

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. ADOLFO CONDRÒ

---

# ANNALI IDROLOGICI

1955

PARTE SECONDA

ROMA  
Istituto Poligrafico dello Stato  
LIBRERIA  
1957



# I N D I C E

## SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	Pag. 5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico . . . . .	„ 6

## SEZIONE B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	„ 11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	„ 12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i> . . . . .	„ 17

## SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	„ 29
Contenuto delle tabelle . . . . .	„ 30
Carta delle stazioni di misura . . . . .	„ 31
I — Frigido a Canevara . . . . .	„ 32
II — Fegana a Ponte a Bussato . . . . .	„ 33
III — Lima a Ponte di Lucchio . . . . .	„ 34
IV — Lima a Fabbriche di Casabasciana . . . . .	„ 35
V — Arno a Stia . . . . .	„ 36
VI — Scheggia a Ponte di Vertelli . . . . .	„ 37
VII — Arno a Subbiano . . . . .	„ 38
VIII — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . .	„ 39
IX — Arno a Ponte Romito . . . . .	„ 40
X — Sieve a Fornacina . . . . .	„ 41
XI — Arno a Nave di Rosano . . . . .	„ 42
XII — Greve a Strette di Bifonica . . . . .	„ 43
XIII — Elsa a Castelfiorentino . . . . .	„ 44
XIV — Nievole a Colonna . . . . .	„ 45
XV — Pescia di Pescia a Molino Narducci . . . . .	„ 46
XVI — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .	„ 47
XVII — Fine a Santa Luce . . . . .	„ 48
XVIII — Cecina a Ponte di Monterufoli . . . . .	„ 49
XIX — Cornia a Frassine . . . . .	„ 50
XX — Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . . . .	„ 51
XXI — Corniaccia alla Base Geodetica . . . . .	„ 52
XXII — Carzia a Perolla . . . . .	„ 53
XXIII — Bruna a Ribolla (Muccaia) . . . . .	„ 54
XXIV — Bruna a Lepri (Ponte della Statale) . . . . .	„ 55
XXV — Merse a Ornate . . . . .	„ 56
XXVI — Orcia a Monte Amiata . . . . .	„ 57
XXVII — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .	„ 58
XXVIII — Albegna a Ponte di Montemerano . . . . .	„ 59
XXIX — Rio di Marciana a Rotone . . . . .	„ 60
XXX — Bovalico a S. Mamiliano . . . . .	„ 61

## SEZIONE D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	„ 63
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche . . . . .	„ 64
Tabella I — Osservazioni freatiche giornaliere . . . . .	„ 65
„ II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	„ 69

## SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	„ 71
Carta delle stazioni torbiometriche . . . . .	„ 72
I — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . .	„ 73
II — Arno a Ponte Romito . . . . .	„ 73
III — Arno a Nave di Rosano . . . . .	„ 74
IV — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .	„ 74
V — Orcia a Monte Amiata (Ferr.) . . . . .	„ 75
VI — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .	„ 75

## SEZIONE F — EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Nota . . . . .	„ 77
----------------	------



## Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

### TERMINOLOGIA

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

2. - Altezza di afflusso meteorico ( $mm$ ) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari

all'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

3. - Contributo medio di afflusso meteorico ( $l/s. km^2$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

### CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$ , ed i corrispondenti contributi medi espressi in

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



MESE	CARRIONE alla FOCE km <sup>2</sup> 52		FRIGIDO a CANEVARA km <sup>2</sup> 46		FRIGIDO alla FOCE km <sup>2</sup> 63		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 CASA- BASCIANA km <sup>2</sup> 203		SERCHIO a BORGO A MOZZANO km <sup>2</sup> 1061	
	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 . . .	69.0	184.9	116.2	311.2	66.0	176.7	80.1	214.5	64.0	171.5	83.7	224.3	80.2	214.8	84.3	225.9
Febbraio . . .	114.2	276.2	100.5	388.3	101.0	244.4	146.0	353.3	152.7	339.3	157.0	379.8	150.3	363.6	153.4	371.0
Marzo . . .	52.3	140.0	56.1	150.3	34.7	93.0	69.4	185.9	65.2	174.6	73.1	195.8	70.0	187.5	68.5	183.6
Aprile . . .	1.3	3.3	1.3	3.4	1.0	2.5	5.5	14.2	2.9	7.6	8.4	21.7	8.0	20.8	5.1	13.1
Maggio . . .	32.0	85.7	48.9	131.1	29.1	78.0	17.5	46.9	25.8	69.0	25.6	68.7	24.6	65.8	26.7	71.4
Giugno . . .	20.5	53.1	45.4	117.8	21.8	56.5	30.4	78.9	25.3	65.5	30.2	78.4	23.9	75.0	32.9	85.4
Luglio . . .	14.5	38.2	10.2	27.2	14.1	37.8	32.3	86.4	24.6	66.0	29.2	78.1	27.9	74.7	28.4	76.2
Agosto . . .	11.8	31.6	11.3	30.3	8.8	23.7	16.4	44.0	6.0	16.2	15.7	42.1	15.0	40.3	13.9	37.1
Settembre . .	25.5	66.0	41.4	107.3	26.0	67.3	49.9	129.4	51.2	132.8	62.3	161.5	59.6	154.6	47.0	121.9
Ottobre . . .	115.9	310.4	91.5	245.2	56.1	150.3	102.4	274.3	118.4	317.2	100.8	269.9	96.5	253.4	96.3	259.3
Novembre . .	61.9	160.5	92.1	238.8	64.6	167.5	79.4	205.9	79.7	206.6	73.3	190.0	70.2	181.9	75.0	194.4
Dicembre . .	98.4	263.6	152.4	408.2	86.7	232.1	136.8	366.3	146.9	393.4	147.5	395.0	141.2	378.2	139.5	373.6
Anno	51.4	1613.5	68.9	2159.1	42.5	1329.8	63.8	2000.0	63.6	1989.7	67.2	2105.3	64.4	2015.6	64.3	2012.9

MESE	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> 30		ARNO a SUBBIANO km <sup>2</sup> 738		CHIANA a PONTE FER- ROVIA FIREN- ZE ROMA km <sup>2</sup> 1272		ARNO a PONTE ROMITO km <sup>2</sup> 2347		SIEVE a FORNACINA km <sup>2</sup> 831	
	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 . . .	57.8	154.8	46.4	124.2	46.6	124.9	54.4	145.6	45.6	122.2	13.7	36.8	25.7	68.9	36.3	97.1
Febbraio . . .	102.6	248.2	101.7	246.1	113.0	273.4	118.3	286.1	110.2	266.6	58.7	141.9	76.8	185.7	114.2	276.3
Marzo . . .	44.2	118.5	31.4	84.1	42.9	114.8	38.6	103.5	42.2	112.9	26.1	70.7	31.6	84.6	29.3	78.4
Aprile . . .	3.1	8.1	9.0	23.3	8.4	21.8	6.9	17.8	7.3	18.9	5.3	13.7	5.6	14.4	3.5	9.1
Maggio . . .	18.0	48.1	11.7	31.4	14.3	38.4	22.3	59.8	12.7	34.1	7.4	19.8	9.0	24.1	21.4	57.2
Giugno . . .	21.3	55.3	20.0	51.8	17.5	45.4	21.9	56.8	17.4	45.1	16.7	43.2	16.2	42.0	13.9	36.1
Luglio . . .	18.2	48.7	12.1	32.3	12.6	33.8	13.4	35.9	11.8	31.5	12.5	33.6	11.5	30.8	17.8	47.6
Agosto . . .	11.3	30.3	27.2	72.9	20.2	54.1	13.3	48.9	13.7	50.1	13.3	35.6	14.7	39.3	12.5	33.5
Settembre . .	34.2	88.6	61.5	159.4	57.1	147.9	56.9	147.5	53.9	139.7	34.1	88.4	40.5	104.9	53.3	138.1
Ottobre . . .	61.8	165.6	27.9	74.6	29.4	78.7	25.1	67.1	27.4	73.3	15.7	42.1	19.2	51.4	33.9	90.8
Novembre . .	53.3	138.2	49.3	127.9	50.7	131.3	54.9	142.3	48.9	126.7	31.9	82.8	36.7	95.0	52.2	135.4
Dicembre . .	93.2	249.6	73.8	197.6	71.6	191.9	70.5	185.7	71.3	190.9	29.9	80.1	45.6	122.2	66.1	177.1
Anno	43.3	1354.0	39.3	1225.6	37.4	1255.4	41.8	1300.0	39.0	1212.0	22.1	688.7	27.8	863.3	37.9	1176.7



MESE	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> 126		GREVE alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 284		BISENZIO a CARMIGNA- NELLO km <sup>2</sup> 100		BISENZIO alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 321		BRANA a BURGIANICO km <sup>2</sup> 13		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 489	
	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 . . .	36.2	96.9	28.7	77.0	23.7	63.4	21.2	56.8	51.6	138.1	38.8	104.0	67.3	180.3	49.4	132.2
Febbraio . . .	114.0	275.7	83.1	201.1	64.0	154.8	67.7	163.9	137.1	331.6	109.7	265.5	150.3	363.7	119.5	289.2
Marzo . . . .	29.2	78.3	29.4	78.8	24.0	64.3	19.7	52.8	41.3	110.6	29.9	77.8	43.1	115.4	32.1	86.1
Aprile . . . .	3.5	9.1	4.2	10.9	3.9	10.1	2.9	7.5	4.8	12.4	3.6	9.3	3.8	9.9	3.2	8.2
Maggio . . . .	21.3	57.0	12.0	32.1	10.2	27.4	10.4	27.8	27.7	74.1	20.5	54.9	25.4	67.9	20.2	54.1
Giugno . . . .	12.9	36.1	15.3	39.6	11.9	30.9	10.4	26.9	7.7	20.0	9.0	23.4	15.5	40.9	13.2	34.2
Luglio . . . .	17.7	47.5	13.1	35.1	14.1	37.7	13.5	36.2	34.0	91.0	23.0	61.6	19.5	52.2	14.6	39.2
Agosto . . . .	12.5	33.4	15.2	40.6	14.1	37.7	13.0	34.9	6.6	17.8	9.1	24.5	13.7	36.7	12.8	34.3
Settembre . .	53.2	137.3	43.4	112.4	36.1	93.7	34.1	88.4	65.1	168.8	49.8	129.1	43.5	112.7	34.0	88.0
Ottobre . . . .	33.9	90.7	21.5	57.7	16.1	43.2	20.2	54.0	47.5	127.3	33.3	89.1	59.6	159.7	41.0	109.9
Novembre . .	52.1	135.1	41.1	106.5	42.8	110.9	42.5	110.2	73.0	189.1	56.9	147.4	82.8	214.7	62.7	162.5
Dicembre . .	66.0	176.8	50.5	235.3	45.4	121.7	45.7	122.3	104.2	279.2	75.2	201.4	132.9	355.9	97.1	260.1
Anno	37.8	1174.4	29.8	927.1	25.5	795.8	25.1	781.7	50.1	1560.0	33.2	1188.0	54.8	1710.0	41.7	1298.0

MESE	ARNO a BRUCIANESE km <sup>2</sup> 5463		PESA alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 330		ELSA a CASTEL- FIORENTINO km <sup>2</sup> 806		ELSA alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 867		NIEVOLE a COLONNA km <sup>2</sup> 38		PESCIA DI PESCIA a MOLINO NARDUCCI km <sup>2</sup> 47		ERA a CAPANNOLI km <sup>2</sup> 335		ERA alla CONFLUENZA km <sup>2</sup> 591	
	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 . . .	30.8	82.6	20.0	53.7	18.8	50.3	18.8	50.4	57.6	154.4	72.1	193.2	18.4	49.3	18.7	50.0
Febbraio . . .	87.4	211.4	67.2	162.6	57.9	140.1	62.0	150.1	127.0	307.3	115.2	278.6	65.6	158.6	64.4	155.9
Marzo . . . .	27.4	73.3	17.4	46.7	17.5	46.9	16.8	45.1	35.8	95.9	52.6	141.0	19.0	50.9	18.7	50.2
Aprile . . . .	3.7	9.6	3.4	8.7	5.0	12.9	4.4	11.4	2.4	6.2	4.9	12.8	4.1	10.6	3.6	9.4
Maggio . . . .	13.4	35.8	8.8	23.7	6.6	17.7	6.5	17.3	19.0	50.9	26.3	71.3	5.9	15.9	6.1	16.3
Giugno . . . .	14.0	36.3	17.4	45.2	11.0	28.5	9.9	25.7	9.9	25.7	17.1	44.2	9.5	24.6	8.3	21.5
Luglio . . . .	13.6	36.3	23.1	61.8	20.9	56.1	17.2	46.2	12.6	33.7	27.1	72.7	18.4	49.2	17.6	47.1
Agosto . . . .	14.4	38.5	10.0	26.9	9.0	24.0	7.9	21.1	23.6	63.3	26.1	69.8	14.9	39.8	13.3	35.6
Settembre . .	40.9	105.9	29.7	76.9	37.1	96.2	37.5	97.3	30.8	79.8	44.8	116.2	40.8	105.8	38.4	99.6
Ottobre . . . .	24.6	65.8	11.2	30.1	17.3	46.3	17.5	47.0	60.2	161.2	57.0	152.7	15.0	40.2	15.8	42.3
Novembre . .	44.5	115.3	39.0	101.1	33.9	100.7	39.5	102.5	62.7	162.6	82.4	213.6	45.7	118.4	43.7	113.4
Dicembre . .	56.8	152.0	41.9	112.3	40.0	107.2	43.3	115.9	101.2	271.1	144.7	387.6	59.8	160.1	59.1	153.3
Anno	31.0	962.8	24.9	749.7	23.3	723.9	23.4	730.0	45.2	1412.1	55.9	1754.2	26.4	833.4	25.6	799.6



MESE	ARNO S. GIOVANNI ALLA VENA km <sup>2</sup> 8186		ARNO alla FOCE km <sup>2</sup> 8228		FINE SANTA LUCE (Staz. Ferroviar.) km <sup>2</sup> 23		CECINA PONTE DI MONTERUFOLI km <sup>2</sup> 634		CECINA alla FOCE km <sup>2</sup> 905		CORNIA a FRASSINE km <sup>2</sup> 97		CORNIA PONTE STRADA PROV. PER MONTIONI km <sup>2</sup> 195		CORNIA PONTE FERROVIA PISA-ROMA km <sup>2</sup> 326	
	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 . . .	29.0	77.8	29.0	77.8	27.3	73.2	19.5	52.1	20.8	55.6	24.9	66.8	23.9	64.1	24.9
Febbraio . . .	82.0	198.3	81.4	197.0	64.6	156.3	67.1	162.1	63.5	151.3	68.2	165.0	66.0	159.7	63.2	153.0
Marzo . . .	24.9	66.8	24.9	66.7	24.5	65.5	19.7	52.8	20.2	51.1	25.8	69.1	25.1	67.1	24.1	64.6
Aprile . . .	3.5	9.1	3.5	9.0	2.0	5.2	2.4	6.3	2.4	6.1	4.3	11.1	3.5	9.1	2.7	7.0
Maggio . . .	11.9	32.0	11.9	31.8	4.4	11.7	6.3	17.0	6.3	16.8	7.3	19.6	7.0	18.8	6.1	16.3
Giugno . . .	12.2	32.0	12.3	31.8	8.5	22.0	7.7	19.9	7.4	19.1	3.9	10.2	3.7	9.7	4.1	10.6
Luglio . . .	14.1	37.7	13.9	37.3	8.8	23.7	17.1	45.7	17.1	45.7	11.1	29.7	10.2	27.4	8.0	21.5
Agosto . . .	13.8	36.9	13.7	36.7	17.2	46.0	19.6	52.4	19.0	50.9	10.6	28.4	9.6	25.8	10.2	27.2
Settembre . . .	57.8	98.0	37.9	98.2	49.2	127.4	54.2	140.4	56.7	146.9	73.8	191.4	66.4	172.2	54.5	141.2
Ottobre . . .	23.8	63.7	23.6	63.2	17.4	46.5	19.9	53.1	18.9	50.5	23.1	61.9	21.6	57.9	20.4	51.6
Novembre . . .	44.3	114.7	44.1	114.3	46.2	119.7	44.7	115.9	45.9	119.0	47.5	123.2	45.7	118.4	49.9	129.4
Dicembre . . .	56.8	152.2	56.6	151.6	57.0	152.3	46.5	124.5	48.0	128.6	64.3	173.6	63.3	169.5	63.5	170.0
Anno	29.5	919.2	29.4	915.4	27.3	850.0	27.1	842.8	27.2	847.6	30.4	950.0	28.8	899.7	27.6	862.1

MESE	CORNIA alla FOCE km <sup>2</sup> 358		CORNIA ACCIA BASE GEODETICA km <sup>2</sup> 33		CARSA a PEROLLA km <sup>2</sup> 26		BRUNA a RIBOLLA km <sup>2</sup> 147		BRUNA a LEPRI km <sup>2</sup> 229		OMBRONE a BUON- CONVENTO km <sup>2</sup> 760		MERSE a ORNATE km <sup>2</sup> 483		ORCIA a MONTE AMIATA (Ferr.) km <sup>2</sup> 580	
	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 . . .	26.1	69.9	27.2	72.9	41.4	110.9	27.9	71.7	27.3	73.1	14.3	38.2	20.7	55.5	9.7
Febbraio . . .	62.7	151.7	52.0	125.7	79.1	191.4	62.7	151.7	61.3	145.4	58.1	141.4	71.3	172.6	57.8	139.8
Marzo . . .	24.2	64.8	18.5	49.6	22.2	59.4	22.7	60.7	22.2	59.4	23.3	62.4	22.8	61.0	29.9	80.2
Aprile . . .	3.0	7.8	0.8	2.1	2.5	6.5	2.2	5.5	2.1	5.5	2.0	5.1	3.5	9.2	5.0	12.9
Maggio . . .	6.2	16.5	4.9	13.2	5.9	15.9	4.6	12.4	4.6	12.2	6.9	18.4	7.4	19.8	4.6	12.2
Giugno . . .	4.4	11.4	3.7	9.6	9.3	24.0	8.8	22.8	8.6	22.3	15.8	41.0	7.0	18.2	13.5	32.3
Luglio . . .	7.8	20.9	1.6	4.3	5.0	13.4	1.8	4.7	1.7	4.6	18.2	48.7	15.8	42.3	7.3	19.5
Agosto . . .	9.7	26.0	3.6	9.7	12.1	32.3	13.2	35.4	12.9	34.6	12.4	33.2	9.1	24.5	9.1	24.5
Settembre . . .	51.2	140.6	27.4	70.9	41.0	106.3	38.1	98.7	37.2	96.5	30.0	77.8	46.5	120.4	34.3	88.8
Ottobre . . .	19.7	52.7	14.4	38.6	18.8	50.4	23.7	63.6	23.2	62.2	15.3	41.0	28.9	77.3	24.4	65.3
Novembre . . .	49.8	129.0	46.5	120.6	53.6	138.9	47.0	121.9	46.0	119.2	37.2	96.5	38.5	99.7	36.0	93.4
Dicembre . . .	63.5	170.2	57.5	154.0	69.1	185.2	57.3	153.6	56.1	150.2	41.9	112.2	49.1	131.4	32.5	87.1
Anno	27.6	861.5	21.5	671.2	30.0	934.6	25.8	805.8	25.3	783.2	23.0	715.9	26.7	831.9	21.9	681.9



MESE	OMBRONE a SASSO D'OBRONE km <sup>2</sup> 2658		OMBRONE alla FOCE km <sup>2</sup> 3496		ALBEGNA a PONTE DI MONTEME- RANO km <sup>2</sup> 192		ALBEGNA alla FOCE km <sup>2</sup> 737		BOVALICO a S. MAMILIANO (Eiba) km <sup>2</sup> 6,7		RIO DI MARCIANA a ROTONE EIBA) km <sup>2</sup> 7,9					
	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 . . .	15.5	41.6	15.9	42.6	25.5	68.4	21.8	58.5	34.9	91.7	35.9	96.1				
Febbraio . . .	65.4	158.1	64.5	156.1	84.5	204.5	67.1	162.3	34.6	83.6	38.9	94.2				
Marzo . . . .	26.8	71.8	26.2	70.3	38.1	102.1	28.3	75.7	22.6	60.4	21.0	56.3				
Aprile . . . .	4.1	10.5	4.0	10.4	8.5	22.1	7.0	18.2	2.2	5.8	1.4	3.7				
Maggio . . . .	5.6	15.1	5.3	14.1	4.8	12.8	3.8	10.1	10.0	26.7	10.3	27.7				
Giugno . . . .	12.0	31.2	11.8	30.5	15.1	39.2	14.8	38.3	5.4	14.0	8.9	23.1				
Luglio . . . .	12.1	32.4	11.8	31.7	11.7	31.3	8.0	21.4	6.3	16.8	3.2	8.7				
Agosto . . . .	11.0	29.5	10.7	28.7	20.2	54.1	17.4	46.7	2.2	5.8	2.8	7.5				
Settembre . . .	39.6	102.6	39.5	102.4	47.7	123.6	38.0	99.5	33.2	86.0	23.2	60.2				
Ottobre . . . .	24.5	65.6	23.2	62.1	23.6	63.1	15.6	41.7	12.7	33.9	16.4	44.0				
Novembre . . .	37.9	98.3	37.9	98.2	44.7	115.8	33.7	87.4	34.5	89.4	47.1	122.1				
Dicembre . . .	44.0	117.9	44.6	119.4	63.2	169.3	50.9	136.3	50.7	135.9	60.2	155.4				
Anno	24.9	774.6	24.6	766.5	32.3	1006.3	25.5	795.1	20.7	650.0	23.2	729.0				



## Sezione B - IDROMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

### TERMINOLOGIA

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

2. - Altezza di massima piena (*magra*) in una sezione fornita di idrometro

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

### CONTENUTO DELLA TABELLA

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

Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meridiane 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 dell'apparecchio	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>FRIGIDO</b>									(1) Quota approssimata de- dotta dalle carte del- l' I. G. M.
Frigido a Canevara . . .	Mr	90.00(1)	46.40	4.04	27 ott. 1949	0.00	varii ag. sett. 1949	1925	
<b>SERAVEZZA</b>									(2) Nei giorni 20-21 no- vembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Seravezza a Ponte Rosso .	I	17.00(1)	73.60	—	—	—	—	1932	
Seravezza a Ponte Aranci (can. irr.) . . . . .	I	26.00(1)	—	—	—	—	—	1932	
<b>LAGO DI MASSACIUCCOLI</b>									(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.
Lago a Torre del Lago .	Ir	-0.30	—	1.05(2)	5 nov. 1941	-0.29	varii sett. 1955	1952	
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (int.)	I	-1.42	—	2.10(3)	14 feb. 1941	1.07	varii 1947	1932	
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca(ester.)	I	-1.42	—	2.20(4)	1 dic. 1947	1.33	varii 1935	1932	(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.
<b>SERCHIO</b>									
Serchio a Ponte di Petro- gnano . . . . .	I	438.00(1)	159.70	—	—	—	—	1956	
Corfino a Villa Collemandi- na (sbarramento) . . .	Ir	512.00(1)	25.00	—	—	—	—	1925	
Serchio a Pontecosi . . .	Ir	301.00(1)	—	—	—	—	—	1927	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (sbarramento) . .	Ir	238.00(1)	—	—	—	—	—	1929	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (canale carico) . .	Ir	—	—	—	—	—	—	1931	
Corsonna a Ponte di Ca- tagnana . . . . .	M	365.00(1)	22.00	1.23	23 nov. 1950	-0.04	varii ag. 1939	1931	
Fegana a Ponte a Bussato	M	231.00(1)	29.00	2.00	20 nov. 1952 18-19 dic. 1945	-0.22	varii sett. 1952	1932	
Lima a Centrale Porrino III 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	varii ag. sett. 1955	1932	
Lima a Fabbriche di Ca- sabasciana . . . . .	Mr	185.00(1)	233.00	3.15	18 feb. 1955	0.33	15 sett. 1953	1953	
Serchio a Borgo a Mozzano	Ir	86.14	1061.42	6.74	17 nov. 1940	-0.17	20 ag. 1951	1922	
Serchio a Pianacce . . .	Ir	50.00(1)	1155.20	—	—	—	—	1953	
Serchio a Monte S. Quirico	Ir	15.00(1)	1253.50	2.88	18 gen. 1955	0.32	varii	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							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>SERCHIO</b>									
Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	(5)	4.65	15 ag. 1920	0.16	»	1900	(5) Idrometri situati sul Canale Ozzeri derivato dal torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del torrente Ozzeri è di km <sup>2</sup> 52.50.
Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24	(5)	4.62	15 ag. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900	
Ozzeri a Rigoli (monte)	I	6.55	(5)	5.40	17 feb. 1940	0.00	varii 1945-1946	1900	
Ozzeri a Rigoli (valle)	I	6.55	(5)	—	—	—	—	1900	
<b>ARNO</b>									
Arno a Stia	Mr	448.11	61.80	2.36	16 gen. 1953	0.88	1 sett. 1942 e varii ag. 1943	1938	(6) La presente stazione sostituisce quella che era ubicata poco più a monte e che ha funzionato dal 1922 al 1943.
Scheggia a Ponte di Vertelli	Mr	475.00(1)	39.00	1.93	16 gen. 1955	0.00	31 ag. 1955	1953	
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.05	4.78	6 feb. 1951	0.00	29-31 sett. 1955	1897	
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	5.53	6 feb. 1951	-0.09	22-23 ag. 1931	1929	
Can. Maestro della Chiana a Ponte Fornacelle	Ir	246.00	285.91	1.97	12-13 feb. 1954	asc	varii	1951	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto	I	231.78	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 sett. 1922	1926	
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 sett. 1922	1911	
Arno a Ponte Romito	Mr	160.28	2346.51	8.50	13 dic. 1934	-0.02	16-19 sett. 1943	1934	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	830.59	6.06	19 sett. 1953	-0.11	20 ag. 1952	1921	
Arno a Nave di Rosano	Mr	72.33	4082.79	7.80	2 nov. 1944	-0.02	2 nov. 1943 26 lug. 1945	1920	
Arno a Firenze (Acciaiolì)	Ir	41.56	4236.72	7.08	2 nov. 1944	--	—	1946	
Terzolle alle Masse	I	84.41	14.30	3.21	26 nov. 1949	0.10	varii	1939	
Greve a Strette di Bifonica	Mr	90.00	126.00	3.46	4 mag. 1954	0.06	2-3 sett. 1955	1953	
Bisenzio a Carmignanello	Mr	180.00(1)	99.59	2.50	17 nov. 1940	0.07	12 ag. 1951	1936	
Brana a Burgianico	I	97.00(1)	12.51	3.25	20 ag. 1952	0.01	31 lug. 1 ag. 1945	1939	
Ombrone a Ponte all'Asse	I	31.56	434.60	6.70	4 feb. 1947	-0.30	17 ag. 1925	1898	
Arno a Brucianese	Mr	26.53	5469.00	9.20	14 dic. 1934	-0.04	17-18-20- 1942 sett.	1927	
Elsa a Castelfiorentino (6)	Mr	46.00(1)	805.77	4.16	13 feb. 1951	0.02	20-21 ag. 1954	1950	
Elsa a Ponte a Elsa	Ir	26.52	358.34	6.34	26 nov. 1949	0.00	10 ag. 1938	1898	
Egola a Ponte alle Crocette	Ir	45.00(1)	103.00	4.48	14 feb. 1952	0.13	varii 1952	1952	



BACINO E STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	C A R A T T E R I S T I C H E						NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	
<b>ARNO</b>								
Nievole a Colonna . . .	Mr	35.00	33.00	2.46	16 ott. 1953	0.45	varii 1953	1953
Rio Cessana a Castelvecchio . . .	Mr	150.00(1)	4.70	2.00	20 ag. 1952	0.26	varii mag. giu. 1952	1952
Pescia di Pescia a Molino Narducci . . .	Mr	200.00(1)	47.24	3.51	18 gen. 1940	0.00	varii sett. 1959	1934
Usciana a Ponte a Cappiano . . .	I	10.74	410.97	5.26	27 nov. 1940	—	—	1898
Usciana a Cateratte Usciana (monte) . . .	I	0.90	486.01	17.76	19 feb. 1946	8.36	27 ag. 1949	1912
Usciana a Cateratte Usciana (valle) . . .	I	0.03	7584.00	18.28	2 gen. 1926	8.28	1 lug. 1953	1912
Arno a Leoncini . . .	I	9.09	8181.20	8.48	26 nov. 1949	-1.68	6 ag. 1955	1869
Arno a S. Giovanni alla Vena . . .	Mr	6.78	8186.83	8.90	26 nov. 1949	0.04	15 ag. 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
Emiss. Bientina a Cateratte Fossa N. 1 (monte) . .	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884
Emiss. Bientina a Cateratte Fossa N. 1 (valle) . .	I	5.26	—	—	—	—	—	1884
<b>FINE</b>								
Fine a S. Luce . . .	Mr	31.00(1)	53.00	4.50	26 sett. 1954	asc	varii	1951
<b>CECINA</b>								
Cecina a Ponte di Montefoli . . .	Mr	33.00(1)	634.44	5.80	2 nov. 1944	-0.19	15 lug. 1955	1926
Sterza a Ponte della Bottaccina . . .	I	36.00(1)	73.40	3.82	2 nov. 1944	asc	varii	1926
Cecina a Casino di Terra . .	I	31.00(1)	762.44	5.32	5 mag. 1926	0.18	26 ott. 1941	1925



BACINO E STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	C A R A T T E R I S T I C H E							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km <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(1)	97.00	1.71	31 ag. 1954	asc	varii 1953-1955	1953	
Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . . . .	Mr	3.00(1)	356.09	6.04	25 sett. 1951	asc	—	1951	
Cornia a Casello di Cornia	I	0.00(1)	357.17	7.80	26 nov. 1949	0.00	varii	1902	
Corniaccia a Ponte della Base Geodetica . . . .	Mr	2.00(1)	33.00	2.76	21 dic. 1955	0.00	varii 1953-54-55	1953	
<b>PECORA</b>									
Gora delle Ferriere a Val- piana . . . . .	Mr	148.00(1)	—	—	—	—	—	1937	
<b>BRUNA</b>									
Sorgente Niccioleta a Carsia	Mr	158.00(1)	—	—	—	—	—	1949	
Carsia a Perolla . . . .	M	82.00 (1)	26.30	0.98	3 mag. 1954	0.22	varii 1953	1952	
Bruna a Ribolla (Muccaia)	Mr	32.00(1)	147.00	3.56	15 feb. 1953	0.60	varii 1953	1952	
Bruna a Lepri . . . . .	Mr	15.00(1)	229.00	3.30	12 feb. 1953	0.02	24 lug. 1955	1952	
Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935	
<b>OMBRONE</b>									
Ombrone a Buonconvento	Mr	132.90	759.97	12.28	2 nov. 1944	—	—	1921	
Merse a Ornate . . . .	Mr	140.00(1)	482.54	9.94	2 nov. 1944	0.24	10 lug. 1948	1930	
Orcia a Monte Amiata (ferr.)	Mr	190.00(1)	581.34	5.02	25 ott. 1940	-0.14	14 lug. 1941	1924	
Ombrone a Sasso d'Om- brone . . . . .	Mr	51.68	2657.63	13.69	2 nov. 1944	-0.22	26 lug. 1955	1924	
Ombrone a Poggio Cavallo	I	12.45	3387.22	5.60	23 mar. 1928	-0.90	varii ag. 1929	1877	
Ombrone a Berrettino . .	I	5.43	3419.39	7.15	7 gen. 1920	-2.20	11 sett. 1929	1899	
<b>CANALE LAVANDONE</b>									
Canale Lavandone a Po- dere Duino . . . . .	I	—	—	—	—	—	—	1938	



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km <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 Pog- gio Perotto . . . . .	Ir	—	—	—	—	—	—	1940	
<b>ALBEGNA</b>									
Albegna a Ponte di Mon- temerano . . . . .	Mr	91.00(1)	192.00	4.05	31 ott. 1951	-0.10	varii 1958	1950	
<b>BOVALICO</b>									
Bovalico a S. Mamiliano .	Mr	2.00(1)	6.7	1.32	26 gen. 1954	0.00	in varii anni	1951	
<b>RIO MADONNINA</b>									
Portoferraio (Elba) . . .	Ir	2.00(1)	—	—	—	—	—	1952	



Bacino: FRIGIDO												Giorno	Bacino: LAGO DI MASSACIUCCOLI											
Stazione: FRIGIDO a CANEVARA ((90,00) m s. m.)													Stazione: LAGO a TORRE DEL LAGO (-0,80 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
25	24	47	49	38	38	34	28	17	7	44	167	17	28	51	26	7	-1	-8	-21	-23	-16	8	25	
24	26	48	39	35	32	32	32	11	16	43	118	17	29	51	25	7	-1	-8	-21	-28	-16	9	28	
21	41	39	38	45	34	32	36	15	10	36	72	17	30	47	24	7	-2	-8	-21	-29	-16	9	31	
31	42	37	37	36	32	32	33	32	24	32	68	17	31	44	23	7	-3	-8	-20	-29	-16	9	32	
32	35	37	35	37	30	30	32	11	48	32	64	5	18	31	43	22	7	-2	-9	-20	-29	-14	10	29
29	102	38	35	38	28	27	33	6	41	29	56	6	20	31	41	21	7	-2	-9	-21	-29	-14	10	27
52	56	35	35	38	26	27	34	5	52	28	51	7	21	32	40	20	6	-8	-10	-22	-29	-12	10	24
63	47	34	34	38	28	33	38	36	39	24	45	8	23	32	38	19	7	-4	-10	-19	-24	-13	11	21
49	40	34	34	36	29	30	33	34	36	24	40	9	23	31	37	18	5	-4	-10	-22	-23	-12	12	19
41	36	32	31	32	29	14	33	27	35	147	39	10	24	30	36	17	5	-5	-10	-22	-21	-13	34	18
45	32	32	32	33	42	29	32	26	30	72	40	11	24	30	37	16	5	-6	-10	-23	-18	-13	42	18
59	31	34	31	38	44	32	33	22	32	58	37	12	30	29	36	17	6	-6	-11	-23	-18	-13	47	18
59	31	33	29	36	38	28	31	9	30	49	43	13	32	28	35	15	4	-5	-12	-23	-17	-13	48	19
36	28	33	28	37	48	28	31	37	27	48	40	14	33	30	33	14	4	-5	-12	-23	-17	-13	49	20
65	27	34	28	22	39	37	32	34	20	43	100	15	34	29	33	14	4	-5	-12	-23	-17	-13	47	23
82	46	33	25	60	36	31	30	34	34	36	80	16	34	33	30	13	5	-5	-13	-23	-17	-13	47	25
66	138	33	28	47	33	37	29	32	33	33	127	17	34	39	29	13	5	-6	-13	-24	-17	-12	44	28
210	100	32	26	37	32	24	29	30	75	32	71	18	40	44	31	12	5	-7	-14	-24	-17	-12	40	29
66	79	32	25	42	34	25	13	28	64	30	60	19	44	48	29	12	3	-7	-14	-24	-17	-10	35	30
51	69	32	24	36	33	20	32	27	56	28	56	20	42	51	28	12	4	-7	-15	-25	-17	-9	36	31
42	57	33	29	36	60	13	32	20	34	28	60	21	40	53	30	11	4	-7	-16	-25	-18	-6	34	34
38	52	30	31	30	58	20	26	22	52	27	56	22	38	51	32	11	3	-7	-17	-22	-18	-1	32	34
30	52	32	31	30	48	12	7	12	49	26	51	23	38	50	32	10	2	-7	-18	-26	-18	-1	30	33
27	75	36	29	27	41	11	10	9	46	31	54	24	36	51	31	10	2	-7	-18	-26	-18	-1	29	34
25	70	32	25	27	38	11	17	8	43	29	58	25	34	52	29	9	1	-8	-19	-27	-18	-2	29	34
26	65	30	24	27	27	12	9	20	40	26	50	26	33	51	28	9	1	-8	-18	-27	-17	1	27	32
21	56	49	24	25	35	30	12	8	38	26	46	27	32	53	27	9	1	-8	-19	-27	-17	2	26	31
20	55	49	32	29	35	14	33	27	36	26	43	28	31	55	27	9	0	-9	-20	-28	-18	2	23	29
16	47	34	42	40	15	11	9	33	32	41	29	29	30	26	9	0	-8	-19	-28	-15	2	23	28	
20	52	36	35	35	15	10	18	30	30	33	60	30	29	27	7	1	-8	-20	-28	-16	4	22	25	
27	49	34	34	35	11	13	13	25	64	64	64	31	29	26	26	0	0	-8	-20	-28	3	3	28	
47	54	43	31	36	37	24	26	21	37	39	63	Medie	29	39	34	15	4	-5	-14	-24	-21	-8	28	27
Media annua: 38 cm												Media annua: 9 cm												

Bacino: SERCHIO												Giorno	Bacino: SERCHIO											
Stazione: CORSONNA a PONTE DI CATAGNANA ((365,00) m s. m.)													Stazione: FEGANA a PONTE A BUSSATO ((231,00) 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
33	33	54	48	40	39	37	35	37	36	43	50	1	29	34	43	39	29	27	26	22	22	21	13	10
33	33	53	48	40	39	37	35	37	36	43	50	2	28	35	42	38	28	27	24	22	22	21	5	55
33	34	52	48	41	39	37	36	37	36	43	50	3	28	35	40	37	28	27	24	22	22	22	3	24
33	34	48	47	41	39	37	36	36	36	43	58	4	28	36	39	37	28	27	25	22	22	23	2	18
33	35	48	47	41	39	37	36	36	36	43	55	5	28	38	37	36	29	26	25	22	22	23	1	15
33	35	48	47	41	39	37	36	36	36	43	53	6	29	47	37	35	26	26	25	22	22	25	-1	13
31	35	47	47	41	38	39	36	36	38	43	53	7	30	48	35	35	23	26	25	22	22	40	-1	9
35	35	47	47	41	38	39	36	36	38	43	53	8	50	45	35	35	28	25	25	24	27	35	-3	8
35	32	47	47	41	38	38	36	36	37	72	53	9	43	42	34	35	28	25	25	23	24	30	43	6
35	32	46	47	41	39	38	36	36	36	65	53	10	37	40	34	34	27	26	25	22	30	26	20	4
36	31	46	46	41	39	37	36	36	36	60	53	11	37	38	33	34	27	25	25	22	27	25	10	3
36	31	45	45	41	39	37	36	36	36	53	56	12	37	38	33	34	27	25	25	22	27	24	7	2
36	31	45	45	40	38	36	36	36	36	50	56	13	33	36	35	33	28	25	24	22	27	24	5	2
33	31	45	45	40	38	36	36	36	37	49	58	14	52	35	35	33	28	25	24	22	27	24	3	4
43	32	45	45	40	38	36	35	36	37	47	63	15	48	35	34	33	28	24	24	28	31	24	2	46
50	36	46	44	40	38	36	36	36	39	44	60	16	41	35	34	33	20	24	24	24	29	26	0	39
55	36	46	44	39	38	36	36	36	39	44	60	17	62	75	34	32	29	25	25	22	27	70	-1	34
52	64	46	44	59	38	36	36	36	53	44	58	18	85	70	34	32	28	24	25	22	27	50	-2	20
45	60	48	41	39	38	36	36	36	43	44	55	19	59	65	34	32	28	25	24	22	26	42	-3	15
40	60	52	41	39	38	36	36	36	54	44	55	20	52	63	36	31	28	26	24	22	25	78	-4	13
39	60	66	41	39	38	36	36	36	53	44	55	21	47	60	77	30	26	26	23	22	24	50	-5	10
38	62	57	41	39	38	36	36	36	50	44	55	22	43	57	61	30	28	26	24	22	24	32	-6	8
36	65	52	41	38	38	36	36	36	44	44	54	23	40	55	59	30	27	27	24	21	24	15	-6	7
35	60	51	41	38	38	36	36	36	43	44	54	24	39	59	48	30	27	20	26	21	24	10	-7	6
35	59	50	40	38	38	36	36	36	43	44	54	25	38	51	47	30	27	27	25	21	24	8	-8	5
31	59	50	40	38	38	36	36	36	43	44	53	26	37	48	45	30	27	26	25	21	24	7	-8	4
32	59	50	40	38	38	36	36	36	43	44	53	27	35	47	45	30	27	25	24	21	24	6	-8	3
32	49	40	38	38	35	36	36	36	43	44	53	28	34	45	45	29	27	25	24	21	24	9	-9	2
33	48	40	38	38	35	36	36	36	43	44	53	29	34	44	29	27	25	23	20	24	8	-9	2	
33	42	38	35	36	36	36	36	36	43	44	53	30	33	44	29	27	25	22	20	23	7	-10	28	
37	46	49	44	40	38	37	36	36	41	47	56	Medie	33	44	44	33	28	26	24	22	25	26	1	14
Media annua: 42 cm												Media annua: 27 cm												



Bacino: S E R C H I O													Giorno	Bacino: S E R C H I O												
Stazione: LIMA a PONTE DI LUCCHIO (319,72 m s. m.)														Staz.: LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA ((185,00) 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			
-27	5	33	26	-32	-19	-21	-22	-33	-21	25	15	1	110	130	164	155	117	116	111	105	98	114	152	164		
-17	9	25	22	17	-41	-26	-28	-34	-50	30	130	2	112	135	160	151	142	110	110	96	97	104	152	234		
-5	3	22	17	15	-18	-15	-30	-32	-33	26	61	3	127	131	158	147	129	104	106	96	100	93	146	188		
11	2	18	20	12	-19	-27	-31	-51	-30	20	53	4	120	132	150	142	116	116	94	95	98	111	141	179		
-16	-1	10	23	-5	-40	-23	-30	-35	-24	16	43	5	122	130	143	138	116	109	111	95	94	116	138	167		
-31	25	8	19	-7	-14	-18	-33	-35	-24	-13	32	6	112	140	143	136	118	102	112	95	92	112	116	156		
18	38	7	20	-9	-20	-27	-50	-27	23	14	26	7	143	163	141	138	119	117	110	99	92	148	122	152		
45	29	5	18	-25	-19	-32	-38	-27	-15	12	23	8	163	153	142	135	116	116	94	100	108	126	122	148		
27	21	6	18	-5	-41	-29	-40	-35	-18	-5	23	9	153	144	142	135	120	108	92	92	90	117	122	148		
18	10	5	20	12	-18	-45	-36	-24	8	143	19	10	134	140	140	142	125	116	92	102	112	122	262	139		
-5	8	2	15	19	-13	-27	-45	-42	8	45	19	11	129	138	134	144	126	120	95	102	110	120	188	142		
25	5	12	20	-4	-33	-26	-43	-22	9	40	6	12	138	136	146	147	126	110	108	100	147	119	166	140		
20	5	10	20	-12	-19	-27	-44	-27	-17	30	15	13	134	133	144	147	117	116	164	98	110	116	154	134		
34	3	12	0	-12	-18	-27	-45	-23	-20	30	16	14	148	134	143	143	116	116	104	97	111	114	163	133		
30	-5	15	0	-34	-18	-26	-45	-25	-15	28	102	15	156	130	147	133	111	116	108	96	115	116	165	235		
27	0	12	7	13	-20	-27	-23	-24	-12	0	80	16	153	141	144	132	123	116	94	96	115	106	144	238		
73	63	10	10	-3	-20	-33	-31	-19	-18	-4	105	17	195	186	143	117	128	115	105	92	108	96	132	216		
115	120	10	10	-5	-28	-29	-31	-47	81	0	57	18	248	246	143	132	124	108	92	100	100	182	132	180		
70	80	8	8	-20	-43	-30	-28	-35	40	4	43	19	171	200	139	132	116	108	103	94	91	145	138	164		
80	84	5	10	13	-23	-32	-30	-25	20	-3	38	20	172	188	132	131	110	100	96	96	90	140	127	164		
66	42	66	10	-5	-20	-32	-43	-33	25	0	32	21	153	193	200	128	116	114	94	96	104	152	123	160		
52	45	90	12	-38	-25	-32	-46	-30	13	15	30	22	150	175	204	128	114	112	94	99	98	224	128	158		
39	43	53	15	15	-27	-31	-35	-27	21	11	29	23	144	173	177	127	123	111	93	99	94	156	128	155		
25	88	50	-17	15	-23	48	-31	-30	26	11	29	24	144	203	172	123	120	111	94	98	86	144	128	151		
19	67	48	-7	-16	-28	-32	-34	-50	20	0	0	25	133	190	166	128	120	108	92	96	109	140	120	136		
12	52	45	14	-16	-40	-35	-34	-35	18	13	24	26	133	175	162	125	119	106	92	96	101	134	120	144		
12	40	40	-3	-24	-25	-33	-33	-35	10	-30	22	27	128	166	159	126	116	112	105	96	100	132	113	144		
1	31	39	-4	-17	-18	-6	-44	-31	10	-10	17	28	131	171	163	127	116	111	116	96	102	132	130	145		
-6		35	-2	-35	-40	-24	-34	-36	-11	-10	20	29	127		160	132	112	108	107	95	101	130	126	144		
-20		37	-4	-17	-26	-25	-35	-22	-26	-10	35	30	118		163	125	110	99	110	97	115	108	124	148		
-8		30		-17	-39	-34			-12		51	31	127		166		118		104	97		120	124	175		
22	33	25	11	-7	-26	-30	-36	-32	-1	14	40	Medie	143	160	155	135	119	111	101	97	103	125	141	164		

Media annua cm 1

Media annua cm 130

Bacino: S E R C H I O													Giorno	Bacino: S E R C H I O												
Stazione: SERCHIO a MONTE S. QUIRICO ((15,06) m s. m.)														Stazione: SERCHIO a RIPAFRATTA (6,95 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D			
32	101	130	106	65	80	62	53	49	61	98	110	1	95	114	155	116	107	103	100	90	81	73	135	170		
46	101	125	104	98	60	64	53	49	49	97	220	2	91	117	147	115	103	101	114	90	85	71	137	300		
71	102	120	104	100	57	58	52	48	52	92	144	3	105	135	141	132	105	101	141	83	100	70	130	210		
76	100	118	102	97	53	49	51	63	52	90	136	4	108	140	140	127	108	100	80	80	95	65	122	170		
76	100	120	104	97	71	60	50	48	56	88	124	5	112	141	137	125	103	95	102	81	92	111	110	155		
56	100	114	105	93	78	60	50	52	57	80	119	6	100	145	145	121	107	90	110	102	90	115	114	142		
75	121	114	104	100	78	72	51	49	92	88	110	7	112	155	133	118	101	50	165	97	120	125	116	123		
104	102	113	104	73	78	74	78	71	60	92	108	8	167	140	135	115	110	70	105	97	111	112	117	138		
78	102	113	104	30	58	54	63	54	60	92	104	9	125	138	133	112	116	65	100	110	114	105	114	121		
78	101	112	96	92	58	53	56	66	65	106	101	10	117	131	135	110	114	103	95	100	110	103	280	117		
79	97	113	102	91	99	56	53	65	60	133	104	11	130	122	130	107	110	107	100	97	114	100	190	114		
82	96	114	102	92	84	56	55	60	62	118	102	12	130	121	111	105	107	104	100	95	117	100	170	121		
80	96	110	102	91	92	57	53	63	60	102	102	13	133	118	128	111	107	101	103	95	114	102	150	127		
86	100	112	100	88	78	57	52	68	55	102	102	14	140	120	122	110	110	102	104	90	112	100	148	123		
80	98	110	100	95	78	56	54	54	58	102	182	15	135	117	121	111	115	103	106	81	111	103	135	125		
84	114	110	100	100	82	55	52	61	54	96	156	16	121	173	118	116	117	100	104	89	111	97	130	210		
124	156	110	100	100	70	52	52	60	56	96	136	17	170	250	114	114	114	102	103	78	100	95	128	135		
190	224	110	100	106	58	58	51	54	128	95	132	18	305	360	112	119	111	70	100	75	100	140	115	175		
172	161	108	100	86	55	60	50	58	129	98	122	19	130	280	112	117	107	33	92	75	111	138	112	168		
138	164	107	100	102	60	58	48	57	88	86	118	20	171	185	118	117	135	40	90	77	168	133	107	140		
120	142	127	100	100	66	55	52	55	125	96	116	21	160	171	160	118	101	103	90	103	100	135	105	138		
115	144	163	100	86	62	56	55	51	119	96	112	22	154	165	210	112	100	103	88	103	95	175	162	135		
105	138	136	100	92	60	54	52	51	100	97	111	23	141	158	175	112	102	110	85	100	95	141	102	131		
104	172	128	87	96	58	51	48	52	96	96	109	24	133	180	160	110	102	107	85	101	91	135	100	165		
105	160	122	88	98	55	56	48	48	94	96	104	25	133	165	152	107	104	95	82	93	77	133	97	153		
102	152	120	94	93	52	55	49	51	90	96	98	26	130	163	145	115	105	82	81	90	80	122	97	141		
100	142	108	88	90	56	58	50	52	92	96	102	27	123	155	131	114	100	80	78	88	82	122	103	135		
102	144	116	92	86	58	56	48	51	90	99	108	28	123	147	125	114	102	100	75	85	82	123	114	130		
103		119	96	64	66	55	51	52	90	98	100	29	121		125	112	106	112	103	82	84	117	117	127		
103		118	93	70	54	54	5																			



Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : ARNO a STIA (148,11 m s. m.)													Stazione : SCHEGGIA a PONTE di VERTELLI (175,00 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	
101	105	140	115	101	97	93	93	94	97	152	131	1	19	20	63	46	17	12	12	4	8	13	33	51
101	106	132	111	101	97	93	92	91	95	132	143	2	20	19	52	41	18	12	14	4	4	9	63	73
102	104	127	110	101	96	93	101	90	95	122	128	3	20	21	48	39	18	12	16	6	2	8	48	55
102	105	123	110	101	96	93	96	90	94	116	121	4	19	23	43	38	16	14	14	8	1	6	40	48
101	106	122	109	101	96	93	93	89	94	113	118	5	21	35	42	33	17	12	10	5	1	8	36	44
101	108	120	109	101	95	98	91	89	97	109	114	6	20	39	39	31	17	12	11	5	1	14	33	40
102	126	118	108	101	95	91	90	89	108	108	112	7	21	61	37	31	17	10	10	1	1	24	30	37
106	119	117	108	101	95	96	94	91	111	106	111	8	21	49	34	29	18	13	9	10	4	17	27	37
105	115	119	107	99	95	94	93	92	108	106	110	9	20	44	38	28	17	11	8	8	6	16	25	34
105	114	119	107	99	96	93	91	90	105	105	108	10	20	40	38	26	17	17	8	6	6	13	28	36
104	112	118	106	99	97	93	91	98	105	120	109	11	31	36	36	25	16	12	8	6	14	13	56	36
119	110	123	107	100	96	93	91	98	103	120	109	12	62	34	40	23	16	14	7	5	12	12	46	37
132	109	128	105	99	95	93	90	122	101	115	109	13	76	31	48	21	14	12	7	8	34	11	46	36
122	112	128	105	99	95	93	90	118	100	116	110	14	60	34	50	20	14	12	6	8	22	11	43	36
122	111	125	105	99	95	93	90	105	99	116	153	15	57	32	46	20	15	12	7	4	16	11	42	69
119	128	123	105	101	95	93	90	97	99	113	146	16	52	54	43	21	26	11	6	4	16	10	39	73
149	162	121	104	100	94	92	89	95	99	111	133	17	100	81	43	24	18	11	6	3	12	9	36	61
148	164	125	104	99	94	92	89	95	98	110	134	18	82	95	52	25	18	12	4	4	10	8	34	60
142	152	121	104	99	94	92	89	95	99	108	138	19	70	33	44	21	22	10	3	3	8	10	30	52
130	148	121	104	99	95	92	88	95	98	107	124	20	56	74	41	20	19	10	2	2	9	8	30	49
123	135	133	103	98	96	91	87	94	98	106	127	21	48	61	70	19	18	12	2	2	6	8	28	52
118	134	142	103	99	95	91	88	94	110	106	144	22	42	58	100	17	19	10	1	2	6	32	26	72
115	135	133	103	99	95	90	83	94	106	105	133	23	38	57	85	17	17	12	1	2	5	21	25	58
112	149	127	103	98	94	90	88	94	104	105	130	24	34	81	71	17	15	11	3	2	5	19	25	59
111	146	125	102	98	94	90	87	93	102	103	142	25	30	80	71	16	15	11	2	2	4	16	24	73
110	145	122	102	98	93	92	88	93	101	104	132	26	28	75	67	14	16	10	3	2	4	15	22	60
109	143	120	102	99	93	93	83	93	100	103	126	27	27	72	63	14	17	10	7	2	4	13	20	52
108	152	119	102	98	93	93	83	93	100	103	122	28	25	72	62	13	16	10	7	1	4	12	20	46
106		117	101	98	100	93	88	94	100	103	119	29	22	56	13	16	14	6	1	4	4	13	21	42
106		116	101	96	96	94	87	102	100	102	118	30	21	53	13	16	12	8	0	8	14	20	41	41
106		116		97		93	88		101		132	31	19		51		12		6	2		12		65
114	127	124	105	99	95	93	90	96	101	112	125	Medie	38	52	53	24	17	12	7	4	8	13	33	51
Media annua cm 107												Media annua cm 26												

Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : ARNO a POLLINO (312,99 m s. m.)													Stazione : ARNO a SUBBIANO (249,95 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
18	35	110	58	21	14	7	4	1	19	125	105	1	88	118	207	137	96	85	81	72	74	91	201	154
17	36	82	52	24	13	6	4	3	15	85	125	2	88	119	180	133	97	84	80	71	76	84	164	212
18	37	75	50	24	13	6	15	3	13	62	30	3	89	123	164	132	96	83	79	81	74	82	135	157
18	40	68	48	24	12	6	10	2	12	50	65	4	90	132	154	129	96	83	78	81	72	81	122	139
19	45	65	44	23	12	6	8	2	10	42	55	5	89	138	149	128	95	82	77	76	72	82	114	131
18	45	63	43	23	11	6	7	1	10	36	50	6	89	135	151	125	94	83	78	75	71	82	110	124
25	85	62	42	23	11	6	9	1	10	32	45	7	96	174	152	124	93	81	86	75	72	83	165	120
17	65	60	41	23	11	6	12	0	38	30	42	8	122	156	143	123	94	80	83	82	72	112	102	116
38	60	64	40	22	12	6	10	2	38	28	39	9	113	147	151	120	92	80	80	86	80	106	100	114
35	58	68	40	22	12	6	10	2	29	28	36	10	107	143	157	118	92	81	78	80	79	101	99	112
32	53	67	40	22	12	6	8	6	38	70	38	11	104	138	156	118	91	82	78	77	84	108	150	113
65	48	82	38	21	12	5	7	6	30	50	37	12	148	133	172	114	91	84	78	76	90	102	128	112
90	49	82	36	21	12	5	6	44	25	47	35	13	167	132	124	112	92	84	76	76	128	97	119	111
70	53	80	35	21	11	6	6	20	22	45	35	14	143	141	170	110	90	83	75	76	100	94	119	111
65	50	76	36	20	11	6	5	15	20	45	130	15	139	136	162	114	90	81	78	74	92	91	119	217
60	52	70	34	25	10	6	5	10	13	44	125	16	132	137	155	109	102	80	77	74	90	89	118	220
165	130	63	33	27	10	5	4	6	18	40	90	17	272	230	153	107	94	78	76	73	85	87	113	172
145	210	70	32	20	9	6	4	4	17	38	85	18	253	238	133	107	93	78	75	74	81	87	110	162
125	145	63	33	21	9	6	3	2	16	36	70	19	210	232	150	107	94	77	74	73	80	86	107	148
95	150	60	32	20	8	6	3	2	15	32	68	20	178	240	149	105	92	78	75	71	80	86	104	149
75	106	95	30	19	8	5	3	2	15	30	70	21	160	194	190	104	90	81	72	72	79	85	102	151
65	95	150	29	19	8	5	2	2	38	28	118	22	150	183	255	102	89	81	72	73	79	111	101	209
60	92	112	28	17	7	5	2	7	28	27	85	23	144	177	206	101	90	81	72	72	79	100	100	167
52	145	98	28	17	7	5	2	7	24	26	75	24	138	243	186	100	87	80	72	72	79	96	99	157
49	140	90	27	17	7	5	1	8	24	26	110	25	134	242	176	100	86	79	72	71	79	95	99	193
45	130	85	27	16	6	5	1	8	22	25	84	26	131	222	167	100	86	78	72	71	79	93	98	164
43	145	80	26	16	6	5	1	7	22	28	75	27	127	258	161	98	90	78	74	71	79	92	96	151
41	165	78	25	16	6	4	1	7	20	23	66	28	125	264	157	98	88	79	72	72	78	90	96	142
40		70	25	16	7	4	0	7	19	23	60	29	122		150	98	57	88	73	72	78	89	95	135
37		66	24	15	7	4	0	30	19	22	55	30	119		146	98	88	84	73	70	84	89	95	130
35		62		15		4	0		18		92	31	119		142		86		72	78		89		164
55	88	78	36	20	10	5	5	7	21	41	72	Medie	133	178	165	112	92	81	76	75	82	92		



Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTE FORNACELLE (246,00 m s. m.)													Stazione : CAN. MAESTRO della CHIANA a PONTE di FRASSINERO (234,78 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	
22	22	115	93	46	47	26	asc	asc	asc	asc	16	29	30	198	62	29	21	32	23	43	26	190	31	
22	23	108	90	46	47	24	"	"	"	"	18	29	30	180	60	29	21	30	22	32	26	72	95	
22	23	100	87	45	43	26	"	"	"	"	17	29	32	98	55	28	21	22	35	32	26	53	61	
21	23	92	84	44	43	26	"	"	"	"	17	28	33	82	53	28	23	26	30	30	25	45	52	
21	22	87	82	44	41	24	"	"	"	"	17	28	35	76	57	28	23	25	23	29	55	37	45	
20	22	83	80	44	39	24	"	"	"	"	17	28	35	82	50	28	23	24	20	27	75	34	41	
20	23	90	77	44	37	22	"	"	"	"	17	28	35	129	50	27	23	23	20	26	50	30	40	
20	23	107	77	44	38	18	"	"	"	"	17	28	34	160	65	26	23	23	65	63	42	30	38	
20	23	108	75	41	36	21	"	"	"	"	17	32	34	120	50	26	23	23	36	49	35	28	34	
24	23	130	73	45	33	20	"	"	"	"	16	32	33	210	48	26	23	23	26	42	33	30	35	
24	22	130	73	43	33	18	"	"	"	"	16	32	33	150	48	26	23	24	24	130	30	105	35	
24	22	128	72	41	33	18	"	"	"	"	20	33	32	175	47	25	23	24	23	75	28	65	34	
25	22	125	70	44	32	17	"	"	"	"	20	35	32	132	46	25	23	24	23	65	27	53	33	
25	22	123	68	44	32	17	"	"	"	"	23	39	50	115	42	25	23	22	23	54	23	118	33	
24	23	119	66	44	30	16	"	"	"	"	24	37	49	112	40	24	25	19	23	16	25	80	32	
24	24	116	63	44	29	asc	"	"	"	"	23	35	42	99	41	24	23	19	75	44	25	60	34	
24	24	112	62	41	32	"	"	"	"	"	22	35	65	90	39	25	23	18	46	39	25	50	40	
24	24	107	60	45	36	"	"	"	"	"	22	36	58	80	38	25	23	18	36	35	25	44	40	
24	26	104	59	46	43	"	"	"	"	"	21	38	85	78	37	25	23	12	31	31	25	41	39	
23	37	100	57	46	42	"	"	"	"	"	21	37	116	70	36	25	23	8	30	31	25	38	50	
22	48	96	56	48	40	"	"	"	"	"	21	56	120	66	35	24	25	8	25	29	25	36	98	
22	48	101	54	49	38	"	"	"	"	"	20	35	75	170	34	25	40	9	25	29	26	35	130	
23	46	111	53	50	38	"	"	"	"	"	20	34	61	115	33	25	30	9	25	28	34	34	75	
22	45	111	52	50	36	"	"	"	"	"	19	34	81	98	33	26	25	10	24	28	30	34	62	
22	47	110	51	50	31	"	"	"	"	"	19	35	110	85	33	27	25	10	23	27	28	34	166	
22	52	108	50	50	32	"	"	"	"	"	18	40	160	79	32	26	24	10	21	26	26	34	85	
22	71	105	50	51	31	"	"	"	"	"	18	32	240	75	32	26	24	68	19	26	25	32	69	
22	114	102	40	51	27	"	"	"	"	"	18	32	341	70	32	25	24	36	46	25	25	31	61	
22		100	48	52	32	"	"	"	"	"	18	31	66	31	25	25	32	35	25	25	30	55	58	
21		97	47	50	28	"	"	"	"	"	17	30	30	64	30	26	40	27	27	25	25	30	55	
22		95		47		"	"	"	"	"	15	30	30	64	25			25		25		25	55	
22	32	107	66	46	36	10	asc	asc	asc	13	25	33	74	108	43	26	26	22	30	40	32	49	56	
Media annua : 30 cm												Media annua : 45 cm												

Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : CAN. MAESTRO della CHIANA a PONTE FERR. FIRENZE-ROMA (229,90 m s. m.)													Stazione : ARNO a PONTE ROMITO (160,28 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	
40	36	131	54	30	21	26	22	23	26	79	25	33	46	184	76	35	28	31	31	15	26	108	41	
40	36	96	52	30	20	24	21	26	26	45	51	33	47	132	70	39	26	26	29	24	17	92	164	
40	39	79	50	30	20	24	36	22	26	36	43	33	50	108	64	34	27	11	41	25	29	165	96	
40	44	71	50	30	20	22	31	22	26	32	36	34	62	92	62	39	28	14	31	23	25	53	75	
40	44	67	42	30	21	22	23	22	30	30	32	36	65	87	54	38	27	13	29	24	29	47	67	
40	40	71	47	30	21	20	22	22	47	28	32	35	61	94	53	37	30	15	20	27	36	42	61	
40	40	98	46	29	22	20	21	22	34	27	31	37	102	106	54	23	27	13	27	24	30	36	54	
40	39	132	52	29	21	21	21	23	30	27	30	58	79	114	56	20	27	32	21	23	35	51	14	
40	38	91	46	28	21	20	31	23	27	26	29	51	71	104	55	30	29	11	33	18	35	36	49	
40	38	146	45	26	21	19	23	27	27	26	28	49	67	140	52	31	29	27	34	27	38	31	46	
40	38	117	44	25	22	18	20	70	27	66	28	46	63	125	50	29	26	19	63	33	92	45		
42	37	120	42	24	22	18	21	44	25	41	27	85	56	132	51	31	29	26	24	46	38	62	45	
45	45	102	40	24	21	19	21	42	24	31	27	106	55	124	50	32	31	27	26	44	35	51	48	
46	50	88	39	22	21	18	21	35	24	66	27	79	75	118	46	30	31	23	29	48	26	71	48	
39	49	84	38	22	21	18	20	30	22	55	26	73	67	106	47	24	29	25	24	35	26	61	174	
38	44	79	32	23	20	18	48	28	22	40	27	69	58	98	47	35	29	23	27	34	28	50	164	
33	56	70	38	23	20	19	31	27	22	34	26	198	157	92	47	36	28	21	23	32	25	45	103	
38	60	71	37	23	19	25	26	23	32	26	18	174	200	38	47	34	28	12	13	23	28	42	94	
38	75	70	37	24	19	22	27	23	30	28	19	137	177	89	46	31	27	20	24	26	29	45	79	
38	95	84	36	23	20	19	21	27	24	30	36	102	184	83	46	32	28	19	19	27	29	43	77	
37	96	64	36	25	21	18	22	26	24	28	59	84	146	87	43	31	29	11	9	22	25	41	93	
36	69	117	36	23	21	19	22	26	25	27	83	74	114	228	43	22	29	11	13	29	38	83	174	
36	62	79	35	24	25	18	21	26	25	27	52	68	107	146	42	31	27	11	24	27	29	39	107	
36	76	73	34	23	22	18	21	26	26	26	44	62	183	124	42	30	23	10	22	25	34	42	92	
35	89	68	34	23	22	18	21	26	26	26	94	56	193	112	40	29	28	12	14	19	33	37	155	
47	115	60	34	23	20	18	21	26	26	26	57	54	182	103	40	28	25	23	12	23	33	38	105	
37	190	57	33	23	20	49	21	26	26	26	48	52	256	96	40	30	26	37	14	9	32	39	86	
37	204	55	32	23	20	30	20	26	25	25	43	47	320	92	38	28	27	30	24	22	30	39	75	
36		54	32	22	21	25	24	26	25	25	40	46		86	40	27	31	13	29	21	25	35	67	
35		53	31	22	20	24	24	26	25	25	39	43		83	39	26	31	14	26	19	9	37	62	
35		53		22		23	23	25	25	25	38	44		79	29			14	21		25		98	
39	66	83	41	25	21	21	24	28	26	35	39	68	116	112	50	31	23	19	24	27	29	53	87	
Media annua : 37 cm												Media annua : 54 cm												



Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : SIEVE a FORNACINA (92.47 m s. m.)													Stazione : ARNO a NAVE DI ROSANO (72.33 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
34	54	135	69	42	31	19	21	21	25	133	74	1	42	50	212	90	47	37	20	14	16	26	170	60
35	54	120	66	42	29	14	19	16	24	136	236	2	38	50	167	86	46	30	18	25	16	32	152	214
36	61	109	65	38	29	20	19	14	27	82	129	3	42	58	144	83	46	38	22	43	18	28	92	123
37	56	102	65	40	28	16	17	14	24	68	89	4	44	62	128	79	44	36	26	28	15	24	71	94
34	56	98	63	40	31	16	14	14	22	60	80	5	42	71	119	71	44	26	16	22	23	30	61	83
35	58	98	62	40	33	18	11	11	49	51	78	6	37	70	128	69	41	28	34	16	16	42	56	75
53	89	98	60	37	28	26	15	12	89	48	70	7	41	104	125	67	42	14	22	13	18	77	51	68
63	77	91	59	40	28	24	25	16	55	46	64	8	56	97	131	66	40	27	28	35	18	46	47	64
56	71	92	59	40	24	20	24	28	44	44	60	9	72	84	124	71	42	22	24	34	21	46	46	60
46	67	93	57	36	27	20	19	41	48	116	58	10	60	78	148	71	42	26	20	32	32	41	46	60
96	64	119	55	42	33	20	18	37	41	95	58	12	97	70	170	64	41	33	14	22	53	17	90	60
103	61	106	54	41	26	20	14	94	38	73	55	13	147	69	159	63	40	30	14	18	84	39	75	60
81	74	99	52	39	27	18	20	53	33	71	54	14	102	82	144	60	34	30	10	9	60	38	73	56
81	66	93	51	38	26	18	23	40	31	66	181	15	92	82	134	60	40	21	14	13	43	33	80	170
73	206	88	49	50	23	18	16	35	29	61	148	16	84	91	119	60	43	22	25	16	40	32	65	207
134	264	84	48	40	23	22	20	30	28	56	116	17	230	264	112	58	47	18	20	28	34	33	62	131
192	366	94	49	36	20	18	15	26	28	52	107	18	200	314	114	59	42	17	14	23	25	32	58	126
127	172	82	46	38	23	16	16	25	29	49	98	19	167	232	110	58	38	27	15	16	25	27	56	108
101	194	80	46	34	18	9	14	23	32	47	94	20	124	223	102	60	36	22	14	19	29	31	53	100
88	140	81	46	33	24	9	17	23	29	45	136	21	98	191	101	57	26	19	17	17	28	23	50	112
80	142	136	46	34	24	7	18	22	68	44	131	22	87	161	264	56	35	28	15	16	20	51	52	194
76	125	105	44	34	25	11	17	12	48	42	96	23	81	146	180	54	30	32	17	18	24	56	52	142
71	183	95	44	32	20	14	16	20	40	42	92	24	74	250	151	55	34	30	18	15	16	52	54	121
66	180	89	46	32	19	15	6	21	38	40	145	25	67	247	136	50	35	25	16	14	27	48	50	187
64	153	85	44	32	13	19	17	17	34	38	95	26	62	220	126	52	39	23	16	23	16	44	50	136
61	144	82	44	36	16	16	16	23	34	38	89	27	62	188	117	51	32	18	20	12	26	43	49	112
58	162	82	42	32	17	22	17	23	32	38	85	28	58	298	112	48	31	21	22	12	20	42	49	99
56	76	76	42	32	25	16	17	18	33	38	64	29	56	106	46	34	37	22	12	22	44	42	42	90
56	76	72	42	32	25	19	16	23	30	40	84	30	52	100	47	37	32	14	19	31	41	44	85	85
55	72	32	32	21	16				32		152	31	52	95	31			12	15		42		136	
71	122	95	52	37	25	18	17	26	37	60	100	Medie	81	140	136	63	39	26	19	20	28	40	68	109
Media annua cm 55												Media annua cm 64												

Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : GREVE a STRETTE DI BIFONICA (90.00 m s. m.)													Stazione : BRANA a BURGIANICO (97.60 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
14	16	42	24	15	13	13	9	7	9	12	14	1	40	40	48	35	36	41	33	26	25	36	42	53
13	16	36	23	16	14	11	8	6	9	11	14	2	42	43	46	35	36	40	33	26	25	36	45	95
14	16	32	23	16	11	7	9	6	9	11	14	3	42	45	42	33	37	38	35	26	23	35	43	75
14	15	30	22	16	11	9	8	7	10	13	13	4	40	46	42	32	40	38	36	26	24	34	43	52
13	16	29	22	16	11	8	9	8	10	13	16	5	38	42	42	32	41	35	39	25	24	44	42	50
14	16	28	21	17	12	8	9	7	9	13	16	6	40	48	45	30	41	35	36	26	25	44	40	48
14	29	28	21	17	11	8	9	7	9	13	16	7	40	50	48	31	40	38	35	26	25	46	40	48
15	22	26	20	17	11	8	11	8	9	13	16	8	38	52	48	30	41	38	35	28	34	45	40	45
14	19	26	20	17	12	9	10	8	9	14	15	9	38	50	45	30	40	36	28	33	44	38	42	45
14	18	37	20	16	12	10	9	9	9	14	16	10	40	45	46	32	42	38	40	26	38	40	115	45
14	16	33	19	14	12	11	9	10	9	14	15	11	40	45	46	36	41	40	40	26	42	35	60	46
16	16	53	17	15	12	10	10	10	9	15	15	12	46	44	48	35	50	40	38	26	44	34	45	42
18	16	39	17	14	12	10	10	12	9	15	14	13	48	44	45	35	42	11	35	28	42	24	42	44
17	33	33	17	15	9	9	10	11	9	16	14	14	50	45	42	33	40	41	35	28	42	23	48	110
17	22	31	18	15	12	16	9	11	9	16	12	15	45	45	42	36	37	40	32	26	40	30	43	85
22	47	29	18	16	12	10	9	10	9	15	23	16	60	80	42	36	35	40	32	30	40	29	40	65
45	37	28	18	15	12	10	8	10	10	15	20	17	60	98	44	36	35	33	33	30	35	29	38	63
41	51	27	19	15	12	10	8	10	9	15	19	18	68	73	44	33	33	33	20	28	35	25	38	60
34	48	26	18	15	12	9	8	10	9	15	18	19	73	75	43	33	36	35	20	29	36	26	55	55
28	105	25	17	14	11	9	8	9	9	15	28	20	63	65	43	33	35	40	21	30	35	25	55	58
24	41	25	17	13	11	9	9	9	9	15	37	21	60	60	48	30	35	38	22	30	34	30	36	55
22	41	49	17	13	11	9	8	9	9	14	78	22	60	72	65	31	34	37	20	26	34	30	35	50
20	34	36	17	14	10	9	7	9	9	14	34	23	45	75	55	30	36	35	21	25	36	38	39	50
19	45	31	17	14	10	8	7	9	10	13	32	24	43	70	55	30	36	35	21	25	36	40	38	45
17	48	29	16	14	9	8	7	9	9	12	48	25	43	60	52	36	35	36	20	24	35	40	36	42
17	49	27	16	14	9	8	7	9	9	14	30	26	41	60	52	36	35	35	21	25	36	39	38	45
17	47	25	16	14	9	8	7	10	9	14	28	27	41	55	50	36	40	42	22	25	35	35	35	43
16	55	25	16	14	9	8	7	9	9	15	25	28	40	57	45	35	41	45	22	26	35	35	40	42
16	23	16	14	22	9	7	10	10	10	14	25	29	40	42	36	40	40	22	25	33	31	40	43	
16	25	15	13	17	9	7	9	10	10	14	24	30	42	43	35	41	40	25	26	33	30	42	44	46
17	24	13	9	8					12		30	31	41	43	43	41			23	26	36			
19	33	31	19	15	12	9	8	9	9	14	23	Medie	47	57	46	33	38	38	29	27	34	34	43	54
Media annua cm 17												Media annua cm 40												



Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : OMBRONE a PONTE ALL'ASSE (31,66 m s. m.)													Stazione : ARNO a BRUCIANESE (26,83 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
100	70	70	60	30	30	30	30	30	30	200	210	1	52	76	290	113	64	47	48	40	34	30	172	84
80	60	60	60	30	30	30	30	30	30	110	550	2	52	78	211	107	60	50	46	24	25	33	216	370
70	50	60	120	30	30	30	35	30	30	60	340	3	49	85	178	104	64	45	44	33	24	27	127	190
60	50	120	100	30	30	30	30	30	30	40	200	4	58	88	160	108	60	48	43	27	28	44	100	144
100	90	100	80	30	30	30	20	30	60	40	150	5	56	96	150	100	60	50	52	25	26	36	84	129
80	100	80	60	30	30	20	20	30	40	30	120	6	57	99	170	97	60	47	37	40	28	50	75	114
60	120	70	50	30	30	20	20	30	30	30	200	7	67	137	162	94	60	47	42	34	26	98	68	104
70	180	230	50	50	60	70	20	20	50	30	120	8	90	132	159	92	62	49	57	45	37	70	64	96
40	80	140	50	40	40	50	20	20	40	30	100	9	94	116	154	92	60	38	42	65	36	52	60	91
30	130	106	40	40	30	46	30	20	40	80	180	10	82	108	170	90	56	30	36	51	36	57	86	85
120	100	210	40	40	30	30	20	20	30	60	110	11	76	101	180	90	54	40	49	44	46	54	202	84
96	70	180	40	30	20	50	30	20	20	50	140	12	131	95	203	86	55	36	37	45	77	52	130	82
70	60	220	110	80	20	30	30	26	110	40	100	13	180	92	196	85	61	40	36	40	85	52	105	81
69	100	130	80	30	20	30	30	30	60	40	120	14	138	108	179	84	57	49	40	33	100	46	103	80
60	140	106	70	30	20	30	30	20	30	40	470	15	129	113	163	81	55	45	32	38	68	48	109	195
80	470	80	60	30	20	30	30	20	30	200	300	16	117	172	148	82	61	45	37	34	56	40	94	284
380	610	240	50	30	20	30	30	20	40	280	150	17	380	350	140	81	64	46	30	32	52	40	85	186
220	480	140	50	30	20	30	20	20	30	160	100	18	288	566	137	78	61	37	29	29	49	46	78	178
110	360	100	40	80	20	60	20	20	60	120	180	19	248	349	137	77	59	37	33	38	46	42	74	152
100	500	80	40	70	50	50	20	80	40	106	110	21	140	230	126	73	56	39	26	28	44	39	68	135
206	410	60	40	60	40	40	30	60	30	80	80	22	124	228	368	73	51	48	39	38	45	88	66	260
140	320	60	40	50	30	30	30	40	30	60	70	23	113	205	225	73	56	31	28	23	44	62	64	184
100	430	50	40	40	30	30	20	30	30	100	60	24	104	416	182	70	52	41	20	13	41	40	61	458
80	310	50	40	40	20	30	20	20	30	80	180	25	98	378	165	69	52	42	17	20	40	58	60	153
70	400	90	40	30	20	30	30	20	30	60	140	26	94	313	153	67	52	42	17	20	37	53	59	179
60	320	80	30	30	20	30	30	20	60	50	100	27	91	238	143	66	51	44	24	25	31	48	54	148
120	390	70	30	30	20	20	20	20	40	40	80	28	86	452	137	67	46	37	25	16	33	43	53	134
100	60	30	30	50	20	20	20	20	30	40	70	29	82	181	64	54	57	42	22	33	48	56	122	
80	60	30	30	40	20	30	20	20	30	120	220	30	78	126	66	46	55	44	23	50	46	56	116	
70	60	30	30	20	20	20	20	60	60	180	180	31	77	120	54	44	42	21	21	40	46	56	116	
114	245	106	54	38	29	34	26	27	41	95	172	Medie	116	207	171	83	57	43	36	32	43	49	90	150
Media annua cm 82												Media annua cm 90												

Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : A R N O											
Stazione : ELSA a CASTELFIORENTINO ((16,00) m s. m.)													Staz.: PESCIA di PESCIA a MOLINO NARDUCCI ((200,60) m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
23	18	33	28	29	16	22	32	45	32	44	39	1	54	54	93	59	44	40	25	21	24	24	58	148
24	18	34	24	32	16	24	32	36	19	36	44	2	53	55	85	56	45	40	23	19	20	25	62	160
29	19	34	23	32	17	28	30	37	26	28	43	3	54	62	78	55	49	40	22	24	19	29	52	90
29	18	34	24	28	12	22	34	12	32	24	29	4	56	63	74	55	44	40	21	23	25	23	48	85
27	25	35	31	29	11	33	16	40	21	21	32	5	55	63	72	54	43	40	25	23	23	31	44	87
27	29	35	28	23	16	35	20	27	22	24	29	6	55	75	73	53	45	40	27	27	14	29	41	76
28	34	36	29	10	28	33	14	36	26	19	31	7	64	92	69	51	43	39	25	23	21	51	38	68
28	33	36	30	23	34	34	37	35	18	24	32	8	91	82	68	51	42	40	25	65	43	35	36	62
25	31	36	29	28	23	30	32	40	21	25	28	9	79	76	67	51	42	39	23	29	29	31	38	57
12	28	36	29	26	23	26	18	28	13	26	31	10	74	71	66	50	41	36	21	29	45	27	142	55
28	28	35	28	28	33	14	24	28	26	46	32	11	73	66	64	50	44	40	26	27	28	27	96	53
29	26	34	32	28	25	22	12	37	30	38	32	12	81	64	91	50	55	36	22	23	37	25	76	51
30	24	28	31	28	29	26	16	41	31	32	31	13	82	32	84	48	43	36	21	26	39	27	66	56
28	32	28	32	12	23	18	17	28	27	36	30	14	90	61	81	48	42	39	23	26	33	24	65	49
27	32	29	31	18	28	23	34	36	28	34	31	15	86	59	77	49	43	32	25	25	29	25	60	129
26	31	28	29	33	12	35	27	33	17	32	30	16	84	100	73	48	46	30	29	22	43	26	52	113
42	28	30	27	34	12	25	27	32	26	29	31	17	108	135	69	46	42	28	22	30	31	29	49	103
32	48	32	30	37	11	20	25	11	20	27	22	18	158	129	69	44	43	28	25	19	30	43	46	89
28	34	30	32	33	12	24	26	26	23	27	32	19	120	114	65	48	41	26	20	18	23	47	55	81
32	49	32	30	36	13	24	36	16	24	26	32	20	102	106	66	48	42	27	18	20	30	40	44	74
24	45	32	30	28	21	28	12	16	34	42	21	21	90	96	112	48	40	45	21	19	34	47	43	69
28	34	55	29	24	16	23	18	35	31	31	99	22	81	98	111	46	40	40	18	17	25	58	45	65
26	34	38	29	17	22	25	28	21	6	32	51	23	74	102	98	45	40	30	18	23	27	47	41	62
25	50	34	27	33	20	21	21	27	40	31	41	24	69	121	88	44	40	32	18	12	25	43	38	51
24	52	37	30	39	13	18	29	15	13	30	69	25	66	109	81	46	40	30	23	13	26	38	37	61
24	54	35	28	41	14	35	25	28	12	30	26	26	63	100	75	45	44	22	25	21	25	35	39	58
24	48	34	24	16	16	36	36	22	12	30	25	27	60	92	71	45	40	26	31	28	30	31	43	55
26	100	32	26	15	23	35	28	33	13	34	24	28	59	102	69	44	40	32	61	23	31	34	38	55
24	29	26	16	22	30	39	21	15	33	28	29	29	57	66	44	11	32	27	28	26	32	39	60	
24	32	26	33	34	32	32	23	12	32	28	30	30	56	65	44	42	30	25	24	19	29	39	121	
16	27	21	21	26	26	36	36	36	36	26	26	31	54	54	64	41	41	23	21	21	35	35	35	92
27	36	34	28	27	20	27	26	29	22	30	36	Medie	76	86	77	49	43	34	24	24	28	34	52	77
Media annua cm 28												Media annua cm 50												



Main data table for Bacino ARNO (Monte and Valle) with columns for Staz., G, F, M, A, M, G, L, A, S, O, N, D, and Giorni. Includes a 'Media annua cm' row at the bottom of the section.

Data table for Bacino ARNO (Stazione ARNO a LEONCINI) with columns for Stazione, G, F, M, A, M, G, L, A, S, O, N, D, and Giorni. Includes a 'Media annua cm' row at the bottom.

Data table for Bacino ARNO (Stazione ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA) with columns for Stazione, G, F, M, A, M, G, L, A, S, O, N, D, and Giorni. Includes a 'Media annua cm' row at the bottom.



Bacino : A R N O												Giorno	Bacino : F I N E											
Stazione : ARNO a PISA (Sostegno) (-0,05 m s. m.)													Stazione : FINE a SANTA LUCE [31,00 m s. m.]											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
35	40	226	44	20	20	24	30	30	16	50	35	7	10	43	18	7	0	-4	-5	6	3	29	64	
25	40	130	30	15	20	24	34	30	20	70	110	6	14	32	12	7	0	-6	-5	-2	2	39	50	
40	40	85	25	24	20	24	30	30	40	56	100	6	14	26	12	7	0	-6	-5	-5	2	16	20	
40	50	65	30	20	20	34	23	36	40	50	56	7	15	22	12	7	0	-6	-4	-6	2	12	10	
40	40	62	30	20	20	40	51	48	40	55	36	7	14	22	12	7	0	-6	-4	-6	3	9	6	
35	40	85	30	16	25	36	30	48	50	50	28	6	7	11	22	12	6	0	-6	-5	3	8	3	
40	40	60	30	24	40	36	40	50	45	40	15	7	7	40	20	12	6	0	-5	-5	3	7	2	
50	50	65	30	16	50	36	54	46	36	32	20	8	28	21	19	12	6	-1	-5	-4	10	3	7	
50	60	70	30	20	45	37	50	42	30	32	19	9	15	17	18	12	6	-1	-5	-3	4	2	7	
55	55	60	26	28	60	42	42	46	28	36	17	10	13	15	20	12	6	0	-5	-2	8	2	36	
50	50	75	36	34	48	42	42	36	24	36	30	11	12	12	18	12	6	3	-5	-2	5	2	41	
60	60	110	40	35	34	40	44	28	20	18	37	12	23	12	95	12	5	3	-5	-2	2	2	25	
70	60	90	25	30	41	36	36	26	16	40	30	13	17	12	43	11	4	3	-5	-2	6	2	19	
79	65	75	30	32	32	37	28	55	16	45	30	14	14	33	32	11	4	2	-5	-2	10	2	78	
60	50	65	25	41	32	24	26	50	22	40	50	15	14	20	26	11	4	1	-5	-2	5	7	44	
60	50	60	38	30	24	25	23	25	28	35	118	16	10	50	22	11	7	-1	2	-2	4	7	23	
120	130	55	30	38	24	20	21	25	44	29	100	17	10	56	21	10	6	-4	-1	-2	3	3	21	
120	280	50	20	50	20	25	25	25	48	30	80	18	86	108	20	10	5	-2	-2	-2	3	4	18	
130	255	50	20	70	12	26	30	25	40	30	73	19	30	55	18	10	4	0	-6	-2	2	4	17	
86	210	50	20	40	39	39	30	30	40	32	68	20	22	116	18	10	4	1	-7	-2	3	4	15	
70	215	60	24	46	32	37	33	42	60	30	65	21	17	51	18	10	4	1	-7	-2	2	5	14	
50	130	105	22	42	28	38	24	36	70	24	104	22	15	34	19	9	4	1	-8	-3	18	14		
50	115	135	25	30	20	35	35	34	50	26	90	23	15	28	18	9	4	1	-7	-4	2	8	14	
50	260	85	37	30	24	40	39	32	35	40	55	24	14	64	16	9	3	0	-6	-5	1	8	11	
50	250	70	37	34	16	50	40	23	30	28	86	25	14	60	16	8	2	-1	-4	-6	1	8	8	
50	200	65	38	30	32	54	40	22	30	15	70	26	12	48	15	8	2	0	-1	-6	1	6	7	
55	150	65	40	34	26	50	34	26	30	16	44	27	12	62	15	8	3	-1	-2	-5	1	5	6	
50	325	65	38	36	28	40	32	22	35	16	33	28	12	71	15	7	3	-1	-3	-5	1	4	2	
50	60	30	35	32	30	26	20	30	24	30	29	29	12	15	6	2	2	-1	-3	-4	2	4	-4	
50	55	26	29	24	28	28	16	35	29	60	30	30	12	15	7	1	1	-2	-4	-4	4	4	-5	
15	45	21	21	25	30	30	30	30	30	80	80	31	11	14	14	1	1	-6	-2	-2	4	6	71	
58	118	77	30	31	29	35	33	34	35	36	57	Medie	16	38	24	10	5	0	-5	-3	2	4	18	
Media annua cm 48												Media annua cm 11												

Bacino : C E C I N A												Giorno	Bacino : C O R N I A											
Stazione : CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI ([33,00] m s. m.)													Stazione : CORNIA a FRASSINE ([90,60] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-2	0	51	10	-4	-9	-11	-6	16	-7	41	30	1	46	50	32	55	47	41	38	asc	55	45	62	60
-3	13	57	9	-3	-8	-12	-7	10	-7	45	34	2	46	53	68	55	48	41	39	"	46	45	64	80
-2	14	29	9	-5	-9	-10	-9	3	-7	14	28	3	46	52	65	55	48	42	40	"	42	45	54	64
-2	32	24	8	-5	-8	-11	-7	3	-7	8	15	4	46	61	64	55	48	42	40	"	41	45	52	60
-2	17	23	7	-3	-9	-14	-8	3	-2	4	10	5	45	54	64	54	47	43	38	"	42	70	49	60
-3	11	21	7	-5	-16	-13	-10	5	-1	3	6	6	45	52	63	53	47	44	37	"	41	50	48	57
-3	32	20	6	-5	-10	-15	-6	6	-1	0	4	7	45	60	63	53	48	40	37	"	40	47	48	56
39	17	17	5	-5	-11	-14	-3	5	-5	0	3	8	38	56	62	52	47	41	41	"	77	46	48	55
14	12	16	5	-5	-9	-14	-5	14	-6	-1	2	9	38	56	61	53	50	41	40	"	48	46	47	54
8	9	20	6	-6	-11	-13	-5	5	-6	14	1	10	38	53	61	55	48	42	39	"	75	46	66	54
5	7	15	5	-5	-9	-14	-7	6	-7	38	0	11	53	52	60	54	45	42	38	"	62	46	108	53
6	6	112	4	-4	-10	-16	-8	5	23	26	0	12	53	52	85	52	44	43	35	"	52	48	62	53
3	10	45	4	-3	-11	-16	-7	4	4	12	0	13	52	38	66	56	43	44	34	"	61	46	57	53
3	54	31	2	-6	-10	-18	-8	4	-1	29	1	14	51	77	64	50	43	41	34	"	58	46	67	53
1	25	25	1	-4	-12	-19	-9	3	-3	25	17	15	50	64	63	50	44	41	60	"	49	46	61	71
1	20	21	2	-1	-12	-12	-9	0	-4	13	19	16	51	61	61	50	48	40	40	"	46	46	56	58
25	34	19	1	-3	-12	-12	-8	0	-3	8	10	17	60	66	60	50	45	40	40	"	45	46	55	55
22	41	17	1	-2	-13	-13	-9	-1	-4	5	6	18	70	68	59	50	47	41	40	"	44	46	53	53
13	33	15	3	-3	-12	-14	-10	-1	-5	3	7	19	58	60	58	52	44	42	39	"	44	46	52	56
3	118	14	3	-3	-10	-14	-10	-2	-5	2	42	20	56	90	58	50	43	44	38	"	45	46	52	77
5	50	14	2	-3	-10	-14	-11	-3	-5	1	72	21	53	66	60	50	44	42	asc	"	44	46	53	96
5	34	52	1	-3	-10	-17	-11	-1	11	0	84	22	53	62	71	49	45	40	"	"	44	45	53	77
4	29	29	2	-3	-12	-17	-10	-5	0	-1	34	23	54	78	64	49	41	40	"	"	44	46	52	67
7	52	22	1	-5	-12	-16	-11	-6	-3	-1	33	24	53	70	61	49	41	39	"	"	44	46	52	83
5	61	19	1	-6	-12	-14	-10	-7	-3	-2	55	25	52	76	60	49	47	38	"	"	44	46	51	74
3	46	17	-1	-4	-12	-12	-10	-6	-4	-3	28	26	52	68	58	48	42	38	"	"	45	46	49	65
2	46	15	-2	-4	-11	-11	-11	-7	-5	-3	20	27	52	68	58	48	42	40	"	"	45	45	49	65
2	98	16	-2	-5	-13	-12	-10	-7	-4	-4	15	28	51	87	59	46	43	40	"	"	45	45	49	63
1	15	-3	-5	-11	-10	-11	-4	-5	-4	-4	12	29	50		58	46	43	41	"	"	45	45	49	61
1	13	-3	-6	-12	-9	-11	-4	-5	-5	-5	10	30	50		57	46	44	40	"	"	45	45	49	60
1	11	-7	-7	-10	-10	-10	-96	-3	-3	-3	50	31	50		56	43	43	"	"	89	58	58	90	
5	33	26	3	-4	-11	-13	-5	1	-3	8	23	Medie	52	64	61	51	45	41	"	3	49	47	56	64
Media annua cm 6												Media annua cm 46												



Bacino : C O R N I A												Giorno	Bacino : C O R N I A											
Stazione : CORNIA a PONTE FERR. PISA-ROMA ((3.00) m s. m.)													Stazione : CORNIA a CASELLO DI CORNIA ((0.00) 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	
-3	11	41	21	4	5	asc	asc	asc	0	30	52	1	10	40	160	38	20	6	asc	asc	94	4	120	386
-2	19	36	19	1	3	"	"	"	-4	21	372	2	10	40	124	36	20	6	"	"	58	2	108	400
-2	17	32	18	0	1	"	"	"	-3	17	54	3	10	40	90	36	20	6	"	"	46	2	98	396
-1	27	28	15	-1	0	"	"	"	10	12	44	4	10	114	78	36	20	6	"	"	44	2	92	290
-1	20	28	14	-2	asc	"	"	"	6	7	39	5	10	80	76	34	18	6	"	"	44	30	86	282
-1	18	28	13	-2	"	"	"	"	1	7	31	6	20	62	76	34	18	6	"	"	42	28	84	280
0	30	28	12	0	"	"	"	"	-7	4	27	7	20	62	74	34	18	6	"	"	42	36	84	278
58	26	24	10	0	"	"	"	"	asc	3	26	8	180	60	72	32	18	4	"	"	40	36	82	274
28	24	48	10	1	"	"	"	"	-6	2	24	9	110	52	68	32	16	4	"	"	40	34	82	272
22	21	45	10	4	"	"	"	"	20	8	22	10	86	44	68	32	16	4	"	"	40	34	120	270
16	24	34	10	4	"	"	"	"	1	28	22	11	82	38	68	30	16	4	"	"	40	32	370	270
12	24	34	10	3	"	"	"	"	-2	27	21	12	78	26	270	30	16	4	"	"	38	30	296	270
9	35	42	10	4	"	"	"	"	19	9	19	13	68	26	192	30	16	4	"	"	36	30	288	270
8	64	36	10	4	"	"	"	"	11	6	19	14	36	94	140	30	16	4	"	"	36	30	288	268
7	34	34	10	4	"	"	"	"	7	"	"	15	60	68	118	30	14	2	"	"	32	30	287	250
17	28	32	13	0	"	"	"	"	6	5	31	16	60	60	106	30	14	2	"	"	30	28	283	290
16	28	32	14	0	"	"	"	"	6	3	27	17	60	54	98	30	14	2	"	"	30	28	280	280
23	32	30	12	1	"	"	"	"	5	3	23	18	30	50	92	30	14	0	"	"	26	26	274	278
20	25	28	10	2	"	"	"	"	3	0	21	19	58	46	86	30	14	asc	"	"	22	26	272	276
16	28	28	10	3	"	"	"	"	2	"	62	20	56	46	80	28	14	"	"	"	18	24	268	540
12	72	28	7	4	"	"	"	"	1	"	108	21	52	38	60	28	12	"	"	"	14	24	266	330
11	34	50	7	4	"	"	"	"	1	"	49	22	50	36	96	28	12	"	"	"	12	24	266	326
14	26	36	8	4	"	"	"	"	1	"	0	23	46	36	78	26	12	"	"	"	10	24	265	298
14	30	32	8	5	"	"	"	"	-2	"	1	24	46	36	60	26	12	"	"	"	8	24	265	294
11	40	32	6	5	"	"	"	"	-2	"	0	25	56	90	60	24	10	"	"	"	6	24	264	330
8	36	31	4	6	"	"	"	"	0	"	-4	26	48	78	58	24	10	"	"	"	6	24	260	300
8	33	28	5	6	"	"	"	"	0	"	-4	27	46	70	54	22	10	"	"	"	4	22	260	290
7	84	28	5	6	"	"	"	"	0	"	-4	28	44	220	52	22	8	"	"	"	4	22	258	284
5	26	26	6	6	"	"	"	"	0	"	-4	29	42	48	22	8	"	"	"	"	4	22	256	284
5	26	26	4	6	"	"	"	"	1	"	-3	30	40	40	44	20	8	"	"	"	4	20	254	280
8	24	24	6	6	"	"	"	"	40	"	36	31	40	40	40	8	"	"	"	"	20	20	254	290
11	32	33	10	3	0	asc	asc	2	2	6	44	Medie	51	61	91	29	14	3	asc	asc	29	24	216	298

Media annua : 12 cm

Media annua : 68 cm

Bacino : O M B R O N E												Giorno	Bacino : O M B R O N E											
Stazione : OMBRONE a BUONCONVENTO ((132.00) m s. m.)													Stazione : MERSE a ORNATE ((140.00) 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	
8	20	21	28	15	0	-4	5	1	2	15	12	1	49	51	120	64	50	47	44	40	59	48	88	76
10	21	62	25	14	0	-3	2	-2	-4	11	116	2	49	111	101	61	52	46	43	40	68	48	78	168
18	19	46	24	15	0	11	3	-8	2	8	23	3	52	78	90	60	51	46	40	41	64	48	57	91
19	30	39	25	16	0	8	-7	-11	6	2	17	4	55	122	82	60	56	46	40	38	40	47	52	72
16	25	37	25	14	0	-5	2	-13	3	5	14	5	55	78	80	53	51	47	38	39	42	52	49	54
9	23	35	24	13	1	4	-5	-10	3	3	13	6	54	67	80	57	52	47	40	38	40	50	47	61
17	23	44	25	13	1	-6	-6	-8	-7	3	11	7	54	64	80	57	52	46	41	39	38	48	48	59
18	25	40	22	11	0	-4	-1	-4	8	4	8	8	100	64	72	56	52	43	41	43	41	51	49	59
17	24	38	22	12	2	4	8	3	8	-1	8	9	67	61	72	57	52	43	42	42	42	46	48	54
16	20	99	22	11	3	-5	4	6	8	8	9	10	60	58	78	58	51	42	42	39	41	47	64	55
15	20	48	21	8	0	-5	4	7	7	32	8	11	59	55	72	59	50	45	44	34	47	45	93	53
17	22	346	26	8	1	-4	-3	10	14	12	8	12	57	56	179	55	51	45	43	33	53	57	80	54
20	17	100	24	8	1	-4	-4	2	6	8	8	13	58	58	96	55	52	47	45	38	51	52	63	53
22	35	54	23	5	3	-5	-5	7	-4	16	9	14	56	105	81	54	50	42	44	36	56	46	67	54
19	30	45	22	4	1	-6	-5	1	8	14	24	15	54	78	76	54	52	43	44	32	44	47	70	175
18	27	40	21	12	4	8	4	-5	-3	8	22	16	55	67	70	54	55	41	44	40	42	46	58	88
19	32	38	21	3	5	8	2	1	-4	4	17	17	58	93	70	53	50	41	38	38	42	48	53	71
23	31	36	24	2	1	4	-6	-4	2	4	13	18	59	117	68	56	51	41	42	38	42	46	51	68
21	32	35	23	7	-2	5	-6	2	3	2	12	19	54	87	65	57	52	40	39	38	46	46	50	62
20	108	35	24	6	5	2	-8	-6	-4	6	23	20	52	161	64	61	49	44	38	40	44	46	51	71
28	84	31	22	7	13	-8	-9	-5	-4	6	57	21	51	103	66	58	48	41	39	39	41	46	52	128
23	41	108	23	6	12	-9	-12	-6	-4	10	173	22	55	85	130	56	47	40	39	42	42	47	51	121
21	35	54	22	6	11	-8	-11	-6	4	8	56	23	54	77	94	55	44	38	39	33	43	47	50	91
20	46	41	22	3	4	-8	-9	-5	1	9	28	24	60	113	33	55	43	38	39	59	43	47	51	82
18	203	38	24	2	1	-8	-12	-7	2	4	200	25	54	144	77	56	43	36	40	42	46	49	119	
18	174	36	23	2	8	-6	-9	-2	2	5	52	26	52	120	73	54	46	42	44	41	44	44	49	92
19	164	32	22	1	-1	3	-11	1	3	8	30	27	51	118	70	55	44	46	46	39	42	44	47	81
19	250	32	21	0	8	5	-10	-6	2	8	25	28	51	164	70	53	44	46	42	41	48	44	49	74
16	31	18	4	-6	1	-4	1	-6	1	8	20	30	49	68	52	44	48	46	40	50	44	48	70	
18	30	1	2	-7	2	-7	6	6	6	19	31	31	51	68	68	51	48	46	45	35	50	44	43	68
18	56	55	23	8	3	-1	-4	-2	2	8	35	Medie	56	91	83	53	49	44	42	39	46	48	57	80

Media annua : 17 cm

Media annua : 57 cm



Bacino : O M B R O N E												Giorno	Bacino : O M B R O N E											
Stazione : ORCIA a MONTE-AMIATA (160,00) m s. m.)													Stazione : OMBRONE a SASSO D'OMBRONE (54,68 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
17	73	96	36	17	11	15	5	28	26	88	20	1	-2	-2	118	22	2	-11	-6	-18	-1	-4	48	2
18	50	74	32	16	10	12	6	16	18	50	89	2	-2	35	76	19	2	-10	-10	-18	-1	-7	33	187
19	46	63	30	16	10	10	6	11	16	31	49	3	-2	36	58	17	1	-10	-12	-18	-7	-8	14	55
20	70	56	29	15	9	9	7	10	15	25	37	4	-2	64	44	17	0	-12	-14	-19	-11	-9	5	29
21	37	52	28	15	8	8	6	8	15	20	34	5	-3	42	37	16	0	-12	-15	-19	-12	-8	0	20
22	48	62	28	15	9	10	8	8	39	18	33	6	-3	25	48	15	0	-12	-15	-19	-12	23	-1	16
23	53	76	27	15	9	8	5	6	23	19	31	7	-3	26	64	14	0	-12	-15	-19	-12	5	-3	12
24	36	78	27	15	8	11	6	8	18	19	29	8	56	24	57	13	0	-12	-15	-17	-12	-2	-4	9
25	31	68	27	17	7	9	15	20	16	19	27	9	22	19	45	11	0	-10	-16	-15	-12	-4	-4	7
26	26	30	28	16	8	7	12	17	17	20	25	10	8	15	81	10	0	-10	-16	-9	-7	-7	-2	6
27	25	39	34	15	7	5	9	60	16	64	23	11	5	13	56	10	0	-12	-15	-12	-17	-8	82	5
28	24	97	30	15	7	4	8	33	38	47	22	12	4	10	168	10	-1	-12	-15	-15	8	6	47	4
29	53	67	29	13	8	4	8	24	24	33	21	13	4	9	82	10	-1	-12	-16	-14	1	4	18	5
30	60	57	27	13	8	4	8	28	17	104	20	14	5	49	58	10	-2	-12	-16	-16	-2	-4	50	3
31	36	51	25	13	7	4	7	19	16	48	98	15	4	36	46	9	-3	-12	-16	-16	-7	-7	33	5
32	32	46	26	15	6	12	41	17	14	33	44	16	2	24	37	9	-3	-12	-16	-16	-6	-10	16	53
33	81	44	25	15	6	9	13	20	16	27	32	17	2	30	33	8	-3	-12	-10	-12	-8	-8	9	26
34	60	42	23	13	6	8	9	16	16	24	29	18	13	46	30	8	-4	-12	-15	-15	-10	-9	5	17
35	60	40	25	13	5	6	8	13	17	21	24	19	9	54	26	7	-4	-12	-16	-16	-10	-8	3	12
36	120	38	24	12	7	5	6	12	24	21	94	20	6	94	23	6	-5	-12	-18	-17	-11	-6	1	22
37	67	35	23	12	9	5	6	12	17	21	68	21	5	94	24	5	-7	-10	-19	-16	-11	-8	2	15
38	48	81	22	11	7	5	6	11	44	20	68	22	3	51	123	5	-8	-10	-19	-17	-12	9	1	120
39	43	69	22	11	9	4	4	10	24	20	45	23	2	39	76	4	-8	-10	-20	-17	-12	-5	0	56
40	58	52	21	11	9	3	3	10	31	19	39	24	10	81	49	4	-8	-8	-21	-20	-12	-6	0	36
41	80	46	21	11	8	4	4	12	24	19	73	25	8	113	39	3	-8	-10	-21	-18	-12	-6	-1	116
42	83	42	21	11	7	4	4	12	20	18	48	26	6	128	32	3	-9	-12	-22	-13	-13	-7	-2	53
43	140	40	21	12	8	12	13	12	13	19	39	27	2	146	28	2	-8	-12	-9	-14	-13	-8	-3	35
44	192	38	20	12	8	10	10	11	17	20	35	28	1	222	26	2	-8	-11	-5	-15	-12	-8	-3	27
45	37	20	12	9	9	6	8	19	16	18	32	29	0	25	2	2	-10	-11	-10	-15	-11	-9	-2	22
46	37	19	9	23	5	5	6	40	16	17	30	30	-1	24	2	2	-12	-9	-14	-16	5	-10	-3	20
47	36	11			4	8		18			56	31	-2	23			-11		-16					35
26	60	57	26	13	8	7	9	17	21	31	42	Medie	5	54	53	9	-4	-11	-14	-16	-7	-4	11	34
Media annua : 26 cm												Media annua : 9 cm												

Bacino : A L B E G N A												Giorno	Bacino : B O V A L I C O											
Stazione : ALBEGNA a PONTE di MONTEMERANO ((91,00) m s. m.)													Stazione : BAVALICO 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	
2	5	41	16	8	9	6	8	16	8	22	52	1	59	50	56	55	50	46	46	asc	asc	asc	52	54
3	42	30	16	8	9	6	8	14	9	10	48	2	50	57	55	52	50	49	46	"	"	"	53	54
4	25	25	15	10	9	6	8	14	9	9	19	3	52	53	53	52	50	46	44	"	"	"	51	52
4	30	21	15	11	8	6	8	13	7	7	18	4	52	65	54	54	57	47	44	"	"	"	49	52
5	14	20	14	9	8	4	8	6	20	6	16	5	51	62	58	53	51	46	44	"	"	"	49	51
6	20	32	13	9	8	4	3	6	10	6	15	6	52	56	54	60	50	46	42	"	"	"	50	50
6	13	28	12	9	7	6	6	6	8	6	14	7	57	54	53	59	57	46	42	"	"	"	49	49
16	13	27	13	8	7	5	5	9	7	6	13	8	60	64	64	52	50	46	22	"	"	"	50	50
11	13	26	12	8	6	5	5	8	7	7	112	10	60	50	57	53	49	46	19	"	"	"	66	52
9	11	30	14	9	6	5	7	24	7	60	13	11	61	50	79	52	50	46	18	"	"	"	56	51
8	12	47	14	10	6	5	8	13	7	20	12	12	61	51	71	54	49	46	asc	"	"	"	50	51
8	12	32	14	10	6	6	6	10	6	14	12	13	50	54	62	51	48	46	"	"	"	"	50	51
8	16	24	12	11	6	6	6	10	6	6	12	14	51	58	64	51	48	46	"	"	"	"	60	53
5	12	20	10	10	8	6	4	8	6	36	84	15	51	52	59	50	48	46	"	"	"	"	53	56
6	9	20	8	11	7	6	4	9	6	35	32	16	51	50	58	50	48	46	"	"	"	"	53	50
14	32	18	8	8	7	6	4	8	7	34	24	17	52	52	57	51	49	43	"	"	"	"	51	52
8	28	18	6	9	6	6	3	8	6	32	21	18	51	55	57	51	50	46	"	"	"	"	50	51
8	22	18	11	9	5	8	3	8	6	29	20	19	59	56	62	60	49	46	"	"	"	"	49	52
7	54	19	10	9	5	8	3	8	6	28	52	20	51	56	53	56	53	46	"	"	"	"	49	68
5	28	80	9	9	7	8	3	8	6	21	46	21	50	56	53	59	49	45	"	"	"	"	49	52
5	23	20	9	9	6	8	12	8	6	18	53	22	51	55	56	50	49	45	"	"	"	46	50	54
5	56	15	10	9	4	7	40	8	6	16	31	23	51	55	54	50	49	44	"	"	"	46	48	53
12	37	10	16	8	4	6	26	8	6	14	26	24	65	55	53	50	48	44	"	"	"	47	48	58
8	46	12	12	8	3	8	21	9	7	13	40	25	52	55	57	50	48	44	"	"	"	50	48	66
8	40	15	10	8	4	8	22	9	6	13	30	26	59	56	53	50	48	45	"	"	"	48	51	56
6	104	15	10	8	4	8	21	9	6	12	22	27	51	64	53	50	48	46	"	"	"	50	51	56
6	76	13	9	8	6	6	20	9	6	12	20	28	50	62	52	51	48	46	"	"	"	50	51	56
5	18	8	7	8	6	8	19	12	6	12	19	29	50	50	52	50	47	46	"	"	"	49	48	54
5	18	8	9	6	8	18	11	6	6	12	18	30	50	50	52	50	47	46	"	"	"	50	51	54
6	18	9			8	16		7			33	31	54	51	51	47	46	"	"	"	"	50	64	55
8	29	24	11	9	6	7	11	10	8	23	27	Medie	54	56	57	52	50	46	13	asc	asc	13	52	54
Media annua : 14 cm												Media annua : 38 cm												



Bacino : RIO MARCIANA													Giorno												
Stazione: RIO MARCIANA a ROTONE (Elba) ([45.00] m s. m.)														G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
21	30	42	29	21	14	10	asc	asc	asc	29	50	1													
31	30	40	28	21	13	10	"	"	"	28	46	2													
22	31	37	28	21	13	9	"	"	"	24	40	3													
23	35	37	27	21	13	8	"	"	"	22	37	4													
32	34	37	27	21	13	7	"	"	"	22	33	5													
23	32	33	27	21	13	6	"	"	"	20	33	6													
34	40	34	27	21	13	5	"	"	"	20	29	7													
37	37	31	27	25	13	4	"	"	"	20	26	8													
33	36	33	26	22	13	3	"	"	"	20	27	9													
34	36	32	26	21	12	asc	"	"	"	61	27	10													
33	35	37	26	21	12	"	"	"	"	36	25	11													
34	34	42	26	20	12	"	"	"	"	32	24	12													
29	30	40	25	19	12	"	"	"	"	33	24	13													
29	33	39	24	18	12	"	"	"	"	32	26	14													
28	33	38	24	19	12	"	"	"	"	32	30	15													
27	32	36	23	21	12	"	"	"	"	30	27	16													
34	32	36	23	20	12	"	"	"	"	26	29	17													
26	37	35	23	19	12	"	"	"	"	27	26	18													
33	31	34	23	18	12	"	"	"	"	25	26	19													
33	32	33	23	18	12	"	"	"	"	24	29	20													
26	30	32	23	17	12	"	"	"	"	24	33	21													
25	28	33	23	17	12	"	"	"	"	24	34	22													
57	28	32	23	17	11	"	"	"	"	24	28	23													
48	28	32	23	16	11	"	"	"	"	23	30	24													
43	28	31	23	15	11	"	"	"	"	22	32	25													
38	28	30	22	15	11	"	"	"	"	21	30	26													
35	33	30	22	15	11	"	"	"	"	21	31	27													
32	45	30	21	15	11	"	"	"	"	21	30	28													
32		30	21	14	11	"	"	"	"	25	28	29													
29		30	21	14	11	"	"	"	"	64	27	30													
30		29		14		"	"	"	45		27	31													
32	33	34	24	19	12	2	asc	asc	1	28	30	Medie													

Media annua : 18 cm

Media annua : cm



# Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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 ( $m^3/sec$ ): 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 ( $l/sec km^2$ ): rapporto tra la portata nella unità di tempo ( $sec$ ) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. - Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.

4. - Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.

5. - Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione di quel giorno.

6. - Durata di una determinata portata  $Q$  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a  $Q$ .

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

8. - Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.

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

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

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

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

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

14. - Coefficiente di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.



## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

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

b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/sec.$

c) gli elementi caratteristici, men-

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

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

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

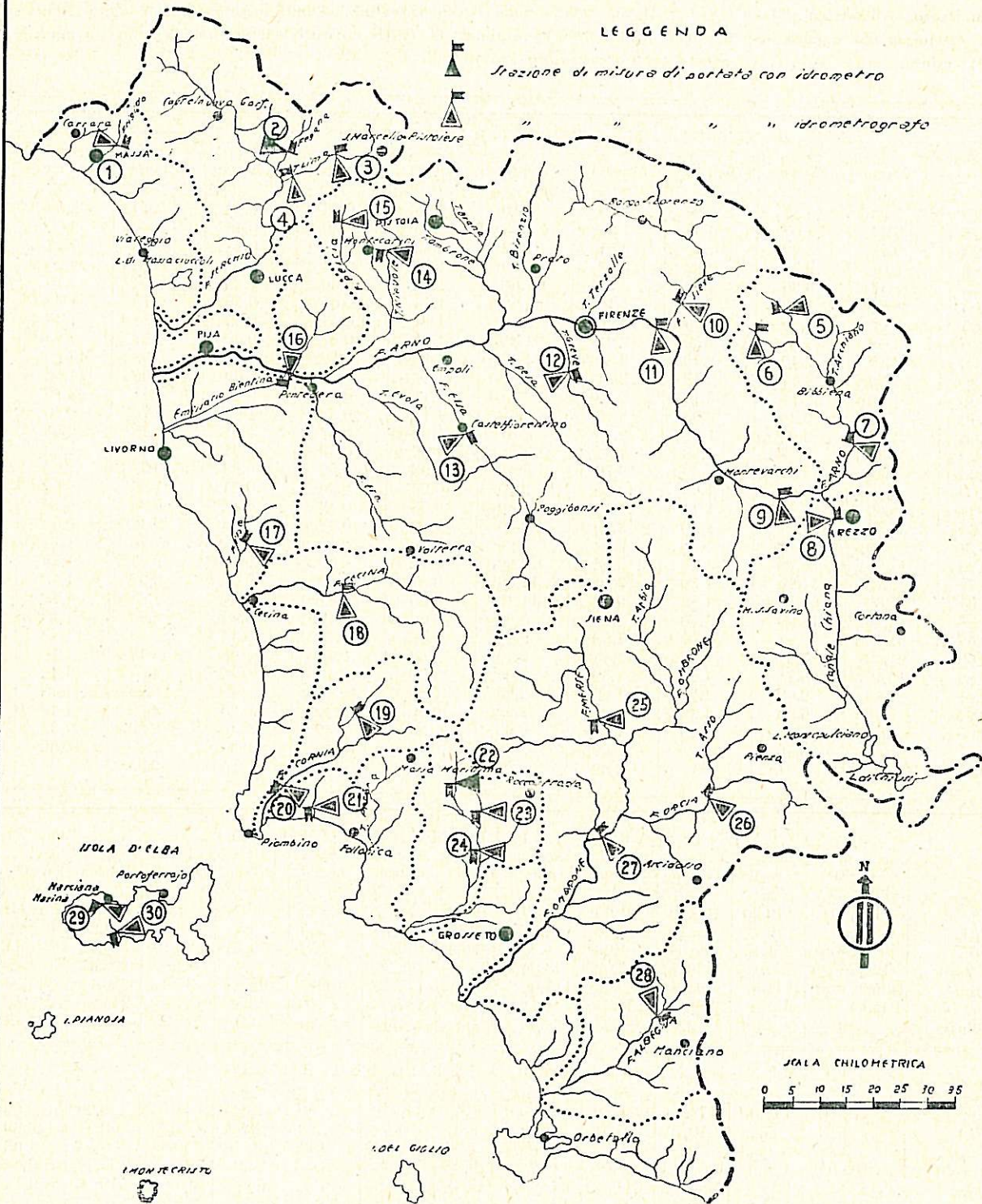


# CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

## LEGGENDA

Stazione di misura di portata con idrometro

" " " " idrometrografo



## ELENCO DELLE STAZIONI

- |                                                                  |                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| I — Frigido a Canevara                                           | XI — Arno a Nave di Rosano             | XXI — Corniaccia alla Base Geodetica    |
| II — Fegana a Ponte a Bussato                                    | XII — Greve a Strette di Bifonica      | XXII — Carsia a Perolla                 |
| III — Lima a Ponte di Lucchio                                    | XIII — Elsa a Castelfiorentino         | XXIII — Bruna a Ribolla (Muccina)       |
| IV — Lima a Fabbriche di Casabasciana                            | XIV — Nievole a Colonna                | XXIV — Bruna a Lepri (P. della Statale) |
| V — Arno a Stia                                                  | XV — Pescina di Pescia a Mol. Narducci | XXV — Merse a Ornate                    |
| VI — Scheggia a Ponte di Vertelli                                | XVI — Arno a S. Giovanni alla Vena     | XXVI — Orcia a Monte Amiata (Ferr.)     |
| VII — Arno a Subbiano                                            | XVII — Fine a Santa Luce               | XXVII — Ombrone a Sasso d'Ombrone       |
| VIII — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma | XVIII — Cecina a Ponte di Monterufoli  | XXVIII — Albegna a P. di Montemerano    |
| IX — Arno a Ponte Romito                                         | XIX — Cornia a Frassine                | XXIX — Rio di Marciana a Rotone (Elba)  |
| X — Sieve a Fornacina                                            | XX — Cornia a Ponte Ferr. Pisa-Roma    | XXX — Bovalico a S. Mamiliano (Elba)    |



## II — FRIGIDO A CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46,00 km<sup>2</sup> (1) (parte 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 4,04 (27 ottobre 1949); minima 0,00 (varii agosto e settembre 1949). Portata max m<sup>3</sup>/sec 637,00 (27 ottobre 1949); minima m<sup>3</sup>/sec 0,38 (varii agosto 1950 e settembre 1951).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.20	2.93	5.47	4.80	1.29	2.10	2.25	0.52	0.94	0.40	5.00	78.40
2	1.15	3.44	4.07	3.55	1.38	1.95	2.10	0.50	0.46	0.40	3.60	75.50
3	1.23	9.18	3.20	3.10	3.57	1.82	2.10	1.68	0.41	0.40	2.47	21.10
4	1.86	9.01	2.92	2.82	3.08	1.63	1.95	0.94	0.40	0.40	2.25	15.80
5	1.75	6.22	3.05	2.55	2.92	1.58	1.80	0.66	0.40	7.38	2.10	11.60
6	3.03	26.70	3.10	2.55	3.10	1.22	1.46	0.60	0.58	2.70	1.39	7.40
7	8.55	9.92	2.69	2.55	3.10	0.96	1.11	0.54	0.99	7.34	1.43	5.05
8	12.40	4.48	2.45	2.55	3.20	1.25	1.11	0.52	0.80	1.51	1.24	4.00
9	5.68	3.10	2.40	2.40	2.88	1.46	1.11	0.52	0.75	0.96	17.20	3.10
10	4.28	2.92	2.17	2.28	2.61	1.61	1.11	0.52	0.69	0.93	57.60	2.55
11	8.08	1.86	2.10	2.10	2.60	3.87	1.11	0.52	0.71	0.84	23.10	2.55
12	11.60	1.59	2.36	2.05	3.06	4.18	1.11	0.52	1.06	0.75	10.90	2.55
13	8.05	1.75	2.28	1.76	2.75	2.37	1.02	0.52	1.81	0.70	6.25	3.09
14	28.20	1.74	2.42	1.58	2.64	4.08	1.02	0.52	1.81	0.64	5.02	3.34
15	14.20	1.62	2.38	1.46	19.70	3.45	0.96	0.52	0.89	0.58	4.02	55.30
16	22.00	5.40	2.20	1.26	13.50	2.70	0.96	0.50	0.64	1.53	2.92	32.20
17	28.90	108.00	2.25	1.41	5.15	2.40	0.96	0.49	0.60	5.90	2.32	34.40
18	[149.00]	55.30	2.04	1.36	3.79	2.25	0.90	0.49	0.56	38.90	2.02	18.10
19	27.40	26.10	1.90	1.20	4.27	2.25	0.78	0.49	0.52	17.20	1.82	11.20
20	14.70	17.90	3.78	1.22	3.03	2.32	0.78	0.49	0.52	9.24	1.63	8.53
21	9.74	10.40	51.20	1.58	2.47	11.60	0.64	0.49	0.49	8.37	1.53	8.70
22	6.61	7.63	36.10	1.85	2.02	11.40	0.60	0.47	0.47	7.65	1.48	7.14
23	4.58	18.70	13.60	1.78	1.74	5.51	0.56	0.46	0.44	6.80	1.43	5.35
24	3.57	31.70	9.21	1.52	1.58	3.70	0.56	0.46	0.41	6.00	1.48	7.55
25	3.09	21.40	7.01	1.37	1.48	2.75	0.52	0.44	0.40	5.17	1.48	9.50
26	2.82	15.10	6.21	1.29	1.38	2.25	0.70	0.43	0.40	4.37	1.48	5.20
27	2.41	9.56	6.00	1.29	1.29	2.25	1.18	0.41	0.40	3.65	1.48	3.85
28	2.24	8.49	5.89	1.29	1.29	2.90	0.56	0.40	0.68	2.92	1.48	3.42
29	2.06		5.41	1.29	2.10	3.65	0.52	0.40	0.46	2.32	7.32	2.90
30	1.81		6.78	1.29	2.42	2.92	0.52	0.40	0.41	1.39	12.30	12.90
31	2.57		5.91		2.32		0.52	0.93		2.35		12.30

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	149.00	149.00	108.00	51.20	4.80	19.70	11.60	2.25	1.68	1.84	38.90	57.60	78.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.92	12.70	15.10	6.53	1.97	3.47	3.15	1.05	0.56	0.67	4.84	6.20	15.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.40	1.15	1.59	1.90	1.20	1.29	0.96	0.52	0.40	0.40	0.40	1.24	2.55
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	128.7	276.1	328.3	142.0	42.8	75.4	68.5	22.8	12.2	14.6	105.2	134.8	332.6
Deflusso (mm)	4059.2	741.5	791.8	380.4	111.0	202.3	177.4	61.1	32.6	37.9	282.1	349.5	891.6
Afflus. meteor. (mm)	2159.1	311.2	388.3	150.3	3.4	131.1	117.8	27.2	30.3	107.3	245.2	236.8	403.2
Coeff. di deflusso	1.88	2.38	2.04	2.53	32.65	1.54	1.51	2.25	1.03	0.35	1.15	1.46	2.18

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1954

	1949-1954	1949	1950	1951	1952	1953	1954
Q max (m <sup>3</sup> /s)	188.00	144.00	174.00	56.80	57.20	53.60	16.10
Q media (m <sup>3</sup> /s)	6.16	5.67	10.70	5.91	6.54	5.97	1.78
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.38	0.69	0.55	0.88	0.83	1.02	0.61
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	133.9	123.3	232.6	128.5	142.2	129.8	38.7
Deflusso (mm)	4223	330	565	344	368	347	160
Afflus. meteor. (mm)	2024	157	220	127	168	146	74
Coeff. di deflusso	2.09	2.10	2.46	2.71	2.19	2.38	1.35

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1949-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	34.40	39.30
91	5.02	5.13
182	2.25	2.12
274	1.11	1.02
355	0.40	0.48

### 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
0.08	0.40	0.40	3.50	0.90	37.40	2.00	195.00
0.10	0.46	0.50	6.40	1.00	48.70	2.50	283.00
0.15	0.64	0.60	11.90	1.20	74.20	3.00	361.00
0.20	0.90	0.70	19.10	1.40	102.00	3.50	494.00
0.25	1.29	0.80	27.50	1.70	147.00	4.04	637.00

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



## II — FEGANA a PONTE A BUSSATO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 29 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 42 %); altitudine max 1364 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 2,00 (18-19 dicembre 1945 e 20 novembre 1952); minima -0,22 (varii settembre 1952). Portata max m<sup>3</sup>/sec 62,80 (20 novembre 1952); minima m<sup>3</sup>/sec 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	0.75	1.22	2.63	1.90	0.75	0.61	0.38	0.23	0.20	0.17	3.65	2.91
2	0.68	1.34	2.43	1.75	0.75	0.61	0.38	0.23	0.20	0.17	1.94	[22.10]
3	0.68	1.34	2.07	1.60	0.68	0.61	0.38	0.23	0.20	0.20	1.64	[7.05]
4	0.68	1.47	1.90	1.60	0.68	0.61	0.43	0.23	0.17	0.23	1.50	[4.91]
5	0.68	1.75	1.60	1.47	0.75	0.55	0.43	0.23	0.17	0.23	1.38	3.34
6	0.75	3.47	1.60	1.34	0.68	0.55	0.43	0.23	0.15	0.30	1.15	3.39
7	0.83	3.76	1.34	1.34	0.68	0.55	0.43	0.23	0.15	2.07	1.15	2.49
8	[4.44]	3.06	1.34	1.34	0.68	0.49	0.43	0.38	0.38	1.34	0.95	2.30
9	2.63	2.43	1.22	1.34	0.68	0.49	0.38	0.26	0.26	0.33	[15.80]	1.94
10	1.60	2.07	1.22	1.22	0.61	0.55	0.38	0.23	0.55	0.55	[5.95]	1.64
11	1.60	1.75	1.11	1.22	0.61	0.49	0.38	0.23	0.43	0.49	2.91	1.50
12	1.60	1.75	1.11	1.22	0.61	0.49	0.38	0.23	0.38	0.43	2.30	1.38
13	1.75	1.47	1.34	1.11	0.68	0.49	0.34	0.23	0.38	0.43	1.94	1.38
14	[5.16]	1.34	1.34	1.11	0.68	0.49	0.34	0.23	0.38	0.43	1.64	1.64
15	3.76	1.34	1.22	1.11	1.11	0.55	0.34	0.26	0.61	0.43	1.50	[16.80]
16	2.84	[21.30]	1.22	1.11	0.83	0.55	0.34	0.23	0.49	0.55	1.26	[13.40]
17	[9.26]	[15.70]	1.22	1.01	0.75	0.49	0.38	0.23	0.43	[13.10]	1.15	[11.10]
18	[21.30]	[13.10]	1.22	1.01	0.68	0.55	0.38	0.23	0.38	[6.51]	1.05	[5.60]
19	[7.94]	[10.60]	1.22	1.01	0.68	0.49	0.34	0.23	0.34	2.43	0.95	3.94
20	[5.16]	[9.71]	1.47	0.92	0.68	0.55	0.34	0.23	0.30	[36.00]	0.86	3.39
21	3.47	[8.38]	[16.70]	0.83	0.38	0.55	0.30	0.23	0.26	[19.40]	0.73	2.69
22	2.63	[7.11]	[8.81]	0.83	0.68	0.55	0.34	0.20	0.23	[10.70]	0.78	2.30
23	2.07	[6.31]	[4.44]	0.83	0.61	0.61	0.34	0.20	0.23	[4.25]	0.70	2.11
24	1.90	[7.94]	3.76	0.83	0.61	0.75	0.43	0.20	0.23	2.91	0.63	1.94
25	1.75	[4.80]	3.47	0.83	0.61	0.61	0.38	0.20	0.20	2.49	0.56	1.79
26	1.60	3.76	3.06	0.83	0.61	0.55	0.38	0.20	0.20	2.30	0.56	1.64
27	1.34	3.47	3.06	0.83	0.61	0.43	0.34	0.20	0.20	2.11	0.56	1.50
28	1.22	3.06	3.06	0.75	0.61	0.43	0.34	0.20	0.17	2.69	0.50	1.38
29	1.22		2.84	0.75	0.61	0.43	0.30	0.17	0.17	2.49	0.50	1.38
30	1.11		2.84	0.75	0.61	0.43	0.26	0.17	0.17	2.30	0.45	[8.61]
31	1.11		2.84		0.61		0.23	0.17		3.14		[4.25]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[36.00]	[21.30]	[21.30]	[16.70]	1.90	1.11	0.75	0.43	0.30	0.61	[36.00]	[15.80]	[22.10]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.03	3.02	[5.17]	2.73	1.13	0.68	0.54	0.36	0.22	0.29	3.92	1.89	[4.59]
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.15	0.68	1.22	1.11	0.75	0.61	0.43	0.23	0.17	0.15	0.17	0.45	1.38
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	70.0	104.1	[178.3]	94.1	39.0	23.4	18.6	12.4	7.6	10.0	135.2	65.2	[158.3]
Deflusso (mm)	2208.6	278.6	[431.4]	252.3	100.7	62.9	48.0	33.5	20.5	25.7	361.9	168.9	[424.2]
Afflus. meteor. (mm)	1989.7	171.5	369.3	174.6	7.6	69.0	65.5	66.0	16.2	132.8	317.2	206.6	393.4
Coeff. di deflusso	1.11	1.62	[1.17]	1.45	13.25	0.61	0.73	0.51	1.27	0.19	1.14	0.82	[1.08]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1954													
	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
Q max (m <sup>3</sup> /s)	62.80	14.20	22.60	12.90	24.00	11.20	12.10	15.10	6.38	10.10	49.20	62.80	27.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.88	1.86	2.53	2.16	2.22	2.03	1.26	0.69	0.50	0.61	4.20	3.43	3.32
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.24	0.56	0.58	0.52	0.42	0.45	0.35	0.35	0.24	0.24	0.26	0.47	0.46
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	64.8	64.1	87.2	74.5	76.6	70.0	43.4	23.8	17.2	21.0	69.3	118.3	114.5
Deflusso (mm)	2049	172	212	200	199	187	113	64	46	55	186	309	306
Afflus. meteor. (mm)	1880	136	235	110	150	126	107	66	85	126	226	304	209
Coeff. di deflusso	1.09	1.26	0.90	1.82	1.33	1.48	1.06	0.97	0.54	0.44	0.82	1.02	1.46

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1949-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	13.40	8.46
91	1.90	2.28
152	0.83	1.01
274	0.43	0.58
355	0.17	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
0.22	0.34	0.28	0.68	0.33	1.11	0.40	2.07
0.23	0.38	0.29	0.75	0.34	1.22	0.42	2.43
0.24	0.43	0.30	0.83	0.35	1.34	0.44	2.84
0.25	0.49	0.31	0.92	0.36	1.47	0.46	3.20
0.27	0.61	0.32	1.01	0.38	1.75	0.48	3.76

Per H ≥ 0.48; Q = 53.64 (H - 0.31)<sup>3/2</sup>



### III — 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 4,50 (17 novembre 1940); minima -0,52 (varii agosto-settembre 1955). Portata max m<sup>3</sup>/sec 605,00 (23 novembre 1950); minima m<sup>3</sup>/sec 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	2,21	7,46	14,70	12,20	2,62	2,14	1,83	3,39	0,83	1,57	10,10	45,80
2	2,47	7,87	12,60	11,20	4,87	0,88	1,58	1,18	0,82	0,34	10,00	94,80
3	4,66	8,17	11,50	9,66	6,03	1,77	0,82	1,03	0,86	0,98	8,61	27,30
4	4,87	7,14	10,80	9,07	3,81	2,17	1,64	0,87	0,22	1,33	7,45	19,90
5	3,59	6,91	8,46	9,22	4,06	0,95	1,88	0,94	0,66	1,52	6,21	13,50
6	2,91	13,00	9,02	8,81	3,53	1,75	2,31	0,63	0,67	1,74	5,75	10,90
7	9,10	15,40	9,24	8,78	3,76	2,20	1,66	0,24	0,86	12,60	4,74	9,31
8	17,40	12,60	8,27	8,57	2,53	2,05	1,23	0,44	0,97	4,61	4,22	8,01
9	11,70	10,80	8,21	8,69	4,44	0,90	1,29	0,70	0,71	2,63	4,80	6,83
10	7,97	8,51	6,91	8,26	3,88	1,88	0,48	0,72	2,77	3,84	61,20	5,94
11	7,72	7,85	7,25	8,13	3,88	2,57	1,17	0,33	1,29	3,89	25,30	5,94
12	9,64	7,45	10,20	9,37	3,68	1,22	1,73	0,36	1,42	3,73	14,40	5,38
13	8,33	7,34	8,90	9,03	2,76	2,43	1,86	0,37	1,10	2,39	10,70	5,10
14	10,90	7,26	9,87	7,55	2,76	2,37	1,72	0,46	1,68	5,14	9,50	5,23
15	12,00	6,00	10,50	7,20	2,10	1,94	1,60	0,35	1,59	2,37	8,82	56,40
16	22,40	6,91	9,08	6,04	6,40	1,98	1,42	1,01	1,44	0,83	7,66	48,90
17	35,40	65,40	8,70	5,14	4,35	1,67	0,79	0,92	1,36	2,33	6,70	32,90
18	72,80	105,00	8,40	5,48	3,85	1,31	1,04	1,26	0,34	31,00	6,00	21,80
19	49,40	46,70	7,67	5,77	2,14	0,60	1,31	1,50	1,06	16,70	5,48	15,10
20	33,90	37,50	7,27	5,52	3,17	1,27	1,06	0,99	1,03	9,29	5,03	12,60
21	30,10	20,40	66,60	4,73	3,38	2,09	0,89	0,87	0,33	43,00	4,70	10,90
22	22,30	20,30	54,60	3,65	1,78	1,77	0,77	0,52	1,08	10,40	4,45	10,30
23	16,50	23,00	28,20	2,80	3,23	1,76	0,89	0,71	0,96	8,49	4,22	9,51
24	12,00	54,10	22,50	3,38	2,79	1,77	0,29	0,71	0,95	7,81	3,71	9,32
25	8,29	42,20	19,60	4,01	2,62	1,61	0,75	0,70	0,28	7,23	2,76	5,97
26	7,35	24,10	18,00	5,78	2,57	0,87	0,72	0,65	0,68	5,01	2,85	7,25
27	7,01	18,80	17,60	5,46	2,28	1,30	0,81	0,72	0,66	3,94	1,71	6,90
28	6,33	16,20	17,40	4,06	2,33	2,21	1,86	0,25	0,50	4,39	3,29	6,43
29	5,36		15,90	4,24	1,33	1,04	1,63	0,62	1,43	3,79	3,60	5,87
30	5,05		16,10	4,11	1,87	1,42	1,99	0,34	2,41	1,86	2,91	22,90
31	5,29		14,00		2,17		1,04	0,74		6,03		20,09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	105,00	72,80	105,00	66,60	12,20	6,40	2,57	2,31	3,39	2,77	43,00	61,20	94,80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	8,33	14,90	23,10	15,40	6,86	3,27	1,66	1,27	0,78	1,05	6,68	8,50	18,30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0,22	2,21	6,00	6,91	2,80	1,33	0,60	0,20	0,24	0,22	0,34	1,71	5,10
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	49,0	37,6	130,0	90,6	40,4	19,2	9,8	7,5	4,6	6,2	39,3	50,0	107,6
Deflusso (mm)	1544,5	234,3	314,3	242,7	104,7	51,5	25,4	20,1	12,3	16,0	105,3	129,7	288,2
Afflus. meteor. (mm)	2105,3	224,3	379,8	195,8	21,7	68,7	78,4	78,1	42,1	161,5	269,9	190,0	395,0
Coeffic. di deflusso	0,73	1,04	0,83	1,24	4,82	0,75	0,32	0,26	0,29	0,10	0,39	0,68	0,73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935, 1938-1940 e 1949-1954

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)	9,80	11,10	14,20	12,30	11,50	10,10	6,77	2,33	2,12	3,51	10,10	20,40	13,60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0,20	1,93	1,59	1,03	0,85	2,79	0,58	0,31	0,33	0,20	0,39	1,31	1,00
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	57,6	65,3	85,5	72,4	67,6	59,4	39,8	13,7	12,5	20,6	59,4	120,0	80,0
Deflusso (mm)	1816	175	203	194	175	153	163	37	33	53	160	311	214
Afflus. meteor. (mm)	2159	196	218	174	170	153	124	56	93	141	236	326	222
Coeffic. di deflusso	0,84	0,89	0,92	1,11	1,03	1,03	0,63	0,66	0,35	0,38	0,56	0,95	0,96

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1935-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	49,40	47,10
91	9,02	10,60
162	4,11	5,36
274	1,52	2,53
355	0,36	0,93

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
-0,40	0,66	-0,10	3,80	0,40	17,60	0,90	52,60
-0,35	1,61	0,00	5,72	0,50	22,30	1,00	63,10
-0,30	1,39	0,10	8,00	0,60	27,90	1,20	85,30
-0,25	1,84	0,20	10,50	0,70	34,50	1,40	109,00
-0,20	2,35	0,30	13,60	0,80	42,90	1,65	142,00

Per H ≥ 1,65; Q = 72,90 (H - 0,09) <sup>3</sup>/<sub>2</sub>



IV — LIMA a FABBRICHE DI 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 i gennaio 1953; inizio delle misure gennaio 1953. Altezza idrometrica max 3.15 (18 febbraio 1955); minima 0.83 (15 settembre 1953). Portata max m<sup>3</sup>/sec 157.00 (26 ottobre 1953); minima m<sup>3</sup>/sec 1.18 (19 agosto 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.63	8.61	22.60	18.40	5.27	3.83	2.85	4.13	1.81	2.61	16.60	[60.40]
2	2.76	7.87	20.20	16.70	8.10	2.48	2.45	2.29	1.62	1.52	16.70	[124.00]
3	5.77	9.80	17.70	14.20	8.77	3.72	2.05	2.15	1.84	1.97	13.10	46.70
4	6.37	8.69	16.10	13.90	7.08	3.67	2.25	2.05	1.53	2.45	8.50	35.90
5	5.18	8.19	12.10	12.70	6.91	2.35	2.81	2.06	1.39	3.19	8.69	25.80
6	4.49	18.90	13.30	12.60	6.04	3.01	3.02	1.90	1.52	3.71	5.41	30.30
7	12.70	23.00	13.20	12.30	5.71	3.82	2.44	1.45	1.69	18.40	6.45	17.00
8	26.70	17.90	11.60	12.30	4.62	3.89	1.95	1.52	1.91	7.96	5.86	14.30
9	18.10	13.70	12.10	12.20	5.04	2.38	1.99	1.51	1.66	3.49	6.82	12.40
10	11.50	11.00	10.10	10.50	4.79	3.22	1.67	1.70	4.14	5.05	[76.90]	10.40
11	10.70	9.87	10.10	11.20	4.85	4.33	2.33	1.70	2.07	4.25	33.90	9.92
12	13.10	9.20	14.50	13.10	4.70	2.72	2.49	1.54	1.79	5.19	22.60	10.20
13	12.20	9.01	12.90	12.60	3.67	3.76	2.13	1.38	2.36	3.76	17.70	9.72
14	17.00	9.12	15.70	11.30	3.42	3.77	2.63	1.32	3.31	2.94	16.90	9.96
15	18.90	8.49	15.20	10.30	2.65	3.34	2.29	1.26	3.42	3.05	15.60	70.40
16	28.00	11.80	12.50	8.90	7.52	3.21	3.13	1.26	2.92	1.93	12.40	69.60
17	50.90	[75.70]	12.60	7.70	6.60	2.84	1.84	1.62	2.38	2.74	8.98	50.60
18	[88.50]	[115.00]	11.30	9.03	6.17	2.32	1.88	1.54	1.56	35.80	9.53	38.50
19	50.80	54.30	10.30	9.25	4.48	1.81	2.33	1.78	1.67	22.10	9.40	26.40
20	41.60	39.70	11.00	8.70	4.83	1.99	2.14	1.26	1.68	10.80	7.09	25.00
21	35.30	29.20	[91.00]	7.34	5.38	3.02	1.86	1.26	1.88	48.60	8.52	21.80
22	25.30	30.60	[69.70]	7.13	3.23	2.53	1.85	1.46	1.75	[66.20]	8.28	20.30
23	13.70	39.90	39.50	7.08	4.90	2.52	1.82	1.46	1.60	13.50	8.28	19.70
24	15.00	[60.20]	31.50	6.43	4.50	2.39	1.58	1.38	1.56	12.10	7.28	17.60
25	11.10	41.70	27.40	7.05	4.41	2.11	1.60	1.26	1.34	9.91	5.90	12.40
26	9.43	30.40	25.60	8.40	4.24	1.90	1.63	1.26	1.78	6.65	5.59	13.80
27	8.70	24.00	24.30	8.73	3.96	2.05	1.62	1.26	1.34	5.05	4.14	13.90
28	8.02	25.20	25.30	8.07	3.72	2.99	3.06	1.26	1.76	5.50	6.01	13.60
29	7.02		23.10	8.11	2.76	2.27	2.40	1.22	2.32	4.86	6.62	11.50
30	6.56		25.00	7.51	3.21	2.32	2.33	1.47	3.31	3.52	5.94	36.00
31	6.87		21.10		3.92		1.92	1.45		8.10		34.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[124.00]	[88.50]	[115.00]	[71.90]	18.40	8.77	4.33	3.06	4.13	4.16	[66.20]	[76.90]	[124.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	[11.90]	[18.70]	[26.80]	[21.30]	10.50	5.02	2.38	2.17	1.60	2.08	[10.70]	[12.90]	[29.10]
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.18	2.63	7.87	10.10	6.43	2.65	1.81	1.58	1.18	1.34	1.52	4.14	9.72
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	[45.2]	[71.1]	[101.9]	[81.0]	39.9	19.1	11.0	8.3	6.1	7.9	[40.7]	[49.0]	[110.6]
Deflusso (mm)	[1427.7]	[190.6]	[246.7]	[216.7]	103.1	51.1	28.4	22.1	16.3	20.5	[109.0]	[126.7]	[296.4]
Afflus. meteor. (mm)	2015.6	214.8	363.6	187.5	20.8	65.9	75.0	71.7	40.3	154.6	258.4	181.9	378.2
Coeff. di deflusso	[0.71]	[0.89]	[0.68]	[1.16]	4.96	0.78	0.38	0.30	0.40	0.13	[0.42]	[0.70]	[0.78]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	82.40	32.10	38.60	59.40	50.50	39.80	64.90	14.10	6.93	6.63	32.40	29.80	42.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	9.54	8.15	11.00	14.00	14.90	13.40	11.00	4.07	3.05	2.50	12.40	8.24	11.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.09	3.03	2.52	4.73	6.55	3.64	2.95	2.57	2.19	2.09	2.11	3.24	3.29
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	36.3	31.0	41.8	53.2	56.7	51.0	41.8	15.5	11.6	10.6	47.1	31.3	44.1
Deflusso (mm)	1144	83	101	143	147	137	108	41	31	28	126	81	118
Afflus. meteor. (mm)	1694	68	178	130	182	156	135	85	127	100	288	96	149
Coeff. di deflusso	0.68	1.22	0.57	1.10	0.81	0.88	0.80	0.48	0.24	0.28	0.44	0.84	0.79

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1953-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	66.20	32.70
91	13.10	12.30
182	6.62	7.11
274	2.42	3.86
355	1.32	2.21

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
0.92	1.11	1.08	2.38	1.30	7.76	1.60	23.50
0.94	1.18	1.12	3.04	1.35	9.60	1.70	30.50
0.96	1.26	1.16	3.94	1.40	11.80	1.80	38.40
0.98	1.38	1.20	4.94	1.45	14.30	1.90	47.20
1.00	1.54	1.25	6.52	1.50	17.30	2.00	56.80

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



V — 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 991 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 2.36 (16 Gennaio 1955); minima 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m<sup>3</sup>/sec 132.00 (18 novembre 1940); minima m<sup>3</sup>/sec 0.05 (vari agosto-settembre 1952 e settembre 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.34	0.49	6.65	1.25	0.32	0.19	0.12	0.12	0.14	0.17	9.63	4.33
2	0.42	0.53	4.50	0.92	0.32	0.18	0.11	0.19	0.10	0.13	4.48	7.41
3	0.34	0.50	3.24	0.84	0.32	0.18	0.11	0.34	0.08	0.13	2.34	3.24
4	0.35	0.50	2.59	0.81	0.32	0.17	0.11	0.16	0.08	0.17	1.15	2.03
5	0.33	0.54	2.32	0.77	0.32	0.17	0.12	0.11	0.07	0.12	1.07	1.53
6	0.33	1.27	2.03	0.70	0.32	0.15	0.15	0.18	0.09	0.07	0.16	0.31
7	0.38	3.54	1.76	0.77	0.32	0.15	0.15	0.08	0.07	0.48	0.71	0.98
8	0.53	1.98	1.74	0.67	0.30	0.15	0.17	0.16	0.11	0.88	0.59	0.86
9	0.53	1.52	1.91	0.63	0.28	0.15	0.13	0.12	0.12	0.61	0.54	0.78
10	0.49	1.31	1.85	0.63	0.25	0.16	0.11	0.09	0.23	0.47	2.73	0.67
11	0.51	1.09	1.85	0.59	0.25	0.13	0.11	0.09	0.27	0.43	3.85	0.72
12	2.64	0.91	3.05	0.59	0.27	0.17	0.11	0.09	0.40	0.36	2.10	0.70
13	4.53	0.89	4.19	0.50	0.26	0.16	0.11	0.08	2.34	0.30	1.40	0.70
14	2.33	1.07	3.75	0.50	0.25	0.15	0.11	0.08	1.09	0.25	1.41	0.74
15	2.23	0.99	3.04	0.50	0.33	0.15	0.11	0.08	0.51	0.25	1.38	6.17
16	[7.64]	2.61	2.49	0.48	0.34	0.14	0.11	0.08	0.18	0.25	1.11	8.55
17	[9.82]	[12.90]	2.32	0.45	0.37	0.13	0.10	0.08	0.14	0.25	9.07	5.40
18	9.65	[15.00]	2.52	0.45	0.26	0.13	0.10	0.07	0.13	0.18	0.22	0.81
19	7.37	[11.80]	2.19	0.45	0.25	0.13	0.10	0.07	0.13	0.13	0.24	4.84
20	3.90	8.44	2.16	0.45	0.24	0.14	0.10	0.07	0.13	0.20	0.64	3.38
21	2.50	5.31	7.02	0.40	0.22	0.16	0.10	0.09	0.12	0.31	0.56	2.62
22	1.74	5.47	7.38	0.40	0.26	0.15	0.09	0.06	0.12	0.81	0.56	4.86
23	1.35	6.90	4.54	0.40	0.25	0.15	0.08	0.06	0.11	1.12	0.55	7.40
24	1.07	[11.50]	3.37	0.33	0.22	0.13	0.08	0.06	0.11	0.55	0.50	4.74
25	0.32	9.72	2.77	0.36	0.22	0.13	0.08	0.06	0.11	0.44	0.50	6.15
26	0.81	8.10	2.32	0.36	0.23	0.12	0.11	0.06	0.10	0.38	0.49	7.58
27	0.74	7.43	2.06	0.36	0.24	0.12	0.11	0.06	0.10	0.34	0.43	4.40
28	0.69	9.54	1.91	0.34	0.22	0.19	0.12	0.06	0.10	0.29	0.40	3.09
29	0.59		1.60	0.32	0.22	0.24	0.12	0.06	0.10	0.27	0.40	2.39
30	0.56		1.45	0.32	0.22	0.16	0.13	0.06	0.11	0.27	0.40	1.91
31	0.54		1.45		0.19		0.11	0.13	0.21	0.28	0.38	2.93
										3.66		4.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[15.00]	[9.82]	[15.00]	7.38	1.25	0.34	0.24	0.18	0.24	2.34	3.66	9.63	8.85
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.89	2.13	4.71	2.97	0.55	0.27	0.16	0.11	0.09	0.25	0.47	1.71	3.46
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.33	0.49	1.45	0.32	0.19	0.11	0.08	0.06	0.07	0.11	0.38	0.67
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	22.4	34.4	76.9	47.9	8.9	4.4	2.6	1.8	1.5	4.0	7.6	27.6	55.8
Deflusso (mm)	706.0	92.2	133.7	128.4	23.1	11.5	6.5	4.9	4.0	10.5	20.1	71.7	149.4
Afflus. meteor. (mm)	1225.6	124.2	246.1	84.1	23.3	31.4	51.8	32.3	72.9	159.4	74.6	127.9	197.6
Coeff. di deflusso	0.58	0.74	0.75	1.53	0.99	0.37	0.13	0.15	0.05	0.07	0.27	0.56	0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1942 e 1949-1954

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)	1.58	2.31	3.33	1.63	1.91	2.11	1.07	0.36	0.20	0.23	0.91	2.65	2.38
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.05	0.11	0.18	0.16	0.14	0.23	0.12	0.06	0.05	0.05	0.07	0.22	0.30
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	25.4	37.3	54.5	26.3	30.8	34.0	17.3	5.8	3.2	3.7	14.7	42.7	39.4
Deflusso (mm)	834	100	133	70	80	91	45	15	8	9	39	111	103
Afflus. meteor. (mm)	1271	110	127	64	116	126	100	51	58	93	153	157	116
Coeff. di deflusso	0.63	0.91	1.05	1.09	0.69	0.72	0.45	0.29	0.14	0.10	0.25	0.71	0.89

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1939-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.07	8.84
91	1.41	1.69
182	0.38	0.69
274	0.15	0.25
355	0.07	0.09

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
0.90	0.08	0.97	0.19	1.11	0.84	1.30	3.38
0.91	0.09	0.99	0.25	1.14	1.21	1.36	5.32
0.92	0.10	1.02	0.36	1.17	1.57	1.42	7.04
0.93	0.11	1.05	0.50	1.20	2.00	1.48	9.06
0.94	0.13	1.08	0.70	1.25	2.84	1.54	11.30

Per H ≥ 1.54; Q = 36.23 (H - 1.08)<sup>3/2</sup>



# VI — SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 39 km<sup>2</sup>; altitudine max 1486 m s. m.; media 956 m s. m.; zero idrometrico [475] m s. m.; distanza dalla confluenza con il torrente Solano 2 km circa; inizio delle osservazioni 31 gennaio 1953; inizio delle misure 5 marzo 1953. Altezza idrometrica max 1.93 (16 gennaio 1955); minima 0.00 (31 agosto 1955). Portata max 34.60 (16 gennaio 1955); minima 0.02 (3-5 settembre 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.16	0.25	[3.08]	1.49	0.20	0.11	0.12	0.04	0.06	0.09	[6.03]	2.10
2	0.15	0.29	2.08	1.23	0.21	0.10	0.14	0.05	0.04	0.07	[3.27]	[4.68]
3	0.18	0.31	1.63	1.08	0.24	0.10	0.16	0.08	0.04	0.06	1.71	2.14
4	0.18	0.58	1.31	0.96	0.22	0.10	0.14	0.06	0.03	0.05	1.16	1.65
5	0.16	0.85	1.24	0.80	0.21	0.10	0.08	0.05	0.03	0.11	0.91	1.36
6	0.13	1.33	1.13	0.71	0.20	0.10	0.09	0.05	0.03	0.16	0.73	1.11
7	0.50	[3.09]	0.97	0.70	0.21	0.09	0.08	0.04	0.03	0.24	0.59	0.98
8	0.86	1.78	0.94	0.58	0.21	0.09	0.07	0.09	0.09	0.20	0.50	0.90
9	0.73	1.39	1.08	0.52	0.19	0.09	0.06	0.07	0.06	0.15	0.46	0.80
10	0.54	1.17	1.07	0.49	0.17	0.13	0.05	0.05	0.13	0.12	1.77	0.74
11	0.59	0.93	0.95	0.44	0.16	0.14	0.06	0.05	0.16	0.12	2.38	0.87
12	[3.54]	0.79	1.40	0.41	0.17	0.14	0.05	0.05	0.29	0.10	1.54	0.94
13	[4.70]	0.82	2.21	0.33	0.16	0.11	0.05	0.05	0.76	0.09	1.19	0.93
14	[2.33]	0.82	2.16	0.30	0.15	0.11	0.05	0.05	0.29	0.09	1.31	0.91
15	1.92	0.70	1.71	0.30	0.35	0.10	0.05	0.04	0.18	0.09	1.29	3.69
16	[5.66]	2.22	1.44	0.30	0.41	0.09	0.65	0.04	0.25	0.08	1.08	[4.62]
17	[9.64]	[6.36]	1.54	0.26	0.23	0.09	0.05	0.04	0.11	0.07	0.89	[3.16]
18	[5.96]	[9.06]	1.91	0.25	0.32	0.08	0.05	0.04	0.08	0.06	0.76	[2.81]
19	[4.37]	[7.31]	1.45	0.24	0.35	0.08	0.04	0.04	0.06	0.06	0.64	2.01
20	[2.29]	[4.79]	1.16	0.21	0.25	0.10	0.04	0.04	0.06	0.06	0.57	1.69
21	1.64	[2.95]	[9.31]	0.21	0.22	0.10	0.04	0.04	0.05	0.21	0.51	[2.56]
22	1.27	[2.82]	[10.90]	0.19	0.22	0.09	0.03	0.04	0.05	0.77	0.48	[4.34]
23	1.04	[3.42]	[6.95]	0.19	0.19	0.09	0.04	0.04	0.05	0.35	0.43	[2.65]
24	0.83	[7.82]	[5.16]	0.19	0.17	0.05	0.04	0.04	0.04	0.24	0.41	[3.37]
25	0.66	[6.50]	[4.52]	0.19	0.16	0.07	0.04	0.04	0.04	0.19	0.38	[4.77]
26	0.56	[4.87]	[3.76]	0.18	0.21	0.08	0.04	0.04	0.04	0.16	0.30	[2.81]
27	0.49	[4.52]	[3.24]	0.17	0.18	0.09	0.05	0.04	0.04	0.13	0.26	1.98
28	0.42	[4.39]	[3.03]	0.12	0.18	0.22	0.05	0.05	0.04	0.11	0.27	1.55
29	0.35		2.40	0.12	0.18	0.18	0.06	0.03	0.04	0.13	0.33	1.29
30	0.30		2.14	0.15	0.17	0.11	0.06	0.03	0.15	0.13	0.30	2.08
31	0.25		1.86		0.12		0.05	0.06		[3.00]		[3.69]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[10.90]	[9.64]	[9.06]	[10.90]	1.49	0.41	0.22	0.16	0.09	0.76	[3.00]	[6.03]	[4.77]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.98	[1.68]	[2.93]	[2.71]	0.44	0.21	0.11	0.06	0.05	0.11	0.24	1.08	[2.23]
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.03	0.15	0.25	0.94	0.12	0.12	0.07	0.03	0.03	0.03	0.05	0.26	0.74
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	25.1	[43.1]	[75.1]	[69.5]	11.3	5.1	2.8	1.5	1.3	2.8	6.2	27.7	[57.2]
Deflusso (mm)	791.9	[115.7]	[181.3]	[186.3]	29.5	14.6	7.1	4.4	3.2	7.4	16.6	71.9	[153.3]
Afflus. meteor. (mm)	1300.0	145.6	286.1	103.5	17.8	59.8	56.8	35.9	48.9	147.5	67.1	142.3	188.7
Coeffic. di deflusso	0.61	[0.79]	[0.64]	[1.80]	1.66	0.24	0.13	0.12	0.07	0.05	0.25	0.51	[0.81]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	10.79	3.51	6.98	5.58	5.88	10.70	3.28	0.81	1.45	0.35	0.30	4.02	3.25
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.87	0.88	1.50	1.68	0.98	2.57	0.70	0.25	0.25	0.13	0.11	0.62	0.71
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.05	0.16	0.23	0.34	0.13	0.66	0.21	0.10	0.06	0.09	0.05	0.09	0.21
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	22.3	22.6	41.0	43.1	25.1	65.9	17.9	6.4	6.4	3.3	2.8	15.9	18.2
Deflusso (mm)	704.3	60.7	99.2	115.6	64.9	176.4	46.8	17.1	17.4	3.6	7.5	41.2	48.9
Afflus. meteor. (mm)	1150.0	71.0	70.9	119.4	104.6	233.1	90.7	84.8	134.9	32.4	67.2	95.5	45.5
Coeffic. di deflusso	0.61	0.85	1.40	0.97	0.62	0.76	0.52	0.20	0.13	0.27	0.11	0.43	1.07

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.03	4.64
91	1.11	1.01
182	0.22	0.35
274	0.03	0.18
355	0.04	0.07

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
0.01	0.03	0.17	0.20	0.32	0.71	0.47	1.61
0.03	0.04	0.20	0.28	0.35	0.86	0.50	1.84
0.05	0.05	0.23	0.37	0.38	1.02	0.53	2.08
0.08	0.06	0.26	0.47	0.41	1.20	0.56	2.34
0.11	0.09	0.29	0.58	0.44	1.40	0.60	2.73

Per H ≥ 0.60; Q = 16.62 (H - 0.30)<sup>3/2</sup>



IX — 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 (a monte); inizio delle osservazioni 1 ottobre 1929; inizio delle misure ottobre 1921 (misure saltuarie), 30 maggio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max 5.53 (6 febbraio 1951); minima -0.09 (22 agosto 1931). Portata max m<sup>3</sup>/sec 770.00 (13 dicembre 1934); minima m<sup>3</sup>/sec 0.17 (17 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	3.28	6.05	67.40	19.90	4.11	1.98	1.35	0.80	0.89	1.00	57.80	32.60
2	2.28	6.95	46.30	17.70	4.01	1.83	1.20	0.79	0.87	1.07	34.20	75.30
3	3.28	7.69	36.20	16.90	4.03	1.72	1.10	1.07	0.82	1.21	19.20	31.40
4	3.17	13.50	30.10	15.80	4.02	1.65	1.03	1.19	0.80	1.17	11.80	20.90
5	3.28	18.10	28.30	14.80	3.88	1.43	0.96	0.89	0.79	1.21	5.70	16.60
6	3.15	18.50	30.40	14.00	3.58	1.50	1.10	0.83	0.79	1.31	3.07	13.70
7	5.36	36.70	29.10	13.50	3.34	1.36	1.31	0.82	0.79	1.50	2.32	12.00
8	12.40	27.90	27.10	12.80	3.47	1.23	1.43	1.60	0.80	4.08	2.14	10.60
9	10.40	23.50	28.50	12.00	3.15	1.21	1.28	1.33	1.12	1.19	3.92	9.60
10	8.49	20.90	32.90	11.20	2.97	1.33	1.02	1.13	1.06	1.36	16.30	8.89
11	9.65	18.20	32.20	11.20	2.82	1.52	0.95	0.90	1.85	1.49	28.40	8.80
12	32.80	15.60	40.20	10.10	2.51	1.69	0.92	0.84	2.65	1.74	15.70	8.89
13	39.10	15.20	44.30	8.99	2.96	1.68	0.87	0.84	11.80	1.57	11.70	8.62
14	25.40	22.30	40.30	8.11	2.75	1.53	0.85	0.84	5.55	2.14	11.70	8.52
15	22.40	17.40	54.90	8.47	2.77	1.37	0.88	0.82	3.31	2.21	11.40	68.30
16	[103.00]	32.60	30.40	7.74	5.04	1.24	0.86	0.81	2.76	1.87	11.00	78.80
17	[163.00]	92.40	29.60	7.20	3.62	1.07	0.85	0.80	1.64	1.86	9.25	41.30
18	91.00	[138.00]	33.30	7.06	3.25	0.96	0.83	0.80	1.13	1.93	8.13	34.00
19	66.80	105.00	28.40	7.14	3.34	0.95	0.81	0.80	1.05	1.95	6.96	25.60
20	41.40	88.10	26.60	6.52	3.07	1.06	0.80	0.80	1.01	1.80	6.21	24.10
21	30.70	56.60	[120.00]	6.07	2.62	1.37	0.80	0.80	0.96	1.77	5.72	31.00
22	24.50	46.10	[141.00]	5.68	2.44	1.42	0.79	0.79	0.93	1.91	5.24	57.70
23	21.10	62.10	66.40	5.32	2.58	1.39	0.79	0.79	0.94	1.79	4.97	37.40
24	18.40	[127.00]	49.70	5.17	2.17	1.30	0.79	0.79	0.92	1.71	4.75	40.70
25	15.60	111.00	43.00	5.17	2.03	1.15	0.79	0.78	0.92	1.47	4.75	56.90
26	14.20	80.40	37.50	4.99	2.19	1.07	0.79	0.78	0.92	1.47	4.33	35.80
27	13.20	126.00	33.70	4.56	2.68	0.97	0.81	0.79	0.92	1.47	3.99	27.60
28	12.10	123.00	30.80	4.48	2.41	1.79	0.80	0.79	0.87	1.33	3.86	22.10
29	10.50		26.90	4.56	2.29	2.17	0.81	0.78	0.85	1.21	3.69	18.70
30	7.51		24.10	4.45	2.33	1.78	0.81	0.77	0.95	1.13	3.69	23.20
31	6.10		22.10		2.14		0.80	0.80		7.67		38.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[163.00]	[163.00]	[138.00]	[141.00]	19.90	5.04	2.17	1.43	1.53	11.80	7.67	57.30	78.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	14.80	26.60	52.00	41.70	9.39	3.06	1.43	0.94	0.90	1.69	1.84	10.70	29.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.77	2.88	6.05	22.10	4.45	2.03	0.95	0.79	0.77	0.79	1.00	2.14	8.52
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	20.1	36.0	70.5	56.5	12.7	4.1	1.9	1.3	1.2	2.3	2.5	14.5	40.5
Deflusso (mm)	632.9	96.5	170.6	151.2	33.0	11.1	5.0	3.4	3.3	5.9	6.7	37.5	108.7
Afflus. meteor. (mm)	1212.0	122.2	266.6	112.9	18.9	34.1	45.1	31.5	50.1	139.7	78.3	126.7	190.9
Coeff. di deflusso	0.52	0.79	0.64	1.34	1.75	0.33	0.11	0.11	0.07	0.04	0.09	0.30	0.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1942 e 1949-1954

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	331.00	401.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	18.30	26.20	32.80	30.10	19.70	21.00	10.50	3.23	1.69	3.07	12.40	27.20	32.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.17	3.03	2.70	2.22	1.61	2.26	0.60	0.36	0.17	0.30	0.71	1.31	3.11
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	24.8	35.5	44.4	40.8	23.7	28.5	14.2	4.4	2.3	4.2	16.8	36.9	43.4
Deflusso (mm)	781	95	109	109	69	76	37	12	6	11	45	96	116
Afflus. meteor. (mm)	1287	110	111	103	104	122	84	47	56	93	162	151	138
Coeff. di deflusso	0.61	0.86	0.96	1.06	0.66	0.62	0.44	0.26	0.11	0.12	0.28	0.62	0.84

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1930-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	103.00	96.50
91	18.20	21.20
183	3.62	8.85
274	1.21	2.87
355	0.79	0.73

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	0.77	0.84	1.63	1.10	8.15	1.80	45.00
0.71	0.78	0.87	2.11	1.20	12.00	2.00	59.40
0.75	0.80	0.90	2.61	1.30	16.30	2.30	84.10
0.78	0.92	0.95	3.69	1.40	21.30	2.60	118.00
0.81	1.21	1.00	5.02	1.60	32.70	2.90	162.00

Per H ≥ 2.90; Q = 79.30 (H - 1.29)<sup>3/2</sup>



## VIII — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a 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 229.90 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km circa; inizio delle osservazioni 1 gennaio 1911; inizio delle misure settembre 1926. Altezza idrometrica max 5.25 (7 gennaio 1919); minima 0.00 (2 settembre 1922). Portata max m<sup>3</sup>/sec 567.00 (22 marzo 1928); minima m<sup>3</sup>/sec 0.20 (2-3 agosto 1933).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.40	0.65	40.10	4.85	0.91	0.32	0.58	0.35	0.56	0.23	5.46	0.51
2	0.40	0.97	17.30	4.46	0.91	0.30	0.45	0.34	0.60	0.24	3.25	2.90
3	0.40	1.76	11.70	4.05	0.91	0.28	0.41	2.75	0.40	0.25	1.74	2.99
4	0.40	2.60	9.15	3.96	0.91	0.33	0.37	1.08	0.39	0.25	1.18	1.76
5	0.40	1.77	8.83	3.75	0.91	0.33	0.35	0.42	0.39	1.43	0.91	1.23
6	0.40	1.29	9.63	3.55	0.87	0.35	0.31	0.35	0.37	3.19	0.76	1.08
7	0.40	1.24	15.80	3.35	0.82	0.35	0.31	0.32	0.37	1.26	0.65	0.96
8	0.40	1.03	23.10	3.93	0.78	0.33	0.31	1.26	1.06	0.77	0.62	0.87
9	0.40	0.96	19.00	3.35	0.66	0.33	0.30	1.42	1.38	0.56	0.58	0.78
10	0.40	0.96	42.90	3.04	0.55	0.33	0.29	0.45	2.04	0.51	2.05	0.73
11	0.44	0.88	28.30	2.89	0.51	0.37	0.26	0.33	8.04	0.48	7.98	0.69
12	0.64	0.80	25.10	2.67	0.45	0.35	0.26	0.31	2.90	0.45	2.70	0.65
13	0.96	1.39	18.90	2.57	0.43	0.33	0.26	0.32	1.86	0.45	1.50	0.65
14	1.22	3.42	14.50	2.16	0.38	0.33	0.26	0.32	0.79	0.43	6.87	0.62
15	1.10	2.90	13.20	1.96	0.39	0.32	0.26	0.30	0.42	0.41	5.48	0.62
16	0.99	2.32	11.00	1.96	0.41	0.30	0.26	3.13	0.33	0.41	2.42	0.62
17	1.03	4.09	8.86	1.89	0.41	0.30	0.26	1.03	0.29	0.41	1.39	0.58
18	0.99	5.32	9.15	1.82	0.43	0.29	0.27	0.53	0.27	0.41	1.10	0.62
19	1.00	9.58	8.56	1.75	0.43	0.29	0.27	0.39	0.26	0.41	0.91	0.73
20	0.96	20.10	7.20	1.68	0.41	0.31	0.27	0.35	0.26	0.41	0.82	1.51
21	0.84	20.00	12.50	1.68	0.39	0.33	0.26	0.32	0.25	0.41	0.69	8.77
22	0.70	8.74	23.90	1.61	0.41	0.35	0.26	0.32	0.25	0.41	0.65	14.40
23	0.70	8.62	11.40	1.51	0.43	0.47	0.26	0.35	0.25	0.43	0.62	4.74
24	0.65	10.30	8.96	1.37	0.41	0.40	0.25	0.33	0.25	0.48	0.58	4.12
25	0.60	16.20	7.91	1.34	0.41	0.35	0.25	0.33	0.21	0.48	0.58	13.90
26	1.56	23.80	6.32	1.31	0.41	0.32	3.37	0.33	6.23	0.45	0.58	6.01
27	0.91	[128.00]	5.69	1.23	0.41	0.31	3.43	0.33	0.23	0.43	0.55	3.64
28	0.83	[132.00]	5.23	1.14	0.39	0.32	1.04	0.32	0.23	0.41	0.51	2.81
29	0.70		4.95	1.08	0.37	0.42	0.53	0.44	0.23	0.41	0.51	2.31
30	0.65		4.67	1.01	0.36	0.95	0.43	0.43	0.23	0.39	0.51	2.10
31	0.65		4.76		0.35		0.43	0.38		0.37		2.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[132.00]	1.56	[132.00]	42.90	4.85	0.91	0.95	3.43	3.13	8.04	3.19	7.98	14.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	3.27	0.71	14.70	14.20	2.42	0.54	0.36	0.54	0.64	0.85	0.57	1.31	2.79
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.23	0.40	0.65	4.67	1.01	0.35	0.28	0.25	0.30	0.23	0.23	0.51	0.51
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	2.6	0.6	11.6	11.2	1.9	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4	1.4	2.2
Deflusso (mm) . . .	80.9	1.5	23.0	29.8	4.9	1.1	0.7	1.1	1.3	1.7	1.2	3.7	5.9
Afflus. meteor. (mm)	688.7	36.8	141.9	70.7	13.7	19.8	43.2	33.6	35.6	88.4	42.1	82.8	80.1
Coeff. di deflusso . . .	0.12	0.04	0.20	0.42	0.36	0.06	0.02	0.63	0.04	0.02	0.03	0.04	0.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942 e 1952-1954													
	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942	1926-1942
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	352.00	308.00	280.00	240.00	142.00	352.00	48.20	33.30	4.93	138.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	9.31	13.90	18.50	16.80	8.40	12.70	3.39	1.55	0.63	1.85	5.03	12.10	17.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.20	0.59	0.74	0.86	0.88	0.73	0.40	0.23	0.20	0.26	0.24	0.25	0.40
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	7.3	10.9	14.5	13.2	6.6	10.0	2.7	1.2	0.5	1.5	4.0	9.5	13.6
Deflusso (mm) . . .	230	29	35	35	17	27	7	3	1	4	11	25	36
Afflus. meteor. (mm)	859	60	64	75	72	97	51	36	39	73	106	103	83
Coeff. di deflusso . . .	0.27	0.48	0.55	0.47	0.24	0.28	0.14	0.08	0.03	0.05	0.10	0.24	0.43

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1926-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	25.10	61.80
91	1.96	7.80
152	0.65	2.38
274	0.38	0.78
355	0.25	0.30

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
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
0.20	0.30	0.50	4.05	0.80	11.70	1.30	34.40
0.25	0.51	0.55	5.11	0.90	14.70	1.40	42.00
0.30	0.91	0.60	6.24	1.00	18.50	1.50	50.60
0.35	1.54	0.65	7.45	1.10	22.60	1.60	60.30
0.40	2.24	0.70	8.74	1.20	28.00	1.70	71.50

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



IX — ARNO a PONTE ROMITO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 2347 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 6%; parte alluvionale 29%); altitudine max 1657 m s. m.; media 457 m s. m.; zero idrometrico 160.28 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 12 km (a valle); inizio delle osservazioni 2 ottobre 1934; inizio delle misure ottobre 1934. Altezza idrometrica max 8.50 (13 dicembre 1934); minima -0.02 (16-19 settembre 1943). Portata max m<sup>3</sup>/sec 1500.00 (13 dicembre 1934); minima m<sup>3</sup>/sec 0.37 (18 aprile 1952).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.75	8.81	145.00	29.10	4.93	2.60	2.20	1.97	1.93	2.97	58.70	20.00
2	3.72	8.87	76.20	25.20	6.12	2.50	2.01	1.81	2.14	2.24	40.30	98.90
3	3.85	11.90	53.20	23.80	5.86	2.31	1.95	4.14	1.76	2.17	24.60	43.80
4	4.19	18.70	41.30	21.80	5.38	2.19	1.96	3.20	1.83	2.05	13.20	26.90
5	4.16	21.60	36.70	19.00	4.88	2.45	1.81	2.30	1.74	3.55	9.68	21.50
6	4.05	19.60	44.60	18.00	5.06	2.28	1.91	1.77	1.66	3.65	6.69	17.60
7	4.37	40.00	49.90	16.90	4.67	2.31	1.98	1.88	1.59	2.60	5.72	14.60
8	12.50	31.00	54.60	17.00	5.04	2.10	1.81	3.15	1.98	3.41	5.35	12.30
9	13.00	25.50	50.90	16.80	4.85	2.12	1.94	4.77	2.03	4.80	4.88	10.20
10	10.40	23.00	80.90	16.10	4.35	2.59	1.72	2.72	2.48	4.79	11.50	9.34
11	9.16	20.30	70.20	15.60	4.30	2.38	1.86	2.33	13.60	4.94	42.00	8.79
12	35.60	17.50	73.60	13.60	3.94	2.55	1.76	1.92	8.77	4.98	19.70	9.98
13	49.60	20.20	68.00	13.70	4.10	2.92	1.66	2.17	9.81	3.03	17.80	3.68
14	31.50	25.50	59.90	12.10	3.84	2.48	1.66	2.30	4.58	2.60	18.00	71.90
15	26.50	23.20	52.00	12.70	3.89	2.58	1.67	2.30	4.58	2.75	12.40	96.70
16	78.50	31.40	43.80	12.40	5.54	2.29	1.66	3.96	3.63	2.60	18.00	71.90
17	[240.00]	107.00	38.50	11.60	4.80	2.07	1.60	3.13	2.89	2.56	10.40	48.90
18	100.00	162.00	42.70	11.70	4.15	2.04	1.69	1.90	2.56	2.46	8.78	39.90
19	81.60	136.00	36.90	11.40	4.01	1.96	1.70	1.72	2.41	2.45	7.66	30.00
20	49.90	130.00	32.20	9.62	3.67	2.04	1.62	1.61	2.16	2.30	6.86	23.10
21	34.70	92.10	124.00	8.93	3.21	2.65	1.54	1.64	1.82	2.23	6.73	43.60
22	27.20	59.10	[255.00]	8.54	3.49	2.00	1.52	1.71	1.87	5.00	6.04	83.60
23	23.10	73.10	96.90	7.60	3.77	2.14	1.52	1.68	1.76	4.63	5.62	50.90
24	19.50	159.00	67.30	8.23	3.26	1.67	1.60	1.61	1.70	3.59	5.51	47.70
25	16.90	[164.00]	57.00	7.30	3.91	1.82	1.58	1.57	1.78	3.95	5.54	93.80
26	15.70	130.00	50.20	6.98	2.31	1.71	1.46	1.63	1.76	3.06	4.65	49.70
27	13.90	[403.00]	44.80	6.37	3.26	1.86	7.27	1.51	1.80	2.80	4.13	34.20
28	12.90	[414.00]	41.70	5.66	3.00	1.84	2.64	1.63	1.69	2.53	4.34	23.30
29	11.40		36.50	5.58	3.03	2.90	1.80	2.03	1.72	2.20	5.24	22.00
30	10.70		34.10	4.96	2.97	2.89	1.69	2.03	1.76	2.18	4.77	20.40
31	9.55		31.50		2.83		1.78	1.67		2.36		44.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[414.00]	[240.00]	[414.00]	[255.00]	29.10	6.12	2.92	7.27	4.77	14.50	5.00	58.70	98.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	21.40	31.00	85.20	64.20	13.30	4.11	2.27	2.05	2.25	3.39	3.15	13.00	37.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.51	3.72	8.81	31.50	4.96	2.31	1.67	1.52	1.51	1.59	2.05	4.13	8.68
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	9.1	13.2	36.3	27.4	5.7	1.8	1.0	0.9	1.0	1.4	1.3	5.5	15.9
Deflusso (mm)	287.4	35.4	87.8	73.2	14.7	4.7	2.5	2.3	2.6	3.7	5.6	14.3	42.6
Afflus. meteor. (mm)	863.3	68.9	185.7	84.6	14.4	24.1	42.0	30.5	49.3	104.9	51.4	95.0	122.2
Coeffic. di deflusso	0.33	0.51	0.47	0.87	1.02	0.20	0.06	0.67	0.07	0.04	0.07	0.15	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1942 e 1950-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	817.00	448.00	501.00	595.00	241.00	871.00	255.00	52.60	62.50	518.00	317.00	713.00	592.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	32.80	53.10	69.80	48.40	33.40	42.30	17.00	4.81	2.62	6.53	22.40	41.40	54.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.37	4.50	8.19	7.56	4.79	3.33	1.30	0.45	0.37	0.59	1.34	2.06	3.94
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	14.0	22.6	29.7	20.6	14.2	13.0	7.2	2.1	1.1	2.8	9.5	17.6	23.1
Deflusso (mm)	443	61	73	55	37	45	19	6	3	-	26	46	62
Afflus. meteor. (mm)	990	90	89	67	83	101	62	37	50	82	123	105	101
Coeffic. di deflusso	0.45	0.68	0.82	0.82	0.45	0.48	0.31	0.16	0.06	0.09	0.21	0.44	0.61

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1935-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	130.00	176.00
91	21.50	37.40
183	4.96	13.50
274	2.30	4.32
355	1.61	1.27

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	1.50	0.30	3.65	0.70	23.80	1.40	83.00
0.11	1.52	0.35	4.90	0.80	30.10	1.60	104.00
0.13	1.57	0.40	6.30	0.90	37.90	1.80	127.00
0.15	1.65	0.50	11.80	1.00	45.90	2.00	152.00
0.20	1.99	0.60	17.80	1.20	63.00	2.24	188.00

Per H ≥ 2.24; Q = 90.34 (H - 0.61)<sup>3/2</sup>



# X — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 490 m s. m.; zero idrometrico 92.47 m s. m.; distanza dalla foce 4.25 km circa; inizio delle osservazioni 1 gennaio 1921; inizio delle misure novembre 1920. Altezza idrometrica max 6.06 (19 settembre 1953); minima -0.11 (varii agosto 1952). Portata max m<sup>3</sup>/sec 1080 (19 settembre 1953); minima m<sup>3</sup>/sec 0.31 (17 ottobre 1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.20	6.84	53.20	11.40	4.15	1.74	0.76	0.77	0.80	1.14	56.80	34.50
2	2.17	6.94	39.30	10.40	4.03	1.62	0.70	0.66	0.76	0.98	15.60	164.00
3	2.86	8.33	31.30	10.20	3.79	1.61	0.69	0.70	0.68	0.89	17.30	51.30
4	2.70	7.75	26.70	10.90	3.74	1.54	0.72	0.68	0.66	1.00	10.80	20.20
5	2.51	7.84	24.30	9.35	5.64	1.85	0.71	0.62	0.66	0.91	7.90	15.00
6	2.39	9.11	24.00	9.01	3.64	1.82	2.23	0.60	0.63	4.28	5.67	12.50
7	4.80	19.80	23.60	8.43	3.68	1.32	1.30	0.60	0.64	15.50	5.20	11.20
8	7.67	15.00	21.00	8.02	3.57	1.15	1.02	1.33	2.18	6.82	4.48	9.38
9	6.83	12.90	20.90	7.99	3.35	1.00	0.84	1.32	1.77	3.77	3.93	8.16
10	5.23	11.40	21.40	7.66	3.09	1.09	0.81	0.80	3.13	3.07	63.50	7.54
11	4.79	9.79	21.80	7.66	2.94	1.22	0.80	0.71	4.04	4.10	41.30	7.46
12	24.40	9.04	31.30	7.14	4.70	1.67	0.78	0.70	2.79	3.27	21.60	7.20
13	28.70	9.22	29.20	6.83	4.49	1.24	0.78	0.71	16.80	2.42	12.90	6.45
14	18.30	12.60	24.70	6.27	3.37	1.23	0.77	0.71	7.76	2.05	11.60	6.05
15	15.60	11.20	21.40	5.98	3.71	1.15	0.73	0.72	3.25	1.81	9.93	60.80
16	26.90	82.50	13.70	5.55	5.21	0.92	0.78	0.71	2.37	1.59	8.18	70.00
17	50.30	259.00	17.30	5.47	3.27	0.89	0.85	0.74	1.78	1.49	6.86	39.80
18	87.50	285.00	19.00	5.25	2.90	0.81	0.78	0.71	1.31	1.39	5.74	30.70
19	49.50	121.00	16.40	4.70	2.79	0.85	0.70	0.69	1.17	1.68	5.03	23.50
20	27.00	93.50	15.50	4.74	2.48	0.93	0.63	0.65	0.97	1.79	4.50	26.00
21	20.00	59.00	41.50	4.98	2.29	0.98	0.63	0.74	0.89	5.09	4.20	45.40
22	16.40	52.80	47.70	4.93	2.37	1.21	0.62	0.69	0.89	11.00	3.80	44.20
23	14.40	73.30	23.00	1.81	2.48	1.35	0.63	0.67	0.84	4.65	3.53	23.20
24	12.50	189.00	22.50	4.71	2.13	0.84	0.63	0.65	0.80	3.36	3.45	17.90
25	10.90	117.00	19.60	4.86	1.99	0.74	0.34	0.64	0.78	2.89	3.24	47.60
26	9.88	75.20	17.50	4.69	1.92	0.71	0.66	0.66	0.76	2.37	2.89	25.70
27	8.97	69.80	16.20	4.48	2.28	0.75	0.65	0.56	0.77	2.13	2.68	19.40
28	8.22	50.80	15.70	4.24	2.03	0.76	0.73	0.66	0.76	1.98	2.72	17.50
29	7.71		13.90	4.15	2.99	1.03	0.75	0.66	0.79	1.86	2.72	17.00
30	7.42		13.40	4.14	2.48	0.96	0.67	0.66	1.19	1.82	3.20	23.20
31	7.23		12.20		1.90		0.71	0.68		10.40		61.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	285.00	87.50	285.00	53.20	11.40	5.21	1.55	2.23	1.33	16.80	15.50	63.50	164.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	13.30	16.00	61.60	21.20	6.60	3.11	1.17	0.80	0.73	2.09	3.47	12.70	30.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.60	2.17	6.84	12.20	4.14	1.90	0.71	0.62	0.60	0.63	0.89	2.68	6.05
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	16.0	19.3	74.1	29.1	7.9	3.7	1.4	1.0	0.9	2.5	4.2	15.3	37.2
Deflusso (mm)	504.9	51.5	179.4	77.9	20.6	10.0	3.6	2.6	2.3	6.5	11.2	39.6	99.7
Afflus. meteor. (mm)	1176.7	97.1	276.3	78.4	9.1	57.2	33.1	47.6	33.5	138.1	90.8	135.4	177.1
Coeff. di deflusso	0.43	0.53	0.65	0.99	2.26	0.17	0.10	0.05	0.07	0.05	0.12	0.29	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942 e 1946-1954														
	1931-1942	1946-1954	1931-1942	1946-1954	1931-1942	1946-1954	1931-1942	1946-1954	1931-1942	1946-1954	1931-1942	1946-1954	1931-1942	1946-1954
Q max (m <sup>3</sup> /s)	489.00	303.00	489.00	341.00	110.00	178.00	175.00	62.30	37.70	156.00	257.00	310.00	266.00	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	16.40	26.20	32.80	27.30	16.50	15.70	9.24	3.10	1.68	3.60	10.90	23.10	27.00	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.51	2.28	2.15	2.67	1.90	2.69	1.00	0.52	0.42	0.41	0.31	0.72	1.83	
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	19.7	31.5	39.5	32.9	19.9	18.9	11.1	3.7	2.0	4.3	13.1	27.8	32.5	
Deflusso (mm)	619	84	96	88	51	51	29	10	5	11	35	72	87	
Afflus. meteor. (mm)	1246	114	114	99	98	111	86	37	47	97	165	156	122	
Coeff. di deflusso	0.50	0.74	0.84	0.89	0.52	0.46	0.34	0.27	0.11	0.11	0.21	0.46	0.71	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1931-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	80.80	92.00
91	12.50	18.20
182	3.93	7.50
274	1.02	2.49
355	0.64	0.70

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
0.01	0.55	0.16	0.70	0.50	5.22	1.45	62.80
0.02	0.56	0.20	0.78	0.65	9.68	1.70	93.50
0.04	0.58	0.25	1.15	0.80	15.40	2.00	136.00
0.06	0.60	0.30	1.73	1.00	25.00	2.40	200.00
0.09	0.63	0.40	3.20	1.20	39.10	2.94	298.00

Per H ≥ 2.94; Q = 87.13 (H - 0.67)<sup>3/2</sup>



# XI — ARNO a NAVE DI ROSANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: 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.; zero idrometrico 72.33 m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Greve 22 km; inizio delle osservazioni 1 dicembre 1920; inizio delle misure settembre 1928. Altezza idrometrica max 7.80 (2 novembre 1944); minima -0.02 (2 settembre 1943 e 25 luglio 1945). Portata max m<sup>3</sup>/sec 2068.00 (2 novembre 1944); minima m<sup>3</sup>/sec 0.65 (26 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	8.75	14.60	260.00	41.90	11.70	5.97 <sup>(1)</sup>	3.69 <sup>(1)</sup>	1.15 <sup>(1)</sup>	1.82 <sup>(1)</sup>	3.67	185.00	45.20
2	9.31	14.90	152.00	37.80	11.80	6.12	3.07	2.42	1.72	5.35	107.00	213.00
3	8.77	18.30	107.00	35.20	11.00	6.86	2.49	5.31	1.43	4.50	44.90	80.80
4	9.04	22.80	83.80	32.60	10.80	6.41	2.17	4.32	1.73	3.98	26.50	47.20
5	8.95	28.50	71.60	28.60	10.70	3.85	2.50	2.02	2.02	4.61	20.10	36.00
6	8.58	30.10	76.70	26.40	9.24	2.95	4.26	1.85	1.51	8.26	16.30	27.80
7	10.90	62.40	80.20	26.20	9.84	2.29	3.13	1.72	1.27	18.90	13.40	23.70
8	18.70	53.10	84.90	25.50	8.24	2.21	2.65	10.20	2.60	10.70	11.10	20.90
9	28.10	40.90	78.20	26.00	7.90	2.60	2.38	8.80	2.85	9.52	10.50	18.80
10	21.60	36.50	112.00	25.40	7.72	4.44	1.97	5.73	4.43	9.84	69.30	18.20
11	17.50	33.60	114.00	24.60	7.92	4.73	2.35	4.01	9.58	10.40	94.00	17.00
12	53.80	29.00	133.00	23.80	8.36	4.84	1.71	1.83	13.90	10.40	42.60	18.10
13	108.00	27.40	130.00	21.10	8.05	4.82	1.50	1.95	25.30	5.90	28.60	18.30
14	63.00	40.00	103.00	20.80	7.10	4.05	1.27	1.49	20.90	7.58	29.80	17.00
15	49.40	35.00	87.90	19.90	7.74	2.95	1.63	1.50	10.20	6.31	33.70	113.00
16	54.50	102.00	73.10	20.70	8.98	2.59	2.12	1.57	8.01	5.62	23.30	197.00
17	316.00	299.00	65.60	18.90	9.10	2.47	2.07	3.38	5.98	5.26	19.20	103.00
18	199.00	[480.00]	65.80	18.10	7.76	2.31	1.52	3.13	4.70	4.79	17.90	82.30
19	159.00	327.00	61.60	18.60	6.28	2.07	1.18	1.98	4.02	4.78	17.10	61.10
20	90.50	287.00	53.20	18.20	6.35	2.63	0.93	1.83	3.91	4.89	15.50	53.20
21	56.00	210.00	73.70	17.30	5.00	2.37	0.87	1.68	3.66	9.05	14.60	86.30
22	44.60	136.00	387.00	16.90	5.81	2.59	0.74	1.67	2.66	16.40	14.30	194.00
23	38.20	141.00	180.00	16.50	6.35	3.83	0.73	1.33	3.11	15.60	13.70	106.00
24	32.10	374.00	119.00	15.60	5.43	3.08	0.69	0.93	5.34	12.80	13.20	89.50
25	27.60	344.00	93.60	14.90	5.58	2.76	0.72	1.12	3.53	11.40	12.70	183.00
26	24.80	265.00	79.40	14.50	5.97	2.46	0.65	1.29	3.28	10.60	12.50	97.50
27	23.10	[388.00]	69.70	13.90	4.59	2.38	3.27	0.76	3.00	10.10	12.20	64.50
28	21.00	527.00]	63.00	13.10	5.90	3.54	3.48	0.74	2.57	9.46	12.10	50.10
29	18.70		57.10	12.50	6.44	5.89	2.43	0.73	2.31	9.04	9.18	41.30
30	15.90		51.10	12.00	6.03	4.19	1.30	0.96	3.52	8.16	9.00	51.40
31	15.00		46.30		5.76		0.72	0.69		25.10		87.30

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Q max (m <sup>3</sup> /s)	[527.00]	316.00	[527.00]	387.00	41.90	11.80	6.86	4.26	10.20	28.30	25.10	135.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	33.20	51.30	156.00	104.00	21.90	7.69	3.68	1.94	2.54	5.41	9.20	30.00	73.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.65	5.58	14.60	46.30	12.00	4.59	2.07	0.65	0.69	1.27	3.67	9.00	17.00
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	9.1	12.6	38.2	25.5	5.4	1.9	0.9	0.5	0.6	1.3	2.3	7.3	17.9
Deflusso (mm)	294.6	33.7	92.4	68.0	13.9	5.0	2.3	1.3	1.7	3.4	6.0	19.0	47.9
Afflus. meteor. (mm)	927.1	77.0	201.1	78.8	10.9	32.1	39.6	35.1	40.6	112.4	57.7	106.5	135.3
Coeff. di deflusso	0.32	0.44	0.46	0.86	1.28	0.15	0.06	0.04	0.04	0.03	0.10	0.18	0.35

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942 e 1946-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	1320.00	1056.00	1260.00	997.00	397.00	913.00	470.00	164.00	74.90	201.00	543.00	993.00	1320.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	57.00	987.80	119.00	97.10	53.80	60.00	30.30	9.98	4.90	10.90	55.60	79.70	98.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.74	7.03	8.40	6.77	5.00	6.32	2.25	0.94	0.74	0.91	0.83	2.64	3.82
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	14.0	21.5	29.1	23.8	13.2	14.7	7.4	2.4	1.2	2.7	8.7	19.5	24.2
Deflusso (mm)	441	58	71	64	34	39	19	7	3	7	23	51	65
Afflus. meteor. (mm)	1040	91	92	82	75	100	70	37	44	31	135	127	103
Coeff. di deflusso	0.42	0.64	0.77	0.78	0.44	0.39	0.27	0.19	0.07	0.09	0.17	0.40	0.63

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1931-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	287.00	332.00
91	36.00	61.10
183	11.10	23.80
274	3.83	8.34
355	0.87	1.74

## 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	0.55	0.50	4.28	0.60	18.50	1.55	126.00
0.12	0.57	0.35	5.70	0.75	28.50	1.80	177.00
0.14	0.60	0.40	7.60	0.90	41.30	2.10	247.00
0.20	1.48	0.45	10.10	1.10	61.50	2.40	322.00
0.25	2.88	0.50	12.60	1.30	85.30	2.70	397.00

Per H ≥ 2.70; Q = 121.16 (H - 0.49) <sup>3/2</sup>

(1) Dato l'anno particolarmente siccitoso è da presumersi che nei mesi estivi le sottrazioni d'acqua a scopo irriguo, o monte di Nave di Rosano, siano state notevolmente superiori a quelle degli altri anni. Ciò può spiegare le portate veramente esigue che si sono controllate nei mesi estivi.



## 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 3.46 (4 maggio 1954); minima 0.06 (2-3 settembre 1955). Portata max m<sup>3</sup>/sec 293.00 (4 maggio 1954); minima m<sup>3</sup>/sec 0.01 (varii 1953-1954-1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.06	0.14	2.13	0.55	0.08	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.07
2	0.06	0.21	1.44	0.51	0.10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.07
3	0.06	0.17	1.11	0.49	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07
4	0.05	0.17	0.94	0.53	0.12	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06
5	0.04	0.20	0.88	0.52	0.12	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.11
6	0.05	0.86	0.87	0.46	0.15	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.14
7	0.06	1.07	0.83	0.45	0.14	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.14
8	0.08	0.46	0.70	0.40	0.13	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.14
9	0.07	0.35	0.67	0.38	0.11	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.07	0.13
10	0.07	0.28	1.23	0.36	0.11	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.08	0.14
11	0.16	0.23	1.18	0.31	0.07	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.08	0.13
12	0.18	0.20	3.68	0.26	0.07	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.12
13	0.24	0.38	1.77	0.25	0.36	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.12	0.08
14	0.24	1.11	1.27	0.21	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.15	0.07
15	0.22	0.53	1.02	0.23	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.14	0.68
16	[29.60]	2.62	0.87	0.26	0.11	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.11	0.78
17	[22.40]	1.67	0.81	0.25	0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.11	0.36
18	1.65	2.88	0.75	0.26	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.11	0.28
19	1.22	[9.02]	0.67	0.25	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.11	0.23
20	0.81	[10.80]	0.62	0.22	0.06	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11	0.63
21	0.57	2.53	[6.01]	0.22	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11	[4.95]
22	0.43	1.92	[4.98]	0.19	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.07	[10.50]
23	0.23	2.40	1.43	0.18	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.07	1.36
24	0.23	[5.68]	1.04	0.15	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	1.53
25	0.20	[6.74]	0.90	0.17	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	[3.33]
26	0.18	[8.81]	0.75	0.16	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	1.16
27	0.18	[7.43]	0.64	0.16	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08	0.74
28	0.16	[5.47]	0.61	0.15	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09	0.61
29	0.15		0.54	0.10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07	0.55
30	0.14		0.58	0.09	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07	0.79
31	0.15		0.58		0.03		0.02	0.01		0.03		1.01

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[29.60]	[29.60]	[10.80]	[6.01]	0.55	0.15	0.05	0.04	0.02	0.03	0.03	0.15	10.50
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.60	1.93	[2.48]	1.34	0.29	0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.08	1.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.01	0.04	0.14	0.54	0.09	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	4.8	15.3	[19.7]	10.6	2.3	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	7.9
Deflusso (mm) . . .	149.4	41.1	[47.5]	23.5	6.0	1.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	1.6	21.2
Afflus. meteor. (mm)	795.8	63.4	154.8	64.3	10.1	27.4	30.9	37.7	37.7	93.7	43.2	110.9	121.7
Coeff. di deflusso . . .	0.19	0.65	[0.31]	0.44	0.59	0.06	0.02	0.01	0.01	—	0.01	0.01	0.17

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	57.00	57.00	26.50	17.00	10.50	50.20	3.85	0.38	0.25	11.70	3.90	1.63	10.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.04	3.98	2.91	0.88	0.57	2.36	0.51	0.15	0.03	0.45	0.22	0.13	0.35
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.01	0.09	0.15	0.20	0.15	0.08	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	8.3	31.6	23.1	7.0	4.5	18.7	4.0	1.2	0.2	3.6	1.7	1.0	2.8
Deflusso (mm) . . .	259	84	56	19	12	50	10	3	1	9	5	3	7
Afflus. meteor. (mm)	749	69	51	36	73	90	70	54	66	72	79	48	41
Coeff. di deflusso . . .	0.35	1.22	1.10	0.53	0.16	0.53	0.14	0.06	0.02	0.13	0.06	0.06	0.17

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1953-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.47	9.82
91	0.25	0.50
182	0.07	0.19
274	0.02	0.05
355	0.01	0.01

### 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
0.07	0.01	0.18	0.23	0.28	0.81	0.39	1.72
0.08	0.01	0.20	0.33	0.30	0.95	0.42	2.07
0.10	0.02	0.22	0.43	0.32	1.10	0.45	2.50
0.12	0.03	0.24	0.55	0.34	1.26	0.48	3.08
0.16	0.14	0.26	0.67	0.36	1.43	0.51	4.04

Per H ≥ 0.51; Q = 52.88 (H - 0.33)<sup>3/2</sup>



XIII — 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 4.16 (13 febbraio 1951); minima 0,02 (20-21 agosto 1954). Portata max m<sup>3</sup>/sec 316,00 (13 febbraio 1951); minima m<sup>3</sup>/sec 0,39 (23 ottobre 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.33	2.32	3.30	1.98	2.17	2.17	1.93	1.77	4.51	1.65	6.51	3.81
2	1.28	1.93	3.50	1.84	2.49	2.21	1.91	1.63	1.65	1.05	3.53	4.14
3	1.40	2.14	3.50	1.72	2.36	2.32	1.68	1.71	1.53	1.11	2.73	3.76
4	1.60	2.23	3.50	2.25	2.15	1.53	1.77	1.29	1.47	1.21	2.05	3.27
5	1.50	2.04	3.70	2.67	1.86	1.52	1.35	1.07	1.84	1.24	1.57	3.40
6	1.51	1.89	3.70	2.19	1.64	2.23	1.93	1.19	1.66	1.35	1.51	3.20
7	1.49	2.17	3.90	2.20	1.46	1.57	1.64	0.87	2.26	1.19	1.39	3.14
8	1.17	2.13	3.57	2.76	1.18	1.89	1.62	1.94	5.17	1.14	2.34	3.19
9	1.52	1.73	3.72	2.47	1.85	1.51	1.59	2.07	3.08	1.22	2.10	3.00
10	1.01	1.76	3.73	2.27	1.92	1.89	1.78	1.51	1.68	1.17	6.61	3.05
11	1.78	1.25	3.35	2.81	1.83	2.67	1.79	1.29	3.15	1.37	5.87	2.99
12	1.67	1.29	3.88	3.22	1.82	1.64	1.47	1.39	2.69	1.35	3.81	3.05
13	1.90	1.36	2.46	2.76	1.76	1.99	1.37	1.41	2.85	1.33	3.30	3.09
14	1.68	2.33	2.30	2.56	1.68	1.58	1.23	1.26	1.56	1.37	3.21	2.95
15	1.51	2.63	2.81	1.73	1.88	1.90	2.37	2.09	1.09	1.23	3.37	2.85
16	1.77	2.64	2.33	1.91	2.78	1.25	2.29	1.96	1.16	1.14	2.92	2.80
17	5.47	2.73	3.17	1.70	2.82	1.52	1.23	1.51	0.83	1.63	2.51	2.78
18	2.72	4.17	3.25	1.88	2.75	1.45	1.20	1.57	1.02	1.41	2.27	2.56
19	1.03	3.87	2.72	2.29	2.55	1.55	1.17	1.31	1.92	1.43	2.56	2.88
20	1.91	9.25	2.90	2.08	2.10	1.76	0.93	1.47	1.15	1.25	2.01	3.06
21	1.55	7.78	3.08	1.96	1.89	1.72	1.33	1.17	0.93	1.90	2.37	5.40
22	1.56	3.85	6.80	1.79	1.72	1.61	1.32	1.18	1.29	2.26	3.17	17.60
23	1.52	4.83	4.54	1.82	2.12	1.74	1.63	1.44	1.19	1.25	3.19	6.92
24	1.03	7.30	3.84	1.64	2.11	1.61	1.57	1.08	1.22	1.25	3.02	6.53
25	0.95	7.15	3.48	1.94	1.81	1.65	1.85	1.63	1.35	1.22	2.87	10.30
26	1.05	7.78	3.58	2.02	2.34	2.02	7.09	1.50	1.17	1.50	2.79	5.37
27	1.41	8.29	3.41	2.10	2.32	2.14	3.66	1.59	0.98	1.29	2.88	5.50
28	2.10	17.60	3.00	1.94	2.01	2.18	1.99	1.77	1.11	1.22	3.29	5.30
29	1.88		2.54	2.02	2.13	2.64	1.68	1.98	1.71	1.62	3.52	5.10
30	2.28		2.62	1.91	2.79	2.55	1.51	1.79	1.23	1.43	3.41	4.90
31	1.92		2.26		2.55		1.25	5.25		6.67		4.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	17.60	5.47	17.60	6.80	3.22	2.82	2.64	7.09	5.25	5.17	6.67	6.61	17.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.47	1.69	4.16	3.39	2.15	2.09	1.85	1.86	1.63	1.80	1.50	3.11	4.56
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.39	0.95	1.25	2.26	1.64	1.18	1.25	0.93	0.81	0.83	0.39	1.39	2.56
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	3.1	2.1	5.2	4.2	2.7	2.6	2.3	2.3	2.0	2.2	1.9	3.9	5.7
Deflusso (mm)	96.7	5.6	12.5	11.3	6.9	7.0	5.9	6.2	5.4	5.8	5.0	10.0	15.1
Afflus. meteor. (mm)	726.9	50.3	140.1	46.9	12.9	17.7	26.5	56.1	24.0	96.2	46.3	100.7	107.2
Coeff. di deflusso	0.13	0.11	0.09	0.24	0.53	0.40	0.21	0.11	0.23	0.06	0.11	0.10	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	135.00	117.00	135.00	64.20	26.40	33.40	29.00	4.54	5.63	58.90	12.50	41.00	46.90
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.61	10.10	15.60	8.42	4.56	5.93	3.60	2.25	1.96	3.13	2.67	4.54	5.29
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.69	1.89	2.11	2.60	1.72	1.61	1.45	0.94	0.69	1.05	0.91	1.39	1.11
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	7.0	12.5	19.4	10.4	5.7	7.4	4.5	2.8	2.4	3.9	3.3	5.6	6.6
Deflusso (mm)	222	34	47	28	15	20	12	7	7	10	9	15	18
Afflus. meteor. (mm)	815	84	85	53	68	85	52	37	50	82	69	78	72
Coeff. di deflusso	0.27	0.40	0.55	0.53	0.22	0.24	0.23	0.19	0.14	0.12	0.13	0.19	0.25

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1951-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	7.09	30.10
91	2.85	4.80
182	1.94	2.89
274	1.51	2.09
355	1.03	1.20

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
0.01	0.07	0.15	0.50	0.35	3.70	0.70	11.60
0.02	0.08	0.19	0.90	0.40	4.70	0.80	14.40
0.04	0.10	0.23	1.50	0.45	5.70	0.95	18.90
0.06	0.12	0.27	2.10	0.50	6.70	1.10	24.00
0.09	0.18	0.31	2.90	0.60	9.15	1.25	30.30

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

(1) I numerosi opifici esistenti a monte della sezione di misura, approfittando del giorno festivo, hanno invaso i bottacci, determinando così una notevole contrazione dei deflussi. Ciò risulta evidente anche dal diagramma idrometrico.



XIV — NIEVOLE a COLONNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 37.7 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile); altitudine max 860 m s. m.; media 390 m s. m.; zero idrometrico [25] m s. m.; distanza dallo sbocco nel padule di Fucecchio 7.5 km circa; inizio delle osservazioni 1 marzo 1953; inizio delle misure 16 gennaio 1953. Altezza idrometrica max 2.46 (16 ottobre 1953); minima 0.45 (varii agosto e settembre 1953). Portata max 56.00 (16 ottobre 1953); minima 0.01 (varii agosto, settembre e ottobre 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.28	0.26	[3.90]	0.30	0.18	0.15	0.10	0.07	0.12	0.18	1.41	[5.43]
2	0.30	0.53	2.40	0.28	0.19	0.12	0.13	0.07	0.12	0.10	1.19	[11.70]
3	0.33	0.76	1.81	0.28	0.21	0.13	0.07	0.05	0.13	0.13	0.23	3.26
4	0.34	0.72	1.50	0.30	0.19	0.18	0.10	0.06	0.12	0.12	0.26	2.29
5	0.33	0.68	1.45	0.60	0.19	0.16	0.15	0.08	0.12	0.23	0.24	1.97
6	0.34	1.77	1.64	2.32	0.16	0.14	0.13	0.10	0.12	1.58	0.19	1.31
7	0.47	2.25	1.30	3.17	0.19	0.11	0.11	0.10	0.12	3.01	0.19	0.99
8	0.56	1.46	1.16	2.39	0.15	0.13	0.15	0.46	0.16	0.31	0.27	0.79
9	0.50	1.11	1.07	1.92	0.27	0.11	0.15	0.13	0.14	0.14	3.73	0.65
10	0.41	0.88	0.95	1.60	0.23	0.17	0.12	0.11	0.13	0.12	3.27	0.58
11	0.75	0.68	1.18	1.40	0.15	0.13	0.09	0.14	0.14	0.11	0.41	0.54
12	1.58	0.59	3.30	1.21	0.37	0.14	0.11	0.14	0.18	0.13	1.36	0.51
13	1.32	0.51	2.29	1.04	0.27	0.11	0.11	0.16	0.17	0.15	0.94	0.51
14	1.22	0.45	1.86	0.87	0.26	0.11	0.08	0.13	0.16	0.13	0.87	0.51
15	1.16	0.40	1.55	0.76	0.43	0.09	0.10	0.12	0.15	0.16	0.74	[8.15]
16	1.38	[5.94]	1.30	0.69	0.40	0.12	0.11	0.10	0.13	0.16	0.64	[7.20]
17	2.19	[15.60]	1.16	0.62	0.31	0.09	0.12	0.12	0.16	0.18	0.56	[4.89]
18	[16.30]	[14.00]	1.07	0.55	0.38	0.09	0.07	0.10	0.13	0.39	0.50	3.80
19	[6.76]	[7.39]	0.99	0.45	0.36	0.09	0.07	0.11	0.15	0.29	0.46	2.30
20	2.37	[6.58]	0.91	0.36	0.32	0.08	0.07	0.14	0.06	0.19	0.42	1.67
21	1.41	[4.45]	0.79	0.31	0.24	0.09	0.08	0.12	0.10	0.45	0.38	1.40
22	0.78	[1.03]	0.72	0.28	0.20	0.08	0.07	0.13	0.15	0.50	0.35	1.35
23	0.56	[7.40]	0.65	0.23	0.26	0.08	0.07	0.11	0.17	0.24	0.33	1.16
24	0.72	[9.13]	0.58	0.26	0.25	0.08	0.09	0.12	0.15	0.18	0.30	1.15
25	0.58	[5.40]	0.54	0.26	0.23	0.09	0.07	0.08	0.13	0.15	0.27	1.31
26	0.49	2.93	0.51	0.26	0.23	0.12	0.07	0.10	0.09	0.14	0.27	1.12
27	0.40	2.42	0.48	0.23	0.20	0.11	0.08	0.13	0.10	0.16	0.25	0.95
28	0.37	[6.84]	0.42	0.23	0.20	0.10	0.09	0.11	0.08	0.14	0.25	0.79
29	0.32		0.36	0.21	0.21	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.23	0.72
30	0.30		0.33	0.21	0.19	0.21	0.08	0.07	0.10	0.11	0.19	2.05
31	0.30		0.33		0.20		0.07	0.07		0.66		2.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[16.30]	[16.30]	[15.60]	[3.90]	3.17	0.43	0.21	0.15	0.46	0.18	3.01	3.73	[11.70]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.93	1.46	[3.76]	1.24	0.79	0.25	0.12	0.10	0.12	0.13	0.35	0.63	2.38
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.05	0.28	0.26	0.33	0.21	0.15	0.08	0.07	0.05	0.06	0.10	0.19	0.51
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	24.7	38.7	[39.7]	32.9	21.0	6.6	3.2	2.7	3.2	3.4	9.3	18.3	63.1
Deflusso (mm)	777.8	103.6	[241.0]	88.2	54.2	17.5	8.0	6.9	8.4	8.9	24.6	47.5	169.0
Afflus. meteor. (mm)	1412.1	154.4	307.3	95.9	6.2	50.9	25.7	33.7	63.3	79.8	161.2	162.6	271.1
Coeffic. di deflusso	0.55	0.67	[0.78]	0.92	8.74	0.34	0.31	0.20	0.13	0.11	0.15	0.29	0.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	4.35	2.65	4.38	1.68	4.21	4.00	1.59	0.25	0.81	0.39	3.30	3.37	2.21
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.63	1.03	1.56	0.97	0.94	1.12	0.42	0.16	0.17	0.13	0.39	0.54	0.79
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.07	0.60	0.47	0.46	0.35	0.24	0.18	0.09	0.07	0.09	0.12	0.16	0.26
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	20.6	31.2	47.3	29.4	28.5	33.9	12.7	4.8	5.2	3.9	11.8	16.4	23.9
Deflusso (mm)	650.3	83.9	114.7	78.5	73.8	90.7	32.3	12.8	14.1	10.5	31.7	42.6	64.2
Afflus. meteor. (mm)	1137.9	81.2	129.1	98.1	119.0	145.6	56.5	23.8	122.6	52.2	115.3	109.3	85.2
Coeffic. di deflusso	0.57	1.03	0.39	0.80	0.62	0.62	0.53	0.54	0.12	0.20	0.27	0.39	0.75

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.84	2.59
91	0.79	0.88
182	0.27	0.47
274	0.13	0.17
355	0.07	0.10

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
0.54	0.01	0.66	0.53	0.76	1.03	0.87	2.14
0.56	0.02	0.68	0.45	0.78	1.21	0.90	2.51
0.58	0.04	0.70	0.58	0.80	1.40	0.93	2.83
0.60	0.08	0.72	0.72	0.82	1.60	0.96	3.37
0.62	0.14	0.74	0.87	0.84	1.80	0.99	3.91

Per H ≥ 0.99; Q = 23.80 (H - 0.69)<sup>3/2</sup>



XV — PESCIA DI PESCIA a MOLINO NARDUCI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 47 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 10%); altitudine max 1131 m s. m.; media 658 m s. m.; zero idrometrico [200] m s. m.; distanza dalla confluenza col Pescia di Pontito 0.5 km (a valle); inizio delle osservazioni 19 ottobre 1934; inizio delle misure 17 agosto 1935. Altezza idrometrica max 3.51 (18 novembre 1940); minima 0.00 (varii settembre 1919). Portata max m<sup>3</sup>/sec 112.00 (18 novembre 1940); minima m<sup>3</sup>/sec 0.03 (25 agosto 1937).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.68	1.09	[5.44]	1.46	0.47	0.38	0.19	0.17	0.11	0.14	1.80	[10.70]
2	0.66	1.13	[1.06]	1.25	0.51	0.37	0.17	0.17	0.12	0.14	1.67	[18.90]
3	0.78	1.70	3.04	1.16	0.65	0.37	0.17	0.17	0.11	0.15	1.05	[8.59]
4	0.80	1.72	2.47	1.13	0.53	0.37	0.17	0.17	0.11	0.14	0.80	[5.73]
5	0.74	1.74	2.38	1.05	0.48	0.37	0.32	0.23	0.12	0.22	0.65	[4.77]
6	0.82	[4.85]	2.30	0.98	0.46	0.37	0.24	0.22	0.12	0.74	0.54	[3.26]
7	1.81	[6.14]	2.07	0.92	0.47	0.37	0.20	0.18	0.12	2.15	0.45	2.29
8	[4.13]	[4.31]	1.94	0.88	0.43	0.37	0.19	0.79	0.29	0.32	0.40	1.73
9	2.93	[3.26]	1.88	0.86	0.42	0.36	0.18	0.24	0.21	0.19	0.55	1.38
10	2.32	2.62	1.73	0.82	0.41	0.32	0.18	0.19	1.30	0.13	[12.90]	1.22
11	2.49	2.67	1.69	0.81	0.42	0.33	0.18	0.17	0.78	0.18	[6.84]	1.09
12	[2.31]	1.79	[4.56]	0.83	0.34	0.31	0.18	0.15	0.45	0.17	3.26	0.99
13	[3.25]	1.70	[4.07]	0.73	0.47	0.31	0.18	0.15	0.36	0.18	2.04	0.90
14	[3.90]	1.64	[3.44]	0.71	0.42	0.30	0.24	0.15	0.29	0.15	1.95	1.01
15	[3.81]	1.73	2.83	0.75	0.66	0.28	0.23	0.15	0.29	0.16	1.46	[13.00]
16	[4.73]	[6.85]	2.38	0.70	0.59	0.26	0.19	0.14	0.28	0.16	0.99	[10.60]
17	[6.73]	[15.40]	2.14	0.67	0.42	0.22	0.17	0.14	0.25	0.17	0.80	[7.36]
18	[14.60]	[13.40]	1.89	0.68	0.47	0.21	0.17	0.13	0.20	0.62	0.71	[5.47]
19	[12.20]	[9.41]	1.65	0.68	0.41	0.20	0.16	0.12	0.19	0.82	0.68	[3.87]
20	[8.06]	[7.73]	1.79	0.66	0.38	0.25	0.16	0.12	0.18	0.35	0.65	3.08
21	[5.51]	[5.97]	[9.65]	0.62	0.38	0.36	0.16	0.12	0.18	2.19	0.59	2.43
22	[3.93]	[6.41]	[10.40]	0.61	0.38	0.29	0.16	0.12	0.16	1.44	0.56	2.01
23	2.99	[8.50]	[7.17]	0.57	0.39	0.26	0.16	0.12	0.15	0.76	0.51	1.73
24	2.35	[11.40]	[5.25]	0.57	0.37	0.23	0.15	0.12	0.15	0.55	0.43	1.70
25	2.01	[8.72]	[3.96]	0.56	0.37	0.22	0.16	0.12	0.14	0.38	0.15	1.57
26	1.78	[6.74]	3.11	0.53	0.39	0.21	0.17	0.12	0.15	0.30	0.40	1.37
27	1.59	[5.58]	2.57	0.50	0.37	0.22	0.20	0.12	0.14	0.26	0.40	1.22
28	1.45	[6.90]	2.30	0.53	0.37	0.22	0.47	0.12	0.15	0.23	0.40	1.14
29	1.31		2.04	0.51	0.43	0.24	0.21	0.13	0.15	0.25	0.45	1.09
30	1.20		1.92	0.48	0.40	0.20	0.19	0.12	0.15	0.23	0.45	[5.65]
31	1.12		1.62		0.37		0.17	0.13		1.06		[5.02]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[18.90]	[14.60]	[15.40]	[10.40]	1.46	0.34	0.33	0.17	0.79	1.30	2.19	[12.90]	[18.90]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	[1.63]	[3.35]	[5.39]	[3.35]	0.77	0.46	0.29	0.20	0.17	0.26	0.48	1.59	[4.22]
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.11	0.66	1.09	1.62	0.48	0.37	0.20	0.15	0.11	0.11	0.14	0.40	0.90
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	[35.7]	[71.3]	[114.7]	[71.3]	16.4	9.8	6.2	4.3	3.6	5.5	10.2	31.9	[69.8]
Deflusso (mm)	[1129.6]	[191.1]	[277.2]	[190.7]	42.7	26.0	16.1	11.2	9.7	14.4	27.6	82.5	[240.4]
Afflus. meteor. (mm)	[1754.2]	193.2	278.6	141.0	12.8	71.3	44.2	72.7	69.8	116.2	152.7	213.6	387.6
Coeff. di deflusso	[0.64]	[0.99]	[0.99]	[1.35]	3.34	0.36	0.36	0.15	0.14	0.12	0.18	0.39	[0.62]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1942; 1947-1948 e 1950-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	44.90	24.40	41.20	29.80	23.70	16.40	20.20	9.80	7.09	21.90	16.40	44.90	15.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.34	3.09	3.42	2.43	2.07	1.80	1.20	0.43	0.28	0.66	1.63	3.70	2.46
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.03	0.14	0.43	0.28	0.31	0.17	0.10	0.05	0.03	0.06	0.14	0.19	0.17
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	39.1	65.7	72.8	51.7	44.0	38.3	25.5	9.1	6.0	14.0	34.7	57.4	52.3
Deflusso (mm)	1234	176	178	139	114	102	66	25	16	36	93	149	140
Afflus. meteor. (mm)	1814	180	211	131	154	138	100	57	71	152	227	209	184
Coeff. di deflusso	0.68	0.98	0.84	1.06	0.74	0.74	0.66	0.44	0.23	0.24	0.41	0.71	0.76

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1936-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	10.60	22.40
91	1.79	2.13
182	0.55	0.89
274	0.22	0.36
355	0.12	0.11

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
0.24	0.14	0.36	0.55	0.46	0.72	0.61	1.62
0.26	0.16	0.38	0.41	0.49	0.87	0.64	1.86
0.28	0.18						
0.30	0.21	0.40	0.48	0.52	1.02	0.68	2.25
0.32	0.25	0.42	0.56	0.55	1.20	0.72	2.68
0.34	0.29	0.44	0.64	0.58	1.40	0.76	3.19

Per H ≥ 0.76; Q = 18.48 (H - 0.45)<sup>3/2</sup>



XVI — 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 8.90 (26 novembre 1949); minima 0.04 (15 agosto 1931). Portata max m<sup>3</sup>/sec 2270.00 (26 novembre 1949); minima m<sup>3</sup>/sec 2.20 (varii 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	20.00	31.00	499.00	72.00	32.00	11.50	7.00	4.50	11.50	5.50	83.70	71.30
2	20.00	35.00	316.00	74.00	23.00	11.50	7.00	4.50	6.50	4.50	171.00	362.00
3	20.00	41.00	223.00	61.00	24.00	10.00	7.50	6.50	4.00	4.00	115.00	227.00
4	20.00	52.00	162.00	56.00	22.50	10.00	7.00	6.50	2.70	4.50	62.00	124.00
5	20.00	51.00	144.00	54.00	21.00	9.50	6.50	6.50	2.30	4.50	41.00	101.00
6	20.00	58.00	153.00	51.00	19.50	8.50	5.50	6.50	2.70	5.50	30.00	89.50
7	20.00	84.00	152.00	64.00	19.50	8.50	4.50	7.00	3.10	12.10	26.00	70.00
8	35.00	102.00	144.00	54.00	18.00	7.50	7.50	7.50	7.00	34.10	22.00	60.00
9	51.00	86.00	140.00	54.00	18.00	7.00	6.50	8.20	4.00	15.30	21.00	56.00
10	43.00	74.00	141.00	54.00	34.00	7.00	5.50	13.50	4.50	9.00	30.30	49.00
11	41.00	68.00	177.00	52.00	32.00	6.50	4.50	10.10	4.50	11.50	241.00	43.00
12	60.20	64.00	212.00	52.00	28.00	5.50	4.50	8.50	7.00	8.50	113.00	39.00
13	114.00	54.00	242.00	52.00	22.50	5.50	4.50	7.50	23.00	7.00	74.20	39.00
14	121.00	72.00	180.00	52.00	18.00	5.50	4.50	7.00	45.20	6.50	64.00	35.00
15	96.80	78.00	145.00	49.00	15.00	5.50	4.50	6.50	29.00	4.50	60.00	75.90
16	91.80	134.00	125.00	49.00	19.50	5.50	4.50	4.50	15.10	4.50	56.00	276.00
17	291.00	435.00	110.00	43.00	18.00	5.50	4.50	4.50	11.50	4.50	41.00	206.00
18	306.00	807.00	105.00	38.50	16.50	5.50	4.50	4.00	10.00	4.50	37.00	164.00
19	338.00	636.00	104.00	58.50	15.00	5.50	4.50	3.10	8.50	4.50	30.00	125.00
20	190.00	506.00	96.00	38.50	13.50	4.50	4.50	2.70	8.50	4.00	25.00	100.00
21	129.00	466.00	94.20	38.50	13.50	4.00	4.50	2.70	8.50	4.50	22.00	123.00
22	106.00	306.00	389.00	38.50	13.50	4.00	4.50	2.70	7.50	11.50	32.00	298.00
23	93.40	274.00	283.00	31.00	13.50	4.00	4.50	2.30	6.50	21.00	21.00	220.00
24	84.20	552.00	193.60	32.00	13.50	4.50	4.50	2.30	6.50	16.50	20.00	153.00
25	74.60	583.00	150.00	32.00	13.50	4.50	4.50	2.30	6.50	12.50	21.00	264.00
26	64.00	471.00	128.00	30.00	13.50	5.50	4.00	2.30	5.50	11.50	20.00	175.00
27	60.00	407.00	112.00	30.00	11.50	5.50	3.80	2.30	4.50	10.60	18.00	113.00
28	56.00	311.00	103.00	30.00	11.50	5.50	7.10	2.30	4.50	10.00	18.00	90.00
29	49.00		96.00	32.00	11.50	6.50	5.20	2.30	4.50	10.00	17.00	81.00
30	43.00		88.00	32.00	11.50	6.50	4.50	2.70	4.50	9.50	16.00	76.00
31	39.00		81.00		11.50		6.50	2.70		8.50		175.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	811.00	328.00	811.00	499.00	74.00	34.00	11.50	7.50	12.50	45.20	34.10	241.00	362.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	65.00	87.70	262.00	171.00	46.10	15.50	6.55	5.26	5.05	9.00	9.18	51.40	132.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.30	20.00	31.00	31.00	30.00	11.50	4.00	3.80	2.30	2.30	4.00	16.00	35.00
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	8.0	10.7	32.0	20.9	5.6	2.3	0.8	0.6	0.6	1.1	1.1	6.3	16.1
Deflusso (mm)	253.3	28.7	77.5	55.8	14.6	6.0	2.1	1.7	1.7	2.8	3.0	16.3	43.1
Afflus. meteor. (mm)	919.2	77.8	198.3	66.8	9.1	32.0	32.0	37.7	36.9	98.0	63.7	114.7	132.2
Coeff. di deflusso	0.28	0.37	0.39	0.84	1.60	0.19	0.07	0.05	0.05	0.03	0.05	0.14	0.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943 e 1946-1954														
	1924-1943	1946-1954	1924-1943	1946-1954	1924-1943	1946-1954	1924-1943	1946-1954	1924-1943	1946-1954	1924-1943	1946-1954	1924-1943	1946-1954
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	803.00	1150.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	103.00	167.00	205.00	179.00	106.00	101.00	47.40	18.50	9.76	18.70	65.20	152.00	176.00	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.20	10.40	16.00	17.30	10.10	16.40	4.00	3.04	2.20	2.21	4.00	7.40	9.70	
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	12.6	20.4	25.0	21.9	12.9	12.3	5.8	2.3	1.2	2.3	7.7	18.6	21.5	
Deflusso (mm)	393	55	61	59	34	33	15	6	3	6	21	48	58	
Afflus. meteor. (mm)	1037	91	91	88	79	96	63	34	43	82	131	133	106	
Coeff. di deflusso	0.38	0.60	0.67	0.67	0.43	0.34	0.24	0.18	0.07	0.07	0.16	0.36	0.55	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1924-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	435.00	373.00
91	74.00	115.00
182	21.00	44.00
274	6.50	16.70
355	2.70	4.75

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
0.01	0.10	0.16	4.00	0.60	79.00	3.10	476.00
0.02	0.20	0.20	7.00	0.90	123.00	3.90	641.00
0.04	0.40	0.25	11.50	1.50	180.00	4.80	854.00
0.06	0.70	0.30	18.00	1.80	255.00	5.80	1121.00
0.12	2.30	0.40	36.50	2.40	353.00	7.50	1646.00

Per H ≥ 7.50; Q = 117,3 (H - 1.70)<sup>3/2</sup>



XVII — FINE a SANTA 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 4.50 (26 settembre 1954); minima -0.52 (2 aprile 1952). Portata max 81.700 (26 settembre 1954); minima 0.000 (varii 1952-1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.040	0.071	0.920	0.116	0.040	0.603	0.001	—	0.117	0.006	0.695	2.330
2	0.031	0.107	0.499	0.102	0.040	0.003	—	—	0.001	0.003	0.798	1.880
3	0.031	0.129	0.341	0.096	0.040	0.002	—	0.013	—	0.002	0.173	0.491
4	0.040	0.137	0.278	0.096	0.031	0.002	—	0.006	—	0.002	0.092	0.228
5	0.040	0.123	0.258	0.096	0.031	0.002	—	0.001	—	0.003	0.059	0.141
6	0.040	0.109	0.249	0.096	0.031	0.002	—	—	—	0.004	0.054	0.090
7	0.056	0.610	0.221	0.096	0.031	0.002	—	—	—	0.003	0.045	0.076
8	0.255	0.256	0.203	0.096	0.031	0.002	—	—	0.015	0.003	0.040	0.062
9	0.145	0.175	0.185	0.096	0.031	0.001	—	—	0.011	0.002	0.040	0.050
10	0.109	0.137	0.221	0.096	0.031	0.005	—	0.001	0.027	0.002	2.820	0.050
11	0.116	0.110	1.516	0.096	0.024	0.009	—	0.001	0.019	0.002	0.941	0.045
12	0.271	0.096	7.990	0.096	0.020	0.009	—	0.001	0.013	0.002	0.337	0.050
13	0.173	0.124	0.975	0.083	0.016	0.009	—	—	0.038	0.002	0.236	0.045
14	0.116	0.517	0.488	0.083	0.016	0.007	—	—	0.056	0.001	2.660	0.050
15	0.147	0.241	0.341	0.083	0.024	0.005	0.007	—	0.020	0.001	1.070	0.243
16	0.071	0.342	0.278	0.083	0.040	0.002	0.016	—	0.009	0.001	0.404	0.174
17	0.071	1.430	0.249	0.071	0.036	0.001	0.003	—	0.008	0.008	0.253	0.149
18	1.990	2.790	0.221	0.071	0.023	0.001	0.001	—	0.005	0.011	0.135	0.137
19	0.547	2.910	0.194	0.071	0.020	0.002	—	—	0.004	0.007	0.188	0.148
20	0.273	5.150	0.185	0.071	0.016	0.002	—	—	0.005	0.004	0.152	0.327
21	0.175	1.500	0.217	0.071	0.014	0.007	—	—	0.004	0.791	0.137	2.570
22	0.144	0.559	0.224	0.071	0.014	0.004	—	—	0.004	0.268	0.123	3.060
23	0.137	1.870	0.177	0.065	0.016	0.004	—	—	0.004	0.038	0.123	0.739
24	0.123	3.080	0.152	0.065	0.011	0.002	—	—	0.003	0.038	0.096	1.370
25	0.116	1.650	0.152	0.054	0.007	0.002	—	—	0.003	0.015	0.071	1.610
26	0.102	1.270	0.145	0.049	0.007	0.002	—	—	0.003	0.009	0.045	0.582
27	0.096	2.380	0.137	0.049	0.011	0.002	—	—	0.002	0.006	0.036	0.318
28	0.096	3.250	0.137	0.045	0.009	0.002	—	—	0.002	0.004	0.032	0.191
29	0.089	—	0.137	0.036	0.007	0.001	—	—	0.004	0.004	0.023	0.137
30	0.084	—	0.137	0.040	0.006	0.001	—	—	0.007	0.004	0.023	0.121
31	0.077	—	0.123	—	0.004	—	—	0.146	—	0.958	—	1.950

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	7.990	1.990	5.150	7.990	0.116	0.040	0.009	0.016	0.146	0.117	0.958	2.520	3.060
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.253	0.187	1.130	0.566	0.078	0.022	0.003	0.001	0.005	0.013	0.071	0.398	0.626
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.031	0.071	0.123	0.036	0.004	0.001	—	—	—	0.001	0.023	0.045
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	4.8	3.5	21.3	10.7	1.5	0.4	0.1	—	0.1	0.2	1.3	7.5	11.8
Deflusso (mm) . . .	150.6	9.5	51.8	28.6	3.8	1.1	0.2	—	0.3	0.6	3.6	19.5	31.6
Afflus. meteor. (mm)	850.0	73.2	156.3	65.5	5.2	11.7	22.0	23.7	46.0	127.4	43.5	119.7	152.3
Coeff. di deflusso . . .	0.18	0.13	0.33	0.44	0.73	0.09	0.01	—	0.01	—	0.08	0.16	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1954													
	1955	1952	1953	1954	1955	1952	1953	1954	1955	1952	1953	1954	1955
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	14.000	14.000	12.300	3.590	2.700	2.850	0.876	0.418	0.205	6.910	6.960	4.890	8.340
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.352	0.323	1.398	0.323	0.196	0.195	0.058	0.016	0.009	0.110	0.252	0.260	0.546
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.038	0.191	0.068	0.038	0.021	0.001	—	—	—	0.004	0.011	0.036
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	6.6	17.4	26.4	6.2	3.7	3.7	1.1	0.3	0.2	2.1	4.8	4.9	10.3
Deflusso (mm) . . .	212	47	65	17	10	10	3	1	1	5	13	13	27
Afflus. meteor. (mm)	923	108	113	39	57	78	40	25	66	92	126	70	109
Coeff. di deflusso . . .	0.23	0.44	0.58	0.44	0.18	0.07	0.04	0.02	0.02	0.05	0.10	0.19	0.25

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1952-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.570	3.260
91	0.137	0.227
182	0.040	0.071
274	0.002	0.013
355	—	0.003

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
0.00	0.002	0.12	0.096	0.35	0.559	0.70	2.490
0.02	0.007	0.16	0.152	0.40	0.735	0.80	3.310
0.04	0.016	0.20	0.221	0.45	0.955	0.90	4.250
0.06	0.031	0.25	0.319	0.50	1.200	1.00	5.300
0.10	0.071	0.30	0.433	0.60	1.780	1.50	12.000



XVIII — CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634,00 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 5,80 (2 novembre 1944); minima -0,19 (15 luglio 1955). Portata max 803,00 (16 dicembre 1939); minima 0,01 (varii 1952-1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,34	0,64	[16,10]	2,00	0,35	0,12	0,06	0,19	2,92	0,19	[21,10]	14,30
2	0,35	2,09	8,97	1,80	0,38	0,11	0,04	0,14	1,88	0,13	9,48	[39,90]
3	0,41	2,74	6,05	1,72	0,28	0,10	0,04	0,07	0,94	0,14	2,81	7,46
4	0,42	4,43	4,66	1,59	0,28	0,11	0,04	0,14	0,94	0,14	1,54	3,58
5	0,39	3,22	4,13	1,50	0,30	0,09	0,02	0,10	0,91	0,64	1,05	2,58
6	0,34	2,18	3,97	1,46	0,27	0,07	0,01	0,05	1,17	0,54	0,83	1,94
7	0,45	5,51	3,77	1,35	0,29	0,04	0,01	0,19	1,29	0,29	0,69	1,61
8	5,59	3,18	3,25	1,25	0,25	0,02	0,01	0,34	1,17	0,23	0,62	1,37
9	2,78	2,18	2,98	1,23	0,25	0,05	0,02	0,24	2,56	0,22	0,50	1,24
10	1,66	1,79	3,40	1,23	0,24	0,03	0,02	0,24	1,17	0,17	[35,70]	1,17
11	1,24	1,44	4,25	1,21	0,31	0,05	0,02	0,14	1,29	1,86	[17,90]	1,06
12	1,26	1,31	[70,30]	1,15	0,38	0,05	0,01	0,10	1,17	4,89	7,11	1,05
13	1,00	5,20	14,10	1,05	0,36	0,04	0,01	0,14	1,05	1,10	3,26	1,01
14	0,88	[21,90]	6,95	0,96	0,26	0,05	0,01	0,10	1,29	0,53	8,38	0,94
15	0,70	5,73	5,62	0,86	0,36	0,03	0,05	0,07	1,17	0,34	6,65	6,49
16	2,52	4,63	3,95	0,91	0,65	0,02	0,04	0,07	1,05	0,27	3,09	4,87
17	5,56	7,83	3,52	0,79	0,43	0,02	0,02	0,10	0,94	0,31	2,19	2,55
18	3,59	9,15	3,16	0,78	0,41	0,02	0,02	0,07	0,72	0,30	1,69	1,92
19	2,49	12,20	2,86	0,87	0,40	0,04	0,01	0,05	0,50	0,26	1,44	2,14
20	1,69	[57,60]	2,64	0,92	0,42	0,06	0,01	0,05	0,42	0,23	1,29	9,94
21	1,26	[18,00]	14,00	0,86	0,40	0,07	0,01	0,03	0,34	0,93	1,22	[74,10]
22	1,10	7,73	[26,30]	0,78	0,41	0,06	0,01	0,03	0,34	3,17	1,10	[53,10]
23	1,24	[17,00]	6,16	0,80	0,42	0,04	0,01	0,05	0,21	0,60	0,99	9,71
24	1,45	[24,00]	4,33	0,80	0,29	0,03	0,01	0,05	0,19	0,35	0,89	[15,70]
25	1,17	[22,70]	3,62	0,78	0,24	0,02	0,02	0,05	0,16	0,32	0,80	[26,70]
26	0,99	13,20	3,18	0,61	0,28	0,02	0,05	0,05	0,19	0,29	0,74	7,17
27	0,88	[29,70]	2,84	0,54	0,30	0,03	0,03	0,03	0,14	0,26	0,67	4,34
28	0,78	[30,20]	2,31	0,47	0,29	0,03	0,02	0,05	0,13	0,28	0,61	3,27
29	0,72		2,47	0,42	0,27	0,03	0,07	0,03	0,24	0,24	0,61	2,68
30	0,68		2,32	0,39	0,21	0,06	0,10	0,03	0,26	0,22	0,56	2,41
31	0,62		2,07		0,16		0,05	[59,70]		[39,10]		11,20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955 (1)													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[89,20]	5,56	[89,20]	[70,30]	2,00	0,65	0,12	0,10	[59,70]	2,92	[39,10]	[35,70]	[74,10]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	3,59	1,43	[13,40]	7,89	1,04	0,33	0,03	0,03	2,02	0,89	1,89	4,53	10,30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0,01	0,34	0,64	2,07	0,39	0,16	0,02	0,01	0,03	0,13	0,13	0,50	0,94
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	5,7	2,3	[21,1]	12,4	1,6	0,5	0,1	—	3,2	1,4	3,0	7,1	16,2
Deflusso (mm) . . .	178,4	6,0	[51,3]	33,3	4,2	1,4	0,2	0,1	8,5	3,6	8,0	18,5	43,3
Afflus. meteor. (mm)	812,8	52,1	162,4	52,8	6,3	17,0	19,9	45,7	52,4	140,4	53,4	115,9	124,5
Coeff. di deflusso . . .	0,21	0,12	[0,32]	0,63	0,67	0,08	0,01	—	0,16	0,03	0,15	0,16	0,35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1935-1942 e 1951-1954													
	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	439,00	212,00	439,00	204,00	234,00	149,00	118,00	30,50	125,00	260,00	212,00	216,00	362,00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	8,51	12,20	18,10	11,70	6,33	8,98	4,44	0,84	0,35	3,52	7,84	11,60	16,30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0,01	0,30	1,40	1,19	0,72	0,35	0,04	0,01	0,01	0,01	0,12	0,21	0,37
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	13,4	19,2	28,5	18,5	10,0	14,2	7,0	1,3	1,3	5,6	12,4	18,3	25,7
Deflusso (mm) . . .	425	52	70	50	26	35	18	4	4	14	33	47	69
Afflus. meteor. (mm)	938	87	91	62	73	98	59	25	46	89	115	95	98
Coeff. di deflusso . . .	0,45	0,60	0,77	0,81	0,36	0,39	0,31	0,16	0,09	0,16	0,29	0,49	0,70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1935-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	29,70	70,70
91	2,47	5,21
152	0,72	1,93
274	0,16	0,53
355	0,01	0,07

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
-0,19	0,01	-0,05	0,24	0,12	2,20	0,35	8,00
-0,17	0,01	-0,02	0,42	0,16	2,92	0,40	10,10
-0,15	0,01		0,72	0,20	3,76	0,45	12,50
-0,13	0,01		1,05	0,25	4,85	0,50	15,00
-0,11	0,03		1,56	0,30	6,30	0,56	18,60

Per H ≥ 0,56; Q = 98,84 (H - 0,22)<sup>3/2</sup>

(1) Si ha notizia che dagli ultimi di maggio a tutto il mese di agosto è stato prelevato largamente dal fiume per irrigare le campagne circostanti.



XIX — 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 1,71 (31 agosto 1954); minima asciutto (varii 1953-1955). Portata max 28,50 (31 agosto 1955); minima 0,00 (varii 1953-1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.02	0.10	1.90	0.23	0.03	0.01	0.01	—	0.99	0.02	1.90	3.10
2	0.02	0.21	1.26	0.23	0.04	0.01	0.01	—	0.02	0.02	0.69	[5.41]
3	0.02	0.22	0.95	0.23	0.03	0.01	0.01	—	0.01	0.02	0.20	0.88
4	0.02	0.73	0.85	0.23	0.03	0.01	0.01	—	0.01	0.02	0.11	0.52
5	0.02	0.23	0.85	0.19	0.03	0.01	—	—	0.01	0.92	0.06	0.52
6	0.02	0.16	0.75	0.16	0.03	0.01	—	—	0.01	0.08	0.04	0.33
7	0.96	0.55	0.75	0.16	0.03	0.01	0.01	—	0.01	0.03	0.04	0.28
8	2.21	0.33	0.67	0.13	0.03	0.01	0.01	—	0.97	0.02	0.04	0.23
9	0.36	0.28	0.59	0.16	0.04	0.01	0.01	—	0.08	0.02	0.03	0.19
10	0.19	0.22	0.59	0.23	0.03	0.01	0.01	—	0.69	0.02	2.71	0.19
11	0.19	0.16	1.77	0.19	0.02	0.01	—	—	0.40	0.03	2.78	0.16
12	0.19	0.16	[4.29]	0.19	0.01	0.01	—	—	0.16	0.01	0.72	0.16
13	0.15	2.39	0.98	0.22	0.01	0.01	—	—	3.09	0.02	0.38	0.16
14	0.13	2.48	0.75	0.11	0.01	0.01	—	—	0.47	0.02	1.22	0.16
15	0.10	0.83	0.67	0.08	0.03	0.01	0.03	—	0.07	0.02	0.60	1.37
16	0.32	0.77	0.52	0.10	0.03	0.01	0.01	—	0.03	0.02	0.28	0.43
17	0.56	1.10	0.45	0.10	0.02	0.01	0.01	—	0.02	0.02	0.19	0.23
18	0.71	1.35	0.38	0.10	0.02	0.01	0.01	—	0.02	0.02	0.19	0.16
19	0.46	0.82	0.33	0.10	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.16	0.28
20	0.33	[4.70]	0.33	0.08	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.13	2.15
21	0.19	1.11	3.02	0.08	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.13	[8.94]
22	0.19	0.65	1.97	0.08	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.16	2.50
23	0.23	3.03	0.79	0.08	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.13	1.22
24	0.19	2.34	0.59	0.06	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.13	[1.10]
25	0.16	2.68	0.52	0.06	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.08	2.30
26	0.16	1.45	0.45	0.06	0.01	0.01	0.16	—	0.02	0.02	0.06	1.11
27	0.16	[8.18]	0.33	0.04	0.01	0.01	0.02	—	0.02	0.02	0.06	0.95
28	0.13	[5.45]	0.33	0.03	0.01	0.01	0.01	—	0.02	0.02	0.06	0.67
29	0.10		0.33	0.03	0.01	0.01	0.01	—	0.02	0.02	0.06	0.59
30	0.10		0.33	0.03	0.01	0.01	—	—	0.02	0.02	0.06	0.52
31	0.10		0.28		0.01			[5.16]		1.96		2.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[8.94]	2.21	[6.18]	[4.29]	0.23	0.04	0.01	0.16	[5.16]	3.09	1.96	2.78	[8.94]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.43	0.28	1.45	0.93	0.13	0.02	0.01	0.01	0.17	0.24	0.11	0.45	1.38
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.02	0.10	0.28	0.03	0.01	0.01	—	—	0.01	0.02	0.03	0.16
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	4.4	2.9	14.9	9.6	1.3	0.2	0.1	0.1	1.8	2.5	1.1	4.5	14.2
Deflusso (mm)	138.2	7.7	36.2	25.6	3.4	0.5	0.3	0.3	4.6	6.5	3.2	11.6	38.0
Afflus. meteor. (mm)	950.0	66.8	165.0	69.1	11.1	19.6	10.2	29.7	28.4	191.4	61.9	123.2	173.6
Coeff. di deflusso	0.15	0.12	0.22	0.37	0.31	0.03	0.03	0.01	0.16	0.03	0.05	0.10	0.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	11.20	2.12	6.53	5.29	0.81	11.20	2.44	0.60	1.15	0.02	0.30	3.77	2.77
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.44	0.47	1.28	0.89	0.28	1.57	0.32	0.07	0.06	0.02	0.02	0.17	0.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.11	0.20	0.25	0.08	0.41	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	4.5	4.8	13.2	9.2	2.9	16.2	3.3	0.7	0.6	0.2	0.2	1.8	2.1
Deflusso (mm)	143.8	13.0	32.0	24.5	7.5	43.4	8.6	1.9	1.6	0.4	0.7	4.6	5.6
Afflus. meteor. (mm)	829.4	65.4	76.8	86.0	68.4	134.5	49.8	47.3	86.6	14.2	37.5	111.1	51.8
Coeff. di deflusso	0.17	0.20	0.42	0.28	0.11	0.32	0.17	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.11

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.09	3.30
91	0.33	0.48
182	0.06	0.13
274	0.01	0.02
355	0.00	0.01

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
0.40	0.01	0.46	0.02	0.56	0.28	0.66	1.05
0.41	0.01	0.48	0.04	0.58	0.38	0.68	1.26
0.42	0.01	0.50	0.08	0.60	0.52	0.70	1.50
0.44	0.01	0.52	0.13	0.62	0.67	0.73	1.90
0.45	0.02	0.54	0.19	0.64	0.85	0.76	2.35

Per H ≥ 0.76; Q = 22.77 (H - 0.54)<sup>3/2</sup>



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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 856 km<sup>2</sup>; (parte permeabile 1.6%; parte alluvionale 1.6%); altitudine max 875 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 6.04 (25 settembre 1951); minima idrometro asciutto. Portata max 1170.00 (25 settembre 1951); minima 0.000 (varii 1951-1952-1953-1954-1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.02	0.40	8.18	1.11	0.07	—	—	—	0.24	0.03	2.02	[46.10]
2	0.02	0.88	4.25	0.35	0.35	—	—	—	0.04	0.01	1.03	[152.00]
3	0.03	1.03	2.86	0.70	0.04	—	—	—	0.02	0.29	0.69	[17.30]
4	0.03	1.77	2.31	0.63	0.03	—	—	—	0.01	0.42	0.41	[9.42]
5	0.03	0.85	2.05	0.50	0.03	—	—	—	0.01	0.18	0.21	[3.10]
6	0.03	0.92	2.05	0.43	0.02	—	—	—	0.01	0.06	0.14	2.85
7	0.78	2.55	2.05	0.40	0.03	—	—	—	0.12	0.02	0.10	1.94
8	[26.90]	1.56	1.46	0.34	0.04	—	0.02	—	0.11	—	0.07	1.57
9	2.06	1.28	[25.90]	0.30	0.03	—	—	—	0.01	—	0.06	1.40
10	1.01	1.28	[14.50]	0.30	0.01	—	—	—	0.57	—	[7.15]	1.24
11	0.54	1.28	4.18	0.30	0.01	—	—	—	0.06	0.01	[32.20]	1.17
12	0.35	1.28	5.83	0.30	0.02	0.04	—	—	1.95	—	[6.13]	1.00
13	0.23	3.22	[7.24]	0.30	0.01	0.02	—	—	0.91	—	1.49	0.83
14	0.17	[32.30]	4.92	0.30	0.01	0.01	—	—	0.38	—	0.98	0.86
15	0.10	4.41	3.47	0.33	0.02	—	—	—	0.20	—	1.08	3.60
16	0.63	2.02	2.96	0.44	0.04	—	0.03	—	0.15	—	0.59	3.40
17	0.68	1.98	2.96	0.48	0.04	—	0.01	—	0.15	—	0.46	1.79
18	0.96	2.63	2.48	0.33	0.03	—	—	—	0.13	—	0.44	1.36
19	0.91	1.69	2.05	0.33	0.03	—	—	—	0.09	0.04	0.23	1.15
20	0.52	2.00	2.05	0.26	0.02	0.01	—	—	0.07	—	0.26	[9.33]
21	0.33	[21.40]	[15.10]	0.18	0.01	0.04	—	—	0.05	0.02	0.19	[70.40]
22	0.28	5.11	[29.70]	0.18	0.01	0.02	—	—	0.05	0.06	0.18	[20.00]
23	0.36	1.78	4.82	0.18	0.01	0.01	—	—	0.34	—	0.20	[7.23]
24	0.39	[23.80]	3.09	0.16	0.01	—	—	—	0.03	0.09	0.28	[37.70]
25	0.28	[12.90]	2.91	0.13	0.01	—	—	—	0.03	0.01	0.15	[21.20]
26	0.20	[11.30]	2.56	0.10	0.01	—	—	—	0.04	0.01	0.13	[6.13]
27	0.18	[26.60]	2.25	0.11	0.01	—	0.11	—	0.04	—	0.14	4.64
28	0.15	[100.00]	1.97	0.11	0.01	—	0.02	—	0.04	—	0.15	3.84
29	0.12	—	1.75	0.11	0.01	0.04	0.01	—	0.04	—	0.15	2.86
30	0.10	—	1.69	0.08	0.01	0.02	—	—	0.04	0.03	0.18	2.51
31	0.15	—	1.41	—	0.01	—	—	—	—	2.65	—	[7.33]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[152.00]	[26.90]	[100.00]	[29.70]	1.11	0.07	0.04	0.11	—	1.95	2.65	[33.20]	[152.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.76	1.24	[9.58]	[5.51]	0.34	0.02	0.01	0.01	—	0.19	0.13	1.95	[14.50]
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.02	0.40	1.41	0.08	0.01	—	—	—	0.01	—	0.06	0.83
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	7.8	3.5	[26.9]	[15.5]	1.0	0.1	—	—	—	0.5	0.4	5.5	[40.7]
Deflusso (mm)	244.3	3.4	[65.1]	[41.5]	2.5	0.2	0.1	—	—	1.4	1.0	14.2	[108.9]
Afflus. meteor. (mm)	862.1	66.7	153.0	64.6	7.0	16.3	10.6	21.5	27.2	141.2	54.6	129.4	170.0
Coeffic. di deflusso	0.28	0.14	[0.43]	[0.64]	0.36	0.01	0.01	—	—	0.01	0.02	0.11	[0.64]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1954													
	1952	1953	1954	1952-1954	1952	1953	1954	1952-1954	1952	1953	1954	1952-1954	1952-1954
Q max (m <sup>3</sup> /s)	209.00	66.10	83.70	43.80	69.70	44.36	209.09	1.54	4.77	9.54	68.10	135.00	75.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.18	3.77	5.66	1.71	1.56	1.59	3.58	0.09	0.06	0.25	2.55	2.53	3.03
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.25	0.47	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.1	10.6	15.9	4.8	4.4	4.5	10.1	0.3	0.2	0.7	7.2	7.1	8.6
Deflusso (mm)	192	28	39	13	11	12	26	1	—	2	19	18	23
Afflus. meteor. (mm)	773	76	70	38	65	66	55	40	41	56	93	78	90
Coeffic. di deflusso	0.23	0.37	0.56	0.34	0.17	0.18	0.47	0.03	—	0.04	0.19	0.23	0.26

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1952-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	26.60	19.20
91	1.15	1.05
182	0.11	0.11
274	0.00	0.01
355	0.00	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
-0.04	0.01	0.04	0.10	0.14	0.50	0.24	1.10
-0.03	0.02	0.06	0.15	0.16	0.63	0.27	1.85
-0.02	0.02	0.03	0.22	0.18	0.78	0.30	2.46
-0.01	0.03	0.08	0.30	0.20	0.96	0.33	3.24
0.01	0.04	0.10	0.39	0.22	1.17	0.36	4.64
0.02	0.06	0.12	0.39	0.22	1.17	0.36	4.64

Per H ≥ 0.36; Q = 88.55 (H - 0.22)<sup>3/2</sup>



**XXI — CORNIACCIA a 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 2.76 (21 dicembre 1955); minima asciutto (varii 1953-1954-1955). Portata max 19.300 (21 dicembre 1955); minima 0.000 (varii 1953-1954-1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	0.001	0.183	<b>0.010</b>	0.001	—	—	—	—	—	0.116	0.056
2	—	0.002	0.058	<b>0.010</b>	0.001	—	—	—	—	—	0.032	0.653
3	0.001	0.078	0.088	0.008	0.001	—	—	—	—	—	0.002	0.016
4	0.014	0.232	0.033	0.007	0.001	—	—	—	—	—	0.001	0.002
5	0.002	0.025	0.029	0.007	0.001	—	—	—	—	<b>0.060</b>	—	0.001
6	0.001	0.016	0.025	0.006	0.001	—	—	—	—	0.002	—	—
7	0.260	0.025	0.025	0.005	0.001	—	—	—	—	0.001	—	—
8	[1.080]	0.012	0.021	0.004	0.001	—	—	—	—	—	—	—
9	0.272	0.010	0.018	0.003	—	—	—	—	0.009	—	—	—
10	0.012	0.010	0.017	0.003	—	—	—	—	0.002	—	—	—
11	0.007	0.008	[1.410]	0.003	—	—	—	—	<b>0.046</b>	—	[1.280]	—
12	0.005	0.006	[1.900]	0.002	—	—	—	—	0.017	—	0.032	—
13	0.004	0.021	0.147	0.002	—	—	—	—	0.002	—	0.002	—
14	0.002	0.095	0.074	0.002	—	—	—	—	0.001	—	0.001	—
15	0.001	0.027	0.048	0.002	—	—	—	—	0.002	—	0.023	—
16	0.001	0.018	0.038	0.002	<b>0.009</b>	—	—	—	0.001	—	0.004	0.055
17	0.001	0.016	0.033	0.002	0.002	—	—	—	0.001	—	0.001	0.002
18	0.001	0.014	0.029	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	0.001
19	0.001	0.012	0.025	0.002	—	—	—	—	—	—	—	0.002
20	0.001	0.016	0.021	0.002	—	—	—	—	—	—	0.004	0.281
21	0.001	0.010	0.038	0.001	—	—	—	—	—	—	0.001	[4.080]
22	0.001	0.007	0.038	0.001	—	—	—	—	—	—	—	0.587
23	0.002	0.030	0.021	0.001	—	—	—	—	—	—	—	0.109
24	0.036	0.038	0.018	0.001	—	—	—	—	—	—	0.003	[1.060]
25	0.008	0.037	0.016	0.001	—	—	—	—	—	—	0.001	0.647
26	0.005	0.029	0.016	0.001	—	—	—	—	—	0.028	—	0.116
27	0.003	[1.400]	0.016	0.001	—	—	—	—	—	0.002	—	0.053
28	0.002	[1.490]	0.016	0.001	—	—	—	—	—	0.001	—	0.034
29	0.001	—	0.014	0.001	—	—	—	—	—	—	—	0.027
30	0.001	—	0.012	0.001	—	<b>0.006</b>	—	—	—	—	—	0.025
31	0.001	—	0.012	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—	0.096

**ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955**

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[4.080]	[1.080]	[1.490]	[1.900]	0.010	0.009	0.006	—	—	0.046	0.060	[1.280]	[4.080]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.053	0.056	0.132	0.140	0.003	0.001	—	—	—	0.003	0.004	0.050	0.255
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	—	0.001	0.012	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	1.6	1.7	4.0	4.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm) . . .	50.9	4.5	9.6	11.4	0.2	0.1	—	—	—	0.1	0.1	1.5	7.7
Afflus. meteor. (mm)	671.2	72.9	125.7	49.6	2.1	13.2	9.6	4.3	9.7	70.9	38.6	120.6	154.0
Coeff. di deflusso . . .	0.08	0.06	0.08	0.23	0.10	0.61	—	—	—	—	0.01	0.03	0.13

**ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954**

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.860	0.163	0.688	1.860	0.012	0.538	0.071	0.163	0.042	0.010	0.004	1.050	0.059
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.036	0.030	0.141	0.113	0.006	0.052	0.007	0.012	0.006	0.001	—	0.070	0.007
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.011	0.013	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	1.1	0.9	4.3	3.4	0.2	1.6	0.2	0.4	0.2	—	—	—	—
Deflusso (mm) . . .	34.7	2.4	10.3	9.1	0.5	4.2	0.5	1.0	0.5	0.1	—	2.1	0.2
Afflus. meteor. (mm)	688.3	49.9	80.9	92.5	36.5	98.3	59.2	49.2	37.0	3.0	9.3	155.5	37.0
Coeff. di deflusso . . .	0.05	0.05	0.13	0.10	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03	—	0.04	0.02

**DURATA DELLE PORTATE**

Giorni	1955	1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.647	0.356
91	0.005	0.018
182	0.001	0.004
274	0.000	0.000
355	0.000	0.000

**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
0.60	0.001	0.72	0.002	0.83	0.016	0.98	0.126
0.62	0.001	0.74	0.003	0.86	0.025	1.01	0.176
0.64	0.001	0.76	0.005	0.89	0.038	1.06	0.276
0.68	0.001	0.78	0.007	0.92	0.056	1.11	0.400
0.70	0.002	0.80	0.010	0.95	0.088	1.16	0.620

Per H ≥ 1.16; Q = 8.115 (H - 0.98)<sup>3/2</sup>



XXII — CARSIA a PEROLLA (Mr)

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 [82.00] 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 0.98 (3 maggio 1954); minima 0.22 (varii 1953). Portata max 13.00 (3 maggio 1954); minima 0.41 (14 dicembre 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.63	0.69	1.17	0.52	0.52	0.46	0.46	0.47	1.96	0.52	1.02	2.31
2	0.63	0.88	0.95	0.52	0.52	0.52	0.46	0.45	0.69	0.52	0.88	[4.37]
3	0.75	0.75	0.82	0.52	0.66	0.52	0.52	0.46	0.57	0.47	0.63	0.81
4	0.63	1.17	0.88	0.52	0.97	0.46	0.47	0.46	0.57	0.43	0.52	0.66
5	0.63	0.88	0.75	0.71	0.66	0.46	0.45	0.48	0.57	0.57	0.48	0.52
6	0.63	0.75	0.75	0.59	0.58	0.46	0.47	0.52	0.53	0.47	0.43	0.52
7	1.11	0.75	0.75	0.52	0.52	0.46	0.52	0.47	0.46	0.47	0.43	0.52
8	1.09	0.63	0.75	0.59	0.52	0.52	0.52	0.52	0.82	0.43	0.43	0.59
9	1.02	0.63	0.69	0.52	0.52	0.48	0.45	0.47	0.75	0.43	0.43	0.56
10	0.88	0.63	0.75	0.52	0.52	0.46	0.47	0.45	0.96	0.43	0.77	0.52
11	0.81	0.63	0.88	0.52	0.52	0.46	0.52	0.52	1.35	0.47	[7.68]	0.46
12	0.69	0.81	1.32	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.57	0.47	[6.47]	0.46
13	0.63	1.17	1.02	0.52	0.52	0.46	0.46	0.52	0.46	0.43	1.56	0.46
14	0.75	1.78	0.95	0.52	0.47	0.46	0.46	0.59	0.52	0.43	0.63	0.41
15	0.63	1.02	0.82	0.52	0.52	0.45	0.66	0.52	0.46	0.43	0.63	2.04
16	0.75	0.88	0.75	0.58	0.52	0.45	0.52	0.45	0.43	0.43	0.63	3.16
17	0.63	0.75	0.75	0.52	0.47	0.52	0.52	0.45	0.43	0.43	0.52	0.89
18	0.63	0.75	0.75	0.58	0.52	0.52	0.47	0.45	0.43	0.48	0.48	0.64
19	0.63	0.75	0.69	0.58	0.52	0.52	0.47	0.45	0.48	0.48	0.47	0.64
20	0.63	0.88	0.63	0.45	0.52	0.59	0.45	0.47	0.43	0.45	0.43	1.31
21	0.63	0.82	2.50	0.52	0.47	0.52	0.52	0.47	0.43	0.46	0.43	[5.01]
22	0.63	1.02	1.57	0.52	0.48	0.46	0.52	0.52	0.43	0.43	0.43	1.46
23	0.75	1.95	0.95	0.58	0.45	0.46	0.52	0.52	0.43	0.48	0.48	1.03
24	0.75	2.69	0.31	0.52	0.52	0.46	0.46	0.45	0.43	0.48	0.48	[4.39]
25	0.63	2.50	0.66	0.58	0.52	0.46	0.47	0.46	0.48	0.52	0.48	2.05
26	0.63	1.32	0.66	0.50	0.52	0.52	0.47	0.46	0.48	0.48	0.49	0.76
27	0.63	3.71	0.55	0.61	0.47	0.52	0.45	0.52	0.43	0.47	0.43	0.76
28	0.60	2.31	0.55	0.58	0.47	0.46	0.45	0.52	0.45	0.47	0.47	0.64
29	0.63		0.55	0.52	0.52	0.52	0.47	0.47	0.48	0.75	0.43	0.54
30	0.75		0.52	0.53	0.52	0.45	0.47	0.47	0.43	0.88	0.48	0.89
31	0.69		0.52		0.48		0.52		[4.86]	1.02		1.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[7.68]	1.11	3.71	2.50	0.74	0.97	0.59	0.66	[4.86]	1.96	1.02	[7.58]	[5.01]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.74	0.71	1.20	0.86	0.55	0.53	0.49	0.43	0.63	0.60	0.51	1.00	1.31
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.41	0.60	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> )	28.5	27.3	46.2	33.1	21.2	20.4	13.8	18.8	24.2	23.1	19.6	38.5	50.4
Deflusso (mm)	892.7	73.4	111.3	88.6	54.4	54.9	48.5	50.4	64.5	59.5	52.0	100.1	185.1
Afflus. meteor. (mm)	334.6	110.9	191.4	59.4	6.5	15.9	24.0	13.4	32.3	106.3	50.4	138.9	185.2
Coeff. di deflusso	0.96	0.66	0.58	1.49	8.37	3.45	2.02	3.76	2.00	0.56	1.03	0.72	0.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954														
	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954
Q max (m <sup>3</sup> /s)	13.00	1.97	12.70	7.35	3.71	13.00	8.45	2.69	1.80	0.75	7.35	1.95	10.20	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.89	0.80	1.53	1.07	0.97	1.04	1.00	0.64	0.61	0.58	0.95	0.66	0.88	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.44	0.51	0.70	0.65	0.51	0.57	0.57	0.48	0.51	0.44	0.41	0.51	0.51	
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	34.2	30.8	58.8	41.2	37.3	40.0	33.5	24.6	23.5	22.3	36.5	25.4	33.8	
Deflusso (mm)	1978	83	142	110	96	107	100	65	63	58	93	66	50	
Afflus. meteor. (mm)	906	72	75	56	77	96	108	60	52	22	140	68	80	
Coeff. di deflusso	1.13	1.15	1.89	1.96	1.25	1.11	0.93	1.08	1.21	2.64	0.70	0.97	1.13	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1953-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.50	2.69
91	0.69	0.82
182	0.52	0.69
274	0.47	0.52
355	0.43	0.51

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
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
Valida dal 22/8/1954 al 21/3/1955		Valida dal 22/1/1955 al 31/8/1955		Valida dal 1/9/1955 al 11/9/1955			
0.20	0.10	0.20	—	0.20	0.17		
0.25	0.43	0.25	0.21	0.25	0.48		
0.30	1.02	0.30	0.81	0.30	1.07		
0.35	1.78	0.35	1.65	0.35	1.80		
0.40	2.69	0.40	2.61	0.40	2.63		
0.45	3.71	0.45	3.71	0.45	3.71		

Per H ≥ 0.45; Q = 26.00 (H - 0.19) <sup>3</sup>/<sub>2</sub>



XXIII — 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 [32] m s. m.; distanza dalla foce 30 km circa; inizio delle osservazioni 16 agosto 1952; inizio delle misure 16 agosto 1952. Altezza idrometrica max 3.56 (15 febbraio 1953); minima 0.60 (1953). Portata max 89.70 (15 febbraio 1953); minima 0.53 (6 settembre 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.89	1.23	4.00	1.16	0.67	0.62	0.44	0.71	2.10	0.81	1.59	5.84
2	0.85	1.62	2.66	1.13	0.69	0.64	0.45	0.64	0.80	0.93	1.42	[5.22]
3	0.88	2.03	2.05	0.99	1.00	0.71	0.51	0.71	0.71	0.91	1.07	2.03
4	0.88	3.52	1.53	1.07	0.91	0.57	0.49	0.69	0.73	0.86	1.07	1.63
5	0.89	1.69	1.81	1.37	0.77	0.55	0.44	0.69	0.75	1.40	1.00	1.54
6	0.91	1.40	1.74	0.99	0.78	0.53	0.47	0.95	0.71	1.18	1.14	1.45
7	[5.55]	1.40	1.65	0.97	0.78	0.55	0.51	0.70	0.77	1.13	1.09	1.37
8	[6.82]	1.25	1.51	0.94	0.73	0.60	0.51	0.76	1.59	0.79	1.07	1.29
9	1.92	1.23	1.53	0.92	0.69	0.57	0.47	0.73	0.89	0.86	1.07	1.31
10	1.57	1.15	1.51	1.04	0.68	0.55	0.49	0.66	1.41	0.93	[6.40]	1.29
11	1.33	1.03	1.63	1.12	0.69	0.55	0.53	0.64	3.51	0.91	[10.40]	1.21
12	1.27	1.09	4.61	1.11	0.69	0.57	0.53	0.76	1.08	0.86	2.60	1.21
13	1.13	1.55	2.09	1.04	0.64	0.55	0.51	0.87	1.15	0.84	1.63	1.13
14	1.05	2.46	1.72	0.99	0.60	0.43	0.51	0.83	0.87	0.79	2.01	1.06
15	0.91	1.61	1.55	0.92	0.71	0.45	0.94	0.74	0.69	0.79	1.63	[6.35]
16	1.01	1.33	1.46	0.94	0.69	0.45	0.72	0.65	0.73	0.79	1.21	2.29
17	1.03	1.33	1.46	0.94	0.57	0.51	0.64	0.62	0.68	0.86	1.21	2.32
18	1.05	1.31	1.42	0.91	0.66	0.51	0.62	0.57	0.76	0.95	1.13	1.86
19	1.01	1.26	1.33	0.92	0.64	0.57	0.71	0.57	0.92	0.94	1.21	1.64
20	0.97	2.41	1.33	0.85	0.63	0.70	0.64	0.62	0.88	0.83	1.13	3.76
21	0.97	1.37	[9.50]	0.86	0.57	0.53	0.75	0.63	0.87	0.88	1.10	[9.36]
22	1.03	1.54	[6.81]	0.80	0.59	0.51	0.71	0.68	0.81	0.91	1.09	4.40
23	1.53	[8.31]	2.20	0.83	0.55	0.51	0.69	0.66	0.77	0.93	1.13	2.81
24	1.42	4.80	1.90	0.86	0.60	0.53	0.64	0.64	0.75	0.93	1.15	[10.50]
25	1.15	5.25	1.45	0.85	0.57	0.53	0.64	0.65	0.83	0.93	1.17	[7.45]
26	1.15	4.65	1.45	0.80	0.64	0.55	0.71	0.67	0.96	0.86	1.21	3.22
27	1.07	[11.20]	1.29	0.87	0.60	0.53	0.66	0.70	0.98	0.81	1.06	2.61
28	1.09	[14.70]	1.26	0.80	0.57	0.51	0.60	0.70	0.93	0.82	1.21	2.34
29	1.09		1.26	0.73	0.69	0.51	0.64	0.62	0.95	0.91	1.13	2.21
30	1.07		1.24	0.75	0.64	0.49	0.66	0.57	0.89	0.91	1.21	2.07
31	1.07		1.18		0.62		0.70	[3.12]		1.10		3.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[14.70]	[6.82]	[14.70]	[9.50]	1.37	1.00	0.74	0.94	[3.12]	3.51	1.40	[10.40]	[10.50]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.41	1.37	3.02	2.21	0.95	0.67	0.55	0.60	0.77	1.02	0.92	1.75	3.13
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.44	0.88	1.03	1.18	0.73	0.55	0.45	0.44	0.57	0.68	0.79	1.00	1.06
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	9.6	9.3	20.5	15.0	6.5	4.6	3.7	4.1	5.2	6.9	6.5	11.9	21.6
Deflusso (mm)	302.0	25.0	49.7	40.2	16.7	12.3	3.7	10.9	14.0	17.9	16.7	30.9	58.0
Afflus. meteor. (mm)	805.8	74.7	151.7	60.7	5.6	12.4	22.8	4.7	35.4	98.7	63.6	121.9	153.6
Coeff. di deflusso	0.37	0.33	0.33	0.66	2.98	0.99	0.43	2.32	0.40	0.18	0.26	0.25	0.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954													
	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953	1954	1953
Q max (m <sup>3</sup> /s)	33.10	18.70	33.10	10.00	6.92	26.36	15.80	14.96	1.35	1.00	20.50	3.92	19.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.53	1.92	3.16	1.71	1.21	2.05	1.51	1.15	0.76	0.76	1.71	1.09	1.45
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.53	0.88	1.06	1.01	0.81	0.73	0.68	0.64	0.54	0.53	0.67	0.78	0.73
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	10.4	13.1	21.5	11.6	8.2	13.9	10.3	7.8	5.2	5.2	11.8	7.4	9.9
Deflusso (mm)	329	35	52	31	21	37	27	21	14	13	32	19	27
Afflus. meteor. (mm)	832	72	75	41	70	91	95	47	46	26	138	62	69
Coeff. di deflusso	0.40	0.49	0.69	0.76	0.30	0.41	0.28	0.45	0.30	0.50	0.23	0.31	0.39

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1953-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.32	4.94
91	1.33	1.37
182	0.93	1.02
274	0.69	0.86
355	0.49	0.56

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
0.60	0.50	0.70	0.96	0.95	2.70	1.20	5.45
0.61	0.54	0.75	1.25	1.00	3.18	1.25	6.13
0.62	0.58	0.80	1.57	1.05	3.68	1.30	6.89
0.64	0.66	0.85	1.91	1.10	4.21	1.35	7.73
0.68	0.86	0.90	2.29	1.15	4.81	1.40	8.70

Per H > 1.40; 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 [15.00] m s.m.; distanza dalla confluenza col torrente Carsia 7.00 km (a monte); inizio delle osservazioni 15 novembre 1952; inizio delle misure 15 novembre 1952. Altezza idrometrica max 3.30 (15 febbraio 1953); minima -0.02 (24 luglio 1955). Portata max 128.00 (15 febbraio 1953); minima 0.44 (12-24 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	0.76	1.31	[5.01]	1.38	0.73	0.59	0.51	0.53	1.17	0.95	1.44	[7.14]
2	0.76	2.36	3.23	1.22	0.69	0.59	0.55	0.51	0.54	0.94	1.23	[14.30]
3	0.81	2.37	2.49	1.17	0.75	0.60	0.57	0.55	0.52	0.96	1.13	2.74
4	0.76	[5.95]	2.09	1.13	0.78	0.58	0.57	0.57	0.53	0.97	1.13	1.85
5	0.81	2.54	2.08	1.18	0.88	0.59	0.53	0.55	0.53	1.27	1.11	1.63
6	0.84	2.11	2.11	1.09	0.68	0.57	0.52	0.73	0.56	1.05	1.12	1.50
7	[3.78]	1.86	2.04	1.05	0.69	0.60	0.53	0.70	0.58	1.04	1.19	1.43
8	[9.81]	1.68	1.91	1.01	0.70	0.59	0.53	0.66	1.06	0.99	1.18	1.36
9	2.57	1.63	1.77	1.01	0.63	0.58	0.50	0.62	0.71	1.00	1.18	1.36
10	1.78	1.57	1.75	1.09	0.60	0.58	0.53	0.59	0.92	0.90	[7.39]	1.36
11	1.50	1.46	1.72	1.11	0.63	0.55	0.51	0.60	2.38	0.91	[13.00]	1.30
12	1.50	1.46	[5.12]	1.01	0.58	0.57	0.49	0.62	1.12	0.91	[3.58]	1.30
13	1.36	1.71	2.68	0.91	0.63	0.57	0.53	0.85	1.05	0.97	1.78	1.24
14	1.34	2.81	2.08	0.87	0.64	0.49	0.52	0.67	1.01	0.91	1.88	1.78
15	1.20	1.30	1.84	0.86	0.69	0.47	0.70	0.65	0.90	0.86	1.58	[6.25]
16	1.37	1.77	1.70	0.92	0.82	0.47	0.56	0.61	0.87	0.81	1.49	1.97
17	1.32	1.87	1.70	0.91	0.76	0.49	0.56	0.59	0.89	0.87	1.18	1.63
18	1.18	1.91	1.67	0.86	0.80	0.49	0.53	0.69	0.89	0.97	1.08	1.57
19	1.09	1.81	1.50	0.88	0.78	0.52	0.51	0.57	0.93	0.96	1.04	1.50
20	1.13	3.10	1.57	0.86	0.74	0.58	0.48	0.55	0.92	0.87	1.15	3.46
21	1.13	2.36	[11.60]	0.80	0.72	0.54	0.49	0.57	0.91	0.89	1.19	[11.10]
22	1.18	1.91	[8.40]	0.81	0.75	0.49	0.50	0.58	0.92	0.88	1.14	[5.97]
23	1.26	[11.40]	2.38	0.78	0.66	0.50	0.48	0.57	0.87	0.89	1.14	2.81
24	1.62	[6.54]	1.87	0.77	0.59	0.51	0.49	0.53	0.88	0.93	1.13	[10.70]
25	1.18	[6.60]	1.69	0.79	0.60	0.50	0.48	0.55	0.89	0.98	1.11	[12.60]
26	1.13	4.30	1.61	0.74	0.65	0.51	0.50	0.56	0.95	1.00	1.37	3.53
27	1.24	[11.20]	1.76	0.73	0.64	0.53	0.52	0.55	0.92	1.02	1.06	2.49
28	1.18	[19.90]	1.43	0.70	0.64	0.49	0.49	0.60	0.92	1.02	1.12	2.18
29	1.18		1.63	0.72	0.63	0.53	0.49	0.64	0.99	1.07	1.11	2.04
30	1.13		1.80	0.72	0.63	0.52	0.50	0.64	0.97	1.08	1.10	2.07
31	1.18		1.54		0.60		0.52	[2.03]		1.41		3.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[19.90]	[9.81]	[19.90]	[11.60]	1.38	0.82	0.60	0.70	[2.03]	2.38	1.41	[13.00]	[14.30]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.56	1.58	3.84	2.64	0.94	0.68	0.54	0.52	0.65	0.92	0.97	1.30	3.71
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.47	0.76	1.31	1.43	0.70	0.59	0.47	0.48	0.51	0.52	0.81	1.04	1.18
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.8	6.9	16.8	11.5	4.1	3.0	2.4	2.5	2.8	4.0	4.2	8.3	16.2
Deflusso (mm)	214.9	18.4	40.5	30.9	10.3	8.0	6.1	6.1	7.6	10.4	11.4	21.5	43.4
Afflus. meteor. (mm)	788.1	73.1	148.4	59.4	5.5	12.2	22.3	4.6	34.6	96.5	32.2	119.2	150.2
Coeff. di deflusso	0.27	0.25	0.27	0.52	1.93	0.66	0.27	1.33	0.22	0.11	0.18	0.18	0.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	58.40	29.00	58.40	17.10	11.39	45.00	27.20	11.30	1.71	1.17	45.00	4.52	32.80
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.61	3.14	4.81	2.25	1.48	2.68	1.89	1.01	0.65	0.71	2.49	1.19	1.95
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.44	1.25	1.10	1.10	0.85	0.91	0.64	0.47	0.44	0.55	0.64	0.85	0.85
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	8.8	13.7	21.0	9.8	6.5	11.7	8.3	4.4	2.3	3.1	10.9	5.2	8.5
Deflusso (mm)	276	37	51	26	17	31	21	12	8	8	29	13	23
Afflus. meteor. (mm)	815	71	74	40	68	89	93	46	45	25	135	61	68
Coeff. di deflusso	0.34	0.52	0.69	0.65	0.25	0.35	0.23	0.26	0.18	0.32	0.21	0.21	0.34

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1953-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.81	9.49
91	1.50	1.59
182	0.96	1.17
274	0.62	0.81
355	0.49	0.51

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	0.44	0.05	0.64	0.25	1.77	0.50	4.26
0.01	0.47	0.08	0.76	0.30	2.16	0.55	4.94
0.02	0.51	0.10	0.86	0.35	2.60	0.60	5.71
0.03	0.55	0.15	1.13	0.40	3.10	0.65	6.66
0.04	0.59	0.20	1.43	0.45	3.65	0.67	7.16

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

(1) Nel tratto d'asta compreso fra questa stazione di misura e quella a monte, ubicata in località Riballa, esistono alcune derivazioni. Ciò può spiegare le differenze che a volte si riscontrano fra le portate medie giornaliere controllate alle due stazioni.



XXV — 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; inizio delle osservazioni dicembre 1930; inizio delle misure novembre 1930. Altezza idrometrica max 9.94 (2 novembre 1941); minima 0.24 (10 luglio 1948). Portata max (1) 613.00 (24 ottobre 1910); minima 0.82 (6-7-8 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.86	2.04	14.70	3.05	2.02	1.67	1.53	1.36	3.85	1.73	5.26	10.50
2	1.73	6.55	9.80	2.83	2.05	1.67	1.42	1.26	1.70	1.73	5.20	36.20
3	2.07	5.52	7.31	2.70	2.25	1.64	1.21	1.30	1.47	1.71	2.53	7.82
4	2.30	12.70	5.77	2.59	2.41	1.60	1.23	1.22	1.40	1.54	2.01	4.22
5	2.24	5.26	5.93	2.43	2.16	1.53	1.21	1.22	1.33	1.88	1.73	8.29
6	2.20	3.54	5.87	2.43	2.16	1.58	1.43	1.27	1.27	1.84	1.68	2.89
7	2.28	3.53	5.27	2.38	2.18	1.54	1.41	1.20	1.29	1.71	1.69	2.64
8	5.37	3.31	4.32	2.40	2.13	1.48	1.43	1.37	1.32	1.90	1.73	2.47
9	3.60	2.90	4.22	2.41	2.13	1.52	1.49	1.32	1.39	1.61	1.63	2.33
10	2.82	2.67	4.72	2.46	2.08	1.47	1.41	1.16	1.45	1.60	19.30	2.24
11	2.65	2.32	5.15	2.50	2.12	1.54	1.53	0.98	1.83	1.66	10.60	2.16
12	2.59	2.33	20.30	2.27	2.13	1.49	1.53	1.21	2.64	4.16	5.69	2.16
13	2.59	2.62	9.19	2.28	2.08	1.57	1.58	1.24	2.01	2.12	2.91	2.23
14	2.38	8.55	6.14	2.20	2.03	1.41	1.52	1.14	2.48	1.77	3.67	3.20
15	2.24	5.13	4.85	2.22	2.29	1.42	1.53	1.24	1.64	1.69	3.67	20.70
16	2.25	3.69	4.07	2.21	2.34	1.32	1.43	1.25	1.52	1.69	2.41	7.46
17	2.67	6.90	3.94	2.29	2.07	1.36	1.13	1.24	1.49	1.61	1.75	4.07
18	2.61	11.50	3.72	2.28	2.03	1.37	1.28	1.29	1.47	1.56	1.74	3.26
19	2.26	8.14	3.39	2.65	2.02	1.36	1.23	1.24	1.51	1.57	1.69	3.26
20	2.03	21.40	3.26	2.94	1.89	1.60	1.21	1.24	1.44	1.56	1.77	7.19
21	2.00	12.10	18.80	2.62	1.83	1.63	1.27	1.19	1.37	1.61	1.84	32.20
22	2.23	6.50	23.90	2.51	1.74	1.33	1.28	1.15	1.39	1.64	1.73	17.60
23	2.24	7.18	7.97	2.43	1.68	1.26	1.33	0.95	1.39	1.65	1.67	7.53
24	2.50	15.00	5.40	2.36	1.48	1.19	1.26	1.19	1.46	1.63	1.74	9.10
25	2.21	21.40	4.40	2.45	1.58	1.19	1.25	1.31	1.39	1.56	1.63	15.80
26	2.02	15.10	3.87	2.36	1.61	1.33	1.68	1.42	1.38	1.46	1.60	7.53
27	1.97	23.70	3.62	2.30	1.59	1.43	1.90	1.29	1.41	1.44	1.60	5.54
28	1.95	38.00	3.53	2.20	1.63	1.58	1.55	1.36	1.38	1.43	1.53	4.39
29	1.88		3.52	2.12	1.62	1.70	1.57	1.32	1.77	1.41	1.54	3.80
30	1.87		3.37	2.08	1.72	1.56	1.64	1.24	1.87	1.39	1.54	3.56
31	1.93		3.37		1.75		1.47	1.84		1.56		4.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	38.00	5.37	33.00	23.90	3.05	2.41	1.70	1.90	1.81	3.85	4.16	19.30	36.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.41	2.37	9.37	6.87	2.44	1.96	1.43	1.42	1.26	1.64	1.73	3.17	7.75
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.95	1.73	2.04	3.26	2.08	1.48	1.19	1.13	0.95	1.27	1.39	1.53	2.16
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	7.1	4.9	19.2	14.2	5.1	4.1	3.1	2.9	2.6	3.4	3.6	6.6	16.0
Deflusso (mm)	222.9	13.2	46.4	58.1	13.1	10.9	7.9	7.9	7.0	8.8	9.6	17.0	43.0
Afflus. meteor. (mm)	831.9	55.5	172.6	61.0	9.2	19.8	18.2	42.3	24.5	120.4	77.3	99.7	131.4
Coeff. di deflusso	0.27	0.24	0.27	0.62	1.42	0.55	0.43	0.19	0.29	0.07	0.12	0.17	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1940 e 1949-1954													
	1931-1940	1949-1954	1931-1940	1949-1954	1931-1940	1949-1954	1931-1940	1949-1954	1931-1940	1949-1954	1931-1940	1949-1954	1931-1940
Q max (m <sup>3</sup> /s)	252.00	116.00	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	6.53	59.10	252.00	143.00	227.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	6.34	8.30	9.93	9.87	5.90	6.72	3.81	2.71	1.94	2.59	5.13	7.98	11.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.82	1.62	1.40	1.68	1.20	1.56	0.96	1.24	0.94	0.82	0.90	1.24	1.62
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	13.1	17.2	20.6	20.4	12.2	13.9	7.9	5.6	4.0	5.4	10.6	16.5	23.6
Deflusso (mm)	414	46	50	55	32	37	20	15	11	14	28	43	63
Afflus. meteor. (mm)	1043	88	78	84	74	102	60	30	38	89	140	137	123
Coeff. di deflusso	0.40	0.52	0.64	0.65	0.43	0.36	0.33	0.50	0.29	0.16	0.20	0.31	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1931-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	19.30	33.60
91	2.89	5.53
182	1.95	3.13
274	1.52	2.10
355	1.19	1.33

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
0.34	0.82	0.50	1.85	1.00	9.40	1.90	39.40
0.35	0.86	0.60	2.78	1.10	11.90	2.10	49.30
0.36	0.90	0.70	3.87	1.30	17.10	2.30	62.30
0.38	1.02	0.80	5.23	1.50	23.40	2.50	77.70
0.45	1.47	0.90	7.15	1.70	31.40	2.70	94.40

Per H ≥ 2.70; Q = 45.40 (H - 1.07)<sup>3/2</sup>

(1) Nella piena del 2 novembre 1941 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 di colmo.



XXVI — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 580 km<sup>2</sup> (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 5.02 (25 ottobre 1940); minima -0.14 (14 luglio 1941). Portata max m<sup>3</sup>/sec 736 (25 ottobre 1940); minima m<sup>3</sup>/sec 0.01 (varii luglio-agosto-settembre 1953; 21 agosto 1954; giugno-luglio-agosto 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.23	10.10	[33.40]	1.27	0.21	0.08	0.17	0.01	0.37	0.57	15.70	9.25
2	0.20	4.51	10.80	0.94	0.18	0.06	0.10	0.02	0.20	0.21	3.41	[23.60]
3	0.23	3.07	5.71	0.80	0.18	0.06	0.06	0.02	0.10	0.18	1.07	3.21
4	0.29	7.15	3.99	0.75	0.16	0.04	0.04	0.02	0.08	0.16	0.53	1.42
5	0.28	1.69	5.58	0.72	0.16	0.03	0.03	0.02	0.04	6.28	0.34	1.05
6	0.27	2.38	14.30	0.67	0.16	0.04	0.04	3.03	0.03	2.52	0.25	0.97
7	1.62	2.18	[21.70]	0.63	0.16	0.04	0.03	0.02	0.02	0.53	0.26	0.83
8	11.30	1.11	14.90	0.62	0.16	0.03	0.03	0.10	0.03	0.27	0.27	0.72
9	1.52	0.84	14.30	0.62	0.21	0.02	0.04	0.22	0.18	0.18	0.27	0.62
10	0.79	0.63	[23.50]	0.67	0.18	0.03	0.02	0.10	0.24	0.21	[26.00]	0.52
11	0.62	0.50	9.59	1.00	0.16	0.02	0.01	0.04	3.59	0.83	11.46	0.42
12	0.56	0.69	[30.60]	0.86	0.16	0.02	0.01	0.03	1.30	1.86	2.77	0.38
13	0.59	2.47	7.49	0.72	0.14	0.03	0.01	0.03	0.60	0.49	1.24	0.34
14	0.58	2.81	4.09	0.62	0.14	0.03	0.01	0.03	0.51	0.23	11.60	0.30
15	0.47	1.28	2.94	0.52	0.14	0.02	0.01	0.02	0.29	0.18	3.20	13.50
16	0.42	0.90	2.31	0.57	0.16	0.02	0.09	2.11	0.21	0.16	1.07	2.24
17	0.81	1.14	2.06	0.52	0.16	0.02	0.04	0.16	0.24	0.18	0.65	0.99
18	0.67	7.96	1.83	0.42	0.14	0.02	0.03	0.04	0.18	0.18	0.17	0.71
19	0.72	[17.80]	1.61	0.52	0.12	0.01	0.02	0.02	0.14	0.58	0.39	0.56
20	0.62	[40.40]	1.41	0.47	0.10	0.02	0.01	0.02	0.10	0.56	0.34	9.17
21	0.57	7.58	[21.50]	0.42	0.10	0.04	0.01	0.02	0.10	0.91	0.34	14.70
22	0.47	2.56	[35.40]	0.38	0.08	0.04	0.01	0.02	0.03	2.80	0.30	11.60
23	0.42	6.22	14.10	0.38	0.08	0.06	0.01	0.01	0.06	0.54	0.30	2.38
24	0.66	9.19	3.18	0.34	0.08	0.06	0.01	0.01	0.06	0.36	0.27	2.99
25	0.83	[23.20]	2.31	0.34	0.08	0.03	0.01	0.01	0.10	0.43	0.27	11.70
26	0.77	[94.10]	1.83	0.34	0.08	0.02	0.01	0.07	0.10	0.32	0.24	2.85
27	0.67	[90.70]	1.61	0.34	0.10	0.03	0.15	0.14	0.10	0.24	0.18	1.60
28	0.57	[92.10]	1.41	0.30	0.10	0.03	0.10	0.08	0.08	0.21	0.24	1.14
29	0.47		1.31	0.30	0.10	0.20	0.02	0.05	0.72	0.18	0.27	0.90
30	0.34		1.31	0.27	0.06	0.42	0.02	0.02	1.57	0.18	0.25	0.95
31	1.82		1.30		0.08		0.01	0.51		0.21		[17.40]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[94.10]	11.39	[94.10]	[35.40]	1.27	0.21	0.42	0.17	2.11	3.59	6.28	[26.00]	[23.60]
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	2.87	0.98	[15.50]	[9.59]	0.53	0.13	0.05	0.04	0.13	0.38	0.74	2.80	4.48
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.01	0.20	0.50	1.30	0.27	0.06	0.01	0.01	0.01	0.02	0.16	0.18	0.30
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	4.9	1.7	[26.7]	[16.5]	1.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.7	1.3	4.5	7.7
Deflusso (mm) . . .	156.1	4.5	[64.3]	[44.3]	2.6	0.6	0.2	0.2	0.6	1.7	3.4	12.5	29.7
Afflus. meteor. (mm)	681.9	25.9	139.8	80.2	12.9	12.2	32.3	19.5	24.5	88.8	65.3	93.4	87.1
Coeff. di deflusso . . .	0.23	0.17	[0.46]	[0.55]	0.20	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.13	0.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1940 e 1953-1954													
	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 <sup>3</sup> /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	266.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	5.34	8.46	7.63	9.47	4.65	4.51	1.86	0.90	0.39	1.21	4.22	9.92	10.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.01	0.25	0.32	0.35	0.31	0.13	0.05	0.01	0.01	0.01	0.04	0.13	0.16
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	9.2	14.6	13.2	16.3	8.0	7.8	3.2	1.6	0.7	2.1	7.3	17.1	18.8
Deflusso (mm) . . .	290	39	32	44	21	21	8	4	2	5	20	44	50
Afflus. meteor. (mm)	535	60	52	74	68	85	52	31	37	63	111	113	89
Coeff. di deflusso . . .	0.35	0.65	0.62	0.59	0.31	0.25	0.15	0.13	0.05	0.08	0.18	0.39	0.56

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1955	1926-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	23.50	46.00
91	1.11	2.88
152	0.34	0.91
274	0.08	0.32
355	0.01	0.07

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
0.03	0.01	0.12	0.10	0.27	0.62	0.50	2.87
0.04	0.01	0.14	0.14	0.31	0.83	0.55	3.70
0.05	0.01	0.17	0.21	0.35	1.13	0.60	4.82
0.06	0.02	0.20	0.30	0.40	1.61	0.70	8.14
0.10	0.06	0.23	0.42	0.45	2.18	0.80	14.20

Per H ≥ 0.80; Q = 104.72 (H - 0.536)<sup>3/2</sup>



XXVII — OMBRONE a SASSO (Mr)

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 con il fiume Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni 1 settembre 1924; inizio delle misure settembre 1924. Altezza idrometrica max 13.69 (2 novembre 1944); minima -0.22 (26 luglio 1955). Portata max m<sup>3</sup>/sec 3120.1 (2 novembre 1944); minima m<sup>3</sup>/sec 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	4.55	3.86	106.00	12.00	4.80	2.18	3.34	1.40	5.72	3.20	19.60	19.90
2	4.55	19.30	58.60	10.50	4.80	2.10	2.63	1.30	3.97	2.63	17.70	139.00
3	4.55	20.30	38.90	9.60	4.55	2.10	2.25	1.30	2.81	2.55	8.36	40.00
4	4.13	33.10	27.60	9.60	4.30	1.95	1.95	1.20	2.16	2.40	5.70	16.60
5	4.30	25.40	21.40	9.20	4.50	1.95	1.95	1.20	1.95	11.40	1.30	11.10
6	4.30	13.40	24.50	8.80	4.30	1.95	1.95	1.20	1.95	15.40	4.10	8.80
7	4.30	13.10	43.50	8.40	4.30	1.95	1.95	1.20	1.95	6.08	3.70	7.35
8	24.10	11.50	40.40	7.70	4.30	1.95	1.95	1.40	1.95	4.20	3.50	6.70
9	12.60	9.60	29.40	7.35	4.30	1.95	1.80	2.04	2.10	3.90	3.50	6.10
10	6.37	8.40	55.30	7.00	4.30	2.10	1.80	2.79	2.89	3.30	36.20	5.95
11	5.30	7.70	39.70	7.00	4.30	2.10	1.95	2.13	10.40	3.22	37.00	5.55
12	5.05	6.70	122.00	7.00	4.10	1.95	1.95	1.80	6.45	6.81	28.70	5.30
13	5.30	6.72	69.50	7.00	4.10	2.10	1.80	1.80	5.12	6.78	11.30	5.55
14	5.18	22.10	38.60	7.00	3.90	2.10	1.80	1.55	4.50	3.90	26.70	5.30
15	5.05	19.80	28.10	6.70	3.70	2.10	1.80	1.50	3.87	3.26	19.10	53.30
16	4.55	13.20	22.10	6.70	3.70	2.10	1.65	2.87	3.00	2.70	9.25	36.30
17	4.85	17.80	19.40	6.40	3.70	2.10	2.22	2.23	2.55	3.10	6.70	14.60
18	6.85	34.40	17.60	6.40	3.50	2.10	1.92	1.65	2.33	2.90	5.55	9.80
19	6.10	40.00	15.50	6.10	3.50	1.95	1.65	1.65	2.25	2.90	5.05	7.70
20	5.55	91.10	14.00	5.80	3.20	2.10	1.40	1.50	2.25	3.26	4.80	21.40
21	5.18	76.60	38.50	5.55	2.90	2.40	1.30	1.50	2.25	3.26	4.63	54.20
22	4.67	30.70	128.00	5.55	2.90	2.40	1.30	1.40	2.10	5.97	4.55	119.00
23	4.55	25.30	33.00	5.30	2.70	2.69	1.20	1.40	2.10	3.42	4.30	36.90
24	6.20	55.10	29.80	5.30	2.55	3.26	1.10	1.20	2.10	3.10	4.30	25.30
25	6.07	83.00	21.90	5.05	2.55	2.58	1.10	1.30	2.03	3.10	4.30	79.30
26	5.55	106.00	17.00	5.05	2.55	2.18	1.19	1.30	2.03	3.10	4.30	79.30
27	4.55	203.00	15.00	4.80	2.55	2.40	5.58	2.08	2.03	2.70	3.70	19.20
28	4.30	247.00	14.00	4.80	2.55	2.40	3.70	1.73	1.95	2.63	3.70	14.40
29	4.10		13.50	4.80	2.40	2.48	1.80	1.65	2.40	2.48	3.90	12.00
30	3.90		13.00	4.80	2.10	2.70	1.50	1.50	4.13	2.33	3.90	11.00
31	3.70		12.50		2.10		1.50	4.61		2.48		26.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	247.00	24.10	247.00	128.00	12.00	4.80	3.26	5.58	4.61	10.40	15.40	37.00	139.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	12.50	5.84	44.40	33.70	6.91	3.54	2.21	1.97	1.75	3.10	4.13	11.70	27.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.10	3.70	3.36	12.50	4.80	2.10	1.95	1.10	1.20	1.95	2.33	3.50	5.30
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	4.7	2.2	16.7	14.6	2.6	1.3	0.6	0.7	0.7	1.2	1.6	4.4	10.4
Deflusso (mm)	148.4	5.9	40.5	39.0	6.7	3.6	2.2	2.0	1.8	3.0	4.2	11.5	28.0
Afflus. meteor. (mm)	774.6	41.6	158.1	71.8	10.5	15.1	31.2	32.4	29.5	102.6	65.6	98.3	117.9
Coeff. di deflusso	0.19	0.14	0.26	0.54	0.64	0.24	0.07	0.06	0.06	0.03	0.06	0.12	0.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942 e 1949-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s)	1160.00	954.00	358.00	665.00	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)	27.90	43.10	50.10	42.20	26.30	29.30	12.40	6.18	4.12	9.08	20.30	43.50	48.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	1.10	3.09	3.24	4.07	3.24	3.05	2.37	1.56	1.18	1.10	1.62	2.87	2.45
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	10.5	16.2	18.9	15.9	10.1	11.2	4.7	2.3	1.6	3.1	7.6	16.4	18.1
Deflusso (mm)	329	43	46	42	26	30	12	6	4	9	20	42	49
Afflus. meteor. (mm)	924	78	71	74	74	90	55	33	35	80	112	125	98
Coeff. di deflusso	0.36	0.55	0.65	0.57	0.35	0.33	0.22	0.19	0.11	0.11	0.18	0.34	0.50

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1926-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	87.00	135.00
91	9.60	21.90
182	4.30	8.80
274	2.25	4.47
355	1.30	1.90

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	2.40	0.07	6.10	0.30	16.00	1.20	103.00
-0.08	2.70	0.11	7.35	0.40	22.10	1.60	151.00
-0.06	3.10	0.15	8.60	0.50	29.20	2.10	218.00
0.00	4.30	0.20	11.00	0.70	47.80	2.70	309.00
0.03	5.05	0.25	13.50	0.90	68.20	3.50	459.00

Per H ≥ 3.50; Q = 76.75 (H - 0.21) 3/2

(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.



XXVIII — 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 4.05 (31 ottobre 1951); minima -0.10 (varii 1953). Portata max m<sup>3</sup>/sec 780.00 (31 ottobre 1951); minima m<sup>3</sup>/sec 0.28 (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	0.46	1.60	8.08	1.54	0.50	0.48	0.46	0.88	0.75	0.58	4.45	20.60
2	0.52	7.02	4.46	1.44	0.68	0.48	0.40	0.88	0.46	0.58	1.20	28.80
3	0.58	3.94	3.17	1.39	0.80	0.48	0.37	0.38	0.42	0.53	0.67	2.07
4	0.58	5.11	2.33	1.40	0.51	0.48	0.37	0.37	0.42	0.42	0.40	1.76
5	0.58	2.08	2.07	1.30	0.60	0.50	0.36	0.37	0.46	3.77	0.36	1.64
6	0.65	2.01	3.93	1.25	0.58	0.46	0.36	0.37	0.36	1.83	0.36	1.51
7	2.18	4.58	5.94	1.24	0.58	0.43	1.01	0.37	0.37	0.67	0.36	1.36
8	10.60	1.48	4.27	1.15	0.58	0.40	0.87	0.37	2.57	0.43	0.36	1.19
9	1.50	1.28	3.92	1.27	0.58	0.38	0.38	0.36	0.67	0.42	0.36	1.02
10	0.84	1.17	3.55	1.46	0.52	0.38	0.38	0.36	0.44	0.42	12.70	1.00
11	0.63	1.04	6.42	1.44	0.58	0.38	0.36	0.40	2.71	0.42	8.81	1.00
12	0.58	1.13	10.70	1.47	0.68	0.37	0.33	0.60	1.08	0.42	2.15	0.88
13	0.52	1.14	4.20	1.45	0.68	0.36	0.36	0.96	0.75	0.36	1.19	0.88
14	0.55	1.42	3.03	1.16	0.73	0.36	0.36	0.76	0.76	0.36	4.18	0.88
15	0.46	1.01	2.30	1.09	0.68	0.36	0.36	0.60	0.50	0.36	5.97	20.10
16	0.49	0.78	2.07	0.93	0.66	0.36	0.36	0.50	0.50	0.36	5.70	5.09
17	1.28	3.39	1.85	0.88	0.58	0.36	0.36	0.44	0.50	0.42	5.35	2.88
18	0.95	4.62	1.82	0.81	0.58	0.36	0.36	0.42	0.50	0.36	4.80	2.30
19	0.76	3.61	1.83	0.73	0.58	0.36	0.50	0.40	0.50	0.36	4.05	2.07
20	0.53	9.49	1.91	0.72	0.53	0.36	0.50	0.40	0.50	0.36	3.80	8.96
21	0.39	4.54	25.20	0.71	0.58	0.48	0.50	0.40	0.50	0.36	2.27	9.78
22	0.34	3.03	8.00	0.76	0.58	0.45	0.50	17.70	0.50	0.36	1.76	9.63
23	0.79	10.80	3.80	0.80	0.58	0.40	0.45	7.60	0.50	0.36	1.44	4.40
24	1.04	21.90	2.60	0.81	0.54	0.35	0.42	2.27	0.50	0.36	1.14	3.88
25	0.64	12.60	2.20	0.82	0.52	0.35	0.40	1.60	0.68	0.42	1.00	10.30
26	0.56	8.00	2.00	0.78	0.50	0.35	0.38	1.28	0.58	0.36	1.00	3.82
27	0.48	[41.30]	1.90	0.66	0.50	0.34	0.38	1.14	0.58	0.36	0.88	2.47
28	0.54	22.10	1.76	0.61	0.50	0.36	0.38	1.00	0.58	0.36	0.88	2.07
29	0.48		1.76	0.48	0.56	0.49	0.38	0.88	0.88	0.36	0.88	1.92
30	0.49		1.76	0.52	0.55	0.60	0.38	0.78	0.76	0.36	0.88	1.87
31	0.50		1.76		0.50		0.38	1.39		0.42		7.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[41.30]	10.60	[41.30]	25.20	1.54	0.81	0.60	1.01	17.70	2.71	3.77	12.70	28.80
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	2.05	1.02	6.51	4.21	1.04	0.60	0.41	0.43	1.46	0.71	0.57	2.64	5.27
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.33	0.34	0.78	1.76	0.48	0.50	0.34	0.33	0.36	0.36	0.36	0.36	0.88
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	10.7	5.3	33.9	21.9	5.4	3.1	2.1	2.2	7.6	3.7	3.0	13.7	27.4
Deflusso (mm) . . .	335.8	14.2	32.9	58.7	14.0	8.3	5.5	6.0	20.4	9.5	7.9	35.7	73.5
Afflus. meteor. (mm)	1006.3	68.4	204.5	102.1	22.1	12.8	39.2	31.3	54.1	123.3	63.1	115.8	162.3
Coeff. di deflusso . . .	0.33	0.21	0.40	0.57	0.63	0.65	0.14	0.19	0.38	0.08	0.13	0.31	0.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-1954

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	238.00	52.30	138.00	121.00	13.40	40.60	35.00	3.79	6.41	56.00	238.00	66.50	37.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	3.55	5.60	11.70	5.53	1.62	3.05	1.33	0.62	0.43	1.31	5.20	3.14	3.53
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.28	0.94	1.02	0.66	0.45	0.49	0.33	0.28	0.28	0.31	0.33	0.33	0.44
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	18.5	29.2	60.8	28.8	8.4	15.9	6.9	3.2	2.5	6.8	27.1	16.4	18.4
Deflusso (mm) . . .	655	78	149	77	22	43	18	9	7	15	73	42	49
Afflus. meteor. (mm)	1031	102	132	65	68	89	55	56	42	90	111	121	100
Coeff. di deflusso . . .	0.57	0.76	1.13	1.13	0.32	0.48	0.33	0.16	0.17	0.20	0.66	0.35	0.49

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1951-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	12.60	24.40
91	1.76	1.98
182	0.67	0.78
274	0.42	0.49
355	0.36	0.33

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
0.01	0.18	0.14	1.14	0.36	6.05	0.68	19.20
0.02	0.20	0.18	1.76	0.42	8.05	0.76	23.20
0.04	0.26	0.22	2.47	0.48	10.40	0.84	27.60
0.06	0.36	0.26	3.30	0.54	12.80	0.92	32.40
0.08	0.50	0.30	4.30	0.60	15.20	1.00	37.90

Per H ≥ 1.00; Q = 52.96 (H - 0.20)<sup>3/2</sup>



XXIX — RIO DI 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 478 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 1.09 (30 novembre 1955); minima 0.00 (varii da luglio a ottobre 1955). Portata max 3.380 (30 novembre 1955); minima 0.000 (varii da luglio a ottobre 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.027	0.106	0.360	<b>0.087</b>	0.024	<b>0.004</b>	—	—	—	—	0.096	<b>0.717</b>
2	0.030	0.117	0.295	0.082	0.024	<b>0.004</b>	—	—	—	—	0.065	0.455
3	0.051	0.113	0.239	0.074	0.024	0.003	—	—	—	—	0.045	0.280
4	0.062	0.176	0.214	0.068	0.024	0.003	—	—	—	—	0.081	0.209
5	0.056	0.165	0.211	0.068	0.024	0.003	—	—	—	—	0.028	0.154
6	0.052	0.144	0.174	0.068	0.024	0.003	—	—	—	—	0.020	0.116
7	0.106	0.265	0.156	0.068	0.023	0.003	—	—	—	—	0.019	0.087
8	0.248	0.228	0.151	0.064	<b>0.059</b>	0.003	—	—	—	—	0.019	0.082
9	0.179	0.204	0.139	0.059	0.030	0.003	—	—	—	—	0.019	0.067
10	0.154	0.188	0.128	0.059	0.026	0.002	—	—	—	—	0.619	0.060
11	0.135	0.165	0.269	0.059	0.024	0.002	—	—	—	—	0.217	0.048
12	0.117	0.156	<b>0.379</b>	0.055	0.021	0.002	—	—	—	—	0.123	<b>0.042</b>
13	0.090	0.159	0.296	0.050	0.015	0.002	—	—	—	—	0.116	<b>0.042</b>
14	0.084	0.147	0.268	0.042	0.013	0.002	—	—	—	—	0.124	0.098
15	0.077	0.135	0.233	0.042	0.017	0.002	—	—	—	—	0.119	0.105
16	0.078	0.128	0.204	0.038	0.024	0.002	—	—	—	—	0.096	0.073
17	0.085	0.124	0.192	0.035	0.020	0.002	—	—	—	—	0.080	0.082
18	0.074	0.120	0.169	0.035	0.015	0.002	—	—	—	—	0.071	0.073
19	0.063	0.101	0.156	0.035	0.013	0.002	—	—	—	—	0.055	0.070
20	0.070	0.103	0.138	0.035	0.010	0.002	—	—	—	—	0.050	0.109
21	0.059	0.093	0.139	0.035	0.009	0.002	—	—	—	—	0.044	0.097
22	0.065	0.077	0.145	0.035	0.009	0.002	—	—	—	—	0.042	0.089
23	<b>[0.819]</b>	0.087	0.124	0.035	0.009	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.042	0.097
24	0.695	0.077	0.124	0.035	0.008	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.038	0.100
25	0.346	0.102	0.117	0.055	0.006	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.027	0.123
26	0.293	0.139	0.104	0.032	0.006	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.024	0.107
27	0.180	0.343	0.098	0.029	0.005	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.024	0.104
28	0.138	<b>0.480</b>	0.098	0.026	0.005	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.024	0.107
29	0.124	—	0.098	0.024	<b>0.004</b>	<b>0.001</b>	—	—	—	—	0.076	0.109
30	0.107	—	0.098	0.024	<b>0.004</b>	<b>0.001</b>	—	—	—	—	<b>[2.184]</b>	0.090
31	0.098	—	0.092	—	<b>0.004</b>	<b>0.001</b>	—	—	—	<b>0.235</b>	—	0.096

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	[2.184]	[0.819]	0.480	0.379	0.087	0.059	0.004	—	—	—	0.235	[2.184]	0.717
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.070	0.152	0.159	0.181	0.048	0.017	0.002	—	—	—	0.008	0.151	0.132
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.000	0.027	0.077	0.092	0.024	0.004	0.001	—	—	—	—	0.019	0.042
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	8.9	19.3	20.1	22.9	6.1	2.2	0.3	—	—	—	1.0	19.1	16.7
Deflusso (mm) . . .	280.5	51.5	48.6	61.3	15.7	5.8	0.7	—	—	—	2.6	49.6	44.7
Afflus. metcor. (mm) . . .	729.0	96.1	94.2	56.3	3.7	27.7	23.1	8.7	7.5	60.2	44.0	122.1	185.4
Coeffic. di deflusso . . .	0.38	0.54	0.52	1.09	4.24	0.21	0.03	—	—	—	0.06	0.41	0.24

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1955
	m <sup>3</sup> /s
10	0.346
91	0.098
152	0.024
274	0.000
355	0.000

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	0.756

Per H ≥ 0.51; Q = 13.410 (H - 0.36)<sup>3/2</sup>



XXX — BOVALICO a S. MAMILIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6,7 km<sup>2</sup>; (prevalentemente impermeabile); 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 1,32 (26 gennaio 1951); minima 0,000 (varii giugno-ottobre 1952-1953-1954). Portata max 10,930 (26 gennaio 1951); minima 0,000 (varii giugno-ottobre 1952-1953-1954).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.010	0.017	0.074	0.033	0.008	0.001	0.001	—	—	—	0.024	0.029
2	0.011	0.019	0.063	0.031	0.010	0.001	0.001	—	—	—	0.014	0.023
3	0.027	0.059	0.057	0.027	0.012	0.002	—	—	—	—	0.010	0.018
4	0.030	0.119	0.051	0.026	0.007	0.002	—	—	—	—	0.009	0.014
5	0.018	0.043	0.048	0.022	0.010	0.001	—	—	—	—	0.008	0.012
6	0.020	0.026	0.050	0.019	0.011	0.001	—	—	—	—	0.008	0.020
7	0.024	0.047	0.049	0.018	0.006	0.001	—	—	—	—	0.007	0.006
8	0.053	0.026	0.044	0.017	0.382	0.001	—	—	—	—	0.006	0.006
9	0.032	0.028	0.048	0.019	0.021	0.001	—	—	—	—	0.008	0.007
10	0.035	0.026	0.051	0.022	0.014	0.001	—	—	—	—	0.073	0.011
11	0.030	0.013	0.303	0.024	0.009	0.001	—	—	—	—	0.031	0.012
12	0.029	0.019	0.330	0.024	0.008	0.001	—	—	—	—	0.016	0.010
13	0.023	0.023	0.114	0.023	0.005	0.001	—	—	—	—	0.049	0.026
14	0.019	0.025	0.077	0.017	0.009	0.001	—	—	—	—	0.023	0.017
15	0.025	0.018	0.057	0.015	0.006	0.001	—	—	—	—	0.020	0.011
16	0.024	0.021	0.048	0.016	0.008	0.001	—	—	—	—	0.012	0.011
17	0.022	0.023	0.055	0.015	0.006	0.001	—	—	—	—	0.014	0.010
18	0.022	0.020	0.044	0.017	0.008	0.001	—	—	—	—	0.007	0.012
19	0.020	0.053	0.017	0.017	0.010	0.001	—	—	—	—	0.013	0.074
20	0.019	0.067	0.041	0.018	0.009	0.001	—	—	—	—	0.012	0.035
21	0.020	0.055	0.054	0.014	0.005	0.001	—	—	—	0.001	0.006	0.016
22	0.017	0.054	0.050	0.020	0.007	0.001	—	—	—	0.002	0.005	0.016
23	0.160	0.059	0.044	0.014	0.006	0.001	—	—	—	0.002	0.006	0.033
24	0.136	0.056	0.038	0.013	0.005	0.001	—	—	—	0.003	0.005	0.074
25	0.045	0.068	0.028	0.013	0.005	0.001	—	—	—	0.008	0.004	0.038
26	0.035	0.065	0.020	0.012	0.003	0.001	—	—	—	0.004	0.005	0.049
27	0.029	0.096	0.019	0.015	0.005	0.001	—	—	—	0.009	0.005	0.029
28	0.022	0.098	0.021	0.007	0.006	0.001	—	—	—	0.005	0.004	0.021
29	0.020	—	0.015	0.015	0.002	0.001	—	—	—	0.007	0.006	0.023
30	0.018	—	0.016	0.015	0.002	0.001	—	—	—	0.013	0.296	0.029
31	0.021	—	0.023	—	0.002	—	—	—	—	0.101	—	0.036

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.382	0.160	0.119	0.330	0.033	0.382	0.002	0.001	—	—	0.101	0.296	0.068
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.019	0.033	0.045	0.064	0.019	0.020	0.001	—	—	—	0.005	0.024	0.025
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.010	0.017	0.015	0.007	0.002	0.001	—	—	—	—	0.004	0.006
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	2.8	4.9	6.7	9.6	2.8	3.0	0.1	—	—	—	0.7	3.6	3.7
Deflusso (mm) . . .	91.3	13.1	16.1	25.5	7.2	7.8	0.4	—	—	—	2.0	9.2	10.0
Afflus. meteor. (mm)	650.0	91.7	83.6	60.4	5.8	26.7	14.0	16.8	5.8	86.0	33.9	39.4	135.9
Coeff. di deflusso . . .	0.14	0.14	0.19	0.42	1.24	0.29	0.03	—	—	—	0.06	0.10	0.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1954

	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954	1952	1953	1954
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.708	1.708	0.765	0.163	0.275	0.388	0.164	0.045	0.208	0.016	0.231	0.032	0.442	0.058	0.012
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.041	0.131	0.124	0.046	0.032	0.030	0.017	0.006	0.006	0.003	0.219	0.020	0.020	0.002	0.012
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	—	0.017	0.030	0.012	0.008	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .	6.1	19.6	18.5	6.9	4.8	4.5	2.5	0.9	0.9	0.4	2.8	3.0	3.7	—	—
Deflusso (mm) . . .	190	52	45	18	12	12	7	2	2	1	8	8	23	—	—
Afflus. meteor. (mm)	672	91	88	39	49	50	50	24	55	9	52	60	105	—	—
Coeff. di deflusso . . .	0.28	0.57	0.51	0.46	0.24	0.24	0.14	0.08	0.04	0.10	0.15	0.13	0.22	—	—

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1955	1952-1954
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.098	0.260
91	0.023	0.039
182	0.008	0.017
274	0.000	0.005
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
0.45	0.060	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	0.185
0.48	0.003	0.60	0.071	0.70	0.224	0.80	0.620
0.52	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 - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

### TERMINOLOGIA

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

### CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. - Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento di quota -2.00 m s. m., 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 del caposaldo di riferi- mento m s. m.	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO				Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord			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	14.83	28 feb. 1955	13.98	13 ott. 1955	14.67
Bientina . . . . .	F	1° 49'	43° 41'	1924	11.42	12.24	22 feb. 1955	7.72	10 ott. 1955	10.47
La Tura . . . . .	F	1° 49'	43° 44'	1924	9.51	10.30	16 feb. 1955	6.04	7 ott. 1955	7.83
Vicopisano . . . . .	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	12.84	28 feb. 1955	10.19	7 ott. 1955	11.65
Mezzana . . . . .	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.11	28 feb. 1955	4.16	4 ott. 1955	4.62
Colignola . . . . .	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	5.89	25 feb. 1955	3.42	13 ott. 1955	4.56
Barbaricina . . . . .	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.19	28 feb. 1955	1.98	7 ott. 1955	2.56
S. Rossore (La Pineta) . . . . .	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.03	1 mar. 1955	1.75	16 ott. 1955	2.65
S. Rossore (La Barcaccia) . . . . .	F	2° 9'	43° 44'	1925	6.38	6.18	7 mar. 1955	5.15	16 ott. 1955	2.27
<b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO</b>										
Pontedera (Casa Panicucci) . . . . .	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.34	28 feb. 1955	12.54	10 ott. 1955	15.77
Ponsacco . . . . .	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.16	4 mar. 1955	20.21	13 ott. 1955	21.42
Fornacette . . . . .	F	1° 52'	43° 41'	1924	13.24	10.42	1 mar. 1955	8.13	4 ott. 1955	9.73
La Badia . . . . .	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.15	25 feb. 1955	8.95	7 ott. 1955	10.08
Lavaiano (Abitato) . . . . .	F	1° 52'	43° 38'	1924	11.67	12.24	28 feb. 1955	10.60	7 ott. 1955	10.65
Lavaiano (Villa Papisogli) . . . . .	F	1° 53'	43° 37'	1924	16.36	15.20	28 feb. 1955	13.53	7 ott. 1955	14.76
Marciana . . . . .	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.78	22 feb. 1955	4.16	7 ott. 1955	5.28
Macerata . . . . .	F	1° 56'	43° 39'	1924	5.73	5.01	28 feb. 1955	2.32	13 ott. 1955	4.17
S. Stefano Macerata . . . . .	F	1° 56'	43° 38'	1924	5.70	6.10	28 feb. 1955	2.92	16 ott. 1955	5.16
S. Prospero . . . . .	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	3.96	28 feb. 1955	0.96	10 ott. 1955	2.94
Titignano . . . . .	F	2° 0'	43° 41'	1924	2.69	3.43	28 feb. 1955	1.03	7 ott. 1955	2.82
S. Piero a Grado (Casa Berretta) . . . . .	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	3.03	28 feb. 1955	1.63	16 ott. 1955	2.42
<b>PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE (1)</b>										
Podere Ronchi . . . . .	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	6.59	13 mar. 1955	5.55	13 set. 1955	6.14
„ Cortellazzo . . . . .	F	1° 21'	42° 41'	1935	9.53	8.91	28 mar. 1955	8.52	4 set. 1955	8.74
„ Redipuglia . . . . .	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	4.30	13 mar. 1955	3.33	4 set. 1955	3.86
„ Monfalcone . . . . .	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	4.41	16 mar. 1955	3.33	7 set. 1955	3.62
„ Rovereto . . . . .	F	1° 21'	42° 40'	1935	10.21	9.31	25 feb. 1955	8.13	16 set. 1955	9.03
„ Tolmino . . . . .	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	9.03	13 mar. 1955	7.00	10 set. 1955	7.82
„ Canale . . . . .	F	1° 19'	42° 40'	1935	7.69	6.01	13 mar. 1955	4.86	19 set. 1955	5.75
„ S. Marco . . . . .	F	1° 19'	42° 40'	1935	16.28	10.02	22 mar. 1955	9.31	7 set. 1955	9.91
„ Sasso Rosso . . . . .	F	1° 20'	42° 39'	1935	22.03	19.12	28 mar. 1955	15.34	7 set. 1955	16.73

(1) I livelli sono riferiti al medio mare.



CALCINAIA (13.79 m s. m.)												Giorno	BIENTINA (11.42 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
14.33	14.44	14.80	14.70	14.65	14.54	14.35	14.21	14.11	14.09	14.09	14.15	1	11.22	11.77	12.05	11.72	11.21	11.03	9.99	8.84	8.12	7.80	8.36	9.83	
14.34	14.45	14.77	14.69	14.64	14.52	14.33	14.19	14.11	14.07	14.08	14.19	4	11.20	11.84	12.03	11.67	11.18	10.96	9.87	8.73	8.06	7.76	8.51	9.98	
14.36	14.46	14.75	14.69	14.64	14.49	14.31	14.17	14.12	14.03	14.07	14.23	7	11.52	12.01	12.02	11.61	11.15	10.85	9.76	8.65	7.99	7.74	8.67	10.13	
14.39	14.50	14.74	14.68	14.63	14.49	14.30	14.13	14.11	14.03	14.07	14.24	10	11.76	11.92	12.00	11.55	11.14	10.71	9.65	8.52	7.96	7.72	8.79	10.21	
14.39	14.56	14.78	14.68	14.63	14.46	14.29	14.13	14.10	13.98	14.06	14.26	13	11.89	12.00	11.99	11.51	11.12	10.63	9.57	8.48	7.94	7.80	8.92	10.39	
14.39	14.58	14.72	14.67	14.62	14.43	14.29	14.09	14.10	14.00	14.05	14.29	16	11.94	12.22	11.94	11.47	11.11	10.52	9.43	8.36	7.91	7.89	9.90	10.52	
14.39	14.62	14.72	14.67	14.59	14.39	14.27	14.08	14.09	14.03	14.09	14.33	13	12.06	12.23	11.89	11.41	11.09	10.44	9.32	8.29	7.89	7.96	9.21	10.73	
14.40	14.68	14.71	14.66	14.59	14.36	14.25	14.08	14.09	14.06	14.09	14.35	22	11.92	12.24	11.93	11.30	11.07	10.31	9.20	8.22	7.83	8.00	9.36	10.95	
14.42	14.77	14.71	14.66	14.58	14.36	14.25	14.08	14.08	14.08	14.13	14.39	25	11.72	12.18	11.82	11.27	11.06	10.20	9.09	8.19	7.84	8.16	9.48	11.20	
14.44	14.83	14.70	14.65	14.55	14.35	14.22	14.07	14.07	14.10	14.14	14.44	28	11.55	12.11	11.78	11.24	11.04	10.06	8.90	8.16	7.81	8.24	9.65	11.47	
14.39	14.59	14.71	14.68	14.61	14.44	14.29	14.12	14.10	14.05	14.09	14.29	Medic	11.68	12.05	11.95	11.48	11.12	10.57	9.48	8.44	7.94	7.91	9.00	10.54	
LA TURA (9.51 m s. m.)												Giorno	VICOPISANO (14.99 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
8.86	9.80	9.93	9.36	8.86	7.32	6.44	6.46	6.23	6.08	6.48	6.39	1	12.03	12.40	12.33	12.59	12.21	11.83	11.35	10.31	10.30	10.23	10.35	11.05	
8.38	9.84	9.84	9.31	8.64	7.28	6.41	6.44	6.19	6.06	6.63	6.33	4	12.07	12.43	12.32	12.55	12.17	11.77	11.27	10.29	10.28	10.22	10.51	11.52	
9.17	9.95	9.77	9.24	8.59	7.20	6.36	6.42	6.16	6.04	7.20	6.25	7	12.12	12.45	12.31	12.52	12.14	11.71	11.18	10.23	10.25	10.19	10.47	11.60	
9.29	10.07	9.62	9.16	8.53	7.05	6.39	6.40	6.12	6.08	7.40	6.36	10	12.14	12.52	12.79	12.48	12.10	11.66	11.05	10.27	10.23	10.21	10.44	11.67	
9.37	10.10	9.60	9.07	8.40	7.00	6.24	6.37	6.09	6.10	7.20	6.44	13	12.18	12.56	12.78	12.45	12.06	11.62	10.92	10.29	10.24	10.23	10.68	11.72	
9.42	10.30	9.56	9.01	8.33	6.83	6.21	6.31	6.13	6.17	6.99	6.56	16	12.21	12.61	12.77	12.42	12.03	11.57	10.81	10.27	10.21	10.25	10.76	11.73	
9.60	10.22	9.58	8.96	8.21	6.68	6.25	6.24	6.11	6.13	6.77	6.68	19	12.25	12.64	12.74	12.38	12.00	11.54	10.69	10.30	10.22	10.26	10.32	11.84	
9.64	10.14	9.47	8.89	8.01	6.57	6.32	6.21	6.09	6.20	6.62	6.32	22	12.28	12.67	12.70	12.34	11.96	11.50	10.56	10.29	10.25	10.23	10.37	11.96	
9.71	10.07	9.43	8.86	7.91	6.46	6.35	6.25	6.08	6.28	6.46	6.97	25	12.32	12.73	12.64	12.30	11.92	11.46	10.46	10.28	10.23	10.29	10.90	12.01	
9.75	9.96	9.39	8.91	7.54	6.43	6.37	6.30	6.10	6.40	6.39	8.00	28	12.37	12.84	12.61	12.27	11.88	11.42	10.33	10.26	10.20	10.30	10.95	12.07	
9.33	10.05	9.62	9.08	8.31	6.88	6.33	6.34	6.13	6.15	6.81	6.68	Medic	12.20	12.59	12.75	12.43	12.05	11.61	10.86	10.28	10.24	10.35	10.68	11.72	
MEZZANA (4.41 m s. m.)												Giorno	COLIGNOLA (5.05 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
4.98	5.49	6.03	5.73	5.13	5.03	4.69	4.76	4.62	4.47	5.00	5.65	1	4.21	4.77	5.75	5.36	4.81	4.39	4.02	3.74	3.48	3.43	3.55	4.10	
4.95	5.73	5.92	5.65	5.10	4.97	4.67	4.91	4.60	4.46	5.06	5.68	4	4.22	4.80	5.54	5.27	4.76	4.34	4.00	3.76	3.45	3.44	3.61	4.30	
5.03	5.86	5.38	5.58	5.01	4.91	4.66	4.86	4.58	4.48	5.11	5.72	7	4.23	4.90	5.62	5.20	4.73	4.30	3.97	3.73	3.42	3.46	3.64	4.38	
5.13	5.81	6.61	5.53	5.00	4.78	4.64	4.81	4.56	4.52	5.19	5.77	10	4.24	4.99	5.61	5.15	4.68	4.27	3.95	3.71	3.49	3.44	3.79	4.40	
5.48	5.71	5.98	5.47	4.93	4.73	4.61	4.76	4.55	4.63	5.27	5.86	13	4.36	4.93	5.64	5.07	4.64	4.24	3.92	3.68	3.57	3.42	3.96	4.42	
5.59	5.94	5.86	5.40	4.95	4.64	4.60	4.74	4.52	4.71	5.32	6.01	16	4.50	5.05	5.48	5.04	4.62	4.20	3.87	3.66	3.59	3.44	4.02	4.56	
5.81	6.09	5.80	5.34	5.01	4.56	4.59	4.72	4.51	4.75	5.38	6.06	19	4.69	5.85	5.40	4.99	4.57	4.16	3.83	3.62	3.58	3.46	4.07	4.68	
5.74	6.04	5.93	5.30	5.04	4.68	4.58	4.70	4.50	4.78	5.43	6.07	22	4.80	5.69	5.51	4.94	4.52	4.15	3.79	3.57	3.55	3.48	4.07	4.86	
5.65	6.10	5.83	5.22	5.05	4.60	4.56	4.68	4.50	4.87	5.49	6.09	25	4.79	5.89	5.44	4.90	4.47	4.10	3.75	3.56	3.51	3.50	4.08	5.07	
5.59	6.11	5.71	5.19	5.02	4.54	4.55	4.65	4.48	4.91	5.58	6.10	28	4.81	5.85	5.38	4.85	4.44	4.05	3.77	3.55	3.48	3.52	4.09	5.09	
5.40	5.89	5.91	5.44	5.03	4.74	4.62	4.76	4.54	4.66	5.28	5.90	Medic	4.49	5.23	5.54	5.08	4.62	4.32	3.89	3.66	3.51	3.46	3.89	4.59	
BARBARICINA (2.51 m s. m.)												Giorno	S. ROSSORE (La Pineta) (2.84 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
2.51	2.83	3.88	2.75	2.36	2.20	2.11	2.08	2.04	2.00	2.47	2.81	1	2.51	2.69	3.03	2.85	2.71	2.51	2.19	1.97	1.81	1.76	1.89	2.23	
2.65	2.85	3.59	2.63	2.35	2.19	2.08	2.07	2.03	1.99	2.51	2.85	4	2.51	2.70	3.01	2.85	2.68	2.46	2.18	1.95	1.80	1.76	1.94	2.38	
2.84	2.90	3.51	2.58	2.34	2.18	2.08	2.06	2.03	1.98	2.53	2.88	7	2.53	2.74	2.99	2.81	2.65	2.44	2.17	1.94	1.79	1.76	1.99	2.42	
2.93	2.95	3.15	2.56	2.31	2.17	2.06	2.06	2.03	2.01	2.56	2.93	10	2.54	2.73	2.95	2.81	2.65	2.39	2.14	1.93	1.77	1.76	2.06	2.44	
3.19	3.03	3.13	2.50	2.28	2.16	2.07	2.06	2.02	2.69	2.54	2.96	13	2.53	2.71	2.94	2.79	2.61	2.35	2.09	1.88	1.79	1.76	2.13	2.45	
3.06	3.25	3.17	2.44	2.26	2.16	2.07	2.05	2.02	2.13	2.59	2.99	16	2.63	2.74	2.94	2.78	2.60	2.31	2.07	1.87	1.78	1.75	2.22	2.48	
2.95	3.99	2.94	2.49	2.25	2.15	2.06	2.05	2.02	2.19	2.63	3.06	19	2.69	2.88	2.90	2.78	2.56	2.30	2.07	1.87	1.78	1.76	2.27	2.53	
2.83	4.05	2.55	2.45	2.23	2.13	2.06	2.05	2.01	2.23	2.66	3.11	22	2.71	2.90	2.90	2.77	2.56	2.28	2.02	1.84	1.77	1.73	2.28	2.56	
2.75	4.18	2.74	2.38	2.21	2.11	2.06	2.05	2.01	2.27	2.71	3.13	25	2.71	2.85	2.89	2.75	2.54	2.26	2.01	1.84	1.77	1.83	2.28	2.58	
2.66	4.19	2.73	2.36	2.19	2.10	2.05	2.04	2.00	2.36	2.75	3.15	28	2.70	2.99	2.87	2.73	2.51	2.23	1.99	1.82	1.76	1.85	2.28	2.62	
2.84	3.42	3.17	2.51	2.28	2.16	2.07	2.06	2.02	2.13	2.59	2.99	Medic	2.61	2.79	2.94	2.79	2.61	2.35	2.09	1.89	1.78	1.78	2.13	2.47	



S. ROSSORE (La Barcaccia)												Giorno	PONTEDERA (Casa Panicucci)												
(6.38 m s. m.)													(16.64 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
5.65	5.30	6.12	6.01	5.87	5.66	5.48	5.34	5.20	5.17	5.28	5.59	1	15.07	15.55	17.25	16.89	16.29	15.85	15.24	14.53	13.33	12.74	13.15	13.49	
5.66	5.78	6.15	5.99	5.85	5.66	5.46	5.33	5.19	5.17	5.19	5.62	4	15.03	15.58	17.21	16.84	16.23	15.80	15.13	14.45	12.95	12.61	13.20	13.68	
5.66	5.78	6.18	5.97	5.83	5.64	5.44	5.31	5.20	5.18	5.31	5.65	7	15.09	15.63	17.15	16.77	16.16	15.67	15.12	14.45	12.94	12.63	13.23	13.71	
5.67	5.80	6.15	5.97	5.82	5.62	5.42	5.29	5.22	5.17	5.35	5.68	10	14.98	15.70	17.10	16.70	16.11	15.59	15.03	14.43	12.91	12.54	13.26	13.76	
5.69	5.81	6.13	5.96	5.80	5.60	5.41	5.28	5.23	5.16	5.37	5.71	13	15.06	15.79	17.24	16.63	16.05	15.52	14.98	14.32	12.93	12.71	13.29	13.93	
5.72	5.81	6.10	5.94	5.78	5.58	5.39	5.27	5.25	5.15	5.40	5.76	16	15.21	15.85	17.16	16.55	16.07	15.45	14.85	14.20	12.89	12.83	13.31	14.14	
5.75	5.92	6.06	5.93	5.77	5.56	5.37	5.25	5.24	5.17	5.43	5.30	19	15.33	16.69	17.01	16.50	16.03	15.39	14.78	13.95	12.86	12.96	13.34	14.35	
5.77	5.95	6.06	5.91	5.75	5.54	5.36	5.24	5.23	5.19	5.47	5.83	22	15.36	16.91	16.95	16.44	15.99	15.38	14.70	13.76	12.83	13.06	13.37	14.77	
5.78	6.09	6.04	5.90	5.73	5.52	5.36	5.22	5.21	5.22	5.53	5.85	25	15.49	17.14	16.92	16.41	15.92	15.34	14.68	13.73	12.81	13.09	13.39	15.04	
5.79	6.07	6.02	5.88	5.71	5.50	5.35	5.21	5.18	5.25	5.56	5.88	28	15.53	17.34	16.90	16.38	15.88	15.29	14.66	13.66	12.78	13.12	13.41	15.30	
5.71	5.87	6.10	5.95	5.79	5.59	5.40	5.27	5.22	5.18	5.39	5.74	Medie	15.21	16.22	17.09	16.61	16.07	15.53	14.92	14.15	12.92	12.83	13.30	14.22	
PONSACCO												Giorno	FORNACETTE												
(21.26 m s. m.)													(13.24 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
21.04	21.37	22.11	21.96	21.64	21.38	21.15	20.61	20.53	20.27	20.31	21.01	1	8.40	8.81	10.42	9.59	8.86	8.50	8.30	8.18	8.19	8.14	8.21	8.43	
21.05	21.39	22.16	21.94	21.61	21.36	21.14	20.59	20.51	20.28	20.34	21.05	4	8.43	8.77	10.06	9.51	8.81	8.48	8.29	8.17	8.17	8.13	8.26	8.86	
21.06	21.41	22.15	21.91	21.59	21.35	21.14	20.59	20.49	20.26	20.40	21.11	7	8.42	8.78	9.93	9.40	8.78	8.45	8.27	8.17	8.15	8.14	8.23	8.81	
21.11	21.43	22.15	21.88	21.58	21.30	21.11	20.58	20.48	20.24	20.51	21.16	10	8.46	8.89	9.86	9.34	8.72	8.35	8.24	8.19	8.16	8.19	8.24	8.73	
21.16	21.45	22.14	21.84	21.55	21.29	21.07	20.57	20.46	20.22	20.55	21.21	13	8.66	8.83	10.02	9.23	8.68	8.34	8.22	8.18	8.19	8.17	8.64	8.74	
21.19	21.57	22.11	21.81	21.52	21.23	21.01	20.56	20.43	20.23	20.84	21.29	16	8.70	8.87	9.84	9.19	8.66	8.33	8.21	8.17	8.24	8.16	8.61	8.96	
21.23	21.71	22.08	21.76	21.19	21.28	20.89	20.55	20.41	20.24	20.88	21.31	19	9.18	9.35	9.74	9.11	8.63	8.32	8.20	8.16	8.21	8.15	8.59	9.09	
21.28	21.85	22.04	21.71	21.48	21.24	20.81	20.54	20.38	20.26	20.91	21.40	22	9.08	9.33	9.75	9.04	8.53	8.32	8.19	8.15	8.18	8.14	8.54	9.34	
21.31	21.91	22.01	21.68	21.42	21.21	20.74	20.54	20.37	20.28	20.95	21.55	25	8.98	10.17	9.68	9.00	8.56	8.32	8.18	8.14	8.16	8.21	8.47	9.41	
21.33	22.01	21.99	21.61	21.39	21.16	20.62	20.53	20.32	20.30	20.99	21.71	28	8.90	10.39	9.72	8.93	8.53	8.31	8.19	8.14	8.11	8.18	8.44	9.26	
21.18	21.61	22.09	21.81	21.53	21.29	20.97	20.57	20.44	20.26	20.67	21.28	Medie	8.72	9.27	9.90	9.23	8.68	8.37	8.23	8.17	8.18	8.16	8.42	8.96	
LA BADIA												Giorno	LAVAIANO (Abitato)												
(10.35 m s. m.)													(11.67 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
9.75	9.40	11.07	10.74	10.39	10.00	9.64	9.35	9.23	9.08	9.17	9.44	1	11.21	11.66	12.22	11.98	11.77	11.59	11.45	11.19	10.80	10.62	10.72	10.92	
9.78	9.48	11.06	10.73	10.37	9.94	9.61	9.31	9.23	9.03	9.26	9.48	4	11.20	11.77	12.20	11.96	11.75	11.57	11.43	11.17	10.78	10.61	10.74	10.96	
9.81	10.15	11.04	10.71	10.32	9.93	9.62	9.32	9.21	8.95	9.30	9.51	7	11.21	11.36	12.17	11.93	11.73	11.56	11.41	11.13	10.76	10.60	10.76	11.00	
9.89	10.63	11.02	10.68	10.29	9.87	9.60	9.31	9.24	8.98	9.32	9.61	10	11.23	11.93	12.14	11.90	11.70	11.54	11.40	11.11	10.75	10.62	10.77	11.03	
9.95	10.88	11.00	10.65	10.27	9.88	9.59	9.30	9.21	8.98	9.34	9.64	13	11.24	11.96	12.11	11.88	11.69	11.53	11.38	11.09	10.73	10.65	10.79	11.07	
9.93	11.06	10.98	10.70	10.21	9.81	9.56	9.27	9.23	9.03	9.35	9.77	16	11.27	11.99	12.08	11.86	11.67	11.51	11.36	11.02	10.71	10.67	10.81	11.12	
10.11	11.10	10.90	10.57	10.20	9.79	9.51	9.29	9.18	9.04	9.37	9.97	19	11.30	12.07	12.06	11.81	11.65	11.50	11.33	10.96	10.69	10.68	10.83	11.17	
10.24	11.04	10.88	10.53	10.17	9.76	9.48	9.30	9.21	9.09	9.33	10.04	22	11.32	12.12	12.04	11.81	11.64	11.48	11.29	10.87	10.68	10.69	10.85	11.21	
10.27	11.15	10.84	10.48	10.12	9.74	9.47	9.26	9.20	9.10	9.40	10.18	25	11.43	12.18	12.01	11.50	11.63	11.47	11.25	10.84	10.66	10.70	10.87	11.27	
10.32	11.99	10.79	10.41	10.06	9.67	9.41	9.21	9.16	9.14	9.42	10.29	28	11.57	12.24	12.09	11.78	11.60	11.46	11.21	10.82	10.64	10.71	10.89	11.33	
10.01	10.60	10.96	10.61	10.24	9.84	9.55	9.29	9.21	9.04	9.33	9.79	Medie	11.30	11.98	12.10	11.87	11.68	11.52	11.35	11.02	10.72	10.66	10.80	11.11	
LAVAIANO (Villa Papisogli)												Giorno	MARCIANA												
(16.36 m s. m.)													(5.78 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
14.17	14.36	15.18	15.00	14.77	14.51	14.01	13.76	13.69	13.56	13.76	13.97	1	5.07	5.79	6.61	5.93	5.31	4.80	4.52	4.33	4.18	4.48	4.85	5.57	
14.16	14.35	15.16	14.98	14.75	14.46	13.96	13.74	13.68	13.55	13.77	13.99	4	5.10	5.80	6.53	4.78	5.28	4.81	4.53	4.40	4.17	4.43	4.85	5.72	
14.15	14.17	15.14	14.95	14.73	14.36	13.91	13.71	13.66	13.53	13.80	14.00	7	5.16	5.83	6.48	5.71	5.20	4.74	4.52	4.47	4.16	4.49	4.87	5.94	
14.18	14.52	15.12	14.91	14.71	14.26	13.89	13.68	13.64	13.57	13.82	14.03	10	5.33	6.11	6.40	5.66	5.15	4.66	4.51	4.49	4.31	4.58	5.08	6.00	
14.16	14.61	15.10	14.90	14.68	14.25	13.87	13.66	13.63	13.66	13.85	14.06	13	5.40	6.35	6.37	5.61	5.08	4.63	4.50	4.45	4.46	4.61	5.14	6.04	
14.17	14.74	15.08	14.88	14.67	14.21	13.86	13.64	13.61	13.65	13.88	14.11	16	5.48	6.61	6.33	5.55	5.03	4.59	4.38	4.40	4.53	4.64	5.21	6.08	
14.16	14.85	15.07	14.86	14.65	14.22	13.84	13.62	13.60	13.68	13.91	14.15	19	5.53	6.73	6.22	5.49	4.96	4.57	4.33	4.33	4.56	4.67	5.33	6.11	
14.18	14.98	15.05	14.83	14.63	14.19	13.81	13.63	13.59	13.71	13.93	14.17	22	5.58	6.78	6.15	5.47	4.89	4.55	4.32	4.28	4.63	4.71	5.40	6.13	
14.16	15.11	15.03	14.81	14.61	14.06	13.78	13.67	13.58	13.73	13.95	14.21	25	5.79	6.74	6.07	5.43	4.81	4.56	4.33	4.26	4.52	4.76	5.46	6.11	
14.26	15.20	15.02	14.80	14.56	14.05	13.73	13.70	13.57	13.75	13.96	14.26	28	5.78	6.66	6.01	5.37	4.82	4.53	4.31	4.21	4.51	4.81	5.63	6.10	
14.18	14.72	15.10	14.89	14.68	14.26	13.87	13.68	13.63	13.63	13.86	14.10	Medie	5.42	6.34	6.32	5.60	5.05	4.64	4.43	4.36	4.39	4.62	5.17	5.98	



Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1955

MACERATA (5.73 m s. m.)												Giorno	S. STEFANO MACERATA (5.70 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
3.98	4.17	5.00	4.72	1.70	4.08	3.16	3.13	3.32	2.50	2.52	2.99	1	5.00	5.40	5.95	6.02	5.54	4.95	4.48	3.92	3.55	3.15	3.10	3.73
3.93	4.28	4.94	4.76	4.40	4.04	3.17	3.09	3.33	2.46	2.65	2.96	4	5.02	5.46	6.00	5.97	5.46	4.90	4.43	3.88	3.49	3.12	3.15	3.80
3.92	4.32	4.91	4.88	4.39	3.75	3.18	2.88	3.34	2.39	2.66	3.12	7	5.04	5.52	6.02	5.93	5.38	4.86	4.36	3.90	3.45	3.07	3.22	3.85
3.82	4.35	4.87	4.90	4.38	3.68	3.15	2.80	3.17	2.35	2.69	3.16	10	5.08	5.61	6.04	5.98	5.30	4.82	4.31	3.86	3.41	3.00	3.33	3.90
3.91	4.10	4.84	4.92	4.04	3.74	3.16	2.83	3.18	2.32	2.71	3.25	13	5.13	5.73	6.06	5.85	5.26	4.78	4.26	3.82	3.37	2.97	3.39	3.95
3.98	4.43	4.82	4.95	4.08	3.67	3.07	2.81	3.02	2.38	2.78	3.34	16	5.18	5.84	6.03	5.83	5.22	4.73	4.21	3.78	3.34	2.92	3.43	4.00
3.98	4.73	4.80	4.82	4.23	3.30	2.99	2.32	3.00	2.42	2.75	3.39	19	5.23	5.95	6.02	5.80	5.16	4.70	4.16	3.73	3.30	3.03	3.50	4.10
4.07	4.76	4.78	4.65	4.10	3.04	2.96	2.88	2.97	2.47	2.82	3.41	22	5.30	6.01	6.01	5.77	5.10	4.63	4.10	3.69	3.26	3.08	3.56	4.16
4.13	4.82	4.75	4.59	4.13	3.07	2.98	2.91	2.83	2.50	2.90	3.44	25	5.35	6.07	5.99	5.70	5.06	4.57	4.05	3.65	3.22	3.12	3.62	4.22
4.15	5.01	4.70	4.69	3.94	3.15	3.06	2.98	2.63	2.51	2.95	3.59	28	5.37	6.10	5.92	5.62	5.00	4.53	3.98	3.60	3.18	3.17	3.70	4.30
3.98	4.53	4.84	4.79	4.24	3.55	3.08	2.91	3.08	2.43	2.74	3.26	Medie	5.17	5.77	6.00	5.85	5.25	4.75	4.23	3.78	3.36	3.06	3.40	4.00
S. PROSPERO (2.86 m s. m.)												Giorno	TITIGNANO (2.69 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1.72	2.00	3.68	2.26	2.04	1.79	1.33	1.24	1.28	1.06	1.90	2.19	1	2.76	3.31	3.36	3.28	2.77	2.28	1.94	1.44	1.12	1.20	1.89	2.36
1.78	2.50	2.59	2.25	2.23	1.43	1.42	1.33	1.34	1.04	1.68	2.08	4	2.71	3.28	3.37	3.25	2.71	2.23	1.95	1.41	1.10	1.28	2.01	2.38
1.88	2.87	2.55	2.27	2.05	1.37	1.69	1.22	1.18	0.99	1.46	1.79	7	2.68	3.26	3.38	3.20	2.69	2.19	1.83	1.38	1.03	1.33	2.06	2.42
2.23	2.22	2.57	2.28	2.07	1.23	1.41	1.21	1.56	0.96	1.94	2.13	10	2.85	3.27	3.40	3.16	2.65	2.17	1.70	1.32	1.20	1.37	2.10	2.44
3.03	1.19	2.26	2.30	2.11	1.46	1.32	1.26	1.51	1.07	2.13	2.31	13	2.92	3.29	3.38	3.09	2.60	2.13	1.65	1.28	1.21	1.45	2.18	2.48
2.43	2.09	2.07	2.37	2.49	1.25	1.35	1.30	1.77	1.26	1.76	2.39	16	3.00	3.32	3.36	3.03	2.52	2.10	1.62	1.20	1.18	1.52	2.15	2.47
2.97	2.79	1.87	2.31	2.24	1.19	1.10	1.28	1.48	1.52	1.53	2.43	19	3.06	3.34	3.35	2.95	2.49	2.09	1.53	1.19	1.24	1.67	2.20	2.49
2.23	3.16	2.04	2.24	2.04	1.05	1.21	1.26	1.39	1.60	1.59	3.30	22	3.11	3.36	3.33	2.91	2.46	2.06	1.52	1.18	1.27	1.75	2.23	2.55
1.91	3.62	2.16	2.25	1.96	1.15	1.19	1.24	1.31	1.71	1.62	2.86	25	3.18	3.38	3.32	2.87	2.41	2.02	1.50	1.16	1.23	1.88	2.29	2.63
1.96	3.96	2.08	2.13	1.92	1.19	1.25	1.20	1.23	1.83	1.51	2.46	28	3.29	3.43	3.31	2.82	2.32	1.98	1.46	1.14	1.15	1.81	2.31	2.64
2.21	2.64	2.39	2.27	2.12	1.31	1.33	1.24	1.41	1.30	1.71	2.29	Medie	2.95	3.32	3.36	3.06	2.56	2.13	1.66	1.27	1.17	1.52	2.15	2.49
S. PIERO A GRADO (Casa Berretta) (3.23 m s. m.)												Giorno	PODERE RONCHI (7.23 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2.05	2.22	3.02	3.02	2.90	2.81	2.55	2.24	2.03	1.76	1.65	2.13	1	5.63	5.69	6.16	6.50	6.45	6.23	6.11	5.96	5.64	5.69	5.83	5.84
2.08	2.27	3.01	3.00	2.94	2.77	2.54	2.23	1.98	1.73	1.67	2.18	4	5.65	5.72	6.25	6.53	6.38	6.21	6.13	5.91	5.62	5.71	5.84	5.86
2.12	2.38	3.00	2.99	2.96	2.75	2.52	2.17	1.95	1.69	1.72	2.17	7	5.66	5.77	6.53	6.51	6.37	6.19	6.10	5.85	5.60	5.75	5.85	5.88
2.11	2.46	2.98	2.97	2.95	2.72	2.49	2.15	1.93	1.67	1.81	2.23	10	5.65	5.82	6.58	6.50	6.35	6.18	6.11	5.79	5.57	5.77	5.88	5.91
2.13	2.60	2.99	2.98	2.94	2.70	2.47	2.13	1.91	1.65	1.83	2.23	13	5.69	5.90	6.59	6.50	6.33	6.13	6.08	5.75	5.55	5.79	5.89	5.92
2.15	2.69	2.96	2.95	2.93	2.68	2.44	2.11	1.89	1.63	1.85	2.30	16	5.68	5.95	6.53	6.48	6.33	6.15	6.02	5.73	5.57	5.80	5.90	5.95
2.14	2.75	2.95	2.94	2.92	2.65	2.41	2.12	1.86	1.68	1.88	2.26	19	5.70	6.03	6.58	6.47	6.32	6.10	5.99	5.71	5.61	5.83	5.92	5.98
2.16	2.91	2.92	2.94	2.88	2.64	2.37	2.10	1.83	1.72	1.91	2.28	22	5.67	6.07	6.53	6.45	6.26	6.13	5.98	5.69	5.63	5.85	5.89	6.02
2.16	2.97	2.91	2.95	2.87	2.62	2.36	2.07	1.81	1.76	1.93	2.30	25	5.67	6.11	6.50	6.44	6.26	6.13	5.95	5.66	5.66	5.87	5.87	6.04
3.13	3.03	2.88	2.93	2.85	2.60	2.31	2.06	1.80	1.77	1.93	2.33	28	5.67	6.13	6.48	6.45	6.22	6.12	5.96	5.65	5.68	5.88	5.85	6.07
2.13	2.63	2.96	2.97	2.91	2.69	2.45	2.14	1.90	1.71	1.82	2.24	Medie	5.67	5.92	6.47	6.48	6.33	6.16	6.04	5.77	5.61	5.79	5.87	5.95
PODERE CORTELLAZZO (9.53 m s. m.)												Giorno	PODERE REDIPUGLIA (6.86 m s. m.)											
(F)													(F)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
8.62	8.74	8.83	8.90	8.83	8.73	8.66	8.66	8.53	8.61	8.70	8.75	1	3.60	3.74	4.25	4.21	3.99	3.76	3.59	3.39	3.31	3.41	3.40	3.46
8.65	8.76	8.84	8.89	8.82	8.72	8.64	8.64	8.52	8.63	8.71	8.76	4	3.61	3.76	4.26	4.16	3.98	3.75	3.56	3.38	3.33	3.42	3.39	3.51
8.67	8.76	8.86	8.88	8.80	8.70	8.63	8.61	8.54	8.63	8.73	8.77	7	3.61	3.79	4.28	4.10	3.97	3.74	3.53	3.37	3.38	3.42	3.37	3.57
8.70	8.77	8.86	8.86	8.78	8.70	8.62	8.58	8.58	8.65	8.74	8.80	10	3.71	3.84	4.28	4.05	3.97	3.71	3.52	3.37	3.46	3.43	3.38	3.56
8.74	8.77	8.87	8.86	8.78	8.68	8.60	8.56	8.60	8.66	8.74	8.78	13	3.67	3.90	4.30	4.04	3.91	3.70	3.51	3.36	3.48	3.43	3.40	3.57
8.74	8.73	8.87	8.85	8.76	8.68	8.50	8.54	8.60	8.67	8.75	8.79	16	3.67	4.02	4.29	4.03	3.86	3.66	3.46	3.36	3.49	3.44	3.43	3.57
8.74	8.79	8.88	8.85	8.76	8.67	8.58	8.54	8.61	8.69	8.76	8.79	19	3.71	4.13	4.28	4.03	3.86	3.64	3.46	3.35	3.50	3.45	3.44	3.60
8.75	8.81	8.87	8.86	8.76	8.67	8.57	8.55	8.62	8.70	8.76	8.80	22	3.71	4.16	4.28	4.02	3.85	3.63	3.46	3.36	3.48	3.46	3.45	3.59
8.75	8.81	8.90	8.85	8.74	8.66	8.56	8.54	8.63	8.72	8.77	8.81	25	3.74	4.18	4.27	4.01	3.83	3.63	3.42	3.35	3.47	3.44	3.45	3.64
8.76	8.82	8.91	8.82	8.72	8.65	8.55	8.53	8.65	8.73	8.78	8.84	28	3.75	4.24	4.26	4.09	3.81	3.62	3.40	3.34	3.46	3.42	3.46	3.63
8.71	8.78	8.87	8.86	8.76	8.69	8.60	8.58	8.59	8.67	8.74	8.79	Medie	3.63	3.98	4.28	4.07	3.90	3.63	3.49	3.36	3.44	3.43	3.42	3.57



PODERE MONFALCONE												Giorno	PODERE ROVERETO											
(F) (6.11 m s. m.)													(F) (10.21 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
3.59	3.70	4.26	4.28	4.02	3.81	3.61	3.44	3.36	3.35	3.36	3.42	1	8.59	8.57	9.12	9.18	8.89	8.64	8.45	8.25	8.21	8.22	8.24	8.25
3.60	3.71	4.33	4.23	4.00	3.72	3.59	3.43	3.35	3.36	3.37	3.51	4	8.41	8.55	9.13	9.16	8.84	8.63	8.44	8.26	8.19	8.23	8.25	8.36
3.60	3.74	4.38	4.21	3.98	3.77	3.58	3.41	3.33	3.37	3.37	3.52	7	8.61	8.61	9.16	9.11	8.82	8.60	8.44	8.27	8.18	8.23	8.26	8.43
3.68	3.76	4.36	4.18	3.96	3.73	3.57	3.41	3.34	3.36	3.37	3.54	10	8.77	8.66	9.18	9.07	8.81	8.58	8.43	8.31	8.17	8.24	8.26	8.41
3.69	3.77	4.40	4.15	3.94	3.71	3.55	3.41	3.35	3.36	3.39	3.54	13	8.74	8.67	9.19	9.02	8.77	8.55	8.40	8.34	8.15	8.24	8.28	3.38
3.69	3.77	4.41	4.15	3.92	3.68	3.53	3.41	3.35	3.36	3.41	3.55	16	8.71	8.81	9.21	9.00	8.75	8.53	8.38	8.33	8.13	8.23	8.27	8.40
3.68	3.78	4.33	4.12	3.90	3.66	3.51	3.40	3.35	3.36	3.42	3.57	19	8.63	9.01	9.23	8.98	8.72	8.52	8.36	8.30	8.16	8.23	8.25	8.47
3.68	3.77	4.35	4.09	3.89	3.66	3.49	3.39	3.34	3.36	3.43	3.58	22	8.60	9.21	9.25	8.96	8.71	8.50	8.35	8.26	8.19	8.24	3.26	8.59
3.68	3.89	4.33	4.07	3.87	3.64	3.48	3.38	3.34	3.38	3.44	3.60	25	8.58	9.31	9.26	8.93	8.70	8.50	8.30	8.25	8.20	8.24	8.27	8.53
3.70	4.13	4.32	4.04	3.85	3.63	3.46	3.37	3.37	3.37	3.45	3.61	28	8.56	9.29	9.28	8.91	8.66	8.46	8.26	8.23	8.22	8.25	8.29	8.61
3.66	3.80	4.35	4.15	3.93	3.70	3.54	3.41	3.35	3.36	3.40	3.54	Medie	8.60	8.87	9.20	9.03	8.77	8.55	8.33	8.28	8.18	8.24	3.26	8.45

PODERE TOLMINO												Giorno	PODERE CANALE											
(F) (8.45 m s. m.)													(F) (7.69 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
7.20	7.72	8.89	8.86	8.66	8.80	7.99	7.26	7.04	7.14	7.26	7.33	1	5.81	5.93	5.89	5.90	5.60	5.39	5.28	5.16	5.01	4.96	4.97	5.19
7.19	7.72	8.96	8.85	8.64	8.26	7.88	7.33	7.03	7.17	7.24	7.34	4	5.83	5.89	5.91	5.88	5.63	5.37	5.26	5.15	4.98	4.98	4.99	5.26
7.19	7.71	9.01	8.85	8.60	8.26	7.79	7.22	7.02	7.16	7.25	7.40	7	5.85	5.87	5.96	5.82	5.60	5.35	5.25	5.10	4.97	4.99	5.00	5.28
7.26	8.33	9.02	8.84	8.58	8.25	7.71	7.17	7.00	7.18	7.27	7.44	10	5.86	5.85	5.99	5.80	5.55	5.33	5.21	5.18	5.00	4.98	5.02	5.32
7.41	7.91	9.03	8.83	8.56	8.24	7.58	7.14	7.01	7.20	7.26	7.43	13	5.88	5.90	6.01	5.76	5.57	5.32	5.33	5.19	4.92	4.99	5.04	5.36
7.45	8.04	8.95	8.82	8.51	8.20	7.51	7.10	7.04	7.22	7.28	7.50	16	5.90	5.96	6.00	5.71	5.50	5.30	5.26	5.21	4.89	5.00	5.07	5.40
7.57	8.25	8.94	8.78	8.46	8.17	7.46	7.05	7.05	7.22	7.29	7.51	19	5.91	5.93	5.97	5.66	5.51	5.29	5.22	5.20	4.86	4.99	5.09	5.45
7.67	8.40	8.92	8.76	8.41	8.16	7.40	7.05	7.04	7.25	7.29	7.54	22	5.93	5.99	5.94	5.64	5.46	5.30	5.23	5.16	4.93	5.00	5.13	5.49
7.70	8.64	8.91	8.71	8.41	8.09	7.32	7.02	7.07	7.23	7.30	7.58	25	5.94	5.97	5.93	5.60	5.39	5.32	5.20	5.12	4.99	4.99	5.16	5.52
7.71	9.00	8.90	8.69	8.33	8.02	7.27	7.04	7.10	7.26	7.31	7.74	28	5.95	5.95	5.92	5.58	5.33	5.34	5.18	5.06	5.03	5.01	5.18	5.70
7.44	8.17	8.95	8.80	8.52	8.20	7.59	7.13	7.04	7.20	7.28	7.48	Medie	5.89	5.92	5.95	5.74	5.51	5.33	5.24	5.15	4.96	4.99	5.07	5.40

PODERE S. MARCO												Giorno	PODERE SASSO ROSSO											
(F) (16.28 m s. m.)													(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
9.63	9.68	9.76	9.99	9.89	9.68	9.66	9.53	9.36	9.34	9.38	9.45	1	17.32	17.40	17.83	19.11	18.63	18.13	16.57	15.51	15.36	15.73	16.87	17.53
9.66	9.69	9.78	9.98	9.88	9.66	9.63	9.48	9.33	9.32	9.39	9.41	4	17.33	17.38	17.80	19.08	18.57	17.93	16.45	15.50	15.36	15.87	16.93	17.73
9.69	9.70	9.89	9.94	9.87	9.74	9.57	9.45	9.31	9.33	9.37	9.40	7	17.32	17.41	17.73	19.06	18.50	17.79	16.36	15.48	15.34	15.97	17.03	18.03
9.70	9.72	9.93	9.93	9.85	9.73	9.56	9.42	9.37	9.34	9.38	9.41	10	17.30	17.45	17.68	19.04	18.44	17.66	16.18	15.45	15.35	16.10	17.12	18.67
9.69	9.70	9.96	9.96	9.83	9.71	9.54	9.43	9.38	9.35	9.39	9.44	13	17.28	17.59	17.74	19.01	18.41	17.53	16.09	15.43	15.37	16.27	17.19	18.61
9.68	9.63	9.98	9.99	9.86	9.72	9.55	9.39	9.36	9.38	9.40	9.46	16	17.33	17.56	18.77	18.93	18.39	17.28	16.03	15.41	15.39	16.26	17.27	18.63
9.66	9.70	10.00	9.96	9.85	9.71	9.58	9.38	9.36	9.37	9.39	9.45	19	17.40	17.67	18.74	18.87	18.33	17.13	15.93	15.40	15.43	16.39	17.33	18.76
9.67	9.71	10.02	9.95	9.77	9.65	9.54	9.37	9.35	9.34	9.41	9.46	22	17.34	17.75	18.81	18.33	18.29	17.03	15.68	15.40	15.47	16.48	17.38	18.87
9.68	9.69	9.99	9.94	9.75	9.64	9.53	9.36	9.33	9.38	9.40	9.47	25	17.38	17.34	18.86	18.78	18.23	17.03	15.55	15.39	15.51	16.61	17.43	18.95
9.66	9.75	9.98	9.92	9.71	9.62	9.50	9.33	9.32	9.39	9.42	9.50	28	17.43	17.88	19.12	18.72	18.18	16.53	15.53	15.38	15.63	16.73	17.45	19.03
9.67	9.70	9.93	9.96	9.83	9.69	9.57	9.42	9.35	9.35	9.39	9.45	Medie	17.34	17.58	18.31	18.94	18.40	17.40	16.04	15.44	15.42	16.24	17.20	18.48



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	14.39	14.59	<b>14.74</b>	14.68	14.61	14.44	14.29	14.12	14.10	<i>14.05</i>	14.09	14.29	14.37
Bientina . . . . .	10.70	11.68	<b>12.05</b>	11.95	11.48	11.12	10.57	9.48	8.44	7.94	<i>7.91</i>	9.00	10.54	10.18
La Tura . . . . .	8.70	9.38	<b>10.05</b>	9.62	9.08	8.31	6.88	6.33	6.34	<i>6.13</i>	6.15	6.81	6.68	7.65
Vicopisano . . . . .	14.30	12.20	12.59	<b>12.75</b>	12.43	12.05	11.61	10.86	10.28	<i>10.24</i>	10.25	10.68	11.72	11.47
Mezzana . . . . .	4.40	5.40	5.89	<b>5.91</b>	5.44	5.03	4.74	4.62	4.76	<i>4.54</i>	4.66	5.28	5.90	5.18
Colignola . . . . .	4.25	4.49	5.28	<b>5.54</b>	5.08	4.62	4.22	3.89	3.66	3.51	<i>3.46</i>	3.89	4.59	4.35
Barbaricina . . . . .	2.50	2.84	<b>3.42</b>	3.17	2.51	2.28	2.16	2.07	2.06	<i>2.02</i>	2.13	2.59	2.99	2.52
S. Rossore (La Pineta) . . . . .	2.85	2.61	2.79	<b>2.94</b>	2.79	2.61	2.35	2.09	1.89	<i>1.78</i>	<i>1.78</i>	2.13	2.47	2.35
S. Rossore (La Barcaccia) . . . . .	6.40	5.71	5.87	<b>6.10</b>	5.95	5.79	5.59	5.40	5.27	5.23	<i>5.18</i>	5.39	5.74	5.60
<b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO</b>														
Pontedera (Casa Panicucci) . . . . .	15.95	15.21	16.22	<b>17.09</b>	16.61	16.07	15.53	14.92	14.15	12.92	<i>12.83</i>	13.30	14.22	14.92
Ponsacco . . . . .	21.25	21.18	21.61	<b>22.09</b>	21.81	21.53	21.29	20.97	20.57	20.44	<i>20.26</i>	20.67	21.23	21.14
Fornacette . . . . .	12.60	8.72	9.27	<b>9.90</b>	9.23	8.68	8.37	8.23	8.17	8.18	<i>8.16</i>	8.42	8.96	8.69
La Badia . . . . .	9.70	10.01	10.60	<b>10.96</b>	10.61	10.24	9.84	9.55	9.29	9.21	<i>9.04</i>	9.33	9.79	9.87
Lavaiano (Abitato) . . . . .	11.67	11.30	11.98	<b>12.10</b>	11.87	11.68	11.52	11.35	11.02	10.72	<i>10.66</i>	10.80	11.11	11.34
Lavaiano (Villa Papisogli) . . . . .	16.35	14.18	14.72	<b>15.10</b>	14.89	14.68	14.26	13.87	13.68	<i>13.63</i>	<i>13.63</i>	13.86	14.10	14.22
Marciana . . . . .	5.05	5.42	<b>6.34</b>	6.32	5.60	5.05	4.64	4.43	<i>4.36</i>	4.39	4.63	5.17	5.98	5.19
Macerata . . . . .	4.90	3.98	4.53	<b>4.84</b>	4.79	4.24	3.55	3.08	2.91	3.08	<i>2.43</i>	2.74	3.26	3.62
S. Stefano Macerata . . . . .	4.75	5.17	5.77	<b>6.00</b>	5.85	5.25	4.75	4.23	3.78	3.36	<i>3.06</i>	3.40	4.00	4.55
S. Prospero . . . . .	2.05	2.21	<b>2.64</b>	2.39	2.27	2.12	1.31	1.33	1.24	1.41	<i>1.30</i>	1.71	2.29	1.85
Titignano . . . . .	2.90	2.95	3.32	<b>3.36</b>	3.06	2.56	2.13	1.66	1.27	<i>1.17</i>	1.52	2.15	2.49	2.30
S. Piero a Grado (Casa Berretta) . . . . .	2.50	2.13	2.63	<b>2.96</b>	2.97	2.91	2.69	2.45	2.14	1.90	<i>1.71</i>	1.82	2.24	2.38
<b>PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE</b>														
Podere Ronchi . . . . .	7.20	5.67	5.92	6.47	<b>6.48</b>	6.33	6.16	6.04	5.77	<i>5.61</i>	5.79	5.87	5.95	6.01
„ Cortellazzo . . . . .	9.50	8.71	8.78	<b>8.87</b>	8.86	8.78	8.69	8.60	8.58	8.59	8.67	8.74	8.79	8.72
„ Redipuglia . . . . .	6.20	3.68	3.98	<b>4.28</b>	4.07	3.90	3.68	3.49	<i>3.36</i>	3.44	3.43	3.42	3.57	3.69
„ Monfalcone . . . . .	6.10	3.66	3.80	<b>4.35</b>	4.15	3.93	3.70	3.54	3.41	<i>3.35</i>	3.36	3.40	3.54	3.68
„ Rovereto . . . . .	10.20	8.60	8.87	<b>9.20</b>	9.03	8.77	8.55	8.38	8.28	<i>8.18</i>	8.24	8.26	8.45	8.57
„ Tolmino . . . . .	8.40	7.44	8.17	<b>8.95</b>	8.80	8.52	8.20	7.59	7.13	<i>7.04</i>	7.20	7.28	7.48	7.52
„ Canale . . . . .	7.65	5.89	5.92	<b>5.95</b>	6.74	5.51	5.33	5.24	5.15	<i>4.96</i>	4.99	5.07	5.40	5.43
„ S. Marco . . . . .	12.65	9.67	9.70	9.93	<b>9.96</b>	9.83	9.69	9.57	9.42	<i>9.35</i>	<i>9.35</i>	9.39	9.45	9.61
„ Sasso Rosso . . . . .	22.00	17.34	17.58	18.31	<b>18.94</b>	18.40	17.40	16.04	15.44	<i>15.42</i>	16.24	17.20	18.48	17.23



## Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

---

### TERMINOLOGIA

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

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

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

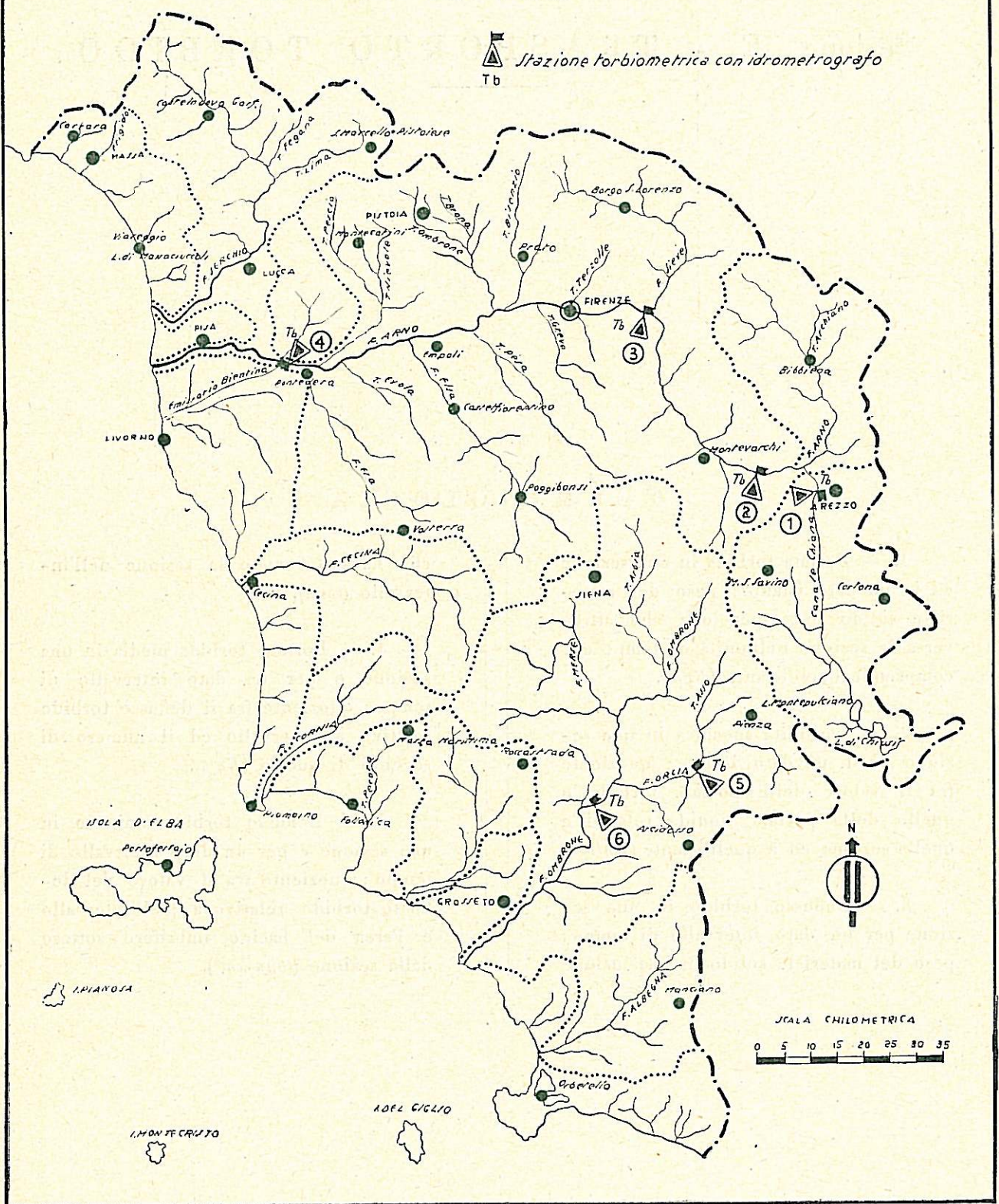
che ha attraversato la sezione nell'intervallo (*tonn*).

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

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



# CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



## ELENCO DELLE STAZIONI

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| I — Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | IV — Arno a S. Giovanni alla Vena |
| II — Arno a Ponte Romito              | V — Orcia a Monte Amiata (Ferr.)  |
| III — Arno a Nave di Rosano           | VI — 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 609 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) Idrometrografo di riferimento Ponte Ferrovia Firenze-Roma sp. s.; quota zero 229.80 m s. m.; c) Portata torbida (1933-1942 e 1951-1955): annua media 3.62 Kg/sec; torbidità specifica: annua media 0.410 Kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 90.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup>	4.550	0.088	1.450	1.490	0.062	0.090	0.024	4.130	3.850	4.450	0.417	3.660	1.310
	kg/s	122.00	0.09	122.00	35.60	0.21	0.03	0.01	13.90	10.60	36.60	1.28	29.20	18.80
Minima	kg/m <sup>3</sup>	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001	
	kg/s	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Media	kg/m <sup>3</sup>	0.462	0.042	0.665	0.184	0.017	0.002	0.000	1.240	0.875	2.060	0.123	1.080	0.491
	kg/s	1.51	0.03	9.77	2.61	0.04	0.01	0.00	0.67	0.56	1.75	0.07	1.96	1.37
10 <sup>3</sup> tonn.		47.60	0.08	23.64	6.98	0.11	0.02	0.01	1.79	1.51	4.53	0.18	5.07	3.63
tonn/km <sup>2</sup>		374.00	0.63	186.00	54.90	0.86	0.16	0.08	14.10	11.90	35.60	1.42	39.90	28.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1942 e 1954

Max	kg/m <sup>3</sup>	5.090	2.090	2.530	1.710	1.980	1.410	2.450	1.540	2.110	3.130	1.470	5.090	2.060
	kg/s	396.00	238.90	311.00	330.00	151.00	245.00	23.70	12.80	6.13	62.60	117.00	314.00	396.00
Minima	kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup>	0.438	0.361	0.449	0.328	0.443	0.406	0.196	0.141	0.125	0.796	0.492	0.623	0.645
	kg/s	3.97	5.31	11.90	3.31	2.43	8.40	1.03	0.20	0.09	1.29	2.12	4.90	7.16
10 <sup>3</sup> tonn.		125.00	14.20	29.00	8.85	6.30	22.50	2.68	0.52	0.23	3.35	5.66	12.70	19.20
tonn/km <sup>2</sup>		98.30	11.20	22.80	6.96	4.95	17.70	2.11	0.41	0.18	2.63	4.45	9.98	15.10

## II — ARNO a PONTE ROMITO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2347 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 6‰; parte alluvionale 29‰); altitudine max 1657 m s. m.; media 457 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 12 km (a valle); inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953. b) Idrometrografo di riferimento Ponte Romito sp. s.; quota zero 160.28 m s. m.; c) Portata torbida (1953-1955): annua media 6.97 Kg/sec; torbidità specifica: annua media 0.395 Kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio 93.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup>	2.080	0.308	0.463	0.901	0.018	0.050	0.031	2.080	0.316	1.830	0.091	0.347	0.313
	kg/s	189.00	73.90	189.00	133.00	0.39	0.25	0.06	15.10	1.51	24.90	0.33	20.40	39.40
Minima	kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.001	0.007	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	
	kg/s	0.00	0.01	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
Media	kg/m <sup>3</sup>	0.169	0.101	0.221	0.131	0.008	0.015	0.013	0.376	0.093	0.705	0.022	0.139	0.203
	kg/s	3.62	3.14	18.80	8.39	0.11	0.06	0.03	0.77	0.21	2.39	0.07	1.81	7.61
10 <sup>3</sup> tonn.		111.00	8.41	45.50	22.50	0.29	0.16	0.08	2.05	0.57	6.20	0.13	4.68	20.40
tonn/km <sup>2</sup>		47.30	3.58	19.40	9.59	0.12	0.07	0.03	0.87	0.24	2.64	0.08	1.99	8.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954

Max	kg/m <sup>3</sup>	6.960	1.320	1.300	1.390	0.774	2.020	1.220	0.485	0.483	2.240	6.960	1.830	2.340
	kg/s	1120.00	590.00	288.00	97.70	141.00	889.00	85.30	4.35	2.16	130.00	1220.00	137.00	142.00
Minima	kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.015	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000
	kg/s	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.22	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup>	0.434	0.350	0.305	0.126	0.162	0.481	0.277	0.046	0.066	0.770	2.030	0.255	0.333
	kg/s	8.65	11.60	14.50	3.42	3.30	27.50	5.35	0.25	0.18	2.81	27.60	2.83	4.44
10 <sup>3</sup> tonn.		273.00	31.20	35.10	9.17	8.54	73.60	13.90	0.66	0.48	7.28	74.00	7.35	11.90
tonn/km <sup>2</sup>		116.00	13.30	15.00	3.91	3.64	31.40	5.92	0.28	0.20	3.10	31.50	5.13	5.07



### III — 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 (1953-1955): annua media 48.70 Kg/sec; torbidità specifica: annua media 1.200 Kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 331.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max . .	kg/m <sup>3</sup> . .	6.540	4.050	6.540	1.830	0.022	0.020	0.101	0.162	0.821	2.170	5.130	2.650
	kg/s . .	3140.00	1280.00	3140.00	218.00	0.53	0.16	0.46	0.56	3.29	61.50	92.30	449.00
Minima .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.016	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.020	0.031	0.230	0.031	0.001
	kg/s . .	0.00	0.28	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.13	0.01
Media . .	kg/m <sup>3</sup> . .	1.180	1.610	1.940	0.476	0.012	0.008	0.035	0.062	0.358	0.885	0.880	0.919
	kg/s . .	45.00	82.50	303.00	49.50	0.27	0.06	0.13	0.12	0.91	4.79	8.10	67.10
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1420.00	221.00	732.00	132.00	0.70	0.15	0.35	0.32	2.44	12.90	21.70	180.00
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		348.00	54.10	179.00	32.30	0.17	0.04	0.09	0.08	0.60	3.16	5.31	44.10
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1954													
Max . .	kg/m <sup>3</sup> . .	14.000	3.080	3.650	3.960	1.640	4.330	3.770	3.410	1.790	10.300	14.000	1.950
	kg/s . .	2540.00	2030.00	1610.00	962.00	263.00	2540.00	430.00	46.30	44.10	1520.00	1050.00	254.00
Minima .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.016	0.003	0.002	0.001	0.001	0.019	0.016	0.018	0.004	0.001	0.000
	kg/s . .	0.00	0.30	0.15	0.03	0.01	0.01	0.48	0.07	0.07	0.02	0.00	0.00
Media . .	kg/m <sup>3</sup> . .	1.230	0.957	1.110	0.686	0.373	1.200	0.752	0.433	0.422	4.990	2.310	0.868
	kg/s . .	41.80	63.90	93.90	32.70	15.20	120.00	27.30	4.17	2.54	54.80	57.60	17.70
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1320.00	171.00	227.00	87.70	39.40	321.00	70.80	12.00	6.80	142.00	154.00	41.50
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		323.00	41.90	55.60	21.50	9.35	78.60	17.30	2.94	1.67	34.80	37.70	10.20

### IV — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) 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.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1936; indiospese a causa della guerra. b) Idrometrografo di riferimento S. Giovanni alla Vena sp. d.; quota zero 6.78 m s. m.; c) Portata torbida (1936-1942 e 1954-1955): annua media 77.40 Kg/sec; torbidità specifica: annua media 0.710 Kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio 298.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max . .	kg/m <sup>3</sup> . .	6.270	3.570	2.650	1.670	0.075	0.039	0.070	0.086	1.150	2.300	3.140	3.670
	kg/s . .	2150.00	1040.00	2150.00	381.00	5.54	1.02	0.46	0.60	3.11	26.50	31.30	470.00
Minima .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.040	0.042	0.069	0.003	0.001	0.008	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000
	kg/s . .	0.00	0.83	2.22	6.07	0.08	0.03	0.05	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01
Media . .	kg/m <sup>3</sup> . .	1.140	0.916	1.140	0.480	0.023	0.020	0.030	0.036	0.026	0.181	0.332	0.628
	kg/s . .	0.13	80.30	300.00	82.10	1.07	0.38	0.20	0.19	0.13	1.63	3.05	32.30
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		182.00	26.30	88.80	26.90	0.34	0.12	0.05	0.06	0.04	0.52	1.50	27.20
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		22.20	3.21	10.80	3.23	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.12	3.32
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1942 e 1954													
Max . .	kg/m <sup>3</sup> . .	10.400	3.470	4.480	2.590	1.730	3.710	3.900	2.310	4.320	7.040	10.400	2.360
	kg/s . .	5910.00	2880.00	5340.00	2160.00	773.00	430.00	1200.00	293.00	374.00	5170.00	5910.00	3240.00
Minima .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.000
	kg/s . .	0.00	0.00	0.06	0.36	0.10	0.10	0.05	0.01	0.01	0.07	0.01	0.00
Media . .	kg/m <sup>3</sup> . .	0.706	0.631	0.911	0.474	0.329	0.588	0.505	0.168	0.326	1.580	1.220	0.733
	kg/s . .	81.20	118.00	216.00	80.10	36.90	90.60	36.90	3.91	4.17	41.80	96.80	125.00
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		2558.00	315.00	528.00	215.00	95.50	243.00	95.80	10.50	11.20	108.00	259.00	354.00
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		312.00	38.50	64.50	26.30	11.70	29.70	11.70	1.28	1.37	13.20	31.60	43.20



## V — ORCIA a MOMTE AMIATA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 530 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 (ferrovia) sp. d.; quota zero [160] m s. m. c) Portata torbida (1953-1955): annua media 47.60 Kg/sec; torbidità specifica: annua media 14.100 Kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 2591.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	125.000	5.290	56.200	33.700	0.374	0.034	0.088	0.076	56.300	41.800	73.100	125.000	15.600
	kg/s . . .	5090.00	59.70	5090.00	1080.00	0.32	0.01	0.03	0.01	119.00	77.60	138.00	1970.00	368.00
Minima . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.015	0.035	0.056	0.015	0.016	0.024	0.024	0.028	0.039	0.050	0.026	0.016	0.016
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	41.600	2.570	18.000	7.200	0.069	0.000	0.000	0.000	32.500	20.000	17.800	41.600	6.440
	kg/s . . .	279.00	2.52	279.00	69.10	0.04	0.00	0.00	0.00	4.22	7.61	13.20	116.00	28.90
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1313.00	6.74	676.00	185.00	0.11	0.60	0.00	0.00	11.30	19.70	35.30	302.00	77.30
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		2264.00	11.60	1170.00	319.00	0.19	0.00	0.00	0.00	19.50	34.00	60.90	521.00	133.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 - 1954

Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	104.000	10.400	14.300	16.800	22.800	16.500	45.300	41.100	32.200	13.400	104.000	45.000	30.800
	kg/s . . .	9290.00	875.00	1650.00	845.00	1300.00	665.00	9290.00	592.00	156.00	47.00	6250.00	962.00	2750.00
Minima . . .	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	0.001	0.001	0.002
	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> . . .	13.900	4.370	5.620	6.730	9.150	6.640	30.950	18.700	15.300	6.790	40.500	17.400	13.700
	kg/s . . .	47.60	16.40	135.00	37.00	15.90	27.30	123.00	7.00	3.75	3.17	117.00	52.80	42.00
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1503.00	43.80	327.00	99.20	41.20	73.00	318.00	18.80	10.00	8.21	314.00	137.00	113.00
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		2591.00	75.50	564.00	171.00	71.00	126.00	548.00	32.40	17.20	14.20	541.00	236.00	195.00

## VI — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 7%; parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953. b) Idrometrografo di riferimento Sasso d'Ombrone sp. s.; quota zero 54.68 m s. m. c) Portata torbida (1953-1955): annua media 31.00 Kg/sec; torbidità specifica: annua media 1.900 Kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio 403.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1955

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	9.110	7.500	3.850	6.220	2.080	1.570	1.220	1.990	0.092	0.451	9.110	5.180	3.530
	kg/s . . .	722.00	39.70	722.00	364.00	17.50	3.95	2.66	4.43	0.24	2.77	140.00	451.00	404.00
Minima . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.001	0.026	0.156	0.184	0.031	0.414	0.521	0.045	0.001	0.030	0.053	0.001	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.12	1.94	3.61	2.34	1.24	1.26	0.07	0.00	0.06	0.14	0.00	0.01
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	1.620	0.726	1.360	2.000	0.991	0.734	0.756	0.873	0.040	0.165	1.880	2.020	1.270
	kg/s . . .	20.20	4.24	82.70	77.30	6.85	2.60	1.67	1.72	0.07	0.51	7.78	23.60	35.30
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		636.00	11.40	207.00	207.00	17.70	6.96	4.34	3.14	0.18	1.32	20.30	61.20	94.60
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		239.00	4.29	77.90	77.30	6.66	2.62	1.63	1.18	0.07	0.50	7.33	23.00	35.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 - 1954

Max . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	19.500	9.420	5.740	4.280	1.590	4.290	8.410	5.510	1.570	5.320	19.500	8.770	2.880
	kg/s . . .	4260.00	4260.00	815.00	268.00	129.00	612.00	866.00	162.00	13.30	48.00	1940.00	206.00	250.00
Minima . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	0.002	0.002	0.014	0.002	0.003	0.002	0.245	0.316	0.234	0.152	0.167	0.013	0.002
	kg/s . . .	0.01	0.02	0.14	0.01	0.01	0.01	1.73	0.79	0.49	0.50	0.52	0.18	0.03
Media . . .	kg/m <sup>3</sup> . . .	1.910	3.020	1.230	1.020	0.652	1.430	2.410	1.490	0.753	1.050	7.900	1.310	0.701
	kg/s . . .	40.70	90.60	58.20	20.60	8.47	57.10	61.50	9.14	2.68	3.47	151.00	11.40	12.30
10 <sup>3</sup> tonn. . . . .		1290.00	241.00	141.00	55.20	21.90	153.00	159.00	24.50	7.18	8.98	413.00	29.70	33.00
tonn/km <sup>2</sup> . . . . .		486.00	90.70	53.10	20.80	8.24	57.60	59.80	9.22	2.70	3.38	155.00	11.20	12.40



## Sezione F - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

---

Nell'anno in esame non si sono registrati eventi meteorici od idrometrici che abbiano assunto proporzioni di rilievo al punto da ritenersi utile una particolare trattazione.

Infatti si è verificato solo un modesto nubifragio in Versilia (4-5 ottobre 1955), limitato come intensità ed estensione cui, del resto, non sono conseguiti, nei corsi d'acqua interessati dal rovescio, piene di eccezionale rilievo.

Modeste, pure, le piene che si sono verificate negli altri corsi d'acqua del Compartimento.

Anche per quello che concerne i deflussi annuali si è riscontrata una notevole contrazione rispetto alla norma,

cui, però, non fa riscontro una adeguata riduzione dei valori annuali delle precipitazioni, di poco inferiori alle medie dei precedenti periodi di osservazione.

Si è registrato così, nella quasi totalità di corsi d'acqua controllati, un bilancio fortemente deficitario, come può rilevarsi dai coefficienti di deflusso eccezionalmente bassi (V. Sez. C. del presente volume).

Tale fenomeno è, probabilmente, da attribuirsi alla distribuzione nel tempo, più che alla quantità delle piogge che, ripartendosi pressochè equamente in ogni mese dell'anno, compresi quelli estivi, ha dato luogo a forti perdite per evaporazione, infiltrazione, ecc.