

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

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

Direttore: Dott. Ing. SAMUELE CAVAZZA

ANNALI IDROLOGICI

1968

PARTE SECONDA

ROMA
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1971

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

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

Direttore: Dott. Ing. SAMUELE CAVAZZA

ANNALI IDROLOGICI
1968

E R R A T A C O R R I G E

A pagina 39 - RIO SANA a CARTIERA VALGIANO 5° rigo — minima — vari agosto e settembre 1967 e non 1976.

A pagina 61 - CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE - ROMA
5° rigo — annua media — 3.33 e non 0.33 *kg/s*

A pagina 62 - ARNO a NAVE DI ROSANO 4° rigo — quota zero — 72.33 e non 72.73

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>	" 15

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	" 21
Contenuto delle tabelle	" 22
Carta delle stazioni di misura	" 23
I — Frigido a Canevara	" 24
II — Sorgente di Villa Spada (Quiesa)	" 25
III — Lima a Fabbriche di Casabasciana	" 26
IV — Arno a Subbiano	" 27
V — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 28
VI — Sieve a Ponte del Bilancino	" 29
VII — Sieve a Fornacina	" 30
VIII — Arno a Nave di Rosano	" 31
IX — Bisenzio a Praticello	" 32
X — Bisenzio a Gamberame	" 33
XI — Vinci a Cireglio	" 34
XII — Elsa a Castelfiorentino	" 35
XIII — Nievole a Colonna (Monsummano)	" 36
XIV — Fosso Candalla a Molino Parlanti	" 37
XV — Arno a S. Giovanni alla Vena ♦	" 38
XVI — Rio Sana a Cartiera Valgiano	" 39
XVII — Cornia a Ponte della Statale Aurelia	" 40
XVIII — Bruna a Lepri	" 41
XIX — Sorgenti Vene di Ciciano	" 42
XX — Merse a Casa Mallechi	" 43
XXI — Farma a Ponte di Torniella	" 44
XXII — Orcia a Monte Amiata	" 45
XXIII — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 46
XXIV — Torrente Melacce all'Anteata	" 47
XXV — Trasubbie a La Castellina	" 48

SEZIONE D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 49
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	" 50
Tabella I — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese	" 51
" II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	" 57

SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	" 59
Carta delle stazioni torbiometriche	" 60
I — Arno a Subbiano	" 61
II — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze Roma	" 61
III — Arno a Nave di Rosano	" 62
IV — Arno a S. Giovanni alla Vena ♦	" 62
V — Orcia a Monte Amiata	" 63
VI — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 63

SEZIONE F — MAREOGRAFIA

Nota	" 65
I — Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba)	" 66

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

Nota	" 69
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche	" 73
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	" 75

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'ac-

qua 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 me-

di espressi in $l/s.km^2$.

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

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

Anno 1968

MESE	CARRIGIONE alla FOCE km ² 52		FRIGIDO a CANEVARA km ² 46		FRIGIDO alla FOCE km ² 63		SERAVEZZA alla FOCE km ² 97		CORSONNA a PONTE DI CATAGNANA km ² 22		FEGANA a PONTE A BUSSATO km ² 29		LIMA a PONTE DI LUCCHIO km ² 170		LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA km ² 263	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
	Gennaio . . .	26.9	72.1	35.6	95.3	31.6	84.6	47.9	128.2	37.8	101.3	51.9	139.1	37.2	99.6	34.5
Febbraio . . .	120.3	301.4	180.7	452.8	164.6	411.9	177.1	443.7	164.3	411.7	189.0	473.5	191.1	478.7	177.2	443.9
Marzo . . .	23.5	63.0	40.1	107.5	32.2	86.2	32.4	86.7	28.2	75.5	32.6	87.3	25.8	69.0	23.9	64.0
Aprile . . .	44.2	114.5	37.0	95.9	36.0	93.4	54.1	140.2	48.5	125.8	52.3	135.5	70.2	181.9	65.1	168.7
Maggio . . .	35.1	93.9	49.5	132.6	51.5	137.9	47.3	126.8	56.4	151.0	57.1	152.9	70.2	187.9	65.1	174.3
Giugno . . .	33.0	85.6	49.3	127.9	42.7	110.6	48.0	124.5	63.9	165.5	62.3	161.5	69.6	180.4	64.5	167.2
Luglio . . .	87.8	235.2	125.2	335.3	91.8	245.9	28.5	76.3	99.7	267.1	72.3	193.7	62.4	167.2	57.9	155.1
Agosto . . .	47.4	127.0	94.6	253.5	88.1	235.0	97.4	260.8	90.7	242.8	93.5	250.3	80.7	216.1	74.8	200.4
Settembre . . .	38.0	98.5	60.0	155.6	55.8	144.7	54.7	141.7	61.0	158.1	50.1	129.9	57.0	147.8	52.6	136.3
Ottobre . . .	61.6	165.0	69.7	186.8	62.0	166.0	54.3	145.5	41.3	110.6	31.0	83.0	31.0	82.9	28.7	76.8
Novembre . . .	112.0	290.3	155.4	402.7	149.9	388.5	95.4	247.4	115.8	300.1	74.7	193.5	107.0	277.3	99.2	257.2
Dicembre . . .	48.3	129.5	79.3	212.3	68.5	183.6	52.6	140.8	80.0	214.4	59.8	160.1	94.4	252.9	87.6	234.5
Anno . . .	56.2	1776.0	80.9	2558.2	72.4	2289.3	65.2	2062.6	73.5	2323.9	68.3	2160.3	74.0	2341.7	68.6	2170.8

MESE	SERCHIO a BORGO A MOZZANO km ² 1061		SERCHIO alla FOCE km ² 1408		ARNO a STIA km ² 62		ARNO a POLLINO km ² 445		ARNO a SUBBIANO km ² 738		CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA km ² 1272		ARNO a MONTEVARCHI km ² 2676		SIEVE a PONTE DEL BILANCINGO km ² 150	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
	Gennaio . . .	39.8	106.5	38.1	102.0	42.5	113.9	41.9	112.2	40.3	108.0	15.9	42.7	25.8	69.2	32.5
Febbraio . . .	175.1	438.8	161.9	405.7	99.8	250.1	121.6	304.7	114.9	287.9	59.6	149.3	81.5	204.1	126.5	317.0
Marzo . . .	28.7	75.2	25.4	68.0	15.0	40.2	13.6	36.4	14.4	38.5	7.2	19.4	10.5	28.0	14.9	40.0
Aprile . . .	57.1	147.9	52.2	135.4	34.1	88.4	34.2	88.6	33.3	86.2	20.4	53.0	25.2	65.2	30.6	79.3
Maggio . . .	60.1	160.9	55.3	148.1	69.0	184.7	65.8	176.2	64.9	173.8	37.1	99.5	50.8	136.1	54.8	146.9
Giugno . . .	58.8	152.5	53.4	138.4	45.6	118.3	48.5	125.7	46.5	120.6	45.6	118.3	44.1	114.2	77.9	201.8
Luglio . . .	80.6	215.9	69.0	184.8	39.0	104.4	28.9	77.3	27.9	74.8	10.0	26.9	17.3	46.3	25.9	69.3
Agosto . . .	87.1	233.4	81.8	219.2	59.9	160.4	58.8	157.6	55.7	149.3	26.9	72.1	36.5	97.7	49.8	133.4
Settembre . . .	56.6	146.8	50.7	131.4	33.1	85.8	23.9	61.9	22.6	58.5	18.9	49.0	18.2	47.1	39.9	103.4
Ottobre . . .	41.2	110.3	39.1	104.8	20.6	55.1	21.8	58.5	21.4	57.3	30.0	80.3	24.2	64.8	25.4	67.9
Novembre . . .	110.1	285.4	100.2	259.7	66.4	172.1	70.8	183.4	69.4	179.9	33.7	87.4	48.2	125.0	65.8	170.5
Dicembre . . .	79.6	213.3	73.0	195.6	47.6	127.4	49.3	132.0	48.6	130.2	32.7	87.5	38.8	104.0	48.2	129.2
Anno . . .	72.3	2286.9	66.2	2093.1	47.5	1500.8	47.9	1514.5	46.3	1465.0	28.0	885.4	34.8	1101.7	48.9	1545.7

MESE	SIEVE a FORACINA km ² 831		SIEVE alla FOCE km ² 840		ARNO a NAVE DI ROSANO km ² 4083		GREVE a STRETTE DI BIFONICA km ² 136		GREVE alla CONFLUENZA km ² 284		BISENZIO a PRATICELLO km ² 54		BISENZIO a CAR- MIGNANELLO km ² 190		BISENZIO a GAMBERAME km ² 150	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
Gennaio . . .	30.7	82.1	30.7	82.1	26.9	72.0	25.9	59.4	24.5	65.5	50.3	134.7	46.1	123.6	41.7	111.8
Febbraio . . .	104.2	261.2	104.2	261.1	86.0	215.5	75.7	189.7	73.5	184.1	184.7	462.7	173.8	435.4	154.4	386.8
Marzo . . .	12.7	34.0	12.7	34.0	11.1	29.8	16.2	43.4	12.8	34.4	24.6	65.9	21.5	57.6	19.3	51.7
Aprile . . .	27.8	72.1	27.8	72.1	25.3	65.5	19.9	51.7	18.3	47.5	40.5	105.0	36.6	94.8	33.6	87.1
Maggio . . .	49.7	133.1	49.7	133.0	50.9	136.2	50.8	136.0	50.7	135.7	83.3	223.1	75.0	200.8	65.8	176.3
Giugno . . .	62.1	161.0	62.1	160.9	47.5	123.0	29.1	75.5	29.8	77.2	74.0	191.8	71.7	185.9	75.6	195.9
Luglio . . .	25.4	68.0	25.4	68.0	20.1	53.9	9.6	25.8	18.9	50.7	27.1	72.6	27.0	72.4	25.8	69.1
Agosto . . .	52.7	141.2	52.7	141.2	40.5	108.5	27.2	72.8	31.7	84.8	58.8	157.5	52.9	141.6	50.2	134.5
Settembre . . .	26.7	69.3	26.7	69.3	20.0	51.9	9.8	25.3	10.1	26.2	32.5	84.3	34.0	88.0	31.7	82.1
Ottobre . . .	22.4	60.0	22.4	60.0	22.5	60.2	19.2	51.3	19.5	52.3	26.8	71.8	26.5	71.0	25.4	67.9
Novembre . . .	56.4	146.2	56.4	146.1	50.0	129.7	41.0	106.3	38.5	99.9	66.2	171.5	66.5	172.3	61.8	160.2
Dicembre . . .	38.7	103.6	38.7	103.6	37.2	99.6	21.4	57.2	20.5	55.0	74.6	199.8	69.5	186.1	60.3	161.6
Anno . . .	42.1	1381.8	42.1	1331.4	36.2	1145.8	28.6	904.4	28.9	913.3	61.4	1940.7	57.9	1829.5	53.3	1685.0

MESE	BISENZIO alla CONFLUENZA km ² 321		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km ² 489		ARNO a BRUCIANESI km ² 5463		PESA alla CONFLUENZA km ² 339		ELSA a CASTEL- FIORENTINO km ² 806		ELSA alla CONFLUENZA km ² 867		NIEVOLE a COLONNA km ² 33		ERA a CAPANNOLI km ² 337	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
Gennaio . . .	32.0	85.8	36.4	97.6	27.8	74.4	22.6	60.4	20.5	54.8	20.7	55.4	31.9	85.4	25.9	69.3
Febbraio . . .	121.6	304.8	124.8	312.8	91.8	230.1	70.4	176.5	62.1	155.7	64.1	160.7	133.6	334.8	71.1	178.2
Marzo . . .	14.7	39.4	14.0	37.5	11.6	31.0	8.1	21.8	9.6	25.8	9.4	25.3	14.7	39.3	11.7	31.3
Aprile . . .	28.4	73.7	30.1	78.0	25.3	65.5	22.0	57.0	19.7	51.1	19.1	49.4	30.8	79.8	23.2	60.2
Maggio . . .	50.1	134.2	47.4	126.9	49.9	133.6	47.0	126.0	40.8	109.4	38.7	103.7	65.0	174.2	41.4	110.8
Giugno . . .	62.2	161.1	49.5	128.2	47.9	124.1	39.0	101.1	36.3	94.1	36.3	94.1	38.7	100.3	29.2	75.6
Luglio . . .	22.6	60.6	15.0	40.3	19.8	53.0	10.0	26.9	10.9	29.2	11.5	30.7	5.3	14.1	9.3	24.8
Agosto . . .	41.3	110.6	53.1	142.1	41.3	110.6	34.3	92.0	26.7	71.6	27.0	72.3	59.3	158.8	23.7	63.6
Settembre . . .	28.4	73.7	28.7	74.3	20.8	53.8	10.5	27.3	12.3	31.9	12.7	33.0	26.1	67.6	13.5	35.1
Ottobre . . .	22.6	60.5	31.5	84.5	22.7	60.9	17.2	46.0	21.2	56.9	20.5	54.9	31.1	83.4	29.3	78.4
Novembre . . .	50.8	131.6	62.3	161.4	49.6	128.5	39.5	102.4	43.7	113.2	42.2	109.5	60.3	156.3	52.9	137.1
Dicembre . . .	44.8	120.1	51.2	137.1	37.2	99.6	22.0	58.8	27.1	72.6	27.3	73.1	50.9	136.3	34.8	93.1
Anno . . .	42.9	1356.1	44.9	1420.7	36.8	1165.1	28.3	896.2	27.4	866.3	27.3	862.1	45.2	1430.3	30.3	957.5

MESE	ERA alla CONFLUENZA km ² 591		ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA km ² 818 ⁰		ARNO alla FOCE km ² 8228		RIO SANA a CARTIERA VALGIANO km ² 3,1		FINE a S. LUCE (Staz. Ferr.) km ² 53		CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI km ² 634		CECINA alla FOCE km ² 905		CORNIA a FRASSINE km ² 97	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
	Gennaio . . .	25.4	67.9	26.8	71.7	26.7	71.6	51.3	137.4	19.9	53.0	25.6	68.7	24.8	66.4	20.7
Febbraio . . .	70.0	175.3	87.3	218.8	87.7	219.8	133.3	334.0	62.6	156.8	66.5	166.5	60.0	150.3	79.8	199.9
Marzo . . .	10.7	28.6	11.4	30.4	11.4	30.4	19.9	53.4	12.5	33.4	13.8	36.9	12.9	34.5	12.7	33.9
Aprile . . .	23.1	59.8	24.5	63.6	24.6	63.8	42.8	110.9	19.4	50.3	19.6	50.7	19.5	50.5	17.0	44.1
Maggio . . .	38.9	104.2	46.8	125.4	46.7	125.0	53.6	143.5	44.8	119.9	46.8	125.3	45.6	122.2	63.1	169.1
Giugno . . .	26.3	68.1	41.5	107.6	41.2	106.7	40.8	105.8	15.4	40.0	39.8	103.1	33.8	87.5	28.3	73.3
Luglio . . .	70.5	28.1	16.1	43.2	15.9	42.6	76.8	45.0	8.3	22.2	73.7	36.7	72.8	34.4	33.7	90.2
Agosto . . .	25.9	69.5	38.7	103.6	38.6	103.5	72.2	193.5	16.3	43.6	16.2	43.4	16.2	43.4	11.4	30.5
Settembre . . .	13.7	35.4	19.3	49.9	19.3	50.1	26.2	67.8	26.7	69.1	18.6	48.2	29.1	75.3	26.6	69.0
Ottobre . . .	29.0	77.6	23.1	62.0	23.3	62.4	30.8	82.6	22.2	59.5	35.4	94.9	32.3	86.4	42.3	113.2
Novembre . . .	50.3	130.5	48.2	124.9	48.1	124.7	60.8	157.5	39.9	103.3	59.7	154.8	54.5	141.3	62.6	162.3
Dicembre . . .	33.8	90.5	35.8	96.0	35.8	96.0	55.6	148.9	31.0	82.9	43.2	115.6	38.4	102.9	44.5	119.3
Anno . . .	29.6	935.5	34.7	1097.1	34.7	1096.6	50.0	1580.3	26.4	834.0	33.0	1044.8	31.5	995.1	36.7	1160.3

MESE	CORNIA a PONTE STATALE PER MONTIONI km ² 195		CORNIA a PONTE STATALE AURELIA km ² 356		CORNIA alla FOCE km ² 558		PECORA alla CURA km ² 100		BRUNA a RIBOLLA km ² 147		BRUNA a LEPRI km ² 229		ARBIA alla CONFLUENZA CON L'OMBRONE km ² 537		OMBRONE a BUONCONVENTO km ² 760	
	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm	l/s. km ²	mm
	Gennaio . . .	19.5	52.1	18.0	48.2	18.0	48.2	14.2	38.0	14.0	37.6	13.8	37.0	13.4	36.0	13.9
Febbraio . . .	76.3	191.1	69.4	174.0	69.4	173.8	45.7	114.5	70.5	176.6	69.4	173.8	67.6	169.4	69.8	174.8
Marzo . . .	13.1	35.0	12.4	33.1	12.3	33.0	8.4	22.5	10.6	28.3	10.4	27.8	9.0	24.0	9.3	24.8
Aprile . . .	17.2	44.6	16.7	43.2	16.7	43.2	18.6	48.3	29.9	77.4	29.4	76.2	22.9	59.4	23.6	61.3
Maggio . . .	57.2	153.3	54.6	146.2	54.5	146.0	42.9	114.9	47.9	128.3	47.2	126.3	46.0	123.2	47.4	127.0
Giugno . . .	31.4	81.4	30.9	80.1	30.9	80.0	34.3	89.0	24.6	63.7	24.2	62.7	32.8	84.9	33.8	87.6
Luglio . . .	29.5	79.0	27.9	74.8	27.9	74.7	22.9	61.4	20.9	55.9	20.5	55.0	10.3	27.5	10.6	28.3
Agosto . . .	11.4	30.6	11.5	30.8	11.5	30.8	10.6	28.4	13.1	35.0	12.9	34.5	18.4	49.4	19.0	51.0
Settembre . . .	25.6	66.4	26.5	68.7	26.5	68.6	21.1	54.6	11.8	30.7	11.7	30.2	13.0	33.8	13.4	34.8
Ottobre . . .	43.2	115.7	42.5	113.7	42.4	113.6	48.2	129.2	47.1	126.2	46.4	124.2	25.8	69.1	26.6	71.3
Novembre . . .	60.0	155.6	57.8	149.7	57.7	149.5	47.7	123.7	56.6	146.8	55.7	144.4	34.2	88.7	35.3	91.5
Dicembre . . .	42.8	114.6	42.0	112.6	42.0	112.5	39.0	104.5	43.5	116.6	42.8	114.7	33.7	90.2	34.7	93.0
Anno . . .	35.4	1119.4	34.0	1075.1	34.0	1073.9	29.4	929.0	32.4	1023.1	31.8	1006.8	27.1	855.6	27.9	882.6

MESE	MERSE a MOLINO DELLE FILE km² 59		MERSE a CASA MALLECCHI km² 205		MERSE a ORNATE km² 483		FARMA a PONTE DI TORNIELLA km² 70		FARMA alla CONFLUENZA COL MERSE km² 122		ORCIA a MONTE AMIATA km² 580		ORCIA a S. ANGELO CINIGIANO km² 790		OMBRONE a SASSO D'OMBRONE km² 2657	
	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm
Gennaio . . .	19.4	52.0	17.0	45.4	16.2	43.3	17.3	46.4	13.3	35.6	12.7	33.9	12.8	34.4	13.6	36.5
Febbraio . . .	97.7	244.9	80.5	201.8	70.6	176.9	94.2	236.0	102.4	256.5	56.3	141.1	63.1	158.1	67.8	169.8
Marzo	14.3	38.3	12.6	33.7	11.7	31.3	13.4	36.0	11.1	29.7	7.5	20.0	8.2	22.0	8.7	23.2
Aprile	27.2	70.4	22.8	59.1	21.9	56.7	25.8	66.8	26.2	68.0	21.5	55.8	23.4	60.6	24.7	63.9
Maggio	54.4	145.8	43.0	115.3	38.8	103.9	47.2	126.3	52.3	140.2	36.6	98.0	37.3	99.8	42.4	113.6
Giugno	53.1	137.7	45.6	118.1	42.9	111.2	48.0	124.4	35.7	92.5	34.0	88.1	36.1	93.6	36.3	94.0
Luglio	20.2	54.0	15.5	41.6	12.2	32.6	12.7	34.1	16.1	43.2	7.4	19.8	8.4	22.6	9.4	25.2
Agosto	20.3	54.3	18.7	50.1	18.3	48.9	22.3	59.8	21.6	57.9	21.9	58.6	22.8	61.2	21.9	58.6
Settembre . .	13.0	33.6	11.0	28.4	10.8	27.9	12.3	32.0	11.3	29.4	16.0	41.5	16.6	43.1	15.9	41.3
Ottobre . . .	45.3	121.2	38.3	102.5	39.0	104.4	52.3	140.1	54.1	145.0	28.4	76.1	28.9	77.4	29.6	79.3
Novembre . .	65.2	169.1	53.3	138.2	49.1	127.3	60.2	156.0	54.6	141.5	43.6	113.1	48.0	124.5	44.8	116.0
Dicembre . .	50.8	136.1	40.5	108.4	40.8	109.4	50.8	135.0	50.9	136.3	35.9	96.1	39.5	105.9	39.6	106.0
Anno	39.8	1257.4	33.0	1042.6	30.8	973.8	37.8	1193.9	37.2	1175.8	26.6	842.1	28.6	903.2	29.3	927.4

MESE	MELACCE alla ANTEATA km² 65		TRASUBBIE alla CASTELLINA km² 154		OMBRONE alla FOCE km² 5406		OSA alla FOCE km² 87		ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO km² 192		ALBEGNA alla FOCE km² 737		RIO MARCIANA a ROSTONE (Elba) km² 7,0		BOVALICO a S. MAMILIANO (Elba) km² 0,7	
	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm	l/s. km²	mm
Gennaio . . .	13.9	37.2	11.6	31.1	13.0	34.9	9.9	26.4	11.6	31.2	9.4	25.2	11.2	30.0	12.1	32.3
Febbraio . . .	76.7	192.2	99.8	250.0	66.8	167.4	38.8	97.2	96.1	240.8	73.9	185.2	25.0	62.7	23.0	57.6
Marzo	9.1	24.4	9.0	24.2	8.4	22.5	3.0	8.1	11.1	29.7	8.8	23.6	7.1	19.0	6.8	18.3
Aprile	30.5	79.0	35.3	91.4	25.9	67.1	17.7	45.9	28.4	73.7	21.6	56.1	25.1	65.1	18.3	47.4
Maggio	44.1	118.0	37.1	99.3	43.0	115.2	24.6	65.8	35.1	93.9	26.9	72.0	15.6	41.7	20.9	56.0
Giugno	34.7	89.9	39.0	101.0	34.0	88.0	16.9	43.8	37.9	98.2	30.1	78.1	44.1	114.4	27.5	71.4
Luglio	14.1	37.8	13.7	36.6	10.0	26.8	6.2	16.7	15.8	42.4	11.3	30.2	1.8	4.7	1.9	5.0
Agosto	18.4	49.3	16.6	44.4	20.3	54.4	16.7	44.8	17.5	46.9	14.7	39.5	5.0	12.5	6.8	18.1
Settembre . .	14.5	37.7	14.9	38.5	15.1	39.1	6.8	17.7	14.7	38.1	10.8	28.0	10.0	25.9	18.9	49.1
Ottobre . . .	32.8	87.8	40.8	109.2	29.8	79.9	42.2	113.1	43.2	115.6	33.8	90.5	7.2	19.4	21.7	58.0
Novembre . .	39.8	103.1	44.5	115.4	42.3	109.7	26.9	69.6	50.8	131.7	40.0	103.7	48.0	124.3	39.0	101.1
Dicembre . .	41.4	111.0	41.9	112.3	38.5	103.2	28.6	76.7	44.8	120.0	36.4	97.4	62.2	166.6	56.2	150.6
Anno	30.6	967.4	33.3	1053.4	28.7	908.2	19.8	625.8	33.6	1062.2	26.2	829.5	21.7	687.3	21.0	664.9

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

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

2. — Altezza di massima piena (o ma-

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							N O T E	
		Quota dello zero idrometrico <i>m s. m.</i>	Bacino di dominio <i>km²</i>	Altezza di max piena <i>m</i>	DATA della max piena	Altezza idrom. minima <i>m</i>	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni		
FRIGIDO										
Frigido a Canevara . . .	Mr	90.00 ⁽¹⁾	46.00	4.66	23 ag. 1965	0.00	vari ag. e set. 1949	1923	(1) Quota dedotta dalle carte dell'I.G.M.	
LAGO DI MASSACIUCCOLI										
Sorg. Villa Spada-Quiesa	M	60.01 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	1952	(2) Nei giorni 20-21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza idrometrica di <i>m</i> 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.	
Lago a Torre del Lago . .	Ir	-0.30	—	1.05 ⁽²⁾	5 nov. 1941	-0.35	15-16 set. 1962	1932		
Canale Burlamacca a Catteratte (interno)	I	-1.42	—	2.10 ⁽³⁾	14 nov. 1941	1.07	vari set. 1947	1932	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta una altezza idrometrica di <i>m</i> 2.80 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.	
Canale Burlamacca a Catteratte (esterno)	I	-1.42	—	2.20 ⁽⁴⁾	1 dic. 1947	1.33	vari set. 1935	1932		
SERCHIO										
Corfino a Villacollemantina (sbarramento)	Ir	512.00	25.00	—	—	—	—	1925	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata raggiunta pure una altezza idrometrica di <i>m</i> 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.	
Serchio a Pontecosi (sbarramento)	Ir	301.00	289.00	—	—	—	—	1927		
Turrite di Gallicano a Gallicano (sbarramento) . .	Ir	268.00	32.00	—	—	—	—	1929		
Turrite di Gallicano a Gallicano	Ir	—	—	—	—	—	—	1931		
Corsonna a Ponte di Catagnana	I	365.00 ⁽¹⁾	22.00	1.23	23 nov. 1950 e 20 nov. 1952	-0.04	vari ag. 1939	1931	(5) Dal 1952 la stazione è stata sottesa dallo sbarramento di Ponte Pari.	
Fegana a Bonte a Bussato .	Mr	231.00 ⁽¹⁾	29.00	2.00	18-19 dic. 1945 e 20 nov. 1952	-0.22	vari set. 1952	1932		
Lima a Centrale Porrino (3° salto)	Ir	643.00	—	—	—	—	—	1930	(6) Idrometri situati sul canale Ozzeri derivato dal Torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del Torrente Ozzeri è di <i>km²</i> 52.50.	
Verdiana a Selva dei Porci	Ir	750.00	—	—	—	—	—	1937		
Lima a Fabbriche di Casabasciana	Mr	185.00 ⁽¹⁾	263.00	6.42	5 nov. 1967	0.35	10 set. 1967	1953		
Serchio a Borgo a Mozzano	Ir ⁽⁵⁾	86.14	1061.42	6.47	17 nov. 1940	-0.31	19 ott. 1946 e 4 set. 1949	1922		
Serchio a Pianacce . . .	Ir	50.00 ⁽¹⁾	1155.20	5.92	23 ag. 1965	—	—	1953		
Serchio a Ripafratta . . .	Ir	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	—	—	1875		
Canale Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	(6)	4.65	15 ag. 1920	0.16	—	1900		
Canale Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24		4.52	15 ag. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900		
Can. Ozzeri a Rigoli (monte)	I	6.55		5.40	17 nov. 1940	0.00	vari 1945 e 1946	1900		
Can. Ozzeri a Rigoli (valle)	I	6.55		—	—	—	—	—	—	
ARNO										
Arno a Stia	Mr	443.11	61.80	4.23	4 nov. 1966	0.38	1 set. 1965 e vari	1938		

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							N O T E
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
<i>(segue)</i>									
ARNO									
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.00	6.80	4 nov. 1966	—	—	1897	(7) Altezze riferite all'idrometro di Chiusa dei Monaci ubicato poco a valle.
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	10.58	4 nov. 1966	-0.09	22-23 ag. 1931	1929	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Cesa	I	236.61	1097.81	6.42	14 mag. 1939	—	—	1911	(8) Sostituisce la stazione idrometrica che era ubicata più a monte e che ha funzionato dal 1922 al 1943.
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto . . .	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a P. Ferr. Firenze-Roma . .	Mr	229.80	1272.00	5.25 ⁽⁷⁾	7 gen. 1919	0.00 ⁽⁷⁾	2 set. 1922	1926	
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci . . .	I	229.90	1272.00	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1911	(9) Dai rilievi dell'Arno.
Sieve a Ponte del Bilancino	Mr	220.00 ⁽¹⁾	150.00	4.93	4 nov. 1966	0.46	24 ag. 1967	1964	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	831.00	6.90	4 nov. 1966	-0.11	vari ag. 1952	1921	
Arno a Nave di Rosano . . .	Mr	72.33	4083.00	10.30	4 nov. 1966	-0.57	25 ag. 1967	1920	
Bisenzio a Praticello	Mr	262.00 ⁽¹⁾	54.00	3.72	24 dic. 1959	0.50	3 set. 1964	1958	
Bisenzio a Gamberame . . .	Mr	92.98	150.00	2.70	4 nov. 1966	0.16	28-30 ag. 1958 e 31 lug. 1960	1957	
Arno a Brucianesi	Ir	26.83	5463.00	10.00	4 nov. 1966	—	—	1927	
Vincio a Cireglio	Mr	572.00 ⁽¹⁾	1.38	1.14	23 ott. 1964	0.15	vari 1965, 1966, 1967	1964	
Elsa a Castelfiorentino . . .	Mr ⁽⁸⁾	46.00 ⁽¹⁾	806.00	6.00	4 nov. 1966	0.48	10-11 ag. e 25 set. 1968	1950	
Nievole a Colonna (Monsummano)	Mr	25.00 ⁽¹⁾	32.50	2.53	27 set. 1965	asc.	vari lug., ag., set. 1967 e ag. 1968	1953	
Fosso Candalla a Molino Parlanti	Mr	25.00 ⁽¹⁾	0.61	1.17	27 set. 1965	asc.	vari, lug., ag., set. 1967	1950	
Usciana a Cateratte Usciana (monte)	I	0.00	486.01	17.76	19 feb. 1946	8.36	27 ag. 1949	1912	
Usciana a Cateratte Usciana (valle)	I	0.03	7584.00	19.03	4 nov. 1966	8.28	1 lug. 1953	1912	
Arno a Leoncini	I	9.05 ⁽⁹⁾	8181.20	9.15	4 nov. 1966	-2.05	20-21 ag. 1957	1869	
Arno a San Giovanni alla Vena	Mr	6.71 ⁽⁹⁾	8186.00	8.94	4 nov. 1966	0.04	15 ag. 1931	1922	
Arno a Pisa (Sostegno) . . .	Ir	-0.10	8224.74	6.30	4 nov. 1966	-0.15	23 nov. 1924	1898	
Arno a Cascine Nuove	Ir	-0.22	8226.00	4.11	4 nov. 1966	—	—	1950	
Arno a Bocca d'Arno	Ir	-0.40	8228.00	1.40	4 nov. 1966	—	—	1950	
EMISSARIO DI BIENTINA									
Rio Sana a Cartiera Valgiano	Mr	350.00 ⁽¹⁾	3.10	1.00	5 nov. 1967	0.31	vari ag. e set. 1961	1960	
Fossa numero 6 a Cateratte (monte)	I	6.13	119.05	—	—	—	—	1884	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
EMISSARIO DI BIENTINA									
Fossa numero 6 a Cateratte (valle)	I	5.97	59.40	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Ca- teratte (Fossa a monte) .	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Ca- teratte (Fossa a valle) .	I	5.26	—	—	—	—	—	1884	
Livorno Porto (Mareografo)	Irm	—	—	—	—	—	—	—	
CECINA									
Cecina a Ponte di Monteru- foli	Mr	33.00 ⁽¹⁾	634.00	5 80	2 nov. 1944	-0.26	30 ag. 1957	1926	
Sterza a Ponte della Bottac- cina	I	66.00 ⁽¹⁾	73.40	3 82	2 nov. 1944	asc.	vari	1926	
CORNIA									
Cornia a Ponte della Statale Aurelia	Mr	7.50 ⁽¹⁾	356.00	7.05	4 nov. 1966	asc.	vari dal 1952 al 1962 e dal 1964 al 1948	1951	
BRUNA									
Bruna a Lepri	Mr	15.72	229.00	5.18	5 set. 1960	-0.32	20 ag. 1968	1952	
Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935	
OMBRONE									
Ombrone a Buonconvento .	Ir	132.00 ⁽¹⁾	759.97	12.28	2 nov. 1944	—	—	1921	
Sorgenti Vene di Ciciano (Merse)	M	330.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	1950	
Merse a Casa Mallecchi . .	Mr	226.00 ⁽¹⁾	265.00	8.13	4 nov. 1966	0.40	21 ag. 1965	1961	
Merse a Ornate	Mr	140.00 ⁽¹⁾	483.00	10.22	5 set. 1960	0.24	10 lug. 1948	1930	
Farma a Ponte di Torniella	Mr	325.00 ⁽¹⁾	70.00	4.43	4 nov. 1966	-0.51	vari ag. 1967	1961	
Orcia a Monte Amiata . .	Mr	160.00 ⁽¹⁾	580.00	5.02	25 ott. 1940	-0.13	13-14 lug. 1941	1924	
Ombrone a Sasso d'Ombrone	Mr	54.68	2657.00	13 69	2 nov. 1944	-0.55	19 ag. 1968	1924	
Melacce all'Anteata . . .	Mr	69.00 ⁽¹⁾	65.00	1.57	22 feb. 1968	0.08	24-25 ott. 1968	1968	
Trasubbie a Castellina . .	Mr	60.00 ⁽¹⁾	154.00	2.40	22 feb. 1968	0.36	5-6 ott. 1968	1968	
RIO MADONNINA									
Portoferraio (Mareografo) .	Irm	1.00	—	—	—	—	—	1952	

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ($l/s km^2$): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (l/s) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

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

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

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

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

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

8. — Portata semiannuale di un anno

determinato: la portata semipermanente di quell'anno.

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

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

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

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

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

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

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

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

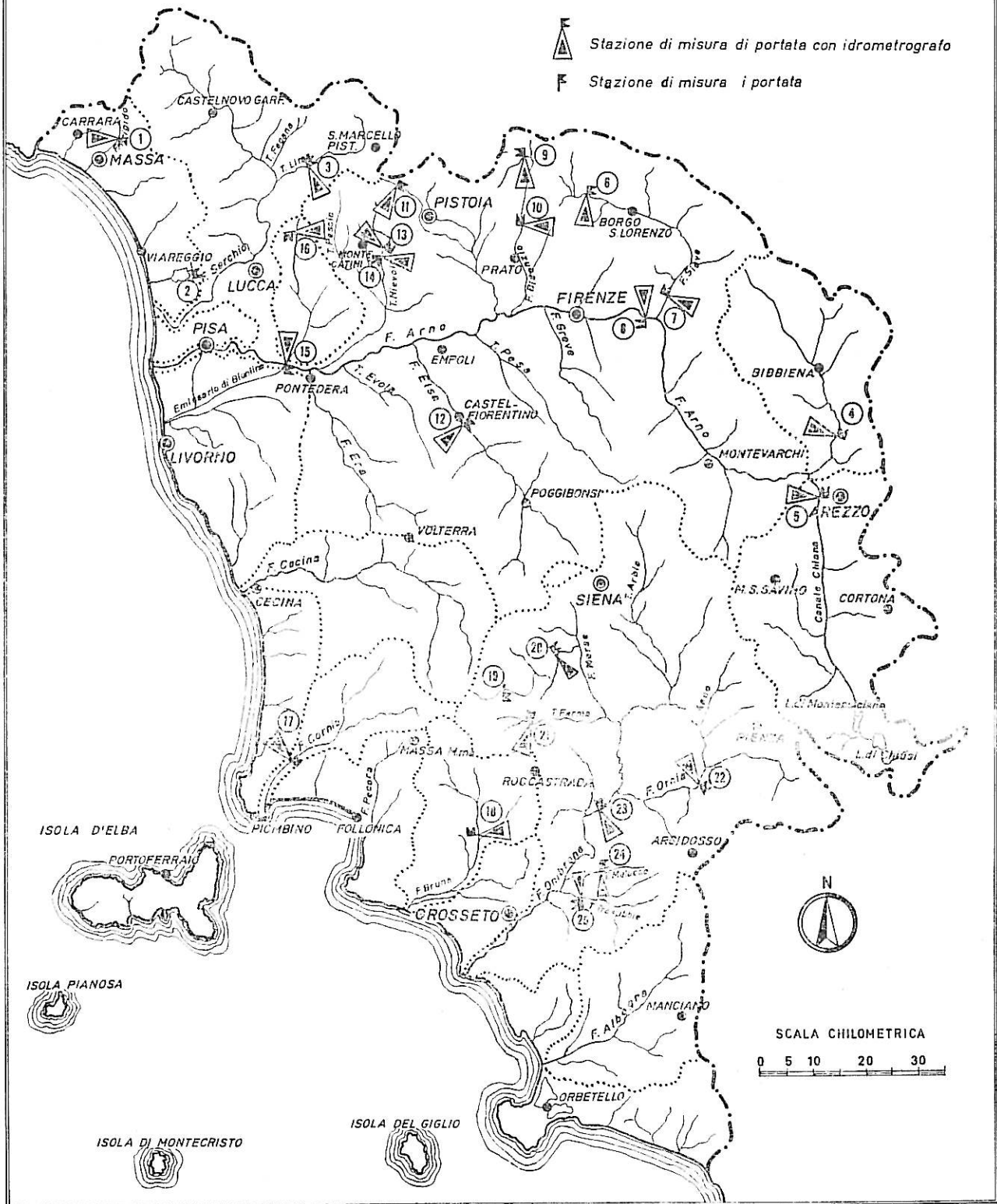
c) gli elementi caratteristici, mensili

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

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

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

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| I - Frigido a Canevara | X - Bisenzio a Gamberame | XVIII - Bruna a Lepri |
| II - Sorgente di Villa Spada (Quiesa) | XI - Vincio a Cireglio | XIX - Sorgenti Vene di Ciciano |
| III - Lima a Fabbriche di Casabasciana | XII - Elsa a Castelfiorentino | XX - Merse a Casa Mallecchi |
| IV - Arno a Subbiano | XIII - Nievole a Colonna | XXI - Farma Ponte di Tornella |
| V - Chiana a Ponte Ferr. Firenze. Roma | XIV - Fosso Candalla a Mol. Parlanti | XXII - Orcia a Monte Amiata |
| VI - Sieve a Ponte del Bilancino | XV - Arno a S. Giovanni alla Vena | XXIII - Ombrone a Sasso d'Ombrone |
| VII - Sieve a Fornacina | XVI - Rio Sana a Cartiera Valgiano | XXIV - Torrente Melacce all'Anteata |
| VIII - Arno a Nave di Rosano | XVII - Cornia a P.te della Statale Aurelia | XXV - Trasubbie a La Castellina |
| IX - Bisenzio a Praticello | | |

I — FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46 km² (1); (prevalentemente permeabile); altitudine max 1890 m s. m.; media 775 m s. m.; zero idrometrico [90] m s. m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1923; inizio delle misure: luglio 1925. Altezza idrometrica max m 4.66 (23 agosto 1965); minima 0.00 (vari agosto settembre 1945). Portata max m³/s 785 (23 agosto 1965); minima m³/s 0.26 (2-3 novembre 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.07	0.57	3.47	1.66	1.92	1.02	0.42	0.93	1.91	0.80	0.67	1.11
2	4.56	0.61	2.42	1.66	1.57	8.86	0.42	1.05	1.20	0.73	0.84	1.03
3	3.14	1.88	1.80	1.93	1.41	2.87	0.43	1.09	1.03	0.67	51.90	0.95
4	2.17	8.41	1.80	1.97	1.49	1.36	0.47	0.76	3.26	0.61	21.20	0.95
5	1.66	3.28	1.66	1.81	1.59	1.06	0.55	0.71	1.72	0.61	7.59	0.87
6	1.95	2.26	1.53	2.73	4.11	0.85	0.42	0.69	1.12	0.55	2.66	0.87
7	22.40	3.96	1.30	8.19	5.23	0.71	0.35	0.93	0.95	0.43	1.43	0.87
8	10.10	3.45	1.11	8.86	2.62	0.61	0.32	0.99	0.80	1.22	1.14	8.52
9	3.45	11.30	1.03	5.76	1.43	0.55	0.32	27.10	0.80	1.99	2.18	10.40
10	2.23	22.00	1.00	3.15	1.15	0.55	0.30	7.38	0.73	0.79	1.75	3.67
11	1.58	13.00	0.95	2.04	1.13	0.55	0.30	2.13	0.73	0.54	1.18	1.94
12	1.25	9.28	0.92	1.62	1.34	6.55	0.29	1.20	0.67	0.46	0.90	1.53
13	0.95	7.13	0.87	1.38	19.60	0.50	0.28	0.98	0.67	0.38	0.83	1.30
14	0.87	21.20	0.80	1.27	7.14	0.50	0.27	1.88	2.46	0.38	0.95	1.20
15	0.95	44.60	0.80	3.39	3.62	0.53	0.27	1.50	8.49	0.35	0.95	1.06
16	1.11	29.70	9.66	3.40	2.23	1.47	1.80	1.03	6.16	0.38	76.10	1.60
17	1.20	13.80	5.38	2.20	1.58	1.29	9.18	0.92	5.13	0.38	95.40	11.20
18	2.41	6.68	3.86	1.95	1.31	1.27	7.88	0.76	2.13	0.32	38.30	50.00
19	1.59	3.95	5.55	1.81	1.11	0.74	1.89	0.73	1.27	0.30	26.00	18.00
20	1.08	4.83	4.18	1.71	1.08	1.05	0.76	0.67	1.06	0.30	11.50	7.46
21	0.95	57.00	2.93	1.71	1.18	1.20	0.54	0.59	7.68	0.30	6.47	3.82
22	0.95	120.00	8.16	2.01	1.18	0.98	0.49	0.52	17.90	0.30	4.15	2.36
23	0.95	59.50	4.77	2.16	0.95	0.75	0.47	0.50	6.19	0.29	2.78	1.97
24	0.92	147.00	3.45	1.92	0.82	1.54	166.00	0.46	2.72	4.16	2.28	1.80
25	0.71	56.50	3.00	1.54	0.80	1.12	63.60	0.46	1.47	17.00	2.15	1.46
26	0.67	24.50	2.69	1.27	0.69	0.80	14.30	0.46	1.20	16.40	1.80	1.27
27	0.65	15.10	2.43	1.06	0.71	0.67	4.92	0.42	1.03	5.52	1.53	1.09
28	0.61	8.33	2.39	1.09	0.87	0.55	2.13	0.38	0.92	1.40	1.41	0.95
29	0.61	5.37	2.31	3.77	1.07	0.50	1.49	0.80	0.78	1.03	1.30	0.95
30	0.61		2.09	2.82	0.87	0.42	1.24	29.40	0.81	0.87	1.20	0.95
31	0.61		1.79		0.71		1.03	4.91		0.73		0.87

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	166.00	22.40	147.00	9.66	8.86	19.60	8.86	166.00	29.40	17.90	17.00	95.40	50.00
Q media (m ³ /s)	5.78	2.51	24.30	2.78	2.59	2.34	1.18	9.13	2.98	2.76	1.94	12.30	4.58
Q minima (m ³ /s)	0.27	0.61	0.57	0.80	1.06	0.69	0.42	0.27	0.38	0.61	0.29	0.67	0.87
Q media (l/s.km ²)	125.7	54.6	528.3	60.4	56.3	50.9	25.7	198.5	64.8	60.0	42.2	267.4	99.5
Deflusso (mm)	3914.6	146.4	1324.5	161.7	146.2	136.2	66.5	531.8	173.4	155.8	113.1	692.2	266.8
Afflus. meteor. (mm)	2558.2	95.3	452.8	107.5	95.9	132.6	127.9	335.3	253.5	155.6	186.8	402.7	212.3
Coeff. di deflusso	1.53	1.54	2.93	1.50	1.52	1.03	0.52	1.59	0.68	1.00	0.61	1.72	1.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷1967													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	195.00	149.00	174.00	138.00	92.70	87.00	59.20	36.90	99.00	119.00	139.00	188.00	195.00
Q media (m ³ /s)	6.52	8.26	9.11	7.83	8.30	5.03	2.31	1.16	1.47	2.92	8.61	11.40	11.90
Q minima (m ³ /s)	0.26	0.42	0.43	0.75	0.83	0.60	0.48	0.30	0.27	0.34	0.34	0.26	0.44
Q media (l/s.km ²)	141.7	179.6	198.0	170.2	180.4	109.3	50.2	25.2	32.0	63.5	187.2	247.8	258.7
Deflusso (mm)	4464	481	483	456	467	293	130	68	86	164	501	642	693
Afflus. meteor. (mm)	2211	209	218	175	182	137	100	69	96	158	273	314	280
Coeff. di deflusso	2.02	2.30	2.22	2.61	2.57	2.14	1.30	0.99	0.90	1.04	1.84	2.04	2.47

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1949÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	51.90	42.50
30	13.80	19.30
60	5.55	9.27
91	3.15	5.49
135	1.89	3.01
182	1.30	2.03
274	0.80	0.91
355	0.32	0.43

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.56	0.27	0.80	1.80	1.30	38.10	2.50	240.00
0.58	0.29	0.90	4.10	1.40	52.30	3.00	340.00
0.60	0.32	1.00	8.10	1.60	84.00	3.50	451.00
0.65	0.50	1.10	14.90	1.80	116.00	4.00	580.00
0.70	0.80	1.20	25.70	2.00	148.00	4.66	785.00

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

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

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
<i>Q</i> media (m^3/s) . .	0.133	0.116	0.196	0.222	0.182	0.150	0.159	0.152	0.108	0.075	0.060	0.066	0.112

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1967

<i>Q</i> media (m^3/s) . .	0.165	0.197	0.212	0.213	0.207	0.199	0.176	0.145	0.119	0.107	0.109	0.130	0.161
--------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

III — LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 263 km² (parte permeabile 6%); altitudine max 1945 m s. m.; media 950 m s. m.; zero idrometrico [185.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Serchio 9 km. circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1953; inizio delle misure: gennaio 1953. Altezza idrometrica max m 6.42 (5 novembre 1967); minima m 0.35 (10 settembre 1967). Portata max m³/s 864.00 (5 novembre 1967); minima m³/s 0.70 (9 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.70	5.44	15.70	8.63	23.20	8.47	5.98	5.98	14.30	5.85	5.08	6.18
2	13.90	4.72	14.10	9.57	16.40	78.40	5.98	9.29	10.50	5.26	5.37	5.99
3	10.40	4.55	9.04	7.90	11.70	31.90	6.36	10.50	9.65	5.35	8.99	6.10
4	9.57	5.90	11.70	7.50	10.00	20.90	5.98	9.80	7.41	5.35	18.00	6.10
5	8.93	5.80	12.20	8.14	8.72	17.40	5.44	7.50	7.42	5.44	14.70	4.72
6	8.93	5.35	12.30	12.50	26.00	16.80	5.98	6.74	6.93	4.66	12.10	4.64
7	21.70	8.13	10.00	15.70	31.80	15.30	5.08	5.98	6.36	5.41	9.91	7.11
8	21.00	11.90	9.82	19.20	23.20	13.80	4.72	5.44	5.99	5.35	9.78	12.60
9	14.60	14.10	8.30	17.40	17.50	12.30	4.38	13.30	5.98	5.35	16.70	20.30
10	11.50	15.90	7.31	15.60	17.30	12.30	4.38	10.90	5.62	4.81	14.00	13.40
11	10.70	18.50	7.31	14.80	18.10	12.10	4.38	7.33	5.26	4.82	11.80	10.40
12	8.82	40.30	8.31	12.80	13.40	11.40	4.38	5.86	5.09	4.82	10.60	9.59
13	5.94	47.40	7.31	10.70	26.20	10.90	4.38	7.42	4.73	3.63	9.60	8.48
14	4.72	49.20	7.50	9.35	19.50	10.50	4.38	7.38	5.26	4.41	9.21	7.92
15	5.99	54.40	7.42	10.00	15.80	10.50	4.38	5.73	10.40	3.74	9.03	7.21
16	7.12	42.20	10.60	11.80	14.70	12.30	4.38	5.52	9.90	4.23	61.20	8.27
17	8.10	29.40	9.30	13.30	13.30	11.40	5.53	4.54	10.30	4.82	[110.00]	12.90
18	8.30	19.70	10.70	13.00	12.30	10.90	5.73	4.12	9.20	4.05	47.50	[148.00]
19	6.46	16.80	9.14	12.40	10.90	10.00	4.38	3.95	9.21	4.38	28.10	64.90
20	4.90	14.70	9.14	11.00	11.40	10.00	4.38	3.45	8.90	3.80	20.50	31.80
21	3.75	24.60	11.90	7.70	10.90	8.93	4.05	3.38	9.40	3.56	16.20	23.20
22	4.23	[126.00]	15.00	9.14	19.00	8.30	4.05	4.41	16.10	3.59	14.40	18.70
23	5.90	[83.00]	14.20	9.72	8.93	7.90	4.38	3.79	13.20	3.89	12.80	15.70
24	6.74	[185.00]	10.90	9.80	7.90	8.93	[166.00]	4.26	11.10	4.78	10.80	13.90
25	6.74	[89.90]	10.50	9.80	7.90	8.30	57.80	3.54	9.70	8.86	9.30	11.40
26	6.17	40.80	10.10	9.57	7.50	7.50	21.40	4.53	8.60	10.90	8.81	11.40
27	5.26	30.20	9.40	9.35	7.50	7.12	15.30	4.91	8.03	7.86	8.22	10.50
28	3.59	26.70	11.20	7.80	7.90	6.74	11.90	3.52	7.22	6.60	7.99	10.20
29	4.06	20.20	10.00	36.10	8.30	6.74	9.35	3.45	6.42	7.06	7.79	9.30
30	4.72		9.57	32.20	7.90	6.36	7.90	17.40	6.50	5.46	7.67	9.05
31	5.08		8.72		8.93		6.74	20.70		5.62		9.99

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[185.00]	21.70	[185.00]	15.70	36.10	31.80	78.40	[166.00]	20.70	16.10	10.90	[110.00]	[148.00]
Q media (m ³ /s)	13.70	8.47	35.90	10.30	12.70	14.10	13.80	13.20	6.93	8.49	5.31	17.90	17.40
Q minima (m ³ /s)	3.38	3.59	4.55	7.31	7.50	7.50	6.36	4.05	3.38	4.73	3.56	5.08	4.64
Q media (l/s. km ²)	52.1	32.2	136.5	39.2	48.3	53.6	52.5	50.2	26.3	32.3	20.2	68.1	66.2
Deflusso (mm)	1634.2	86.3	341.9	104.7	125.6	143.3	136.1	134.5	70.5	83.7	54.1	176.1	177.4
Afflus. meteor. (mm)	2170.8	92.4	443.9	64.0	168.7	174.3	167.2	155.1	200.4	136.3	76.8	257.2	234.5
Coeff. di deflusso	0.75	0.93	0.77	1.64	0.74	0.82	0.81	0.87	0.35	0.61	0.70	0.58	0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1967													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	384.00	193.00	133.00	146.00	96.20	91.60	69.70	17.60	34.00	147.00	159.00	384.00	215.00
Q media (m ³ /s)	12.30	16.30	15.30	16.40	16.30	11.30	7.39	3.41	2.41	4.73	11.90	20.00	21.60
Q minima (m ³ /s)	0.70	2.35	2.48	3.15	2.76	2.65	1.75	0.99	0.92	0.70	0.92	1.29	1.75
Q media (l/s. km ²)	46.8	62.0	58.2	62.4	62.0	43.0	28.1	13.0	9.2	18.0	45.2	76.0	82.1
Deflusso (mm)	1468	166	142	167	160	115	73	35	25	47	121	197	220
Afflus. meteor. (mm)	1938	161	170	172	164	116	97	66	68	138	246	280	260
Coeff. di deflusso	0.76	1.03	0.84	0.97	0.98	0.99	0.75	0.53	0.37	0.34	0.49	0.70	0.85

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1953÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	61.20	63.70
30	24.60	28.00
60	16.10	18.20
91	12.90	13.90
135	10.60	10.30
182	9.14	7.51
274	5.98	3.27
355	3.75	1.34

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.45	1.90	0.75	5.80	1.10	13.30	1.60	32.40
0.50	2.19	0.80	6.74	1.20	16.20	1.70	38.00
0.55	2.68	0.85	7.70	1.30	19.50	1.80	44.50
0.60	3.31	0.90	8.72	1.40	23.20	2.00	60.00
0.65	4.05	0.90	8.72	1.40	23.20	2.00	60.00
0.70	4.90	1.00	10.90	1.50	27.40	2.30	89.00

Per H ≥ 2.30; Q = 71.20 (H - 1.14) ^{2/3}

IV — ARNO a SUBBIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 738 km² (parte prevalentemente permeabile 14%; parte alluvionale 7%); altitudine max 1657 m s. m.; media 720 m s. m.; zero idrometrico 249.95 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 13.5 km (a monte); inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; inizio delle misure: ottobre 1921 (misure saltuarie). 30 luglio 1930 (misuro sistematiche). Altezza idrometrica max m 10.58 (4 novembre 1966); minima m -0.09 (22-23 agosto 1931). Portata max m³/s 2250,00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.17 (17 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	28.10	13.10	32.90	12.10	24.60	44.80	8.21	2.06	7.64	3.70	3.70	9.02
2	26.20	13.10	28.10	11.70	19.00	45.60	7.83	2.06	6.71	3.40	3.70	8.60
3	23.10	15.40	25.60	12.10	15.70	33.60	7.60	15.20	6.00	2.84	4.65	8.21
4	20.20	29.70	22.50	11.70	13.60	26.80	9.03	9.54	5.31	2.84	13.40	8.21
5	17.40	41.30	20.80	10.70	12.60	22.80	6.71	5.64	6.89	2.84	13.10	7.83
6	32.60	34.70	20.20	11.20	79.10	26.80	6.00	4.31	5.64	2.84	11.20	7.83
7	135.00	56.10	18.50	14.10	64.00	33.10	5.64	3.40	5.31	2.58	10.30	7.83
8	81.10	76.30	17.40	17.90	36.50	26.40	5.31	3.12	5.31	2.58	9.02	12.70
9	44.10	81.00	15.10	17.40	25.50	20.20	4.63	2.58	4.97	4.45	19.20	40.50
10	32.90	81.30	14.60	14.60	21.90	17.90	3.70	2.30	4.63	4.16	16.20	39.00
11	25.20	57.60	14.10	13.10	18.50	15.10	3.12	2.06	4.00	3.12	12.60	24.60
12	23.10	84.40	13.10	12.10	16.80	14.60	3.12	2.30	4.31	2.58	10.90	17.30
13	17.40	78.80	12.10	11.70	23.90	14.10	2.84	2.58	4.00	2.84	8.23	14.60
14	17.40	53.60	11.70	10.70	22.50	12.60	2.84	8.52	4.00	2.84	7.08	13.10
15	17.40	108.00	77.20	19.20	17.90	12.80	2.84	8.84	4.31	2.84	11.00	12.10
16	20.20	117.00	11.70	28.30	15.10	16.10	3.70	8.48	4.31	2.84	115.00	19.70
17	26.20	70.60	13.10	20.20	13.60	15.70	4.31	5.64	4.63	2.58	120.00	70.70
18	34.40	48.90	12.60	17.40	12.60	13.60	4.97	4.97	3.85	2.58	135.00	371.00
19	30.10	38.60	12.60	15.10	12.10	11.70	4.31	4.63	6.95	2.58	85.50	153.00
20	26.20	32.90	12.10	14.10	77.70	11.70	3.40	4.31	7.65	2.58	52.50	49.50
21	23.10	37.40	12.60	12.60	19.50	11.20	3.40	3.70	6.00	2.06	35.00	28.20
22	20.20	363.00	33.80	11.70	34.70	9.43	3.70	3.40	5.64	1.82	27.50	21.60
23	18.50	284.00	29.50	11.20	26.80	8.60	3.70	6.88	5.31	1.60	23.10	18.50
24	17.40	182.00	21.60	9.86	16.80	48.30	3.55	5.46	4.63	2.30	18.50	16.80
25	19.00	189.00	18.50	9.86	15.50	34.50	26.00	7.61	4.00	4.78	16.20	15.70
26	16.20	84.80	17.40	9.43	17.30	21.90	8.28	4.63	3.40	6.71	14.60	14.60
27	14.60	60.50	15.70	9.02	15.10	16.20	4.97	4.97	3.40	6.35	12.60	13.10
28	14.60	46.50	14.60	9.44	16.80	13.60	3.70	4.63	3.40	5.31	11.70	12.60
29	14.60	37.90	14.10	17.80	16.80	11.70	3.12	4.31	3.40	4.63	10.70	11.70
30	14.10		13.60	25.80	42.90	9.43	2.84	8.90	3.70	4.31	9.86	10.70
31	73.60		12.60		59.30		2.30	10.30		4.00		10.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	371.00	135.00	363.00	33.80	28.30	79.10	48.30	26.00	24.20	7.65	6.71	135.00	371.00
Q media (m ³ /s)	22.50	27.90	83.40	17.50	14.10	24.30	20.70	5.34	5.90	4.98	3.34	28.10	34.50
Q minima (m ³ /s)	1.60	13.60	13.10	11.20	9.02	11.70	8.60	2.30	2.06	3.40	1.60	3.70	7.83
Q media (l/s. km ²)	30.5	37.8	113.0	23.7	19.1	32.9	28.0	7.2	8.0	6.7	4.5	38.1	46.7
Deflusso (mm)	952.5	101.3	283.0	63.7	49.4	88.2	72.7	19.4	21.4	17.5	12.1	98.6	125.2
Afflus. meteor. (mm)	1465.0	108.0	287.9	38.5	86.2	173.8	120.6	74.8	149.3	58.5	57.3	179.9	130.2
Coeff. di deflusso	0.65	0.94	0.98	1.65	0.57	0.51	0.60	0.26	0.14	0.30	0.21	0.55	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930÷1942 e 1949÷1967														
	1930÷1942	1949÷1967	1930÷1942	1949÷1967	1930÷1942	1949÷1967	1930÷1942	1949÷1967	1930÷1942	1949÷1967	1930÷1942	1949÷1967	1930÷1942	1949÷1967
Q max (m ³ /s)	1190.00	333.00	399.00	428.00	242.00	277.00	253.00	39.30	159.00	141.00	183.00	1190.00	404.00	
Q media (m ³ /s)	18.80	28.80	31.30	30.60	22.20	18.00	9.93	3.06	2.02	3.37	12.70	28.10	35.40	
Q minima (m ³ /s)	0.17	2.88	2.70	2.22	1.61	2.03	0.60	0.36	0.17	0.30	0.50	1.10	1.22	
Q media (l/s. km ²)	25.5	39.0	42.4	41.5	30.1	24.4	13.5	4.1	2.7	4.6	17.2	38.1	48.0	
Deflusso (mm)	800	104	103	111	78	65	35	11	7	12	46	99	129	
Afflus. meteor. (mm)	1299	115	112	110	107	106	80	48	56	93	154	166	152	
Coeff. di deflusso	0.62	0.90	0.92	1.01	0.73	0.61	0.44	0.23	0.13	0.13	0.30	0.60	0.85	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1930÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	117.00	95.90
30	52.50	50.00
60	29.50	31.20
91	21.60	22.10
135	16.20	14.00
182	12.60	8.85
274	5.31	2.75
355	2.58	0.70

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
1.05	1.60	1.50	20.20	2.40	97.50	3.60	285.00
1.10	2.84	1.60	26.20	2.60	122.00	3.90	339.00
1.15	4.31	1.80	40.10	2.80	152.00	4.30	418.00
1.20	6.00	2.00	56.30	3.00	183.00	4.84	530.00

Per H ≥ 4.84; Q = 79.30 (H - 1.29)^{2.2}

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1272 km²; (parte prevalentemente permeabile 3%); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; zero idrometrico 229.80 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km; inizio delle osservazioni: 7 agosto 1926; inizio delle misure: settembre 1926. Altezza idrometrica max m 5.25 (7 gennaio 1919); minima 0.00 (2 settembre 1922). (Altezze riferite all'idrometro di Chiusa dei Monaci che funziona dal 1911). Portata max m³/s 567.00 (22 marzo 1922); minima m³/s 0.08 (vari settembre 1950 e settembre 1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.49	1.34	8.22	1.13	0.54	11.20	1.70	0.39	0.34	0.54	0.77	1.04
2	4.84	1.37	7.27	1.31	0.52	7.09	1.50	0.34	0.31	0.54	0.72	1.04
3	9.61	1.33	6.61	2.94	0.35	6.66	1.31	0.40	0.31	0.54	0.69	0.95
4	7.83	1.60	5.84	2.87	0.31	4.88	1.19	0.35	0.31	0.52	0.66	0.86
5	5.05	2.46	4.96	2.13	0.27	6.32	1.69	0.35	0.30	0.52	0.66	0.72
6	3.72	3.23	4.72	1.80	1.96	20.00	1.13	0.32	0.28	0.52	0.61	0.69
7	14.30	41.20	4.89	1.88	3.21	32.80	0.71	0.31	0.28	0.52	0.61	0.69
8	16.00	[98.70]	4.31	2.96	2.52	29.70	0.56	0.28	0.28	0.54	0.61	0.72
9	6.00	[98.20]	3.88	3.29	1.46	25.50	0.54	0.27	0.29	0.54	0.61	1.88
10	4.26	39.80	3.83	2.61	1.13	23.00	0.49	0.25	0.31	0.49	0.61	6.54
11	3.54	16.50	3.68	1.94	0.82	11.40	0.47	0.24	0.31	0.47	0.58	6.33
12	2.91	15.10	3.40	1.63	0.69	7.02	0.45	0.23	0.31	0.47	0.58	3.68
13	2.36	32.70	2.86	1.40	0.69	5.73	0.40	0.23	0.31	0.52	0.66	2.63
14	3.03	18.60	2.60	1.28	0.72	5.54	0.40	0.24	0.31	0.54	0.69	2.24
15	5.53	[47.60]	2.60	1.41	0.77	6.31	0.40	0.24	0.31	0.54	0.69	2.05
16	5.80	[184.00]	2.60	2.58	0.72	6.85	0.45	0.24	0.31	0.54	1.60	2.01
17	5.80	[66.70]	2.48	2.61	0.64	3.88	0.47	0.25	0.31	0.54	2.07	2.08
18	5.80	26.00	2.24	1.81	0.61	3.47	0.45	0.25	0.32	0.49	4.55	37.10
19	5.42	12.70	2.01	1.33	0.69	3.69	0.38	0.24	0.34	0.52	10.40	[106.00]
20	4.38	9.24	1.90	1.19	0.69	3.84	0.37	0.23	0.34	0.49	10.40	34.00
21	3.55	8.29	2.18	1.04	0.69	4.35	0.39	0.24	0.35	0.47	4.30	12.00
22	2.95	[59.00]	3.88	0.66	0.78	3.27	0.42	0.25	0.35	0.47	3.34	6.87
23	2.60	[224.00]	4.63	0.54	1.63	2.56	0.45	0.38	0.34	0.47	2.90	5.15
24	2.36	[79.80]	2.79	0.42	1.70	8.92	0.56	0.55	0.34	0.49	2.52	4.41
25	2.36	40.40	2.13	0.35	1.60	11.40	0.76	0.45	0.34	0.56	1.99	4.59
26	2.32	22.40	1.80	0.31	1.31	6.14	0.66	0.35	0.38	0.66	1.44	4.20
27	2.16	15.20	1.53	0.29	1.19	3.92	0.56	0.31	0.47	0.69	1.31	3.93
28	2.01	12.40	1.34	0.29	1.42	2.81	0.54	0.31	0.52	0.72	1.22	3.64
29	1.80	9.47	1.37	0.34	1.96	2.28	0.54	0.32	0.54	0.83	1.13	2.95
30	1.60		1.37	0.55	5.35	1.94	0.49	0.34	0.54	0.83	1.10	2.36
31	1.47		1.22		20.40		0.47	0.35		0.77		1.94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[224.00]	16.00	[224.00]	8.22	3.29	20.40	32.80	1.70	0.55	0.54	0.83	10.40	[106.00]
Q media (m ³ /s)	6.16	4.70	[41.00]	3.39	1.50	1.85	9.08	0.67	0.31	0.35	0.56	2.00	8.57
Q minima (m ³ /s)	0.23	1.47	1.31	1.31	0.29	0.27	1.94	0.37	0.23	0.28	0.47	0.58	0.69
Q media (l/s. km ²)	4.8	3.7	[32.2]	2.7	1.2	1.5	7.1	0.5	0.2	0.3	0.4	1.6	6.7
Deflusso (mm)	149.2	9.9	[80.8]	7.1	3.0	3.9	18.5	1.4	0.6	0.7	1.2	4.1	18.6
Afflus. meteor. (mm)	885.4	42.7	149.3	19.4	53.0	99.5	118.3	26.9	72.1	29.0	80.3	87.4	87.5
Coeff. di deflusso	0.17	0.23	[0.54]	0.37	0.06	0.64	0.16	0.05	0.01	0.01	0.01	0.05	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1952÷1967 (escluso il 1953)

Q max (m ³ /s)	352.00	308.00	280.00	240.00	222.00	352.00	48.20	83.30	21.60	166.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m ³ /s)	8.72	14.90	16.20	14.80	9.10	8.71	3.25	1.22	0.63	2.11	5.05	11.60	17.10
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.30	0.65	0.86	0.45	0.32	0.22	0.11	0.09	0.08	0.11	0.25	0.35
Q media (l/s. km ²)	6.9	11.7	12.7	11.6	7.2	6.8	2.6	1.0	0.5	1.7	4.0	9.1	13.4
Deflusso (mm)	216	31	31	31	19	18	7	3	1	4	11	24	36
Afflus. meteor. (mm)	847	62	62	71	71	80	52	34	39	77	103	109	87
Coeff. di deflusso	0.26	0.50	0.50	0.44	0.27	0.23	0.13	0.09	0.03	0.05	0.11	0.22	0.41

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1926÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	41.20	59.50
30	12.70	24.70
60	5.80	12.40
91	3.83	7.69
135	2.28	4.03
182	1.31	2.26
274	0.52	0.71
355	0.25	0.25

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.25	0.17	0.55	2.48	0.80	6.60	1.30	31.10
0.30	0.28	0.60	3.12	0.90	9.12	1.40	38.90
0.35	0.54	0.65	3.83	1.00	12.70	1.50	48.00
0.40	0.95	0.70	4.66	1.10	17.30	1.60	58.00
0.45	1.40	0.75	5.61	1.20	24.10	1.72	71.00

Per H ≥ 1.72; Q = 92.23 (H - 0.88) ^{3/2}

VI — SIEVE a PONTE DEL BILANCINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km²; altitudine max 1125 m s. m.; media 475 m s. m.; zero idrometrico [220] m s. m.; distanza dalla confluenza con il Torrente Tavaiano 1 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 25 settembre 1954; inizio delle misure: 25 settembre 1964. Altezza idrometrica max m 4.53 (4 novembre 1966); minima 0.46 (24 agosto 1967). Portata max m³/s 546.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.01 (vari settembre 1966).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.35	1.35	4.11	1.22	1.78	3.32	1.61	0.70	0.41	0.46	0.35	1.23
2	5.02	7.32	3.80	1.22	1.42	45.20	1.48	0.86	0.34	0.35	0.35	1.22
3	3.28	1.91	3.40	1.19	1.11	8.18	1.38	2.08	0.33	0.33	0.38	1.11
4	2.36	7.25	3.11	1.06	1.03	4.54	1.32	1.60	0.33	0.31	2.98	1.05
5	1.77	7.03	2.68	1.03	0.97	3.33	1.17	0.80	0.32	0.30	1.67	1.16
6	4.54	4.39	2.54	1.06	6.71	3.36	1.08	0.66	0.26	0.29	1.61	0.89
7	34.80	15.80	2.34	1.63	4.14	4.43	0.97	0.54	0.24	0.27	1.28	0.79
8	9.19	13.30	2.21	2.01	2.41	3.29	0.92	0.51	0.24	0.30	1.55	4.73
9	5.68	10.50	2.14	1.84	1.80	2.55	0.82	0.60	0.23	0.91	6.04	6.80
10	4.31	12.10	2.00	1.32	1.48	2.21	0.73	0.58	0.27	0.41	3.22	4.56
11	3.40	7.74	2.00	1.22	1.35	2.14	0.46	0.44	0.22	0.33	2.14	2.97
12	2.89	12.40	1.89	1.11	3.23	2.45	0.44	0.41	0.23	0.31	1.61	2.27
13	2.34	7.43	1.67	1.06	14.60	2.90	0.44	0.38	0.25	0.31	1.17	1.93
14	2.47	6.73	1.67	1.00	5.31	2.21	0.47	0.40	0.26	0.31	1.00	1.67
15	2.21	14.30	1.67	1.70	3.32	2.21	0.53	0.37	0.35	0.33	1.60	1.48
16	2.83	11.40	6.44	1.55	2.38	20.70	0.84	0.32	7.63	0.33	45.10	4.81
17	3.19	7.23	4.76	1.23	2.01	8.95	0.92	0.30	1.28	0.33	32.00	8.89
18	4.39	5.51	3.07	1.17	1.77	5.13	0.95	0.35	0.88	0.26	14.40	[77.20]
19	3.18	4.46	2.47	1.11	1.68	3.48	0.84	0.32	0.66	0.24	10.70	14.30
20	2.51	4.05	2.21	1.06	1.68	2.94	0.77	0.28	0.44	0.23	5.76	6.75
21	2.24	38.10	2.14	0.95	2.80	2.28	0.84	0.26	0.38	0.24	4.31	4.94
22	2.07	[89.50]	2.21	0.94	1.94	1.94	1.03	0.26	0.38	0.20	3.33	4.05
23	1.93	33.10	1.93	0.87	1.48	1.74	0.72	0.37	0.50	0.20	2.81	3.40
24	1.90	44.20	1.80	0.77	1.45	11.30	2.83	0.35	0.44	0.29	2.47	3.04
25	1.93	[90.10]	1.61	0.70	1.48	4.39	1.56	0.31	0.38	1.84	2.28	2.68
26	1.74	[51.40]	1.48	0.70	1.84	3.47	1.00	0.25	0.33	1.23	2.07	2.41
27	1.67	15.50	1.48	0.66	2.06	2.41	0.87	0.26	0.31	0.72	1.80	2.07
28	1.61	6.59	1.35	1.00	3.04	2.37	0.77	0.26	0.31	0.58	1.58	1.87
29	1.54	4.42	1.35	2.14	1.80	1.84	0.87	0.26	0.31	0.46	1.48	1.72
30	1.45		1.28	2.24	1.74	1.74	0.80	1.12	0.56	0.44	1.35	1.48
31	7.32		7.22		2.42		0.75	0.69		0.41		1.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[90.10]	34.80	[90.10]	6.44	2.24	14.60	45.20	2.83	2.08	7.63	1.84	45.10	[77.20]
Q media (m ³ /s)	3.97	4.07	18.20	2.39	1.23	2.65	5.57	0.97	0.54	0.63	0.44	5.28	5.64
Q minima (m ³ /s)	0.20	1.32	1.32	1.22	0.66	0.97	1.74	0.41	0.25	0.21	0.20	0.35	0.79
Q media (l/s.km ²)	26.5	27.1	121.3	15.9	8.2	17.7	37.1	6.5	3.6	4.2	2.9	35.2	37.6
Deflusso (mm)	822.6	72.7	304.8	42.6	21.2	47.4	96.2	17.3	9.7	10.9	7.8	91.2	100.8
Afflus. meteor. (mm)	1545.7	87.0	317.0	40.0	79.3	146.9	201.8	69.3	133.4	103.4	67.9	170.5	129.2
Coeff. di deflusso	0.53	0.84	0.96	1.06	0.27	0.32	0.48	0.25	0.07	0.11	0.11	0.53	0.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965÷1967

Q max (m ³ /s)	231.00	130.00	39.70	48.60	43.00	16.10	72.70	1.89	3.08	74.10	44.70	231.00	98.00
Q media (m ³ /s)	3.74	6.83	3.68	5.01	3.33	1.75	2.58	0.31	0.23	1.88	1.39	10.30	7.60
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.88	1.08	0.94	0.88	0.49	0.25	0.08	0.03	0.01	0.03	0.36	0.36
Q media (l/s.km ²)	24.9	45.5	24.5	33.4	22.2	11.7	17.2	2.1	1.5	12.5	9.3	68.7	50.7
Deflusso (mm)	785	122	59	89	58	31	45	6	4	32	25	178	136
Afflus. meteor. (mm)	1284	101	56	99	92	108	84	28	67	145	92	262	150
Coeff. di deflusso	0.61	1.21	1.05	0.90	0.63	0.29	0.54	0.21	0.06	0.22	0.27	0.68	0.91

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1965÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	33.10	28.40
30	7.74	9.78
60	4.39	4.06
91	3.04	2.72
135	2.08	1.75
182	1.61	1.18
274	0.72	0.32
355	0.25	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.46	0.16	0.60	1.00	0.85	4.45	1.30	16.80
0.48	0.21	0.55	1.61	0.90	5.26	1.40	22.60
0.50	0.28	0.70	2.28	1.00	7.00	1.60	36.20
0.52	0.35	0.75	2.97	1.10	9.28	1.80	52.50
0.54	0.47	0.80	3.70	1.20	12.20	1.87	59.20

Per $H \geq 1.87$; $Q = 69.34 (H - 0.97)^{1/2}$

VII — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 490 m s. m.; zero idrometrico 92.47 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 4.25 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1921; inizio delle misure: novembre 1920. Altezza idrometrica max m 6.90 (4 novembre 1966); minima m -0.11 (vari agosto 1952). Portata max m³/s 1340.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.31 (17 ottobre 1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	22.60	4.94	27.10	6.60	11.30	28.90	7.39	9.29	5.90	2.90	2.45	6.42
2	20.50	4.94	24.30	6.60	8.70	104.00	6.25	3.12	4.16	2.01	2.45	6.25
3	16.40	5.42	21.50	6.60	7.80	41.90	5.57	17.30	3.21	1.89	3.01	5.90
4	12.50	18.10	18.80	6.60	7.40	27.10	5.57	8.25	3.01	1.77	5.07	5.90
5	10.40	28.00	16.90	6.25	6.98	22.20	4.94	4.42	3.66	1.62	5.90	5.57
6	16.70	16.90	14.90	6.25	19.30	17.50	4.40	3.32	3.01	1.46	5.25	5.25
7	118.00	39.30	14.30	6.79	24.40	19.10	4.15	3.68	2.62	1.46	5.25	4.94
8	51.80	43.10	12.40	7.84	13.70	17.20	4.15	3.32	2.45	1.36	5.96	9.02
9	28.90	34.10	11.30	6.98	10.20	13.10	3.90	3.01	2.17	2.58	17.50	27.90
10	22.20	42.70	11.90	6.25	8.70	11.60	3.90	3.21	1.89	3.50	14.10	24.60
11	15.90	30.90	10.80	5.90	7.80	9.25	3.65	3.01	1.89	2.29	8.32	13.60
12	13.70	65.70	9.70	5.90	10.60	9.25	3.36	2.65	2.01	1.95	6.60	10.80
13	12.40	46.90	8.70	5.90	32.10	10.20	3.44	2.29	2.14	1.83	6.25	9.25
14	12.40	32.80	8.70	5.90	23.00	9.25	3.44	6.39	2.01	1.85	4.94	8.70
15	9.72	57.70	8.70	7.42	13.60	8.96	3.24	8.54	2.14	1.67	5.13	8.25
16	10.50	60.10	13.80	8.05	10.20	55.10	2.81	4.28	9.47	1.89	84.20	9.59
17	12.10	38.60	21.20	6.60	8.70	31.80	3.01	3.21	5.13	2.45	97.20	53.60
18	14.90	28.20	13.10	6.25	7.80	25.50	3.90	3.69	3.79	1.95	81.80	161.00
19	12.80	22.50	10.20	5.90	7.40	15.60	3.32	3.43	4.40	1.77	58.00	76.40
20	10.20	19.50	9.70	5.57	7.00	15.60	3.01	2.62	3.43	1.66	37.80	37.60
21	9.25	32.60	9.25	5.57	12.40	11.90	2.81	2.29	2.62	1.56	26.40	27.10
22	8.98	[308.00]	11.10	5.57	13.50	10.20	3.24	2.14	2.62	1.45	19.10	22.80
23	6.60	252.00	10.20	4.94	9.25	8.70	2.45	2.45	2.45	1.45	15.50	19.10
24	6.98	177.00	9.70	4.94	8.25	42.10	8.88	3.01	2.14	1.55	13.70	17.20
25	6.98	147.00	8.75	4.94	7.80	28.00	12.70	3.01	2.01	4.03	11.10	15.60
26	6.25	72.00	7.80	4.66	8.70	18.20	4.18	2.55	1.89	4.95	9.25	14.30
27	5.90	53.40	7.40	4.40	7.61	13.70	3.21	2.14	1.77	4.15	8.25	13.10
28	5.90	40.70	7.40	5.92	10.70	11.90	2.63	2.01	1.77	3.33	7.80	11.90
29	5.57	32.10	6.98	12.50	7.60	8.70	2.71	2.01	1.66	2.81	7.40	11.60
30	5.25		6.60	10.80	13.40	8.25	2.53	19.00	2.04	2.62	6.79	10.50
31	4.94		6.60		25.70		2.29	9.39		2.62		9.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[308.00]	118.00	[308.00]	27.10	12.50	32.10	104.00	12.70	19.00	9.47	4.95	97.20	161.00
Q media (m ³ /s)	15.40	17.00	60.40	12.30	6.48	12.00	21.80	4.23	4.58	2.98	2.27	19.40	21.40
Q minima (m ³ /s)	1.36	4.94	4.94	6.60	4.40	6.98	8.25	2.29	2.01	1.66	1.36	2.45	4.94
Q media (l/s. km ²)	18.5	20.5	72.7	14.8	7.8	14.4	26.2	5.1	5.5	3.6	2.7	23.3	25.8
Deflusso (mm)	578.1	54.9	182.2	39.5	20.2	38.6	68.1	13.6	14.8	9.3	7.3	60.6	69.0
Afflus. meteor. (mm)	1331.8	82.1	261.2	34.0	72.1	133.1	161.0	68.0	141.2	69.3	60.0	146.2	103.6
Coeff. di deflusso	0.43	0.67	0.70	1.16	0.28	0.29	0.42	0.20	0.10	0.13	0.12	0.41	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1942 e 1946÷1967														
	1931÷1942	1946÷1967	1931÷1942	1946÷1967	1931÷1942	1946÷1967	1931÷1942	1946÷1967	1931÷1942	1946÷1967	1931÷1942	1946÷1967	1931÷1942	1946÷1967
Q max (m ³ /s)	917.00	303.00	489.00	341.00	138.00	296.00	200.00	62.30	68.90	156.00	257.00	917.00	319.00	
Q media (m ³ /s)	15.90	26.10	29.50	25.60	18.00	14.30	8.64	2.81	1.53	3.41	10.10	22.30	28.40	
Q minima (m ³ /s)	0.31	2.17	2.15	2.67	1.90	1.90	0.71	0.52	0.34	0.40	0.31	0.72	1.22	
Q media (l/s. km ²)	19.1	31.4	35.5	30.8	21.7	17.2	10.4	3.4	1.8	4.1	12.2	26.8	34.2	
Deflusso (mm)	600	84	87	82	56	46	27	9	5	10	32	70	92	
Afflus. meteor. (mm)	1225	110	108	102	99	101	79	40	47	95	151	161	132	
Coeff. di deflusso	0.49	0.76	0.81	0.80	0.57	0.46	0.34	0.23	0.11	0.11	0.21	0.43	0.70	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1931÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	81.80	87.00
30	37.60	42.10
60	21.20	25.10
91	13.70	17.60
135	10.20	11.30
182	7.61	7.30
274	3.66	2.30
355	1.67	0.65

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.25	0.77	0.70	12.40	1.20	50.20	2.00	141.00
0.30	1.11	0.80	18.80	1.30	59.50	2.20	168.00
0.35	1.55	0.90	25.70	1.40	69.50	2.40	200.00
0.40	2.14	1.00	33.20	1.60	91.50	2.60	233.00
0.50	4.15	1.10	41.60	1.80	116.00	2.94	298.00

Per H > 2.94; Q = 85.55 (H - 0.642)^{2.5}

VIII — ARNO a NAVE DI ROSANO (1) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 4083 km² (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; zero idrometrico 72.33 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Greve 22 km; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1920; inizio delle misure: settembre 1928. Altezza idrometrica max m 10.30 (4 novembre 1966); minima m -0.57 (25 agosto 1967). Portata max m³/s 3540,00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.56 (29 agosto 1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	66.40	37.00	98.80	26.00	29.70	133.00	30.50	24.40	21.30	8.65	6.87	13.30
2	90.70	19.30	90.50	29.50	26.50	187.00	21.60	21.30	14.30	7.56	6.65	16.10
3	69.60	25.60	57.00	29.90	25.00	93.80	17.30	38.50	16.80	7.25	7.40	19.90
4	55.80	73.80	86.80	28.70	28.80	74.20	17.10	18.40	16.40	7.14	11.10	18.40
5	49.20	80.50	52.00	36.50	15.10	56.00	20.00	18.60	15.80	6.90	13.20	18.50
6	49.40	61.70	50.20	33.80	75.00	77.00	22.10	21.10	14.40	6.92	12.10	21.80
7	328.00	140.00	55.60	24.10	174.00	93.30	7.83	19.20	10.50	6.22	11.10	20.40
8	208.00	221.00	50.30	34.10	79.80	80.40	13.60	16.40	6.87	5.70	11.40	22.90
9	135.00	282.00	51.50	57.20	42.40	59.20	12.80	13.70	6.87	6.80	25.60	57.20
10	125.00	232.00	36.10	39.10	43.00	64.30	15.30	11.30	6.50	7.20	33.90	123.00
11	58.60	159.00	41.50	31.30	35.80	59.30	11.80	7.38	7.30	6.65	20.80	72.30
12	47.30	222.00	39.30	27.20	34.00	58.00	10.80	13.00	11.40	6.12	13.00	64.50
13	34.60	212.00	20.20	27.90	59.50	17.30	11.00	11.10	8.60	6.20	18.80	53.10
14	22.60	175.90	37.50	16.70	59.60	24.00	6.92	15.00	8.75	6.20	14.50	47.20
15	59.30	249.00	31.30	17.50	36.20	45.30	8.60	18.70	8.30	6.10	16.20	38.40
16	44.20	515.00	52.00	45.60	26.00	109.00	8.67	12.50	16.30	6.22	139.00	38.90
17	57.30	302.00	50.20	52.30	24.10	75.10	8.70	17.30	11.90	9.55	240.00	161.00
18	67.00	179.00	45.20	39.60	17.80	50.10	15.50	12.30	11.60	9.60	310.00	606.00
19	65.40	107.00	26.00	36.70	15.40	53.00	14.70	10.00	12.60	6.15	205.00	416.00
20	49.90	91.50	41.70	42.40	17.20	52.50	14.50	12.10	10.70	5.47	152.00	139.00
21	30.30	117.00	42.80	29.30	42.80	41.30	7.26	11.50	10.70	4.97	114.00	101.00
22	59.90	797.00	60.20	12.70	64.80	34.90	19.80	9.51	13.60	4.67	93.60	78.50
23	29.50	961.00	69.30	21.00	38.00	15.10	12.90	9.94	9.53	4.72	70.20	76.70
24	30.80	546.00	53.30	22.10	30.80	134.00	23.80	11.50	11.80	5.52	48.90	71.30
25	32.70	469.00	45.50	21.10	33.50	86.30	42.90	15.70	9.70	8.90	44.50	30.80
26	28.20	245.00	41.80	15.00	20.60	67.10	23.00	15.60	10.50	10.30	49.40	28.30
27	31.10	185.00	37.40	12.50	42.60	46.50	16.30	15.90	10.30	9.07	55.40	69.40
28	11.50	129.00	42.70	12.10	34.50	38.20	7.08	21.00	9.40	7.87	23.10	64.20
29	33.50	128.00	23.20	25.70	86.50	15.10	14.70	14.90	8.47	8.25	20.70	23.40
30	28.80		35.00	27.90	89.20	14.40	13.80	32.90	6.72	7.70	19.60	58.60
31	9.86		23.50		175.00		16.30	22.20		7.40		46.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[961.00]	328.00	[961.00]	98.90	57.20	175.00	187.00	42.90	38.50	21.30	10.30	310.00	[606.00]
Q media (m ³ /s)	57.60	64.60	240.00	48.00	29.20	49.10	64.80	15.70	16.50	11.30	7.03	60.60	84.40
Q minima (m ³ /s)	4.67	9.86	19.30	20.20	12.10	15.10	14.40	6.92	7.38	5.50	4.67	6.65	13.30
Q media (l/s.km ²)	14.1	15.8	58.8	11.8	7.2	12.0	15.9	3.8	4.0	2.8	1.7	14.8	20.7
Deflusso (mm)	440.0	42.4	147.3	31.5	18.5	32.2	41.2	10.3	10.9	7.2	4.6	38.5	55.4
Afflus. meteor. (mm)	1145.8	72.0	215.5	29.8	65.5	136.2	123.0	53.9	108.5	51.9	60.2	129.7	99.6
Coeff. di deflusso	0.38	0.59	0.68	1.06	0.28	0.24	0.33	0.19	0.10	0.14	0.08	0.30	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1942 e 1946÷1967

Q max (m ³ /s)	1960.00	1060.00	1260.00	997.00	566.00	913.00	495.00	164.00	94.30	379.00	567.00	1960.00	1320.00
Q media (m ³ /s)	57.60	94.30	109.00	96.60	55.20	51.40	28.50	9.26	4.99	11.50	36.10	79.90	105.00
Q minima (m ³ /s)	0.56	7.03	7.40	6.77	5.00	4.59	2.07	0.65	0.56	0.69	0.83	1.94	1.63
Q media (l/s.km ²)	14.1	23.1	26.7	23.7	16.0	12.6	7.0	2.3	1.2	2.8	8.8	19.6	25.7
Deflusso (mm)	443	62	65	63	41	34	18	6	3	7	24	51	69
Afflus. meteor. (mm)	1046	90	88	86	83	89	67	38	46	82	128	136	113
Coeff. di deflusso	0.42	0.69	0.74	0.73	0.49	0.38	0.27	0.16	0.07	0.09	0.19	0.37	0.61

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1931÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	302.00	320.00
30	140.00	167.00
60	77.00	94.80
91	57.30	63.00
135	41.70	38.00
182	28.20	23.50
274	13.60	7.87
355	6.22	1.74

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.45	1.90	0.20	30.50	1.20	160.00	2.20	358.00
-0.40	2.00	0.40	49.00	1.40	194.00	2.40	403.00
-0.30	4.00	0.60	71.00	1.60	231.00	2.60	454.00
-0.20	7.50	0.80	93.00	1.80	271.00	2.80	507.00
-0.10	11.60	1.00	127.00	2.10	335.00	3.00	562.00

Per H ≥ 3.00; Q = 106.69 (H + 0.03)^{1/2}

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

IX — BISENZIO a PRATICELLO (Mr)

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.21	1.10	2.56	1.36	2.14	2.94	0.86	0.52	0.82	0.46	0.46	0.78
2	2.74	1.10	2.20	1.22	1.51	13.30	0.94	0.61	0.57	0.42	0.46	0.75
3	2.26	1.85	2.02	1.18	1.22	5.33	0.94	1.13	0.59	0.40	0.60	0.70
4	1.93	4.39	1.90	1.06	1.14	3.18	0.90	0.96	0.54	0.40	1.92	0.62
5	1.66	5.15	1.56	1.02	1.06	2.38	0.86	0.67	0.47	0.40	1.27	0.56
6	3.39	3.56	1.66	1.04	9.31	1.93	0.82	0.60	0.44	0.40	0.98	0.52
7	14.10	6.64	1.66	1.16	5.79	1.84	0.86	0.54	0.40	0.40	0.82	0.54
8	7.69	7.23	1.66	1.52	3.15	1.69	0.77	0.52	0.34	0.42	0.84	3.30
9	4.19	6.01	1.66	1.84	2.20	1.61	0.67	0.64	0.34	1.17	3.21	4.56
10	3.14	8.06	1.66	1.46	1.75	1.41	0.62	0.64	0.35	0.64	1.90	2.98
11	2.50	5.61	1.66	1.26	1.53	1.26	0.60	0.50	0.28	0.52	1.43	1.93
12	2.14	6.14	1.61	1.18	1.48	1.31	0.55	0.52	0.28	0.48	1.22	1.46
13	1.90	4.78	1.46	1.10	6.92	1.56	0.58	0.54	0.28	0.48	0.98	1.22
14	1.61	4.03	1.46	1.10	3.96	1.36	0.54	0.54	0.30	0.40	0.86	1.10
15	1.46	7.28	1.46	1.79	2.47	1.29	0.59	0.54	0.36	0.30	0.98	0.98
16	1.46	6.50	4.16	1.99	1.81	2.65	0.62	0.52	1.90	0.31	9.63	1.77
17	1.58	4.92	4.31	1.51	1.48	2.62	0.68	0.52	0.82	0.35	13.50	5.54
18	3.37	4.15	3.04	1.31	1.31	2.66	0.65	0.56	0.56	0.30	6.40	26.00
19	2.73	3.35	2.50	1.22	1.22	1.51	0.56	0.54	0.50	0.28	4.57	8.40
20	2.14	2.87	2.14	1.14	1.27	1.20	0.56	0.52	0.46	0.27	3.14	4.08
21	1.84	9.75	2.02	1.06	4.03	0.98	0.77	0.50	0.44	0.32	2.38	2.87
22	1.72	26.90	2.20	1.10	2.44	0.86	0.68	0.48	0.58	0.38	1.78	2.26
23	1.56	10.80	2.02	1.10	1.78	0.72	0.56	0.80	0.67	0.36	1.56	1.90
24	1.46	24.40	1.78	1.02	1.66	2.73	1.33	0.65	0.59	0.48	1.31	1.66
25	1.36	13.00	1.72	0.94	1.46	1.87	0.86	0.62	0.50	1.39	1.26	1.46
26	1.26	6.20	1.72	0.94	2.08	1.31	0.65	0.56	0.46	1.56	1.22	1.26
27	1.26	4.36	1.61	0.94	2.29	1.06	0.62	0.50	0.42	1.10	1.08	1.18
28	1.26	3.42	1.51	1.22	1.84	0.94	0.59	0.48	0.44	0.82	0.94	1.10
29	1.26	2.87	1.46	4.01	1.61	0.90	0.59	0.48	0.44	0.68	0.94	1.06
30	1.26		1.46	3.64	1.66	0.79	0.54	1.50	0.50	0.59	0.90	0.94
31	1.18		1.41		1.67		0.52	1.42		0.52		0.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	26.90	14.10	26.90	4.31	4.01	9.31	13.30	1.33	1.50	1.90	1.56	13.50	26.00
Q media (m ³ /s)	2.06	2.60	6.77	1.98	1.39	2.43	2.17	0.71	0.65	0.52	0.55	2.28	2.72
Q minima (m ³ /s)	0.27	1.18	1.10	1.41	0.94	1.06	0.72	0.52	0.48	0.28	0.27	0.46	0.52
Q media (l/s.km ²)	38.1	48.1	125.4	36.7	25.7	45.0	40.2	13.1	12.0	9.6	10.2	42.2	50.4
Deflusso (mm)	1197.1	128.8	314.3	98.2	66.9	120.4	104.3	35.0	32.2	25.2	27.2	109.7	134.9
Afflus. meteor. (mm)	1940.7	134.7	462.7	65.9	105.0	223.1	191.8	72.6	157.5	84.3	71.8	171.5	199.8
Coeff. di deflusso	0.62	0.96	0.68	1.49	0.64	0.54	0.54	0.48	0.20	0.30	0.38	0.64	0.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960÷1967

Q max (m ³ /s)	48.50	25.60	33.40	29.10	11.20	13.40	11.10	3.64	2.28	17.80	13.30	48.50	30.40
Q media (m ³ /s)	1.93	2.99	2.75	3.35	2.14	1.02	0.84	0.32	0.23	0.82	1.71	3.60	3.45
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.22	0.31	0.35	0.31	0.28	0.20	0.14	0.10	0.08	0.12	0.19	0.13
Q media (l/s.km ²)	35.7	55.4	50.9	52.0	39.6	18.9	15.6	5.9	4.3	15.2	31.7	66.7	63.9
Deflusso (mm)	1126	148	124	166	103	50	40	16	11	39	85	173	171
Afflus. meteor. (mm)	1803	167	148	187	129	79	81	52	53	143	221	322	221
Coeff. di deflusso	0.62	0.89	0.84	0.89	0.80	0.63	0.49	0.31	0.21	0.27	0.38	0.54	0.77

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968		1960÷1967	
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
10	9.63		10.00	
30	4.78		5.53	
60	2.87		3.39	
91	1.93		2.28	
135	1.56		1.41	
182	1.26		0.82	
274	0.62		0.33	
355	0.34		0.13	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.60	0.25	0.80	1.26	1.30	8.21	2.30	35.70
0.62	0.28	0.90	2.38	1.50	12.00	2.50	44.70
0.64	0.33	1.00	3.70	1.70	16.30	2.70	54.90
0.66	0.40	1.10	5.10	1.90	21.50	2.90	66.20
0.70	0.56	1.20	6.21	2.10	28.00	3.20	85.00

Per H ≥ 3.20; Q = 33.20 (H - 1.33)^{3/2}

X — BISENZIO a GAMBERAME (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 565 m s. m.; zero idrometrico 92,98 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Anò 20 km. circa; inizio delle osservazioni: 24 agosto 1957; inizio delle misure: agosto 1957. Altezza idrometrica max m 2.70 (4 novembre 1966); minima 0.16 (28-30 agosto 1958 e 31 luglio 1960). Portata max m³/s 302.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.22 (24 ottobre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.45	1.98	6.80	1.98	3.33	2.79	2.05	1.46	1.48	1.05	1.46	1.91
2	7.72	1.98	6.35	2.28	2.62	25.60	1.91	1.57	1.38	1.08	1.34	1.63
3	6.13	2.48	6.20	2.28	2.22	10.80	2.10	2.31	1.32	1.14	1.50	1.54
4	5.21	7.30	5.92	2.20	2.05	6.37	1.98	2.34	1.36	1.13	3.22	1.54
5	4.56	8.72	5.50	2.20	1.91	4.77	1.87	1.58	1.42	1.17	2.22	1.54
6	7.00	6.50	5.35	2.28	12.70	4.29	1.85	1.38	1.34	1.18	2.13	1.54
7	25.70	11.10	5.08	2.57	8.22	3.95	1.78	1.38	1.34	1.25	1.98	1.60
8	13.90	12.80	4.83	2.98	4.07	3.22	1.75	1.38	1.27	1.27	2.05	5.20
9	8.30	11.00	4.63	2.49	3.06	3.08	1.72	1.46	1.27	1.87	5.07	7.72
10	6.72	15.80	4.06	2.13	2.35	2.98	1.72	1.46	1.24	1.61	4.19	4.83
11	5.34	10.90	3.16	2.06	2.02	2.88	1.67	1.38	1.27	1.48	3.14	3.27
12	4.56	12.40	2.66	1.91	1.98	2.87	1.72	1.34	1.32	1.42	2.62	2.77
13	3.69	10.30	2.48	1.98	9.51	3.14	1.67	1.28	1.27	1.50	2.17	2.38
14	3.33	9.17	2.48	2.02	5.94	2.88	1.67	1.38	1.38	1.44	2.13	2.28
15	3.33	16.00	2.20	2.88	3.88	3.13	1.63	1.30	1.38	1.38	2.41	2.28
16	3.08	15.00	6.46	2.62	3.33	8.75	1.54	1.23	4.39	1.36	17.10	2.65
17	3.33	12.10	6.29	2.57	2.77	8.46	1.74	1.20	1.95	1.38	25.90	8.64
18	5.37	9.02	4.63	2.13	2.62	6.61	1.72	1.32	1.65	1.31	14.00	44.10
19	4.95	7.32	4.08	1.91	2.68	4.38	1.58	1.17	1.54	1.30	10.30	19.80
20	3.94	5.77	3.58	1.91	2.41	3.63	1.62	1.16	1.40	1.24	7.17	8.34
21	3.20	18.50	3.33	1.78	5.08	2.98	1.89	1.17	1.40	1.24	5.35	5.57
22	3.08	60.50	3.08	1.78	3.46	2.67	1.90	1.28	1.38	1.30	4.18	4.56
23	3.08	24.20	2.77	1.81	2.68	2.67	1.42	1.64	1.44	1.30	3.51	3.83
24	3.08	58.10	2.58	1.81	2.57	6.50	2.77	1.48	1.32	1.43	3.33	3.08
25	2.77	32.40	2.48	1.81	2.33	4.07	1.94	1.36	1.30	2.33	2.71	2.66
26	2.66	14.80	2.47	1.78	2.82	2.82	1.50	1.24	1.27	2.66	2.48	2.28
27	2.57	10.10	2.13	1.91	3.82	2.57	1.44	1.21	1.20	2.09	2.28	2.13
28	2.48	8.00	1.98	2.45	3.45	2.27	1.42	1.20	1.24	1.72	2.28	1.91
29	2.38	7.40	2.09	5.02	3.08	2.09	1.44	1.28	1.27	1.54	2.28	1.78
30	2.28		1.98	4.82	3.08	2.09	1.42	1.97	1.48	1.48	2.05	1.63
31	2.13		1.85		2.89		1.44	1.85		1.46		1.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	60.50	25.70	60.50	6.80	5.02	12.70	25.60	2.77	2.34	4.39	2.66	25.90	44.10
Q media (m ³ /s)	4.21	5.30	14.60	3.86	2.34	3.71	4.84	1.74	1.44	1.47	1.46	4.75	5.05
Q minima (m ³ /s)	1.05	2.13	1.98	1.85	1.78	1.91	2.09	1.42	1.16	1.19	1.05	1.34	1.54
Q media (l/s. km ²)	28.1	35.3	97.3	25.7	15.6	24.7	32.3	11.6	9.6	9.8	9.7	31.7	33.7
Deflusso (mm)	877.5	94.6	243.2	68.9	40.5	66.2	83.7	31.0	25.8	25.3	26.0	82.1	90.2
Afflus. meteor. (mm)	1685.0	111.8	386.8	51.7	87.1	176.3	195.9	69.1	134.5	82.1	67.9	160.2	161.6
Coeff. di deflusso	0.52	0.85	0.63	1.33	0.46	0.38	0.43	0.45	0.19	0.31	0.38	0.51	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1967													
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Q max (m ³ /s)	165.00	43.20	50.40	39.90	23.80	30.90	34.50	6.42	5.97	39.60	32.70	165.00	83.70
Q media (m ³ /s)	4.23	7.48	5.72	6.26	5.00	2.93	1.97	1.00	0.68	1.41	3.12	6.77	8.41
Q minima (m ³ /s)	0.22	1.41	1.17	1.48	1.05	1.14	0.55	0.40	0.23	0.23	0.22	0.48	0.49
Q media (l/s. km ²)	28.2	49.9	38.1	41.7	33.3	19.5	13.1	6.7	4.5	9.4	20.8	45.1	56.1
Deflusso (mm)	887	133	93	112	86	52	34	18	12	24	56	117	150
Afflus. meteor. (mm)	1552	141	116	157	119	77	69	41	49	120	186	250	227
Coeff. di deflusso	0.57	0.94	0.80	0.71	0.72	0.68	0.49	0.44	0.24	0.20	0.30	0.47	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1958÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	18.50	20.00
30	9.17	11.30
60	5.92	7.03
91	4.07	4.84
135	2.88	3.15
182	2.31	2.16
274	1.57	0.96
355	1.20	0.36

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.20	1.00	0.35	2.13	0.80	15.20	1.60	68.80
0.22	1.06	0.40	3.08	0.90	20.40	1.80	89.40
0.24	1.14	0.50	5.60	1.00	25.20	2.00	112.00
0.26	1.24	0.60	8.60	1.20	36.30	2.30	166.00
0.28	1.38	0.70	12.20	1.40	51.00	2.62	270.00
0.30	1.54						

Per H ≥ 2.62; Q = 258.34 (H - 1.59) ^{3/2}

XI — VINCIO a CIREGLIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1.38 km²; altitudine max 1002 m s.m.; media 764 m s.m.; zero idrometrico [572] m s.m.; distanza dalla foce al Vincio di Brandeglio 2 km; inizio delle osservazioni: 23 aprile 1964; inizio delle misure: 21 maggio 1964. Altezza idrometrica max m 1.14 (23 ottobre 1964); minima m 0.15 (vari 1965-1966-1967). Portata max m³/s 13.300 (23 ottobre 1964); minima m³/s 0.001 (vari 1965-1966).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.089	0.011	0.045	0.012	0.116	0.024	0.005	0.004	0.073	0.010	0.026	0.026
2	0.057	0.011	0.034	0.011	0.068	0.196	0.005	0.013	0.034	0.009	0.024	0.024
3	0.042	0.135	0.030	0.011	0.045	0.109	0.005	0.030	0.024	0.008	0.031	0.022
4	0.032	0.166	0.028	0.011	0.032	0.052	0.005	0.057	0.020	0.008	0.209	0.020
5	0.028	0.171	0.024	0.011	0.028	0.030	0.005	0.011	0.020	0.008	0.131	0.020
6	0.028	0.103	0.022	0.011	0.493	0.043	0.005	0.008	0.016	0.007	0.077	0.020
7	0.470	0.183	0.020	0.018	0.177	0.016	0.005	0.009	0.013	0.007	0.051	0.018
8	0.253	0.207	0.020	0.039	0.102	0.014	0.005	0.008	0.013	0.009	0.050	0.185
9	0.116	0.168	0.018	0.058	0.065	0.013	0.005	0.084	0.012	0.012	0.290	0.199
10	0.071	0.230	0.014	0.035	0.042	0.012	0.005	0.115	0.012	0.014	0.141	0.130
11	0.045	0.157	0.013	0.025	0.030	0.011	0.004	0.028	0.011	0.009	0.087	0.105
12	0.036	0.223	0.012	0.022	0.043	0.010	0.004	0.011	0.011	0.008	0.053	0.051
13	0.028	0.175	0.011	0.018	0.464	0.009	0.004	0.009	0.011	0.008	0.036	0.032
14	0.024	0.126	0.011	0.016	0.124	0.009	0.004	0.019	0.011	0.009	0.030	0.024
15	0.024	0.322	0.011	0.034	0.071	0.009	0.004	0.024	0.012	0.008	0.030	0.024
16	0.026	0.388	0.108	0.054	0.042	0.009	0.004	0.013	0.019	0.008	0.270	0.031
17	0.035	0.193	0.141	0.034	0.028	0.009	0.004	0.010	0.032	0.009	0.246	0.261
18	0.154	0.120	0.079	0.027	0.022	0.009	0.005	0.010	0.020	0.009	0.281	1.550
19	0.092	0.068	0.051	0.023	0.016	0.009	0.005	0.010	0.022	0.009	0.189	0.299
20	0.054	0.054	0.037	0.020	0.014	0.009	0.005	0.009	0.020	0.009	0.116	0.131
21	0.037	0.429	0.032	0.016	0.025	0.009	0.005	0.009	0.020	0.009	0.077	0.081
22	0.028	1.150	0.050	0.014	0.022	0.008	0.004	0.009	0.018	0.009	0.057	0.063
23	0.024	0.355	0.051	0.013	0.016	0.009	0.004	0.009	0.016	0.009	0.042	0.045
24	0.024	1.120	0.042	0.012	0.013	0.150	0.006	0.008	0.016	0.010	0.032	0.037
25	0.020	0.336	0.032	0.011	0.012	0.053	0.006	0.007	0.013	0.123	0.030	0.032
26	0.018	0.150	0.028	0.009	0.012	0.017	0.005	0.008	0.011	0.150	0.036	0.028
27	0.016	0.107	0.024	0.009	0.012	0.011	0.004	0.009	0.010	0.096	0.033	0.024
28	0.013	0.085	0.022	0.011	0.013	0.009	0.004	0.009	0.009	0.035	0.028	0.024
29	0.013	0.063	0.018	0.209	0.013	0.007	0.004	0.009	0.009	0.040	0.028	0.021
30	0.013		0.014	0.207	0.014	0.006	0.004	0.285	0.010	0.032	0.026	0.020
31	0.012		0.013		0.014		0.004	0.180		0.030		0.018

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	1.550	0.470	1.150	0.141	0.209	0.493	0.196	0.006	0.285	0.073	0.150	0.290	1.550
Q media (m ³ /s)	0.063	0.062	0.242	0.034	0.033	0.071	0.029	0.005	0.033	0.018	0.023	0.092	0.015
Q minima (m ³ /s)	0.004	0.012	0.011	0.011	0.009	0.012	0.006	0.004	0.004	0.009	0.007	0.024	0.018
Q media (l/s, km ³)	45.7	44.9	175.4	24.6	23.9	51.4	21.0	3.6	23.9	13.0	16.7	66.7	83.3
Deflusso (mm)	1427.6	120.3	438.6	66.1	62.7	137.0	55.2	9.0	64.1	33.7	45.1	172.6	223.2
Afflus. meteor. (mm)	1899.2	118.6	474.5	52.4	98.3	164.0	125.3	35.0	238.4	94.5	87.4	209.4	201.4
Coeff. di deflusso	0.75	1.01	0.92	1.26	0.64	0.84	0.44	0.26	0.27	0.36	0.52	0.82	1.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965÷1967													
	1965	1966	1967	1965	1966	1967	1965	1966	1967	1965	1966	1967	1965
Q max (m ³ /s)	2.390	0.887	0.462	2.390	0.552	0.897	0.502	0.006	0.663	0.740	0.835	2.170	1.800
Q media (m ³ /s)	0.073	0.075	0.059	0.133	0.063	0.047	0.033	0.003	0.011	0.036	0.049	0.210	0.151
Q minima (m ³ /s)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.007	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004	0.009	0.008
Q media (l/s, km ³)	52.9	54.3	42.8	96.4	45.7	34.1	23.9	2.2	8.0	26.1	35.5	152.2	109.4
Deflusso (mm)	1657	146	103	258	118	92	61	7	22	68	95	394	293
Afflus. meteor. (mm)	2050	157	101	227	140	117	94	33	89	248	145	427	272
Coeff. di deflusso	0.81	0.93	1.02	1.14	0.84	0.79	0.65	0.21	0.25	0.27	0.66	0.92	1.08

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1965÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.336	0.510
30	0.185	0.196
60	0.105	0.109
91	0.051	0.060
135	0.032	0.028
182	0.022	0.016
274	0.010	0.006
355	0.004	0.001

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.14	0.002	0.32	0.960	0.55	0.600	0.80	2.700
0.16	0.003	0.36	0.089	0.60	0.890	0.90	3.890
0.18	0.005	0.40	0.130	0.65	1.250	1.00	5.180
0.20	0.009	0.45	0.215	0.70	1.680	1.10	5.600
0.24	0.020	0.50	0.367	0.75	2.140	1.20	8.150

XII — ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 723 m s. m.; media 243 m s. m.; zero idrometrico [45.00] m s. m.; distanza dalla foce 15 km. circa; inizio delle osservazioni: 24 gennaio 1950; inizio delle misure: settembre 1949. Altezza idrometrica max m 6.00 (4 novembre 1966); minima -0.48 (10-11 agosto, 25 settembre 1968). Portata max m³/s 612.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.39 (23 ottobre 1953 e 2 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.18	3.47	5.92	4.66	2.98	4.59	2.62	1.74	1.99	2.74	3.26	3.36
2	3.54	3.40	5.74	4.66	3.01	4.05	2.46	2.51	2.11	2.49	3.34	3.40
3	3.82	3.65	5.47	4.57	2.95	3.74	2.42	2.87	1.68	2.55	3.34	3.45
4	3.44	5.56	5.60	4.66	2.95	3.10	2.25	2.16	2.03	2.47	3.10	3.50
5	3.08	5.95	5.29	4.75	2.99	3.09	2.16	1.99	1.65	2.29	3.10	3.47
6	2.98	4.79	5.15	4.84	3.91	4.50	2.09	1.67	2.00	2.62	3.20	3.32
7	6.73	8.67	5.06	4.84	4.34	4.11	2.02	1.88	1.67	2.38	3.26	2.88
8	10.70	9.26	5.02	4.79	3.44	3.01	2.25	1.87	1.80	2.47	3.34	3.14
9	5.49	8.48	5.02	4.52	3.49	2.89	2.53	1.73	1.95	2.49	3.31	3.62
10	4.79	6.33	4.93	4.41	3.51	2.69	2.48	1.54	1.75	2.70	3.24	4.17
11	4.39	5.51	5.05	4.50	3.44	2.65	2.48	1.56	1.80	2.63	3.23	3.58
12	4.07	6.75	4.86	4.43	3.66	2.93	2.54	1.92	1.77	2.40	3.20	3.22
13	3.80	7.53	4.84	4.10	3.66	3.33	1.75	2.04	1.96	2.50	3.10	3.11
14	3.57	6.10	4.70	4.19	3.54	3.48	1.78	2.24	2.04	2.80	3.26	3.08
15	3.89	16.80	4.79	4.34	3.52	3.08	1.75	2.05	1.85	2.47	3.26	3.05
16	4.43	20.10	4.70	4.60	3.44	2.95	1.75	2.03	2.20	2.55	3.26	3.39
17	4.75	12.70	4.93	3.92	3.63	2.62	2.01	1.80	1.92	2.48	3.71	6.59
18	4.48	7.76	4.77	3.87	3.46	2.57	2.05	1.93	1.99	2.44	4.61	8.21
19	4.37	6.40	4.84	3.83	3.53	2.52	1.88	2.13	2.03	2.22	5.36	10.50
20	3.94	5.87	4.70	3.62	3.77	2.48	1.96	1.74	1.91	2.11	4.38	4.76
21	3.67	6.20	4.79	3.62	3.42	2.43	1.73	1.92	1.66	2.70	3.93	3.92
22	3.83	23.90	5.15	3.54	3.13	2.39	2.06	1.76	1.65	2.81	3.92	3.50
23	3.80	[59.80]	4.82	2.95	3.40	2.30	2.00	2.06	1.97	3.08	3.92	3.32
24	3.74	15.40	4.66	2.92	3.41	2.59	2.02	2.00	1.91	3.29	3.92	3.34
25	3.85	11.00	4.70	2.95	3.54	2.74	2.50	1.85	2.19	3.34	3.92	3.34
26	3.71	8.52	4.52	2.92	3.82	2.70	2.07	1.87	2.44	3.32	3.80	3.26
27	3.65	7.71	4.50	2.98	4.00	2.70	1.88	1.71	2.57	3.36	3.71	3.26
28	3.42	7.10	4.55	3.09	5.35	2.70	1.86	1.63	2.37	3.24	3.52	3.18
29	3.65	6.45	4.57	3.11	7.38	2.78	1.69	1.74	2.52	3.23	3.48	3.26
30	3.29		4.50	3.04	8.71	2.74	1.92	2.22	2.77	3.23	3.45	3.20
31	3.42		4.52		8.00		1.92	1.91		3.23		3.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[59.80]	10.70	[59.80]	5.92	4.84	8.71	4.59	2.62	2.87	2.77	3.36	5.36	10.50
Q media (m ³ /s)	3.99	4.18	10.40	4.92	3.97	3.98	3.01	2.09	1.94	2.00	2.73	3.58	3.89
Q minima (m ³ /s)	1.54	2.98	3.40	4.50	2.92	2.95	2.30	1.69	1.54	1.65	2.11	3.10	2.88
Q media (l/s. km ²)	4.8	5.2	12.9	6.1	4.9	4.9	3.7	2.6	2.4	2.5	3.4	4.4	4.8
Deflusso (mm)	151.6	13.9	32.3	15.4	12.8	13.2	9.7	7.0	6.4	6.4	9.1	11.5	12.9
Afflus. meteor. (mm)	866.3	54.8	155.7	25.8	51.1	109.4	94.1	29.2	71.6	31.9	56.9	113.2	72.6
Coefic. di deflusso	0.17	0.25	0.21	0.64	0.25	0.12	0.10	0.24	0.09	0.20	0.16	0.10	0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1961 e 1963÷1967

Q max (m ³ /s)	406.00	117.00	135.00	117.00	50.20	38.40	29.00	25.40	7.92	58.90	86.60	406.00	281.00
Q media (m ³ /s)	5.38	8.68	9.74	7.70	6.49	4.97	3.38	2.42	1.91	2.47	3.96	6.68	8.61
Q minima (m ³ /s)	0.39	0.95	1.16	1.40	1.64	1.18	0.65	0.52	0.53	0.39	0.39	0.66	1.07
Q media (l/s. km ²)	6.9	10.8	12.1	9.6	8.1	6.2	4.2	3.0	2.4	3.1	4.9	8.3	10.7
Deflusso (mm)	219	29	30	26	21	17	11	8	6	8	13	21	29
Afflus. meteor. (mm)	878	73	66	69	76	65	56	38	44	82	99	113	97
Coefic. di deflusso	0.25	0.40	0.45	0.38	0.28	0.26	0.20	0.21	0.14	0.10	0.13	0.19	0.30

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1951÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	9.25	21.90
30	5.95	11.40
60	4.79	8.05
91	4.38	5.80
135	3.62	4.19
182	3.29	3.21
274	2.47	2.02
355	1.73	1.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.48	1.08	-0.25	2.55	0.00	4.61	0.60	13.00
-0.45	1.26	-0.20	2.94	0.10	5.60	0.75	16.10
-0.42	1.44	-0.15	3.34	0.20	6.71	0.90	20.40
-0.38	1.68	-0.10	3.74	0.30	7.97	1.05	25.90
-0.34	1.92	-0.05	4.16	0.45	10.30	1.25	35.40

Per H ≥ 1.25; Q = 47.59 (H - 0.51) ^{3/2}

XIII — NIEVOLE a COLONNA (MONSUMMANO) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio (escluso il fosso Candalla) 32.5 km²; (prevalentemente permeabile); altitudine max 860 m s. m.; media 390 m s. m.; zero idrometrico [25] m s. m.; distanza dallo sbocco nel Palude di Fucecchio 7.5 km. circa; inizio delle osservazioni: 1 marzo 1953; inizio delle misure: 1 marzo 1953. Altezza idrometrica max m 2.53 (27 settembre 1965); minima asciutto (vari luglio, agosto, settembre 1967, agosto 1968). Portata max m³/s 56.00 (15 ottobre 1953); minima m³/s 0.00 (vari luglio, agosto, settembre 1967 e agosto 1968).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.92	0.16	1.41	0.28	0.79	1.39	0.06	0.01	0.16	0.06	0.12	0.14
2	2.76	0.15	1.13	0.28	0.72	4.01	0.06	0.01	0.07	0.05	0.12	0.10
3	2.23	0.68	1.02	0.28	0.66	1.75	0.05	0.02	0.06	0.05	0.18	0.08
4	1.85	1.46	0.93	0.25	0.56	1.02	0.05	0.01	0.05	0.05	0.52	0.07
5	1.65	1.46	0.93	0.25	0.40	0.69	0.06	0.01	0.05	0.04	0.46	0.05
6	1.61	1.18	0.86	0.28	2.19	0.54	0.07	—	0.05	0.04	0.46	0.05
7	4.89	2.02	0.79	0.28	2.06	0.34	0.07	—	0.05	0.04	0.40	0.07
8	3.69	2.21	0.79	0.31	1.21	0.31	0.06	—	0.04	0.05	0.58	1.01
9	1.98	2.13	0.72	0.28	0.86	0.25	0.06	0.02	0.03	0.17	1.37	0.08
10	1.38	2.55	0.66	0.25	0.72	0.22	0.05	0.02	0.03	0.05	1.12	0.75
11	0.99	2.37	0.61	0.25	0.61	0.25	0.05	0.02	0.03	0.05	0.73	0.48
12	0.80	2.71	0.61	0.25	0.48	0.22	0.05	0.01	0.03	0.04	0.40	0.38
13	0.69	2.44	0.61	0.22	1.23	0.20	0.05	—	0.03	0.04	0.25	0.31
14	0.63	2.23	0.61	0.22	0.81	0.18	0.03	0.01	0.04	0.04	0.21	0.25
15	0.50	4.12	0.63	0.30	0.55	0.15	0.03	0.01	0.07	0.04	0.25	0.21
16	0.45	4.32	0.89	0.28	0.41	0.16	0.03	—	0.32	0.10	1.55	0.45
17	0.46	3.01	0.68	0.28	0.38	0.15	0.04	—	0.15	0.08	4.72	1.22
18	0.55	2.15	0.55	0.28	0.35	0.13	0.05	0.01	0.14	0.04	3.89	[9.73]
19	0.49	1.66	0.48	0.22	0.28	0.12	0.05	0.01	0.19	0.04	3.48	[5.99]
20	0.45	1.40	0.48	0.15	0.25	0.12	0.05	0.01	0.25	0.03	1.80	2.67
21	0.35	4.73	0.48	0.10	0.41	0.11	0.06	0.01	0.21	0.03	1.20	1.56
22	0.25	[15.90]	0.48	0.09	0.25	0.10	0.05	0.02	0.16	0.03	0.89	1.01
23	0.26	[10.70]	0.48	0.13	0.28	0.10	0.05	0.02	0.12	0.03	0.70	0.77
24	0.26	[14.00]	0.48	0.17	0.28	0.41	0.05	0.04	0.07	0.04	0.55	0.61
25	0.22	[11.00]	0.44	0.16	0.31	0.19	0.05	0.04	0.06	0.36	0.42	0.48
26	0.21	[6.39]	0.44	0.17	0.22	0.16	0.05	0.04	0.06	0.45	0.29	0.40
27	0.21	3.69	0.40	0.17	0.22	0.11	0.05	0.04	0.06	0.26	0.25	0.35
28	0.18	2.34	0.40	0.23	0.60	0.09	0.03	0.02	0.05	0.16	0.21	0.31
29	0.18	1.79	0.35	0.44	1.76	0.08	0.03	0.70	0.05	0.12	0.18	0.28
30	0.18		0.35	0.93	2.41	0.07	0.03	1.14	0.07	0.10	0.16	0.25
31	0.17		0.31		1.15		0.01	0.29		0.09		0.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[15.90]	4.89	[15.90]	1.41	0.93	2.41	4.01	0.67	1.14	0.32	0.45	4.72	[9.73]
Q media (m ³ /s)	0.77	1.05	3.83	0.65	0.26	0.75	0.45	0.05	0.08	0.09	0.09	0.92	0.98
Q minima (m ³ /s)	—	0.17	0.15	0.31	0.09	0.20	0.07	0.01	—	0.03	0.03	0.12	0.05
Q media (l/s. km ²)	23.7	32.3	117.8	20.0	8.0	23.1	13.8	1.5	2.5	2.8	2.8	28.3	30.2
Deflusso (mm)	732.5	86.2	295.0	53.2	20.7	62.2	36.2	3.9	6.8	7.3	7.4	73.0	80.6
Afflus. meteor. (mm)	1430.3	85.4	334.8	39.3	79.8	174.2	100.3	14.1	158.8	67.6	83.4	156.3	136.3
Coeff. di deflusso	0.51	1.01	0.88	1.35	0.26	0.36	0.36	0.28	0.04	0.11	0.09	0.47	0.59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956; 1958 e 1965÷1967															
	1954÷1956	1958	1965÷1967	1954÷1956	1958	1965÷1967	1954÷1956	1958	1965÷1967	1954÷1956	1958	1965÷1967	1954÷1956	1958	1965÷1967
Q max (m ³ /s)	16.30	16.30	15.60	8.18	5.66	4.38	2.81	0.25	1.12	6.77	6.44	16.00	15.10	15.10	15.10
Q media (m ³ /s)	0.70	1.17	1.30	1.11	0.80	0.49	0.23	0.09	0.08	0.16	0.36	1.07	1.54	1.54	1.54
Q minima (m ³ /s)	—	0.14	0.08	0.14	0.12	0.05	0.01	—	—	—	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01
Q media (l/s. km ²)	21.5	36.0	40.0	34.2	24.6	15.1	7.1	2.8	2.5	4.9	11.1	32.9	47.4	47.4	47.4
Deflusso (mm)	675	96	97	91	64	40	19	7	6	13	30	85	127	127	127
Afflus. meteor. (mm)	1312	133	113	120	95	98	61	21	60	118	133	191	169	169	169
Coeff. di deflusso	0.51	0.72	0.86	0.76	0.67	0.41	0.31	0.33	0.10	0.11	0.23	0.44	0.75	0.75	0.75

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1954÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.72	3.90
30	2.19	1.87
60	1.14	1.14
91	0.68	0.75
135	0.41	0.45
182	0.25	0.29
274	0.06	0.12
355	0.01	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.65	0.01	0.80	0.10	1.00	0.79	1.25	4.71
0.57	0.02	0.83	0.13	1.05	1.24	1.30	5.78
0.69	0.03	0.86	0.18	1.10	1.94	1.35	6.98
0.71	0.04	0.90	0.28	1.15	2.79	1.40	8.18
0.74	0.05	0.95	0.48	1.20	3.71	1.47	9.86
0.77	0.07						

Per H ≥ 1.47; Q = 14.38 (H - 0.69)²

XIV — FOSSO CANDALLA a MOLINO PARLANTI (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 0.61 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 340 m s. m.; media 103 m s. m.; zero idrometrico [25] m s. m.; distanza dalla confluenza con il Nievole 2 km circa; inizio delle osservazioni: 8 luglio 1950; inizio delle misure: 1950. Altezza idrometrica max m 1.17 (27 settembre 1965); minima: asc. (vari luglio, agosto, settembre 1967). Portata max m³/s 2.89 (27 settembre 1965); minima m³/s 0.00 (vari luglio, agosto, settembre 1967).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.19	0.11	0.15	0.04	0.03	0.12	0.09	0.02	0.03	0.05	0.08	0.20
2	0.28	0.11	0.15	0.04	0.03	0.23	0.06	0.03	0.04	0.05	0.06	0.20
3	0.25	0.11	0.13	0.04	0.03	0.15	0.07	0.06	0.02	0.04	0.05	0.18
4	0.19	0.09	0.13	0.04	0.03	0.11	0.04	0.04	0.02	0.04	0.05	0.15
5	0.17	0.16	0.11	0.04	0.08	0.11	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.15
6	0.15	0.25	0.11	0.04	0.13	0.11	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.15
7	0.13	0.21	0.11	0.04	0.13	0.18	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.15
8	0.18	0.13	0.11	0.04	0.13	0.18	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.23
9	0.18	0.11	0.11	0.04	0.08	0.18	0.04	0.02	0.02	0.03	[0.56]	0.28
10	0.13	0.11	0.11	0.03	0.08	0.18	0.07	0.02	0.02	0.03	[0.44]	0.25
11	0.11	0.11	0.11	0.03	0.08	0.18	0.03	0.02	0.02	0.03	0.28	0.22
12	0.09	0.13	0.11	0.03	0.06	0.18	0.04	0.02	0.01	0.03	0.28	0.22
13	0.08	0.13	0.11	0.03	0.09	0.18	0.04	0.02	0.01	0.03	0.27	0.20
14	0.08	0.13	0.11	0.04	0.08	0.15	0.05	0.02	0.01	0.03	0.25	0.18
15	0.08	0.25	0.11	0.06	0.13	0.15	0.06	0.02	0.03	0.03	0.24	0.20
16	0.08	0.19	0.13	0.05	0.13	0.15	0.06	0.02	[0.56]	0.03	0.28	0.25
17	0.08	0.13	0.11	0.05	0.11	0.15	0.08	0.02	0.21	0.03	[0.44]	0.30
18	0.08	0.11	0.11	0.05	0.11	0.15	0.08	0.02	0.09	0.03	[0.46]	0.22
19	0.08	0.09	0.11	0.05	0.13	0.15	0.04	0.02	0.08	0.02	[0.41]	0.20
20	0.06	0.09	0.11	0.08	0.13	0.15	0.03	0.03	0.06	0.03	0.31	0.18
21	0.06	0.23	0.09	0.06	0.19	0.15	0.03	0.03	0.04	0.02	0.28	0.18
22	0.09	[0.61]	0.09	0.06	0.18	0.13	0.02	0.03	0.03	0.03	0.25	0.22
23	0.11	0.26	0.09	0.05	0.11	0.15	0.02	0.05	0.03	0.03	0.22	0.25
24	0.11	0.31	0.08	0.04	0.09	0.24	0.02	0.05	0.03	0.20	0.22	0.22
25	0.13	0.33	0.08	0.03	0.09	0.20	0.02	0.03	0.04	0.18	0.22	0.20
26	0.13	0.22	0.06	0.03	0.08	0.18	0.02	0.01	0.04	0.15	0.22	0.20
27	0.15	0.20	0.06	0.03	0.09	0.15	0.02	0.01	0.05	0.15	0.22	0.20
28	0.13	0.20	0.05	0.05	0.13	0.13	0.02	0.02	0.05	0.13	0.20	0.18
29	0.11	0.18	0.04	0.05	0.15	0.11	0.02	0.04	0.05	0.13	0.20	0.20
30	0.09		0.04	0.04	0.17	0.09	0.02	0.27	0.05	0.11	0.18	0.20
31	0.09		0.04		0.11		0.02	0.02		0.08		0.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[0.61]	0.28	[0.61]	0.15	0.08	0.19	0.24	0.09	0.27	[0.56]	0.20	[0.56]	0.30
Q media (m ³ /s)	0.11	0.12	0.18	0.10	0.04	0.10	0.16	0.04	0.03	0.06	0.06	0.23	0.21
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.06	0.09	0.04	0.03	0.03	0.09	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.15
Q media (l/s. km ²)	180.3	196.7	295.1	163.9	65.6	163.9	262.3	65.6	49.2	98.4	98.4	377.0	344.3
Deflusso (mm)	5527.9	548.2	749.3	433.4	184.1	451.8	661.5	177.1	147.3	243.6	262.0	968.8	900.8
Afflus. meteor. (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965÷1967													
	1965	1966	1967	1965	1966	1967	1965	1966	1967	1965	1966	1967	1965
Q max (m ³ /s)	0.78	0.33	0.37	0.28	0.23	0.44	0.38	0.04	0.05	0.73	0.35	0.78	0.62
Q media (m ³ /s)	0.11	0.20	0.18	0.14	0.11	0.13	0.10	0.02	0.01	0.03	0.05	0.17	0.22
Q minima (m ³ /s)	—	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.04	0.06
Q media (l/s. km ²)	180.3	327.9	295.1	229.5	180.3	213.1	163.9	32.8	16.4	49.2	82.0	278.7	360.7
Deflusso (mm)	5826	886	699	596	477	576	412	88	62	115	228	732	955
Afflus. meteor. (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1965÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.31	0.32
30	0.24	0.27
60	0.20	0.22
91	0.15	0.18
135	0.13	0.15
182	0.09	0.11
274	0.04	0.03
355	0.02	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.12	0.02	0.18	0.08	0.23	0.18	0.28	0.31
0.13	0.03	0.19	0.09	0.24	0.20	0.29	0.34
0.14	0.03						
0.15	0.04	0.20	0.11	0.25	0.22	0.30	0.37
0.16	0.05	0.21	0.13	0.26	0.25	0.31	0.40
0.17	0.06	0.22	0.15	0.27	0.28	0.32	0.44

Per H ≥ 0.32; Q = 5.28 (H - 0.13)^{2.5}

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

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 8186 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s. m.; media 330 m s. m.; zero idrometrico 6.71 m s. m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni: 1 luglio 1922; inizio delle misure: agosto 1922 Altezza idrometrica max m 8.94 (4 novembre 1966); minima m 0.04 (15 agosto 1931). Portata max m³/s 2290,00 (4 novembre 1966); minima m³/s 2.20 (vari agosto 1931).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	181.00	29.70	207.00	32.30	51.90	193.00	21.10	15.50	26.10	9.90	9.90	21.90
2	263.00	38.40	184.00	35.60	41.10	236.00	27.10	16.20	19.20	9.90	9.50	21.10
3	206.00	39.10	169.00	37.30	36.00	224.00	26.40	32.00	16.60	9.50	9.70	21.10
4	156.00	88.70	145.00	36.70	36.60	143.00	23.10	32.90	16.80	8.90	12.50	21.10
5	128.00	189.00	152.00	36.70	32.90	119.00	20.20	21.80	17.40	8.90	19.60	18.00
6	110.00	152.00	127.00	41.30	27.00	100.00	18.30	14.40	18.30	8.00	20.50	27.20
7	147.00	212.00	117.00	43.20	180.00	126.00	20.50	17.30	16.00	9.90	17.70	19.50
8	445.00	284.00	113.00	39.00	159.00	133.00	16.90	18.00	13.90	8.36	16.50	23.50
9	238.00	310.00	110.00	62.10	86.70	107.00	12.40	11.50	10.30	9.32	19.90	67.50
10	205.00	296.00	104.00	62.30	61.40	99.80	12.60	13.90	8.90	10.90	48.80	143.00
11	190.00	253.00	92.30	46.40	52.60	93.60	12.80	12.80	9.70	10.90	43.40	128.00
12	178.00	258.00	83.70	41.60	49.10	89.20	13.20	13.80	9.50	10.10	30.30	84.50
13	168.00	269.00	70.40	35.90	46.90	85.10	13.00	11.30	9.70	9.10	27.80	79.70
14	157.00	250.00	55.40	34.60	97.10	45.20	13.00	10.30	10.30	9.90	22.70	55.40
15	146.00	276.00	59.00	29.00	70.30	38.80	13.00	15.40	9.70	9.90	21.10	49.00
16	132.00	521.00	69.50	41.00	47.00	76.60	12.30	17.60	9.90	8.74	36.10	32.80
17	120.00	399.00	107.00	70.20	35.70	124.00	10.90	11.90	18.10	8.74	262.00	151.00
18	107.00	269.00	84.20	60.10	33.40	92.10	11.70	13.00	16.80	9.90	316.00	299.00
19	91.00	210.00	71.50	49.40	26.80	64.30	13.20	12.80	13.00	10.90	282.00	717.00
20	84.40	182.00	55.30	46.80	24.70	42.10	14.40	10.70	13.00	9.32	236.00	284.00
21	60.30	178.00	58.20	46.20	30.30	48.60	14.50	10.10	12.60	8.00	181.00	198.00
22	50.60	563.00	74.90	32.70	71.00	48.70	15.70	9.70	11.10	8.00	137.00	164.00
23	86.80	1130.00	95.40	20.10	81.60	37.20	14.60	9.90	12.40	7.10	102.00	112.00
24	59.50	685.00	94.90	24.30	38.10	95.00	14.80	11.90	10.50	6.54	85.50	99.90
25	56.30	629.00	63.50	32.30	42.20	199.00	50.60	10.70	10.70	9.24	52.90	88.80
26	58.60	389.00	49.80	25.40	35.00	118.00	38.80	12.40	10.90	15.90	59.80	45.80
27	47.40	302.00	53.80	18.00	29.80	86.40	23.20	13.00	9.70	17.70	57.50	33.80
28	45.10	252.00	47.50	18.00	74.10	60.70	18.30	13.00	9.90	16.00	54.00	63.60
29	32.50	217.00	51.90	25.30	125.00	45.50	14.60	14.60	8.94	14.10	30.10	61.00
30	41.00	41.00	41.00	41.00	147.00	28.10	11.90	19.90	8.00	12.30	26.00	25.40
31	41.40	45.60	45.60	45.60	209.00	13.40	13.40	45.40	10.70	10.70	43.10	43.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	1130.00	445.00	1130.00	207.00	70.20	209.00	236.00	50.60	45.40	26.10	17.70	316.00	717.00
Q media (m ³ /s)	80.60	128.00	306.00	92.00	38.80	67.10	100.00	18.00	15.90	12.90	10.20	74.90	103.00
Q minima (m ³ /s)	6.54	32.50	29.70	41.00	18.00	24.70	28.10	10.90	9.70	8.00	6.54	9.50	17.20
Q media (l/s. km ²)	9.8	15.6	37.4	11.2	4.7	8.2	12.2	2.2	1.9	1.6	1.2	9.1	12.6
Deflusso (mm)	307.4	41.9	93.6	30.1	12.3	21.9	31.7	5.9	5.2	4.1	3.3	23.7	33.7
Afflus. meteor. (mm)	1097.1	71.7	218.8	30.4	63.6	125.4	107.6	43.2	103.6	49.9	62.0	124.9	96.0
Coeff. di deflusso	0.28	0.58	0.43	0.99	0.19	0.17	0.29	0.14	0.05	0.08	0.05	0.19	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷1943 e 1946÷1967													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	803.00	1160.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
Q media (m ³ /s)	100.00	167.00	188.00	172.00	113.00	89.30	46.00	17.20	9.58	19.30	61.90	145.00	177.00
Q minima (m ³ /s)	2.20	10.40	14.70	17.30	10.10	11.50	4.00	3.04	2.20	2.21	4.00	4.62	6.20
Q media (l/s. km ²)	12.2	20.4	23.0	21.0	13.8	10.9	5.6	2.1	1.2	2.4	7.6	17.7	21.6
Deflusso (mm)	386	55	56	56	36	29	15	6	3	6	20	46	58
Afflus. meteor. (mm)	1039	91	88	90	81	87	61	35	43	83	128	138	114
Coeff. di deflusso	0.37	0.60	0.64	0.62	0.44	0.33	0.25	0.17	0.07	0.07	0.16	0.33	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1924÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	316.00	520.00
30	217.00	281.00
60	147.00	172.00
91	95.40	118.00
135	58.60	72.60
182	41.00	43.40
274	15.50	15.20
355	8.90	4.50

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.13	4.45	0.40	41.00	1.20	251.00	3.00	553.00
0.15	5.35	0.50	75.00	1.40	285.00	4.00	736.00
0.20	8.90	0.60	107.00	1.60	318.00	5.00	946.00
0.25	14.10	0.80	165.00	2.00	386.00	6.00	1190.00
0.30	21.10	1.00	212.00	2.50	486.00	7.50	1650.00
0.35	29.60						

Per H ≥ 7.50; Q = 117.30 (H - 1.70)^{3/2}

XVI — RIO SANA a CARTIERA VALGIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 3.1 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 969 m s.m.; media 720 m s.m.; zero idrometrico [350] m s.m.; distanza dalla confluenza con la Fossa Nuova 8 km; inizio delle osservazioni: 8 agosto 1960
 inizio delle misure: settembre 1960. Altezza idrometrica max m 1.00 (5 novembre 1967); minima m 0.31 (vari agosto, settembre 1961).
 Portata max m³/s 2.520 (5 agosto 1967); minima m³/s 0.007 (vari agosto, settembre 1976).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.216	0.082	0.278	0.085	0.244	0.156	0.053	0.035	0.049	0.029	0.038	0.045
2	0.208	0.073	0.240	0.085	0.183	0.320	0.053	0.044	0.041	0.027	0.038	0.045
3	0.164	0.110	0.215	0.078	0.148	0.247	0.053	0.039	0.038	0.027	0.089	0.045
4	0.133	0.138	0.194	0.073	0.131	0.200	0.050	0.038	0.035	0.027	0.100	0.043
5	0.117	0.175	0.171	0.073	0.114	0.157	0.049	0.037	0.057	0.027	0.082	0.038
6	0.212	0.156	0.167	0.073	0.178	0.137	0.048	0.034	0.038	0.027	0.065	0.038
7	0.713	0.169	0.152	0.123	0.175	0.121	0.045	0.038	0.035	0.027	0.055	0.039
8	0.616	0.171	0.148	0.122	0.156	0.105	0.045	0.037	0.033	0.027	0.062	0.080
9	0.392	0.175	0.134	0.121	0.138	0.097	0.048	0.039	0.032	0.028	0.112	0.077
10	0.278	0.238	0.131	0.113	0.131	0.094	0.045	0.038	0.032	0.027	0.091	0.065
11	0.210	0.278	0.131	0.109	0.115	0.090	0.041	0.037	0.032	0.027	0.076	0.061
12	0.177	0.299	0.116	0.097	0.117	0.085	0.042	0.036	0.032	0.027	0.065	0.058
13	0.148	0.270	0.113	0.097	0.536	0.079	0.042	0.036	0.031	0.027	0.053	0.053
14	0.137	0.241	0.103	0.088	0.378	0.073	0.042	0.084	0.033	0.027	0.049	0.053
15	0.131	0.370	0.098	0.100	0.259	0.074	0.043	0.043	0.033	0.027	0.051	0.051
16	0.125	0.479	0.136	0.088	0.193	0.084	0.054	0.035	0.041	0.034	0.159	0.062
17	0.116	0.394	0.127	0.085	0.159	0.073	0.061	0.034	0.038	0.028	0.383	0.117
18	0.145	0.291	0.124	0.085	0.141	0.073	0.044	0.035	0.035	0.027	0.383	0.785
19	0.131	0.234	0.121	0.076	0.131	0.069	0.041	0.034	0.032	0.027	0.334	0.479
20	0.124	0.201	0.113	0.073	0.122	0.068	0.038	0.032	0.029	0.027	0.211	0.288
21	0.113	0.210	0.116	0.073	0.123	0.063	0.039	0.032	0.031	0.027	0.156	0.215
22	0.107	1.080	0.114	0.073	0.107	0.062	0.039	0.032	0.032	0.027	0.122	0.177
23	0.100	0.807	0.105	0.073	0.097	0.070	0.041	0.035	0.031	0.027	0.102	0.150
24	0.097	0.915	0.097	0.073	0.097	0.113	0.047	0.032	0.029	0.034	0.087	0.127
25	0.097	0.880	0.097	0.065	0.089	0.059	0.041	0.032	0.027	0.029	0.076	0.107
26	0.093	0.642	0.097	0.062	0.085	0.062	0.038	0.032	0.027	0.027	0.069	0.097
27	0.085	0.489	0.094	0.062	0.087	0.059	0.038	0.032	0.027	0.027	0.051	0.088
28	0.085	0.381	0.085	0.097	0.125	0.057	0.038	0.032	0.027	0.027	0.041	0.058
29	0.085	0.312	0.085	0.366	0.163	0.053	0.038	0.078	0.030	0.038	0.053	0.080
30	0.085		0.085	0.346	0.238	0.053	0.037	0.321	0.035	0.039	0.051	0.073
31	0.085		0.085		0.180		0.035	0.074		0.038		0.073

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	1.080	0.713	1.080	0.278	0.386	0.536	0.320	0.061	0.321	0.057	0.085	0.383	0.785
Q media (m ³ /s)	0.119	0.178	0.350	0.131	0.105	0.166	0.102	0.344	0.049	0.034	0.033	0.111	0.122
Q minima (m ³ /s)	0.027	0.085	0.073	0.085	0.062	0.085	0.053	0.035	0.032	0.027	0.027	0.038	0.038
Q media (l/s, km ²)	38.4	57.4	114.2	42.3	33.9	53.5	32.9	14.2	15.8	11.0	10.6	35.8	39.4
Deflusso (mm)	1205.2	154.0	286.0	113.5	87.9	143.3	85.4	38.1	42.3	28.5	28.6	92.9	105.7
Afflus. meteor. (mm)	1580.3	137.4	334.0	53.4	110.9	143.5	105.8	45.0	193.5	67.8	82.6	157.5	148.9
Coeff. di deflusso	0.76	1.12	0.86	2.13	0.79	1.00	0.81	0.85	0.22	0.42	0.35	0.59	0.71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961-1967

Q max (m ³ /s)	1.630	0.644	0.402	1.080	0.642	0.736	0.391	0.068	0.147	0.666	1.120	1.630	1.060
Q media (m ³ /s)	0.104	0.157	0.124	0.173	0.139	0.091	0.062	0.029	0.023	0.040	0.070	0.169	0.169
Q minima (m ³ /s)	0.007	0.040	0.035	0.044	0.035	0.042	0.025	0.010	0.007	0.007	0.008	0.012	0.026
Q media (l/s, km ²)	33.5	50.6	40.0	55.8	44.8	29.4	20.0	9.4	7.4	12.9	22.6	54.2	54.5
Deflusso (mm)	1056	136	98	149	116	78	52	25	20	34	61	141	146
Afflus. meteor. (mm)	1430	115	89	139	113	82	67	37	63	123	199	241	162
Coeff. di deflusso	0.74	1.13	1.10	1.07	1.03	0.95	0.78	0.68	0.32	0.28	0.31	0.59	0.90

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1961-1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.489	0.394
30	0.278	0.241
60	0.175	0.176
91	0.131	0.133
135	0.100	0.094
182	0.080	0.065
274	0.041	0.032
355	0.027	0.012

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.30	0.008	0.42	0.073	0.52	0.266	0.70	1.070
0.32	0.012	0.44	0.097	0.54	0.340	0.75	1.310
0.34	0.018	0.46	0.131	0.56	0.416	0.80	1.550
0.36	0.027	0.48	0.167	0.60	0.595	0.90	2.050
0.38	0.038	0.50	0.210	0.65	0.831	1.00	2.550

XVII — CORNIA a PONTE DELLA STATALE AURELIA (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km²; (parte permeabile 16%, parte alluvionale 16%); altitudine max 916 m s. m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico [7.50] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 5 maggio 1951; inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max m 7.05 (4 novembre 1966); minima: idrometro asciutto (ogni anno dal 1952 al 1962 e dal 1964 al 1968). Portata max m³/s 1170.00 (8 ottobre 1958)⁽²⁾; minima m³/s 0.00 (vari dal 1952 al 1962 e dal 1964 al 1968).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.38	0.14	2.65	0.95	0.11	2.07	0.26	—	—	—	0.04	0.52
2	1.64	0.16	2.48	1.05	0.08	1.30	0.21	—	—	—	0.03	0.51
3	4.68	3.51	2.32	1.18	0.08	0.89	0.12	0.10	—	—	0.33	0.46
4	2.16	7.29	2.17	0.95	0.07	0.69	0.04	0.01	—	—	3.04	0.42
5	1.62	4.25	2.03	0.89	0.06	0.61	0.02	—	—	—	0.94	0.44
6	1.30	2.19	1.90	0.90	2.58	1.42	0.01	—	—	—	0.42	0.40
7	3.41	6.09	1.90	1.04	3.45	1.28	0.01	—	—	—	0.38	0.40
8	5.97	9.84	1.78	1.10	1.25	0.63	0.01	—	—	—	0.39	1.14
9	2.02	4.75	1.66	1.02	0.76	0.39	0.01	—	—	—	2.70	2.50
10	2.73	2.81	1.78	0.90	0.58	0.27	—	—	—	—	2.69	1.87
11	1.93	2.04	1.62	0.84	0.47	0.24	—	—	—	—	1.13	1.35
12	1.47	1.76	1.44	0.82	0.40	0.29	—	—	—	—	0.70	1.02
13	1.12	1.76	1.24	0.81	0.34	0.43	—	—	—	—	0.40	0.85
14	0.92	1.53	1.24	0.90	0.42	0.35	—	—	—	—	0.34	0.73
15	0.82	4.25	1.20	1.33	0.29	0.24	—	—	—	—	0.43	14.60
16	0.71	8.39	1.38	1.36	0.18	0.15	—	—	—	—	2.73	53.40
17	0.66	3.74	1.44	0.74	0.15	0.09	—	—	—	—	43.80	36.00
18	0.60	2.23	1.34	0.53	0.11	0.10	—	—	0.27	—	42.50	59.60
19	0.57	1.73	1.10	0.42	0.06	0.07	—	—	3.99	—	29.80	13.70
20	0.52	1.55	1.08	0.35	0.04	19.50	—	—	0.56	—	6.79	6.51
21	0.43	32.60	3.86	0.28	0.08	1.57	—	—	0.06	—	3.80	4.28
22	0.46	64.10	3.48	0.25	0.17	0.71	—	—	0.02	—	2.64	3.30
23	0.45	12.10	2.13	0.24	0.15	0.45	—	—	0.01	—	1.98	2.77
24	0.38	19.00	1.73	0.14	0.10	17.70	—	—	—	—	1.64	2.41
25	0.29	24.00	1.59	0.12	0.07	2.37	2.98	—	—	3.44	1.39	2.06
26	0.28	5.49	1.36	0.12	0.05	1.10	0.49	—	—	11.70	1.25	2.02
27	0.28	4.10	1.18	0.10	0.04	0.74	0.12	—	—	—	2.51	0.97
28	0.25	3.06	1.08	0.10	0.11	0.68	0.03	—	—	—	0.85	0.89
29	0.24	2.83	1.04	0.16	1.64	0.50	0.01	—	—	—	0.44	0.81
30	0.19	—	1.02	0.17	12.60	0.37	0.01	—	—	—	0.26	1.33
31	0.16	—	0.94	—	11.40	—	—	—	—	—	0.12	1.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	64.10	5.97	64.10	3.86	1.36	12.60	19.50	2.98	0.10	3.99	11.70	43.80	59.60
Q media (m ³ /s)	2.35	1.28	8.18	1.71	0.65	1.22	1.91	0.14	—	9.16	0.62	5.19	7.11
Q minima (m ³ /s)	—	0.16	0.14	0.94	0.10	0.04	0.07	—	—	—	—	0.03	0.40
Q media (l/s. km ²)	6.6	3.6	23.0	4.8	1.9	3.4	5.4	0.4	—	0.4	1.7	14.6	20.0
Deflusso (mm)	206.3	9.6	57.6	12.9	4.8	9.2	13.9	1.1	—	1.2	4.7	37.8	53.5
Afflus. meteor. (mm)	1075.1	48.2	174.0	33.1	43.2	146.2	80.1	74.8	30.8	68.7	113.7	149.7	112.6
Coef. di deflusso	0.19	0.20	0.33	0.39	0.11	0.66	0.17	0.01	—	0.02	0.04	0.25	0.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1967													
	1952÷1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Q max (m ³ /s)	628.00	242.00	150.00	224.00	195.00	61.40	299.00	1.77	4.77	80.60	628.00	622.00	157.00
Q media (m ³ /s)	3.41	5.94	4.95	5.74	4.00	1.37	1.26	0.04	0.02	9.92	3.99	5.63	7.05
Q minima (m ³ /s)	—	0.01	0.01	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s. km ²)	9.6	16.7	13.9	16.1	11.2	3.8	3.5	0.1	0.1	2.6	11.2	15.8	19.8
Deflusso (mm)	301	45	34	43	29	10	9	—	—	7	30	41	53
Afflus. meteor. (mm)	936	80	67	84	78	60	53	28	37	86	124	131	108
Coef. di deflusso	0.32	0.56	0.51	0.51	0.37	0.17	0.17	—	—	0.08	0.24	0.31	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1952÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	19.50	25.00
30	4.26	6.84
60	2.37	2.85
91	1.59	1.61
135	0.97	0.78
182	0.44	0.31
274	—	0.01
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.52	0.01	0.68	0.55	0.90	3.22	2.50	87.90
0.53	0.01	0.72	0.87	0.95	4.22	3.00	137.00
0.54	0.02	0.76	1.24	1.00	5.25	3.50	195.00
0.57	0.05	0.80	1.66	1.50	21.70	4.00	266.00
0.60	0.14	0.80	2.32	2.00	49.90	5.40	502.00

Per H ≥ 5.40; Q = 66.11 (H - 1.537)^{2/3}

(1) Sostituisce la stazione di Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma, che era ubicata poco a valle ed ha funzionato fino all'inizio dell'anno 1961. Nel tratto fluviale compreso fra le due stazioni il Cornia è arginato e non riceve alcun affluente.
 (2) Portata riferita al vecchio idrometro ancorato al ponte della ferrovia Pisa-Roma.

XVIII — BRUNA a LEPRI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 229 km²; altitudine max 848 m s. m.; media 229 m s. m.; zero idrometrico 15.72 m s. m.; distanza dalla confluenza col torrente Carsia 15 km. circa (a monte); inizio delle osservazioni: novembre 1952; inizio delle misure: novembre 1952. Altezza idrometrica max m 5.18 (5 settembre 1960); minima -0.32 (20 agosto 1968). Portata max m³/s 460.00 (5 settembre 1960), minima m³/s 0.18 (21 agosto 1959).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.97	1.73	2.61	1.31	0.87	1.27	0.79	0.69	0.75	0.73	0.87	1.00
2	2.58	1.73	2.38	1.32	0.97	1.13	0.73	0.80	0.75	0.75	0.83	0.97
3	2.56	1.77	2.11	1.27	0.97	1.13	0.75	0.94	0.71	0.78	1.00	0.94
4	2.02	2.62	1.93	1.19	0.97	1.11	0.73	0.76	0.71	0.73	1.03	0.97
5	1.69	2.04	1.85	1.19	1.13	1.17	0.68	0.67	0.67	0.70	0.89	0.97
6	1.56	1.66	1.93	1.15	3.97	1.75	0.60	0.54	0.65	0.76	0.83	0.97
7	2.86	6.19	1.95	1.45	2.99	1.34	0.61	0.51	0.68	0.76	0.84	1.02
8	2.94	6.43	1.92	1.24	1.69	1.36	0.60	0.52	0.68	0.78	1.67	5.16
9	2.17	6.57	1.83	0.97	1.55	1.08	0.51	0.51	0.68	1.10	3.79	3.24
10	2.27	3.86	1.87	0.86	1.32	0.99	0.60	0.50	0.67	0.91	1.52	2.20
11	1.69	3.19	1.80	0.84	1.24	0.76	0.52	0.50	0.62	0.92	1.03	1.63
12	1.39	2.90	1.56	0.89	1.23	0.68	0.52	0.53	0.61	0.95	0.91	1.34
13	1.13	2.83	1.37	0.87	1.21	0.84	0.52	0.50	0.57	1.03	0.81	1.15
14	1.16	2.42	1.40	1.13	1.13	0.72	0.58	0.53	0.58	0.99	0.86	1.08
15	1.34	2.31	1.31	2.25	1.02	0.54	0.52	0.55	0.65	0.67	1.31	2.35
16	1.34	2.51	1.37	1.45	1.02	0.69	0.52	0.55	0.71	0.67	6.82	10.90
17	1.37	2.56	1.48	1.21	1.02	2.07	0.52	0.56	0.71	0.67	6.10	12.30
18	1.42	2.08	1.51	1.18	1.00	0.87	0.51	0.57	0.75	0.52	10.90	20.40
19	1.27	1.69	1.37	1.08	1.07	0.62	0.45	0.50	0.75	0.63	8.88	8.14
20	1.21	1.69	1.39	1.03	1.10	0.57	0.54	0.39	0.71	0.61	3.31	3.87
21	1.21	6.34	1.67	1.11	1.15	0.52	0.50	0.42	0.73	0.60	2.33	2.90
22	1.21	20.00	1.48	1.08	1.10	0.57	0.47	0.43	0.73	0.67	1.86	2.49
23	1.10	12.00	1.31	0.91	1.02	0.52	0.54	0.55	0.81	0.67	1.53	2.25
24	1.13	5.62	1.34	0.99	1.05	0.73	0.64	0.50	0.73	0.73	1.45	2.04
25	1.13	4.91	1.34	0.99	1.00	0.89	2.62	0.41	0.67	2.35	1.32	1.85
26	1.05	3.71	1.24	0.99	0.99	0.89	0.81	0.59	0.67	4.13	1.21	1.90
27	1.11	5.85	1.23	1.02	1.10	0.89	0.79	0.79	0.69	1.37	1.13	1.71
28	1.21	3.50	1.24	1.18	1.39	0.81	0.83	0.82	0.67	1.18	1.11	1.55
29	1.15	2.92	1.23	0.99	1.44	0.81	0.84	0.92	0.67	1.02	1.08	1.45
30	1.13		1.19	0.86		0.86		0.65	0.92	0.68	1.02	1.31
31	1.13		1.24		1.95		0.67	0.76		0.89		1.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	20.40	2.94	20.00	2.61	2.25	3.97	2.07	2.62	0.94	0.81	4.13	10.90	20.40
Q media (m ³ /s)	1.61	1.56	4.26	1.69	1.13	1.35	0.94	0.68	0.60	0.69	0.98	2.27	3.26
Q minima (m ³ /s)	0.39	1.05	1.13	1.19	0.84	0.87	0.51	0.45	0.39	0.57	0.52	0.81	0.94
Q media (l/s.km ²)	7.0	6.8	18.6	7.0	4.9	5.9	4.1	3.0	2.6	3.0	4.3	9.9	14.2
Deflusso (mm)	221.0	18.3	46.6	18.7	12.8	15.8	10.6	8.0	7.1	7.8	11.4	25.7	38.2
Afflus. meteor. (mm)	1006.8	37.0	173.8	27.8	76.2	126.3	62.7	55.0	34.5	30.2	124.2	144.4	114.7
Coeffic. di deflusso	0.22	0.49	0.27	0.67	0.17	0.13	0.17	0.15	0.21	0.26	0.09	0.18	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1964; e 1966÷1967														
	1953÷1964	1966÷1967	1953÷1964	1966÷1967	1953÷1964	1966÷1967	1953÷1964	1966÷1967	1953÷1964	1966÷1967	1953÷1964	1966÷1967	1953÷1964	1966÷1967
Q max (m ³ /s)	203.00	49.10	58.40	62.60	58.50	45.00	27.20	11.30	2.30	85.80	45.00	203.00	58.90	
Q media (m ³ /s)	2.57	3.75	3.60	3.80	2.96	2.01	1.33	0.79	0.68	1.65	2.27	3.66	4.39	
Q minima (m ³ /s)	0.18	0.67	0.71	0.80	0.70	0.59	0.29	0.22	0.18	0.29	0.46	0.64	0.67	
Q media (l/s.km ²)	11.2	16.4	15.7	16.6	12.9	8.8	5.8	3.4	3.0	7.2	9.9	16.0	19.2	
Deflusso (mm)	352	44	38	44	33	23	15	9	8	19	27	41	51	
Afflus. meteor. (mm)	907	75	71	76	77	62	63	27	30	70	119	129	108	
Coeffic. di deflusso	0.39	0.59	0.58	0.58	0.43	0.37	0.24	0.33	0.27	0.27	0.23	0.32	0.47	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1953÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.62	14.00
30	2.94	5.33
60	2.02	2.88
91	1.52	2.10
135	1.23	1.61
182	1.08	1.28
274	0.73	0.83
355	0.50	0.45

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.30	0.41	0.30	5.62	0.80	14.00	2.50	117.00
-0.20	1.13	0.40	6.75	1.00	19.60	3.00	169.00
-0.10	1.93	0.50	8.13	1.20	27.20	3.50	228.00
0.00	2.83	0.60	9.74	1.50	41.50	4.50	360.00
0.10	3.73	0.70	11.70	2.00	74.10	5.18	460.00

XIX — SORGENTI VENE DI CICIANO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Quota della scaturigine [330] m. s. m. Scaturisce nell'alveo del fiume Merse a valle dell'abitato di Ciciano. La portata della sorgente viene dedotta per differenza fra le misure eseguite sul fiume Merse a monte ed a valle delle scaturigini. Inizio delle misure: saltuarie negli anni 1933, 1936, 1938 e 1940 ; sistematiche gennaio 1950 - dicembre 1954 - gennaio 1961 ottobre 1966 e quindi dal gennaio 1968.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settamb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q media (m^3/s) . .	0.81	0.84	0.93	1.02	1.05	1.03	0.94	0.82	0.67	0.52	0.45	0.59	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950÷1954, 1961÷1965 e 1968

Q media (m^3/s) . .	0.93	1.15	1.23	1.18	1.14	1.10	1.02	0.87	0.73	0.62	0.58	0.67	0.83
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

XX — MERSE a CASA MALLECCHI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 265 km²; altitudine max 1051 m s. m.; media 419 m s. m.; zero idrometrico [226] m s. m.; distanza dalla confluenza col Torrente Feccia 5 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 10 marzo 1961. Altezza idrometrica max m 8.13 (4 novembre 1966); minima m 0.40 (21 agosto 1965). Portata max m³/s 1200.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.40 (21 agosto 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.10	1.26	4.71	2.38	2.05	1.71	0.99	0.93	0.90	0.70	0.85	1.00
2	6.50	1.43	3.60	2.62	2.01	1.64	0.92	1.49	0.94	0.66	0.80	1.00
3	3.48	[11.50]	3.37	2.68	2.01	1.28	0.92	2.24	0.94	0.67	0.86	0.96
4	2.78	[12.60]	3.26	2.50	2.05	2.91	0.93	1.10	0.96	0.69	1.31	0.96
5	2.42	[6.94]	2.83	2.38	2.24	1.77	0.92	1.10	0.94	0.71	1.03	0.96
6	[17.50]	[3.87]	3.10	2.56	[56.50]	2.49	0.92	1.03	0.93	0.70	0.96	1.00
7	[10.50]	[32.50]	2.81	4.08	[7.18]	1.92	0.90	1.04	0.93	0.69	0.96	1.43
8	[6.81]	[39.10]	2.75	3.06	3.47	5.71	0.88	1.06	0.92	0.69	3.00	[8.48]
9	5.88	[25.30]	2.87	2.33	2.87	2.02	0.83	1.04	0.92	2.00	1.00	4.89
10	5.52	[16.20]	2.87	2.00	2.68	1.52	0.84	1.05	0.92	0.79	1.54	2.55
11	2.88	[11.40]	3.00	1.95	2.68	1.35	0.83	1.09	0.93	0.72	1.10	1.66
12	2.17	[10.80]	2.89	2.00	2.68	1.37	0.83	1.03	0.90	0.73	0.96	1.44
13	1.95	[10.30]	2.61	2.33	2.65	1.30	0.84	0.96	0.90	0.75	0.96	1.44
14	2.28	[8.10]	2.68	2.44	2.24	1.12	0.86	1.03	0.95	0.73	0.96	2.00
15	2.38	[12.60]	2.62	[16.80]	2.01	1.14	0.81	0.99	0.91	0.75	2.76	2.77
16	2.22	[22.40]	2.59	6.33	1.94	1.14	0.80	0.99	1.03	0.78	[28.60]	[35.90]
17	2.50	[15.80]	2.33	3.73	1.91	1.18	0.82	0.99	0.91	0.87	[17.90]	[16.90]
18	2.72	[8.94]	2.20	3.00	1.89	1.10	0.76	1.04	0.94	0.75	[31.70]	[84.70]
19	1.77	[7.00]	1.98	2.72	1.93	7.59	0.75	0.99	0.91	0.78	[29.90]	[13.60]
20	1.45	[7.10]	2.07	2.47	1.60	2.56	0.78	0.96	0.85	0.76	[14.50]	6.38
21	1.38	[65.00]	6.52	2.36	1.58	1.37	0.83	0.96	0.85	0.73	3.45	6.54
22	1.76	[135.00]	4.30	2.25	1.42	1.26	0.85	0.96	0.80	0.72	2.45	[7.52]
23	1.77	[47.60]	2.43	1.98	1.31	[12.20]	0.79	0.96	0.75	0.71	1.91	[7.10]
24	1.71	[45.00]	2.05	1.96	1.35	[7.22]	0.91	1.03	0.75	0.74	1.50	[7.10]
25	1.63	[30.60]	2.36	1.94	1.28	1.94	1.42	1.03	0.73	2.85	1.26	6.30
26	1.50	[18.10]	1.96	2.03	1.23	1.32	0.89	0.99	0.71	[7.76]	1.26	5.19
27	1.39	[29.20]	1.43	2.16	2.16	1.14	0.84	0.96	0.75	1.62	1.26	4.36
28	1.44	[9.42]	1.83	2.56	1.92	1.09	0.83	0.92	0.75	0.99	1.26	3.90
29	1.39	[7.02]	2.44	2.53	1.75	1.03	0.85	0.96	0.74	0.96	1.22	3.66
30	1.17		2.11	2.19	2.54	1.03	0.93	0.93	0.71	0.90	1.10	3.62
31	1.15		2.39		2.41		0.96	0.94		0.85		3.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[135.00]	[17.50]	[135.00]	6.52	[16.80]	[56.50]	[12.20]	[9.11]	2.24	1.03	[7.76]	[31.70]	[84.70]
Q media (m ³ /s)	4.64	3.39	[22.50]	2.81	3.08	3.99	2.41	1.14	1.06	0.87	1.12	5.28	[8.02]
Q minima (m ³ /s)	0.66	1.15	1.26	1.43	1.94	1.23	1.03	0.75	0.92	0.71	0.66	0.80	0.96
Q media (l/s. km ²)	17.5	12.8	[84.9]	10.6	11.6	15.1	9.1	4.3	4.0	3.3	4.2	19.9	[30.3]
Deflusso (mm)	544.1	34.3	[212.5]	28.4	30.1	40.3	23.6	11.6	10.7	8.5	11.3	51.7	[81.1]
Afflus. meteor. (mm)	1042.6	45.4	201.8	33.7	59.1	115.3	118.1	41.6	50.1	28.4	102.5	138.2	108.4
Coeffic. di deflusso	0.52	0.76	[1.05]	0.84	0.51	0.35	0.20	0.28	0.21	0.30	0.11	0.37	[0.75]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961÷1965

Q max (m ³ /s)	98.30	58.80	51.50	44.90	33.10	13.70	4.04	2.33	2.71	98.30	29.20	35.10	59.20
Q media (m ³ /s)	4.00	7.61	4.91	5.83	4.52	2.79	1.66	1.06	0.79	2.69	2.96	6.55	6.65
Q minima (m ³ /s)	0.40	1.97	1.71	1.71	2.04	1.29	0.98	0.65	0.40	0.57	0.60	0.80	1.55
Q media (l/s. km ²)	15.1	28.7	18.5	22.0	17.1	10.5	6.3	4.0	3.0	10.2	11.2	24.7	25.1
Deflusso (mm)	475	77	45	59	44	28	16	11	8	26	30	64	67
Afflus. meteor. (mm)	1100	99	62	85	97	63	53	28	52	110	162	182	107
Coeffic. di deflusso	0.43	0.78	0.73	0.69	0.45	0.44	0.30	0.39	0.15	0.24	0.19	0.35	0.63

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968		1961÷1965	
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
10	31.70		19.50	
30	11.40		9.91	
60	5.00		5.73	
91	2.81		3.80	
135	2.24		2.85	
182	1.64		2.31	
274	0.96		1.19	
355	0.71		0.63	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.24	0.59	0.30	0.85	0.40	1.64	0.50	3.00
0.25	0.63	0.32	0.96	0.42	1.86	0.52	3.40
0.26	0.67	0.34	1.10	0.44	2.10	0.56	4.45
0.27	0.71	0.36	1.26	0.46	2.38	0.60	5.55
0.28	0.75	0.38	1.44	0.48	2.68	0.64	7.10

Per H ≥ 0.64; Q = 43.21 (H - 0.34)^{2.5}

XXI — FARMA a PONTE DI TORNIELLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacinodi dominio 70 km²; altitudine max 797 m s. m.; media 482 m s. m.; zero idrometrico [325] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Merse 21 km. circa (a valle); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 31 gennaio 1961. Altezza idrometrica max m 4.43 (4 novembre 1966); minima m -0.51 (vari agosto 1967). Portata max m³/s 464.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.01 (vari settembre 1962 e agosto 1967.)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.83	0.28	0.95	0.28	0.32	0.65	0.13	0.09	0.08	0.10	0.26	0.33
2	1.79	0.28	0.83	0.29	0.30	0.45	0.13	0.17	0.05	0.10	0.22	0.28
3	1.64	4.33	0.86	0.30	0.31	0.33	0.13	0.18	0.06	0.10	0.25	0.28
4	0.96	3.01	0.86	0.28	0.32	0.29	0.13	0.11	0.06	0.10	0.63	0.28
5	0.75	1.88	0.79	0.28	0.32	0.32	0.13	0.10	0.08	0.10	0.47	0.28
6	0.64	1.33	0.75	0.30	10.10	0.28	0.13	0.10	0.08	0.09	0.33	0.28
7	3.47	10.50	0.75	0.93	2.00	0.77	0.12	0.10	0.08	0.08	0.26	0.32
8	2.04	7.13	0.72	0.61	0.95	0.98	0.09	0.12	0.09	0.09	2.11	3.63
9	1.17	5.83	0.69	0.40	0.70	0.45	0.10	0.12	0.10	0.16	1.83	2.30
10	0.96	2.86	0.76	0.31	0.59	0.28	0.11	0.13	0.10	0.10	0.55	1.05
11	0.83	1.75	0.74	0.29	0.54	0.24	0.12	0.12	0.10	0.13	0.28	0.70
12	0.78	1.62	0.65	0.31	0.48	0.24	0.12	0.10	0.10	0.13	0.18	0.57
13	0.82	1.49	0.57	0.40	0.47	0.22	0.14	0.10	0.14	0.10	0.16	0.52
14	0.82	1.20	0.57	0.43	0.42	0.20	0.14	0.12	0.30	0.10	0.76	0.53
15	0.70	2.23	0.57	3.18	0.37	0.20	0.13	0.13	0.26	0.10	3.43	1.25
16	0.54	4.01	0.57	1.05	0.37	0.17	0.13	0.12	0.14	0.14	7.13	11.30
17	0.52	2.24	0.52	0.64	0.37	0.13	0.13	0.13	0.10	0.13	5.80	5.05
18	0.63	1.41	0.52	0.53	0.37	0.13	0.13	0.10	0.10	0.13	6.56	14.00
19	0.52	1.03	0.47	0.48	0.29	0.83	0.13	0.10	0.10	0.13	3.21	3.88
20	0.40	0.77	0.45	0.42	0.24	0.19	0.14	0.10	0.10	0.12	1.13	1.96
21	0.30	12.50	0.81	0.37	0.28	0.15	0.16	0.10	0.10	0.10	0.74	1.60
22	0.28	17.40	0.64	0.29	0.25	0.18	0.13	0.09	0.10	0.10	0.61	1.30
23	0.24	7.05	0.46	0.28	0.20	0.17	0.13	0.10	0.10	0.10	0.55	1.07
24	0.26	5.18	0.40	0.27	0.20	1.10	3.41	3.10	0.10	0.31	0.46	1.60
25	0.25	3.58	0.40	0.29	0.20	0.29	1.98	0.10	0.10	0.10	0.37	0.93
26	0.25	1.81	0.40	0.30	0.18	0.15	0.26	0.10	0.10	3.45	0.37	0.89
27	0.24	2.75	0.37	0.30	0.34	0.14	0.26	0.10	0.10	0.41	0.37	0.86
28	0.24	1.49	0.32	0.30	1.66	0.14	0.23	0.10	0.10	0.15	0.37	0.82
29	0.24	1.13	0.30	0.28	1.15	0.14	0.20	0.13	0.10	0.23	0.37	0.74
30	0.28		0.34	0.33	1.56	0.14	0.14	0.12	0.10	0.31	0.37	0.66
31	0.28		0.37		1.46		0.09	0.13		0.28		0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	17.40	3.47	17.40	0.95	3.18	10.10	1.10	3.41	0.18	0.30	4.12	7.13	14.00
Q media (m ³ /s)	0.91	0.76	3.73	0.59	0.49	0.88	0.33	0.31	0.11	0.11	0.38	1.32	1.91
Q minima (m ³ /s)	0.05	0.24	0.28	0.30	0.27	0.18	0.13	0.09	0.09	0.05	0.08	0.16	0.28
Q media (l/s. km ²)	13.0	10.9	53.3	8.4	7.0	12.6	4.7	4.4	1.6	1.6	5.4	18.9	27.3
Deflusso (mm)	406.1	29.2	133.4	22.7	18.2	33.7	12.3	11.7	4.3	4.0	14.6	48.8	73.2
Afflus. meteor. (mm)	1193.9	46.4	256.0	36.0	66.8	126.3	124.4	34.1	59.8	32.0	140.1	156.0	136.0
Coeff. di deflusso	0.34	0.63	0.57	0.63	0.27	0.27	0.10	0.34	0.07	0.13	0.10	0.31	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961÷1967

Q max (m ³ /s)	119.00	16.80	25.00	34.80	41.80	10.50	7.11	0.53	3.27	18.39	14.90	119.00	18.70
Q media (m ³ /s)	1.29	2.20	2.09	2.28	1.52	0.57	0.41	0.06	0.06	0.23	0.90	3.19	1.96
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.24	0.16	0.22	0.13	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.11
Q media (l/s. km ²)	18.4	31.4	29.9	32.6	21.7	8.1	5.9	0.9	0.9	3.3	12.9	45.6	28.0
Deflusso (mm)	577	84	73	87	56	22	15	2	2	9	34	118	75
Afflus. meteor. (mm)	1171	106	74	92	83	68	69	27	48	114	154	236	100
Coeff. di deflusso	0.49	0.79	0.99	0.95	0.67	0.32	0.22	0.07	0.04	0.08	0.22	0.50	0.75

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1961÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.56	8.39
30	2.30	3.55
60	1.10	1.68
91	0.75	1.05
135	0.46	0.64
182	0.32	0.38
274	0.13	0.08
355	0.09	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.50	0.02	-0.20	1.44	0.40	10.40	1.80	62.80
-0.48	0.03	-0.10	2.40	0.60	14.40	2.20	91.40
-0.44	0.08	0.00	3.55	0.80	19.80	2.60	129.00
-0.40	0.20	0.10	5.01	1.00	25.80	3.00	172.30
-0.30	0.69	0.20	6.78	1.40	40.80	3.40	224.00

Per H ≥ 3.40; Q = 105.69 (H - 1.75)^{3/2}

XXII — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.16	0.59	2.49	0.64	0.59	2.06	0.25	0.06	0.25	0.13	0.30	0.49
2	2.22	0.59	2.09	0.83	0.56	1.66	0.25	0.17	0.22	0.10	0.25	0.44
3	4.01	0.54	1.89	2.77	0.45	1.33	0.22	0.61	0.19	0.10	0.74	0.39
4	3.01	5.98	1.69	1.61	0.44	1.12	0.20	0.22	0.59	0.10	0.79	0.39
5	2.15	4.69	1.46	1.10	0.39	1.17	0.17	0.11	0.49	0.10	0.56	0.44
6	2.04	1.82	1.37	0.96	1.22	1.74	0.16	0.08	0.22	0.13	0.43	0.44
7	3.72	22.70	1.50	1.22	0.89	1.55	0.16	0.05	0.13	0.13	0.40	0.44
8	4.93	13.20	1.33	1.46	0.78	1.44	0.13	0.05	0.10	0.16	0.36	1.13
9	2.15	10.70	1.29	1.07	0.56	1.51	0.09	0.04	0.10	0.34	1.25	12.50
10	1.74	4.57	1.81	0.84	0.51	1.54	0.08	0.03	0.10	0.69	0.83	6.13
11	1.48	2.99	2.20	0.77	0.41	1.02	0.06	0.05	0.13	0.29	0.55	2.93
12	1.32	5.66	1.51	0.74	0.39	0.80	0.05	0.05	0.10	0.22	0.43	1.98
13	1.10	8.63	1.21	0.74	0.39	1.24	0.05	0.05	0.10	0.22	0.37	1.36
14	1.04	3.72	1.16	0.74	0.39	0.92	0.05	0.05	0.10	0.19	0.33	1.10
15	0.92	15.90	1.19	2.34	0.39	0.80	0.05	0.05	0.13	0.19	0.44	1.04
16	1.06	19.50	1.22	2.99	0.39	0.69	0.05	0.05	0.16	0.19	3.99	1.41
17	1.18	5.46	1.22	1.46	0.39	0.56	0.05	0.05	0.13	0.35	5.84	15.30
18	1.67	3.58	0.99	1.08	0.37	3.60	0.08	0.05	0.16	0.28	20.00	57.30
19	2.17	2.41	0.83	0.92	0.35	0.95	0.08	0.04	0.25	0.28	17.30	30.60
20	1.32	1.99	0.83	0.80	0.37	0.72	0.08	0.04	0.22	0.23	4.28	6.10
21	1.07	3.48	0.97	0.70	0.94	0.59	0.10	0.04	0.19	0.19	1.92	3.56
22	0.89	51.80	1.90	0.69	7.33	0.53	0.06	0.05	0.13	0.16	1.29	3.17
23	0.80	34.60	1.68	0.61	2.52	0.48	0.05	0.09	0.13	0.30	1.01	2.35
24	0.76	9.12	1.10	0.59	1.99	1.66	0.08	0.23	0.13	2.68	0.80	1.64
25	0.81	7.28	0.95	0.59	1.79	1.13	0.20	0.20	0.13	3.83	0.73	1.44
26	0.80	4.46	0.83	0.59	1.59	0.68	0.25	0.11	0.10	0.94	0.64	1.41
27	0.83	11.80	0.77	0.56	1.35	0.53	0.18	0.13	0.10	0.69	0.59	1.67
28	0.80	4.72	0.71	0.61	1.83	0.39	0.14	0.19	0.10	0.53	0.59	1.28
29	0.64	3.03	0.65	0.63	2.39	0.39	0.09	0.16	0.10	0.39	0.54	1.08
30	0.59		0.66	0.59	2.33	0.35	0.06	0.35	0.10	0.36	0.50	1.10
31	0.59		0.64		3.72		0.06	0.31		0.31		1.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	57.30	4.93	51.80	2.49	2.99	7.33	3.60	0.25	0.61	0.59	3.83	20.00	57.30
Q media (m ³ /s) . . .	1.98	1.58	9.16	1.30	1.04	1.25	1.11	0.12	0.12	0.17	0.48	2.27	5.22
Q minima (m ³ /s) . . .	0.03	0.59	0.54	0.64	0.56	0.31	0.35	0.05	0.03	0.10	0.10	0.25	0.39
Q media (l/s.km ²) . . .	3.4	2.7	15.8	2.2	1.8	2.2	1.9	0.2	0.2	0.3	0.8	3.9	9.0
Deflusso (mm) . . .	106.6	7.3	39.6	6.0	4.7	5.8	4.9	0.5	0.6	0.8	2.2	10.1	24.1
Afflus. meteor. (mm) . . .	842.1	33.9	141.1	20.0	55.8	98.0	88.1	19.8	58.6	41.5	76.1	113.1	96.1
Coeff. di deflusso . . .	0.13	0.22	0.28	0.30	0.08	0.06	0.06	0.03	0.01	0.02	0.03	0.09	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1940 e 1953÷1967													
	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940	1926÷1940
Q max (m ³ /s) . . .	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	229.00	205.00	43.70	11.80	211.00	170.00	211.00	206.00
Q media (m ³ /s) . . .	4.79	7.66	7.28	8.04	5.03	3.28	1.47	0.62	0.32	1.43	3.80	8.70	9.89
Q minima (m ³ /s) . . .	0.01	0.20	0.32	0.35	0.27	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.13	0.15
Q media (l/s.km ²) . . .	8.3	13.2	12.6	13.9	8.7	5.7	2.5	1.1	0.6	2.5	6.6	15.0	17.1
Deflusso (mm) . . .	260	35	31	37	22	15	7	3	1	6	18	39	46
Afflus. meteor. (mm) . . .	835	61	56	73	70	71	53	29	35	69	107	119	92
Coeff. di deflusso . . .	0.31	0.57	0.55	0.51	0.31	0.21	0.13	0.10	0.03	0.09	0.17	0.33	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1926÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	15.30	36.00
30	4.28	12.60
60	2.15	5.35
91	1.48	2.95
135	1.04	1.61
182	0.68	0.92
274	0.22	0.28
355	0.05	0.03

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.12	0.02	0.03	0.35	0.25	1.74	0.85	15.30
-0.10	0.03	0.07	0.54	0.30	2.26	1.10	27.20
-0.08	0.05	0.11	0.74	0.40	3.55	1.40	45.90
-0.06	0.08	0.15	0.98	0.50	5.20	1.80	81.40
-0.03	0.16	0.20	1.29	0.65	8.46	2.31	151.00
0.00	0.25						

Per H ≥ 2.31; Q = 100.71 (H - 100)^{3/2}

XXIII — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 2657 km² (parte permeabile 7%; parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; zero idrometrico 54.68 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Orcia 5 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 1 settembre 1924; inizio delle misure: settembre 1924. Altezza idrometrica max m 13.69 (2 novembre 1944); minima m -0.35 (19 agosto 1968). Portata max m³/s 3120.00⁽¹⁾ (2 novembre 1944); minima m³/s 1.10 (9 settembre 1949 e 24-25 luglio 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.50	8.65	30.00	11.00	10.30	23.40	6.95	3.00	3.50	3.12	4.95	7.55
2	18.50	8.65	26.70	15.10	9.51	19.10	6.35	3.19	3.40	2.96	4.55	7.50
3	34.80	8.50	24.20	32.90	8.75	15.50	5.95	5.14	3.01	3.00	4.55	7.25
4	23.90	43.70	22.00	18.30	8.55	12.70	5.50	6.18	7.61	2.96	10.80	6.95
5	16.80	42.80	19.00	14.00	8.40	13.20	5.40	4.65	8.88	2.92	9.15	6.60
6	14.50	20.80	16.70	12.50	43.50	20.00	5.30	3.60	3.82	2.96	7.65	6.55
7	17.80	156.00	15.00	12.50	50.40	18.00	5.05	3.40	3.20	3.20	7.15	6.60
8	85.20	183.00	17.20	15.40	18.70	16.60	4.76	3.20	3.00	3.32	6.70	8.60
9	30.80	187.00	17.30	13.90	13.70	17.50	4.33	3.00	3.20	6.02	18.00	62.50
10	20.60	74.50	17.70	12.20	11.90	17.40	4.24	2.80	3.20	11.30	13.00	49.00
11	16.30	40.40	18.20	11.30	11.00	12.10	4.00	2.80	3.20	5.45	9.16	24.40
12	13.30	36.70	17.20	11.10	10.50	9.76	3.64	2.60	3.00	4.04	7.55	16.10
13	11.80	72.60	15.70	11.30	10.00	9.55	3.38	2.40	3.00	3.60	6.70	13.00
14	10.80	36.90	14.80	11.70	9.59	10.40	3.12	2.40	3.20	3.44	6.05	11.70
15	10.90	65.30	14.50	24.30	8.90	9.48	3.28	2.40	3.20	3.40	7.75	11.20
16	10.80	217.00	14.50	37.30	8.45	8.35	2.88	2.60	3.40	3.40	45.20	18.00
17	11.70	112.00	14.10	19.30	8.15	8.25	3.08	2.60	3.20	6.34	64.30	162.00
18	13.00	54.60	13.30	15.20	8.00	12.30	3.44	2.60	3.39	4.95	117.00	326.00
19	15.60	34.20	12.50	13.40	7.85	9.21	3.92	2.62	4.34	3.96	114.00	368.00
20	13.30	32.10	12.40	12.30	7.90	12.00	3.80	2.40	4.20	3.48	56.90	60.80
21	11.60	33.80	13.90	11.40	8.47	12.20	3.77	2.60	3.80	3.44	22.70	34.10
22	10.70	408.00	20.30	10.70	13.20	8.51	3.93	2.60	3.20	3.40	16.20	26.40
23	10.20	535.00	17.70	10.30	10.30	7.45	3.45	2.80	3.20	3.36	13.30	22.70
24	10.20	161.00	14.40	9.86	8.85	26.60	3.32	3.00	3.40	3.48	11.80	20.10
25	9.82	111.00	13.10	9.45	8.25	28.40	13.20	3.20	3.20	12.80	10.90	18.50
26	9.40	64.70	12.70	9.25	14.50	13.40	7.40	3.39	3.20	33.70	10.10	17.90
27	9.40	74.30	12.40	9.75	10.30	10.90	4.95	3.00	3.00	14.60	9.15	17.90
28	9.40	50.20	12.20	9.50	20.70	8.55	4.04	3.60	3.20	8.86	8.45	17.90
29	9.35	35.00	12.10	9.60	27.30	8.15	3.80	3.20	3.20	6.95	8.15	17.50
30	9.09		11.60	9.85	26.60	7.50	3.36	4.64	3.20	5.95	7.90	17.60
31	8.80		11.20		41.80		3.20	4.73		5.40		15.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	535.00	85.20	535.00	30.00	37.30	50.40	28.40	13.20	6.18	8.88	33.70	117.00	368.00
Q media (m ³ /s)	21.60	16.70	100.00	16.30	14.10	15.00	13.50	4.60	3.24	3.65	5.99	21.30	45.40
Q minima (m ³ /s)	2.40	8.80	8.50	11.20	9.15	7.85	7.45	2.88	2.40	3.00	2.92	4.55	6.55
Q media (l/s. km ²)	8.1	6.3	37.6	6.1	5.3	5.6	5.1	1.7	1.2	1.4	2.3	8.0	17.1
Deflusso (mm)	253.9	16.8	94.6	16.4	13.8	15.1	13.2	4.6	3.3	3.6	6.0	20.8	45.7
Afflus. meteor. (mm)	927.4	36.5	169.8	23.2	63.9	113.6	94.0	25.2	58.6	41.3	79.3	116.0	106.0
Coeff. di deflusso	0.27	0.46	0.56	0.71	0.22	0.13	0.14	0.18	0.06	0.09	0.08	0.18	0.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1967														
	1926÷1942	1949÷1967	1926÷1942	1949÷1967	1926÷1942	1949÷1967	1926÷1942	1949÷1967	1926÷1942	1949÷1967	1926÷1942	1949÷1967	1926÷1942	1949÷1967
Q max (m ³ /s)	2660.00	954.00	858.00	673.00	826.00	1160.00	228.00	245.00	70.00	1270.00	1020.00	2660.00	955.00	
Q media (m ³ /s)	27.70	43.90	46.00	42.10	29.50	24.50	11.60	5.33	3.70	11.20	19.90	45.90	49.00	
Q minima (m ³ /s)	1.10	3.09	3.24	4.07	3.24	2.10	1.95	1.10	1.18	1.10	1.62	2.09	2.45	
Q media (l/s. km ²)	10.4	16.5	17.3	15.8	11.1	9.2	4.4	2.0	1.4	4.2	7.5	17.3	18.4	
Deflusso (mm)	327	44	42	42	29	25	11	5	4	11	20	45	49	
Afflus. meteor. (mm)	923	76	68	76	76	78	55	32	35	83	111	132	101	
Coeff. di deflusso	0.35	0.58	0.62	0.55	0.38	0.32	0.20	0.16	0.11	0.13	0.18	0.34	0.49	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1926÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	156.00	173.00
30	43.70	74.80
60	22.70	37.00
91	17.30	22.90
135	12.70	13.90
182	10.00	9.15
274	4.34	4.40
355	2.80	1.84

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.55	2.20	1.50	131.00	4.00	565.00	9.00	1810.00
-0.30	7.90	2.00	198.00	5.00	797.00	10.00	2070.00
-0.05	15.20	2.50	276.00	6.00	1940.00	11.00	2350.00
0.25	27.20	3.00	360.00	7.00	1280.00	12.50	2780.00
0.60	47.40	3.50	458.00	8.00	1540.00	13.69	3120.00

(1) Nonostante che la stazione di misura fosse andata distrutta per cause belliche, si poterono, però, rilevare sicuri elementi con i quali fu possibile valutare la portata massima.

XXIV — TORRENTE MELACCE all'ANTEATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 65 km²; altitudine max 1104 m s.m.; media 332 m s.m.; zero idrometrico [59] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Ombrone 4 km circa; inizio delle osservazioni: gennaio 1968; inizio delle misure: gennaio 1968. Altezza idrometrica max m 1.57 (22 febbraio 1968); minima m 0.08 (24-25 ottobre 1968). Portata max m³/s 19.90 (22 febbraio 1968); minima m³/s 0.02 (24-25 ottobre 1968).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.08	0.07	0.79	0.11	0.11	0.26	0.09	0.06	0.08	0.04	0.02	1.60
2	0.10	0.07	0.69	1.19	0.11	0.21	0.09	0.06	0.08	0.04	0.02	1.60
3	0.22	0.07	0.55	[2.78]	0.10	0.18	0.09	0.06	0.08	0.04	0.52	1.49
4	0.09	0.07	0.46	0.87	0.10	0.18	0.09	0.06	0.11	0.04	[2.77]	1.49
5	0.09	0.07	0.40	0.85	0.10	0.78	0.08	0.06	0.09	0.04	1.60	1.49
6	0.09	0.07	0.38	0.75	0.62	1.27	0.08	0.05	0.09	0.04	1.60	1.49
7	0.11	0.78	0.38	0.65	0.67	1.55	0.08	0.05	0.09	0.03	1.60	1.38
8	0.12	0.21	0.31	0.65	0.45	1.37	0.08	0.05	0.09	0.03	1.60	2.12
9	0.08	0.27	0.31	0.65	0.32	0.34	0.08	0.05	0.08	0.09	1.60	1.96
10	0.09	0.12	0.31	0.55	0.21	0.21	0.08	0.05	0.08	0.04	1.60	1.50
11	0.08	0.12	0.29	0.55	0.15	0.21	0.08	0.05	0.08	0.03	1.60	1.60
12	0.08	0.11	0.24	0.55	0.12	0.21	0.07	0.05	0.08	0.03	1.49	1.60
13	0.08	0.13	0.30	0.46	0.11	0.21	0.07	0.05	0.08	0.03	1.49	1.60
14	0.08	0.10	0.38	0.46	0.10	0.18	0.07	0.05	0.08	0.03	1.49	1.50
15	0.07	0.40	0.43	1.25	0.39	0.18	0.06	0.04	0.07	0.03	1.63	1.60
16	0.07	0.54	0.41	0.85	0.08	0.18	0.06	0.04	0.07	0.03	[3.11]	1.60
17	0.07	0.17	0.43	0.75	0.08	0.15	0.06	0.04	0.06	0.05	[2.63]	2.20
18	0.08	0.11	0.46	0.55	0.07	0.15	0.06	0.04	0.06	0.03	[3.94]	[4.04]
19	0.08	0.10	0.31	0.38	0.06	0.15	0.06	0.04	0.05	0.03	[3.38]	[2.51]
20	0.07	0.09	0.31	0.26	0.06	0.15	0.05	0.04	0.05	0.02	2.08	2.08
21	0.07	0.28	0.31	0.21	0.05	0.15	0.05	0.04	0.05	0.02	1.96	2.08
22	0.07	[5.88]	0.26	0.21	0.05	0.15	0.05	0.04	0.04	0.02	1.84	2.08
23	0.07	[2.91]	0.21	0.18	0.05	0.13	0.05	0.04	0.04	0.02	1.84	2.08
24	0.07	1.34	0.18	0.15	0.04	0.56	0.05	0.04	0.04	0.02	1.72	2.08
25	0.07	0.87	0.15	0.15	0.04	0.10	0.08	0.04	0.04	0.02	1.72	2.08
26	0.07	0.52	0.13	0.13	0.35	0.10	0.08	0.17	0.03	0.02	1.72	2.08
27	0.07	[2.73]	0.13	0.13	1.03	0.10	0.07	0.09	0.03	0.04	1.72	1.96
28	0.07	1.12	0.13	0.11	0.83	0.10	0.07	0.09	0.03	0.02	1.72	1.96
29	0.07	0.95	0.12	0.11	1.07	0.10	0.07	0.09	0.02	0.02	1.72	1.96
30	0.07		0.12	0.11	0.98	0.10	0.07	0.09	0.03	0.02	1.60	1.96
31	0.07		0.11		0.41		0.06	0.09		0.02		1.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	[5.88]	0.22	[5.88]	0.79	[2.78]	1.07	1.55	0.09	0.17	0.11	0.09	[3.94]	[4.04]
Q media (m ³ /s) . . .	0.51	0.08	0.70	0.32	0.55	0.28	0.32	0.07	0.06	0.06	0.03	1.78	1.90
Q minima (m ³ /s) . . .	0.02	0.07	0.07	0.11	0.11	0.04	0.10	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	1.38
Q media (l/s. km ²) . . .	7.8	1.2	10.8	4.9	8.5	4.3	4.9	1.1	0.9	0.9	0.5	27.4	29.2
Deflusso (mm) . . .	248.4	3.5	26.9	13.3	22.1	11.4	12.9	2.9	2.4	2.5	1.3	70.9	78.3
Afflus. meteor. (mm)	967.4	37.2	192.2	24.4	79.0	118.0	89.9	37.8	49.3	37.7	87.8	103.1	111.0
Coeffic. di deflusso . . .	0.26	0.09	0.14	0.55	0.28	0.10	0.14	0.08	0.05	0.07	0.01	0.69	0.71

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968
	m ³ /s
10	2.63
30	1.84
60	1.49
91	0.55
135	0.21
182	0.11
274	0.07
355	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.08	0.02	0.23	0.05	0.38	0.09	0.54	0.75
0.10	0.02	0.26	0.05	0.41	0.11	0.58	1.16
0.12	0.03	0.29	0.06	0.44	0.13	0.62	1.60
0.14	0.03	0.32	0.07	0.47	0.21	0.66	2.08
0.17	0.03	0.35	0.08	0.50	0.38	0.70	2.58

Per H ≥ 0.70; Q = 15.70 (H - 0.40)^{2.5}

XXV — TRASUBBIE a LA CASTELLINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 154 km²; altitudine max 1152 m s.m.; media 497 m s.m.; zero idrometrico [50] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Ombrone 6 km circa; inizio delle osservazioni: gennaio 1968; inizio delle misure: gennaio 1968. Altezza idrometrica max m 2.49 (22 febbraio 1968); minima m 0.36 (5-6 ottobre 1968). Portata max m³/s 121.00 (22 febbraio 1968); minima m³/s 0.02 (5-6 ottobre 1968).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.19	0.65	2.35	1.72	0.97	0.97	0.39	0.24	0.06	0.03	0.13	2.63
2	2.33	0.65	2.22	2.64	0.87	0.87	0.31	0.24	0.06	0.03	0.13	2.63
3	2.28	0.62	2.18	5.32	0.87	0.73	0.31	0.18	0.06	0.03	1.70	2.17
4	1.18	1.37	2.12	1.81	0.87	0.57	0.31	0.18	0.03	0.03	5.49	2.17
5	0.91	1.75	2.06	1.28	0.77	0.67	0.31	0.18	0.06	0.02	0.77	2.17
6	0.86	0.68	2.06	1.17	1.83	0.82	0.31	0.13	0.03	0.02	0.73	2.17
7	1.26	[11.70]	2.06	1.42	0.73	1.85	0.31	0.13	0.03	0.03	0.48	2.17
8	1.49	[7.68]	2.01	1.59	0.39	2.89	0.24	0.13	0.06	0.03	1.01	4.58
9	0.86	[6.57]	1.96	0.97	0.31	2.32	0.78	0.13	0.06	0.93	2.34	[6.58]
10	0.86	5.65	1.92	0.77	0.24	1.03	0.78	0.09	0.03	0.14	0.67	3.89
11	0.70	3.50	1.92	0.77	0.24	0.67	0.24	0.09	0.09	0.18	0.57	3.62
12	0.63	3.50	1.88	0.77	0.18	0.57	0.24	0.09	0.09	0.24	0.57	3.62
13	0.63	3.50	1.84	0.77	0.13	0.57	0.24	0.09	0.06	0.13	0.48	3.44
14	0.65	3.06	1.88	0.97	0.09	0.48	0.24	0.09	0.06	0.18	0.57	3.44
15	0.65	9.55	1.88	4.05	0.09	0.39	0.24	0.09	0.06	0.13	1.05	3.44
16	0.65	5.95	1.88	1.66	0.09	0.39	0.24	0.09	0.09	1.44	[6.48]	5.49
17	0.65	4.46	1.84	1.07	0.09	0.39	0.24	0.09	0.09	0.68	5.65	[8.16]
18	0.65	3.50	1.84	0.97	0.13	0.39	0.24	0.09	0.09	0.06	[10.50]	[17.40]
19	0.54	3.18	1.76	0.87	0.18	0.31	0.24	0.09	0.13	0.06	[9.38]	[10.70]
20	0.54	2.67	1.76	0.77	0.24	0.39	0.24	0.09	0.09	0.06	4.08	5.65
21	0.54	[12.70]	1.84	0.77	0.31	0.31	0.24	0.09	0.09	0.06	3.00	4.87
22	0.65	[37.20]	1.84	0.77	0.31	0.31	0.24	0.09	0.09	0.03	2.47	4.43
23	0.65	4.27	1.84	0.67	0.39	0.39	0.24	0.06	0.09	0.03	2.32	4.22
24	0.65	2.60	1.80	0.77	0.39	2.29	0.24	0.06	0.09	0.05	2.17	4.01
25	0.65	2.14	1.76	0.87	0.31	0.60	0.24	0.06	0.09	0.23	2.17	3.81
26	0.54	1.84	1.69	0.87	0.31	0.39	0.24	0.06	0.09	4.21	2.17	4.22
27	0.54	4.03	1.72	0.97	1.71	0.37	0.24	0.06	0.06	0.63	2.17	3.81
28	0.54	2.94	1.72	1.17	1.39	0.37	0.24	0.06	0.06	0.13	2.17	3.62
29	0.54	2.50	1.72	1.17	[6.51]	0.37	0.24	0.06	0.06	0.13	2.17	3.44
30	0.54		1.72	0.97	2.56	0.39	0.24	0.06	0.06	0.13	2.03	3.44
31	0.58		1.76		1.77		0.24	0.06		0.13		3.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	[37.20]	2.33	[37.20]	2.35	5.32	[6.51]	[2.89]	0.39	0.24	0.13	4.21	[10.50]	[17.40]
Q media (m ³ /s) . . .	1.55	0.84	5.19	1.90	1.35	0.83	0.76	0.25	0.10	0.07	0.33	2.52	4.46
Q minima (m ³ /s) . . .	0.02	0.54	0.62	1.69	0.67	0.09	0.31	0.18	0.06	0.03	0.02	0.13	2.03
Q media (l/s. km ²) . . .	10.1	5.5	33.7	12.3	8.8	5.4	4.9	1.6	0.6	0.5	2.1	16.4	29.0
Deflusso (mm) . . .	314.9	14.5	84.4	33.0	22.6	14.5	12.8	4.4	1.8	1.2	5.7	42.4	77.6
Afflus. meteor. (mm)	1053.4	31.1	250.0	24.2	91.4	99.3	101.0	36.6	44.4	38.5	109.2	115.4	112.3
Coeffic. di deflusso . . .	0.30	0.47	0.34	1.36	0.25	0.15	0.13	0.12	0.04	0.03	0.05	0.37	0.69

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1968
	m ³ /s
10	7.68
30	4.08
60	2.47
91	1.92
135	1.17
182	0.55
274	0.18
355	0.03

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.35	0.01	0.44	0.39	0.56	1.63	0.71	4.01
0.36	0.02	0.46	0.57	0.59	2.03	0.74	4.65
0.37	0.03	0.48	0.77	0.62	2.47	0.77	5.35
0.38	0.06						
0.40	0.13	0.50	0.97	0.65	2.95	0.80	6.32
0.42	0.24	0.53	1.28	0.68	3.44	0.83	7.45

Per H ≥ 0.33: Q = 47.70 (H - 0.54)^{1/2}

Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I - Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare, o ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento di quota -2.00 m s. m. (stazioni freaticometriche in destra e sinistra del fiume Arno)

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo del periodo		del livello minimo del periodo			
						m	data	m	data		
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO (1)											
Calcinaia	F	1° 49'	43° 41'	1924	13.79	15.79	28 set. 1939 e 7 feb. 1951	13.78	4 ott. 1966	14.65	
Bientina	F	1° 49'	43° 41'	1924	11.42	12.32	4 gen. e 16-22 feb. 1941	6.43	22 ott. 1945	10.48	
La Tura	F	1° 49'	43° 44'	1924	9.51	10.41	13 feb. e 1 giu. 1968	3.26	28 set. 1928	8.01	
Vicopisano ♦	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	14.44	28 gen. 1269	10.00	22 gen. 1932	11.73	
Mezzana	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.23	28 gen. 1943	2.27	29 set. 1927	5.03	
Colignola	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	6.95	10 nov. 1966	2.07	4 nov. 1945	4.79	
Barbaricina	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.57	7 giu. 1957	1.21	1 ag. 1931	2.65	
S. Rossore (La Pineta)	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.74	4-7 dic. 1966	1.53	16 ott. 1929	2.67	
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO (1)											
Pontedera (Casa Panicucci) . . ♦	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.82	16 feb. 1945	11.16	10 lug. 1925	15.73	
Ponsacco	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.30	16 feb. 1960	19.44	1 ott. 1933	21.47	
La Badia ♦	F	1° 52'	43° 39'	1924	19.35	11.57	4 nov. 1966	6.04	22 gen. 1928	10.15	
Lavaiano (Villa Papisogli)	F	1° 53'	43° 37'	1924	16.36	16.38	19 feb. 1960	14.41	28 ag. 1967	14.72	
Marciana ♦	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.95	7 apr. 1963	1.93	16 set. 1929	5.35	
Macerata ♦	F	1° 56'	43° 39'	1924	5.73	6.28	19 nov. 1940	0.18	7 nov. 1927	4.29	
S. Prospero	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	4.11	28 gen. 1939 e 22 feb. 1968	0.90	22 ott. 1946	2.63	
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	3.69	13 mar. 1927	0.55	23 ott. 1956	2.39	
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE (1)											
Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	7.73	28 mar. 1951	5.03	10 ott. 1943	6.30	
» Cortellazzo	F	1° 21'	42° 42'	1935	9.53	9.85	16-19-22 mag. 1936	7.55	4 dic. 1965	8.77	
» Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	6.64	22-25 nov. 1966	2.92	13 gen. 1936	4.01	
» Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	6.83	1 mag. 1956	2.87	4 ott. 1958	3.75	
» Rovereto	F	1° 21'	42° 41'	1935	10.21	11.06	22 apr. 1936	8.00	1 ott. 1958	9.08	
» Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	10.69	1 mag. 1956	0.55	25 ott. 1965	7.90	
» Canale	F	1° 19'	42° 41'	1935	7.69	8.32	1 mag. 1936	2.89	4 ott. 1938	5.73	

(1) I livelli sono riferiti ad un piano convenzionale di quota -2,00 m. s. m.

CALCINAIA												
(F)	(13.79 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	14.77	14.91	15.00	15.07	14.92	14.82	14.73	14.55	14.46	14.56	14.67	14.58
4	14.77	14.92	15.01	15.06	14.91	14.82	14.72	14.54	14.46	14.57	14.65	14.61
7	14.79	14.94	15.03	15.04	14.90	14.81	14.71	14.54	14.48	14.57	14.65	14.64
10	14.81	14.94	15.04	15.03	14.89	14.80	14.69	14.53	14.49	14.59	14.63	14.66
13	14.82	14.95	15.05	15.01	14.88	14.79	14.65	14.53	14.50	14.59	14.61	14.68
16	14.84	14.96	15.06	14.99	14.86	14.78	14.61	14.52	14.51	14.61	14.59	14.71
19	14.85	14.96	15.07	14.96	14.86	14.77	14.57	14.51	14.52	14.63	14.56	14.69
22	14.87	14.97	15.07	14.94	14.85	14.76	14.56	14.50	14.53	14.64	14.54	14.68
25	14.88	14.98	15.08	14.94	14.84	14.75	14.55	14.49	14.54	14.66	14.53	14.67
28	14.89	14.99	15.09	14.93	14.83	14.75	14.55	14.49	14.54	14.67	14.55	13.67
Medie	14.83	14.95	15.05	15.00	14.87	14.78	14.63	14.52	14.50	14.61	14.60	14.66

BIENTINA												
(F)	(11.42 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	12.06	11.90	11.98	11.72	11.92	11.94	11.39	10.78	11.10	10.94	11.42	11.77
4	12.04	12.02	11.86	11.70	11.82	11.95	11.27	10.77	11.00	10.95	11.52	11.76
7	12.06	12.12	11.82	11.68	11.78	11.76	11.23	10.76	10.87	10.94	11.61	11.78
10	12.02	12.15	11.79	11.70	11.73	11.71	11.17	10.75	10.82	10.93	11.80	11.87
13	12.01	12.17	11.72	11.73	11.78	11.66	11.10	10.74	10.77	10.92	11.82	11.99
16	12.00	12.20	11.70	11.76	11.70	11.63	11.06	10.69	10.87	10.94	11.89	12.12
19	11.99	12.24	11.92	11.76	11.63	11.60	11.04	10.65	11.11	10.95	12.06	12.06
22	11.98	12.32	11.86	11.70	11.67	11.59	10.97	10.64	11.05	10.97	11.95	12.01
25	11.96	12.14	11.80	11.62	11.78	11.57	10.95	10.85	11.02	11.02	11.88	11.95
28	11.92	12.10	11.74	11.64	11.91	11.49	10.87	10.77	10.92	11.12	11.82	11.82
Medie	12.00	12.14	11.82	11.70	11.77	11.69	11.10	10.74	10.95	10.97	11.78	11.91

LA TURA												
(F)	(9.51 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	10.31	10.11	9.76	8.64	8.46	10.41	7.92	7.92	8.00	7.41	8.31	8.71
4	10.15	10.19	9.71	8.70	8.31	10.20	7.82	7.82	7.88	7.39	8.11	8.73
7	9.90	10.31	9.65	9.52	8.35	10.34	7.54	7.54	7.81	7.36	8.00	8.88
10	10.12	10.36	9.61	9.41	8.61	9.92	7.34	7.34	7.69	7.31	7.89	8.99
13	10.11	10.41	9.52	9.49	8.81	8.88	7.32	7.32	7.64	7.20	7.90	9.01
16	9.98	10.27	9.86	9.46	9.11	8.15	7.29	7.29	7.01	7.32	9.34	9.20
19	9.91	9.91	9.83	9.43	9.21	8.11	7.20	7.20	6.93	7.34	9.29	9.11
22	9.81	9.82	9.81	9.41	9.58	8.01	7.12	7.12	6.84	7.31	9.19	9.16
25	9.80	9.81	9.61	9.39	9.65	7.88	6.94	6.94	6.79	7.28	9.06	10.11
28	9.71	9.79	9.53	9.38	9.76	7.66	6.91	6.91	6.70	7.21	9.34	10.21
Medie	9.98	10.10	9.69	9.28	8.99	8.93	7.34	7.41	7.33	7.31	8.79	9.21

◆ VICOPISANO

(F)	(14.99 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	12.57	12.51	12.53	12.51	12.44	12.46	12.39	12.09	12.12	12.46	12.48	12.49
4	12.58	12.53	12.52	12.51	12.45	12.46	12.34	12.11	12.12	12.46	12.49	12.49
7	12.56	12.54	12.51	12.47	12.45	12.44	12.30	12.11	12.19	12.44	12.49	12.47
10	12.56	12.87	12.51	12.46	12.46	12.44	12.24	12.09	12.24	12.44	12.51	12.47
13	12.54	12.99	12.50	12.46	12.45	12.46	12.13	12.09	12.29	12.47	12.54	12.52
16	12.54	13.09	12.49	12.45	12.46	12.47	12.05	12.09	12.31	12.49	12.57	12.54
19	12.53	13.24	12.49	12.45	12.49	12.47	12.02	12.07	12.36	12.49	12.59	12.59
22	12.51	13.27	12.50	12.45	12.49	12.46	12.04	12.07	12.44	12.49	12.54	12.49
25	12.49	13.01	12.50	12.44	12.47	14.44	12.07	12.08	12.44	12.48	12.51	12.47
28	12.49	12.53	12.51	12.44	12.46	12.43	12.09	12.08	12.46	12.48	12.47	12.47
Medie	12.54	12.86	12.51	12.46	12.46	12.45	12.17	12.09	12.30	12.47	12.52	12.50

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1968

MEZZANA												
(F)												(4.41 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	5.61	5.81	6.12	5.61	5.63	5.98	5.40	4.97	5.04	5.17	5.44	5.55
4	5.56	5.83	6.13	5.59	5.69	5.91	5.36	5.01	5.11	5.15	5.56	5.57
7	5.51	6.02	6.05	5.71	5.93	5.87	5.29	4.99	5.08	5.11	5.47	5.54
10	5.69	6.09	6.09	5.67	5.92	5.94	5.26	4.93	5.03	5.05	5.55	5.53
13	5.76	6.14	6.01	5.61	5.89	5.92	5.21	5.06	5.14	5.22	5.61	5.51
16	5.81	6.17	5.98	5.58	6.02	5.81	5.18	5.04	5.11	5.24	5.47	5.56
19	5.73	6.13	5.92	5.55	6.01	5.74	5.19	5.01	5.16	5.32	5.50	5.63
22	5.71	6.14	5.89	5.51	6.02	5.70	5.13	4.96	5.19	5.31	5.43	5.66
25	5.69	6.11	5.80	5.49	6.00	5.62	5.11	5.05	5.22	5.36	5.54	5.71
28	5.61	6.05	5.66	5.57	5.96	5.56	4.95	5.00	5.20	5.43	5.57	5.77
Medie	5.68	6.05	5.96	5.59	5.91	5.80	5.21	5.00	5.13	5.24	5.51	5.60

COLIGNOLA												
(F)												(5.05 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	6.75	6.45	6.35	6.11	6.10	5.80	5.60	5.40	4.95	5.05	5.52	6.25
4	6.18	6.42	6.30	6.12	6.05	5.75	5.58	5.42	4.75	5.15	5.55	6.20
7	6.20	6.45	6.27	6.03	6.00	5.72	5.55	5.39	4.65	5.20	5.63	6.20
10	6.22	6.46	6.25	6.07	5.95	5.75	5.43	5.37	4.60	5.21	6.05	6.25
13	6.25	6.49	6.23	6.09	5.92	5.70	5.40	5.36	4.65	5.23	6.10	6.30
16	6.28	6.50	6.20	6.11	5.90	5.69	5.45	5.33	4.65	5.25	6.11	6.32
19	6.25	6.48	6.17	6.13	5.87	5.65	5.43	5.30	4.70	5.27	6.14	6.40
22	6.30	6.45	6.15	6.05	5.90	5.66	5.42	5.25	4.72	5.30	6.18	6.45
25	6.32	6.40	6.12	6.15	5.88	5.65	5.40	5.20	4.80	5.30	6.25	6.50
28	6.35	6.36	6.10	6.13	5.85	5.59	5.43	5.05	4.90	5.32	6.20	6.55
Medie	6.25	6.45	6.21	6.10	5.94	5.70	5.47	5.31	4.74	5.23	5.97	6.34

BARBARICINA												
(F)												(2.51 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	4.16	2.87	3.71	2.65	2.61	2.76	2.46	2.37	2.46	2.46	2.71	2.91
4	3.86	2.86	3.51	2.66	2.61	2.76	2.46	2.37	2.41	2.47	2.71	2.86
7	3.46	3.56	3.31	2.71	2.71	2.71	2.41	2.37	2.41	2.47	3.01	2.91
10	3.41	3.66	3.21	2.66	2.61	2.71	2.41	2.37	2.36	2.47	3.05	3.01
13	3.21	4.01	3.11	2.56	2.51	2.61	2.41	2.37	2.36	2.47	2.96	2.96
16	3.11	4.31	2.96	2.66	2.66	2.61	2.36	2.37	2.46	2.46	2.96	3.21
19	3.41	4.31	2.91	2.66	2.66	2.61	2.36	2.37	2.61	2.47	3.26	4.31
22	3.06	4.41	2.86	2.66	2.71	2.56	2.37	2.37	2.56	2.47	3.36	3.71
25	3.01	4.41	2.81	2.67	2.61	2.51	2.37	2.37	2.56	2.51	3.21	3.36
28	2.97	4.11	2.77	2.67	2.56	2.46	2.37	2.41	2.51	2.51	3.01	3.21
Medie	3.36	3.84	3.11	2.65	2.63	2.63	2.38	2.32	2.47	2.44	3.02	3.24

S. ROSSORE (La Pineta)												
(F)												(2.84 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	3.77	3.72	3.50	3.30	3.29	3.14	2.84	2.29	2.32	2.30	2.37	2.72
4	3.77	3.14	3.48	3.28	3.27	3.12	2.82	2.25	2.33	2.31	2.42	2.74
7	3.13	3.18	3.42	3.25	3.26	3.10	2.81	2.24	2.33	2.31	2.44	2.76
10	3.14	3.24	3.44	3.24	3.24	3.08	2.76	2.23	2.31	2.31	2.46	2.79
13	3.16	3.30	3.45	3.22	3.20	3.04	2.72	2.27	2.30	2.32	2.48	2.84
16	3.17	3.36	3.47	3.19	3.19	3.01	2.66	2.24	2.30	2.33	2.52	2.86
19	3.17	3.45	3.48	3.22	3.17	2.98	2.57	2.26	2.30	2.34	2.54	2.88
22	3.18	3.50	3.48	3.23	3.16	2.94	2.50	2.28	2.29	2.34	2.59	2.94
25	3.18	3.51	3.48	3.23	3.16	2.88	2.43	2.31	2.29	2.35	2.64	2.96
28	3.18	3.54	3.45	3.25	3.14	2.86	2.36	2.33	2.29	2.35	2.69	2.98
Medie	3.15	3.33	3.46	3.24	3.21	3.01	2.65	2.26	2.31	2.33	2.51	2.85

◆ PONTEDERA (Casa Panicucci)

(15.64 m s. m.)

(F)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	15.18	16.24	17.35	16.77	16.36	15.93	15.60	14.97	14.58	14.22	14.19	15.03
4	15.33	16.18	17.30	16.73	16.31	15.88	15.55	14.94	14.55	14.18	14.26	15.06
7	15.44	16.29	17.06	16.65	16.25	15.83	15.50	14.90	14.51	14.15	14.32	15.00
10	15.53	16.80	17.01	16.61	16.22	15.82	15.47	14.85	14.47	14.13	14.38	14.97
13	15.90	17.49	16.95	16.57	16.18	15.80	15.44	14.80	14.43	14.10	14.53	14.90
16	15.95	17.53	16.89	16.51	16.14	15.77	15.42	14.77	14.38	14.05	14.78	14.87
19	15.98	17.56	16.96	16.44	16.09	15.75	15.35	14.73	14.35	14.01	14.93	15.09
22	16.05	17.58	16.87	16.41	16.07	15.71	15.27	14.71	14.31	13.99	14.96	15.18
25	16.11	17.54	16.85	16.39	16.03	15.68	15.19	14.68	14.26	14.02	14.99	15.33
28	16.20	17.49	16.81	16.43	15.97	15.66	15.05	14.65	14.23	14.05	15.01	15.44
Medie	15.77	17.07	17.00	16.55	16.16	15.78	15.38	14.80	14.41	14.09	14.63	15.09

◆ PONSACCO

(21.26 m s. m.)

(F)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	21.88	21.97	22.05	21.95	21.84	21.75	21.67	21.58	21.51	21.61	21.69	21.81
4	21.89	21.99	22.03	21.94	21.84	21.75	21.66	21.57	21.52	21.61	21.71	21.84
7	21.90	21.99	22.02	21.92	21.81	21.73	21.64	21.57	21.53	21.62	21.72	21.89
10	21.90	22.00	22.01	21.91	21.80	21.72	21.63	21.55	21.53	21.62	21.72	21.91
13	21.91	22.00	22.01	21.90	21.80	21.72	21.62	21.54	21.54	21.63	21.73	21.94
16	21.92	22.01	21.99	21.89	21.79	21.71	21.61	21.53	21.55	21.63	21.74	21.99
19	21.94	22.02	21.99	21.88	21.79	21.70	21.60	21.52	21.55	21.64	21.75	22.01
22	21.95	22.05	21.98	21.88	21.78	21.69	21.59	21.51	21.56	21.64	21.78	22.04
25	21.95	22.06	21.97	21.87	21.77	21.69	21.59	21.50	21.56	21.65	21.79	22.05
28	21.96	22.06	21.97	21.86	21.77	21.68	21.58	21.50	21.58	21.66	21.79	22.06
Medie	21.92	22.01	22.00	21.90	21.80	21.71	21.62	21.54	21.54	21.63	21.74	21.95

◆ LA BADIA

(10.35 m s. m.)

(F)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	11.19	11.03	11.10	10.93	10.72	10.53	10.23	9.82	9.64	9.59	9.65	9.95
4	11.16	11.15	11.02	10.90	10.69	10.49	10.21	9.80	9.67	9.58	9.68	9.96
7	11.20	11.20	10.99	10.92	10.54	10.43	10.17	9.78	9.65	9.57	9.66	9.97
10	11.09	11.23	10.94	10.90	10.61	10.40	10.12	9.77	9.63	9.56	9.64	10.03
13	11.07	11.29	10.90	10.88	10.58	10.38	10.08	9.75	9.61	9.57	9.62	10.05
16	11.11	11.35	10.97	10.86	10.55	10.36	10.05	9.73	9.62	9.56	9.70	10.16
19	11.08	11.16	11.03	10.83	10.52	10.33	10.01	9.71	9.64	9.59	9.85	10.39
22	11.06	11.32	11.00	10.80	10.50	10.30	9.96	9.69	9.62	9.57	9.92	10.41
25	11.04	11.31	10.97	10.77	10.48	10.28	9.90	9.67	9.60	9.60	9.95	10.45
28	10.98	11.14	10.95	10.74	10.51	10.25	9.85	9.66	9.58	9.67	9.97	10.48
Medie	11.10	11.22	10.99	10.85	10.58	10.37	10.06	9.74	9.63	9.59	9.76	10.18

◆ LAVAIANO (Villa Papasogli)

(16.36 m s. m.)

(F)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	15.26	15.16	15.56	15.05	15.07	15.24	14.91	14.66	14.61	14.95	14.65	14.77
4	15.21	15.20	15.51	15.01	15.03	15.20	14.87	14.63	14.65	14.99	14.63	14.75
7	15.23	15.23	15.47	14.97	14.99	15.22	14.92	14.67	14.67	15.05	14.57	14.71
10	15.27	15.38	15.41	14.95	15.06	15.16	14.76	14.65	14.62	15.00	14.54	14.66
13	15.30	15.44	15.36	14.99	15.16	15.12	14.78	14.61	14.75	14.91	14.51	14.70
16	15.26	15.46	15.27	15.05	15.16	15.07	14.81	14.57	14.80	14.87	14.65	14.77
19	15.29	15.47	15.23	15.11	15.19	15.00	14.74	14.55	14.83	14.82	14.67	14.85
22	15.11	15.51	15.17	15.16	15.21	15.05	14.71	14.56	14.86	14.78	14.71	14.89
25	15.08	15.56	15.11	15.17	15.27	14.97	14.67	14.51	14.88	14.73	14.76	14.96
28	15.15	15.53	15.07	15.14	15.33	14.94	14.65	14.59	14.92	14.71	14.79	15.01
Medie	15.22	15.39	15.32	15.06	15.15	15.10	14.78	14.60	14.76	14.88	14.65	14.81

◆ MARCIANA

(F) (5.78 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	6.82	6.28	6.28	5.91	5.51	6.09	5.12	5.40	4.58	4.35	4.77	5.58
4	6.78	6.24	6.26	5.90	5.48	6.06	5.06	5.49	4.53	4.32	4.80	5.62
7	5.71	6.28	6.18	5.88	5.55	6.05	5.08	5.38	4.51	4.31	4.96	5.68
10	5.63	6.40	6.11	5.78	5.78	6.00	5.05	5.21	4.48	4.37	4.95	5.72
13	6.58	6.58	6.03	5.75	5.81	5.96	5.03	4.98	4.50	4.40	4.93	5.72
16	6.51	6.61	6.00	5.71	5.86	5.98	5.04	4.68	4.48	4.38	4.96	5.80
19	6.48	6.58	5.98	5.76	5.85	5.94	5.10	4.66	4.46	4.01	5.05	5.88
22	6.44	6.63	5.95	5.88	5.99	5.95	5.15	4.68	4.51	4.42	5.22	5.94
25	6.37	6.58	5.95	5.63	6.03	5.91	5.21	4.70	4.49	4.43	5.34	5.96
28	6.34	6.50	5.93	5.69	6.02	5.86	5.29	4.65	4.43	4.47	5.37	5.94
Medie	6.57	6.47	6.07	5.76	5.79	5.98	5.11	4.98	4.50	4.38	5.03	5.78

◆ MACERATA

(F) (5.73 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	5.22	5.40	5.84	5.47	5.32	5.22	4.47	3.79	3.27	3.62	3.15	3.32
4	5.32	5.45	5.74	5.44	5.28	5.22	4.44	3.87	3.37	3.02	3.22	3.47
7	5.25	5.37	5.69	5.27	5.24	5.11	4.49	3.41	3.52	2.87	3.22	3.57
10	5.36	5.55	5.32	5.45	5.17	5.02	4.32	3.72	3.32	2.77	3.37	3.82
13	5.29	5.64	5.57	5.42	5.14	4.92	4.17	3.67	3.32	2.67	3.37	3.67
16	5.32	5.70	5.54	5.45	5.09	4.77	3.97	3.57	3.32	2.57	3.32	3.92
19	5.31	5.82	5.65	5.22	5.12	4.77	3.81	3.47	3.27	2.77	3.37	3.72
22	5.17	5.89	5.55	5.23	5.12	4.67	3.86	3.32	3.22	2.92	3.37	4.02
25	5.12	5.97	5.62	5.37	5.07	4.68	3.82	3.37	3.04	3.02	3.34	4.12
28	5.12	5.95	5.64	5.27	5.12	4.66	3.77	3.32	3.07	3.02	3.32	4.27
Medie	5.25	5.67	5.64	5.36	5.17	4.90	4.11	3.55	3.27	2.86	3.31	3.79

S. PROSPERO

(F) (2.86 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	3.66	1.86	2.16	1.95	2.46	2.36	1.87	1.81	2.36	2.06	2.26	2.06
4	3.06	2.86	2.26	2.16	2.46	2.36	1.87	1.81	1.96	1.86	3.31	2.06
7	2.06	2.66	1.86	2.66	2.51	2.06	2.01	1.71	1.86	1.76	2.66	2.16
10	2.06	2.46	1.86	2.46	2.06	2.16	1.86	1.81	1.76	2.06	2.76	3.51
13	1.86	2.86	1.86	2.35	2.35	2.01	1.86	1.81	1.76	2.06	2.61	2.46
16	2.21	2.96	2.36	2.56	1.86	2.36	1.86	1.66	2.16	2.06	2.96	2.15
19	1.86	2.86	2.11	2.26	1.96	2.06	1.86	1.71	3.51	2.46	2.96	3.86
22	1.86	4.11	2.06	1.86	2.03	2.41	1.86	1.66	2.36	2.26	3.06	3.16
25	1.86	3.86	2.06	1.86	2.01	1.96	1.86	1.66	2.16	3.36	2.91	2.26
28	1.86	2.86	2.01	1.96	2.06	1.86	1.86	1.66	1.86	3.21	2.46	2.16
Medie	2.23	2.93	2.06	2.21	2.18	2.16	1.86	1.73	2.17	2.31	2.79	2.58

S. PIERO A GRADO (Casa Berretta)

(F) (3.23 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	1.45	1.54	1.75	1.88	2.13	2.18	1.83	1.80	1.55	1.41	1.93	2.17
4	1.68	1.57	1.73	1.88	2.08	2.13	1.78	1.78	1.58	1.36	1.84	2.13
7	1.53	1.55	1.78	1.87	2.04	2.08	1.75	1.75	1.54	1.45	1.90	2.18
10	1.52	1.55	1.80	1.94	2.01	2.05	1.75	1.78	1.52	1.48	1.94	2.19
13	1.43	1.58	1.83	1.96	1.97	2.06	1.77	1.76	1.48	1.55	1.98	2.28
16	1.41	1.63	1.81	1.98	1.93	2.11	1.78	1.71	1.51	1.63	2.03	2.33
19	1.36	1.61	1.78	2.01	1.98	2.03	1.73	1.67	1.45	1.69	2.08	2.26
22	1.48	1.68	1.88	1.95	2.17	1.98	1.70	1.65	1.45	1.80	2.03	2.28
25	1.50	1.68	1.91	2.03	2.23	1.91	1.65	1.63	1.43	1.83	2.13	2.36
28	1.53	1.70	1.93	2.03	2.23	1.87	1.68	1.58	1.40	1.88	2.15	2.43
Medie	1.49	1.61	1.82	1.95	2.08	2.04	1.74	1.71	1.49	1.61	2.00	2.26

PODERE RONCHI												
(F)												(7.23 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	5.85	5.83	5.78	5.70	5.74	5.63	5.65	5.61	5.61	5.61	5.67	5.63
4	5.85	5.85	5.76	5.73	5.74	5.65	5.68	5.61	5.62	5.61	5.69	5.62
7	5.85	5.85	5.75	5.75	5.73	5.63	5.67	5.60	5.62	5.61	5.70	5.63
10	5.87	5.84	5.73	5.74	5.75	5.64	5.67	5.61	5.61	5.63	5.72	5.62
13	5.86	5.83	5.73	5.73	5.73	5.63	5.67	5.61	5.62	5.64	5.73	5.63
16	5.87	5.81	5.73	5.73	5.71	5.65	5.66	5.62	5.64	5.66	5.68	5.63
19	5.89	5.80	5.73	5.71	5.71	5.66	5.64	5.62	5.63	5.66	5.68	5.63
22	5.88	5.79	5.71	5.71	5.70	5.65	5.62	5.62	5.63	5.65	5.67	5.62
25	5.87	5.79	5.72	5.72	5.71	5.63	5.63	5.61	5.64	5.67	5.65	5.63
28	5.85	5.79	5.71	5.73	5.71	5.63	5.61	5.61	5.64	5.68	5.64	5.65
Medie	5.86	5.82	5.73	5.72	5.72	5.64	5.65	5.61	5.63	5.64	5.68	5.63

PODERE CORTELLAZZO												
(F)												(9.53 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	8.98	9.02	9.10	9.06	8.99	9.14	9.32	9.31	8.81	8.55	8.68	8.56
4	9.04	9.04	9.08	9.09	8.94	9.16	9.30	9.29	8.77	8.56	8.70	8.58
7	9.08	9.09	9.06	9.12	8.99	9.20	9.27	9.23	8.76	8.54	8.65	8.63
10	8.96	9.11	9.05	9.08	9.02	9.23	9.29	9.12	8.76	8.20	8.72	8.71
13	8.94	9.15	9.04	9.02	9.05	9.26	9.33	9.08	8.78	8.55	8.73	8.75
16	9.01	9.18	9.05	9.05	9.10	9.23	9.37	9.04	8.76	8.58	8.68	8.78
19	9.02	9.16	9.02	9.10	9.08	9.27	9.37	8.98	8.79	8.60	8.64	8.74
22	8.97	9.13	9.03	9.06	9.03	9.24	9.37	8.94	8.65	8.71	8.61	8.71
25	9.01	9.17	9.03	9.12	9.05	9.28	9.35	8.93	8.64	8.65	8.58	8.66
28	8.96	9.13	9.03	9.03	9.10	9.34	9.33	8.86	8.63	8.61	8.55	8.73
Medie	9.00	9.12	9.05	9.07	9.03	9.23	9.33	9.08	8.73	8.55	8.65	8.69

PODERE REDIPUGLIA												
(F)												(6.86 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	3.89	3.86	3.96	4.75	4.06	3.85	3.65	3.41	3.28	3.20	3.26	3.34
4	3.90	3.86	3.96	4.82	4.06	3.79	3.59	3.41	3.27	3.19	3.27	3.32
7	3.91	3.84	3.89	4.76	4.01	3.76	3.56	3.36	3.27	3.17	3.30	3.31
10	3.87	3.84	3.89	4.16	3.96	3.75	3.47	3.34	3.27	3.16	3.30	3.31
13	3.87	3.80	3.89	4.21	3.89	3.76	3.46	3.33	3.26	3.16	3.31	3.32
16	3.87	3.80	3.87	4.21	3.89	3.74	3.44	3.31	3.24	3.16	3.31	3.36
19	3.87	3.85	3.81	4.19	3.89	3.75	3.43	3.30	3.21	3.19	3.33	3.39
22	3.86	3.89	3.76	4.16	3.87	3.68	3.43	3.29	3.21	3.23	3.33	3.44
25	3.86	3.96	3.76	4.10	3.86	3.68	3.42	3.29	3.21	3.25	3.36	3.46
28	3.86	3.96	3.75	4.06	3.86	3.68	3.41	3.29	3.20	3.25	3.36	3.49
Medie	3.88	3.87	3.85	4.34	3.93	3.74	3.49	3.33	3.24	3.20	3.31	3.37

PODERE MONFALCONE												
(F)												(6.11 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	4.01	3.85	4.17	4.09	4.15	3.86	3.72	3.71	3.33	3.20	3.19	3.18
4	3.96	3.89	4.21	4.41	4.11	3.92	3.71	3.69	3.33	3.19	3.19	3.17
7	3.97	3.91	4.24	4.41	4.07	3.87	3.71	3.66	3.31	3.18	3.19	3.16
10	3.99	3.86	4.22	4.34	4.04	3.83	3.70	3.59	3.28	3.16	3.17	3.16
13	3.88	3.81	4.13	4.31	4.01	3.81	3.68	3.55	3.27	3.15	3.17	3.18
16	3.94	3.91	4.16	4.30	3.98	3.79	3.67	3.51	3.26	3.14	3.17	3.18
19	3.89	3.85	4.14	4.28	3.94	3.76	3.66	3.47	3.24	3.14	3.18	3.19
22	3.91	3.90	4.13	4.26	3.93	3.75	3.64	3.43	3.23	3.13	3.19	3.22
25	3.94	4.11	4.11	4.22	3.92	3.74	3.62	3.41	3.22	3.13	3.20	3.25
28	3.91	3.91	4.10	4.18	3.88	3.73	3.72	3.38	3.20	3.16	3.19	3.26
Medie	3.94	3.90	4.16	4.28	4.00	3.81	3.68	3.54	3.27	3.16	3.18	3.19

PODERE ROVERETO

(F) (10.21 m s. m.)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	9.55	10.03	9.99	9.53	9.57	9.51	8.73	8.51	8.56	8.55	8.77	9.02
4	9.61	10.05	10.01	9.56	9.54	9.44	8.65	8.54	8.54	8.57	8.73	8.94
7	9.55	9.99	9.94	9.51	9.57	9.38	8.62	8.52	8.57	8.54	8.76	8.82
10	9.77	10.00	9.91	9.53	9.54	9.31	8.57	8.53	8.54	8.51	8.82	8.73
13	9.86	10.00	9.83	9.56	9.56	9.19	8.55	8.51	8.52	8.48	8.88	8.75
16	9.89	10.03	9.79	9.54	9.57	9.12	8.57	8.49	8.57	8.51	8.91	8.79
19	9.91	10.03	9.74	9.52	9.53	9.02	8.55	8.51	8.61	8.53	8.91	8.90
22	9.94	10.09	9.68	9.54	9.56	8.94	8.53	8.53	8.58	8.56	8.96	8.73
25	10.01	10.06	9.62	9.52	9.61	8.83	8.56	8.53	8.60	8.60	9.02	8.70
28	10.03	10.01	9.56	9.50	9.56	8.72	8.58	8.53	8.61	8.60	9.07	8.67
Medie	9.82	10.03	9.81	9.53	9.55	9.15	8.59	8.52	8.57	8.54	8.88	8.79

PODERE TOLMINO

(F) (8.45 m s. m.)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	8.76	8.19	8.86	8.23	7.90	7.99	7.69	7.21	7.07	6.93	7.07	7.52
4	8.19	8.13	8.85	8.44	7.84	7.98	7.68	7.18	7.06	6.91	7.09	7.49
7	8.26	8.11	8.81	8.40	7.81	7.94	7.57	7.17	7.04	6.89	7.12	7.57
10	8.32	8.08	8.77	8.36	7.78	7.89	7.53	7.17	7.03	6.88	7.20	7.66
13	8.33	8.06	8.75	8.32	7.84	7.85	7.50	7.16	7.03	6.86	7.25	7.70
16	8.33	8.06	8.73	8.34	7.83	7.81	7.47	7.16	6.99	6.86	7.27	7.72
19	8.31	8.05	8.62	8.30	7.83	7.79	7.44	7.15	6.98	6.85	7.56	8.03
22	8.27	8.31	8.54	8.26	7.81	7.76	7.37	7.11	6.96	6.83	7.57	8.11
25	8.25	8.74	8.46	8.09	7.74	7.71	7.30	7.08	6.96	6.84	7.60	8.09
28	8.22	8.85	8.32	7.94	7.75	7.69	7.25	7.07	6.94	7.02	7.64	8.10
Medie	8.26	8.26	8.67	8.27	7.81	7.84	7.48	7.15	7.01	6.89	7.34	7.80

PODERE CANALE

(F) (7.69 m s. m.)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	5.79	5.79	5.81	5.87	5.64	5.51	5.59	5.91	5.81	5.66	6.01	6.11
4	5.81	5.77	5.84	5.81	5.61	5.51	5.59	5.90	5.80	5.61	6.02	6.14
7	5.78	5.74	5.89	5.84	5.55	5.54	5.78	5.96	5.78	5.69	5.98	6.08
10	5.79	5.78	5.80	5.82	5.51	5.59	5.80	5.94	5.73	5.64	6.03	6.07
13	5.84	5.80	5.87	5.80	5.64	5.53	5.77	5.88	5.80	5.69	6.04	6.16
16	5.84	5.84	5.90	5.77	5.60	5.50	5.84	5.89	5.82	5.64	5.97	6.16
19	5.81	5.80	5.92	5.74	5.48	5.55	5.87	5.87	5.76	5.59	5.96	6.17
22	5.78	5.82	5.88	5.78	5.47	5.58	5.91	5.80	5.73	5.60	6.03	6.07
25	5.80	5.79	5.89	5.70	5.60	5.54	6.02	5.86	5.70	5.68	6.04	6.05
28	5.77	5.82	5.93	5.66	5.49	5.59	5.98	5.80	5.69	5.71	6.08	6.10
Medie	5.80	5.79	5.87	5.78	5.56	5.54	5.82	5.87	5.76	5.65	6.02	6.11

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

Anno 1968

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno m s. m.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO														
Calcinaia	13.20	14.83	14.95	15.05	15.00	14.87	14.78	14.63	14.52	14.50	14.61	14.60	14.66	14.75
Bientina	10.70	12.00	12.14	11.82	11.70	11.77	11.69	11.10	10.74	10.95	10.97	11.78	11.91	11.55
La Tura	8.70	9.88	10.10	6.69	9.28	8.99	8.93	7.34	7.41	7.33	7.31	8.79	9.21	8.70
Vicopisano	14.30	12.54	12.86	12.51	12.46	12.46	12.45	12.17	12.09	12.30	12.47	12.52	12.50	12.44
Mezzana	4.40	5.68	6.05	5.96	5.59	5.91	5.80	5.21	5.00	5.13	5.24	5.51	5.60	5.56
Colignola	4.25	6.25	6.45	6.21	6.10	5.94	5.70	5.47	5.31	4.74	5.23	5.97	6.34	5.81
Barbaricina	2.50	3.36	3.84	3.11	2.65	2.63	2.63	2.38	2.32	2.47	2.44	3.02	3.24	2.84
S. Rossore (La Pineta)	2.85	3.15	3.33	3.46	3.24	3.21	3.01	2.65	2.26	2.31	2.33	2.51	2.85	2.86
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO														
Pontedera (Casa Panicucci) ♦	15.95	15.77	17.07	17.00	16.55	16.16	15.78	15.38	14.80	14.41	14.09	14.63	15.09	15.56
Ponsacco	21.25	21.92	22.01	22.00	21.90	21.80	21.71	21.62	21.54	21.54	21.63	21.74	21.95	21.78
La Badia	9.70	11.10	11.22	10.99	10.85	10.58	10.37	10.06	9.74	9.63	9.59	9.76	10.18	10.34
Lavaiano (Villa Papasogli)	16.35	15.22	15.39	15.32	15.06	15.15	15.10	14.78	14.60	14.76	14.88	14.65	14.81	14.98
Marciana	5.05	6.57	6.47	6.07	5.76	5.79	5.98	5.11	4.98	4.50	4.38	5.03	5.78	5.53
Macerata	4.90	5.25	5.67	5.64	5.36	5.17	4.90	4.11	3.55	3.27	2.86	3.31	3.79	4.41
S. Prospero	2.05	2.23	2.93	2.06	2.21	2.18	2.16	1.86	1.73	2.17	2.31	2.79	2.58	2.27
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.50	1.49	1.61	1.82	1.95	2.08	2.04	1.74	1.71	1.49	1.61	2.00	2.26	1.82
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE														
Podere Ronchi	7.20	5.86	5.82	5.73	5.72	5.72	5.64	5.65	5.61	5.63	5.64	5.68	5.63	5.69
„ Cortellazzo	9.50	9.00	9.12	9.05	9.07	9.03	9.23	9.33	9.08	8.73	8.55	8.65	8.69	8.96
„ Redipuglia	6.20	3.88	3.87	3.85	4.34	3.93	3.74	3.49	3.33	3.24	3.20	3.31	3.37	3.63
„ Monfalcone	6.10	3.94	3.90	4.16	4.28	4.00	3.81	3.68	3.54	3.27	3.16	3.18	3.19	3.68
„ Rovereto	10.20	9.82	10.03	9.81	9.53	9.55	9.15	8.59	8.52	8.57	8.54	8.88	8.79	9.15
„ Tolmino	8.40	8.26	8.26	8.67	8.27	7.81	7.84	7.48	7.15	7.01	6.89	7.34	7.80	7.73
„ Canale	7.65	5.80	5.79	5.87	5.78	5.56	5.54	5.82	5.87	5.76	5.65	6.02	6.11	5.80

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).

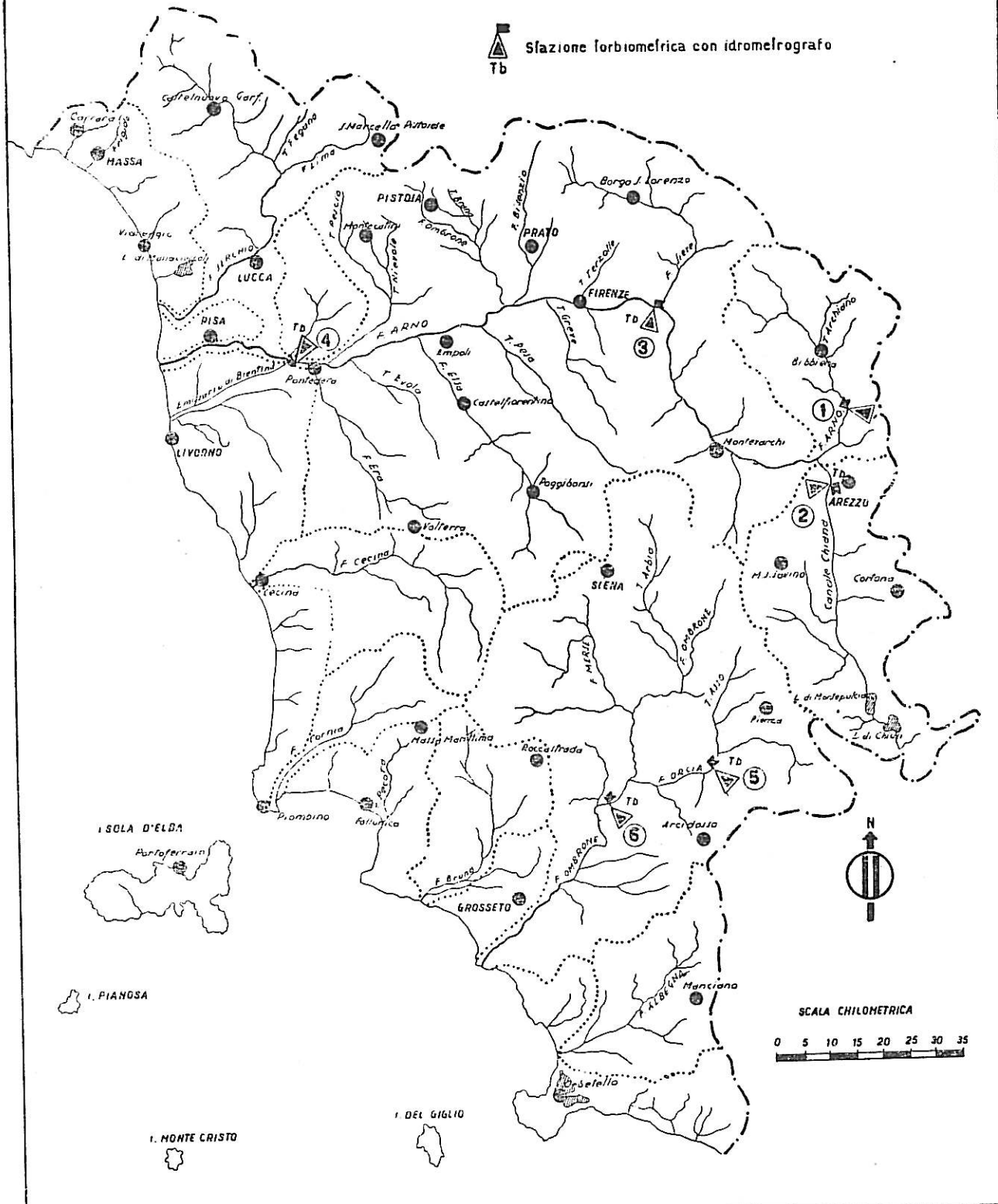
3 — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del ma-

teriale 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/km²*).

CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



ELENCO DELLE STAZIONI

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

I — ARNO a SUBBIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 738 km² (parte prevalentemente permeabile 14 %; parte alluvionale 7 %); altitudine max 1657 m s. m.; media 720 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana km 13.5 (a monte); inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1958. — b) Idrometro di riferimento «Subbiano» (sp. d.); quota zero 249.95 m s. m. — c) Portata torbida (1958÷1968); annua media 10.20 kg/s; torbidità specifica annua media 0.476 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 320.00 tonn/10³

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	{ kg/m ³ . . .	6.720	0.054	1.760	0.338	0.065	1.480	0.892	0.385	0.675	0.001	0.018	6.720	0.238
	{ kg/s . . .	773.00	1.87	540.00	11.40	1.04	116.00	43.10	10.00	10.20	0.00	0.07	773.00	39.00
Min. . . .	{ kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	{ kg/m ³ . . .	0.306	0.007	0.546	0.040	0.024	0.262	0.069	0.069	0.096	0.000	0.001	0.967	0.072
	{ kg/s . . .	7.11	0.21	45.60	0.71	0.34	6.38	1.44	0.37	0.57	0.000	0.00	27.20	2.49
10 ³ tonn. . . .		218.00	0.57	114.00	1.91	0.88	17.10	3.74	1.00	1.54	0.00	0.01	70.60	6.66
tonn/km ²		295.00	0.77	154.00	2.59	1.19	23.20	5.07	1.36	2.09	0.00	0.01	95.70	9.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL 1958÷1967														
Max . . .	{ kg/m ³ . . .	6.810	6.620	4.980	1.490	2.950	6.810	2.190	3.120	5.900	3.770	3.980	4.430	3.610
	{ kg/s . . .	2000.00	2000.00	1880.00	125.00	622.00	1420.00	447.00	58.30	249.00	44.70	462.00	1870.00	1010.00
Min. . . .	{ kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	{ kg/m ³ . . .	0.493	0.632	0.699	0.175	0.246	0.448	0.307	0.135	0.626	0.197	0.702	0.628	0.565
	{ kg/s . . .	10.50	21.60	19.80	5.68	6.50	5.91	3.12	0.41	1.89	0.92	11.60	22.20	26.70
10 ³ tonn.		331.00	57.80	48.20	15.20	16.80	15.80	8.10	1.09	5.07	2.37	31.20	57.60	71.50
tonn/km ²		448.00	78.30	65.30	20.60	22.80	21.40	11.00	1.48	6.87	3.21	42.30	78.00	96.90

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 1272 km² (parte prevalentemente permeabile 3 %); altitudine max 1956 m s. m.; media 409 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 5.75 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1938, indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento «Ponte Ferrovia Firenze-Roma» (sp. s.); quota zero 229.80 m s. m. — c) Portata torbida (1938÷1942 e 1954÷1968) annua media 0.33 kg/s; torbidità specifica annua media 0.395 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 104.00 tonn/10³

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	{ kg/m ³ . . .	1.090	0.152	1.090	0.067	0.065	0.307	0.914	0.072	0.069	0.047	0.086	0.056	0.261
	{ kg/s . . .	245.00	2.43	245.00	0.49	0.17	6.26	30.00	0.12	0.03	0.02	0.07	0.59	27.20
Min. . . .	{ kg/m ³ . . .	0.000	0.064	0.062	0.000	0.017	0.031	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000
	{ kg/s . . .	0.00	0.10	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	{ kg/m ³ . . .	0.256	0.106	0.378	0.038	0.053	0.167	0.179	0.014	0.032	0.011	0.053	0.015	0.176
	{ kg/s . . .	1.64	0.50	15.50	0.13	0.08	0.31	1.63	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	1.51
10 ³ tonn.		50.10	1.35	38.80	0.36	0.20	0.83	4.22	0.04	0.03	0.01	0.09	0.08	4.06
tonn/km ²		39.30	1.06	30.50	0.28	0.16	0.65	3.32	0.03	0.02	0.01	0.07	0.06	3.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1967														
Max . . .	{ kg/m ³ . . .	5.090	4.330	2.530	1.710	1.980	1.690	2.450	4.130	3.850	4.550	2.160	5.090	2.240
	{ kg/s . . .	788.00	788.00	311.00	330.00	264.00	245.00	31.20	13.90	10.60	345.00	281.00	680.00	586.000
Min. . . .	{ kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	{ kg/m ³ . . .	0.400	0.426	0.393	0.235	0.291	0.347	0.221	0.154	0.142	0.798	0.521	0.611	0.438
	{ kg/s . . .	3.42	6.76	6.91	2.83	2.64	3.19	0.86	0.16	0.10	1.74	2.63	6.44	6.81
10 ³ tonn.		107.00	18.10	16.80	7.58	6.84	8.54	2.24	0.42	0.26	4.51	7.03	16.70	18.20
tonn/km ²		84.20	14.20	13.20	5.96	5.38	6.71	1.76	0.33	0.20	3.55	5.53	13.10	14.30

III — ARNO a NAVE DI ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 4983 km² (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; distanza dalla confluenza col Greve km 22 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento «Nave di Rosano» (sp. d.); quota zero 72.73 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1968); annua media 37.50 kg/s; torbidità specifica annua media 0.667 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1170.00 tonn/10³

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	3.560	0.262	1.600	0.063	0.155	0.790	2.120	0.310	1.540	0.166	0.022	1.040	3.560
	kg/s . . .	2160.00	76.00	1530.00	4.28	4.01	47.00	183.00	13.30	50.50	1.97	0.000	0.016	0.000
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.001	0.019	0.019	0.019	0.002	0.003	0.000	0.001	0.001	0.00	0.15	0.00
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.41	0.69	0.34	0.03	0.04	0.00	0.01	0.00	0.014	0.398	0.983
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.408	0.079	0.575	0.038	0.033	0.322	0.353	0.041	0.161	0.16	0.10	24.10	83.00
	kg/s . . .	23.90	5.12	138.00	1.84	0.96	7.91	22.90	0.65	2.65	0.16	0.10	24.10	83.00
10 ³ tonn. . . .		742.00	13.70	345.00	4.94	2.50	21.20	59.40	1.74	7.09	0.42	0.27	62.60	222.00
tonn/km ²		182.00	3.36	84.70	1.21	0.61	5.19	14.50	0.43	1.74	0.10	0.07	15.30	54.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL 1953÷1967

Max . . .	kg/m ³ . . .	14.000	4.930	8.970	3.960	3.630	4.330	3.770	4.780	5.060	10.300	14.000	5.960	5.020
	kg/s . . .	7800.00	2030.00	7800.00	1180.00	2050.00	2540.00	639.00	204.00	203.00	1520.00	2050.00	2970.00	4070.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.684	0.577	1.320	0.545	0.364	0.588	0.379	0.368	0.438	1.230	0.912	0.558	0.728
	kg/s . . .	38.50	57.60	121.00	48.70	28.40	26.90	10.30	3.10	2.29	15.00	32.30	40.30	75.60
10 ³ tonn.		1200.00	154.00	295.00	130.00	73.70	72.10	26.60	8.30	6.14	39.00	86.40	104.00	202.00
tonn/km ²		294.00	37.70	72.30	31.80	18.10	17.70	6.51	2.03	1.50	9.55	21.20	25.50	49.50

IV - ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 8186 km² (parte prevalentemente permeabile 5% parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s. m.; media 330 m s. m.; distanza dalla foce km 37 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1936 indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento «S. Giovanni alla Vena» (sp. s.); quota zero 6.71 m s. m. — c) Portata torbida (1936÷1942 e 1954÷1968) annua media 66.70 kg/s; torbidità specifica annua media 0.662 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 2090.00 tonn/10³

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	3.210	3.210	3.190	0.211	0.013	0.753	0.672	0.256	0.051	0.163	0.002	1.630	2.880
	kg/s . . .	3610.00	1430.00	3610.00	29.30	0.45	135.00	159.00	9.94	0.77	2.73	0.02	426.00	2060.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.045	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.001	0.000	0.000
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.548	0.479	1.030	0.097	0.002	0.229	0.167	0.053	0.009	0.032	0.001	0.522	0.848
	kg/s . . .	45.40	61.30	314.00	9.00	0.09	15.40	16.70	0.96	0.14	0.42	0.01	39.10	87.40
10 ³ tonn.		1490.00	164.00	786.00	24.10	0.25	41.20	43.30	2.58	0.37	1.09	0.09	101.00	234.00
tonn/km ²		171.00	20.00	96.00	2.94	0.03	5.03	5.29	0.32	0.05	0.13	0.01	12.30	28.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷1942 e 1954÷1967

Max . . .	kg/m ³ . . .	10.400	3.650	9.600	8.490	2.650	3.710	3.900	2.400	5.120	7.040	10.400	6.500	4.670
	kg/s . . .	8890.00	3030.00	8890.00	5460.00	1715.00	4300.00	1020.00	432.00	578.00	5170.00	5910.00	6140.00	3440.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.666	0.585	0.845	0.574	0.353	0.448	0.359	0.180	0.318	1.110	1.200	0.879	0.743
	kg/s . . .	67.70	102.00	153.00	92.20	42.90	43.90	19.50	3.17	3.36	25.40	80.40	114.00	133.00
10 ³ tonn.		2120.00	273.00	374.00	247.00	111.00	118.00	50.60	8.50	8.99	65.80	215.00	294.00	357.00
tonn/km ²		259.00	33.30	45.70	30.20	13.60	14.40	6.18	1.04	1.10	8.04	26.30	35.90	43.60

V — ORCIA a MONTE AMIATA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 580 km² (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s. m.; media 445 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente km 1.25 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento « Monte Amiata » (sp. d.); quota zero [160] m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1968); annua media 29.30 kg/s; torbidità specifica annua media 7.620 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 917.00 tonn×10³

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max .	kg/m ³ . . .	7.350	1.150	6.230	3.310	3.470	4.440	6.110	0.124	0.295	3.570	7.350	5.830	0.930
	kg/s . . .	178.00	2.57	178.00	4.50	3.59	17.10	14.60	0.02	0.18	1.75	28.20	39.80	46.00
Min. .	kg/m ³ . . .	0.000	0.058	0.077	0.070	0.000	0.035	0.052	0.000	0.000	0.008	0.008	0.011	0.004
	kg/s . . .	0.00	0.03	0.04	0.04	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Media .	kg/m ³ . . .	1.450	0.449	2.280	0.784	0.538	1.500	1.670	0.083	0.083	0.705	3.060	1.500	0.666
	kg/s . . .	2.95	0.71	20.90	1.02	0.56	1.88	1.86	0.01	0.01	0.12	1.47	3.41	3.48
10 ³ tonn.		90.80	1.91	52.30	2.73	1.45	5.05	4.82	0.01	0.03	0.38	3.94	8.84	9.32
tonn/km ²		157.00	3.29	90.20	4.71	2.52	8.71	8.31	0.02	0.05	0.66	6.79	15.20	16.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL 1953÷1967

Max .	kg/m ³ . . .	125.000	103.000	56.200	33.700	40.300	56.500	45.300	41.100	56.300	118.000	104.000	125.000	35.000
	kg/s . . .	9290.00	7190.00	5090.00	1030.00	5040.00	665.00	9290.00	592.00	269.00	3920.00	6250.00	2730.00	2750.00
Min. .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media .	kg/m ³ . . .	7.820	7.540	8.160	5.220	7.610	5.280	17.900	6.950	10.300	18.300	13.200	8.300	4.030
	kg/s . . .	31.10	47.70	60.60	29.80	39.00	11.90	28.90	2.09	2.37	24.90	44.60	50.00	31.40
10 ³ tonn.		973.00	128.00	148.00	79.80	101.00	31.90	74.80	5.61	6.36	64.50	119.00	130.00	84.10
tonn/km ²		1680.00	221.00	255.00	138.00	174.00	55.00	129.00	9.67	11.00	111.00	205.00	224.00	145.00

VI - OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: — a) Bacino di dominio 2656 km² (parte prevalentemente permeabile 7% parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m. s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia km 5 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento « Sasso d'Ombrone » (sp. s.); quota zero 54.68 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1968) annua media 63.30 kg/s; torbidità specifica annua media 2.430 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1980.00 tonn×10³

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max .	kg/m ³ . . .	7.170	2.090	7.030	0.452	0.599	3.370	2.450	0.691	0.073	4.370	4.170	6.670	7.170
	kg/s . . .	3490.00	178.00	3490.00	8.22	19.70	91.90	69.50	9.12	0.34	38.80	141.00	488.00	1120.00
Min. .	kg/m ³ . . .	0.000	0.019	0.014	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.016	0.004	0.004	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.21	0.39	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00
Media .	kg/m ³ . . .	2.120	0.522	3.680	0.100	0.106	0.665	0.571	0.086	0.027	0.630	1.390	2.050	2.510
	kg/s . . .	47.20	8.73	368.00	1.63	1.50	9.83	7.71	0.40	0.09	2.30	8.31	43.70	114.00
10 ³ tonn.		1450.00	23.40	922.00	4.37	3.88	26.30	20.00	1.08	0.25	5.96	22.30	113.00	304.00
tonn/km ²		544.00	8.81	347.00	1.64	1.46	9.90	7.53	0.41	0.09	2.24	8.39	42.50	114.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1967

Max .	kg/m ³ . . .	33.600	28.700	15.400	13.400	9.780	9.090	14.800	10.800	21.800	28.600	33.600	16.500	14.400
	kg/s . . .	16500.00	5390.00	5220.00	3890.00	3350.00	612.00	1500.00	201.00	630.00	13400.00	4450.00	16500.00	4250.00
Min. .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media .	kg/m ³ . . .	2.440	2.470	2.220	1.770	1.650	0.958	1.750	0.608	1.150	6.690	3.670	3.610	1.900
	kg/s . . .	64.40	107.00	88.60	69.10	51.80	17.70	21.50	2.51	3.50	90.60	71.00	162.00	87.60
10 ³ tonn.		2020.00	286.00	216.00	185.00	134.00	47.50	55.60	6.73	9.36	235.00	190.00	419.00	235.00
tonn/km ²		760.00	108.00	81.30	69.60	50.40	17.90	20.90	2.53	3.52	88.40	71.50	158.00	88.40

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

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Portoferraio (Isola d'Elba), i valori caratteristici dell'anno 1968.

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

Mareografo di PORTOFERRAIO (Isola d'Elba)

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

A N N O 1 9 6 8														
ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	Media I decade . . .	[137.2]	131.1	139.6	132.8	135.3	140.0	139.9	143.3	139.6	139.1	159.1	151.1	—
	Media II decade . . .	132.4	141.9	133.9	131.7	136.2	142.9	141.0	145.3	145.8	135.3	157.8	156.5	—
	Media III decade . . .	133.3	145.7	132.6	130.3	152.6	138.2	138.6	142.6	146.7	139.5	141.7	[146.6]	—
	Media mensile ed annua	[133.4]	139.4	135.4	131.6	141.4	140.4	139.8	143.7	144.0	138.0	153.0	[151.7]	141.0
	Max mensile ed annua	159	170	162	159	169	170	168	169	174	165	193	192	193.0
	Min. mensile ed annua	106	106	95	109	110	119	117	120	118	107	122	[119]	95
Massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	Dall'alta alla bassa . .	40	38	41	40	45	36	40	37	43	38	40	45	45
	Dalla bassa alla alta . .	38	41	42	42	50	44	42	43	40	38	40	49	50
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i> . .		53	64	67	50	59	51	51	49	56	58	71	[73]	98

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

Sezione G

Indagini, studi idrologici ed eventi di carattere eccezionale

Gli eventi meteorici più rilevanti registrati nel Compartimento, nel corso dell'anno in esame, sono stati quelli verificatisi nei mesi di Luglio e di Novembre.

Tutti e due hanno interessato, in particolare, la città di Carrara e le zone limitrofe.

Di eccezionale rilievo quello del 24 Luglio per il che appare utile metterne in evidenza i dati più caratteristici.

Il centro di meteora lo si può localizzare sulla città di Carrara ed adiacenze, dove ha piovuto ininterrottamente dalle ore 10 alle ore 16, ma l'evento ha interessato, grosso modo, tutta una striscia di territorio per una larghezza di poco più di 10 km.

Partendo dal mare il nubifragio si è prima abbattuto sulla costa e l'adiacente pianura, quindi ha investite le Alpi Apuane ed è andato ad esaurirsi nell'alta Garfagnana e sui primi contrafforti dell'Appennino.

La congiungente Marinella-Carrara segna, praticamente, la direttrice dell'evento meteorico che, proseguendo oltre le Apuane, fra Gramolazzo e Vagli, raggiunge ed oltrepassa Castelnuovo Garfagnana.

Entro questa fascia le precipitazioni sono state elevatissime tanto da superare, in alcune stazioni pluviometriche, i massimi registrati nel precedente periodo di funzionamento.

Ciò può essere messo in evidenza dai valori giornalieri delle precipitazioni misurate alle ore 9 del giorno 25, che qui di seguito si riportano, ponendoli a confronto con i massimi precedenti.

— Marinella (bacino torr. Parmignola) *mm.* 190.0 max *mm.* 127.0

- Carrara (bacino torr. Carrione) *mm.* 303.8 max *mm.* 193.3
- Casania (bacino fiume Frigido) *mm.* 200.0 max *mm.* 200.3
- Gramolazzo (bacino fiume Serchio) *mm.* 202.0 max *mm.* 159.0
- Vagli (bacino fiume Serchio) *mm.* 180.2 max *mm.* 227.0
- Villacollemandina (bacino fiume Serchio) *mm.* 175.6 max *mm.* 200.4
- Castelnuovo Garfagnana (bacino fiume Serchio) *mm.* 174.0 max *mm.* 259.0
- Torrite (bacino fiume Serchio) *mm.* 176.6 max *mm.* 242.0
- Gallicano (bacino fiume Serchio) *mm.* 209.0 max *mm.* 321.0

Al di fuori di questa fascia le precipitazioni sono state molto basse.

Infatti già a Massa, che in linea d'aria dista solo circa 7 km. da Carrara, la pioggia è stata di *mm.* 63,2 ed a Sarzana, che è solo a 8 km. da Marinella, si è registrata una pioggia di 74.8 *mm.*

Come si è detto prima il centro della meteora ha interessato, in particolare, la città di Carrara per cui può essere interessante metterne in evidenza la eccezionale concentrazione e intensità.

Dall'esame del pluviogramma di quella stazione si desume che la massima precipitazione oraria ha raggiunto ben 88 *mm.* di pioggia, fra le ore 11 e le 12 del giorno 24;

in 3 ore, fra le ore 10 e le 13, si sono totalizzati 208 *mm.*, con una media oraria di ben 69.3 *mm.*, in 6 ore, dalle ore 10 alle ore 16, 285.8 *mm.* con una media oraria di 47 *mm.* ed in 12 ore, dalle ore 9 alle ore 21, si sono registrati 303.2 *mm.* di pioggia.

La forte ed intensa precipitazione che, come già accennato, è caduta ininterrottamente fra le ore 10 e le 16, ha provocato un rapido incremento dei livelli dei corsi di acqua interessati dall'evento ed in particolare dei torrenti Parmignola e Carrione, ma anche del Frigido e di alcuni affluenti del Serchio.

Il Parmignola ed il Carrione sono esondati provocando vasti allagamenti; inoltre si sono verificate, nei bacini, numerose frane, smottamenti ed interruzioni stradali con conseguenti notevoli danni.

Sul fiume Frigido, il cui bacino è contiguo a quello del Carrione, per quanto sia stato un po' meno interessato dall'eccezionale nubifragio, purtuttavia si è verificata una eccezionale piena che, alla stazione di misura di Canevara (bacino imbrifero sotteso 46 *kmq.*) ha raggiunto l'altezza di *m.* 4.00, cui corrisponde una portata di 508 *mc/sec.* pari ad un contributo unitario di ben 11.04 *mc/sec.kmq.*

Tale piena rappresenta, così, una delle maggiori finora registrate in quella stazione di misura.

Infatti, nel precedente periodo di funzionamento della stazione, che risale al lontano 1923, è stata superata solo due volte e più precisamente nell'ottobre 1949 con una altezza idrometrica di *m.* 4.04 ed una porta di 637 *mc/sec.* pari ad un contributo unitario di piena di 13.8 *mc/sec.kmq.* e nell'agosto 1965, con una altezza di *m.* 4.68 ed una portata di 785 *mc/sec.* pari ad un contributo unitario di piena di 17.1 *mc/sec.kmq.*

Come si è detto sopra, anche il bacino del fiume Serchio è stato parzialmente interessato dall'evento ed alcuni suoi affluenti hanno registrato delle grosse piene.

Fra questi il fiume Lima, affluente di sinistra del Serchio, che, alla stazione idrometrografica e di misura della portata di Fabbriche di Casabasciana (bacino imbrifero sotteso 263 *kmq.*), ha registrato una grossa piena che, al colmo, ha raggiunto la portata di 725 *mc/sec.*, pari ad un contributo unitario di 2,8 *mc/sec.kmq.*

Per quanto concerne il nubifragio del Novembre, che, fortunatamente, è stato di proporzioni notevolmente inferiori a quello del Luglio, si può osservare che la zona più colpita gravita ancora intorno a Carrara, ma il territorio interessato si estende, grosso modo, fra Viareggio, a sud, ed il confine nord del Compartimento e, ad est, oltre le Alpi Apuane.

La pioggia è caduta pressoché ininterrotta per tutto il giorno 16, ma la maggiore concentrazione si è verificata fra le ore 11 e le 14.

A Carrara, infatti, la massima precipitazione oraria (*mm.* 44.4) è stata registrata fra le ore 13 e le 14, mentre nelle tre ore che intercorrono fra le ore 11 e le ore 14, si sono totalizzati *mm.* 89.2 di pioggia.

Anche a Massa, fra le ore 12 e le 13.30, si sono registrati 70.0 *mm.* di pioggia.

A seguito delle copiose precipitazioni i corsi d'acqua della Versilia, quali il Parmignola, il Carrione ed il Frigido, sono entrati in piena ed il Carrione, come pure altri corsi d'acqua con termini minori, è esondato provocando nuovi ed estesi allagamenti.

Nell'anno 1968 si sono registrate precipitazioni copiose anche nei mesi di Febbraio, Maggio, Giugno e Agosto ma senza dar luogo ad eventi di carattere eccezionale.

Comunque sono da ricordarsi per il notevole numero di giorni piovosi e per aver totalizzato valori di precipitazioni mensili che, nella maggior parte dei casi, hanno superato i corrispondenti valori medi normali.

In nessun caso, però, sono stati superati i valori massimi giornalieri del precedente periodo di funzionamento delle singole stazioni pluviometriche anche se, in alcune di esse, la pioggia di un giorno ha superato i 100 *mm.*

In merito ai corsi d'acqua ricadenti nel Compartimento, si può osservare che, nell'anno in esame, nella quasi totalità dei casi, i deflussi sono stati alquanto inferiori ai valori medi normali e ciò è forse da attribuirsi non tanto a carenza di piogge che, anzi, nel loro complesso, si sono mantenute nella norma, ma, piuttosto, alla loro distribuzione che, salvo i casi ricordati prima, non hanno consentito la formazione di grosse piene.

Anzi si deve osservare che le piene registrate nell'anno,

non solo sono state, generalmente, di scarso rilievo, ma anche poche, almeno per quanto riguarda i maggiori fiumi.

Comunque, per fornire qualche indicazione sulle vicende idrologiche dei corsi d'acqua del Compartimento, appare utile riportare qui di seguito qualche dato caratteristico rilevato nel 1968 sull'Arno a S. Giovanni alla Vena (bacino imbrifero sotteso 8186 kmq.) e sull'Ombrone a Sasso d'Ombrone (bacino imbrifero sotteso 2657 kmq.).

Dato che l'Arno e l'Ombrone sono i due più grossi corsi d'acqua della Toscana che coprono, con le loro superfici, circa il 50% dell'intero Compartimento che si estende per circa 20.000 kmq. si può, a ragione, ritenere che i dati rilevati nei due corsi d'acqua siano tali da fornire sufficienti indicazioni di quella che è stata la situazione idrologica dell'anno, anche per gli altri corsi d'acqua.

Così si può rilevare, ad esempio, che per quanto concerne i valori medi, alla stazione idrometrografica e di misura della portata dell'Arno a S. Giovanni alla Vena è stata registrata una media annua di 80.60 mc/sec. contro una corrispondente media normale di 100.00 mc/sec., con uno scarto, quindi, di circa il 20%.

Uno scarto di poco superiore si è registrato anche per i deflussi dell'Ombrone che, per l'estensione del suo bacino, rappresenta il secondo corso d'acqua della Toscana.

Infatti la portata media annua controllata alla stazione idrometrografica e di misura delle portate di Sasso d'Ombrone è stata di 21.60 mc/sec. contro una media annua del precedente periodo di funzionamento della stazione che risale al 1926, di 27.70 mc/sec.

Per quanto riguarda le piene si è già accennato che

sono state poche ed anche queste di scarso rilievo.

Infatti, sull'Arno a S. Giovanni alla Vena, si sono registrate, nell'anno in esame, solo 3 piene di un certo rilievo: quella del 23 Febbraio che ha raggiunto, al colmo, la portata di 1320.00 mc/sec. ed un'altezza idrometrica corrispondente di m. 6.45; quella del 19 Dicembre con una portata, al colmo, di 1040.00 mc/sec. ed un'altezza idrometrica di m. 5.40 ed, infine, con notevole distacco, quella dell'8 Gennaio la cui portata, al colmo, è stata di solo 602.00 mc/sec. (altezza idrom. m. 3.28).

Per meglio poter valutare le piene citate si può far presente che le massime piene dell'Arno a S. Giovanni alla Vena hanno raggiunto valori molto più alti. Infatti nella grande piena del 4 Novembre 1966 la portata al colmo fu di 2290.00 mc/sec. ed un valore di poco inferiore fu raggiunto nella piena del 26 Nov. 1949 (2270.00 mc/sec.).

Anche sull'Ombrone a Sasso d'Ombrone non si sono verificate piene di rilievo.

La maggiore è quella del 18 Dicembre che ha raggiunto, al colmo, la portata di 883.00 mc/sec. ed un'altezza idrometrica di m. 5.36; il secondo valore si è verificato, invece, nella piena del 23 Febbraio durante la quale ha raggiunto, al colmo, la portata di 862.00 mc/sec. e l'altezza di m. 5.27.

Le altre piene dell'anno non hanno raggiunto i 200.00 mc/sec.

Comunque, anche le due maggiori piene dell'anno, si distaccano fortemente dai valori massimi registrati a Sasso d'Ombrone nelle eccezionali piene del 2 Novembre 1944 e del 4 Novembre 1966, durante le quali furono superati, nella fase di colmo, i 3100.00 mc/sec.

ELENCO ALFABETICO

DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

A

Anteata Mr 9, 14, 20, 23, 47

B

Barbaricina F 50, 52, 57
 Bientina F 50, 51, 57
 Bocca d'Arno Ir 13
 Borgo a Mozzano Ir 6, 12
 Brucianesi Mr 7, 13
 Buonconvento Ir 8, 14

C

Calcinaiia F 50, 51, 57
 Canevara Mr 6, 12, 15, 23, 24, 70
 Cartiera Valgiano Mr 8, 13, 23, 39
 Casa Mallecchi Mr 9, 14, 19, 23, 43
 Cascine Nuove Ir 13
 Castelfiorentino Mr 7, 13, 17, 23, 35
 Castellina Mr 9, 14, 20, 23, 48
 Cateratte Burlamacca (est.) . . I 12
 Cateratte Burlamacca (int.) . . I 12
 Cateratte Fossa a monte . . . I 14
 Cateratte Fossa a valle . . . I 14
 Cateratte Fossa N. 6 (monte) . . I 13
 Cateratte Fossa N. 6 (valle) . . I 14
 Cateratte Usciana (monte) . . . I 13
 Cateratte Usciana (valle) . . . I 13
 Centrale Porrino (3 salto) . . . Ir 12
 Chiusa dei Monaci I 13
 Cireglio Mr 13, 23, 34
 Colignola F 50, 52, 57
 Colonna (Monsummano) . . . Mr 7, 13, 18, 23, 36

F

Fabbriche di Casabasciana . . Mr 6, 12, 15, 23, 26, 70
 Farnocina Mr 7, 13, 17, 23, 30

G

Gallicano (canale scarico) . . . Ir 12
 Gallicano (sbarramento) . . . Ir 12
 Gamberame Mr 7, 13, 17, 23, 33

L

La Badia F 50, 53, 57
 Lu Tura F 50, 53, 57
 Lavaiano (Villa Papasogli) . . F 50, 51, 57
 Leoncini I 13, 18
 Lepri Mr 8, 14, 19, 23, 41
 Livorno (Mareografo) Irm 14

M

Macerata F 50, 54, 57
 Marciana F 50, 54, 57
 Mezzana F 50, 52, 57
 Monte Amiata Mr 9, 14, 20, 23, 45, 60, 63
 Montevarchi Ir 6
 Molino Parlanti Mr 13, 23, 37

N

Nave di Rosano Mr 7, 13, 23, 31, 60, 62

O

Ornate Mr 9, 14

P

Pianacce Ir 12
 Pisa (Sostegno) Ir 13, 18

Podere Canale F 50, 55, 57
 Podere Cortellazzo F 50, 55, 57
 Podere Monfalcone F 50, 55, 57
 Podere Redipuglia F 50, 55, 57
 Podere Ronchi F 50, 55, 57
 Podere Rovereto F 50, 55, 57
 Podere Tolmino F 50, 55, 57
 Pollino Ir 6, 13
 Ponsacco F 50, 53, 57
 Ponte a Bussato Mr 6, 12
 Pontecosi (sbarramento) . . . Ir 12
 Ponte del Bilancino Mr 6, 13, 16, 23, 29
 Ponte della Bottaccina I 14
 Ponte della Statale Aurelia . . Mr 8, 14, 19, 23, 40
 Pontedera (Casa Panicucci) . F 50, 53, 57
 Ponte di Catagnana I 6, 12
 Ponte di Cesa I 13, 16
 Ponte di Frassineto I 13, 16
 Ponte di Monterufoli Mr 8, 14
 Ponte di Torniella Mr 9, 14, 19, 23, 44
 Ponte Ferrovia Firenze-Roma . Mr 6, 13, 16, 23, 28, 60, 61
 Ponte Via Aurelia I 14
 Pertoferraio (Isola d'Elba) . . Irm 14, 66
 Praticello Mr 7, 13, 17, 23, 32

R

Rigoli (monte) I 12
 Rigoli (valle) I 12

Ripafratta Ir 12, 15
 Ripafratta (monte) I 12
 Ripafratta (valle) I 12

S

S. Giovanni alla Vena Mr 8, 13, 18, 23, 38, 60, 62, 71
 S. Piero a Grado (Casa Berretta) F 50, 54, 57
 S. Prospero F 50, 54, 57
 S. Rossore (La Pineta) F 50, 52, 57
 Sasso d'Ombrone Mr 9, 14, 20, 23, 46, 60, 63, 71
 Selva dei Porci Ir 12
 Stia Mr 6, 12
 Subbiano Mr 6, 13, 15, 23, 27, 60, 61

T

Torre del Lago Ir 12

V

Vene di Ciciano M 14, 23, 42
 Vicopisano F 50, 51, 57
 Villacollemandina (sbarram.) . Ir 12
 Villa Spada (Quiesa) M 12, 23, 25

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

A

Albegna 9
 Arbia 8
 Arno 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 18, 23,
 27, 31, 38, 50, 57, 60, 61, 62,
 71

B

Bisenzio 7, 13, 17, 23, 32, 33
 Bovalico (Isola d'Elba) . . . 9
 Bruna 8, 14, 19, 23, 41

C

Canale Burlamacca 12
 Canale Maestro della Chiana . . 6, 13, 16, 23, 28, 61
 Carrione 6, 69, 70
 Cecina 8, 14
 Corfino 12
 Cornia 8, 14, 19, 23, 40
 Corsonna 6, 12

E

Elsa 7, 13, 17, 23, 35
 Emissario di Bientina 14
 Era 7, 8

F

Farma 9, 14, 19, 23, 44
 Fegana 6, 12
 Fine 8
 Fossa N. 6 13, 14
 Fosso Candalla 13, 23, 37
 Frigido 6, 12, 15, 23, 24, 69, 70

G

Greve 7

L

Lago di Massaciuccoli 12
 • Lima 6, 12, 23, 26, 70

M

Melacce 9, 14, 20, 23, 47
 Merse 9, 14, 19, 23, 43

N

Nievole 7, 13, 18, 23, 36

O

Ombrone 8, 9, 14, 20, 23, 46, 50, 57, 60,
 63, 71
 Ombrone Pistoiese 7
 Orcia 9, 14, 20, 23, 45, 63
 Osa 9
 Ozzeri 12

P

Parmignola 69, 70
 Pecora 8
 Pesa 7

R

Rio Marciana (Isola d'Elba) . . 9
 Rio Sana 8, 13, 23, 39

