

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 E IL FIORA

Direttore: Dott. Ing. LUIGI FARRO

ANNALI IDROLOGICI

1970

PARTE SECONDA

ERRATA CORRIGE — ANNALI 1970 Parte II

- A pagina 13 - Canale Rogio a Ponte di Isola - anno di inizio osservazioni 1970 e non 1884
- A pagina 14 - Livorno Porto (Mareografo) - anno di inizio osservazioni 1962 - manca
- A pagina 41 - Arno a S. Giovanni alla Vena - manca la formula d'extrapolazione delle portate per altezze superiori a m 7.50 - Per $H \geq 7.50$ $Q = 117.30 (H - 1.70)^{1/2}$
- A pagina 52 - Orcia a Monte Amiata - manca la formula d'extrapolazione delle portate per altezze superiori a m 2.31 - Per $H \geq 2.31$ $Q = 100.71 (H - 1.00)^{1/2}$

I N D I C E

SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI	
Terminologia — Contenuto della tabella	Pag. 5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	" 6
SEZIONE B - IDROMETRIA	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	" 11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	" 12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	" 16
SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	" 23
Contenuto delle tabelle	" 24
Carta delle stazioni di misura	" 25
I — Frigido a Canevara	" 26
II — Sorgente di Villa Spada (Quiesa)	" 27
III — Lima a Fabbriche di Casabasciana	" 28
IV — Arno a Stia	" 29
V — Arno a Subbiano	" 30
VI — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 31
VII — Sieve a Ponte del Bilancino	" 32
VIII — Sieve a Fornacina	" 33
IX — Arno a Nave di Rosano	" 34
X — Bisenzio a Praticello	" 35
XI — Bisenzio a Gamberame	" 36
XII — Vincio a Cireglio	" 37
XIII — Elsa a Castelfiorentino	" 38
XIV — Nievole a Colonna (Monsummano)	" 39
XV — Fosso Candalla a Molino Parlanti	" 40
XVI — Arno a S. Giovanni alla Vena ♦	" 41
XVII — Rio Sana a Cartiera Valgiano	" 42
XVIII — Canale Rogio a Ponte di Isola	" 43
XIX — Canale Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio	" 44
XX — Cecina a Ponte di Monterufoli	" 45
XXI — Milia a Grillandino	" 46
XXII — Cornia a Ponte della Statale Aurelia	" 47
XXIII — Bruna a Lepri	" 48
XXIV — Merse a Casa Mallecchi	" 49
XXV — Merse a Ornate	" 50
XXVI — Farma a Ponte di Torniella	" 51
XXVII — Orcia a Monte Amiata	" 52
XXVIII — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 53
XXIX — Melacce all'Anteata	" 54
XXX — Trasubbie a La Castellina	" 55
XXXI — Rio di Pomonte a Pomonte (Isola d'Elba)	" 56
XXXII — Bavalico a S. Mamiliano (Isola d'Elba)	" 57
SEZIONE D - FREATIMETRIA	
Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 59
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	" 60
Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese	" 61
" II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	" 67
SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO	
Terminologia	" 69
Carta delle stazioni torbiometriche	" 70
I — Arno a Subbiano	" 71
II — Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 71
III — Arno a Nave di Rosano	" 72
IV — Arno a S. Giovanni alla Vena ♦	" 72
V — Orcia a Monte Amiata	" 73
VI — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 73
SEZIONE F -- MAREOGRAFIA	
Nota	" 75
I — Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba)	" 76
SEZIONE G - INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE	
Caratteri idrologici dell'anno	" 79
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche	" 83
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	" 85

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 stazione 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 I.

MESE	CARRIONE alla FOCE km ² 52		FRIGIDO a CANEVARA km ² 46		FRIGIDO alla FOCE km ² 63		SERAVEZZA alla FOCE km ² 97		CORSONNA a PONTE DI CATAGNANA km ² 22		FEGANA a PONTE A BUSSATO km ² 29		LIMA a PONTE DI LUCCHIO km ² 170		LIMA a FABBRICHE CASABASCIA 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 . . .	100.8	270.0	181.3	485.6	147.0	393.8	105.5	282.7	129.1	245.7	117.5	314.7	150.0	401.8	137.4	361.0
Febbraio . . .	38.2	92.4	70.7	171.0	60.3	145.8	53.5	129.5	56.8	137.3	59.8	144.7	82.5	199.5	75.5	181.0
Marzo . . .	86.4	231.5	100.1	268.1	92.5	247.8	76.2	204.2	78.8	211.1	82.6	221.2	83.4	223.3	76.4	204.0
Aprile . . .	18.5	48.0	30.6	79.3	25.4	65.8	18.1	47.0	29.6	76.8	37.5	97.2	49.0	127.0	44.9	114.0
Maggio . . .	56.5	151.3	78.9	211.3	69.2	185.3	50.6	135.4	56.3	150.7	55.5	148.7	44.4	119.0	40.7	109.0
Giugno . . .	30.5	79.1	45.3	117.3	44.2	114.6	38.5	99.7	28.2	73.1	24.0	62.2	31.8	82.3	29.1	77.0
Luglio . . .	6.5	17.4	16.4	43.8	12.2	32.7	10.1	27.1	4.0	10.8	6.0	16.0	14.2	38.1	13.0	33.0
Agosto . . .	40.8	109.3	44.8	119.9	32.5	87.0	12.4	33.1	34.3	91.9	40.0	107.1	42.7	114.4	39.1	104.0
Settembre . .	0.6	1.6	1.6	4.1	1.3	3.4	0.9	2.4	0.5	1.2	0.0	0.0	3.0	7.9	2.8	7.0
Ottobre . . .	21.3	57.1	26.6	71.2	30.7	82.3	21.2	56.9	24.1	64.5	20.0	53.7	31.0	83.0	28.4	77.0
Novembre . .	82.9	215.0	119.1	308.7	110.8	287.1	93.7	242.9	104.2	270.2	97.5	252.7	103.7	268.8	95.0	244.0
Dicembre . .	34.0	91.0	69.9	187.3	61.9	165.9	56.4	151.0	84.4	226.0	75.7	202.8	99.0	265.2	90.7	244.0
Anno . . .	43.2	1363.7	65.6	2067.6	57.4	1811.5	44.8	1411.9	52.6	1659.3	51.4	1621.0	61.2	1930.3	56.1	1764.0

MESE	SERCHIO a BORGO A MOZZANO km ² 1061		SERCHIO alla FOCE km ² 1408		ARNO a STIA km ² 62		SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI km ² 39		ARNO a POLLINO km ² 445		ARNO a SUBBIANO km ² 738		CHIANA a PONTE FERR. FIRENZE-ROMA km ² 1272		ARNO a PONTE ROMITO km ² 2347	
	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm
Gennaio . . .	140.1	375.3	130.5	349.6	74.9	200.6	63.2	169.3	66.2	177.4	62.9	168.6	39.8	106.5	47.1	124.0
Febbraio . . .	71.9	173.9	66.8	161.7	67.7	163.7	67.1	162.3	59.3	143.5	58.4	141.3	28.0	67.8	40.2	99.0
Marzo . . .	82.9	222.1	77.9	208.6	71.3	190.9	61.8	165.5	65.5	175.3	64.1	171.6	32.1	86.1	45.9	124.0
Aprile . . .	35.8	92.9	32.5	84.3	42.0	108.9	43.4	112.5	36.1	93.7	35.4	91.8	19.6	50.8	25.6	66.0
Maggio . . .	52.6	141.0	49.2	131.9	36.7	98.4	41.4	110.8	34.7	92.9	32.4	86.8	29.1	77.9	29.2	77.0
Giugno . . .	28.2	73.0	26.3	68.2	30.7	79.6	28.5	73.8	26.1	67.7	24.5	63.6	9.0	23.3	16.7	44.0
Luglio . . .	9.1	24.5	8.9	23.8	9.2	24.6	11.5	30.8	11.7	31.3	10.9	29.2	9.9	26.6	11.6	33.0
Agosto . . .	35.4	94.8	33.6	90.0	29.9	80.0	37.1	99.3	25.4	68.0	25.1	67.2	19.7	52.7	21.2	55.0
Settembre . .	2.1	5.4	2.0	5.1	1.6	4.1	1.3	3.4	3.4	8.9	3.6	9.4	3.7	9.6	3.2	7.0
Ottobre . . .	25.1	67.1	22.9	61.4	15.5	41.6	16.0	42.9	14.2	38.1	14.1	37.8	7.5	20.1	10.2	24.0
Novembre . .	103.5	268.4	94.2	244.2	56.8	147.3	61.7	159.9	51.0	132.1	49.7	128.9	27.7	71.9	36.2	99.0
Dicembre . .	87.6	234.5	80.1	214.6	55.3	148.2	58.1	155.5	58.1	155.5	57.6	154.4	34.6	92.6	44.1	114.0
Anno . . .	56.2	1772.9	52.1	1643.4	40.8	1287.9	40.8	1286.0	37.6	1184.4	36.5	1150.6	21.7	685.9	27.6	844.0

MESE	ARNO a MONTEVARCHI km ² 2676		SIEVE a PONTE DEL BILANCINO km ² 150		SIEVE a FORNACINA km ² 831		SIEVE alla FOCE km ² 840		ARNO a NAVE DI ROSANO km ² 4083		GREVE a STRETTE DI BIFONICA km ² 126		GREVE alla CONFLUENZA km ² 284		BISENZIO a PRATICELLO km ² 54	
	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm
Gennaio . . .	46.7	125.2	75.7	202.8	58.4	156.3	58.3	156.1	49.7	133.2	50.8	136.0	47.2	126.3	104.4	279.5
Febbraio . . .	39.6	95.7	55.8	135.0	52.8	127.8	52.7	127.6	43.1	104.3	50.1	121.3	44.5	107.6	76.5	185.1
Marzo . . .	47.6	127.5	69.2	185.3	59.7	160.0	59.6	159.7	50.6	135.4	41.8	112.0	43.3	115.9	79.7	213.6
Aprile . . .	25.5	66.1	41.2	106.9	38.5	99.9	38.5	99.8	29.4	76.2	22.5	58.2	23.0	59.7	45.8	118.8
Maggio . . .	28.9	77.3	39.2	105.0	34.8	93.2	34.7	93.0	29.8	79.7	19.6	52.6	21.0	56.3	35.8	95.9
Giugno . . .	17.2	44.7	16.2	42.1	19.7	51.0	19.6	50.9	17.2	44.6	25.5	66.0	20.2	52.3	21.5	55.8
Luglio . . .	12.6	33.7	2.9	7.7	2.9	7.9	2.9	7.9	9.9	26.5	4.7	12.5	4.3	11.6	5.4	14.5
Agosto . . .	20.9	56.1	52.5	140.6	41.1	110.1	41.0	109.9	27.6	74.0	42.7	114.3	37.4	100.3	38.6	103.4
Settembre . .	3.1	8.0	0.6	1.6	0.7	1.7	0.7	1.7	2.0	5.2	0.0	0.0	0.1	0.2	2.7	6.9
Ottobre . . .	11.2	30.1	11.8	31.5	11.6	31.0	11.6	31.0	11.4	30.4	11.1	29.7	11.3	30.2	19.2	51.3
Novembre . .	36.9	95.6	55.1	142.8	48.9	126.8	48.8	126.5	40.9	105.9	57.7	149.5	52.3	135.5	77.2	200.1
Dicembre . .	45.0	120.5	66.2	177.4	55.7	149.3	55.6	149.0	47.3	126.6	45.2	121.1	42.1	112.7	80.5	215.6
Anno . . .	27.9	880.5	40.5	1278.7	35.4	1115.0	35.3	1113.1	29.9	942.0	30.9	973.2	28.8	908.6	48.8	1540.5

MESE	BISENZIO a CARMIGNANELLO km ² 100		BISENZIO a GAMBERAME km ² 150		BISENZIO alla CONFLUENZA km ² 321		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km ² 489		ARNO a BRUCIANESI km ² 5463		PESA alla CONFLUENZA km ² 339		ELSA a CASTEL- FIORENTINO km ² 806		ELSA alla CONFLUENZA km ² 867	
	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 . . .	105.0	281.3	93.6	250.8	74.2	198.7	89.2	239.0	55.1	147.6	51.2	137.2	40.5	108.5	43.5	116.4
Febbraio . . .	69.4	168.0	63.1	152.6	52.5	126.9	53.9	130.4	44.6	108.0	37.7	91.2	38.6	93.4	39.8	96.4
Marzo . . .	76.1	203.8	73.1	195.7	64.3	172.3	67.8	181.6	53.0	141.9	54.2	145.1	52.4	140.3	51.3	137.3
Aprile . . .	40.2	104.3	39.5	102.4	33.8	87.5	30.2	78.4	29.3	75.9	23.9	62.0	20.7	53.7	20.4	52.9
Maggio . . .	36.0	96.4	34.8	93.3	30.8	82.6	35.7	95.5	29.3	78.5	26.4	70.8	22.9	61.4	22.7	60.9
Giugno . . .	19.9	51.6	19.4	50.4	17.9	46.4	24.4	63.2	17.5	45.3	20.9	54.2	19.0	49.2	18.4	47.8
Luglio . . .	4.4	11.8	4.2	11.3	3.9	10.4	6.5	17.4	8.3	22.2	12.3	32.9	7.5	20.0	7.7	20.7
Agosto . . .	38.0	101.8	37.3	99.9	37.8	101.3	37.6	100.7	30.2	80.9	29.2	78.2	25.8	69.1	23.1	61.8
Settembre . .	2.0	5.3	1.9	4.8	1.2	3.2	2.0	5.1	1.7	4.5	1.9	5.0	0.4	1.1	0.3	0.9
Ottobre . . .	18.3	49.1	16.7	44.7	13.1	35.2	15.5	41.6	12.0	32.1	8.3	22.1	6.6	17.6	6.9	18.6
Novembre . .	70.3	182.3	65.6	170.1	53.5	138.6	53.9	139.8	43.7	113.3	46.7	121.1	45.2	117.2	45.3	117.4
Dicembre . .	79.8	213.8	72.8	195.1	57.8	154.8	54.6	146.2	47.9	128.4	41.2	110.3	46.9	125.6	44.8	120.0
Anno . . .	46.6	1469.5	43.5	1371.1	36.7	1157.9	39.3	1238.9	31.0	978.6	29.5	930.1	27.2	857.1	27.0	851.1

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

MESE	NIEVOLE a COLONNA km ² 33		ERA a CAPANNOLI km ² 337		ERA alla CONFLUENZA km ² 591		ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA km ² 8186		ARNO alla FOCE km ² 8228		RIO SANA a CARTIERA VALGIANO km ² 3,1		CANALE ROGIO a PONTE DI ISOLA km ² 77		EMISSA DI BIEN a PONTE DEL TI km ² 2
	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
Gennaio . . .	82.9	222.1	55.3	148.1	54.9	147.1	56.8	152.2	57.1	152.9	90.1	241.2	95.5	255.9	92.6
Febbraio . . .	56.8	137.4	40.8	98.8	38.9	94.1	43.3	104.8	43.1	104.3	57.3	138.7	42.3	102.3	48.0
Marzo . . .	62.1	166.2	58.2	155.9	55.9	149.7	53.2	142.5	53.2	142.5	65.3	174.9	59.5	159.4	58.4
Aprile . . .	27.9	72.4	23.1	59.8	20.9	54.2	26.3	68.2	26.2	68.0	25.5	66.0	19.0	49.2	20.4
Maggio . . .	34.5	92.3	17.1	45.9	15.3	41.0	27.0	72.4	26.9	72.1	28.9	77.4	32.1	85.9	29.6
Giugno . . .	18.8	48.7	33.0	85.5	30.9	80.2	19.3	50.0	19.6	50.9	19.4	50.2	18.7	48.4	16.8
Luglio . . .	6.2	16.5	10.9	29.2	10.9	29.2	8.4	22.6	8.5	22.7	5.7	15.4	12.8	34.3	11.3
Agosto . . .	25.1	67.1	20.1	53.8	17.8	47.6	27.1	72.6	27.0	72.4	36.4	97.6	33.3	89.3	33.3
Settembre . .	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.8	1.4	3.7	4.1	10.7	0.2	0.5	0.9
Ottobre . . .	12.0	32.2	8.7	23.4	7.2	19.3	10.9	29.3	10.9	29.1	17.4	46.6	11.3	30.2	11.9
Novembre . .	46.6	120.9	47.1	122.2	46.9	121.6	44.3	114.7	44.1	114.4	53.0	137.4	45.6	118.3	46.5
Dicembre . .	51.0	136.7	39.5	105.9	38.3	102.5	45.4	121.7	45.3	121.3	46.3	123.9	49.5	132.7	47.8
Anno . . .	35.4	115.2	29.4	928.5	28.1	886.5	30.3	954.8	30.3	954.3	37.4	1180.0	35.1	1106.4	34.6

MESE	EMISSARIO DI BIENTINA a PONTE DI VICOPISANO km ² 322		FINE a S. LUCE (Staz. Ferrov.) km ² 53		CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI km ² 634		CECINA alla FOCE km ² 905		CORNIA a FRASSINE km ² 97		CORNIA a PONTE STRADA PER MONTIONI km ² 195		MILIA a GRILLANDINO km ² 77		COR a PONTE AUR km ²
	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
Gennaio . . .	86.7	232.1	46.6	124.8	46.3	124.0	49.4	132.3	71.1	190.5	68.8	184.2	68.1	182.5	64.7
Febbraio . . .	46.0	111.2	34.0	82.2	34.0	82.3	34.9	84.4	21.5	51.9	20.5	49.6	22.4	54.3	19.8
Marzo . . .	55.4	148.4	46.1	123.4	51.9	139.1	50.4	134.9	53.6	143.5	51.4	137.8	43.8	117.4	48.5
Aprile . . .	19.6	50.8	21.2	55.0	20.1	52.2	19.6	50.9	21.4	55.4	19.3	50.1	18.6	48.2	17.9
Maggio . . .	27.6	74.0	6.6	17.7	16.1	43.0	13.4	35.8	18.2	48.7	16.9	45.2	16.8	45.1	16.2
Giugno . . .	18.3	47.4	36.0	93.3	34.6	89.6	34.9	90.4	21.2	54.9	20.9	54.2	19.8	51.3	21.3
Luglio . . .	10.7	28.7	9.1	24.4	5.5	14.8	5.6	15.0	4.4	11.9	4.0	10.8	8.2	21.9	4.0
Agosto . . .	29.6	79.2	10.6	28.5	38.4	102.9	32.4	86.8	33.5	89.6	27.3	73.0	26.6	71.2	25.5
Settembre . .	0.8	2.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.8	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1
Ottobre . . .	11.4	30.4	9.7	26.0	11.7	31.4	11.9	32.0	12.0	32.6	11.1	29.7	8.8	23.5	11.1
Novembre . .	44.3	114.8	30.6	79.3	44.9	116.5	45.1	116.8	37.5	97.3	37.8	98.1	40.1	103.9	35.4
Dicembre . .	47.0	125.8	33.5	89.6	47.3	126.7	42.6	114.2	48.1	128.9	47.7	127.8	52.8	141.3	44.5
Anno . . .	33.1	1044.8	23.6	744.2	29.3	922.8	28.4	894.3	28.7	905.2	27.3	860.9	27.3	860.6	25.9

MESE	CORNIA alla FOCE km ² 358		CORNIACCIA a BASE GEODETICA km ² 33		PECORA alla CURA km ² 100		CARZIA a PEROLLA km ² 26		BRUNA a RIBOLLA km ² 147		BRUNA a LEPRI km ² 229		ARBIA alla CONFLUENZA con l'OMBRONE km ² 537		OMBRONE a BUONCON- VENTO 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
ennaio . . .	64.7	173.2	54.0	144.5	57.2	153.3	75.2	201.4	48.5	129.8	47.8	128.1	39.8	106.5	39.5	105.8
ebbraio . . .	19.8	48.0	18.5	44.7	16.8	40.6	20.0	48.5	17.5	42.3	17.2	41.7	27.0	65.4	26.9	65.0
arzo . . .	48.5	129.8	30.3	81.1	26.0	69.7	31.7	84.9	35.8	95.8	35.3	94.5	39.2	105.1	39.0	104.5
prile . . .	17.9	46.3	11.7	30.3	12.8	33.1	17.9	46.3	22.5	58.3	22.2	57.5	21.8	56.6	21.7	56.3
aggio . . .	16.2	43.4	12.3	33.0	11.5	30.8	13.7	36.6	20.8	55.7	20.5	54.9	27.7	74.2	27.6	73.8
iugno . . .	21.3	55.2	25.2	65.2	19.1	49.5	21.2	55.0	16.4	42.5	16.2	41.9	15.3	39.7	15.2	39.5
uglio . . .	4.0	10.8	7.1	19.1	9.0	24.1	9.3	25.0	8.6	23.0	8.5	22.7	13.3	35.7	13.3	35.5
gosto . . .	25.5	68.4	18.2	48.8	23.0	61.7	29.5	79.0	35.4	94.8	34.9	93.6	25.0	67.0	24.9	66.6
ettembre . . .	0.2	0.4	0.0	0.0	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6	2.8	7.3	2.8	7.2
ttobre . . .	11.1	29.6	8.2	22.0	5.4	14.5	6.3	16.8	11.3	30.3	11.2	29.9	7.1	19.1	7.1	19.0
ovembre . . .	35.3	91.6	29.8	77.3	27.7	71.9	33.5	86.9	26.5	68.8	26.2	67.8	29.5	76.4	29.3	76.0
icembre . . .	44.5	119.2	31.4	84.0	46.3	124.0	63.1	169.0	73.3	196.2	72.3	193.6	59.2	158.6	58.9	157.7
Anno . . .	25.9	815.9	20.6	650.0	21.4	673.8	27.0	850.0	26.6	838.1	26.2	826.8	25.7	811.6	25.6	806.9

MESE	MERSE a MOLINO DELLE PILE km ² 59		MERSE a CASA MALLECCHI km ² 265		MERSE a ORNATE km ² 483		FARMA a PONTE DI TORNIELLA km ² 70		FARMA alla CONFLUENZA col MERSE km ² 122		ORCIA a MONTE AMIATA km ² 580		ORCIA a S. ANGELO CINIGIANO km ² 790		OMBRONE a SASSO D'OMBRONE km ² 2653	
	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
ennaio . . .	63.9	171.2	64.3	172.3	59.0	157.9	76.0	203.5	69.0	184.7	43.9	117.6	46.9	125.6	49.4	132.3
ebbraio . . .	22.2	53.8	19.0	46.0	26.2	63.3	18.9	45.8	19.8	47.9	22.7	54.8	23.7	57.3	25.0	60.4
arzo . . .	29.4	78.8	33.1	88.7	36.0	96.5	30.7	82.1	34.6	92.6	26.7	71.4	29.0	77.8	34.9	93.4
prile . . .	21.3	55.1	20.6	53.5	21.0	54.4	29.6	76.6	27.7	71.8	16.6	42.9	18.4	47.8	20.8	53.8
aggio . . .	18.3	48.9	22.4	59.9	20.5	54.9	27.1	72.6	29.8	79.8	28.7	77.0	29.5	78.9	28.5	76.3
iugno . . .	21.0	54.5	17.5	45.4	21.3	55.3	11.3	29.4	14.1	36.5	15.3	39.7	16.2	42.0	16.5	42.8
uglio . . .	7.4	19.8	8.9	23.9	7.9	21.2	5.4	14.4	11.1	29.6	11.9	31.9	12.1	32.5	12.2	32.7
gosto . . .	31.0	82.9	32.1	86.0	33.9	90.9	19.1	51.1	27.1	72.5	19.7	52.7	20.6	55.2	26.2	70.2
ettembre . . .	1.1	2.9	1.3	3.4	1.0	2.7	0.0	0.0	0.6	1.6	0.4	1.1	0.7	1.8	1.2	3.2
ttobre . . .	10.8	28.8	9.9	26.5	9.6	25.7	8.8	23.7	8.7	23.4	6.5	17.4	7.2	19.3	7.8	21.0
ovembre . . .	35.4	91.8	29.2	75.8	34.5	89.5	34.3	89.0	30.9	80.1	27.6	71.5	28.3	73.3	29.4	76.1
icembre . . .	64.7	173.4	67.6	181.0	66.2	177.3	67.4	180.5	68.3	182.9	34.6	92.7	36.5	97.8	51.3	137.4
Anno . . .	27.3	861.9	27.3	862.4	28.2	889.6	27.5	868.7	28.6	903.4	21.3	670.7	22.5	709.3	25.4	799.6

2.677

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

Anno

MESE	MELACCE all'ANTEATA km ² 65		TRASUBBIE a LA CASTELLINA km ² 154		OMBRONE alla FOCE km ² 3496		OSA alla FOCE km ² 97		ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO km ² 192		ALBEGNA alla FOCE km ² 737		RIO DI POMONTE a POMONTE (Elba) km ² 7,54		BOVALIC a S. MAMILLA (Elba) km ² 6,7	
	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm	l/s.km ²	mm
Gennaio . . .	40.9	109.5	57.0	152.7	47.8	128.1	51.7	138.4	58.3	156.2	48.4	129.7	35.4	94.7	56.1	15
Febbraio . . .	22.7	54.9	20.1	48.7	24.0	58.0	9.4	22.7	14.9	36.1	11.2	27.1	16.9	40.9	13.8	3
Marzo . . .	33.9	90.8	37.9	101.4	33.7	90.2	17.1	45.9	31.3	83.7	25.1	67.3	21.8	58.5	24.7	6
Aprile . . .	23.6	61.2	29.1	75.5	20.9	54.3	12.9	33.5	23.5	61.0	18.6	48.2	10.8	28.0	10.6	2
Maggio . . .	40.3	108.0	32.2	86.3	28.5	76.3	17.0	45.6	22.7	60.8	17.5	47.0	3.2	8.7	3.4	
Giugno . . .	15.2	39.5	13.0	33.8	15.9	41.1	3.2	8.4	13.6	35.2	9.0	23.3	14.1	36.6	13.7	3
Luglio . . .	4.2	11.3	2.4	6.5	10.9	29.1	0.5	1.3	1.7	4.6	1.4	3.7	1.6	4.3	0.9	
Agosto . . .	26.9	72.0	28.2	75.5	25.7	68.9	21.5	57.6	17.9	47.9	14.1	37.8	2.8	7.4	2.7	
Settembre . .	2.0	5.3	1.1	2.8	1.5	4.0	5.5	14.2	3.3	8.5	2.9	7.4	0.3	0.8	0.3	
Ottobre . . .	10.7	28.7	12.7	34.0	8.0	21.3	8.6	23.0	9.6	25.7	7.1	19.1	1.9	5.1	3.4	
Novembre . .	27.6	71.6	36.4	94.4	28.4	73.6	15.3	39.6	29.6	76.8	21.5	55.8	9.1	23.6	12.9	3
Dicembre . .	42.2	114.1	53.1	142.3	49.2	131.7	29.8	79.8	41.7	111.6	31.0	82.9	21.8	58.3	25.1	6
Anno .	24.3	766.9	27.1	853.9	24.6	776.6	16.2	510.0	22.5	708.1	17.4	549.3	11.6	366.9	14.0	44

MESE			109.5 mm 0.1095 m		63000000 m ² 7.117.500 m ³ /31 g.		= 150 m ³ /sec = 150.000 l/sec									
	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 . . .			109.5 mm													
Febbraio . . .			0.1095 m		63000000 m ²		7.117.500 m ³									
Marzo . . .																
Aprile . . .																
Maggio . . .																
Giugno . . .																
Luglio . . .																
Agosto . . .																
Settembre . .																
Ottobre . . .																
Novembre . .																
Dicembre . .																
Anno .																

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

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Mareografo	Irm
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 m s. m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
FRIGIDO									(1) Quota dedotta dalle carte dell'I.G.M.
Frigido a Canevara . . .	Mr	90.00 ⁽¹⁾	46.00	4.66	23 ag. 1965	0.00	vari ag. e set. 1949	1923	
LAGO DI MASSACIUCCOLI									(2) Nei giorni 20-21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza idrometrica di m 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Sorgente Villa Spada-Quies	M	60.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	1952	
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 m 2.28 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									(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata raggiunta pure una altezza idrometrica di m 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Corfino a Villacollemandina (sbarramento)	Ir	512.00	25.00	—	—	—	—	1925	
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	166.00	—	—	—	—	—	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 sossesa dallo sbarramento di Ponte Pari.
Fegana a Ponte o 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 km ² 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	
Diana a Ponte Diana . .	Mr	180.00 ⁽¹⁾	5.40	—	—	—	—	—	
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 Ripafrotta . . .	Ir	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	—	—	1875	
Canale Ozzeri a Ripafrotta (monte)	I	7.20	} ⁽⁶⁾	4.65	15 ag. 1920	0.16	—	1900	
Canale Ozzeri a Ripafrotta (valle)	I	7.24		4.52	15 ag. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900	
ARNO									
Arno a Stia	Mr	443.11	62.00	4.23	4 nov. 1966	0.38	1 set. 1942 e vari ag. 1943	1938	
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.00	6.80	4 nov. 1966	—	—	1897	
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	10.58	4 nov. 1966	-0.09	22-23 ag. 1931	1929	

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
ARNO								(7) Altezze riferite all'idrometro di Chiusa dei Monaci ubicato poco a valle.	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Cesa	I	236.61	1097.81	6.42	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto . . .	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a P. Ferr. Firenze-Roma . .	Mr	229.80	1272.00	5.25 ⁽⁷⁾	7 gen. 1919	0.00 ⁽⁷⁾	2 set. 1922	1926	(8) Sostituisce la stazione idrometrica che era ubicata più a monte e che ha funzionato dal 1922 al 1943.
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1272.00	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1911	
Arno a Montevarchi	Mr	135.24	2676.00	5.54	4 nov. 1966	—	—	1957	
Sieve a Ponte del Bilancino	Mr	220.00 ⁽¹⁾	150.00	4.93	4 nov. 1966	0.38	19-20 ag. 1970	1964	(9) Dai rilievi dell'Arno.
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	-0.69	23 set. 1970	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 e 11 ag. e 7 set. 69	1957	
Vilno 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	
Arno a Ponte di Fucecchio	Ir	16.00 ⁽¹⁾	6877.00	—	—	—	—	1970	
Nievole a Colonna (Monsummano)	Mr	25.00 ⁽¹⁾	32.50	2.53	27 set. 1965	asc.	vari 1967, 1968, 1969 e 1970	1953	
Fosco Candalla a Molino Parlanti	Mr	25.00 ⁽¹⁾	0.61	1.17	27 set. 1965	asc.	vari lug., ag., set. 1967 e ag., set., ott. 1970	1950	
Usciana a Cateratte Usciana (monte)	I	0.00	486.01	17.76	4 nov. 1966	8.38	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	
Era a Capannoli (Pian di Selva)	Ir	25.00 ⁽¹⁾	335.00	8.58	4 nov. 1966	—	—	1956	
Arno a Leoncini (Pontedera)	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 ⁽⁹⁾	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	
Canale Rogio a Ponte di Isola	Mr	4.16	77.00	2.18	31 dic. 1970	0.07	22 ott. 1970	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	
EMISSARIO DI BIENTINA								
X Emissario di Bientina a Ca- teratte (Fossa a monte) . . .	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884
X Emissario di Bientina a Ca- teratte (Fossa a valle) . . .	I	5.26	—	—	—	—	—	1884
X Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio . . .	Mr	3.29	208.00	2.75	31 dic. 1970	0.15	21 set. 1970	1970
X Emissario di Bientina a Ponte di Vicopisano . . .	Mr	2.99	322.00	1.80	31 dic. 1970	-0.02	vari set. 1970	1970
X Livorno Porto (Mareografo)	Irm	—	—	—	—	—	—	—
CECINA								
X Cecina a Ponte di Monteru- foli	Mr	33.00(1)	634.00	5.80	2 nov. 1944	-0.31	vari ag. 1969	1926
X Sterza a Ponte della Bottac- cina	I	66.00(1)	73.40	3.82	2 nov. 1944	asc.	vari	1926 1936
CORNIA								
X Milia al Grillandino . . .	Mr	101.00(1)	77.00	1.31	12 gen. 1970	0.12	ag., set. 1970	1969
X Cornia a Ponte della Statale Aurelia	Mr	7.50(1)	356.00	7.05	4 nov. 1966	asc.	vari ogni anno escluso il 1963	1951
BRUNA								
X Bruna a Lepri	Mr	15.72	229.00	5.18	5 set. 1960	-0.32	20 ag. 1968	1952
X Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935
OMBRONE								
X Ombrone a Buonconvento .	Ir	132.00(1)	759.97	12.28	2 nov. 1944	—	—	1921
X Sorgenti Vene di Ciciano (Merse)	M	330.00(1)	—	—	—	—	—	1950
X Merse a Casa Mallecechi . .	Mr	226.00(1)	265.00	8.13	4 nov. 1966	0.16	17 ott. 1969	1961
X Merse a Ornate	Mr	140.00(1)	483.00	10.22	5 set. 1960	0.24	10 lug. 1948	1930
X Farma a Ponte di Torniella	Mr	325.00(1)	70.00	4.43	4 nov. 1966	-0.56	vari lug. 1970	1961
X Orcia a Monte Amiata . .	Mr	160.00(1)	580.00	5.02	25 ott. 1940	-0.15	13 set. 1970	1924
X Ombrone a Sasso d'Ombrone	Mr	54.68	2657.00	13.69	2 nov. 1944	-0.55	19 ag. 1968	1924
X Melacce all'Anteata . . .	Mr	69.00(1)	65.00	1.57	22 feb. 1968	-0.07	1-4 ag. 1970	1968
X Trasubbie a La Castellina .	Mr	60.00(1)	154.00	2.40	22 feb. 1968	asc.	vari ag., set., ott., nov. 1970	1968

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	
RIO DI POMONTE								
Rio di Pomonte a Pomonte	Mr	35.00 ⁽¹⁾	7.54	0.35	4 gen. 1970	asc.	vari 1970	1969
RIO BOVALICO								
Rio Bovalico a S. Mamiliano	Mr	2.00 ⁽¹⁾	6.70	1.32	26 gen. 1954	asc.	vari ogni anno escluso il 1969	1951
RIO MADONNINA								
<i>HARBOGRAFI</i> Portoferraio (Mareografo)	Irm	1.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	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 interpolato	[]
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 minima (media giornaliera) rilevate nel periodo di osservazione;

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

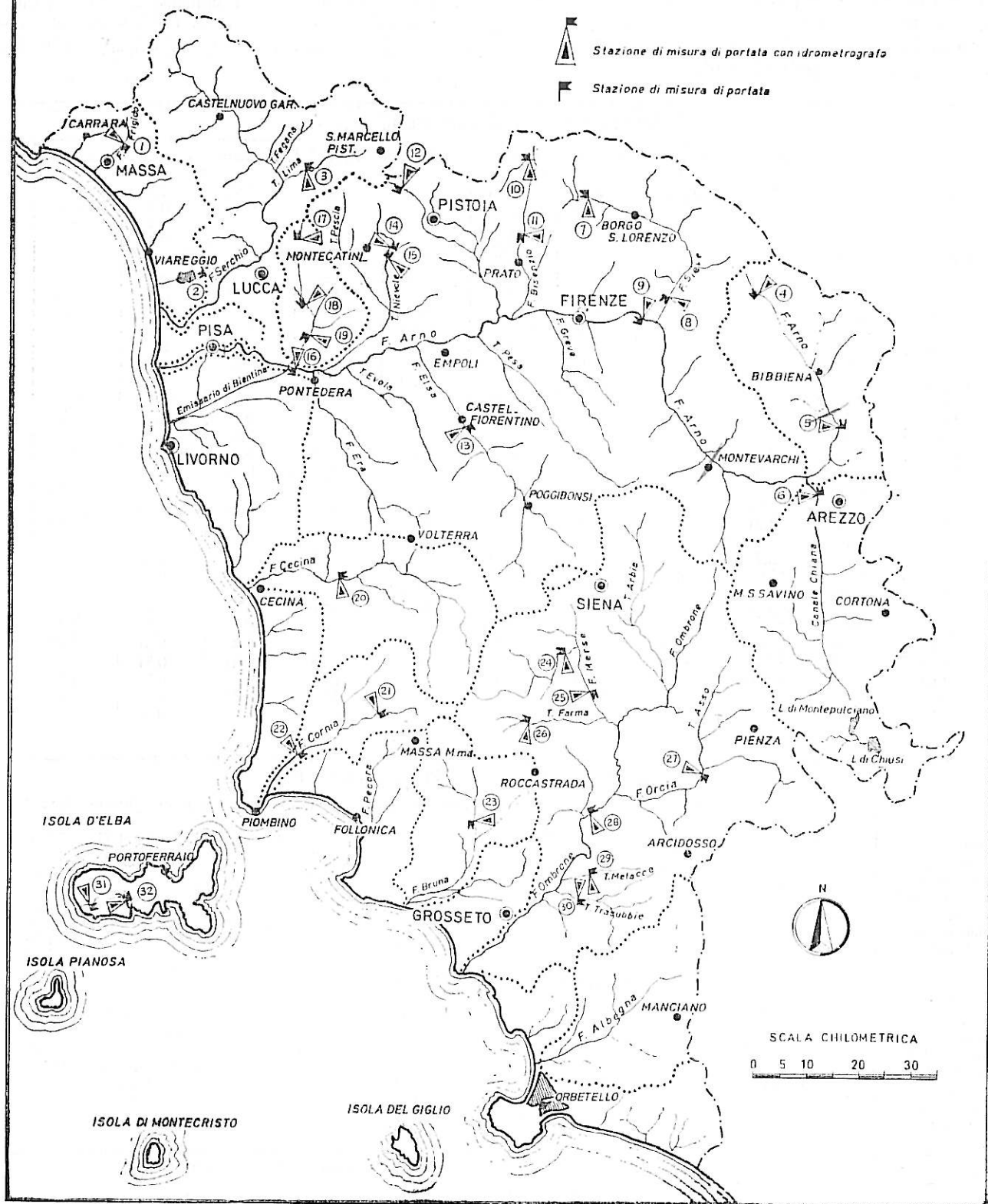
c) gli elementi caratteristici, mensili

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 | XII - Vinci a Cireglio | XXIII - Bruna a Lepri |
| II - Sorgente di Villa Spada (Quiesa) | XIII - Elsa a Castelfiorentino | XXIV - Merse a Casa Mallecchi |
| III - Lima a Fabbriche di Casabasciana | XIV - Nievole a Colonna | XXV - Merse a Ornate |
| IV - Arno a Stia | XV - Fosso Candalla a Mol. Parlanti | XXVI - Farma a Ponte di Tornielle |
| V - Arno a Subbiano | XVI - Arno a S. Giovanni alla Vena | XXVII - Orcia a Monte Amiata |
| VI - Chiana a Ponte Ferr. Firenze. Roma | XVII - Rio Sana a Cartiera Valgiano | XXVIII - Ombrone a Sasso d'Ombrone |
| VII - Sieve a Ponte del Bilancino | XVIII - Canale Rogio a Ponte di Isola | XIX - Melacce all'Anteata |
| VIII - Sieve a Fornacina | XIX - Emiss. Bientina a Ponte del Tiglio | XXX - Trasubbie a la Castellina |
| IX - Arno a Nave di Rosano | XX - Cecina a Ponte di Monterufoli | XXXI - Rio Pomonte a Pomonte (Elba) |
| X - Bisenzio a Praticello | XXI - Milia a Grillandino | XXXII - Bovalico a S. Mamiliano (Elba) |
| XI - Bisenzio a Gamberame | XXII - Cornia a P.te della Statale Aurelia | |

I — FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46 km² (*) (prevalentemente permeabile); altitudine max 1890 m s.m.; media 775 m s.m.; zero idrometrico [90] m s.m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1923; inizio delle misure: luglio 1925. Altezza idrometrica max m 4.66 (23 agosto 1965); minima 0.00 (vari agosto-settembre 1949). Portata max m³/s 785.00 (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	0.60	3.82	1.56	19.70	2.29	6.97	1.18	0.75	0.61	1.71	0.56	5.70
2	0.70	3.16	1.56	11.70	2.14	3.63	1.16	0.75	0.50	0.57	0.56	2.94
3	0.80	2.51	8.06	7.24	1.88	2.62	1.19	0.68	0.45	0.49	0.62	2.29
4	16.90	2.29	9.25	4.95	1.82	1.96	1.09	0.68	0.46	0.44	0.62	1.88
5	105.00	4.19	4.67	3.77	1.70	1.71	1.04	0.62	0.48	0.48	0.62	1.70
6	23.50	7.05	3.76	3.02	1.70	1.56	0.97	0.68	0.48	0.46	0.68	1.43
7	11.10	3.96	3.31	2.51	1.76	1.70	0.89	0.68	0.53	0.46	0.68	4.77
8	9.40	2.60	8.18	2.51	8.75	1.41	0.82	0.68	0.51	0.46	0.62	12.80
9	9.40	3.27	11.30	3.63	6.39	1.56	0.82	0.86	0.51	0.46	0.58	4.15
10	89.60	26.10	5.47	3.22	4.25	1.37	0.82	0.60	0.51	0.46	0.56	3.01
11	121.00	35.20	7.07	2.75	5.25	1.22	0.80	0.53	0.51	0.46	0.56	2.51
12	123.00	21.70	7.46	2.75	10.80	1.19	0.80	0.53	0.51	0.46	0.56	2.29
13	56.70	22.40	5.17	4.95	13.40	1.15	0.80	0.53	0.51	0.46	0.60	2.07
14	28.40	20.20	5.76	7.05	9.37	1.12	0.80	0.53	0.51	0.43	3.75	1.88
15	44.70	13.80	5.30	4.95	6.57	1.04	0.84	0.53	0.51	0.43	3.63	1.70
16	36.40	6.58	3.72	4.27	6.21	0.98	1.02	0.53	0.51	0.43	1.90	1.56
17	20.90	4.81	3.52	4.41	7.63	0.95	0.96	0.53	0.51	0.43	0.80	1.56
18	12.30	4.13	3.56	5.23	7.18	23.90	0.89	0.53	0.51	0.43	66.90	1.56
19	6.95	3.64	3.01	5.68	5.59	13.90	0.89	0.49	0.51	0.43	53.20	1.43
20	4.15	3.01	2.91	5.22	4.25	3.90	0.82	0.49	0.51	0.53	73.60	1.32
21	3.29	2.75	3.71	4.53	3.64	2.62	0.75	0.63	0.51	0.55	47.40	1.32
22	3.01	2.51	5.79	3.66	4.41	2.29	0.68	0.64	0.51	0.48	24.80	1.22
23	2.51	3.09	11.00	4.27	3.82	2.02	0.66	0.56	0.51	0.45	9.42	1.22
24	2.75	3.29	17.60	5.16	2.70	1.88	0.68	0.94	0.51	0.46	4.81	1.22
25	3.01	2.44	30.10	5.83	2.15	1.70	0.75	0.71	0.46	0.46	2.85	1.22
26	2.53	2.07	29.70	6.04	1.90	3.69	0.77	0.53	0.46	0.51	2.36	1.22
27	2.29	1.88	20.90	6.06	1.84	2.10	0.80	0.48	0.46	0.51	2.22	1.38
28	5.46	1.70	17.70	4.30	1.77	1.37	0.75	0.46	0.51	0.51	1.88	3.80
29	10.10		10.90	2.70	1.71	1.19	0.75	1.00	0.54	0.54	1.88	46.30
30	8.93		6.33	2.29	40.20	1.04	0.75	2.56	0.54	0.56	5.93	73.00
31	6.16		11.60		21.20		0.75	0.81		0.56		20.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	123.00	123.00	35.20	30.10	19.70	40.20	23.90	1.19	2.56	0.61	1.71	73.60	73.00
Q media (m ³ /s)	6.31	24.90	7.65	8.71	5.15	6.27	3.12	0.86	0.69	0.51	0.52	10.50	6.80
Q minima (m ³ /s)	0.43	0.60	1.70	1.56	2.29	1.70	0.95	0.66	0.46	0.45	0.43	0.56	1.22
Q media (l/s.km ²)	137.2	541.3	166.3	189.3	112.0	136.3	67.8	18.7	15.0	11.1	11.3	228.3	147.8
Deflusso (mm)	4326.1	1449.2	402.2	507.0	289.9	364.9	176.1	50.1	40.4	28.5	30.2	591.9	395.7
Afflus. meteor. (mm)	2067.6	485.6	171.0	268.1	79.3	211.3	117.3	43.8	119.9	4.1	71.2	308.7	187.3
Coeffic. di deflusso	2.09	2.98	2.35	1.89	3.66	1.73	1.50	1.14	0.34	6.95	0.42	1.92	2.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	195.00	156.00	174.00	138.00	92.70	87.00	59.20	166.00	99.00	119.00	139.00	188.00	195.00
Q media (m ³ /s)	6.45	8.47	9.91	7.59	8.03	4.83	2.21	1.53	1.49	3.04	7.91	11.40	11.00
Q minima (m ³ /s)	0.26	0.42	0.43	0.75	0.83	0.60	0.42	0.27	0.27	0.31	0.29	0.26	0.40
Q media (l/s.km ²)	140.2	184.1	215.4	165.0	174.6	105.0	48.0	33.3	32.4	66.1	172.0	247.8	239.1
Deflusso (mm)	4409	493	526	442	453	281	124	89	87	171	461	640	642
Afflus. meteor. (mm)	2221	215	232	171	176	135	102	82	100	163	257	320	268
Coeffic. di deflusso	1.99	2.29	2.27	2.58	2.57	2.08	1.22	1.09	0.87	1.05	1.79	2.00	2.40

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1949÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	47.40	42.70
30	19.70	18.90
60	7.07	8.96
91	4.95	5.26
135	3.02	2.95
182	1.90	1.97
274	0.68	0.89
355	0.48	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
0.70	0.46	1.00	6.75	1.50	68.00	3.00	340.00
0.75	0.75	1.10	14.70	1.60	84.00	3.50	451.00
0.80	1.12	1.20	25.70	1.80	116.00	4.00	580.00
0.85	1.70	1.30	38.10	2.00	148.00	4.66	785.00

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

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Quota della scaturigine [60] m s. m.; distanza della sezione di misura dalla scaturigine m 100 circa; inizio delle misure: gennaio 1952. L'acqua scaturisce da fessure e cunicoli naturali ai piedi di un ciglione calcareo nel giardino 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 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q media (m^3/s) . .	0.171	0.207	0.268	0.290	0.289	0.234	0.193	0.121	0.104	0.095	0.081	0.082	0.093
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1969													
Q media (m^3/s) . .	0.164	0.192	0.214	0.216	0.206	0.197	0.179	0.150	0.121	0.106	0.106	0.124	0.156

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	4.30	13.70	8.20	26.30	12.20	12.40	5.19	2.80	2.09	2.29	1.39	19.50
2	5.30	13.30	10.40	24.20	10.90	10.40	4.09	2.19	2.01	1.71	1.25	13.20
3	4.75	12.30	14.70	20.20	10.40	11.80	3.90	2.29	1.92	1.56	1.27	11.20
4	6.17	11.00	14.30	18.10	10.70	10.70	4.11	2.50	1.99	1.29	1.21	9.60
5	22.90	11.10	12.70	16.60	9.02	9.06	2.89	2.17	2.00	1.16	1.56	7.47
6	27.90	20.10	11.60	13.80	8.85	8.91	3.41	2.17	1.67	1.62	1.61	5.77
7	31.40	16.80	10.10	13.60	9.40	8.46	3.50	2.25	1.74	1.52	1.57	6.10
8	23.90	16.80	9.35	12.90	19.90	7.96	3.10	2.19	2.15	1.51	1.42	20.20
9	19.70	17.90	11.50	15.80	19.00	8.69	3.21	9.04	2.09	1.42	1.30	15.40
10	27.00	27.90	10.60	17.10	18.10	8.75	3.17	2.94	2.15	1.39	1.45	12.40
11	76.50	31.90	16.00	17.10	16.60	7.80	2.87	2.59	2.02	1.27	1.35	9.62
12	108.00	28.10	17.00	16.90	16.10	7.87	2.92	2.34	2.27	1.20	1.35	8.22
13	63.20	29.80	15.50	16.10	15.40	6.56	3.21	2.59	1.95	1.32	1.65	6.59
14	37.20	30.10	18.40	19.20	14.20	5.34	2.82	2.79	1.84	1.35	7.21	7.40
15	47.80	26.50	17.00	18.20	13.80	6.05	3.02	1.96	2.06	1.59	10.40	6.19
16	44.90	21.00	15.30	17.40	13.70	5.71	3.40	2.39	1.95	1.52	4.03	5.14
17	31.20	17.70	14.20	17.50	13.80	5.64	3.64	2.31	1.86	1.35	2.90	4.97
18	24.20	16.10	13.60	18.20	13.50	6.91	3.20	2.25	1.69	1.29	9.00	4.86
19	20.70	13.50	12.80	21.40	11.40	8.05	2.49	1.79	1.51	1.12	24.40	4.51
20	18.20	13.60	13.20	21.40	11.70	8.77	3.01	1.81	1.47	1.52	44.90	4.09
21	15.70	12.80	13.60	18.30	10.60	7.46	2.85	1.85	1.42	2.55	35.90	4.87
22	14.40	11.60	16.10	17.50	12.90	7.42	2.85	1.57	1.54	2.16	34.10	3.85
23	12.80	14.00	15.50	19.30	14.10	6.91	2.80	1.59	1.49	2.14	17.20	4.39
24	13.00	15.10	19.80	20.70	11.00	5.77	2.80	2.77	1.50	1.42	14.20	4.50
25	11.80	13.60	29.80	21.20	10.50	5.06	2.82	2.19	1.45	1.26	11.00	3.07
26	11.10	12.70	36.30	21.50	10.30	4.96	2.42	2.06	1.40	1.16	8.76	3.02
27	12.00	11.10	32.70	20.70	9.70	4.80	2.57	2.02	1.35	1.35	7.70	3.31
28	13.80	9.95	28.30	16.80	10.40	4.36	2.19	1.96	1.32	1.35	9.22	18.40
29	14.70		22.10	14.40	8.65	3.91	2.02	2.02	1.49	1.35	4.84	29.70
30	16.60		19.00	13.70	12.20	5.04	2.27	2.96	1.50	1.61	13.50	101.00
31	14.60		20.10		14.00		2.71	2.45		1.86		37.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	108.00	108.00	31.90	36.30	26.30	19.90	12.40	5.19	9.04	2.27	2.55	44.90	101.00
Q media (m ³ /s)	10.80	25.70	17.50	16.80	18.20	12.70	7.38	3.08	2.48	1.76	1.52	9.25	12.80
Q minima (m ³ /s)	1.12	4.30	9.95	8.20	12.90	8.65	3.91	2.02	1.57	1.32	1.12	1.21	3.02
Q media (l/s.km ²)	41.1	97.7	66.5	63.9	69.2	48.3	28.1	11.7	9.4	6.7	5.8	35.2	48.7
Deflusso (mm)	1285.1	261.4	161.0	170.7	179.4	129.1	72.8	31.4	25.2	17.4	15.5	91.2	130.0
Afflus. meteor. (mm)	1767.9	368.0	182.7	204.6	116.3	109.0	75.3	34.9	104.7	7.2	76.1	246.2	242.9
Coeffic. di deflusso	0.73	0.71	0.88	0.83	1.54	1.18	0.97	0.90	0.24	2.42	0.20	0.37	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	384.00	193.00	185.00	146.00	96.20	91.90	78.40	166.00	34.00	147.00	159.00	384.00	215.00
Q media (m ³ /s)	12.20	16.20	16.80	16.20	16.00	11.50	7.71	3.98	2.65	4.86	10.90	19.30	20.50
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)	46.4	61.6	63.9	61.6	60.8	43.7	29.3	15.1	10.1	18.5	41.4	73.4	77.9
Deflusso (mm)	1464	165	156	165	158	118	76	41	27	48	111	190	209
Afflus. meteor. (mm)	1938	166	193	163	164	117	100	71	75	138	222	281	248
Coeffic. di deflusso	0.76	0.99	0.81	1.01	0.96	1.01	0.76	0.58	0.36	0.35	0.50	0.68	0.84

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1953÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	36.30	55.70
30	24.20	28.80
60	18.10	18.60
91	15.10	14.40
135	12.00	10.90
182	8.22	8.22
274	2.27	3.93
355	1.29	1.75

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
0.40	1.10	0.70	5.50	1.10	17.00	1.60	36.90
0.45	1.45	0.75	6.70	1.20	20.40	1.70	42.00
0.50	2.00	0.80	8.00	1.30	24.10	1.80	47.40
0.55	2.70	0.90	10.60	1.40	28.00	2.90	60.00
0.65	4.50	1.00	13.70	1.50	32.30	2.30	89.00

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

IV — ARNO a STIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 62 km²; (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 891 m s. m.; zero idrometrico 443.11 m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Staggia 1 km (a monte); inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; inizio delle misure: ottobre 1938. Altezza idrometrica max m 4.23 (4 novembre 1966); minima m 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m³/s 312.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.01 (vari agosto-settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.91	3.95	1.77	[9.84]	0.92	0.82	0.37	0.47	0.26	0.31	0.07	0.30
2	1.36	2.82	1.56	6.08	0.84	0.73	0.35	0.27	0.21	0.24	0.07	0.21
3	1.14	2.33	2.25	4.56	0.76	0.63	0.34	0.24	0.19	0.15	0.09	0.21
4	2.98	2.42	3.06	3.67	0.73	0.57	0.33	0.19	0.18	0.11	0.11	0.19
5	[25.00]	2.32	2.14	3.25	0.71	0.51	0.30	0.18	0.16	0.11	0.11	0.16
6	[16.80]	2.27	1.70	2.97	0.81	0.47	0.27	0.15	0.17	0.11	0.11	0.14
7	7.53	2.08	1.49	2.79	0.83	0.42	0.26	0.12	0.14	0.11	0.11	0.18
8	3.98	1.96	1.73	2.65	2.09	0.40	0.24	0.11	0.11	0.11	0.12	1.44
9	2.69	1.92	3.05	6.15	2.55	0.48	0.23	0.30	0.11	0.12	0.20	0.89
10	1.96	2.83	2.78	4.41	1.83	0.96	0.20	0.27	0.09	0.16	0.21	0.61
11	4.66	[23.90]	5.17	3.33	1.44	0.51	0.20	0.18	0.08	0.13	0.21	0.54
12	[16.30]	[11.20]	5.33	2.69	1.31	0.47	0.26	0.15	0.05	0.09	0.29	0.45
13	[10.10]	[19.00]	4.03	2.62	1.10	0.41	0.26	0.14	0.06	0.08	0.34	0.38
14	5.22	[10.70]	7.42	3.14	1.00	0.36	0.27	0.11	0.07	0.07	1.67	0.30
15	[21.30]	[10.00]	6.06	2.79	0.99	0.30	0.30	0.11	0.07	0.07	5.05	0.27
16	[15.50]	5.62	4.83	2.42	1.05	0.29	0.52	0.11	0.07	0.07	1.50	0.27
17	6.36	3.92	4.15	2.16	1.53	0.25	0.56	0.11	0.10	0.06	0.50	0.24
18	3.98	3.30	3.85	2.00	1.72	0.28	0.47	0.11	0.13	0.07	0.56	0.21
19	2.92	2.75	5.90	1.92	1.19	0.59	0.43	0.09	0.12	0.07	0.94	0.21
20	2.12	2.28	5.23	1.77	1.06	4.67	0.44	0.07	0.11	0.07	1.72	0.19
21	1.77	2.42	5.01	2.47	0.90	1.36	0.47	0.23	0.09	0.11	1.73	0.18
22	1.47	3.48	6.39	2.61	0.91	0.88	0.38	0.20	0.07	0.19	3.38	0.16
23	1.21	7.01	[10.10]	2.21	0.78	0.66	0.31	0.18	0.09	0.16	2.37	0.16
24	1.74	5.99	[14.50]	1.92	0.70	0.61	0.25	0.34	0.11	0.13	1.60	0.16
25	7.48	4.01	[12.90]	1.70	0.63	0.54	0.23	0.27	0.11	0.11	1.02	0.16
26	3.47	3.25	[13.40]	1.56	0.71	0.48	0.25	0.24	0.10	0.11	0.68	0.16
27	2.43	2.56	[9.88]	1.36	1.06	0.47	0.20	0.18	0.11	0.11	0.50	0.38
28	2.22	2.08	6.71	1.23	1.71	0.44	0.20	0.15	0.09	0.11	0.37	9.97
29	4.46		4.41	1.15	1.39	0.41	0.21	0.12	0.07	0.11	0.33	[15.30]
30	5.87		3.61	1.00	1.06	0.40	0.28	0.34	0.07	0.11	0.36	[14.80]
31	5.85		4.66		0.98		0.46	0.29		0.10		5.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[25.00]	[25.00]	[23.90]	[14.50]	[9.84]	2.55	4.67	0.56	0.47	0.26	0.31	5.05	[15.30]
Q media (m ³ /s)	2.08	6.19	5.30	5.32	2.95	1.14	0.68	0.32	0.19	0.11	0.12	0.88	1.74
Q minima (m ³ /s)	0.05	1.14	1.92	1.49	1.00	0.63	0.25	0.20	0.07	0.05	0.06	0.07	0.14
Q media (l/s.km ²)	33.5	99.8	85.5	85.8	47.6	18.4	11.0	5.2	3.1	1.8	1.9	14.2	28.1
Deflusso (mm)	1048.8	267.3	206.8	230.0	123.2	49.2	28.4	13.7	8.4	4.7	5.1	36.7	75.3
Afflus. meteor. (mm)	1287.9	200.6	163.7	190.9	108.9	98.4	79.6	24.6	80.0	4.1	41.6	147.3	148.2
Coeffic. di deflusso	0.81	1.33	1.26	1.20	1.13	0.50	0.36	0.56	0.10	1.15	0.12	0.25	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷1942 e 1949÷1966															
	1970	1939÷1942	1949÷1966	1970	1939÷1942	1949÷1966	1970	1939÷1942	1949÷1966	1970	1939÷1942	1949÷1966	1970	1939÷1942	1949÷1966
Q max (m ³ /s)	148.00	32.70	36.50	20.00	22.30	32.40	19.40	4.47	3.86	10.10	17.80	148.00	40.10		
Q media (m ³ /s)	1.60	2.40	2.82	2.11	2.03	1.64	0.86	0.32	0.20	0.27	1.17	2.58	2.83		
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.11	0.18	0.16	0.14	0.19	0.11	0.06	0.01	0.01	0.04	0.08	0.07		
Q media (l/s.km ²)	25.8	38.7	45.5	34.0	32.7	26.5	13.9	5.2	3.2	4.4	18.9	41.6	45.6		
Deflusso (mm)	813	104	111	91	85	71	36	14	9	11	51	108	122		
Afflus. meteor. (mm)	1331	123	119	95	112	109	86	55	61	97	150	177	147		
Coeffic. di deflusso	0.61	0.85	0.93	0.96	0.76	0.65	0.42	0.25	0.15	0.11	0.34	0.61	0.83		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1939÷1966
	m ³ /s	m ³ /s
10	14.50	8.89
30	6.06	4.41
60	3.61	2.52
91	2.42	1.70
135	1.39	1.10
182	0.56	0.69
274	0.19	0.24
355	0.07	0.07

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.90	0.05	0.98	0.43	1.10	1.38	1.25	4.05
0.91	0.10	1.00	0.54	1.13	1.77	1.28	4.77
0.92	0.14	1.02	0.67	1.16	2.25	1.32	5.84
0.93	0.19	1.04	0.80	1.19	2.79	1.36	7.10
0.94	0.23	1.07	1.05	1.22	3.40	1.40	8.78

Per H ≥ 1.40 Q = 52.257 (H - 1.095)^{1/2}

V — ARNO a SUBBIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 738 km² (parte prevalentemente permeabile 14 %; parte alluvionale 7 %); altitudine max 1657 m s.m.; media 720 m s.m.; zero idrometrico 249.95 m s.m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 13.5 km (a monte); inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; inizio delle misure: ottobre 1921 (misure saltuarie), 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max m 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	28.30	38.90	21.20	79.70	12.30	9.16	4.16	4.62	1.06	0.88	0.81	9.39
2	23.40	31.90	19.70	47.40	11.40	8.10	3.80	2.68	1.03	1.13	0.81	6.48
3	20.60	29.40	24.30	35.30	10.60	7.90	3.65	2.04	0.93	0.88	0.75	5.53
4	24.10	31.40	77.30	28.70	10.20	6.92	3.32	1.37	0.81	0.78	0.78	4.68
5	170.00	29.30	42.40	26.50	9.58	6.74	3.17	1.12	0.81	0.76	0.84	4.03
6	124.00	28.70	34.20	24.50	9.77	6.41	2.93	0.97	0.83	0.73	0.87	3.57
7	69.10	25.50	31.00	23.80	11.10	5.84	2.80	0.93	0.81	0.73	0.90	3.32
8	41.80	22.70	31.90	24.00	21.80	5.52	2.68	0.84	0.78	0.73	0.93	30.20
9	32.10	21.40	72.80	42.80	25.80	7.74	2.68	0.94	0.76	0.73	1.00	18.20
10	27.20	23.10	46.10	36.50	20.40	20.70	2.62	2.28	0.76	0.70	1.28	11.80
11	28.90	144.00	96.10	29.40	18.00	10.60	2.39	1.79	0.75	0.71	0.92	8.30
12	109.00	105.00	76.10	25.20	15.80	8.23	2.16	1.24	0.73	0.71	0.93	6.43
13	86.00	85.20	48.50	24.10	13.70	9.60	2.02	1.07	0.73	0.70	0.87	5.31
14	51.20	71.80	66.10	40.90	12.40	7.47	1.93	0.97	0.73	0.71	3.25	4.61
15	131.00	99.30	55.10	33.40	11.40	6.98	1.93	0.90	0.73	0.72	23.30	4.08
16	137.00	56.30	42.10	26.40	11.00	6.10	1.94	0.81	0.73	0.72	16.70	3.82
17	60.20	38.90	35.30	24.00	11.20	5.64	2.82	0.74	0.73	0.71	6.89	3.53
18	41.50	34.10	32.20	24.60	14.70	5.81	2.30	0.74	0.74	0.70	7.06	3.15
19	33.40	29.80	36.70	26.10	11.90	8.71	1.95	0.73	0.74	0.70	11.20	2.88
20	28.60	28.10	38.60	25.20	10.40	30.90	1.93	0.73	0.73	0.74	19.50	2.70
21	24.80	30.20	34.80	25.00	9.59	17.00	1.93	0.83	0.71	0.89	19.20	2.56
22	22.20	33.90	39.20	25.60	9.15	10.50	1.81	1.09	0.69	0.97	34.20	2.46
23	19.90	41.60	46.60	23.00	8.62	8.09	1.61	0.93	0.70	0.87	16.60	2.39
24	20.90	45.70	67.00	21.90	7.36	6.93	1.36	0.94	0.73	0.83	10.40	2.23
25	60.80	37.40	62.00	20.50	7.09	5.95	1.32	1.29	0.73	0.81	7.25	2.41
26	39.30	32.90	73.00	18.60	6.92	5.80	1.32	1.16	0.71	0.81	5.80	2.14
27	30.50	27.80	60.70	16.50	9.37	5.28	1.32	0.95	0.72	0.81	4.73	2.77
28	27.70	24.20	49.30	15.80	9.07	6.63	1.32	0.88	0.70	0.81	4.03	56.70
29	32.30		36.30	14.20	9.65	5.41	1.23	0.85	0.66	0.81	3.57	134.00
30	49.10		29.70	12.70	8.76	4.61	1.49	1.14	0.66	0.81	3.72	136.00
31	58.40		30.20		10.10		2.20	1.28		0.81		89.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	170.00	170.00	144.00	96.10	79.70	25.80	30.90	4.16	4.62	1.06	1.13	34.20	136.00
Q media (m ³ /s)	18.70	53.30	44.60	47.00	28.10	11.90	8.71	2.26	1.25	0.76	0.79	6.97	18.50
Q minima (m ³ /s)	0.66	19.90	21.40	19.70	12.70	6.92	4.61	1.23	0.73	0.66	0.70	0.75	2.14
Q media (l/s.km ²)	25.3	72.2	60.4	63.7	38.1	16.1	11.8	3.1	1.7	1.0	1.1	9.4	25.1
Deflusso (mm)	792.7	193.5	146.2	170.5	98.6	43.2	30.6	8.2	4.5	2.7	2.9	24.5	67.3
Afflus. meteor. (mm)	1150.6	168.6	141.3	171.6	91.8	86.8	63.6	29.2	67.2	9.4	37.8	128.9	154.4
Coeffic. di deflusso	0.69	1.15	1.03	0.99	1.07	0.50	0.48	0.28	0.07	0.29	0.08	0.19	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930 ÷ 1942 e 1949 ÷ 1969														
	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942	1930 ÷ 1942
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)	18.90	28.80	33.80	30.30	21.90	17.90	10.00	3.07	2.10	3.38	12.00	28.30	35.20	
Q minima (m ³ /s)	0.17	2.88	2.70	2.22	1.61	2.03	0.60	0.36	0.17	0.30	0.37	0.65	1.22	
Q media (l/s.km ²)	25.6	39.0	45.8	41.1	29.7	24.3	13.6	4.2	2.8	4.6	16.3	38.3	47.7	
Deflusso (mm)	806	105	112	110	77	65	35	11	8	12	44	99	128	
Afflus. meteor. (mm)	1303	115	120	107	106	107	81	49	60	92	147	169	150	
Coeffic. di deflusso	0.62	0.91	0.93	1.03	0.73	0.61	0.43	0.22	0.13	0.13	0.30	0.59	0.85	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1930 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	99.30	96.50
30	56.30	56.10
60	34.20	31.20
91	27.20	22.10
135	16.60	14.30
182	7.09	8.98
274	1.12	2.76
355	0.71	0.66

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.80	0.73	1.30	14.30	2.20	78.40	3.30	234.00
0.85	1.02	1.40	19.10	2.40	99.20	3.60	285.00
0.90	1.61	1.60	30.40	2.60	123.00	3.90	339.00
1.00	3.57	1.80	43.90	2.80	152.00	4.30	418.00
1.10	6.41	2.00	60.20	3.00	183.00	4.84	530.00

Per H ≥ 4.84 Q = 79.30 (H - 1.29)^{1/2}

VI — CANALE MASTRO DELLA CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1272 km² (parte prevalentemente permeabile 3 %); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; zero idrometrico 229.80 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km; inizio delle osservazioni: 7 agosto 1926; inizio delle misure: settembre 1926. Altezza idrometrica max m 5.25 (7 gennaio 1919); minima m 0.00 (2 settembre 1922), (altezze riferite all'idrometro di Chiusa dei Monaci che funziona dal 1911). Portata max m³/s 567.00 (22 marzo 1922); minima m³/s 0.08 (vari settembre 1958 e settembre 1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	50.40	39.70	7.52	20.30	1.98	3.77	0.46	9.81	0.34	0.45	0.40	0.38
2	29.30	19.80	6.67	16.80	1.74	2.43	0.46	1.92	0.34	0.40	0.40	0.32
3	15.00	13.90	6.99	9.96	1.62	1.45	0.44	0.85	0.34	0.40	0.40	0.32
4	9.58	11.80	[101.00]	6.98	1.54	1.09	0.44	0.67	0.34	0.37	0.37	0.39
5	15.00	9.75	[96.40]	5.95	1.47	0.86	0.45	0.57	0.37	0.40	0.37	0.39
6	21.00	7.68	67.40	6.37	1.37	0.72	0.48	0.46	0.37	0.45	0.37	0.34
7	13.20	6.53	[77.00]	6.11	1.30	0.70	0.45	0.36	0.42	0.45	0.37	0.32
8	9.36	5.83	[81.70]	5.45	1.33	0.70	0.46	0.34	0.45	0.45	0.34	2.85
9	7.07	5.30	39.40	12.50	1.40	0.75	0.39	0.35	0.43	0.45	0.37	1.35
10	5.37	4.91	25.30	15.80	1.50	0.93	0.35	0.37	0.40	0.50	0.37	1.73
11	4.91	6.30	55.30	8.75	1.40	0.64	0.34	0.37	0.40	0.50	0.37	0.97
12	36.60	42.40	[72.80]	6.17	1.30	0.61	0.35	0.40	0.38	0.55	0.39	0.61
13	[78.80]	65.80	35.20	5.05	1.09	0.61	0.39	0.40	0.37	0.55	0.40	0.45
14	45.80	47.10	34.20	4.52	0.93	0.61	0.35	0.40	0.37	0.55	0.40	0.37
15	34.70	[74.70]	43.90	3.84	0.83	0.61	0.34	0.42	0.37	0.55	0.67	0.34
16	[81.60]	[97.20]	28.60	3.19	0.78	0.61	0.42	0.45	0.34	0.50	0.66	2.21
17	42.50	49.90	16.90	2.81	0.75	0.61	0.53	0.45	0.32	0.45	0.45	1.63
18	23.00	41.00	12.50	2.65	0.75	0.61	0.45	0.42	0.32	0.45	0.40	0.57
19	15.00	[74.10]	11.30	2.50	0.72	0.61	0.44	0.40	0.32	0.45	0.40	0.40
20	13.30	48.10	10.50	2.35	0.67	0.58	0.44	0.39	0.31	0.50	1.65	0.34
21	11.00	29.20	9.73	2.22	0.58	0.56	0.42	0.39	0.31	0.50	0.71	0.32
22	9.42	21.90	9.00	2.22	0.58	0.56	0.40	0.35	0.31	0.45	0.80	0.32
23	7.30	21.40	8.20	2.10	0.58	0.56	0.40	0.33	0.33	0.40	0.48	0.32
24	6.25	21.40	7.61	1.98	0.58	0.54	0.38	0.35	0.34	0.40	0.56	0.32
25	8.42	17.60	7.06	1.86	0.57	0.50	0.36	0.41	0.34	0.40	0.50	0.32
26	8.97	13.80	6.80	1.74	0.56	0.49	0.35	0.34	0.34	0.40	0.40	0.32
27	7.19	10.70	6.28	1.70	0.55	0.48	0.38	0.32	0.34	0.40	0.37	0.32
28	6.31	8.91	6.28	1.76	0.56	0.48	0.35	0.32	0.34	0.40	0.37	0.32
29	8.25		5.76	2.06	0.76	0.48	0.33	0.38	0.34	0.40	0.32	1.35
30	23.50		4.78	2.22	0.98	0.47	0.53	0.47	0.37	0.37	0.36	14.80
31	[86.40]		5.65		1.87		2.42	0.37		0.37		67.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	101.00	86.40	97.20	101.00	20.30	1.98	3.77	2.42	9.81	0.45	0.55	1.65	67.80
Q media (m ³ /s)	7.96	23.70	29.20	29.30	5.60	1.05	0.82	0.48	0.77	0.36	0.45	0.48	3.32
Q minima (m ³ /s)	0.31	4.91	4.91	4.78	1.70	0.55	0.47	0.33	0.32	0.31	0.37	0.32	0.32
Q media (l/s.km ²)	6.3	18.6	23.0	23.0	4.4	0.8	0.6	0.4	0.6	0.3	0.4	0.4	2.6
Deflusso (mm)	194.6	49.9	55.5	61.7	11.4	2.2	1.7	1.0	1.6	0.7	0.9	1.0	7.0
Afflus. meteor. (mm)	685.9	106.5	67.8	86.1	50.8	77.9	23.3	26.6	52.7	9.6	20.1	71.9	92.6
Coeffic. di deflusso	0.28	0.47	0.82	0.72	0.22	0.03	0.07	0.04	0.03	0.07	0.04	0.01	0.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1952÷1969 (escluso il 1953)

	1926÷1942	1952÷1969	1926÷1969	1926÷1942	1952÷1969	1926÷1969	1926÷1942	1952÷1969	1926÷1969	1926÷1942	1952÷1969	1926÷1969	1926÷1942	1952÷1969
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)	8.65	14.60	18.00	14.50	8.75	8.30	3.36	1.19	0.61	2.03	4.78	11.00	16.70	
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.30	0.65	0.86	0.29	0.27	0.22	0.11	0.09	0.08	0.11	0.19	0.35	
Q media (l/s.km ²)	6.8	11.5	14.2	11.4	6.9	6.5	2.6	0.9	0.5	1.6	3.8	8.6	13.1	
Deflusso (mm)	214	31	35	31	18	18	7	2	1	4	10	22	35	
Afflus. meteor. (mm)	850	62	67	70	70	79	54	34	41	77	100	109	87	
Coeffic. di deflusso	0.25	0.50	0.52	0.44	0.26	0.23	0.13	0.06	0.02	0.05	0.10	0.20	0.40	

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1926÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	72.80	59.00
30	29.30	24.50
60	10.50	12.20
91	6.28	7.56
135	1.62	3.92
182	0.58	2.22
274	0.40	0.69
355	0.32	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	0.16	0.55	2.00	0.80	6.40	1.30	31.10
0.30	0.26	0.60	2.70	0.90	9.12	1.40	38.90
0.35	0.37	0.65	3.45	1.00	12.70	1.50	48.00
0.40	0.60	0.70	4.30	1.10	17.30	1.60	58.00
0.45	1.00	0.75	5.30	1.20	24.10	1.72	71.00

Per H ≥ 1.72 Q = 92.23 (H - 0.88)^{1/2}

VII — 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 idrometr. [220.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il Torrente Tavaiano: 1 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 25 settembre 1964; ini delle misure: 25 settembre 1964. Altezza idrometrica max m 4.93 (4 novembre 1966); minima m 0.38 (19-20 agosto 1970). Portata m 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	2.97	4.36	2.74	9.86	1.62	1.52	0.21	0.48	0.18	0.31	0.11	0.45
2	2.35	3.42	2.55	6.04	1.46	1.27	0.20	0.18	0.11	0.19	0.09	0.38
3	1.93	3.04	23.70	5.04	1.24	1.15	0.24	0.11	0.09	0.09	0.12	0.38
4	8.82	2.78	17.10	4.35	1.18	1.02	0.24	0.10	0.10	0.06	0.12	0.36
5	[69.50]	2.63	9.33	4.48	1.27	1.02	0.18	0.08	0.09	0.06	0.10	0.34
6	19.20	3.30	8.01	3.88	1.35	0.90	0.16	0.07	0.11	0.06	0.10	0.29
7	10.70	2.98	7.22	3.54	1.57	0.90	0.16	0.06	0.09	0.06	0.09	0.28
8	6.57	4.43	9.35	3.23	7.31	0.79	0.17	0.06	0.08	0.07	0.11	5.06
9	4.90	3.46	13.40	5.43	4.06	0.96	0.21	0.72	0.08	0.06	0.10	2.10
10	4.95	5.71	8.81	4.11	2.82	0.85	0.16	0.32	0.08	0.06	0.12	1.38
11	17.60	17.30	19.70	3.64	2.38	0.79	0.14	0.13	0.08	0.05	0.10	1.14
12	21.60	8.73	14.30	3.61	2.06	0.79	0.13	0.08	0.07	0.05	0.10	1.02
13	14.80	13.90	9.38	3.76	1.89	0.71	0.11	0.08	0.06	0.05	0.10	0.91
14	8.25	30.00	15.10	4.97	1.76	0.68	0.12	0.09	0.06	0.05	0.88	0.80
15	31.20	19.00	9.64	3.85	1.62	0.58	0.12	0.07	0.06	0.05	1.17	0.63
16	15.30	8.83	7.33	3.38	1.49	0.49	0.14	0.06	0.07	0.05	0.73	0.67
17	8.58	6.37	6.12	3.05	1.54	0.49	0.24	0.06	0.07	0.05	0.35	0.50
18	6.32	5.58	5.53	2.86	1.43	0.70	0.21	0.05	0.06	0.05	1.37	0.52
19	5.04	4.71	5.21	2.59	1.24	1.78	0.19	0.05	0.06	0.06	3.70	0.45
20	4.20	4.32	4.77	2.34	1.07	1.33	0.16	0.04	0.05	0.08	2.98	0.38
21	3.73	5.84	4.43	3.65	1.02	0.76	0.20	0.06	0.05	0.12	1.98	0.38
22	3.35	6.38	4.64	2.94	1.30	0.55	0.19	0.06	0.05	0.11	3.17	0.38
23	2.93	6.33	4.39	2.45	1.32	0.49	0.14	0.07	0.05	0.08	1.27	0.38
24	4.07	5.18	4.16	2.27	0.95	0.49	0.12	0.20	0.05	0.08	0.73	0.45
25	4.10	4.31	13.00	2.06	0.93	0.41	0.10	0.17	0.05	0.07	0.60	0.45
26	3.23	3.81	9.86	1.99	1.16	0.41	0.14	0.18	0.05	0.08	0.52	0.38
27	2.89	3.46	6.77	1.82	1.12	0.34	0.10	0.08	0.06	0.07	0.41	1.14
28	2.98	3.04	5.20	1.98	1.20	0.32	0.08	0.07	0.05	0.09	0.40	19.70
29	3.23		4.20	2.16	1.02	0.26	0.07	0.13	0.05	0.10	0.40	[62.30]
30	5.92		3.69	1.86	2.57	0.21	0.09	1.21	0.05	0.09	0.46	22.30
31	6.43		7.30		3.65		0.30	0.27		0.10		11.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	[69.50]	[69.50]	30.00	23.70	9.86	7.31	1.78	0.30	1.21	0.18	0.31	3.70	[62.30]
Q media (m ³ /s) . . .	3.10	9.92	6.90	8.61	3.57	1.83	0.77	0.16	0.17	0.07	0.08	0.75	4.42
Q minima (m ³ /s) . . .	0.04	1.93	2.63	2.55	1.82	0.93	0.21	0.07	0.04	0.05	0.05	0.09	0.28
Q media (l/s.km ²) . . .	20.7	66.1	46.0	57.4	23.8	12.2	5.1	1.1	1.1	0.5	0.5	5.0	29.5
Deflusso (mm) . . .	650.3	177.2	111.3	153.7	61.7	32.6	13.2	2.9	3.1	1.2	1.5	12.9	79.0
Afflus. meteor. (mm) . . .	1278.7	202.8	135.0	185.3	106.9	105.0	42.1	7.7	140.6	1.6	31.5	142.8	177.4
Coeffic. di deflusso . . .	0.51	0.87	0.82	0.83	0.58	0.31	0.31	0.38	0.02	0.75	0.05	0.09	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965 ÷ 1969													
	1970	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969	1965 ÷ 1969
Q max (m ³ /s) . . .	231.00	130.00	90.10	48.60	43.00	16.10	72.70	2.83	3.08	74.10	44.70	231.00	98.00
Q media (m ³ /s) . . .	3.66	6.45	8.39	4.59	2.79	1.77	2.77	0.42	0.27	1.28	0.95	8.08	6.12
Q minima (m ³ /s) . . .	0.01	0.88	1.08	0.94	0.66	0.39	0.25	0.08	0.03	0.01	0.03	0.14	0.36
Q media (l/s.km ²) . . .	24.4	43.0	55.9	30.6	18.6	11.8	18.5	2.8	1.8	8.5	6.3	53.9	40.8
Deflusso (mm) . . .	761	115	136	82	48	32	48	7	5	22	17	140	109
Afflus. meteor. (mm) . . .	1323	110	142	87	86	107	103	34	78	121	70	250	135
Coeffic. di deflusso . . .	0.58	1.05	0.96	0.94	0.56	0.30	0.47	0.21	0.06	0.18	0.24	0.56	0.81

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1965 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	19.20	26.20
30	8.83	8.94
60	5.04	4.31
91	3.65	2.83
135	1.93	1.84
182	0.85	1.24
274	0.11	0.25
355	0.05	0.08

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
0.40	0.05	0.55	0.79	0.80	4.31	1.30	17.30
0.42	0.06	0.60	1.39	0.90	6.08	1.40	22.60
0.44	0.09	0.65	2.06	1.00	8.08	1.60	36.20
0.46	0.14	0.70	2.78	1.10	10.40	1.80	52.50
0.48	0.22	0.75	3.54	1.20	13.30	1.87	59.20

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

VIII — 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.; altitudine 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 m³/s

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.70	31.20	34.20	72.30	11.10	9.70	2.31	0.76	1.47	0.86	0.50	2.31
2	14.40	26.20	32.70	40.80	10.50	8.08	2.31	1.18	1.18	1.54	0.64	2.12
3	12.20	24.10	66.00	34.20	9.56	7.22	2.12	1.08	0.98	0.99	0.72	2.12
4	11.00	23.20	116.00	28.40	9.05	6.65	2.14	0.76	0.80	0.72	0.64	1.97
5	188.00	21.90	68.50	29.10	8.49	6.65	2.17	0.62	0.80	0.65	0.66	1.81
6	95.80	23.30	54.50	27.40	8.54	6.20	1.96	0.62	0.70	0.72	0.71	1.81
7	58.80	24.50	46.00	24.40	8.81	6.20	1.97	0.49	0.84	0.60	0.72	1.66
8	38.50	25.20	45.70	22.60	21.30	6.20	1.81	0.43	0.73	0.66	0.61	23.90
9	30.60	23.90	98.40	30.30	24.30	5.38	1.77	1.35	0.76	0.68	0.75	11.30
10	26.70	34.40	59.10	28.00	17.10	5.72	1.66	2.54	0.73	0.57	0.85	6.70
11	30.60	114.00	71.00	23.40	15.20	4.98	1.51	1.42	0.71	0.45	0.67	4.25
12	60.40	73.20	76.40	22.10	13.40	4.98	1.40	1.03	0.63	0.51	0.70	3.90
13	58.10	75.00	57.60	20.90	11.70	4.98	1.51	0.80	0.58	0.58	0.72	3.60
14	41.60	78.00	67.30	26.40	10.50	4.98	1.51	0.77	0.58	0.53	5.61	3.30
15	77.30	120.00	56.70	22.60	9.56	4.82	1.40	0.65	0.58	0.52	25.20	3.01
16	83.20	63.20	44.70	19.70	9.56	3.89	1.28	0.72	0.51	0.46	14.20	2.78
17	49.20	44.70	38.00	18.00	9.78	3.60	1.28	0.72	0.59	0.45	4.95	2.53
18	37.40	39.20	34.00	16.80	10.50	4.12	1.28	0.73	0.59	0.42	3.68	2.31
19	31.60	33.50	33.80	15.70	8.83	6.09	1.13	0.69	0.53	0.65	13.20	2.12
20	26.40	30.70	32.50	15.50	7.92	13.10	1.08	0.58	0.43	0.58	14.50	2.12
21	23.40	31.10	28.70	22.50	7.12	6.57	1.08	1.70	0.49	0.56	8.59	2.12
22	21.40	38.40	30.10	26.40	7.57	4.99	1.08	1.23	0.46	0.66	14.40	1.97
23	19.90	42.10	31.00	20.10	8.08	4.25	0.98	0.76	0.51	0.51	8.37	1.97
24	20.40	37.90	33.90	17.90	6.65	3.90	0.93	0.87	0.44	0.59	5.39	1.74
25	31.10	32.70	38.90	16.00	6.65	3.30	0.88	1.18	0.48	0.52	3.93	1.79
26	24.10	28.10	48.90	14.60	6.73	3.01	0.72	0.98	0.48	0.64	3.08	1.75
27	21.70	25.10	38.50	13.90	9.98	2.78	0.76	0.83	0.40	0.63	2.59	1.81
28	20.60	22.40	31.10	13.10	10.30	2.78	0.72	0.71	0.42	0.67	2.31	75.20
29	24.20		25.50	13.50	10.10	2.78	0.61	0.60	0.48	0.69	2.31	145.00
30	31.10		22.40	12.20	8.30	2.53	0.84	1.96	0.45	0.62	2.31	119.00
31	42.00		25.90		15.60		0.69	2.06		0.65		68.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	188.00	188.00	120.00	116.00	72.30	24.30	13.10	2.31	2.54	1.47	1.54	25.20	145.00
Q media (m ³ /s)	16.30	41.00	42.40	48.00	23.60	10.70	5.35	1.38	0.99	0.64	0.64	4.78	16.40
Q minima (m ³ /s)	0.40	11.00	21.90	22.40	12.20	6.65	2.53	0.61	0.43	0.40	0.42	0.50	1.66
Q media (l/s.km ²)	19.6	49.3	51.0	57.8	28.4	12.9	6.4	1.7	1.2	0.8	0.8	5.8	19.7
Deflusso (mm)	614.5	132.1	123.4	154.7	73.7	34.6	16.7	4.4	3.2	2.0	2.1	14.9	52.7
Afflus. meteor. (mm)	1115.0	156.3	127.8	160.0	99.9	93.2	51.0	7.9	110.1	1.7	31.0	126.8	149.3
Coeffic. di deflusso	0.55	0.85	0.97	0.97	0.74	0.37	0.33	0.56	0.03	1.18	0.07	0.12	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931 ÷ 1942 e 1946 ÷ 1969

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)	15.80	25.90	31.10	25.20	17.50	14.10	8.86	2.81	1.55	3.24	9.59	22.00	27.70
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	0.51	1.22
Q media (l/s.km ²)	19.0	31.2	37.4	30.3	21.1	17.0	10.7	3.4	1.9	3.9	11.5	26.5	33.3
Deflusso (mm)	596	83	91	81	55	45	28	9	5	10	31	69	89
Afflus. meteor. (mm)	1224	110	114	89	98	100	80	40	50	94	145	164	130
Coeffic. di deflusso	0.49	0.75	0.80	0.82	0.56	0.45	0.35	0.23	0.10	0.11	0.21	0.42	0.68

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1931 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	78.00	86.30
30	49.20	42.00
60	31.10	24.90
91	24.10	17.50
135	12.20	11.30
182	4.98	7.28
274	0.85	2.30
355	0.46	0.64

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.20	0.26	0.60	9.05	1.10	42.60	2.00	141.00
0.25	0.46	0.70	14.40	1.20	51.00	2.20	168.00
0.30	0.80	0.80	20.60	1.40	69.50	2.40	200.00
0.35	1.28	0.90	27.40	1.60	91.50	2.60	233.00
0.40	1.97	1.00	34.80	1.80	116.00	2.94	298.00

Per H ≥ 2.94 Q = 85.55 (H-0.642)^{3/2}

IX — ARNO a NAVE DI ROSANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 4083 km² (parte prevalentemente permeabile 4%, parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s.m.; media 450 m s.m.; zero idrometrico 72.33 m s.m.; distanza dalla confluenza 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 -0.69 (23 settembre 1970). Portata max m³/s 3540.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.56 (29 agosto 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	56.30	158.00	72.80	220.00	20.20	25.30	13.10	10.10	8.72	5.84	4.10	12.90
2	111.00	106.00	97.40	162.00	29.40	31.10	18.60	7.55	8.18	6.42	4.10	13.20
3	67.10	90.60	175.00	136.00	17.60	34.10	13.00	6.88	7.71	5.67	4.00	14.90
4	35.80	91.90	419.00	90.50	29.10	28.10	10.90	6.78	7.48	4.88	4.00	13.50
5	486.00	60.20	310.00	66.80	30.30	25.00	10.10	6.50	7.03	5.46	4.00	16.10
6	331.00	95.50	206.00	93.80	36.20	24.30	9.30	6.80	6.57	5.80	4.00	9.76
7	212.00	95.50	190.00	77.40	16.40	17.60	9.41	6.16	6.55	5.56	4.00	10.20
8	167.00	66.00	182.00	79.70	85.80	21.60	8.98	6.32	7.07	5.56	4.00	47.00
9	112.00	87.50	343.00	119.00	42.50	27.40	8.98	8.84	7.24	5.56	4.00	29.20
10	90.40	92.90	285.00	113.00	30.40	29.70	8.81	11.10	6.76	5.32	4.00	23.10
11	59.30	345.00	266.00	85.90	53.50	33.20	8.40	8.58	6.30	5.12	4.00	26.30
12	214.00	246.00	329.00	50.90	57.00	25.60	8.20	7.74	6.32	5.06	4.00	26.40
13	289.00	265.00	205.00	96.40	55.70	28.40	8.74	7.44	6.36	5.08	4.00	14.20
14	201.00	263.00	244.00	101.00	54.70	19.50	8.54	7.34	6.32	4.70	11.00	16.50
15	264.00	449.00	222.00	80.70	45.20	24.90	8.14	7.00	6.66	4.75	50.90	19.10
16	456.00	282.00	188.00	84.40	25.30	25.80	7.15	6.90	6.42	4.50	48.90	21.60
17	193.00	164.00	177.00	67.40	23.10	20.10	7.59	6.94	6.41	4.50	13.50	20.00
18	165.00	160.00	150.00	41.00	37.60	20.10	7.86	6.94	6.34	4.50	10.10	19.70
19	110.00	137.00	93.20	28.60	38.20	32.50	7.09	6.30	5.85	4.15	26.00	13.20
20	99.00	139.00	119.00	62.90	35.90	80.20	7.09	6.20	5.80	4.15	32.40	8.10
21	94.90	136.00	102.00	82.50	35.50	46.00	7.46	9.83	4.31	4.15	29.70	10.60
22	81.70	128.00	91.10	99.80	33.00	30.50	6.82	7.48	3.89	4.15	34.10	19.70
23	68.60	140.00	125.00	80.90	24.10	20.90	6.50	6.69	3.74	4.10	22.70	13.30
24	76.80	116.00	138.00	56.20	18.70	18.70	6.44	7.45	4.70	4.10	15.70	11.70
25	120.00	140.00	173.00	28.10	18.80	18.40	6.20	9.26	4.79	4.10	14.90	11.70
26	94.60	107.00	191.00	25.80	19.70	14.60	5.80	9.22	4.78	4.00	13.20	7.24
27	94.20	96.90	173.00	63.50	26.30	15.50	5.80	8.26	4.74	4.00	12.20	9.11
28	86.80	86.00	150.00	69.50	27.70	11.30	6.44	7.34	4.67	4.00	12.40	155.00
29	105.00		69.60	59.00	26.30	9.24	6.10	7.04	4.83	4.10	8.83	249.00
30	157.00		63.60	22.40	32.30	10.90	6.52	8.69	4.74	4.10	8.10	380.00
31	183.00		114.00		56.80		11.60	9.76		4.10		370.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	486.00	486.00	449.00	419.00	220.00	85.80	80.20	18.60	11.10	8.72	6.42	50.90	380.00
Q media (m ³ /s)	60.80	157.00	155.00	183.00	81.50	34.90	25.70	8.57	7.72	6.04	4.75	13.90	52.00
Q minima (m ³ /s)	3.74	35.80	60.20	63.60	22.40	17.60	9.24	5.80	6.16	3.74	4.00	4.00	7.24
Q media (l/s.km ²)	14.9	38.5	38.0	44.8	20.0	8.5	6.3	2.1	1.9	1.5	1.2	3.4	12.7
Deflusso (mm)	466.4	103.3	91.9	119.8	51.7	22.9	16.3	5.6	5.1	3.8	3.1	8.8	34.1
Afflus. meteor. (mm)	942.0	133.2	104.3	135.4	76.2	79.7	44.6	26.5	74.0	5.2	30.4	105.9	126.6
Coeffic. di deflusso	0.49	0.78	0.88	0.88	0.68	0.29	0.37	0.21	0.07	0.73	0.10	0.08	0.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1942 e 1946÷1969													
	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 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)	57.70	93.60	116.00	95.50	63.90	50.50	29.00	9.34	5.32	11.40	34.40	79.00	104.00
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	22.9	28.4	23.4	15.7	12.4	7.1	2.3	1.3	2.8	8.4	19.3	25.5
Deflusso (mm)	442	61	69	63	41	33	18	6	3	7	23	50	68
Afflus. meteor. (mm)	1049	90	94	84	81	89	69	38	49	82	123	138	112
Coeffic. di deflusso	0.42	0.68	0.73	0.75	0.51	0.37	0.26	0.16	0.06	0.09	0.19	0.36	0.61

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1931÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	289.00	316.00
30	191.00	166.00
60	119.00	94.70
91	86.80	62.80
135	36.20	38.30
182	20.20	23.50
274	7.07	7.94
355	4.00	1.75

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
-0.70	3.60	0.00	37.00	1.00	155.00	2.10	350.00
-0.60	5.80	0.20	53.90	1.20	185.00	2.40	414.00
-0.50	9.00	0.40	75.00	1.40	217.00	2.60	460.00
-0.40	13.00	0.60	100.00	1.60	252.00	2.80	511.00
-0.30	17.80	0.80	127.00	1.80	290.00	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.

X — BISENZIO a PRATICELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 54 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s.m.; media 684 m s.m.; zero idrometrico [262] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 37 km circa; inizio delle osservazioni: 18 novembre 1958; inizio delle misure: novembre 1958. Altezza idrometrica max m 3.72 (24 dicembre 1959); minima m 0.50 (3 settembre 1964). Portata max m³/s 124.00 (24 dicembre 1959); minima m³/s 0.08 (3 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	0.78	1.79	1.05	3.98	1.05	0.75	0.30	0.44	0.30	0.19	0.12	0.89
2	0.70	1.32	1.01	2.90	1.05	0.68	0.30	0.37	0.30	0.16	0.12	0.68
3	0.68	1.11	3.33	2.41	0.99	0.55	0.30	0.32	0.30	0.16	0.12	0.61
4	4.46	1.00	3.34	2.03	0.97	0.52	0.30	0.28	0.27	0.16	0.12	0.61
5	19.10	1.01	2.19	1.83	0.93	0.52	0.27	0.27	0.26	0.15	0.12	0.55
6	10.00	1.39	1.76	1.69	0.87	0.49	0.27	0.25	0.24	0.15	0.12	0.55
7	4.35	1.24	1.66	1.56	0.89	0.49	0.27	0.22	0.24	0.15	0.12	2.77
8	3.04	2.25	1.78	1.47	4.51	0.52	0.27	0.22	0.24	0.15	0.12	6.45
9	2.01	2.12	1.98	2.71	3.00	0.61	0.24	0.71	0.24	0.15	0.13	2.59
10	3.32	3.55	2.17	2.41	1.89	0.58	0.23	0.66	0.23	0.15	0.14	1.73
11	11.10	7.57	3.36	2.03	1.76	0.49	0.25	0.49	0.22	0.15	0.14	1.39
12	11.00	4.89	2.91	1.86	1.86	0.49	0.28	0.47	0.21	0.15	0.13	1.13
13	7.28	5.90	2.63	2.09	1.66	0.49	0.30	0.44	0.20	0.15	0.13	1.01
14	4.17	6.78	5.53	2.88	1.47	0.44	0.30	0.44	0.20	0.14	0.71	0.93
15	9.49	6.33	4.36	1.97	1.39	0.49	0.28	0.42	0.20	0.14	0.80	0.86
16	6.91	3.78	3.28	1.57	1.35	0.47	0.32	0.39	0.20	0.14	0.70	0.79
17	4.12	2.08	2.99	1.40	1.48	0.42	0.30	0.39	0.19	0.14	0.55	0.72
18	2.84	1.76	2.95	1.35	1.30	0.84	0.28	0.37	0.17	0.14	1.28	0.61
19	2.41	1.52	3.16	1.25	0.89	1.02	0.26	0.34	0.16	0.13	2.00	0.61
20	1.86	1.43	3.14	1.30	0.75	1.48	0.30	0.32	0.16	0.13	2.21	0.58
21	1.55	1.82	2.99	1.51	0.75	0.75	0.30	0.30	0.15	0.13	2.67	0.47
22	1.36	2.25	3.61	1.39	1.09	0.61	0.28	0.28	0.15	0.14	2.01	0.39
23	1.18	3.14	4.03	1.30	1.11	0.55	0.25	0.27	0.15	0.13	0.82	0.42
24	1.34	2.54	4.33	1.30	0.77	0.47	0.23	0.48	0.15	0.13	0.68	0.39
25	1.47	1.18	6.81	1.21	0.75	0.42	0.24	0.37	0.17	0.12	0.55	0.39
26	1.30	1.54	6.15	1.25	0.86	0.39	0.23	0.32	0.20	0.12	0.44	0.44
27	1.36	1.23	4.42	1.24	0.80	0.36	0.21	0.27	0.18	0.12	0.35	1.71
28	1.36	1.11	3.19	1.21	0.75	0.34	0.20	0.23	0.15	0.12	0.30	5.78
29	1.41		2.30	1.21	0.72	0.34	0.20	0.40	0.14	0.12	0.32	14.90
30	2.14		1.94	1.13	0.83	0.34	0.23	0.68	0.14	0.12	0.55	12.40
31	2.57		2.51		0.93		0.35	0.35		0.12		5.06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	19.10	19.10	7.57	6.81	3.98	4.51	1.48	0.35	0.71	0.30	0.19	2.67	14.90
Q media (m ³ /s)	1.44	4.09	2.65	3.12	1.78	1.27	0.56	0.27	0.38	0.20	0.14	0.62	2.21
Q minima (m ³ /s)	0.12	0.68	1.00	1.01	1.13	0.72	0.34	0.20	0.22	0.14	0.12	0.12	0.39
Q media (l/s.km ²)	26.7	75.7	49.1	57.8	33.0	23.5	10.4	5.0	7.0	3.7	2.6	11.5	40.9
Deflusso (mm)	840.1	202.7	118.8	155.0	85.5	63.1	27.1	13.3	18.8	9.8	7.0	29.7	109.55
Afflus. meteor. (mm)	1540.5	279.5	185.1	213.6	118.8	95.9	55.8	14.5	103.4	6.9	51.3	200.1	215.6
Coeffic. di deflusso	0.55	0.73	0.64	0.73	0.72	0.66	0.49	0.92	0.18	1.42	0.14	0.15	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960 ÷ 1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	48.50	25.60	33.40	29.10	11.20	13.40	13.30	3.64	2.28	17.80	13.30	48.50	30.40
Q media (m ³ /s)	1.91	3.00	3.33	3.19	2.05	1.16	0.96	0.37	0.28	0.75	1.45	3.27	3.12
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)	35.4	55.6	61.7	59.1	38.0	21.5	18.8	6.9	5.2	13.9	26.9	55.6	57.8
Deflusso (mm)	1113	150	151	158	98	58	46	18	14	36	72	157	155
Afflus. meteor. (mm)	1811	194	187	168	127	93	93	53	64	132	185	309	206
Coeffic. di deflusso	0.61	0.77	0.81	0.94	0.77	0.62	0.49	0.34	0.22	0.27	0.39	0.51	0.75

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1960 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.91	9.85
30	3.98	5.37
60	2.41	3.21
91	1.76	2.16
135	1.21	1.41
182	0.70	0.87
274	0.27	0.36
355	0.12	0.13

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
0.54	0.12	0.80	1.39	1.30	8.21	2.30	35.70
0.58	0.16	0.90	2.41	1.50	12.00	2.50	44.70
0.62	0.24	1.00	3.70	1.70	16.30	2.70	54.90
0.66	0.39	1.10	5.10	1.90	21.50	2.90	66.20
0.70	0.61	1.20	6.61	2.10	28.00	3.20	85.00

Per H ≥ 3.20 Q = 33.20 (H - 1.33) ¹/₂

XI — 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 l'Arno 20 km circa; inizio delle osservazioni: 24 agosto 1957; inizio delle misure: agosto 1957. Altezza idrometrica max m 2.70 (4 novembre 1966); minima m 0.16 (28-30 agosto 1958, 31 luglio 1960, 11 agosto e 7 settembre 1969). Portata max m³/s 302.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.18 (1 e 21 ottobre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.84	3.42	2.98	8.38	3.47	2.23	1.18	1.18	0.88	0.18	0.26	1.26
2	4.53	2.77	3.25	6.23	3.41	2.12	1.26	0.82	0.40	0.23	0.24	1.05
3	4.53	3.52	9.59	5.15	3.20	1.89	1.18	0.82	0.35	0.26	0.27	0.93
4	7.44	3.23	11.80	4.40	3.52	1.69	1.05	0.69	0.33	0.33	0.27	0.93
5	42.40	3.04	8.37	4.51	3.27	1.59	0.99	0.66	0.31	0.31	0.24	0.93
6	20.60	3.24	6.95	4.08	3.20	1.51	0.99	0.56	0.35	0.35	0.23	0.93
7	11.70	3.15	5.78	4.16	3.20	1.34	0.99	0.56	0.31	0.31	0.21	1.63
8	8.59	4.03	6.53	4.02	7.89	1.73	0.99	1.52	0.33	0.27	0.21	19.40
9	6.06	4.01	8.18	6.34	5.33	2.12	0.93	0.93	0.33	0.31	0.24	6.71
10	5.17	5.53	7.40	5.28	3.73	1.89	0.87	0.82	0.35	0.28	0.24	4.34
11	19.20	13.10	11.10	4.88	3.44	1.89	0.82	0.72	0.33	0.31	0.23	3.15
12	22.20	13.30	10.70	4.30	3.44	1.89	0.87	0.72	0.35	0.27	0.24	2.35
13	16.50	12.80	8.46	4.70	3.01	1.69	0.93	0.64	0.31	0.27	0.24	2.12
14	9.69	17.10	13.70	5.88	2.74	1.51	0.82	0.56	0.33	0.27	1.11	2.12
15	19.50	20.20	10.90	4.35	2.74	1.59	0.82	0.56	0.29	0.31	1.05	1.89
16	18.00	11.30	8.60	3.76	2.74	1.69	0.93	0.56	0.27	0.26	0.75	1.89
17	10.70	7.95	7.82	3.20	2.74	1.50	0.89	0.56	0.31	0.23	0.50	1.69
18	7.60	6.77	7.47	3.20	2.61	1.89	0.82	0.56	0.27	0.23	1.55	1.50
19	6.11	5.33	6.75	3.25	2.12	3.03	0.72	0.56	0.26	0.24	3.68	1.34
20	5.18	4.79	6.56	3.35	2.12	2.88	0.67	0.54	0.29	0.26	5.10	1.34
21	4.38	4.81	6.27	3.76	2.12	2.12	0.72	0.60	0.29	0.18	4.12	1.34
22	3.89	4.81	6.58	3.40	2.60	1.89	0.67	0.53	0.26	0.21	3.88	1.18
23	3.48	5.64	6.71	3.57	2.75	1.69	0.68	0.56	0.27	0.24	1.20	1.18
24	3.77	5.79	5.87	3.88	2.35	1.50	0.72	0.82	0.27	0.26	0.77	1.05
25	4.03	4.57	10.80	3.77	2.23	1.50	0.72	0.82	0.27	0.26	0.56	0.93
26	3.64	4.06	11.40	3.89	2.35	1.42	0.56	0.72	0.31	0.26	0.53	0.93
27	3.36	3.57	8.27	3.76	2.35	1.34	0.61	0.64	0.38	0.27	0.50	1.33
28	3.15	3.26	6.23	3.67	2.60	1.18	0.53	0.56	0.33	0.24	0.50	11.10
29	3.52		4.84	3.61	2.35	1.18	0.53	0.56	0.29	0.27	0.50	31.30
30	4.64		4.59	3.56	2.82	1.34	0.64	0.50	0.29	0.24	0.61	27.90
31	5.44		5.75		2.75		0.94	0.50		0.23		13.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	42.40	42.40	20.20	13.70	3.38	7.89	3.03	1.26	1.52	0.88	0.35	5.10	31.30
Q media (m ³ /s)	3.41	9.48	6.61	7.75	4.34	3.07	1.76	0.84	0.70	0.33	0.26	1.00	4.82
Q minima (m ³ /s)	0.18	3.15	2.77	2.98	3.20	2.12	1.18	0.53	0.50	0.26	0.18	0.21	0.93
Q media (l/s.km ²)	22.7	63.2	44.1	51.7	28.9	20.5	11.7	5.6	4.7	2.2	1.7	6.7	32.1
Deflusso (mm)	715.7	169.3	106.6	138.4	75.0	54.8	30.4	15.1	12.4	5.7	4.7	17.3	86.0
Afflus. meteor. (mm)	1371.1	250.8	152.6	195.7	102.4	93.3	50.4	11.3	99.9	4.8	44.7	170.1	195.1
Coeffic. di deflusso	0.52	0.68	0.70	0.71	0.73	0.59	0.60	1.34	0.12	1.19	0.11	0.10	0.4

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958 ÷ 1969													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	165.00	43.20	60.50	39.90	23.80	30.90	34.50	6.42	5.97	39.60	32.70	165.00	83.7
Q media (m ³ /s)	4.16	7.21	6.83	6.09	4.70	2.93	2.16	1.04	0.73	1.36	2.77	6.37	7.7
Q minima (m ³ /s)	0.22	1.24	1.17	1.48	1.05	1.14	0.55	0.40	0.23	0.23	0.22	0.48	0.4
Q media (l/s.km ²)	27.7	48.1	45.5	40.6	31.3	19.5	14.4	6.9	4.9	9.1	18.5	42.5	51.9
Deflusso (mm)	873	129	111	109	81	52	37	19	13	23	50	110	139
Afflus. meteor. (mm)	1551	153	147	144	115	85	79	43	56	113	161	246	209
Coeffic. di deflusso	0.56	0.84	0.76	0.76	0.70	0.61	0.47	0.44	0.23	0.20	0.31	0.45	0.6

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1958 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	18.00	18.90
30	8.60	10.90
60	5.79	6.76
91	4.16	4.66
135	3.20	3.11
182	1.69	2.16
274	0.56	1.00
355	0.23	0.38

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
0.26	0.18	0.40	1.05	0.80	14.30	1.60	68.8
0.28	0.24	0.45	1.89	0.90	19.20	1.80	89.4
0.30	0.31	0.50	3.15	1.00	24.50	2.00	112.0
0.32	0.40	0.60	6.33	1.20	36.30	2.30	166.0
0.34	0.50	0.70	10.00	1.40	51.00	2.62	270.0
0.36	0.64						

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

XII — VINCIO a CIREGLIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio $1,38 \text{ km}^2$; altitudine max 1002 m s.m. ; media 764 m s.m. ; zero idrometrico $[572] \text{ m s.m.}$; distanza dalla confluenza con il 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 $m^3/s 7.200$ (1) (23 ottobre 1964); minima $m^3/s 0.001$ (vari 1965-1966-1969-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m^3/s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.018	0.103	0.060	0.188	0.037	0.016	0.004	0.004	0.001	0.002	0.001	0.058
2	0.016	0.083	0.032	0.153	0.034	0.012	0.005	0.004	0.001	0.001	0.001	0.043
3	0.013	0.072	0.061	0.122	0.031	0.009	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.036
4	0.308	0.046	0.090	0.101	0.029	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.032
5	0.661	0.044	0.068	0.097	0.026	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.029
6	0.365	0.122	0.062	0.097	0.026	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.023
7	0.185	0.101	0.062	0.097	0.027	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.152
8	0.095	0.147	0.062	0.097	0.389	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.342
9	0.066	0.132	0.062	0.121	0.173	0.009	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.090
10	0.203	0.200	0.061	0.178	0.097	0.007	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.060
11	0.788	0.315	0.117	0.153	0.076	0.006	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.043
12	0.464	0.201	0.130	0.122	0.058	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.031
13	0.273	0.233	0.111	0.122	0.057	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.026
14	0.170	0.210	0.157	0.148	0.028	0.004	0.006	0.001	0.001	0.001	0.013	0.021
15	0.414	0.189	0.157	0.121	0.023	0.003	0.006	0.001	0.001	0.001	0.021	0.018
16	0.249	0.153	0.127	0.091	0.021	0.002	0.006	0.001	0.001	0.001	0.018	0.016
17	0.161	0.115	0.129	0.066	0.018	0.002	0.006	0.001	0.001	0.001	0.009	0.012
18	0.129	0.099	0.129	0.050	0.014	0.003	0.006	0.001	0.001	0.001	0.047	0.012
19	0.109	0.079	0.127	0.042	0.014	0.005	0.006	0.001	0.001	0.001	0.181	0.012
20	0.086	0.076	0.132	0.037	0.014	0.020	0.005	0.001	0.001	0.001	0.311	0.010
21	0.074	0.078	0.136	0.035	0.014	0.009	0.005	0.001	0.001	0.001	0.315	0.009
22	0.054	0.091	0.145	0.031	0.014	0.006	0.005	0.001	0.001	0.001	0.175	0.009
23	0.040	0.134	0.145	0.030	0.012	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.063	0.009
24	0.046	0.153	0.145	0.028	0.010	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.037	0.009
25	0.076	0.109	0.311	0.028	0.009	0.004	0.006	0.001	0.001	0.001	0.031	0.009
26	0.062	0.091	0.246	0.026	0.009	0.004	0.006	0.001	0.001	0.001	0.026	0.007
27	0.046	0.081	0.186	0.026	0.009	0.004	0.006	0.001	0.001	0.001	0.026	0.009
28	0.058	0.076	0.153	0.027	0.009	0.004	0.006	0.001	0.001	0.001	0.023	0.349
29	0.081		0.122	0.029	0.009	0.006	0.004	0.001	0.001	0.001	0.023	0.718
30	0.116		0.101	0.035	0.031	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.038	0.643
31	0.137		0.155		0.047		0.004	0.001		0.001		0.166

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m^3/s) . .	0.788	0.788	0.315	0.311	0.188	0.389	0.020	0.006	0.005	0.001	0.002	0.315	0.718
Q media (m^3/s) . .	0.059	0.179	0.126	0.122	0.083	0.044	0.006	0.005	0.001	0.001	0.001	0.046	0.097
Q minima (m^3/s) . .	0.001	0.013	0.044	0.032	0.026	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
Q media ($l/s.km^2$) . .	42.7	129.7	91.3	88.4	60.1	31.9	4.3	3.6	0.7	0.7	0.7	33.3	70.3
Deflusso (mm) . . .	1349.1	348.3	221.2	236.7	156.4	85.5	11.4	9.1	2.8	1.9	2.0	85.8	188.0
Afflus. meteor. (mm) . .	1730.6	397.0	204.6	209.2	93.9	125.3	82.9	26.0	84.4	14.5	67.0	229.3	196.5
Coeffic. di deflusso . .	0.78	0.88	1.08	1.13	1.67	0.68	0.14	0.35	0.03	0.13	0.03	0.37	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965÷1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m^3/s) . .	2.390	1.680	1.150	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) . .	0.068	0.115	0.117	0.105	0.050	0.048	0.029	0.004	0.014	0.027	0.034	0.161	0.121
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	0.001	0.001	0.008
Q media ($l/s.km^2$) . .	49.5	83.3	84.8	76.1	36.2	34.8	21.0	2.9	10.1	19.6	24.6	116.7	87.7
Deflusso (mm) . . .	1563	223	207	204	93	93	54	7	27	50	67	303	235
Afflus. meteor. (mm) . .	1980	190	206	192	129	118	99	34	116	196	107	370	223
Coeffic. di deflusso . .	0.79	1.17	1.00	1.06	0.72	0.79	0.55	0.21	0.23	0.26	0.63	0.82	1.05

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1965÷1969
	m^3/s	m^3/s
10	0.342	0.470
30	0.175	0.187
60	0.122	0.102
91	0.081	0.054
135	0.035	0.030
182	0.013	0.018
274	0.001	0.006
355	0.001	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
0.20	0.0005	0.32	0.037	0.55	0.578	0.80	2.700
0.22	0.001	0.36	0.066	0.60	0.890	0.90	3.890
0.24	0.004	0.40	0.109	0.65	1.250	1.00	5.180
0.26	0.009	0.45	0.189	0.70	1.680	1.10	6.600
0.28	0.016	0.50	0.332	0.75	2.140	1.20	8.150

(1) In base a successivi rilievi ed osservazioni si è ritenuto di dover cambiare il valore della portata massima, riportata negli annali precedenti, fino al 1968.

XIII — ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 723m s.m.; media 243 m s.m.; zero idrometrico [46.00] m s.m.; distanza dalla foce 15 km circa; inizio delle osservazioni: 24 gennaio 1950; inizio delle misure: settembre 1949. Altezza idrometrica max m 6.00 (4 novembre 1966); minima m -0.48 (10-11 agosto e 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 m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.54	12.40	7.12	23.30	4.64	4.28	3.03	3.04	2.34	2.72	1.72	2.15
2	6.20	9.83	7.25	8.98	4.60	3.90	3.17	3.02	2.29	2.53	1.82	2.16
3	5.93	9.01	11.66	7.48	4.34	3.70	3.06	2.82	2.27	2.21	1.73	2.06
4	5.22	8.41	33.70	6.61	4.30	3.58	3.24	2.95	2.22	2.49	1.67	1.97
5	8.20	8.07	[63.80]	7.06	4.06	3.66	3.17	2.69	2.20	2.06	1.64	1.83
6	7.78	7.88	34.70	6.65	4.24	3.76	3.21	2.64	2.31	2.08	1.60	1.97
7	6.32	7.08	18.40	5.84	4.40	3.78	2.65	2.78	2.45	2.08	1.59	2.18
8	5.25	7.28	24.90	5.80	5.48	3.56	2.67	2.72	2.39	2.10	1.62	4.93
9	5.09	6.44	[64.50]	6.36	5.32	3.31	2.80	2.86	2.35	2.08	1.83	4.06
10	4.21	6.14	16.60	6.42	4.26	3.44	3.23	2.52	2.41	2.07	1.75	2.65
11	4.70	13.60	16.90	5.75	3.90	3.08	3.21	2.61	2.46	2.16	1.72	2.30
12	8.62	15.50	18.90	5.44	3.54	3.28	3.05	2.61	2.40	2.36	1.97	2.01
13	20.40	10.60	13.80	5.31	3.42	3.17	2.93	2.52	2.21	1.99	2.08	2.10
14	9.90	14.60	17.60	4.99	3.34	3.27	2.93	2.52	2.21	2.01	3.57	2.51
15	11.10	31.30	15.90	4.74	3.49	2.95	2.97	2.48	2.16	2.05	6.25	2.19
16	22.30	16.80	11.90	4.62	3.49	2.86	2.83	2.40	2.18	2.04	4.31	1.86
17	13.30	11.20	10.30	4.66	4.01	2.80	2.78	2.68	2.17	1.92	2.65	1.80
18	9.35	[40.10]	9.41	4.68	4.87	3.28	2.98	2.90	2.10	2.08	2.41	1.88
19	8.03	16.80	8.78	4.40	3.70	5.47	3.18	2.85	2.13	2.14	2.13	1.71
20	7.12	12.70	8.10	4.72	3.52	5.63	3.01	2.55	2.26	2.10	3.01	1.78
21	6.44	11.00	7.44	5.32	3.64	4.17	3.17	2.41	2.96	2.11	2.95	1.97
22	6.02	9.78	7.35	5.16	4.34	3.13	3.21	2.42	3.07	1.91	3.05	2.10
23	5.69	8.98	7.24	4.66	4.29	2.93	3.32	2.40	3.10	1.74	2.56	1.93
24	7.05	10.40	7.19	4.84	3.93	2.74	3.24	2.43	2.98	1.75	2.25	1.98
25	13.80	11.30	7.23	4.66	3.44	2.67	3.80	2.34	2.85	1.70	2.24	1.89
26	7.91	9.35	8.02	4.60	3.28	2.67	3.17	2.24	2.74	1.72	2.20	2.02
27	6.68	9.14	7.52	4.98	3.25	2.59	3.03	2.04	2.81	1.75	2.21	2.91
28	7.01	7.69	6.34	5.14	3.45	2.80	3.27	2.16	2.77	1.77	2.06	14.40
29	10.40		5.47	4.97	3.29	2.85	3.31	2.41	2.75	1.77	2.00	13.10
30	19.20		4.79	4.80	3.60	2.96	3.38	2.01	2.84	1.78	2.10	16.50
31	[35.60]		7.23		6.11		3.91	2.13		1.76		[38.00]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[64.50]	[35.60]	[40.10]	[64.50]	23.30	6.11	5.63	3.91	3.04	3.10	2.72	6.25	[38.00]
Q media (m ³ /s)	5.70	9.75	12.30	15.80	6.10	4.05	3.41	3.03	2.55	2.48	2.03	2.36	4.61
Q minima (m ³ /s)	1.59	4.21	6.14	4.79	4.40	3.25	2.59	2.65	2.01	2.10	1.70	1.59	1.71
Q media (l/s.km ²)	7.1	12.1	15.3	19.6	7.6	5.0	4.2	3.8	3.2	3.1	2.5	2.9	5.7
Deflusso (mm)	222.0	32.4	36.8	52.5	19.6	13.5	11.0	10.1	8.5	8.0	6.8	7.6	15.3
Afflus. meteor. (mm)	857.1	108.5	93.4	140.3	53.7	61.4	49.2	20.0	69.1	1.1	17.6	117.2	125.6
Coeffic. di deflusso.	0.26	0.30	0.39	0.37	0.36	0.22	0.22	0.50	0.12	7.27	0.39	0.06	0.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1969 (escluso il 1962)													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
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)	5.47	8.33	9.86	7.57	6.31	4.85	3.33	2.39	1.91	2.45	3.79	6.42	8.41
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	1.01
Q media (l/s.km ²)	6.8	10.3	12.2	9.4	7.8	6.0	4.1	3.0	2.4	3.0	4.7	8.0	10.4
Deflusso (mm)	214	28	30	25	20	16	11	8	6	8	13	21	28
Afflus. meteor. (mm)	874	72	74	66	72	66	58	37	47	79	93	115	95
Coeffic. di deflusso.	0.24	0.39	0.41	0.38	0.28	0.24	0.19	0.22	0.13	0.10	0.14	0.18	0.2

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1951÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	23.30	21.20
30	13.10	11.10
60	8.02	7.86
91	6.25	5.58
135	4.34	4.15
182	3.25	3.25
274	2.36	2.09
355	1.73	1.05

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
-0.26	1.50	-0.16	2.28	0.10	6.52	0.60	16.7
-0.25	1.55	-0.13	2.70	0.20	8.36	0.70	19.1
-0.24	1.60	-0.10	3.16	0.30	10.30	0.90	24.4
-0.22	1.70	-0.05	3.96	0.40	12.40	1.10	30.8
-0.20	1.86	0.00	4.76	0.50	14.50	1.25	36.8

Per H ≥ 1.25 Q = 47.59 (H - 0.51)^{1/2}

XIV — NIEVOLE a COLONNA (Monsummano) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STIZIONE: Bacino di dominio (escluso il fosso Candalla) 32.5 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 860 m s.m.; media 390 m s.m.; zero idrometrico [25] m s.m.; distanza dallo sbocco nel padule di Fucecchio 7.5 km circa; inizio delle osservazioni: 1 marzo 1953; inizio delle misure: 1 marzo 1953. Altezza idrometrica max m 2.53 (27 settembre 1965); minima asciutto (vari luglio, agosto, settembre 1967, agosto 1968 e 1969, luglio, agosto settembre, ottobre e novembre 1970). Portata max m³/s 56.00 (15 ottobre 1953); minima m³/s 0.00 (vari luglio, agosto settembre 1967, agosto 1968 e 1969, luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.34	1.38	0.66	1.34	0.31	0.26	0.04	0.00	0.01	0.05	0.00	0.09
2	0.27	1.21	0.67	1.18	0.30	0.23	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.07
3	0.23	1.05	2.16	1.02	0.30	0.23	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.07
4	0.90	0.90	3.52	1.11	0.27	0.23	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07
5	6.71	0.87	2.64	1.11	0.24	0.22	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07
6	4.14	0.84	2.27	0.93	0.24	0.20	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05
7	3.33	1.04	1.94	0.84	0.42	0.20	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.11
8	1.96	0.82	2.04	0.84	1.45	0.20	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02	0.87
9	1.31	0.76	2.31	0.89	1.02	0.20	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.64
10	1.33	0.95	2.39	0.84	0.76	0.19	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.27
11	2.78	2.96	3.04	0.84	0.63	0.17	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.23
12	5.50	3.19	3.53	0.76	0.67	0.17	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.19
13	4.27	3.52	2.85	0.83	0.56	0.17	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.15
14	2.75	6.25	2.70	1.02	0.49	0.17	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04	0.11
15	5.02	5.16	2.35	0.90	0.43	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.10	0.09
16	4.16	3.48	1.98	0.84	0.41	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.10	0.09
17	2.72	2.01	1.74	0.73	0.56	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.05	0.09
18	1.89	2.20	1.52	0.66	0.42	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.09	0.09
19	1.38	1.66	1.31	0.61	0.31	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.23	0.07
20	1.02	1.48	1.18	0.61	0.30	0.52	0.01	0.00	0.00	0.01	0.33	0.07
21	0.90	1.38	1.05	0.59	0.27	0.25	0.01	0.00	0.00	0.01	0.35	0.07
22	0.76	1.28	0.93	0.54	0.33	0.19	0.01	0.00	0.00	0.01	0.51	0.07
23	0.68	1.18	0.84	0.49	0.30	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07
24	0.78	1.02	0.81	0.43	0.24	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.07
25	0.73	0.93	1.37	0.39	0.21	0.14	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.07
26	0.63	0.84	1.52	0.41	0.20	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.07
27	0.56	0.76	1.34	0.37	0.28	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.12
28	0.59	0.68	1.15	0.35	0.33	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.44
29	0.75		1.02	0.31	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.19
30	1.61		0.93	0.36	0.42	0.06	0.00	0.17	0.00	0.00	0.07	2.60
31	1.77		1.12		0.31		0.00	0.01		0.00		1.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	6.71	6.71	6.25	3.53	1.34	1.45	0.52	0.04	0.17	0.03	0.05	0.51	2.60
Q media (m ³ /s)	0.61	1.99	1.78	1.77	0.74	0.43	0.18	0.01	0.01	0.00	0.01	0.09	0.33
Q minima (m ³ /s)	0.00	0.23	0.68	0.66	0.31	0.20	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Q media (l/s.km ²)	18.8	61.2	54.8	54.5	22.8	13.2	5.5	0.3	0.3	0.0	0.3	2.8	10.2
Deflusso (mm)	587.7	164.2	132.4	145.9	58.9	35.1	14.4	1.1	0.6	0.3	0.8	7.2	26.8
Afflus. meteor. (mm)	1115.2	222.1	137.4	166.2	72.4	92.3	48.7	16.5	67.1	2.7	32.2	120.9	136.7
Coeffic. di deflusso	0.53	0.74	0.96	0.88	0.81	0.38	0.30	0.07	0.01	0.11	0.02	0.06	0.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956, 1958 e 1965÷1969													
	1954÷1956	1958	1965÷1969										
Q max (m ³ /s)	16.30	16.30	15.90	8.18	5.66	4.38	4.01	0.27	1.14	6.77	6.44	16.00	15.10
Q media (m ³ /s)	0.70	1.22	1.73	1.13	0.72	0.51	0.25	0.08	0.07	0.14	0.29	0.96	1.33
Q minima (m ³ /s)	0.00	0.14	0.08	0.14	0.09	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
Q media (l/s.km ²)	21.5	37.5	53.2	34.8	22.2	15.7	7.7	2.5	2.2	4.3	8.9	29.5	40.9
Deflusso (mm)	677	101	130	39	57	42	20	7	6	11	24	76	110
Afflus. meteor. (mm)	1329	135	147	114	89	106	65	23	72	116	113	192	157
Coeffic. di deflusso	0.51	0.75	0.88	0.082	0.64	0.40	0.31	0.30	0.08	0.09	0.21	0.40	0.70

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1954÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10		
30	3.52	4.01
60	2.04	1.90
91	1.15	1.12
135	0.84	0.72
182	0.37	0.42
274	0.17	0.26
355	0.01	0.10
	0.00	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.67	0.01	0.85	0.27	1.00	1.41	1.25	4.85
0.70	0.02	0.88	0.41	1.05	1.98	1.30	5.78
0.73	0.04	0.91	0.61	1.10	2.61	1.35	6.98
0.76	0.07	0.94	0.84	1.15	3.29	1.40	8.18
0.79	0.11	0.97	1.11	1.20	4.03	1.47	9.86

Per H ≥ 1.47 Q = 14.38 (H - 0.69)^{3/2}

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 0.61 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 340 m s.m.; medi 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: asciutto (vari luglio, agosto, settembre 1967 e agosto settembre, ottobre 1970). Portata max m³/s 2.89 (27 settembre 1965); minima m³/s 0.00 (vari luglio, agosto, settembre, ottobre 1967 e agosto settembre, ottobre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s													
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1		0.23	0.25	0.21	0.23	0.11	0.18	0.06	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03
2		0.23	0.24	0.21	0.22	0.09	0.17	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
3		0.22	0.23	0.29	0.21	0.09	0.16	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04
4		0.28	0.22	0.36	0.21	0.09	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
5		0.37	0.21	0.32	0.17	0.09	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
6		0.23	0.21	0.31	0.16	0.09	0.16	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
7		0.21	0.25	0.29	0.15	0.09	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
8		0.19	0.23	0.30	0.15	0.15	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
9		0.18	0.22	0.32	0.15	0.12	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
10		0.17	0.22	0.29	0.15	0.08	0.16	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
11		0.21	0.28	0.33	0.15	0.08	0.16	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
12		0.23	0.28	0.37	0.15	0.08	0.16	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03
13		0.21	0.28	0.32	0.15	0.08	0.16	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04
14		0.17	0.38	0.31	0.15	0.07	0.16	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
15		0.23	0.30	0.29	0.15	0.07	0.09	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04
16		0.21	0.26	0.28	0.14	0.07	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04
17		0.18	0.25	0.27	0.13	0.09	0.06	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03
18		0.19	0.25	0.26	0.13	0.10	0.15	0.02	0.00	0.01	0.01	0.05	0.03
19		0.21	0.23	0.25	0.13	0.08	0.20	0.02	0.00	0.01	0.01	0.07	0.03
20		0.22	0.23	0.24	0.13	0.08	0.16	0.02	0.00	0.01	0.01	0.05	0.03
21		0.21	0.23	0.23	0.13	0.08	0.11	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.03
22		0.20	0.23	0.22	0.12	0.10	0.11	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
23		0.20	0.23	0.22	0.11	0.12	0.10	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
24		0.21	0.23	0.22	0.11	0.11	0.08	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.03
25		0.22	0.23	0.26	0.11	0.11	0.08	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.03
26		0.22	0.22	0.26	0.12	0.11	0.07	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.03
27		0.21	0.22	0.25	0.12	0.11	0.08	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04
28		0.20	0.21	0.23	0.11	0.15	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07
29		0.21		0.21	0.11	0.12	0.06	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	0.11
30		0.25		0.21	0.11	0.15	0.06	0.01	0.13	0.00	0.01	0.04	0.14
31		0.26		0.21	0.20			0.01	0.06		0.01		0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	0.38	0.37	0.38	0.37	0.23	0.20	0.20	0.06	0.13	0.02	0.04	0.07	0.18
Q media (m ³ /s)	0.10	0.22	0.24	0.27	0.15	0.10	0.13	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05
Q minima (m ³ /s)	0.00	0.17	0.21	0.21	0.11	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
Q media (l/s.km ²)	163.9	360.7	393.4	442.6	245.9	163.9	213.1	32.8	16.4	16.4	16.4	49.2	82.0
Deflusso (mm)	5240.7	957.5	966.0	1181.3	617.5	447.6	535.4	83.6	51.0	29.7	42.5	113.3	215.3
Afflus. meteor. (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeffic. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965÷1969													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	0.78	0.47	0.61	0.35	0.23	0.44	0.38	0.09	0.27	0.73	0.35	0.78	0.61
Q media (m ³ /s)	0.12	0.20	0.21	0.14	0.09	0.12	0.11	0.03	0.02	0.04	0.05	0.17	0.2
Q minima (m ³ /s)	0.00	0.06	0.08	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.0
Q media (l/s.km ²)	196.7	327.9	344.3	229.5	147.5	196.7	180.3	49.2	32.8	65.6	82.0	278.7	344.3
Deflusso (mm)	5961	886	835	597	397	526	451	118	88	178	212	734	939
Afflus. meteor. (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeffic. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1965÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.31	0.34
30	0.25	0.27
60	0.22	0.23
91	0.19	0.19
135	0.13	0.15
182	0.07	0.12
274	0.01	0.05
355	0.00	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
0.25	0.01	0.31	0.06	0.36	0.18	0.44	0.3
0.26	0.02	0.32	0.08	0.37	0.20	0.46	0.4
0.27	0.02	0.33	0.11	0.38	0.23	0.48	0.4
0.28	0.03	0.34	0.13	0.40	0.27	0.50	0.5
0.29	0.03	0.34	0.13	0.40	0.27	0.50	0.5
0.30	0.04	0.35	0.16	0.42	0.32	0.52	0.5

Per $H \geq 0.52 \quad Q = 2.44 (H - 0.15)^{3/2}$

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

◆ XVI — 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	168.00	256.00	143.00	286.00	41.00	43.70	13.00	7.35	9.40	6.39	5.90	9.90
2	112.00	205.00	105.00	237.00	31.50	26.90	15.00	9.65	7.77	9.20	6.15	12.50
3	146.00	171.00	146.00	199.00	36.90	28.70	15.00	6.75	7.10	8.25	6.40	15.10
4	110.00	161.00	472.00	175.00	27.80	33.90	14.40	6.75	7.10	7.10	7.10	13.00
5	255.00	153.00	453.00	160.00	34.90	27.90	12.20	6.40	6.40	6.40	7.10	13.00
6	380.00	127.00	439.00	146.00	41.10	27.00	10.60	6.40	6.15	6.15	7.10	12.70
7	331.00	149.00	307.00	147.00	43.70	24.30	9.90	6.40	6.15	6.40	7.10	10.90
8	304.00	147.00	266.00	135.00	34.20	21.50	9.90	6.15	5.90	6.75	7.10	44.00
9	284.00	118.00	439.00	144.00	143.00	23.50	9.90	6.02	6.40	6.40	6.40	89.00
10	259.00	135.00	362.00	182.00	73.40	28.80	9.90	7.32	6.40	6.40	6.32	40.50
11	236.00	162.00	298.00	163.00	52.20	29.80	9.90	9.90	6.27	5.90	5.90	29.60
12	234.00	384.00	445.00	137.00	72.30	27.90	7.55	7.77	6.15	6.15	6.02	32.40
13	360.00	278.00	319.00	101.00	72.70	23.50	7.10	6.75	6.02	5.90	5.90	24.30
14	303.00	309.00	301.00	147.00	69.40	25.70	7.10	6.40	6.50	5.90	6.02	17.40
15	265.00	539.00	320.00	152.00	67.60	18.00	7.77	6.27	5.90	6.02	33.20	15.60
16	516.00	409.00	267.00	127.00	34.80	22.60	9.40	5.90	5.90	5.90	99.90	20.00
17	332.00	284.00	239.00	127.00	26.90	22.70	9.90	5.90	5.90	5.90	43.60	20.80
18	252.00	282.00	221.00	109.00	33.50	20.30	9.90	5.90	6.40	5.90	15.90	18.80
19	222.00	307.00	203.00	81.80	45.30	61.40	8.00	5.90	6.27	5.90	22.00	17.60
20	183.00	249.00	170.00	57.80	41.00	95.80	7.10	5.90	6.15	5.90	45.00	14.10
21	167.00	231.00	175.00	95.00	37.20	99.90	7.10	5.90	5.90	6.02	52.20	10.60
22	157.00	219.00	162.00	126.00	37.70	34.90	6.40	10.70	5.90	6.15	54.60	11.40
23	143.00	216.00	152.00	118.00	35.60	30.30	6.40	7.20	5.90	5.90	42.70	15.70
24	136.00	192.00	177.00	111.00	24.30	23.50	6.40	6.02	6.15	5.90	23.90	16.00
25	259.00	217.00	200.00	79.00	20.30	22.70	6.40	7.82	5.90	5.90	18.00	11.90
26	210.00	192.00	247.00	45.80	19.90	21.10	5.90	7.32	5.90	5.90	17.70	10.60
27	165.00	178.00	229.00	41.00	20.30	18.00	5.90	8.25	5.62	5.90	14.10	9.65
28	153.00	161.00	211.00	81.00	26.00	18.00	5.90	6.97	5.90	5.90	13.00	75.50
29	192.00		174.00	95.70	24.70	15.70	5.90	6.40	5.90	5.90	13.00	231.00
30	235.00		126.00	88.40	23.90	13.00	5.90	10.40	5.90	5.90	9.90	442.00
31	339.00		114.00		56.80		6.45	14.80		5.90		361.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s) . .	539.00	516.00	539.00	472.00	286.00	143.00	99.90	15.00	14.80	9.40	9.20	99.90	442.00
Q media (m ³ /s) . .	85.90	239.00	230.00	254.00	130.00	43.50	31.00	8.78	7.34	6.31	6.27	20.30	53.80
Q minima (m ³ /s) . .	5.62	110.00	118.00	105.00	41.00	19.90	13.00	5.90	5.90	5.62	5.90	5.90	9.65
Q media (l/s.km ²) . .	10.5	29.2	28.1	31.0	15.9	5.3	3.8	1.1	0.9	0.8	0.8	2.5	6.6
Deflusso (mm) . .	327.9	78.2	67.9	83.2	41.1	14.2	9.8	2.9	2.4	2.0	2.1	6.5	17.6
Afflus. meteor. (mm) . .	954.8	152.2	104.8	142.5	68.2	72.4	50.0	22.6	72.6	3.8	29.3	114.7	121.7
Coeffic. di deflusso . .	0.34	0.51	0.65	0.58	0.60	0.20	0.20	0.13	0.03	0.53	0.07	0.06	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924 ÷ 1943 e 1946 ÷ 1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novemb.	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) . .	99.60	166.00	192.00	171.00	111.00	87.70	46.60	17.00	9.65	18.90	59.40	142.00	174.00
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	20.3	23.5	20.9	13.6	10.7	5.7	2.1	1.2	2.3	7.3	17.3	21.3
Deflusso (mm) . .	382	54	57	56	35	29	15	6	3	6	19	45	57
Afflus. meteor. (mm) . .	1040	91	93	88	80	87	62	35	45	83	124	139	113
Coeffic. di deflusso . .	0.37	0.59	0.61	0.64	0.44	0.33	0.24	0.17	0.07	0.07	0.15	0.32	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1924 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	384.00	519.00
30	282.00	282.00
60	199.00	175.00
91	146.00	121.00
135	54.60	74.90
182	23.90	45.40
274	6.97	16.30
355	5.90	5.45

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
0.13	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	167.00	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

XVII — RIO SANA a CARTIERA VALGIANO (Mr)

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.055	0.220	0.126	0.158	0.074	0.058	0.036	0.023	0.023	0.044	0.018	0.022
2	0.052	0.166	0.120	0.145	0.074	0.058	0.036	0.023	0.022	0.018	0.018	0.021
3	0.052	0.134	0.202	0.138	0.068	0.056	0.036	0.023	0.022	0.018	0.018	0.020
4	0.092	0.126	0.297	0.131	0.068	0.053	0.036	0.022	0.021	0.018	0.018	0.019
5	0.485	0.138	0.240	0.128	0.068	0.053	0.036	0.022	0.021	0.018	0.018	0.018
6	0.493	0.159	0.196	0.128	0.068	0.050	0.036	0.022	0.021	0.018	0.018	0.018
7	0.416	0.162	0.173	0.121	0.072	0.048	0.035	0.021	0.021	0.018	0.018	0.040
8	0.229	0.162	0.190	0.119	0.126	0.048	0.032	0.022	0.021	0.018	0.018	0.055
9	0.147	0.158	0.239	0.135	0.103	0.051	0.032	0.030	0.021	0.018	0.018	0.027
10	0.158	0.188	0.253	0.123	0.096	0.048	0.032	0.025	0.020	0.018	0.018	0.023
11	0.333	0.431	0.373	0.119	0.094	0.048	0.023	0.023	0.020	0.018	0.017	0.021
12	0.602	0.490	0.508	0.114	0.141	0.048	0.032	0.022	0.022	0.017	0.016	0.021
13	0.531	0.479	0.448	0.129	0.132	0.048	0.031	0.022	0.020	0.016	0.017	0.021
14	0.389	0.504	0.492	0.148	0.125	0.048	0.028	0.021	0.019	0.016	0.033	0.018
15	0.506	0.516	0.488	0.138	0.110	0.048	0.028	0.020	0.018	0.016	0.031	0.018
16	0.546	0.383	0.410	0.132	0.102	0.044	0.043	0.020	0.018	0.016	0.023	0.018
17	0.384	0.275	0.343	0.128	0.094	0.044	0.032	0.023	0.018	0.016	0.019	0.018
18	0.268	0.244	0.309	0.123	0.089	0.056	0.028	0.022	0.018	0.017	0.041	0.018
19	0.200	0.207	0.298	0.119	0.082	0.059	0.028	0.020	0.018	0.017	0.060	0.018
20	0.162	0.194	0.258	0.110	0.080	0.049	0.028	0.019	0.018	0.020	0.057	0.018
21	0.129	0.194	0.244	0.105	0.074	0.047	0.028	0.026	0.018	0.024	0.105	0.018
22	0.116	0.207	0.239	0.096	0.078	0.044	0.028	0.022	0.018	0.023	0.046	0.017
23	0.104	0.220	0.230	0.094	0.070	0.040	0.024	0.022	0.018	0.023	0.029	0.018
24	0.110	0.216	0.195	0.091	0.066	0.040	0.024	0.029	0.017	0.023	0.024	0.018
25	0.109	0.190	0.249	0.087	0.068	0.040	0.024	0.024	0.017	0.023	0.023	0.018
26	0.104	0.168	0.258	0.089	0.068	0.040	0.024	0.022	0.017	0.021	0.021	0.019
27	0.098	0.152	0.244	0.087	0.063	0.040	0.024	0.020	0.017	0.017	0.019	0.032
28	0.105	0.134	0.217	0.082	0.060	0.040	0.024	0.019	0.017	0.016	0.019	0.051
29	0.151		0.204	0.080	0.058	0.040	0.024	0.026	0.016	0.016	0.019	0.189
30	0.245		0.169	0.078	0.065	0.040	0.023	0.032	0.017	0.016	0.021	0.306
31	0.288		0.165		0.058		0.023	0.023		0.017		0.197

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	0.602	0.602	0.516	0.508	0.158	0.141	0.059	0.043	0.032	0.023	0.044	0.105	0.306
Q media (m ³ /s)	0.907	0.247	0.243	0.270	0.116	0.084	0.048	0.030	0.023	0.019	0.019	0.027	0.043
Q minima (m ³ /s)	0.016	0.052	0.126	0.120	0.078	0.058	0.040	0.023	0.019	0.016	0.016	0.016	0.017
Q media (l/s.km ²)	31.3	79.7	78.4	87.1	37.4	27.1	15.5	9.7	7.4	6.1	6.1	8.7	13.9
Deflusso (mm)	984.2	213.5	190.0	233.5	96.9	72.3	39.7	25.8	19.8	16.0	16.6	22.9	37.2
Afflus. meteor. (mm)	1180.6	241.2	138.7	174.9	66.0	77.4	50.2	15.4	97.6	10.7	46.6	137.4	123.9
Coeffic. di deflusso	0.83	0.89	1.37	1.34	1.47	0.93	0.79	1.68	0.20	1.50	0.36	0.17	0.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961÷1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	1.630	0.848	1.080	1.080	0.642	0.736	0.391	0.068	0.321	0.666	1.120	1.630	1.060
Q media (m ³ /s)	0.106	0.168	0.168	0.175	0.131	0.102	0.066	0.031	0.026	0.040	0.060	0.151	0.153
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)	34.2	54.2	54.2	56.5	42.3	32.9	21.3	10.0	8.4	12.9	19.4	48.7	49.4
Deflusso (mm)	1074	145	132	151	110	88	55	27	23	33	52	126	132
Afflus. meteor. (mm)	1443	131	131	132	109	87	72	38	76	118	164	232	153
Coeffic. di deflusso	0.74	1.11	1.00	1.14	1.01	1.01	0.76	0.71	0.30	0.28	0.32	0.54	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1961÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.490	0.410
30	0.268	0.242
60	0.190	0.175
91	0.128	0.133
135	0.078	0.095
182	0.044	0.066
274	0.021	0.033
355	0.017	0.013

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
0.32	0.008	0.44	0.110	0.54	0.373	0.75	1.317
0.34	0.014	0.46	0.148	0.56	0.448	0.80	1.562
0.36	0.024	0.48	0.192	0.60	0.616	0.90	2.052
0.38	0.040	0.50	0.244	0.65	0.842	1.00	2.550

XVIII — CANALE ROGIO a PONTE DI ISOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77 km²; altitudine max 917 m s.m.; altitudine media 96 m s.m.; zero idrometrico 4.16 m s.m.; distanza dalla confluenza con il Canale Emissario di Bientina 0.5 km circa; inizio delle osservazioni: 28 marzo 1970; inizio delle misure: 7 aprile 1970. Altezza idrometrica max m 2.18 (31 dicembre 1970); minima m 0.07 (22 ottobre 1970). Portata max m³/s 6.91 (31 dicembre 1970); minima m³/s 0.15 (9 novembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1				2.92	0.91	1.04	0.83	1.46	1.72	0.99	0.45	0.97
2				2.27	0.93	1.08	0.93	1.08	1.45	0.98	0.33	0.91
3				1.85	1.15	1.01	1.11	1.07	1.53	0.72	0.57	1.02
4				1.75	0.92	1.09	1.13	0.55	1.59	0.63	0.45	1.08
5				2.17	0.83	1.10	1.01	0.47	1.49	0.44	0.22	1.11
6				1.78	0.76	0.93	0.92	0.44	0.60	0.55	0.26	1.03
7				1.76	0.77	0.87	0.54	0.64	0.41	0.59	0.33	1.12
8				1.63	1.20	0.50	0.37	0.70	0.70	0.67	0.41	3.10
9				1.68	1.07	0.53	0.90	1.21	0.78	0.47	0.15	1.69
10				1.48	0.98	0.44	1.19	1.28	0.92	0.42	0.39	1.28
11				1.38	0.87	0.47	1.35	1.61	0.92	0.33	0.38	1.15
12				1.30	0.78	0.49	1.67	1.57	0.85	0.57	0.36	1.04
13				1.57	0.53	0.43	1.39	1.18	0.57	0.48	0.31	1.15
14				1.56	0.37	0.75	1.32	0.94	0.79	0.39	0.45	1.27
15				1.37	0.37	0.60	1.44	1.34	0.66	0.59	1.03	1.25
16				1.27	0.35	0.40	1.48	1.26	0.71	0.48	1.02	1.06
17				1.19	0.89	0.56	1.46	1.48	0.59	0.34	0.69	1.07
18				1.25	0.85	0.97	2.13	1.20	0.53	0.47	1.00	1.09
19				1.05	0.75	1.34	1.53	1.05	0.38	0.42	1.55	0.98
20				1.17	0.65	1.17	1.39	1.05	0.41	0.44	1.52	0.97
21				1.31	0.56	1.05	1.56	1.47	0.32	0.32	1.75	0.99
22				0.98	0.80	0.86	1.33	1.55	0.25	0.27	2.20	1.01
23				0.88	0.72	0.74	1.31	1.57	0.24	0.17	1.09	0.92
24				0.82	0.81	0.62	1.05	1.57	0.21	0.18	1.13	0.81
25				0.85	0.46	0.52	1.24	1.70	0.19	0.21	1.03	0.50
26				1.09	0.52	0.58	1.22	1.49	0.31	0.23	0.87	0.61
27				1.08	0.61	0.69	1.13	1.66	0.48	0.44	0.92	0.97
28				1.12	0.49	0.80	0.78	1.53	0.39	0.34	0.99	2.43
29			1.98	1.11	0.85	0.74	0.68	1.69	0.50	0.31	0.90	3.55
30			1.69	0.94	1.48	0.85	0.82	2.36	0.54	0.25	0.81	6.35
31			1.85		1.49		1.24	1.54		0.24		5.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .					2.92	1.49	1.34	2.13	2.36	1.72	0.99	2.20	6.35
Q media (m ³ /s) . . .					1.42	0.80	0.77	1.18	1.28	0.70	0.45	0.79	1.56
Q minima (m ³ /s) . . .					0.82	0.35	0.40	0.37	0.44	0.19	0.17	0.15	0.50
Q media (l/s, km ²) . . .					18.4	10.4	10.0	15.3	16.6	9.1	5.8	10.3	20.3
Deflusso (mm) . . .					47.8	27.7	26.1	40.9	44.6	23.6	15.6	26.4	54.3
Afflus. meteor. (mm) . . .					49.2	85.9	48.4	34.3	89.3	0.5	30.2	118.3	132.7
Coeffic. di deflusso . . .					0.97	0.32	0.54	1.19	0.50	47.20	0.52	0.22	0.41

Q max (m ³ /s) . . .													
Q media (m ³ /s) . . .													
Q minima (m ³ /s) . . .													
Q media (l/s, km ²) . . .													
Deflusso (mm) . . .													
Afflus. meteor. (mm) . . .													
Coeffic. di deflusso . . .													

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	
	m ³ /s	m ³ /s
10		
30		
60		
91		
135		
182		
274		
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
0.07	0.02	0.35	1.59	0.80	3.25	1.30	4.74
0.10	0.07	0.40	1.81	0.90	3.56	1.40	5.10
0.15	0.32	0.50	2.20	1.00	3.87	1.50	5.27
0.20	0.79	0.60	2.57	1.10	4.17	1.60	5.53
0.25	1.11	0.70	2.91	1.20	4.46	1.79	6.00

Per H ≥ 1.79 Q = 1.13 (H + 1.266)^{3/2}

XIX — CANALE EMISSARIO DI BIENTINA a PONTE DEL TIGLIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 208 km²; altitudine max 998 m s.m.; altitudine media 107 m s.m.; zero idrometrico 3.29 m s.m.; distanza dalla foce in mare 38 km circa; inizio delle osservazioni: 7 aprile 1970; inizio delle misure: 7 aprile 1970. Altezza idrometrica max m 2.75 (31 dicembre 1970); minima m 0.15 (21 settembre 1970). Portata max m³/s 20.70 (31 dicembre 1970); minima m³/s 0.93 (21 settembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1					1.75	1.99	1.56	1.51	1.95	2.03	1.25	2.21
2					1.60	1.85	1.53	1.31	2.03	1.99	1.14	1.99
3					1.64	1.72	1.68	1.11	2.15	1.66	1.35	2.03
4					1.58	1.72	1.45	1.04	2.11	1.39	1.35	2.03
5					1.64	1.72	1.33	1.04	2.07	1.28	1.06	2.03
6					1.68	1.68	1.21	1.11	1.34	1.55	1.35	1.91
7				4.06	1.60	1.68	1.11	1.21	1.04	1.56	1.35	2.01
8				3.98	2.22	1.58	1.04	1.21	1.49	1.68	1.25	6.03
9				4.09	2.43	1.70	1.12	1.74	1.60	1.66	0.98	3.68
10				3.72	1.90	1.76	1.39	1.99	1.72	1.53	1.30	2.77
11				3.46	1.85	1.74	1.45	2.03	1.72	1.42	1.35	2.58
12				3.16	1.78	1.72	1.77	2.03	1.68	1.11	1.42	2.34
13				3.13	1.60	1.72	1.35	1.56	1.64	1.11	1.42	2.15
14				3.32	1.49	1.68	1.53	1.13	1.48	1.35	1.62	2.01
15				2.91	1.80	1.74	1.53	1.64	1.21	1.50	2.03	2.13
16				2.66	1.76	1.68	1.91	1.66	1.42	1.40	1.97	2.03
17				2.59	1.96	1.62	2.24	1.64	1.26	1.39	1.53	2.44
18				2.54	1.97	1.71	2.91	1.76	1.28	1.18	1.75	1.92
19				2.20	1.83	2.92	2.22	1.38	1.18	0.94	2.73	1.85
20				2.02	1.73	2.97	1.91	1.25	1.14	1.35	2.66	1.79
21				2.30	1.72	2.43	1.95	1.86	0.93	1.42	2.97	1.78
22				2.18	1.81	1.95	1.57	2.03	0.94	1.38	4.79	1.89
23				2.03	1.89	1.70	1.61	2.07	1.14	1.32	2.33	1.81
24				1.97	1.67	1.83	1.35	1.70	1.28	1.25	2.03	1.79
25				1.91	1.35	1.79	1.33	2.19	1.35	1.28	1.85	1.60
26				1.88	1.21	1.72	1.42	1.95	1.38	1.01	1.83	1.49
27				1.93	1.38	1.68	1.14	2.03	1.21	1.35	1.83	2.01
28				1.93	1.62	1.68	1.18	1.83	1.01	1.38	1.79	6.84
29				1.95	1.72	1.58	1.08	1.91	1.42	1.38	1.79	8.07
30				1.88	2.21	1.49	1.06	3.69	1.45	1.38	1.86	18.40
31					2.73		1.33	2.15		1.38		16.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)						2.73	2.97	2.91	3.69	2.15	2.03	4.79	18.40
Q media (m ³ /s)					2.66	1.78	1.83	1.52	1.70	1.45	1.41	1.80	3.55
Q minima (m ³ /s)						1.21	1.49	1.04	1.04	0.93	0.94	0.98	1.49
Q media (l/s.km ²)						8.6	8.8	7.3	8.2	7.0	6.8	8.7	17.1
Deflusso (mm)						22.9	22.8	19.6	21.9	18.1	18.1	22.4	45.7
Afflus. meteor. (mm)	1092.7	248.0	116.2	156.3	52.9	79.4	43.6	30.2	83.2	2.4	31.8	120.6	128.1
Coeffic. di deflusso						0.29	0.52	0.65	0.26	7.54	0.57	0.19	0.36

Q max (m ³ /s)													
Q media (m ³ /s)													
Q minima (m ³ /s)													
Q media (l/s.km ²)													
Deflusso (mm)													
Afflus. meteor. (mm)													
Coeffic. di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	
	m ³ /s	m ³ /s
10		
30		
60		
91		
135		
182		
274		
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
0.17	0.98	0.40	1.79	0.80	3.53	1.80	10.50
0.20	1.08	0.45	1.99	1.00	4.52	2.00	12.40
0.24	1.21	0.50	2.19	1.20	5.70	2.20	14.60
0.28	1.35	0.60	2.62	1.40	7.09	2.36	16.40

Per H ≥ 2.36 Q = 4.58 (H - 0.02)^{3/2}

XX — CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634 km² (parte permeabile 2%); altitudine max 1051 m s.m.; media 309 m s.m.; zero idrometrico [33.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il torrente Sterza 2 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: agosto 1926; inizio delle misure: luglio 1926. Altezza idrometrica max 5.80 (2 novembre 1944); minima -0.31 (vari agosto 1969). Portata max m³/s 1030.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.01 (vari 1952, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1961, 1962).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	16.40	27.70	10.60	20.80	0.23	0.46	0.74	0.04	0.96	0.25	0.15	1.39
2	45.20	21.40	10.30	4.24	0.17	0.19	0.66	0.04	0.59	0.31	0.11	1.49
3	21.20	19.90	11.40	2.45	0.13	0.10	0.58	0.02	0.38	0.25	0.15	1.39
4	12.20	17.80	86.80	1.89	0.12	0.09	0.58	0.02	0.25	0.20	0.15	1.18
5	38.60	17.10	117.00	3.94	0.18	0.08	0.51	0.02	0.25	0.20	0.15	1.09
6	18.60	15.10	76.40	2.98	0.18	0.08	0.58	0.02	0.20	0.20	0.15	1.00
7	12.80	13.80	39.50	1.99	0.18	0.08	0.44	0.02	0.15	0.15	0.15	0.91
8	6.46	13.40	71.10	1.60	2.02	0.08	0.44	0.03	0.11	0.15	0.15	16.60
9	3.87	12.40	131.00	2.66	4.20	0.07	0.31	0.51	0.08	0.11	0.20	4.78
10	2.84	11.50	39.00	2.87	1.18	0.07	0.31	0.74	0.08	0.15	0.20	2.43
11	2.68	12.60	45.30	1.41	0.89	0.07	0.31	0.45	0.08	0.15	0.20	1.92
12	31.70	19.40	61.00	1.09	0.49	0.05	0.25	0.25	0.08	0.15	0.20	1.39
13	113.00	14.10	31.60	1.09	0.40	0.05	0.25	0.20	0.08	0.11	0.25	1.18
14	31.60	36.90	48.40	0.90	0.27	0.04	0.38	0.20	0.08	0.15	6.66	1.00
15	46.20	68.70	43.40	0.58	0.27	0.04	0.20	0.15	0.15	0.15	9.74	0.91
16	70.00	37.20	22.20	0.41	0.22	0.04	0.51	0.11	0.11	0.20	5.33	0.82
17	32.90	21.10	13.70	0.41	0.18	0.04	0.51	0.10	0.11	0.11	1.99	0.74
18	22.50	102.00	9.95	0.41	0.25	0.04	0.25	0.08	0.11	0.11	1.29	0.74
19	18.20	40.50	7.54	0.30	0.27	25.10	0.20	0.05	0.11	0.11	0.96	0.66
20	15.40	26.10	5.38	0.37	0.18	5.43	0.31	0.05	0.11	0.11	5.64	0.58
21	13.70	21.00	4.20	0.54	0.15	2.36	0.38	0.04	0.11	0.15	3.23	0.58
22	12.40	17.50	3.25	0.52	0.15	1.76	0.25	0.05	0.08	0.15	6.00	0.58
23	10.60	16.40	3.25	0.26	0.18	1.29	0.25	0.05	0.11	0.15	2.74	0.51
24	9.95	15.70	3.86	0.19	0.12	1.00	0.25	0.10	0.11	0.20	2.03	0.58
25	9.95	18.90	3.70	0.15	0.11	0.87	0.25	0.11	0.15	0.20	1.70	0.51
26	9.34	15.10	5.16	0.15	0.12	0.78	0.20	0.08	0.20	0.20	1.49	0.51
27	8.73	13.10	4.21	0.20	0.11	0.74	0.20	0.08	0.25	0.20	1.39	1.49
28	7.54	11.50	2.97	0.33	0.11	1.69	0.11	0.08	0.18	0.20	1.28	60.90
29	7.54		1.99	0.89	0.10	1.20	0.08	0.10	0.04	0.15	1.18	55.50
30	48.20		1.78	0.55	0.10	0.87	0.05	10.80	0.11	0.15	1.09	63.20
31	99.10		3.39		3.19		0.03	1.94		0.15		98.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s) . .	131.00	113.00	102.00	131.00	20.80	4.20	25.10	0.74	10.80	0.96	0.31	9.74	98.90
Q media (m ³ /s) . .	8.10	25.80	24.20	29.70	1.87	0.53	1.49	0.33	0.53	0.18	0.17	1.87	10.50
Q minima (m ³ /s) . .	0.02	2.68	11.50	1.78	0.15	0.10	0.04	0.03	0.02	0.04	0.11	0.11	0.51
Q media (l/s.km ²) .	12.8	40.7	38.2	46.8	2.9	0.8	2.4	0.5	0.8	0.3	0.3	2.9	16.6
Deflusso (mm) . .	399.6	108.9	92.4	125.3	7.7	2.2	6.1	1.4	2.2	0.7	0.7	7.6	44.4
Afflus. meteor. (mm)	922.8	124.6	82.3	139.1	52.2	43.0	89.6	14.8	102.9	0.3	31.4	116.5	126.7
Coeffic. di deflusso .	0.43	0.88	1.12	0.90	0.15	0.05	0.09	0.07	0.02	2.33	0.02	0.07	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 1942, 1951 ÷ 1963 e 1969

Q max (m ³ /s) . .	439.00	212.00	439.00	204.00	234.00	149.00	118.00	30.80	125.00	260.00	212.00	216.00	362.00
Q media (m ³ /s) . .	7.88	12.90	15.70	11.50	7.62	6.71	3.05	0.56	0.60	3.13	6.17	10.70	15.90
Q minima (m ³ /s) . .	0.01	0.30	0.36	0.55	0.39	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12	0.21
Q media (l/s.km ²) .	12.4	20.3	24.8	18.1	12.0	10.6	4.8	0.9	0.9	4.9	9.7	16.9	25.1
Deflusso (mm) . .	390	54	60	49	31	28	13	2	3	13	26	44	67
Afflus. meteor. (mm)	950	87	86	71	78	80	57	26	44	91	113	108	109
Coeffic. di deflusso .	0.41	0.62	0.70	0.69	0.40	0.35	0.23	0.08	0.07	0.14	0.23	0.41	0.61

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1935 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	70.00	61.00
30	31.60	22.70
60	13.70	9.03
91	5.16	5.21
135	1.39	2.97
182	0.51	1.72
274	0.11	0.45
355	0.04	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.20	0.02	0.20	2.70	0.70	35.40	1.80	175.00
-0.15	0.03	0.30	6.40	0.90	53.60	2.10	238.00
-0.10	0.04	0.40	12.40	1.10	75.00	2.40	317.00
-0.05	0.07	0.50	19.20	1.30	99.50	2.70	405.00
0.00	0.12	0.60	26.80	1.50	127.00	3.05	521.00

Per H ≥ 3.05 Q = 154.37 (H - 0.80) ³/₂

XXI — MILIA a GRILLANDINO (Mr)

GARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77 km² (parte permeabile 29%, parte parzialmente permeabile 18%); altitudine max 916 m s.m.; media 390 m s.m.; zero idrometrico [101] m s.m.; distanza dalla confluenza con il Cornia 7 km circa; inizio delle osservazioni: agosto 1969; inizio delle misure: agosto 1969. Altezza idrometrica max m 1.31 (12 gennaio 1970); minima m 0.12 (vari agosto-settembre 1970). Portata max m³/s 23.20 (12 gennaio 1970); minima m³/s 0.01 (vari da luglio a novembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
2	0.96	0.34	0.02	1.34	0.09	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05
3	2.84	0.08	0.02	0.38	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05
4	1.25	0.03	0.02	0.25	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05
5	3.93	0.03	1.05	0.21	0.07	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05
6	5.19	0.02	4.37	0.48	0.07	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05
7	1.56	0.02	2.02	0.49	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
8	3.95	0.02	1.31	0.36	0.10	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
9	1.35	0.02	6.66	0.30	1.73	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	1.62
10	0.85	0.02	6.07	0.65	0.57	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.19
11	0.69	0.02	1.46	0.41	0.25	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09
12	3.22	0.02	4.16	0.25	0.17	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
13	7.12	0.02	3.61	0.21	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
14	4.79	0.02	1.68	0.17	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06
15	1.85	0.20	1.47	0.17	0.11	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06
16	3.60	0.89	1.27	0.17	0.09	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06
17	3.04	0.50	0.75	0.13	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06
18	1.75	0.06	0.50	0.13	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06
19	0.98	1.52	0.43	0.11	0.06	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06
20	0.61	0.40	0.36	0.11	0.05	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06
21	0.46	0.39	0.29	0.11	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05
22	0.32	0.24	0.21	0.11	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.16	0.05
23	0.32	0.13	0.25	0.11	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.27	0.05
24	0.25	0.06	0.21	0.11	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05
25	0.25	0.03	0.21	0.11	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
26	0.25	0.03	0.25	0.11	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04
27	0.18	0.02	0.25	0.07	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.04
28	0.18	0.02	0.21	0.09	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.45
29	0.18	0.02	0.17	0.11	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	2.41
30	0.09		0.17	0.11	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	4.98
31	3.81		0.17	0.11	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.06	4.79
	2.21		0.26		0.05		0.01	0.01		0.01		9.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	9.44	7.12	1.52	6.66	1.34	1.73	0.06	0.02	0.02	0.01	0.02	0.27	9.44
Q media (m ³ /s)	0.39	1.87	0.18	1.29	0.25	0.14	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.81
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.09	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
Q media (l/s.km ²)	5.1	24.3	2.3	16.8	3.2	1.8	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.5	10.5
Deflusso (mm)	161.2	65.1	5.8	44.8	8.4	4.9	1.0	0.5	0.4	0.3	0.4	1.3	28.3
Afflus. meteor. (mm)	860.6	182.5	54.3	117.4	48.2	45.1	51.3	21.9	71.2	—	23.5	103.9	141.3
Coeffic. di deflusso	0.19	0.36	0.11	0.38	0.17	0.11	0.02	0.02	0.01	—	0.02	0.01	0.20

Q max (m ³ /s)													
Q media (m ³ /s)													
Q minima (m ³ /s)													
Q media (l/s.km ²)													
Deflusso (mm)													
Afflus. meteor. (mm)													
Coeffic. di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.16	
30	1.46	
60	0.32	
91	0.17	
135	0.06	
182	0.03	
274	0.01	
355	0.01	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.16	0.01	0.37	0.43	0.60	3.25	1.00	13.00
0.19	0.01	0.41	0.75	0.65	4.20	1.10	16.00
0.22	0.02	0.45	1.12	0.70	5.22	1.20	19.20
0.25	0.04	0.50	1.72	0.80	7.58	1.30	22.80
0.29	0.09	0.55	2.44	0.90	10.20	1.40	26.60
0.33	0.21						

XXII — CORNIA al PONTE DELLA STATALE AURELIA (1) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km² (parte permeabile 16 %, parte alluvionale 16 %); altitudine max 916 m s. m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico [7.50] m s. m.; distanza dalla foce 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 (vari ogni anno escluso il 1963). Portata max m³/s 1170.00 (8 ottobre 1958) (2); minima m³/s 0.00 (vari ogni anno, escluso il 1963).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.18	5.55	1.33	4.36	0.50	0.42	0.01	—	—	—	—	—
2	16.50	3.99	1.33	2.15	0.46	0.22	0.01	—	—	—	—	—
3	6.06	3.61	1.39	1.65	0.45	0.13	0.01	—	—	—	—	—
4	10.60	3.06	8.47	1.39	0.42	0.08	0.01	—	—	—	—	—
5	26.80	2.63	18.40	2.19	0.43	0.06	—	—	—	—	—	—
6	6.99	2.23	9.70	2.84	0.44	0.05	—	—	—	—	—	—
7	17.80	2.02	7.46	2.32	0.47	0.04	—	—	—	—	—	—
8	6.59	1.79	43.20	1.82	2.86	0.04	—	—	—	—	—	1.59
9	4.00	1.75	42.20	2.43	2.43	0.03	—	—	—	—	—	0.65
10	3.25	1.52	8.20	2.00	1.09	0.03	—	—	—	—	—	0.25
11	5.19	1.33	9.23	1.45	0.79	0.03	—	—	—	—	—	0.06
12	25.10	1.33	12.00	1.28	0.63	0.02	—	—	—	—	—	0.02
13	38.40	1.33	7.46	1.25	0.63	0.01	—	—	—	—	—	0.01
14	11.10	3.65	7.05	1.33	0.49	0.01	—	—	—	—	—	0.01
15	17.80	8.14	7.05	1.15	0.45	0.01	—	—	—	—	—	0.01
16	15.90	6.72	4.85	1.01	0.42	0.01	—	—	—	—	—	0.01
17	10.60	3.48	3.01	0.97	0.40	0.01	—	—	—	—	—	—
18	6.45	12.50	2.68	0.97	0.38	0.01	—	—	—	—	—	—
19	4.75	7.00	2.45	0.93	0.33	3.15	—	—	—	—	—	—
20	3.93	3.94	2.23	0.97	0.31	1.30	—	—	—	—	—	—
21	3.40	3.15	2.02	0.97	0.28	0.40	—	—	—	—	—	—
22	3.01	2.68	2.02	0.91	0.26	0.22	—	—	—	—	—	—
23	2.63	2.45	1.82	0.77	0.23	0.10	—	—	—	—	—	—
24	2.36	2.23	1.86	0.73	0.25	0.05	—	—	—	—	—	—
25	2.15	2.19	1.82	0.69	0.27	0.03	—	—	—	—	—	—
26	2.02	1.94	1.90	0.67	0.26	0.03	—	—	—	—	—	—
27	1.90	1.68	1.75	0.63	0.24	0.02	—	—	—	—	—	—
28	1.68	1.51	1.48	0.62	0.21	0.01	—	—	—	—	—	4.18
29	1.64	—	1.33	0.73	0.18	0.01	—	—	—	—	—	14.50
30	40.50	—	1.33	0.53	0.14	0.01	—	0.13	—	—	—	14.50
31	24.40	—	7.02	—	0.28	—	—	—	—	—	—	31.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	43.20	40.50	12.50	43.20	4.36	2.86	3.15	0.01	0.13	—	—	—	31.10
Q media (m ³ /s)	2.14	10.60	3.41	7.23	1.39	0.55	0.22	—	—	—	—	—	2.16
Q minima (m ³ /s)	—	1.64	1.33	1.33	0.53	0.14	0.01	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km ²)	6.0	29.8	9.6	20.3	3.9	1.5	0.6	—	—	—	—	—	6.1
Deflusso (mm)	189.1	79.5	23.2	54.4	10.1	4.1	1.6	—	—	—	—	—	16.2
Afflus. meteor. (mm)	816.1	173.2	48.0	129.3	46.4	43.4	55.2	10.8	68.4	0.3	29.7	91.7	119.2
Coeffic. di deflusso	0.23	0.46	0.48	0.42	0.22	0.09	0.03	—	—	—	—	—	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1969

Q max (m ³ /s)	628.00	242.00	150.00	224.00	195.00	61.40	209.00	2.98	4.77	80.60	628.00	622.00	157.00
Q media (m ³ /s)	3.33	6.01	5.42	5.52	3.68	1.36	1.24	0.04	0.02	0.90	3.59	5.38	6.85
Q minima (m ³ /s)	—	0.01	0.01	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km ²)	9.4	16.9	15.2	15.5	10.3	3.8	3.5	0.1	0.1	2.5	10.1	15.1	19.2
Deflusso (mm)	295	45	37	42	27	10	9	—	—	7	27	39	52
Afflus. meteor. (mm)	952	83	77	81	74	66	54	31	40	87	119	132	108
Coeffic. di deflusso	0.31	0.54	0.48	0.52	0.36	0.15	0.17	—	—	0.08	0.23	0.30	0.48

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1952÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	17.80	24.60
30	7.02	6.87
60	2.68	2.93
91	1.75	1.68
135	0.50	0.83
182	0.02	0.34
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
0.42	0.01	0.57	0.36	1.00	10.50	3.20	169.00
0.44	0.01	0.61	0.58	1.30	23.00	3.70	225.00
0.46	0.02	0.65	0.97	1.70	45.00	4.20	296.00
0.48	0.04	—	—	—	—	—	—
0.51	0.12	0.70	1.64	2.20	79.00	4.70	374.00
0.54	0.24	0.80	3.93	2.70	120.00	5.40	502.00

Per H ≥ 5.40 Q = 66.11 (H - 1.537)^{1/2}

- (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.

XXIII — 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 m -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	3.59	3.12	1.57	3.15	1.27	0.87	0.50	0.63	0.95	0.76	0.78	0.87
2	2.90	2.70	1.57	2.11	1.15	0.87	0.50	0.63	0.87	0.69	0.81	0.87
3	2.31	2.63	1.80	1.85	1.10	0.84	0.49	0.60	0.81	0.66	0.87	0.85
4	5.02	2.83	3.07	1.71	1.10	0.83	0.48	0.54	0.73	0.66	0.81	0.82
5	12.50	2.92	4.24	1.84	1.14	0.81	0.48	0.50	0.69	0.66	0.84	0.76
6	3.66	3.06	5.35	1.80	1.14	0.77	0.54	0.53	0.63	0.69	0.82	0.75
7	2.64	1.83	4.23	1.75	1.19	0.75	0.47	0.50	0.63	0.69	0.79	1.36
8	2.09	1.78	4.18	1.71	3.22	0.73	0.46	0.50	0.63	0.70	0.81	1.17
9	1.73	1.71	11.40	1.75	1.96	0.72	0.44	0.49	0.61	0.70	0.78	2.06
10	1.53	1.67	3.95	1.61	1.55	0.66	0.44	0.55	0.63	0.69	0.81	1.55
11	8.42	1.62	14.00	1.57	1.40	0.67	0.39	0.56	0.63	0.71	0.81	1.45
12	13.20	1.60	5.42	1.57	1.20	0.70	0.40	0.50	0.59	0.70	0.81	1.31
13	18.80	1.60	3.96	1.57	1.08	0.65	0.40	0.51	0.60	0.69	0.75	1.29
14	4.89	1.73	3.68	1.53	1.01	0.63	0.45	0.53	0.61	0.66	1.28	1.29
15	13.60	2.91	3.23	1.42	0.99	0.61	0.44	0.53	0.63	0.76	1.06	1.22
16	6.84	2.39	3.10	1.30	0.96	0.57	0.50	0.55	0.60	0.75	1.03	1.22
17	5.83	2.00	2.81	1.23	0.99	0.55	0.51	0.55	0.57	0.65	0.87	1.19
18	3.60	3.54	2.65	1.22	1.06	0.60	0.44	0.54	0.55	0.67	0.87	1.22
19	2.95	2.96	2.61	1.22	0.98	1.19	0.48	0.50	0.52	0.73	0.88	1.17
20	2.66	2.38	2.39	1.22	0.89	0.89	0.48	0.51	0.52	0.78	2.46	1.15
21	2.38	2.20	2.29	1.22	0.89	0.84	0.48	1.59	0.52	0.81	2.55	1.19
22	2.47	2.02	2.25	1.22	0.87	0.76	0.45	0.64	0.53	0.79	1.79	1.22
23	1.98	1.93	2.29	1.15	0.87	0.66	0.45	0.63	0.54	0.78	1.57	1.22
24	1.93	1.93	2.18	1.10	0.93	0.66	0.45	0.65	0.55	0.75	0.84	1.22
25	1.82	1.89	2.09	1.07	0.89	0.63	0.46	0.58	0.54	0.75	0.75	1.22
26	0.75	1.80	1.98	1.10	0.88	0.56	0.45	0.54	0.52	0.76	0.79	1.46
27	1.64	1.71	1.89	1.06	0.87	0.52	0.45	0.54	0.53	0.76	0.81	5.15
28	1.76	1.57	1.75	1.93	0.87	0.47	0.46	0.55	0.63	0.77	0.81	5.27
29	1.78		1.60	1.66	0.84	0.48	0.46	0.59	0.67	0.79	0.81	1.11
30	7.97		1.57	1.42	0.90	0.52	0.58	6.71	0.65	0.78	0.85	10.60
31	8.15		2.14		0.94		0.96	1.09		0.79		34.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	34.80	18.80	3.54	14.00	3.15	3.22	1.19	0.96	6.71	0.95	0.81	2.55	34.80
Q media (m ³ /s)	1.71	4.92	2.22	3.46	1.54	1.13	0.70	0.48	0.80	0.62	0.73	1.02	2.84
Q minima (m ³ /s)	0.39	1.53	1.57	1.57	1.06	0.84	0.47	0.39	0.49	0.52	0.65	0.75	0.75
Q media (l/s.km ²)	7.5	21.5	9.7	15.1	6.7	4.9	3.1	2.1	3.5	2.7	3.2	4.5	12.4
Deflusso (mm)	235.1	57.5	23.4	40.5	17.4	13.2	7.9	5.6	9.4	7.0	8.5	11.5	33.2
Afflus. meteor. (mm)	826.8	128.1	41.7	94.5	57.5	54.9	41.9	22.7	93.6	0.6	29.9	67.8	193.6
Coeffic. di deflusso	0.28	0.45	0.56	0.43	0.30	0.24	0.19	0.25	0.10	11.67	0.28	0.17	0.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1969 (escluso il 1965)													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
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)	2.50	3.69	3.75	3.74	2.81	1.95	1.30	0.78	0.69	1.55	2.11	3.42	4.18
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)	10.9	16.1	16.4	16.3	12.3	8.5	5.7	3.4	3.0	6.8	9.2	14.9	18.3
Deflusso (mm)	345	43	40	44	32	23	15	9	8	18	25	39	49
Afflus. meteor. (mm)	927	77	82	76	75	67	64	31	37	68	114	128	108
Coeffic. di deflusso	0.37	0.56	0.49	0.58	0.43	0.34	0.23	0.29	0.22	0.26	0.22	0.30	0.45

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1953÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	8.15	12.70
30	3.54	5.21
60	2.29	2.86
91	1.75	2.06
135	1.22	1.59
182	0.89	1.25
274	0.65	0.83
355	0.45	0.46

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	0.35	0.30	5.62	0.80	14.00	2.50	117.00
-0.20	0.87	0.40	6.75	1.00	19.60	3.00	169.00
-0.10	1.66	0.50	8.13	1.20	27.20	3.50	228.00
0.00	2.56	0.60	9.74	1.50	41.50	4.50	360.00
0.10	3.48	0.70	11.70	2.00	74.10	5.18	460.00

XXIV — MERSE a CASA MALLECCHI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 265 km²; altitudine max 1051 m s.m.; media 419 m s.m.; zero idrometrico [226.00] m s.m.; distanza dalla confluenza col torrente Feccia 5 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 10 marzo 1961; altezza idrometrica max m 8.13 (4 novembre 1966); minima m 0.16 (17 ottobre 1969). Portata max m³/s 1200.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.40 (21 agosto 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[9.11]	6.49	2.93	[13.60]	2.55	1.50	1.16	1.00	1.10	0.74	0.74	1.14
2	[12.10]	4.49	2.62	4.75	2.45	1.40	1.14	1.01	0.99	0.67	0.75	0.97
3	[7.33]	3.92	2.72	4.05	2.37	1.43	1.09	0.98	0.97	0.67	0.69	0.90
4	[8.64]	3.43	[29.80]	3.62	2.21	1.36	1.08	1.04	0.96	0.65	0.67	0.84
5	[56.90]	3.26	[33.10]	5.17	2.08	1.41	1.14	0.96	0.92	0.63	0.70	0.75
6	[14.40]	2.97	[16.70]	4.26	2.08	1.44	1.11	0.89	1.00	0.62	0.67	0.71
7	6.22	2.74	[11.20]	3.57	2.35	1.42	0.97	0.88	1.02	0.64	0.65	0.80
8	4.29	2.74	[25.40]	3.33	[7.79]	1.40	0.91	0.88	0.97	0.62	0.70	[29.50]
9	3.64	2.66	[30.60]	3.75	5.56	1.50	0.86	0.93	0.91	0.61	0.65	2.88
10	3.40	2.51	[10.70]	3.36	3.36	1.50	0.84	0.95	0.88	0.60	0.63	1.56
11	[14.40]	4.51	[42.10]	2.99	2.97	1.40	0.86	0.92	0.86	0.61	0.62	1.19
12	[44.50]	5.29	[12.40]	2.87	2.69	1.40	0.87	0.96	0.86	0.60	0.62	1.11
13	[24.80]	3.90	5.27	2.83	2.42	1.30	0.94	0.97	0.86	0.60	0.65	1.12
14	[8.67]	[7.94]	[10.80]	2.65	2.14	1.30	0.97	0.96	0.81	0.60	1.01	1.12
15	[52.10]	[14.70]	[12.60]	2.52	2.08	1.30	0.92	0.96	0.80	0.65	1.38	1.07
16	[19.40]	[10.40]	[8.64]	2.44	2.05	1.21	1.21	0.98	0.80	0.65	1.53	0.92
17	[10.20]	5.41	6.61	2.28	2.31	1.21	1.03	0.91	0.82	0.65	0.97	0.83
18	[7.67]	[16.50]	5.74	2.18	2.37	1.67	0.91	0.88	0.82	0.65	0.88	0.81
19	6.07	[9.01]	5.44	2.37	1.93	4.73	0.92	0.86	0.80	0.64	0.81	0.76
20	4.83	6.05	4.69	2.48	1.82	2.29	0.98	0.85	0.79	0.65	5.19	0.75
21	4.20	4.89	4.22	2.48	1.78	1.70	0.97	0.88	0.71	0.65	5.88	0.79
22	3.86	4.35	4.20	2.33	1.93	1.40	0.93	0.85	0.70	0.70	3.60	0.81
23	3.43	4.16	3.97	2.14	1.94	1.32	0.90	0.84	0.72	0.64	1.14	0.88
24	3.22	4.83	3.68	2.08	1.88	1.25	0.92	0.87	0.70	0.63	0.82	0.88
25	2.63	4.89	3.43	2.02	1.86	1.21	0.97	0.80	0.68	0.58	0.79	0.88
26	2.34	3.92	3.43	2.14	1.72	1.19	1.02	0.78	0.66	0.56	0.80	0.87
27	2.21	3.53	3.35	2.15	1.65	1.21	1.01	0.76	0.67	0.56	0.79	[26.10]
28	2.34	3.22	3.19	6.62	1.82	1.74	0.99	0.75	0.67	0.57	0.79	[30.00]
29	2.48		2.88	4.16	1.57	1.21	0.94	0.93	0.62	0.61	0.86	[65.00]
30	[22.60]		2.79	2.93	1.59	1.21	0.97	[9.02]	0.63	0.63	0.93	[40.50]
31	[17.30]		5.93		1.79		0.98	1.38		0.65		[74.50]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s) . .	[74.50]	[56.90]	[16.50]	[42.10]	[13.60]	[7.79]	4.73	1.21	[9.02]	1.10	0.74	5.88	[74.50]
Q media (m ³ /s) . .	4.16	[12.40]	5.45	[10.40]	3.47	2.42	1.52	0.98	1.18	0.82	0.63	1.23	9.39
Q minima (m ³ /s) . .	0.56	2.21	2.51	2.62	2.02	1.57	1.19	0.84	0.75	0.62	0.56	0.62	0.71
Q media (l/s.km ²) .	15.7	[46.8]	20.6	[39.2]	13.1	9.1	5.7	3.7	4.5	3.1	2.4	4.6	35.4
Deflusso (mm) . .	496.6	[125.6]	49.8	[104.7]	33.9	24.5	14.9	9.9	11.9	8.1	6.4	12.0	94.9
Afflus. meteor. (mm)	862.4	172.3	46.0	88.7	53.5	59.9	45.4	23.9	86.0	3.4	26.5	75.8	181.0
Coeffic. di deflusso .	0.58	[0.73]	1.08	[1.18]	0.63	0.41	0.33	0.41	0.14	2.38	0.24	0.16	0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961 ÷ 1965 e 1968 ÷ 1969													
	1970	1961 ÷ 1965	1968 ÷ 1969										
Q max (m ³ /s) . .	135.00	88.90	135.00	44.90	33.10	56.50	12.20	9.11	2.71	98.30	29.20	56.90	84.70
Q media (m ³ /s) . .	4.24	7.20	9.14	5.66	4.30	3.03	1.83	1.11	0.87	2.25	2.42	6.20	6.90
Q minima (m ³ /s) . .	0.40	1.15	1.26	1.43	1.94	1.23	0.98	0.65	0.40	0.57	0.60	0.80	0.96
Q media (l/s.km ²) .	16.0	27.2	34.5	21.4	16.2	11.4	6.9	4.2	3.3	8.5	9.1	23.4	26.0
Deflusso (mm) . .	502	73	84	57	42	31	18	11	9	22	24	61	70
Afflus. meteor. (mm)	1115	94	99	83	87	72	64	32	64	100	134	176	110
Coeffic. di deflusso .	0.45	0.78	0.85	0.69	0.48	0.43	0.28	0.34	0.14	0.22	0.18	0.35	0.64

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1961 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	30.00	22.40
30	10.70	10.60
60	4.89	5.73
91	3.43	3.70
135	2.33	2.78
182	1.38	2.20
274	0.86	1.12
355	0.61	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
0.20	0.51	0.32	1.21	0.42	2.34	0.52	3.97
0.22	0.57	0.34	1.40	0.44	2.62	0.54	4.35
0.24	0.65	0.36	1.61	0.46	2.93	0.56	4.77
0.26	0.75	0.38	1.83	0.48	3.26	0.60	5.74
0.28	0.88	0.40	2.08	0.50	3.60	0.64	7.10

Per H ≥ 0.64 Q = 43.21 (H - 0.34)^{1/2}

XXV — MERSE a ORNATE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km² (parte permeabile 20 %, parte alluvionale 13 %); altitudine ma 1051 m s.m.; media 365 m s.m.; zero idrometrico [140]m s.m.; distanza dalla confluenza con il Farma 6.80/km circa; inizio delle osservazioni: dicembre 1930; inizio delle misure: novembre 1930. Altezza idrometrica max m 10.22 (5 settembre 1960); minima m 0.24 (1 luglio 1948). Portata max m³/s 2050.00 (1) (5 settembre 1960); minima m³/s 0.82 (6-7-8 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.90	13.10	4.79	21.90	4.89	2.76	1.91	1.72	2.19	1.68	1.58	2.12
2	20.00	9.05	4.69	9.87	4.57	2.64	1.94	1.59	1.77	1.70	1.55	2.20
3	15.00	7.54	5.42	8.09	4.41	2.68	1.82	1.52	1.70	1.64	1.55	1.99
4	12.70	6.74	43.70	7.15	4.29	2.60	1.81	1.47	1.70	1.45	1.49	1.98
5	63.70	6.13	54.20	8.37	4.16	2.66	1.90	1.56	1.70	<i>1.44</i>	1.58	1.98
6	28.00	5.66	34.70	8.33	3.98	2.69	2.01	1.52	1.61	<i>1.44</i>	1.53	<i>1.85</i>
7	13.50	5.25	24.30	6.86	4.16	2.67	2.06	1.47	1.58	1.47	1.52	1.93
8	9.54	4.78	17.90	6.40	8.49	2.64	1.98	1.51	1.63	1.47	1.53	32.90
9	7.23	4.69	59.50	6.74	10.60	2.76	2.06	1.52	1.70	1.49	1.60	6.36
10	5.77	4.50	21.20	6.87	5.90	2.76	1.94	1.63	1.70	1.55	1.56	3.32
11	6.45	4.73	50.10	5.93	5.11	2.64	1.88	1.65	1.69	1.52	1.47	2.66
12	33.50	10.40	29.20	5.49	4.60	2.64	1.76	1.53	1.68	1.50	<i>1.44</i>	2.32
13	67.70	6.60	17.20	5.25	4.42	2.52	1.70	1.49	1.68	1.51	1.61	2.27
14	14.00	9.06	20.60	4.88	4.15	2.52	1.73	1.50	1.65	1.52	1.88	2.16
15	51.60	24.50	23.10	4.59	3.82	2.52	1.81	1.50	1.64	1.59	2.09	2.06
16	44.90	25.50	14.40	4.41	3.54	2.42	2.19	1.54	1.65	1.56	2.31	2.06
17	19.50	12.70	10.90	4.15	3.74	2.41	2.32	1.54	1.70	1.52	2.15	1.98
18	11.70	24.30	9.56	3.90	3.93	2.49	1.87	1.45	1.70	1.46	1.98	1.98
19	8.54	19.30	8.85	3.73	3.66	5.48	1.77	1.44	1.70	1.55	1.94	1.98
20	7.00	11.50	8.08	3.57	3.36	5.04	1.80	<i>1.41</i>	1.67	1.52	6.16	1.94
21	6.31	9.24	7.22	3.50	3.22	3.40	1.73	1.46	1.64	1.64	3.92	1.98
22	5.78	7.95	6.98	3.49	3.38	2.84	1.70	1.47	1.70	1.61	9.01	1.95
23	5.36	7.22	6.74	3.22	3.67	2.72	1.67	1.47	1.77	1.49	3.05	1.96
24	5.28	7.71	6.39	3.22	3.22	2.66	1.60	1.57	1.70	1.47	2.23	1.98
25	5.18	9.19	6.16	3.22	3.20	2.45	1.58	1.53	1.59	1.47	2.06	1.94
26	4.69	6.81	6.16	3.22	3.03	2.36	1.58	1.45	1.56	1.52	1.98	2.03
27	4.50	5.82	6.04	3.22	2.94	2.32	1.52	1.46	<i>1.51</i>	1.52	1.98	15.00
28	4.50	5.17	5.71	10.70	3.15	2.56	1.47	1.43	1.55	1.52	1.91	57.20
29	4.59		5.31	8.76	2.85	2.19	1.50	1.48	1.55	1.55	1.91	77.80
30	16.30		5.03	5.77	2.87	1.97	1.54	11.20	1.61	1.55	1.96	59.00
31	46.00		5.65		3.11		1.84	3.61		1.55		112.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	112.00	67.70	25.50	59.50	21.90	10.60	5.48	2.32	11.20	2.19	1.70	9.01	112.00
Q media (m ³ /s)	6.74	18.30	9.83	17.10	6.16	4.21	2.77	1.81	1.89	1.67	1.53	2.28	13.30
Q minima (m ³ /s)	1.41	4.50	4.50	4.69	3.22	2.85	1.97	1.47	1.41	1.51	1.44	1.44	1.85
Q media (l/s.km ²)	14.0	37.9	20.4	35.4	12.8	8.7	5.7	3.7	3.9	3.5	3.2	4.7	27.5
Deflusso (mm)	440.6	101.6	49.2	94.8	33.1	23.3	14.8	10.0	10.5	9.0	8.5	12.3	73.5
Afflus. meteor. (mm)	889.6	157.9	63.3	96.5	54.4	54.9	55.3	21.2	90.9	2.7	25.7	89.5	177.3
Coeff. di deflusso	0.50	0.64	0.78	0.98	0.61	0.42	0.27	0.47	0.12	3.33	0.33	0.14	0.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1940, 1949÷1959 e 1963÷1967													
	1970	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1967	1970	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1967	1970	1931÷1940	1949÷1959	1963÷1967	1970
Q max (m ³ /s)	629.00	116.00	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	10.70	433.00	252.00	629.00	315.00
Q media (m ³ /s)	6.48	8.71	9.56	9.70	6.76	5.91	3.58	2.37	1.83	3.14	4.84	9.47	11.90
Q minima (m ³ /s)	0.82	1.53	1.40	1.68	1.20	1.48	0.96	1.12	0.94	0.82	0.90	1.15	1.51
Q media (l/s.km ²)	13.4	18.0	19.8	20.1	14.0	12.2	7.4	4.9	3.8	6.5	10.0	19.6	24.6
Deflusso (mm)	422	48	48	54	36	33	19	13	10	17	27	51	66
Afflus. meteor. (mm)	1025	85	77	85	77	89	56	31	39	90	128	148	120
Coeff. di deflusso	0.41	0.56	0.62	0.64	0.47	0.37	0.34	0.42	0.26	0.19	0.21	0.34	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1931÷1967
	m ³ /s	m ³ /s
10	50.10	32.20
30	18.90	14.10
60	8.49	8.01
91	5.93	5.70
135	4.15	4.13
182	2.64	3.09
274	1.67	2.01
355	1.46	1.28

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.70	1.37	0.90	2.96	1.20	9.20	1.90	38.50
0.72	1.47	0.95	3.65	1.30	12.30	2.10	49.30
0.74	1.58	1.00	4.50	1.40	15.70	2.30	62.30
0.77	1.77	1.05	5.49	1.50	19.60	2.50	77.70
0.80	1.98	1.10	6.62	1.70	28.60	2.70	94.40

Per H ≥ 2.70 Q = 45.4 (H - 1.07)^{1/2}

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

XXVI — FARMA a PONTE DI TORNIELLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 70 km²; altitudine max 797 m s.m.; media 482 m s.m.; zero idrometrico [325.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il fiume Merse 21 km circa (a valle); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 31 gennaio 1961. Altezza idrometrica max m 4.43 (4 novembre 1966); minima m -0.56 (vari luglio 1970). Portata max m³/s 464.00 (4 novembre 1966); minima m³/s 0.01 (vari settembre 1962, agosto 1967 e luglio 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.34	1.27	0.29	7.30	0.38	0.34	0.09	0.10	0.15	0.03	0.10	0.78
2	1.35	0.85	0.23	1.64	0.38	0.23	0.02	0.10	0.12	0.03	0.10	0.46
3	1.24	0.70	0.18	1.19	0.34	0.18	0.05	0.08	0.10	0.03	0.10	0.38
4	2.49	0.61	5.40	0.94	0.34	0.13	0.02	0.06	0.08	0.03	0.10	0.34
5	3.12	0.49	4.46	0.87	0.38	0.09	0.01	0.10	0.08	0.03	0.10	0.32
6	1.24	0.44	2.25	0.80	0.38	0.08	0.06	0.08	0.06	0.03	0.10	0.25
7	1.24	0.34	1.96	0.73	1.52	0.08	0.06	0.06	0.06	0.03	0.10	6.42
8	1.24	0.27	2.15	0.73	4.39	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.12	6.52
9	1.24	0.25	6.69	0.73	1.55	0.09	0.08	0.09	0.04	0.03	0.12	1.20
10	1.24	0.25	2.67	0.73	1.01	0.12	0.10	0.09	0.04	0.03	0.12	0.87
11	3.89	3.81	8.42	0.73	0.87	0.15	0.10	0.06	0.04	0.03	0.12	0.69
12	9.76	0.24	3.14	0.73	0.73	0.20	0.11	0.04	0.04	0.03	0.12	0.67
13	4.33	0.18	2.07	0.67	0.64	0.20	0.10	0.04	0.04	0.03	0.12	0.60
14	3.25	1.44	2.07	0.63	0.55	0.22	0.06	0.04	0.04	0.03	0.15	0.55
15	14.10	2.25	1.98	0.63	0.55	0.25	0.05	0.04	0.04	0.03	0.15	0.55
16	5.58	1.04	1.52	0.63	0.49	0.22	0.09	0.08	0.04	0.03	0.15	0.49
17	2.05	0.78	1.49	0.61	0.52	0.13	0.10	0.07	0.04	0.03	0.15	0.49
18	1.30	3.96	1.32	0.58	0.52	0.19	0.07	0.08	0.04	0.03	0.15	0.44
19	1.24	1.29	1.24	0.58	0.71	1.05	0.05	0.08	0.04	0.03	0.17	0.44
20	1.24	0.82	1.16	0.49	0.44	0.46	0.01	0.08	0.03	0.03	1.98	0.38
21	1.16	0.65	1.01	0.25	0.41	0.25	0.02	0.08	0.04	0.04	2.79	0.38
22	1.01	0.55	0.94	0.25	0.65	0.24	0.01	0.06	0.04	0.04	0.96	0.38
23	0.87	0.44	0.87	0.23	0.82	0.21	0.02	0.04	0.03	0.04	0.49	0.38
24	0.73	0.44	0.80	0.23	0.44	0.17	0.05	0.06	0.03	0.04	0.41	0.44
25	0.60	0.44	0.80	0.23	0.34	0.16	0.07	0.04	0.03	0.08	0.36	0.38
26	0.49	0.34	0.80	0.23	0.29	0.11	0.06	0.04	0.03	0.10	0.34	0.49
27	0.34	0.31	0.73	0.29	0.29	0.24	0.08	0.03	0.03	0.10	0.34	6.69
28	0.25	0.29	0.70	2.94	0.32	0.40	0.08	0.03	0.03	0.10	0.29	4.58
29	0.25		0.63	0.71	0.50	0.19	0.10	0.06	0.03	0.10	0.29	11.40
30	4.91		0.67	0.38	1.31	0.14	0.10	2.07	0.03	0.10	1.25	8.31
31	4.00		3.44		0.85		0.10	0.27		0.10		16.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	16.00	14.10	3.96	8.42	7.30	4.39	1.05	0.11	2.07	0.15	0.10	2.79	16.00
Q media (m ³ /s)	0.86	2.49	0.88	2.00	0.92	0.74	0.22	0.06	0.14	0.05	0.05	0.39	2.33
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.25	0.18	0.18	0.23	0.29	0.08	0.01	0.03	0.03	0.03	0.10	0.25
Q media (l/s.km ²)	12.3	35.6	12.6	28.6	13.1	10.6	3.1	0.9	2.0	0.7	0.7	5.6	33.3
Deflusso (mm)	388.0	95.2	30.5	76.6	34.2	28.3	8.1	2.5	5.2	1.8	1.8	14.6	89.2
Afflus. meteor. (mm)	868.7	203.5	45.8	82.1	76.6	72.6	29.4	14.4	51.1	—	23.7	89.0	180.5
Coeffic. di deflusso	0.45	0.47	0.67	0.93	0.45	0.39	0.28	0.17	0.10	—	0.08	0.16	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961÷1969

	1961÷1969	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	119.00	16.80	25.00	34.80	41.80	10.50	7.11	3.41	3.27	8.39	14.90	119.00	18.70
Q media (m ³ /s)	1.23	1.98	2.46	2.15	1.37	0.64	0.38	0.09	0.06	0.21	0.75	2.78	1.87
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.18	0.16	0.22	0.13	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.11
Q media (l/s.km ²)	17.6	28.3	35.1	30.7	19.6	9.1	5.4	1.3	0.9	3.0	10.7	39.7	26.7
Deflusso (mm)	550	76	86	82	51	24	14	3	2	8	29	103	72
Afflus. meteor. (mm)	1185	101	105	92	80	75	76	32	58	105	138	218	105
Coeffic. di deflusso	0.46	0.75	0.82	0.89	0.64	0.32	0.18	0.09	0.03	0.08	0.21	0.47	0.69

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1961÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.52	7.73
30	2.49	3.55
60	1.24	1.65
91	0.73	1.01
135	0.67	0.61
182	0.29	0.37
274	0.08	0.10
355	0.03	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
-0.52	0.01	-0.20	1.58	0.40	10.40	1.80	62.80
-0.50	0.02	-0.10	2.53	0.60	14.40	2.20	91.40
-0.48	0.04	0.00	3.68	0.80	19.80	2.60	129.00
-0.44	0.12	0.10	5.06	1.00	25.80	3.00	172.00
-0.40	0.25	0.20	6.82	1.40	40.80	3.40	224.00

Per H ≥ 3.40 Q = 105.69 (H - 1.75) ^{1/2}

XXVII — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 580 km² (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 11 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 -0.15 (13 settembre 1970). Portata max m³/s 825.00 (1 settembre 1965); minima m³/s 0.01 (vari nei mesi di luglio, agosto, settembre dal 1953 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												
2	13.50	41.80	2.30	8.18	1.23	1.08	0.12	2.86	0.27	0.06	0.09	0.16
3	6.06	3.89	2.30	3.60	1.06	0.82	0.12	0.45	0.13	0.06	0.11	0.23
4	4.39	3.32	7.09	2.98	0.96	0.77	0.12	0.23	0.10	0.06	0.12	0.22
5	3.41	2.84	30.50	2.59	0.93	0.68	0.10	0.15	0.08	0.06	0.12	0.16
6	19.30	2.51	11.60	2.36	0.98	0.58	0.10	0.09	0.07	0.06	0.12	0.15
7	6.17	3.27	11.00	2.36	0.92	0.49	0.11	0.07	0.06	0.07	0.12	0.12
8	4.11	2.67	9.10	2.12	0.98	0.43	0.09	0.08	0.07	0.07	0.10	0.13
9	3.04	2.30	6.04	1.97	0.86	0.44	0.08	0.06	0.07	0.07	0.10	0.13
10	2.46	1.91	14.50	8.79	2.20	0.56	0.07	0.06	0.06	0.07	0.10	0.54
11	2.15	1.84	8.17	4.46	1.29	0.40	0.07	0.06	0.05	0.06	0.12	1.11
12	2.15	1.76	15.00	2.79	1.17	0.34	0.06	0.07	0.04	0.06	0.12	0.37
13	25.60	2.17	10.80	2.25	1.00	0.34	0.06	0.07	0.04	0.07	0.12	0.23
14	26.00	2.86	6.19	1.97	0.88	0.39	0.07	0.06	0.03	0.07	0.12	0.19
15	8.15	6.99	5.69	1.89	0.76	0.34	0.06	0.05	0.05	0.07	0.26	0.15
16	14.30	20.30	7.06	1.57	0.68	0.30	1.49	0.05	0.06	0.07	2.82	0.16
17	13.80	19.60	5.70	1.42	0.68	0.27	0.50	0.05	0.06	0.07	1.18	0.16
18	7.43	9.79	4.33	1.38	0.87	0.26	0.25	0.05	0.06	0.07	1.49	0.16
19	5.33	19.60	3.59	1.38	1.06	0.22	0.22	0.07	0.06	0.07	1.16	0.14
20	4.17	14.60	3.32	1.27	0.88	0.27	0.21	0.06	0.06	0.07	0.41	0.16
21	3.47	7.62	3.35	1.27	0.63	0.59	0.16	0.05	0.06	0.08	0.33	0.14
22	3.04	6.76	2.78	1.38	0.47	0.32	0.11	0.05	0.07	0.10	3.25	0.12
23	2.76	5.63	2.49	1.31	0.62	0.30	0.09	0.04	0.07	0.10	6.81	0.12
24	2.43	4.67	2.36	1.15	1.20	0.24	0.08	0.05	0.06	0.10	1.62	0.11
25	2.28	4.20	2.25	1.03	0.88	0.20	0.07	0.10	0.06	0.10	0.76	0.11
26	2.33	3.89	2.15	1.00	0.57	0.17	0.05	0.09	0.06	0.09	0.49	0.11
27	2.41	3.38	2.10	0.92	0.49	0.17	0.04	0.17	0.06	0.10	0.40	0.11
28	2.23	3.04	2.02	1.06	1.03	0.17	0.04	0.11	0.05	0.10	0.30	0.12
29	2.02	2.65	1.97	1.92	1.06	0.19	0.06	0.08	0.05	0.10	0.23	0.83
30	2.20		1.72	2.51	0.96	0.18	0.05	0.07	0.06	0.10	0.17	8.37
31	4.70		1.60	1.51	1.12	0.13	0.04	0.38	0.06	0.10	0.16	11.50
	10.60		1.60		5.21		0.80	0.55	0.06	0.09	0.16	10.40
												19.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	41.80	26.00	41.80	30.50	8.79	5.21	1.08	1.49	2.86	0.27	0.10	6.81	19.50
Q media (m ³ /s)	2.27	6.84	7.35	6.15	2.34	1.08	0.39	0.18	0.22	0.07	0.08	0.78	1.81
Q minima (m ³ /s)	0.03	2.02	1.76	1.60	0.92	0.47	0.13	0.04	0.04	0.03	0.06	0.09	0.11
Q media (l/s.km ²)	3.9	11.8	12.7	10.6	4.0	1.9	0.7	0.3	0.4	0.1	0.1	1.3	3.1
Deflusso (mm)	122.3	31.6	30.7	28.4	10.5	5.0	1.7	0.8	1.0	0.3	0.4	3.5	8.4
Afflus. meteor. (mm)	670.7	117.6	54.8	71.4	42.9	77.0	39.7	31.9	52.7	1.1	17.4	71.5	92.7
Coeffic. di deflusso	0.18	0.27	0.56	0.40	0.24	0.06	0.04	0.03	0.02	0.27	0.02	0.05	0.09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1940 e 1953÷1969													
	1926÷1940	1926	1930	1935	1940	1953	1957	1960	1965	1969	1970	1975	1980
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)	4.66	7.49	7.53	7.76	4.82	3.15	1.42	0.60	0.32	1.39	3.59	8.32	9.57
Q minima (m ³ /s)	0.09	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)	8.0	12.9	13.0	13.4	8.3	5.4	2.4	1.0	0.6	2.4	6.2	14.3	16.5
Deflusso (mm)	254	35	32	36	22	15	6	3	1	6	17	37	44
Afflus. meteor. (mm)	837	61	61	71	69	71	54	30	37	69	103	119	92
Coeffic. di deflusso	0.30	0.57	0.52	0.51	0.32	0.21	0.11	0.10	0.03	0.09	0.17	0.31	0.48

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1926÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	15.00	34.70
30	7.43	12.10
60	3.35	5.17
91	2.30	2.90
135	1.15	1.60
182	0.45	0.91
274	0.10	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
-0.14	0.03	0.06	0.52	0.30	3.18	1.10	27.20
-0.12	0.04	0.10	0.84	0.40	4.71	1.40	45.90
-0.09	0.07	0.15	1.27	0.50	6.40	1.70	71.20
-0.06	0.09	0.20	1.84	0.70	10.30	2.00	104.00
-0.02	0.16	0.25	2.49	0.90	17.30	2.31	151.00
0.02	0.30						

XXVIII — 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 -0.55 (19 agosto 1968). Portata max m³/s 3120.00 (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	97.70	51.20	21.10	49.80	15.00	13.20	5.52	6.29	6.69	2.93	3.06	6.11
2	44.60	32.30	20.30	29.70	14.00	10.30	5.42	4.20	4.41	3.11	3.06	6.89
3	36.70	26.90	21.10	23.70	13.20	9.40	5.13	3.60	3.67	3.16	3.02	7.70
4	27.40	24.40	202.00	21.30	13.00	9.04	4.85	3.17	3.39	3.02	3.06	6.31
5	109.00	22.40	140.00	20.90	12.80	8.79	4.94	2.94	3.18	2.96	3.06	5.13
6	53.20	22.10	112.00	21.70	12.60	8.64	4.76	2.92	3.13	2.96	3.06	4.71
7	33.50	20.90	80.70	20.10	12.80	8.44	4.58	2.79	3.06	2.96	3.06	4.30
8	27.00	19.70	53.10	19.30	17.60	7.99	4.41	2.75	3.08	2.96	3.06	42.40
9	23.40	18.90	171.00	24.70	22.80	7.79	4.36	2.71	3.11	2.93	3.16	21.20
10	21.60	18.10	81.30	25.80	16.30	7.64	4.24	2.74	3.18	2.88	3.18	11.00
11	21.10	17.90	150.00	20.30	14.80	7.44	3.91	2.78	3.07	2.88	3.21	8.59
12	95.50	30.20	130.00	18.70	15.00	7.24	3.56	2.75	2.96	2.88	3.11	7.39
13	189.00	26.00	60.20	18.10	13.40	9.22	3.46	2.71	2.96	2.88	3.14	6.59
14	67.30	29.00	58.20	17.50	12.70	8.44	3.35	2.67	3.89	2.88	4.31	6.14
15	106.00	88.20	80.90	17.00	12.20	7.19	4.13	2.68	3.42	2.88	6.50	5.80
16	217.00	128.00	51.50	16.40	11.90	6.54	4.72	2.68	3.26	2.88	7.39	5.47
17	78.80	68.70	39.20	15.70	12.00	6.19	5.52	2.67	3.11	2.82	7.45	5.28
18	47.80	95.80	33.30	15.30	13.30	6.14	5.28	2.65	2.96	2.80	5.47	5.08
19	35.80	106.00	31.20	15.00	12.60	8.85	4.45	2.63	2.93	2.84	4.80	4.85
20	30.20	48.50	29.00	14.80	11.40	12.10	4.36	2.62	2.88	2.94	7.69	4.62
21	26.90	38.40	26.30	14.50	11.00	9.53	4.07	2.68	2.90	3.06	12.60	4.76
22	24.90	32.60	24.70	14.00	11.40	7.94	3.74	2.70	2.88	3.18	18.90	4.80
23	22.90	29.20	23.40	13.70	12.90	7.04	3.46	2.71	2.93	3.18	9.88	4.58
24	21.70	27.60	22.70	13.40	12.20	6.64	3.16	2.97	2.91	3.13	7.14	4.62
25	21.60	31.80	21.80	13.10	11.30	6.54	3.00	3.32	2.88	3.06	5.80	4.49
26	21.30	27.50	21.50	12.90	11.30	6.19	2.93	3.26	2.88	3.06	5.28	4.41
27	20.10	24.80	21.30	12.80	12.20	6.53	2.98	2.93	2.88	3.06	4.94	10.80
28	19.40	22.70	20.80	19.30	12.30	6.80	2.85	2.84	2.84	3.06	4.71	99.60
29	19.90	19.70	19.70	25.00	12.20	6.67	2.78	2.77	2.82	3.06	4.53	111.00
30	33.20	18.80	18.80	16.90	12.60	5.90	3.22	20.10	2.82	3.06	4.32	154.00
31	153.00	18.30	18.30	26.40	26.40	5.18	5.18	9.94	3.06	3.06	273.00	273.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	273.00	217.00	128.00	202.00	48.90	26.40	13.20	5.52	20.10	6.69	3.18	18.90	273.00
Q media (m ³ /s)	20.20	56.40	40.40	58.20	19.40	13.70	8.01	4.14	3.78	3.24	2.98	5.40	27.50
Q minima (m ³ /s)	2.62	19.40	17.90	18.30	12.80	11.00	5.90	2.78	2.62	2.82	2.80	3.02	4.30
Q media (l/s.km ²)	7.6	21.2	15.2	21.9	7.3	5.2	3.0	1.6	1.4	1.2	1.1	2.0	10.4
Deflusso (mm)	239.9	56.8	36.7	58.7	18.9	13.8	7.8	4.2	3.8	3.2	3.0	5.3	27.7
Afflus. meteor. (mm)	799.6	132.3	60.4	93.4	53.8	76.3	42.8	32.7	70.2	3.2	21.0	76.1	137.4
Coeffic. di deflusso	0.30	0.43	0.61	0.63	0.35	0.18	0.18	0.13	0.05	1.00	0.14	0.07	0.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1969													
	1970	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969	1926÷1969
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)	27.40	43.20	48.60	41.40	28.80	24.00	11.60	5.33	3.71	10.90	19.20	45.00	48.70
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)	10.3	16.3	18.3	15.6	10.8	9.0	4.4	2.0	1.4	4.1	7.2	16.9	18.3
Deflusso (mm)	326	44	45	42	28	24	11	5	4	11	19	44	49
Afflus. meteor. (mm)	927	75	74	75	75	78	56	32	37	83	108	133	101
Coeffic. di deflusso	0.35	0.59	0.61	0.56	0.37	0.31	0.20	0.16	0.11	0.13	0.18	0.33	0.49

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1926÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	130.00	172.00
30	53.20	73.70
60	26.90	36.70
91	21.10	22.70
135	13.30	14.00
182	7.69	9.32
274	3.18	4.50
355	2.71	1.89

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
-0.49	1.96	1.50	131.00	4.00	565.00	9.00	1810.00
-0.40	2.31	2.00	198.00	5.00	797.00	10.00	2070.00
-0.20	5.78	2.50	276.00	6.00	1040.00	11.00	2350.00
0.10	15.70	3.00	360.00	7.00	1280.00	12.50	2780.00
0.50	38.20	3.50	458.00	8.00	1540.00	13.69	3120.00

XXIX — MELACCE all'ANTEATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 65 km² (parte permeabile 8%, parte alluvionale 9%); altitudine max 1104 m s.m.; media 332 m s.m.; zero idrometrico [69] 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 -0.07 (14 agosto 1970). Portata max m³/s 19.90 (22 febbraio 1968); minima m³/s 0.01 (vari da settembre a novembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.88	0.42	0.31	0.50	0.17	0.39	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
2	1.42	0.37	0.32	0.32	0.15	0.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
3	1.06	0.36	0.76	0.29	0.15	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
4	0.78	0.36	2.29	0.31	0.16	0.07	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
5	0.53	0.33	2.24	1.33	0.15	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
6	0.26	0.33	1.45	1.00	0.15	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
7	0.21	0.75	0.63	0.39	0.44	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
8	0.18	0.32	0.44	0.31	0.65	0.07	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45
9	0.16	0.33	1.77	1.69	0.32	0.09	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
10	0.15	0.33	0.64	0.52	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
11	1.05	0.33	2.17	0.38	0.16	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
12	2.98	0.33	1.25	0.32	0.14	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
13	2.64	0.71	0.65	0.29	0.12	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
14	0.60	1.30	0.90	0.26	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
15	0.98	2.78	0.60	0.24	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
16	1.12	2.94	0.49	0.22	0.11	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
17	1.61	0.52	0.44	0.22	0.11	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
18	0.50	0.53	0.42	0.21	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
19	0.43	0.49	0.50	0.21	0.10	0.62	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
20	0.42	0.44	0.50	0.21	0.09	0.16	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
21	0.40	0.41	0.41	0.21	0.09	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
22	0.39	0.41	0.38	0.21	0.15	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
23	0.37	0.39	0.32	0.20	1.52	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
24	0.36	0.39	0.34	0.18	0.65	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
25	0.36	0.38	0.33	0.18	0.33	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
26	0.34	0.36	0.33	0.18	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
27	0.33	0.35	0.35	0.18	1.05	0.22	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.75
28	0.35	0.32	0.32	0.18	0.94	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	1.54
29	0.43	0.29	0.29	0.19	0.48	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	1.26
30	1.42	0.29	0.29	0.18	0.76	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	2.39
31	0.81	0.57	0.57	0.78	0.78	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	3.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	3.16	2.98	2.94	2.29	1.69	1.52	0.62	0.02	0.02	0.02	0.02	0.62	3.16
Q media (m ³ /s)	0.28	0.79	0.62	0.73	0.37	0.38	0.09	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.32
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.15	0.32	0.29	0.18	0.09	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
Q media (l/s.km ²)	4.3	12.2	9.5	11.2	5.7	5.8	1.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	4.9
Deflusso (mm)	137.3	32.6	23.0	30.1	14.8	15.8	3.5	0.8	0.8	0.7	0.4	1.4	13.4
Afflus. meteor. (mm)	766.9	109.5	54.9	90.8	61.2	108.0	39.5	11.3	72.0	5.3	28.7	71.6	114.1
Coeffic. di deflusso	0.18	0.30	0.42	0.33	0.24	0.15	0.09	0.07	0.01	0.13	0.01	0.02	0.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968 ÷ 1969														
	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969
Q max (m ³ /s)	5.88	5.86	5.88	0.79	2.78	1.07	1.55	0.12	0.42	1.90	0.52	3.94	4.04	
Q media (m ³ /s)	0.44	0.77	0.65	0.47	0.48	0.22	0.22	0.07	0.06	0.13	0.05	0.94	1.27	
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.07	0.07	0.11	0.11	0.04	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	
Q media (l/s.km ²)	6.8	11.8	10.0	7.2	7.4	3.4	3.4	1.1	0.9	2.0	0.8	14.5	19.5	
Deflusso (mm)	215	32	25	19	19	9	9	3	2	5	2	38	32	
Afflus. meteor. (mm)	991	73	175	73	84	89	64	47	56	73	58	103	116	
Coeffic. di deflusso	0.22	0.44	0.14	0.26	0.30	0.10	0.14	0.06	0.04	0.07	0.03	0.37	0.45	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1968 ÷ 1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	1.88	2.08
30	0.94	1.60
60	0.48	0.69
91	0.35	0.52
135	0.19	0.22
182	0.02	0.12
274	0.02	0.07
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
-0.07	0.01	0.30	1.03	0.20	0.01	0.50	0.73
-0.04	0.02	0.45	1.79	0.25	0.02	0.60	1.51
-0.02	0.04	0.60	2.74	0.30	0.05	0.70	2.55
0.04	0.15	0.80	4.30	0.35	0.11	0.80	3.94
0.08	0.27	1.00	6.80	0.40	0.25	0.80	3.94
0.16	0.51	1.20	10.30	0.45	0.45	0.90	5.55

Per H ≥ 0.90 Q = 15.70 (H - 0.40)^{3/2}

XXX — TRASUBBIE a LA CASTELLINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 154 km² (parte permeabile 12 %, parte parzialmente permeabile 22 %, parte alluvionale 6 %); altitudine max 1152 m s.m.; media 407 m s.m.; zero idrometrico [60] 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 2.40 (22 febbraio 1968); minima: asciutto (vari agosto, settembre, ottobre e novembre 1970). Portata max m³/s 121.00 (22 febbraio 1968); minima m³/s 0.00 (vari agosto, settembre, ottobre e novembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.01	2.25	0.79	3.64	0.64	0.50	0.25	0.04	0.02	—	—	0.01
2	3.09	1.95	0.79	1.82	0.64	0.50	0.25	0.06	0.02	—	—	0.01
3	2.11	1.60	2.76	1.65	0.64	0.37	0.25	0.03	0.02	—	—	0.02
4	5.41	1.32	9.29	1.40	0.64	0.37	0.25	0.02	0.04	—	—	0.02
5	15.50	1.15	7.34	2.26	0.64	0.37	0.25	0.03	0.04	—	—	0.04
6	4.89	0.95	5.04	1.73	0.50	0.37	0.15	0.02	0.07	—	—	0.02
7	3.19	0.95	4.03	1.15	0.50	0.37	0.09	0.02	0.07	—	—	0.01
8	2.48	0.95	3.48	0.95	1.32	0.37	0.06	0.02	0.04	—	—	2.66
9	2.22	0.79	7.44	4.57	1.04	0.37	0.07	0.02	0.04	—	—	0.01
10	2.03	0.79	4.20	2.20	0.64	0.37	0.07	0.02	0.04	—	—	0.01
11	6.88	0.79	11.80	1.53	0.64	0.25	0.07	0.01	0.04	—	—	0.01
12	13.20	0.64	4.03	1.40	0.64	0.25	0.07	—	0.04	—	—	0.01
13	6.33	0.79	2.73	1.40	0.64	0.25	0.11	—	0.04	—	—	0.01
14	2.55	1.15	2.40	1.15	0.50	0.25	0.10	—	0.04	—	—	0.01
15	9.99	5.20	2.15	0.95	0.50	0.25	0.07	—	0.03	—	—	0.01
16	5.81	5.51	1.90	0.95	0.50	0.25	0.07	—	0.02	—	0.08	0.01
17	5.45	2.95	1.65	0.95	0.50	0.25	0.07	—	0.02	—	—	0.01
18	3.61	3.29	1.40	0.95	0.50	0.25	0.07	—	0.02	—	—	0.01
19	3.00	2.73	1.40	0.95	0.50	0.25	0.07	—	0.02	—	—	0.01
20	2.50	1.90	1.40	0.79	0.50	0.25	0.07	—	0.02	—	—	0.01
21	2.05	1.57	1.15	0.64	0.37	0.25	0.05	—	0.02	—	2.82	0.01
22	1.85	1.40	0.95	0.64	0.37	0.25	0.04	—	0.01	—	0.67	0.01
23	1.15	1.15	0.95	0.64	0.37	0.25	0.04	—	—	—	0.04	0.01
24	1.40	1.15	0.95	0.64	0.37	0.25	0.04	—	—	—	0.03	0.01
25	1.40	1.15	0.95	0.64	0.37	0.25	0.06	—	—	—	0.03	0.01
26	1.25	0.95	0.95	0.64	0.65	0.25	0.06	—	—	—	0.02	0.01
27	1.11	0.95	0.95	0.64	0.50	0.25	0.06	—	—	—	0.01	0.01
28	0.95	0.79	0.79	0.64	0.37	0.25	0.06	—	—	—	0.01	5.37
29	0.95	—	0.64	0.64	0.37	0.25	0.07	—	—	—	0.01	11.30
30	2.83	—	0.64	0.64	0.42	0.25	0.04	0.36	—	—	0.01	8.57
31	4.41	—	2.67	—	0.68	—	0.03	0.02	—	—	—	8.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	15.50	15.50	5.51	11.80	4.57	1.32	0.50	0.25	0.36	0.07	—	2.82	11.30
Q media (m ³ /s)	1.01	4.08	1.67	2.83	1.29	0.56	0.30	0.10	0.02	0.02	—	0.12	1.18
Q minima (m ³ /s)	—	0.95	0.64	0.64	0.64	0.37	0.25	0.03	—	—	—	—	0.01
Q media (l/s, km ²)	6.6	26.5	10.8	18.4	8.4	3.6	1.9	0.6	0.1	0.1	—	0.8	7.7
Deflusso (mm)	208.2	71.0	26.2	49.2	21.8	9.8	5.0	1.7	0.4	0.4	—	2.1	20.6
Afflus. meteor. (mm)	853.9	152.7	48.7	101.4	75.5	86.3	33.8	6.5	75.5	2.8	34.0	94.4	142.3
Coef. di deflusso	0.24	0.46	0.54	0.49	0.29	0.11	0.15	0.26	0.01	0.01	—	0.02	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968÷1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	37.20	29.20	37.20	17.40	5.32	6.51	2.89	0.39	0.24	2.25	4.21	10.50	17.40
Q media (m ³ /s)	1.52	2.49	4.62	3.27	1.38	0.83	0.50	0.19	0.08	0.15	0.20	1.49	3.08
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.25	0.25	1.19	0.65	0.09	0.16	0.06	0.03	0.03	0.02	0.04	0.13
Q media (l/s, km ²)	9.9	16.2	30.0	21.2	9.0	5.4	3.2	1.2	0.5	1.0	1.3	9.7	20.0
Deflusso (mm)	309	43	74	57	23	14	8	3	1	3	4	25	54
Afflus. meteor. (mm)	1039	81	209	80	61	83	63	43	54	74	69	114	108
Coef. di deflusso	0.30	0.53	0.35	0.71	0.38	0.17	0.13	0.07	0.02	0.04	0.06	0.22	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1968÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	7.34	8.63
30	3.29	4.29
60	1.90	2.54
91	1.11	1.84
135	0.64	0.97
182	0.25	0.54
274	0.02	0.12
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
0.67	0.01	0.76	0.64	0.90	3.90	1.30	21.30
0.68	0.01	0.78	0.95	0.95	5.40	1.40	28.80
0.69	0.02	0.81	1.65	1.00	7.00	1.50	37.30
0.70	0.04	0.84	2.40	1.10	10.80	1.60	47.10
0.72	0.15	0.87	3.15	1.20	15.10	1.80	71.20

XXXI — RIO DI POMONTE a POMONTE (Isola d'Elba) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 7.54 km² (prevalentemente impermeabile); altitudine max 1019 m s.m. media 450 m s.m.; zero idrometrico [35] m s.m.; distanza dalla foce 0.6 km; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1969; inizio delle misure: 30 dicembre 1968. Altezza idrometrica max m 0.35 (4 gennaio 1970); minima: asciutto (vari 1970). Portata max m³/s 1.730 (4 gennaio 1970); minima 0.00 (vari 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.129	0.090	0.073	0.048	0.023	0.010	0.002	—	—	—	—	0.004
2	0.118	0.090	0.073	0.048	0.023	0.010	0.002	—	—	—	—	0.004
3	0.118	0.080	0.073	0.048	0.023	0.009	0.001	—	—	—	—	0.004
4	0.534	0.073	0.075	0.048	0.020	0.008	0.001	—	—	—	—	0.004
5	0.875	0.073	0.073	0.048	0.018	0.008	0.001	—	—	—	—	0.004
6	0.400	0.073	0.073	0.043	0.018	0.009	0.001	—	—	—	—	0.004
7	0.178	0.073	0.073	0.043	0.019	0.011	0.001	—	—	—	—	0.004
8	0.118	0.070	0.073	0.039	0.020	0.012	—	—	—	—	—	0.004
9	0.118	0.059	0.073	0.048	0.017	0.010	—	—	—	—	—	0.005
10	0.292	0.073	0.068	0.046	0.018	0.009	—	—	—	—	—	0.006
11	0.818	0.063	0.099	0.043	0.020	0.009	—	—	—	—	—	0.006
12	0.830	0.059	0.090	0.043	0.019	0.008	—	—	—	—	—	0.006
13	1.050	0.056	0.093	0.040	0.012	0.006	—	—	—	—	—	0.006
14	0.539	0.178	0.118	0.035	0.018	0.007	—	—	—	—	—	0.005
15	0.383	0.066	0.118	0.035	0.017	0.007	—	—	—	—	—	0.005
16	0.178	0.059	0.110	0.036	0.014	0.007	—	—	—	—	0.003	0.005
17	0.153	0.059	0.093	0.033	0.015	0.006	—	—	—	—	0.004	0.005
18	0.107	0.059	0.090	0.032	0.015	0.006	—	—	—	—	0.004	0.005
19	0.100	0.073	0.081	0.032	0.014	0.020	—	—	—	—	0.004	0.005
20	0.090	0.073	0.073	0.034	0.013	0.016	—	—	—	—	0.004	0.005
21	0.081	0.073	0.069	0.032	0.012	0.014	—	—	—	—	0.004	0.005
22	0.075	0.073	0.066	0.032	0.011	0.012	—	—	—	—	0.007	0.006
23	0.073	0.066	0.066	0.031	0.011	0.010	—	—	—	—	0.012	0.005
24	0.069	0.059	0.066	0.029	0.010	0.009	—	—	—	—	0.007	0.007
25	0.059	0.059	0.059	0.028	0.011	0.008	—	—	—	—	0.005	0.007
26	0.059	0.092	0.059	0.026	0.014	0.006	—	—	—	—	0.005	0.007
27	0.054	0.090	0.059	0.025	0.012	0.005	—	—	—	—	0.005	0.007
28	0.048	0.079	0.056	0.025	0.011	0.005	—	—	—	—	0.005	0.014
29	0.051	—	0.050	0.025	0.012	0.004	—	—	—	—	0.004	0.019
30	0.084	—	0.048	0.025	0.012	0.004	—	—	—	—	0.004	0.021
31	0.082	—	0.048	0.025	0.014	0.003	—	—	—	—	0.005	0.015

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	1.050	1.050	0.178	0.118	0.048	0.023	0.027	0.002	—	—	—	0.012	0.021
Q media (m ³ /s)	0.040	0.254	0.075	0.075	0.037	0.016	0.010	—	—	—	—	0.003	0.007
Q minima (m ³ /s)	—	0.048	0.056	0.048	0.025	0.010	0.003	—	—	—	—	—	0.004
Q media (l/s.km ²)	5.3	33.7	9.9	9.9	4.9	2.1	1.3	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	165.8	90.1	23.9	26.8	12.6	5.6	3.3	0.1	—	—	—	0.4	0.9
Afflus. meteor. (mm)	366.9	94.7	40.9	58.5	28.0	8.7	36.6	4.3	7.4	0.8	5.1	0.9	2.5
Coeffic. di deflusso	0.45	0.95	0.58	0.46	0.45	0.64	0.09	0.02	—	—	—	23.6	58.3

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s)	0.773	0.773	0.773	0.557	0.518	0.203	0.059	0.009	0.016	0.048	0.023	0.054	0.250
Q media (m ³ /s)	0.110	0.256	0.312	0.374	0.174	0.080	0.044	0.004	0.005	0.009	0.007	0.012	0.049
Q minima (m ³ /s)	0.001	0.093	0.093	0.203	0.101	0.054	0.005	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.011
Q media (l/s.km ²)	14.6	34.0	41.4	49.6	23.1	10.6	5.8	0.5	0.7	1.2	0.9	1.6	6.5
Deflusso (mm)	457.4	90.9	100.0	133.0	59.7	28.5	15.2	1.5	1.7	3.1	2.3	4.0	17.5
Afflus. meteor. (mm)	844.2	71.5	119.6	135.8	55.5	46.4	23.7	40.0	38.4	86.3	32.0	42.8	152.2
Coeffic. di deflusso	0.54	1.27	0.84	0.98	1.08	0.61	0.64	0.04	0.04	0.04	0.07	0.09	0.11

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.178	0.480
30	0.090	0.370
60	0.073	0.285
91	0.048	0.139
135	0.018	0.068
182	0.007	0.047
274	—	0.009
355	—	0.001

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.050	0.001	0.080	0.006	0.13	0.018	0.22	0.059
0.055	0.001	0.09	0.008	0.14	0.021	0.24	0.090
0.060	0.002	0.10	0.010	0.16	0.026	0.26	0.178
0.065	0.003	0.11	0.013	0.18	0.032	0.30	0.790
0.070	0.004	0.12	0.015	0.20	0.039	0.35	1.730

Dalla primavera inoltrata all'autunno molta acqua viene sottratta ai deflussi naturali del rio per essere destinata agli usi irrigui.

XXXII — BOVALICO a S. MAMILIANO (Isola d'Elba) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6.7 km² (prevalentemente impermeabile); altitudine max 906 m s.m.; media 298 m s.m.; zero idrometrico [2.00] m s.m.; distanza dalla foce 0.500 km; inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1951; inizio delle misure: ottobre 1951. Altezza idrometrica max m 1.32 (26 gennaio 1954); minima: asciutto (vari ogni anno escluso il 1969). Portata max m³/s 10.930 (26 gennaio 1954); minima 0.00 (vari ogni anno escluso il 1969).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.125	0.175	0.053	0.033	0.019	0.007	0.003	—	—	—	—	—
2	0.102	0.130	0.046	0.028	0.021	0.007	0.003	—	—	—	—	—
3	0.080	0.094	0.053	0.026	0.019	0.007	0.003	—	—	—	—	—
4	0.193	0.094	0.061	0.026	0.019	0.007	0.002	—	—	—	—	—
5	0.315	0.081	0.061	0.033	0.019	0.007	0.002	—	—	—	—	—
6	0.144	0.070	0.058	0.036	0.019	0.007	0.002	—	—	—	—	—
7	0.115	0.061	0.065	0.033	0.018	0.007	0.002	—	—	—	—	—
8	0.075	0.057	0.061	0.028	0.018	0.007	0.001	—	—	—	—	—
9	<i>0.061</i>	0.053	0.065	0.033	0.016	0.007	0.001	—	—	—	—	—
10	0.070	0.050	0.057	0.028	0.016	0.007	0.001	—	—	—	—	—
11	0.263	0.046	0.086	0.030	0.016	0.005	0.001	—	—	—	—	—
12	0.377	0.046	0.087	0.028	0.014	0.005	0.001	—	—	—	—	—
13	0.878	0.039	0.081	0.028	0.014	0.005	—	—	—	—	—	—
14	0.337	0.060	0.091	0.028	0.012	0.005	—	—	—	—	—	—
15	0.322	0.053	0.086	0.028	0.012	0.005	—	—	—	—	—	—
16	0.270	0.053	0.075	0.028	0.012	0.005	—	—	—	—	—	—
17	0.262	0.053	0.065	0.026	0.012	0.005	—	—	—	—	—	—
18	0.185	0.057	0.061	0.023	0.012	0.009	—	—	—	—	—	—
19	0.147	0.046	0.053	0.028	0.009	0.009	—	—	—	—	—	—
20	0.122	0.046	0.046	0.023	0.009	0.007	—	—	—	—	—	—
21	0.107	0.039	0.042	0.035	0.008	0.007	—	—	—	—	—	—
22	0.132	0.042	0.039	0.036	0.008	0.007	—	—	—	—	—	0.003
23	0.123	0.042	0.039	0.031	0.007	0.005	—	—	—	—	—	0.012
24	0.107	0.036	0.039	0.023	0.008	0.005	—	—	—	—	—	0.016
25	0.094	<i>0.033</i>	0.042	0.023	0.008	0.005	—	—	—	—	—	0.016
26	0.087	0.067	0.052	0.023	0.008	0.004	—	—	—	—	—	0.016
27	0.081	0.070	0.039	0.023	0.008	0.004	—	—	—	—	—	0.016
28	0.070	0.061	0.036	0.023	0.007	0.003	—	—	—	—	—	0.016
29	0.070	—	<i>0.031</i>	0.023	0.007	<i>0.003</i>	—	—	—	—	—	0.023
30	0.352	—	<i>0.031</i>	<i>0.021</i>	0.007	<i>0.003</i>	—	—	—	—	—	0.021
31	0.292	—	0.036	—	0.007	—	—	—	—	—	—	0.021

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max (m ³ /s) . . .	0.878	0.878	0.175	0.091	0.036	0.021	0.009	0.003	—	—	—	—	0.023
Q media (m ³ /s) . . .	0.030	0.192	0.063	0.056	0.028	0.003	0.006	0.001	—	—	—	—	0.006
Q minima (m ³ /s) . . .	—	0.061	0.033	0.031	0.021	0.007	0.003	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km ²) . . .	4.5	28.7	9.4	7.4	4.2	1.9	0.9	0.1	—	—	—	—	0.9
Deflusso (mm) . . .	142.5	76.8	22.6	22.4	10.8	5.0	2.3	0.3	—	—	—	—	2.3
Afflus. meteor. (mm) . . .	442.2	150.2	33.5	66.1	27.4	9.0	35.6	2.5	7.3	0.7	9.2	33.5	67.2
Coeffic. di deflusso . . .	0.32	0.51	0.67	0.34	0.39	0.56	0.06	0.12	—	—	—	—	0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1960 e 1969

	1952÷1960	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1969		
Q max (m ³ /s) . . .	3.510	2.370	1.200	1.320	2.970	0.618	0.164	0.083	0.208	0.463	0.633	2.230	3.510
Q media (m ³ /s) . . .	0.050	0.090	0.103	0.101	0.057	0.036	0.013	0.005	0.003	0.008	0.015	0.059	0.115
Q minima (m ³ /s) . . .	—	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	—	—	—	—	—	0.001	0.003
Q media (l/s.km ²) . . .	7.5	13.4	15.4	15.1	8.5	5.4	1.9	0.7	0.4	1.2	2.2	8.8	17.2
Deflusso (mm) . . .	236	36	38	40	22	14	5	2	1	3	6	23	46
Afflus. meteor. (mm) . . .	704	71	70	72	60	45	33	15	28	43	64	94	119
Coeffic. di deflusso . . .	0.34	0.51	0.54	0.56	0.37	0.31	0.15	0.13	0.04	0.07	0.09	0.27	0.39

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1952÷1969
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.262	0.326
30	0.087	0.110
60	0.053	0.057
91	0.033	0.040
135	0.016	0.025
182	0.005	0.015
274	—	0.003
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
0.44	0.001	0.54	0.023	0.64	0.107	0.74	0.327
0.45	0.002	0.56	0.033	0.66	0.138	0.76	0.395
0.46	0.003	0.58	0.046	0.68	0.175	0.78	0.485
0.48	0.005	0.60	0.061	0.70	0.216	0.80	0.620
0.50	0.009	0.62	0.081	0.72	0.269	0.82	0.837

Per H ≥ 0.82 Q = 22.945 (H - 0.71) ^{3/2}

Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	F
Stazione freatimetrica registratrice	Fr
Dato incerto	?
Dato interpolato	[]
Dato mancante	»
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale	◆

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I - Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare, o ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento di quota -2.00 m s. m. 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 MARE					media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (MonteMario)	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
2 Bientina (2)	Fr	1° 49'	43° 41'	1924	11.27	12.32	4 gen., 16-22 feb. 1941	6.43	22 ott. 1945	10.53
3 La Tura (3)	Fr	1° 49'	43° 44'	1924	9.28	10.51	28 dic. 1969	3.26	28 set. 1928	8.07
4 Vicopisano	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	14.44	28 gen. 1926	10.00	22 gen. 1932	11.77
5 Mezzana	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.23	28 gen. 1943	2.27	29 set. 1927	5.06
6 Colignola	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	6.95	10 nov. 1966	2.07	4 nov. 1945	4.83
7 Barbaricina	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.57	7 giu. 1957	1.21	1 ag. 1931	2.66
8 S. Rossore (La Pineta) . . .	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.74	4-7 dic. 1966	1.53	16 ott. 1929	2.68
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO										
9 Pontedera (Casa Panicucci) ◆	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.82	16 feb. 1945	11.16	10 lug. 1925	15.73
10 Ponsacco	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.30	16 feb. 1960	19.44	1 ott. 1933	21.49
11 La Badia	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.57	4 nov. 1966	6.04	22 gen. 1928	10.16
12 Lavaiano (Villa Papisogli) .	F	1° 53'	43° 37'	1924	16.36	16.38	19 feb. 1960	14.41	28 ag. 1967	14.74
13 Marciana	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.95	7 apr. 1963	1.93	16 set. 1929	5.38
14 Macerata	F	1° 56'	43° 39'	1924	4.87	6.28	19 nov. 1940	0.18	7 nov. 1927	4.30
15 S. Prospero	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	4.11	28 gen. 1939 e 22 feb. 1968	0.90	22 ott. 1946	2.61
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	3.69	13 mar. 1927	0.55	22 ott. 1956	2.38
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE										
Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	7.73	28 mar. 1951	5.03	10 ott. 1943	6.30
Podere Cortellazzo	F	1° 21'	42° 42'	1935	9.53	9.85	16-19-22 mag. 1936	7.55	4 dic. 1965	8.80
Podere Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	6.64	22-25 nov. 1966	2.92	13 gen. 1936	4.01
Podere Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	6.83	1 mag. 1956	2.87	4 ott. 1958	3.76
Podere Rovereto	F	1° 21'	42° 41'	1935	10.21	11.06	22 apr. 1936	8.00	1 ott. 1958	9.09
Podere Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	10.69	1 mag. 1956	6.55	25 ott. 1965	7.91
Podere Canale	F	1° 19'	42° 41'	1935	7.69	8.32	1 mag. 1936	2.89	4 ott. 1938	5.73

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m s. m.

(2) La quota del caposaldo di riferimento è quella rilevata in una recente livellazione eseguita dall'Ente di Sviluppo in Toscana e Lazio. La precedente quota era (11.42 m s. m.). Dal 10 febbraio 1970 la stazione è stata trasformata da freaticometrica a freaticografica.

(3) La quota del caposaldo di riferimento è quella rilevata in una recente livellazione eseguita dall'Ente di Sviluppo in Toscana e Lazio. La precedente quota era (9.51 m s. m.). Dal 16 febbraio 1970 la stazione è stata trasformata da freaticometrica a freaticografica.

CALCINAIA												
(F)	(13.79 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	14.73	14.82	15.08	15.13	15.06	14.93	14.92	14.75	14.52	14.39	14.33	14.37
4	14.74	14.85	15.08	15.13	15.05	14.92	14.90	14.74	14.51	14.38	14.33	14.40
7	14.74	14.89	15.09	15.12	15.03	14.92	14.90	14.72	14.49	14.38	14.32	14.42
10	14.75	14.92	15.10	15.11	15.00	14.90	14.88	14.69	14.46	14.37	14.31	14.43
13	14.76	14.94	15.10	15.11	14.98	14.89	14.86	14.67	14.45	14.37	14.31	14.45
16	14.76	14.96	15.11	15.10	14.97	14.87	14.84	14.64	14.44	14.36	14.32	14.45
19	14.77	15.00	15.11	15.09	14.95	14.86	14.83	14.61	14.42	14.35	14.33	14.47
22	14.77	15.02	15.12	15.09	14.95	14.85	14.80	14.59	14.41	14.35	14.33	14.48
25	14.78	15.05	15.12	15.08	14.94	14.83	14.79	14.56	14.39	14.34	14.34	14.49
28	14.79	15.07	15.13	15.08	14.93	14.82	14.77	14.54	14.39	14.34	14.34	14.49
Medie	14.76	14.95	15.10	15.10	14.99	14.88	14.85	14.65	14.45	14.36	14.33	14.44

BIENTINA (2)												
(Fr)	(11.27. m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	11.91	11.97	11.74	11.92	11.50	11.42	11.14	10.61	10.48	9.97	9.73	10.30
4	11.84	11.90	12.00	11.79	11.44	11.27	11.07	10.57	10.38	10.01	9.72	10.25
7	12.03	11.83	11.92	11.82	11.41	11.19	10.99	10.47	10.31	9.97	9.71	10.27
10	11.88	11.80	12.00	11.78	11.61	11.13	10.92	10.65	10.27	9.94	9.70	10.71
13	12.03	11.98	11.97	11.71	11.38	11.07	10.86	10.50	10.23	9.85	9.67	10.68
16	12.00	12.02	11.94	11.64	11.43	11.00	10.88	10.44	10.17	9.85	9.60	10.61
19	11.84	12.04	11.84	11.63	11.37	11.33	10.86	10.39	10.13	9.82	10.04	10.55
22	11.81	11.91	11.73	11.55	11.34	11.52	10.79	10.35	10.10	9.81	10.37	10.53
25	11.93	11.84	11.85	11.50	11.31	11.31	10.73	10.29	10.06	9.80	10.32	10.50
28	11.94	11.77	11.93	11.49	11.27	11.22	10.69	10.24	10.01	9.73	10.29	10.75
Medie	11.92	11.91	11.89	11.68	11.41	11.25	10.89	10.45	10.21	9.87	9.91	10.51

LA TURA (3)												
(Fr)	(9.28 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	9.55	9.96	9.56	9.76	9.30	8.81	8.44	8.19	8.13	7.97	7.78	7.83
4	10.28	9.93	10.01	9.60	9.26	8.76	8.41	8.20	8.12	7.95	7.75	7.82
7	10.23	9.94	9.88	9.66	9.24	8.70	8.34	8.18	8.10	7.92	7.74	7.87
10	9.88	9.98	9.94	9.59	9.28	8.61	8.33	8.18	8.08	7.90	7.73	8.13
13	9.93	10.06	9.91	9.53	9.22	8.53	8.31	8.15	8.07	7.90	7.71	8.10
16	9.88	9.98	9.77	9.47	9.17	8.48	8.28	8.13	8.06	7.88	7.72	8.05
19	9.93	9.98	9.65	9.49	9.10	8.52	8.22	8.14	8.03	7.85	7.73	7.99
22	9.93	9.93	9.54	9.43	9.06	8.52	8.23	8.13	8.02	7.83	7.95	7.96
25	9.98	9.66	9.70	9.42	8.97	8.50	8.22	8.13	7.99	7.80	7.90	7.93
28	9.96	9.59	9.81	9.33	8.94	8.47	8.21	8.11	7.99	7.79	7.86	8.19
Medie	9.95	9.90	9.78	9.53	9.15	8.59	8.30	8.15	8.06	7.88	7.79	7.99

◆ VICOPISANO

(F)	(14.99 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	12.49	12.59	12.54	12.59	12.49	12.52	12.51	12.27	12.49	12.15	12.09	12.49
4	12.57	12.57	12.53	12.58	12.49	12.50	12.51	12.25	12.47	12.13	12.07	12.51
7	12.64	12.53	12.57	12.54	12.51	12.49	12.44	12.14	12.44	12.13	12.13	12.49
10	12.66	12.53	12.57	12.52	12.53	12.49	12.43	12.14	12.44	12.12	12.11	12.47
13	12.85	12.55	12.60	12.59	12.53	12.47	12.30	12.12	12.43	12.12	12.09	12.47
16	12.79	12.59	12.57	12.54	12.51	12.45	12.30	12.44	12.42	12.11	12.47	12.45
19	12.59	12.64	12.53	12.53	12.49	12.49	12.33	12.41	12.42	12.09	12.49	12.45
22	12.59	12.67	12.52	12.52	12.51	12.50	12.31	12.49	12.41	12.11	12.51	12.46
25	12.61	12.65	12.52	12.52	12.51	12.49	12.29	12.49	12.30	12.09	12.51	12.45
28	12.57	12.57	12.54	12.50	12.50	12.49	12.29	12.46	12.19	12.07	12.49	12.52
Medie	12.64	12.59	12.55	12.54	12.51	12.49	12.37	12.32	12.40	12.11	12.30	12.48

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m s. m.
 (2) La quota del caposaldo di riferimento è quella rilevata in una recente livellazione eseguita dall'Ente di Sviluppo in Toscana e Lazio. La precedente quota era (11.42 m s. m.). Dal 10 febbraio 1970 la stazione è stata trasformata da freatimetrica a freatimetrografica.
 (3) La quota del caposaldo di riferimento è quella rilevata in una recente livellazione eseguita dall'Ente di Sviluppo in Toscana e Lazio. La precedente quota era (9.51 m s. m.). Dal 16 febbraio 1970 la stazione è stata trasformata da freatimetrica a freatimetrografica.

MEZZANA												
(F)	(4.41 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	5.51	5.46	5.38	5.46	5.53	5.45	5.29	5.18	5.23	4.99	4.73	5.31
4	5.49	5.53	5.36	5.48	5.57	5.43	5.25	5.15	5.21	4.94	4.75	5.23
7	5.52	5.44	5.48	5.53	5.48	5.46	5.31	5.17	5.26	4.91	4.71	5.29
10	5.58	5.39	5.45	5.51	5.47	5.42	5.27	5.33	5.19	4.90	4.69	5.37
13	5.65	5.43	5.54	5.49	5.54	5.44	5.25	5.29	5.11	4.87	4.81	5.40
16	5.68	5.42	5.61	5.54	5.52	5.39	5.24	5.17	5.10	4.82	4.80	5.44
19	5.61	5.48	5.60	5.55	5.63	5.37	5.26	5.21	5.11	4.81	4.94	5.42
22	5.59	5.56	5.62	5.60	5.58	5.31	5.22	5.20	5.05	4.78	5.11	5.58
25	5.53	5.57	5.57	5.51	5.56	5.30	5.24	5.16	4.96	4.81	5.10	5.51
28	5.48	5.51	5.63	5.47	5.50	5.26	5.21	5.11	4.94	4.70	5.21	5.43
Medie	5.56	5.48	5.52	5.51	5.54	5.38	5.25	5.20	5.12	4.85	4.88	5.40

COLIGNOLA												
(F)	(5.05 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	6.55	6.45	6.05	5.90	5.85	5.70	5.45	5.35	5.15	5.05	4.95	4.90
4	6.50	6.37	5.95	5.90	5.85	5.65	5.45	5.40	5.15	5.05	4.93	4.95
7	6.47	6.35	5.93	5.86	5.85	5.60	5.43	5.35	5.12	4.96	4.95	5.05
10	6.50	6.30	5.95	5.85	5.84	5.59	5.45	5.30	5.10	4.95	4.92	5.00
13	6.48	6.20	5.95	5.85	5.83	5.57	5.40	5.25	5.15	4.93	4.90	5.05
16	6.50	6.15	5.93	5.83	5.80	5.55	5.43	5.21	5.05	4.90	4.87	5.07
19	6.49	6.12	5.90	5.81	5.75	5.53	5.45	5.25	5.05	4.95	4.85	5.10
22	6.47	6.05	5.93	5.83	5.80	5.50	5.45	5.20	5.00	4.93	4.80	5.15
25	6.45	6.10	5.90	5.85	5.75	5.47	5.40	5.19	4.95	4.95	4.82	5.20
28	6.44	6.05	5.87	5.80	5.73	5.45	5.35	5.20	5.05	4.95	4.85	5.25
Medie	6.48	6.21	5.94	5.85	5.80	5.56	5.43	5.27	5.08	4.96	4.88	5.07

BARBARICINA												
(F)	(2.51 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	3.11	3.91	3.31	3.21	2.66	2.46	2.46	2.31	2.31	2.31	2.21	2.46
4	3.81	3.61	3.81	3.16	2.61	2.46	2.41	2.31	2.31	2.31	2.21	2.46
7	4.21	3.31	4.16	3.11	2.61	2.46	2.41	2.31	2.31	2.31	2.26	2.51
10	3.81	2.91	4.21	3.06	2.61	2.46	2.41	2.36	2.26	2.26	2.31	2.51
13	4.46	4.01	4.11	3.01	2.61	2.51	2.41	2.31	2.26	2.26	2.31	2.51
16	4.46	4.21	3.71	2.91	2.56	2.51	2.36	2.31	2.26	2.26	2.31	2.46
19	4.11	3.91	3.51	2.81	2.56	2.51	2.36	2.31	2.26	2.26	2.46	2.46
22	3.86	3.81	3.41	2.81	2.51	2.51	2.36	2.31	2.26	2.21	2.46	2.46
25	3.71	3.61	3.31	2.76	2.51	2.51	2.36	2.31	2.26	2.21	2.46	2.46
28	3.66	3.51	3.21	2.71	2.46	2.51	2.36	2.31	2.21	2.21	2.46	2.56
Medie	3.92	3.68	3.67	2.95	2.57	2.49	2.39	2.32	2.27	2.26	2.34	2.48

S. ROSSORE (La Pineta)												
(F)	(2.84 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	3.15	3.34	3.38	3.30	3.16	2.94	2.72	2.44	2.24	2.07	1.97	2.18
4	3.21	3.34	3.39	3.28	3.16	2.91	2.68	2.40	2.23	2.04	1.99	2.18
7	3.27	3.33	3.41	3.27	3.15	2.89	2.65	2.39	2.23	2.04	2.01	2.19
10	3.29	3.32	3.43	3.25	3.11	2.87	2.61	2.37	2.21	2.03	2.02	2.21
13	3.34	3.34	3.43	3.24	3.09	2.84	2.54	2.34	2.19	2.03	2.04	2.22
16	3.31	3.35	3.41	3.23	3.08	2.81	2.54	2.32	2.16	2.01	2.06	2.23
19	3.32	3.36	3.38	3.21	3.05	2.78	2.52	2.30	2.13	2.00	2.09	2.24
22	3.33	3.36	3.34	3.20	3.01	2.77	2.50	2.28	2.11	1.99	2.11	2.26
25	3.34	3.37	3.33	3.19	2.99	2.75	2.49	2.27	2.09	1.97	2.14	2.27
28	3.35	3.38	3.31	3.18	2.97	2.74	2.46	2.25	2.07	1.96	2.16	2.29
Medie	3.29	3.35	3.38	3.23	3.08	2.83	2.57	2.34	2.17	2.01	2.06	2.23

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m. s. m.

◆ PONTEDERA (Casa Panicucci)

(F) (16.64 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	16.24	17.26	17.49	17.49	16.82	16.14	15.70	15.08	14.70	14.37	13.28	13.06
4	16.35	17.33	17.54	17.44	16.67	16.08	15.66	15.04	14.68	14.31	13.06	13.23
7	16.53	17.27	17.56	17.41	16.61	16.03	15.63	14.96	14.65	14.25	12.87	13.34
10	16.65	17.24	17.58	17.37	16.53	15.95	15.58	14.93	14.60	14.26	12.70	13.36
13	16.76	17.26	17.59	17.30	16.48	15.89	15.53	14.91	14.54	14.05	12.54	13.41
16	16.83	17.34	17.63	17.23	16.41	15.86	15.46	14.87	14.51	13.93	12.48	13.46
19	16.88	17.37	17.61	17.15	16.35	15.83	15.40	14.84	14.49	13.80	12.60	13.54
22	16.93	17.40	17.59	17.06	16.28	15.79	15.33	14.83	14.45	13.60	12.78	13.63
25	17.00	17.43	17.57	16.97	16.23	15.75	15.25	14.80	14.47	13.53	12.93	13.80
28	17.13	17.46	17.54	16.93	16.17	15.73	15.14	14.74	14.43	13.35	12.97	13.93
Medie	16.73	17.33	17.57	17.23	16.45	15.90	15.47	14.90	14.55	13.94	12.82	13.48

◆ PONSACCO

(F) (21.26 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	22.13	22.16	22.06	21.99	21.91	21.78	21.61	21.40	21.21	21.04	21.21	21.51
4	22.15	22.15	22.05	21.99	21.90	21.78	21.59	21.38	21.19	21.05	21.23	21.52
7	22.15	22.15	22.05	21.98	21.88	21.76	21.58	21.38	21.17	21.08	21.30	21.53
10	22.16	22.14	22.04	21.98	21.86	21.74	21.57	21.34	21.16	21.09	21.32	21.53
13	22.16	22.11	22.04	21.97	21.84	21.72	21.51	21.31	21.14	21.11	21.34	21.54
16	22.17	22.11	22.03	21.97	21.84	21.71	21.50	21.29	21.11	21.12	21.38	21.55
19	22.17	22.10	22.02	21.96	21.83	21.69	21.48	21.28	21.09	21.14	21.40	21.57
22	22.18	22.08	22.01	21.95	21.81	21.68	21.56	21.28	21.07	21.15	21.42	21.58
25	22.18	22.08	22.01	21.94	21.80	21.67	21.45	21.27	21.05	21.16	21.45	21.59
28	22.19	22.07	22.00	22.02	21.79	21.65	21.41	21.27	21.01	21.18	21.48	21.59
Medie	22.16	22.11	22.03	21.97	21.85	21.72	21.53	21.32	21.12	21.11	21.35	21.55

◆ LA BADIA

(F) (10.35 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	11.07	11.17	11.07	11.10	10.80	10.57	10.32	9.91	9.76	9.58	9.48	9.54
4	11.09	11.14	11.40	11.04	10.77	10.55	10.25	9.87	9.73	9.56	9.47	9.53
7	11.12	11.13	11.21	11.03	10.75	10.50	10.20	9.84	9.71	9.55	9.45	9.56
10	11.15	11.15	11.24	11.02	10.75	10.46	10.17	9.86	9.69	9.54	9.44	9.58
13	11.33	11.27	11.23	11.01	10.70	10.43	10.13	9.82	9.67	9.53	9.43	9.59
16	11.33	11.19	11.17	10.95	10.65	10.40	10.10	9.81	9.65	9.52	9.50	9.60
19	11.25	11.27	11.10	10.97	10.62	10.53	10.12	9.79	9.63	9.51	9.52	9.59
22	11.15	11.17	11.07	10.91	10.60	10.44	10.05	9.77	9.61	9.50	9.53	9.58
25	11.37	11.10	11.09	10.87	10.56	10.40	10.02	9.75	9.60	9.50	9.54	9.57
28	11.18	11.07	11.17	10.85	10.54	10.34	9.99	9.72	9.58	9.49	9.55	9.60
Medie	11.20	11.17	11.17	10.97	10.67	10.46	10.13	9.81	9.66	9.53	9.49	9.57

◆ LAVAIANO (Villa Papisogli)

(F) (16.36 m s. m.)

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	15.16	15.21	14.91	15.16	15.21	14.87	14.61	14.68	14.56	14.57	14.57	14.55
4	15.11	15.17	14.87	15.12	15.17	14.91	14.66	14.71	14.61	14.65	14.55	14.60
7	15.07	15.25	14.96	15.05	15.11	14.87	14.71	14.66	14.67	14.61	14.60	14.62
10	15.11	15.21	14.97	15.07	15.06	14.86	14.76	14.64	14.71	14.56	14.66	14.66
13	15.17	15.17	15.05	15.14	15.00	14.81	14.73	14.60	14.78	14.54	14.68	14.70
16	15.20	15.11	15.10	15.17	14.97	14.77	14.64	14.55	14.73	14.58	14.74	14.75
19	15.25	15.05	15.16	15.21	14.95	14.74	14.61	14.56	14.69	14.63	14.67	14.78
22	15.23	15.01	15.11	15.26	14.89	14.67	14.66	14.57	14.64	14.67	14.65	14.83
25	15.26	14.96	15.18	15.19	14.85	14.71	14.67	14.54	14.61	14.61	14.61	14.80
28	15.27	14.98	15.21	15.25	14.86	14.65	14.63	14.59	14.56	14.56	14.63	14.87
Medie	15.18	15.11	15.05	15.16	15.01	14.79	14.67	14.61	14.66	14.60	14.64	14.72

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m. s. m.

♦ MARCIANA												
(F)												(5.78 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	6.78	6.73	6.48	6.73	6.13	5.94	5.67	5.33	5.29	4.99	4.81	4.84
4	6.82	6.68	6.47	6.78	6.10	5.89	5.65	5.28	5.28	4.97	4.79	4.93
7	6.85	6.69	6.54	6.73	6.08	5.86	5.62	5.22	5.25	4.95	4.79	5.00
10	6.88	6.67	6.58	6.69	6.05	5.83	5.59	5.20	5.22	4.93	4.78	5.03
13	6.79	6.63	6.67	6.65	6.06	5.81	5.58	5.18	5.20	4.90	4.75	5.07
16	6.78	6.60	6.73	6.53	6.03	5.79	5.55	5.17	5.17	4.89	4.78	5.15
19	6.75	6.61	6.78	6.48	5.99	5.81	5.48	5.15	5.12	4.90	4.88	5.17
22	6.76	6.58	6.80	6.49	5.98	5.78	5.47	5.30	5.08	4.88	4.85	5.20
25	6.72	6.53	6.78	6.43	5.95	5.75	5.43	5.29	5.05	4.85	4.83	5.25
28	6.74	6.52	6.76	6.38	5.91	5.70	5.41	5.28	5.02	4.83	4.82	5.31
Medie	6.79	6.62	6.66	6.59	6.03	5.82	5.54	5.24	5.17	4.91	4.81	5.09

♦ MACERATA												
(F)												(4.87 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	4.14	5.38	5.57	5.86	5.49	4.92	4.63	4.16	3.91	3.45	3.49	4.02
4	4.44	5.44	5.68	5.83	5.44	4.88	4.65	3.83	3.89	3.33	3.54	3.99
7	4.55	5.47	5.67	5.82	5.42	4.85	4.39	3.75	3.84	3.29	3.57	4.01
10	4.70	4.59	5.77	5.82	5.39	4.81	4.22	3.78	3.89	3.24	3.66	4.02
13	4.85	5.60	5.90	5.79	5.35	4.75	4.12	3.94	3.92	3.23	3.69	4.02
16	5.02	5.66	5.84	5.76	5.30	4.72	4.22	3.99	3.89	3.29	3.81	3.89
19	5.14	5.62	5.79	5.70	5.23	4.72	4.26	4.07	3.92	3.32	3.81	3.89
22	5.19	5.64	5.77	5.63	5.12	4.63	4.32	4.01	3.81	3.39	3.89	3.85
25	5.27	5.68	5.77	5.60	5.09	4.71	4.39	3.96	3.59	3.38	3.98	3.84
28	5.30	5.54	5.82	5.55	4.93	4.67	4.36	3.93	3.35	3.44	4.05	3.91
Medie	4.86	5.55	5.76	5.74	5.28	4.77	4.36	3.94	3.80	3.34	3.75	3.94

S. PROSPERO												
(F)												(2.86 m s. m.)
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	2.19	3.71	2.76	2.81	1.96	1.86	1.56	<i>1.46</i>	2.36	1.66	<i>1.31</i>	<i>1.36</i>
4	2.26	2.71	2.71	2.71	1.96	1.56	1.76	<i>1.46</i>	1.86	1.36	1.26	1.46
7	3.81	2.36	3.76	2.66	2.06	<i>1.36</i>	1.56	<i>1.46</i>	1.66	1.16	1.36	1.46
10	2.76	2.36	3.71	2.56	2.46	<i>1.36</i>	<i>1.46</i>	2.81	1.51	1.16	1.36	1.86
13	3.85	2.76	3.61	2.41	2.26	<i>1.36</i>	<i>1.46</i>	1.56	1.36	1.16	1.36	<i>1.36</i>
16	3.36	3.86	3.16	2.36	2.26	<i>1.36</i>	3.76	<i>1.46</i>	1.36	1.16	2.61	1.86
19	2.96	3.76	2.56	2.26	2.26	3.76	2.26	<i>1.46</i>	1.36	<i>1.11</i>	2.56	1.86
22	2.76	3.01	<i>2.16</i>	<i>2.21</i>	2.06	2.96	1.86	<i>1.46</i>	<i>1.16</i>	<i>1.11</i>	1.86	1.66
25	3.01	2.86	2.66	2.78	1.91	1.76	1.56	<i>1.46</i>	1.21	1.21	1.46	1.66
28	3.36	2.76	2.56	2.78	<i>1.86</i>	1.61	1.56	<i>1.46</i>	1.21	1.26	1.36	3.76
Medie	3.03	3.01	2.96	2.55	2.10	1.89	1.88	1.60	1.50	1.23	1.65	1.83

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	2.68	2.84	2.88	2.63	2.48	2.25	2.43	2.54	2.26	2.23	2.44	2.46
4	2.70	2.86	2.87	2.60	2.50	2.28	2.41	2.55	2.25	2.23	2.48	2.49
7	2.73	2.88	2.85	2.56	2.42	2.27	2.45	2.50	2.23	2.28	2.48	2.50
10	2.73	2.86	2.83	2.56	2.38	2.27	2.48	2.46	2.13	2.33	2.50	2.53
13	2.72	2.87	2.81	2.52	2.35	2.30	2.50	2.43	2.08	2.33	2.51	2.55
16	2.75	2.90	2.76	2.50	2.33	2.31	2.50	2.38	2.18	2.36	2.53	2.58
19	2.76	2.93	2.72	2.45	2.30	2.33	2.51	2.36	2.23	2.38	2.54	2.60
22	2.78	2.93	2.70	2.48	2.30	2.36	2.53	2.36	2.15	2.40	2.58	2.62
25	2.80	2.92	2.67	2.43	2.28	2.38	2.53	2.33	2.17	2.43	2.60	2.65
28	2.83	2.90	2.65	2.41	2.26	2.38	2.55	2.28	2.23	2.43	2.61	2.65
Medie	2.75	2.89	2.77	2.51	2.36	2.31	2.49	2.42	2.19	2.34	2.53	2.56

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m s. m.

PODERE RONCHI												
(F)	(7.23 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	6.45	6.62	6.85	6.93	6.94	6.78	6.49	6.24	6.05	5.97	5.95	5.91
4	6.51	6.63	6.93	6.93	6.93	6.72	6.46	6.21	6.03	5.97	5.93	5.94
7	6.53	6.68	6.90	6.92	6.92	6.67	6.43	6.18	6.01	5.98	5.93	5.95
10	6.53	6.71	6.91	6.94	6.93	6.65	6.41	6.15	6.01	5.96	5.92	5.95
13	6.56	6.73	6.92	6.95	6.93	6.63	6.38	6.13	6.00	5.97	5.91	5.96
16	6.56	6.76	6.91	6.95	6.91	6.60	6.36	6.12	5.98	5.96	5.92	5.96
19	6.58	6.82	6.92	6.94	6.91	6.59	6.33	6.10	5.98	5.95	5.91	5.97
22	6.58	6.80	6.93	6.93	6.88	6.57	6.29	6.08	5.97	5.96	5.91	5.98
25	6.58	6.84	6.93	6.93	6.85	6.56	6.27	6.08	5.98	5.97	5.93	5.97
28	6.59	6.85	6.95	6.92	6.80	6.55	6.27	6.07	5.97	5.97	5.93	5.98
Medie	6.55	6.74	6.91	6.93	6.90	6.63	6.37	6.14	6.00	5.97	5.92	5.96

PODERE CORTELLAZZO												
(F)	(9.53 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	9.12	9.34	9.29	9.30	9.28	9.26	9.32	8.43	8.68	9.18	9.31	8.95
4	9.07	9.33	9.26	9.32	9.25	9.28	9.28	8.38	8.72	9.53	9.29	8.93
7	9.11	9.28	9.30	9.33	9.30	9.32	9.24	8.33	8.75	9.32	9.27	8.91
10	9.13	9.22	9.28	9.34	9.32	9.33	9.22	8.27	8.78	9.30	9.25	8.86
13	9.18	9.24	9.24	9.31	9.29	9.35	9.20	8.23	8.74	9.34	9.03	8.88
16	9.23	9.33	9.30	9.33	9.35	9.37	9.18	8.24	8.82	9.31	8.99	8.85
19	9.19	9.30	9.28	9.30	9.32	9.33	9.15	8.28	8.78	9.28	8.94	8.88
22	9.13	9.28	9.32	9.33	9.28	9.35	9.14	8.32	8.82	9.24	8.91	8.93
25	9.17	9.33	9.33	9.30	9.26	9.36	9.08	8.58	8.88	9.29	8.95	9.03
28	9.32	9.31	9.28	9.29	9.23	9.34	8.41	8.63	8.93	9.33	8.98	8.99
Medie	9.16	9.30	9.29	9.31	9.29	9.33	9.12	8.37	8.79	9.31	9.09	8.92

PODERE REDIPUGLIA												
(F)	(6.86 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	3.96	4.91	4.81	4.76	4.63	4.28	3.97	3.61	3.49	3.37	3.31	3.31
4	4.06	4.91	4.81	4.74	4.60	4.28	3.94	3.58	3.49	3.37	3.31	3.31
7	4.16	4.89	4.84	4.71	4.58	4.26	3.88	3.56	3.47	3.36	3.31	3.30
10	4.61	4.90	4.84	4.74	4.56	4.21	3.88	3.56	3.48	3.34	3.31	3.31
13	4.66	4.88	4.84	4.71	4.53	4.16	3.85	3.53	3.48	3.34	3.31	3.31
16	4.67	4.86	4.84	4.70	4.50	4.11	3.85	3.53	3.47	3.31	3.31	3.31
19	4.68	4.85	4.80	4.68	4.46	4.11	3.84	3.54	3.47	3.31	3.31	3.33
22	4.68	4.86	4.77	4.69	4.41	4.06	3.74	3.53	3.47	3.31	3.34	3.36
25	4.76	4.86	4.76	4.68	4.39	4.06	3.69	3.53	3.45	3.31	3.33	3.39
28	4.86	4.83	4.76	4.66	4.36	4.04	3.66	3.53	3.39	3.31	3.34	3.41
Medie	4.51	4.87	4.81	4.71	4.50	4.16	3.83	3.55	3.47	3.33	3.32	3.33

PODERE MONFALCONE												
(F)	(6.11 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	4.10	4.99	4.48	4.51	4.14	3.91	3.75	3.56	3.46	3.43	3.38	3.40
4	4.27	4.96	4.46	4.44	4.12	3.89	3.73	3.56	3.51	3.42	3.39	3.38
7	5.02	4.89	4.40	4.41	4.11	3.87	3.72	3.54	3.49	3.42	3.39	3.38
10	5.03	4.79	4.57	4.39	4.09	3.84	3.70	3.52	3.48	3.41	3.40	3.42
13	5.73	4.65	4.87	4.36	4.05	3.83	3.67	3.51	3.46	3.41	3.40	3.43
16	5.78	4.65	5.03	4.30	4.04	3.81	3.65	3.49	3.46	3.41	3.39	3.43
19	5.75	4.68	4.96	4.28	4.00	3.79	3.63	3.48	3.46	3.40	3.40	3.44
22	5.29	4.64	4.73	4.24	3.99	3.79	3.61	3.46	3.45	3.40	3.40	3.44
25	5.01	4.57	4.66	4.21	3.95	3.78	3.58	3.46	3.44	3.40	3.39	3.45
28	4.87	4.48	4.59	4.17	3.94	3.76	3.55	3.45	3.43	3.39	3.39	3.46
Medie	5.08	4.73	4.67	4.33	4.04	3.83	3.66	3.50	3.46	3.41	3.39	3.42

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m. s. m.

PODERE ROVERETO												
(F)	(10.21 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	9.41	10.29	9.99	9.83	9.76	9.36	9.02	8.86	8.85	8.80	8.25	8.26
4	9.61	10.20	9.96	9.85	9.73	9.32	9.00	8.83	8.83	8.68	8.27	8.29
7	9.76	10.13	9.93	9.82	9.68	9.25	8.97	8.82	8.81	8.58	8.24	8.28
10	9.91	10.09	9.95	9.83	9.65	9.19	8.92	8.80	8.80	8.51	8.23	8.31
13	10.11	10.06	9.91	9.84	9.62	9.13	8.87	8.79	8.79	5.37	8.25	8.34
16	10.29	10.09	9.93	9.81	9.56	9.14	8.84	8.81	8.81	8.25	8.27	8.36
19	10.61	10.06	9.91	9.78	9.51	9.12	8.86	8.82	8.83	8.16	8.26	8.38
22	10.48	10.02	9.91	9.76	9.47	9.09	8.83	8.80	8.81	8.14	8.25	8.41
25	10.36	10.01	9.88	9.81	9.44	9.06	8.86	8.77	8.79	8.17	8.23	8.41
28	10.33	10.01	9.91	9.81	9.41	9.04	8.81	8.81	8.81	8.19	8.24	8.46
Medie	10.09	10.10	9.93	9.81	9.58	9.17	8.90	8.81	8.81	8.38	8.25	8.35

PODERE TOLMINO												
(F)	(8.45 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	8.70	9.35	9.06	9.05	8.56	7.91	7.46	7.03	7.05	7.53	6.98	7.04
4	8.84	9.30	9.09	9.03	8.54	7.83	7.44	7.03	7.04	7.44	6.93	7.04
7	9.01	9.27	9.10	9.08	8.55	7.77	7.39	7.02	7.03	7.33	6.90	7.05
10	9.04	9.23	9.09	9.12	8.47	7.74	7.36	7.01	7.03	7.28	6.89	7.07
13	9.14	9.18	9.28	9.08	8.38	7.66	7.32	7.02	7.05	7.26	6.89	7.09
16	9.29	9.17	9.32	9.03	8.31	7.60	7.21	7.04	7.04	7.21	6.91	7.11
19	9.38	9.19	9.31	8.99	8.20	7.56	7.17	7.05	7.02	7.16	6.90	7.11
22	9.41	9.18	9.28	8.83	8.13	7.53	7.11	7.03	7.28	7.10	6.91	7.12
25	9.34	9.13	9.11	8.64	8.02	7.51	7.08	7.02	7.36	7.09	6.95	7.14
28	9.29	9.11	9.10	8.58	7.96	7.48	7.06	7.04	7.46	7.03	7.00	7.14
Medie	9.14	9.21	9.17	8.94	8.31	7.66	7.26	7.03	7.14	7.24	6.93	7.09

PODERE CANALE												
(F)	(7.69 m s. m.)											
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	5.99	5.99	5.90	5.82	5.80	5.64	5.56	5.44	5.27	5.31	5.41	5.40
4	5.92	6.04	5.94	5.80	5.77	5.61	5.52	5.38	5.26	5.34	5.36	5.42
7	5.91	5.97	5.91	5.87	5.80	5.69	5.58	5.32	5.19	5.41	5.34	5.41
10	6.01	5.97	5.87	5.79	5.76	5.72	5.49	5.38	5.28	5.39	5.31	5.44
13	6.00	5.91	5.84	5.81	5.71	5.62	5.46	5.40	5.24	5.44	5.38	5.45
16	5.97	5.89	5.90	5.77	5.78	5.59	5.54	5.32	5.29	5.47	5.31	5.43
19	5.92	5.93	5.85	5.80	5.72	5.68	5.44	5.31	5.31	5.49	5.29	5.45
22	5.91	5.98	5.88	5.76	5.67	5.58	5.41	5.37	5.24	5.42	5.38	5.43
25	5.89	5.99	5.82	5.78	5.66	5.57	5.40	5.30	5.29	5.44	5.40	5.46
28	5.98	5.92	5.87	5.80	5.69	5.59	5.44	5.29	5.30	5.45	5.41	5.47
Medie	5.95	5.96	5.88	5.80	5.74	5.63	5.48	5.35	5.27	5.42	5.36	5.44

Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1												
4												
7												
10												
13												
16												
19												
22												
25												
28												
Medie												

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m. s. m.

Tabella II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici (1).

Anno 1970

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	14.76	14.95	15.10	15.10	14.99	14.88	14.85	14.65	14.45	14.36	14.33	14.44	14.74
Bientina	10.70	11.92	11.91	11.89	11.68	11.41	11.25	10.89	10.45	10.21	9.87	9.91	10.51	10.99
La Tura	8.70	9.95	9.90	9.78	9.53	9.15	8.59	8.30	8.15	8.06	7.88	7.79	7.99	8.76
Vicopisano ♦	14.30	12.64	12.59	12.55	12.54	12.51	12.49	12.37	12.32	12.40	12.11	12.30	12.48	12.44
Mezzana	4.40	5.56	5.48	5.52	5.51	5.54	5.38	5.25	5.20	5.12	4.85	4.88	5.40	5.31
Colignola	4.25	6.48	6.21	5.94	5.85	5.80	5.56	5.43	5.27	5.08	4.96	4.88	5.07	5.54
Barbaricina	2.50	3.92	3.68	3.67	2.95	2.57	2.49	2.39	2.32	2.27	2.26	2.34	2.48	2.78
S. Rossore (La Pineta) . . .	2.85	3.29	3.35	3.38	3.23	3.08	2.83	2.57	2.34	2.17	2.01	2.06	2.23	2.71
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO														
Pontedera (Casa Panicucci) ♦	15.95	16.73	17.33	17.57	17.23	16.45	15.90	15.47	14.90	14.55	13.94	12.82	13.48	15.53
Ponsacco	21.25	22.16	22.11	22.03	21.97	21.85	21.72	21.53	21.32	21.12	21.11	21.35	21.55	21.65
La Badia ♦	9.07	11.20	11.17	11.17	10.97	10.67	10.46	10.13	9.81	9.66	9.53	9.49	9.57	10.32
Lavaiano (Villa Papisogli) .	16.35	15.18	15.11	15.05	15.16	15.01	14.79	14.67	14.61	14.66	14.60	14.64	14.72	14.85
Marciana ♦	5.05	6.79	6.62	6.66	6.59	6.03	5.82	5.54	5.24	5.17	4.91	4.81	5.09	5.77
Macerata ♦	4.90	4.86	5.55	5.76	5.74	5.28	4.77	4.36	3.94	3.80	3.34	3.75	3.94	4.59
S. Prospero	2.05	3.03	3.01	2.96	2.55	2.10	1.89	1.88	1.60	1.50	1.23	1.65	1.83	2.10
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.50	2.75	2.89	2.77	2.51	2.36	2.31	2.49	2.42	2.19	2.34	2.53	2.56	2.51
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE														
Podere Ronchi	7.20	6.55	6.74	6.91	6.93	6.90	6.63	6.37	6.14	6.00	5.97	5.92	5.96	6.42
Podere Cortellazzo	9.50	9.16	9.30	9.29	9.31	9.29	9.33	9.12	8.37	8.79	9.31	9.09	8.92	9.11
Podere Redipuglia	6.20	4.51	4.87	4.81	4.71	4.50	4.16	3.83	3.55	3.47	3.33	3.32	3.33	4.03
Podere Monfalcone	6.10	5.08	4.73	4.67	4.33	4.04	3.83	3.66	3.50	3.46	3.41	3.39	3.42	3.96
Podere Rovereto	10.20	10.09	10.10	9.93	9.81	9.58	9.17	8.90	8.81	8.81	8.38	8.25	8.35	9.18
Podere Tolmino	8.40	9.14	9.21	9.17	8.94	8.31	7.66	7.26	7.03	7.14	7.24	6.93	7.09	7.93
Podere Canale	7.65	5.95	5.96	5.88	5.80	5.74	5.63	5.48	5.35	5.27	5.42	5.36	5.44	5.61

(1) I valori dei livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale convenzionale di quota -2.00 m s. m.

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).

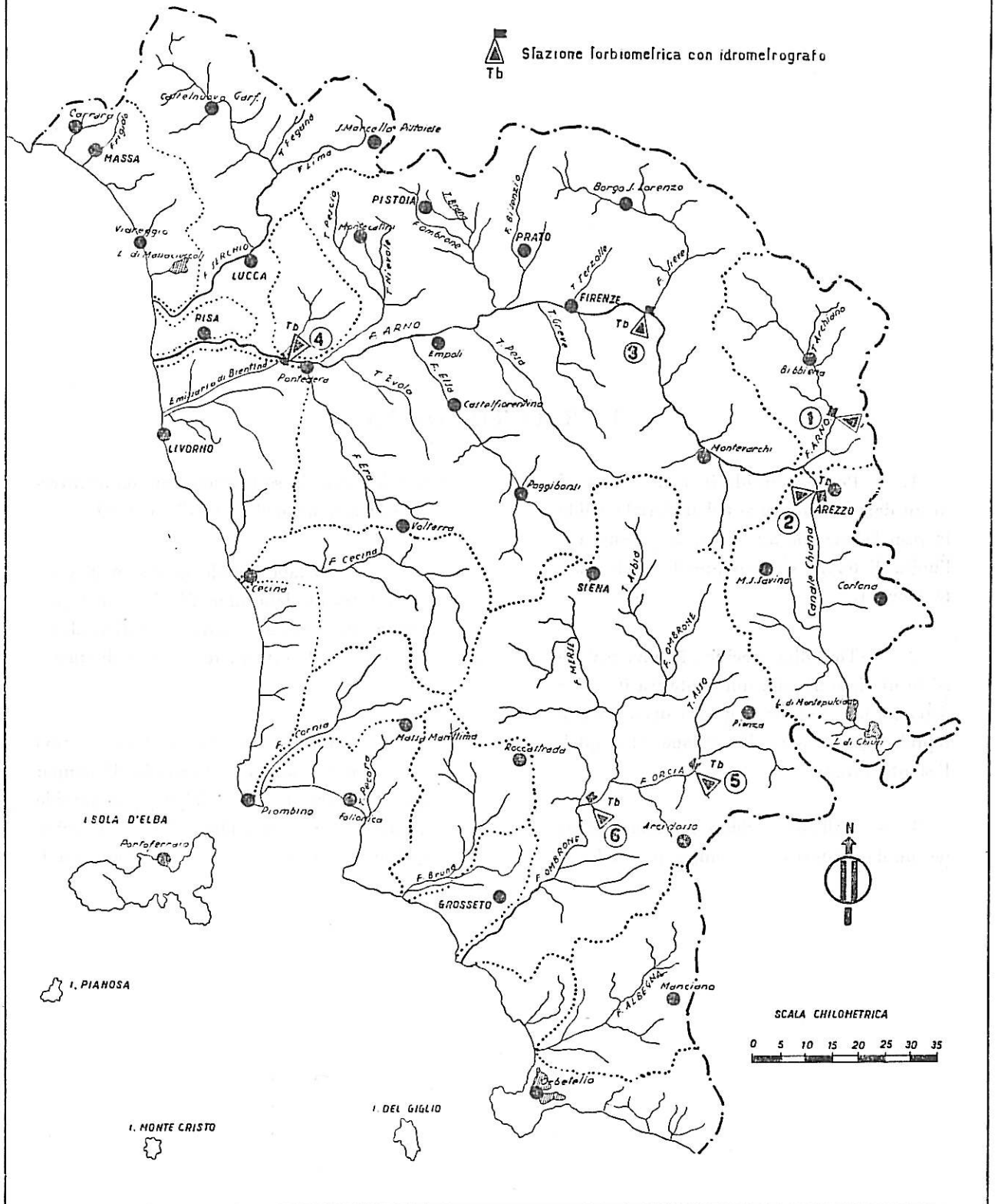
3 — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del ma-

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 ($tonn/km^2$).

CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



ELENCO DELLE STAZIONI

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

I — ARNO A SUBBIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 738 km² (parte prevalentemente permeabile 14 %, parte alluvionale 7 %); altitudine max 1657 m s.m.; media 720 m s.m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 13.5 km (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÷1970) annua media 9.47 kg/s; torbidità specifica annua media 0.449 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 297.00 tonn×10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	2.240	2.240	1.490	1.270	0.160	0.131	0.420	0.084	0.072	0.013	0.009	0.347	0.753
	kg/s . . .	381.00	381.00	214.00	97.90	9.68	2.99	8.70	0.33	0.29	0.01	0.01	8.08	56.70
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.008	0.032	0.000	0.038	0.104	0.067	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.21	0.78	0.00	0.28	0.84	0.35	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.302	0.499	0.386	0.249	0.104	0.118	0.160	0.075	0.012	0.000	0.000	0.099	0.266
	kg/s . . .	5.59	26.60	17.20	11.70	2.92	1.40	1.40	0.17	0.05	0.00	0.00	0.69	4.93
10 ³ tonn.		175.00	71.30	41.70	31.30	7.58	3.76	3.64	0.47	0.12	0.01	0.00	1.78	13.20
tonn/km ²		237.00	96.60	56.50	42.40	10.30	5.09	4.93	0.64	0.16	0.01	0.00	2.41	17.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1969

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	6.720	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 . . .	0.461	0.548	0.589	0.156	0.219	0.382	0.261	0.122	0.530	0.175	0.686	0.706	0.507
	kg/s . . .	9.80	18.20	21.10	4.90	5.49	5.45	2.73	0.37	1.62	0.78	9.71	24.60	22.60
10 ³ tonn.		307.00	48.90	51.60	13.10	14.20	14.60	7.07	0.99	4.35	2.02	26.00	63.70	60.50
tonn/km ²		416.00	66.30	69.90	17.80	19.20	19.80	9.58	1.34	5.89	2.14	35.20	86.30	82.00

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1272 km² (parte prevalentemente permeabile 3 %); altitudine max 1056 m s.m.; media 409 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1938, indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento « Ponte Ferrovia Firenze-Roma » (sp. s.); quota zero 229.80 m s.m. — c) Portata torbida (1938÷1942 e 1954÷1970) annua media 3.15 kg/s; torbidità specifica annua media 0.374 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 98.60 tonn×10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	1.000	0.725	0.517	0.612	0.145	0.024	0.042	0.143	0.107	0.058	0.027	0.061	1.000
	kg/s . . .	57.10	57.10	21.90	50.00	2.68	0.02	0.03	0.08	0.28	0.02	0.01	0.10	35.80
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.150	0.162	0.081	0.203	0.004	0.010	0.047	0.028	0.010	0.004	0.012	0.506	
	kg/s . . .	1.18	3.85	2.37	5.95	0.25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	1.68	
10 ³ tonn.		37.20	10.30	5.72	15.90	0.64	0.01	0.02	0.06	0.06	0.01	0.01	0.02	4.49
tonn/km ²		29.30	8.10	4.50	12.50	0.50	0.01	0.02	0.05	0.05	0.01	0.01	0.02	3.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1969

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	586.00
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 . . .	0.383	0.408	0.370	0.218	0.281	0.342	0.214	0.146	0.137	0.774	0.517	0.602	0.424
	kg/s . . .	3.24	6.22	7.55	2.60	2.39	2.90	0.86	0.14	0.09	1.57	2.38	5.84	6.34
10 ³ tonn.		101.00	16.60	18.40	6.98	6.21	7.77	2.23	0.39	0.24	4.08	6.37	15.10	17.00
tonn/km ²		79.80	13.10	14.50	5.49	4.88	6.11	1.75	0.31	0.19	3.21	5.01	11.90	13.40

III — ARNO a NAVE DI ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 4083 km² (parte prevalentemente permeabile 4 %, parte alluvionale 22 %); altitudine max 1657 m s.m.; media 450 m s.m.; distanza dalla confluenza col Greve 22 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento « Nave di Rosano » (sp. d.); quota zero 72.33 m s.m. — c) Portata torbida (1953÷1970) annua media 35.50 kg/s; torbidità specifica annua media 0.628 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1110.00 tonn×10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	3.020	2.340	0.730	0.522	3.020	0.314	0.378	0.024	0.010	0.009	0.091	0.372	1.380
	kg/s . . .	3010.00	3010.00	252.00	219.00	274.00	7.25	30.00	0.24	0.08	0.05	0.38	18.90	323.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.337	1.040	0.119	0.106	0.165	0.027	0.080	0.010	0.005	0.005	0.015	0.132	0.473
	kg/s . . .	20.30	163.00	18.40	19.40	13.50	0.96	2.05	0.09	0.04	0.03	0.07	1.84	24.60
10 ³ tonn.		647.00	437.00	44.40	51.90	35.00	2.59	5.31	0.23	0.10	0.07	0.20	4.76	65.80
tonn/km ²		159.00	107.00	10.90	12.70	8.57	0.63	1.30	0.06	0.02	0.02	0.05	1.17	16.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1969														
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	0.000	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 . . .	0.646	0.544	1.110	0.498	0.342	0.547	0.367	0.320	0.370	1.120	0.892	0.541	0.746
	kg/s . . .	36.30	53.20	119.00	43.70	25.20	24.40	10.40	2.77	2.20	13.30	28.50	38.60	74.90
10 ³ tonn.		1130.00	143.00	291.00	117.00	65.40	65.30	27.00	7.43	5.86	34.50	76.30	100.00	201.00
tonn/km ²		278.00	35.00	71.30	28.70	16.00	16.00	6.61	1.82	1.44	8.45	18.70	24.50	49.20

IV — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 8186 km² (parte prevalentemente permeabile 5 %, parte alluvionale 23 %); altitudine max 1657 m s.m.; media 330 m s.m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1936, indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento « S. Giovanni alla Vena » (sp. d.); quota zero 6.71 m s.m. — c) Portata torbida (1936÷1942 e 1954÷1970) annua media 64.50 kg/s; torbidità specifica annua media 0.649 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 2020.00 tonn×10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	4.120	1.243	1.010	4.120	1.980	0.025	0.188	0.035	0.007	0.051	0.072	0.289	2.870
	kg/s . . .	1090.00	630.00	471.00	1090.00	565.00	1.00	13.80	0.43	0.05	0.36	0.43	28.90	359.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.022	0.094	0.070	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.01	2.78	28.30	6.19	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.655	0.405	0.435	1.480	0.475	0.007	0.046	0.018	0.003	0.019	0.026	0.097	0.632
	kg/s . . .	56.10	96.80	100.00	377.00	61.80	0.32	1.43	0.16	0.02	0.12	0.16	1.97	34.00
10 ³ tonn.		1770.00	259.00	243.00	1010.00	160.00	0.86	3.72	0.44	0.04	0.31	0.42	5.11	91.10
tonn/km ²		216.00	31.60	29.70	123.00	19.50	0.11	0.45	0.05	0.00	0.04	0.05	0.62	11.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷1942 e 1954÷1969														
Max . . .	kg/m ³ . . .	10.400	3.650	9.600	8.490	2.650	3.710	3.900	2.440	5.120	7.040	10.400	6.500	4.670
	kg/s . . .	8890.00	3030.00	3890.00	5460.00	1720.00	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.648	0.575	0.823	0.542	0.336	0.433	0.339	0.171	0.289	1.060	1.190	0.870	0.730
	kg/s . . .	64.90	98.70	158.00	86.10	39.30	40.80	18.60	2.95	3.07	23.20	73.40	109.00	126.00
10 ³ tonn.		2030.00	264.00	385.00	230.00	102.00	109.00	48.10	7.90	8.23	60.20	197.00	282.00	339.00
tonn/km ²		248.00	32.20	47.00	28.10	12.50	13.30	5.88	0.97	1.00	7.35	24.10	34.40	41.40

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 1,25 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento « Monte Amiata » (sp. d); quota zero [160] m s.m. — c) Portata torbida (1953÷1970) annua media 26.60 kg/s; torbidità specifica annua media 7.110 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 830.00 tonn×10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	13.700	3.030	1.920	5.260	2.520	0.289	0.080	0.196	9.640	0.035	0.031	13.700	7.550
	kg/s . . .	127.00	66.60	38.90	104.00	20.60	0.63	0.05	0.21	27.60	0.01	0.00	17.20	127.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.003	0.037	0.017	0.012	0.013	0.015	0.019	0.020	0.010	0.000	0.000	0.009
	kg/s . . .	0.00	0.03	0.09	0.03	0.02	1.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	1.070	1.050	0.489	1.260	0.367	0.058	0.038	0.057	4.110	0.004	0.000	2.890	3.549
	kg/s . . .	2.42	7.16	3.58	7.76	0.86	0.06	0.01	0.01	0.90	0.00	0.00	2.26	6.42
10 ³ tonn.		76.60	19.20	8.66	20.80	2.23	0.17	0.04	0.03	2.42	0.00	0.00	5.85	17.20
tonn/km ²		132.00	33.10	14.90	35.90	3.84	0.29	0.07	0.05	4.17	0.00	0.00	10.10	29.70
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1969														
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 . . .	7.320	6.940	7.150	4.880	7.300	4.990	16.900	6.080	9.270	17.200	13.000	8.110	3.810
	kg/s . . .	28.00	42.80	56.30	26.60	34.40	10.60	25.60	1.89	2.21	22.10	39.40	45.60	28.40
10 ³ tonn.		876.00	115.00	137.00	71.20	89.30	28.50	66.30	5.05	5.91	57.40	106.00	118.00	76.00
tonn/km ²		1510.00	198.00	236.00	123.00	154.00	49.10	114.00	8.71	10.20	99.00	183.00	203.00	131.00

VI — OMBRONE A SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 km² (parte prevalentemente permeabile 7 ‰, parte alluvionale 20 ‰); altitudine max 1734 m s.m.; media 346 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia 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÷1970) annua media 59.90 kg/s; torbidità specifica annua media 2.320 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1880.00 tonn×10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	13.000	7.000	2.200	5.640	2.270	3.460	1.130	0.166	3.950	0.459	0.056	13.000	3.770
	kg/s . . .	1140.00	1030.00	226.00	1140.00	71.60	95.10	15.00	0.86	24.80	3.07	0.16	247.00	1030.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.032	0.084	0.005	0.014	0.015	0.002	0.000	0.034	0.045	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.64	1.65	0.10	0.22	0.17	0.01	0.00	0.09	0.13	0.00	0.00	0.03
Media . . .	kg/m ³ . . .	1.460	2.040	0.728	1.840	0.382	0.326	0.226	0.019	0.428	0.099	0.020	2.000	2.650
	kg/s . . .	29.20	115.00	29.40	107.00	7.41	4.47	1.81	0.08	1.62	0.32	0.06	10.80	72.80
10 ³ tonn.		930.00	307.00	71.10	287.00	19.20	12.00	4.70	0.21	4.35	0.82	0.15	28.00	195.00
tonn/km ²		350.00	116.00	26.80	108.00	7.23	4.52	1.77	0.08	1.64	0.31	0.06	10.50	73.40
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1969														
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 . . .	2.360	2.380	2.360	1.650	1.540	0.907	1.600	0.523	1.040	6.370	3.560	3.550	1.890
	kg/s . . .	61.80	99.40	110.00	62.30	45.90	16.30	19.50	2.25	3.26	80.80	63.20	152.00	86.60
10 ³ tonn.		1930.00	266.00	267.00	167.00	119.00	43.70	50.60	6.02	8.72	209.00	169.00	393.00	232.00
tonn/km ²		726.00	100.00	100.00	62.90	44.80	16.40	19.00	2.27	3.28	78.70	63.60	148.00	87.30

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

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Portoferraio Isola d'Elba), i valori caratteristici dell'anno 1969.

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 stro, lato interno darsena in prossimità Torre del Martello; quota zero idrometrico: [1] m s.m.; — c) Livello del mare: massimo *m* (1957); minimo *m* 0.90 (1964); massima ampiezza di marea: dall'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 7 0												
ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANN
Livello del mare in <i>cm</i>	Media 1 ^a decade . . .	163.9	145.0	149.2	144.9	134.5	141.5	138.0	143.8	138.2	142.6	132.9	[135.2]	—
	Media 2 ^a decade . . .	164.3	145.2	141.7	136.1	141.2	143.1	138.2	141.9	138.0	138.9	144.1	131.1	—
	Media 3 ^a decade . . .	146.8	146.3	138.9	134.0	133.6	[137.1]	141.0	143.7	137.1	127.8	[143.4]	148.7	—
	Media mensile ed annua	157.9	145.5	143.2	138.4	136.3	[141.7]	139.1	143.1	137.8	136.2	[139.2]	[139.6]	141.
	Max mensile ed annua	195	175	189	169	166	168	164	167	163	166	175	187	195
	Min. mensile ed annua	130	117	114	113	109	118	118	119	113	110	109	111	109
Massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	Dall'alta alla bassa . .	40	43	42	38	31	33	37	40	43	38	35	42	43
	Dalla bassa alla alta . .	50	47	45	40	38	40	42	43	41	38	42	47	50
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i> . .		65	58	75	56	57	50	46	48	50	56	66	76	86

N. B. — Il livello medio decadico e mensile é 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

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

Nel 1970 non si sono verificati eventi meteorici ed idrologici di rilievo tali da farne argomento di particolare trattazione.

In considerazione di ciò si ritiene possa essere sufficiente mettere in evidenza, con alcune note di carattere generale, solo quei fatti che servono a caratterizzare l'andamento annuale delle temperature, delle precipitazioni e dei deflussi.

Temperature

Quanto alle temperature si può osservare, ad esempio, che le medie dell'anno non hanno registrato differenze di rilievo rispetto alle medie normali.

Su 48 stazioni termometriche in osservazione gli scostamenti positivi più marcati si sono registrati a Boscolungo (Abetone) (1340 *m s. m.*) con +1.7 e, quindi, a S. Donato (19 *m s. m.*) con +1.3 e con +1.0 a Cortona (393 *m s. m.*) ed a Massa Marittima (370 *m s. m.*).

Ancor meno accentuati quelli negativi che hanno raggiunto solo un grado ad Arezzo (277 *m s. m.*) e, quindi —0.9 a Empoli (33 *m s. m.*) e —0.8 a Vallombrosa (955 *m s. m.*), Bibbona (160 *m s. m.*) e Grosseto (8 *m s. m.*).

Per i bacini della Versilia, del Serchio e per quello dell'Arno, i più alti valori medi mensili delle temperature massime si sono registrati, generalmente, in luglio, con punte di 33.6 e di 32.6 rilevate, rispettivamente, a Cortona (393 *m s. m.*) ed a Castelmartini (23 *m s. m.*).

In queste due stazioni si sono registrate, pure, le temperature massime dell'anno: 40.8 a Cortona, il giorno 24 luglio e 39.3 il 14 agosto a Castelmartini.

Nei bacini a sud dell'Arno, invece, mentre i valori più elevati delle medie mensili delle temperature massime si sono verificate, il più delle volte, in agosto, le massime assolute si sono, quasi ovunque, registrate in luglio: così a Bibbona il 13 luglio con 39.0, a Castel di Pietra e Monteoliveto, il 24 luglio, con 38.0 ed a Suvereto, il 13 luglio, con 37.2.

Anche per quel che concerne le temperature minime si può rilevare una diversa distribuzione fra i bacini della Versilia, del Serchio e dell'Arno, rispetto a quelli posti a sud di questi.

Infatti, mentre per i primi i valori più bassi delle medie mensili delle temperature minime si sono verificati prevalentemente in dicembre, per quelli a sud dell'Arno risultano, generalmente, in febbraio.

Analoga la distribuzione delle temperature minime assolute.

I valori estremi delle medie mensili delle temperature minime registrate nel Compartimento si sono verificate però, in febbraio con —3.3 a Camaldoli, con —3.0 a Consuma e con —2.9 a Boscolungo (Abetone).

Il valore minimo assoluto è stato, invece, osservato in dicembre a Borgo S. Lorenzo con —14.9,

seguito da un —13.0 a Boscolungo (Abetone) (17 febbraio), —12.3 a Camaldoli (24 dicembre) e —12.2 a Consuma (16 febbraio).

Precipitazioni

In merito alle precipitazioni si può osservare che, nell'anno, si sono totalizzati valori inferiori alle medie normali in tutti i bacini del Compartimento, sia pure con scostamenti un poco diversi a seconda delle varie zone.

Per mettere in evidenza quanto sopra può essere interessante porre a confronto le precipitazioni medie ragguagliate dell'anno con quelle analoghe di lungo periodo, almeno per i più importanti bacini imbriferi del Compartimento.

mente, solo in 4 mesi su dodici si sono verificate precipitazioni superiori alla media normale e, precisamente, in gennaio, marzo, agosto e dicembre.

Fanno eccezione a questa regola solo le precipitazioni osservate nei bacini del fiume Cecina e del fiume Cornia, nei quali si riscontrano valori di pioggia superiori alla media normale anche nel mese di giugno e nel bacino del fiume Albegna dove le piogge del mese di dicembre risultano inferiori alla media normale.

Per gli altri mesi è da mettere in evidenza la carenza di precipitazioni per tutto l'arco di tempo che, se si esclude l'agosto, va dallo inizio della primavera all'autunno inoltrato ed, in particolare, per i mesi di settembre, ottobre ed anche

BACINO IMBRIFERO	Precipitazioni medie ragguagliate <i>mm</i>		Scostamenti	Rapporti tra media e media normale %
	1970	Media normale		
Fiume SERCHIO 1408 <i>km</i> ²	1643	1784	—141	92
Fiume ARNO 8228 <i>km</i> ²	954	1028	—74	93
Fiume CECINA 905 <i>km</i> ²	894	937	—43	95
Fiume CORNIA 358 <i>km</i> ²	816	929	—113	88
Fiume BRUNA 562 <i>km</i> ²	827	886	—59	93
Fiume OMBRONE 3496 <i>km</i> ²	777	897	—120	87
Fiume ALBEGNA 737 <i>km</i> ²	549	836	—287	66

Come è dato di vedere gli scostamenti risultano sempre negativi, sia pure con diversa accentuazione.

Tenendo conto, poi, che i bacini imbriferi considerati coprono, con le loro superfici, circa l'80% dell'intero Compartimento, si può, a ragione, presumere che una situazione analoga possa essersi verificata anche negli altri bacini che non risultano inclusi nel prospetto di cui sopra.

Quanto alla distribuzione della pioggia nei vari mesi dell'anno si può osservare che, general-

per il mese di novembre.

Quanto al settembre le precipitazioni possono considerarsi praticamente nulle tanto che, in numerose stazioni pluviometriche, non è stata registrata alcuna pioggia.

Anche prescindendo da particolari situazioni che possono essersi verificate nelle singole stazioni e volendo considerare, invece, l'andamento pluviometrico nei singoli bacini idrografici, si deve rilevare che le precipitazioni medie ragguagliate del mese di settembre raggiungono, al massimo, il

4,6 % della media normale nel bacino dell'Arno, per scendere, poi, fino a valori pressochè irrilevanti come si è verificato nei bacini del fiume Cornia (0,5 %), del fiume Bruna (0,9 %) e del fiume Ombrone (ancora 0,5 %).

Anche per il mese di ottobre le precipitazioni sul Compartimento si sono mantenute molto basse, tanto che, mediamente, si può ritenere che, sull'intero Compartimento, non abbiano superato 1/4 della media normale: vanno, infatti, da un massimo del 29,6 % per il bacino del fiume Serchio ad un minimo di 18,2 % per il bacino dell'Albegna.

Una tale situazione pluviometrica, aggravata dalle scarse precipitazioni riscontrate fino dai primi del mese di aprile e non compensate, certo, dalle piogge dell'agosto, ha reso gravemente carenti i deflussi superficiali e sotterranei fino all'autunno inoltrato determinando, così, situazioni di notevole disagio per le varie utilizzazioni idrauliche, con particolare accentuazione di quelle ad uso potabili ed igieniche.

Portate dei corsi d'acqua

Nel 1970 le portate medie annue dei corsi d'acqua ricadenti nel Compartimento Toscano sono risultate, generalmente, inferiori alla media normale e ciò in armonia all'andamento pluviometrico dell'anno più sopra descritto.

Per fornire una sufficiente indicazione di quella che è stata, nel 1970, la situazione idrologica dei corsi d'acqua del Compartimento, si ritiene possa essere sufficiente fare ricorso ad alcuni dati significativi rilevati, nell'anno, sul fiume Arno e sul fiume Ombrone che sono i due corsi d'acqua più importanti della Toscana in quanto coprono, con i loro bacini imbriferi (8228 km² per l'Arno e 3496 km² per l'Ombrone) circa il 60 % dell'intera superficie del Compartimento che ascende a circa 20.000 km².

Così, ad esempio, sul fiume Arno a S. Giovanni alla Vena (8186 km²) dove fino dal lontano 1924 funziona una stazione idrometrografica e di mi-

sura delle portate, si è registrata, nel 1970, una portata media annua di 85.90 m³/s contro una media normale di 99.60 m³/s e, pertanto, con uno scarto negativo di circa il 14 %.

Ancora più marcato lo scarto che si è registrato per i deflussi dell'Ombrone. Infatti, la portata media annua controllata alla stazione idrometrografica e di misura delle portate di Sasso d'Ombrone (bacino imbrifero sotteso 2657 km²) è stata di 20.20 m³/s, contro una media normale di 27.40 m³/s e, pertanto, con uno scarto negativo pari al 26 %.

Anche per quello che concerne le piene si deve rilevare che, soprattutto per i maggiori corsi d'acqua, se ne sono verificate poche ed anche queste di scarso rilievo.

Sull'Arno a S. Giovanni alla Vena la piena massima, che si è verificata il 16 gennaio, ha raggiunto, al colmo, appena 635 m³/s mentre la piena massima conosciuta, per la stessa sezione, è di 2290 m³/s e si è verificata in occasione dell'eccezionale evento del 4 novembre 1966.

Le altre piene dell'Arno, si sono verificate il 15 febbraio (607 m³/s), il 15 marzo (563 m³/s) ed il 31 gennaio (560 m³/s).

Ancora più modeste le piene registrate nel corso dell'anno alla stazione di misura delle portate di Ombrone a Sasso d'Ombrone. La massima ha raggiunto solo 468 m³/s e si è verificata il 31 dicembre, mentre le altre piene dell'anno hanno raggiunto, al colmo, 334 m³/s l'11 marzo, 332 m³/s il 16 gennaio e 196 m³/s il 18 febbraio.

Per mettere in evidenza la modesta entità di queste piene basta considerare il fatto che, nella stessa sezione di Sasso d'Ombrone, furono registrate, durante gli eccezionali eventi del 2 novembre 1944 e 4 novembre 1966, portate al colmo dell'ordine di 3120 e 3110 m³/s.

Per quanto concerne la magra va segnalata quella eccezionale dell'ottobre.

Sull'Arno a S. Giovanni alla Vena la portata media di ottobre è scesa a soli 6.27 m³/s contro

seguito da un —13.0 a Boscolungo (Abetone) (17 febbraio), —12.3 a Camaldoli (24 dicembre) e —12.2 a Consuma (16 febbraio).

Precipitazioni

In merito alle precipitazioni si può osservare che, nell'anno, si sono totalizzati valori inferiori alle medie normali in tutti i bacini del Compartimento, sia pure con scostamenti un poco diversi a seconda delle varie zone.

Per mettere in evidenza quanto sopra può essere interessante porre a confronto le precipitazioni medie ragguagliate dell'anno con quelle analoghe di lungo periodo, almeno per i più importanti bacini imbriferi del Compartimento.

mente, solo in 4 mesi su dodici si sono verificate precipitazioni superiori alla media normale e, precisamente, in gennaio, marzo, agosto e dicembre.

Fanno eccezione a questa regola solo le precipitazioni osservate nei bacini del fiume Cecina e del fiume Cornia, nei quali si riscontrano valori di pioggia superiori alla media normale anche nel mese di giugno e nel bacino del fiume Albegna dove le piogge del mese di dicembre risultano inferiori alla media normale.

Per gli altri mesi è da mettere in evidenza la carenza di precipitazioni per tutto l'arco di tempo che, se si esclude l'agosto, va dallo inizio della primavera all'autunno inoltrato ed, in particolare, per i mesi di settembre, ottobre ed anche

BACINO IMBRIFERO	Precipitazioni medie ragguagliate <i>mm</i>		Scostamenti	Rapporti tra media e media normale %
	1970	Media normale		
Fiume SERCHIO 1408 <i>km</i> ²	1643	1784	—141	92
Fiume ARNO 8228 <i>km</i> ²	954	1028	—74	93
Fiume CECINA 905 <i>km</i> ²	894	937	—43	95
Fiume CORNIA 358 <i>km</i> ²	816	929	—113	88
Fiume BRUNA 562 <i>km</i> ²	827	886	—59	93
Fiume OMBRONE 3496 <i>km</i> ²	777	897	—120	87
Fiume ALBEGNA 737 <i>km</i> ²	549	836	—287	66

Come è dato di vedere gli scostamenti risultano sempre negativi, sia pure con diversa accentuazione.

Tenendo conto, poi, che i bacini imbriferi considerati coprono, con le loro superfici, circa l'80% dell'intero Compartimento, si può, a ragione, presumere che una situazione analoga possa essersi verificata anche negli altri bacini che non risultano inclusi nel prospetto di cui sopra.

Quanto alla distribuzione della pioggia nei vari mesi dell'anno si può osservare che, general-

per il mese di novembre.

Quanto al settembre le precipitazioni possono considerarsi praticamente nulle tanto che, in numerose stazioni pluviometriche, non è stata registrata alcuna pioggia.

Anche prescindendo da particolari situazioni che possono essersi verificate nelle singole stazioni e volendo considerare, invece, l'andamento pluviometrico nei singoli bacini idrografici, si deve rilevare che le precipitazioni medie ragguagliate del mese di settembre raggiungono, al massimo, il

4,6 % della media normale nel bacino dell'Arno, per scendere, poi, fino a valori pressochè irrilevanti come si è verificato nei bacini del fiume Cornia (0,5 %), del fiume Bruna (0,9 %) e del fiume Ombrone (ancora 0,5 %).

Anche per il mese di ottobre le precipitazioni sul Compartimento si sono mantenute molto basse, tanto che, mediamente, si può ritenere che, sull'intero Compartimento, non abbiano superato 1/4 della media normale: vanno, infatti, da un massimo del 29,6 % per il bacino del fiume Serchio ad un minimo di 18,2 % per il bacino dell'Albegna.

Una tale situazione pluviometrica, aggravata dalle scarse precipitazioni riscontrate fino dai primi del mese di aprile e non compensate, certo, dalle piogge dell'agosto, ha reso gravemente carenti i deflussi superficiali e sotterranei fino all'autunno inoltrato determinando, così, situazioni di notevole disagio per le varie utilizzazioni idrauliche, con particolare accentuazione di quelle ad uso potabili ed igieniche.

Portate dei corsi d'acqua

Nel 1970 le portate medie annue dei corsi d'acqua ricadenti nel Compartimento Toscano sono risultate, generalmente, inferiori alla media normale e ciò in armonia all'andamento pluviometrico dell'anno più sopra descritto.

Per fornire una sufficiente indicazione di quella che è stata, nel 1970, la situazione idrologica dei corsi d'acqua del Compartimento, si ritiene possa essere sufficiente fare ricorso ad alcuni dati significativi rilevati, nell'anno, sul fiume Arno e sul fiume Ombrone che sono i due corsi d'acqua più importanti della Toscana in quanto coprono, con i loro bacini imbriferi (8228 km^2 per l'Arno e 3496 km^2 per l'Ombrone) circa il 60 % dell'intera superficie del Compartimento che ascende a circa 20.000 km^2 .

Così, ad esempio, sul fiume Arno a S. Giovanni alla Vena (8186 km^2) dove fino dal lontano 1924 funziona una stazione idrometrografica e di mi-

sura delle portate, si è registrata, nel 1970, una portata media annua di 85.90 m^3/s contro una media normale di 99.60 m^3/s e, pertanto, con uno scarto negativo di circa il 14 %.

Ancora più marcato lo scarto che si è registrato per i deflussi dell'Ombrone. Infatti, la portata media annua controllata alla stazione idrometrografica e di misura delle portate di Sasso d'Ombrone (bacino imbrifero sotteso 2657 km^2) è stata di 20.20 m^3/s , contro una media normale di 27.40 m^3/s e, pertanto, con uno scarto negativo pari al 26 %.

Anche per quello che concerne le piene si deve rilevare che, soprattutto per i maggiori corsi d'acqua, se ne sono verificate poche ed anche queste di scarso rilievo.

Sull'Arno a S. Giovanni alla Vena la piena massima, che si è verificata il 16 gennaio, ha raggiunto, al colmo, appena 635 m^3/s mentre la piena massima conosciuta, per la stessa sezione, è di 2290 m^3/s e si è verificata in occasione dell'eccezionale evento del 4 novembre 1966.

Le altre piene dell'Arno, si sono verificate il 15 febbraio (607 m^3/s), il 15 marzo (563 m^3/s) ed il 31 gennaio (560 m^3/s).

Ancora più modeste le piene registrate nel corso dell'anno alla stazione di misura delle portate di Ombrone a Sasso d'Ombrone. La massima ha raggiunto solo 468 m^3/s e si è verificata il 31 dicembre, mentre le altre piene dell'anno hanno raggiunto, al colmo, 334 m^3/s l'11 marzo, 332 m^3/s il 16 gennaio e 196 m^3/s il 18 febbraio.

Per mettere in evidenza la modesta entità di queste piene basta considerare il fatto che, nella stessa sezione di Sasso d'Ombrone, furono registrate, durante gli eccezionali eventi del 2 novembre 1944 e 4 novembre 1966, portate al colmo dell'ordine di 3120 e 3110 m^3/s .

Per quanto concerne la magra va segnalata quella eccezionale dell'ottobre.

Sull'Arno a S. Giovanni alla Vena la portata media di ottobre è scesa a soli 6.27 m^3/s contro

una media normale per lo stesso mese di 59.40 m^3/s .

Anche per l'Ombrone a Sasso d'Ombrone la media mensile di ottobre è la minima di tutto l'anno ed ha raggiunto appena i 2.98 m^3/s contro una corrispondente media normale di 19.20 m^3/s .

Va segnalato, inoltre, che da luglio a novembre ed in particolare nei mesi di settembre e ottobre, non si sono verificate apprezzabili variazioni nelle portate che si sono mantenute sempre molto basse.

Come già accennato nel capitolo delle precipitazioni, una situazione così deficitaria rispetto all'andamento medio normale, come risulta in generale quella dell'intero arco estivo-autunnale, aggravata da una pressochè totale mancanza di piogge per i mesi di settembre e ottobre, ha determinato un notevole disagio per l'esercizio degli impianti idrici per gli usi igienici, potabili, industriali ed irrigui ed ha peggiorato le già precarie condizioni derivanti dagli inquinamenti delle acque superficiali.

ELENCO ALFABETICO

DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

A

Anteata Mr 10, 14, 25, 54

B

Barbaricina F 60, 62, 67
 Bientina F 60, 61, 67
 Bocca d'Arno Ir 13
 Borgo a Mozzano Ir 6, 12
 Brucianesi Mr 7
 Buonconvento Ir 9, 14, 20

C

Calcinaia F 60, 61, 67
 Canevara Mr 6, 12, 16, 25, 26
 Capannoli Ir 8, 13
 Cartiera Valgiano Mr 8, 13, 25, 42
 Casa Mallecchi Mr 9, 14, 20, 25, 49
 Cascine Nuove Ir 13
 Castelfiorentino Mr 7, 13, 18, 25, 38
 Cateratte Burlamacca (est.) . . I 12
 Cateratte Burlamacca (int.) . . I 12
 Cateratte Fossa a monte . . . I 14
 Cateratte Fossa a valle . . . I 14
 Cateratte Uscianna (monte) . . I 13
 Cateratte Uscianna (valle) . . I 13
 Centrale Porrino (3 salto) . . Ir 12
 Chiusa dei Monaci I 13
 Cireglio Mr 13, 25, 37
 Colignola F 60, 62, 67
 Colonna (Monsummano) . . . Mr 8, 13, 18, 25, 39

F

Fabbriche di Casabasciana . . Mr 6, 12, 16, 25, 28
 Fornacina Mr 7, 13, 18, 25, 33

G

Gallicano (canale scarico) . . Ir 12
 Gallicano (sbarramento) . . Ir 12
 Gamberame Mr 7, 13, 18, 25, 36
 Grillandino Mr 8, 14, 25, 46

L

La Badia F 60, 63, 67
 La Castellina Mr 10, 14, 25, 55
 La Tura F 60, 61, 67
 Lavaiano (Villa Papasogli) . . F 60, 63, 67
 Leoncini I 13, 19
 Lepri Mr 9, 14, 20, 25, 48
 Livorno (Mareografo) . . . Irm 14

M

Macerata F 60, 64, 67
 Marciana F 60, 64, 67
 Mezzana F 60, 62, 67
 Monte Amiata Mr 9, 14, 21, 25, 52, 70, 73
 Montevarchi Mr 7, 13
 Molino Parlanti Mr 13, 25, 40

N

Nave di Rosano Mr 7, 13, 25, 34, 70, 72

O

Ornate Mr 9, 14, 21, 25, 50

P

Pisa (Sostegno) Ir 13, 19

Podere Canale	F	60, 66, 67
Podere Cortellazzo	F	60, 65, 67
Podere Monfalcone	F	60, 65, 67
Podere Redipuglia	F	60, 65, 67
Podere Ronchi	F	60, 65, 67
Podere Rovereto	F	60, 66, 67
Podere Tolmino	F	60, 66, 67
Pollino	Ir	10, 12
Pomonte (Isola d'Elba) . . .	Mr	10, 15, 25, 56
Ponsacco	F	60, 63, 67
Ponte a Bussato	Mr	6, 12
Pontecosi (sbarramento) . . .	Ir	12
Ponte del Bilancino	Mr	7, 13, 17, 25, 32
Ponte della Bottaccina	I	14
Ponte della Statale Aurelia . .	Mr	8, 20, 25, 47
Pontedera (Casa Panicucci) . .	F	60, 63, 67
Ponte del Tiglio	Mr	8, 14, 25, 44
Ponte Diana	Mr	12
Ponte di Catagnana	I	6, 12
Ponte di Cesa	I	13, 17
Ponte di Frassineto	I	13, 17
Ponte di Fucecchio	Ir	13
Ponte di Isola	Mr	8, 13, 25, 43
Ponte di Monterufoli	Mr	8, 14, 19, 25, 45
Ponte di Torniella	Mr	9, 14, 21, 25, 51
Ponte di Vicopisano	Mr	8, 14
Ponte Ferrovia Firenze-Roma .	Mr	6, 13, 17, 25, 31, 70, 71
Ponte Via Aurelia	I	14
Pertoferraio (Isola d'Elba) . .	Irm	15, 76
Praticello	Mr	7, 13, 25, 35

R

Ripafratte	Ir	12, 16
Ripafratte (monte)	I	12
Ripafratte (valle)	I	12

S

S. Giovanni alla Vena	Mr	8, 13, 19, 25, 41, 70, 72
S. Mamiliano (Isola d'Elba) . .	Mr	10, 15, 25, 57
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	F	60, 64, 67
S. Prospero	F	60, 64, 67
S. Rossore (La Pineta)	F	60, 62, 67
Sasso d'Ombrone	Mr	9, 14, 21, 25, 53, 70, 73
Selva dei Porci	Ir	12
Stia	Mr	6, 12, 25, 29
Subbiano	Mr	6, 12, 16, 25, 30, 70, 71

T

Torre del Lago	Ir	12
--------------------------	----	----

V

Vene di Ciciano	M	14
Vicopisano	F	60, 61, 67
Villacollemandina (sbarram.) .	Ir	12
Villa Spada (Quiesa)	M	12, 25, 27

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

A

Albegna	10
Arbia	9
Arno	6, 7, 8, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 25, 29, 30, 34, 41, 60, 67, 70, 71, 72

B

Bisenzio	7, 13, 18, 25, 35, 36
Bovalico (Isola d'Elba) . . .	10, 15, 25, 57
Bruna	9, 14, 20, 25, 48

C

Canale Burlamacca	12
Canale Maestro della Chiana .	6, 13, 17, 25, 31, 70, 71
Canale Ozzeri	12
Canale Rogio	8, 13, 25, 43
Carrione	6
Carsia	9
Cecina	8, 14, 19, 25, 45
Chiana	6
Corfino	12
Cornia	8, 9, 14, 20, 25, 47
Corniaccia	9
Corsonna	6, 12

D

Diana	12
-----------------	----

E

Elsa	7, 13, 25, 38
Emissario di Bientina	8, 14, 25, 44
Era	8, 13

F

Farma	9, 14, 21, 25, 51
Fegana	6, 12
Fine	8
Fosso Candalla	13, 25, 40
Frigido	6, 12, 16, 25, 26

G

Greve	7
-----------------	---

L

Lago di Massaciuccoli	12
Lima	6, 12, 16, 25, 27

M

Melacce	10, 14, 25, 54
Merse	9, 14, 20, 21, 25, 49, 50
Milia	8, 14, 25, 46

N

Nievole	8, 13, 18, 25, 39
-------------------	-------------------

O

Ombrone	9, 10, 14, 20, 21, 25, 53, 60, 67, 70, 73
Ombrone Pistoiese	7
Orcia	9, 14, 21, 25, 52, 70, 73
Osa	10

P

Pecora	9
Pesa	7

R

Rio di Pomonte (Isola d'Elba)	10, 15, 25, 56
Rio Sana	8, 13, 25, 42
Rio Madonnina	15

S

Scheggia	6
Seravezza	6
Serchio	6, 12, 16
Sieve	7, 13, 17, 18, 25, 32, 33
Sorgente Villa Spada (Quiesa)	12, 25, 27
Sorgenti Vene di Ciciano	14
Sovata	14
Sterza	14

T

Trasubbie	10, 14, 25, 55
Turrite di Galliciano	12

U

Usciana	13
-------------------	----

V

Verdiana	12
Vincio	13, 37