

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER IL SERVIZIO IDROGRAFICO CON SEDE IN PISA

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

Direttore: Dott. Ing. CARLO BENDINI

ANNALI IDROLOGICI

1958

PARTE SECONDA

R O M A
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1960

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 delle tabelle	" 11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	" 12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	" 17

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	" 27
Contenuto delle tabelle	" 28
Carta delle stazioni di misura	" 29
I — Frigido a Canevara	" 30
II — Sorgente di Villa Spada (Quiesa)	" 31
III — Fegana a Ponte a Bussato	" 32
IV — Lima a Fabbriche di Casabasciana	" 33
V — Arno a Stia	" 34
VI — Scheggia a Ponte di Vertelli	" 35
VII — Arno a Subbiano	" 36
VIII — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 37
IX — Sieve a Fornacina	" 38
X — Arno a Nave di Rosano	" 39
XI — Greve a Strette di Bifonica	" 40
XII — Bisenzio a Carmignanello	" 41
XIII — Bisenzio a Gamberame	" 42
XIV — Elsa a Castelfiorentino	" 43
XV — Nievole a Colonna	" 44
XVI — Arno a S. Giovanni alla Vena	" 45
XVII — Fine a S. Luce	" 46
XVIII — Cecina a Ponte di Monterufoli	" 47
XIX — Cornia a Frassine	" 48
XX — Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma	" 49
XXI — Cornia alla Base Geodetica	" 50
XXII — Bruna a Ribolla	" 51
XXIII — Bruna a Lepri (Ponte della Statale)	" 52
XXIV — Merse a Ornate	" 53
XXV — Orcia a Monte Amiata	" 54
XXVI — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 55
XXVII — Albegna a Ponte di Montemerano	" 56
XXVIII — Rio Marciana a Rotone (Elba)	" 57
XIX — Bovalico a S. Mamiliano (Elba)	" 58

SEZIONE D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 59
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	" 60
Tabella I — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese	" 61
" II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	" 65

SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	" 67
Carta delle stazioni torbiometriche	" 68
I — Arno a Subbiano	" 69
II — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 69
III — Arno a Nave di Rosano	" 70
IV — Arno a S. Giovanni alla Vena	" 70
V — Orcia a Monte Amiata	" 71
VI — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 71

SEZIONE F — MAREOGRAFIA

Nota	" 73
I — Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba)	" 74

SEZIONE G - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Nota	" 75
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatiche	" 79
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	" 81

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta, per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in mm , ed i corrispon-

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

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 DI CASABASCIANA km ² 263	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
	Gennaio . . .	52.5	140.5	88.8	237.8	73.9	197.9	69.5	186.2	67.8	181.6	72.6	194.4	81.8	219.1	75.9
Febbraio . . .	55.3	133.9	74.8	180.9	60.4	146.1	66.1	159.8	50.3	121.8	77.5	187.6	85.0	205.7	78.8	190.7
Marzo . . .	38.6	103.3	53.0	141.9	49.1	131.6	57.1	153.0	42.2	113.1	58.8	157.4	45.7	122.5	42.4	113.6
Aprile . . .	69.2	179.4	83.4	216.3	72.6	188.3	57.2	148.3	66.6	172.5	70.2	181.9	71.4	185.0	66.2	171.5
Maggio . . .	19.2	51.5	62.8	168.1	49.4	132.3	29.6	79.2	29.3	78.5	31.1	83.2	43.2	115.8	40.1	107.3
Giugno . . .	54.1	140.3	57.0	147.7	50.2	130.1	31.2	80.9	40.7	105.4	38.5	99.8	41.1	106.5	38.1	98.7
Luglio . . .	17.6	47.1	27.3	73.2	27.5	73.7	12.7	34.1	14.9	40.0	17.8	47.7	9.0	24.1	8.3	22.3
Agosto . . .	9.6	25.7	8.2	22.0	7.4	19.9	5.3	14.1	17.7	47.4	29.7	79.5	16.4	43.9	15.2	40.7
Settembre . . .	19.9	21.5	18.1	46.8	16.0	41.5	16.4	42.6	18.3	47.5	23.4	60.7	16.9	43.7	15.7	40.6
Ottobre . . .	60.3	161.5	51.9	139.1	44.6	119.5	62.2	166.7	81.0	217.0	107.2	287.1	80.2	214.8	74.4	199.2
Novembre . . .	49.5	128.2	45.8	118.6	43.4	112.6	41.7	108.1	61.7	159.8	69.4	179.9	72.8	188.6	67.5	174.9
Dicembre . . .	157.0	420.5	162.6	435.6	143.9	385.5	148.8	398.6	202.2	541.7	174.2	466.7	217.9	583.5	202.0	541.1
Anno	50.2	1583.4	61.1	1928.0	53.2	1679.0	49.8	1571.6	57.9	1826.3	64.2	2025.9	65.1	2053.2	60.4	1903.8

MESE	SERCHIO a BORGIO A MOZZANO km ² 1061		SERCHIO alla FOCE km ² 1408		ARNO a STIA km ² 62		ARNO a POLLINO km ² 445		SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI km ² 39		ARNO a SUBBIANO km ² 738		CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE - ROMA km ² 1272		ARNO a PONTE ROMITO km ² 2347	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
	Gennaio . . .	75.7	202.8	68.8	184.3	46.1	123.6	45.9	122.9	50.6	135.5	41.7	111.6	18.3	49.1	35.0
Febbraio . . .	68.6	165.9	62.6	151.4	21.9	53.0	26.6	64.4	41.0	99.2	24.4	59.0	16.5	40.0	24.3	58.8
Marzo . . .	45.3	121.3	43.0	115.1	78.6	210.5	76.9	205.9	75.5	202.2	73.0	195.4	37.5	100.4	69.2	185.4
Aprile . . .	65.8	170.5	60.2	156.1	58.7	152.2	62.3	161.4	65.3	169.2	58.5	151.6	36.9	95.7	59.7	154.7
Maggio . . .	37.9	101.5	34.1	91.2	36.0	96.4	27.0	72.2	22.3	59.7	24.2	64.8	14.4	38.5	23.8	63.8
Giugno . . .	45.0	116.6	40.3	104.5	24.8	64.2	31.4	81.5	37.2	96.3	28.9	74.8	15.0	39.0	25.4	65.8
Luglio . . .	15.5	41.5	14.0	37.6	4.9	13.1	3.4	9.2	6.5	17.5	3.2	9.8	3.2	8.6	4.3	11.4
Agosto . . .	14.9	39.8	13.3	35.6	9.8	26.3	7.2	19.3	9.9	26.4	9.0	24.2	3.8	10.3	8.3	22.1
Settembre . . .	18.2	47.1	16.2	41.9	14.0	36.4	15.2	39.5	30.0	77.8	16.2	42.0	5.6	14.6	13.3	34.4
Ottobre . . .	75.8	202.9	70.8	189.5	49.6	132.8	50.3	134.7	50.3	134.6	46.4	124.4	37.1	99.4	50.4	134.9
Novembre . . .	60.3	156.2	55.4	143.7	67.0	173.6	63.3	164.1	53.2	137.8	64.2	166.5	52.0	134.9	71.7	185.8
Dicembre . . .	205.2	549.7	183.4	491.1	97.0	259.8	93.2	249.5	97.8	262.0	89.6	239.9	34.5	92.5	74.1	198.4
Anno	60.7	1915.8	55.2	1742.0	42.4	1341.9	41.9	1324.6	45.0	1418.2	40.1	1264.0	22.9	723.0	38.3	1209.3

MESE	ARNO a MONTEVARCHI km ² 2676		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 ² 120		GREVE alla CONFLUENZA km ² 284		BISENZIO a PRATICELLO km ² 54		BISENZIO a CARMIGNANELLO km ² 100	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
	Gennaio . . .	25.2	67.5	43.9	117.5	43.8	117.3	29.4	78.7	14.4	38.6	14.8	39.7	88.1	235.9	72.7
Febbraio . . .	17.5	42.3	23.8	57.5	23.7	57.4	19.6	47.4	18.3	44.3	16.9	40.9	61.1	147.8	48.9	118.4
Marzo	53.0	142.0	59.1	158.3	59.0	158.1	55.4	148.4	59.2	158.5	57.0	152.7	51.6	128.2	53.5	143.3
Aprile	46.1	119.4	58.7	152.2	58.6	151.9	49.2	127.4	41.8	108.3	43.8	113.5	79.2	205.3	71.6	185.5
Maggio	17.4	46.7	19.2	51.5	19.2	51.4	17.1	45.8	10.8	29.0	10.9	29.2	31.2	83.7	27.8	74.5
Giugno	18.3	47.5	24.5	63.4	24.4	63.3	19.8	51.2	12.7	32.8	12.9	33.5	31.4	81.4	28.2	73.1
Luglio	3.5	9.5	1.9	5.2	1.9	5.2	3.1	8.2	1.6	4.4	1.6	4.3	5.7	15.2	5.0	13.4
Agosto	7.4	19.8	4.9	13.2	4.9	13.2	6.4	17.2	5.6	14.9	4.9	13.0	2.1	5.6	1.2	3.1
Settembre . . .	9.7	25.1	16.0	41.6	16.0	41.5	12.2	31.6	14.1	36.5	17.8	46.2	37.0	95.9	38.7	100.3
Ottobre	37.5	100.5	37.9	101.6	37.9	101.4	38.4	102.8	43.9	117.5	43.9	117.6	59.0	157.9	50.4	135.1
Novembre . . .	54.1	140.2	54.7	141.9	54.7	141.7	52.0	134.7	25.8	67.0	26.5	68.7	77.2	200.1	74.6	193.4
Dicembre . . .	55.8	149.4	83.9	224.6	83.7	224.3	63.2	169.3	56.9	152.4	57.1	153.0	151.4	405.6	136.6	366.0
Anno	28.8	909.9	35.7	1128.5	35.6	1126.7	30.5	962.7	25.4	804.2	25.7	812.3	56.2	1772.6	50.8	1600.8

MESE	BISENZIO a GAMBERAME km ² 150		BISENZIO alla CONFLUENZA km ² 321		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km ² 480		ARNO a BRUCIANESI km ² 5403		PESA alla CONFLUENZA km ² 330		ELSA a CASTELFIOREN- TINO km ² 806		ELSA alla CONFLUENZA km ² 867		NIEVOLE a COLONNA km ² 83	
	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	68.2	182.6	54.7	146.4	55.5	148.6	32.9	88.0	16.4	44.0	14.3	38.3	14.6	39.1	54.4
Febbraio	44.1	106.6	34.1	82.4	40.3	97.5	22.1	53.4	17.3	41.8	9.3	22.4	8.5	20.6	39.6	95.8
Marzo	51.9	139.1	46.3	124.0	53.8	144.0	54.0	144.6	58.9	157.8	56.1	150.3	53.2	142.5	55.6	148.9
Aprile	69.2	179.3	58.2	150.8	59.9	155.3	49.9	129.3	40.6	105.3	39.5	102.4	40.4	104.7	49.9	129.4
Maggio	25.1	67.2	20.5	54.9	20.8	55.7	16.9	45.3	12.5	33.4	10.0	26.8	11.4	30.6	21.1	56.5
Giugno	29.2	75.8	24.9	64.6	25.1	65.0	20.3	52.5	8.5	22.1	8.4	21.7	10.1	26.1	20.4	52.8
Luglio	4.9	13.1	3.9	10.5	3.6	9.7	3.0	8.0	2.1	5.6	3.8	10.2	3.5	9.4	4.3	11.6
Agosto	0.9	2.4	0.9	2.5	2.1	5.6	5.1	13.6	7.8	21.0	8.5	22.9	6.5	17.5	1.8	4.7
Settembre . . .	34.1	88.3	26.9	69.6	13.4	34.8	14.7	38.2	7.2	18.6	4.2	10.8	4.4	11.4	15.3	39.7
Ottobre	46.9	125.7	38.8	103.8	47.2	126.5	39.8	106.5	50.7	135.8	53.2	142.5	54.4	145.8	61.8	165.6
Novembre . . .	69.1	179.1	57.8	149.7	52.1	135.1	49.1	127.2	24.5	63.4	30.4	78.8	30.9	80.2	48.3	125.1
Dicembre . . .	126.2	338.0	105.0	281.1	113.7	304.5	70.2	187.9	54.2	145.2	57.9	155.2	56.8	152.1	109.8	294.2
Anno	47.5	1497.2	39.3	1240.3	40.6	1282.3	31.5	994.5	25.1	794.0	24.6	782.3	24.6	780.0	40.2	1270.0

MESE	ERA a CAPANNOLI km ² 335		ERA alla CONFLUENZA km ² 591		ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA km ² 8186		ARNO alla FOCE km ² 8228		FINE a S. LUCE (Staz. Ferr.) km ² 53		CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI km ² 634		CECINA alla FOCE km ² 905		CORNIA a FRASSINE km ² 97	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio . . .	17.4	46.6	17.1	45.8	29.8	79.9	29.8	79.8	19.9	53.4	18.0	48.1	18.6	49.9	23.1	61.8
Febbraio . . .	7.6	18.5	7.7	18.6	20.2	48.9	20.3	49.0	9.7	23.5	11.2	27.0	10.1	24.4	13.9	33.7
Marzo . . .	60.3	161.4	58.5	156.7	53.0	141.9	53.0	141.9	65.1	174.4	58.8	157.5	55.3	148.2	74.2	198.8
Aprile . . .	58.4	151.5	56.5	146.4	48.1	124.8	48.1	124.7	51.5	133.6	49.5	128.2	47.8	123.9	49.1	127.3
Maggio . . .	14.2	38.1	13.8	36.9	16.0	42.8	16.0	42.8	11.3	30.3	10.7	28.7	11.0	29.5	10.3	27.7
Giugno . . .	7.7	19.9	7.9	20.4	17.3	44.9	17.4	45.1	13.5	34.9	8.6	22.2	9.0	23.2	11.0	28.6
Luglio . . .	3.6	9.6	3.2	8.7	3.2	8.6	3.2	8.6	4.9	13.0	6.1	16.4	4.9	13.0	7.1	19.0
Agosto . . .	3.5	9.4	3.0	8.1	4.5	12.1	4.4	11.9	0.5	1.4	10.2	27.4	7.4	19.9	10.8	28.9
Settembre . . .	5.9	15.2	5.4	14.1	11.8	30.6	11.8	30.5	4.2	10.8	5.0	13.0	4.3	11.1	10.3	26.6
Ottobre . . .	47.4	126.9	45.2	121.0	42.7	114.4	42.6	114.2	37.4	100.2	65.6	175.2	69.0	184.7	85.8	229.9
Novembre . . .	43.4	112.6	42.1	109.2	44.1	114.4	44.0	114.0	49.2	127.4	33.4	86.6	34.5	89.3	33.6	87.1
Dicembre . . .	56.0	150.1	54.2	145.3	70.0	187.6	70.0	187.5	51.1	136.9	58.8	157.6	54.6	146.3	53.2	142.6
Anno	27.3	859.8	26.2	831.2	30.1	950.9	30.0	950.0	26.6	839.8	28.0	888.5	27.2	863.4	31.9	1012.0

MESE	CORNIA a PONTE STRADA PROVIN. PER MONTIONI km ² 195		CORNIA a PONTE FERR. PISA-ROMA km ² 356		CORNIA alla FOCE km ² 358		CORNIA ACCIA 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	
	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 . . .	23.1	61.8	22.4	60.1	23.7	63.5	20.7	55.4	17.7	47.5	20.3	54.5	17.4	46.5	16.8	45.0
Febbraio . . .	12.5	30.3	11.3	27.4	10.0	24.3	6.4	15.5	5.5	13.4	10.9	26.3	12.0	29.1	11.6	28.1
Marzo . . .	72.3	193.6	70.6	189.2	68.9	184.5	67.3	180.2	44.9	120.2	57.5	154.0	56.0	149.9	54.2	145.1
Aprile . . .	49.3	127.8	44.9	116.4	43.0	111.4	26.7	69.3	42.5	110.2	53.0	137.4	47.5	123.2	46.0	119.2
Maggio . . .	9.0	24.2	8.3	22.1	7.9	21.1	5.0	13.5	6.4	17.1	10.4	27.8	16.8	44.9	16.2	43.4
Giugno . . .	11.0	28.5	10.7	27.7	10.8	28.1	10.0	25.8	10.4	26.9	9.3	24.1	8.5	22.0	8.2	21.3
Luglio . . .	6.5	17.4	6.0	16.1	5.6	15.1	4.1	10.9	7.7	20.6	6.7	17.9	9.4	25.3	9.1	24.5
Agosto . . .	9.1	24.3	7.6	20.4	6.7	17.9	1.2	3.2	13.6	36.5	15.6	41.9	0.4	1.1	0.4	1.1
Settembre . . .	10.9	28.3	9.1	23.7	8.1	21.0	1.4	3.7	4.7	12.1	4.7	12.1	2.6	6.7	2.5	6.4
Ottobre . . .	93.0	249.2	90.9	243.5	96.0	257.2	86.4	231.5	62.9	168.4	59.0	158.0	37.0	99.2	35.9	96.1
Novembre . . .	36.0	93.2	33.8	87.6	35.2	91.2	25.5	66.2	38.9	100.9	50.2	130.1	53.7	139.2	52.0	134.8
Dicembre . . .	54.0	144.7	48.9	131.1	47.4	126.9	27.9	74.8	43.0	115.2	60.5	162.0	51.1	137.0	49.5	132.6
Anno	32.2	1023.3	30.6	965.3	30.3	962.2	23.5	750.0	24.8	789.0	30.0	946.1	26.0	824.1	25.2	797.6

M E S E	ARDIA alla CONFLUENZA CON L'OMBRONE km ² 537		OMBRONE a BUONCONVENTO km ² 760		MERSE a ORNATE km ² 483		FARMA alla CONFLUENZA COL MERSE km ² 121.6		ORCIA a MONTE AMIATA km ² 580		OMBRONE a SASSO D'OMBRONE km ² 2658		OMBRONE alla FOCE km ² 3406		OSA alla FOCE km ² 97	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
	Gennaio . . .	16.8	45.0	16.6	44.4	17.0	45.4	21.1	56.4	20.4	54.7	19.2	51.5	18.7	50.1	9.6
Febbraio . . .	8.1	19.5	7.9	19.2	8.8	21.2	9.7	23.5	15.1	36.6	11.7	28.4	11.5	27.9	8.9	21.5
Marzo . . .	48.3	129.5	47.7	127.7	56.3	150.7	56.1	150.2	37.2	99.7	47.2	126.4	46.6	124.8	31.1	83.4
Aprile . . .	41.7	108.1	41.1	106.5	55.3	143.4	53.4	138.4	35.1	90.9	43.7	113.4	43.2	112.1	31.8	82.5
Maggio . . .	15.8	42.2	15.5	41.6	12.6	33.7	17.1	45.7	9.2	24.6	12.1	32.5	11.5	30.8	3.1	8.2
Giugno . . .	7.1	18.5	7.0	18.2	7.3	19.0	10.8	27.9	13.2	34.1	9.8	25.5	9.8	25.5	4.8	12.4
Luglio . . .	6.3	16.8	6.2	16.6	9.6	25.7	7.7	20.5	3.1	8.4	5.6	15.1	5.6	15.0	7.4	19.7
Agosto . . .	10.1	27.0	10.0	26.7	13.1	35.2	5.9	15.9	4.4	11.9	7.7	20.6	6.9	18.4	0.1	0.2
Settembre . . .	4.3	11.1	4.2	10.9	5.6	14.6	3.2	8.4	4.2	11.0	4.5	11.7	4.3	11.1	2.2	5.7
Ottobre . . .	37.9	101.5	37.4	100.1	46.5	124.6	45.4	121.6	31.4	84.2	37.1	99.4	35.7	95.7	46.3	124.0
Novembre . . .	46.2	119.7	45.5	118.0	855.5	143.9	61.4	159.1	54.1	140.3	53.5	138.8	52.1	135.0	46.5	120.4
Dicembre . . .	45.4	121.5	44.7	119.8	63.1	169.1	64.6	172.9	32.3	86.6	46.6	124.7	46.1	123.6	32.6	87.4
Anno	24.0	760.5	23.6	749.7	29.2	926.5	29.7	940.5	21.6	683.0	24.9	788.0	24.3	770.0	18.7	591.2

M E S E	ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO km ² 192		ALBEGNA alla FOCE km ² 737		TAFONE alla CERRETA km ² 30		BOVALICO a S. MAUILLANO (Elba) km ² 6.7		RIO MARCIANA a ROTONO (Elba) km ² 7.9		km ²		km ²		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	mm
	Gennaio . . .	17.5	47.0	13.8	36.9	7.5	20.2	13.8	37.0	12.9	34.5					
Febbraio . . .	23.9	57.8	17.2	41.6	8.3	20.0	3.1	7.4	1.7	4.0						
Marzo . . .	53.8	144.0	43.6	116.8	28.1	75.2	48.2	129.0	50.4	135.0						
Aprile . . .	43.9	113.8	35.0	90.8	40.2	104.2	36.5	94.5	38.9	100.9						
Maggio . . .	9.7	26.0	8.0	21.3	5.9	15.8	5.8	15.6	4.9	13.2						
Giugno . . .	11.0	28.6	8.6	22.4	1.6	4.1	14.1	36.6	17.2	44.5						
Luglio . . .	10.2	27.2	8.5	22.9	8.4	22.5	4.7	12.5	6.7	17.9						
Agosto . . .	3.2	8.6	2.2	5.8	2.4	6.4	—	—	0.3	0.7						
Settembre . . .	11.4	29.5	8.5	22.0	21.8	56.5	4.6	12.9	8.6	22.2						
Ottobre . . .	36.4	97.6	33.5	89.7	15.4	41.2	51.1	137.0	82.8	221.8						
Novembre . . .	63.3	164.1	55.0	142.6	61.4	159.2	53.5	138.7	52.0	134.9						
Dicembre . . .	51.1	136.8	39.7	106.2	46.6	124.7	35.9	96.2	26.7	71.4						
Anno	27.9	881.0	22.8	719.0	20.6	650.0	22.6	716.4	25.3	801.0						

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

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

2. — Altezza di massima piena ma-

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I — Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meri-

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							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									
Frigido a Cauevara . . .	Mr	90.00 ⁽¹⁾	46.40	4.04	27 ott. 1946	0.00	ago. set. 1949	1925	(1) Quota approssimata de- dotta dalle carte del- l'I. G. M.
SERAVEZZA									
Seravezza a Ponte Rosso .	I	17.00 ⁽¹⁾	73.60	—	—	—	—	1932	(2) Nei giorni 20-21 no- vembre 1940 è stata rag- giunta una altezza di m 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Seravezza a Ponte Aranci (Can. Irr.)	I	20.00	—	—	—	—	—	1932	
LAGO DI MASSACIUCCOLI									
Lago a Torre del Lago .	Ir	-0.30	—	1.05 ⁽²⁾	5 nov. 1941	0.29	vari set. 1955	1932	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta una altezza di m 2.80 dovuta alle acque pro- venienti dalle rotte del fiume Serchio.
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (inter.)	I	-1.42	—	2.10 ⁽³⁾	14 nov. 1941	1.07	vari set. 1947	1932	
Canale Burlamacca a Cate- ratte Burlamacca (ester.)	I	-1.42	—	2.20 ⁽⁴⁾	1 dic. 1954	1.03	vari 1935	1932	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata pure rag- giunta una altezza di m 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
SERCHIO									
Serchio a Ponte di Petro- gnano	I	438.00 ⁽¹⁾	159.70	—	—	—	—	1936	(5) Dal 1952 la stazione è stata sottesa dallo sbar- ramento di Ponte Pari.
Corfino a Collemandina (sbarramento)	Ir	512.00	25.00	—	—	—	—	1925	
Serchio a Pontecosi (sbar- ramento)	Ir	301.00	—	—	—	—	—	1927	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (sbarramento) . .	Ir	268.00	—	—	—	—	—	1929	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (can. scarico) . . .	Ir	—	—	—	—	—	—	1931	
Corsonna a Ponte di Ca- tagnana	M	365.00	22.00	1.23	23 nov. 1950 e 20 nov. 1952	-0.04	vari ag. 1939	1931	
Fegana a Ponte a Bussato	M	231.00 ¹⁾	29.00	2.00	18-19 dic. 1945	-0.22	vari set. 1952	1932	
Lima a Centrale Porrino (3° salto)	Ir	643.00	—	—	—	—	—	1932	
Verdiana a Selva dei Porci	Ir	750.00	—	—	—	—	—	1937	
Lima a Ponte di Lucchio	Mr	319.72	170.00	4.50	17 nov. 1940	-0.52	vari ag. set. 1955	1932	
Lima a Fabbriche di Ca- sabaesciana	Mr	185.00 ⁽¹⁾	263.00	3.15	18 feb 1955	0.72	30 set. 1957	1953	
Serchio a Borgo a Mozzano	Ir ⁽⁵⁾	86.14	1061.42	6.74	17 nov. 1940	-0.17	20 ag. 1951	1922	
Serchio a Pianacce . . .	Ir	50.00 ⁽¹⁾	1155.20	—	—	—	—	1953	
Serchio a Monte S. Quirico	Ir	15.00 ⁽¹⁾	1253.50	2.88	18 gen. 1955	0.20	28 lug. - 30 set. 1956	1953	
Serchio a Ripafratta . . .	I	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	—	—	1875	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E						NOTE	
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica		Anno inizio osservazioni
SERCHIO								(6) Idrometri situati sul Canale Ozzeri derivato dal torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del torrente Ozzeri è di Km ² 52.50.	
Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	(6)	4.65	15 ag. 1920	0.16	—		1900
Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24		4.52	15 ag. 1920	0.00	22 lug. 1927		1900
Ozzeri a Rigoli (monte)	I	6.55		5.40	17 feb. 1940	0.00	vari 1945-1946		1900
Ozzeri a Rigoli (valle)	I	6.55		—	—	—	—	1900	
ARNO								(7) La presente stazione sostituisce quella che era ubicata poco più a monte, che ha funzionato dal 1922 al 1943.	
Arno a Stia	Mr	443.11	61.80	2.36	16 gen. 1955	0.38	1 set. 1942 e vari ag. 1943		1938
Scheggia a Ponte di Vertelli	Mr	475.00 ⁽¹⁾	39.00	1.93	16 gen. 1955	0.00	31 lug. 1955 e vari ott. 1957		1953
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.05	4.78	6 feb. 1951	0.00	29-31 set. 1959		1897
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	5.53	6 feb. 1951	-0.09	22-23 ag. 1931		1929
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Fornacelle	Ir	246.00	285.91	1.67	12-13 feb. 1954	asc.	vari		1951
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—		1911
Can. Maestro della Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma	Mr	229.80	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922		1926
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922		1911
Arno a Ponte Romito	Mr	160.28	2346.51	8.50	13 dic. 1934	-0.02	16-19 set. 1943		1934
Arno a Montevarchi	Mr	135.00 ⁽¹⁾	2676.00	—	—	—	—		1957
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	830.59	6.06	19 set. 1953	-0.11	20 ag. 1952		1921
Arno a Nave di Rosano	Mr	72.33	4082.79	7.80	2 nov. 1944	-0.02	2 nov. 1943 e 26 lug. 1945		1920
Arno a Firenze Acciaioli	Ir	41.56	4236.72	7.08	2 nov. 1944	—	—		1946
Greve a Strette di Bifonica	Mr	90.00	126.00	3.46	4 mag. 1954	0.00	vari set. 1956		1953
Bisenzio a Carmignanello	Mr	164.00 ⁽¹⁾	99.99	2.50	17 nov. 1940	0.07	12 ag. 1951		1936
Bisenzio a Gamberame	Mr	92.98	150.00	2.26	14 dic. 1958	0.16	28-30 ag. 1958		1957
Ombrone a Ponte all'Asse	I	31.66	434.60	6.70	4 feb. 1947	-0.30	17 ag. 1925		1898
Arno a Brucianese	Mr	26.83	5469.00	9.20	14 dic. 1934	-0.04	17-18-20 set. 1942		1927
Elsa a Castelfiorentino (7)	Mr	46.00 ⁽¹⁾	805.77	4.16	13 feb. 1951	0.02	20-21 ag. 1954		1950
Elsa a Ponte a Elsa	Ir	26.52	858.34	6.30	26 nov. 1949	0.00	10 ag. 1938	1898	
Egola a Ponte alle Crocette	Ir	45.00 ⁽¹⁾	103.00	4.48	14 feb. 1952	0.13	vari 1952	1952	

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									
Arno a Ponte di Castel- franco	Ir	13.00	7007.00	—	—	—	—	1953	
Nievole a Colonna . . .	Mr	25.00	33.70	2.46	16 ott. 1953	0.45	vari 1953	1953	
Usciana a Ponte a Cappiano	I	10.74	440.97	5.26	27 nov. 1940	—	—	1898	
Usciana a Cateratte Uscia- na (monte)	I	0.00	486.01	17.76	19 feb. 1946	8.36	27 ag. 1949	1912	
Usciana a Cateratte Uscia- na (valle)	I	0.03	7584.00	18.28	2 gen. 1929	8.28	1 lug. 1953	1912	
Era a Capanuoli (Pian di Selva)	Mr	—	—	—	—	—	—	1956	
Arno a Leoncini	I	9.09	8181.20	8.48	26 nov. 1949	-2.05	20-21 ag 1927	1869	
Arno a S. Giovanni alla Vena	Mr	6.78	8186.83	8.90	26 nov. 1949	0.04	15 ag 1931	1922	
Arno a Pisa (Sostegno) . .	Ir	-0.05	8224.74	6.10	27 nov. 1949	-0.15	23 nov. 1924	1898	
Arno a Cascine Nuove . . .	Ir	-0.22	8226.00	—	—	—	—	1951	
Arno a Bocca d'Arno . . .	Ir	-0.40	8228.00	—	—	—	—	1950	
EMISSARIO DI BIENTINA									
Fossa N. 6 a Cateratte (monte)	I	6.13	119.05	—	—	—	—	1884	
Fossa N. 6 a Cateratte (valle)	I	6.13	—	—	—	—	—	1884	
Navareccia a Cateratte (monte)	I	5.97	59.40	—	—	—	—	1884	
Navareccia a Cateratte (valle)	I	5.97	—	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Cataratte (Fossa a monte)	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884	
Emissario di Bientina a Cateratte (Fossa a valle)	I	5.26	—	—	—	—	—	1884	
FINE									
Fine a S. Luce	Mr	31.00 ⁽¹⁾	53.00	4.50	26 set. 1954	-0.52	2 apr. 1952	1951	
CECINA									
Cecina a Ponte di Monte- rufoli	Mr	33.00 ⁽¹⁾	634.44	5.80	2 nov. 1944	-0.52	30 ag. 1957	1926	
Sterza a Ponte della Bot- taccina	I	66.00 ⁽¹⁾	73.40	3.82	2 nov. 1944	asc.	vari	1926	
Cacino a Casino di Terra	I	31.00 ⁽¹⁾	762.44	5.32	5 mag. 1926	0.18	26 ott. 1941	1925	

BACINO E STAZIONE	Tipo 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 di piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
CORNIA									
Cornia a Frassine . . .	Mr	90.00 ⁽¹⁾	97.00	2.51	30 apr. 1956	asc.	vari 1953-1956-1957	1953	
Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma	Mr	3.00 ⁽¹⁾	356.00	6.04	25 set. 1951	asc.	vari 1953-1956-1957	1951	
Cornia a Casello di Cornia	I	0.00 ⁽¹⁾	357.17	7.80	26 nov. 1949	0.00	vari	1902	
Corniaccia a Ponte Base Geodetica	Mr	2.00	33.00	2.76	21 dic. 1955	asc.	vari 1953-1956	1953	
PECORA									
Gora delle Ferriere a Val- piana	Mr	148.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	1937	
BRUNA									
Sorgente Niocioleta a Carsia	M	158.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	1949	
Carsia a Perolla	M	84.60	26.30	0.98	5 mag. 1954	0.22	vari 1953	1952	
Bruna a Ribolla (Muccaia)	Mr	28.86	147.00	3.56	15 feb. 1953	0.60	vari 1953	1952	
Bruna a Lepri	Mr	15.72	229.00	3.30	15 feb. 1953	-0.02	24 lug. 1955	1952	
Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935	
OMBRONE									
Ombrone a Buonconvento	Mr	132.00	759.97	12.28	2 nov. 1944	—	—	1921	
Merse a Ornate	Mr	140.00 ⁽¹⁾	482.54	9.94	2 nov. 1944	0.24	10 lug. 1948	1930	
Orcia a Monte Amiata . .	Mr	160.00 ⁽¹⁾	581.34	5.02	25 ott. 1940	-0.14	14 lug. 1941	1924	
Ombrone a Sasso d'Om- brone	Mr	54.68	2657.63	13.69	2 nov. 1944	-0.25	23 ag. 1957	1924	
Ombrone a Poggio Cavallo	I	12.45	3387.22	5.60	23 mar. 1928	-0.90	26 ag 1929	1877	
Ombrone a Berrettino . .	I	5.43	3419.39	7.15	7 gen. 1920	-2.20	11 sett. 1929	1899	
CANALE LAVANDONE									
Canale Lavandone a Po- dere Duino	I	6.42	6.95	—	—	—	—	1938	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	C A R A T T E R I S T I C H E							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		
OSA										
Canale Irrigazione a Poggio Perotto	Ir	—	—	—	—	—	—	—	1940	
ALBEGNA										
Albegna a Ponte di Montemerano	Mr	91.00(1)	192.00	4.05	31 ott. 1951	-0.10	varii 1953	1950		
RIO DI MARCIANA										
Rio di Marciana a Rotone	Mr	45.00(1)	7.90	1.09	30 nov. 1955	0.00	varii 1955-1956 1957	1954		
BOVALICO										
Bovalico a S. Mamiliano	Mr	2.00(1)	6.7	1.32	26 gen. 1954	0.00	varii 1952-1956 1957	1951		
RIO MADONNINA										
Portoferraio	Ir	2.00(1)	—	—	—	—	—	—	1952	

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante la 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 (s) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

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

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

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

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

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

8. — Portata semiannuale di un anno

determinato: la portata semipermanente di quell'anno.

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

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

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

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

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

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati :

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

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

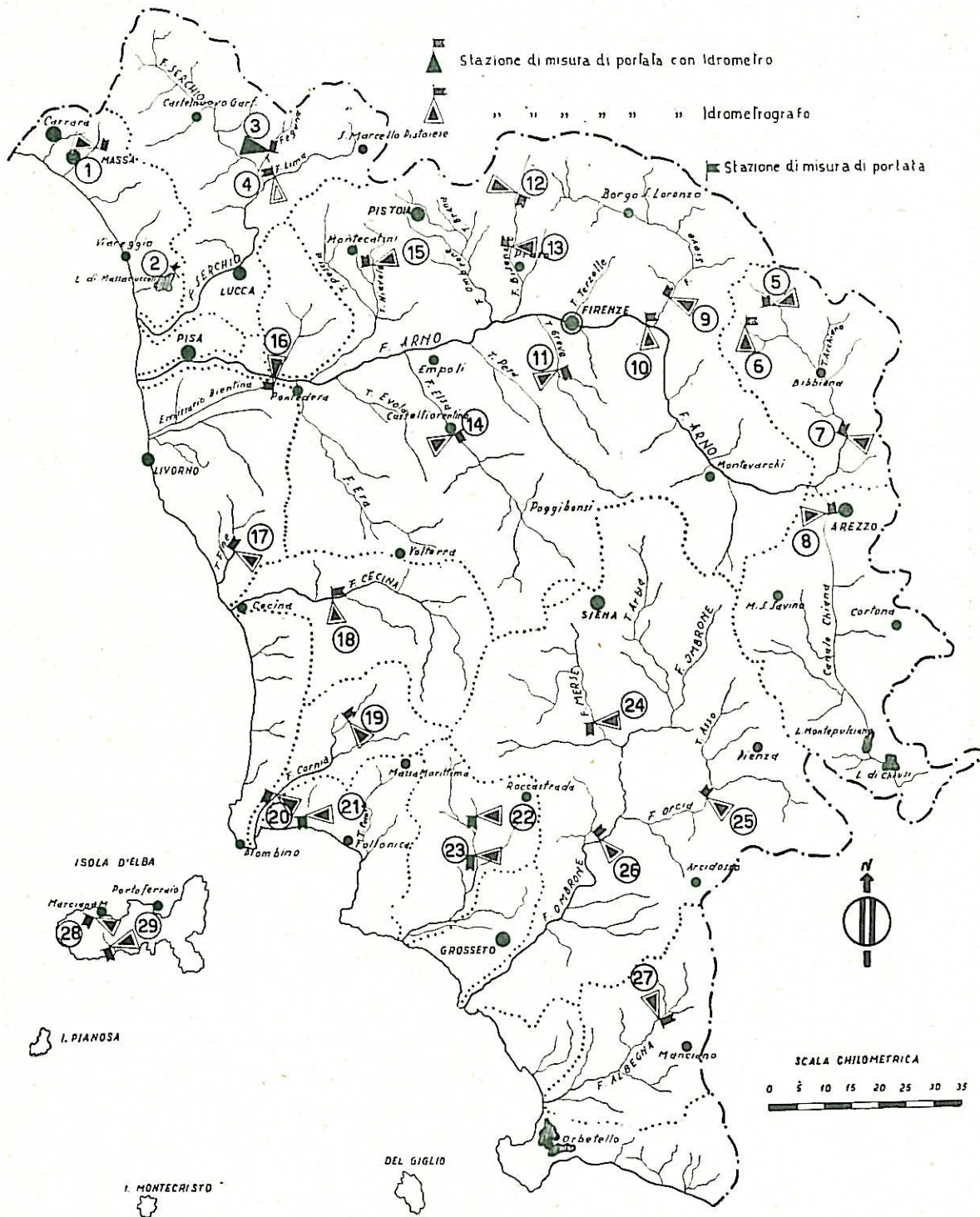
c) gli elementi caratteristici, men-

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

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

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

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| I - Frigido a Canevara | XI - Greve a Strette di Bifonica | XXI - Cornia alla Base Geodetica |
| II - Sorgente di Villa Spada | XII - Bisenzio a Carmignanello | XXII - Bruna a Ribolla (Muccaia) |
| III - Fegana a Ponte a Bussato | XIII - Bisenzio a Gamberame | XXIII - Bruna a Lepri P. della Statale |
| IV - Lima a Fabbriche di Casabasciana | XIV - Elsa a Castelfiorentino | XXIV - Merse a Ornate |
| V - Arno a Stia | XV - Nievole a Colonna | XXV - Orcia a Monte Amiata |
| VI - Scheggia a Ponte di Vertelli | XVI - Arno a S. Giovanni alla Vena | XXVI - Ombrone a Sasso d'Ombrone |
| VII - Arno a Subbiano | XVII - Fine a S. Luce | XXVII - Albegna a P. di Montemerano |
| VIII - Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | XVIII - Cecina a Ponte di Monterufoli | XXVIII - Rio Marcianna a Rotone (Elba) |
| IX - Sieve a Fornacina | XIX - Cornia a Frassine | XXIX - Bovalico a S. Mamiliano (Elba) |
| X - Arno a Nave di Rosano | XX - Cornia a Ponte Ferr. Pisa-Roma | |

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 90.00 m s. m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1925; inizio delle misure: luglio 1925. Altezza idrometrica max 4.04 (27 ottobre 1949): minima 0.00 (vari agosto-settembre 1949). Portata max 637.00 (27 ottobre 1949); minima 0.36 (21-22 settembre 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.76	0.98	7.03	4.86	2.70	0.97	1.72	0.99	0.65	1.02	1.05	1.50
2	3.09	0.95	5.06	4.17	2.62	0.93	1.55	1.00	0.70	6.24	1.23	1.32
3	2.92	0.95	4.04	5.19	2.50	0.93	1.57	1.03	0.56	2.21	1.23	1.11
4	3.04	0.87	3.34	24.60	2.55	0.93	1.55	1.04	0.53	1.01	1.64	1.04
5	29.80	0.86	2.82	25.40	2.51	0.90	1.40	0.90	0.53	1.71	1.33	1.04
6	77.90	1.50	2.55	23.80	2.09	0.88	1.29	0.83	0.53	1.87	1.04	1.00
7	26.10	3.18	2.42	16.90	2.12	0.86	1.36	0.86	0.53	1.48	0.95	0.98
8	17.40	8.28	2.33	11.90	2.44	0.83	1.40	0.83	0.53	2.03	0.96	0.96
9	10.20	7.37	2.25	7.62	2.82	0.83	1.38	0.81	0.53	1.49	0.82	0.90
10	5.99	14.20	2.33	5.34	2.87	0.86	1.35	0.81	0.53	1.22	0.90	0.90
11	16.70	10.10	2.75	6.06	2.31	0.88	1.33	0.80	0.53	1.17	1.36	5.25
12	14.10	11.90	2.29	6.17	2.05	0.88	1.38	0.75	0.53	1.87	2.11	15.20
13	8.53	8.23	1.92	7.11	1.95	0.86	1.28	0.73	0.53	1.99	7.21	93.90
14	4.85	5.10	2.70	17.10	1.86	0.81	1.08	0.71	0.53	1.51	8.68	104.00
15	3.64	3.95	3.61	13.70	1.87	0.89	1.10	0.73	0.53	1.24	4.17	17.10
16	3.04	2.84	3.46	9.22	38.90	0.88	1.10	0.78	0.53	1.13	2.49	20.30
17	2.80	2.39	4.70	6.72	25.70	0.76	1.32	0.73	0.51	1.00	2.18	23.50
18	2.46	42.40	5.14	6.29	6.55	0.72	1.31	0.73	0.51	0.97	1.84	10.60
19	2.15	16.40	3.94	4.91	3.53	0.68	1.20	0.73	0.51	0.83	1.66	15.90
20	10.50	8.64	3.24	4.49	2.59	0.71	1.31	0.73	0.51	0.91	1.55	107.00
21	14.90	7.87	2.91	4.42	2.09	0.75	1.17	0.73	0.53	0.91	1.45	64.00
22	7.84	4.99	2.36	4.20	1.97	0.73	1.18	0.73	0.53	0.86	1.45	55.30
23	3.63	3.51	2.08	3.58	1.72	0.81	4.06	0.71	0.62	0.81	1.43	45.00
24	2.35	15.60	1.92	3.03	1.52	1.14	1.73	0.66	0.57	0.81	1.43	38.80
25	2.07	13.30	1.87	3.03	1.43	1.42	1.41	0.60	0.58	0.79	1.83	23.50
26	1.73	24.00	2.98	2.74	1.40	1.01	1.19	0.56	0.58	1.02	1.80	15.10
27	1.50	20.10	4.63	2.74	1.38	21.90	1.10	0.56	0.55	0.80	1.61	8.88
28	1.32	11.80	25.00	3.87	1.31	8.77	1.10	0.55	0.53	0.65	1.40	6.20
29	1.16		14.90	3.41	1.24	2.77	1.17	0.54	0.55	0.65	1.40	4.86
30	1.06		9.58	2.87	1.12	1.88	1.12	0.55	0.58	0.63	1.70	4.04
31	1.02		6.43		1.06		1.02	0.56		0.63		3.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	107.00	77.90	42.40	25.00	25.40	38.90	21.90	4.06	1.04	0.70	6.24	8.68	107.00
Q media (m ³ /s)	5.45	9.28	9.01	4.60	8.18	4.15	1.94	1.39	0.75	0.55	1.34	2.00	22.30
Q minima (m ³ /s)	0.51	1.02	0.81	1.87	2.74	1.06	0.68	1.02	0.54	0.51	0.63	0.82	0.90
Q media (l/s km ²)	118.5	201.7	195.9	100.0	177.8	90.2	42.2	30.2	16.3	12.0	29.1	43.5	484.8
Deflusso (mm)	3741.3	540.1	473.7	267.8	461.0	241.9	109.3	81.2	43.7	30.9	77.9	112.5	1301.3
Afflus. meteor. (mm)	1928.0	237.8	180.9	141.9	216.3	168.1	147.7	73.2	22.0	46.8	139.1	118.6	435.6
Coeff. di deflusso	1.94	2.27	2.62	1.89	2.13	1.44	0.74	1.11	1.99	0.66	0.56	0.56	2.99

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷1957

Q max (m ³ /s)	188.00	149.00	174.00	70.00	67.80	53.60	26.00	36.90	18.60	41.90	128.00	188.00	127.00
Q media (m ³ /s)	5.92	7.20	10.40	6.05	7.59	5.31	2.10	1.38	0.95	1.77	6.89	11.90	9.88
Q minima (m ³ /s)	0.36	0.69	0.55	0.75	0.83	1.02	0.57	0.44	0.38	0.36	0.40	0.65	0.55
Q media (l/s km ²)	128.7	156.5	226.1	131.5	165.0	115.4	45.7	30.0	20.7	38.5	149.8	258.7	214.8
Deflusso (mm)	4060	419	551	352	428	309	118	80	56	99	401	672	575
Afflus. meteor. (mm)	1997	189	247	130	174	146	83	74	68	124	238	281	243
Coeff. di deflusso	2.03	2.22	2.23	2.71	2.46	2.12	1.42	1.08	0.82	0.80	1.68	2.39	2.37

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1949÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	38.80	37.80
91	4.04	4.91
182	1.55	2.05
274	0.90	0.97
355	0.53	0.44

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
0.02	0.53	0.40	4.46	0.90	37.40	2.00	195.00
0.05	0.68	0.50	8.30	1.00	48.70	2.50	283.00
0.10	0.93	0.60	13.20	1.20	74.20	3.00	381.00
0.15	1.24	0.70	19.40	1.40	102.00	3.50	494.00
0.20	1.60	0.80	27.30	1.70	147.00	4.04	637.00

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

II — SORGENTE DI VILLA SPADA (Quiesa)

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Setteemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q media (m^3/s) . .	0.144	0.141	0.135	0.158	0.185	0.184	0.160	0.128	0.098	0.100	0.123	0.148	0.169
ELEMENTI E CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1957													
Q media (m^3/s) . .	0.163	0.184	0.212	0.214	0.201	0.189	0.171	0.149	0.126	0.114	0.111	0.128	0.152

III — FEGANA a PONTE A BUSSATO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 29 km² (parte prevalentemente permeabile 42%); altitudine max 1954 m s. m.; media 1046 m s. m.; zero idrometrico [231] m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Serchio 4 km; inizio delle osservazioni: giugno 1932; inizio delle misure: ottobre 1931. Altezza idrometrica max 2.00 (18-19 dicembre 1945 e 20 novembre 1952); minima -0.22 (vari settembre 1952). Portata max (giornaliera) 62.80 (20 novembre 1952); minima 0.15 (6-7 settembre 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.48	1.04	[3.09]	2.25	1.76	0.91	0.63	0.20	0.38	[8.74]	1.30	0.79
2	1.48	0.97	2.91	1.96	1.64	0.88	0.59	0.20	0.38	[4.39]	0.61	0.77
3	1.45	0.95	2.54	1.93	1.53	0.85	0.55	0.20	0.37	1.56	0.57	0.73
4	1.32	0.91	2.10	[3.92]	1.43	0.85	0.55	0.20	0.34	1.09	0.55	0.73
5	1.42	0.89	1.87	[6.01]	1.29	0.85	0.51	0.20	0.31	0.98	0.55	0.73
6	[6.93]	0.87	1.52	[5.30]	1.20	0.85	0.51	0.20	0.31	0.94	0.55	0.71
7	[3.86]	1.02	1.32	2.97	1.20	0.85	0.47	0.20	0.28	1.20	0.56	0.68
8	2.39	1.38	1.32	2.57	1.20	0.85	0.47	0.20	0.28	1.75	0.62	0.68
9	1.83	1.88	1.35	2.72	1.20	0.85	0.47	0.18	0.28	1.21	0.65	0.68
10	1.74	[3.40]	1.23	2.25	1.20	0.85	0.47	0.18	0.28	0.99	0.71	0.68
11	2.10	[3.52]	1.20	2.15	1.20	0.85	0.43	0.18	0.37	0.97	0.94	0.83
12	2.39	2.97	1.20	1.88	1.17	0.79	0.43	0.18	0.28	[3.69]	1.83	2.21
13	2.20	2.60	1.14	2.00	1.12	0.79	0.40	0.18	0.28	[3.13]	[3.31]	5.97
14	1.96	[3.46]	1.12	[3.19]	1.07	0.73	0.37	0.18	0.28	1.54	2.96	[20.20]
15	1.74	2.10	1.17	[3.45]	1.07	0.68	0.31	0.18	0.28	1.20	[3.27]	[6.68]
16	1.59	1.96	1.41	[3.15]	[4.40]	0.68	0.28	0.18	0.28	1.04	2.73	[4.18]
17	1.48	1.78	1.51	2.97	[5.31]	0.64	0.25	0.18	0.28	0.89	1.72	[7.84]
18	1.48	[4.34]	1.66	2.71	[2.88]	0.59	0.22	0.18	0.25	0.85	1.33	[6.56]
19	1.55	[5.01]	1.62	2.42	1.61	0.59	0.22	0.18	0.25	0.85	1.04	[4.65]
20	2.42	[3.47]	1.59	2.30	1.29	0.55	0.22	0.18	0.25	0.85	0.91	[14.10]
21	[4.01]	2.66	1.51	2.53	1.15	0.51	0.22	0.18	0.25	0.82	0.85	[9.31]
22	[2.79]	2.21	1.48	2.59	1.07	0.51	0.28	2.52	0.36	0.76	0.83	[8.01]
23	1.45	1.75	1.48	2.42	0.99	0.51	0.33	0.64	0.42	0.73	0.85	[6.80]
24	1.92	2.13	1.48	2.25	0.97	0.52	0.28	0.55	0.45	0.61	0.83	[5.97]
25	1.59	4.60	1.51	2.15	0.97	0.68	0.25	0.55	0.45	0.66	0.79	[4.99]
26	1.43	4.70	1.70	2.10	0.95	2.09	0.22	0.51	0.40	0.77	0.79	[4.50]
27	1.33	4.30	[3.19]	2.10	0.91	[5.41]	0.20	0.42	0.37	0.59	0.79	[4.10]
28	1.24	3.71	[3.21]	2.15	0.91	1.28	0.22	0.38	0.35	0.57	0.79	[3.81]
29	1.15	[3.10]	2.25	0.91	0.79	0.22	0.37	0.34	0.55	0.79	[3.43]	
30	1.12	2.87	2.71	0.91	0.68	0.20	0.31	0.34	0.55	0.79	[3.06]	
31	1.12	2.71	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	2.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[20.20]	[6.93]	[5.01]	3.21	[6.01]	[5.31]	[5.41]	0.63	2.52	0.45	[8.74]	[3.31]	[20.20]
Q media (m ³ /s)	[1.63]	2.00	[2.52]	1.84	[2.70]	1.47	0.95	0.35	0.34	0.32	[1.46]	1.16	[4.43]
Q minima (m ³ /s)	0.18	1.12	0.87	1.12	1.88	0.91	0.51	0.20	0.18	0.25	0.55	0.55	0.68
Q media (l/s km ²)	[56.2]	69.0	[86.9]	63.4	[93.1]	50.7	32.8	12.1	11.7	11.0	[50.3]	40.0	[152.8]
Deflusso (mm)	[1766.6]	184.6	[210.3]	170.1	[241.4]	135.3	84.8	32.7	31.4	29.0	[134.4]	103.7	[408.9]
Afflus. meteor. (mm)	2025.9	194.4	187.6	157.4	181.9	83.2	99.8	47.7	79.5	60.7	287.1	179.9	466.7
Coeff. di deflusso	[0.87]	0.95	[1.12]	1.08	[1.33]	1.63	0.85	0.69	0.39	0.48	[0.47]	0.58	[0.88]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1957

Q max (m ³ /s)	62.80	21.30	22.60	24.40	24.00	11.20	12.10	15.10	6.08	10.10	49.20	62.80	27.90
Q media (m ³ /s)	1.77	2.14	2.81	2.20	2.18	1.72	1.12	0.61	0.43	0.51	1.88	2.76	3.01
Q minima (m ³ /s)	0.15	0.36	0.40	0.52	0.42	0.45	0.35	0.23	0.17	0.15	0.17	0.24	0.31
Q media (l/s km ²)	61.0	73.8	96.9	75.9	75.2	59.3	38.6	21.0	14.8	17.6	64.8	95.2	103.8
Deflusso (mm)	1931	198	236	203	195	159	100	57	39	46	173	247	278
Afflus. meteor. (mm)	1832	157	248	121	154	123	99	63	63	113	208	263	220
Coeff. di deflusso	1.05	1.26	0.95	1.68	1.27	1.29	1.01	0.90	0.62	0.41	0.83	0.94	1.26

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1949-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.56	8.57
91	2.10	1.94
182	1.02	0.92
274	0.55	0.50
355	0.18	0.24

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	0.18	-0.08	0.40	0.02	0.85	0.12	1.70
-0.15	0.20	-0.06	0.47	0.04	0.97	0.14	1.96
-0.14	0.22	-0.04	0.55	0.06	1.12	0.16	2.25
-0.13	0.25	-0.02	0.63	0.08	1.29	0.18	2.59
-0.12	0.28	0.00	0.73	0.10	1.48	0.20	2.97

Per H ≥ 0.20; Q = 23.76 (H - 0.05)^{3/2}

IV — LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA (Mr)

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.53	9.16	21.40	16.80	10.80	4.43	4.73	2.05	4.09	15.10	6.58	5.47
2	10.00	8.43	18.50	17.80	11.90	3.03	3.47	1.99	1.92	13.60	4.30	5.02
3	9.60	8.83	16.60	15.50	12.60	5.13	3.48	1.47	1.66	6.75	4.91	4.02
4	8.59	8.59	15.50	23.80	10.60	5.74	3.62	1.57	1.52	4.66	4.18	3.46
5	12.50	8.36	12.20	35.70	9.91	3.74	3.89	1.81	1.26	3.48	3.61	3.02
6	[69.60]	8.77	11.70	27.20	10.60	5.00	2.35	1.78	1.28	3.41	4.24	3.04
7	38.70	8.48	12.13	23.40	11.60	5.15	2.81	1.82	1.07	4.04	4.12	2.50
8	35.00	9.38	12.90	20.10	11.30	3.28	2.64	1.74	1.47	13.30	3.93	2.77
9	36.90	9.31	8.80	18.30	11.60	4.33	3.45	1.74	1.61	8.22	2.76	3.99
10	30.30	14.80	11.50	16.60	12.90	3.86	3.17	1.42	1.52	6.66	3.42	4.01
11	24.40	18.10	10.40	16.50	13.20	4.42	3.41	1.44	1.41	5.18	7.69	11.90
12	24.30	24.80	9.27	13.80	11.20	4.64	3.22	1.89	1.36	14.20	15.90	27.80
13	18.00	18.70	8.54	16.00	10.30	4.25	2.28	1.37	1.34	15.30	34.10	[73.60]
14	16.50	16.20	9.40	33.70	9.12	3.60	2.78	1.27	1.08	10.50	27.40	[215.00]
15	16.00	15.90	11.00	31.40	7.72	3.05	3.46	1.21	1.19	5.84	16.90	40.30
16	15.20	14.70	10.10	25.70	21.30	3.43	3.35	1.01	1.17	5.46	12.90	29.40
17	13.40	14.10	16.60	22.90	[49.80]	4.07	3.20	1.08	1.00	4.42	9.50	[85.90]
18	12.60	36.30	16.50	21.60	26.40	4.26	2.70	1.27	0.98	3.27	9.57	[57.80]
19	10.60	35.40	11.80	17.90	18.80	4.06	2.46	1.95	1.20	2.31	7.45	32.40
20	26.80	22.40	14.40	14.10	12.70	3.94	1.86	2.07	1.16	3.13	6.07	[113.00]
21	[46.00]	18.90	12.70	16.40	13.00	3.89	2.70	1.88	1.09	3.45	5.32	[105.00]
22	25.10	16.80	11.10	17.30	10.90	2.68	2.67	2.82	1.45	3.13	4.29	[103.00]
23	20.50	15.00	9.55	17.60	10.40	3.30	2.81	2.99	1.54	3.09	2.76	[88.30]
24	18.30	16.30	10.50	15.20	9.70	4.18	2.65	1.77	1.58	2.95	4.79	[81.00]
25	14.90	22.90	10.20	12.00	6.98	3.95	2.55	1.45	1.40	2.27	6.76	[46.00]
26	12.90	[81.10]	12.80	12.20	8.86	3.64	2.60	1.87	1.24	2.06	6.22	27.70
27	12.50	[47.50]	13.30	10.20	8.09	11.80	1.93	1.73	1.23	2.27	5.59	20.30
28	10.50	27.30	23.50	13.10	7.88	12.40	1.90	1.69	0.97	3.13	5.37	16.70
29	9.31		22.50	13.10	7.15	4.59	2.44	1.57	1.29	2.72	5.32	14.90
30	9.19		21.30	12.70	6.10	6.45	2.24	1.25	1.44	2.08	2.94	13.30
31	9.35		19.20		5.88		2.14	1.26		2.40		12.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[215.00]	[69.60]	[81.10]	23.50	35.70	[49.80]	12.40	4.73	2.99	4.09	15.30	34.10	[215.00]
Q media (m ³ /s)	12.50	20.20	19.90	13.70	19.00	12.60	4.68	2.85	1.68	1.42	5.75	7.96	[40.40]
Q minima (m ³ /s)	0.97	8.53	8.11	3.54	10.20	5.88	2.68	1.86	1.01	0.97	2.06	2.76	2.11
Q media (l/s km ²)	47.5	76.8	75.7	52.1	72.2	47.9	17.8	10.8	6.4	5.4	21.9	30.3	[153.6]
Deflusso (mm)	1497.8	205.7	182.6	139.9	186.8	127.9	46.1	29.0	17.2	14.0	58.6	78.5	[411.5]
Afflus. meteor. (mm)	1903.8	203.2	190.7	113.6	171.5	107.3	98.7	22.3	40.7	40.6	199.2	174.9	541.1
Coeff. di deflusso	0.79	1.01	0.96	1.23	1.09	1.19	0.47	1.30	0.42	0.34	0.29	0.45	[0.76]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1957

Q max (m ³ /s)	125.00	88.50	125.00	115.00	85.40	39.80	64.90	14.10	6.93	6.63	82.40	94.20	124.00
Q media (m ³ /s)	9.77	13.60	16.10	15.60	15.30	10.30	8.17	3.12	2.12	2.03	7.81	8.89	14.70
Q minima (m ³ /s)	0.70	2.35	2.48	3.15	6.38	2.65	1.81	0.99	0.92	0.70	0.92	1.29	1.75
Q media (l/s km ²)	37.1	51.7	61.2	59.3	58.2	39.2	31.1	11.9	8.1	7.7	29.7	33.8	55.9
Deflusso (mm)	1174	139	149	158	151	105	81	32	22	20	80	88	149
Afflus. meteor. (mm)	1684	140	221	152	159	119	108	71	69	95	213	147	200
Coeff. di deflusso	0.70	0.99	0.67	1.11	0.95	0.88	0.75	0.45	0.32	0.21	0.38	0.60	0.75

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1953-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	73.60	41.40
91	15.00	11.90
182	8.11	6.27
274	2.94	2.78
355	1.19	1.19

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.80	0.72	0.97	2.01	1.20	6.35	1.60	23.50
0.82	0.78	1.01	2.53	1.25	7.73	1.70	30.50
0.84	0.86	1.05	3.13	1.30	9.26	1.80	38.40
0.87	1.03	1.10	4.05	1.40	13.00	1.90	47.20
0.90	1.28	1.15	5.11	1.50	17.60	2.02	58.80

Per H ≥ 2.02; Q = 7.12 (H - 1.14)^{2.5}

V — ARNO a STIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 62 km² (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 891 m s. m.; zero idrometrico 443.11 m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Staggia 1 km (a monte); inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; inizio delle misure: ottobre 1938. Altezza idrometrica max 2.36 (16 giugno 1955); minima 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max 132.00 (18 novembre 1940); minima 0.01 (vari agosto-settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.24	0.44	1.56	3.80	1.02	0.51	0.28	0.10	0.09	0.06	0.56	0.17
2	0.26	0.42	1.19	2.66	0.94	0.49	0.26	0.10	0.09	0.08	0.42	0.17
3	0.24	0.40	0.98	2.02	1.00	0.49	0.24	0.09	0.08	0.06	0.21	0.15
4	0.24	0.38	0.87	2.43	0.98	0.49	0.22	0.08	0.08	0.06	0.21	0.14
5	0.30	0.38	0.78	2.63	0.98	0.49	0.17	0.08	0.07	0.09	0.20	0.14
6	1.40	0.40	0.68	2.24	0.98	0.45	0.14	0.08	0.06	0.11	0.17	0.12
7	3.39	0.43	0.60	2.96	0.98	0.41	0.14	0.08	0.05	0.23	0.17	0.11
8	2.37	0.38	0.58	3.13	0.87	0.38	0.15	0.08	0.05	0.57	0.13	0.11
9	1.26	0.36	0.55	2.51	0.71	0.38	0.17	0.07	0.06	0.13	0.10	0.12
10	1.00	0.49	0.49	1.99	0.66	0.44	0.17	0.06	0.07	0.08	0.13	0.14
11	1.71	0.63	0.80	1.64	0.61	0.88	0.14	0.07	0.18	0.07	3.14	0.31
12	4.95	0.63	0.80	1.43	0.55	0.80	0.13	0.08	0.08	0.09	4.06	1.88
13	2.42	0.60	0.59	1.62	0.55	0.65	0.12	0.08	0.07	0.17	3.51	1.36
14	2.59	0.51	8.25	2.96	0.55	0.51	0.11	0.07	0.06	0.10	2.08	[9.26]
15	2.82	0.45	7.37	3.78	0.55	0.44	0.10	0.07	0.06	0.09	1.04	2.65
16	1.91	0.43	4.15	1.27	0.69	0.40	0.10	0.05	0.06	0.09	0.59	2.50
17	1.31	0.47	4.82	3.50	3.85	0.38	0.11	0.05	0.07	0.08	0.41	6.10
18	0.99	1.65	4.04	2.76	2.89	0.36	0.11	0.05	0.06	0.07	0.38	6.93
19	0.76	2.86	2.73	2.20	1.62	0.33	0.10	0.05	0.06	0.07	0.37	2.52
20	0.82	1.62	2.87	1.76	1.32	0.29	0.19	0.09	0.06	0.08	0.38	1.49
21	3.02	1.30	6.34	1.42	1.38	0.28	0.09	0.08	0.06	0.08	0.30	1.32
22	2.40	1.10	3.72	1.35	1.20	0.26	0.10	0.09	0.06	0.10	0.19	3.85
23	1.56	1.02	2.41	1.23	1.16	0.29	0.11	0.09	0.07	0.13	0.15	[10.90]
24	1.09	1.03	1.93	1.12	0.89	0.28	0.10	0.07	0.06	0.12	0.17	[9.71]
25	0.84	1.40	1.78	1.08	0.63	0.30	0.10	0.07	0.06	0.09	0.20	4.20
26	0.70	6.28	3.51	1.02	0.53	0.28	0.09	0.07	0.05	0.08	0.21	2.51
27	0.61	4.84	1.67	0.98	0.53	0.44	0.08	0.07	0.05	0.09	0.26	1.56
28	0.66	2.36	4.78	1.47	0.70	0.36	0.10	0.06	0.05	0.10	0.26	1.19
29	0.79		3.67	1.38	0.65	0.26	0.10	0.05	0.05	0.10	0.20	1.08
30	0.55		2.96	1.19	0.58	0.26	0.11	0.04	0.05	0.10	0.17	1.02
31	0.50		4.44		0.55		0.10	0.04		0.09		0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[10.90]	4.95	6.28	8.25	3.80	3.85	0.88	0.28	0.10	0.18	0.57	4.06	[10.90]
Q media (m ³ /s)	1.02	1.41	1.19	2.64	2.05	1.00	0.42	0.13	0.07	0.07	0.11	0.68	2.41
Q minima (m ³ /s)	0.04	0.24	0.36	0.49	0.98	0.53	0.26	0.08	0.04	0.05	0.06	0.10	0.11
Q media (l/s km ²)	16.5	22.7	19.2	42.6	33.1	16.1	6.8	2.1	1.1	1.1	1.8	11.0	38.9
Deflusso (mm)	516.6	60.8	46.3	114.1	85.7	43.3	64.2	13.1	26.3	36.4	132.8	173.6	259.8
Afflus. meteor. (mm)	1341.9	123.6	53.0	210.5	152.2	96.4	64.2	13.1	26.3	36.4	132.8	173.6	259.8
Coeff. di deflusso	0.38	0.49	0.87	0.54	0.56	0.45	0.27	0.44	0.12	0.08	0.04	0.16	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷1942, 1949÷1957

	1939-42	1949-57	1939-57	1939-42	1949-57	1939-57	1939-42	1949-57	1939-57	1939-42	1949-57	1939-57	1939-42	1949-57
Q max (m ³ /s)	49.90	32.70	36.50	11.60	20.40	32.40	19.40	3.97	1.53	2.34	17.80	49.90	19.30	
Q media (m ³ /s)	1.49	2.27	3.19	1.69	1.83	2.02	0.96	0.32	0.17	0.21	0.76	2.27	2.29	
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	0.05	0.08	0.07	
Q media (l/s km ²)	24.0	36.6	51.5	27.3	29.5	32.6	15.5	5.2	2.7	3.4	12.3	36.6	36.9	
Deflusso (mm)	758	98	126	73	76	87	40	14	8	9	33	95	99	
Afflus. meteor. (mm)	1249	115	132	67	113	126	92	51	54	91	138	151	119	
Coeff. di deflusso	0.61	0.85	0.95	1.09	0.67	0.69	0.43	0.27	0.15	0.10	0.24	0.63	0.83	

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1939÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.95	8.33
91	1.23	1.67
182	0.42	0.65
274	0.10	0.22
355	0.05	0.07

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
0.90	0.04	0.98	0.14	1.11	0.89	1.30	3.92
0.91	0.05	1.00	0.20	1.14	1.18	1.36	5.46
0.92	0.06	1.02	0.28	1.17	1.56	1.42	7.10
0.93	0.07	1.05	0.43	1.20	1.98	1.48	9.10
0.96	0.10	1.08	0.63	1.25	2.84	1.54	11.30

Per H ≥ 1.54; Q = 36.23 (H - 1.08)^{3/2}

VI — SCHEGGIA a PONTE DI VERTELLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 39 km²; altitudine max 1485 m s.m.; media 996 m s.m.; zero idrometrico [475] m s.m.; distanza dalla confluenza col torrente Solano 2 km circa; inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1953; inizio delle misure: 5 marzo 1953. Altezza idrometrica max 1.93 (16 gennaio 1955); minima 0.00 (31 agosto 1955, vari ottobre 1957 e 19 agosto 1958). Portata max 34.60 (16 gennaio 1955); minima 0.02 (3-5 settembre 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.28	0.28	1.76	[3.17]	0.79	0.15	0.10	0.07	1.46	0.06	1.80	0.17
2	0.26	0.26	1.20	[2.49]	0.74	0.13	0.10	0.07	0.12	0.09	1.98	0.15
3	0.23	0.25	0.99	[2.23]	0.69	0.11	0.10	0.07	0.09	0.07	1.14	0.15
4	0.20	0.23	0.84	[2.73]	0.61	0.10	0.10	0.06	0.08	0.06	0.88	0.15
5	0.24	0.24	0.71	[4.55]	3.52	0.10	0.09	0.05	0.07	0.07	0.67	0.14
6	1.79	0.24	0.62	[3.24]	0.48	0.10	0.09	0.05	0.06	0.08	0.51	0.14
7	[5.53]	0.25	0.58	[3.24]	0.44	0.11	0.09	0.05	0.06	0.45	0.40	0.14
8	[3.84]	0.30	0.57	[2.98]	0.38	0.12	0.08	0.05	0.06	1.46	0.32	0.13
9	[2.18]	0.51	0.50	[2.57]	0.35	0.14	0.08	0.05	0.06	0.29	0.26	0.14
10	1.74	0.95	0.48	[2.13]	0.30	0.14	0.08	0.05	0.06	0.13	0.22	0.14
11	[2.22]	1.16	0.46	1.85	0.26	0.92	0.08	0.05	0.16	0.10	0.27	0.36
12	[4.62]	0.90	1.50	1.80	0.25	0.68	0.08	0.05	0.09	0.49	[6.18]	1.64
13	[2.73]	0.73	0.40	[3.28]	0.22	0.44	0.08	0.05	0.07	0.51	[4.21]	1.24
14	[2.07]	0.59	[5.88]	[5.50]	0.19	0.28	0.08	0.05	0.07	0.21	[2.79]	[12.40]
15	1.98	0.49	[5.38]	[5.12]	0.21	0.20	0.07	0.05	0.07	0.14	1.58	[4.06]
16	1.57	0.42	[3.61]	[4.82]	0.32	0.16	0.07	0.05	0.07	0.15	1.02	[3.07]
17	1.17	0.46	[3.50]	[3.50]	1.52	0.16	0.08	0.05	0.06	0.18	0.72	[5.89]
18	0.97	1.16	[3.37]	[3.33]	1.57	0.16	0.08	0.04	0.06	0.18	0.53	[7.67]
19	0.84	1.73	[2.45]	[3.07]	0.96	0.15	0.07	0.04	0.06	0.18	0.42	[2.52]
20	0.79	1.19	[2.88]	[2.59]	0.79	0.17	0.07	0.06	0.06	0.16	0.34	[1.29]
21	1.37	0.92	[5.40]	[2.27]	1.01	0.15	0.06	0.05	0.05	0.16	0.29	0.99
22	1.62	0.80	[3.61]	1.90	1.10	0.12	0.06	0.09	0.06	0.27	0.26	[1.83]
23	1.20	0.68	[2.39]	1.80	0.66	0.13	0.06	0.08	0.06	0.22	0.23	[9.46]
24	0.97	0.82	1.48	1.60	0.46	0.12	0.06	0.06	0.06	0.20	0.23	[7.66]
25	0.78	0.95	1.58	1.33	0.37	0.11	0.06	0.06	0.06	0.18	0.23	[3.42]
26	0.61	[4.05]	[4.01]	1.09	0.32	0.11	0.06	0.06	0.06	0.17	0.22	[2.10]
27	0.51	[5.72]	[3.87]	0.95	0.31	0.19	0.06	0.06	0.06	0.16	0.21	1.45
28	0.46	[2.70]	[5.19]	1.14	0.24	0.16	0.06	0.06	0.06	0.15	0.19	1.10
29	0.43		[4.50]	1.01	0.21	0.13	0.06	0.05	0.06	0.15	0.18	0.89
30	0.37		[3.99]	0.85	0.19	0.11	0.06	0.05	0.06	0.15	0.18	0.89
31	0.32		[4.37]		0.16		0.06			0.14		0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[12.40]	[5.53]	[5.72]	[5.88]	[5.50]	1.57	0.92	0.10	0.09	1.46	1.46	[6.18]	[12.40]
Q media (m ³ /s)	[1.02]	[1.42]	1.04	[2.49]	[2.60]	0.54	0.20	0.08	0.06	0.12	0.23	0.95	[2.46]
Q minima (m ³ /s)	0.04	0.20	0.23	0.40	0.85	0.16	0.10	0.06	0.04	0.06	0.18	0.13	
Q media (l/s km ²)	[26.2]	[36.4]	26.7	[63.8]	[66.7]	13.8	5.1	2.1	1.5	3.1	5.9	24.4	[63.1]
Deflusso (mm)	[819.1]	[97.2]	64.2	[170.7]	[173.1]	36.8	13.0	5.2	3.8	7.7	15.5	63.1	[168.8]
Afflus. meteor. (mm)	1418.2	135.5	99.2	202.2	169.2	59.7	96.3	17.5	26.4	77.8	134.6	137.8	262.0
Coeff. di deflusso	[0.58]	[0.72]	0.65	[0.84]	[1.02]	0.62	0.13	0.30	0.14	0.10	0.12	0.46	[0.64]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1957

Q max (m ³ /s)	10.90	9.66	9.06	10.90	10.80	10.70	3.28	2.18	1.45	0.80	3.44	6.03	6.06
Q media (m ³ /s)	0.90	1.58	1.87	1.72	1.30	1.37	0.49	0.18	0.11	0.10	0.18	0.78	1.18
Q minima (m ³ /s)	0.03	0.15	0.23	0.41	0.12	0.12	0.07	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.08
Q media (l/s km ²)	23.1	40.5	47.9	44.1	33.3	35.1	12.6	4.6	2.8	2.6	4.6	20.0	30.3
Deflusso (mm)	727	108	117	118	86	94	33	13	7	6	12	52	81
Afflus. meteor. (mm)	1190	115	135	88	115	144	82	61	53	73	85	130	104
Coeff. di deflusso	0.61	0.94	0.87	1.34	0.75	0.65	0.40	0.21	0.12	0.08	0.14	0.40	0.78

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1954÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	5.50	4.68
91	1.16	1.08
182	0.27	0.40
274	0.10	0.10
355	0.05	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

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

Per H ≥ 0.60; Q = 16.62 (H - 0.30)^{3/2}

VII — 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 circa (a monte); inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; inizio delle misure: ottobre 1921 (misure saltuarie); 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max 5.53 (6 febbraio 1951); minima -0.09 (22 agosto 1931). Portata max 770.00 (13 dicembre 1934): minima 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	4.37	5.51	19.50	64.70	14.20	5.05	2.36	0.74	3.13	1.06	5.92	4.67
2	4.18	4.95	15.70	47.30	13.40	4.82	2.24	0.73	1.72	5.50	12.40	4.25
3	3.82	4.75	13.80	37.40	12.70	4.20	2.11	0.73	1.28	1.79	6.42	3.91
4	3.53	4.75	12.30	49.10	11.80	4.13	2.07	0.73	1.03	1.33	4.68	3.51
5	3.66	4.75	10.90	76.60	11.00	3.91	1.88	0.73	0.87	1.17	3.85	3.30
6	24.20	4.75	9.82	51.70	10.30	4.50	1.72	0.73	0.82	1.45	2.84	3.25
7	34.80	4.62	9.28	65.20	9.74	3.80	1.69	0.74	0.78	1.41	2.42	2.99
8	33.80	4.45	9.33	58.70	9.02	3.47	1.62	0.74	0.77	14.30	2.28	2.55
9	18.60	4.52	9.14	50.60	8.62	2.95	1.51	0.74	0.77	4.54	2.10	2.55
10	13.80	7.24	8.80	39.40	7.87	3.00	1.43	0.73	0.77	2.38	2.17	2.69
11	17.10	11.10	11.80	33.70	7.30	5.27	1.36	0.74	0.88	1.89	27.60	2.90
12	69.00	10.60	13.60	31.30	6.75	7.69	1.24	0.74	1.00	1.71	[114.00]	20.20
13	37.70	9.46	11.20	49.90	6.25	6.69	1.23	0.73	1.03	4.30	64.00	16.30
14	33.00	8.16	58.70	76.00	6.03	5.78	1.17	0.73	1.03	2.55	42.20	[228.00]
15	31.80	7.14	76.40	70.70	5.65	4.67	1.06	0.73	0.97	2.04	22.30	74.70
16	22.90	6.55	52.90	75.60	5.70	4.04	1.03	0.73	0.90	1.75	15.00	65.40
17	19.90	6.71	54.30	53.60	24.20	3.53	1.07	0.73	0.86	1.55	11.70	[133.00]
18	14.90	11.10	53.40	47.50	34.10	2.99	1.13	0.73	0.83	1.37	9.42	[134.00]
19	13.30	18.60	36.50	41.30	20.00	2.71	1.13	0.73	0.81	1.26	7.89	56.70
20	12.10	15.00	33.50	32.30	15.50	2.53	1.01	0.72	0.79	1.30	6.69	36.70
21	15.20	13.10	81.10	27.80	13.40	2.47	0.86	0.73	0.79	1.43	6.00	28.40
22	16.90	12.20	58.30	25.40	14.90	2.48	0.85	1.52	0.77	1.57	5.33	68.20
23	13.80	12.70	38.00	23.20	13.80	2.30	0.85	1.16	0.77	1.77	4.94	[188.00]
24	11.90	11.00	30.30	21.90	11.40	2.30	0.86	0.95	0.77	2.51	4.44	[185.00]
25	10.20	13.30	24.90	19.40	9.63	2.30	0.86	0.82	0.76	1.91	4.26	67.60
26	8.78	27.80	52.70	17.30	8.30	2.16	0.88	0.78	0.76	1.60	4.65	42.80
27	8.03	46.50	48.50	15.70	7.19	3.15	0.85	0.75	0.77	1.51	8.83	31.70
28	7.18	26.50	92.60	19.50	6.61	3.96	0.80	0.74	0.77	1.46	7.73	26.10
29	6.68		67.40	18.90	6.19	2.78	0.78	0.73	0.77	1.43	6.18	21.70
30	6.29		63.00	16.10	5.99	2.39	0.77	0.72	0.76	1.36	5.19	18.40
31	5.85		90.80		5.51		0.74	0.72		1.33		16.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	228.00	69.00	46.50	92.60	76.60	34.10	7.69	2.36	1.52	3.13	14.30	[114.00]	[228.00]
Q media (m ³ /s)	15.90	17.00	11.40	37.60	41.90	11.10	3.73	1.26	0.78	0.96	2.34	14.10	48.30
Q minima (m ³ /s)	0.72	3.58	4.45	8.80	15.70	5.51	2.16	0.74	0.72	0.76	1.06	2.10	2.55
Q media (l/s km ²)	21.5	23.0	15.4	50.9	56.8	15.0	5.1	1.7	1.1	1.3	3.2	19.1	65.4
Deflusso (mm)	679.9	61.7	37.2	136.4	147.3	40.2	13.1	4.6	2.8	3.4	8.5	49.6	175.1
Afflus. meteor. (mm)	1264.0	111.6	59.0	195.4	151.6	64.8	74.8	9.8	24.2	42.0	124.4	166.5	239.9
Coeff. di deflusso	0.54	0.55	0.63	0.70	0.97	0.62	0.18	0.47	0.12	0.08	0.07	0.30	0.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930÷1942, 1949÷1957

	1930÷1942	1949÷1957	1930÷1942	1949÷1957	1930÷1942	1949÷1957	1930÷1942	1949÷1957	1930÷1942	1949÷1957	1930÷1942	1949÷1957	1930÷1942	1949÷1957
Q max (m ³ /s)	428.00	277.00	399.00	428.00	201.00	277.00	253.00	39.30	29.70	141.00	176.00	301.00	401.00	
Q media (m ³ /s)	17.60	26.40	32.60	29.80	20.30	19.80	9.81	3.08	1.57	2.79	10.90	24.80	30.10	
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	0.58	1.10	1.22	
Q media (l/s km ²)	23.8	35.8	44.2	40.4	27.5	26.8	13.3	4.2	2.1	3.8	14.8	33.6	40.8	
Deflusso (mm)	752	96	108	108	71	72	34	11	6	10	40	87	109	
Afflus. meteor. (mm)	1263	112	120	101	104	117	81	47	52	90	152	151	136	
Coeff. di deflusso	0.60	0.86	0.90	1.07	0.68	0.62	0.42	0.23	0.12	0.11	0.26	0.58	0.80	

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1930÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	76.60	93.90
91	16.30	20.20
182	5.27	8.35
274	1.45	2.59
355	0.73	0.66

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
0.60	0.73	0.75	1.75	1.10	12.00	1.80	52.20
0.62	0.74	0.80	2.30	1.20	16.00	2.00	68.10
0.64	0.77	0.85	3.25	1.30	21.00	2.30	94.80
0.66	0.86	0.90	4.75	1.40	26.20	2.60	123.00
0.69	1.13	1.00	8.00	1.60	38.20	2.90	162.00
0.72	1.43						

Per H ≥ 2.90; Q = 79.30 (H - 1.29)^{1/2}

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1272 km² (parte prevalentemente permeabile 3%); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; zero idrometrico 229.80 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1911; inizio delle misure: settembre 1926. Altezza idrometrica max 5.25 (7 gennaio 1919); minima 0.00 (2 settembre 1922). Portata max 567.00 (22 marzo 1922); minima 0.08 (vari settembre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.36	0.81	1.97	17.30	3.05	0.70	0.36	0.11	0.09	0.11	0.31	0.70
2	0.36	0.81	1.74	10.20	2.83	0.63	0.36	0.11	0.09	0.70	1.25	0.67
3	0.36	0.81	1.69	8.30	2.68	0.60	0.36	0.10	0.09	1.27	1.52	0.60
4	0.36	0.81	1.69	6.50	2.49	0.53	0.36	0.10	0.09	0.34	0.53	0.57
5	0.33	0.81	1.60	24.50	2.35	0.53	0.36	0.10	0.09	0.21	0.33	0.51
6	0.33	0.81	1.55	42.50	2.26	0.53	0.36	0.11	0.09	0.21	0.27	0.51
7	0.30	0.81	1.55	[98.30]	2.07	0.53	0.36	0.11	0.09	0.40	0.30	0.51
8	0.30	0.81	1.55	40.50	1.98	0.53	0.34	0.11	0.09	0.38	0.30	0.48
9	0.33	0.81	1.60	18.90	1.81	0.60	0.29	0.10	0.09	0.24	0.28	0.48
10	0.36	0.81	1.60	10.90	1.72	1.17	0.29	0.10	0.09	0.19	0.28	0.51
11	1.45	0.99	3.11	9.75	1.72	1.21	0.26	0.10	0.09	0.18	8.24	0.51
12	9.53	1.29	7.38	10.60	1.68	1.17	0.21	0.10	0.08	0.17	[89.10]	0.51
13	5.75	1.16	5.34	13.50	1.63	1.17	0.20	0.11	0.08	0.44	18.40	0.46
14	3.17	0.96	8.98	23.90	1.55	1.13	0.20	0.11	0.08	0.55	8.73	3.58
15	2.00	0.85	9.13	18.50	1.42	1.13	0.20	0.10	0.08	0.37	5.07	4.42
16	1.55	0.81	5.16	28.90	1.29	1.05	0.20	0.10	0.08	0.25	3.50	2.87
17	1.29	0.81	6.34	26.30	2.66	0.97	0.20	0.10	0.08	0.24	2.73	3.77
18	1.12	2.24	12.50	18.90	6.90	0.97	0.17	0.10	0.10	0.22	3.84	14.60
19	1.04	5.42	11.90	22.40	4.18	0.85	0.16	0.10	0.10	0.21	3.78	7.29
20	0.96	3.43	10.60	14.60	2.43	0.74	0.16	0.09	0.10	0.21	2.76	3.88
21	1.28	2.67	27.70	10.50	1.80	0.74	0.16	0.10	0.10	0.21	1.66	2.70
22	1.45	2.25	23.30	8.68	1.50	0.70	0.16	0.11	0.10	0.21	1.46	11.40
23	1.21	2.02	9.02	7.29	1.29	0.63	0.16	0.11	0.10	0.22	1.29	23.10
24	0.96	1.88	6.35	5.90	1.13	0.56	0.16	0.11	0.10	0.25	1.16	[148.00]
25	1.27	1.74	6.35	5.15	1.01	0.53	0.15	0.11	0.10	0.25	1.12	25.00
26	1.72	1.65	13.90	4.61	0.97	0.53	0.13	0.11	0.11	0.24	0.96	11.70
27	1.25	2.33	19.80	4.16	0.89	0.53	0.13	0.12	0.11	0.24	0.92	7.99
28	1.04	2.34	13.70	4.10	0.85	0.50	0.12	0.12	0.11	0.25	0.88	6.40
29	1.00		10.30	4.11	0.78	0.41	0.12	0.10	0.10	0.25	0.81	5.49
30	0.92		17.50	3.55	0.74	0.36	0.12	0.10	0.10	0.25	0.74	4.76
31	0.88		30.60		0.74		0.11	0.10		0.25		4.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settebr.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[148.00]	9.53	5.42	30.60	[98.30]	6.90	1.21	0.36	0.12	0.11	1.27	[89.10]	[148.00]
Q media (m ³ /s)	3.97	1.43	1.53	8.89	17.40	1.95	0.74	0.22	0.10	0.09	0.31	5.42	9.62
Q minima (m ³ /s)	0.08	0.30	0.81	1.55	3.55	0.74	0.36	0.11	0.09	0.08	0.11	0.27	0.46
Q media (l/s km ²)	3.1	1.1	1.2	7.0	13.7	1.5	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	4.3	7.6
Deflusso (mm)	98.6	3.0	2.9	18.7	35.6	4.1	1.5	0.5	0.2	0.2	0.6	11.0	20.3
Afflus. meteor. (mm)	723.0	49.1	40.0	100.4	95.7	38.5	39.0	8.6	10.3	14.6	99.4	134.9	92.5
Coeff. di deflusso	0.14	0.06	0.07	0.19	0.37	0.11	0.04	0.06	0.02	0.01	0.01	0.08	0.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942, 1952÷1957 (escluso il 1953)													
	1926-42	1952-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57	1926-57
Q max (m ³ /s)	352.00	308.00	280.00	240.00	222.00	352.00	48.20	83.30	4.98	138.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m ³ /s)	8.39	12.90	17.10	15.30	8.65	11.10	3.04	1.41	0.58	1.70	4.25	10.30	14.80
Q minima (m ³ /s)	0.17	0.40	0.65	0.86	0.45	0.32	0.22	0.17	0.17	0.17	0.22	0.25	0.40
Q media (l/s km ²)	6.6	10.1	13.4	12.0	6.8	8.7	2.4	1.1	0.5	1.3	3.3	8.1	11.6
Deflusso (mm)	207	27	33	32	18	23	6	3	1	3	9	21	31
Afflus. meteor. (mm)	825	61	66	69	70	90	49	35	36	71	95	102	81
Coeff. di deflusso	0.25	0.44	0.50	0.46	0.26	0.26	0.12	0.09	0.03	0.04	0.09	0.21	0.38

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1926÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	25.00	58.30
91	2.66	7.33
182	0.81	2.20
274	0.22	0.66
355	0.09	0.29

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	0.30	0.42	2.11	0.65	6.12	1.10	21.50
0.28	0.43	0.46	2.70	0.70	7.31	1.30	32.20
0.30	0.60	0.50	3.30	0.80	10.00	1.50	45.10
0.36	1.29	0.55	4.13	0.90	13.20	1.76	70.90

Per H ≥ 1.76; Q = 121.05 (H - 1.06)^{3/2}

IX — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 490 m s. m.; zero idrometrico 92.47 m s. m.; distanza dalla foce 4,25 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1921; inizio delle misure: novembre 1920. Altezza idrometrica max 6.06 (19 settembre 1953); minima -0.11 (vari agosto 1952). Portata max 1080.00 (19 settembre 1953); minima 0.31 (17 ottobre 1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.05	4.92	16.60	31.80	13.10	4.27	2.07	0.54	0.93	0.46	21.30	2.25
2	3.88	4.62	13.70	24.40	12.20	4.10	1.88	0.52	1.19	0.83	7.78	2.01
3	3.58	4.52	12.00	20.50	11.30	3.82	1.81	0.43	1.00	0.88	3.17	1.86
4	3.37	4.26	10.60	43.50	10.80	3.69	1.66	0.50	0.68	0.83	2.43	1.67
5	3.51	4.13	9.21	49.00	10.40	3.61	1.54	0.46	0.54	0.57	2.40	1.53
6	46.10	4.07	8.48	40.30	10.10	3.73	1.41	0.47	0.52	1.31	1.83	1.55
7	24.80	3.88	8.46	35.40	9.74	3.40	1.41	0.47	0.46	1.47	1.59	1.50
8	16.30	3.80	13.70	33.00	9.28	3.14	1.52	0.45	0.50	2.98	1.41	1.53
9	10.30	3.67	13.20	29.50	8.34	3.07	1.55	0.46	0.49	4.33	1.17	1.51
10	11.20	4.37	12.40	26.50	7.91	3.20	1.35	0.40	0.48	1.72	1.32	1.59
11	18.80	4.84	19.20	23.90	7.56	5.12	1.19	0.46	0.61	1.44	2.27	1.63
12	59.60	4.43	18.40	25.40	7.18	5.11	1.25	0.42	0.74	0.90	20.30	12.90
13	32.60	4.11	14.70	31.40	6.57	4.84	1.06	0.42	0.52	2.06	29.60	7.51
14	22.60	3.81	51.20	65.40	6.14	3.65	1.26	0.37	0.48	2.04	17.80	131.00
15	19.00	3.61	67.10	59.10	5.81	3.10	1.23	0.34	0.49	1.35	8.30	39.30
16	14.20	3.46	41.10	70.50	6.12	2.98	1.06	0.43	0.54	1.13	5.55	41.20
17	11.30	4.12	41.20	48.30	26.20	2.63	1.07	0.37	0.45	0.95	4.25	92.00
18	9.62	10.30	37.50	52.60	24.00	2.44	1.00	0.40	0.44	0.84	3.54	71.70
19	8.43	23.20	26.30	46.40	13.20	2.30	1.02	0.40	0.48	0.68	2.99	32.30
20	10.40	13.10	23.40	32.90	10.20	2.14	0.73	0.37	0.46	0.92	2.52	24.30
21	41.30	11.00	71.20	26.90	8.73	2.14	0.95	0.58	0.45	0.73	2.24	34.10
22	22.70	10.30	39.10	23.70	7.97	2.15	0.73	0.49	0.47	0.89	2.18	74.90
23	15.20	9.47	25.70	21.40	8.12	2.20	0.80	0.54	0.42	0.86	2.01	[205.00]
24	11.80	10.10	20.70	21.00	7.09	2.02	0.76	0.47	0.42	1.03	2.00	[145.00]
25	9.78	18.20	17.30	18.00	6.42	2.38	0.94	0.46	0.45	0.82	1.88	44.50
26	8.41	35.40	31.70	16.10	6.17	1.91	0.82	0.47	0.44	0.67	2.26	29.30
27	7.42	35.30	26.90	14.90	5.69	4.34	0.59	0.40	0.42	0.92	3.84	22.90
28	6.55	21.80	68.10	18.90	5.42	4.12	0.80	0.36	0.40	0.67	3.20	19.40
29	6.07		45.90	17.50	5.04	2.54	0.69	0.38	0.48	0.77	2.62	16.80
30	5.61		42.10	14.70	4.91	2.26	0.57	0.35	0.45	0.68	2.31	15.00
31	5.23		39.40		4.57		0.62	0.35		0.63		13.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[205.00]	59.60	35.40	71.20	70.50	26.20	5.12	2.07	0.58	1.19	4.33	29.60	[205.00]
Q media (m ³ /s)	11.90	15.30	9.60	28.60	32.80	9.23	3.21	1.14	0.44	0.55	1.17	5.54	35.20
Q minima (m ³ /s)	0.34	3.37	3.46	8.46	14.70	4.57	1.94	0.57	0.34	0.40	0.46	1.17	1.50
Q media (l/s km ²)	14.3	18.4	11.6	34.4	39.5	11.1	3.9	1.4	0.5	0.7	1.4	6.7	42.4
Deflusso (mm)	452.7	49.2	27.9	92.2	102.2	29.8	10.0	3.7	1.4	1.7	3.8	17.3	113.5
Afflus. meteor. (mm)	1128.5	117.5	57.5	158.3	152.2	51.5	63.4	5.2	13.2	41.6	101.6	141.9	224.6
Coeff. di deflusso	0.40	0.42	0.49	0.58	0.67	0.58	0.16	0.71	0.11	0.04	0.04	0.12	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1942, 1946÷1957

Q max (m ³ /s)	489.00	303.00	489.00	341.00	138.00	178.00	175.00	62.30	37.70	156.00	257.00	310.00	266.00
Q media (m ³ /s)	15.80	25.40	32.70	26.20	16.70	15.50	8.96	2.97	1.56	3.29	9.80	21.10	25.40
Q minima (m ³ /s)	0.31	2.17	2.15	2.67	1.90	1.90	0.71	0.52	0.42	0.41	0.31	0.72	1.22
Q media (l/s km ²)	19.0	30.6	39.4	31.5	20.1	18.7	10.8	3.6	1.9	4.0	11.8	25.4	30.6
Deflusso (mm)	596	82	96	84	52	50	28	9	5	10	32	66	82
Afflus. meteor. (mm)	1218	113	119	96	97	110	82	38	43	94	156	151	119
Coeff. di deflusso	0.49	0.73	0.81	0.88	0.54	0.45	0.34	0.24	0.12	0.11	0.21	0.44	0.69

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1931÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	67.10	90.40
91	14.70	17.20
182	3.81	7.00
274	1.00	2.35
355	0.40	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
0.00	0.23	0.17	0.60	0.45	3.99	1.45	62.50
0.02	0.25	0.21	0.81	0.55	6.26	1.80	107.00
0.04	0.27	0.25	1.15	0.70	11.10	2.15	158.00
0.06	0.30	0.30	1.69	0.90	20.00	2.55	225.00
0.09	0.36	0.35	2.27	1.15	35.60	2.94	298.00

Per H ≥ 2.94; Q = 87.13 (H - 0.67)^{1/4}

XI — GREVE a STRETTE DI BIFONICA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 126 km² (parte permeabile 2%); altitudine max 892 m s.m.; media 348 m s.m.; zero idrometrico [90.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 12 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1953; inizio delle misure: gennaio 1953. Altezza idrometrica max 3.46 (4 maggio 1954); minima 0.00 (vari settembre 1956). Portata max 293.00 (4 maggio 1954); minima 0.01 (vari negli anni 1956-1957-1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.12	0.20	1.03	3.88	0.88	0.20	0.04	0.02	0.01	0.01	0.08	0.12
2	0.12	0.18	0.74	2.79	0.88	0.15	0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.09
3	0.12	0.20	0.54	2.16	0.82	0.11	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08
4	0.12	0.17	0.40	2.07	0.75	0.12	0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.08
5	0.12	0.17	0.37	2.56	0.76	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.08
6	0.16	0.17	0.34	6.03	0.73	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.08
7	0.16	0.20	0.34	4.28	0.74	0.09	0.02	0.01	0.01	0.47	0.04	0.08
8	0.15	0.19	0.36	3.39	0.56	0.07	0.02	0.01	0.01	0.74	0.04	0.10
9	0.16	0.18	0.36	3.67	0.54	0.06	0.02	0.01	0.01	0.11	0.04	0.07
10	0.16	0.17	0.35	2.67	0.53	0.07	0.02	0.01	0.01	0.06	0.06	0.06
11	0.18	0.18	[5.49]	2.19	0.42	0.10	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09
12	[3.44]	0.17	[3.24]	2.14	0.42	0.11	0.01	0.01	0.01	0.20	1.04	0.19
13	2.28	0.18	1.57	2.57	0.33	0.08	0.01	0.01	0.01	0.28	1.35	0.20
14	1.40	0.20	[4.29]	[7.08]	0.31	0.06	0.01	0.01	0.01	0.10	0.92	[4.08]
15	0.84	0.18	2.72	[5.55]	0.33	0.06	0.01	0.01	0.01	0.08	0.42	1.45
16	0.59	0.16	1.81	[11.60]	0.37	0.06	0.01	0.01	0.01	0.09	0.29	1.45
17	0.42	0.16	[4.79]	[4.41]	0.73	0.06	0.01	0.01	0.01	0.06	0.21	3.29
18	0.40	0.16	[3.68]	[7.72]	0.48	0.06	0.01	0.01	0.01	0.06	0.18	[5.75]
19	0.38	1.16	3.07	[4.65]	0.39	0.05	0.01	0.01	0.01	0.04	0.14	1.93
20	0.34	0.16	[4.30]	2.76	0.32	0.05	0.01	0.01	0.01	0.04	0.13	1.16
21	0.32	0.16	[16.00]	2.32	0.26	0.05	0.01	0.01	0.01	0.04	0.12	2.35
22	0.27	0.16	[6.84]	1.89	0.26	0.35	0.01	0.01	0.01	0.05	0.14	[4.08]
23	0.21	0.14	3.05	1.66	0.25	0.06	0.01	0.01	0.01	0.04	0.09	[37.90]
24	0.20	0.12	2.24	1.31	0.21	0.05	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09	[13.50]
25	0.20	0.08	2.06	1.19	0.21	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	[4.66]
26	0.20	[3.58]	[9.48]	1.06	0.24	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	3.07
27	0.20	[3.94]	[5.51]	1.00	0.17	0.34	0.01	0.01	0.01	0.04	0.09	2.41
28	0.20	1.56	[15.90]	1.22	0.18	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.11	1.96
29	0.20		[6.10]	0.94	0.19	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.11	1.67
30	0.20		[4.08]	0.92	0.18	0.05	0.02	0.01	0.01	0.03	0.12	1.54
31	0.19		[7.64]		0.17		0.01	0.01		0.04		1.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[37.90]	[3.44]	[3.94]	[16.00]	[11.60]	0.88	0.20	0.04	0.02	0.02	0.74	1.35	[37.90]
Q media (m ³ /s)	1.00	0.45	0.47	[3.83]	[3.26]	0.44	0.07	0.02	0.01	0.01	0.09	0.21	3.06
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.12	0.08	0.34	0.92	0.17	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06
Q media (l/s km ²)	7.9	3.6	3.7	[30.4]	[25.9]	3.5	0.6	0.2	0.1	0.1	0.7	1.7	24.3
Deflusso (mm)	250.0	9.6	9.1	[81.4]	[67.0]	9.3	1.5	0.3	0.2	0.2	1.9	4.4	65.1
Afflus. meteor. (mm)	804.2	38.6	44.3	158.5	108.3	29.0	32.8	4.4	14.9	36.5	117.5	67.0	152.4
Coeff. di deflusso	0.31	0.25	0.21	[0.51]	[0.62]	0.32	0.05	0.37	0.01	0.00	0.00	0.07	0.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1957

Q max (m ³ /s)	57.00	57.00	26.50	17.00	10.90	50.20	3.85	0.52	0.25	11.70	3.90	6.40	10.70
Q media (m ³ /s)	0.79	2.48	2.02	1.00	1.07	1.54	0.36	0.10	0.02	0.19	0.10	0.22	0.50
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.04	0.14	0.20	0.09	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
Q media (l/s km ²)	6.3	19.7	16.0	7.9	8.5	12.2	2.9	0.8	0.2	1.5	0.8	1.7	4.0
Deflusso (mm)	200	53	39	21	22	33	7	2	1	4	2	5	11
Afflus. meteor. (mm)	755	68	76	44	82	77	61	52	38	62	62	82	61
Coeff. di deflusso	0.26	0.78	0.51	0.48	0.31	0.43	0.11	0.04	0.03	0.06	1.03	0.06	0.18

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1953-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	6.84	4.95
91	0.56	0.56
182	0.12	0.18
274	0.02	0.03
355	0.01	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.06	0.01	0.12	0.12	0.22	0.67	0.33	1.85
0.07	0.02	0.14	0.20	0.24	0.85	0.36	2.28
0.08	0.03	0.16	0.29	0.26	1.04	0.39	2.85
0.10	0.06	0.18	0.40	0.28	1.24	0.42	3.45
0.11	0.09	0.20	0.53	0.30	1.46	0.45	4.05

Per $H \geq 0.45$; $Q = 24.65 (H - 0.15)^{3/2}$

XII — BISENZIO a CARMIGNANELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 100 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 630 m s. m.; zero idrometrico [164] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno 29 km circa; inizio delle osservazioni: 24 novembre 1936; inizio delle misure: novembre 1936. Altezza idrometrica max 2.50 (17 novembre 1940); minima 0.07 (12 agosto 1951). Portata max 278.00 (17 novembre 1940); minima 0.21 (18-19 agosto e 9 settembre 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.42	2.20	3.27	4.89	2.00	0.72	0.65	0.40	3.11	0.84	9.33	1.16
2	1.26	2.20	2.26	5.81	2.00	0.71	0.61	0.38	0.48	0.93	2.07	1.08
3	1.25	2.29	2.10	5.66	2.00	0.69	0.55	0.38	0.38	0.74	1.70	1.08
4	1.30	2.20	2.21	27.50	2.00	0.70	0.62	0.47	0.36	0.73	1.53	1.10
5	9.80	2.20	2.21	15.30	1.93	0.63	0.85	0.41	0.30	0.92	1.45	1.09
6	43.20	2.00	2.00	10.50	1.67	0.63	0.70	0.34	0.36	0.95	1.29	1.05
7	11.00	2.40	2.10	8.12	1.70	0.60	0.68	0.37	0.34	1.31	1.10	0.94
8	4.75	2.30	2.40	6.60	1.70	0.59	0.55	0.36	0.38	2.46	1.10	0.90
9	4.21	2.30	2.40	5.14	1.52	0.66	0.45	0.33	0.36	1.16	1.11	1.09
10	5.01	2.60	2.40	4.00	1.48	0.71	0.48	0.35	0.34	0.94	1.22	1.05
11	12.30	2.80	2.40	4.30	1.48	0.70	0.43	0.42	0.46	0.43	2.50	7.13
12	18.60	2.60	2.20	4.97	1.25	0.72	0.51	0.42	0.38	3.57	6.83	11.10
13	9.60	2.20	2.10	7.61	0.97	0.72	0.42	0.48	0.38	1.38	17.80	6.21
14	5.53	2.30	6.01	23.80	0.95	0.70	0.56	0.42	0.36	0.66	7.32	45.20
15	4.72	2.20	8.82	13.70	0.88	0.65	0.65	0.47	0.42	0.59	2.23	4.17
16	3.35	2.11	6.71	9.11	2.40	0.59	0.63	0.45	0.46	0.45	1.53	8.25
17	2.67	2.20	6.43	6.65	13.80	0.71	0.60	0.43	0.44	0.38	1.43	25.40
18	2.41	7.10	5.56	6.28	7.11	0.65	0.57	0.39	0.63	0.37	1.35	9.36
19	2.05	7.52	3.71	5.21	1.51	0.65	0.50	0.38	0.57	0.37	1.50	1.48
20	8.65	3.22	3.25	4.00	1.18	0.65	0.60	0.36	0.53	0.39	1.35	4.90
21	32.10	2.59	3.37	3.37	0.88	0.90	0.55	0.41	0.53	0.36	1.27	17.60
22	9.27	2.69	3.93	3.03	0.90	0.85	0.54	0.49	0.61	0.33	1.29	25.00
23	4.65	2.62	3.08	2.80	0.90	0.70	0.54	0.45	0.53	0.32	1.27	31.80
24	2.97	4.01	2.40	2.80	0.85	0.92	0.52	0.38	0.49	0.31	1.29	28.80
25	2.60	5.53	2.40	2.40	0.80	0.98	0.43	0.40	0.50	0.28	1.25	11.40
26	2.60	19.30	3.73	2.40	0.85	0.87	0.45	0.35	0.54	0.27	1.19	7.10
27	2.60	11.00	3.64	2.00	0.76	1.22	0.44	0.30	0.64	0.29	1.18	5.35
28	2.80	5.50	15.20	2.19	0.70	0.84	0.50	0.38	0.56	0.29	1.18	4.30
29	2.40		9.59	2.10	0.70	0.64	0.44	0.27	0.56	0.30	1.10	3.75
30	2.40		7.38	1.95	0.70	0.65	0.42	0.30	0.63	0.31	1.10	2.40
31	2.40		6.00		0.70		0.47	0.38		0.37		1.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	45.20	43.20	19.30	15.20	27.50	13.80	1.22	0.85	0.49	3.11	3.57	17.80	45.20
Q media (m ³ /s)	3.19	7.09	3.93	4.23	6.81	1.88	0.73	0.55	0.39	0.55	0.74	2.59	8.81
Q minima (m ³ /s)	0.27	1.25	2.00	2.00	1.95	0.70	0.59	0.42	0.27	0.30	0.27	1.10	0.90
Q media (l/s km ²)	31.9	70.9	39.3	42.3	68.1	18.8	7.3	5.5	3.9	5.5	7.4	25.9	88.1
Deflusso (mm)	1006.6	190.0	95.2	113.4	176.4	50.3	19.0	14.6	10.5	14.4	19.9	67.1	235.8
Afflus. meteor. (mm)	1600.8	194.7	118.4	143.3	185.5	74.5	73.1	13.4	3.1	100.3	135.1	193.4	366.0
Coeff. di deflusso	0.63	0.98	0.80	0.79	0.95	0.68	0.26	1.09	3.39	0.14	0.15	0.35	0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷1940, 1949÷1954, 1956÷1957																
	1937÷1940	1949	1954	1956÷1957	1937	1940	1949	1954	1956	1957	1937	1940	1949	1954	1956	1957
Q max (m ³ /s)	158.00	66.10	118.00	68.20	82.60	40.90	20.10	3.62	10.50	27.10	62.60	158.00	51.40			
Q media (m ³ /s)	3.97	6.39	7.27	5.26	3.92	3.18	2.20	1.03	0.86	1.31	3.76	7.03	5.71			
Q minima (m ³ /s)	0.21	0.45	0.56	0.52	0.46	0.70	0.51	0.32	0.21	0.21	0.30	0.38	0.53			
Q media (l/s km ²)	39.7	63.9	72.7	52.6	39.2	31.3	22.0	10.3	8.6	13.1	37.6	70.3	57.1			
Deflusso (mm)	1255	171	178	141	102	85	57	28	23	34	101	182	153			
Afflus. meteor. (mm)	1532	141	151	124	122	121	98	33	61	108	196	224	153			
Coeff. di deflusso	0.82	1.21	1.18	1.14	0.84	0.70	0.58	0.85	0.38	0.31	0.52	0.81	1.00			

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1937÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	19.30	23.80
91	3.03	3.57
182	1.25	1.71
274	0.56	0.94
355	0.31	0.42

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
0.34	0.10	0.55	5.35	0.90	28.50	1.40	75.20
0.36	0.15	0.60	8.30	1.00	36.30	1.50	87.10
0.38	0.24	0.65	11.40	1.10	44.50	1.60	99.70
0.40	0.38	0.70	14.70	1.20	53.50	1.70	113.00
0.45	1.10	0.80	21.40	1.30	63.70	1.80	127.00

XIII — BISENZIO a GAMBERAME (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 565 m s. m.; zero idrometrico 92.98 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno 20 km circa; inizio delle osservazioni: 24 agosto 1957; inizio delle misure: agosto 1957. Altezza idrometrica max 2.26 (14 dicembre 1958); minima 0.16 (28-30 agosto 1958). Portata max 159.00 (14 dicembre 1958); minima 0.22 (24 ottobre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.71	2.37	5.23	6.59	3.27	1.68	1.20	0.47	3.33	0.53	[9.20]	0.72
2	1.70	2.21	4.25	6.37	3.07	1.55	1.12	0.46	0.90	[0.61]	[1.58]	0.72
3	1.58	2.17	3.88	6.00	2.96	1.45	1.02	0.33	0.53	[0.54]	[1.08]	0.64
4	1.41	2.03	3.52	19.40	2.92	1.72	0.96	0.47	0.31	[0.52]	[0.92]	0.59
5	3.43	1.97	3.17	14.60	2.67	1.58	0.93	0.43	0.26	[0.54]	[0.80]	0.54
6	22.80	1.90	3.01	11.40	2.56	1.67	0.98	0.42	0.31	0.56	[0.68]	0.57
7	10.60	1.84	2.97	9.38	2.56	1.56	1.07	0.41	0.29	0.61	[0.50]	0.49
8	7.13	1.72	3.84	8.20	2.45	1.21	1.05	0.48	0.31	3.30	[0.48]	0.56
9	5.10	1.77	3.46	7.22	2.25	1.29	0.96	0.47	0.28	0.85	[0.48]	0.70
10	6.31	2.33	3.37	6.45	2.17	1.46	0.88	0.36	0.25	0.39	0.50	0.65
11	10.20	2.60	3.91	6.20	2.08	1.98	0.89	0.46	0.31	[0.84]	0.61	1.28
12	15.20	2.50	4.29	6.47	2.07	1.73	0.92	0.34	0.24	3.25	7.02	6.06
13	10.10	2.26	8.92	7.92	1.86	1.67	0.56	0.39	0.31	1.95	14.90	5.36
14	7.56	2.13	7.03	16.90	1.83	1.39	0.94	0.29	0.26	0.51	9.33	34.00
15	6.11	2.05	7.33	12.80	1.83	1.27	1.03	0.39	0.38	0.42	4.36	10.50
16	5.05	2.00	8.65	10.20	3.47	1.34	1.00	0.31	0.28	[0.37]	2.82	14.10
17	4.24	2.11	8.60	8.49	11.40	1.26	1.05	0.29	0.27	[0.34]	2.15	20.90
18	3.67	6.93	8.20	8.02	7.25	1.17	0.96	0.49	0.27	[0.34]	1.82	12.70
19	3.35	9.20	6.72	7.17	4.50	1.05	0.94	0.45	0.26	[0.33]	1.51	8.05
20	7.95	5.56	6.10	6.22	3.75	1.10	0.51	0.48	0.25	0.30	1.30	9.29
21	19.30	4.66	7.90	5.77	3.23	1.26	0.98	0.55	0.30	0.27	1.15	16.70
22	10.50	4.43	6.82	5.56	2.96	1.25	1.03	0.64	0.29	0.24	1.07	19.20
23	7.31	4.41	5.59	5.49	2.83	1.17	1.10	0.68	0.31	0.29	1.02	26.40
24	5.49	4.62	4.98	5.04	2.66	1.24	1.04	0.62	0.30	0.22	1.00	23.20
25	4.05	10.70	4.52	4.69	2.29	1.50	1.01	0.57	0.35	[0.26]	1.03	13.20
26	3.42	16.00	5.38	4.44	2.13	1.21	0.97	0.39	0.38	[0.28]	1.12	9.46
27	3.32	9.88	5.69	4.27	1.93	2.96	0.82	0.36	0.33	0.30	0.93	7.33
28	3.28	6.70	8.70	4.52	1.98	2.04	0.44	0.36	0.25	0.27	0.87	6.02
29	3.02		9.87	3.96	1.87	1.33	0.61	0.30	0.32	[0.30]	0.77	5.15
30	2.78		8.63	3.47	1.78	1.20	0.60	0.23	0.32	[0.28]	0.71	4.47
31	2.58		7.54		1.77		0.55	0.25		[0.32]		4.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	34.00	22.80	16.00	9.87	19.40	11.40	2.96	1.20	0.68	3.33	3.30	14.90	34.00
Q media (m ³ /s)	3.51	6.46	4.32	5.87	7.77	2.98	1.48	0.91	0.42	0.42	[0.65]	[2.39]	8.51
Q minima (m ³ /s)	0.22	1.41	1.72	2.97	3.47	1.77	1.05	0.44	0.23	0.24	[0.22]	[0.48]	0.49
Q media (l/s km ²)	23.4	43.1	28.8	39.1	51.8	19.9	9.9	6.1	2.8	2.8	[4.3]	[1.6]	56.7
Deflusso (mm)	738.8	115.3	69.7	104.9	134.3	53.2	25.5	16.2	7.6	7.3	[11.6]	[41.3]	151.9
Afflus. meteor. (mm)	1497.2	182.6	106.6	139.1	179.3	67.2	75.8	13.1	2.4	88.3	125.7	179.1	338.0
Coeff. di deflusso	0.49	0.63	0.65	0.75	0.75	0.79	0.34	1.24	3.17	0.08	[0.09]	[0.23]	0.44

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1958
	m ³ /s
10	16.70
91	4.98
182	1.73
274	0.59
355	0.26

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.20	0.17	0.80	11.20	1.30	34.40	1.80	80.20
0.30	0.47	0.90	14.80	1.40	41.10	1.90	93.50
0.40	1.76	1.00	18.90	1.50	48.90	2.00	109.00
0.50	3.44	1.10	23.50	1.60	58.00	2.10	126.00
0.60	5.45	1.20	28.70	1.70	68.40	2.26	159.00

XIV — ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 723 m s. m.; media 243 m s. m.; zero idrometrico [46.00] m s. m.; distanza dalla foce 15 km circa; inizio delle osservazioni: 24 gennaio 1950; inizio delle misure: settembre 1949. Altezza idrometrica max 4.52 (24 dicembre 1958); minima 0.02 (20-21 agosto 1954). Portata max 382.00 (24 dicembre 1958); minima 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	1.49	1.16	2.17	13.90	3.19	1.49	1.57	0.93	1.23	1.49	2.66	1.34
2	1.90	1.54	1.73	10.20	3.36	1.48	1.31	0.74	1.56	1.77	1.35	1.42
3	1.57	1.41	1.83	8.39	3.26	1.05	1.25	0.98	1.46	1.31	1.33	1.37
4	1.47	1.54	1.58	7.44	3.05	1.19	1.05	1.27	1.32	1.40	1.44	1.73
5	1.81	1.47	1.47	10.70	2.67	1.17	1.20	1.26	1.26	1.60	1.72	1.65
6	1.84	1.36	1.40	20.60	2.34	1.12	1.08	1.12	1.32	1.47	1.21	1.57
7	1.67	1.78	1.68	[14.30]	2.45	1.17	1.31	1.38	1.40	3.14	1.27	1.42
8	1.84	1.41	1.92	[10.40]	2.41	1.18	1.07	1.48	1.42	9.43	1.34	1.33
9	1.72	1.44	1.96	[8.05]	2.54	1.39	1.04	1.38	1.37	2.59	1.17	1.39
10	1.84	1.62	1.83	[6.33]	2.68	1.21	1.19	1.10	1.31	1.91	1.47	1.50
11	2.10	1.45	10.30	[6.61]	2.15	1.42	1.14	1.72	1.39	2.26	1.49	1.60
12	9.12	1.19	17.20	[10.40]	2.51	2.11	1.16	1.33	1.09	3.13	2.76	1.39
13	5.77	1.27	7.39	[18.60]	2.48	1.82	1.16	1.17	1.17	4.39	3.11	1.63
14	3.30	1.39	9.52	[30.20]	2.77	1.68	1.39	1.13	1.24	1.67	3.27	3.27
15	2.46	1.25	7.54	[20.30]	2.38	1.58	0.92	1.23	1.13	1.18	2.18	2.36
16	2.02	1.47	4.22	[35.50]	2.85	1.80	0.94	1.20	1.21	1.49	1.57	3.40
17	1.68	1.54	6.85	21.30	2.95	1.77	0.76	1.29	1.20	1.33	1.50	3.64
18	1.75	1.33	12.90	21.20	2.55	1.72	1.02	1.29	1.19	1.09	1.49	7.72
19	1.82	1.44	10.80	17.60	2.18	1.97	0.84	1.29	1.31	1.29	1.53	5.13
20	1.80	1.43	14.80	11.70	1.73	1.58	0.89	1.18	1.33	1.14	1.60	3.06
21	1.52	1.43	20.60	9.33	1.71	1.27	1.42	1.42	1.24	1.20	1.48	2.46
22	1.62	1.70	16.40	7.47	1.82	1.44	1.34	1.71	1.32	1.34	1.44	7.16
23	1.62	1.70	9.09	6.92	1.91	1.36	1.26	1.67	1.48	0.99	1.54	[118.00]
24	1.49	1.66	7.49	5.75	2.04	1.27	1.24	1.47	1.27	1.19	1.46	[166.00]
25	1.63	1.37	7.13	5.24	1.86	1.00	1.14	0.88	1.17	1.52	1.47	16.80
26	1.80	1.42	[32.20]	4.85	1.98	1.34	1.11	1.31	1.54	1.24	1.42	10.50
27	1.61	6.12	20.80	4.57	1.51	1.28	1.08	1.41	1.26	1.04	1.61	8.97
28	1.18	2.98	16.40	4.84	1.68	1.15	1.43	1.09	1.56	1.17	1.33	6.61
29	1.46		11.60	3.98	1.57	1.23	1.06	1.08	1.28	1.07	1.58	5.35
30	1.25		13.80	3.51	1.73	1.35	0.91	1.14	1.23	1.00	1.54	4.77
31	1.37		21.80		1.74		1.10	1.47		1.07		4.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[166.00]	9.12	6.12	[32.20]	[35.50]	3.36	2.11	1.57	1.72	1.56	9.43	3.27	[166.00]
Q media (m ³ /s)	4.11	2.09	1.67	9.56	[12.00]	2.32	1.42	1.14	1.26	1.31	1.87	1.66	12.80
Q minima (m ³ /s)	0.74	1.12	1.16	1.40	3.51	1.51	1.00	0.76	0.74	1.09	0.99	1.12	1.13
Q media (l/s km ²)	5.1	2.6	2.1	11.9	[14.9]	2.9	1.8	1.4	1.6	1.6	2.3	2.1	15.9
Deflusso (mm)	161.1	7.0	5.0	31.8	[38.6]	7.7	4.6	3.8	4.2	4.2	6.2	5.3	42.7
Afflus. meteor. (mm)	782.3	38.3	22.4	150.3	102.4	26.8	21.7	10.2	22.9	10.8	142.5	78.8	135.2
Coeff. di deflusso	0.21	0.18	0.22	0.21	[0.38]	0.29	0.21	0.37	0.18	0.39	0.04	0.07	0.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1957													
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Q max (m ³ /s)	135.00	117.00	135.00	64.20	35.70	38.40	29.00	7.09	5.63	58.90	12.50	41.00	46.90
Q media (m ³ /s)	4.53	7.48	11.00	6.46	4.95	5.38	3.02	2.01	1.64	2.39	2.27	3.80	4.35
Q minima (m ³ /s)	0.39	0.95	1.25	1.52	1.64	1.18	0.65	0.52	0.53	0.39	0.39	0.66	1.07
Q media (l/s km ²)	5.6	9.3	13.6	8.0	6.1	6.7	3.7	2.5	2.0	3.0	2.8	4.7	5.4
Deflusso (mm)	177	25	33	21	16	18	10	7	5	8	8	12	14
Afflus. meteor. (mm)	777	77	84	49	72	78	49	38	37	71	62	89	71
Coeff. di deflusso	0.23	0.32	0.39	0.43	0.22	0.23	0.20	0.18	0.14	0.11	0.13	0.13	0.20

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1951÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	20.30	21.40
91	2.55	4.19
182	1.52	2.65
274	1.28	1.85
355	0.99	0.92

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
0.11	0.28	0.29	1.68	0.50	6.33	0.85	16.70
0.12	0.30	0.33	2.26	0.55	7.76	0.95	19.90
0.15	0.41	0.37	2.98	0.60	9.21	1.10	24.60
0.18	0.58	0.41	3.91	0.65	10.70	1.25	30.30

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

XV — NIEVOLE a COLONNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio (escluso il Fosso Candalla) 32.5 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 850 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 2.46 (16 ottobre 1953); minima 0.45 (vari agosto e settembre 1953). Portata max 56.00 (16 ottobre 1953); minima 0.02 (luglio, agosto e ottobre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.46	0.18	[1.70]	1.41	0.43	0.29	0.10	0.04	0.03	0.10	0.37	0.71
2	0.52	0.14	1.24	1.48	0.43	0.17	0.13	0.02	0.03	0.20	0.35	0.54
3	0.59	0.15	0.95	1.28	0.43	0.11	0.17	0.03	0.05	0.14	0.23	0.36
4	0.74	0.11	0.80	[2.43]	0.37	0.12	0.15	0.03	0.04	0.06	0.20	0.34
5	1.03	0.11	0.65	[2.64]	0.34	0.11	0.15	0.02	0.04	0.10	0.17	0.36
6	[5.88]	0.10	0.59	[2.59]	0.32	0.09	0.14	0.02	0.03	0.12	0.16	0.29
7	[2.23]	0.10	0.59	[2.13]	0.32	0.10	0.07	0.03	0.03	0.22	0.13	0.19
8	1.21	0.10	0.80	[1.83]	0.30	0.10	0.06	0.03	0.03	1.43	0.14	0.12
9	0.74	0.08	0.68	1.52	0.29	0.11	0.07	0.03	0.03	1.28	0.11	0.07
10	0.54	0.21	0.67	1.33	0.30	0.11	0.05	0.04	0.04	0.99	0.14	0.04
11	[1.89]	0.15	0.84	1.34	0.28	0.11	0.05	0.03	0.11	0.90	0.17	0.14
12	[3.95]	0.14	0.91	1.28	0.23	0.13	0.07	0.02	0.08	0.87	0.21	0.96
13	[2.20]	0.11	0.86	1.46	0.15	0.11	0.06	0.03	0.08	0.54	[2.60]	1.42
14	1.14	0.10	1.12	[2.73]	0.15	0.09	0.07	0.03	0.06	0.27	1.62	[7.33]
15	0.70	0.11	1.45	[2.43]	0.14	0.09	0.06	0.03	0.05	0.18	0.86	[3.01]
16	0.50	0.09	1.50	[1.93]	0.72	0.13	0.05	0.03	0.05	0.12	0.57	[4.57]
17	0.47	0.11	1.68	1.50	[1.93]	0.13	0.06	0.03	0.05	9.10	0.41	[5.80]
18	0.58	0.78	1.69	[1.89]	0.95	0.10	0.08	0.03	0.06	0.09	0.34	[4.64]
19	0.55	1.18	1.52	1.52	0.58	0.06	0.06	0.02	0.07	0.09	0.29	[2.39]
20	0.76	0.90	1.45	1.20	0.48	0.06	0.04	0.02	0.06	0.09	0.28	[2.24]
21	1.46	0.74	[2.31]	1.09	0.42	0.08	0.04	0.03	0.06	0.10	0.24	[4.53]
22	0.96	0.64	[1.81]	0.95	0.40	0.08	0.02	0.07	0.05	0.09	0.37	[6.12]
23	0.62	0.52	1.50	0.86	0.37	0.15	0.02	0.05	0.07	0.05	0.40	[9.43]
24	0.42	1.06	1.28	0.78	0.31	0.13	0.05	0.04	0.11	0.05	0.31	[8.95]
25	0.27	1.54	1.14	0.66	0.30	0.10	0.06	0.03	0.11	0.06	0.20	[3.94]
26	0.18	[5.97]	1.44	0.62	0.28	0.11	0.06	0.03	0.06	0.35	0.18	[2.55]
27	0.14	[3.83]	1.31	0.56	0.16	0.43	0.04	0.03	0.06	0.06	0.18	[2.00]
28	0.24	[3.52]	[3.45]	0.56	0.16	0.19	0.03	0.03	0.06	0.08	0.17	1.62
29	0.33		[2.72]	0.50	0.13	0.10	0.04	0.02	0.05	0.04	0.17	1.29
30	0.32		[2.13]	0.44	0.18	0.09	0.04	0.04	0.05	0.02	0.13	1.05
31	0.22		1.55		0.32		0.04	0.04		0.04		0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[9.43]	[5.88]	[5.97]	3.45	[2.73]	[1.93]	0.43	0.17	0.07	0.11	1.43	[2.60]	[9.43]
Q media (m ³ /s)	0.71	1.03	0.81	1.37	[1.43]	0.39	0.13	0.07	0.03	0.06	0.28	0.39	[2.55]
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.14	0.08	0.59	0.44	0.13	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.11	0.04
Q media (l/s km ²)	21.8	31.7	24.9	42.2	44.0	12.0	4.0	2.2	0.9	1.8	8.6	12.0	78.5
Deflusso (mm)	690.6	84.6	60.5	112.5	114.2	32.4	10.0	5.7	2.6	4.5	22.7	31.1	209.8
Afflus. meteor. (mm)	1270.0	145.7	95.8	148.9	129.4	56.5	52.8	11.6	4.7	39.7	165.6	125.1	294.2
Coeff. di deflusso	0.54	0.58	0.63	0.76	0.88	0.57	0.19	0.49	0.55	0.11	0.14	0.25	0.71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1956

Q max (m ³ /s)	16.30	16.30	15.60	8.18	5.66	4.38	1.59	0.25	0.81	0.39	3.80	3.73	11.70
Q media (m ³ /s)	0.67	1.19	1.85	0.99	0.87	0.61	0.26	0.12	0.12	0.12	0.28	0.51	1.15
Q minima (m ³ /s)	0.03	0.21	0.19	0.14	0.21	0.15	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05	0.15	0.26
Q media (l/s km ²)	20.6	36.6	56.9	30.5	26.8	18.8	8.0	3.7	3.7	3.7	8.6	15.7	36.6
Deflusso (mm)	648	98	139	82	69	50	20	10	10	9	23	40	98
Afflus. meteor. (mm)	1210	148	159	105	101	106	64	23	63	67	118	126	130
Coeff. di deflusso	0.54	0.66	0.87	0.78	0.68	0.47	0.31	0.43	0.16	0.13	0.19	0.32	0.75

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1954÷1956
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.53	3.73
91	0.86	0.68
182	0.19	0.28
274	0.07	0.14
355	0.02	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.50	0.02	0.56	0.11	0.61	0.34	0.68	0.82
0.51	0.03	0.57	0.14	0.62	0.40	0.70	0.99
0.52	0.04	0.58	0.18	0.63	0.46	0.72	1.18
0.53	0.05	0.59	0.23	0.64	0.52	0.74	1.38
0.55	0.09	0.60	0.28	0.66	0.66	0.76	1.62

Per H ≥ 0.76; Q = 18.12 (H - 0.56)^{3/2}

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 6.78 m s. m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni: 1 luglio 1922; inizio delle misure: 27 luglio 1922. Altezza idrometrica max 8.90 (26 novembre 1949); minima 0.04 (15 agosto 1931). Portata max 2270.00 (26 novembre 1949); minima 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	20.60	20.00	132.00	236.00	84.10	28.30	17.20	5.50	5.50	5.96	45.20	11.30
2	19.10	17.20	114.00	197.00	53.00	26.50	17.00	6.20	5.20	6.20	73.70	11.90
3	17.60	17.20	94.00	178.00	65.90	22.90	17.10	6.20	5.38	6.48	25.10	21.80
4	16.30	19.20	84.60	194.00	65.80	22.40	16.30	6.20	5.50	6.43	15.40	30.00
5	20.60	20.00	79.30	273.00	46.50	34.70	12.70	5.50	5.20	6.20	12.10	26.60
6	25.40	16.20	80.50	287.00	48.20	36.70	11.00	5.50	5.20	5.70	9.90	12.80
7	98.90	15.40	69.70	238.00	42.40	19.50	10.20	5.50	5.20	6.42	9.90	9.57
8	112.00	14.70	69.20	246.00	39.80	18.20	8.56	5.50	5.10	13.20	8.45	8.36
9	106.00	17.30	84.90	193.00	40.40	15.50	8.52	5.50	5.10	27.00	6.93	7.77
10	82.50	18.60	67.50	172.00	31.70	14.70	8.36	5.50	4.90	15.20	6.30	8.90
11	70.40	20.50	77.30	141.00	34.10	13.90	7.40	5.50	5.50	19.60	6.62	7.70
12	152.00	22.50	146.00	161.00	31.60	17.20	7.38	5.50	6.46	12.40	135.00	12.30
13	193.00	19.70	120.00	152.00	24.40	20.00	7.54	5.50	6.03	21.00	268.00	30.10
14	141.00	19.70	119.00	292.00	26.90	20.00	6.62	5.50	4.70	16.60	214.00	171.00
15	115.00	16.60	204.00	330.00	24.40	15.90	6.62	4.90	4.30	12.80	151.00	439.00
16	103.00	18.90	194.00	358.00	29.10	15.30	6.62	4.90	4.30	11.40	109.00	281.00
17	96.90	19.70	173.00	304.00	55.50	14.10	7.06	4.90	4.70	10.90	40.00	299.00
18	79.80	19.30	201.00	247.00	115.00	13.50	6.90	4.90	4.90	9.06	24.30	453.00
19	76.30	70.60	179.00	278.00	98.70	13.50	6.90	4.90	4.90	8.50	23.10	297.00
20	54.20	98.60	176.00	195.00	60.90	13.50	6.62	4.30	4.60	7.54	20.50	220.00
21	87.60	57.60	223.00	158.00	52.80	13.50	6.90	4.60	4.30	7.70	14.20	230.00
22	121.00	45.00	305.00	141.00	30.90	12.90	6.90	4.60	4.30	6.90	11.50	281.00
23	95.40	52.10	199.00	129.00	23.40	14.70	6.20	4.90	4.90	7.06	16.00	471.00
24	89.50	38.90	166.00	120.00	24.60	14.70	5.92	5.50	4.90	8.26	17.20	[1410.00]
25	79.90	59.50	148.00	100.00	36.90	14.70	5.50	5.50	5.30	8.54	15.70	570.00
26	62.40	81.00	193.00	72.20	27.40	15.90	5.50	5.50	5.50	8.10	26.20	319.00
27	40.40	156.00	234.00	88.60	23.30	15.70	5.50	5.50	5.50	6.90	23.40	230.00
28	32.50	120.00	244.00	64.00	26.70	17.30	5.40	5.50	5.50	6.90	16.10	191.00
29	27.00		298.00	92.70	30.10	17.90	5.38	5.50	5.50	6.90	11.90	141.00
30	25.30		220.00	88.80	31.70	17.80	5.14	5.50	5.50	7.30	10.70	145.00
31	25.30		251.00		30.60		4.90	5.50		6.90		129.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[1410.00]	193.00	156.00	305.00	358.00	115.00	36.70	17.20	6.20	6.46	27.00	268.00	[1410.00]
Q media (m ³ /s)	67.70	73.80	39.70	160.00	191.00	43.80	18.40	8.38	5.35	5.13	9.71	45.60	209.00
Q minima (m ³ /s)	4.30	16.30	14.70	67.50	64.00	23.30	12.90	4.90	4.30	4.30	5.70	6.30	7.70
Q media (l/s km ²)	8.3	9.0	4.8	19.5	23.3	5.4	2.2	1.0	0.7	0.6	1.2	5.6	25.5
Deflusso (mm)	260.5	24.1	11.7	52.2	60.4	14.3	5.8	2.7	1.8	1.6	3.2	14.4	68.3
Afflus. meteor. (mm)	950.9	79.9	48.9	141.9	124.8	42.8	44.9	8.6	12.1	30.6	114.4	114.4	187.6
Coeffic. di deflusso	0.27	0.30	0.24	0.37	0.48	0.33	0.13	0.31	0.15	0.05	0.03	0.13	0.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷1943, 1946÷1957													
	1924÷1943	1946÷1957	1810.00	1680.00	803.00	1160.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
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)	93.60	162.00	201.00	173.00	107.00	98.00	46.30	17.80	9.28	17.50	57.90	141.00	165.00
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	19.8	24.6	21.1	13.1	12.0	5.7	2.2	1.1	2.1	7.1	17.2	20.2
Deflusso (mm)	382	53	60	57	34	32	15	6	3	6	19	45	54
Afflus. meteor. (mm)	1020	91	94	85	79	94	62	34	41	80	125	130	105
Coeffic. di deflusso	0.37	0.58	0.64	0.67	0.43	0.34	0.24	0.18	0.07	0.07	0.15	0.35	0.51

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1924÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	304.00	549.00
91	88.60	126.00
182	19.70	42.20
274	6.90	15.40
355	4.90	4.20

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	5.90	0.50	75.00	1.40	285.00	3.00	553.00
0.20	8.90	0.60	107.00	1.60	318.00	4.00	736.00
0.25	14.10	0.80	165.00	1.80	351.00	5.00	946.00
0.30	21.10	1.00	212.00	2.00	386.00	6.00	1191.00
0.40	41.00	1.20	251.00	2.50	468.00	7.50	1646.00

Per H ≥ 7.50; Q = 117.3 (H - 1.70)^{1/2}

XVII — FINE a S. LUCE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 53 km² (prevalentemente impermeabile); altitudine max 601 m s. m.; media 176 m s. m.; zero idrometrico [31] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 29 dicembre 1951; inizio delle misure: gennaio 1952. Altezza idrometrica max 4.50 (26 settembre 1954); minima -0.52 (2 aprile 1952). Portata max 81.700 (26 settembre 1954); minima 0.000 (vari 1952, 1955, 1956 e 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.024	0.019	0.021	0.841	0.146	0.035	0.019	0.002	—	—	0.337	0.010
2	0.021	0.021	0.019	4.780	0.308	0.029	0.015	0.001	—	—	0.045	0.017
3	0.019	0.021	0.021	1.770	0.132	0.024	0.013	0.001	—	—	0.017	0.013
4	0.017	0.021	0.021	4.430	0.132	0.021	0.014	0.001	—	—	0.013	0.013
5	0.035	0.021	0.021	2.260	0.132	0.021	0.007	0.001	—	—	0.017	0.013
6	0.069	0.019	0.021	2.210	0.252	0.021	0.010	0.001	—	—	0.010	0.013
7	0.059	0.020	0.021	1.090	0.119	0.021	0.008	0.001	—	—	0.010	0.013
8	0.035	0.017	0.021	1.530	0.226	0.019	0.007	0.001	—	—	0.007	0.013
9	0.050	0.019	0.023	1.040	0.202	0.019	0.006	0.001	—	—	0.007	0.013
10	0.028	0.019	0.030	0.650	0.095	0.017	0.005	—	—	—	0.007	0.013
11	0.058	0.019	0.082	0.652	0.095	0.021	0.004	—	—	—	0.250	0.017
12	0.454	0.019	0.167	0.748	0.096	0.051	0.004	—	—	—	0.240	0.017
13	0.197	0.017	0.125	2.060	0.084	0.035	0.304	—	—	—	0.053	0.018
14	0.120	0.017	0.159	6.960	0.073	0.028	0.003	—	—	—	0.031	0.399
15	0.076	0.017	0.104	2.360	0.063	0.021	0.003	—	—	—	0.026	0.210
16	0.049	0.017	0.067	1.290	1.960	0.021	0.003	—	—	—	0.021	0.932
17	0.035	0.021	0.213	0.805	3.620	0.017	0.003	—	—	—	0.017	0.611
18	0.032	0.026	0.317	1.160	1.810	0.013	0.003	—	—	—	0.017	0.232
19	0.032	0.026	0.221	0.584	0.112	0.012	0.003	—	—	—	0.013	0.125
20	0.032	0.019	4.090	0.427	0.090	0.010	0.003	—	—	—	0.013	0.084
21	0.029	0.019	1.490	0.348	0.073	0.011	0.003	—	—	—	0.013	0.077
22	0.024	0.019	0.648	0.318	0.963	0.013	0.002	—	—	—	0.013	0.513
23	0.021	0.019	0.306	0.293	0.054	0.013	0.002	—	—	—	0.013	6.460
24	0.021	0.021	0.653	0.246	0.054	0.012	0.002	—	—	0.001	0.013	4.620
25	0.021	0.020	0.723	0.230	0.054	0.013	0.002	—	—	0.001	0.013	1.080
26	0.021	0.021	3.720	0.206	0.051	0.012	0.002	—	—	0.002	0.013	9.506
27	0.021	0.028	1.530	0.187	0.043	0.017	0.002	—	—	0.002	0.013	0.297
28	0.021	0.026	0.735	0.197	0.043	0.019	0.002	—	—	0.003	0.013	0.231
29	0.019	—	0.469	0.188	0.042	0.018	0.002	—	—	0.004	0.010	0.195
30	0.019	—	0.818	0.154	0.043	0.017	0.002	—	—	0.004	0.010	0.167
31	0.019	—	2.170	—	0.041	—	0.002	—	—	0.003	—	0.147

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	6.960	0.454	0.028	4.090	6.960	3.620	0.051	0.019	0.002	—	0.004	0.337	6.460
Q media (m ³ /s)	0.249	0.054	0.020	0.614	1.330	0.332	0.020	0.005	—	—	0.001	0.043	0.551
Q minima (m ³ /s)	—	0.017	0.017	0.019	0.154	0.041	0.010	0.002	—	—	—	0.007	0.010
Q media (l/s km ²)	4.7	1.0	0.4	11.6	25.1	6.3	0.4	0.1	—	—	—	0.8	10.4
Deflusso (mm)	147.8	2.7	0.9	31.0	65.2	16.8	1.0	0.3	—	—	—	2.1	27.8
Afflus. meteor. (mm)	839.8	53.4	23.5	174.4	133.6	30.3	34.9	13.0	1.4	10.8	100.2	127.4	136.9
Coeff. di deflusso	0.18	0.05	0.04	0.18	0.49	0.55	0.03	0.02	—	—	—	0.02	0.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1957

Q max (m ³ /s)	22.700	14.000	12.800	22.700	2.700	7.780	1.650	0.418	0.205	6.910	6.960	4.890	8.340
Q media (m ³ /s)	0.311	0.765	1.080	0.548	0.219	0.249	0.075	0.015	0.006	0.059	0.140	0.224	0.396
Q minima (m ³ /s)	—	0.031	0.071	0.062	0.036	0.004	0.001	—	—	—	0.001	0.005	0.003
Q media (l/s km ²)	5.9	14.4	20.4	10.3	4.1	4.7	1.4	0.3	0.1	1.1	2.6	4.2	7.5
Deflusso (mm)	187	39	50	28	11	13	4	1	—	3	7	11	20
Afflus. meteor. (mm)	857	102	109	48	58	70	45	26	42	79	90	89	99
Coeff. di deflusso	0.22	0.38	0.46	0.58	0.19	0.19	0.09	0.04	—	0.04	0.08	0.12	0.20

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957	1952÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	2.263	2.430
91	0.082	0.208
182	0.019	0.064
274	0.002	0.007
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
-0.10	0.001	0.09	0.073	0.40	0.856	1.10	6.400
-0.06	0.003	0.12	0.107	0.50	1.360	1.30	8.920
-0.02	0.007	0.15	0.146	0.60	1.950	1.50	12.000
0.00	0.013	0.20	0.230	0.70	2.640	2.00	22.200
0.03	0.026	0.30	0.487	0.90	4.330	2.50	34.000

XVIII — 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 lo Sterza 2 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: agosto 1926; inizio delle misure: luglio 1926. Altezza idrometrica max 5.80 (2 novembre 1944); minima -0.26. (30 agosto 1957). Portata max 803.00 (16 dicembre 1939); minima 0.01 (vari 1952, 1955, 1956, 1957, e 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.92	0.94	2.97	14.70	3.21	0.34	0.05	0.03	0.01	0.02	1.17	1.20
2	0.84	0.90	2.43	[24.70]	2.94	0.30	0.04	0.01	0.01	0.02	0.77	3.06
3	0.77	0.91	2.00	14.30	2.95	0.22	0.03	0.01	0.01	0.02	0.63	1.84
4	0.65	0.78	6.59	14.50	2.82	0.24	0.02	0.01	0.01	0.02	0.65	1.24
5	0.59	0.66	2.63	[28.60]	2.86	0.20	0.02	0.01	0.01	0.02	0.62	1.11
6	0.58	0.56	1.81	[47.80]	2.75	0.22	0.02	0.01	0.01	0.02	0.57	1.01
7	0.56	0.56	1.57	[33.70]	2.69	0.19	0.02	0.01	0.01	0.05	0.51	0.85
8	0.47	0.54	1.68	[22.90]	2.61	0.23	0.03	0.01	0.01	0.14	0.50	0.83
9	0.46	0.54	2.35	19.00	2.56	0.19	0.03	0.01	0.02	0.14	0.50	0.80
10	0.42	0.57	3.84	16.10	2.59	0.16	0.03	0.01	0.02	0.14	0.53	0.74
11	0.65	0.61	[84.20]	15.10	2.31	0.16	0.03	0.01	0.02	0.13	0.87	0.74
12	[24.70]	0.61	[34.90]	[20.00]	2.28	0.18	0.03	0.01	0.02	0.13	2.68	0.76
13	13.50	0.61	15.30	[30.80]	2.01	0.20	0.04	0.01	0.02	11.60	2.14	0.84
14	5.73	0.57	[25.13]	[85.20]	2.22	0.20	0.05	0.01	0.02	4.75	3.06	10.30
15	3.21	0.54	16.20	[45.70]	2.04	0.16	0.04	0.01	0.02	2.52	1.92	9.07
16	2.28	0.57	8.39	[71.90]	1.65	0.15	0.04	0.01	0.02	2.00	1.24	16.90
17	1.79	0.50	[20.80]	[40.40]	1.54	0.12	0.03	0.01	0.02	1.69	1.02	15.20
18	1.56	0.38	[23.90]	[29.20]	1.54	0.10	0.02	0.01	0.02	1.54	1.04	[32.20]
19	1.49	0.36	19.10	17.10	1.60	0.08	0.04	0.01	0.02	1.40	0.92	9.78
20	1.30	0.38	15.50	11.90	2.11	0.07	0.07	0.01	0.02	1.28	0.86	5.63
21	1.03	0.42	[23.00]	9.47	1.80	0.07	0.07	0.01	0.02	1.05	0.78	4.69
22	0.92	0.51	15.50	7.55	1.61	0.07	0.07	0.01	0.02	0.94	0.74	[39.40]
23	0.91	0.57	7.90	6.90	1.48	0.08	0.07	0.01	0.02	0.84	0.70	[237.00]
24	0.92	0.74	17.80	5.81	1.40	0.07	0.06	0.02	0.02	0.74	0.67	[133.00]
25	2.75	0.95	17.80	5.01	1.31	0.06	0.05	0.02	0.02	0.65	2.37	[35.40]
26	2.20	6.43	[121.00]	4.57	1.20	0.05	0.04	0.01	0.02	0.57	4.25	17.60
27	1.53	17.80	[30.40]	4.40	0.93	0.07	0.05	0.01	0.02	0.50	2.25	10.90
28	1.12	5.26	16.90	5.13	0.88	0.07	0.05	0.01	0.02	0.52	1.60	7.86
29	1.02		10.70	4.53	0.64	0.07	0.04	0.01	0.02	0.53	1.24	6.13
30	0.99		9.60	3.60	0.44	0.06	0.04	0.01	0.02	0.50	1.12	5.20
31	0.95		[34.40]		0.39		0.04	0.01		0.50		4.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[237.00]	[24.70]	17.80	[121.00]	[85.20]	3.21	0.34	0.07	0.03	0.02	11.60	4.25	[237.00]
Q media (m ³ /s)	5.84	2.48	1.60	[19.20]	[22.00]	1.91	0.14	0.04	0.01	0.02	1.13	1.26	19.90
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.42	0.36	1.57	3.60	0.39	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.50	0.74
Q media (l/s km ²)	9.2	3.9	2.5	[30.3]	[34.7]	3.0	0.2	0.1	—	—	1.8	2.0	31.4
Deflusso (mm)	290.8	10.5	6.1	[81.3]	[90.0]	8.1	0.6	0.2	—	0.1	4.8	5.2	83.9
Afflus. meteor. (mm)	888.5	46.1	27.0	157.5	128.2	28.7	22.2	16.4	27.4	13.0	175.8	86.6	157.6
Coeff. di deflusso	0.33	0.22	0.23	[0.52]	[0.70]	0.28	0.03	0.01	—	0.01	0.03	0.06	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1942 e 1951÷1957													
	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42	1935-42
Q max (m 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)	7.61	11.10	16.40	10.70	6.33	8.33	3.81	0.71	0.82	2.89	6.44	10.10	14.10
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.30	0.64	1.14	0.39	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.12	0.21
Q media (l/s km ²)	12.0	17.5	25.9	16.9	10.0	13.1	6.0	1.1	1.3	4.6	10.2	15.9	22.2
Deflusso (mm)	378	47	63	45	26	35	16	3	3	12	27	41	60
Afflus. meteor. (mm)	913	84	94	59	73	93	56	27	42	86	105	98	96
Coeff. di deflusso	0.41	0.56	0.67	0.76	0.36	0.38	0.29	0.11	0.07	0.14	0.26	0.42	0.63

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1935÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	39.40	64.50
91	2.75	4.73
182	0.74	1.64
274	0.05	0.47
355	0.01	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.24	0.01	-0.11	0.16	0.10	2.17	0.39	11.40
-0.23	0.01	-0.08	0.27	0.15	3.10	0.45	14.60
-0.22	0.01	-0.04	0.50	0.21	4.49	0.51	18.30
-0.20	0.02	0.00	0.84	0.27	6.26	0.57	22.40
-0.17	0.04	0.05	1.40	0.33	8.55	0.63	27.20

Per H ≥ 0.63; Q = 93.18 (H -0.19)^{3/4}

XIX — CORNIA a FRASSINE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 97 km²; altitudine max 875 m s. m.; media 338 m s. m.; zero idrometrico [90] m s. m.; distanza dalla confluenza con il torrente Massera 4.00 km (a monte); inizio delle osservazioni: 29 aprile 1953; inizio delle misure: marzo 1953. Altezza idrometrica max 2.53 (8 ottobre 1953); minima idrometro asciutto (vari 1953-1955-1956-1957-1958). Portata max 90.50 (8 ottobre 1958); minima 0.00 (vari 1953-1955-1956-1957 e 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.06	0.09	0.21	1.57	0.35	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.08
2	0.04	0.08	0.13	2.87	0.32	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.08
3	0.04	0.06	0.15	2.10	0.33	0.01	0.01	—	—	—	0.01	0.08
4	0.04	0.04	0.36	2.01	0.33	0.01	0.01	—	—	—	0.01	0.08
5	0.04	0.04	0.21	3.20	0.32	0.01	0.01	—	—	—	0.01	0.08
6	0.04	0.04	0.15	4.22	0.33	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.05
7	0.04	0.04	0.13	4.10	0.31	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.05
8	0.03	0.03	0.17	2.82	0.26	0.01	0.01	—	—	[9.51]	0.01	0.05
9	0.03	0.03	0.30	1.99	0.23	0.01	0.01	—	—	[15.30]	0.01	0.05
10	0.03	0.04	0.54	1.48	0.18	0.01	0.01	—	—	0.18	0.01	0.05
11	0.39	0.04	[12.40]	1.46	0.14	0.01	0.01	—	—	0.04	0.01	0.05
12	5.89	0.04	3.01	1.77	0.15	0.01	0.01	—	—	0.03	0.05	0.05
13	4.25	0.04	2.70	3.56	0.12	0.01	0.01	—	—	1.26	0.04	0.03
14	1.08	0.04	3.32	[6.96]	0.09	0.01	0.01	—	—	0.63	0.23	0.02
15	0.54	0.04	1.50	4.28	0.11	0.01	0.01	—	—	0.24	0.76	0.36
16	0.36	0.04	0.85	[7.27]	0.13	0.01	0.01	—	—	0.05	0.43	0.45
17	0.25	0.05	2.50	4.24	0.30	0.01	0.01	—	—	0.03	0.27	1.11
18	0.22	0.05	2.70	2.94	0.24	0.01	0.01	—	—	0.01	0.21	1.25
19	0.22	0.05	1.76	1.99	0.13	0.01	0.01	—	—	0.01	0.20	1.17
20	0.22	0.05	1.29	1.61	0.13	0.01	0.01	—	—	0.01	0.18	0.70
21	0.17	0.04	1.90	1.39	0.13	0.01	0.01	—	—	0.01	0.15	0.52
22	0.13	0.04	1.23	1.19	0.11	0.01	0.01	—	—	0.01	0.15	1.13
23	0.13	0.04	0.78	1.07	0.11	0.01	0.01	—	—	0.01	0.09	2.30
24	0.17	0.04	2.12	0.87	0.07	0.01	0.01	—	—	0.01	0.06	[15.20]
25	0.52	0.04	2.05	0.72	0.04	0.01	—	—	—	0.01	0.06	3.26
26	0.25	0.31	[18.20]	0.63	0.06	0.01	—	—	—	0.01	0.25	1.25
27	0.16	1.67	3.48	0.60	0.07	0.01	—	—	—	0.01	0.22	0.81
28	0.11	0.42	2.09	0.65	0.05	0.01	—	—	—	0.01	0.11	0.62
29	0.09	—	1.52	0.58	0.04	0.01	—	—	—	0.01	0.08	0.54
30	0.06	—	1.74	0.49	0.03	0.01	—	—	—	0.01	0.08	0.51
31	0.06	—	2.56	—	0.03	—	—	—	—	0.01	0.08	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[18.20]	5.89	1.67	[18.20]	7.27	0.35	0.02	0.01	—	—	[15.30]	0.76	[15.20]
Q media (m ³ /s)	0.64	0.51	0.13	2.32	2.35	0.17	0.01	0.01	—	—	0.88	0.13	1.06
Q minima (m ³ /s)	—	0.03	0.03	0.13	0.49	0.03	0.01	—	—	—	—	0.01	0.02
Q media (l/s km ²)	6.6	5.3	1.3	23.9	24.2	1.8	0.1	0.1	—	—	—	0.01	0.02
Deflusso (mm)	206.4	13.9	3.1	64.2	62.9	4.7	0.3	0.2	—	—	9.1	1.3	10.9
Afflus. meteor. (mm)	1012.0	61.8	33.7	198.8	127.3	27.7	28.6	19.0	28.9	26.6	229.9	87.1	142.6
Coeff. di deflusso	0.20	0.22	0.09	0.32	0.49	0.17	0.01	0.01	—	—	0.11	0.04	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1957													
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Q max (m ³ /s)	14.70	7.80	6.53	7.10	14.70	11.20	6.68	0.60	5.16	3.09	1.96	7.29	8.94
Q media (m ³ /s)	0.50	0.69	1.11	0.90	0.97	0.91	0.21	0.04	0.06	0.07	0.04	0.41	0.56
Q minima (m ³ /s)	—	0.02	0.10	0.10	0.03	0.01	0.01	—	—	—	—	—	0.02
Q media (l/s km ²)	5.2	7.1	11.4	9.3	10.0	9.4	2.5	0.4	0.6	0.7	0.4	4.2	5.8
Deflusso (mm)	161	19	28	25	26	25	6	1	2	2	1	11	15
Afflus. meteor. (mm)	884	80	90	65	78	92	50	38	33	71	68	131	88
Coeff. di deflusso	0.18	0.24	0.31	0.38	0.33	0.27	0.12	0.03	0.06	0.03	0.01	0.08	0.17

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1954÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	4.25	3.68
91	0.32	0.48
182	0.04	0.10
274	0.01	0.01
355	—	—

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
0.40	0.01	0.52	0.13	0.62	0.82	0.78	3.13
0.42	0.01	0.54	0.22	0.64	1.03	0.82	3.93
0.44	0.01	0.56	0.33	0.67	1.39	0.87	5.04
0.46	0.02	0.58	0.47	0.70	1.80	0.92	6.34
0.48	0.03	0.60	0.63	0.74	2.43	0.97	7.85

Per H ≥ 0.97; Q = 33.50 (H - 0.59)^{2/3}

XX — CORNIA a PONTE FERROVIA PISA-ROMA (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 [3.00] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 5 maggio 1951; inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max 6.08 (8 ottobre 1958); minima idrometro asciutto. Portata max 117.000 (8 ottobre 1958); minima 0.00 (vari 1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957 e 1958).

25 dett 1951

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.11	0.22	0.26	[10.60]	0.41	0.07	0.05	—	—	—	—	0.06
2	0.16	0.22	0.21	[20.20]	0.39	0.06	0.04	—	—	—	—	0.16
3	0.18	0.22	0.20	[10.60]	0.42	0.09	0.03	—	—	—	—	0.10
4	0.17	0.19	0.20	[8.39]	0.46	0.10	0.02	—	—	—	—	0.06
5	0.19	0.18	0.20	[15.20]	0.37	0.09	0.01	—	—	—	—	0.05
6	0.21	0.17	0.15	[25.30]	0.38	0.09	0.01	—	—	—	—	0.05
7	0.20	0.14	0.16	[19.30]	0.36	0.07	0.01	—	—	[182.00]	—	0.04
8	0.15	0.11	0.14	[10.30]	0.33	0.07	0.01	—	—	[628.00]	—	0.04
9	0.13	0.09	0.23	4.76	0.30	0.08	—	—	—	[5.45]	—	0.05
10	0.12	0.06	0.36	2.25	0.29	0.08	—	—	—	0.53	—	0.05
11	0.16	0.05	[102.00]	2.46	0.27	0.08	—	—	—	0.35	0.52	0.04
12	[25.00]	0.04	[28.80]	3.71	0.26	0.08	—	—	—	0.21	0.11	0.03
13	[40.10]	0.04	[9.79]	[19.60]	0.24	0.08	—	—	—	1.09	0.08	0.02
14	1.87	0.03	[14.10]	[76.10]	0.23	0.07	—	—	—	0.36	0.32	0.03
15	0.73	0.02	[6.42]	[26.40]	0.23	0.07	—	—	—	0.30	0.36	0.07
16	0.56	0.02	2.30	[35.20]	0.24	0.08	—	—	—	0.20	0.19	1.83
17	0.48	0.01	[9.88]	[24.40]	0.29	0.07	—	—	—	0.13	0.14	0.75
18	0.43	0.01	[12.50]	[13.80]	0.30	0.07	—	—	—	0.08	0.09	0.98
19	0.41	0.01	[8.92]	1.58	0.27	0.08	—	—	—	0.06	0.07	0.54
20	0.39	0.01	4.85	1.44	0.24	0.08	—	—	—	0.05	0.06	0.38
21	0.34	0.01	[9.21]	1.40	0.24	0.07	—	—	—	0.04	0.05	0.43
22	0.30	0.01	[5.75]	1.42	0.22	0.07	—	—	—	0.04	0.04	[9.51]
23	0.31	0.01	2.43	1.27	0.20	0.07	—	—	—	0.03	0.04	[157.00]
24	0.31	0.01	4.48	1.00	0.19	0.07	—	—	—	0.01	0.04	[17.70]
25	0.30	0.01	[6.42]	0.79	0.18	0.06	—	—	—	0.01	0.14	[17.40]
26	0.36	0.01	[224.00]	0.69	0.17	0.06	—	—	—	—	0.30	[6.03]
27	0.30	0.29	[30.90]	0.70	0.14	0.05	—	—	—	—	0.18	2.48
28	0.27	0.38	[16.80]	0.69	0.15	0.04	—	—	—	—	0.09	1.78
29	0.26	—	[11.70]	0.61	0.10	0.05	—	—	—	—	0.07	1.54
30	0.24	—	[14.90]	0.49	0.09	0.05	—	—	—	—	0.07	1.40
31	0.23	—	[16.00]	—	0.08	—	—	—	—	—	—	1.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[628.00]	[40.10]	0.38	[224.00]	[76.10]	0.46	0.10	0.05	—	—	[628.00]	0.52	[157.00]
Q media (m ³ /s)	5.68	2.42	0.09	[17.60]	[11.40]	0.26	0.07	0.01	—	—	26.40	0.10	8.90
Q minima (m ³ /s)	—	0.11	0.01	0.14	0.49	0.08	0.04	—	—	—	—	—	0.02
Q media (l/s km ²)	16.0	6.8	0.3	[49.4]	[32.0]	0.7	0.2	—	—	—	74.2	0.3	25.0
Deflusso (mm)	502.5	18.2	0.6	[132.1]	[82.7]	2.0	0.5	—	—	—	198.8	0.7	66.9
Afflus. meteor. (mm)	965.3	60.1	27.4	189.2	116.4	22.1	27.7	16.1	20.4	23.7	243.5	87.6	131.1
Coeff. di deflusso	0.52	0.30	0.02	[0.70]	[0.71]	0.09	0.02	—	—	—	0.82	0.01	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1957

	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Q max (m ³ /s)	242.00	242.00	100.00	96.80	195.00	61.40	209.00	1.54	4.77	9.54	68.10	135.00	152.00	—	—
Q media (m ³ /s)	2.53	6.12	5.07	3.09	3.60	2.05	2.15	0.04	0.03	0.15	1.30	2.09	4.85	—	—
Q minima (m ³ /s)	—	0.02	0.31	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km ²)	7.1	17.2	14.2	8.7	10.1	5.8	6.0	0.1	0.1	0.4	3.7	5.9	13.6	—	—
Deflusso (mm)	234	46	35	23	26	15	16	—	—	1	10	15	37	—	—
Afflus. meteor. (mm)	802	77	79	48	71	68	50	34	28	63	83	106	95	—	—
Coeff. di deflusso	0.28	0.60	0.44	0.48	0.37	0.22	0.32	—	—	0.02	0.12	0.14	0.39	—	—

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1952-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	30.90	19.80
91	0.36	1.10
182	0.08	0.14
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
-0.10	0.01	0.02	0.12	0.12	0.36	0.27	1.21
-0.08	0.01	0.04	0.16	0.15	0.46	0.30	1.54
-0.06	0.02	0.06	0.20	0.18	0.59	0.33	2.10
-0.04	0.04	0.08	0.24	0.21	0.74	0.36	3.29
-0.02	0.06	0.10	0.30	0.24	0.94	0.40	5.75

Per H ≥ 0.40; Q = 122.60 (H - 0.27)^{3/2}

XXI — CORNIACCIA a PONTE BASE GEODETICA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 33 km² (alluvionale); altitudine max 254 m s.m.; media 95 m s.m.; zero idrometrico [2.00] m s.m.; distanza dalla foce 15 km circa; inizio delle osservazioni: 28 gennaio 1953; inizio delle misure: 28 gennaio 1953; Altezza idrometrica max 3.25 (7 ottobre 1958); minima idrometro asciutto (vari ogni anno). Portata max 27.750 (7 ottobre 1958); minima 0.000 (vari ogni anno).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	0.061	0.001	—	—	—	—	—	—	0.002
2	—	—	—	0.043	—	—	—	—	—	—	0.011	0.050
3	—	—	—	0.039	—	—	—	—	—	—	0.002	0.086
4	—	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	0.025
5	—	—	—	0.027	—	—	—	—	—	[1.630]	—	0.014
6	—	—	—	0.037	—	—	—	—	—	0.022	—	0.010
7	—	—	—	0.962	—	—	—	—	—	[3.430]	—	0.006
8	—	—	—	0.356	—	—	—	—	—	[5.430]	—	0.004
9	—	—	—	0.091	—	—	—	—	—	0.045	—	0.003
10	—	—	—	0.054	—	—	—	—	—	0.006	0.015	0.002
11	—	—	0.421	0.051	—	—	—	—	—	0.001	0.188	0.002
12	[0.834]	—	0.144	0.049	—	—	—	—	—	0.009	0.079	0.002
13	[1.900]	—	[1.450]	[0.556]	—	—	—	—	—	[1.290]	0.108	0.001
14	0.111	—	0.443	[1.140]	—	—	—	—	—	0.078	0.190	0.001
15	0.010	—	0.055	[0.548]	—	—	—	—	—	0.013	0.056	0.001
16	0.001	—	0.018	0.212	—	—	—	—	—	0.004	0.021	0.327
17	0.001	—	0.364	0.163	—	—	—	—	—	0.001	0.011	0.058
18	—	—	0.365	0.179	—	—	—	—	—	—	0.005	0.029
19	—	—	0.275	0.072	—	—	—	—	—	—	0.003	0.015
20	—	—	0.065	0.050	—	—	—	—	—	—	0.001	0.010
21	—	—	0.065	0.037	—	—	—	—	—	—	0.001	0.156
22	—	—	0.061	0.027	—	—	—	—	—	—	—	[0.700]
23	—	—	0.029	0.026	—	—	—	—	—	—	—	[3.050]
24	—	—	0.065	0.019	—	—	—	—	—	—	—	[2.040]
25	—	—	0.133	0.010	—	—	—	—	—	—	0.038	0.240
26	—	—	[2.970]	0.008	—	—	—	—	—	—	0.030	0.075
27	—	—	0.338	0.006	—	—	—	—	—	—	0.012	0.047
28	—	—	0.093	0.003	—	—	—	—	—	—	0.005	0.037
29	—	—	0.052	0.002	—	—	—	—	—	—	0.004	0.029
30	—	—	0.221	0.001	—	—	—	—	—	—	0.003	0.023
31	—	—	0.174	—	—	—	—	—	—	—	—	0.019

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[5.430]	[1.900]	—	[2.970]	[1.140]	0.001	—	—	—	—	[5.430]	[0.190]	[3.050]
Q media (m ³ /s)	0.097	0.092	—	0.252	0.162	—	—	—	—	—	[0.386]	0.026	0.228
Q minima (m ³ /s)	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—	0.001
Q media (l/s km ²)	2.9	2.8	—	7.6	4.9	—	—	—	—	—	[11.7]	0.8	6.9
Deflusso (mm)	92.5	7.5	—	20.4	12.7	—	—	—	—	—	[31.3]	2.1	18.5
Afflus. meteor. (mm)	750.0	55.4	15.5	180.2	69.3	13.5	25.8	10.9	3.2	3.7	231.5	66.2	74.8
Coeff. di deflusso	0.12	0.14	—	0.11	0.18	—	—	—	—	—	[0.14]	0.03	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954-1957

Q max (m ³ /s)	6.890	4.500	1.490	1.900	6.890	3.250	2.500	0.163	0.042	0.046	0.060	3.240	4.080
Q media (m ³ /s)	0.059	0.093	0.088	0.103	0.105	0.067	0.028	0.003	0.001	0.001	0.001	0.136	0.085
Q minima (m ³ /s)	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km ²)	1.8	2.8	2.7	3.1	3.2	2.0	0.8	0.1	—	—	—	4.1	2.6
Deflusso (mm)	55	8	6	8	8	5	2	—	—	—	—	11	7
Afflus. meteor. (mm)	672	59	79	58	56	66	39	23	13	31	49	123	76
Coeff. di deflusso	0.08	0.14	0.08	0.14	0.14	0.08	0.05	—	—	—	—	0.09	0.09

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1954-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	1.140	0.505
91	0.010	0.010
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
0.70	0.001	0.82	0.006	0.92	0.045	1.04	0.172
0.72	0.001	0.84	0.011	0.94	0.056	1.07	0.244
0.74	0.001	0.86	0.018	0.96	0.069	1.10	0.340
0.76	0.002	0.88	0.026	0.98	0.084	1.13	0.470
0.78	0.002	0.90	0.035	1.01	0.115	1.16	0.620

Per H ≥ 1.16; Q = 8.115 (H - 0.98)^{2.5}

XXII — BRUNA a RIBOLLA (*) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 147 km²; altitudine max 848 m s. m.; media 254 m s. m.; zero idrometrico 28.86 m s. m.; distanza dalla foce 30 km circa; inizio delle osservazioni: 16 agosto 1952; inizio delle misure: 16 agosto 1952. Altezza idrometrica max 4.34 (23 dicembre 1958); minima 0.60 (1953 e 1958). Portata max 125.00 (23 dicembre 1958); minima 0.39 (5 settembre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.85	1.02	0.86	2.31	1.47	0.96	0.70	0.55	0.61	1.13	1.02	0.59
2	0.92	0.95	0.88	2.17	1.39	0.85	0.69	0.53	0.51	0.77	0.72	0.59
3	0.87	0.95	0.97	1.95	1.31	0.83	0.71	0.54	0.42	0.51	0.70	0.66
4	0.79	0.95	1.00	1.76	1.28	0.83	0.73	0.50	0.41	0.49	0.70	0.59
5	0.79	0.93	0.95	2.29	1.21	0.83	0.67	0.40	0.39	1.07	0.67	0.59
6	0.78	0.90	0.95	5.33	1.16	0.89	0.68	0.40	0.41	0.57	0.68	0.58
7	0.69	0.95	0.95	5.48	1.20	0.86	0.72	0.45	0.56	5.40	0.68	0.58
8	0.56	0.95	1.02	3.17	1.20	0.89	0.63	0.52	0.50	3.48	0.67	0.59
9	0.58	1.02	1.02	2.59	1.16	0.86	0.62	0.60	0.47	0.86	0.66	0.58
10	0.54	1.10	1.29	2.23	1.16	0.86	0.62	0.62	0.49	0.80	1.48	0.58
11	1.53	0.99	[9.37]	2.28	1.50	0.79	0.62	0.63	0.55	0.80	1.53	0.58
12	4.56	0.95	3.79	2.46	1.46	0.86	0.57	0.58	0.52	0.93	1.00	0.56
13	3.24	0.95	3.84	5.65	1.39	0.89	0.56	0.60	0.51	2.36	1.46	0.57
14	1.89	0.95	3.72	[8.75]	1.31	0.81	0.60	0.58	0.50	0.77	1.03	0.91
15	1.42	0.95	2.54	6.10	1.18	0.81	0.58	0.62	0.68	0.68	0.64	0.74
16	1.27	0.95	1.86	[8.18]	1.22	0.79	0.62	0.61	0.68	0.66	0.59	2.97
17	1.21	0.95	3.67	5.09	1.29	0.71	1.37	0.57	0.62	0.64	0.59	1.75
18	1.16	0.93	3.36	3.58	1.20	0.66	0.71	0.58	0.62	0.63	0.59	1.38
19	1.24	0.90	2.98	2.82	1.13	0.62	0.63	0.56	0.56	0.63	0.59	1.14
20	1.14	0.95	2.56	2.56	1.09	0.64	0.62	0.57	0.56	0.66	0.58	1.14
21	1.09	0.95	3.11	2.23	1.03	0.66	0.65	0.60	0.56	0.68	0.58	2.18
22	1.02	0.93	2.26	2.21	0.92	0.67	0.65	1.54	0.55	0.67	0.58	6.63
23	1.02	0.90	1.83	2.13	0.93	0.85	0.66	0.71	0.50	0.66	0.58	[50.10]
24	1.09	0.95	3.49	1.91	0.92	0.77	0.61	0.62	0.50	0.65	1.09	[12.10]
25	1.09	0.95	3.03	1.81	0.90	0.70	0.62	0.65	0.50	0.66	1.96	4.58
26	1.02	0.95	[30.70]	1.68	0.88	0.70	0.57	0.62	0.56	0.66	0.78	3.34
27	1.02	0.90	5.14	1.54	0.96	0.86	0.58	0.62	0.62	0.71	0.65	3.07
28	1.02	0.88	3.25	1.45	0.99	0.75	0.38	0.63	0.62	0.68	0.60	2.76
29	1.02		2.61	1.45	0.96	0.75	0.59	0.62	0.69	0.68	0.59	2.59
30	0.95		3.83	1.48	0.96	0.75	0.59	0.62	1.15	0.68	0.59	2.30
31	0.95		3.26		0.99		0.58	0.62		0.67		1.99

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[50.10]	4.56	1.10	[30.70]	[8.75]	1.50	0.96	1.37	1.54	1.15	5.40	1.96	[50.10]
Q media (m ³ /s)	1.50	1.20	0.95	3.55	3.15	1.15	0.79	0.66	0.61	0.56	1.01	0.82	3.53
Q minima (m ³ /s)	0.39	0.54	0.88	0.86	1.45	0.88	0.62	0.56	0.40	0.39	0.49	0.58	0.56
Q media (l/s km ²)	10.2	8.2	6.5	24.1	21.4	7.8	5.4	4.5	4.1	3.8	6.9	5.6	24.0
Deflusso (mm)	322.6	21.9	15.6	64.7	55.6	21.0	13.9	11.9	11.1	9.9	18.4	14.4	64.2
Afflus. meteor. (mm)	824.1	46.5	29.1	194.9	123.2	44.9	22.0	25.3	1.1	6.7	99.2	139.2	137.0
Coeff. di deflusso	0.39	0.47	0.54	0.43	0.45	0.47	0.63	0.47	10.1	1.48	0.19	0.10	0.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1957

Q max (m ³ /s)	46.30	18.70	33.10	14.10	46.30	26.30	15.80	14.90	3.12	3.51	20.50	14.90	19.60
Q media (m ³ /s)	1.62	2.05	2.69	1.98	2.09	1.99	1.25	1.02	0.85	0.91	1.31	1.42	1.90
Q minima (m ³ /s)	0.44	0.88	1.03	1.01	0.73	0.55	0.45	0.44	0.54	0.53	0.59	0.69	0.73
Q media (l/s km ²)	11.0	13.9	18.3	13.5	14.2	13.5	8.5	6.9	5.8	6.2	8.9	9.7	12.9
Deflusso (mm)	318	37	45	36	37	36	22	19	16	16	24	25	35
Afflus. meteor. (mm)	833	84	87	48	83	80	62	34	27	45	94	101	88
Coeff. di deflusso	0.42	0.44	0.52	0.75	0.45	0.45	0.35	0.56	0.59	0.36	0.26	0.25	0.40

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1953-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	5.65	5.84
91	1.24	1.54
182	0.86	1.16
274	0.62	0.85
355	0.49	0.55

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
Dal 1 gennaio al 13 aprile 1958				Dal 14 aprile al 31 dicembre 1958			
0.70	0.82	1.10	4.49	0.60	0.18	0.90	2.04
0.75	1.16	1.20	5.74	0.62	0.20	1.00	3.11
0.80	1.56	1.30	7.19	0.65	0.28	1.10	4.30
0.90	2.45	1.43	9.35	0.70	0.50	1.20	5.63
1.00	3.40			0.80	1.18	1.43	9.35

Per H ≥ 1.43; Q = 18.70 (H - 0.80)^{1/2}

(*) Nel periodo estivo le portate sono inferiori a quelle naturali del corso d'acqua, causa l'irrigazione che si attua nella zona.

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 1572 m s. m.; di tanza dalla confluenza col torrente Carzia 7 km (a monte); inizio delle osservazioni: 15 novembre 1952; inizio delle misure: 15 novembre 1952. Altezza idrometrica max 3.93 (23 dicembre 1958); minima -0.02 (24 luglio 1955). Portata max 174.00 (23 dicembre 1958); minima 0.22 (5-6 luglio 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.92	0.71	0.91	2.40	1.43	0.65	0.28	0.42	0.57	0.57	1.62	0.89
2	0.89	0.76	0.89	2.72	1.38	0.66	0.25	0.41	0.59	0.56	0.83	0.95
3	0.83	0.82	0.96	2.42	1.38	0.64	0.26	0.41	0.48	0.55	0.75	1.23
4	0.78	0.77	1.17	2.38	1.38	0.57	0.27	0.41	0.48	0.46	0.75	0.95
5	0.79	0.77	0.91	4.23	1.29	0.57	0.22	0.37	0.48	0.48	0.73	0.83
6	0.86	0.77	0.89	[10.40]	1.20	0.55	0.22	0.40	0.50	0.72	0.71	0.77
7	0.78	0.75	0.89	[10.60]	1.18	0.47	0.32	0.41	0.51	4.03	0.71	0.83
8	0.67	0.73	0.87	3.59	1.13	0.49	0.37	0.44	0.48	[5.76]	0.71	0.77
9	0.67	0.77	0.97	2.33	1.11	0.50	0.35	0.40	0.43	0.88	0.90	0.73
10	0.68	[9.43]	1.39	1.82	1.02	0.49	0.38	0.42	0.44	0.83	1.43	0.75
11	2.46	1.87	[13.40]	1.86	0.94	0.50	0.40	0.44	0.45	0.78	4.13	0.77
12	[10.20]	1.15	[7.01]	1.86	0.94	0.52	0.42	0.38	0.46	0.77	3.34	0.77
13	5.13	1.00	[6.10]	[9.28]	0.89	0.52	0.43	0.41	0.43	3.10	5.07	0.84
14	2.25	0.88	[6.78]	[15.50]	0.84	0.46	0.44	0.43	0.47	0.90	2.88	1.89
15	1.55	0.83	3.63	[10.30]	0.93	0.46	0.38	0.46	0.52	0.73	1.39	1.45
16	1.29	0.83	2.44	[18.00]	1.57	0.44	0.39	0.45	0.46	0.71	1.14	4.83
17	1.11	0.83	[8.31]	[10.60]	2.49	0.44	1.10	0.44	0.51	0.72	1.03	2.49
18	1.03	0.81	[7.05]	[8.16]	1.08	0.41	0.63	0.46	0.84	0.75	0.91	1.86
19	0.98	0.82	[5.80]	[5.86]	0.91	0.41	0.53	0.40	0.70	0.77	0.87	1.52
20	0.98	0.83	3.61	3.68	0.85	0.43	0.58	0.39	0.59	0.77	0.83	1.34
21	0.93	0.88	4.84	3.03	0.77	0.46	0.59	0.42	0.59	0.73	0.83	4.18
22	0.89	0.91	3.17	2.71	0.81	0.45	0.55	1.19	0.59	0.73	0.83	[16.50]
23	0.89	0.85	2.50	2.52	0.84	0.47	0.61	0.46	0.56	0.71	0.85	[58.90]
24	0.87	0.85	[5.75]	2.17	0.81	0.43	0.47	0.46	0.51	0.71	1.56	[24.50]
25	0.87	0.82	4.85	1.98	0.79	0.36	0.50	0.50	0.53	0.70	5.21	[9.23]
26	0.83	0.83	[38.90]	1.88	0.77	0.36	0.46	0.46	0.49	0.77	1.95	4.96
27	0.81	0.83	[10.90]	1.78	0.75	0.41	0.50	0.44	0.49	0.71	1.39	3.11
28	0.83	0.91	[6.36]	1.72	0.76	0.32	0.44	0.46	0.54	0.65	1.15	2.50
29	0.83		2.84	1.60	0.71	0.29	0.43	0.46	0.59	0.65	0.95	1.97
30	0.79		[5.55]	1.49	0.67	0.29	0.47	0.44	0.49	0.65	0.89	1.50
31	0.76		3.72		0.64		0.47	0.46		0.65		1.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[58.90]	[10.20]	[9.43]	[38.90]	[18.00]	2.49	0.66	1.10	1.19	0.84	[5.76]	5.21	[58.90]
Q media (m ³ /s)	1.95	1.42	1.18	[5.27]	[4.96]	1.04	0.47	0.44	0.45	0.53	1.07	1.54	5.00
Q minima (m ³ /s)	0.22	0.67	0.71	0.87	1.49	0.64	0.29	0.22	0.37	0.43	0.46	0.71	0.73
Q media (l/s km ²)	8.5	6.2	5.2	[23.0]	[21.7]	4.5	2.1	1.9	2.0	2.3	4.7	6.7	21.8
Deflusso (mm)	269.4	16.7	12.5	[61.6]	[56.2]	12.2	5.3	5.2	5.3	5.9	12.5	17.5	58.5
Afflus. meteor. (mm)	797.6	45.0	28.1	145.1	119.2	43.4	21.3	24.5	1.1	6.4	96.1	134.8	132.6
Coeffic. di deflusso	0.34	0.37	0.44	[0.42]	[0.47]	0.28	0.25	0.21	4.82	0.92	0.13	0.13	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1957

Q max (m ³ /s)	58.40	29.00	58.40	17.10	49.80	45.00	27.20	11.30	2.03	2.48	45.00	27.00	32.80
Q media (m ³ /s)	1.99	2.94	3.74	2.37	2.57	2.86	1.44	0.92	0.73	0.84	1.59	1.72	2.33
Q minima (m ³ /s)	0.44	0.76	1.10	1.00	0.70	0.59	0.47	0.47	0.44	0.48	0.46	0.71	0.67
Q media (l/s km ²)	8.7	12.8	16.3	10.3	11.2	12.5	6.3	4.0	3.2	3.7	6.9	7.5	10.2
Deflusso (mm)	275	34	40	28	29	33	16	11	9	10	19	19	27
Afflus. meteor. (mm)	812	82	85	47	81	78	60	33	27	43	92	98	86
Coeffic. di deflusso	0.34	0.41	0.47	0.60	0.36	0.42	0.27	0.33	0.33	0.23	0.21	0.19	0.31

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1953-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	10.60	9.80
91	1.39	1.77
182	0.82	1.18
274	0.50	0.81
355	0.35	0.51

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	0.20	0.19	0.40	0.28	0.89	0.47	2.71
0.14	0.23	0.20	0.44	0.30	1.03	0.52	3.34
0.15	0.26	0.22	0.54	0.32	1.20	0.57	4.21
0.16	0.29	0.24	0.65	0.37	1.64	0.62	5.40
0.17	0.32	0.26	0.77	0.42	2.15	0.67	7.16

Per H ≥ 0.67; Q = 24.50 (H - 0.23)^{3/2}

(*) Dal maggio al settembre vengono sottratti al fiume notevoli quantitativi di acqua per uso irriguo. Ciò spiega il fatto che le portate controllate in questa stazione di misura sono spesso alquanto inferiori a quelle registrate a monte.

XXIV — MERSE a ORNATE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km² (parte permeabile 20 %, parte alluvionale 13 %); altitudine max 1051 m s. m.; media 365 m s. m.; zero idrometrico [140] m s. m.; distanza dalla confluenza con il Farma 6.08 km circa; inizio delle osservazioni: dicembre 1930; inizio delle misure: novembre 1930. Altezza idrometrica max 9.94 (2 novembre 1944); minima 0.24 (10 luglio 1948). Portata max 613.00 (*) (24 ottobre 1940); minima 0.82 (5-7-8 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.57	2.07	2.16	10.30	4.78	1.79	1.74	1.21	1.19	1.24	2.02	2.47
2	2.31	1.91	1.94	8.60	4.56	1.89	1.67	1.20	1.20	1.30	2.53	2.61
3	2.16	1.85	1.86	8.23	4.31	1.93	1.56	1.21	1.14	1.25	1.48	2.41
4	2.03	1.93	1.84	10.60	4.33	1.89	1.45	1.24	1.11	1.21	1.33	2.10
5	1.85	1.89	2.36	24.60	3.93	1.90	1.37	1.16	1.06	2.36	1.25	1.94
6	1.80	1.88	1.77	28.90	3.78	1.73	1.27	1.17	1.04	2.31	1.20	1.91
7	1.71	1.87	1.94	24.10	3.62	1.78	1.31	1.18	1.09	1.70	1.17	1.86
8	1.62	1.86	2.09	14.10	3.59	1.75	1.26	1.20	1.11	14.00	1.15	1.96
9	1.71	1.95	2.57	11.10	3.40	1.65	1.18	1.13	1.17	10.30	1.15	2.04
10	1.80	2.16	2.39	9.68	3.35	1.72	1.21	1.13	1.21	8.05	1.55	2.04
11	1.53	2.46	17.30	9.81	3.20	1.86	1.18	1.18	1.25	6.60	10.10	2.14
12	[103.00]	2.19	15.00	12.20	3.08	1.88	1.18	1.19	1.23	6.24	15.60	2.22
13	10.20	2.05	8.06	20.80	2.86	1.94	1.18	1.18	1.22	5.38	13.60	2.28
14	5.70	2.03	11.50	39.00	2.88	1.67	1.23	1.15	1.22	2.13	12.10	24.80
15	4.96	2.02	9.40	15.90	2.99	1.55	1.24	1.15	1.23	1.48	6.77	11.60
16	4.42	1.98	6.05	45.90	3.35	1.51	1.21	1.14	1.24	1.35	4.77	15.70
17	3.59	2.03	12.00	23.10	5.41	1.49	1.33	1.14	1.23	1.24	4.19	17.10
18	2.95	2.13	12.90	18.70	5.12	1.43	1.58	1.16	1.20	1.19	4.25	17.70
19	2.92	2.14	12.30	15.10	3.20	1.41	1.31	1.18	1.22	1.20	3.19	8.40
20	2.76	2.12	8.54	11.00	2.85	1.37	1.19	1.18	1.23	1.21	2.95	6.30
21	2.52	2.00	13.80	9.26	2.71	1.57	1.22	1.21	1.26	1.20	2.83	6.31
22	2.30	2.11	10.30	8.36	2.58	1.61	1.19	1.22	2.45	1.30	2.71	33.00
23	2.29	2.08	6.62	7.91	2.32	1.66	1.31	2.29	1.24	1.20	2.60	[179.00]
24	2.33	2.12	7.97	7.21	2.26	1.61	1.22	1.32	1.20	1.18	2.69	[113.00]
25	3.87	2.10	12.70	6.66	2.27	1.54	1.23	1.22	1.18	1.17	5.10	17.50
26	3.38	2.15	61.50	6.30	2.16	1.45	1.23	1.24	1.18	1.16	6.45	10.80
27	2.90	2.29	19.60	6.81	1.98	1.77	1.23	1.28	1.16	1.15	3.71	8.25
28	2.76	2.59	11.70	6.11	1.96	1.60	1.22	1.24	1.12	1.13	2.91	6.70
29	2.61		9.15	5.56	1.94	1.43	1.31	1.23	1.18	1.14	2.61	5.79
30	2.48		9.36	5.01	1.93	1.71	1.21	1.22	1.19	1.13	2.49	5.31
31	2.47		16.50		1.89		1.18	1.20		1.12		4.87

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[179.00]	[103.00]	2.59	61.50	45.90	5.41	1.94	1.74	2.45	1.30	14.00	15.60	[179.00]
Q media (m ³ /s)	5.45	6.18	2.07	10.10	14.40	3.18	1.67	1.30	1.27	1.19	2.73	4.22	16.80
Q minima (m ³ /s)	1.04	1.53	1.85	1.77	5.01	1.89	1.37	1.16	1.13	1.04	1.12	1.15	1.86
Q media (l/s km ²)	11.3	12.8	4.3	20.9	29.8	6.6	3.5	2.7	2.6	2.5	5.7	8.7	34.8
Deflusso (mm)	355.9	34.3	10.4	56.2	77.1	17.6	9.0	7.2	7.0	6.4	15.1	22.6	93.0
Afflus. meteor. (mm)	926.5	45.4	21.2	150.7	143.4	33.7	19.0	25.7	35.2	14.6	124.6	143.9	169.1
Coeff. di deflusso	0.38	0.76	0.49	0.37	0.54	0.52	0.47	0.28	0.20	0.44	0.12	0.16	0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1940 e 1949÷1957

Q max (m ³ /s)	252.00	116.00	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	6.58	59.10	252.00	143.00	227.00
Q media (m ³ /s)	6.02	8.01	9.58	9.36	6.32	6.44	3.56	2.53	1.85	2.43	4.58	7.25	10.40
Q minima (m ³ /s)	0.82	1.62	1.40	1.68	1.20	1.48	0.96	1.13	0.94	0.82	0.90	1.24	1.51
Q media (l/s km ²)	12.5	16.6	19.8	19.4	13.1	13.3	7.4	5.2	3.8	5.0	9.5	15.0	21.7
Deflusso (mm)	393	44	49	52	34	36	19	14	10	13	25	39	58
Afflus. meteor. (mm)	1014	87	83	80	78	97	56	31	34	86	130	135	117
Coeff. di deflusso	0.39	0.51	0.59	0.65	0.44	0.37	0.34	0.45	0.29	0.15	0.19	0.29	0.50

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1931÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	24.60	30.20
91	4.56	5.30
182	2.03	2.98
274	1.24	2.00
355	1.13	1.34

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.28	0.99	0.55	2.49	0.90	7.60	1.90	39.40
0.30	1.01	0.60	3.07	1.10	11.60	2.10	49.30
0.35	1.10	0.65	3.69	1.30	16.70	2.30	62.30
0.40	1.20	0.70	4.39	1.50	23.00	2.50	77.70
0.50	1.98	0.80	5.89	1.70	30.60	2.70	94.40

Per H ≥ 2.70; Q = 45.40 (H - 1.07)^{1/2}

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

XXV — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 580 km² (parte prevalentemente permeabile 4‰); altitudine max 1148 m s. m.; media 445 m s. m.; zero idrometrico [160] m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente 1.25 km; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1924; inizio delle misure: gennaio 1925. Altezza idrometrica max 5.02 (25 ottobre 1940); minima -0.14 (14 luglio 1941). Portata max 736.00 (25 ottobre 1940); minima 0.01 (vari luglio-agosto-settembre 1953, 21 agosto 1954, giugno-luglio-agosto 1955, agosto-settembre 1956, 31 agosto 1957, luglio-agosto-settembre 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.70	0.66	2.51	6.57	1.08	0.16	0.09	0.01	0.04	5.37	1.80	0.40
2	0.57	0.60	1.67	3.64	0.95	0.16	0.09	0.01	0.04	2.81	1.12	1.59
3	0.50	0.60	1.29	2.62	0.82	0.13	0.07	0.01	0.04	0.46	0.43	2.00
4	0.42	0.60	1.10	2.20	0.80	0.11	0.05	0.01	0.03	0.25	0.85	1.14
5	0.39	0.62	0.91	2.43	0.80	0.10	0.04	0.01	0.02	0.86	0.57	0.75
6	0.38	0.65	0.77	[18.10]	0.74	0.08	0.04	0.01	0.02	0.71	0.28	0.62
7	0.47	0.69	0.73	[33.40]	0.73	0.07	0.04	0.01	0.02	0.60	0.22	0.50
8	0.43	0.62	0.73	[11.20]	0.71	0.07	0.04	0.01	0.02	0.43	0.20	0.45
9	0.35	0.60	0.73	5.15	0.63	0.08	0.04	0.01	0.02	0.28	0.18	0.42
10	0.33	7.35	0.76	3.66	0.58	0.08	0.04	0.01	0.02	0.20	1.39	0.43
11	0.39	4.98	[12.90]	2.81	0.51	0.09	0.05	0.01	0.01	0.17	[36.70]	0.40
12	[12.40]	5.17	[9.47]	2.86	0.44	0.15	0.04	0.01	0.02	0.16	[44.30]	1.84
13	[11.90]	1.76	4.34	[17.90]	6.43	0.35	0.03	0.01	0.02	4.31	6.97	1.39
14	7.37	1.21	4.67	[22.20]	0.40	0.23	0.02	0.01	0.02	0.54	3.85	[27.00]
15	3.49	0.92	3.84	7.52	0.42	0.17	0.01	0.01	0.04	0.28	1.88	4.92
16	1.81	0.82	2.26	[15.10]	0.53	0.16	0.01	0.01	0.04	0.22	1.05	[21.50]
17	1.30	0.74	4.07	[19.10]	1.36	0.14	0.01	0.01	0.04	0.17	0.69	[8.37]
18	0.99	1.12	9.03	[28.30]	1.33	0.10	0.01	0.01	0.04	0.14	0.61	7.82
19	0.83	2.42	[21.40]	[22.90]	0.74	0.08	0.01	0.01	0.03	0.11	0.48	3.30
20	0.73	4.84	7.08	6.67	0.56	0.06	0.01	0.01	0.03	0.11	0.45	1.93
21	2.00	5.46	[11.10]	4.04	0.50	0.05	0.02	0.01	0.03	0.13	0.47	1.65
22	1.97	[8.81]	6.86	3.03	0.42	0.05	0.03	0.01	0.04	0.11	0.40	[10.50]
23	1.03	5.89	3.26	2.45	0.37	0.06	0.03	0.24	0.03	0.10	0.38	[57.00]
24	1.77	3.00	[16.90]	2.02	0.33	0.06	0.03	0.13	0.03	0.10	0.59	[40.40]
25	[14.70]	2.05	[16.10]	1.74	0.33	0.05	0.03	0.36	0.02	0.10	1.00	[9.63]
26	3.24	[8.39]	[26.90]	1.51	0.25	0.06	0.03	0.04	0.03	0.09	1.22	4.31
27	1.83	[12.70]	[13.80]	1.35	0.20	0.29	0.02	0.04	0.02	0.10	0.91	2.62
28	1.23	3.71	7.12	1.99	0.19	0.27	0.02	0.04	0.02	0.11	0.59	1.69
29	1.03		4.94	2.07	0.19	0.17	0.02	0.04	0.03	0.13	0.48	1.70
30	0.90		6.08	1.27	0.19	0.11	0.02	0.03	0.04	0.11	0.48	1.70
31	0.78		[11.50]		0.18		0.02	0.04		0.12		1.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[57.00]	[14.70]	[12.70]	[26.90]	[33.40]	1.36	0.35	0.09	0.24	0.04	5.37	[44.30]	[57.00]
Q media (m ³ /s)	2.76	2.46	3.11	[6.93]	[8.53]	0.57	0.12	0.03	0.03	0.03	0.63	3.68	[7.09]
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.33	0.60	0.73	1.27	0.18	0.05	0.01	0.01	0.01	0.09	0.18	0.40
Q media (l/s km ²)	4.8	4.2	5.4	[11.9]	[14.7]	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	1.1	6.3	[12.2]
Deflusso (mm)	150.2	11.4	13.0	[32.0]	[38.1]	2.6	0.6	0.2	0.1	0.1	2.9	16.5	[32.7]
Afflus. meteor. (mm)	683.0	54.7	36.6	99.7	90.9	24.6	34.1	8.4	11.9	11.0	84.2	140.3	86.6
Coeff. di deflusso	0.22	0.21	0.36	[0.32]	[0.42]	0.11	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.12	[0.38]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1940 e 1953÷1957

Q max (m ³ /s)	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	229.00	205.00	43.70	10.70	95.00	147.00	211.00	206.00
Q media (m ³ /s)	5.06	8.07	8.05	8.98	5.15	4.21	1.66	0.79	0.34	1.06	3.66	9.15	9.72
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.20	0.32	0.35	0.27	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.13	0.15
Q media (l/s km ²)	8.7	13.9	13.9	15.5	8.9	7.3	2.9	1.4	0.6	1.8	6.3	15.8	16.8
Deflusso (mm)	275	37	34	41	23	19	7	4	2	5	17	41	45
Afflus. meteor. (mm)	818	61	58	71	70	82	51	30	34	61	103	113	84
Coeff. di deflusso	0.34	0.61	0.59	0.58	0.33	0.23	0.14	0.13	0.06	0.08	0.17	0.36	0.54

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1926÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	22.20	41.60
91	1.88	2.72
182	0.48	0.87
274	0.06	0.28
355	0.01	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.01	0.01	0.11	0.08	0.27	0.80	0.47	3.55
0.02	0.01	0.14	0.16	0.31	1.14	0.51	4.50
0.03	0.01	0.17	0.25	0.35	1.58	0.55	5.74
0.05	0.01	0.20	0.38	0.39	2.07	0.60	7.64
0.07	0.03	0.23	0.54	0.43	2.70	0.65	10.30

Per H ≥ 0.65; Q = 69.27 (H - 0.37)^{1.5}

XXVI — 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; inizio delle osservazioni: 1 settembre 1924; inizio delle misure: settembre 1924. Altezza idrometrica max 13.69 (2 novembre 1944); minima 0.25 (vari agosto 1938). Portata max 3120.00 (*) (2 novembre 1944); minima 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	8.70	5.85	9.76	64.20	17.40	6.00	2.84	1.55	1.55	1.45	3.16	4.95
2	7.82	5.85	7.62	43.20	16.30	5.55	2.84	1.55	1.45	10.60	2.09	5.77
3	7.35	6.00	7.05	34.50	15.40	5.40	2.70	1.55	1.45	2.80	7.45	7.76
4	6.75	5.85	6.60	28.90	14.30	5.40	2.60	1.45	1.45	2.08	4.65	7.07
5	6.45	5.85	6.65	64.60	13.30	5.10	2.60	1.40	1.45	2.47	4.72	5.85
6	6.15	6.00	6.00	98.30	12.60	4.85	2.53	1.40	1.40	4.64	3.66	5.25
7	5.85	5.85	5.85	159.00	12.60	4.95	2.45	1.40	1.37	4.60	3.00	4.95
8	5.70	5.85	5.85	88.20	12.00	4.95	2.30	1.40	1.65	13.00	2.60	4.66
9	5.40	5.70	6.00	57.10	11.80	4.55	2.22	1.40	1.65	8.65	2.60	4.23
10	5.25	13.80	6.45	44.90	11.20	4.02	2.10	1.37	1.65	4.33	3.81	4.50
11	6.72	18.30	29.60	37.90	10.40	3.93	2.05	1.35	1.71	3.90	48.10	4.35
12	76.20	14.40	84.50	47.30	9.80	4.12	1.95	1.35	1.68	2.52	185.00	5.14
13	55.50	9.48	38.30	82.70	9.20	4.95	1.85	1.35	1.68	13.90	66.50	7.37
14	46.00	7.25	38.40	149.00	8.85	4.95	1.75	1.35	1.60	8.98	42.70	65.60
15	27.70	6.75	54.30	90.20	8.60	4.22	1.65	1.35	1.60	4.60	22.60	59.50
16	14.90	6.45	31.90	159.00	9.00	4.20	1.75	1.35	1.65	3.07	12.50	64.80
17	11.40	6.00	34.80	119.00	22.20	3.85	1.80	1.35	1.65	2.70	9.15	48.60
18	9.80	6.15	68.30	105.00	26.80	3.60	1.91	1.35	1.65	2.42	7.48	70.50
19	8.52	7.20	80.80	105.00	15.30	3.50	1.89	1.33	1.65	2.10	6.63	42.60
20	8.35	9.59	48.60	69.50	10.70	3.40	1.65	1.30	1.65	2.13	5.97	24.40
21	9.43	10.60	65.40	43.60	9.70	3.30	1.63	1.30	1.65	2.10	5.37	18.90
22	10.40	14.20	63.30	35.60	9.22	3.49	1.69	1.35	1.65	2.25	4.95	91.40
23	7.88	18.10	35.70	32.70	8.52	4.03	1.67	2.36	1.61	2.21	4.65	186.00
24	7.05	10.80	47.50	30.30	8.17	3.40	1.75	1.90	1.57	2.24	4.35	[477.00]
25	24.00	8.99	67.90	26.10	7.67	3.20	1.75	1.73	1.45	2.11	6.29	101.00
26	16.80	11.10	173.00	23.30	7.66	3.00	1.70	1.65	1.45	2.15	16.40	61.10
27	9.76	26.00	112.00	22.30	6.90	3.30	1.65	1.65	1.45	2.10	8.04	43.80
28	8.00	12.30	60.20	22.10	6.90	3.50	1.65	1.65	1.45	2.05	6.15	34.70
29	7.20		45.00	22.50	6.60	3.04	1.65	1.65	1.39	2.05	5.25	29.30
30	6.90		38.40	19.00	6.45	2.96	1.60	1.55	1.40	2.05	4.95	24.20
31	6.45		75.50		6.45		1.55	1.55		2.12		22.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[447.00]	76.20	26.00	173.00	159.00	26.80	6.00	2.84	2.36	1.71	13.90	185.00	[447.00]
Q media (m ³ /s)	18.50	14.30	9.65	43.90	63.90	11.40	4.16	1.99	1.49	1.56	3.98	17.00	48.60
Q minima (m ³ /s)	1.30	5.25	5.70	5.85	19.00	6.45	2.96	1.55	1.30	1.37	1.45	2.09	4.23
Q media (l/s km ²)	7.0	5.4	3.6	16.5	24.0	4.3	1.6	0.7	0.6	0.6	1.5	6.4	18.3
Deflusso (mm)	219.9	14.5	8.8	44.3	62.3	11.4	4.1	2.0	1.5	1.5	4.0	16.5	49.0
Afflus. meteor. (mm)	788.0	51.5	28.4	126.4	113.4	32.5	25.5	15.1	20.6	11.7	99.4	138.8	124.7
Coeff. di deflusso	0.28	0.28	0.31	0.35	0.55	0.35	0.16	0.13	0.07	0.13	0.04	0.12	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1957														
	1926-1942	1949-1957	1926-1942	1949-1957	1926-1942	1949-1957	1926-1942	1949-1957	1926-1942	1949-1957	1926-1942	1949-1957	1926-1942	1949-1957
Q max (m ³ /s)	1160.00	954.00	858.00	658.00	826.00	1160.00	228.00	245.00	70.00	520.00	1020.00	969.00	955.00	
Q media (m ³ /s)	26.70	41.60	48.60	40.80	28.30	28.70	11.70	5.81	3.86	8.30	13.80	40.60	44.70	
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	2.40	2.45	
Q media (l/s km ²)	10.0	15.7	18.3	15.4	10.7	10.8	4.4	2.2	1.5	3.1	6.9	15.3	16.8	
Deflusso (mm)	317	42	45	41	28	29	11	6	4	8	18	40	45	
Afflus. meteor. (mm)	908	77	73	72	76	87	53	32	33	77	167	125	96	
Coeff. di deflusso	0.35	0.55	0.62	0.57	0.37	0.33	0.21	0.19	0.12	0.10	0.17	0.32	0.47	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957	1926÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	105.00	175.00
91	14.90	20.90
182	5.85	8.54
274	2.11	4.26
355	1.30	1.18

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.20	1.80	0.03	6.37	0.25	14.10	1.50	131.00
-0.16	2.24	0.07	7.57	0.30	16.40	2.00	198.00
-0.12	2.72	0.11	8.87	0.40	22.00	2.50	276.00
-0.08	3.52	0.15	10.30	0.50	28.90	3.00	360.00
-0.04	4.47	0.20	12.10	1.00	75.00	3.50	458.00

Per H ≥ 3.50; Q = 76.75 (H - 0.21)^{1/2}

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

XXVII — ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 192 km² (parte permeabile 17%); altitudine max 1187 m s. m.; media 418 m s. m.; zero idrometrico [91.00] m s. m.; distanza dalla foce 40 km circa; inizio delle osservazioni: 23 settembre 1950; inizio delle misure: settembre 1950. Altezza idrometrica max 4.05 (31 ottobre 1951); minima -0.10 (vari 1953). Portata max 780.00 (31 ottobre 1951); minima 0.20 (17-18 luglio e 5 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.19	0.88	1.41	4.46	1.19	0.57	0.45	0.38	0.38	0.32	0.32	0.70
2	1.78	0.82	1.27	7.30	1.15	0.65	0.45	0.38	0.38	0.32	0.32	0.70
3	1.55	0.82	1.46	4.88	1.15	0.80	0.42	0.38	0.38	0.32	0.32	0.70
4	1.41	0.87	1.56	3.76	1.21	0.80	0.41	0.38	0.34	0.32	0.32	0.70
5	1.41	0.88	1.20	5.49	1.21	0.80	0.38	0.38	0.35	7.37	0.32	0.61
6	1.41	0.78	1.15	8.05	1.15	0.80	0.38	0.38	0.38	0.61	0.32	0.61
7	1.27	0.73	1.15	5.56	1.15	0.80	0.41	0.38	0.38	0.52	0.32	0.52
8	1.10	0.79	1.15	4.34	1.08	0.70	0.41	0.38	0.38	0.52	0.32	0.52
9	1.03	0.78	1.27	3.87	1.02	0.61	0.41	0.38	0.38	0.52	0.32	0.52
10	0.99	10.30	1.62	3.14	1.02	0.52	0.45	0.38	0.41	0.52	0.33	0.61
11	2.71	4.95	8.41	2.72	1.02	0.49	0.45	0.38	0.41	0.48	9.47	0.57
12	14.70	4.38	5.48	2.56	1.02	0.52	0.45	0.38	0.41	0.45	4.48	0.50
13	7.11	2.50	3.30	10.70	1.02	0.52	0.45	0.35	0.38	0.45	4.48	0.50
14	4.00	1.88	5.12	14.30	1.02	0.48	0.45	0.38	0.38	0.45	2.42	6.58
15	2.63	1.54	4.42	9.15	0.94	0.45	0.45	0.38	0.38	0.45	1.15	6.80
16	2.21	1.27	3.16	16.80	0.85	0.45	0.45	0.38	0.42	0.45	1.42	[23.50]
17	1.81	1.93	6.18	13.50	1.47	0.41	0.45	0.38	0.42	0.38	0.57	9.95
18	1.51	4.25	16.50	19.40	1.01	0.45	0.45	0.38	0.42	0.38	0.52	2.86
19	1.41	3.21	14.00	8.39	0.81	0.45	0.45	0.38	0.41	0.38	0.52	2.00
20	1.41	3.10	6.48	5.17	0.70	0.45	0.45	0.38	0.38	0.38	0.52	1.55
21	1.27	2.81	7.95	3.85	0.70	0.45	0.38	0.38	0.38	0.38	0.52	1.77
22	1.27	2.55	4.59	3.23	0.70	0.45	0.38	0.43	0.38	0.38	0.52	12.90
23	1.27	2.55	3.37	3.02	0.75	0.48	0.38	0.38	0.38	0.38	0.52	[38.90]
24	1.21	2.36	7.46	2.61	0.70	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	0.49	14.80
25	1.24	1.85	8.63	2.24	0.70	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	3.31	5.77
26	1.27	1.99	[43.60]	2.24	0.80	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	1.87	3.21
27	1.12	2.17	10.70	2.24	0.70	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	0.84	2.49
28	1.15	1.72	6.33	2.00	0.70	0.45	0.38	0.38	0.38	0.38	0.61	2.16
29	1.09		4.24	1.57	0.70	0.45	0.38	0.38	0.35	0.38	0.61	1.59
30	0.98		8.22	1.38	0.66	0.45	0.38	0.38	0.32	0.38	0.65	1.55
31	0.93		8.24		0.65		0.38	0.38		0.38		1.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[43.60]	14.70	10.30	[43.60]	19.40	1.47	0.80	0.45	0.43	0.42	7.37	15.60	[38.90]
Q media (m ³ /s)	2.21	2.14	2.31	6.44	5.93	0.93	0.55	0.41	0.38	0.38	0.64	1.66	4.76
Q minima (m ³ /s)	0.32	0.93	0.73	1.15	1.38	0.65	0.41	0.38	0.35	0.32	0.32	0.32	0.50
Q media (l/s km ²)	11.5	11.1	12.0	33.5	30.9	4.8	2.9	2.1	2.0	2.0	3.3	8.6	24.8
Deflusso (mm)	363.3	29.9	29.1	89.8	80.1	13.0	7.4	5.8	5.3	5.2	8.9	22.4	66.4
Afflus. meteor. (mm)	881.0	47.0	57.8	144.0	113.8	26.0	28.6	27.2	8.6	29.5	97.6	164.1	136.8
Coeff. di deflusso	0.41	0.64	0.50	0.62	0.70	0.50	0.26	0.21	0.62	0.18	0.09	0.14	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1957

Q max (m ³ /s)	238.00	52.30	138.00	121.00	104.00	40.60	35.00	3.79	17.70	56.00	238.00	79.30	47.40
Q media (m ³ /s)	3.13	4.77	8.80	5.00	3.34	2.44	1.02	0.54	0.58	0.95	3.16	3.56	3.72
Q minima (m ³ /s)	0.25	0.34	0.48	0.66	0.45	0.49	0.33	0.28	0.28	0.27	0.25	0.33	0.44
Q media (l/s km ²)	16.3	24.8	45.8	26.0	17.4	12.7	5.3	2.8	3.0	4.9	16.5	18.5	19.4
Deflusso (mm)	514	67	112	70	45	34	14	7	8	13	44	48	52
Afflus. meteor. (mm)	1020	99	128	77	84	77	54	44	35	80	89	145	108
Coeff. di deflusso	0.50	0.68	0.88	0.91	0.54	0.44	0.26	0.16	0.23	0.16	0.49	0.33	0.48

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1951÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	14.30	21.90
91	1.87	1.96
182	0.70	0.76
274	0.38	0.47
355	0.32	0.31

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.08	0.32	0.20	1.57	0.40	6.33	0.65	18.80
0.10	0.45	0.22	1.89	0.45	8.38	0.70	21.80
0.12	0.61	0.26	2.61	0.50	10.70	0.75	25.20
0.14	0.80	0.30	3.46	0.55	13.20	0.80	28.60
0.16	1.02	0.35	4.75	0.60	15.90	0.84	31.60

Per H ≥ 0.84; Q = 64.73 (H - 0.21)^{3/2}

XXVIII — RIO MARCIANA a ROTONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 7.9 km² (prevalentemente impermeabile); altitudine max 1019 m s. m.; media 478 m s. m.; zero idrometrico [45] m s. m.; distanza dalla foce 1.050 km; inizio delle osservazioni: settembre 1954; inizio delle misure: settembre 1954. Altezza idrometrica max 1.12 (7 ottobre 1958); minima 0.00 (vari da luglio a dicembre dal 1955 al 1958). Portata max 8.910 (7 ottobre 1958); minima 0.000 (vari da luglio a dicembre dal 1955 al 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.015	0.011	0.005	0.086	0.040	0.009	—	—	—	—	0.083	0.150
2	0.015	0.011	0.005	0.081	0.037	0.009	—	—	—	—	0.069	0.166
3	0.015	0.011	0.004	0.071	0.034	0.006	—	—	—	—	0.066	0.182
4	0.015	0.009	0.003	0.061	0.034	0.006	—	—	—	—	0.066	0.166
5	0.011	0.007	0.002	0.056	0.027	0.006	—	—	—	0.009	0.066	0.166
6	0.011	0.007	0.002	0.052	0.027	0.003	—	—	—	0.028	0.066	0.150
7	0.009	0.007	0.001	0.082	0.027	0.003	—	—	—	[1.660]	0.066	0.136
8	0.009	0.007	0.001	0.086	0.027	0.001	—	—	—	[0.723]	0.066	0.136
9	0.007	0.007	0.001	0.086	0.027	—	—	—	—	0.313	0.056	0.129
10	0.007	0.007	0.001	0.081	0.027	—	—	—	—	0.166	0.056	0.122
11	0.007	0.007	0.008	0.071	0.027	—	—	—	—	0.122	0.140	0.109
12	0.007	0.007	0.007	0.066	0.027	0.004	—	—	—	0.109	0.261	0.098
13	0.007	0.007	0.038	0.144	0.027	0.015	—	—	—	0.086	0.358	0.086
14	0.007	0.007	0.062	0.204	0.027	0.009	—	—	—	0.098	0.293	0.086
15	0.007	0.007	0.050	0.246	0.027	0.004	—	—	—	0.091	0.216	0.109
16	0.007	0.007	0.050	0.244	0.027	0.003	—	—	—	0.086	0.182	0.122
17	0.007	0.007	0.059	0.236	0.022	0.001	—	—	—	0.081	0.166	0.109
18	0.007	0.007	0.019	0.210	0.022	—	—	—	—	0.076	0.136	0.109
19	0.007	0.007	0.009	0.170	0.022	—	—	—	—	0.071	0.122	0.098
20	0.007	0.007	0.010	0.136	0.022	—	—	—	—	0.066	0.109	0.086
21	0.007	0.007	0.009	0.122	0.022	—	—	—	—	0.056	0.109	0.092
22	0.007	0.005	0.009	0.109	0.017	—	—	—	—	0.048	0.109	0.109
23	0.011	0.005	0.007	0.098	0.013	—	—	—	—	0.048	0.109	0.186
24	0.019	0.005	0.005	0.086	0.013	—	—	—	—	0.040	0.208	0.333
25	0.015	0.005	[0.836]	0.076	0.013	—	—	—	—	0.040	[0.843]	0.335
26	0.015	0.005	[0.922]	0.066	0.013	—	—	—	—	0.040	0.463	0.293
27	0.019	0.005	0.253	0.056	0.013	—	—	—	—	0.034	0.335	0.253
28	0.015	0.005	0.149	0.048	0.013	—	—	—	—	0.034	0.253	0.234
29	0.019	—	0.122	0.048	0.013	—	—	—	—	0.034	0.216	0.216
30	0.019	—	0.109	0.048	0.013	—	—	—	—	0.034	0.182	0.198
31	0.015	—	0.093	—	0.011	—	—	—	—	0.034	—	0.182

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settomb	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[1.660]	0.019	0.011	[0.922]	0.246	0.040	0.015	—	—	—	[1.660]	[0.843]	0.335
Q media (m ³ /s)	0.060	0.011	0.007	0.092	0.108	0.023	0.003	—	—	—	0.136	0.182	0.160
Q minima (m ³ /s)	—	0.007	0.005	0.001	0.048	0.011	—	—	—	—	—	0.056	0.086
Q media (l/s km ²)	7.6	1.4	0.9	11.6	13.7	2.9	0.4	—	—	—	17.2	23.0	20.3
Deflusso (mm)	241.2	3.8	2.1	31.2	35.3	7.8	0.9	—	—	—	46.2	59.8	54.1
Afflus. meteor. (mm)	801.0	34.5	4.0	135.0	100.9	13.2	44.5	17.9	0.7	22.2	221.8	134.9	71.4
Coeffic. di deflusso	0.30	0.11	0.52	0.23	0.35	0.59	0.02	—	—	—	0.21	0.44	0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1955-1957

	1955	1956	1957	1955-1957	1955	1956	1957	1955-1957	1955	1956	1957	1955-1957	1955	1956	1957	1955-1957
Q max (m ³ /s)	2.900	0.819	1.500	2.900	2.240	0.915	0.106	0.010	—	0.047	0.235	2.180	0.717			
Q media (m ³ /s)	0.086	0.137	0.161	0.262	0.126	0.127	0.026	0.002	—	0.001	0.003	0.101	0.081			
Q minima (m ³ /s)	—	0.027	0.055	0.024	0.024	0.004	0.001	—	—	—	—	0.001	—			
Q media (l/s km ²)	10.8	17.3	20.4	33.2	15.9	16.1	3.3	0.3	—	0.1	0.4	12.6	10.1			
Deflusso (mm)	340	46	50	89	41	43	9	1	—	—	1	33	27			
Afflus. meteor. (mm)	720	76	83	61	60	62	22	14	10	51	41	114	126			
Coeffic. di deflusso	0.47	0.61	0.60	1.46	0.68	0.69	0.41	0.07	—	—	0.02	0.29	0.21			

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1958	1955-1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.333	0.480
91	0.076	0.095
182	0.009	0.032
274	—	—
355	—	—

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
0.10	0.000	0.35	0.174	0.10	0.000	0.35	0.253
0.14	0.004	0.40	0.288	0.14	0.013	0.40	0.358
0.18	0.011	0.45	0.444	0.18	0.034	0.45	0.498
0.25	0.050	0.51	0.786	0.25	0.098	0.51	0.805
0.30	0.098	—	—	0.30	0.166	—	—

Per H ≥ 0.51; Q = 13.440 (H - 0.36)^{3/2}

XXIX — BOVALICO a S. MAMILIANO (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] m s.m.; distanza dalla foce 0.500 km; inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1951; inizio delle misure: ottobre 1951. Altezza idrometrica max 1.32 (26 gennaio 1954); minima 0.00 (vari da giugno a ottobre dal 1952 al 1958). Portata max 10.930 (25 gennaio 1954); minima 0.000 (vari da giugno a ottobre dal 1952 al 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.003	0.006	0.009	0.006	0.004	0.001	0.001	—	—	—	0.029	0.049
2	0.003	0.008	0.008	0.005	0.004	0.001	0.001	—	—	—	0.022	0.054
3	0.004	0.004	0.010	0.005	0.006	0.001	0.001	—	—	—	0.016	0.078
4	0.004	0.006	0.014	0.004	0.006	0.001	—	—	—	—	0.027	0.051
5	0.003	0.006	0.006	0.002	0.003	0.001	—	—	—	—	0.021	0.046
6	0.003	0.006	0.007	0.002	0.004	0.001	—	—	—	—	0.016	0.033
7	0.003	0.008	0.004	0.032	0.004	0.001	—	—	—	0.220	0.012	0.027
8	0.008	0.008	0.005	0.015	0.005	0.001	—	—	—	0.046	0.012	0.027
9	0.010	0.009	0.010	0.009	0.006	0.001	—	—	—	0.014	0.012	0.028
10	0.011	0.007	0.056	0.005	0.007	0.001	—	—	—	0.011	0.011	0.046
11	0.008	0.008	0.085	0.006	0.006	0.001	—	—	—	0.010	0.014	0.041
12	0.009	0.007	0.058	0.005	0.005	0.010	—	—	—	0.007	0.044	0.036
13	0.005	0.005	0.323	0.067	0.003	0.028	—	—	—	0.005	0.140	0.037
14	0.003	0.005	0.027	0.194	0.003	0.005	—	—	—	0.005	0.406	0.028
15	0.006	0.005	0.014	0.134	0.032	0.002	—	—	—	0.006	0.127	0.022
16	0.006	0.005	0.009	0.279	0.002	0.001	—	—	—	0.008	0.064	0.025
17	0.005	0.006	0.009	0.382	0.001	0.001	—	—	—	0.006	0.050	0.037
18	0.004	0.005	0.010	0.289	0.001	0.001	—	—	—	0.010	0.037	0.035
19	0.004	0.005	0.017	0.068	0.001	0.001	—	—	—	0.012	0.031	0.028
20	0.004	0.005	0.013	0.033	0.001	0.001	—	—	—	0.007	0.032	0.026
21	0.003	0.003	0.009	0.024	0.001	0.001	—	—	—	0.007	0.032	0.031
22	0.002	0.003	0.006	0.021	0.001	0.001	—	—	—	0.013	0.026	0.033
23	0.007	0.005	0.003	0.017	0.001	0.001	—	—	—	0.005	0.025	0.035
24	0.009	0.007	0.007	0.013	0.001	0.001	—	—	—	0.005	0.023	0.597
25	0.020	0.009	0.016	0.012	0.002	0.001	—	—	—	0.005	0.266	0.985
26	0.016	0.007	[1.319]	0.909	0.003	0.001	—	—	—	0.004	[0.923]	[0.932]
27	0.008	0.006	0.136	0.007	0.003	0.001	—	—	—	0.004	0.274	0.553
28	0.004	0.006	0.038	0.008	0.002	0.001	—	—	—	0.004	0.130	0.413
29	0.005	—	0.022	0.006	0.002	0.001	—	—	—	0.003	0.079	0.318
30	0.005	—	0.023	0.005	0.002	0.001	—	—	—	0.007	0.068	0.190
31	0.004	—	0.019	—	0.002	—	—	—	—	0.008	0.048	0.053
										0.012		0.048

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	[1.319]	0.020	0.009	[1.319]	0.382	0.007	0.028	0.001	—	—	0.220	[0.923]	[0.985]
Q media (m ³ /s)	0.035	0.006	0.006	0.074	0.055	0.003	0.002	—	—	—	0.014	0.103	0.159
Q minima (m ³ /s)	—	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	—	—	—	—	0.011	0.022
Q media (l/s km ²)	5.2	0.9	0.9	11.0	8.2	0.4	0.3	—	—	—	—	14.9	23.7
Deflusso (mm)	165.7	2.4	2.2	29.6	21.5	1.2	0.9	—	—	—	2.1	38.8	63.4
Afflus. meteor. (mm)	716.4	37.0	7.4	129.0	94.5	15.6	36.6	12.5	—	11.9	137.0	138.7	96.2
Coeff. di deflusso	0.23	0.06	0.30	0.23	0.23	0.08	0.02	—	—	—	0.04	0.28	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m ³ /s)	2.975	1.708	1.118	0.988	2.975	0.618	0.164	0.083	0.208	0.352	0.281	0.990	0.442
Q media (m ³ /s)	0.041	0.093	0.106	0.065	0.061	0.043	0.015	0.007	0.003	0.005	0.011	0.042	0.044
Q minima (m ³ /s)	—	0.010	0.016	0.012	0.007	0.001	—	—	—	—	—	0.001	0.003
Q media (l/s km ²)	6.1	13.9	15.8	9.7	9.1	6.4	2.2	1.0	0.4	0.7	—	6.3	6.6
Deflusso (mm)	192	37	39	26	24	17	6	3	1	2	4	16	17
Afflus. meteor. (mm)	653	80	79	46	57	53	32	17	33	34	40	85	97
Coeff. di deflusso	0.29	0.46	0.49	0.57	0.42	0.32	0.19	0.18	0.33	0.06	0.10	0.19	0.18

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1958	1952÷1957
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.323	0.267
91	0.014	0.037
182	0.005	0.016
274	0.000	0.002
355	0.000	0.000

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.45	0.000	0.54	0.023	0.64	0.120	0.74	0.327
0.46	0.001	0.56	0.036	0.66	0.150	0.76	0.395
0.47	0.002	0.58	0.052	0.68	0.184	0.78	0.485
0.48	0.003	0.60	0.071	0.70	0.224	0.80	0.620
0.50	0.007	0.62	0.093	0.72	0.271	0.82	0.837

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

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

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO				media dell'anno normale	
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m		data
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO										
Calcinaia	F	1° 49'	43° 41'	1924	13.79	14.53	28 apr. 1958	13.93	22 set. 1958	14.64
Bientina	F	1° 49'	43° 41'	1924	11.42	12.01	4 apr. 1958	6.81	28 set. 1958	10.45
La Tura	F	1° 49'	43° 44'	1924	9.51	9.80	10 apr. 1958	6.04	22 set. 1958	7.85
Vicopisano	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	11.41	7 apr. 1958	10.19	25 set. 1958	11.63
Mezzana	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.12	7 apr. 1958	4.26	7 set. 1958	4.74
Colignola	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	5.74	10 apr. 1958	3.06	25 set. 1958	4.55
Barbaricina	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.24	22 apr. 1958	1.93	13 set. 1958	2.58
S. Rossore (La Pineta)	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.10	13 apr. 1958	1.74	25 set. 1958	2.63
S. Rossore (La Barcaccia)	F	2° 9'	43° 44'	1925	6.38	6.28	22 apr. 1958	5.09	19 set. 1958	6.17
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO										
Pontedera (Casa Panicucci)	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.18	19 apr. 1958	12.69	19 set. 1958	15.73
Ponsacco	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.18	13 apr. 1958	20.39	28 set. 1958	21.41
Fornacette	F	1° 52'	43° 41'	1924	13.24	10.02	16 apr. 1958	7.90	16 set. 1958	9.57
La Badia	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.10	22 apr. 1958	9.13	25 set. 1958	10.08
Lavaiano (Abitato)	F	1° 52'	43° 38'	1924	11.67	11.96	16 apr. 1958	10.30	28 set. 1958	10.76
Lavaiano (Villa Papisogli)	F	1° 53'	43° 37'	1924	16.36	15.12	16 apr. 1958	13.45	19 set. 1958	14.73
Marciana	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.58	10 apr. 1958	4.07	13 set. 1958	5.28
Macerata	F	1° 56'	43° 39'	1924	5.73	5.52	16 apr. 1958	3.16	13 set. 1958	4.15
S. Stefano Macerata	F	1° 56'	43° 38'	1924	5.70	5.50	28 apr. 1958	2.27	28 set. 1958	5.14
S. Prospero	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	2.46	16 apr. 1958	0.96	16 set. 1958	2.82
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	3.01	13 apr. 1958	0.81	25 set. 1958	2.38
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE (1)										
Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	6.52	7 mag. 1958	6.08	4 ott. 1958	6.19
„ Cortellazzo	F	1° 21'	42° 41'	1935	9.53	8.70	7 mag. 1958	8.36	1 ott. 1958	8.76
„ Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	3.98	4 mag. 1958	3.08	4 ott. 1958	3.88
„ Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	3.45	7 mag. 1958	2.87	4 ott. 1958	3.69
„ Rovereto	F	1° 21'	42° 40'	1935	10.21	9.04	10 mag. 1958	8.00	1 ott. 1958	9.02
„ Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	8.12	4 mag. 1958	6.85	4 ott. 1958	7.93
„ Canale	F	1° 19'	42° 40'	1935	7.69	6.10	7 mag. 1958	4.76	1 ott. 1958	5.71
„ S. Marco	F	1° 19'	42° 40'	1935	16.28	9.74	4 mag. 1958	9.14	4 ott. 1958	9.89
„ Sasso Rosso	F	1° 20'	42° 39'	1935	22.03	21.42	4 mag. 1958	15.32	7 ott. 1958	17.33

(1) I livelli sono riferiti al medio mare.

Tabella 1 — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1958

PODERE ROVERETO (10.21 m s. m.)												Giorno	PODERE TOLMINO (8.45 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
8.37	8.31	8.23	8.32	9.01	8.60	8.46	8.42	8.24	8.00	8.09	8.18	1	7.08	7.23	7.32	7.38	8.11	7.91	7.30	7.09	6.94	6.86	6.91	7.35	
8.35	8.30	8.24	8.35	9.03	8.59	8.47	8.39	8.23	8.02	8.10	8.20	4	7.09	7.25	7.33	7.40	8.12	7.82	7.28	7.08	6.93	6.85	6.92	7.41	
8.32	8.28	8.25	8.42	9.02	8.61	8.46	8.38	8.22	8.03	8.11	8.21	7	7.09	7.27	7.33	7.56	8.10	7.76	7.25	7.07	6.93	6.87	6.93	7.48	
8.31	8.29	8.24	8.51	9.04	8.59	8.45	8.39	8.18	8.02	8.11	8.20	10	7.10	7.29	7.34	7.67	8.10	7.72	7.22	7.06	6.92	6.88	6.98	7.54	
8.30	8.30	8.26	8.63	9.03	8.60	8.46	8.37	8.13	8.04	8.12	8.21	13	7.12	7.30	7.33	7.76	8.09	7.66	7.17	7.04	6.91	6.91	7.03	7.59	
8.29	8.29	8.27	8.70	9.01	8.57	8.43	8.38	8.10	8.04	8.13	8.23	16	7.13	7.30	7.34	7.91	8.07	7.63	7.15	7.03	6.90	6.91	7.12	7.66	
8.28	8.28	8.28	8.93	8.98	8.54	8.44	8.36	8.06	8.05	8.14	8.25	19	7.14	7.30	7.33	8.04	8.06	7.55	7.13	7.01	6.90	6.92	7.21	7.73	
8.27	8.29	8.28	8.95	8.93	8.53	8.42	8.34	8.04	8.06	8.17	8.30	22	7.15	7.31	7.35	8.07	8.03	7.50	7.11	6.99	6.88	6.91	7.26	7.82	
8.29	8.27	8.29	9.00	8.86	8.50	8.42	8.31	8.02	8.08	8.18	8.34	25	7.17	7.31	7.36	8.08	8.01	7.45	7.10	6.98	6.88	6.90	7.28	7.87	
8.30	8.26	8.31	9.01	8.74	8.48	8.41	8.30	8.01	8.10	8.19	8.39	28	7.19	7.32	7.38	8.10	7.99	7.32	7.09	6.96	6.86	6.90	7.29	7.90	
8.31	8.29	8.27	8.68	8.97	8.56	8.44	8.36	8.12	8.04	8.13	8.25	Medie	7.13	7.29	7.34	7.80	8.07	7.63	7.18	7.03	6.91	6.89	7.09	7.64	
PODERE CANALE (7.69 m s. m.)												Giorno	PODERE S. MARCO (16.28 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
5.51	5.86	5.83	6.00	6.00	5.72	5.37	5.13	4.82	4.76	5.28	5.52	1	9.63	9.66	9.64	9.67	9.72	9.60	9.54	9.36	9.17	9.17	9.22	9.40	
5.54	5.92	5.84	5.95	6.05	5.70	5.35	4.99	4.87	4.83	5.30	5.55	4	9.62	9.62	9.65	9.65	9.74	9.59	9.50	9.34	9.18	9.14	9.26	9.38	
5.66	6.00	5.85	5.96	6.10	5.68	5.30	4.96	4.95	4.88	5.33	5.60	7	9.63	9.61	9.66	9.63	9.73	9.58	9.47	9.31	9.16	9.15	9.29	9.36	
5.68	6.01	5.87	5.98	6.08	5.66	5.28	4.89	4.92	4.89	5.37	5.63	10	9.64	9.62	9.66	9.64	9.72	9.58	9.43	9.29	9.17	9.19	9.32	9.38	
5.75	6.09	5.88	5.99	6.02	5.63	5.23	4.88	4.87	4.96	5.39	5.68	13	9.67	9.65	9.67	9.66	9.70	9.57	9.42	9.28	9.19	9.19	9.20	9.34	
5.78	6.05	5.90	6.02	5.96	5.56	5.21	4.85	4.82	4.99	5.42	5.71	16	9.66	9.66	9.66	9.68	9.69	9.56	9.43	9.25	9.18	9.22	9.37	9.42	
5.79	6.01	5.95	6.03	5.85	5.52	5.18	4.83	4.80	5.06	5.44	5.75	19	9.67	9.67	9.67	9.70	9.71	9.57	9.42	9.24	9.17	9.20	9.39	9.41	
5.83	5.97	5.99	6.06	5.79	5.46	5.25	4.89	4.79	5.08	5.47	5.78	22	9.68	9.67	9.67	9.73	9.68	9.56	9.40	9.23	9.19	9.18	9.40	9.42	
5.80	5.92	6.00	5.99	5.73	5.45	5.20	4.80	4.78	5.10	5.49	5.81	25	9.69	9.66	9.68	9.72	9.63	9.55	9.38	9.19	9.18	9.20	9.41	9.43	
5.89	5.87	6.03	6.01	5.71	5.38	5.15	4.78	4.77	5.22	5.50	5.85	28	9.70	9.68	9.69	9.70	9.62	9.53	9.37	9.17	9.20	9.19	9.42	9.45	
5.72	5.97	5.91	6.00	5.93	5.58	5.25	4.90	4.84	4.98	5.40	5.69	Medie	9.66	9.65	9.67	9.68	9.69	9.57	9.44	9.27	9.18	9.18	9.34	9.40	
PODERE SASSO ROSSO (22.03 m s. m.)												Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
18.80	17.92	17.39	19.51	21.38	20.12	18.93	17.22	16.50	15.43	15.85	16.95	1													
18.75	17.85	17.56	19.63	21.42	20.00	18.42	17.19	16.32	15.39	15.92	17.03	4													
18.64	17.73	17.68	19.75	21.38	19.91	18.27	17.10	16.10	15.32	15.98	17.14	7													
18.53	17.68	17.82	19.87	21.33	19.83	18.14	17.00	16.00	15.38	16.03	17.23	10													
18.42	17.54	18.00	20.00	21.27	19.74	18.00	16.91	15.91	15.47	16.14	17.31	13													
18.31	17.52	18.53	20.50	21.22	19.65	17.91	16.84	15.83	15.53	16.31	17.44	16													
18.26	17.50	18.65	20.61	21.20	19.52	17.83	16.76	15.76	15.58	16.46	17.56	19													
18.17	17.48	18.92	20.74	20.75	19.44	17.65	16.68	15.67	15.64	16.57	17.62	22													
18.08	17.45	19.10	21.00	20.32	19.26	17.47	16.60	15.62	15.68	16.69	17.77	25													
18.00	17.41	19.42	21.35	20.21	19.15	17.26	16.53	15.50	15.73	16.81	17.96	28													
18.40	17.61	18.31	20.30	21.05	19.66	17.99	16.88	15.92	15.52	16.28	17.40	Medie													

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO														
Calcinaia	13.20	14.07	14.11	14.18	14.39	14.50	14.39	14.22	14.08	<i>13.97</i>	<i>13.97</i>	14.00	14.14	14.17
Bientina	10.70	10.27	10.60	11.34	11.90	11.25	10.42	9.09	7.81	7.12	<i>6.98</i>	7.55	8.16	9.37
La Tura	8.70	9.12	9.51	9.64	9.69	9.23	8.39	7.16	6.75	<i>6.18</i>	6.41	6.90	7.66	8.05
Vicopisano	14.30	10.84	10.84	10.95	11.27	11.05	10.87	10.55	10.27	<i>10.22</i>	10.50	10.77	11.32	10.79
Mezzana	4.40	5.95	5.70	6.04	6.04	5.82	5.72	5.36	4.62	<i>4.42</i>	5.12	5.23	5.20	5.44
Colignola	4.25	4.25	4.37	4.86	5.59	5.10	4.56	4.09	3.63	3.23	<i>3.19</i>	3.47	3.93	4.19
Barbaricina	2.50	3.01	3.20	3.47	3.89	3.50	2.62	2.15	2.07	<i>1.96</i>	2.07	2.37	2.89	2.77
S. Rossore (La Pineta)	2.85	2.30	2.42	2.60	3.01	2.92	2.66	2.40	2.05	1.81	<i>1.79</i>	1.88	2.09	2.33
S. Rossore (La Barcaccia)	6.40	5.59	5.71	5.75	6.15	6.05	5.86	5.60	5.45	<i>5.18</i>	5.24	5.47	5.55	5.63
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO														
Pontedera (Casa Panicucci)	15.95	14.44	14.65	14.91	16.98	16.77	15.93	15.20	13.95	12.82	12.82	<i>12.79</i>	13.34	14.55
Ponsacco	21.25	21.03	21.17	21.37	22.02	21.75	21.47	21.19	20.78	<i>20.49</i>	20.54	20.96	21.45	21.19
Fornacette	12.60	8.44	8.42	8.84	9.66	8.94	8.51	8.23	8.04	<i>7.93</i>	<i>7.93</i>	8.14	8.75	8.49
La Badia	9.70	9.42	9.59	9.79	10.97	10.80	10.45	9.87	9.44	9.26	<i>9.21</i>	9.28	9.33	9.78
Lavaiano (Abitato)	11.67	10.92	11.04	11.11	11.71	11.88	11.72	11.39	11.04	10.55	<i>10.44</i>	10.83	10.87	11.13
Lavaiano (Villa Papasogli)	16.36	14.03	14.02	14.33	15.04	14.94	14.64	14.06	13.60	<i>13.49</i>	13.64	13.87	14.16	14.15
Marciana	5.05	5.51	5.59	6.18	6.35	5.45	4.86	4.37	4.11	<i>4.12</i>	4.55	4.87	5.19	5.10
Macerata	4.90	3.73	3.91	4.11	5.20	4.64	3.86	3.41	3.25	<i>3.19</i>	3.33	3.28	3.48	3.78
S. Stefano Macerata	4.75	4.12	4.17	4.28	5.13	5.23	4.76	4.29	3.84	3.01	<i>2.36</i>	2.51	3.71	3.95
S. Prospero	2.05	1.78	2.00	2.15	2.23	2.02	1.92	1.38	1.43	<i>1.07</i>	1.46	2.04	2.23	1.81
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.50	1.05	1.34	2.12	2.86	2.56	2.39	2.00	1.82	1.32	<i>0.88</i>	1.01	1.63	1.75
PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE														
Podere Ronchi	7.20	6.44	6.47	6.42	6.33	6.43	6.35	6.27	6.18	6.13	<i>6.11</i>	6.19	6.18	6.29
„ Cortellazzo	9.50	8.61	8.48	8.47	8.54	8.64	8.50	8.46	8.40	8.40	<i>8.39</i>	8.40	8.43	8.48
„ Redipuglia	6.20	3.52	3.46	3.51	3.83	3.88	3.62	3.41	3.35	3.20	<i>3.15</i>	3.19	3.26	3.45
„ Monfalcone	6.10	3.16	2.92	<i>2.91</i>	3.03	3.34	3.12	3.00	2.93	<i>2.91</i>	2.92	2.94	2.99	3.01
„ Rovereto	10.20	8.31	8.19	8.27	8.68	8.97	8.56	8.44	8.36	8.12	<i>8.04</i>	8.13	8.25	8.37
„ Tolmino	8.40	7.13	7.29	7.34	7.80	8.07	7.63	7.18	7.03	6.91	<i>6.89</i>	7.09	7.64	7.33
„ Canale	7.65	5.72	5.97	5.91	6.00	5.93	5.58	5.25	4.90	<i>4.84</i>	4.98	5.40	5.69	5.51
„ S. Marco	12.65	9.66	9.65	9.67	9.68	9.69	9.57	9.44	9.27	<i>9.18</i>	<i>9.18</i>	9.34	9.40	9.48
„ Sasso Rosso	22.00	18.40	17.61	18.31	20.30	21.05	19.66	17.99	16.88	15.92	<i>15.52</i>	16.28	17.40	17.94

Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

TERMINOLOGIA

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

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

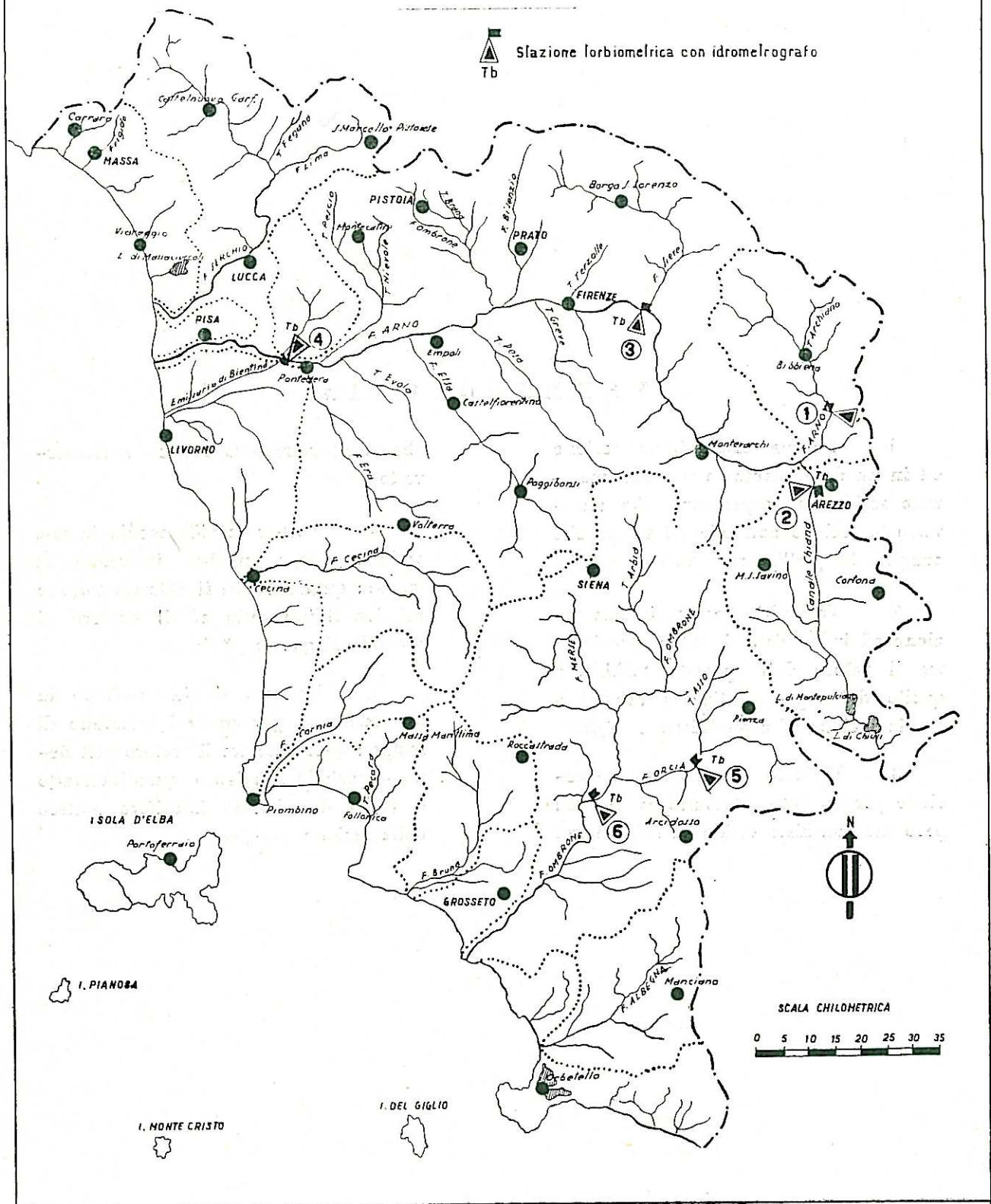
3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione

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

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

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

CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | |
|--|-----------------------------------|
| I - 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 249.45 m. s. m. — c) Portata torbida (1958) annua media 5.49 kg/s; torbidità specifica annua media 0.350 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 175.00 Tonn/10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max . . .	kg/m ³ . . .	3.590	0.656	0.053	0.984	0.115	0.110	0.061	0.016	0.621	2.860	2.870	0.175	3.590
	kg/s . . .	674.00	45.30	2.06	91.10	8.81	2.66	0.15	0.02	0.88	8.95	15.80	19.20	674.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.350	0.149	0.017	0.148	0.029	0.019	0.011	0.007	0.077	0.347	0.427	0.136	1.090
	kg/s . . .	5.49	2.54	0.20	5.59	1.20	0.021	0.04	0.01	0.06	0.33	1.00	1.92	52.80
10 ³ tonn.		176.00	6.80	0.48	15.00	3.10	0.56	0.10	0.03	0.17	0.86	2.66	4.97	141.00
tonn/km ²		238.00	9.21	0.65	20.30	4.20	0.76	0.13	0.04	0.23	1.17	3.60	6.73	191.00

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, 1954÷1958) annua media 2.98 kg/s; torbidità specifica annua media 0.416 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 94.10 Tonn/10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max . . .	kg/m ³ . . .	1.500	0.324	0.280	0.598	0.322	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.028	1.500	0.771
	kg/s . . .	67.90	3.09	1.46	16.60	31.70	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	67.90	23.40
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	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 . . .	0.179	0.084	0.071	0.118	0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525	0.215
	kg/s . . .	0.71	0.12	0.11	1.05	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	2.07
10 ³ tonn.		22.50	0.32	0.27	2.80	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.40	5.54
tonn/km ²		17.70	0.25	0.21	2.20	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82	4.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942, 1954÷1957

Max . . .	kg/m ³ . . .	5.090	2.090	2.530	1.710	1.980	1.410	2.450	4.130	3.850	4.550	1.470	5.090	2.060
	kg/s . . .	396.00	238.00	311.00	330.00	264.00	245.00	23.70	13.90	10.60	62.60	117.00	314.00	396.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.430	0.373	0.466	0.267	0.481	0.381	0.176	0.214	0.193	0.854	0.467	0.648	0.618
	kg/s . . .	3.24	4.40	9.98	2.72	3.80	5.90	0.72	0.27	0.12	1.06	1.42	3.95	4.97
10 ³ tonn.		102.00	11.80	24.30	7.30	9.85	15.80	1.87	0.73	0.32	2.74	3.80	10.30	13.30
tonn/km ²		80.30	9.28	19.10	5.74	7.74	12.40	1.47	0.57	0.25	2.15	2.99	8.10	10.50

III — ARNO a NAVE DI ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 4033 km² (parte prevalentemente permeabile 4%, parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; distanza dalla confluenza col Greve: 22 km; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953. — b) Idrometro di riferimento Nave di Rosano (sp. s.); quota zero 72.33 m. s. m. — c) Portata torbida (1953÷1957) annua media 35.30 kg/s; torbidità specifica annua media 0.965 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1150.00 Tonn/10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	»	0.679	0.515	1.990	1.290	0.658	0.701	»	»	»	2.440	3.500	
	kg/s . . .	»	41.60	27.80	428.00	198.00	19.70	8.77	»	»	»	488.00	1910.00	
Min. . .	kg/m ³ . . .	»	0.011	0.002	0.029	0.082	0.000	0.022	»	»	»	0.000	0.013	
	kg/s . . .	»	0.26	0.05	0.94	3.08	0.01	0.29	»	»	»	0.00	0.08	
Media . . .	kg/m ³ . . .	»	0.164	0.201	0.449	0.373	0.153	0.202	»	»	»	0.833	1.140	
	kg/s . . .	»	7.44	5.85	52.60	54.10	4.71	2.12	»	»	»	30.00	149.00	
10 ³ tonn.	»	»	19.90	14.20	141.00	140.00	12.60	5.50	»	»	»	77.90	400.00	
tonn/km ²	»	»	4.87	3.48	34.50	34.30	3.09	1.35	»	»	»	19.10	98.00	
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1957														
Max . . .	kg/m ³ . . .	14.000	4.050	6.540	3.960	3.630	4.330	3.770	3.410	1.790	10.300	14.000	5.960	2.650
	kg/s . . .	3140.00	2030.00	3140.00	1020.00	2050.00	2540.00	430.00	46.30	44.10	1520.00	1060.00	277.00	449.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.016	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.28	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.965	1.120	1.320	0.690	0.602	0.935	0.587	0.379	0.337	3.630	1.860	0.902	1.620
	kg/s . . .	36.30	76.50	119.00	42.70	35.30	60.80	14.20	2.75	1.26	22.90	24.70	20.20	20.70
10 ³ tonn.	»	1150.00	205.00	291.00	114.00	91.60	163.00	36.90	7.37	3.38	59.50	66.20	52.50	55.40
tonn/km ²	»	281.00	50.20	71.30	27.90	22.40	39.90	9.04	1.81	0.83	14.60	16.20	12.90	13.60

IV — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 8186 km² (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s. m.; media 330 m s. m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1936, indi sospese a causa della guerra. — b) Idrometro di riferimento S. Giovanni alla Vena (sp. d.); quota zero 6.78 m s. m. — c) Portata torbida (1936÷1942, 1954÷1958) annua media 64.80 kg/s; torbidità specifica annua media 0.666 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 2040.00 Tonn/10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	1.900	0.799	0.801	1.900	0.735	0.136	0.060	0.080	0.080	0.102	0.398	1.610	1.590
	kg/s . . .	2240.00	154.00	125.00	366.00	204.00	15.60	1.58	0.88	0.44	0.50	8.35	402.00	2240.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.001	0.040	0.038	0.050	0.066	0.035	0.034	0.039	0.036	0.001	0.036	0.048	0.018
	kg/s . . .	0.01	0.87	0.73	3.42	6.04	0.99	0.58	0.28	0.20	0.01	0.21	0.40	0.23
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.450	0.200	0.244	0.373	0.306	0.072	0.046	0.062	0.058	0.043	0.141	0.727	0.856
	kg/s . . .	30.10	14.80	9.70	59.60	58.50	3.17	0.84	0.52	0.31	0.22	1.37	33.10	179.00
10 ³ tonn.	»	956.00	39.60	23.50	160.00	152.00	8.50	2.19	1.39	0.82	0.56	3.67	85.90	478.00
tonn/km ²	»	117.00	4.84	2.87	19.50	18.60	1.04	0.27	0.17	0.10	0.07	0.45	10.50	58.40
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷1942, 1954÷1957														
Max . . .	kg/m ³ . . .	10.400	3.570	4.480	3.450	2.650	3.710	3.900	2.310	4.320	7.040	10.400	6.5000	3.680
	kg/s . . .	5910.00	2880.00	5340.00	2460.00	1720.00	4300.00	1020.00	293.00	374.00	5170.00	5910.00	5370.00	3240.00
Min. . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.07	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	0.679	0.638	0.897	0.464	0.384	0.568	0.406	0.144	0.289	1.460	0.180	0.907	0.698
	kg/s . . .	68.50	106.00	192.00	71.90	43.00	74.40	27.90	2.88	3.06	30.50	70.70	96.10	104.00
10 ³ tonn.	»	2140.00	284.00	470.00	193.00	112.00	199.00	72.20	7.72	8.20	79.20	189.00	249.00	280.00
tonn/km ²	»	262.00	34.70	57.40	23.60	13.70	24.30	8.82	0.94	1.00	9.68	23.10	30.40	34.20

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) Idrometrografo di riferimento Monte Amiata (sp. d); quota zero 160 m. s. m. — c) Portata torbida (1953÷1958) annua media 48.30 kg/s; torbidità specifica annua media 14.200 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1520.00 Tonn/10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	92.300	21.000	33.700	19.400	27.900	5.540	0.871	0.246	0.262	0.545	92.300	37.400	26.200
	kg/s . . .	911.00	309.00	181.00	250.00	620.00	7.36	0.25	0.02	0.05	0.02	398.00	911.00	707.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.088	0.146	0.127	0.115	0.583	0.130	0.164	0.158	0.149	0.115	0.166	0.115	0.088
	kg/s . . .	0.00	0.06	0.08	0.08	0.88	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.10
Media . . .	kg/m ³ . . .	9.670	9.670	11.500	6.620	9.880	1.040	0.330	0.330	0.000	0.330	34.800	15.300	7.570
	kg/s . . .	26.90	23.80	35.90	45.90	84.30	0.59	0.04	0.01	0.00	0.01	21.90	56.40	53.70
10 ³ tonn.		843.00	63.80	86.80	123.00	219.00	1.58	0.10	0.02	0.01	0.01	58.80	146.00	144.00
tonn/km ²		1450.00	110.00	150.00	212.00	378.00	2.72	0.17	0.03	0.02	0.02	101.00	252.00	248.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1957

Max . . .	kg/m ³ . . .	125.000	103.000	56.200	33.700	40.300	56.500	45.300	41.100	56.300	41.800	104.000	125.000	35.000
	kg/s . . .	9290.00	719.00	5090.00	1030.00	5040.00	665.00	9290.00	592.00	156.00	77.60	6250.00	2520.00	2750.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.020	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.015	0.000	0.012	0.008	0.001	0.001
	kg/s . . .	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	14.900	15.600	12.100	7.960	14.800	7.350	27.500	15.000	17.300	11.800	37.600	22.600	10.400
	kg/s . . .	52.60	88.50	130.00	39.50	86.20	29.10	74.60	4.66	2.25	2.01	73.60	76.00	33.10
10 ³ tonn.		1660.00	237.00	317.00	106.00	223.00	77.80	193.00	12.50	6.03	5.21	197.00	197.00	88.70
tonn/km ²		2860.00	409.00	547.00	183.00	384.00	134.00	333.00	21.60	10.40	8.99	340.00	340.00	153.00

VI — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 km² (parte prevalentemente permeabile 7%; parte alluvionabile 20%) altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. — b) Idrometrografo di riferimento Sasso d'Ombrone (sp. s.); quota zero 54.68 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1958) annua media 41.50 kg/s; torbidità specifica annua media 2.270 kg/m³; deflusso torbido annuo medio 1310.00 Tonn/10³.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1958

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max . . .	kg/m ³ . . .	33.600	2.670	14.300	6.190	4.500	0.442	0.039	0.430	0.238	0.030	33.600	7.650	9.140
	kg/s . . .	1420.00	148.00	142.00	984.00	716.00	7.23	0.19	0.69	0.37	0.04	356.00	1420.00	629.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.020	0.017	0.027	0.001	0.004	0.012	0.006	0.038
	kg/s . . .	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.19	0.06	0.05	0.00	0.01	0.03	0.02	0.17
Media . . .	kg/m ³ . . .	1.490	0.706	2.090	1.660	1.440	0.083	0.026	0.125	0.027	0.019	3.820	3.180	1.370
	kg/s . . .	27.70	10.10	20.20	72.90	91.80	0.95	0.11	0.25	0.04	0.03	15.20	54.00	66.80
10 ³ tonn.		872.00	27.10	48.90	195.00	238.00	2.54	0.29	0.36	0.10	0.07	40.60	140.00	179.00
tonn/km ²		328.00	10.20	18.40	73.40	89.60	0.96	0.11	0.14	0.04	0.03	15.30	52.70	67.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1957

Max . . .	kg/m ³ . . .	28.700	28.700	15.400	6.220	9.780	9.090	8.410	5.510	1.570	5.320	19.500	15.400	6.840
	kg/s . . .	5390.00	5390.00	5220.00	461.00	3350.00	612.00	866.00	162.00	13.30	48.00	1940.00	2230.00	421.00
Min. . . .	kg/m ³ . . .	0.000	0.002	0.014	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.02	0.14	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media . . .	kg/m ³ . . .	2.420	3.660	2.410	1.360	2.640	1.380	1.830	0.960	0.420	0.550	6.440	4.030	1.030
	kg/s . . .	44.50	110.00	99.50	35.90	77.00	38.50	26.00	4.11	1.09	1.50	63.60	58.90	18.20
10 ³ tonn.		1400.00	299.00	243.00	96.00	200.00	103.00	67.30	11.00	2.91	3.90	170.00	153.00	48.80
tonn/km ²		527.00	113.00	91.40	36.10	75.30	38.80	25.30	4.14	1.09	1.47	64.00	57.60	18.40

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

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Portoferraio (Elba), i valori caratteristici dell'anno 1958.

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

I — Mareografo di PORTOFERRAIO (Isola d'Elba)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1954; — b) Registratore dei livelli: Portoferraio, molo sinistro, lato interno darsena in prossimità Torre del Martello; quota zero idrometrico: 1 m s. m; — c) Livello del mare: massimo m 1.94 (1957); minimo m 1.00 (1957); massima ampiezza di marea: dalla alta alla bassa m 0.39 (marzo 1954); dalla bassa alla alta m 0.49 (dicembre 1957); massima escursione annua: m 0.94 (1957).

A N N O 1 9 5 8														
ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO	
Livello del mare in cm	Media I decade . . .	139.6	126.4	138.8	144.4	126.8	134.5	137.4	136.2	138.7	145.3	135.8	145.4	—
	Media II decade . . .	142.3	133.0	141.1	138.8	133.0	134.2	134.9	139.5	134.4	136.3	142.2	157.8	—
	Media III decade . . .	129.4	140.9	144.7	131.6	132.3	141.2	135.8	141.6	137.1	137.8	134.2	157.6	—
	Media mensile ed annua	136.9	133.0	141.7	138.2	130.9	136.6	136.0	139.2	136.7	137.5	137.4	153.7	138.1
	Max mensile ed annua	168.0	162.0	166.0	166.0	156.0	166.0	162.0	166.0	160.0	168.0	177.0	187.0	187.0
Min. mensile ed annua	113.0	105.0	118.0	115.0	112.0	118.0	118.0	121.0	117.0	118.0	117.0	126.0	105.0	
Massima am- piezza mensile ed annua in cm	Dall'alta alla bassa . .	34.0	34.0	30.0	33.0	29.0	25.0	25.0	26.0	29.0	25.0	29.0	34.0	34.0
	Dalla bassa alla alta . .	39.0	31.0	37.0	32.0	27.0	27.0	32.0	30.0	31.0	30.0	37.0	44.0	44.0
Escursione mensile ed annua in cm . .	55.0	57.0	48.0	51.0	44.0	48.0	44.0	45.0	43.0	50.0	60.0	61.0	82.0	

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

Sezione G - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Come si verifica ormai da vari anni le precipitazioni e conseguentemente i deflussi, sono stati, anche per l'anno in esame, sensibilmente inferiori alla media normale.

Le precipitazioni ed i deflussi più copiosi dell'anno, si sono verificati in marzo, aprile e in dicembre, ma mentre nei primi due mesi si sono registrate frequenti intumescenze, ma di scarso rilievo, nel dicembre, invece, si sono verificate delle notevoli piene, fra le quali particolarmente apprezzabile, quella dell'Arno del 23-24 dicembre, della quale, appunto, anche se non ha mai assunto carattere di eccezionalità, si ritiene opportuno un più particolare esame che riporteremo più avanti.

Anche nell'ottobre, precipitazioni intense ma localmente circoscritte hanno dato luogo ad intumescenze di rilievo, fortunatamente limitate ad alcuni corsi d'acqua minori della Maremma.

Da citare, a questo proposito, la notevole piena del 7-8 ottobre sul fiume Cornia, durante la quale furono raggiunti, all'idrometrografo del Ponte della Ferrovia (km^2 356) e quindi, praticamente alla chiusura del bacino, stati idrometrici leggermente superiori a quelli già notevoli dell'eccezionale evento del 25 settembre 1951 (m 6.08 contro m . 6.04), con il quale presenta notevoli analogie.

Anche in questa occasione la portata al colmo ha superato sensibilmente i $1000 m^3/sec$ ma, fortunatamente, non si hanno da lamentare danni di rilievo in

quanto, questa volta, non si sono verificate, per questo corso d'acqua, nè esondazioni nè rotture di argini.

Estesi allagamenti ed interruzioni stradali furono provocati invece da altri rii o torrenti minori, incapaci di contenere i rapidi incrementi provocati dalle copiose piogge.

La zona interessata dal rovescio risulta compresa fra la foce del fiume Cecina e quella del Cornia, per una profondità di circa 80 Km, il che conferisce al fenomeno un carattere assai più limitato di quello già citato del 25 settembre 1951, il quale investì, in pratica, tutta la Maremma.

La caratteristica è ancora quella dei nubifragi estivo-autunnali i quali spostandosi rapidamente dal mare investono i bacini rivieraschi o dell'entroterra con direttrice sud-ovest ÷ nord-est.

La pioggia, iniziata alle ore 9 del giorno 7, è continuata a cadere per circa 20 ore, ma la maggiore concentrazione si è registrata dalle ore 12 alle ore 18 e dalle 21 alle 24 del giorno 7.

Le più alte precipitazioni si sono registrate a Sasseta (mm 290), S. Carlo (mm 280), S. Vincenzo (mm 258), Canneto (mm 254) e quindi a Sassa (mm 155), Larderello (mm 135) e Poggibonsi (mm 96).

Sull'Isola d'Elba la più alta precipitazione si è registrata a Poggio con mm 188.6 dove si è pure verificata la pioggia oraria più elevata con mm 56.0 (dalle ore 11 alle ore 12 del giorno 7).

Sul litorale, invece, la pioggia oraria massima è quella registrata fra le ore 22 e le 23 del giorno 7 al pluviografo di San Carlo che ha totalizzato, nell'ora, *mm* 42.0

FIUME ARNO

Piena del 23-24 Dicembre 1958

GENERALITÀ

Preceduta da due modeste intumescenze verificatesi nei giorni 15 e 18 dicembre 1958, si sviluppava nei giorni 23-24 dello stesso mese, una notevole piena che se pure non costituiva per il bacino dell'Arno un'evento da classificarsi di eccezione, purtuttavia era pur sempre fra i maggiori fin qui controllati.

Se si considera, infatti, la piena alla stazione di misura di San Giovanni alla Vena, che per la sua ubicazione può ben rappresentare le condizioni del bacino nel suo complesso, in quanto tale sezione è posta, praticamente, alla chiusura del bacino stesso (km^2 8186 contro i km^2 8228 alla foce in mare), si osserva che la piena in esame è pur sempre fra le maggiori fin qui registrate dall'inizio del funzionamento della stazione, che risale al 1924.

Ciò premesso si espongono, qui di seguito, gli elementi raccolti dall'Ufficio che esprimono, sia pure in sintesi, la genesi della piena in esame, sia nei riflessi delle precipitazioni come dei conseguenti stati idrometrici e di deflusso.

PRECIPITAZIONI

Per la formazione della piena è stato senz'altro determinante il preesistente stato di saturazione del bacino prodottosi in seguito alle frequenti ed estese precipitazioni che avevano già dato luogo alle due intumescenze cui si è fatto cenno nelle generalità.

Infatti, le piogge cadute quasi ininterrottamente fra il giorno 10 ed il giorno 23, completando gradualmente il processo di saturazione del bacino, determinarono condizioni particolari per cui le stesse precipitazioni registrate fra le ore 9 del giorno 23 e le ore 9 del 24 dicembre anche se non raggiungevano, sia pure nel loro acme, valori di grande rilievo, erano pur sempre tali da determinare la piena in esame.

Si verificava così quanto generalmente si riscontra nella casistica delle grandi piene dell'Arno nelle quali, frequentemente, le precipitazioni ragguagliate che le oc-

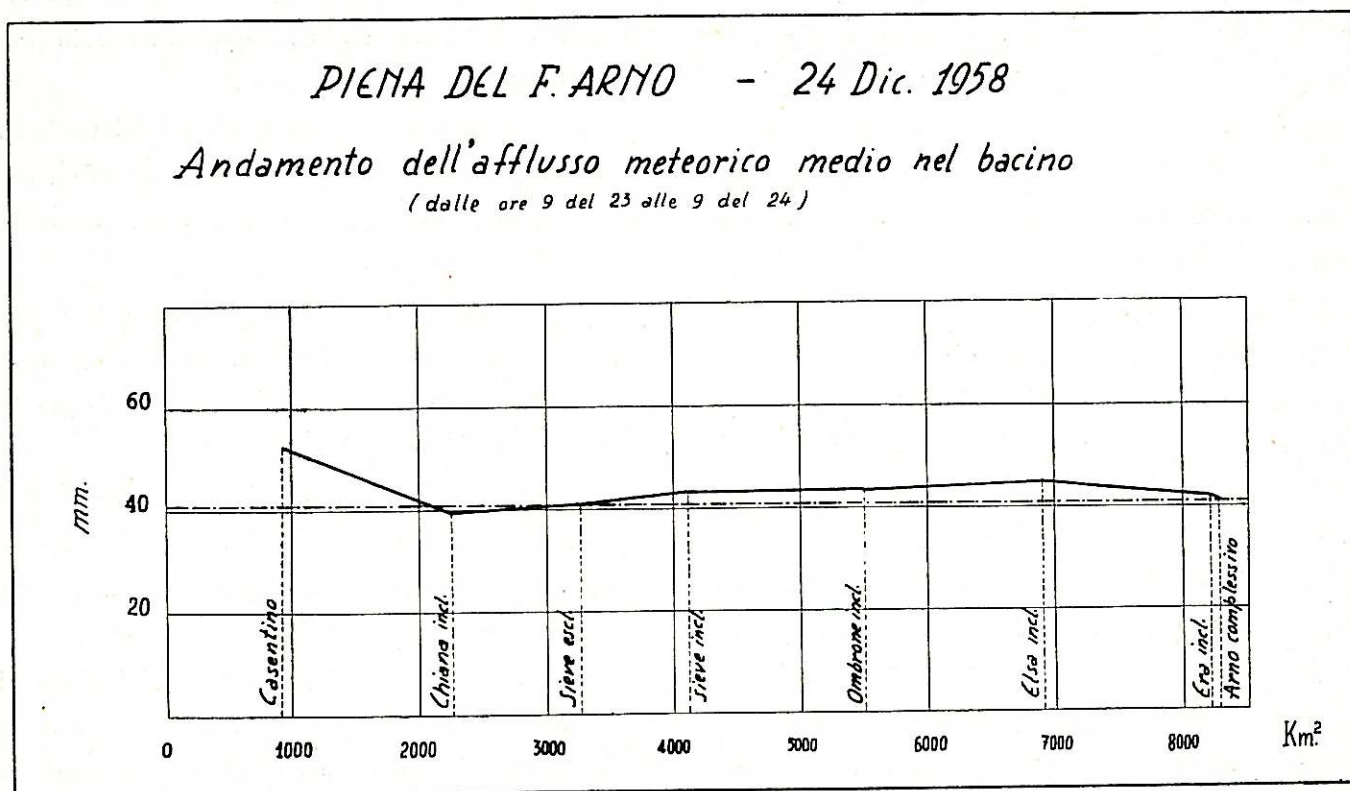


Fig. 1

casionano, sono di non elevata intensità, ma estese a tutto il bacino.

Un chiaro indice di quanto esposto ei è offerto dal diagramma della Fig. 1 nel quale è riprodotto l'andamento dell'afflusso meteorico medio del bacino, per il giorno considerato.

Da questo, infatti, si deduce come l'altezza di afflusso medio, pur decrescendo dal Casentino alla Chiana inclusa, mantiene poi un andamento che poco si discosta dalla media ragguagliata a tutto il bacino dell'Arno.

Infatti, per i bacini sottesi alle sezioni che considerano, gli scostamenti dalla media risultano tutti assai modesti.

Il più elevato scostamento, quello fra il Casentino e l'Arno chiuso dopo la confluenza della Chiana, è stato determinato dal minor contributo del bacino di quest'ultima dove, come quasi sempre accade, si sono registrate precipitazioni meno elevate.

Modesti pure i contributi dei bacini del torr. Egola, del Canale di Usciana e del F. Era, mentre i più copiosi sono rappresentati, insieme a quelli del Casentino, quelli del F. Bisenzio, della Pesa e dell'Era rispettivamente affluenti di destra, il primo, e di sinistra gli altri due.

LIVELLI E PORTATE

Per un rapido ed utile confronto con le piene mas-

sime fino ad ora controllate alle stazioni di misura esistenti lungo l'asta dell'Arno, si è compilato il prospetto allegato nel quale, appunto, si sono riportati i livelli ed i valori delle portate al colmo della piena in oggetto e quelli delle portate massime, nonché la data in cui si verificarono ed i bacini sottesi alle singole sezioni fluviali.

Da questo può agevolmente rilevarsi come la piena di che trattasi, per quanto possa classificarsi fra i maggiori eventi fin qui registrati, è purtuttavia assai lontana dai massimi conosciuti.

Per l'Arno chiuso a Stia (Km^2 62), poi, rappresenta ancora una modesta intumescenza mentre solo a Subbiano, forse per le maggiori precipitazioni registrate sul Pratomagno e nella zona compresa fra Camaldoli e La Verna, acquista i caratteri di una notevole piena, pur discostandosi ancora dalla massima ivi registrata (m^3/sec 493 contro m^3/sec 770).

Un notevole incremento si registra, invece, a Nave di Rosano (Km^2 4083), dopo la confluenza con la Sieve, dove la portata al colmo raggiunge i 1610 m^3/sec che, per la sezione in parola, costituisce un valore veramente cospicuo, anche se assai inferiore al massimo conosciuto (m^3/sec 2068).

È da presumersi però che a tale notevole incremento possono aver contribuito, in parte, anche gli scarichi dei serbatoi di Levante e di La Penna, ubicati fra le sezioni di Subbiano, a monte, e di Nave di Rosano.

Portate al colmo controllate alle principali stazioni di misura esistenti sull'asta dell'Arno.

STAZIONI	Bacino km^2	Piena 23-24 Dicembre 1958					Piena max precedente		
		Data		Max altezza idrometr. m	Portata		Data	Portata	
		giorno	ora		m^3/sec	$l/s km^2$		m^3/sec	$l/s km^2$
Stia	62	23	19.10	1.87	25.90	417.7	16 gen. 1955	132.00	2129.0
Subbiano	738	23	20.50	4.67	493.00	668.0	13 dic. 1934	770.00	1043.4
Nave di Rosano	4083	24	0.20	6.10	1610.00	394.3	2 nov. 1944	2068.00	506.4
S. Giovanni alla Vena	8186	24	10.00	7.36	1610.00	196.7	26 nov. 1949	2270.00	277.3
Sostegno	8225	24	15.00	4.80	—	—	27 nov. 1949	$h = m$ 6.10	—

Analoga portata al colmo si registra sull'Arno a S. Giovanni alla Vena pur con un bacino praticamente doppio di quello sotteso a Nave di Rosano (Km^2 8186 contro Km^2 4083).

Evidentemente gli apporti dei corsi d'acqua confluenti in Arno dopo Nave di Rosano sono stati compensati dalla cospicua capacità d'invaso dell'alveo che avrebbe determinato, altrimenti, una notevole attenuazione dell'onda di piena.

A completare quanto sinteticamente esposto circa le caratteristiche più evidenti della piena, si acclude pure un grafico (Fig. 2) con il quale si pone in evidenza l'andamento dei livelli idrometrici registrati alle stazioni di S. Giovanni alla Vena, Pisa (Sostegno) e Bocca d'Arno, vale a dire nel tratto d'asta per il quale la piena può acquistare particolare interesse ai fini pratici della difesa, soprattutto per l'abitato della Città di Pisa.

Dall'esame dei diagrammi si rileva come il livello raggiunto dalla piena in esame sia inferiore a quello della massima conosciuta (Novembre 1949) di m 1.54 a S. Giovanni alla Vena e di m 1.30 a Pisa (Sostegno).

Interessante notare pure la caratteristica forma dell'onda di piena che, specialmente in questo tratto inferiore dell'Arno, acquista una morfologia di arrotondamento, senza violente cuspidi.

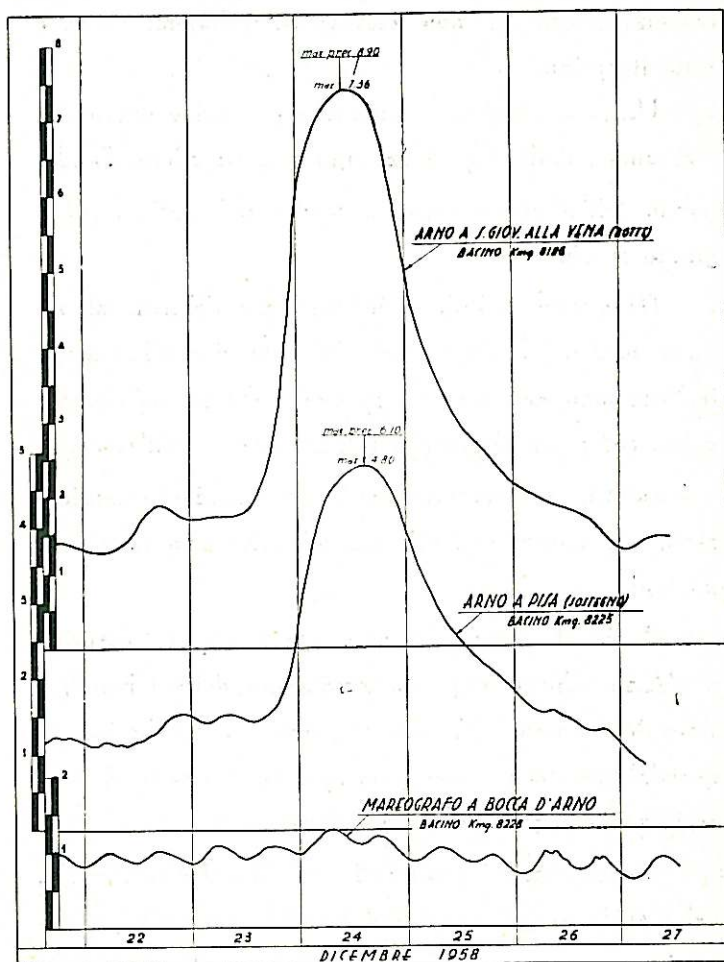


Fig. 2

Da rilevare anche le favorevoli condizioni di richiamo verificatesi alla foce, durante la fase di colmo, come può agevolmente rilevarsi dall'andamento dei livelli registrati al mareografo di Bocca d'Arno.

Elenza alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
A		Fornacina Mr	13
Barbaricina F	60	Frassine Mr	15
Berrettino I	15	G	
Bientina F	60	Gallicano (canale scarico) . . . Ir	12
Bocca d'Arno Ir	14	„ (sbarramento) . . . Ir	12
Borgo a Mozzano Ir	12	Gamberame Mr	12
Brucianese Mr	13	L	
Buonconvento Mr	15	La Badia F	60
C		La Tura F	60
Calcinaia F	60	Lavaiano (Abitato) . . . F	60
Canevara Mr	12	„ (Villa Papasogli) . . . F	60
Capannoli (Pian di Selva) . . . Mr	14	Leoncini I	14
Carmignanello Mr	13	Lepri Mr	15
Cascine Nuove I	14	M	
Casello di Cornia I	15	Macerata F	60
Casino di Terra I	14	Marciana F	60
Castelfiorentino Mr	13	Mezzana F	60
Cateratte Burlamacca (est.) . . I	12	Monte Amiata Mr	15
„ „ (inf.) I	12	Monte S. Quirico Ir	12
„ Fossa a monte I	14	N	
„ Fossa a valle I	14	Nave di Rosano Mr	13
„ Fossa N. 6 (monte) I	14	O	
„ „ (valle) I	14	Ornate Mr	15
„ Navareccia (monte) I	14	P	
„ „ (valle) I	14	Perolla M	15
„ Usciana (monte) I	14	Fianacce Ir	12
„ „ (valle) I	14	Pisa (Sostegno) Ir	14
Centrale Porrino (3 salto) . . . Ir	12	Podere Canale F	60
Chiusa dei Monaci I	13	„ Cortellazzo F	60
Colignola F	60	F	
Collemandina (sbarramento) . . Ir	12	Fabbriche di Casabasciana . . Mr	12
Colonna Mr	13	Firenze (Acciaiuoli) Ir	13
F		Fornacette F	60
Fabbriche di Casabasciana . . . Mr	12	P	
Firenze (Acciaiuoli) Ir	13	Perolla M	15
Fornacette F	60	Fianacce Ir	12
F		Pisa (Sostegno) Ir	14
Fabbriche di Casabasciana . . . Mr	12	Podere Canale F	60
Firenze (Acciaiuoli) Ir	13	„ Cortellazzo F	60
Fornacette F	60	P	
F		Perolla M	15
Fabbriche di Casabasciana . . . Mr	12	Fianacce Ir	12
Firenze (Acciaiuoli) Ir	13	Pisa (Sostegno) Ir	14
Fornacette F	60	Podere Canale F	60
F		„ Cortellazzo F	60

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

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

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

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

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