

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN PISA

PER I

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

Direttore: Dott. Ing. ADOLFO CONDRÒ

ANNALI IDROLOGICI

1952

PARTE SECONDA

I N D I C E

SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

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

SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	" 9
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	" 10
Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	" 14

SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	" 25
Contenuto delle tabelle	" 26
Carta delle stazioni di misura	" 27
1. — Frigido a Canevara	" 28
2. — Fegana a Ponte a Bussato	" 29
3. — Lima a Ponte di Lucchio	" 30
4. — Serchio a Borgo a Mozzano	" 31
5. — Arno a Stia	" 32
6. — Arno a Subbiano	" 33
7. — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	" 34
8. — Arno a Ponte Romito	" 35
9. — Sieve a Fornacina	" 36
10. — Arno a Nave di Rosano	" 37
11. — Bisenzio a Carmignanello	" 38
12. — Brana a Burgianico	" 39
13. — Elsa a Castelfiorentino	" 40
14. — Cessana a Molino di Castelvecchio	" 41
15. — Pescia di Pescia a Molino Narducci	" 42
16. — Arno a San Giovanni alla Vena	" 43
17. — Fine a Santa Luce (Staz. Ferr.)	" 44
18. — Rio Motorno a Castelnuovo della Misericordia	" 45
19. — Cecina a Ponte di Monterufoli	" 46
20. — Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma	" 47
21. — Merse a Ornate	" 48
22. — Ombrone a Sasso d'Ombrone	" 49
23. — Albegna a Ponte di Montemerano	" 50
24. — Bovalico a San Mamiliano (Elba)	" 51

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	" 53
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	" 54
Tabella I — Osservazioni freatiche giornaliere	" 55
„ II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	" 59

SEZIONE E — EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Nubifragio del 19-20 agosto 1952 nel bacino del Torr. Nievole e corsi d'acqua limitrofi	" 62
Nubifragio del 18-19 novembre 1952 nei bacini della Versilia e del Serchio	" 65

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in mm , ed i corrispondenti contributi medi espressi in $l/s. km^2$. Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato è stampato in grassetto e quello più basso in *corsivo*.

MESE	CARRIONE alla FOCE km ² 52		FRIGIDO a CANEVARA km ² 46		FRIGIDO alla FOCE km ² 63		FEGANA a PONTE A BUSSATO km ² 29		LIMA a PONTE DI LUCCHIO km ² 170		LIMA a CASABA- SCIANA km ² 263		SERCHIO a BORGO A MOZZANO km ² 1061		SERCHIO alla FOCE km ² 1408	
	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	53.4	143.0	72.6	194.4	62.5	167.3	69.9	187.2	78.3	209.8	71.8	192.4	72.7	194.8	69.2	185.4
Febbraio	65.9	165.0	97.1	243.3	79.0	198.0	97.3	243.7	98.5	246.9	90.3	226.3	93.0	233.1	88.2	221.1
Marzo	16.4	44.0	20.1	53.8	18.1	48.6	19.8	53.1	18.4	49.2	16.8	45.1	20.8	55.6	18.7	50.2
Aprile	45.0	116.6	59.8	155.0	51.5	133.5	54.8	142.0	63.6	164.8	58.3	151.1	62.2	161.3	55.1	142.7
Maggio	36.6	98.0	39.3	105.2	33.4	89.4	39.7	106.2	39.7	106.2	36.4	97.4	42.9	114.8	40.2	107.7
Giugno	—	—	0.2	0.6	0.3	0.7	6.2	16.2	14.5	37.6	13.3	34.4	8.8	22.8	7.3	18.8
Luglio	33.6	89.9	58.2	155.8	59.4	159.1	53.4	142.9	33.8	90.4	31.0	82.9	42.9	114.8	43.9	117.5
Agosto	53.4	143.0	62.9	168.5	57.5	153.9	54.8	146.7	51.5	138.0	47.2	126.5	56.4	151.1	54.0	144.5
Settembre	88.9	230.3	100.2	259.8	96.0	248.8	72.1	186.9	93.8	243.2	86.0	222.9	87.5	226.7	83.9	217.5
Ottobre	106.6	285.4	168.2	450.6	148.8	398.5	112.1	300.2	136.3	365.2	125.0	334.8	134.3	359.6	123.9	331.8
Novembre	76.6	198.6	117.3	304.0	106.2	275.3	110.5	286.3	128.5	333.0	117.7	305.2	125.3	324.8	117.4	304.4
Dicembre	93.5	250.4	154.3	413.3	128.7	344.7	157.3	421.4	173.2	463.9	158.8	425.3	166.2	445.1	156.7	419.6
Anno	55.8	1764.2	79.2	2504.3	70.1	2217.8	70.7	2232.8	77.5	2448.2	71.0	2244.3	76.1	2404.5	71.5	2261.2

MESE	ARNO a STIA km ² 62		ARNO a POLLINO km ² 445		ARNO a SUBBIANO km ² 738		CHIANA a PONTE FER- ROV. FIREN- ZE-ROMA km ² 1272		ARNO a PONTE ROMITO km ² 2347		SIEVE a FORNACINA km ² 831		SIEVE alla FOCE km ² 840		ARNO a NAVE DI ROSANO km ² 4083	
	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	61.2	163.9	60.7	162.7	59.0	157.9	26.5	70.9	38.7	103.7	62.9	168.4	62.7	167.9	43.6	116.8
Febbraio	53.7	134.5	46.2	115.8	40.8	102.2	14.5	36.4	24.7	61.8	51.6	129.2	51.4	128.8	31.9	80.0
Marzo	10.8	28.9	7.7	20.7	6.6	17.7	5.2	13.9	5.3	14.3	7.7	20.5	7.6	20.4	5.5	14.8
Aprile	52.4	135.7	40.4	104.7	35.0	90.6	8.3	21.5	19.5	50.5	35.8	92.7	35.6	92.4	24.4	63.3
Maggio	20.4	54.6	18.2	48.8	16.3	43.6	15.9	42.5	15.0	40.3	19.9	53.3	19.9	53.2	15.7	42.1
Giugno	1.0	2.7	2.6	6.8	3.1	8.1	5.7	14.7	4.1	10.7	5.7	14.8	5.7	14.8	4.2	10.8
Luglio	15.3	40.9	13.6	36.4	14.6	39.1	18.4	49.4	15.1	40.5	22.9	61.3	22.8	61.1	16.5	44.1
Agosto	13.7	36.6	18.7	50.1	19.6	52.5	9.8	26.2	13.3	35.5	15.3	41.0	15.3	40.9	12.7	34.0
Settembre	60.8	157.6	53.7	139.2	52.1	135.0	39.8	103.1	42.4	109.8	72.5	187.8	72.3	187.3	48.8	126.6
Ottobre	49.2	131.9	47.8	127.9	48.3	129.4	16.6	44.5	29.7	79.5	57.8	154.7	57.6	154.2	36.4	97.6
Novembre	41.9	108.6	46.1	119.5	45.8	118.6	29.1	75.3	33.8	87.6	51.3	132.9	51.1	132.5	37.3	96.6
Dicembre	95.5	255.7	107.8	288.7	96.8	259.3	37.0	99.1	60.6	162.3	103.2	276.5	102.9	275.6	69.7	186.6
Anno	39.7	1251.6	38.6	1221.3	36.5	1154.0	18.9	597.5	25.2	796.5	42.2	1333.1	42.1	1329.1	28.9	913.3

MESE	TERZOLLE alle MASSE km ² 14		GREVE a STRETTE DI BIFONICA km ² 120		GREVE alla CONFLUENZA km ² 184		BISENZIO a CARMIGNA- NELLO km ² 100		BISENZIO alla CONFLUENZA km ² 321		BRANA a BURGIANICO km ² 13		OMBRONE PISTOIESE alla CONFLUENZA km ² 489		ARNO a BRUCIANESE km ² 5463	
	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	47.9	128.3	41.3	110.5	39.5	105.9	64.0	171.4	60.3	161.6	81.7	218.9	62.4	167.2	45.8	122.8
Febbraio	45.7	114.4	35.3	88.5	36.8	92.1	66.9	167.7	59.3	148.5	92.7	232.2	69.0	172.8	38.5	96.4
Marzo	5.6	14.9	2.4	6.5	2.6	7.0	6.6	17.6	5.5	14.8	9.0	24.1	7.0	18.8	5.3	14.1
Aprile	30.7	79.6	27.7	71.8	25.2	65.2	31.4	81.5	28.7	74.5	26.7	69.1	21.6	55.9	24.2	62.7
Maggio	19.2	51.4	15.7	42.1	15.2	40.8	26.9	72.0	26.2	70.3	30.4	81.5	25.3	67.7	17.3	46.3
Giugno	2.4	6.2	3.0	7.7	2.0	5.2	8.8	22.9	7.6	19.7	9.3	24.1	7.6	19.6	4.4	11.3
Luglio	14.0	37.5	27.5	73.7	25.5	68.4	14.0	37.4	15.7	42.1	29.5	78.9	23.3	62.3	17.2	46.2
Agosto	9.6	25.8	15.3	41.0	12.9	34.5	62.0	166.0	38.7	103.6	84.3	225.7	56.6	151.5	18.7	50.1
Settembre	70.1	181.8	32.3	83.7	33.3	86.2	77.8	201.7	70.6	183.1	85.9	222.6	65.5	169.7	50.0	129.7
Ottobre	44.2	118.5	28.3	75.8	28.0	75.0	73.2	196.0	64.4	172.6	93.1	249.3	70.2	188.0	41.4	110.8
Novembre	39.0	101.1	30.6	79.3	30.2	78.4	74.2	192.3	63.9	165.6	79.9	207.0	60.0	155.6	40.3	104.5
Dicembre	80.2	214.8	57.0	152.7	61.9	165.9	135.3	362.5	115.5	309.3	151.8	406.6	116.1	310.9	77.0	206.3
Anno	34.0	1074.3	26.4	833.3	26.1	824.6	53.4	1689.0	46.4	1465.7	64.5	2040.0	48.7	1540.0	31.7	1001.2

MESE	PESA alla CONFLUENZA km ² 339		ELSA a CASTELFIO- RENTINO km ² 806		ELSA alla CONFLUENZA km ² 867		CESSANA a MOLINO DI CASTEL- VECCHIO km ² 4.7		PESCIA DI PESCIA a MOLINO NARDUCCI km ² 47		ERA a CAPANNOLI km ² 335		ERA alla CONFLUENZA km ² 591		ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA km ² 8186	
	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	34.3	91.8	30.6	82.0	32.8	87.8	64.3	172.3	66.8	178.9	46.3	124.0	44.4	119.0	43.5	116.4
Febbraio	37.8	94.6	30.8	77.2	33.1	83.0	77.4	193.9	97.5	244.3	42.7	107.0	41.4	103.7	39.9	100.0
Marzo	3.7	9.8	4.5	12.0	4.1	10.9	6.9	18.4	7.4	19.9	5.9	15.9	5.3	14.2	4.9	13.2
Aprile	21.4	55.5	18.2	47.1	19.2	49.8	20.5	53.2	40.1	103.9	24.4	63.2	23.4	60.7	22.5	58.3
Maggio	13.5	36.1	13.8	36.9	13.9	37.1	27.8	74.4	36.1	96.7	16.7	44.7	16.4	43.9	17.1	45.9
Giugno	1.4	3.7	1.7	4.4	1.5	3.8	1.5	4.0	5.1	13.3	0.1	0.2	—	0.1	3.2	8.4
Luglio	33.6	89.9	13.5	36.2	14.2	38.1	39.5	105.9	32.5	87.1	8.2	22.0	8.3	22.2	17.7	47.5
Agosto	17.8	47.6	17.2	46.0	16.3	43.6	82.1	219.9	52.7	141.2	10.5	28.0	10.6	28.3	20.2	54.0
Settembre	30.6	79.2	43.1	111.7	42.4	109.8	77.8	201.6	95.7	248.0	39.9	103.3	42.3	109.7	48.2	125.0
Ottobre	29.8	79.8	22.4	60.0	23.7	63.6	84.0	225.0	106.3	284.8	25.9	69.5	26.6	71.3	39.4	105.6
Novembre	36.2	93.8	36.2	93.8	33.9	87.8	69.1	179.2	114.0	295.6	36.3	94.1	35.3	91.5	39.7	102.8
Dicembre	63.5	170.0	52.7	141.2	52.4	140.4	132.3	354.3	146.8	393.1	68.3	183.0	64.0	171.4	74.0	198.1
Anno	27.0	851.8	23.7	748.5	24.0	755.7	56.9	1802.1	66.7	2106.8	27.1	854.9	26.5	836.0	30.9	975.2

MESE	ARNO alla FOCE km ² 8228		MOTORNO a CASTEL- NUOVO MISE- RICORDIA km ² 6,4		FINE a LUCE SANTA (Staz. Ferr.) km ² 52		CECINA a MONTE- RUFOLI km ² 634		CECINA alla FOCE km ² 905		CORNIA a PONTE FERR. PISA-ROMA km ² 356		CORNIA alla FOCE km ² 358		OMBRONE a BUONCON- VENTO km ² 760	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	43.4	116.3	57.5	154.0	57.6	154.4	42.4	113.5	42.0	112.6	36.5	97.8	36.6	98.1	27.3	73.0
Febbraio	40.1	100.4	40.0	100.1	49.0	122.7	30.1	75.5	34.5	86.4	25.0	62.7	25.5	63.9	18.1	45.3
Marzo	5.0	13.3	6.5	17.5	8.1	21.7	7.0	18.7	7.1	19.0	6.1	16.4	6.8	18.3	5.3	14.3
Aprile	22.4	58.1	7.4	19.2	11.5	29.8	12.7	32.9	11.8	30.7	6.6	17.1	6.5	16.8	13.3	34.5
Maggio	17.1	45.9	33.2	88.8	26.3	70.4	14.6	39.2	15.3	40.9	14.4	38.6	14.3	38.4	11.8	31.7
Giugno	3.2	8.4	—	0.1	—	—	0.5	1.2	0.3	0.8	—	—	—	—	3.6	9.3
Luglio	17.7	47.5	3.5	9.4	4.1	11.1	7.8	21.0	7.7	20.7	14.6	39.1	13.5	36.1	10.5	28.0
Agosto	20.2	54.0	5.7	15.4	6.9	18.4	8.3	22.1	7.8	20.9	7.5	20.1	7.7	20.7	11.7	31.3
Settembre	48.2	124.9	46.5	120.6	47.7	123.7	52.3	135.5	49.2	127.4	51.2	132.7	49.7	128.7	48.4	125.5
Ottobre	39.5	105.9	32.2	86.3	33.7	90.2	20.5	54.8	22.9	61.3	21.5	57.6	21.5	57.7	21.2	56.9
Novembre	39.7	103.0	44.4	115.1	37.4	96.9	38.1	98.7	36.3	94.2	35.5	91.9	35.6	92.2	27.0	70.0
Dicembre	74.0	198.3	58.9	157.8	68.8	184.3	53.4	143.1	51.5	138.0	49.8	133.3	50.4	135.0	44.6	119.4
Anno	30.9	976.0	28.0	884.3	29.3	923.6	24.0	756.2	23.9	752.9	22.4	707.3	22.3	705.9	20.2	639.2

MESE	MERSE a ORNATE km ² 483		ORCIA a MONTE AMIATA km ² 580		OMBRONE a SASSO D'OMBRONE km ² 2658		OMBRONE alla FOCE km ² 3496		ALBEGNA a P. DI MONTE- MERANO km ² 192		ALBEGNA alla FOCE km ² 737		BOVALICO a S. MAMILIA- NO (Elba) km ² 6.7		l/s km ²	mm
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm				
Gennaio	30.1	80.5	24.7	66.2	27.7	74.1	29.9	80.0	27.5	73.6	24.1	64.6	17.7	47.5		
Febbraio	24.5	61.4	14.5	36.3	19.5	48.8	20.9	52.4	24.3	61.0	18.5	46.4	18.1	45.4		
Marzo	7.8	21.0	5.1	13.6	6.1	16.3	7.2	19.2	7.2	19.3	6.7	17.9	11.4	30.6		
Aprile	13.5	34.9	8.6	22.4	11.4	29.5	11.9	30.9	9.6	25.0	5.1	13.3	3.7	9.5		
Maggio	14.4	38.5	15.1	40.4	12.8	34.4	14.2	37.9	20.3	54.5	16.2	43.3	10.6	28.5		
Giugno	1.0	2.5	9.6	24.8	3.8	9.9	4.1	10.5	1.7	4.5	1.1	2.9	—	—		
Luglio	10.8	29.0	23.2	62.1	16.2	43.4	17.7	47.3	16.8	45.1	13.4	36.0	2.8	7.4		
Agosto	14.0	37.5	11.8	31.7	12.7	34.1	13.4	35.9	11.0	29.4	8.6	23.0	6.7	17.9		
Settembre	66.3	171.8	43.1	111.8	52.9	137.1	54.6	141.5	44.3	114.9	28.4	73.6	9.4	24.3		
Ottobre	23.7	63.6	16.1	43.2	20.6	55.3	22.0	59.0	15.0	40.3	14.5	38.9	10.2	27.4		
Novembre	36.5	94.7	28.5	74.0	30.6	79.2	32.9	85.2	29.2	75.6	25.1	65.0	24.4	63.2		
Dicembre	64.0	171.4	38.5	103.0	49.7	133.2	53.1	142.3	52.1	139.6	43.8	117.4	41.2	110.3		
Anno	25.5	806.8	19.9	629.5	22.0	695.3	23.5	742.1	21.6	682.8	17.1	542.3	13.0	412.0		

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

1. — Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
2. — Altezza di massima piena (*magra*) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (*minima*) altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

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

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
FRIGIDO									
Frigido a Canevara	Mr	90.00(1)	46.40	4.04	27 ott. 1949	0.00	vari ag.-sett. 1949	1925	(1) Quota approssimata de- dotta dalle carte dell'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 raggiun- ta un'altezza di m 1.52 do- vuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Seravezza a Ponte Aranci (can. irrig.)	I	20.00(1)	—	—	—	—	—	1932	
LAGO DI MASSACIUCCOLI									
Lago a Torre del Lago	Ir	-0.30	—	1.05(2)	5 nov. 1941	-0.24	10-11-12-13-sett. 1949 vari lug. 1952	1932	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta una altezza di m 2.28 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Can. Burlamacca a Caterat- te Burlamacca (interno)	I	-1.42	—	2.10(3)	14 febb. 1941	1.07	vari 1947	1932	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata pure raggiunta un'altezza di m 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Can. Burlamacca a Caterat- te Burlamacca (esterno)	I	-1.42	—	2.20(4)	1 dic. 1947	1.33	vari 1935	1932	
SERCHIO									
Serchio a Ponte di Petro- gnano	I	438.00(1)	159.70	—	—	—	—	1936	(5) Idrometri situati sul canale Ozzeri derivato dal torr. Ozzeri. Il bacino com- plessivo tributario del tor- rente Ozzeri è di km ² 52.50.
Corfino a Villacollemandi- na (sbarramento)	Ir	512.00(1)	25.00	—	—	—	—	1925	
Serchio a Pontecosì (sbar- ramento)	Ir	301.00	—	—	—	—	—	1927	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (sbarramento)	Ir	268.00(1)	—	—	—	—	—	1929	
Turrite di Gallicano a Gal- licano (canale caric.)	Ir	—	—	—	—	—	—	1931	
Corsonna a Ponte di Cata- gnana	M	365.00(1)	22.00	1.23	23 nov. 1950	-0.04	vari ag. 1939	1931	
Fegana a Ponte a Bussato	M	231.00(1)	29.00	2.00	18-19 dic. 1945 e 20 febb. 1952	-0.22	vari sett. 1952	1932	
Lima a Centrale Porrino III Salto	Ir	643.00(1)	—	—	—	—	—	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	-0.45	13 ag. 1952	1932	
Serchio a Borgo a Moz- zano	Mr	86.14	1061.42	6.74	17 nov. 1940	-0.17	20 ag. 1951	1922	
Serchio a Ripafratta	I	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	—	—	1875	
Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	(5)	4.65	15 ag. 1920	0.16	»	1900	
Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24	(5)	4.52	15 ag. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900	
Ozzeri a Rigoli (monte)	I	6.55	(5)	5.40	17 febb. 1940	0.00	vari 1945-46	1900	
Ozzeri a Rigoli (valle)	I	6.55	(5)	—	—	—	—	1900	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							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 min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
ARNO									
Arno a Stia	Mr	443.11	61.80	2.19	27 ott. 1948	0.38	1 sett. 1942	1938	(6) La presente stazione sostituisce quella che era u- bicata poco più a monte e che ha funzionato dal 1922- 1943. Al nuovo idrometro, che ha iniziato a funzionare il 24 gennaio 1950, l'altezza max è m 4.16 (13 febbraio 1951); la minima m 0.42 (4 settembre 1951).
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.05	4.78	6 febb. 1951	0.16	vari ag.-sett. 1951	1897	
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	5.53	6 febb. 1951	-0.09	22-23 lug. 1931	1929	
Can. Maestro della Chia- na a Ponte di Fornacelle	Ir	246.00	285.91	1.41	29 gen. 1952	—	—	1951	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Cesa	I	236.61	1097.81	6.42	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—	1911	
Can. Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firen- ze-Roma	Mr	229.90	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	vari	1926	
Can. Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1271.69	5.25	7 gen. 1919	0.00	vari	1911	
Arno a Ponte Romito	Mr	160.28	2346.51	8.50	13 dic. 1934	-0.02	16-19 sett. 1943	1934	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	830.59	6.00	22 nov. 1926	-0.11	20 ag. 1952	1921	
Arno a Nave di Rosano	Mr	72.33	4082.79	7.80	2 nov. 1944	-0.02	2 nov. 1943 26 lug. 1945	1920	
Arno a Firenze (Lungar- no Acciaioli)	Ir	41.56	4236.72	7.08	2 nov. 1944	—	—	1946	
Terzolle a Le Masse	M	84.41	14.30	3.21	26 nov. 1949	0.10	vari ag. 1943	1939	
Bisenzio a Carmignanello	M	180.00(1)	99.99	2.50	17 nov. 1940	0.07	12 ag. 1951	1936	
Brana a Burgianico	Mr	97.00(1)	12.81	3.25	20 ag. 1952	0.01	31 lug. e 1 ag. 1945	1939	
Ombrone a Ponte Baldi	I	33.00(1)	123.32	4.45	1 mar. 1935	—	—	1924	
Ombrone a Ponte all'Asse	I	31.66	434.60	6.70	4 febb. 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 sett 1942	1927	
Elsa a Castelfiorentino (6)	Mr	46.00(1)	805.77	4.16	13 febb. 1951	0.42	4 sett. 1951	1950	
Elsa a Ponte a Elsa	Ir	26.52	858.34	6.30	26 nov. 1949	0.00	10 ag. 1898	1898	
Egola a Ponte alle Crocette	Mr	45.00(1)	—	4.48	14 febb. 1952	0.13	vari 1952	1952	
Nievole a Monsummano	Ir	20.00(1)	42.10	—	—	—	—	1952	
Rio Cessana a Castelvecchio	Mr	148.00	4.70	2.00	20 ag. 1952	0.26	vari 5 giu. 1952	1952	
Pescia di Pescia a Molino Narducci	Mr	200.00(1)	47.24	3.51	18 gen. 1940	0.00	vari sett. 1949	1934	
Usciana a Ponte a Cap- piano	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 febb. 1946	8.36	27 ag. 1949	1912	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							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 min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
ARNO									
Usciana a Cateratte Usciana (valle)	I	0.03	7584.00	18.28	2 gen. 1929	8.34	vari sett. 1949	1912	
Era a Belvedere	I	11.69	581.00	9.00	26 nov. 1949	0.80	18 ag. 1923	1923	
Arno a Leoncini	I	9.09	8181.20	8.48	26 nov. 1949	-1.60	19 lug. 1952	1869	
Arno a San 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	
Emis. Bientina a Cateratte Fossa n. 1 (monte)	I	5.26	192.00	—	—	—	—	1884	
Emis. Bientina a Cateratte (valle)	I	5.26	—	—	—	—	—	1884	
FINE									
Rio Motorno a Castelnuovo Miscricordia	Mr	38.00(1)	6.40	1.65	1 ott. 1949	asc	vari	1949	
Fine a Santa Luce (Staz. ferroviaria)	Ir	31.00(1)	53.00	2.46	2 febb. 1952	asc	vari	1951	
CECINA									
Cecina a Ponte di Montefurfoli	Mr	33.00(1)	634.44	5.80	2 nov. 1944	-0.17	13 ag. 1952	1926	
Sterza a Ponte della Bottaccina	I	66.00(1)	73.40	3.82	2 nov. 1944	asc	vari	1926	
Cecina a Casino di Terra	I	31.00(1)	762.44	5.32	5 mag. 1926	0.18	26 ott. 1941	1925	
CORNIA									
Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma	Mr	3.00(1)	356.00	6.04	25 sett. 1951	—	—	1951	
Cornia a Casello di Cornia	I	0.00(1)	357.17	7.80	26 nov. 1949	0.00	vari	1902	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							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 min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
PECORA									
Gora delle Ferriere a Valpiana	Mr	148.00(1)	—	—	—	—	—	1937	
BRUNA									
Sorgente Niccioleta a Carsia	Mr	158.00(1)	—	—	—	—	—	1949	
Carsia a Perolla	M	91.00	26.30	—	—	—	—	1952	
Bruna a Ribolla (Muccaia)	Mr	40.00	141.80	—	—	—	—	1952	
Bruna a Lepri	M	15.00	223.50	—	—	—	—	1952	
Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	—	—	—	—	1935	
OMBRONE									
Ombrone a Buonconvento	Mr	132.00(1)	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'Ombrone	Mr	54.68	2657.63	13.69	2 nov. 1944	-0.12	vari 1949	1924	
Ombrone a Poggio Cavallo	I	12.45	3387.22	5.60	23 mar. 1928	-0.90	vari ag.-sett. 1949	1877	
Ombrone a Berrettino	I	5.43	3419.39	7.15	7 gen. 1920	-2.20	11 nov. 1929	1899	
CANALE LAVANDONE									
Can. Lavandone a Podere Duino	I	6.42	6.95	—	—	—	—	1938	
OSA									
Can. Irrigazione a Poggio Perotto	Ir	64.40	—	—	—	—	—	1940	
ALBEGNA									
Albegna a Ponte di Montemerano	Mr	91.00(1)	192.00	4.05	31 ott. 1951	0.06	vari lug.-ag. 1952	1950	
BOVALICO									
Bovalico a San Mamiliano (Elba)	Mr	2.00(1)	6.7	0.68	4 dic. 1952	0.00	vari 1952	1952	
RIO MADONNINA									
Rio Madonnina a Ponte Val Carena (Elba)	Ir	10.00(1)	7.3	0.41	1 febb. 1952	asc	vari	1952	
Portoferraio (Elba)	Irm	2.00	—	—	—	—	—	1952	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Bacino: FRIGIDO												Giorno	Bacino: LAGO DI MASSACIUCCOLI											
Stazione: FRIGIDO a CANEVARA (90.00 m s. m.)													Stazione: LAGO DI MASSACIUCCOLI A TORRE DEL LAGO (-0.30 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
18	75	21	44	28	16	8	12	14	43	68	54	1	15	34	21	17	9	8	-7	-15	-16	6	-32	60
35	48	23	55	24	18	8	11	14	56	58	69	2	16	38	20	16	9	8	-8	-15	-16	6	31	60
60	36	20	49	49	18	7	10	13	43	49	53	3	17	40	20	17	10	7	-9	-15	-17	6	30	61
49	30	21	43	57	18	8	10	17	34	42	52	4	18	40	20	18	13	7	-10	-16	-17	7	31	69
36	27	20	36	71	20	7	9	16	30	37	44	5	17	39	20	19	18	7	-12	-16	-17	8	27	67
33	25	21	78	54	21	7	9	25	28	36	38	6	15	37	21	19	16	6	-13	-16	-15	8	26	65
30	24	21	45	48	20	7	30	28	26	48	32	7	14	34	21	20	16	6	-13	-14	-13	8	25	64
26	23	21	36	40	20	7	14	23	24	39	29	8	13	33	24	19	16	6	-14	-14	-14	8	25	62
25	21	19	38	36	17	6	13	16	22	36	27	9	12	32	20	17	16	5	-16	-14	-13	9	25	61
36	20	18	38	33	16	6	42	16	21	32	25	10	12	30	18	16	16	5	-17	-15	-13	8	24	59
54	19	17	40	30	17	6	22	16	20	32	24	11	14	29	18	14	15	4	-18	-14	-10	10	24	58
43	88	16	30	28	17	6	18	74	19	29	25	12	14	29	17	14	15	4	-19	-15	-11	10	24	56
47	99	16	28	33	14	6	17	50	18	28	165	13	15	33	17	13	16	3	-21	-15	-11	11	24	58
33	81	16	28	28	14	5	15	39	58	28	89	14	16	38	17	13	15	3	-22	-16	-10	14	24	60
30	66	15	30	26	14	5	14	31	41	26	94	15	16	42	17	13	14	2	-22	-16	-10	16	23	63
27	51	16	30	24	14	5	12	26	31	25	72	16	18	45	16	12	14	2	-22	-17	-9	17	23	66
25	38	14	28	24	12	5	11	24	31	24	140	17	19	46	16	12	13	1	-23	-17	-9	17	22	62
32	32	12	28	22	14	5	12	33	28	24	82	18	20	44	16	11	14	1	-24	-17	-9	17	23	65
26	28	16	29	21	12	5	34	27	26	240	68	19	20	42	16	11	13	0	-24	-17	-10	20	33	63
24	26	12	24	20	10	5	60	24	47	71	57	20	21	40	15	10	12	0	-24	-16	-8	22	45	59
23	24	17	28	20	11	5	44	20	262	54	49	21	21	37	15	9	14	0	-24	-17	-9	26	46	56
22	24	19	24	20	11	5	30	20	99	61	43	22	21	34	15	8	11	0	-24	-17	-8	27	51	52
21	24	17	28	17	11	5	23	20	81	54	39	23	20	32	15	9	11	0	-24	-17	-9	27	53	49
20	25	20	68	16	12	5	24	19	87	45	36	24	20	30	14	9	10	-2	-24	-17	-9	29	57	45
20	24	21	51	18	11	5	24	17	84	40	34	25	23	28	14	9	9	-3	-24	-17	-9	30	56	42
20	24	28	44	15	11	5	18	86	156	85	33	26	24	25	13	9	9	-5	-24	-17	-5	32	58	40
29	22	25	44	14	11	5	17	106	80	60	37	27	25	25	14	9	9	-6	-24	-17	-4	33	60	41
33	22	22	37	14	11	11	16	56	65	53	41	28	25	23	15	8	9	-6	-22	-17	-1	32	60	44
27	23	26	33	15	11	68	16	45	55	50	37	29	24	22	15	9	9	-6	-16	-17	-2	31	60	46
25		88	30	16	11	22	14	43	109	41	45	30	23		15	8	9	-7	-15	-17	5	31	60	46
24		52		15		14			79		63	31	23		16		8		-15	-17		32		49
31	37	22	38	28	14	9	20	32	58	50	55	Medie	18	35	17	13	13	2	-19	-16	-10	18	37	56
Media annua cm 33												Media annua cm 14												

Bacino: SERCHIO												Giorno	Bacino: SERCHIO											
Stazione: CORSONNA a PONTE DI CATAGNANA (365.00 m s. m.)													Stazione: FEGANA a PONTE A BUSSATO (231.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
38	49	49	45	43	35	30	28	30	48	44	67	1	-6	8	-6	22	-3	-14	-20	-17	-21	-4	44	70
38	48	49	45	43	35	30	28	30	46	43	69	2	-6	6	-6	30	-2	-14	-20	-19	-22	-5	42	68
45	46	49	45	42	35	30	28	30	44	42	69	3	-6	2	-6	30	-2	-15	-20	-20	-22	-8	38	65
45	45	49	45	42	35	30	28	30	42	40	67	4	-5	-4	-6	12	33	-15	-20	-20	-22	-10	35	62
44	44	49	45	42	34	30	28	30	40	39	66	5	-3	-6	-6	6	15	-13	-20	-20	-22	-10	35	65
44	43	48	45	41	33	30	28	53	39	41	64	6	-3	-7	-8	4	5	-14	-20	-20	-19	-12	30	53
43	42	48	45	41	33	30	28	51	38	46	63	7	-2	-10	-9	2	2	-14	-20	-19	-11	-12	30	51
42	41	47	45	41	33	30	28	48	37	43	62	8	5	-11	-9	2	1	-15	-20	-14	-20	-12	40	48
41	40	47	45	41	33	29	28	45	36	41	60	9	4	-11	-10	2	1	-14	-20	-18	-21	-14	35	46
41	40	47	44	41	33	28	28	49	36	40	59	10	4	-11	-11	1	-3	-15	5	-3	-22	-16	31	46
41	39	47	44	41	33	27	28	54	36	39	59	11	3	-9	-12	1	-6	-14	-13	-16	-17	-16	30	125
44	60	47	44	41	33	26	28	53	43	38	59	12	3	25	-12	0	-7	-15	-17	-19	-3	-18	30	120
44	65	47	44	40	32	26	28	49	40	37	59	13	2	48	-13	-1	-8	-16	-19	-19	-17	-18	28	95
44	65	47	44	40	32	26	28	45	39	36	73	14	2	40	-13	-2	-8	-17	-20	-20	-19	1	26	80
43	66	47	44	40	32	26	28	44	39	35	69	15	-4	26	-13	-2	-8	-17	-20	-20	-18	-5	26	80
42	64	47	44	40	32	26	28	43	38	35	85	16	-1	18	-12	-3	-8	-18	-20	-20	-19	-8	25	80
44	60	47	44	39	32	26	28	52	37	35	78	17	-4	17	-11	-4	-9	-18	-20	-21	-7	-10	25	70
45	57	47	44	39	32	26	32	48	37	35	70	18	-6	8	-10	-4	-9	-19	-20	-21	-17	-15	25	65
43	55	46	44	39	32	26	37	44	39	147	67	19	-8	8	-10	-6	-9	-19	-20	-19	-19	-17	35	65
43	55	46	44	38	31	26	35	41	53	112	64	20	-8	6	-8	-7	-10	-19	-19	14	-20	-19	200	60
42	54	46	44	38	31	26	33	39	119	90	63	21	-8	-2	-8	-8	-10	-20	-20	-10	-20	173(1)	50	60
42	54	46	44	38	31	26	32	43	67	80	61	22	-7	-2	-8	-8	-12	-20	-20	-16	-21	80	65	45
42	53	46	44	38	31	26	31	50	55	69	59	23	-7	-2	-7	-8	-13	-20	-20	-19	-21	50	45	-42
41	52	46	45	38	31	26	31	48	50	65	58	24	-5	-2	-6	-4	-13	-20	-20	-18	-22	45	38	-42
41	51	46	44	37	31	26	30	47	50	62	58	25	-4	-2	-5	-4	-13	-20	-18	-19	-19	40	36	-42
41	51	46	44	37	31	26	30	45	58	61	58	26	0	-2	-2	0	-13	-20	-19	-20	-7	80	34	-42
41	51	46	44	37	31	28	30	47	51	64	60	27	1	-2	-2	-1	-13	-20	-20	-20	16	50	68	45
40	50	46	44	37	31	29	30	47	47	63	65	28	-1	-3	-1	-1	-13	-20	-17	-20	4	40	52	55
40	50	46	43	36	31	29	30	52	47	65	71	29	-6	-3	0	-2	-13	-20	16	-21	4	36	44	50
43	45	43	36	31	28	30	50	49	65	75	69	30	-6	-3	15	-3	-13	-20	-1	-21	0	60	37	53
51		45		36		28		30		45		31	-3		11		-13		-13	-21		45		57
42	52	47	44	39	32	28	30	45	47	55	65	Medie	-3	4	-7	1	-6	-17	-17	-17	-15	15	43	62
Media annua cm 44												Media annua cm 4												

(1) Cambiate profondamente le condizioni d'alveo, nella sezione di misura, in seguito alla piena.

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 1952

Bacino: SERCHIO												Giorno	Bacino: SERCHIO											
Stazione: LIMA a PONTE DI LUCCHIO (1) (319,72 m s. m.)													Stazione: SERCHIO a BORGO A MOZZANO (2) (86,14 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
1	66	2	65	17	-19	-18	-21	-25	25	48	58	1	70	176	82	160	100	58						
33	35	5	115	20	-19	-20	-21	-18	27	43	158	2	82	138	80	220	92	55						
42	25	3	55	20	-12	-20	-37	-20	25	40	70	3	96	115	88	162	84	46						
50	20	0	40	30	-13	-20	-20	-20	16	37	81	4	120	110	87	135	90	48						
43	15	5	30	70	-14	-20	-37	-20	8	39	55	5	110	105	88	110	82	64						
40	15	5	65	45	-12	-20	-37	-18	18	30	55	6	102	106	88	126	188	62						
18	15	3	28	40	-8	-20	-29	-34	18	33	33	7	85	102	86	108	134	62						
35	10	0	25	30	-10	-20	-35	-23	-6	31	20	8	92	90	89	99	120	38						
20	10	1	20	18	-10	-15	-34	-21	-7	5	18	9	81	90	80	105	104	68						
63	-5	0	30	20	-15	-15	0	-22	-5	13	16	10	110	72	86	102	108	65						
55	-5	0	32	20	-10	-40	0	-15	-5	28	13	11	108	88	80	104	90	63						
55	85	-5	21	20	-18	-40	-10	16	-25	23	15	12	115	155	80	93	82	59						
30	110	-5	23	27	-10	-27	-10	9	-5	10	125	13	98	260	76	92	96	58						
30	110	-5	23	20	-10	-23	-14	-33	81	5	85	14	104	240	78	93	80	60						
40	60	-5	17	20	-17	-41	-35	-20	32	5	103	15	95	190	77	95	91	50						
47	45	-15	30	40	-10	-40	-38	-17	30	5	68	16	98	153	40	94	88	64						
46	30	-5	20	20	-5	-38	-39	-17	25	3	70	17	100	144	74	98	80	38						
50	30	-5	18	-5	-10	-40	-15	-5	27	0	90	18	112	128	-76	97	60	45						
35	30	-6	20	5	-10	-23	5	-12	0	310	53	19	106	124	19	96	80	38						
10	30	-5	5	45	0	-38	25	-15	5	102	44	20	74	120	58	90	82	40						
25	0	-5	18	20	-5	-40	-10	-26	365	50	32	21	95	105	68	91	90	40						
20	0	28	17	-10	-10	-39	-10	-16	75	53	33	22	95	105	70	81	55	46						
38	5	-10	23	24	-10	-25	-15	-27	50	45	28	23	93	110	69	80	82	53						
35	5	5	45	12	-10	-40	-18	-21	45	42	25	24	98	102	71	124	82	42						
14	3	0	32	-10	-19	-25	-20	-26	47	36	7	25	105	95	82	98	44	45						
7	25	3	15	20	-19	-22	-17	55	88	100	10	26	108	92	81	102	70	28						
20	5	20	25	20	-20	-37	-20	52	55	69	25	27	95	93	72	100	71	48						
40	5	20	25	-7	-20	-33	-15	15	45	58	19	28	118	88	76	100	76	36						
25	5	20	22	-10	-20	18	-16	35	37	47	27	29	106	86	86	100	86	28						
20		65	23	-10	-18	-10	-20	30	85	38	35	30	104		98	98	82	38						
20		46		-10		-34			55		50	31	105		120		60							
32	27	5	31	18	-13	-27	-19	-9	40	45	49	Medie	99	123	78	108	88	49						
Media annua cm 15												Media annua cm —												

Bacino: SERCHIO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: SERCHIO a RIPAFRATTA (6,95 m s. m.)													Stazione: ARNO a STIA (443,11 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
108	270	118	147	142	100	76	131	114	133	150	163	1	113	148	114	104	110	99	94	93	90	94	124	114
114	255	115	285	137	103	72	131	117	130	157	175	2	113	135	114	153	109	99	94	92	90	99	117	114
115	168	128	187	141	101	72	127	127	130	141	210	3	112	127	113	147	110	98	94	91	90	96	112	120
162	155	131	155	145	98	71	122	127	125	135	270	4	124	122	113	135	111	98	92	91	90	95	112	136
157	152	118	150	210	91	73	122	129	117	131	170	5	119	121	114	128	111	99	92	91	90	95	108	126
142	143	114	142	188	83	70	121	147	114	128	166	6	116	118	115	125	110	99	92	91	92	96	106	122
138	140	114	138	165	81	68	127	102	112	130	150	7	113	117	115	123	110	99	92	91	100	96	105	118
133	147	111	135	158	79	71	138	>	117	128	145	8	112	116	114	121	110	99	92	92	94	97	114	117
130	148	111	137	153	78	71	130	90	114	122	141	9	112	115	112	120	109	99	92	90	94	100	109	115
155	127	112	133	148	75	71	140	111	111	119	137	10	112	114	112	119	108	98	92	91	93	97	108	114
163	121	110	138	141	83	70	127	114	102	117	140	11	138	113	110	118	108	99	93	91	95	97	106	114
155	121	109	130	137	83	68	123	155	167	114	137	12	138	114	110	117	107	98	93	90	106	96	106	113
158	173	104	128	135	75	65	121	137	145	114	280	12	145	148	109	118	107	99	92	91	95	96	104	175
147	300	107	125	136	87	72	117	125	143	115	300	14	132	153	109	114	106	98	92	90	94	123	103	146
145	315	105	118	133	87	72	115	114	143	114	300	15	125	145	107	113	105	97	92	90	93	106	102	152
138	270	102	127	131	85	72	>	118	131	111	170	16	121	135	107	113	104	97	92	90	93	102	102	137
155	220	100	118	126	84	71	>	111	128	116	250	17	119	129	107	112	104	97	92	90	92	100	102	134
147	182	101	116	114	84	68	>	128	128	114	320	18	138	124	107	111	104	97	91	90	118	98	104	150
144	173	101	110	112	81	66	>	119	122	670	210	19	126	122	107	111	104	96	93	90	100	97	110	135
138	168	102	108	114	81	66	167	112	118	300	170	20	122	120	107	109	104	96	93	108	98	98	131	136
131	163	107	114	115	60	68	128	105	455	205	160	21	119	118	107	109	105	95	92	94	95	97	120	128
127	153	109	117	110	55	69	127	103	270	203	160	22	117	117	107	108	104	95	92	93	94	113	117	120
137	142	106	168	108	80	71	117	101	240	185	155	23	116	117	107	110	103	95	92	92	94	122	127	120
142	138	100	144	114	90	71	127	102	210	180	152	24	116	116	107	104	103	96	92	93	94	110	122	118
147	133	104	142	111	62	73	135	100	207	160	148	25	115	116	107	109	102	96	96	93	94	110	121	116
147	130	107	147	108	80	72	131	155	220	200	142	26	115	115	109	108	101	96	-92	92	97	148	140	114
158	128	112	141	111	94	>	131	155	187	175	140	27	115	116	109	108	102	96	91	92	97	117	132	119
151	122	110	148	109	94	>	130	138	180	171	158	28	143	115	108	108	101	95	92	91	98	111	124	127
146	129	111	144	107	94	165	125	133	167	167	151	29	128	114	108	107	100	94	99	91	96	108	120	146
142		107	144	103	75	145	122	131	185	165	150	30	124		108	108	100	94	94	90	95	106	116	146
148		155		102		141	118		168		172	31	121		106		100		94	90		122		189
143	171	111	141	131	83	>	>	>	162	168	184	Medie	121	123	110	116	106	97	93	92	95	105	114	130
Media annua cm >												Media annua cm 108												

(1) Le notevoli variazioni di livello che si registrano nella stazione sono da attribuirsi all'esercizio delle centrali esistenti a monte.
 (2) Al primo luglio la stazione è rimasta sottesa dalla diga di Ponte Pari.; pertanto, da tale data, l'apparecchio registra solo i livelli del lago.

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: ARNO a POLLINO (312,99 m s. m.)													Stazione: ARNO a SUBBIANO (249,95 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
56	172	51	54	42	20	6	2	3	10	73	55	1	125	300	114	112	100	74	60	60	60	72	119	115
54	120	51	149	38	19	6	2	3	36	80	55	2	125	210	116	208	95	74	60	58	60	122	112	125
50	92	62	130	36	18	6	2	3	24	50	30	3	120	165	116	191	95	74	69	58	60	91	109	130
72	50	55	97	38	18	5	2	2	18	42	115	4	140	150	118	152	95	74	60	59	60	82	104	195
67	70	56	80	40	19	5	2	1	16	37	87	5	130	140	120	135	96	75	60	59	60	78	96	155
55	83	60	73	39	17	5	2	2	15	35	75	6	120	135	120	124	96	75	60	59	60	78	94	140
51	59	65	65	39	19	5	2	20	14	30	65	7	112	130	125	122	96	72	60	59	110	78	95	132
48	56	58	62	36	17	5	1	6	14	41	56	8	110	125	180	120	95	70	60	59	75	78	107	122
46	54	52	60	35	19	5	1	5	23	38	55	9	108	122	112	116	90	70	60	59	74	90	102	120
47	52	48	58	32	17	5	1	4	20	35	46	10	108	120	110	115	90	70	60	58	65	82	98	115
90	48	46	56	32	16	5	1	4	19	32	45	11	160	116	105	112	86	70	58	59	70	80	96	110
145	49	42	52	30	15	5	1	38	17	30	44	12	230	118	105	108	85	70	58	59	90	78	95	112
140	115	41	49	30	14	5	1	16	16	28	180	13	220	151	104	106	86	68	58	59	80	78	92	235
102	145	40	45	30	13	5	1	13	35	27	135	14	165	202	102	104	85	68	58	59	70	140	90	225
94	142	38	45	29	12	4	1	10	40	26	185	15	145	220	100	103	84	68	58	59	70	110	90	275
75	117	37	44	27	12	4	1	10	30	26	120	16	138	186	96	100	84	68	58	59	70	90	90	192
69	98	36	43	27	11	4	1	8	25	25	100	17	130	165	95	100	82	68	58	59	70	90	88	170
107	85	36	43	26	10	3	1	8	23	30	150	18	170	150	95	98	82	68	58	59	130	90	95	250
85	75	36	39	26	10	3	1	58	21	35	110	19	145	140	94	98	80	65	58	60	90	80	98	190
73	71	37	37	26	9	3	30	30	20	92	85	20	135	135	94	96	80	65	58	62	80	80	160	150
65	64	38	35	35	9	2	9	22	20	68	78	21	125	130	95	96	90	65	58	62	78	80	135	144
56	60	42	34	30	8	2	6	18	46	58	68	22	120	125	102	95	83	65	58	63	75	118	120	143
54	59	41	34	28	8	2	4	15	42	90	60	23	120	120	100	90	80	65	58	65	75	103	165	145
52	59	42	34	26	8	2	4	14	38	68	52	24	120	120	100	92	80	63	64	66	75	100	135	144
54	56	48	37	26	8	2	6	12	35	67	50	25	120	120	104	95	78	63	63	66	70	100	135	150
50	55	50	34	24	8	2	5	12	35	45	45	26	150	120	108	90	78	63	62	65	72	90	220	157
122	54	49	40	26	7	2	4	10	59	100	70	27	190	115	108	95	80	62	60	64	70	120	170	160
137	52	45	36	24	7	2	4	10	45	80	80	28	230	112	104	95	79	62	60	64	75	108	145	156
95	52	48	40	23	7	7	3	13	39	65	115	29	165	112	104	100	79	60	62	62	72	98	130	147
80	48	53	44	21	6	5	3	12	35	58	138	30	150		108	102	76	60	64	62	72	132	120	224
71	48		20			7	3		70		155	31	138		115		75		62		140			250
76	78	47	55	30	13	4	3	13	29	50	87	Medie	144	147	109	112	86	68	60	61	75	95	117	164
Media annua cm 40												Media annua cm 103												

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: CANALE MAESTRO CHIANA A PONTE FORNACELLE (246,00 m s. m.)													Stazione: CANALE MAESTRO CHIANA A PONTE DI CESA (236,61 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
120	148	115	72	51	42	29	asc	asc	asc	asc	32	1	74	175	61	35	36	23	18	23	14	32	16	27
118	150	113	70	50	41	25	"	"	"	"	34	2	68	220	58	35	32	23	18	22	14	27	16	30
116	149	111	69	50	41	20	"	"	"	"	35	3	65	132	57	34	29	22	18	21	14	25	15	49
115	148	109	67	49	40	asc	"	"	"	"	35	4	134	123	55	34	26	21	18	19	13	24	15	49
113	146	107	65	49	39	"	"	"	"	"	35	5	80	108	55	33	28	19	18	19	13	24	15	40
112	144	105	63	49	39	"	"	"	"	"	35	6	69	98	54	33	29	18	17	18	13	24	14	41
112	142	103	62	49	37	"	"	"	"	"	35	7	60	108	54	31	28	17	17	18	13	23	14	43
108	140	100	63	48	36	"	"	"	"	"	35	8	57	100	47	29	28	17	17	18	13	23	14	44
108	138	99	62	48	36	"	"	"	"	"	35	9	52	105	45	28	29	25	17	16	12	23	14	49
107	136	98	61	47	36	"	"	"	"	"	35	10	55	83	43	27	29	22	16	16	12	23	14	39
105	134	97	60	46	35	"	"	"	"	"	35	11	56	73	44	27	29	21	15	14	32	23	15	31
105	133	96	60	46	36	"	"	"	"	"	35	12	100	73	45	27	27	20	15	13	308	20	24	26
114	130	94	58	47	35	"	"	"	"	"	36	13	197	75	44	26	26	19	15	13	35	20	23	24
124	128	92	58	46	35	"	"	"	"	"	37	14	128	93	43	26	24	18	15	13	23	19	30	100
126	129	90	59	45	32	"	"	"	"	"	39	15	95	139	43	26	24	17	15	13	15	18	36	210
127	129	90	58	44	31	"	"	"	"	"	42	16	82	149	43	26	24	17	14	12	15	18	30	81
127	134	88	58	43	25	"	"	"	"	"	43	17	85	152	41	25	24	16	14	12	15	15	22	73
128	134	88	57	43	25	"	"	"	"	"	13	18	93	137	39	25	25	14	14	12	17	13	22	62
127	133	86	56	41	32	"	"	"	"	"	14	19	90	103	39	25	25	13	14	12	18	13	25	71
126	132	85	55	42	33	"	"	"	"	"	17	20	100	91	40	25	25	13	14	15	35	15	78	75
125	131	84	54	45	39	"	"	"	"	"	19	21	89	88	39	25	65	13	17	16	27	18	43	67
124	129	82	54	45	40	"	"	"	"	"	22	22	76	87	39	25	42	14	20	16	18	26	32	52
122	127	81	52	45	36	"	"	"	"	"	25	23	68	87	37	26	31	14	21	16	18	20	69	58
122	125	80	52	44	38	"	"	"	"	"	27	24	68	86	34	26	28	14	18	15	18	15	59	27
121	124	79	52	44	37	"	"	"	"	"	27	25	102	86	33	26	25	13	17	15	18	15	49	23
129	122	78	51	43	34	"	"	"	"	"	28	26	170	85	35	29	27	13	15	15	45	30	42	21
130	121	76	52	44	32	"	"	"	"	"	29	27	186	74	35	37	36	13	14	15	60	25	36	20
150	119	76	52	44	31	"	"	"	"	"	31	28	403	34	66	30	26	50	14	15	45	23	33	69
151	116	75	51	43	31	"	"	"	"	"	31	29	175	64	34	29	25	35	14	14	38	18	30	175
150		73	51	43	29	"	"	"	"	"	31	30	136		33	52	24	20	45	14	34	15	28	165
149		72	42			"	"	"	"	"	71	31	125		36		24		25	14				105
123	133	91	58	46	35	2	»	»	»	10	44	Medie	108	106	43	29	29	19	17	16	32	21	29	63
Media annua cm 45												Media annua cm 43												

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: CANALE MAESTRO DELLA CHIANA A PONTE DI FRASSINETO (234.78 m s. m.)													Staz.: CANALE MAESTRO DELLA CHIANA A PONTE Ferr. Firenze - Roma (229.90 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
75	165	60	17	15	5	4	0	-5	8	0	15	1	97	135	86	71	67	57	58	60	56	62	57	67
70	220	52	16	10	5	3	-5	-5	6	0	20	2	99	120	85	70	64	57	57	57	56	69	57	72
61	148	52	15	10	5	2	-7	-5	4	0	33	3	100	104	85	69	63	56	55	57	56	61	57	78
150	130	51	14	9	5	1	-10	-5	2	0	30	4	120	105	85	69	61	56	54	56	55	60	56	78
85	115	50	13	8	5	0	-10	-5	0	0	18	5	107	101	84	69	61	56	53	56	55	59	56	72
70	104	49	12	7	5	0	-10	-5	0	0	30	6	100	100	84	68	61	56	53	55	55	58	56	70
60	102	48	10	6	4	0	-10	-5	0	0	40	7	96	100	83	68	61	56	53	54	55	58	56	78
56	105	43	9	5	4	-2	-10	-5	0	0	20	8	96	99	81	68	59	56	52	54	56	57	56	74
53	108	36	8	4	4	-3	-10	-5	0	0	38	9	96	98	79	68	59	56	52	53	56	56	56	80
52	89	35	7	3	7	-3	-10	-5	0	0	20	10	96	98	79	68	59	55	52	53	56	56	56	80
53	75	39	7	2	10	-3	-10	0	10	0	15	11	98	92	79	67	59	55	52	53	57	60	56	64
102	77	38	7	1	9	-3	-10	260	0	0	10	12	112	92	79	66	59	55	52	53	130	62	56	63
190	75	36	6	0	8	-3	-10	25	0	0	10	13	106	91	79	65	59	55	52	53	79	58	56	66
140	100	36	6	0	7	-4	-10	10	0	5	110	14	100	100	79	65	59	55	52	53	66	56	59	114
100	148	33	6	0	6	-4	-10	0	0	15	205	15	95	116	78	64	59	54	52	53	62	56	59	128
85	153	30	5	0	5	-4	-10	0	0	5	90	16	95	119	77	64	58	54	52	53	60	56	64	100
84	162	26	4	0	4	-4	-10	0	0	0	70	17	95	122	77	63	58	54	52	54	59	56	61	90
90	125	25	4	0	3	-4	-10	20	0	0	83	18	95	109	76	63	58	54	52	54	58	55	60	96
85	110	24	3	0	2	0	-10	25	0	0	75	19	95	103	76	62	58	54	52	54	82	55	60	93
80	97	23	3	0	0	0	-10	15	0	80	70	20	95	100	75	62	58	54	53	54	67	55	93	82
91	90	22	2	50	0	2	-10	14	0	30	63	21	95	97	75	61	69	53	53	54	63	55	77	87
78	85	21	2	30	0	2	-10	13	15	130	46	22	95	94	75	61	77	53	57	54	61	65	75	84
65	90	20	1	17	-2	2	-10	12	0	130	18	23	96	96	74	60	65	53	65	54	60	62	108	74
65	87	20	1	15	-3	0	-10	11	0	50	15	24	97	95	74	60	62	53	59	54	59	59	84	72
107	85	20	0	13	-3	0	-8	10	0	35	14	25	99	94	73	60	62	53	58	55	58	58	78	70
115	85	20	0	10	-4	0	-7	8	0	20	13	26	120	96	73	60	60	53	57	57	57	57	74	69
150	72	15	25	20	-5	0	-6	5	0	15	18	27	90	90	73	75	61	53	56	56	59	58	72	86
430	66	18	10	15	45	0	-5	30	0	10	70	28	225	88	72	65	64	90	55	56	94	60	70	93
180	62	17	5	10	20	0	-5	20	0	10	176	29	125	87	72	62	63	70	59	56	70	59	67	128
145	16	40	7	5	35	-5	10	0	25	168	30	30	110	71	84	60	62	78	56	64	58	71	130	
130	18	5	5	5	5	-5	0	0	0	111	31	31	100	71	84	60	62	78	56	64	58	71	130	
106	108	32	9	9	5	1	-8	15	1	19	55	Medie	105	101	78	66	61	57	56	55	64	59	65	85
Media annua cm 29												Media annua cm 71												

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: CHIANA a CHIUSA DEI MONACI (229.90 m s. m.)													Stazione: ARNO a PONTE ROMITO (160.28 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
40	75	35	25	15	15	15	20	15	15	15	25	1	81	278	66	56	51	28	20	18	19	28	83	62
40	100	30	25	15	15	15	20	15	15	15	25	2	80	208	64	150	42	28	21	12	8	80	66	68
40	65	30	20	15	15	15	15	15	15	15	25	3	76	129	64	138	44	27	16	8	21	42	52	82
60	55	30	20	15	15	15	15	15	15	15	25	4	112	113	66	95	44	28	13	18	10	34	44	151
50	50	30	20	15	15	15	15	20	15	20	25	5	84	100	67	79	43	27	13	14	18	33	49	102
40	45	30	20	15	15	15	15	15	15	15	25	6	76	90	66	78	45	25	16	8	20	24	44	71
35	40	25	20	15	15	15	15	15	15	15	25	7	69	83	72	69	47	25	18	4	22	29	42	77
35	40	25	20	15	15	15	15	15	15	15	25	8	66	83	62	66	43	26	16	16	33	29	54	70
35	40	25	20	15	15	15	15	15	15	15	25	9	66	81	56	63	43	26	10	5	28	42	44	68
35	40	25	20	15	15	15	15	15	15	15	25	10	63	72	55	57	36	28	17	7	18	42	48	62
55	40	25	20	15	15	15	15	20	15	15	25	11	72	68	53	57	36	26	10	18	30	38	42	60
50	40	25	20	15	15	15	15	20	15	15	25	12	196	67	57	55	42	26	21	8	174	36	42	59
45	50	25	15	15	15	14	15	20	15	15	65	14	189	92	56	55	40	28	9	10	43	24	38	138
40	60	25	15	15	15	14	15	20	15	15	95	15	135	150	55	54	38	25	13	7	22	45	40	188
40	60	25	15	15	15	14	15	15	15	15	75	16	99	177	54	53	36	24	8	8	34	53	39	259
40	60	25	15	15	15	12	15	15	15	15	50	17	88	146	56	51	34	23	22	9	29	48	38	144
40	50	25	15	15	15	12	15	15	15	15	45	18	84	129	53	46	34	26	9	4	31	44	38	113
40	45	25	15	15	15	12	15	15	15	15	45	19	117	108	52	49	29	27	18	4	98	40	39	196
40	45	25	15	15	15	12	15	20	15	30	40	20	96	96	48	50	35	20	6	10	56	44	44	134
40	40	25	15	15	15	12	15	15	15	30	40	21	85	88	46	56	32	18	13	20	34	32	117	104
40	40	25	15	15	15	12	15	15	15	30	40	22	75	86	50	48	30	15	9	28	32	31	76	83
35	40	25	15	15	15	15	15	15	15	40	30	24	68	82	52	46	50	16	17	26	31	68	66	85
40	40	25	15	15	15	15	15	15	15	40	30	25	72	81	50	48	35	20	34	19	30	56	130	76
90	40	25	15	15	15	15	15	15	15	30	30	26	68	80	50	50	29	22	19	20	28	48	85	70
65	40	25	15	15	15	15	15	15	15	30	40	27	78	76	53	50	30	23	18	22	37	46	80	65
225	35	25	20	15	25	15	15	15	15	25	40	28	140	76	58	45	29	17	14	21	34	44	202	59
80	35	25	15	15	25	15	15	15	15	25	40	28	124	72	57	48	29	20	18	30	46	69	118	109
65	25	15	15	15	25	15	15	15	15	20	95	29	328	67	54	48	28	21	23	18	46	65	97	106
55	25	15	15	20	25	15	20	15	20	80	30	30	156	65	52	54	28	26	22	17	46	46	77	195
													120		55	52	28	18	8	14	39	47	66	193
													102		60	30			22	17		79		204
52	48	26	18	16	16	15	15	18	16	22	41	Medie	105	105	57	62	37	24	16	14	37	45	67	111
Media annua cm 25												Media annua cm 57												

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Bacino: ARNO Stazione: SIEVE a FORNACINA (92.47 m s. m.)												Giorno	Bacino: ARNO Stazione: ARNO a NAVE DI ROSANO (72.33 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
61	248	68	52	50	31	28	9	17	52	123	100	1	102	280	84	70	69	34	18	24	14	40	117	84
75	174	66	190	47	32	14	4	20	89	91	162	2	97	280	83	215	57	33	20	18	12	86	86	95
63	128	64	122	47	31	23	14	25	58	78	138	3	88	175	82	192	57	36	18	15	9	70	74	124
104	113	64	95	54	32	23	19	19	43	70	208	4	130	150	81	125	56	31	16	14	6	68	70	210
85	102	63	84	77	31	24	20	16	42	63	132	5	112	132	82	105	59	36	14	14	12	62	66	140
77	95	62	80	56	29	22	12	20	40	59	112	6	102	122	82	92	52	31	13	14	10	56	58	112
70	90	60	76	54	28	24	10	32	34	58	98	7	90	112	84	90	50	28	12	16	16	47	54	100
66	87	59	72	52	29	22	2	26	40	60	90	8	88	108	82	82	45	40	16	28	18	38	55	88
65	84	56	68	49	30	19	10	28	36	55	86	9	87	104	77	80	44	41	15	21	40	38	55	85
68	78	56	65	47	40	22	11	20	38	52	84	10	85	97	73	78	42	33	16	16	25	40	50	80
116	76	55	62	44	37	26	10	20	34	50	81	11	110	92	72	73	41	32	13	21	44	40	51	76
136	104	56	62	44	34	16	20	55	36	48	82	12	234	96	68	72	40	29	14	11	230	35	49	75
157	208	55	60	44	32	21	19	44	35	46	308	13	225	176	70	70	36	28	12	11	58	37	47	236
113	330	52	85	49	31	9	12	26	55	44	172	14	178	280	69	68	38	26	12	16	32	40	45	235
98	180	52	58	42	32	13	10	32	74	44	262	15	135	242	65	66	36	22	16	14	30	78	43	375
92	152	50	57	41	23	12	22	18	55	42	148	16	120	188	64	64	36	28	14	10	29	71	39	182
89	125	50	57	40	24	14	11	18	47	43	162	17	112	160	62	62	38	24	18	9	22	68	43	150
192	112	52	56	40	24	14	27	142	44	45	190	18	190	142	58	62	34	20	14	11	98	70	44	272
116	104	50	54	39	25	16	7	56	44	80	145	19	140	125	56	58	37	24	14	53	68	65	67	180
100	97	49	54	39	24	14	164	36	42	125	126	20	120	116	61	60	40	24	14	10	48	55	158	148
92	92	49	49	63	20	22	48	26	40	94	114	21	108	104	61	56	60	22	12	30	44	50	104	130
86	88	48	48	46	22	12	40	25	42	98	106	22	100	100	58	56	53	20	12	24	32	97	85	115
82	85	47	48	43	25	13	32	24	78	120	99	23	96	100	60	58	47	26	9	19	28	75	165	104
78	82	47	50	40	20	12	14	26	74	98	94	24	90	100	62	57	40	23	12	20	23	70	112	95
81	79	48	52	39	26	35	26	13	87	92	90	25	90	95	62	57	40	18	16	26	32	68	108	90
104	76	52	50	38	25	16	6	28	88	212	86	26	166	91	68	57	45	21	13	16	26	70	212	86
112	74	49	67	37	22	10	18	45	84	128	130	27	145	91	68	67	45	19	9	12	32	92	156	138
181	72	47	58	35	26	20	30	58	70	104	140	28	330	89	68	65	44	19	14	10	58	70	115	156
125	69	48	54	35	9	116	20	40	67	92	140	29	185	85	65	61	42	20	32	8	52	61	94	214
110	59	52	35	26	50	30	78	76	83	167	180	30	150	68	60	40	27	27	7	54	64	82	250	
100	55	33	6	19	102	180	31	180	180	180	180	31	135	72	38	38	38	22	10	114	114	82	258	
100	117	54	68	45	27	22	22	34	56	80	137	Medie	134	139	70	79	45	27	15	17	40	62	83	151
Media annua cm 64												Media annua cm 72												

Bacino: ARNO Stazione: TERZOLLE a LE MASSE (84.41 m s. m.)												Giorno	Bacino: ARNO Stazione: BISENZIO a CARMIGNANELLO ([180.00] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
24	60	32	22	22	16	11	12	11	24	54	46	1	19	78	28	30	28	27	30	26	20	34	65	120
23	54	31	58	22	16	11	12	11	23	48	36	2	20	52	28	29	28	27	30	25	19	45	60	114
22	53	30	40	24	16	11	12	11	25	38	71	3	21	44	28	30	32	28	30	25	20	34	44	57
27	52	29	31	30	16	11	12	11	23	30	60	4	20	32	30	31	52	27	29	27	20	30	40	72
30	47	28	30	24	16	11	12	11	20	28	53	5	19	40	29	30	40	28	29	27	20	30	37	52
26	45	28	30	22	20	11	12	11	20	28	52	6	19	38	28	30	35	26	29	26	20	26	36	45
25	44	27	27	22	18	11	12	11	22	52	50	7	20	36	28	29	33	26	29	25	20	26	36	41
24	44	27	26	20	17	11	12	11	21	43	46	8	22	36	27	29	33	26	28	25	20	26	36	38
25	43	26	25	19	17	11	12	11	20	31	38	9	23	36	27	28	32	28	28	25	20	24	35	38
26	43	26	25	19	17	11	11	11	18	28	36	10	50	36	26	28	30	28	29	25	20	23	32	36
78	44	26	25	18	16	11	11	24	19	26	33	11	48	44	27	30	30	29	30	28	24	24	35	36
52	43	25	24	18	16	11	11	12	20	26	60	12	41	80	27	30	29	28	29	26	33	22	34	37
60	52	24	24	18	16	11	11	12	22	26	93	12	39	106	26	28	29	28	29	25	25	22	34	114
56	88	24	23	18	15	11	11	11	21	25	68	14	32	104	26	28	30	28	30	24	24	67	33	72
52	62	24	23	18	15	11	11	11	20	25	62	15	37	62	25	28	28	29	29	24	24	49	32	88
45	58	24	22	18	15	11	11	11	20	25	63	16	38	60	25	26	28	29	28	24	23	34	32	54
44	54	23	21	18	14	11	11	11	20	24	70	17	32	46	24	27	29	28	27	24	54	31	32	54
58	52	23	28	18	14	11	11	11	20	24	62	18	58	44	24	27	27	27	27	24	28	29	32	70
56	50	23	23	18	18	11	11	22	20	68	56	19	41	49	24	27	26	28	27	27	25	28	72	60
49	48	22	22	80	13	11	12	22	20	46	54	20	37	39	24	27	22	28	28	24	22	28	60	58
46	45	22	22	30	13	11	12	18	107	45	52	21	32	38	23	27	24	27	29	25	20	68	46	40
45	43	22	21	23	13	11	12	18	38	32	49	22	48	37	23	26	25	26	28	50	20	52	45	40
38	42	22	20	19	13	11	12	18	48	46	45	23	62	38	23	26	30	26	28	40	21	44	54	41
38	36	22	22	18	12	34	12	18	40	54	42	24	84	35	23	26	30	26	28	26	22	40	46	40
58	38	22	22	18	12	13	12	18	42	38	40	25	108	34	24	26	30	29	28	24	21	45	42	44
52	36	22	24	18	12	12	11	25	35	58	40	26	84	34	25	26	27	29	29	22	58	45	80	46
60	37	21	23	17	12	11	11	47	32	52	56	27	46	34	26	30	27	30	27	27	86	45	60	50
56	35	21	22	17	12	53	11	28	29	46	62	28	42	34	26	36	26	30	30	22	40	42	48	65
54	34	21	22	17	11	15	11	48	30	38	58	29	42	32	27	32	26	30	31	22	50	34	43	68
52	21	20	16	11	12	11	25	56	36	65	82	30	39	28	30	26	30	28	21	44	78	40	64	76
50	28	16	16	11	12	11	76	76	76	76	82	31	80	28	28	26	26	26	28	21	80	80	40	76
44	48	25	26	22	15	13	12	18	31	38	55	Medie	42	48	26	29	30	28	29	26	29	39	44	59
Media annua cm 29												Media annua cm 36												

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO												
Stazione: BRANA a BURGIANICO (97.00 m s. m.)													Stazione: OMBRONE a PONTE ALL'ASSE (31.66 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
39		73	36	33	35	26	26	26	44	59	64	48	1	70	490	40	60	80	20	20	20	20	70	80	200
40	62	36	34	34	28	26	24	40	58	61	68	2	60	460	40	110	90	20	20	20	20	20	60	60	450
40	52	36	33	35	21	21	23	44	56	57	63	3	60	320	40	80	70	20	20	20	20	20	50	50	320
42	48	36	33	38	30	20	22	40	50	55	60	4	50	330	40	70	60	20	20	20	170	120	50	610	
41	43	36	33	44	26	21	21	39	45	50	60	5	50	110	35	50	40	20	20	20	70	90	40	440	
41	42	36	32	40	24	22	20	46	50	49	55	6	40	90	35	40	30	20	20	20	50	70	130	300	
40	40	36	32	41	24	18	18	40	45	50	50	7	180	70	30	40	30	20	20	30	40	50	100	180	
38	40	36	33	40	24	27	16	40	50	49	46	8	120	60	30	30	180	20	20	20	30	40	90	160	
38	38	35	32	38	26	17	22	39	48	47	43	9	260	120	30	30	120	60	20	20	80	40	70	120	
56	36	35	32	36	35	18	19	42	50	46	41	10	450	100	30	30	100	40	20	20	70	30	60	100	
61	36	34	32	30	34	22	22	50	49	44	99	11	210	90	30	30	70	30	20	20	50	30	50	80	
54	72	34	32	30	30	23	18	50	50	44	75	12	120	210	30	30	40	30	30	20	30	100	280	70	
52	78	34	32	34	30	22	20	40	50	46	73	13	210	460	30	30	30	30	30	20	25	200	100	120	
46	80	34	32	25	32	19	32	42	62	42	80	14	140	560	40	50	30	25	20	20	90	140	70	400	
42	64	34	31	33	27	34	15	40	54	42	61	15	100	340	40	60	30	20	20	20	70	110	60	590	
41	57	34	31	30	27	18	21	42	50	42	57	16	80	210	40	50	30	20	20	20	40	120	200	320	
42	50	34	31	31	20	32	18	39	51	43	70	17	60	120	50	30	30	20	20	20	30	80	140	210	
57	47	31	28	30	22	34	15	42	48	75	57	18	440	90	40	30	30	20	20	20	80	60	100	180	
49	44	31	30	30	22	23	26	42	48	60	53	19	280	80	40	20	30	20	20	20	130	50	200	170	
45	46	31	31	22	20	23	74	40	50	55	50	20	160	60	30	50	30	20	20	20	100	510	470	120	
42	42	31	32	25	22	28	70	42	130	53	45	21	120	120	30	20	60	20	20	520	90	300	220	100	
44	40	31	32	26	28	32	52	40	60	57	40	22	100	100	30	70	50	40	20	200	60	130	140	70	
44	38	31	32	28	28	15	45	42	56	56	42	23	70	80	30	60	50	30	20	100	40	100	100	70	
42	40	31	32	25	22	36	50	40	54	50	40	24	60	60	50	50	40	30	20	80	130	120	80	60	
40	40	31	32	26	20	15	49	42	55	72	38	25	50	50	40	100	40	20	20	70	110	70	180	180	
41	40	31	32	25	22	31	40	50	60	63	40	26	120	40	40	80	30	20	20	55	80	120	200	300	
57	37	31	32	29	22	37	42	80	57	60	42	27	460	40	40	60	30	20	20	50	60	430	430	220	
60	36	32	30	26	23	26	42	50	55	54	65	28	290	40	40	90	30	20	20	30	190	180	220	400	
56	36	33	30	25	22	33	42	100	53	48	65	29	120	40	40	70	30	20	120	20	400	140	120	310	
43		33	32	27	22	33	41	60	77	46	65	30	100	40	40	60	30	20	20	225	110	100	280	140	
43		33	32	27	27	27	40	67	67	59	59	31	140		40	20	20	20	20	60	20	90	140	140	
46	48	33	32	31	25	25	32	46	56	53	56	Medie	154	170	37	53	50	24	27	51	87	129	140	235	
Media annua cm 40												Media annua cm 96													

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO												
Stazione: ARNO a BRUCIANESE (26.83 m s. m.)													Stazione: ELSA a CASTELFIORENTINO ([46.00] m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
117	368	111	89	88	53	22	33	21	86	196	132	1	61	154	70	56	54	63	54	56	61	53	62	56	
118	450	108	194	82	56	23	29	19	131	146	170	2	61	140	70	58	56	48	54	56	58	51	56	53	
117	247	106	233	79	53	27	30	25	103	121	203	3	60	95	68	58	76	59	52	58	61	59	62	54	
169	193	105	158	86	52	27	32	21	83	107	415	4	72	88	68	57	66	55	52	55	52	60	62	57	
144	169	106	131	122	52	28	30	18	68	96	227	5	64	84	67	56	56	56	51	58	66	57	61	57	
127	153	105	118	100	51	16	16	18	64	91	181	6	64	78	68	57	55	56	36	61	61	56	60	53	
116	141	104	116	93	52	15	20	29	63	93	151	7	62	76	67	57	66	57	52	68	56	56	60	54	
108	137	102	109	87	51	19	20	21	61	96	136	8	60	77	65	56	54	57	48	69	58	58	58	52	
104	134	95	104	81	51	16	14	45	57	92	124	9	61	76	64	55	55	60	48	66	61	59	56	56	
116	128	94	101	79	51	19	24	39	60	82	117	10	61	73	64	55	55	59	52	60	60	56	52	52	
146	120	92	97	74	51	14	21	32	60	80	111	11	84	72	66	54	53	59	52	63	69	56	68	56	
328	185	89	94	72	50	15	30	56	59	77	112	12	92	73	66	54	54	59	55	60	141	56	65	55	
304	261	89	90	71	50	13	29	109	56	75	326	12	118	96	65	54	57	58	53	62	59	46	66	88	
226	460	87	89	67	50	17	16	63	145	69	413	14	90	136	66	55	56	58	58	54	64	55	55	68	81
174	404	84	87	66	50	17	14	48	125	65	561	15	76	142	64	54	56	58	52	60	52	60	68	112	
152	285	81	85	64	49	16	13	43	94	66	279	16	72	132	62	56	56	51	52	62	54	40	62	69	
142	226	81	84	64	48	16	13	38	82	63	222	17	72	105	64	55	56	58	51	55	53	58	60	88	
252	188	80	82	60	47	16	13	174	72	65	535	18	90	92	62	54	55	57	52	46	94	58	64	96	
198	167	78	82	59	46	21	9	96	68	122	247	19	76	86	62	54	56	53	55	63	60	57	67	74	
162	154	78	84	60	45	16	193	75	62	244	197	20	70	82	62	52	60	56	38	63	58	52	82	66	
144	145	77	78	85	45	16	86	59	81	157	125	21	67	80	62	53	60	54	52	62	54	57	58	63	
132	138	77	77	73	44	16	55	48	169	141	157	22	64	78	61	52	58	55	57	65	48	59	54	64	
126	133	80	77	68	45	17	43	44	126	252	142	23	62	77	62	51	58	52	56	54	56	61	96	57	
121	131	79	79	62	45	29	40	40	116	165	132	24	63	75	63	55	57	53	54	44	54	61	64	56	
128	126	80	83	61	45	26	37	41	113	149	127	25	68	75	62	55	48	56	57	52	53	59	58	55	
205	122	82	77	60	44	23	34	82	108	306	118	26	122	73	61	54	55	54	53	61	55	59	56	55	
181	120	85	87	60	44	30	36	78	133	230	160	27	98	74	60	55	56	55	48	60	56	61	78		
526	116	83	93	60	44	29	32	100	114	168	265	28	144	72	61	56	56	58	52	52	54	64	56	94	
258	113	81	89	60	43	57	29	78	100	148	222	29	93	70	61	60	53	52	59	59	56	60	62	108	
194		82	86	60	25	48	25	136	124	133	426	30	84		63	53	55	54	59	61	55	64	60	102	
171		90	58	37	27	27	27	176		375	375	31	80		58	54	54	54	58		64	60	111		
178	197	89	102	73	48	23	34	57	95	130	2														

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: PESCIA DI PESCIA A MOLINO NARDUCCI (200.00) m s. m.)													Stazione: CAN. USCIANA a CATERATTE USCIANA (Monte) (0.00 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
100	140	69	60	63	46	36	36	32	79	102	92	1	964	1000	990	906	910	986	asc	asc (l)	902	980	1080	1030
102	125	68	86	58	45	34	30	34	79	93	120	2	960	1250	986	960	926	896	"	"	902	996	1028	1038
106	112	68	70	72	46	27	32	34	72	88	110	3	956	1126	982	1030	918	894	"	"	900	970	890	1100
120	104	67	65	91	45	32	32	34	66	82	122	4	1042	1092	980	1020	932	890	"	"	902	900	862	1320
110	98	66	62	114	44	29	32	26	64	75	103	5	1012	1014	977	990	940	898	"	"	904	900	950	1166
104	91	62	70	100	44	31	30	40	60	71	94	6	982	1006	964	982	934	878	"	"	908	896	942	1088
98	84	62	62	91	45	22	36	34	58	74	87	7	964	1000	960	970	930	876	"	"	902	862	938	1060
95	81	61	63	85	45	26	31	36	56	71	82	8	950	992	958	950	924	876	"	"	904	868	934	1044
93	78	59	65	80	45	33	29	30	52	71	79	9	942	980	952	946	916	874	"	"	996	930	926	1022
116	72	59	63	75	42	29	36	33	47	73	76	10	940	1012	950	942	910	874	"	"	970	926	920	1020
121	72	59	63	73	42	38	36	30	50	72	73	11	1000	1040	944	940	980	874	"	"	968	920	918	1000
120	130	59	61	72	41	32	36	50	46	70	76	12	978	1200	928	938	906	870	"	"	962	918	916	934
113	156	58	59	70	39	28	26	36	48	68	138	13	1200	1150	912	936	906	870	"	890	960	914	910	1170
106	130	54	60	68	39	32	24	38	97	70	122	14	1038	1520	910	934	904	870	"	888	990	912	908	1326
101	137	50	57	67	38	36	28	34	80	68	132	15	1030	1450	910	930	904	870	"	886	932	910	904	1264
95	122	52	58	66	37	36	25	36	72	65	112	16	1004	1300	908	926	904	868	"	884	910	912	900	1250
99	112	54	57	66	37	34	27	38	70	70	118	17	1000	1132	908	926	902	868	"	884	900	912	900	1376
109	106	56	65	61	36	32	23	68	61	67	128	18	1050	1116	908	934	902	866	"	880	890	910	906	1320
101	98	51	54	61	36	36	40	53	60	230	100	19	1028	1100	908	932	900	864	"	878	970	904	1190	1248
98	92	52	56	60	35	29	82	44	72	126	100	20	1012	1090	908	930	900	864	"	876	926	900	1158	1196
94	90	50	55	55	35	16	48	32	178	106	90	21	1002	1072	906	926	902	864	"	876	910	896	1024	1142
90	86	45	54	57	34	38	46	34	119	102	84	22	1000	1050	906	922	904	864	"	874	904	1100	1140	1080
88	84	45	60	55	33	32	38	32	108	110	76	23	990	1030	904	918	908	864	"	870	900	1020	1100	1056
86	81	56	66	53	33	28	57	38	100	101	76	24	980	1010	904	914	902	862	"	868	884	1000	1080	1030
86	78	55	59	55	34	20	42	44	96	95	72	25	974	1006	902	910	900	862	"	868	872	992	1096	1010
86	76	59	58	52	36	31	37	93	96	118	68	26	970	994	902	906	900	860	"	866	862	998	1120	1000
94	73	51	62	54	34	29	40	121	94	110	66	27	946	980	902	900	900	858	"	864	866	1014	996	1042
110	71	53	66	54	34	44	36	78	90	101	74	28	934	974	900	902	998	858	"	862	850	996	970	1050
98	69	51	62	52	32	56	33	104	82	94	80	29	1140	950	900	910	896	858	"	864	980	970	1140	1178
90		58	64	49	36	38	37	94	132	89	90	30	1170		910	902	896	856	"	864	1040	1066	1050	1400
86		54		48		36	30		112		110	31	1050		908		894		"	864	1040	1040		1200
100	98	57	62	67	39	32	36	48	81	91	95	Medie	1007	1091	929	938	915	871	"	"	922	949	993	1134
Media annua cm 67												Media annua cm »												

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: CAN. USCIANA a CATERATTE USCIANA (Valle) (0.03 m s. m.)													Stazione: ARNO a LEONCINI (9.09 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
962	998	988	904	908	894	asc	asc (l)	900	928	1078	1028	1	-15	20	-35	-86	-81	-117	-140	-138	-124	-60	97	-10
958	1248	984	958	925	894	"	"	900	994	1026	1036	2	-24	490	-39	-18	-85	-120	-141	-140	-127	-5	20	-15
954	1500	980	1088	926	892	"	"	898	968	988	1098	3	-33	220	-44	-22	-90	-122	-142	-143	-130	-35	-22	125
1040	1090	978	1018	936	890	"	"	900	898	960	1318	4	50	128	-46	-26	-78	-122	-144	-146	-134	-72	-36	120
1010	1012	970	988	938	896	"	"	902	898	948	1164	5	27	90	-48	-30	-40	-124	-142	-146	-138	-88	-50	165
980	1004	962	980	932	876	"	"	906	894	940	1086	6	5	50	-50	-35	-55	-127	-143	-147	-143	-94	-65	108
962	998	938	968	928	874	"	"	900	890	936	1058	7	-20	40	-63	-39	-62	-127	-145	-150	-140	-100	-69	56
948	990	956	948	932	874	"	"	992	966	932	1042	8	-35	27	-52	-44	-69	-124	-148	-151	-140	-100	-73	20
940	978	950	944	914	872	"	"	994	928	924	1020	9	-47	-17	-61	-49	-76	-122	-150	-151	-138	-105	-78	5
938	1010	948	940	908	872	"	"	968	924	918	1018	10	-52	7	-63	-55	-82	-125	-151	-147	-136	-109	-82	-10
998	1038	942	938	978	872	"	"	966	918	916	998	11	35	-8	-65	-60	-88	-128	-152	-147	-141	-115	-87	-15
976	1198	926	936	904	868	"	"	960	916	914	934	12	291	30	-68	65	-94	-130	-147	-145	-142	-118	-92	3
1198	1150	910	934	904	869	"	890	958	912	908	1168	13	263	90	-72	-70	-100	-132	-147	-146	10	-121	-97	186
1036	1320	908	932	902	868	"	888	988	910	906	1324	14	145	390	-75	-74	-100	-132	-148	-148	-93	-113	-97	425
1028	1448	908	928	902	868	"	884	930	908	902	1262	15	65	450	-77	-77	-98	-135	-150	-148	-111	-30	-100	410
1002	1298	906	924	902	866	"	882	908	910	898	1248	16	46	315	-80	-80	-98	-138	-152	-150	-130	-60	-102	265
998	1130	906	924	900	866	"	882	998	910	898	1374	17	27	190	-81	-82	-100	-140	-154	-151	-137	-85	-105	160
1048	1114	906	932	900	864	"	878	888	908	904	1528	18	105	115	-83	-85	-102	-141	-157	-149	-25	-95	-107	500
1026	1098	906	930	898	864	"	876	968	902	1188	1246	19	120	85	-83	-87	-100	-138	-160	-146	-70	-105	-100	245
1010	1088	906	928	898	862	"	874	924	898	1056	1194	20	75	65	-84	-87	-103	-135	-158	-130	-85	-107	-230	150
1000	1070	904	924	900	862	"	874	908	894	1022	1140	21	30	46	-82	-90	-40	-132	-156	-55	-110	-110	70	100
998	1048	904	920	902	862	"	872	902	1196	1138	1078	22	8	34	-80	-92	-54	-132	-156	-85	-177	90	95	75
988	1028	902	916	906	862	"	868	898	1018	1098	1054	23	-10	20	-83	-96	-68	-130	-155	-95	-125	-2	85	50
978	1004	902	912	900	860	"	866	882	998	1078	1028	24	-15	11	-85	-96	-82	-134	-152	-105	-130	-23	85	25
976	992	900	908	898	858	"	866	870	930	1094	1008	25	-22	3	-85	-93	-96	-137	-150	-108	-135	-32	47	10
968	978	900	904	898	856	"	864	860	996	1118	1098	26	150	-7	-87	-90	-110	-140	-147	-111	-125	-32	120	3
944	972	998	902	898	856	"	864	864	1012	994	1040	27	92	-15	-90	-85	-110	-138	-143	-113	-130	-10	170	80
932	948	998	898	896	856	"	862	856	994	968	1048	28	524	-21	-92	-80	-112	-135	-132	-115	-135	-28	68	164
1450	942	908	900	894	856																			

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: ARNO												Giorno	Bacino: ARNO											
Stazione: ARNO a SAN GIOVANNI ALLA VENA (6.78 m s. m.)													Stazione: ARNO a PISA (Sostegno) (-0.05 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
64	282	65	45	44	34	14	18	19	50	164	76	1	55	128	44	68	23	28	30	26	25	45	82	72
58	546	60	116	45	35	14	16	19	57	102	120	2	50	348	44	84	23	22	28	24	20	50	60	86
55	295	55	236	36	33	14	15	20	68	72	220	3	65	190	42	125	23	20	25	22	20	40	54	150
127	218	54	125	40	31	13	14	20	41	58	367	4	65	128	42	78	33	14	25	20	25	28	40	170
118	176	54	84	50	29	13	14	20	38	50	268	5	50	96	40	52	35	10	22	19	32	33	42	156
78	148	53	70	58	28	12	14	20	34	48	162	6	45	80	40	44	35	13	20	20	35	35	48	104
64	130	53	65	47	27	12	13	19	31	45	129	7	40	68	32	32	30	16	28	24	40	48	60	84
58	122	52	61	42	27	12	13	18	30	44	104	8	35	68	30	25	30	16	32	28	50	50	70	72
54	108	50	57	40	26	13	13	18	29	43	90	9	30	67	28	24	35	32	36	30	46	32	46	60
51	94	48	53	38	26	13	12	20	30	40	78	10	40	58	40	24	32	30	32	39	42	40	32	52
83	83	47	48	37	25	12	12	20	29	39	70	11	80	75	38	20	34	28	28	40	47	48	44	48
344	100	46	42	37	25	12	12	22	29	38	66	12	210	84	40	24	40	32	35	34	52	37	36	50
315	164	43	43	36	25	12	12	82	28	35	250	13	190	104	40	24	35	32	37	32	60	30	28	130
245	442	44	45	36	24	12	13	35	92	33	489	14	165	220	34	24	30	28	30	30	35	40	28	304
165	515	43	35	35	23	12	12	26	64	32	448	15	100	350	33	28	35	26	30	28	33	48	28	216
128	384	43	46	34	21	12	12	21	48	31	327	16	80	272	33	31	35	28	30	28	28	36	28	220
100	271	42	46	34	20	12	12	20	39	30	240	17	72	164	40	26	40	22	30	36	36	32	50	150
149	220	42	46	34	20	12	12	62	35	30	545	18	90	130	40	20	30	22	29	26	36	30	52	345
199	175	42	47	33	19	12	12	55	32	34	315	19	122	100	17	20	25	18	26	32	70	33	72	204
140	150	41	46	33	19	11	19	38	30	298	225	20	84	84	28	15	30	18	23	47	40	45	172	140
107	135	41	46	50	18	11	48	29	34	144	185	21	68	69	30	15	20	16	32	47	30	64	100	108
104	122	41	45	46	17	11	36	25	180	95	154	22	56	60	27	20	25	30	32	32	40	108	72	90
90	113	40	45	39	16	12	30	22	84	130	132	23	48	52	26	22	25	30	36	32	32	68	68	76
78	105	40	45	37	16	12	28	21	70	147	115	24	48	50	24	20	20	25	36	44	36	60	98	68
72	96	40	44	35	15	13	26	21	60	122	100	25	60	50	48	20	25	30	39	30	36	60	78	64
221	86	41	56	33	15	14	25	26	60	170	96	26	125	46	70	25	30	25	40	28	52	60	79	60
178	83	41	46	33	15	15	24	35	76	252	145	27	110	48	48	28	35	20	44	26	84	45	150	72
575	77	45	46	35	14	15	23	62	65	132	235	28	335	48	48	27	36	20	52	29	48	40	104	125
320	68	45	45	34	14	20	22	28	53	112	263	29	212	46	68	24	32	30	50	30	35	32	80	140
208		45	44	33	14	21	21	129	50	92	460	30	128		68	26	26	32	40	32	60	36	72	336
167		45	34			19	20		150		378	31	104		65		25		30	32		80		226
152	190	46	61	39	22	13	18	32	55	89	221	Medie	96	114	40	34	30	24	32	31	41	46	65	135
Media annua cm 78												Media annua cm 57												

Bacino: FINE												Giorno	Bacino: FINE											
Stazione: FINE a SANTA LUCE ([31.00] m s. m.)													Stazione: RIO MOTORNO A CASTELNUOVO DELLA MISERICORDIA ([38.00] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
18	114	25	18	13	-1	-8	»	»	-6	0	3	1	3	61	3	3	1	asc	asc	asc	asc	asc	asc	1
17	80	25	40	12	-1	-8	»	»	-6	2	3	2	3	42	3	3	1	»	»	»	»	»	»	1
17	45	24	24	23	-2	»(1)	»	»	-6	-3	36	3	3	22	3	2	9	»	»	»	»	»	»	1
17	36	23	20	20	-3	»	»	»	-7	-3	25	4	6	14	3	2	5	»	»	»	»	»	»	25
16	31	24	20	38	-4	»	»	»	-6	-4	13	5	4	9	3	2	22	»	»	»	»	»	»	8
34	30	24	20	39	-4	»	»	»	-6	-4	12	5	23	7	2	2	3	»	»	»	»	»	»	4
21	28	24	19	21	-3	»	»	»	-5	-4	7	6	8	6	2	2	3	»	»	»	»	»	»	4
18	27	23	17	20	-4	»	»	»	-5	-4	6	8	4	6	2	2	2	»	»	»	»	»	»	3
17	28	22	17	18	-4	»	»	»	-5	-4	5	9	4	6	2	2	1	»	»	»	»	»	»	2
17	24	22	16	4	-4	»	»	»	-5	-3	4	10	31	5	2	2	1	»	»	»	»	»	»	2
171	24	22	17	2	-5	»	»	»	-5	-3	5	11	101	5	2	2	2	»	»	»	»	»	»	2
56	26	21	17	2	-5	»	»	»	-5	-3	39	12	61	3	2	2	2	»	»	»	»	»	»	80
134	97	20	17	2	-5	»	»	»	-5	-3	85	12	42	8	2	2	2	»	»	»	»	»	»	86
51	98	20	16	-2	-5	»	»	»	-5	-3	44	14	19	35	2	2	1	»	»	»	»	»	»	29
34	79	18	16	0	-5	»	»	»	-5	-3	47	15	8	88	2	2	1	»	»	»	»	»	»	31
30	85	19	16	-1	-4	»	»	»	-5	-3	30	16	6	41	2	2	1	»	»	»	»	»	»	23
36	55	20	16	0	-5	»	»	»	-5	-3	131	17	29	18	2	2	1	»	»	»	»	»	»	68
51	43	21	15	0	-4	»	»	»	11	-5	-2	18	33	12	2	2	1	»	»	»	»	»	»	26
34	38	21	14	1	-4	»	»	»	-3	-5	17	19	14	7	2	2	1	»	»	»	»	»	»	47
27	35	21	15	0	-4	»	»	»	-5	-5	29	20	6	6	1	2	asc	»	»	»	»	»	»	31
24	33	20	16	-1	-4	»	»	»	-5	-5	12	21	4	5	1	2	»	»	»	»	»	»	»	19
23	31	19	16	-2	-4	»	»	»	-5	-5	21	22	3	5	1	1	»	»	»	»	»	»	»	15
22	30	18	15	-1	-5	»	»	»	-7	-4	14	23	3	45	1	1	»	»	»	»	»	»	»	5
21	29	18	18	-1	-5	»	»	»	-8	-4	37	24	2	5	1	2	»	»	»	»	»	»	»	5
26	28	18	17	0	-6	»	»	»	-8	-4	22	25	65	5	2	2	»	»	»	»	»	»	»	4
61	25	18	15	0	-6	»	»	»	-8	-4	28	26	34	4	2	2	»	»	»	»	»	»	»	4
109	26	17	16	0	-7	»	»	»	-7	-3	14	27	60	3	2	2	»	»	»	»	»	»	»	7
83	25	17	15	0	-7	»	»	»	-7	-4	8	28	48	3	3	2	»	»	»	»	»	»	»	19
44	25	17	16	0	-8	»	»	»	-7	-4	5	29	21	2	3	1	»	»	»	»	»	»	»	40
34		17	14	0	-8	»	»	»	-6	-4	4	30	13		3	1	»	»	»	»	»	»	»	50
30		19		-1	»	»	»	»	7		102	31	10		4		»	»	»	»	»	»	»	48
42	44	21	18	7	-5	»	»	-2	-5	5	31	Medie	22	17	2	2	2	»	»	»	»	»	6	23
Media annua cm »												Media annua cm 6												

(1) Dal 3 luglio al 17 settembre è stato effettuato il pompaggio dell'acqua a scopo irriguo.

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: CECINA												Giorno	Bacino: CECINA											
Stazione: CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI ([33.00] m s. m.)													Stazione: STERZA a PONTE DELLA BOTTACCINA ([66.00] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
28	131	20	10	10	-2	-7	-10	-10	-1	3	11	1	140	160	123	120	120	108	asc	asc	asc	112	126	128
27	105	19	14	8	-3	-8	-10	-11	10	3	12	2	137	151	122	119	141	108	"	"	"	109	126	127
26	60	18	12	47	-4	-8	-10	-11	2	2	17	3	138	156	124	118	146	106	"	"	"	110	119	125
52	51	17	11	24	-4	-9	-10	-11	1	1	19	4	137	148	124	118	138	106	"	"	"	111	121	123
34	44	16	10	15	-4	-10	-10	-11	1	1	36	5	135	143	122	117	133	104	"	"	"	115	120	125
30	40	16	9	11	-4	-10	-10	-10	-1	1	27	6	135	140	123	120	130	104	"	"	"	115	118	130
27	36	15	9	11	-4	-10	-10	-8	0	1	18	7	133	142	121	119	132	102	"	"	"	113	118	140
24	35	14	5	9	-4	-14	-10	-10	0	0	16	8	136	139	121	118	129	100	"	"	"	111	117	135
24	33	13	5	6	-4	-14	-11	-10	-2	1	14	9	139	139	120	119	127	asc	"	"	"	110	117	135
22	30	14	5	5	-4	-12	-12	-12	-2	1	12	10	136	133	120	119	131	"	"	"	"	112	116	130
48	30	18	8	6	-5	-10	-15	-8	-3	1	12	11	137	130	130	117	129	"	"	"	"	115	116	130
50	28	17	10	7	-5	-9	-16	89	-2	2	14	12	156	128	127	117	129	"	"	"	121	113	115	141
96	64	16	6	5	-5	-8	-17	14	-2	2	52	13	163	136	127	118	127	"	"	"	119	112	119	139
54	76	17	8	4	-5	-8	-16	5	-2	2	62	14	150	151	125	119	125	"	"	"	111	110	115	141
41	87	14	5	4	-5	-8	-15	1	-2	2	88	15	143	161	127	116	121	"	"	"	106	108	113	138
36	106	13	5	3	-5	-9	-15	-1	-3	2	40	16	140	157	126	116	119	"	"	"	104	108	113	148
35	66	13	6	3	-5	-10	-15	-1	-2	2	74	17	136	146	126	118	116	"	"	"	101	106	123	143
54	47	11	5	2	-6	-10	-13	56	-2	2	63	18	136	143	124	118	120	"	"	"	135	104	121	141
46	41	10	7	2	-6	-11	-15	17	-3	3	44	19	135	140	123	117	119	"	"	"	121	110	132	142
37	36	11	6	2	-7	-10	-14	7	-2	60	32	20	133	136	123	118	117	"	"	"	116	111	141	138
32	33	11	6	2	-7	-9	-14	3	4	27	26	21	130	137	121	118	117	"	"	"	111	135	136	138
29	31	9	5	2	-7	-9	-14	2	21	23	23	22	127	135	123	116	117	"	"	"	108	126	133	136
29	29	9	5	1	-7	-9	-14	1	9	60	21	23	129	132	120	117	116	"	"	"	108	120	130	135
31	27	10	6	1	-8	-9	-13	0	6	32	18	24	128	128	120	116	116	"	"	"	112	118	134	133
44	26	9	9	1	-9	-9	-9	0	3	28	16	25	152	127	123	119	115	"	"	"	109	118	138	132
84	23	9	6	1	-8	-9	-11	-2	2	24	15	26	141	124	121	121	114	"	"	"	106	121	137	133
60	23	8	10	-1	-8	-10	-12	0	2	18	47	27	148	121	119	123	113	"	"	"	109	124	132	145
99	21	11	10	-1	-7	-10	-12	-2	1	15	51	28	151	123	119	123	112	"	"	"	113	121	130	145
54	21	10	13	0	-6	-10	-11	1	1	13	92	29	146	123	122	122	111	"	"	"	111	119	128	150
44	11	13	-1	-6	-10	-10	-10	0	1	11	70	30	143	120	124	111	"	"	"	108	125	126	146	
40	12	-2	-10	-10	-10	-10	-10	1	1	79	31	31	138	121	121	111	"	"	"	"	128	126	149	
43	48	13	8	6	-5	-10	-12	3	1	11	36	Medie	140	139	123	119	123	28	"	"	71	115	124	137
Media annua cm 12												Media annua cm 93												
Bacino: CORNIA												Giorno	Bacino: OMBRONE											
Stazione: CORNIA a CASELLO DI CORNIA ([0.00] m s. m.)													Stazione: MERSE a ORNATE ([140.00] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
238	280	130	82	50	40	14	26	6	50	72	140	1	70	126	65	58	58	47	46	45	48	46	50	58
224	470	128	80	50	40	12	24	6	180	68	140	2	64	142	65	58	55	47	45	43	46	88	50	58
224	380	126	80	98	38	12	24	6	168	64	136	3	92	112	64	58	58	45	46	44	50	54	50	68
214	224	124	78	86	36	12	22	6	154	64	130	4	101	88	63	58	58	44	45	43	50	49	50	63
206	192	122	78	86	34	10	20	6	148	62	124	5	74	81	62	56	55	44	45	42	51	48	49	61
202	184	118	78	84	34	8	20	6	138	62	124	6	69	74	65	57	53	45	46	42	52	48	49	68
194	170	114	76	82	32	6	18	12	130	60	124	7	65	71	60	56	53	47	46	45	120	48	50	60
190	162	112	76	80	32	4	16	10	126	60	140	8	64	69	63	56	53	46	46	43	55	46	50	58
186	162	112	74	80	32	4	14	10	124	60	180	9	64	72	61	56	51	48	46	44	70	46	49	56
182	154	110	74	80	32	4	14	8	120	58	168	10	63	70	62	56	51	47	46	44	48	46	50	55
180	150	110	72	78	32	2	12	60	116	56	164	11	65	70	66	55	50	46	45	44	60	47	50	54
180	148	108	70	76	32	2	12	52	112	54	156	12	97	68	64	55	50	47	45	45	204	46	50	53
180	142	108	70	74	32	0	12	50	110	52	156	12	147	68	63	54	50	47	45	44	54	47	51	56
174	142	108	68	72	30	0	10	48	106	52	260	14	95	72	64	54	49	47	45	42	51	48	50	120
168	390	106	66	70	30	0	10	44	102	50	192	15	84	145	61	53	48	47	44	44	50	48	50	94
168	440	106	64	68	30	0	10	42	98	50	210	16	83	157	61	53	48	47	44	43	51	48	50	90
168	356	104	62	66	28	0	8	42	94	50	190	17	89	130	62	54	48	48	44	43	83	47	50	74
220	280	102	60	66	26	0	8	72	90	50	178	18	100	100	60	54	48	47	44	44	48	48	51	98
198	214	100	60	64	26	0	8	66	86	450	164	19	82	88	60	50	50	47	44	44	50	48	53	83
184	190	100	60	62	24	0	6	62	82	296	156	20	73	82	60	55	50	47	44	45	46	48	103	70
178	182	98	60	60	24	0	6	60	78	190	148	21	68	78	61	55	49	47	44	47	46	48	70	68
174	170	98	58	58	22	0	6	56	170	176	134	22	65	75	60	54	48	47	42	47	46	68	62	68
174	162	96	58	56	20	0	6	50	134	164	130	23	67	74	59	55	48	47	42	47	46	54	117	68
174	154	94	58	54	18	0	6	48	120	320	124	24	65	72	60	55	48	47	38	46	46	52	76	67
234	150	92	58	52	18	0	10	46	110	280	116	25	70	70	60	53	48	46	40	46	46	50	74	66
290	148	90	56	50	18	0	10	46	104	210	114	26	134	68	59	52	48	46	40	45	46	50	69	66
304	140	90	54	48	18	0	8	46	98	194	220	27	120	68	59	55	48	46	44	45	52	50	64	174
320	136	90	52	48	16	0	8	64	90	186	264	28	156	67	60	56	48	47	44	47	52	50	62	98
280	132	88	50	46	16	40	6	56	86	168	276	29	108	67	60	60	50	46	41	47	49	50	60	196
220	86	50	42	14	32	6	50	82	156	82	230	30	96	60	60	60	48	45	43	48	48	49	58	134
192	84	40	28	6	28	6	78	78	198	198	198	31	91	58	48	48	45	43	42	48	48	49	58	162
210	214	105	66	65	27	6	12	38	112	128	167	Medie	86	87	62	55	51	46	44	45	59	50	59	83
Media annua cm 96												Media annua cm 61												

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: OMBRONE												Giorno	Bacino: OMBRONE											
Stazione: ORCIA a MONTE AMIATA ([160.00] m s. m.)													Stazione: OMBRONE a SASSO D'OMBONE (54.68 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
30	170	30	20	25	14	0	14	14	23	43	23	1	36	100	30	17	16	0	-3	-4	-8	5	21	12
30	110	25	20	33	14	0	10	14	37	27	23	2	31	145	28	18	11	-1	-3	-6	-8	74	9	12
30	50	25	20	23	14	0	4	14	27	20	33	3	28	79	26	17	13	-1	-3	-6	-8	22	5	32
90	40	25	20	23	12	0	4	12	25	17	26	4	81	63	26	18	13	0	-3	-7	-7	8	5	19
40	40	25	20	20	11	-3	4	12	24	17	53	5	41	53	25	17	11	-1	-4	-8	-7	4	4	29
40	40	25	20	20	10	-3	4	12	23	15	43	6	33	45	25	14	10	0	-4	-8	-6	3	4	32
40	40	25	20	20	10	-3	4	35	22	15	40	7	28	40	24	14	10	0	-5	-8	130	3	4	25
40	40	25	20	20	10	-3	30	20	21	20	40	8	25	38	23	15	10	0	-6	8	13	2	3	23
40	40	25	20	20	20	-3	20	16	20	20	30	9	23	36	21	14	10	0	-6	-3	1	2	3	14
40	30	25	20	20	10	-3	10	14	19	18	24	10	22	32	21	15	9	0	-6	-4	-1	1	2	14
40	30	30	20	20	10	-3	10	50	18	17	24	11	23	30	24	14	8	0	-6	-5	26	1	2	12
40	30	30	20	20	10	-3	10	40	17	23	30	12	62	29	24	15	8	0	-6	-6	60	0	5	12
180	30	28	20	17	7	-3	10	40	16	27	27	13	157	30	24	14	6	-1	-7	-7	47	0	15	14
90	50	30	20	17	5	-3	14	35	16	24	63	14	79	46	23	10	5	-1	-8	-7	14	1	10	110
60	100	27	20	17	5	-3	14	27	30	43	140	15	47	158	21	9	4	-1	-9	-8	10	8	18	217
50	80	26	20	17	5	-3	14	27	24	33	65	16	37	106	20	10	4	-2	-9	-8	4	1	7	74
50	80	23	19	17	5	-3	14	27	17	27	50	17	33	96	19	11	4	-2	-9	-8	5	0	6	51
40	60	25	18	17	5	-3	14	150	16	50	70	18	40	68	19	9	6	-1	-8	-8	60	0	20	68
40	50	23	17	20	5	-3	20	40	15	30	60	19	45	56	19	9	6	-2	-9	-6	28	-1	12	75
30	40	23	17	20	5	-3	16	30	15	67	43	20	31	49	19	10	7	-2	-8	-7	14	0	108	50
30	37	24	17	43	4	-3	34	25	15	37	43	21	24	45	19	10	8	-3	-10	-1	13	-1	38	38
30	35	24	17	23	4	33	20	25	34	43	57	22	23	42	18	8	6	-3	14	-4	12	44	25	32
30	35	23	17	20	4	14	16	25	24	63	37	23	21	40	18	9	6	-2	-4	-6	12	16	119	29
30	35	23	17	20	4	37	14	22	24	35	30	24	20	38	18	10	4	-4	12	-3	8	10	43	25
60	30	23	20	20	4	18	20	10	20	33	27	25	31	34	17	9	4	-2	-1	-4	2	6	42	22
80	30	20	20	19	4	18	14	15	17	30	24	26	118	32	17	8	3	-2	-2	-5	0	5	33	20
60	30	20	20	18	4	16	14	28	27	27	47	27	75	33	17	9	1	-2	-4	-6	3	3	27	125
150	30	24	27	17	24	16	14	37	24	25	80	28	245	31	18	12	1	6	4	-6	28	5	23	94
60	30	20	45	14	10	16	14	27	20	24	100	29	90	30	18	17	1	0	-1	-7	9	4	19	213
50	23	40	14	5	16	14	25	20	24	80	30	30	65	18	17	0	0	0	-6	11	4	4	14	143
40	20	14	14	16	14	14	14	20	20	73	31	31	56	18	18	0	0	-3	-6	-6	5	5	166	
54	50	25	21	20	9	5	14	29	22	30	49	Medie	53	56	21	13	7	-1	-7	-5	15	8	22	58
Media annua cm 27												Media annua cm 20												

Bacino: OMBRONE												Giorno	Bacino: ALBEGNA											
Stazione: OMBRONE a POGGIO CAVALLO (12,45 m s. m.)													Stazione: ALBEGNA a PONTE DI MONTE MERANO ([90.00] m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
19	50	10	3	2	-2	-41	0	-52	20	1	0	1	12	120	13	12	6	9	8	8	7	8	14	11
16	56	10	2	2	-2	-41	-30	-52	15	1	5	2	8	42	12	12	6	9	8	8	7	14	8	16
14	28	9	2	2	-4	-41	-32	-52	5	1	5	3	7	28	12	12	8	11	7	7	7	10	8	13
25	25	9	2	3	-4	-48	-32	-52	2	1	5	4	20	26	14	15	8	9	7	7	7	8	8	12
25	22	8	2	3	-5	-43	-35	-52	1	1	7	5	10	23	12	11	7	8	7	7	7	8	7	30
22	18	8	2	3	-7	-43	-35	-30	1	1	20	6	8	20	13	11	7	8	7	7	7	9	8	16
16	16	8	2	8	-7	-45	-40	15	1	1	14	7	7	18	12	11	7	9	7	7	7	8	8	12
10	15	6	1	3	-10	-45	18	-1	1	1	5	8	7	19	12	11	6	9	8	7	7	8	8	14
10	15	6	1	2	-10	-45	18	0	1	1	7	9	6	19	12	10	10	9	8	7	7	9	8	14
10	15	6	1	2	-12	-45	-18	0	1	1	7	10	5	14	12	10	9	10	8	7	7	8	8	20
7	15	5	1	2	-15	-45	-45	0	0	1	7	11	6	16	26	9	8	9	8	7	7	9	8	20
10	14	5	1	1	-15	-45	-45	30	-9	1	10	12	4	16	16	9	9	8	8	6	13	9	8	20
34	44	5	1	1	-20	-45	-48	40	-15	2	10	12	110	16	13	8	12	8	8	6	16	8	8	18
32	13	5	1	1	-22	-45	-48	5	-20	2	50	14	24	17	13	8	12	8	8	7	9	8	8	32
23	64	5	1	1	-22	-45	-48	5	10	2	100	15	17	33	8	7	12	8	8	7	8	8	8	42
23	37	5	1	1	-25	-46	-48	3	15	2	35	16	15	48	11	7	11	8	7	7	9	8	8	26
22	16	4	1	0	-28	-46	-48	20	10	3	35	17	14	26	11	6	12	7	7	7	10	8	8	22
20	16	4	1	0	-30	-46	-48	10	5	8	22	18	12	22	12	6	12	7	7	7	10	8	16	22
18	15	4	1	0	-32	-46	-48	3	1	9	27	19	11	20	12	6	12	7	7	6	14	8	11	20
15	15	4	1	0	-34	-46	-48	2	-5	45	25	20	11	18	12	6	12	7	7	6	10	8	24	18
12	15	4	1	0	-34	-46	-50	1	-10	40	20	21	10	18	12	7	28	7	7	6	9	8	15	16
12	14	4	1	0	-35	-40	-50	1	15	25	15	22	9	17	12	8	12	7	7	6	9	8	12	16
10	14	4	1	0	-38	0	-50	1	15	25	15	23	9	16	12	8	11	8	7	6	9	8	19	14
10	14	4	1	0	-38	10	-50	0	10	15	15	24	8	16	12	8	11	8	7	7	8	8	14	12
8	15	4	1	0	-40	5	-50	0	2	14	10	25	40	16	12	8	11	8	7	7	8	8	24	12
66	14	3	2	0	-40	2	-52	0	1	10	10	26	22	16	12	8	9	8	7	7	7	8	18	12
31	14	3	2	0	-40	0	-52	15	1	8	15	27	36	15	10	8	11	8	7	7	9	8	16	48
80	14	3	2	0	-40	12	-52	5	1	6	30	28	46	13	12	8	11	8	8	7	10	8	14	68
34	13	3	2	0	-40	10	-52	5	1	5	60	29	24	12	10	7	10	8	8	7	7	8	12	40
28	3	2	0	-40	4	-52	5	5	2	3	85	30	20	11	6	10	8	9	7	7	8	8	12	40
26	3	0	0	0	0	-52	2	2	2	2	30	31	18	12	12	9	9	8	7	8	10	8	24	24
22	22	5	1	1	-23	-30	-38	-4	3	8	23	Medie	18	24	12	9	10	8	7	7	9	9	12	23
Media annua cm -1												Media annua cm 12												

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1952

Bacino: BOVALICO												Giorno																			
Stazione: BOVALICO a SAN MAMILLIANO (Elba) ([2.00] m s. m.)													G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D							
46	50	50	45	44	36	asc	asc	asc	asc	36	40	1																			
44	54	49	45	42	38	"	"	"	44	36	45	2																			
41	46	49	45	48	38	"	"	"	32	36	41	3																			
51	48	49	44	44	46	"	"	"	38	37	53	4																			
51	50	48	44	50	34	"	"	"	32	36	41	5																			
41	54	48	44	46	39	"	"	"	33	48	43	6																			
44	46	48	43	44	38	"	"	"	33	36	46	7																			
46	48	48	43	42	36	"	"	"	33	36	51	8																			
41	52	48	43	41	33	"	"	"	38	36	51	9																			
45	55	48	42	40	36	"	"	"	32	37	43	10																			
40	49	52	48	39	34	"	"	"	32	38	41	11																			
51	50	49	44	38	33	"	"	"	32	37	43	12																			
49	56	50	44	40	34	"	"	"	32	36	41	13																			
41	52	47	42	42	34	"	"	"	33	36	48	14																			
47	50	46	44	38	33	"	"	"	33	36	42	15																			
48	49	46	52	38	34	"	"	"	32	42	43	16																			
47	48	46	41	39	34	"	"	"	32	38	42	17																			
50	49	46	41	38	35	"	"	"	37	37	47	18																			
47	49	45	41	48	34	"	"	"	36	40	42	19																			
42	48	45	41	37	32	"	"	"	50	50	41	20																			
50	49	45	42	39	31	"	"	"	39	40	40	21																			
50	48	45	43	42	30	"	"	"	38	39	48	22																			
56	50	45	31	42	asc	"	"	"	37	40	45	23																			
54	49	44	42	39	"	"	"	"	37	46	40	24																			
58	50	44	41	37	"	"	"	"	37	41	42	25																			
56	50	44	41	36	"	"	"	"	37	40	49	26																			
53	49	44	38	41	"	"	"	"	37	40	42	27																			
50	48	47	51	37	"	"	"	"	37	41	44	28																			
47	49	46	39	38	"	"	"	"	37	43	42	29																			
48		46	42	40	"	"	"	"	37	39	64	30																			
50		46	40	37	"	"	"	"	37		42	31																			
48	50	47	43	41	26	"	"	"	35	39	45	Medie																			
Media annua cm 31																															
												Giorno																			
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D							
												1																			
												2																			
												3																			
												4																			
												5																			
												6																			
												7																			
												8																			
												9																			
												10																			
												11																			
												12																			
												13																			
												14																			
												15																			
												16																			
												17																			
												18																			
												19																			
												20																			
												21																			
												22																			
												23																			
												24																			
												25																			
												26																			
												27																			
												28																			
												29																			
												30																			
												31																			
												Medie																			

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/sec): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.
2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ($l/sec. km^2$): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (sec) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
4. — Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.
6. — Durata di una determinata portata Q in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a Q .
7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. — Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. — Deflusso in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (mm): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo (m^3/km^2): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. — Coefficiente di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

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

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

c) gli elementi caratteristici, mensili

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

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

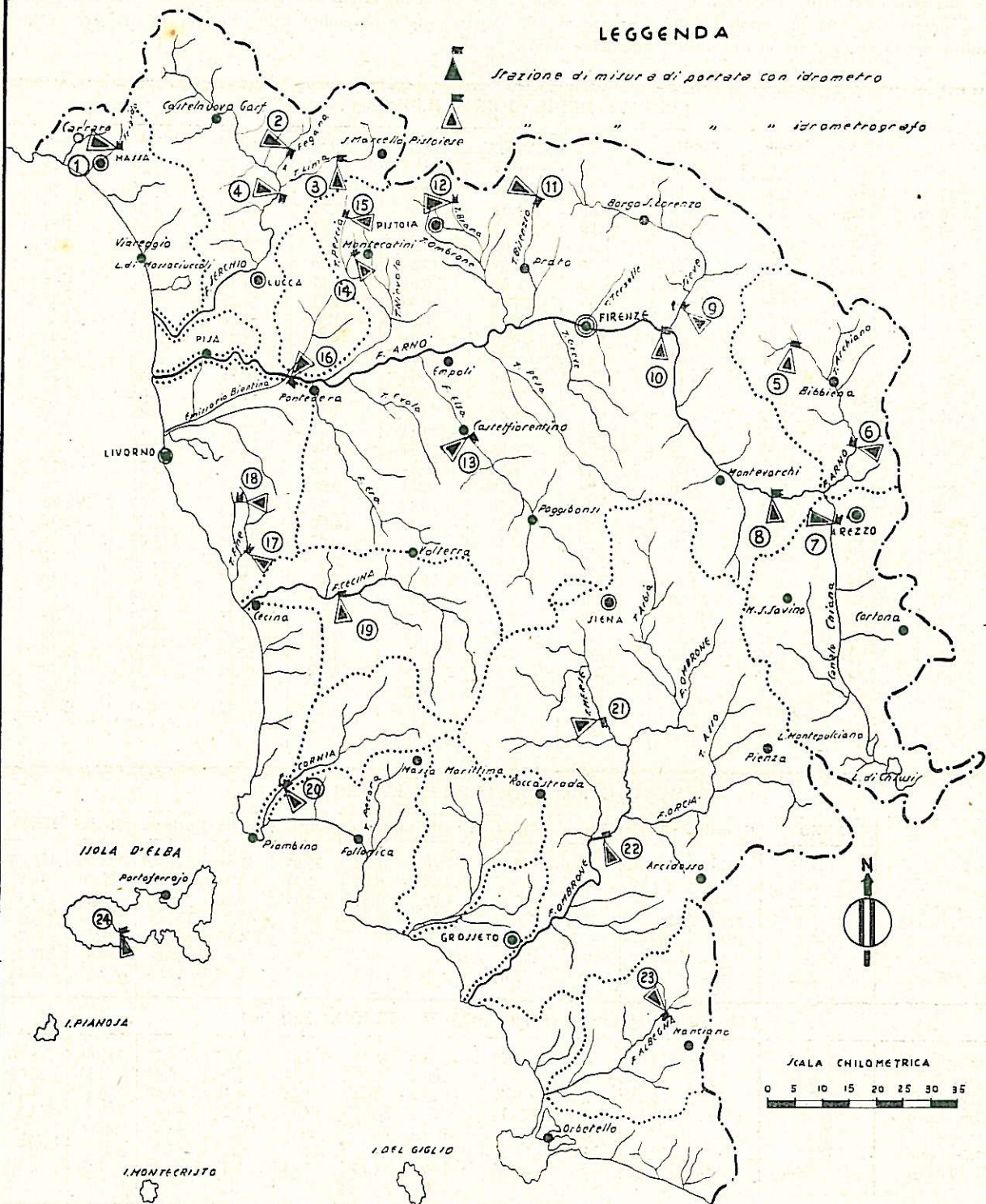
e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata la equazione estrapolatrice adottata.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

LEGGENDA

Stazione di misura di portata con idrometro

" " " idrometrografo



ELENCO DELLE STAZIONI

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 Frigido a Canevara | 9 Sieve a Fornacina | 17 Fine a S. Luce |
| 2 Fegana a P. a Busato | 10 Arno a Nave di Rosano | 18 R. Motorno a Castel. ^o della Misericordia |
| 3 Lima a P. di Lucchio | 11 Bisenzio a Carmignanello | 19 Cecina a P. di Monterufoli |
| 4 Serchio a B. a Mozzano | 12 Brana a Burgianico | 20 Cornia a P. ferr. Firenze-Roma |
| 5 Arno a Stia | 13 Elia a Castelfiorentino | 21 Merse a Ornate |
| 6 Arno a Subbiano | 14 Cecina a Molino di Castelvecchio | 22 Ombrone a Sasso d'Ombrone |
| 7 Chiana a P. ferr. Firenze-Roma | 15 Pescia di Pescia a Molino Narducci | 23 Albegna a P. di Montemerano |
| 8 Arno a P. Romito | 16 Arno a S. Giov. alla Vena | 24 Boratico a S. Mamiliano |

1 — FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46.00 (1) 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 osservazioni 3 luglio 1925; inizio misure luglio 1925. Altezza idrometrica m 4.04 (27 ottobre 1949); minima m 0.00 (vari agosto e settembre 1949). Portata max m³/sec 637.00 (27 ottobre 1949), minima m³/sec 0.38 (vari agosto 1950 e settembre 1951).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.92	40.60	2.56	10.30	3.70	1.02	0.63	0.94	1.11	11.40	25.10	13.30
2	5.37	14.60	2.87	17.40	3.19	1.02	0.63	0.87	1.11	17.30	17.30	18.10
3	22.70	6.49	2.67	13.70	10.30	1.02	0.61	0.81	1.02	4.85	11.40	17.50
4	13.80	4.58	2.67	8.90	51.10	1.02	0.65	0.79	0.86	4.67	7.21	14.00
5	6.23	3.70	2.64	6.04	26.80	1.02	0.62	0.70	1.26	3.49	5.46	8.13
6	4.61	3.26	3.00	23.40	10.40	1.02	0.61	0.70	2.22	2.96	5.94	5.57
7	3.97	2.96	2.93	12.00	6.69	1.02	0.61	3.47	3.18	2.63	9.94	4.05
8	3.15	2.78	2.59	6.75	4.33	1.00	0.60	1.11	2.25	2.26	6.22	3.17
9	2.87	2.53	2.21	7.50	3.26	0.93	0.56	1.02	1.55	1.99	4.76	2.78
10	4.71	2.28	2.03	7.68	2.74	0.93	0.56	7.10	1.27	1.92	4.03	2.53
11	10.40	3.38	1.85	6.80	2.31	0.90	0.56	2.06	20.50	1.79	3.78	2.36
12	8.84	39.30	1.79	4.33	2.56	0.90	0.54	1.53	41.90	1.66	3.26	8.17
13	9.75	56.60	1.79	3.84	2.77	0.89	0.54	1.37	11.90	2.25	3.06	127.00
14	5.29	48.90	1.72	3.90	1.92	0.89	0.51	1.20	5.93	16.60	2.96	49.80
15	3.97	27.50	1.72	4.31	1.66	0.89	0.51	1.07	3.89	7.47	2.70	48.70
16	3.26	14.70	1.72	4.37	1.46	0.85	0.51	0.90	2.81	3.99	2.44	23.20
17	2.95	7.94	1.54	3.85	1.42	0.82	0.51	0.85	4.38	3.35	2.36	70.50
18	3.94	5.49	1.40	3.70	1.24	0.79	0.51	0.90	4.63	3.01	4.06	34.30
19	3.19	4.21	1.81	3.94	1.06	0.78	0.49	4.47	2.89	2.60	188.00	19.30
20	2.70	3.66	1.94	3.37	1.02	0.75	0.49	18.60	2.37	21.40	32.40	12.20
21	2.44	3.30	2.33	3.48	1.02	0.75	0.49	8.05	1.96	128.00	15.60	7.42
22	2.28	3.27	2.48	3.23	1.02	0.72	0.49	3.47	1.79	37.90	21.10	4.92
23	2.13	3.49	2.26	4.13	1.02	0.72	0.49	2.21	1.70	21.60	14.60	3.95
24	2.11	3.76	2.53	32.30	1.02	0.69	0.49	2.36	1.59	53.20	8.64	3.38
25	2.22	3.41	2.84	14.50	1.02	0.68	0.49	2.36	1.49	41.30	7.08	2.88
26	2.06	3.04	3.62	9.58	1.02	0.68	0.49	1.53	25.60	70.30	39.30	2.61
27	5.90	2.84	3.38	8.86	1.02	0.68	0.49	1.42	32.20	38.50	20.10	4.08
28	5.59	2.84	2.88	6.71	1.02	0.67	0.90	1.31	16.00	24.90	14.70	4.79
29	3.23	2.84	3.70	5.10	1.02	0.67	25.00	1.31	9.74	32.80	11.90	5.82
30	2.78		20.20	4.21	1.02	0.64	2.05	1.11	7.92	84.80	7.83	10.80
31	3.67		15.50		1.02		1.14	1.11		36.60		16.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	188.00	22.70	56.60	20.20	32.30	51.10	1.02	25.00	18.60	41.90	128.00	188.00	127.00
Q media (m ³ /s)	8.46	5.13	11.20	3.39	8.27	4.88	0.85	1.41	2.47	7.23	22.20	16.80	17.80
Q minima (m ³ /s)	0.49	2.06	2.28	1.40	3.23	1.02	0.64	0.49	0.70	0.86	1.66	2.36	2.36
Q med. (l/s. km ²)	183.9	111.5	243.5	73.7	179.8	106.1	18.5	30.7	53.7	157.2	482.6	365.2	387.0
Deflusso (mm)	5809.1	298.7	609.0	197.5	466.1	283.9	47.6	82.2	144.1	407.6	1291.3	945.2	1035.9
Afflus. meteor. (mm)	2504.3	194.4	243.3	53.8	155.0	105.2	0.6	155.8	168.5	259.8	450.6	340.0	413.3
Coeff. di deflusso	2.32	1.54	2.50	3.67	3.01	2.70	79.3	0.53	0.86	1.57	2.87	3.11	2.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1951													
	1949	1950	1951	1949-51	1949	1950	1951	1949-51	1949	1950	1951	1949-51	1949-51
Q max (m ³ /s)	174.00	144.00	174.00	56.80	40.20	44.40	16.10	2.44	2.94	9.77	115.00	156.00	50.30
Q media (m ³ /s)	6.44	8.12	13.70	6.72	5.78	5.98	1.75	0.78	0.55	0.94	4.57	20.00	9.11
Q minima (m ³ /s)	0.38	0.69	0.55	0.88	0.83	1.17	0.64	0.44	0.38	0.38	0.53	1.48	1.43
Q med. (l/s. km ²)	140.0	176.5	297.8	146.1	125.1	130.0	38.0	17.0	12.0	20.4	99.3	434.8	198.0
Deflusso (mm)	4412	473	723	391	325	348	98	46	32	53	266	1127	530
Afflus. meteor. (mm)	2123	196	280	168	147	159	84	32	36	131	221	451	218
Coeff. di deflusso	2.08	2.41	2.58	2.33	2.21	2.19	1.17	1.44	0.89	0.40	1.20	2.50	2.43

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1952	1949 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	49.80	43.10
91	7.21	5.60
182	2.96	1.82
274	1.26	0.86
355	0.51	0.43

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.01	0.32	0.20	1.79	0.85	41.80	2.25	254.00
0.03	0.39	0.25	2.53	1.05	66.40	3.05	411.00
0.06	0.53	0.35	4.75	1.25	93.60	3.45	504.00
0.10	0.79	0.45	8.60	1.55	137.00	3.95	637.00

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

2 — FEGANA a PONTE A BUSSATO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 29 (1) km² (parte prevalentemente permeabile 42%); altitudine max 1964 m s. m.; media 1046 m s. m.; zero idrometrico 231 m s. m.; distanza dalla confluenza col F. Serchio 4 km; inizio osservazioni giugno 1932; inizio delle misure ottobre 1931. Altezza idrometrica max m 2.00 (18-19 dicembre 1945-20 novembre 1952), minima m -0.22 (vari settembre 1952). Portata max (giornaliera) m³/sec 62.80 (20 novembre 1952), minima m³/sec 0.24 (vari agosto-settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.73	3.06	1.43	[4.96]	1.83	0.75	0.35	0.52	0.30	1.73	2.90	[9.01]
2	1.72	2.82	1.43	3.19	1.93	0.75	0.35	0.40	0.25	1.63	2.53	[8.46]
3	1.83	1.93	1.43	[6.31]	1.93	0.67	0.35	0.35	0.25	1.33	1.83	[7.67]
4	1.83	1.73	1.43	3.59	[7.03]	0.67	0.35	0.35	0.25	1.13	1.40	[6.90]
5	2.04	1.53	1.43	2.82	[4.02]	0.84	0.35	0.35	0.25	1.13	1.40	[5.21]
6	2.04	1.43	1.23	2.59	2.70	0.75	0.35	0.35	0.40	0.93	0.88	[4.75]
7	2.15	1.13	1.13	2.37	2.37	0.75	0.35	0.40	1.03	0.93	0.88	[4.32]
8	2.70	1.03	1.13	2.37	2.26	0.67	0.35	0.75	0.35	0.93	2.15	3.69
9	2.59	1.03	1.03	2.37	2.26	0.75	0.35	0.46	0.30	0.75	1.40	3.28
10	2.59	1.03	0.93	2.26	1.83	0.67	2.70	1.83	0.25	0.59	0.96	3.28
11	2.48	1.23	0.84	2.26	1.53	0.75	0.84	0.59	0.52	0.59	0.88	[27.90]
12	2.37	[5.62]	0.84	2.15	1.43	0.67	0.52	0.40	1.83	0.46	0.88	[25.90]
13	2.37	[9.70]	0.75	2.04	1.33	0.59	0.40	0.40	0.52	0.46	0.72	[16.70]
14	1.73	[8.14]	0.75	1.93	1.33	0.52	0.35	0.35	0.40	2.26	0.58	[11.90]
15	2.04	[5.62]	0.75	1.93	1.33	0.52	0.35	0.35	0.46	1.63	0.58	[11.90]
16	2.15	[4.33]	0.84	1.83	1.33	0.46	0.35	0.35	0.40	1.33	0.51	[11.90]
17	1.73	[4.17]	0.93	1.73	1.23	0.46	0.35	0.30	1.43	1.13	0.51	[9.01]
18	1.53	2.94	1.03	1.73	1.23	0.40	0.35	0.30	0.52	0.67	0.51	[7.67]
19	1.33	2.70	1.03	1.53	1.23	0.40	0.35	0.40	0.40	0.52	1.40	[7.67]
20	1.33	2.70	1.23	1.43	1.13	0.40	0.40	3.87	0.35	0.40	[62.80]	[6.40]
21	1.33	1.83	1.23	1.33	1.13	0.35	0.35	1.13	0.35	[49.20]	[4.10]	[6.40]
22	1.43	1.83	1.23	1.33	0.93	0.35	0.35	0.59	0.30	[11.90]	[7.67]	3.09
23	1.43	1.83	1.33	1.33	0.84	0.35	0.35	0.40	0.30	[4.10]	3.09	2.53
24	1.63	1.83	1.43	1.73	0.84	0.35	0.35	0.46	-0.25	3.10	1.83	2.53
25	1.93	1.83	1.53	1.73	0.84	0.35	0.46	0.40	0.40	2.15	1.53	2.53
26	2.15	1.83	1.83	2.15	0.84	0.35	0.40	0.35	1.43	[11.90]	1.28	2.53
27	2.26	1.83	1.83	2.04	0.84	0.35	0.35	0.35	[4.17]	[4.10]	[8.46]	3.09
28	2.04	1.73	1.93	2.04	0.84	0.35	0.52	0.35	2.59	2.15	[4.53]	[5.21]
29	1.53	1.73	2.04	1.93	0.84	0.35	[4.17]	0.30	2.59	1.53	2.90	[4.10]
30	1.53		3.87	1.83	0.84	0.35		0.30	2.15	[6.40]	1.67	[4.75]
31	1.83		3.32		0.84			0.30				[5.67]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[62.80]	2.70	[9.70]	3.87	[6.31]	[7.03]	0.84	[4.17]	3.87	[4.17]	[49.20]	[62.80]	[27.90]
Q media (m ³ /s)	[2.35]	1.92	2.76	1.39	2.25	1.64	0.53	0.65	0.58	0.83	3.88	4.09	[7.61]
Q minima (m ³ /s)	0.25	1.33	1.03	0.75	1.33	0.84	0.35	0.35	0.30	0.25	0.40	0.51	2.53
Q med. (l/s. km ²)	[81.0]	66.2	95.2	47.9	77.6	56.6	18.3	22.4	20.0	28.6	133.8	141.0	[262.4]
Deflusso (mm)	[2559.4]	176.9	238.8	128.6	200.8	151.6	47.5	60.5	53.6	74.5	357.9	365.7	[703.0]
Afflus. meteor. (mm)	2232.8	187.2	243.7	53.1	142.0	106.2	16.2	142.9	146.7	186.9	300.2	286.3	421.4
Coeffic. di deflusso	[1.15]	0.94	0.98	2.42	1.41	1.43	2.93	0.42	0.37	0.40	1.19	1.28	[1.67]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1951

Q max (m ³ /s)	24.10	14.20	14.30	7.76	10.50	4.55	12.10	1.13	1.30	3.87	4.55	24.10	6.46
Q media (m ³ /s)	1.86	2.56	2.56	2.09	2.05	2.03	1.36	0.56	0.37	0.54	0.91	4.75	2.63
Q minima (m ³ /s)	0.24	0.56	0.58	0.52	0.42	0.56	0.56	0.36	0.24	0.24	0.26	0.47	0.46
Q med. (l/s. km ²)	64.1	88.3	88.3	72.1	70.7	70.0	46.9	19.3	12.8	18.6	31.4	163.8	90.7
Deflusso (mm)	2019	236	214	193	183	187	121	52	34	49	84	424	242
Afflus. meteor. (mm)	1900	155	249	130	131	122	111	30	33	135	177	442	185
Coeffic. di deflusso	1.06	1.52	0.86	1.48	1.40	1.53	1.09	1.73	1.03	0.36	0.47	0.96	1.31

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1949 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	11.90	6.66
91	2.26	2.59
182	1.33	1.10
274	0.52	0.52
355	0.30	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
-0.13	0.84	-0.08	1.33	-0.03	1.83	0.04	2.59
-0.12	0.93	-0.07	1.43	-0.02	1.93	0.06	2.82
-0.11	1.03	-0.06	1.53	-0.01	2.04	0.08	3.06
-0.10	1.13	-0.05	1.63	0.00	2.15	0.10	3.32
-0.09	1.23	-0.04	1.73	0.02	2.37	0.14	3.87

Per $H \geq m$ 0.15; $Q = 15.89 (H + 0.25)^{3/2}$

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

3 — LIMA a PONTE DI LUCCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 170 km² (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine max 1945 m s. m.; media 1047 m s. m.; zero idrometrico 319.72 m s. m.; distanza dalla confluenza col F. Serchio 18 km; inizio osservazioni 1 maggio 1932; inizio delle misure 28 aprile 1932. Altezza idrometrica max m 4.50 (17 novembre 1940), minima m -0.45 (13 agosto 1952). Portata max m³/sec 605.00 (23 novembre 1950), minima m³/sec 0.20 (13-14 settembre 1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.79	24.10	7.80	22.80	8.89	2.10	1.00	1.30	1.12	8.91	19.50	21.20
2	7.69	12.10	7.40	57.60	7.98	2.10	1.98	1.31	1.20	8.45	14.20	67.10
3	10.40	8.42	8.40	24.70	7.39	2.74	1.98	0.45	1.19	6.61	12.80	47.80
4	14.60	7.10	7.11	14.70	36.70	3.46	1.98	1.13	1.20	4.88	12.40	45.90
5	10.40	6.50	7.60	11.40	34.70	3.27	1.98	0.89	1.23	4.33	9.87	25.80
6	8.40	5.91	8.65	11.10	16.50	3.19	1.85	0.96	1.50	4.74	9.60	22.20
7	7.57	5.27	8.31	10.40	14.80	3.12	1.91	1.12	0.79	4.18	9.55	12.20
8	6.85	5.17	8.15	8.90	11.30	2.34	1.98	1.07	0.96	2.95	8.71	8.70
9	6.89	4.63	6.02	8.49	8.22	2.86	2.60	1.08	0.98	3.02	5.79	8.35
10	13.10	3.41	7.17	7.92	8.70	3.27	2.18	1.81	1.10	3.05	7.86	7.98
11	14.50	5.63	5.50	7.90	8.70	3.06	0.97	1.31	1.65	3.40	7.31	7.82
12	15.10	36.20	5.39	7.18	8.70	2.22	0.99	1.88	7.37	1.96	6.24	7.64
13	10.20	77.70	5.42	6.39	6.03	2.75	0.61	1.19	5.02	3.96	5.83	72.60
14	9.89	77.70	5.36	6.82	5.53	2.93	0.99	1.18	0.92	22.60	5.54	59.40
15	9.24	34.00	5.09	7.60	5.20	2.29	0.89	0.40	1.85	11.40	5.20	79.00
16	9.06	22.80	3.54	7.84	4.73	3.30	0.95	0.38	2.14	9.49	3.65	32.70
17	9.71	15.20	4.68	8.45	4.71	3.99	0.95	0.33	3.49	7.08	5.13	70.80
18	11.80	15.20	4.98	7.76	3.32	3.27	1.17	1.64	4.37	5.34	6.25	54.10
19	8.98	11.60	4.12	7.89	4.38	3.27	1.30	5.63	2.59	4.27	[306.00]	22.70
20	5.98	13.50	4.70	5.92	4.41	4.78	0.55	9.95	2.00	33.40	70.00	16.00
21	7.11	7.32	5.54	6.91	4.56	3.99	1.15	3.27	1.00	[169.00]	27.50	12.50
22	6.07	7.24	7.89	6.58	3.05	3.27	1.01	3.27	1.64	53.90	22.50	11.00
23	6.11	7.63	4.98	6.73	4.31	3.27	1.33	2.60	1.39	23.20	17.60	10.30
24	5.67	7.84	7.74	16.40	4.26	2.68	0.92	2.22	1.19	18.10	15.40	9.86
25	5.35	7.71	6.25	9.73	3.13	1.98	1.25	1.98	1.36	17.30	15.50	8.04
26	5.01	8.51	7.72	9.44	4.44	2.03	1.28	1.10	8.98	28.05	48.90	8.76
27	7.32	7.35	8.12	11.80	4.40	2.07	0.43	1.19	11.90	22.40	32.60	11.60
28	12.60	7.73	7.38	10.50	3.82	1.00	1.14	1.50	8.10	16.30	23.90	10.30
29	8.31	7.10	7.11	9.38	3.44	1.98	4.82	1.14	10.30	14.50	17.90	12.00
30	6.84		22.80	8.65	3.12	2.00	1.87	1.17	10.20	33.00	14.60	16.80
31	8.63		20.80		2.93		1.18	0.52		23.20		19.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[306.00]	15.10	77.70	22.80	57.60	36.70	4.78	4.82	9.95	11.90	169.00]	[306.00]	79.00
Q media (m ³ /s)	11.00	8.91	15.90	7.47	11.60	8.14	2.82	1.46	1.77	3.29	18.50	25.60	26.50
Q minima (m ³ /s)	0.33	5.01	3.41	3.54	5.92	2.93	1.00	0.43	0.33	0.79	1.96	3.65	7.64
Q med. (l/s. km ²)	64.7	52.4	93.5	43.9	68.2	47.9	16.6	8.6	10.4	19.4	108.8	150.6	155.9
Deflusso (mm)	2040.0	140.4	234.1	117.8	176.8	128.3	43.0	23.0	27.9	50.2	291.3	390.2	417.0
Afflus. meteor. (mm)	2448.2	209.8	246.9	49.2	164.8	106.2	37.6	90.4	138.0	243.2	365.2	333.0	463.9
Coeff. di deflusso	0.83	0.67	0.95	2.39	1.07	1.21	1.14	0.25	0.20	0.21	0.80	1.17	0.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1938 e 1940 e 1949-1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	386.00	219.00	231.00	143.00	100.00	89.50	74.00	16.30	10.90	93.10	141.00	386.00	128.00
Q media (m ³ /s)	10.30	12.90	15.50	13.20	11.20	10.30	6.97	2.33	2.19	3.87	9.22	23.40	13.20
Q minima (m ³ /s)	0.20	2.08	1.59	1.03	0.85	2.79	0.58	0.31	0.34	0.20	0.39	1.31	1.00
Q med. (l/s. km ²)	60.6	75.9	91.2	77.6	65.9	60.6	41.0	13.7	12.9	22.8	54.2	137.6	77.6
Deflusso (mm)	1913	203	223	208	171	162	106	37	35	59	145	357	207
Afflus. meteor. (mm)	2226	226	223	200	166	157	131	43	79	137	272	383	209
Coeff. di deflusso	0.86	0.90	1.00	1.04	1.03	1.03	0.81	0.86	0.44	0.43	0.53	0.93	0.99

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1952	1935 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	59.40	49.70
91	10.30	11.40
182	6.61	5.36
274	2.74	2.48
355	0.92	0.89

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.42	0.26	-0.20	1.98	0.20	8.70	0.70	33.10
-0.40	0.30	-0.15	2.60	0.30	11.30	0.80	42.50
-0.35	0.50	-0.10	3.27	0.40	14.80	1.00	63.10
-0.30	0.90	0.00	4.78	0.50	19.30	1.20	85.30
-0.25	1.40	0.10	6.54	0.60	25.40	1.40	109.00
						1.65	142.00

Per H ≥ m 1.65; Q = 72.90 (H - 0.09)^{3/2}

4 — SERCHIO a BORGO A MOZZANO (1) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1061 km² (parte prevalentemente permeabile 30%; parte alluvionale 2%); altitudine max 2053 m s. m.; media 863 m s. m.; zero idrometrico 86.14 m s. m.; distanza dalla foce in mare km 50 circa; inizio delle osservazioni luglio 1922; inizio delle misure luglio 1922. Altezza idrometrica max m 6.74 (17 novembre 1940); minima m -0.17 (20 agosto 1951). Portata max m³/sec 1740 (17 novembre 1940); minima m³/sec 4.01 (8 ottobre 1951).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	61.60	137.00	47.60	71.20	31.70	7.61	>	>	>	>	>	>
2	79.60	111.00	36.70	177.00	39.10	5.27	>	>	>	>	>	>
3	99.30	81.60	42.40	136.00	43.60	13.40	>	>	>	>	>	>
4	142.00	69.40	44.00	88.60	63.00	11.10	>	>	>	>	>	>
5	111.00	64.70	41.00	67.30	197.00	12.70	>	>	>	>	>	>
6	89.70	57.40	43.00	67.90	107.00	13.90	>	>	>	>	>	>
7	82.30	54.60	20.00	71.00	86.20	13.10	>	>	>	>	>	>
8	77.50	49.50	47.00	63.60	68.20	7.42	>	>	>	>	>	>
9	81.10	45.70	36.10	64.50	60.70	9.90	>	>	>	>	>	>
10	99.60	25.50	38.30	55.40	55.80	14.60	>	>	>	>	>	>
11	107.00	41.80	38.90	54.50	50.40	14.70	>	>	>	>	>	>
12	112.00	124.00	33.90	52.80	44.00	8.49	>	>	>	>	>	>
13	79.80	272.00	32.90	38.10	42.30	15.80	>	>	>	>	>	>
14	85.00	285.00	30.90	35.20	38.90	16.40	>	>	>	>	>	>
15	89.60	212.00	28.80	44.50	36.00	9.89	>	>	>	>	>	>
16	111.00	151.00	20.30	42.10	36.20	12.20	>	>	>	>	>	>
17	86.30	118.00	27.90	44.90	34.40	9.59	>	>	>	>	>	>
18	96.20	94.80	30.50	45.40	21.30	10.50	>	>	>	>	>	>
19	87.80	88.50	21.30	45.60	25.80	7.42	>	>	>	>	>	>
20	67.10	76.70	28.60	32.40	27.90	8.65	>	>	>	>	>	>
21	75.70	65.90	27.30	40.40	27.10	7.41	>	>	>	>	>	>
22	75.80	64.20	31.80	43.20	64.20	15.00	5.74	>	>	>	>	>
23	73.70	61.60	27.50	42.40	24.90	7.94	>	>	>	>	>	>
24	71.50	55.00	29.90	63.40	25.20	7.51	>	>	>	>	>	>
25	75.20	51.20	35.70	61.00	13.60	8.36	>	>	>	>	>	>
26	76.20	48.30	37.70	52.80	21.10	7.95	>	>	>	>	>	>
27	85.20	46.60	38.10	47.90	23.00	6.66	>	>	>	>	>	>
28	120.00	50.00	38.20	47.60	20.80	6.00	>	>	>	>	>	>
29	96.50	50.60	37.70	53.40	21.30	5.67	2	>	>	>	>	>
30	87.50		55.60	46.50	21.70	5.15	>	>	>	>	>	>
31	84.30		83.90		19.50		>	>	>	>	>	>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	>	142.00	285.00	83.90	177.00	197.00	16.40	>	>	>	>	>	>
Q media (m ³ /s)	>	89.30	91.50	36.60	59.90	43.30	9.70	>	>	>	>	>	>
Q minima (m ³ /s)	>	61.60	25.50	20.00	32.40	13.60	5.15	>	>	>	>	>	>
Q med. (l/s. km ²)	>	84.2	86.2	34.5	56.5	40.8	9.1	>	>	>	>	>	>
Deflusso (mm)	>	225.3	216.1	92.3	146.3	109.3	23.7	>	>	>	>	>	>
Afflus, meteor. (mm)	2404.5	194.8	233.1	55.6	161.3	114.8	22.8	114.8	151.1	226.7	359.6	324.8	445.1
Coeff. di deflusso.	>	1.16	0.93	1.66	0.91	0.95	1.04	>	>	>	>	>	>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1943 e 1946-1951														
	1923-1943	1946-1951	1923-1943	1946-1951	1923-1943	1946-1951	1923-1943	1946-1951	1923-1943	1946-1951	1923-1943	1946-1951	1923-1943	1946-1951
Q max (m ³ /s)	845.00	459.00	587.00	585.00	453.00	419.00	400.00	142.00	84.00	268.00	459.00	845.00	526.00	
Q media (m ³ /s)	46.00	58.40	63.60	69.20	57.70	52.50	31.30	15.80	10.70	16.80	35.20	80.70	61.60	
Q minima (m ³ /s)	4.01	7.40	6.20	10.30	8.76	14.30	8.30	5.20	4.74	4.33	4.01	7.00	8.40	
Q med. (l/s. km ²)	43.4	55.0	59.9	65.2	54.4	49.5	29.5	14.9	10.1	15.8	33.2	76.1	58.1	
Deflusso (mm)	1368	147	146	175	141	133	76	40	27	41	89	197	156	
Afflus, meteor. (mm)	1946	179	178	179	159	156	112	56	65	145	223	299	195	
Coeff. di deflusso.	0.70	0.82	0.82	0.98	0.89	0.85	0.68	0.71	0.42	0.28	0.40	0.66	0.80	

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1923 - 1951
	m ³ /s
10	197.00
91	53.60
182	29.50
274	14.40
355	6.50

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.40	1.00	-0.10	4.21	0.40	19.50	1.80	180.00
-0.35	1.38	0.00	6.11	0.60	29.90	2.20	262.00
-0.30	1.79	0.10	8.69	0.80	44.60	2.60	362.00
-0.25	2.39	0.20	11.80	1.00	62.90	3.00	472.00
-0.20	2.83	0.30	15.30	1.40	112.00	3.81	693.00

Per $H \geq m$ 3.81; $Q = 99.38 (H - 0.16)^{3/2}$

(1) Con il 1 luglio la stazione è stata sottesa dalla diga di Ponte Pari.

5 — 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 km 1 (a monte); inizio delle osservazioni 20 settembre 1938; inizio delle misure 26 ottobre 1938. Altezza idrometrica max m 2.19 (27 ottobre 1948); minima m 0,38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m³/sec 132.00 (18 novembre 1940); minima m³/sec 0.05 (vari agosto-settembre 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.44	7.98	1.12	[8.61]	0.73	0.26	0.11	0.09	0.06	0.12	2.41	1.28
2	1.37	6.58	1.09	[20.40]	0.61	0.25	0.11	0.08	0.05	0.25	1.51	1.43
3	1.47	3.97	1.04	7.58	0.69	0.22	0.11	0.08	0.05	0.20	1.10	2.93
4	3.20	2.84	1.04	3.67	0.81	0.23	0.11	0.07	0.05	0.15	0.87	4.59
5	2.33	2.45	1.12	2.49	0.86	0.25	0.10	0.06	0.05	0.14	0.70	2.77
6	1.80	1.87	1.17	2.04	0.82	0.26	0.11	0.07	0.10	0.16	0.62	2.09
7	1.46	1.58	1.18	1.85	0.84	0.25	0.11	0.07	0.06	0.17	1.10	1.68
8	1.26	1.51	1.08	1.55	0.77	0.28	0.12	0.07	0.12	0.24	1.22	1.42
9	1.21	1.37	9.82	1.44	0.70	0.28	0.13	0.06	0.12	0.34	0.87	1.33
10	1.21	1.25	0.93	1.35	0.65	0.27	0.14	0.06	0.11	0.23	0.70	1.18
11	8.07	1.21	0.88	1.26	0.61	0.26	0.14	0.06	0.12	0.21	0.62	1.07
12	10.90	2.37	0.88	1.16	0.55	0.23	0.14	0.05	0.57	0.21	0.58	2.09
13	9.85	9.32	0.85	1.08	0.59	0.23	0.13	0.06	0.16	0.18	0.52	[10.40]
14	5.18	[13.70]	0.80	0.96	0.58	0.21	0.12	0.05	0.12	1.08	0.47	[8.90]
15	3.26	7.68	0.74	0.86	0.55	0.21	0.10	0.05	0.11	0.66	0.42	[11.50]
16	2.47	4.44	0.72	0.82	0.54	0.21	0.10	0.05	0.10	0.40	0.39	4.72
17	2.12	2.98	0.68	0.77	0.51	0.18	0.10	0.05	0.11	0.28	0.42	[12.00]
18	5.12	2.27	0.63	0.72	0.49	0.16	0.09	0.05	1.61	0.23	0.46	[9.83]
19	3.70	1.98	0.63	0.67	0.48	0.17	0.12	0.05	0.36	0.21	3.31	4.43
20	2.61	1.70	0.65	0.65	0.48	0.15	0.12	0.76	0.22	0.21	3.90	2.82
21	2.02	1.38	0.65	0.62	0.59	0.16	0.10	0.13	0.15	1.07	1.99	2.15
22	1.72	1.42	0.65	0.63	0.45	0.15	0.10	0.10	0.12	1.51	2.13	1.79
23	1.51	1.39	0.63	0.65	0.43	0.15	0.12	0.08	0.12	1.28	3.00	1.65
24	1.39	1.34	0.60	0.70	0.40	0.17	0.13	0.09	0.12	0.83	2.10	1.48
25	1.38	1.29	0.60	0.70	0.36	0.17	0.11	0.11	0.11	0.68	2.63	1.30
26	1.43	1.29	0.76	0.58	0.38	0.17	0.08	0.09	0.14	1.97	5.12	1.15
27	6.34	1.26	0.81	0.60	0.40	0.17	0.06	0.08	0.24	1.54	3.76	1.74
28	9.21	1.22	0.72	0.59	0.31	0.15	0.08	0.06	0.22	0.95	2.47	2.60
29	4.31	1.15	0.72	0.57	0.31	0.13	0.19	0.07	0.15	0.69	1.86	[7.74]
30	3.04		1.19	0.68	0.31	0.12	0.13	0.06	0.14	2.31	1.52	[8.77]
31	2.43		1.44		0.29		0.11	0.06		2.61		[19.90]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[20.40]	10.90	[13.70]	9.82	[20.40]	0.86	0.28	0.19	0.76	1.61	2.61	5.12	[19.90]
Q media (m ³ /s)	1.48	3.38	3.13	1.16	2.21	0.55	0.20	0.11	0.09	0.21	0.68	1.63	[4.48]
Q minima (m ³ /s)	0.05	1.21	1.15	0.60	0.57	0.29	0.12	0.06	0.05	0.05	0.12	0.39	1.07
Q med. (l/s. km ²)	23.9	54.5	50.5	18.7	35.6	8.9	3.2	1.8	1.5	3.4	11.0	26.3	[72.3]
Deflusso (mm)	755.5	146.1	126.5	49.9	92.3	23.8	8.5	4.9	4.0	8.8	29.4	68.0	[193.3]
Afflus. meteor. (mm)	1251.6	163.9	134.5	28.9	135.7	54.6	2.7	40.9	36.6	157.6	131.9	108.6	255.7
Coeff. di deflusso	0.60	0.89	0.94	1.73	0.68	0.44	3.15	0.12	0.11	0.06	0.22	0.63	[0.76]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1942 e 1949 e 1951															
	1939-1942	1949	1951	1939-1942	1949	1951	1939-1942	1949	1951	1939-1942	1949	1951	1939-1942	1949	1951
Q max (m ³ /s)	49.90	32.70	36.50	11.60	16.80	32.40	19.40	3.97	1.29	2.11	17.80	49.90	19.70		
Q media (m ³ /s)	1.75	2.39	3.80	1.76	2.01	2.26	1.23	0.37	0.19	0.22	1.05	3.36	2.55		
Q minima (m ³ /s)	0.06	0.11	0.18	0.16	0.14	0.23	0.12	0.09	0.06	0.06	0.07	0.29	0.39		
Q med. (l/s. km ²)	28.2	38.5	61.3	28.4	32.4	36.5	19.8	6.0	3.1	3.5	16.9	54.2	41.1		
Deflusso (mm)	890	103	150	76	84	98	51	16	8	9	45	140	110		
Afflus. meteor. (mm)	1330	111	138	75	114	130	120	46	47	92	156	189	112		
Coeff. di deflusso	0.67	0.93	1.09	1.01	0.74	0.75	0.43	0.35	0.17	0.10	0.29	0.74	0.98		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1952	1939-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	9.82	9.24
91	1.46	1.90
182	0.65	0.74
274	0.16	0.24
355	0.06	0.09

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
0.89	0.04	0.95	0.14	1.08	0.72	1.25	2.48
0.90	0.05	0.97	0.20	1.11	0.96	1.30	3.32
0.91	0.06	0.99	0.27	1.14	1.20	1.36	4.60
0.92	0.08	1.02	0.35	1.17	1.49	1.42	5.86
0.93	0.10	1.05	0.55	1.20	1.83	1.48	8.15
						1.54	10.80

Per H ≥ 1.54; Q = 52.15 (H - 1.19)^{3/2}

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 km 13.5 circa (a monte); inizio osservazioni 1 ottobre 1929; inizio misure ottobre 1921 (misure saltuarie); 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrom. max m 5.53 (6 febbraio 1951), minima m -0.09 (22-23 agosto 1931). Portata max m³/sec 770.00 (13 dicembre 1934), minima m³/sec 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	22.50	[97.50]	12.30	10.70	7.43	2.42	0.64	0.69	0.56	2.28	17.40	15.10
2	21.30	[91.80]	12.80	[105.00]	6.09	2.23	0.64	0.55	0.56	17.70	19.60	22.40
3	19.00	48.80	14.00	[80.50]	5.81	2.15	0.64	0.46	0.54	5.58	12.10	30.70
4	28.10	35.80	15.10	40.50	6.28	2.15	0.64	0.53	0.52	3.35	10.10	71.10
5	23.30	30.60	15.60	27.00	7.28	2.02	0.58	0.57	0.46	2.71	7.66	39.80
6	19.40	25.40	16.90	20.00	7.26	1.90	0.56	0.44	0.52	2.62	6.69	28.70
7	16.70	22.10	18.40	17.90	6.65	1.87	0.47	0.41	4.92	2.49	8.13	22.10
8	14.80	20.30	15.50	16.30	6.55	1.84	0.36	0.43	2.25	2.69	11.70	17.80
9	13.70	18.60	12.80	15.10	6.02	1.71	0.36	0.41	1.54	4.83	8.94	16.20
10	14.00	16.50	11.60	13.80	5.59	1.74	0.41	0.34	1.04	3.59	7.98	14.30
11	[82.40]	15.00	10.10	12.50	5.19	1.65	0.37	0.31	1.63	2.90	7.38	13.30
12	[117.00]	15.50	9.46	11.20	4.78	1.58	0.36	0.32	6.60	2.53	6.70	17.70
13	[95.90]	51.50	8.80	10.30	4.74	1.48	0.36	0.30	2.95	2.62	6.09	[169.00]
14	55.80	[110.00]	8.42	9.12	4.85	1.39	0.36	0.21	1.51	15.40	5.49	[121.00]
15	39.20	[105.00]	7.81	8.89	4.26	1.39	0.36	0.23	1.50	11.70	5.23	[168.00]
16	31.30	65.90	7.29	8.84	4.06	1.39	0.36	0.22	1.45	5.18	4.56	74.40
17	27.10	47.00	7.04	8.50	3.91	1.39	0.36	0.17	1.97	5.02	4.48	[113.00]
18	43.70	36.30	6.59	7.93	3.98	1.39	0.36	0.25	17.00	4.80	6.58	[154.00]
19	39.20	29.80	6.31	7.86	3.44	1.37	0.36	9.37	6.43	3.12	18.80	65.90
20	29.60	24.70	6.31	7.56	3.26	1.18	0.36	4.53	3.17	3.11	48.70	37.80
21	24.60	21.30	6.70	6.92	4.41	1.16	0.36	2.10	2.31	8.17	24.10	26.70
22	21.60	18.60	8.57	6.50	3.79	1.08	0.36	1.61	2.01	15.20	18.50	20.90
23	20.10	17.20	8.46	6.27	3.57	1.01	1.34	1.30	1.97	10.60	49.30	15.80
24	19.00	16.70	8.10	6.37	3.37	0.98	1.22	1.12	1.76	8.53	26.50	12.20
25	23.40	16.10	9.52	7.19	3.18	0.89	1.28	1.08	1.55	7.80	35.80	10.40
26	35.80	15.10	11.10	6.13	3.02	0.80	0.76	1.03	1.60	11.30	[106.00]	9.70
27	[94.30]	14.20	10.90	6.62	3.20	0.72	0.64	0.90	1.88	18.10	56.50	10.00
28	[132.00]	13.20	9.65	6.85	3.10	0.72	0.53	0.81	1.90	10.70	33.40	26.40
29	51.00	12.40	9.19	8.27	2.77	0.64	0.84	0.70	1.62	8.90	23.10	[81.50]
30	35.10		11.50	8.42	2.62	0.60	1.12	0.66	1.62	14.20	17.50	[125.00]
31	27.80		14.30		2.69		0.85	0.56		26.30		[206.00]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[206.00]	[132.00]	[110.00]	18.40	[105.00]	7.43	2.42	1.34	4.53	17.00	26.30	[106.00]	[206.00]
Q media (m ³ /s)	16.50	40.00	36.30	10.70	17.00	4.62	1.43	0.59	0.76	2.51	7.87	20.50	[56.70]
Q minima (m ³ /s)	0.17	13.70	12.40	6.31	6.13	2.62	0.60	0.36	0.17	0.46	2.28	4.48	9.70
Q med. (l/s, km ²)	22.4	54.2	49.2	14.5	23.0	6.3	1.9	0.8	1.0	3.4	10.7	27.8	[76.8]
Deflusso (mm)	708.5	145.0	123.3	38.8	59.6	16.8	5.0	2.1	2.8	8.8	28.6	72.0	[205.7]
Afflus, meteor. (mm)	1154.0	157.9	102.2	17.7	90.6	43.6	8.1	39.1	52.5	135.0	129.4	118.6	259.3
Coeff. di deflusso	0.61	0.92	1.21	2.19	0.66	0.39	0.62	0.05	0.05	0.07	0.22	0.61	[0.79]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1942 e 1949-1951													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	428.00	275.00	399.00	428.00	164.00	277.00	253.00	39.30	29.70	141.00	176.00	301.00	401.00
Q media (m ³ /s)	19.00	26.10	33.20	32.90	20.30	21.10	11.20	3.38	1.74	3.15	12.80	29.90	33.30
Q minima (m ³ /s)	0.30	3.03	2.70	2.22	1.61	2.26	1.40	0.56	0.38	0.30	0.71	1.31	3.11
Q med. (l/s, km ²)	25.7	35.4	45.0	44.6	27.5	28.6	15.2	4.6	2.4	4.3	17.3	40.5	45.1
Deflusso (mm)	812	95	110	119	71	77	39	12	6	11	46	105	121
Afflus, meteor. (mm)	1320	109	117	114	104	122	91	45	53	93	167	166	139
Coeff. di deflusso	0.62	0.87	0.94	1.04	0.68	0.63	0.43	0.27	0.11	0.12	0.28	0.63	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1952	1930-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	110.00	99.60
91	17.50	22.30
182	6.92	9.30
274	2.69	2.92
355	0.36	0.74

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.54	0.18	0.65	0.98	0.90	5.21	1.40	29.60
0.55	0.24	0.70	1.50	1.00	8.22	1.50	36.60
0.56	0.30	0.75	2.15	1.10	12.00	1.70	52.50
0.58	0.42	0.80	2.97	1.20	16.80	1.90	70.40
0.60	0.56	0.85	4.01	1.30	22.70	2.30	112.00

Per H ≥ 2.30; Q = 51.90 (H - 0.63) ^{3/2}

7 — 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 circa; inizio delle osservazioni 1 gennaio 1911; inizio delle misure settembre 1926. Altezza idrometrica max m 5.25 (7 gennaio 1919); minima m 0.00 (2 settembre 1922). Portata max m³/sec 567.00 (22 marzo 1928); minima m³/sec 0.17 (vari luglio-agosto-settembre 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.02	29.70	4.58	1.43	1.18	0.39	0.36	0.46	0.25	0.52	0.29	1.19
2	8.77	19.60	4.32	1.30	0.73	0.36	0.25	0.29	0.25	1.16	0.27	1.38
3	9.17	10.60	4.32	1.22	0.62	0.34	0.21	0.27	0.23	0.54	0.27	2.66
4	19.60	11.00	4.20	1.22	0.52	0.34	0.20	0.25	0.22	0.45	0.27	2.58
5	12.30	10.00	4.07	1.16	0.51	0.34	0.18	0.25	0.22	0.39	0.27	1.61
6	9.17	9.17	3.94	1.11	0.51	0.32	0.18	0.25	0.20	0.34	0.25	1.45
7	7.66	9.17	3.74	1.11	0.48	0.32	0.18	0.20	0.18	0.32	0.27	2.32
8	7.66	8.77	3.43	1.11	0.41	0.31	0.17	0.19	0.18	0.28	0.27	1.78
9	7.66	8.39	3.04	1.11	0.41	0.31	0.17	0.18	0.17	0.25	0.25	2.48
10	8.02	7.68	2.89	1.08	0.39	0.31	0.17	0.18	0.17	0.25	0.25	1.30
11	8.39	6.38	2.96	0.96	0.39	0.29	0.17	0.18	0.40	0.58	0.25	0.70
12	14.90	6.32	3.00	0.87	0.39	0.29	0.17	0.18	34.40	0.58	0.25	0.58
13	11.90	6.56	2.89	0.82	0.39	0.29	0.17	0.19	5.39	0.40	0.30	2.70
14	9.17	10.10	2.82	0.82	0.37	0.27	0.17	0.19	0.93	0.32	0.42	24.40
15	7.31	15.70	2.58	0.73	0.37	0.25	0.17	0.19	0.56	0.32	0.48	43.70
16	7.31	17.80	2.48	0.73	0.36	0.25	0.17	0.19	0.42	0.32	1.19	9.82
17	7.31	19.30	2.38	0.65	0.36	0.25	0.17	0.18	0.37	0.25	0.85	6.08
18	7.31	13.60	2.38	0.65	0.34	0.25	0.17	0.18	1.46	0.22	0.73	6.64
19	7.31	10.60	2.28	0.58	0.32	0.24	0.17	0.18	4.26	0.22	2.55	5.79
20	7.31	9.05	2.16	0.58	0.32	0.23	0.18	0.18	1.07	0.22	8.06	4.22
21	7.31	8.02	2.10	0.51	1.33	0.22	0.23	0.17	0.65	1.32	3.31	4.85
22	7.31	7.21	2.10	0.51	2.61	0.22	1.43	0.17	0.51	1.29	7.08	3.94
23	7.66	7.66	1.99	0.45	1.11	0.22	1.47	0.17	0.42	0.69	15.60	2.69
24	8.02	7.31	1.85	0.45	0.80	0.22	0.38	0.17	0.37	0.39	4.53	2.19
25	8.77	7.07	1.84	0.45	0.76	0.22	0.31	0.23	0.34	0.34	2.29	2.02
26	19.60	7.46	1.84	0.48	0.58	0.22	0.27	0.29	0.29	4.76	1.71	1.93
27	7.66	6.12	1.76	1.72	0.73	0.22	0.24	0.25	5.10	0.58	1.39	14.10
28	[140.00]	5.22	1.61	0.84	0.89	3.06	0.26	0.25	6.10	0.45	1.07	31.20
29	22.70	4.83	1.54	0.64	0.70	1.45	0.46	0.25	1.56	0.39	0.84	52.70
30	13.80		1.40	2.26	0.55	0.63	1.56	0.25	0.72	0.64	2.94	32.10
31	9.17		1.47		0.45		0.96	0.25		0.95		14.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[140.00]	[140.00]	29.70	4.58	2.26	2.61	3.06	1.56	0.46	34.40	4.76	15.60	52.70
Q media (m ³ /s)	3.64	14.10	10.40	2.71	0.92	0.64	0.42	0.37	0.22	2.25	0.64	1.95	9.20
Q minima (m ³ /s)	0.17	7.31	4.83	1.40	0.45	0.32	0.22	0.17	0.17	0.17	0.22	0.25	0.58
Q med. (l/s. km ²)	2.9	11.1	8.2	2.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	1.8	0.5	1.5	7.2
Deflusso (mm)	90.7	29.8	20.4	5.7	1.9	1.4	0.9	0.8	0.5	4.6	1.3	4.0	19.4
Afflus. meteor. (mm)	597.5	70.9	36.4	13.9	21.5	42.5	14.7	49.4	26.2	103.1	44.5	75.3	99.1
Coeff. di deflusso	0.15	0.42	0.56	0.41	0.09	0.03	0.06	0.02	0.02	0.04	0.03	0.05	0.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	352.00	308.00	280.00	240.00	142.00	352.00	48.00	83.30	4.98	138.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m ³ /s)	9.48	14.50	18.70	17.20	8.70	11.50	3.07	1.57	0.64	1.96	5.36	12.70	18.30
Q minima (m ³ /s)	0.20	0.59	0.74	0.86	0.88	0.73	0.40	0.23	0.20	0.26	0.24	0.25	0.45
Q med. (l/s. km ²)	7.5	11.4	14.7	13.5	6.8	9.0	2.4	1.2	0.5	1.5	4.2	10.0	14.4
Deflusso (mm)	234	31	36	36	18	24	6	3	1	4	11	26	38
Afflus. meteor. (mm)	871	65	65	75	73	93	51	36	39	77	110	104	87
Coeff. di deflusso	0.27	0.51	0.55	0.48	0.25	0.26	0.12	0.08	0.03	0.05	0.10	0.25	0.44

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1952	1926-1942
	m ³ /s	m ³ /s
10	19.60	65.20
91	3.74	8.26
182	0.73	2.52
274	0.27	0.88
355	0.17	0.34

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
0.52	0.17	0.60	0.45	0.85	4.32	1.20	19.60
0.53	0.18	0.65	0.82	0.90	5.70	1.30	26.10
0.54	0.20	0.70	1.34	0.95	7.31	1.40	33.50
0.55	0.22	0.75	2.10	1.00	9.17	1.50	42.20
0.57	0.29	0.80	3.10	1.10	13.80	1.76	70.80

Per H ≥ 1.76; Q = 90.34 (H - 0.91)^{3/2}

8 — ARNO a PONTE ROMITO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 2347 km² (parte prevalentemente permeabile 6%; parte alluvionale 29%); altitudine max 1657 m s. m.; media 457 m s. m.; zero idrometrico 160.28 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana km 12 (a valle); inizio delle osservazioni 2 ottobre 1934; inizio delle misure ottobre 1934. Altezza idrometrica max m 8,50 (13 dicembre 1934), minima m -0.02 (16-19 settembre 1943). Portata max m³/sec 1500.00 (15 dicembre 1934), minima m³/sec 0.37 (18 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
2	35.80	[129.00]	18.50	13.20	12.60	3.15	1.25	1.16	0.85	2.39	29.20	20.10
3	33.40	[149.00]	17.50	[107.00]	8.11	2.47	1.27	1.02	0.59	19.30	20.50	25.70
4	33.70	70.90	18.10	84.30	7.46	2.21	1.02	0.97	1.13	7.68	14.20	39.30
5	53.20	52.40	19.10	41.30	7.99	2.29	0.79	1.56	0.72	7.64	11.90	71.60
6	39.00	42.00	19.10	29.60	9.20	2.17	0.66	1.29	0.73	3.29	11.10	46.50
7	31.60	35.10	19.30	24.60	9.42	2.03	0.75	0.82	0.86	3.07	9.33	35.70
8	27.60	31.40	21.30	22.10	9.53	1.94	1.02	0.92	5.46	2.75	8.89	28.90
9	25.50	30.80	17.90	20.60	8.65	2.32	0.81	1.32	5.58	2.91	11.90	24.20
10	24.70	28.50	14.70	19.00	8.11	2.63	0.50	0.72	2.26	5.08	10.00	22.30
11	23.90	24.10	13.50	16.50	7.25	1.94	0.60	0.78	2.22	4.46	9.50	19.40
12	94.40	21.50	13.50	15.40	6.86	1.92	0.45	0.92	3.97	3.80	8.63	17.70
13	[149.00]	21.90	14.40	14.90	6.38	1.79	0.80	0.46	62.50	3.53	8.28	18.70
14	[124.00]	55.80	13.80	14.20	6.26	1.59	0.49	0.45	12.20	3.30	7.37	[174.00]
15	82.00	[112.00]	12.80	13.30	6.62	1.55	0.75	0.49	3.31	15.70	6.57	[153.00]
16	51.70	[122.00]	11.60	12.30	6.38	1.43	0.72	0.56	2.78	16.30	7.14	[211.00]
17	41.30	77.60	10.90	11.10	6.17	1.44	1.34	0.80	2.57	9.90	6.55	84.00
18	39.40	62.90	10.20	11.00	6.30	1.66	0.50	0.55	2.34	6.95	7.59	[118.00]
19	58.20	47.60	9.75	10.80	5.54	1.77	0.66	0.37	17.80	6.50	8.65	[197.00]
20	48.40	38.90	9.22	11.20	5.05	1.72	0.52	0.69	14.30	5.20	20.90	70.60
21	39.50	32.90	9.18	9.75	4.13	1.83	0.56	4.84	6.01	4.04	55.10	47.40
22	33.00	29.20	9.32	9.42	6.73	1.67	0.51	4.23	3.99	8.80	29.50	37.40
23	27.00	26.80	10.20	8.98	7.73	1.53	1.32	2.42	3.31	19.40	27.50	31.20
24	27.90	26.20	9.68	8.85	5.23	1.81	3.35	2.22	2.93	12.60	63.60	25.50
25	27.70	25.20	10.80	8.59	5.08	1.81	2.54	2.15	2.38	9.80	36.70	21.80
26	41.70	24.60	12.40	9.12	4.58	1.60	1.91	1.40	1.92	9.16	38.00	19.30
27	67.10	24.00	14.10	8.25	3.42	1.35	1.12	1.39	2.10	13.40	[114.00]	17.10
28	[127.00]	22.10	13.80	9.97	3.50	1.30	1.05	1.15	3.83	22.10	62.90	36.30
29	[294.00]	20.30	12.40	10.00	4.28	1.88	0.90	1.17	8.61	13.40	39.80	63.00
30	99.20	18.70	11.60	10.20	4.21	2.09	0.92	0.93	3.58	9.93	28.90	[186.00]
31	60.30		13.10	11.80	3.33	1.42	1.88	0.77	2.53	14.70	23.50	[169.00]
31	48.20		14.90		3.54		1.44	0.66		36.10		[226.00]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[294.00]	[294.00]	[149.00]	21.30	[107.00]	12.60	3.15	3.35	4.84	62.50	36.10	[114.00]	[226.00]
Q media (m ³ /s)	[22.30]	[61.60]	[48.40]	13.80	19.90	6.44	1.88	1.05	1.26	6.11	9.78	24.60	[72.80]
Q minima (m ³ /s)	0.37	23.90	18.70	9.18	8.25	3.33	1.30	0.45	0.37	0.59	2.39	6.55	17.10
Q med. (l/s. km ²)	[9.5]	[26.2]	[20.6]	5.9	8.5	2.7	0.8	0.4	0.5	2.6	4.2	10.5	[31.0]
Deflusso (mm)	[300.0]	[70.3]	[51.7]	15.7	22.0	7.3	2.1	1.2	1.4	6.8	11.2	27.2	[83.1]
Afflus. meteor. (mm)	796.5	103.7	61.8	14.3	50.5	40.3	10.7	40.5	35.3	109.8	79.5	87.6	162.3
Coeff. di deflusso	[0.38]	[0.68]	[0.84]	1.10	0.44	0.18	0.20	0.03	0.04	0.06	0.14	0.31	[0.51]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1942 e 1950-1951

Q max (m ³ /s)	871.00	442.00	501.00	595.00	241.00	871.00	255.00	52.60	62.50	518.00	317.00	710.00	532.00
Q media (m ³ /s)	36.20	56.20	76.40	56.10	37.30	43.00	18.00	5.10	2.74	7.15	25.40	49.20	60.40
Q minima (m ³ /s)	0.83	4.50	8.19	7.56	4.79	5.30	2.62	1.10	0.94	0.83	1.46	4.21	3.94
Q med. (l/s. km ²)	15.4	23.9	32.6	23.9	15.9	18.3	7.7	2.2	1.2	3.0	10.8	21.0	27.5
Deflusso (mm)	487	64	80	64	41	49	20	6	3	8	29	54	69
Afflus. meteor. (mm)	1035	92	96	77	87	101	65	34	49	85	130	115	104
Coeff. di deflusso	0.47	0.70	0.83	0.83	0.47	0.49	0.31	0.18	0.06	0.09	0.22	0.47	0.66

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1935-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	149.00	192.00
91	24.60	43.40
182	9.50	16.10
274	2.29	4.70
355	0.55	1.34

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
0.09	0.38	0.17	1.23	0.40	6.80	1.10	49.80
0.10	0.46	0.20	1.63	0.50	11.10	1.30	66.20
0.11	0.55	0.25	2.35	0.60	16.10	1.40	75.20
0.12	0.65	0.30	3.50	0.70	21.90	1.60	95.20
0.14	0.87	0.35	5.00	0.90	35.00	2.00	141.00

Per H ≥ 2.00; Q = 61.43 (H - 0.26)^{2/3}

9 — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km² (praticamente permeabile); 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 misure novembre 1920. Altezza idrometrica max m 6.00 (22 novembre 1926), minima m -0.11 (vari agosto 1952). Portata max m³/sec 776.00 (22 novembre 1926), minima m³/sec 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	10.80	126.00	13.90	8.79	7.04	2.44	1.23	1.38	1.00	20.00	48.10	32.10
2	14.40	119.00	12.90	75.30	6.10	2.37	0.95	1.15	0.87	26.00	24.00	118.00
3	21.80	56.40	12.30	48.90	6.10	2.20	1.03	0.75	0.76	9.70	17.10	91.00
4	38.10	42.00	12.00	28.90	8.40	2.38	0.82	0.82	0.81	6.12	13.10	148.00
5	22.40	34.40	11.70	21.90	18.50	2.45	1.06	0.73	0.78	4.64	10.30	53.90
6	18.30	29.20	11.30	20.00	9.10	1.99	0.88	0.57	0.69	4.08	8.90	34.00
7	15.20	26.00	10.90	18.00	8.40	1.90	0.88	0.70	1.56	3.36	9.37	25.30
8	13.30	24.20	10.20	16.00	7.70	2.14	0.92	0.67	1.61	3.56	9.52	20.50
9	12.50	22.30	9.33	14.00	6.72	2.59	0.76	0.57	1.22	3.56	7.37	18.70
10	18.40	19.90	9.18	12.60	5.98	3.89	0.76	0.50	1.25	3.06	6.53	17.40
11	59.90	18.80	8.89	11.40	5.56	3.62	0.63	0.54	1.18	3.47	5.98	15.70
12	65.60	31.50	8.89	11.40	5.44	2.95	0.68	0.72	4.57	4.22	5.34	29.80
13	77.10	97.90	8.75	10.60	5.21	2.51	0.61	0.62	3.75	2.98	4.75	206.00
14	42.40	230.00	8.19	22.50	4.81	2.15	0.55	0.57	1.71	30.70	4.25	108.00
15	30.90	131.00	7.71	10.10	4.48	2.05	0.68	0.50	2.44	17.80	4.14	194.00
16	26.70	74.80	7.24	9.63	4.36	1.71	0.52	0.50	0.90	9.09	3.72	64.60
17	26.30	51.50	7.37	9.56	4.08	1.49	0.60	0.42	40.80	6.17	3.82	203.00
18	92.80	40.40	7.17	9.18	4.08	1.51	0.63	0.50	156.00	5.50	4.25	141.00
19	45.50	34.50	6.97	8.75	3.82	1.49	0.64	0.47	11.20	5.20	73.00	82.90
20	33.50	29.90	6.78	8.67	4.20	1.35	0.64	37.70	3.18	4.64	52.50	51.30
21	27.80	26.60	6.72	7.12	11.60	1.23	0.61	8.17	1.56	52.30	22.60	39.30
22	23.90	24.10	6.66	6.40	5.69	1.32	0.64	2.88	1.46	28.70	23.20	31.90
23	21.70	22.40	6.22	6.40	4.70	1.66	0.57	1.68	1.36	17.30	49.60	25.60
24	19.70	21.00	6.16	7.04	4.25	1.18	1.90	1.39	1.56	16.50	27.00	22.60
25	22.60	19.40	6.55	7.70	3.87	1.26	2.05	2.72	1.03	19.60	28.60	20.40
26	32.30	18.70	7.52	7.04	3.62	1.26	1.46	1.81	7.79	24.10	101.00	18.70
27	101.00	17.30	7.12	13.50	3.49	1.42	0.70	1.30	19.20	20.40	49.60	38.20
28	148.00	15.90	6.40	9.86	3.24	1.29	3.95	1.17	11.50	12.50	28.70	70.70
29	52.70	14.80	6.40	8.40	3.05	1.00	22.10	1.18	32.20	9.71	21.40	133.00
30	38.80		10.20	7.70	2.87	1.90	4.56	0.94	23.20	40.30	18.50	109.00
31	34.90		8.75		2.69		2.07	0.77		51.10		126.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	230.00	148.00	230.00	13.90	75.30	18.50	3.89	22.10	37.70	156.00	52.30	101.00	206.00
Q media (m ³ /s)	20.50	39.00	49.00	8.72	15.20	5.78	1.96	1.81	2.40	11.20	15.00	22.90	73.90
Q minima (m ³ /s)	0.42	10.80	14.80	6.16	6.40	2.69	1.00	0.52	0.42	0.69	2.98	3.72	15.70
Q med. (l/s. km ²)	24.7	46.9	59.0	10.5	18.3	7.0	2.4	2.2	2.9	13.5	18.1	27.6	88.9
Deflusso (mm)	780.3	125.7	147.6	28.1	47.6	18.6	6.1	5.8	7.7	35.1	48.5	71.3	238.2
Afflus. meteor. (mm)	1333.1	168.4	129.2	20.5	92.7	53.3	14.8	61.3	41.0	187.8	154.7	132.9	276.5
Coeff. di deflusso	0.59	0.75	1.14	1.37	0.51	0.35	0.41	0.09	0.19	0.19	0.31	0.54	0.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942 e 1946-1950

Q max (m ³ /s)	303.00	489.00	341.00	110.00	178.00	175.00	62.30	18.70	128.00	257.00	310.00	266.00	489.00
Q media (m ³ /s)	16.50	26.40	29.90	27.50	16.70	14.30	9.17	3.16	1.68	3.28	11.60	24.20	29.70
Q minima (m ³ /s)	0.31	2.28	2.15	2.67	1.90	3.45	1.16	0.60	0.43	0.41	0.31	0.72	1.83
Q med. (l/s. km ²)	19.9	31.8	36.0	33.1	20.1	17.2	11.0	3.8	2.0	3.9	14.0	29.1	35.7
Deflusso (mm)	622	85	88	89	52	46	29	10	5	10	37	75	96
Afflus. meteor. (mm)	1275	117	117	110	98	112	89	35	44	94	172	167	120
Coeff. di deflusso	0.49	0.73	0.75	0.81	0.53	0.41	0.33	0.29	0.11	0.11	0.22	0.45	0.80

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952		1931-1951	
	m ³ /s		m ³ /s	
10	131.00		93.50	
91	22.60		18.20	
182	8.17		7.54	
274	2.15		2.58	
355	0.37		0.70	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.11	0.36	0.00	0.47	0.20	1.00	0.95	28.40
-0.10	0.37	0.03	0.50	0.25	1.46	1.25	50.60
-0.08	0.39	0.07	0.54	0.35	2.98	1.60	85.90
-0.06	0.41	0.11	0.59	0.50	7.04	2.00	139.00
-0.03	0.44	0.15	0.75	0.70	15.00	2.45	208.00
						2.94	298.00

Per H ≥ 2.94; Q = 87.13 (H - 0.67)^{3/2}

10 — ARNO a NAVE DI ROSANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino 4083 km² (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; zero idrometrico 72.33 m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Greve km 22; inizio delle osservazioni 1 dicembre 1920; inizio delle misure settembre 1928. Altezza idrometrica max m 7.80 (2 novembre 1944), minima m -0.02 (2 settembre 1943 e 26 luglio 1945). Portata max m³/sec 2068.00 (2 novembre 1944), minima m³/sec 0.74 (10-11 agosto 1937).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	54.80	285.00	43.00	54.60	22.70	7.77	2.65	3.06	0.95	19.90	88.50	53.60
2	48.50	[378.00]	41.60	213.00	17.80	6.71	3.02	2.69	0.87	43.00	49.20	133.00
3	51.00	185.00	40.40	211.00	17.20	6.52	3.44	2.06	1.19	33.10	35.40	125.00
4	98.90	133.00	40.40	101.00	18.70	7.29	2.48	2.18	0.91	28.50	32.40	232.00
5	71.00	103.00	40.60	63.50	19.70	7.15	1.81	2.14	0.98	24.50	27.40	124.00
6	54.60	85.00	41.10	49.90	17.20	6.05	1.54	1.57	1.35	19.00	21.20	78.10
7	43.50	71.10	43.40	46.20	15.30	5.41	1.49	2.01	5.93	13.30	20.50	61.70
8	39.20	65.40	44.80	40.20	13.90	8.26	1.47	4.00	6.66	9.53	22.70	47.70
9	38.00	60.00	35.60	35.40	12.60	9.34	1.56	2.51	4.65	9.43	20.30	44.50
10	42.20	53.50	33.40	34.50	11.50	8.36	1.38	1.86	2.80	10.50	17.30	41.00
11	130.00	48.20	31.80	30.70	10.30	7.29	1.28	1.91	7.32	10.40	15.80	36.50
12	[330.00]	53.60	29.50	29.00	9.27	6.06	1.34	1.40	94.20	9.25	15.30	48.40
13	277.00	139.00	29.20	26.90	8.38	5.39	1.08	1.26	28.90	8.96	14.20	[382.00]
14	193.00	[363.00]	27.50	25.10	7.32	5.28	1.20	1.51	8.07	30.00	12.20	[370.00]
15	115.00	[361.00]	25.30	23.30	7.66	4.75	1.28	1.12	5.56	40.70	11.10	[504.00]
16	89.90	206.00	24.60	22.20	7.24	4.40	1.40	1.11	5.28	33.10	10.20	207.00
17	79.90	155.00	23.50	20.90	7.27	3.82	1.64	1.05	9.85	32.20	11.20	[275.00]
18	155.00	121.00	22.60	19.40	6.32	3.50	1.52	1.27	82.80	31.80	11.40	[489.00]
19	126.00	94.90	21.10	18.50	7.24	3.72	1.29	6.77	32.10	27.40	48.30	198.00
20	90.40	79.80	21.90	19.10	9.17	3.83	1.04	7.59	15.60	21.30	154.00	135.00
21	72.40	67.00	22.10	17.30	18.60	3.77	1.11	3.53	11.10	52.00	68.60	106.00
22	62.30	61.00	22.40	16.90	15.90	3.22	1.41	2.54	6.94	61.20	48.90	82.60
23	55.50	59.10	23.20	17.20	13.40	3.94	3.02	2.18	5.03	38.20	155.00	69.30
24	49.80	55.90	23.70	18.30	10.90	4.08	4.01	3.52	4.79	33.10	83.90	57.50
25	67.00	52.10	24.50	19.30	9.41	3.30	1.92	1.96	7.00	30.90	75.70	50.30
26	149.00	49.00	27.90	18.40	9.95	3.04	1.29	1.87	9.62	35.60	216.00	47.20
27	[212.00]	48.20	28.20	23.20	10.40	3.05	1.18	1.52	19.30	47.90	155.00	92.90
28	[567.00]	45.40	27.50	25.00	9.76	2.98	0.95	1.19	16.50	32.80	84.80	170.00
29	209.00	43.80	26.10	22.30	9.56	3.10	4.14	1.11	37.00	24.00	55.20	[402.00]
30	137.00		28.40	21.80	9.64	3.94	4.32	0.87	24.30	49.30	42.20	[443.00]
31	112.00		33.20		9.06		2.69	0.92		87.00		[487.00]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[567.00]	[567.00]	378.00	44.80	213.00	22.70	9.34	4.32	7.59	94.20	87.00	216.00	[504.00]
Q media (m ³ /s)	51.40	123.00	121.00	30.60	42.80	12.00	5.18	1.93	2.27	15.30	30.60	54.10	[180.00]
Q minima (m ³ /s)	0.87	38.00	43.80	21.10	16.90	6.32	2.98	0.95	0.87	0.91	8.96	10.20	36.50
Q med. (l/s. km ²)	12.6	30.1	29.6	7.5	10.5	2.9	1.3	0.5	0.6	3.7	7.5	13.3	[44.1]
Deflusso (mm)	399.3	80.9	74.5	20.1	27.2	7.9	3.3	1.3	1.5	9.7	20.1	34.4	[118.4]
Afflus. meteor. (mm)	913.3	116.8	80.0	14.8	63.3	42.1	10.8	44.1	34.0	126.6	97.6	96.6	186.6
Coeff. di deflusso	0.44	0.69	0.93	1.36	0.43	0.19	0.31	0.03	0.04	0.08	0.21	0.36	[0.63]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942 e 1946-1951

Q max (m ³ /s)	1320.00	911.00	1260.00	997.00	397.00	913.00	470.00	164.00	74.90	161.00	543.00	993.00	1320.00
Q media (m ³ /s)	59.30	88.20	123.00	106.00	55.80	58.30	31.00	10.40	4.92	10.70	37.10	87.70	103.00
Q minima (m ³ /s)	0.74	7.03	8.40	6.77	5.00	8.35	2.25	0.94	0.74	0.93	0.83	2.64	3.82
Q med. (l/s. km ²)	14.5	21.6	30.1	26.0	13.7	14.3	7.6	2.5	1.2	2.6	9.1	21.5	25.2
Deflusso (mm)	458	58	73	70	35	38	20	7	3	7	24	56	67
Afflus. meteor. (mm)	1067	93	95	90	78	101	73	35	42	81	140	136	103
Coeff. di deflusso	0.43	0.62	0.77	0.78	0.45	0.38	0.27	0.20	0.07	0.09	0.17	0.41	0.65

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1931-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	363.00	346.00
91	52.10	64.20
182	22.40	24.90
274	6.05	8.53
355	1.11	1.75

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.10	0.66	0.25	3.58	0.80	38.10	1.70	170.00
0.11	0.78	0.30	5.08	1.00	59.00	1.90	210.00
0.12	0.90	0.40	9.15	1.20	85.80	2.10	253.00
0.16	1.51	0.50	14.70	1.40	118.00	2.30	297.00
0.20	2.33	0.60	21.10	1.50	135.00	2.50	347.00
						2.70	397.00

Per H ≥ 2.70; Q = 121,16 (H - 0.49)^{3/2}

11 — 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 [180] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno km 29 circa: inizio delle osservazioni 24 novembre 1936; inizio delle misure 23 novembre 1936. Altezza idrometrica max m 2.50 (27 novembre 1940), minima m 0.07 (12 agosto 1951). Portate max m³/sec 278.00 (17 novembre 1940), minima m³/sec 0.36 (vari agosto 1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.76	[26.90]	1.89	2.38	1.96	1.66	0.77	0.64	0.49	4.23	[21.00]	[11.70]
2	1.82	[12.30]	1.89	2.13	2.18	1.80	0.75	0.63	0.40	[7.92]	[15.70]	[46.30]
3	2.11	6.10	1.89	2.38	3.79	1.27	0.74	0.62	0.40	3.26	7.01	[26.00]
4	1.82	2.80	2.38	2.65	[9.60]	1.27	0.71	0.62	0.42	2.13	5.06	[29.30]
5	1.76	4.94	2.13	2.38	5.79	1.27	0.71	0.61	0.44	1.67	4.41	[12.50]
6	1.78	4.23	1.89	2.28	3.83	1.27	0.70	0.60	0.52	1.25	4.23	8.60
7	2.13	3.56	1.89	2.11	3.19	1.08	0.69	0.60	0.47	1.05	4.23	6.70
8	2.57	3.56	1.67	2.12	2.99	1.08	0.68	0.59	0.46	0.95	3.98	5.60
9	2.54	3.56	1.67	1.95	2.65	1.08	0.68	0.58	0.42	0.84	3.56	4.99
10	[8.08]	3.56	1.47	1.89	2.39	1.08	0.67	0.57	0.45	0.74	3.65	4.44
11	[9.59]	6.57	1.67	2.38	2.36	1.08	0.66	0.56	1.20	0.72	3.47	4.29
12	[8.31]	[28.90]	1.47	2.38	2.18	1.27	0.65	0.56	2.27	0.55	3.23	5.60
13	6.77	[50.80]	1.47	1.89	1.95	1.08	0.64	0.56	1.01	0.72	3.00	[45.30]
14	5.54	[49.00]	1.27	1.89	1.93	1.08	0.64	0.55	0.77	[15.80]	2.85	[28.90]
15	4.68	[16.40]	1.27	1.55	1.96	1.08	0.63	0.54	0.72	5.18	2.71	[40.40]
16	4.17	[16.10]	1.27	1.57	1.89	1.08	0.62	0.53	0.54	3.10	2.53	[13.20]
17	5.25	7.46	1.08	1.62	1.86	1.08	0.62	0.53	[8.26]	2.38	2.68	[34.70]
18	[13.00]	6.57	1.08	1.64	1.67	1.08	0.61	0.52	1.47	1.82	2.84	[31.80]
19	[8.46]	6.14	1.08	1.66	1.51	0.92	0.60	0.52	0.92	1.63	[31.90]	[16.40]
20	6.01	4.58	1.08	1.59	1.08	0.92	0.59	1.89	0.77	5.33	[18.00]	[16.10]
21	4.92	4.36	0.92	1.69	1.33	0.92	0.58	[10.50]	0.52	[22.60]	[0.49]	5.72
22	[10.90]	3.93	0.92	1.41	1.89	0.92	0.57	5.72	0.52	[11.40]	[9.73]	5.72
23	[20.60]	3.50	0.92	1.37	2.49	0.92	0.56	0.64	0.64	6.70	[13.70]	6.14
24	[30.40]	3.35	0.92	1.51	2.54	0.92	0.56	1.47	0.77	5.34	8.54	5.72
25	[43.20]	3.08	1.08	1.61	2.39	0.92	0.55	1.08	0.92	7.36	7.05	7.46
26	[28.70]	2.94	1.27	1.72	1.98	0.92	0.54	0.77	[10.40]	7.46	[28.60]	8.40
27	[10.10]	3.24	1.47	3.12	1.66	0.77	0.53	0.64	[12.80]	7.84	[17.90]	[10.50]
28	[9.82]	3.24	1.47	4.01	1.60	0.77	0.52	0.77	6.06	6.10	[9.89]	[19.60]
29	[9.24]	2.65	1.67	2.56	1.66	0.77	2.65	0.77	[27.10]	[7.56]	7.04	[21.60]
30	7.93		1.89	2.42	1.57	0.77	1.08	0.54	[8.15]	[24.60]	5.80	[22.50]
31	[8.08]		2.13		1.52		0.64	0.54		[29.70]		[25.10]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[50.80]	[43.20]	[50.80]	2.38	4.01	[9.60]	1.80	2.65	[10.50]	[27.10]	[29.70]	[31.90]	[46.30]
Q media (m ³ /s)	[52.80]	[9.10]	[10.10]	1.49	2.06	2.50	1.07	0.71	1.17	[3.01]	[6.38]	[8.76]	[17.10]
Q minima (m ³ /s)	0.40	1.76	2.65	0.92	1.37	1.08	0.77	0.52	0.52	0.40	0.55	2.53	4.29
Q med. (l/s. km ²)	[528.0]	[91.0]	[101.0]	14.9	20.6	25.0	10.7	7.1	11.7	[30.1]	[63.8]	[87.6]	[171.0]
Deflusso (mm)	[1671.4]	[243.7]	[254.3]	39.9	53.4	66.9	27.8	19.1	31.3	[78.0]	[171.0]	[227.0]	[459.0]
Afflus, meteor. (mm)	1689.0	171.4	167.7	17.6	81.5	72.0	22.9	37.4	166.0	201.7	196.0	192.3	362.5
Coeffic. di deflusso	[0.99]	[1.42]	[1.52]	2.27	0.66	0.93	1.21	0.51	0.19	[0.39]	[0.87]	[1.18]	[1.27]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1940 e 1949-1951

Q max (m ³ /s)	158.00	66.10	118.00	68.20	82.60	40.90	20.10	3.62	2.14	16.50	62.60	158.00	51.40
Q media (m ³ /s)	4.54	7.04	7.95	6.51	4.14	3.18	2.37	1.21	0.97	1.49	4.10	9.83	5.94
Q minima (m ³ /s)	0.36	0.70	0.56	0.52	0.46	0.70	0.51	0.40	0.36	0.42	0.40	0.42	0.92
Q med. (l/s. km ²)	45.4	70.4	79.5	65.1	41.4	31.8	23.7	12.1	9.7	14.9	41.0	98.3	59.4
Deflusso (mm)	1430	189	193	174	107	85	62	32	26	39	110	254	159
Afflus, meteor. (mm)	1692	156	157	158	108	128	118	26	54	127	210	296	154
Coeffic. di deflusso	0.85	1.21	1.23	1.10	0.99	0.66	0.53	1.23	0.48	0.31	0.52	0.86	1.03

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1937-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	30.40	25.90
91	5.72	4.04
182	1.95	1.98
274	0.92	1.10
355	0.52	0.43

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
0.16	0.17	0.21	0.64	0.28	1.89	0.38	4.94
0.17	0.24	0.22	0.77	0.30	2.38	0.40	5.72
0.18	0.33	0.23	0.92	0.32	2.94	0.42	6.57
0.19	0.42	0.24	1.08	0.34	3.56	0.44	7.46
0.20	0.52	0.26	1.47	0.36	4.23	0.48	9.43

Per H ≥ m 0.48; Q = 67.21 (H - 0.21)^{3/2}

12 — BRANA a BURGIANICO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 13 km² (praticamente impermeabile); altitudine max 1141 m s. m.; media 445 m s. m.; zero idrometrico [97.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con il T. Calice km 1.5 (a monte); inizio delle osservazioni 1 giugno 1939; inizio delle misure maggio 1939. Altezza idrometrica max m 3.25 (20 agosto 1952), minima m 0.01 (31 luglio e 1 agosto 1945). Portata max m³/sec 68.30 (24 settembre 1951), minima m³/sec 0.01 (vari 1941-42-50-51-52).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.22	[3.19]	0.15	0.10	0.11	0.04	0.04	0.04	0.37	1.79	[2.44]	[1.51]
2	0.23	[1.88]	0.14	0.11	0.11	0.05	0.04	0.03	0.24	1.61	[1.96]	[3.13]
3	0.36	0.92	0.14	0.10	0.12	0.02	0.04	0.03	0.27	1.09	[1.48]	[2.28]
4	0.33	0.61	0.14	0.10	0.31	0.07	0.01	0.02	0.22	0.40	1.00	[1.81]
5	0.26	0.38	0.14	0.09	0.41	0.04	0.02	0.01	0.24	0.34	0.52	[1.81]
6	0.24	0.29	0.14	0.09	0.24	0.03	0.02	0.01	0.47	0.40	0.43	1.09
7	0.22	0.25	0.15	0.09	0.27	0.03	0.02	0.01	0.29	0.28	0.52	0.52
8	0.18	0.24	0.14	0.09	0.24	0.03	0.01	0.01	0.25	0.43	0.43	0.20
9	0.18	0.21	0.13	0.09	0.19	0.04	0.01	0.01	0.24	0.34	0.26	0.09
10	[0.86]	0.17	0.12	0.09	0.15	0.13	0.02	0.01	0.27	0.53	0.20	0.05
11	[1.23]	0.35	0.11	0.09	0.07	0.11	0.02	0.01	0.45	0.56	0.12	[10.20]
12	1.05	[2.12]	0.11	0.09	0.07	0.07	0.02	0.02	0.62	0.40	0.12	[4.48]
13	0.79	[2.94]	0.11	0.09	0.11	0.07	0.02	0.01	0.23	0.59	0.20	[4.08]
14	0.49	[3.59]	0.11	0.09	0.04	0.09	0.02	0.01	0.09	1.81	0.07	[5.54]
15	0.32	[1.99]	0.11	0.08	0.07	0.05	0.02	0.01	0.08	1.15	0.07	[1.96]
16	0.27	[1.30]	0.11	0.08	0.07	0.05	0.01	0.02	0.09	0.52	0.07	[1.37]
17	0.35	0.73	0.09	0.08	0.08	0.01	0.03	0.01	0.04	0.58	0.09	[3.50]
18	1.17	0.51	0.08	0.07	0.07	0.02	0.03	0.01	0.07	0.46	[4.48]	[1.37]
19	0.71	0.41	0.08	0.07	0.07	0.02	0.03	0.02	0.09	0.46	[1.81]	0.84
20	0.42	0.45	0.08	0.08	0.09	0.01	0.04	[11.00]	0.08	0.63	1.09	0.52
21	0.33	0.36	0.08	0.09	0.04	0.02	0.03	2.49	0.06	[8.85]	0.84	0.16
22	0.31	0.25	0.08	0.09	0.04	0.05	0.02	0.85	0.06	[1.81]	[1.37]	0.04
23	0.29	0.24	0.08	0.09	0.05	0.05	0.01	0.42	0.09	[1.28]	1.24	0.07
24	0.27	0.24	0.08	0.09	0.04	0.02	0.02	0.71	0.08	1.00	0.52	0.04
25	0.29	0.24	0.08	0.09	0.04	0.01	0.01	0.64	0.09	[1.23]	[3.89]	0.02
26	0.27	0.23	0.08	0.09	0.04	0.02	0.01	0.24	0.59	[1.47]	[2.28]	0.04
27	[1.69]	0.17	0.09	0.09	0.06	0.02	0.02	0.30	[2.81]	[1.37]	[1.81]	0.07
28	[1.68]	0.16	0.10	0.07	0.04	0.03	0.13	0.30	0.71	[1.13]	0.96	[2.61]
29	0.78	0.16	0.10	0.10	0.04	0.02	0.10	0.30	[5.17]	0.89	0.34	[2.61]
30	0.47		0.10	0.09	0.05	0.01	0.10	0.27	[1.91]	[3.83]	0.20	[2.61]
31	0.57		0.10		0.05		0.05	0.24		[3.08]		[1.66]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[11.00]	[1.69]	[3.59]	0.15	0.11	0.41	0.13	0.13	[11.00]	[5.17]	[8.85]	[4.48]	[10.20]
Q media (m ³ /s)	[0.59]	[0.54]	[0.85]	0.11	0.09	0.11	0.04	0.03	0.58	0.54	[1.30]	[1.03]	[1.82]
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.18	0.16	0.08	0.07	0.04	0.01	0.01	0.01	0.04	0.28	0.07	0.02
Q med. (l/s. km ²)	[45.4]	[41.5]	[65.4]	8.5	6.9	8.5	3.1	2.3	44.6	41.5	[100.0]	[79.2]	[140.0]
Deflusso (mm)	[1427.2]	[111.9]	[163.4]	22.3	17.7	22.5	8.2	6.4	120.0	108.1	[267.9]	[204.8]	[374.0]
Afflus. meteor. (mm)	2040.0	218.9	232.2	24.1	69.1	81.5	24.1	78.9	225.7	222.6	249.3	207.0	406.6
Coeff. di deflusso.	[0.70]	[0.51]	[0.70]	0.93	0.26	0.28	0.34	0.08	0.53	0.49	[1.07]	[0.99]	[0.92]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO, 1940-1942 e 1949-1951

Q max (m ³ /s)	16.30	6.10	12.20	4.97	4.76	5.13	1.92	0.26	0.29	7.32	1.72	16.30	5.05
Q media (m ³ /s)	0.37	0.59	1.16	0.47	0.40	0.37	0.15	0.06	0.03	0.09	0.15	0.68	0.39
Q minima (m ³ /s)	0.01	0.02	0.05	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
Q med. (l/s. km ²)	28.5	45.4	89.2	36.2	30.8	28.5	11.5	4.6	2.3	6.9	11.5	52.3	30.0
Deflusso (mm)	910	121	217	97	81	76	30	13	7	19	32	136	81
Afflus. meteor. (mm)	1716	159	251	125	152	112	95	36	35	123	177	298	153
Coeff. di deflusso.	0.53	0.76	0.86	0.78	0.53	0.68	0.32	0.36	0.20	0.15	0.18	0.46	0.53

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1940-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	3.83	2.26
91	0.52	0.30
182	0.14	0.13
274	0.07	0.05
355	0.01	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.18	0.01	0.25	0.04	0.35	0.13	0.45	0.42
0.19	0.01	0.27	0.05	0.37	0.17	0.47	0.52
0.20	0.02	0.29	0.06	0.39	0.21	0.49	0.64
0.21	0.02	0.31	0.08	0.41	0.27	0.51	0.78
0.23	0.03	0.33	0.10	0.43	0.33	0.55	1.11

Per H ≥ m 0.55; Q = 15.83 (H - 0.38)^{3/2}

13 — 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 15.00 km circa; inizio delle osservazioni 24 gennaio 1950; inizio delle misure settembre 1949. Altezza idrometrica max m 4.16 (13 febbraio 1951), minima m 0.31 (31 agosto 1952). Portata max m³/sec 316.00 (13 febbraio 1951), minima m³/sec 0.15 (31 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.27	46.90	6.71	2.84	4.19	2.33	2.09	2.64	2.82	1.92	3.48	2.84
2	4.23	52.70	6.40	3.12	3.54	2.21	1.74	2.60	2.37	2.15	3.12	1.92
3	4.76	16.70	6.32	3.31	8.70	2.26	1.49	1.91	2.64	1.99	3.34	1.90
4	6.74	13.10	6.18	2.97	4.54	2.33	1.34	2.43	2.24	2.01	2.83	2.07
5	5.23	11.30	5.94	2.88	3.10	2.31	1.44	3.09	2.72	1.95	3.01	2.44
6	4.70	9.66	5.82	2.97	2.65	2.20	1.10	3.13	2.78	2.24	2.85	2.31
7	4.64	8.83	5.64	3.13	3.34	2.44	1.53	5.63	2.43	2.04	2.61	2.11
8	4.38	9.00	5.43	3.10	2.21	2.17	1.16	4.88	2.73	2.09	2.54	1.93
9	4.41	8.70	5.09	2.81	2.22	2.49	1.16	3.88	2.58	1.95	1.98	1.76
10	4.30	7.92	5.31	2.87	2.02	2.54	1.98	2.73	2.27	1.89	2.77	1.71
11	12.90	7.34	5.53	2.38	1.81	2.54	1.98	3.90	5.80	1.98	3.86	1.80
12	15.90	7.39	5.53	2.25	2.18	2.21	1.71	3.12	11.80	1.86	4.04	2.74
13	25.00	12.90	5.47	2.64	2.71	2.47	1.21	3.35	3.19	1.94	3.60	20.50
14	14.90	[49.70]	5.34	2.52	2.58	2.18	1.63	2.93	1.83	2.09	4.04	11.60
15	9.17	[56.10]	4.97	2.35	2.45	1.99	1.81	2.49	1.75	1.94	3.70	16.50
16	8.08	[33.80]	4.47	2.32	2.52	1.92	1.53	3.16	1.79	2.03	3.64	7.20
17	7.70	19.30	4.70	2.07	2.47	2.01	1.62	2.73	2.30	1.79	3.78	13.20
18	11.30	14.60	4.64	2.06	2.27	2.06	1.66	2.70	11.40	2.05	3.71	20.30
19	9.37	12.60	4.46	1.96	2.49	1.76	1.87	3.00	3.19	2.08	18.00	8.32
20	7.46	11.10	4.49	1.94	3.77	1.82	1.40	3.63	2.00	1.84	15.90	5.62
21	6.19	10.30	4.44	2.13	2.82	1.68	1.58	4.05	1.83	7.04	3.20	4.88
22	4.87	9.65	4.36	2.11	2.63	1.50	1.73	3.80	1.48	3.81	2.16	4.58
23	4.72	8.98	4.53	1.96	2.38	1.89	2.62	2.97	2.04	3.42	12.10	3.58
24	4.90	8.27	4.59	2.12	2.39	1.98	2.23	2.67	1.52	2.89	2.81	2.74
25	13.10	7.89	4.49	2.34	2.35	1.84	2.33	3.66	1.73	2.50	2.84	2.48
26	[29.80]	8.01	4.35	2.30	2.29	1.80	1.51	2.99	1.72	2.66	3.32	2.44
27	21.90	7.81	4.21	2.60	2.44	1.70	1.43	2.74	1.79	2.74	4.15	12.20
28	[41.60]	6.98	4.37	2.63	2.44	2.05	2.93	3.21	1.46	2.96	2.84	12.30
29	15.50	6.58	4.31	4.44	2.43	1.45	2.43	3.25	2.51	1.92	2.58	4.44
30	11.70		4.43	2.32	2.24	1.89	3.08	2.32	1.98	3.89	3.86	[46.90]
31	12.40		3.62		1.99		1.98	1.73		3.59		[25.60]
												[34.80]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	
Q max (m ³ /s)	[56.10]	[41.60]	[56.10]	6.71	4.44	8.70	2.54	3.25	5.63	11.80	7.04	18.00	[46.90]
Q media (m ³ /s)	5.29	10.80	16.70	5.04	2.58	2.84	2.07	1.81	3.12	2.94	2.51	4.48	9.07
Q minima (m ³ /s)	1.10	4.23	6.58	3.62	1.94	1.81	1.45	1.10	1.73	1.46	1.79	1.98	1.71
Q med. (l/s. km ²)	6.6	13.4	20.7	6.3	3.2	3.5	2.6	2.2	3.9	3.6	3.1	5.6	11.3
Deflusso (mm)	207.8	36.0	51.9	16.7	8.3	9.5	6.6	6.0	10.4	9.4	8.4	14.4	30.2
Afflus. meteor. (mm)	748.5	82.0	77.2	12.0	47.1	36.9	4.4	36.2	46.0	111.7	60.0	93.8	141.2
Coeffic. di deflusso	0.38	0.44	0.67	1.39	0.18	0.26	1.50	0.17	0.23	0.08	0.14	0.15	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951

Q max (m ³ /s)	135.00	117.00	135.00	64.20	25.00	37.80	6.69	4.19	2.03	58.90	12.50	41.00	36.30
Q media (m ³ /s)	9.94	18.70	30.30	21.40	8.71	10.90	3.41	2.36	1.66	4.64	2.80	8.55	7.38
Q minima (m ³ /s)	1.14	4.58	7.60	7.87	4.62	4.35	2.34	1.44	1.40	1.14	1.52	3.50	3.86
Q med. (l/s. km ²)	12.3	23.2	37.6	26.6	10.8	13.5	4.2	2.9	2.1	5.8	3.5	10.6	9.2
Deflusso (mm)	388.8	62.1	90.8	71.1	28.0	36.3	11.0	7.8	5.5	14.9	9.3	27.5	24.5
Afflus. meteor. (mm)	1076.3	138.0	157.0	127.8	67.6	110.9	30.4	26.8	21.2	147.9	51.0	130.7	66.1
Coeffic. di deflusso	0.36	0.45	0.58	0.56	0.41	0.33	0.36	0.29	0.26	0.10	0.18	0.21	0.37

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952		1951	
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
10	25.60		55.20	
91	4.76		10.60	
182	2.83		5.05	
274	2.11		2.50	
355	1.49		1.45	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0.31	0.15	0.39	0.40	0.56	2.84	0.80	10.20
0.32	0.17	0.42	0.59	0.60	3.86	0.85	12.90
0.33	0.19	0.45	0.91	0.65	5.31	0.90	13.90
0.35	0.24	0.48	1.30	0.70	6.80	1.10	22.30
0.37	0.31	0.52	1.98	0.75	8.42	1.25	30.30

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

14 — CESSANA a MOLINO DI CASTELVECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 4,7 km² (prevalentemente permeabile); altitudine max 707 m s. m.; media 303 m s. m.; zero idrometrico [150.00] m s. m.; distanza dallo sbocco nel T. Pescia Nuova 7km circa; inizio delle osservazioni 30 aprile 1952; inizio delle misure 30 aprile 1952. Altezza idrometrica max m 2.00 (20 agosto 1952), minima m 0,26 (vari maggio-giugno 1952). Portata max m³/sec 7.88 (20 agosto 1952), minima m³/sec 0.002 (2 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1					0.010	0.011	0.007	0.004	0.007	0.091	0.517	0.272
2	»	»	»	»	0.010	0.005	0.006	0.002	0.010	0.057	0.390	0.516
3	»	»	»	»	0.028	0.004	0.005	0.004	0.003	0.121	0.334	[0.859]
4	»	»	»	»	0.108	0.004	0.010	0.004	0.006	0.194	0.282	[0.975]
5	»	»	»	»	0.157	0.005	0.004	0.014	0.005	0.094	0.243	0.517
6	»	»	»	»	0.063	0.005	0.003	0.004	0.022	0.076	0.242	0.344
7	»	»	»	»	0.044	0.007	0.006	0.003	0.019	0.059	0.253	0.151
8	»	»	»	»	0.027	0.005	0.003	0.004	0.006	0.062	0.247	0.126
9	»	»	»	»	0.024	0.008	0.003	0.003	0.007	0.046	0.224	0.098
10	»	»	»	»	0.019	0.007	0.006	0.003	0.005	0.041	0.209	0.084
11	»	»	»	»	0.009	0.009	0.003	0.003	0.035	0.049	0.202	0.083
12	»	»	»	»	0.020	0.008	0.003	0.002	0.064	0.083	0.153	0.088
13	»	»	»	»	0.015	0.010	0.005	0.004	0.025	0.049	0.127	[0.820]
14	»	»	»	»	0.021	0.008	0.003	0.004	0.018	0.182	0.123	[0.607]
15	»	»	»	»	0.014	0.008	0.003	0.003	0.012	0.138	0.119	[0.601]
16	»	»	»	»	0.009	0.005	0.006	0.003	0.011	0.112	0.109	0.291
17	»	»	»	»	0.015	0.010	0.003	0.004	0.055	0.092	0.114	[0.577]
18	»	»	»	»	0.011	0.007	0.003	0.002	0.083	0.078	0.140	0.528
19	»	»	»	»	0.012	0.008	0.006	0.014	0.045	0.065	[0.888]	0.247
20	»	»	»	»	0.020	0.007	0.004	[1.580]	0.035	0.079	[0.704]	0.139
21	»	»	»	»	0.013	0.008	0.004	0.218	0.020	0.768	0.418	0.100
22	»	»	»	»	0.012	0.008	0.006	0.093	0.016	0.690	0.512	0.076
23	»	»	»	»	0.018	0.008	0.006	0.105	0.012	0.478	[0.610]	0.060
24	»	»	»	»	0.010	0.008	0.005	0.141	0.013	0.439	0.413	0.050
25	»	»	»	»	0.014	0.006	0.008	0.113	0.017	0.483	0.357	0.039
26	»	»	»	»	0.013	0.008	0.004	0.076	0.215	0.520	[0.821]	0.032
27	»	»	»	»	0.016	0.005	0.004	0.010	0.470	0.532	[0.640]	0.045
28	»	»	»	»	0.009	0.005	0.070	0.007	0.201	0.410	0.421	0.059
29	»	»	»	»	0.016	0.005	0.049	0.007	0.469	0.410	0.329	0.109
30	»	»	»	»	0.011	0.004	0.011	0.007	0.258	[0.920]	0.274	0.271
31	»	»	»	»	0.009		0.004	0.005		[0.767]		0.361

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . .	»	»	»	»	»	0.157	0.011	0.070	[1.580]	0.470	[0.920]	[0.888]	[0.975]
Q media (m ³ /s) . .	»	»	»	»	»	0.025	0.007	0.008	0.079	0.072	0.264	0.347	0.294
Q minima (m ³ /s) . .	»	»	»	»	»	0.009	0.004	0.003	0.002	0.003	0.041	0.109	0.032
Q med. (l/s. km ²) . .	»	»	»	»	»	5.3	1.5	1.7	16.8	15.3	56.2	73.8	62.6
Deflusso (mm) . .	»	»	»	»	»	14.4	3.8	4.8	45.0	39.6	150.5	191.5	167.7
Afflus. meteor. (mm)	1802.1	172.3	193.9	18.4	53.2	74.4	4.0	105.9	219.9	201.6	225.0	179.2	354.3
Coeff. di deflusso . .	»	»	»	»	»	0.19	0.95	0.05	0.20	0.20	0.67	1.07	0.47

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
0.79	0.001	0.84	0.020	0.90	0.080	1.00	0.231
0.80	0.003	0.85	0.027	0.92	0.104	1.02	0.271
0.81	0.005	0.86	0.036	0.94	0.132	1.05	0.342
0.82	0.009	0.87	0.046	0.96	0.163	1.08	0.424
0.83	0.014	0.88	0.056	0.98	0.195	1.11	0.528
						1.14	0.643

Per $H \geq 1.14$; $Q = 5.262 (H - 0.89)^{3/2}$

15 — PESCIA DI PESCIA a MOLINO NARDUCCI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 47.0 km² (parte prevalentemente permeabile 10%); altitudine max 1131 m s. m.; media 658 m s. m.; zero idrometrico [200.00] m s. m.; distanza dalla confluenza col Pescia di Pontino (a valle) 0.5 km; inizio delle osservazioni 19 ottobre 1934; inizio delle misure 17 agosto 1935. Altezza idrometrica max m 3.51 (18 novembre 1940), minima m 0.00 (vari settembre 1949). Portata max m³/sec 112.00 (18 novembre 1940), minima m³/sec 0.03 (25 agosto 1937).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[3.65]	[10.10]	1.04	0.52	0.82	0.37	0.15	0.15	0.15	1.95	[4.46]	[3.41]
2	[3.81]	[8.01]	0.97	1.58	0.73	0.36	0.15	0.12	0.15	1.89	[3.70]	[5.51]
3	[4.59]	[5.76]	0.98	1.21	1.11	0.37	0.14	0.12	0.14	1.14	[3.19]	[6.63]
4	[5.96]	[4.72]	0.93	0.89	[4.44]	0.37	0.14	0.11	0.14	0.89	[2.71]	[6.65]
5	[4.81]	[3.85]	0.87	0.79	[6.47]	0.35	0.11	0.11	0.12	0.76	[2.15]	[4.42]
6	[3.94]	[2.94]	0.80	0.95	[4.21]	0.34	0.10	0.10	0.22	0.59	[1.89]	[3.69]
7	[3.30]	[2.23]	0.73	0.92	[3.03]	0.35	0.11	0.11	0.15	0.52	[2.04]	[3.11]
8	[2.79]	[1.92]	0.66	0.88	[2.35]	0.38	0.12	0.11	0.17	0.46	[1.89]	[2.71]
9	[2.54]	[1.53]	0.60	0.88	[1.83]	0.37	0.13	0.11	0.10	0.39	[1.86]	[2.47]
10	[4.76]	1.14	0.61	0.82	[1.45]	0.31	0.14	0.14	0.13	0.36	[1.99]	[2.24]
11	[5.69]	1.32	0.59	0.81	1.29	0.28	0.14	0.13	[2.79]	0.37	[1.95]	[1.97]
12	[6.08]	[7.21]	0.62	0.73	1.17	0.26	0.11	0.10	0.37	0.32	[1.80]	[2.31]
13	[5.18]	[11.60]	0.58	0.67	1.05	0.25	0.10	0.09	0.17	0.45	[1.74]	[7.32]
14	[4.20]	[12.40]	0.50	0.66	0.94	0.23	0.11	0.09	0.19	3.34	[1.76]	[7.07]
15	[3.54]	[9.78]	0.41	0.63	0.88	0.23	0.11	0.10	0.15	1.81	[1.66]	[7.86]
16	[3.10]	[7.41]	0.40	0.62	0.81	0.22	0.11	0.08	0.17	1.18	[1.60]	[5.43]
17	[3.24]	[5.73]	0.46	0.62	0.76	0.21	0.10	0.08	0.19	1.02	[1.62]	[7.74]
18	[4.20]	[4.79]	0.51	0.71	0.66	0.20	0.10	0.08	1.38	0.81	[2.08]	[7.36]
19	[3.53]	[4.00]	0.46	0.59	0.65	0.20	0.11	0.45	0.42	0.71	[13.30]	[4.02]
20	[3.19]	[3.25]	0.44	0.54	0.63	0.19	0.09	2.82	0.27	1.73	[7.13]	[4.02]
21	[3.02]	[2.84]	0.40	0.54	0.54	0.19	0.10	0.41	0.12	[8.17]	[4.91]	[2.79]
22	[2.30]	[2.51]	0.28	0.49	0.51	0.18	0.11	0.24	0.15	[6.33]	[5.02]	[2.13]
23	[2.02]	[2.21]	0.33	0.63	0.48	0.18	0.09	0.20	0.12	[5.08]	[5.13]	[1.36]
24	[1.84]	[1.94]	0.48	0.94	0.45	0.18	0.10	0.20	0.16	[4.35]	[4.34]	1.36
25	[1.98]	[1.67]	0.48	0.71	0.45	0.18	0.11	0.19	0.29	[3.96]	[3.92]	1.13
26	[1.76]	[1.46]	0.48	0.66	0.49	0.18	0.10	0.19	0.29	[3.94]	[5.69]	0.93
27	[3.44]	1.30	0.42	0.85	0.51	0.18	0.10	0.18	[3.79]	[3.63]	[5.20]	0.84
28	[5.01]	1.21	0.45	0.91	0.51	0.18	0.46	0.16	[1.84]	[3.27]	[4.33]	1.24
29	[3.99]	1.12	0.43	0.86	0.49	0.17	0.70	0.15	[3.70]	[3.04]	[6.98]	[2.86]
30	[2.96]		0.55	0.85	0.42	0.15	0.22	0.15	[3.03]	[6.10]	[3.29]	[4.13]
31	[1.94]		0.48		0.41	0.15	0.16	0.15		[5.51]		[7.10]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[13.30]	[6.08]	[12.40]	1.04	1.58	[6.47]	0.38	0.70	[2.82]	[3.79]	[8.17]	[13.30]	[7.86]
Q media (m ³ /s)	[1.82]	[3.62]	[4.34]	0.58	0.78	[1.31]	0.25	0.15	0.24	0.70	[2.39]	[3.64]	[3.93]
Q minima (m ³ /s)	0.08	[1.76]	1.12	0.28	0.49	0.41	0.15	0.09	0.08	0.10	0.32	[1.60]	0.84
Q med. (l/s. km ²)	[38.7]	[77.0]	[92.3]	12.3	16.6	[27.9]	5.3	3.2	5.1	14.9	[50.9]	[77.4]	[83.6]
Deflusso (mm)	[1224.6]	[206.6]	[231.5]	33.0	43.1	[74.5]	14.0	8.5	13.6	38.7	[136.2]	[201.0]	[223.9]
Afflus. meteor. (mm)	2106.8	178.9	244.3	19.9	103.9	96.7	13.3	87.1	141.2	248.0	284.8	295.6	393.1
Coeff. di deflusso	[0.58]	[1.15]	[0.95]	1.66	0.41	[0.77]	1.05	0.10	0.10	0.16	[0.48]	[0.68]	[0.57]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1942 e 1947-1948 e 1950-1951

	1936-42	1947-48	1950-51	1936-42	1947-48	1950-51	1936-42	1947-48	1950-51	1936-42	1947-48	1950-51	1936-42	1947-48	1950-51
Q max (m ³ /s)	44.90	24.40	41.20	29.80	23.70	16.40	20.20	9.80	7.09	21.90	16.40	44.90	15.20		
Q media (m ³ /s)	1.96	3.39	3.59	2.75	2.34	1.86	1.36	0.46	0.29	0.71	1.56	2.91	2.45		
Q minima (m ³ /s)	0.03	0.58	0.43	0.43	0.32	0.17	0.10	0.05	0.03	0.06	0.14	0.19	0.17		
Q med. (l/s. km ²)	41.7	72.1	76.4	58.5	49.8	39.6	28.9	9.8	6.2	15.1	33.2	61.9	52.1		
Deflusso (mm)	1318	193	187	157	129	106	75	26	17	39	89	160	140		
Afflus. meteor. (mm)	1875	202	220	151	160	146	108	53	59	152	221	225	178		
Coeff. di deflusso	0.70	0.96	0.85	1.04	0.81	0.73	0.69	0.49	0.29	0.26	0.40	0.71	0.79		

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952		1936-1951	
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
10	7.41	10.10		
91	2.84	2.24		
182	0.81	0.95		
274	0.24	0.36		
355	0.10	0.10		

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
0.33	0.15	0.38	0.20	0.44	0.29	0.55	0.50
0.34	0.16	0.39	0.22	0.46	0.32	0.58	0.58
0.35	0.17	0.40	0.23	0.48	0.36	0.61	0.68
0.36	0.18	0.41	0.24	0.50	0.39	0.64	0.80
0.37	0.19	0.42	0.26	0.52	0.44	0.68	0.98
						0.72	1.19

Per H ≥ m 0.72; Q = 12.67 (H - 0.525)^{3/2}

16 — ARNO a SAN 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 m 8.90 (26 novembre 1949), minima m 0.04 (15 agosto 1931). Portata max m³/sec 2270 (26 novembre 1949), minima m³/sec 2.20 (vari agosto 1931).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	55.30	411.00	53.00	34.50	35.00	24.00	4.70	7.61	8.40	60.50	197.00	106.00
2	46.50	821.00	48.70	133.00	35.00	25.90	4.70	6.07	8.40	73.60	134.00	179.00
3	45.40	414.00	44.90	264.00	31.40	23.90	4.70	5.38	9.25	76.50	91.40	330.00
4	105.00	254.00	43.20	138.00	33.90	21.90	4.09	4.70	9.25	45.40	69.80	488.00
5	105.00	190.00	43.20	80.70	45.30	19.90	4.09	4.70	9.25	36.30	59.00	363.00
6	71.80	154.00	42.20	61.30	49.50	18.90	3.55	4.70	9.25	31.80	51.40	227.00
7	55.20	134.00	42.20	56.30	37.60	17.90	3.55	4.09	8.40	27.20	47.60	175.00
8	45.90	119.00	41.10	52.00	33.00	17.90	3.55	4.09	7.61	25.70	46.90	138.00
9	41.70	105.00	39.10	46.50	30.90	16.90	4.09	4.09	7.61	24.20	43.90	133.00
10	42.00	89.40	37.10	40.70	28.90	16.90	4.09	3.55	9.25	25.70	40.90	95.00
11	135.00	77.40	36.00	36.10	27.90	15.90	3.55	3.55	9.25	24.20	39.40	86.00
12	416.00	109.00	35.00	32.50	27.90	15.90	3.55	3.55	18.40	24.20	36.40	101.00
13	399.00	245.00	34.00	32.00	26.90	15.90	3.55	3.55	119.00	22.80	33.30	407.00
14	306.00	701.00	33.00	33.00	26.90	14.90	3.55	4.09	36.50	90.70	30.20	774.00
15	180.00	878.00	32.00	34.00	25.90	13.90	3.55	3.55	20.00	75.20	38.70	708.00
16	133.00	552.00	32.00	35.00	24.90	13.90	3.55	3.55	14.80	54.50	25.70	552.00
17	119.00	360.00	30.90	35.00	24.90	11.00	3.55	3.55	16.30	40.90	25.70	423.00
18	200.00	254.00	30.90	35.00	24.90	10.10	3.55	3.55	112.00	33.30	27.20	867.00
19	230.00	192.00	30.90	36.00	23.90	9.25	3.55	3.55	78.00	38.70	74.30	496.00
20	142.00	157.00	29.90	35.00	23.90	9.25	3.04	37.80	39.20	25.70	406.00	338.00
21	107.00	134.00	29.90	35.00	35.40	8.40	3.04	48.90	26.90	59.90	216.00	262.00
22	99.20	121.00	29.90	34.00	36.60	7.61	3.04	23.70	18.90	240.00	132.00	217.00
23	84.20	111.00	28.90	34.00	30.40	6.83	3.55	19.30	15.30	115.00	206.00	181.00
24	69.90	101.00	28.90	34.00	27.90	6.83	3.55	17.40	13.60	85.40	215.00	153.00
25	80.30	91.20	28.90	35.00	24.90	6.07	4.09	15.40	14.60	73.10	168.00	130.00
26	227.00	81.40	29.90	41.60	23.90	6.07	4.70	13.90	23.50	69.80	286.00	124.00
27	249.00	75.60	29.90	36.40	23.90	6.07	5.38	12.90	39.10	85.30	365.00	185.00
28	871.00	67.40	34.00	35.00	25.90	5.38	5.38	11.90	66.40	79.70	192.00	327.00
29	467.00	58.30	34.00	34.00	24.90	5.38	9.25	11.00	28.30	60.80	146.00	484.00
30	244.00		34.00	33.00	23.90	5.38	10.10	10.10	135.00	67.60	275.00	800.00
31	181.00		35.00		24.90		8.40	9.25		184.00		614.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . . .	878.00	871.00	878.00	53.00	264.00	49.70	25.90	10.10	48.90	135.00	240.00	406.00	867.00
Q media (m ³ /s) . . .	93.40	179.00	243.00	35.60	53.40	29.70	13.30	4.41	10.10	31.10	63.80	124.00	338.00
Q minima (m ³ /s) . . .	3.04	41.70	58.30	28.90	32.00	23.90	5.38	3.04	3.55	7.61	22.80	25.70	86.00
Q med. (l/s. km ²) . . .	11.4	21.9	29.7	4.3	6.5	3.6	1.6	0.5	1.2	3.8	7.8	15.1	41.3
Deflusso (mm) . . .	360.6	58.6	74.5	11.6	16.9	9.7	4.2	1.4	3.3	9.8	20.9	39.3	110.4
Afflus. meteor. (mm)	975.2	116.4	100.0	13.2	58.3	45.9	8.4	47.5	54.0	125.0	105.6	102.8	198.1
Coeff. di deflusso . . .	0.37	0.50	0.75	0.88	0.29	0.21	0.50	0.03	0.06	0.08	0.20	0.38	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943 e 1946-1951

Q max (m ³ /s) . . .	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	803.00	982.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
Q media (m ³ /s) . . .	106.00	170.00	208.00	193.00	111.00	99.80	47.90	18.90	9.83	18.10	64.10	162.00	180.00
Q minima (m ³ /s) . . .	2.20	10.40	16.00	17.30	10.10	16.40	9.08	3.35	2.20	2.21	4.00	7.40	9.70
Q med. (l/s. km ²) . . .	12.9	20.8	25.4	23.6	13.6	12.2	5.9	2.3	1.2	2.2	7.8	19.8	22.0
Deflusso (mm) . . .	410	56	62	63	35	33	15	6	3	6	21	51	59
Afflus. meteor. (mm)	1055	93	92	94	79	97	64	33	41	82	133	140	107
Coeff. di deflusso . . .	0.39	0.60	0.67	0.67	0.44	0.34	0.23	0.18	0.07	0.07	0.16	0.36	0.55

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1924 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	552.00	589.00
91	101.00	119.00
182	35.00	45.40
274	15.90	16.60
355	3.55	4.71

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	0.18	0.12	3.55	0.40	28.90	2.40	290.00
0.02	0.35	0.16	6.07	0.60	49.80	3.10	416.00
0.04	0.77	0.20	9.25	0.90	83.90	3.90	589.00
0.06	1.26	0.25	13.90	1.30	130.00	4.80	822.00
0.09	2.21	0.30	18.90	1.80	197.00	7.50	1646.00

Per H ≥ m 7.50; Q = 117.3 (H - 1.70)^{3/2}

17 — FINE a SANTA LUCE (Staz. Ferr.) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 53 km² (praticamente impermeabile); altitudine max 601 m s. m.; media 176 m s. m.; zero idrometrico 31 m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni 29 dicembre 1951; inizio delle misure gennaio 1952. Altezza idrometrica max m 2.46 (2 febbraio 1952), minima m -0.52 (2 agosto 1952). Portata max m³/sec 30.200 (12 dicembre 1952), minima m³/sec 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.110	5.210	0.271	0.124	0.028	0.036	0.001	—	—	0.006	0.040	0.062
2	0.100	5.260	0.264	0.614	0.043	0.034	0.001	—	—	0.008	0.025	0.056
3	0.093	0.959	0.233	0.298	0.182	0.032	—	—	—	0.006	0.021	0.056
4	0.101	0.597	0.226	0.153	0.173	0.021	—	—	—	0.004	0.017	0.619
5	0.091	0.444	0.232	0.144	0.516	0.013	—	—	—	0.005	0.014	0.339
6	0.290	0.392	0.233	0.144	0.187	0.015	—	—	—	0.007	0.013	0.251
7	0.186	0.350	0.220	0.116	0.129	0.023	—	—	—	0.009	0.019	0.191
8	0.114	0.344	0.211	0.100	0.110	0.019	—	—	—	0.009	0.011	0.138
9	0.100	0.318	0.187	0.090	0.091	0.019	—	—	—	0.006	0.013	0.097
10	0.096	0.236	0.184	0.084	0.071	0.017	—	—	—	0.008	0.019	0.076
11	5.560	0.267	0.178	0.088	0.071	0.017	—	—	—	0.008	0.021	0.080
12	2.140	0.251	0.178	0.084	0.078	0.011	—	—	—	0.008	0.017	5.080
13	7.270	2.090	0.161	0.093	0.064	0.011	—	—	—	0.009	0.017	8.340
14	1.210	4.900	0.150	0.080	0.029	0.013	—	—	—	0.009	0.017	1.350
15	0.566	4.800	0.127	0.076	0.039	0.013	—	—	—	0.010	0.015	1.380
16	0.415	4.600	0.131	0.080	0.045	0.016	—	—	—	0.008	0.015	0.676
17	0.564	1.380	0.161	0.065	0.046	0.011	—	—	—	0.008	0.023	4.660
18	1.240	0.844	0.166	0.052	0.057	0.012	—	—	0.299	0.008	0.034	1.350
19	0.522	0.665	0.174	0.056	0.057	0.012	—	—	0.019	0.008	3.766	0.836
20	0.341	0.563	0.150	0.067	0.053	0.013	—	—	0.006	0.010	0.932	0.417
21	0.255	0.482	0.144	0.076	0.032	0.011	—	—	0.004	0.046	0.195	0.273
22	0.202	0.440	0.120	0.065	0.029	0.011	—	—	0.003	0.051	0.372	0.201
23	0.208	0.404	0.106	0.069	0.039	0.009	—	—	0.002	0.021	0.222	0.142
24	0.180	0.386	0.105	0.110	0.047	0.008	—	—	0.001	0.013	0.819	0.112
25	1.980	0.327	0.105	0.093	0.051	0.006	—	—	0.002	0.012	0.602	0.094
26	1.920	0.307	0.101	0.061	0.050	0.006	—	—	0.002	0.012	0.554	0.083
27	2.340	0.290	0.091	0.063	0.050	0.005	—	—	0.003	0.021	0.227	2.240
28	5.160	0.284	0.092	0.063	0.050	0.003	—	—	0.003	0.013	0.127	3.260
29	0.890	0.271	0.092	0.068	0.047	0.003	—	—	0.005	0.013	0.087	2.510
30	0.520	—	0.096	0.038	0.045	0.001	—	—	0.006	0.171	0.072	2.360
31	0.500	—	0.120	—	0.042	—	—	—	—	0.175	—	2.520

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	1952											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . .	8.340	7.270	5.260	0.271	0.614	0.516	0.036	—	—	0.299	0.175	3.766	8.340
Q media (m ³ /s) . .	0.365	1.140	1.300	0.162	0.110	0.082	0.014	—	—	0.012	0.023	0.278	1.290
Q minima (m ³ /s) . .	—	0.091	0.236	0.091	0.038	0.028	0.011	—	—	—	0.004	0.011	0.056
Q med. (l/s. km ²) . .	6.9	21.5	24.5	3.1	2.1	1.5	0.3	—	—	0.2	0.4	5.2	24.3
Deflusso (mm) . . .	217.7	57.5	61.4	8.2	5.4	4.2	0.7	—	—	0.6	1.1	13.6	65.0
Coeff. di deflusso . .	923.6	154.4	122.7	21.7	29.8	70.4	—	11.1	18.4	123.7	90.2	96.9	184.3
Afflus. meteor. (mm)	0.24	0.37	0.50	0.38	0.18	0.06	—	—	—	0.00	0.01	0.14	0.35

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952
	m ³ /s
10	4.660
91	0.191
182	0.057
274	0.011
355	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
-0.08	0.001	0.04	0.104	0.25	0.575	0.60	2.000
-0.06	0.005	0.08	0.172	0.30	0.719	0.70	2.670
-0.04	0.013	0.12	0.251	0.35	0.874	0.80	3.440
-0.02	0.029	0.16	0.342	0.40	1.040	1.00	5.300
0.00	0.050	0.20	0.441	0.50	1.450	1.50	12.000
						2.00	22.200

18 — RIO MOTORNO a CASTELNUOVO DELLA MISERICORDIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6.4 km² (praticamente impermeabile); altitudine max 300 m s. m.; media 80 m s. m.; zero idrometrico [38.00] m s. m.; distanza dalla confluenza col T. Savolano km 0.7 (a valle); inizio delle osservazioni 1 dicembre 1948; inizio delle misure dicembre 1948. Altezza idrometrica max m 1.65 (1 ottobre 1949), minima m 0.00 (vari). Portata max m³/sec 14.200 (1 ottobre 1949), minima m³/sec 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
2	0.013	1.850	0.011	0.011	0.004	—	—	—	—	—	—	0.004
3	0.013	0.789	0.011	0.011	0.004	—	—	—	—	—	—	0.004
4	0.052	0.203	0.013	0.008	0.055	—	—	—	—	—	—	0.093
5	0.035	0.108	0.013	0.008	0.041	—	—	—	—	—	—	0.322
6	0.019	0.055	0.011	0.008	0.481	—	—	—	—	—	—	0.047
7	0.217	0.037	0.011	0.008	0.012	—	—	—	—	—	—	0.022
8	0.054	0.031	0.011	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.019
9	0.022	0.035	0.008	0.008	0.004	—	—	—	—	—	—	0.012
10	0.019	0.031	0.008	0.008	0.006	—	—	—	—	—	—	0.008
11	0.019	0.028	0.008	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.008
12	1.200	0.019	0.011	0.008	0.007	—	—	—	—	—	—	0.015
13	0.489	0.013	0.008	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.965
14	1.090	0.038	0.008	0.008	0.006	—	—	—	—	—	—	1.186
15	0.185	0.655	0.008	0.010	0.004	—	—	—	—	—	—	0.357
16	0.055	1.090	0.008	0.008	0.004	—	—	—	—	—	—	0.353
17	0.031	0.677	0.008	0.008	0.004	—	—	—	—	—	—	0.210
18	0.336	0.168	0.008	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.687
19	0.406	0.079	0.008	0.008	0.004	—	—	—	—	—	—	0.660
20	0.106	0.042	0.006	0.008	0.004	—	—	—	—	—	0.882	0.357
21	0.036	0.031	0.006	0.008	—	—	—	—	—	—	0.254	0.105
22	0.022	0.025	0.006	0.007	—	—	—	—	—	0.043	0.015	0.047
23	0.013	0.025	0.006	0.007	—	—	—	—	—	0.001	0.073	0.032
24	0.011	0.025	0.006	0.007	—	—	—	—	—	—	0.049	0.025
25	0.008	0.028	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.579	0.019
26	0.631	0.025	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.358	0.019
27	0.444	0.016	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.211	0.019
28	0.924	0.013	0.008	0.008	—	—	—	—	—	—	0.042	0.758
29	0.953	0.011	0.011	0.008	—	—	—	—	—	—	0.004	1.092
30	0.189	0.011	0.011	0.008	—	—	—	—	—	—	0.004	0.772
31	0.092		0.014	0.008	—	—	—	—	—	—	0.004	0.798
	0.197		0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	0.568

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	1.850	1.200	1.850	0.014	0.011	0.481	—	—	—	—	0.043	0.882	1.186
Q media (m ³ /s)	0.075	0.254	0.212	0.009	0.008	0.021	—	—	—	—	0.001	0.083	0.309
Q minima (m ³ /s)	—	0.008	0.011	0.006	0.007	—	—	—	—	—	—	—	0.004
Q med. (l/s. km ²)	11.7	39.7	33.1	1.4	1.3	3.3	—	—	—	—	0.2	13.0	48.3
Deflusso (mm)	369.0	106.4	83.1	3.8	3.3	9.0	—	—	—	—	0.6	33.4	129.4
Afflus. meteor. (mm)	884.3	154.0	100.1	17.5	19.2	88.8	0.1	9.4	15.4	120.6	86.3	115.1	157.8
Coeff. di deflusso	0.42	0.69	0.83	0.22	0.17	0.10	—	—	—	—	0.01	0.29	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1951													
	1949	1950	1951	1949	1950	1951	1949	1950	1951	1949	1950	1951	1949
Q max (m ³ /s)	6.170	1.700	2.200	1.610	0.569	0.335	0.053	—	—	0.051	6.170	2.100	1.240
Q media (m ³ /s)	0.086	0.173	0.190	0.092	0.051	0.011	0.001	—	—	0.001	0.144	0.225	0.154
Q minima (m ³ /s)	0.000	0.004	0.002	0.002	0.002	—	—	—	—	—	—	—	0.004
Q med. (l/s. km ²)	13.4	27.0	29.7	14.4	8.0	1.7	0.2	—	—	0.2	22.5	35.2	24.1
Deflusso (mm)	424.5	72.4	72.0	38.3	20.7	4.5	0.3	—	—	0.4	60.2	91.3	64.4
Afflus. meteor. (mm)	1078.2	114.7	103.6	83.2	73.6	53.5	34.4	6.5	13.3	85.6	211.5	198.5	99.8
Coeff. di deflusso	0.39	0.63	0.69	0.46	0.28	0.08	0.01	—	—	—	0.28	0.46	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1952	1949 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	0.882	0.819
91	0.014	0.030
182	0.004	0.004
274	0.000	0.000
355	0.000	0.000

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.005	0.002	0.200	0.172	0.700	1.160	1.200	3.280
0.010	0.004	0.300	0.316	0.800	1.420	1.300	4.280
0.020	0.008	0.400	0.490	0.900	1.710	1.400	5.830
0.050	0.025	0.500	0.691	1.000	2.010	1.600	8.240
0.100	0.061	0.600	0.911	1.100	2.510	1.650	14.200

19 — CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634.00 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; inizio delle osservazioni agosto 1926; inizio misure luglio 1926. Altezza idrometrica max m 5.80 (2 novembre 1944), minima m -0.16 (vari agosto 1952). Portata max m³/sec 803.00 (16 dicembre 1939), minima m³/sec 0.01 (vari luglio-agosto-settembre 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.22	[50.40]	3.01	1.31	1.32	0.34	0.10	0.01	0.04	0.36	0.59	1.44
2	2.14	[51.80]	2.84	1.73	1.09	0.32	0.08	0.01	0.02	1.37	0.55	1.58
3	2.90	16.70	2.65	1.74	5.72	0.26	0.07	0.01	0.02	0.60	0.53	2.33
4	11.70	11.20	2.48	1.59	3.83	0.24	0.05	0.01	0.01	0.46	0.50	2.68
5	3.92	7.79	2.32	1.36	2.27	0.23	0.03	0.01	0.01	0.42	0.49	8.08
6	2.64	5.88	2.26	1.25	1.59	0.22	0.03	0.01	0.02	0.36	0.46	4.96
7	2.08	4.70	2.07	1.17	1.43	0.22	0.03	0.01	0.04	0.37	0.46	2.83
8	1.52	4.20	1.95	0.91	1.22	0.22	0.01	0.01	0.03	0.38	0.42	2.20
9	1.40	3.76	1.81	0.88	0.95	0.22	0.01	0.01	0.02	0.31	0.43	1.91
10	1.16	3.02	1.93	0.84	0.85	0.21	0.01	0.01	0.01	0.31	0.46	1.67
11	15.50	2.78	2.48	0.92	0.83	0.20	0.03	0.01	0.06	0.29	0.46	1.61
12	14.10	2.49	2.40	0.97	0.86	0.19	0.05	0.01	[48.30]	0.27	0.51	6.87
13	[34.30]	11.30	2.24	0.97	0.78	0.20	0.06	0.01	2.27	0.29	0.53	[57.00]
14	14.30	[14.60]	2.56	1.10	0.71	0.23	0.06	0.01	0.76	0.29	0.53	[30.00]
15	6.47	[52.40]	1.93	0.90	0.66	0.21	0.04	0.01	0.50	0.26	0.50	[58.10]
16	4.55	[42.50]	1.72	0.87	0.62	0.24	0.03	0.01	0.33	0.24	0.47	9.26
17	4.46	[19.30]	1.71	0.96	0.59	0.18	0.03	0.01	1.84	0.28	0.52	[29.70]
18	12.70	9.72	1.58	0.93	0.56	0.15	0.02	0.01	10.90	0.25	0.53	[31.20]
19	8.70	9.27	1.45	1.04	0.56	0.14	0.02	0.01	2.99	0.24	[70.90]	11.40
20	4.76	7.39	1.48	0.84	0.53	0.12	0.02	0.01	1.02	0.27	[35.00]	5.90
21	3.54	6.39	1.49	0.83	0.59	0.11	0.03	0.01	0.62	3.78	4.73	4.36
22	2.87	5.56	1.34	0.72	0.54	0.11	0.02	0.01	0.53	4.19	7.86	3.69
23	2.57	5.04	1.28	0.76	0.49	0.09	0.02	0.01	0.44	1.25	[33.30]	3.06
24	2.92	4.73	1.37	0.89	0.52	0.04	0.02	0.01	0.37	0.80	6.24	2.56
25	[23.00]	4.29	1.25	1.08	0.49	0.06	0.02	0.03	0.35	0.62	5.02	2.28
26	[32.70]	3.84	1.23	1.02	0.44	0.07	0.02	0.02	0.32	0.56	3.91	2.11
27	[26.40]	3.53	1.19	1.59	0.37	0.09	0.02	0.01	0.32	0.53	2.65	12.90
28	[44.80]	3.48	1.29	1.43	0.36	0.10	0.02	0.01	0.36	0.49	2.04	14.20
29	13.50	3.23	1.36	1.59	0.36	0.15	0.02	0.02	0.49	0.46	1.71	[97.10]
30	7.97		1.47	1.57	0.37	0.15	0.02	0.04	0.39	0.46	1.49	[43.80]
31	8.54		1.46		0.35		0.01	0.04		0.51		[56.60]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	97.10	[44.80]	[52.40]	3.01	1.74	5.72	0.34	0.10	0.04	[48.30]	4.19	70.90	97.10
Q media (m ³ /s)	4.48	10.30	13.70	1.86	1.13	1.03	0.18	0.03	0.01	2.45	0.69	6.13	16.60
Q minima (m ³ /s)	0.01	1.16	2.49	1.19	0.72	0.35	0.04	0.01	0.01	0.01	0.24	0.42	1.44
Q med. (l/s. km ²)	7.1	16.2	21.6	2.9	1.8	1.6	0.3	0.00	0.00	3.9	1.1	9.7	26.2
Deflusso (mm)	223.3	43.7	54.1	7.8	4.6	4.3	0.7	0.1	0.1	10.0	2.9	25.0	70.0
Afflus. meteor. (mm)	756.2	113.5	75.5	18.7	32.9	39.2	1.2	21.0	22.1	135.5	54.8	98.7	143.1
Coeff. di deflusso	0.30	0.39	0.72	0.42	0.14	0.11	0.58	0.05	0.05	0.07	0.05	0.25	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1942 e 1951

Q max (m ³ /s)	439.00	212.00	439.00	204.00	234.00	149.00	118.00	26.00	125.00	260.00	212.00	216.00	362.00
Q media (m ³ /s)	10.00	13.50	18.60	14.20	7.29	9.92	4.37	0.84	1.04	4.39	9.58	14.40	19.20
Q minima (m ³ /s)	0.02	0.30	1.40	1.25	0.87	0.56	0.37	0.09	0.02	0.02	0.12	0.28	0.38
Q med. (l/s. km ²)	15.8	21.3	29.3	22.4	11.5	15.6	6.9	1.3	1.6	6.9	15.1	22.7	30.3
Deflusso (mm)	485	57	72	60	30	42	18	4	4	18	40	59	81
Afflus. meteor. (mm)	985	87	97	70	74	107	57	23	46	97	121	103	103
Coeff. di deflusso	0.49	0.66	0.74	0.86	0.41	0.39	0.32	0.17	0.09	0.19	0.33	0.57	0.79

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1935 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	44.80	82.50
91	2.65	5.85
182	0.84	2.26
274	0.22	0.62
355	0.01	0.16

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
-0.16	0.01	-0.08	0.05	0.08	1.05	0.30	5.31
-0.15	0.01	-0.05	0.15	0.12	1.57	0.35	6.86
-0.14	0.01	-0.02	0.29	0.16	2.21	0.45	11.10
-0.12	0.01	0.01	0.46	0.20	2.95	0.50	14.00
-0.10	0.02	0.05	0.75	0.25	4.04	0.56	18.60

Per H ≥ 0.56; Q = 93.84 (H - 0.22)^{3/2}

20 — CORNIA a PONTE FERROVIA PISA-ROMA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km² (parte permeabile 1,6%; parte alluvionale 1,6%); altitudine max 875 m s. m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico 3.00 m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni 5 maggio 1951; inizio delle misure 18 maggio 1951. Altezza idrometrica max m 6.04 (25 settembre 1951); minima m -0.14 (vari 1951-1952). Portata m³/sec 1170.00 (25 settembre 1951), minima m³/sec 0.00 (vari 1951-1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.05	[11.50]	0.76	0.18	0.04	0.03	—	0.06	—	0.44	0.01	—
2	1.77	[35.60]	0.63	0.19	0.04	0.03	—	0.06	—	3.79	—	0.01
3	1.58	[7.87]	0.52	0.17	0.34	0.02	—	0.06	—	0.16	—	0.03
4	[13.00]	3.66	0.47	0.19	0.98	0.02	—	0.06	—	0.03	—	0.08
5	2.37	2.16	0.39	0.19	0.55	0.02	—	0.04	—	0.01	—	2.09
6	1.61	1.56	0.33	0.21	0.34	0.02	—	0.04	—	0.00	—	0.48
7	1.52	1.42	0.29	0.26	0.20	0.02	—	0.04	—	0.00	0.01	0.07
8	1.38	1.30	0.27	0.25	0.14	0.02	—	0.03	—	0.00	0.01	0.03
9	1.25	1.26	0.27	0.22	0.10	0.02	—	0.03	—	0.00	0.02	0.02
10	1.16	1.14	0.26	0.23	0.07	0.01	—	0.03	—	0.00	0.02	0.02
11	[6.47]	1.12	0.30	0.27	0.05	0.01	—	0.02	[9.54]	0.01	0.01	0.09
12	[6.95]	1.12	0.25	0.23	0.04	0.01	—	—	0.56	0.01	0.01	0.27
13	[6.76]	0.94	0.24	0.24	0.04	0.01	—	—	0.05	0.01	0.01	[9.10]
14	4.66	[6.35]	0.25	0.23	0.03	0.01	—	—	0.02	0.01	0.01	[10.10]
15	1.69	[24.60]	0.23	0.17	0.03	0.01	—	—	0.01	0.01	0.01	[19.80]
16	1.28	[34.30]	0.23	0.14	0.03	0.01	—	—	0.01	0.01	—	2.86
17	1.77	[10.80]	0.21	0.14	0.03	—	—	—	1.18	0.01	—	[8.39]
18	[7.19]	4.31	0.17	0.12	0.03	—	—	—	8.20	0.00	—	[6.62]
19	4.53	2.68	0.14	0.11	0.04	—	—	—	2.08	0.04	[135.00]	3.27
20	1.92	2.30	0.13	0.14	0.03	—	—	—	0.18	0.00	[27.40]	1.71
21	1.38	2.11	0.13	0.10	0.03	—	—	—	0.03	0.10	0.59	1.35
22	1.05	1.93	0.13	0.07	0.03	—	—	—	0.01	0.05	[6.10]	1.09
23	0.95	1.77	0.17	0.06	0.03	—	—	—	0.01	0.05	[22.50]	0.75
24	0.99	1.65	0.18	0.07	0.04	—	—	—	0.01	0.02	0.93	0.58
25	[17.90]	1.56	0.16	0.08	0.04	—	—	—	0.01	0.01	0.47	0.47
26	[21.60]	1.38	0.14	0.09	0.03	—	—	—	0.01	0.01	0.21	0.39
27	[12.20]	1.14	0.16	0.08	0.02	—	—	—	0.03	0.01	0.05	[5.13]
28	[31.70]	0.99	0.22	0.09	0.02	—	1.54	—	0.01	0.01	0.03	[6.94]
29	[8.58]	0.86	0.23	0.05	0.02	—	0.17	—	0.02	0.01	0.02	[75.40]
30	3.73	—	0.23	0.04	0.02	—	0.12	—	0.01	0.01	0.01	[18.60]
31	2.48	—	0.20	—	0.02	—	0.08	—	—	0.01	—	[5.66]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	[135.00]	[31.70]	[35.60]	0.76	0.27	0.98	0.03	1.54	0.06	[9.54]	3.79	[135.00]	[75.40]
Q media (m ³ /s)	2.09	[5.60]	[5.84]	0.27	0.15	0.11	0.01	0.06	0.02	0.73	0.15	6.45	[5.85]
Q minima (m ³ /s)	—	0.95	0.86	0.13	0.04	0.02	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km ²)	5.9	[15.7]	[16.4]	0.8	0.4	0.3	—	0.2	0.1	2.1	0.4	18.1	[16.4]
Deflusso (mm)	185.2	[42.1]	[41.1]	2.0	1.1	0.8	0.1	0.5	0.1	5.3	1.2	46.9	[44.0]
Afflus. meteor. (mm)	707.3	97.8	62.7	16.4	17.1	38.6	—	39.1	20.1	132.7	57.6	91.9	133.3
Coeff. di deflusso	0.26	[0.43]	[0.66]	0.12	0.06	0.02	—	0.01	0.00	0.04	0.02	0.51	[0.33]

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1952
	m ³ /s
10	19.80
91	0.63
182	0.05
274	0.01
355	0.00

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
-0.12	0.01	-0.07	0.02	0.00	0.09	0.10	0.49
-0.11	0.01	-0.06	0.03	0.02	0.13	0.15	0.86
-0.10	0.01	-0.05	0.03	0.04	0.19	0.20	1.30
-0.09	0.01	-0.04	0.04	0.06	0.27	0.25	1.85
-0.08	0.02	-0.02	0.06	0.08	0.37	0.30	2.67
						0.38	4.83

Per H ≥ 0.38; Q = 46.89 (H - 0.16)^{3/2}

21 — MERSE a ORNATE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km² (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 km 6,86 circa; inizio delle osservazioni dicembre 1930; inizio delle misure novembre 1930. Altezza idrometrica max m 9.94 (2 novembre 1944), minima m 0.24 (10 luglio 1948). Portata max m³/sec 613.00 (24 ottobre 1940), minima m³/sec 0.32 (6-7 e 8 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.52	16.80	6.12	2.80	2.85	1.91	1.74	1.69	1.94	2.15	2.06	2.70
2	3.75	20.30	3.55	2.79	2.57	1.82	1.70	1.55	1.81	5.92	2.03	2.79
3	9.61	12.80	3.42	2.79	2.66	1.72	1.71	1.65	2.14	2.48	1.98	4.54
4	10.20	7.57	3.32	2.74	2.77	1.71	1.74	1.61	2.21	2.00	1.98	3.36
5	5.07	6.29	3.26	2.67	2.48	1.70	1.67	1.56	2.27	1.84	1.95	4.10
6	4.56	4.96	3.29	2.69	2.44	1.73	1.77	1.62	3.23	1.89	1.98	4.52
7	4.45	4.45	3.24	2.64	2.46	1.81	1.77	1.66	8.11	1.89	2.02	3.07
8	3.48	4.35	3.23	2.62	2.40	1.79	1.78	1.61	3.02	1.84	2.04	2.81
9	3.43	4.63	3.16	2.55	2.28	1.83	1.75	1.64	2.10	1.76	1.97	2.60
10	3.40	4.52	3.21	2.54	2.21	1.85	1.70	1.67	2.02	1.73	2.02	2.48
11	3.90	4.39	3.45	2.51	2.19	1.80	1.65	1.66	6.07	1.77	2.06	2.41
12	7.95	4.03	3.48	2.47	2.60	1.81	1.68	1.68	19.90	1.75	2.09	2.28
13	14.00	4.05	3.36	2.34	2.34	1.81	1.73	1.62	2.69	1.78	2.12	4.85
14	9.39	14.40	3.35	2.42	2.21	1.81	1.69	1.68	2.24	1.85	2.07	13.40
15	6.61	26.80	3.19	2.45	2.24	1.82	1.59	1.71	2.15	1.85	2.07	15.40
16	6.69	20.20	3.15	2.49	2.19	1.84	1.64	1.71	2.50	1.86	2.06	6.43
17	7.49	17.00	3.21	2.44	2.14	1.81	1.62	1.72	10.50	1.87	2.08	5.22
18	9.35	9.65	3.17	2.41	2.24	1.81	1.66	1.67	10.50	1.86	2.17	8.83
19	6.25	7.40	3.14	2.48	2.13	1.81	1.71	1.83	2.11	1.89	10.30	6.67
20	4.65	6.28	3.07	2.47	2.06	1.81	1.71	1.78	1.88	1.85	13.00	4.25
21	5.02	5.60	3.06	2.51	2.01	1.81	1.65	1.84	1.78	3.33	4.59	3.92
22	3.71	5.07	3.00	2.48	2.16	1.81	1.51	1.87	1.79	5.00	3.89	3.92
23	3.49	4.84	2.97	2.46	2.00	1.81	1.32	1.81	1.77	2.50	12.60	5.62
24	3.51	4.25	3.00	2.44	1.94	1.70	1.24	1.76	1.71	2.19	5.19	7.79
25	7.11	4.28	2.97	2.38	1.97	1.74	1.42	1.73	1.75	2.08	4.82	4.49
26	19.80	4.31	2.89	2.37	1.92	1.67	1.40	1.71	1.81	2.06	4.55	3.67
27	16.70	4.84	2.88	2.65	2.01	1.78	1.55	1.79	2.22	2.06	3.49	12.50
28	24.60	5.19	3.00	2.67	2.09	1.68	1.56	1.87	2.06	2.06	3.18	11.40
29	11.70	6.96	2.92	2.87	1.95	1.77	1.50	1.92	2.62	2.02	2.98	55.80
30	8.57		2.92	3.07	1.87	1.71	1.54	2.01	1.94	1.98	2.84	21.40
31	8.02		2.88		1.96		1.59	1.96		2.03		[64.60]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . . .	[64.60]	24.60	26.80	6.12	3.07	2.85	1.91	1.78	2.01	19.90	5.92	13.00	[64.60]
Q media (m ³ /s) . . .	4.03	7.77	8.49	3.25	2.57	2.24	1.78	1.62	1.73	3.63	2.23	3.61	9.61
Q minima (m ³ /s) . . .	1.24	3.40	4.03	2.88	2.34	1.87	1.67	1.24	1.55	1.71	1.73	1.95	2.28
Q med. (l/s. km ²) . . .	8.3	16.1	17.6	6.7	5.3	4.6	3.7	3.4	3.6	7.5	4.6	7.5	19.9
Deflusso (mm) . . .	264.1	43.1	44.0	18.0	13.8	12.4	9.6	9.0	9.6	19.5	12.4	19.4	53.3
Afflus. meteor. (mm)	806.8	80.5	61.4	21.0	34.9	38.5	2.5	29.0	37.5	171.8	63.6	94.7	171.4
Coeff. di deflusso . . .	0.33	0.54	0.72	0.86	0.40	0.32	3.84	0.31	0.26	0.11	0.19	0.20	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1940 e 1949-1951

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) . . .	6.72	8.62	9.92	10.9	6.34	6.67	3.61	2.84	2.00	2.68	5.40	9.16	12.60
Q minima (m ³ /s) . . .	0.82	1.62	1.40	1.68	1.20	1.56	0.96	1.24	0.94	0.82	0.90	1.24	2.00
Q med. (l/s. km ²) . . .	13.9	17.8	20.5	22.6	13.1	13.8	7.5	5.9	4.1	5.5	11.2	19.0	26.1
Deflusso (mm) . . .	439	48	50	61	34	37	19	16	11	14	30	49	70
Afflus. meteor. (mm)	1082	92	80	94	75	105	58	27	36	91	144	152	128
Coeff. di deflusso . . .	0.41	0.52	0.63	0.65	0.45	0.35	0.33	0.59	0.31	0.15	0.21	0.32	0.55

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1931 - 1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	17.00	35.40
91	3.75	5.90
182	2.41	3.30
274	1.82	2.19
355	1.59	1.37

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s	m	m ³ /s
0.30	0.80	0.40	1.30	0.90	7.58	1.70	31.40
0.31	0.84	0.45	1.65	1.00	9.60	1.90	39.40
0.32	0.88	0.50	2.06	1.10	11.90	2.10	49.30
0.34	0.96	0.60	3.00	1.30	17.10	2.30	62.30
0.37	1.11	0.70	4.20	1.50	23.40	2.70	94.40

Per H ≥ 2.70; Q = 45.4 (H - 1.07)^{3/2}

22 — 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 l'Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni 1 settembre 1924; inizio delle misure settembre 1924. Altezza idrometrica max m 13.69 (2 novembre 1944), minima m -0.12 (9 settembre 1949 e vari agosto 1950). Portata max m³/sec 2380 (25 ottobre 1940), minima m³/sec 1.10 (9 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	16.20	83.10	12.40	7.28	7.76	3.24	2.44	2.30	2.04	4.80	6.88	5.90
2	13.50	107.00	11.90	7.80	5.84	2.85	2.44	2.17	1.92	28.20	5.49	6.35
3	12.90	52.10	11.10	7.80	5.97	2.94	2.51	2.04	1.92	11.70	4.20	11.70
4	35.70	32.70	10.70	7.80	6.14	2.94	2.51	2.25	2.04	5.08	3.90	8.55
5	19.80	25.40	10.50	7.28	5.84	2.94	2.37	1.86	2.04	3.68	3.83	11.90
6	14.10	20.60	10.30	6.80	5.60	2.94	2.30	1.86	5.46	3.50	3.95	14.10
7	11.90	17.40	9.90	6.50	5.40	2.94	2.23	11.40	32.40	3.50	3.70	10.80
8	10.50	16.40	9.50	6.80	5.54	2.94	2.04	10.20	8.03	3.30	3.50	8.54
9	9.90	15.90	8.90	6.50	5.54	2.80	2.04	2.93	3.61	3.30	3.40	6.65
10	9.78	13.90	8.90	6.80	5.30	2.94	2.04	2.52	2.94	3.21	3.26	6.50
11	10.50	12.40	10.10	6.50	4.95	3.03	2.04	2.51	28.20	3.12	3.42	5.90
12	26.50	12.40	10.10	6.80	4.81	2.94	2.04	2.44	117.00	3.03	4.26	5.90
13	78.50	14.80	10.10	6.50	4.51	2.85	1.92	2.30	41.50	2.94	6.13	19.50
14	55.30	28.50	9.70	5.60	4.25	2.83	1.86	2.33	6.67	5.91	5.30	79.50
15	23.00	118.00	8.90	5.30	4.25	2.76	1.75	2.27	4.96	6.44	6.81	164.00
16	16.60	70.80	8.50	5.60	4.10	2.76	1.75	2.16	3.95	3.46	4.51	49.90
17	14.40	59.80	8.15	5.75	3.96	2.65	1.75	2.16	3.95	3.16	4.20	28.40
18	18.00	38.30	8.15	5.23	4.15	2.76	1.80	2.26	61.70	2.94	7.52	42.70
19	20.40	27.80	8.15	5.08	4.35	2.76	1.92	2.30	20.40	2.94	13.20	44.80
20	13.10	24.30	8.15	5.30	4.45	2.67	1.89	2.25	7.26	2.94	71.00	23.10
21	10.00	20.60	8.15	5.30	4.26	2.60	1.73	3.00	6.26	5.14	18.50	16.90
22	8.70	18.70	7.80	4.85	4.20	2.52	6.78	2.70	6.05	17.40	10.60	14.80
23	8.70	17.90	7.80	4.85	4.20	2.58	4.58	2.50	5.60	7.61	50.80	12.60
24	8.50	16.40	7.80	5.15	3.95	2.37	8.56	2.76	4.60	5.00	22.30	10.50
25	34.70	14.90	7.45	5.15	3.83	2.51	3.40	2.58	3.31	4.45	18.60	9.38
26	105.00	13.90	7.45	5.15	3.60	2.67	2.78	2.44	2.94	3.83	14.70	8.50
27	70.30	14.40	7.45	5.23	3.48	2.76	2.37	2.44	8.33	4.14	11.40	57.40
28	200.00	13.40	7.80	5.95	3.48	3.22	3.07	2.37	17.00	4.42	9.30	85.10
29	70.50	12.70	7.80	7.46	3.44	3.03	3.47	2.14	5.10	3.70	7.63	230.00
30	35.60		7.80	8.15	3.37	2.94	2.94	2.19	5.42	3.70	6.65	151.00
31	28.60		7.80		3.35		2.55	2.16		4.01		145.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s)	230.00	200.00	118.00	12.40	8.15	7.76	3.24	8.56	11.40	117.00	28.20	71.00	230.00
Q media (m ³ /s)	13.80	32.60	32.20	9.01	6.21	4.64	2.82	2.71	2.90	14.10	5.50	11.30	41.80
Q minima (m ³ /s)	1.73	8.50	12.40	7.45	4.85	3.31	2.37	1.73	1.86	1.92	2.94	3.26	5.90
Q med. (l/s. km ²)	5.2	12.3	12.1	3.4	2.3	1.8	1.1	1.0	1.1	5.3	2.1	4.3	15.7
Deflusso (mm)	163.9	32.9	30.4	9.1	6.1	4.7	2.8	2.7	2.9	13.7	5.5	11.0	42.1
Afflus. meteor. (mm)	695.3	74.1	48.8	16.3	29.5	34.4	9.9	43.4	34.1	137.1	55.3	79.2	133.2
Coeff. di deflusso	0.24	0.44	0.62	0.56	0.21	0.14	0.28	0.06	0.09	0.10	0.10	0.14	0.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942 e 1949-1951

Q max (m ³ /s)	1160.00	954.00	858.00	668.00	826.00	1160.00	175.00	245.00	70.00	520.00	1020.00	969.00	955.00
Q media (m ³ /s)	29.40	44.90	51.30	46.00	29.20	30.10	11.50	6.35	4.23	9.40	21.10	48.60	51.50
Q minima (m ³ /s)	1.10	3.09	3.24	4.07	3.24	3.05	2.50	1.56	1.18	1.10	1.62	2.87	2.45
Q med. (l/s. km ²)	11.1	16.9	19.3	17.3	11.0	11.3	4.3	2.4	1.6	3.5	7.9	18.3	19.4
Deflusso (mm)	347	45	47	46	29	30	11	6	4	9	21	47	52
Afflus. meteor. (mm)	947	79	72	81	76	91	53	31	34	82	114	134	100
Coeff. di deflusso	0.37	0.57	0.65	0.57	0.38	0.33	0.21	0.19	0.12	0.11	0.18	0.35	0.52

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1926-1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	85.10	192.00
91	11.40	23.00
182	5.84	9.20
274	3.03	4.60
355	1.92	1.90

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	1.60	0.03	3.50	0.25	10.50	0.90	59.40
-0.08	1.80	0.07	4.45	0.30	12.90	1.20	94.00
-0.06	2.04	0.11	5.60	0.40	17.90	1.60	146.00
-0.03	2.44	0.15	6.80	0.50	24.00	2.10	216.00
0.00	2.94	0.20	8.50	0.70	39.70	2.70	307.00
						3.50	459.00

Per H ≥ m 3.50; Q = 76.75 (H - 0.21) ^{3/2}

23 — 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 m 4.05 (31 ottobre 1951), minima m 0.06 (vari luglio-agosto 1952). Portata max m³/sec 780.00 (31 ottobre 1951), minima 0.28 (17-18 luglio e 5 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.13	[30.70]	1.27	0.82	0.56	0.56	0.44	0.44	0.33	0.61	1.64	0.82
2	1.94	11.40	1.18	0.82	0.56	0.62	0.38	0.38	0.33	1.56	0.50	1.20
3	1.68	4.10	1.18	0.82	0.56	0.56	0.38	0.38	0.33	0.56	0.39	1.03
4	3.78	3.90	1.18	0.82	0.56	0.52	0.38	0.33	0.33	0.38	0.39	0.96
5	2.04	2.87	1.18	0.82	0.56	0.52	0.38	0.28	0.33	0.38	0.33	3.20
6	1.68	2.35	1.18	0.82	0.56	0.45	0.37	0.33	0.33	0.44	0.33	1.68
7	1.35	1.88	1.18	0.82	0.56	0.54	0.44	0.33	0.33	0.44	0.44	1.11
8	1.35	1.78	1.18	0.82	0.56	0.66	0.44	0.38	0.33	0.44	0.39	1.10
9	1.19	1.70	1.10	0.75	0.56	0.56	0.44	0.38	0.33	0.44	0.39	1.10
10	1.19	1.31	1.27	0.69	0.69	0.69	0.38	0.38	0.33	0.44	0.39	1.10
11	1.19	1.44	2.72	0.69	0.69	0.56	0.38	0.33	0.33	0.44	0.44	2.16
12	1.04	1.61	2.01	0.62	0.69	0.47	0.38	0.33	1.11	0.44	0.44	2.16
13	[51.40]	1.61	1.52	0.56	0.69	0.44	0.42	0.33	1.50	0.44	0.39	2.42
14	5.40	6.64	1.20	0.56	0.56	0.44	0.44	0.33	0.41	0.44	0.44	[18.00]
15	3.19	8.08	1.03	0.56	0.56	0.44	0.33	0.33	0.39	0.44	0.44	[16.30]
16	2.70	9.53	1.03	0.50	0.56	0.44	0.33	0.33	0.61	0.44	0.44	[15.60]
17	2.60	4.19	1.10	0.45	0.56	0.42	0.28	0.33	0.69	0.44	0.76	3.19
18	2.33	2.97	1.10	0.45	0.56	0.40	0.28	0.33	4.07	0.42	2.17	2.95
19	2.04	2.55	1.10	0.45	0.56	0.44	0.38	0.33	1.15	0.42	2.03	2.16
20	2.04	2.35	1.10	0.45	0.56	0.40	0.38	0.33	0.54	0.42	3.63	1.61
21	1.68	2.16	1.10	0.56	1.61	0.38	0.35	0.33	0.44	0.50	1.13	1.44
22	1.68	1.87	1.10	0.56	0.73	0.38	0.33	0.33	0.49	0.48	0.82	1.44
23	1.68	1.78	1.10	0.62	0.63	0.44	0.33	0.36	0.38	0.44	1.35	1.04
24	1.98	1.70	1.10	0.56	0.60	0.44	0.33	0.45	0.33	0.44	1.14	0.82
25	7.27	1.78	1.10	0.56	0.56	0.44	0.33	0.33	0.33	0.44	2.36	0.82
26	5.11	1.70	1.05	0.56	0.56	0.44	0.33	0.33	0.33	0.44	2.16	0.82
27	[20.00]	1.61	0.96	0.56	0.56	0.44	0.28	0.33	2.85	0.44	1.36	[9.93]
28	[19.70]	1.44	0.89	0.56	0.56	0.44	1.16	0.33	1.25	0.33	0.96	[18.00]
29	5.18	1.27	0.82	0.56	0.56	0.44	0.93	0.33	0.44	0.33	0.82	[27.20]
30	3.80		0.82	0.56	0.56	0.44	0.70	0.33	0.44	0.44	0.82	12.60
31	3.22		0.82		0.56		0.50	0.33		0.53		4.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
	Q max (m ³ /s)	[51.40]	[51.40]	[30.70]	2.72	0.82	1.61	0.69	1.16	0.45	4.07	1.56	3.63
Q media (m ³ /s)	1.69	5.28	4.08	1.18	0.63	0.62	0.48	0.43	0.34	0.71	0.48	0.98	[5.15]
Q minima (m ³ /s)	0.28	1.04	1.27	0.82	0.45	0.56	0.38	0.28	0.28	0.33	0.33	0.33	0.82
Q med. (l/s. km ²)	8.8	27.5	21.2	6.1	3.3	3.2	2.5	2.2	1.8	3.7	2.5	5.1	[26.8]
Deflusso (mm)	279.0	73.6	53.2	16.5	8.5	8.6	6.5	5.9	4.8	9.6	6.7	13.2	[71.9]
Afflus. meteor. (mm)	682.8	73.6	61.0	19.3	25.0	54.5	4.5	45.1	29.4	114.9	40.3	75.6	139.6
Coeff. di deflusso	0.41	1.00	0.87	0.85	0.34	0.16	1.44	0.13	0.16	0.08	0.17	0.17	[0.52]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951

Q max (m ³ /s)	238.00	52.30	138.00	85.30	11.00	38.00	1.01	3.79	0.55	56.00	238.00	66.50	33.00
Q media (m ³ /s)	6.66	8.62	25.10	12.40	2.86	5.89	0.74	0.89	0.40	3.62	8.93	8.45	3.46
Q minima (m ³ /s)	0.31	1.35	1.97	1.69	1.07	0.90	0.61	0.45	0.31	0.31	0.43	1.38	0.75
Q med. (l/s. km ²)	34.7	44.9	130.7	64.6	14.9	30.7	3.9	4.6	2.1	18.9	46.5	44.0	18.0
Deflusso (mm)	1093.5	120.2	316.6	172.3	38.7	82.1	10.0	12.4	5.6	48.9	124.5	114.0	48.2
Afflus. meteor. (mm)	1426.0	155.0	231.8	135.4	77.8	121.0	20.7	108.1	11.3	170.5	75.7	235.2	83.5
Coeff. di deflusso	0.77	0.78	1.37	1.27	0.50	0.68	0.48	0.11	0.50	0.29	1.64	0.48	0.58

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1952	1951
	m ³ /s	m ³ /s
10	12.60	56.00
91	1.31	3.80
182	0.56	1.51
274	0.44	0.63
355	0.33	0.36

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
0.06	0.23	0.11	0.82	0.18	1.97	0.28	4.13
0.07	0.33	0.12	0.96	0.20	2.35	0.32	5.25
0.08	0.44	0.13	1.10	0.22	2.75	0.36	6.57
0.09	0.56	0.14	1.27	0.24	3.19	0.40	9.19
0.10	0.69	0.16	1.61	0.26	3.64	0.44	10.30
						0.48	13.60

Per H ≥ 0.48; Q = 115.65 (H - 0.24)^{3/2}

24 — BOVALICO a SAN MAMILIANO (Elba) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6.7 km² (prevalentemente impermeabile); altitudine max 906 m s. m.; media 298 m s. m.; zero idrometrico [2] m s. m.; distanza dalla foce 0.500 km; inizio delle osservazioni 1 ottobre 1951; inizio delle misure ottobre 1951. Altezza idrometrica max m 0.68 (4 dicembre 1952); minima m 0.00 (vari giugno-settembre 1952). Portata max m³/sec 0.277 (4 dicembre 1952); minima m³/sec 0.000 (vari giugno-settembre 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.023	[0.067]	[0.050]	0.022	0.011	0.003	—	—	—	—	0.004	0.012
2	0.020	[0.062]	0.043	0.022	0.019	0.008	—	—	—	0.001	0.003	0.013
3	0.023	[0.048]	0.043	0.022	0.039	0.005	—	—	—	0.001	0.002	0.014
4	0.021	[0.050]	0.043	0.018	0.031	0.007	—	—	—	0.003	0.006	[0.110]
5	0.021	[0.050]	0.036	0.018	0.034	0.005	—	—	—	0.001	0.003	[0.055]
6	0.018	0.037	0.036	0.018	0.028	0.004	—	—	—	0.002	0.004	0.038
7	0.019	0.038	0.036	0.015	0.024	0.002	—	—	—	0.003	0.004	0.029
8	0.021	0.039	0.036	0.015	0.013	0.004	—	—	—	0.001	0.004	0.025
9	0.022	[0.077]	0.036	0.015	0.014	0.001	—	—	—	0.001	0.004	0.017
10	0.019	[0.055]	0.036	0.012	0.012	0.002	—	—	—	0.001	0.006	0.016
11	0.019	0.043	[0.070]	0.020	0.012	0.001	—	—	—	0.001	0.005	0.018
12	0.020	[0.050]	0.043	0.018	0.012	0.003	—	—	—	0.001	0.007	0.013
13	0.030	[0.114]	[0.050]	0.018	0.008	0.001	—	—	—	0.002	0.005	0.015
14	0.017	[0.070]	0.031	0.018	0.014	0.002	—	—	—	0.002	0.004	0.016
15	0.020	[0.050]	0.026	0.017	0.009	0.001	—	—	—	0.001	0.005	0.016
16	0.020	0.043	0.026	0.016	0.007	0.001	—	—	—	0.001	0.006	0.026
17	0.025	0.036	0.026	0.014	0.005	0.001	—	—	—	0.001	0.006	0.025
18	0.019	0.043	0.026	0.016	0.007	0.002	—	—	—	0.002	0.011	0.024
19	0.017	0.043	0.022	0.012	0.012	0.003	—	—	—	0.002	0.044	0.020
20	0.019	0.036	0.022	0.015	0.005	0.001	—	—	—	0.003	0.021	0.021
21	0.018	0.043	0.022	0.016	0.013	0.001	—	—	—	0.017	0.015	0.017
22	[0.050]	0.036	0.022	0.015	0.007	0.001	—	—	—	0.013	0.014	0.013
23	0.030	[0.050]	0.022	0.021	0.005	—	—	—	—	0.004	0.012	0.019
24	[0.114]	0.043	0.018	0.020	0.006	—	—	—	—	0.004	0.022	0.013
25	[0.080]	[0.050]	0.018	0.016	0.005	—	—	—	—	0.005	0.031	0.012
26	[0.091]	[0.050]	0.018	0.014	0.006	—	—	—	—	0.005	0.018	0.014
27	[0.091]	0.043	0.018	0.014	0.006	—	—	—	—	0.005	0.014	0.026
28	[0.060]	0.036	0.031	0.013	0.006	—	—	—	—	0.005	0.011	0.020
29	[0.054]	0.043	0.026	0.014	0.005	—	—	—	—	0.003	0.012	0.021
30	[0.050]	—	0.026	0.012	0.005	—	—	—	—	0.006	0.010	0.027
31	[0.071]	—	0.026	—	0.008	—	—	—	—	0.004	—	0.017

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1952													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m ³ /s) . .	[0.114]	[0.114]	[0.114]	[0.070]	0.022	0.039	0.008	—	—	—	0.017	0.044	[0.110]
Q media (m ³ /s) .	0.015	[0.036]	[0.050]	0.032	0.017	0.013	0.002	—	—	—	0.003	0.010	0.023
Q minima (m ³ /s) .	—	0.017	0.036	0.018	0.012	0.005	—	—	—	—	—	0.002	0.012
Q med. (l/s. km ²) .	2.2	[5.4]	[7.5]	4.8	2.5	1.9	0.3	—	—	—	0.4	1.5	3.4
Deflusso (mm) . .	72.6	[14.5]	[18.6]	12.7	6.4	5.0	0.8	—	—	—	1.3	4.0	9.3
Afflus. meteor. (mm)	412.0	47.5	45.4	30.6	9.5	28.5	—	7.4	17.9	24.3	27.4	63.2	110.3
Coeff. di deflusso .	0.18	[0.31]	[0.41]	0.42	0.67	0.18	—	—	—	—	0.05	0.06	0.08

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1952
	m ³ /s
10	0.070
91	0.022
182	0.010
274	0.000
355	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
0.33	0.000	0.37	0.003	0.41	0.010	0.46	0.026
0.34	0.001	0.38	0.004	0.42	0.012	0.47	0.031
0.35	0.001	0.39	0.006	0.43	0.015	0.48	0.036
0.36	0.002	0.40	0.008	0.44	0.018	0.49	0.043
				0.45	0.022	0.50	0.050

Per $H \geq 0.50$; $Q = 1.97 (H - 0.41)^{3/2}$

Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. — Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento di quota -2.00 m s. m., rilevati nei giorni 1, 4, 7,

10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. 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	14.90	16-2-52	14.01	7-10-52	14.70
Bientina	F	1° 49'	43° 41'	1924	11.42	12.18	22-2-52	7.63	10-10-52	10.45
La Tura	F	1° 49'	43° 44'	1924	9.51	10.28	28-2-52	6.29	7-9-52	7.76
Vicopisano	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	13.08	16-2-52	10.15	10-9-52	11.66
San Giovanni alla Vena	F	1° 52'	43° 41'	1924	13.05	8.63	19-2-52	7.31	16-10-52	8.03
Colignola	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	5.95	16-2-52	3.45	4-9-52	4.55
Barbaricina	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	3.91	16-2-52	1.90	7-10-52	2.54
Madonna dell'Acqua	F	2° 6'	43° 45'	1924	6.90	6.67	28-2-52	3.67	7-9-52	5.70
San Rossore (La Pineta)	F	2° 8'	43° 43'	1925	2.84	3.18	19-2-52	1.84	4-9-52	2.65
Pianura Pisana in sinistra d'Arno										
Pontedera (Casa Panicucci)	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.41	19-2-52	13.59	28-9-52	15.78
Ponsacco	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.20	7-2-52	20.39	7-9-52	21.42
La Badia	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.26	13-2-52	9.14	1-9-52	10.08
Lavaiano (Abitato)	F	1° 53'	43° 38'	1924	16.36	15.37	16-2-52	13.64	4-9-52	14.80
Lavaiano (Villa Papisogli)	F	1° 52'	43° 37'	1924	11.67	12.19	28-2-52	10.69	1-9-52	10.54
Marciana	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.79	4-2-52	4.03	4-9-52	5.27
Macerata	F	1° 56'	43° 39'	1924	5.73	5.18	28-2-52	2.11	28-9-52	4.21
Santo Stefano Macerata	F	1° 56'	43° 38'	1924	5.70	6.22	19-2-52	4.22	16-9-52	5.16
San Prospero	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	3.60	13-2-52	1.24	16-9-52	3.04
Titignano	F	2° 0'	43° 41'	1924	2.69	3.31	16-2-52	1.68	22-9-52	2.84
San Piero a Grado (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	1924	3.23	2.85	28-2-52	2.29	28-9-52	2.41
Pianura dell'Alberese in sinistra d'Ombrone										
Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	7.54	22-2-52	5.52	19-10-52	6.09
Podere Cortellazzo	F	1° 21'	42° 41'	1935	9.53	9.24	22-2-52	8.65	16-10-52	8.74
Podere Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	4.99	16-2-52	3.41	19-10-52	3.83
Podere Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	4.76	19-2-52	3.21	4-10-52	3.58
Podere Rovereto	F	1° 21'	42° 40'	1935	10.21	10.32	19-2-52	8.36	19-10-52	9.04
Podere Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	8.67	22-2-52	6.69	16-10-52	7.82
Podere Canale	F	1° 19'	42° 40'	1935	7.69	6.66	19-2-52	4.97	16-10-52	5.76
Podere San Marco	F	1° 19'	42° 40'	1935	16.28	10.86	13-2-52	9.44	16-10-52	9.98

(1) Tutte le stazioni si trovano ad W del meridiano di Roma (Monte Mario).

Tabella 1. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese

Anno 1952

PODERE ROVERETO (F) (10.21 m s. m.)												Giorno	PODERE TOLMINO (F) (8.45 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
10.28	10.21	10.18	9.81	9.34	9.24	8.94	8.66	8.46	8.43	8.44	8.38	1	8.51	8.28	8.64	8.65	8.15	7.30	6.76	6.75	6.73	6.75	7.02	7.48
10.22	10.18	10.16	9.77	9.31	9.15	8.86	8.62	8.45	8.38	8.40	8.36	4	8.50	8.29	8.64	8.62	8.14	7.30	6.74	6.72	6.74	6.73	7.12	7.49
10.16	10.26	10.16	9.71	9.32	9.15	8.85	8.57	8.47	8.37	8.41	8.37	7	8.48	8.31	8.62	8.62	8.07	7.21	6.73	6.72	6.71	6.73	7.20	7.56
10.21	10.28	10.15	9.63	9.33	9.14	8.83	8.51	8.46	8.38	8.41	8.37	10	8.41	8.30	8.60	8.56	7.98	7.14	6.73	6.74	6.70	7.71	7.27	7.58
10.20	10.30	10.11	9.60	9.33	9.11	8.81	8.51	8.44	8.41	8.39	8.42	13	8.36	8.32	8.54	8.53	7.93	7.02	6.71	6.74	6.72	6.71	7.34	7.61
10.29	10.25	10.02	9.56	9.33	9.09	8.80	8.49	8.42	8.40	8.38	8.40	16	8.32	8.43	8.53	8.48	7.78	6.94	6.71	6.74	6.75	6.69	7.35	7.69
10.28	10.32	10.00	9.52	9.30	9.05	8.76	8.50	8.43	8.36	9.41	8.38	19	8.31	8.64	8.48	8.48	7.72	6.78	6.70	6.73	6.76	6.70	7.38	7.75
10.25	10.30	9.90	9.51	9.30	9.05	8.74	8.48	8.44	8.41	8.40	8.39	22	8.31	8.67	8.48	8.39	7.57	6.71	6.72	6.72	6.77	6.79	7.38	7.74
10.21	10.20	9.88	9.49	9.29	9.02	8.69	8.48	8.45	8.41	8.38	8.40	25	8.30	8.66	8.50	8.31	7.52	6.74	6.75	6.72	6.78	6.86	7.41	7.84
10.15	10.19	9.85	9.44	9.27	8.96	8.67	8.46	8.44	8.42	8.37	8.57	28	8.28	8.65	8.52	8.22	7.38	6.75	6.74	6.71	6.76	6.95	7.45	7.89
10.23	10.25	10.04	9.60	9.31	9.10	8.80	8.53	8.45	8.40	8.40	8.40	Medie	8.38	8.46	8.56	8.49	7.82	6.99	6.73	6.73	6.74	6.76	7.29	7.66
PODERE CANALE (F) (7.69 m s. m.)												Giorno	PODERE SAN MARCO (F) (16.28 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
6.62	6.48	6.54	6.29	5.96	5.82	5.22	5.01	5.01	5.00	5.36	5.50	1	10.13	10.33	10.35	10.35	10.18	10.03	9.91	9.70	9.56	9.57	9.54	9.51
6.64	6.51	6.52	6.25	6.00	5.75	5.13	5.02	5.00	5.00	5.38	5.47	4	10.21	10.25	10.34	10.36	10.23	10.05	9.88	9.66	9.54	9.52	9.52	9.53
6.63	6.54	6.49	6.20	6.02	5.66	5.09	5.02	5.00	4.99	5.39	5.46	7	10.17	10.26	10.38	10.29	10.19	10.02	9.82	9.63	9.53	9.49	9.51	9.49
6.59	6.58	6.45	6.18	5.99	5.62	5.06	5.03	5.02	4.98	5.40	5.49	10	10.18	10.32	10.38	10.28	10.18	10.00	9.83	9.57	9.50	9.45	9.50	0.51
6.54	6.60	6.42	6.12	5.97	5.59	5.02	5.03	5.01	4.98	5.35	5.51	13	10.32	10.86	10.40	10.30	10.10	10.00	9.72	9.54	9.51	9.47	9.50	9.52
6.51	6.63	6.40	6.08	5.96	5.56	5.03	5.04	5.02	4.97	5.30	5.52	16	10.23	10.29	10.36	10.23	10.18	10.08	9.70	9.63	9.48	9.44	9.52	9.50
6.48	6.66	6.37	6.07	5.93	5.50	5.04	5.04	5.03	5.02	5.42	5.53	19	10.21	10.26	10.38	10.26	10.13	9.93	9.68	9.64	9.52	9.49	9.48	9.53
6.42	6.62	6.33	6.10	5.92	5.42	5.05	5.05	5.05	5.16	5.46	5.51	22	10.24	10.35	10.39	10.24	10.09	9.90	9.72	9.61	9.50	9.47	9.51	9.54
6.39	6.60	6.31	6.05	5.89	5.35	5.06	5.06	5.04	5.18	5.50	5.55	25	10.23	10.33	10.33	10.21	10.10	9.88	9.80	9.63	9.47	9.47	9.49	9.63
6.46	6.58	6.32	6.02	5.85	5.26	5.07	5.07	5.02	5.26	5.52	5.60	28	10.25	10.34	10.35	10.22	10.11	9.90	9.73	9.60	9.51	9.49	9.47	9.58
6.53	6.58	6.42	6.14	5.95	5.55	5.08	5.04	5.02	5.05	5.41	5.51	Medie	10.22	10.36	10.37	10.27	10.15	9.98	9.78	9.62	9.51	9.49	9.50	9.53
												Giorno												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
												1												
												4												
												7												
												10												
												13												
												16												
												19												
												22												
												25												
												28												
												Medie												
												Giorno												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
												1												
												4												
												7												
												10												
												13												
												16												
												19												
												22												
												25												
												28												
												Medie												

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

Anno 1952

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	14.47	14.65	14.72	14.59	14.51	14.36	14.22	14.11	14.05	<i>14.04</i>	14.12	14.41	14.35
Bientina	10.70	11.71	12.05	11.59	11.36	11.03	10.47	8.66	8.11	<i>7.86</i>	7.92	9.04	11.57	10.11
La Tura	8.70	9.61	10.02	9.48	9.16	9.10	7.83	6.95	6.63	<i>6.43</i>	6.90	7.92	9.35	8.28
Vicopisano	14.30	12.22	12.61	12.29	11.96	11.73	10.77	<i>10.18</i>	10.20	10.26	10.50	10.69	11.50	11.24
San Giovanni alla Vena	12.20	8.03	8.47	8.58	8.45	8.15	7.93	7.65	7.65	7.55	<i>7.36</i>	7.43	7.64	7.91
Colignola	4.25	4.66	5.62	5.21	4.92	4.79	4.27	3.73	<i>3.54</i>	3.73	4.27	5.07	5.75	4.63
Barbaricina	2.50	2.96	3.77	3.14	2.56	2.49	2.25	2.11	<i>2.01</i>	2.22	2.05	2.38	3.48	2.62
Madonna dell'Acqua	6.20	5.30	6.19	6.54	6.35	5.93	5.67	5.13	4.26	<i>3.82</i>	4.52	5.26	5.63	5.38
San Rossore (La Pineta)	2.85	2.76	3.06	2.98	2.88	2.73	2.46	2.11	<i>1.92</i>	1.93	2.11	2.54	3.08	2.55
Pianura Pisana in sinistra d'Arno														
Pontedera (Casa Panicucci)	15.95	16.19	17.17	16.71	16.34	16.21	15.66	14.81	14.17	13.81	<i>13.76</i>	14.48	16.01	15.44
Ponsacco	21.25	22.07	22.10	21.89	21.71	21.57	21.32	20.96	20.61	<i>20.51</i>	20.61	20.74	21.34	21.29
La Badia	9.70	10.52	11.04	10.70	10.47	10.28	9.56	9.47	9.29	<i>9.16</i>	9.20	9.28	10.30	9.94
Lavaiano (Abitato)	11.67	11.74	11.98	12.12	12.09	12.07	11.88	11.34	10.86	<i>10.74</i>	10.76	10.87	11.10	11.46
Lavaiano (Villa Papisogli)	16.35	14.83	15.23	15.13	15.02	14.84	14.37	13.83	<i>13.73</i>	13.75	13.85	14.08	14.45	14.43
Marciana	5.05	6.00	6.59	5.85	5.55	5.32	4.78	4.54	4.22	<i>4.22</i>	4.75	5.01	6.51	5.28
Macerata	4.90	4.57	5.08	5.02	4.77	4.39	3.54	3.15	2.69	<i>2.43</i>	2.30	3.09	3.57	3.72
Santo Stefano Macerata	4.75	5.65	6.14	6.00	5.69	5.36	4.93	4.46	<i>4.34</i>	4.35	4.53	4.78	5.15	5.12
San Prospero	2.05	2.90	3.43	3.10	3.44	3.49	2.57	1.41	1.35	<i>1.33</i>	1.70	2.25	3.13	2.51
Titignano	2.00	3.08	3.28	3.15	2.96	2.78	2.55	2.31	1.85	<i>1.70</i>	2.20	1.92	2.33	2.51
San Piero a Grado (Casa Berretta)	2.50	2.69	2.79	2.73	2.58	2.53	2.45	2.39	2.35	<i>2.32</i>	2.49	2.66	2.67	2.55
Pianura dell'Alberese in sinistra d'Ombrone														
Podere Ronchi	7.20	7.29	7.44	7.23	6.85	6.51	6.29	6.02	5.78	5.62	<i>5.58</i>	5.66	5.66	6.33
Podere Cortellazzo	9.50	9.01	9.16	9.21	9.12	8.98	8.89	8.81	8.72	8.70	<i>8.68</i>	8.69	8.74	8.89
Podere Redipuglia	6.20	4.85	4.95	4.91	4.70	4.46	4.22	3.87	3.62	3.50	<i>3.44</i>	3.45	3.48	4.12
Podere Monfalcone	6.10	4.31	4.54	4.25	4.02	3.92	3.71	3.48	3.35	3.28	<i>3.25</i>	3.28	3.28	3.72
Podere Rovereto	10.20	10.23	10.25	10.04	9.60	9.31	9.10	8.80	8.53	8.45	<i>8.40</i>	8.40	8.40	9.13
Podere Tolmino	8.40	8.38	8.46	8.50	8.49	7.82	6.99	6.73	6.73	6.74	6.76	7.29	7.66	7.55
Podere Canale	7.65	6.53	6.58	6.42	6.14	5.95	5.55	5.08	5.04	5.02	5.05	5.41	5.51	5.69
Podere San Marco	12.65	10.22	10.36	10.37	10.27	10.15	9.98	9.78	9.62	9.51	<i>9.49</i>	9.50	9.53	9.90

Sezione E - Eventi di carattere eccezionale

Nubifragi e piene dei corsi d'acqua del Compartimento Toscano

Per la modesta entità delle precipitazioni che si sono verificate nell'anno in esame, pochi sono gli eventi che, nel campo idrometrico, hanno assunto carattere di rilievo.

Su quasi tutto il Compartimento, infatti, si registravano piogge scarse, quasi sempre inferiori alla norma. Nelle zone più meridionali poi, e sulle isole si toccavano minimi che non si erano verificati da anni. In qualche caso il totale dell'anno non raggiungeva la metà del valore medio annuo di lungo periodo.

A questa regola facevano eccezione solo i bacini del Serchio e, generalmente per la parte montana, i bacini di alcuni affluenti di destra dell'Arno come il Sieve, il Bisenzio, l'Ombrone Pistoiese ed il Nievole, dove, invece, il totale dell'anno superava, quasi sempre, la media del periodo.

A questo stato di cose facevano seguito, naturalmente,

nei vari corsi d'acqua del Compartimento, stati idrometrici di scarso rilievo e, pertanto, molto accentuata si dimostrava la magra estiva. Per molti corsi d'acqua controllati dall'Ufficio, infatti, si registravano nell'anno, le portate minime osservate sin dall'inizio di funzionamento delle singole stazioni.

Anche le piene risultavano, generalmente, poche e di scarso rilievo.

Solo due eventi acquistavano carattere di eccezionalità: il nubifragio e le conseguenti piene dei bacini del Nievole e contermini del 19-20 agosto e quello del 18-19 novembre, su alcuni bacini della Versilia e sul bacino del Serchio.

Per questi appare utile riportare, qui di seguito, una sia pur sintetica esposizione che, sulla scorta degli elementi a suo tempo raccolti, ne illustra le caratteristiche essenziali.

Nubifragio del 19-20 Agosto nel bacino del Torrente Nievole e corsi d'acqua limitrofi

Preceduto da deboli piogge cadute fino dalle prime ore del giorno 19 agosto, un violento nubifragio si abbatteva su una vasta plaga del Compartimento investendone tutta un'ampia striscia, con direttrice Nord-Est, comprendente il rilievo dei Monti Pisani e quindi i bacini del T. Nievole e del F. Ombrone Pistoiese. Su quest'ultimi bacini il rovescio assumeva caratteri di eccezionale rilievo dando luogo, nei vari corsi d'acqua interessati, a notevoli e rapidi incrementi dei livelli, cui ben presto seguivano straripamenti e rotte che causavano danni notevolissimi alle opere pubbliche ed alle proprietà private, cui si farà cenno più in seguito.

La carta delle isoiete che si riproduce (fig. 1), mette bene in evidenza la zona interessata dal rovescio, la distribuzione e la quantità di precipitazione.

È d'uopo far presente, però, che la quasi totalità delle piogge ivi rappresentate, cadevano nelle poche ore che vanno dalle 21 del giorno 19 alle 3 del giorno 20, tanto che queste costituivano la quasi totalità della pioggia caduta nelle 24 ore.

Dalla carta si osserva pure come la perturbazione atmosferica dava luogo a tre ben distinti centri di me-teora che colpivano le zone cui si è fatta menzione.

Però, mentre le precipitazioni che investivano i Monti

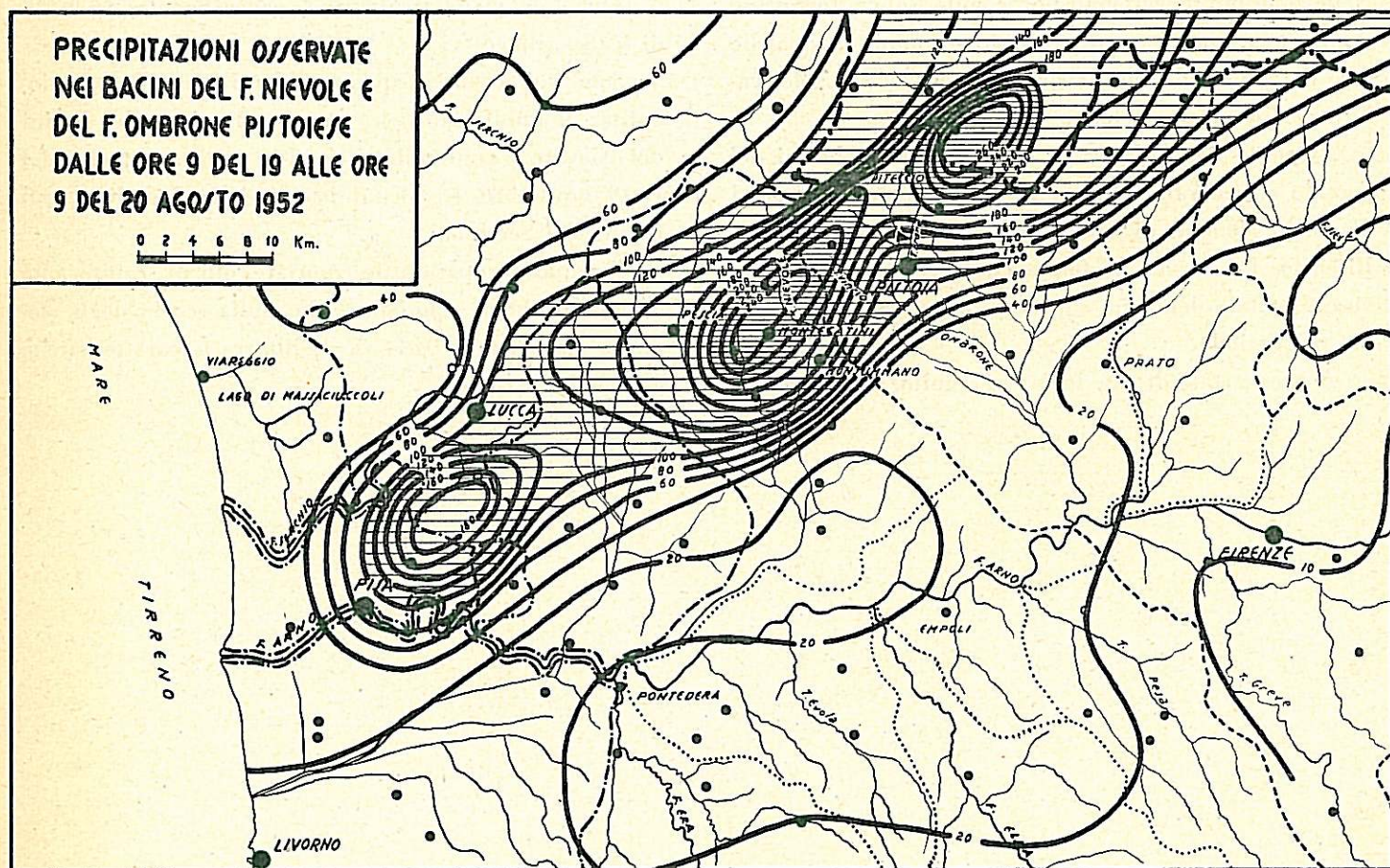


Fig. 1

Pisani, anche per la loro minore entità, non davano luogo a conseguenze particolarmente gravi, nei bacini del T. Nievole e dell'Ombrone, invece, il nubifragio assumeva caratteri di eccezionale violenza provocando danni ingentissimi.

L'improvvisa, violenta piena prodottasi nel T. Nievole, infatti, determinava forti esondazioni in più punti dalle arginature, provocando vasti allagamenti delle campagne e determinando pure l'interruzione del traffico stradale, compreso quello dell'autostrada nei pressi di Monsummano.

L'impetuosità della piena determinava pure il cedimento di una pila del ponte ferroviario di Serravalle interrompendo così anche il traffico sulla linea Lucca-Pistoia.

L'onda di piena travolgeva pure le apparecchiature della stazione idrometrografica da poco installata sul T. Nievole a Monsummano, non consentendo così di avere la registrazione del fenomeno.

L'Ufficio si premurava, però, di provvedere al tempestivo rilevamento degli elementi fisici della piena (sezione liquida e pendenza motrice) per cui era possibile determinare, con sufficiente approssimazione, la portata max nella sezione chiusa al citato ponte di Serravalle (bacino sotteso km^2 37.7) che risultava di $241 m^3/sec$ pari ad un contributo di $m^3/sec. km^2$ 6.4. Tale valore veniva controllato e confermato da una successiva valutazione condotta con l'applicazione del metodo pluviometrico, adottando la nota formula empirica del Prof. Giandotti, nella quale venivano introdotti coefficienti numerici detti sperimentalmente per bacini analoghi, provvisti di registratori.

Da questa risultava una portata max di $261 m^3/sec$ ($m^3/sec. km^2$ 6.9) che, praticamente, legittimava l'attendibilità del valore precedentemente trovato.

Anche gli affluenti del T. Nievole, in piena, davano luogo ad esondazioni e rotte. Particolare gravità assumevano quelle dei Torr. Borra e Cessana e dei Rii Salsero e Castagnaregola. Quest'ultimi, che attraversano al coperto la città termale di Montecatini, investivano il centro abitato con un'impetuosa massa d'acqua e fango provocando danni eccezionalmente gravi, sia alle attrezzature delle Terme come alla Città ed alle campagne circostanti.

Una valutazione della portata massima effettuata, per conto dell'Azienda Demaniale di Montecatini, sulla scorta degli elementi allora raccolti ed in base a rilievi ed al-

l'applicazione delle formule empiriche più accreditate, dava i seguenti risultati:

1°) Rio Salsero (bacino km^2 1.5), $Q = m^3/sec$ 28 ($m^3/sec. km^2$ 18.7).

2°) Rio Castagnaregola (bacino km^2 1), $Q = m^3/sec$ 17 ($m^3/sec. km^2$ 17).

Gli elevati contributi unitari che ne conseguivano appaiono ammissibili ove si tengano presenti i valori determinati sperimentalmente per altri affluenti dell'Arno, la limitata estensione dei due bacini imbriferi considerati e la notevolissima concentrazione ed intensità della precipitazione che li investirono.

Dall'esame dei pluviogrammi di Montecatini e Monsummano, si desumono intensità di pioggia eccezionalmente elevata che toccano punte di ben 62 mm orari a Monsummano (fra le ore 22 e le 23 del giorno 19) e di mm 60 a Montecatini (fra le ore 1 e le 2 del giorno 20).

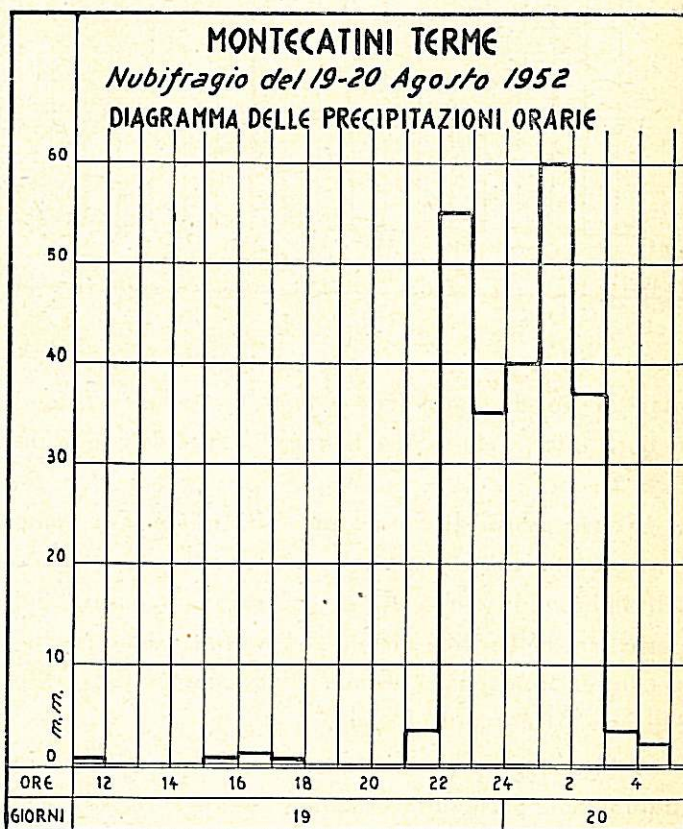


Fig. 2

I diagrammi delle precipitazioni orarie registrate nelle due stazioni (V. figg. 2-3) pongono bene in rilievo l'eccezionalità dell'evento. A Monsummano, infatti, in sole 4 ore, dalle 22 del 19 alle ore 2 del giorno 20, sono caduti 150 mm con un'intensità media oraria di mm 37.

Tali valori venivano superati dalle piogge registrate

a Montecatini ove, in 5 ore, dalle 22 del 19, alle 3 del giorno 20, cadevano ben 227 mm con un'intensità media oraria di oltre 45 mm.

Nel primo caso, quindi, in 4 ore cadeva il 90% del

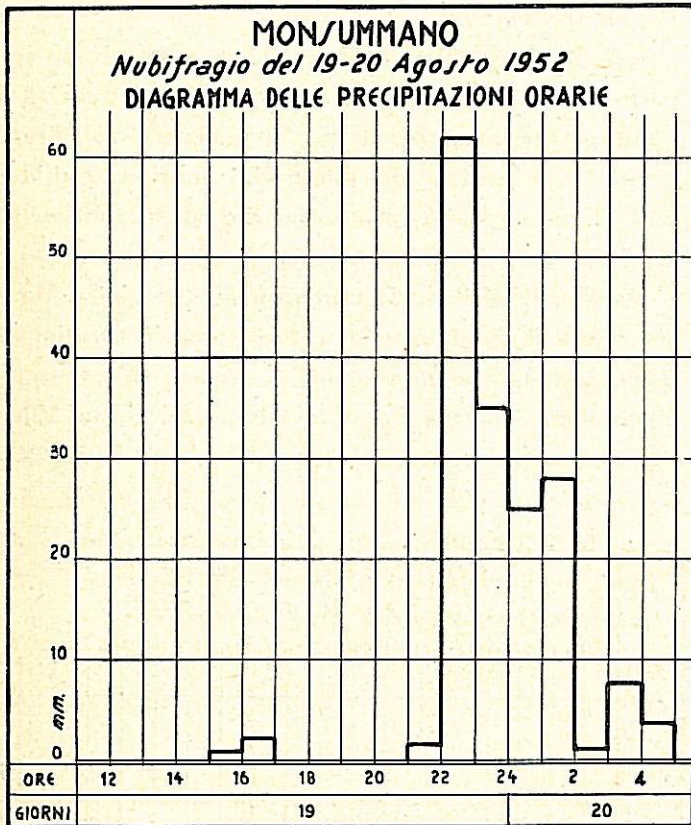


Fig. 3

totale di pioggia giornaliero di mm 166.4 e, nel secondo, in 5 ore, il 95%, cioè a dire la quasi totalità della pioggia delle 24 ore.

Il terzo centro di elevata piovosità interessava, come già osservato, più che altro la zona montana del bacino dell'Ombrone Pistoiese, ove si registravano precipitazioni giornaliere dell'ordine di mm 234.5 alla stazione pluviometrica di Montagnana, di mm 210.8 a quella di Cireglio e di mm 210.0 a Villa Baggio.

A Piteccio, ove funzionava l'unico apparecchio registratore della parte più elevata del bacino, si registravano mm 196.6, precipitazione, come vedesi, un poco più bassa delle precedenti, ma sempre di ragguardevole entità.

Appare utile riprodurre, anche per questa stazione, il diagramma delle precipitazioni orarie (fig. 4). Da questo è facile rilevare come il rovescio abbia assunto particolare violenza fra le ore 22 del giorno 19 e le ore 3 del 20, con un'intensità media oraria di mm 30 circa. Lo scroscio massimo si verificava fra le ore 1 e le 2 del giorno 20 totalizzando, nell'ora, mm 41 di pioggia e nel-

le 5 ore considerate mm 144.4, pari al 73% del totale giornaliero.

Dal diagramma delle precipitazioni orarie (fig. 4 già citata) e da quanto esposto risulta evidente una minore concentrazione ed intensità del rovescio rispetto a quello abbattutosi sulla zona di Montecatini. Ad ogni modo, anche sull'Ombrone Pistoiese ed affluenti, si verificavano piene ragguardevoli. Di particolare rilievo quelle dei torrenti Vincio e Brana che davano luogo a franamenti, esondazioni e rotte con conseguenti vasti allagamenti. Fra l'altro il Vincio provocava il franamento di un buon tratto della strada Pistoia-Montagnana ed il Brana, oltre ai vari allagamenti, asportava un ponte stradale in cemento armato e l'idrometrografo che, da oltre 15 anni, funzionava su questo torrente, in località Burgianico.

La perdita del registratore non consentiva di addivenire ad una esatta valutazione della piena, che però, in via approssimativa, poteva calcolarsi, nella sezione del registratore (bacino km² 13), mediante estrapolazione della curva dei deflussi, intorno ai 60 m³/sec. Tenendo presente, però, le acque esondate a monte della stazione, è da presumersi che tale portata sia stata valutata per difetto.

Per quanto riguarda le portate di piena del Vincio non si poteva addivenire a valutazioni che dessero sufficienti garanzie di attendibilità.

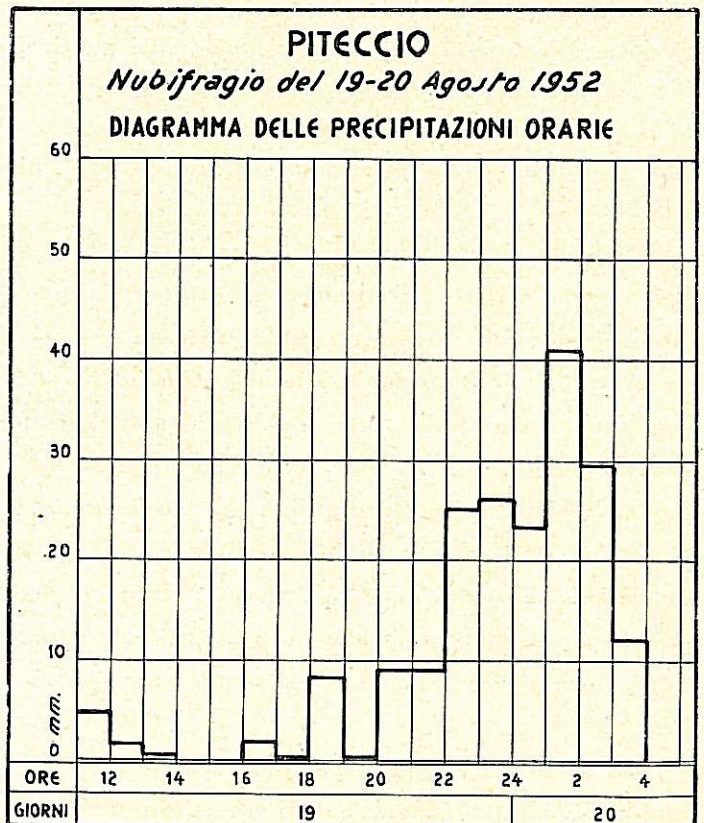


Fig. 4

Nubifragio del 18-19 Novembre nei bacini della Versilia e del Serchio

Nei giorni 18 e 19 novembre dell'anno in esame, i bacini della Versilia e del Serchio venivano interessati da copiose precipitazioni che assumevano carattere di eccezionalità, sia per l'intensità, che per la loro durata.

Infatti la pioggia, che quasi contemporaneamente iniziava a cadere verso le ore 10 del 18 su tutta la zona, continuava pressoché ininterrotta sino all'inoltrato pomeriggio del 19.

Dall'esame dei pluviogrammi delle stazioni in fun-

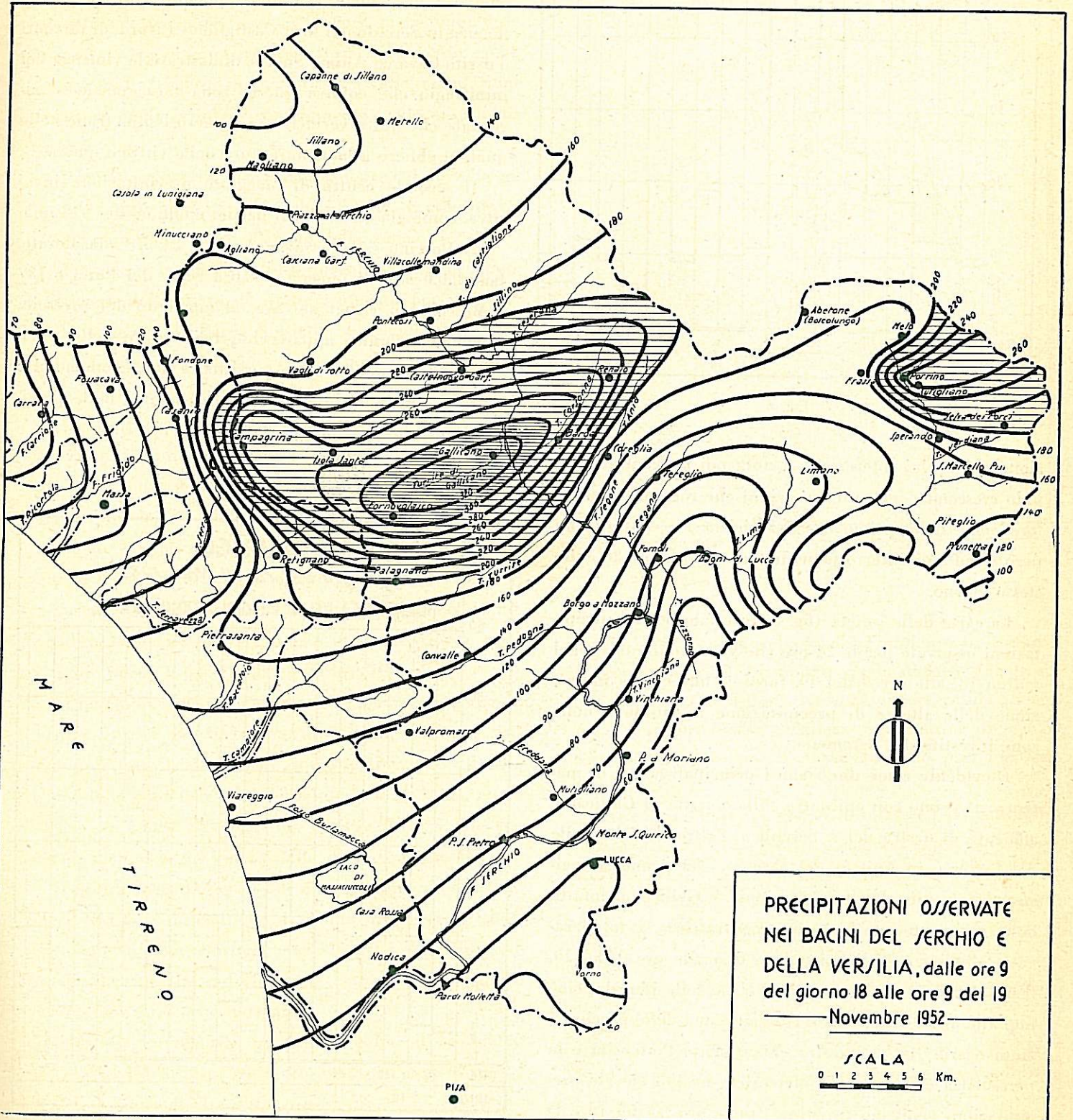


Fig. 5

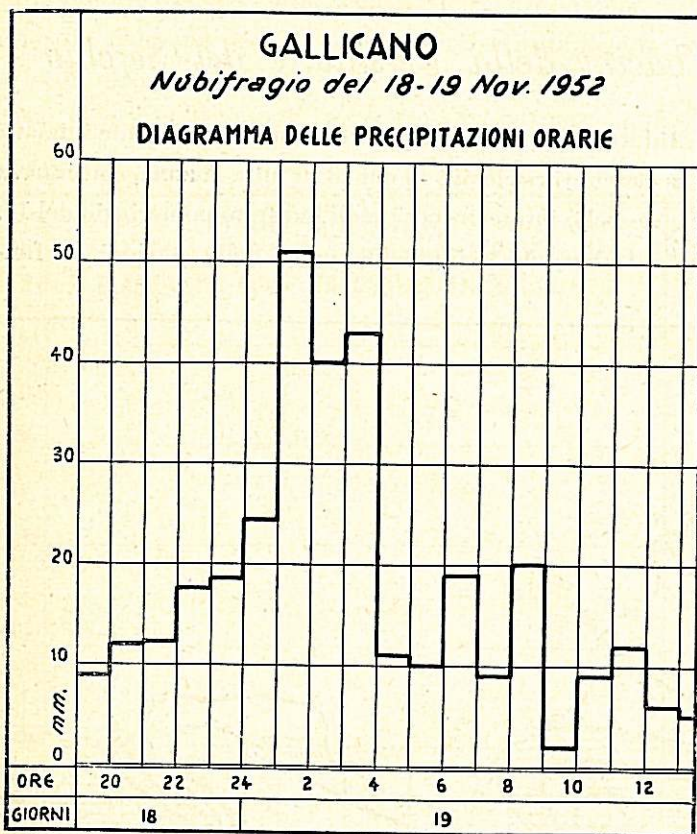


Fig. 6

zione nei bacini interessati, si nota poi un continuo rapido crescendo delle precipitazioni che raggiungevano il loro acme nelle prime ore del giorno 19, continuando però a cadere ininterrottamente fino verso le ore 20 dello stesso giorno.

La carta delle isoiete (fig. 5) tracciata per le precipitazioni osservate per le 24 ore che vanno dalle ore 9 del giorno 18, alle ore 9 del 19, fornisce una chiara indicazione delle altezze di precipitazione raggiunte e delle zone investite dal fenomeno.

È evidente come due siano i principali centri di meteora; il primo con epicentro sulla Turrîte di Gallicano, affluente di destra del f. Serchio e l'altro nell'alta valle del f. Lima, in sinistra del Serchio. Nel primo si registravano le più alte precipitazioni. A Gallicano, infatti, dove esiste una stazione autoregistratrice, si totalizzavano, dall'inizio della pioggia e fino alle ore 9 del 19, ben 320.6 mm e, per tutta la durata della pioggia, cioè fino alle ore 19, mm 362.6. Il diagramma delle precipitazioni orarie (fig. 6) mostra chiaramente l'intensità e la persistenza del fenomeno meteorico. Le più elevate precipitazioni venivano registrate fra le ore 20 del 18 e le 9 del 19 (mm 288.0 di pioggia in 13 ore) e nella fase di

maggiore intensità, limitata fra le ore 1 e le 4 del 19, cioè in sole 3 ore, mm 134 con un'intensità media oraria di mm 45 circa. Fra le ore 1 e le 2 del 19 si registrava il massimo scroscio con un'altezza di precipitazione pari a mm 51.0. Da notare, oltre l'elevatezza dei valori raggiunti, la vastità della zona investita dal centro di meteora. L'isoieta 200 abbraccia, infatti, una vasta plaga che va dalle Apuane al crinale appenninico e dalla confluenza in Serchio del torr. Castiglione a Nord, ai torrenti Turrîte Cava ed Ania a Sud. A dimostrare la violenza del nubifragio che colpiva questa zona sarà sufficiente ricordare che qui si verificavano numerosissime frane nelle quali si ebbero a lamentare pure delle vittime umane.

Il secondo centro di maggiore precipitazione investiva, come già osservato, il bacino montano del F. Lima.

A Porrino si registravano, per le 24 ore considerate, ben 260.0 mm di pioggia, 208.0 a Selva dei Porci e 187 a Boscolungo (Abetone) ove, al momento del rovescio, funzionava l'unico apparecchio registratore della zona.

Per dare un'idea della persistenza del fenomeno si è ritenuto altresì utile allegare il diagramma delle precipitazioni orarie di questa stazione (v. fig. 7).

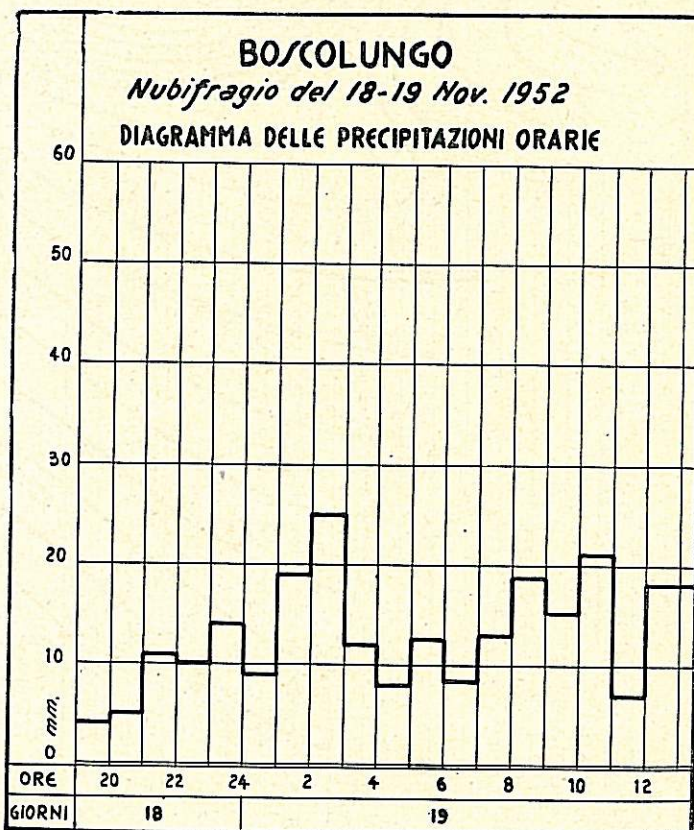


Fig. 7

Il fenomeno pluviometrico rivestiva, peraltro, caratteri di particolare gravità su tutta la vasta zona interessata dall'evento. Al riguardo basta osservare come la isoietta 100 abbracci quasi tutto il bacino montano del Serchio e, nella Versilia, i bacini montani del Frigido ed in parte del Carrione e, più a Sud, la zona compresa fra il bacino del Seravezza e Viareggio.

Come era logico attendersi, l'eccezionale violenza e la vastità del rovescio, davano luogo a piene impetuose in tutti i corsi d'acqua interessati, sia del Serchio, come della Versilia, determinando, nell'asta a valle, esondazioni e rotture degli argini di contenimento, con conseguenti ingentissimi danni.

Particolare gravità, per le conseguenze cui dava luogo, rivestiva la piena del Serchio, che è anche, di gran lunga, il più importante corso d'acqua della zona.

Poco dopo le ore 20, infatti, durante la fase di colmo, all'altezza dell'abitato di Nodica, ubicato poco a valle dell'idrometro di Pardi Molletta, le acque del fiume Serchio, non più contenute, iniziavano a tracimare dalla sommità arginale determinando, quindi, una vasta breccia nell'argine destro attraverso la quale, le acque limacciose del fiume, si riversavano impetuosamente nella piana di Nodica e Vecchiano determinando così vasti allagamenti che si spingevano fino ai terreni della Bonifica di Massaciuccoli. Ingentissimi, quindi, i danni a quelle fertillissime campagne, che già avevano subite le devastazioni provocate dalla imponente piena del 17 novembre 1940 che, in circostanze analoghe, aveva rotto l'argine presso a poco nella stessa località.

Una chiara documentazione della piena in argomento veniva fornita dal diagramma dei livelli del fiume Serchio, chiuso alla sezione di Borgo a Mozzano, subito a valle della confluenza del Serchio con il F. Lima, che è il suo maggiore affluente (fig. 8). Per quanto tale stazione risultasse già sottesa dalla diga di Ponte Pari ed i livelli influenti dall'invaso di questa, è tuttavia da escludere che le caratteristiche dell'onda di piena ne risultino notevolmente turbate anche perché, essendo state aperte le cateratte della diga, le condizioni di deflusso risultavano pressoché normali.

Dal diagramma rilevasi come il colmo di m 5.80 si verificava fra le ore 15 e le 16, mentre l'onda di piena aveva iniziato alle 1 dello stesso giorno.

Applicando la scala di deflusso, già valida fino a tutto

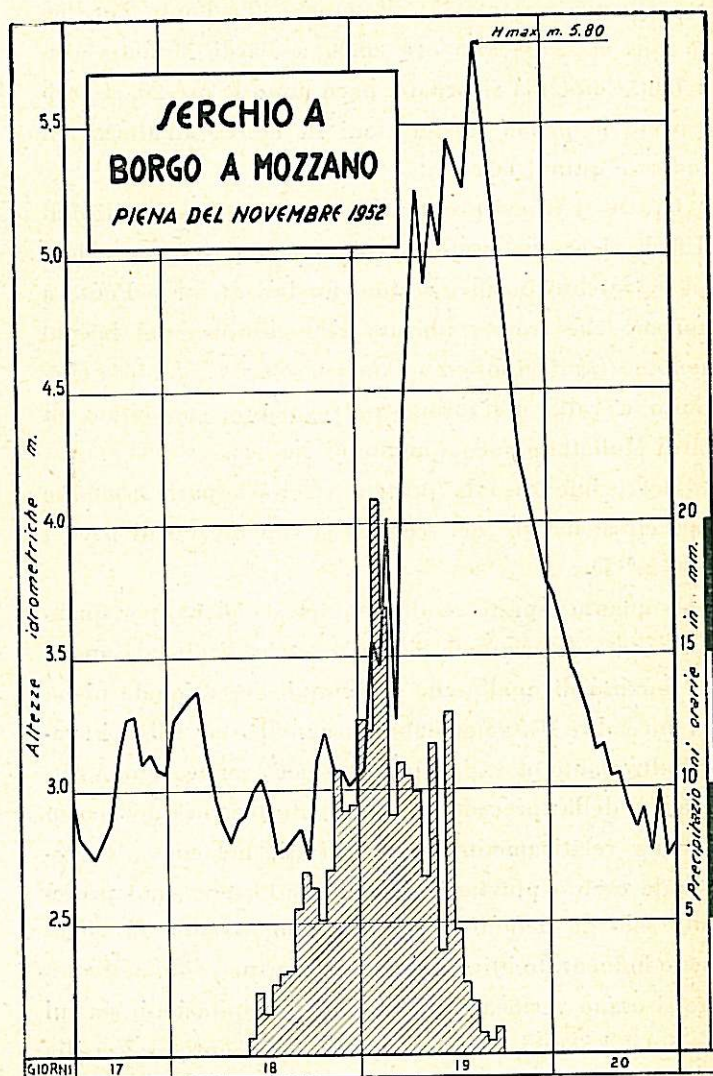


Fig. 8

giugno 1952 (epoca nella quale l'impianto di Borgo a Mozzano cessava di funzionare quale stazione di misura) ma che poteva, a ragione, ritenersi ancora valida almeno per i maggiori livelli, all'altezza idrometrica di m 5.80 corrispondeva una portata di m^3/sec 1335. pari a $m^3/sec.km^2$ 1.25.

Nella grande piena del 17 novembre 1940 a Borgo a Mozzano, si erano registrati i seguenti valori: Altezza al colmo dell'onda di piena m 6.74, portata corrispondente ($m^3/sec km^2$ 1.64).

Come vedesi, nella sezione di cui trattasi, i valori di altezza e portata raggiunti dalla piena in esame risultavano notevolmente inferiori a quelli toccati nel precedente grande evento del novembre 1940.

Anche agli idrometri di Monte S. Quirico, di Ponte San Pietro e di Pardi Molletta le massime verificatesi nel novembre 1940 non risultavano superate.

I colmi si verificavano nell'ordine: alle ore 17 a Mon-