

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO IDROGRAFICO

---

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

---

Direttore: Dott. Ing. LUIGI FARRO

---

ANNALI IDROLOGICI

1971

PARTE SECONDA

# INDICE

## 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 . . . . .	Pag.	11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	»	12
Tabella I – Osservazioni idrometriche giornaliere in cm. . . . .	»	16

## SEZIONE C – PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali – Terminologia . . . . .	Pag.	23
Contenuto delle tabelle . . . . .	»	24
Carta delle stazioni di misura . . . . .	»	25
1. – Frigido a Canevara . . . . .	»	26
2. – Sorgente di Villa Spada (Quiesa) . . . . .	»	27
3. – Lima a Fabbriche di Casabasciana . . . . .	»	28
4. – Arno a Stia . . . . .	»	29
5. – Arno a Subbiano . . . . .	»	30
6. – Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze Roma . . . . .	»	31
7. – Sieve a Ponte del Bilancino . . . . .	»	32
8. – Sieve a Fornacina . . . . .	»	33
9. – Arno a Nave di Rosano . . . . .	»	34
10. – Bisenzio a Praticello . . . . .	»	35
11. – Bisenzio a Gamberame . . . . .	»	36
12. – Vinci a Cireglio . . . . .	»	37
13. – Elsa a Castelfiorentino . . . . .	»	38
14. – Nievole a Colonna (Monsummano) . . . . .	»	39
15. – Fosso Candalla a Molino Parlanti . . . . .	»	40
16. – Arno a S. Giovanni alla Vena ♦ . . . . .	»	41
17. – Rio Sana a Cartiera Valgiano . . . . .	»	42
18. – Canale Rogio a Ponte di Isola . . . . .	»	43
19. – Canale Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio . . . . .	»	44
20. – Cecina a Ponte di Monterufoli . . . . .	»	45
21. – Cornia a Frassine . . . . .	»	46
22. – Milia a Grillandino . . . . .	»	47
23. – Cornia al Ponte della S.S. Aurelia . . . . .	»	48
24. – Bruna a Lepri . . . . .	»	49
25. – Merse a Casa Mallecchi . . . . .	»	50
26. – Merse a Ornate . . . . .	»	51
27. – Farma a Ponte di Torniella . . . . .	»	52
28. – Orcia a Monte Amiata . . . . .	»	53
29. – Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .	»	54
30. – Melacce all'Anteata . . . . .	»	55
31. – Trasubbie a la Castellina . . . . .	»	56
32. – Rio di Pomonte a Pomonte (Isola d'Elba) . . . . .	»	57
33. – Rio Bovalico a S. Mamiliano (Isola d'Elba) . . . . .	»	58



## SEZIONE D – FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali – Terminologia – Contenuto delle tabelle . . . . .	Pag.	59
Elenco e caratteristiche delle stazioni . . . . .	»	60
Tabella Ia – Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese . . . . .	»	62
Tabella Ib – Osservazioni freatimetriche e piezometriche medie giornaliere . . . . .	»	67
Tabella II – Valori medi mensili ed annui dei livelli freatimetrici . . . . .	»	69

## SEZIONE E – TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	Pag.	71
Carta delle stazioni torbiometriche . . . . .	»	72
1. – Arno a Subbiano . . . . .	»	73
2. – Canale Maestro della Chiesa a Ponte Ferrovia Firenze Roma . . . . .	»	73
3. – Arno a Nave di Rosano . . . . .	»	74
4. – Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .	»	74
5. – Canale Rogio a Ponte di Isola . . . . .	»	75
6. – Canale Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio . . . . .	»	75
7. – Orcia a Monte Amiata . . . . .	»	76
8. – Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .	»	76

## SEZIONE F – MAREOGRAFIA

Nota . . . . .	Pag.	77
Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba) . . . . .	»	78

## SEZIONE G – INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Caratteri idrologici dell'anno . . . . .	Pag.	81
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche . . . . .	»	85
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	»	87

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

MESE	Carrione alla foce km <sup>2</sup> 52		Frigido a Canevara km <sup>2</sup> 46		Frigido alla foce km <sup>2</sup> 63		Seravezza alla foce km <sup>2</sup> 97		Corsonna a Ponte di Catagnana km <sup>2</sup> 22		Fegana a Ponte a Bussato km <sup>2</sup> 29		Lima a Ponte di Lucchio km <sup>2</sup> 170		Lima a Fabbriche di Casabasciana km <sup>2</sup> 263	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	70.3	188.2	105.8	283.3	91.1	243.9	67.1	179.8	93.8	251.1	99.1	265.5	109.4	293.0	104.0	278.6
Febbraio	59.1	143.0	65.6	158.7	52.7	127.4	44.8	108.4	56.9	137.6	40.9	99.0	59.6	144.1	56.6	137.0
Marzo	64.4	172.4	76.1	203.8	61.7	165.3	56.4	151.1	80.2	214.8	49.6	132.8	82.8	221.8	78.7	210.9
Aprile	50.9	131.9	78.0	202.1	70.3	182.1	48.5	125.7	49.2	127.5	40.4	104.6	58.6	151.9	55.7	144.5
Maggio	93.4	250.1	99.1	265.3	103.3	276.6	92.3	247.1	62.8	168.3	62.6	167.6	74.7	200.1	71.1	190.3
Giugno	26.0	67.3	56.5	146.4	50.0	129.5	54.7	141.8	47.2	122.3	45.8	118.6	28.1	72.9	26.7	69.3
Luglio	1.6	4.2	3.1	8.4	3.1	8.3	4.6	12.3	9.6	25.7	3.2	8.6	13.0	34.7	12.3	33.0
Agosto	6.4	17.1	6.6	17.7	4.9	13.2	9.6	25.8	7.3	19.5	5.9	15.9	10.7	28.6	10.2	27.2
Settembre	47.3	122.5	41.8	108.3	36.7	95.0	23.2	60.2	26.2	67.8	40.0	103.7	29.1	75.4	27.7	71.7
Ottobre	14.8	39.6	19.2	51.3	21.9	58.7	30.1	80.7	14.7	39.4	51.3	137.5	27.2	72.9	25.9	69.3
Novembre	75.6	195.9	123.8	320.8	115.3	298.8	85.5	221.5	87.7	227.4	90.6	234.8	102.4	265.4	97.4	252.4
Dicembre	14.3	38.4	25.6	68.5	21.7	58.1	29.0	77.8	18.6	49.9	17.4	46.7	12.7	34.0	12.1	32.3
Anno	43.5	1370.6	58.2	1834.6	52.5	1656.9	45.4	1432.2	46.0	1451.3	45.5	1435.3	50.6	1594.8	48.1	1516.5

MESE	Serchio a Borgo a Mozzano km <sup>2</sup> 1061		Serchio alla foce km <sup>2</sup> 1408		Arno a Stia km <sup>2</sup> 62		Scheggia a Ponte di Vertelli km <sup>2</sup> 39		Arno a Pollino km <sup>2</sup> 445		Arno Subbiano km <sup>2</sup> 738		Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma km <sup>2</sup> 1272		Arno a Ponte Romito km <sup>2</sup> 2347	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	96.3	257.8	90.9	243.5	58.5	156.6	60.7	162.5	63.2	169.2	64.3	172.1	23.9	64.1	39.8	106.5
Febbraio	51.6	124.9	50.5	122.2	24.1	58.4	27.7	66.9	23.9	57.7	22.9	55.3	18.6	45.0	19.9	48.1
Marzo	75.5	202.3	70.7	189.4	41.0	109.7	33.4	89.4	37.1	99.5	32.0	85.7	10.7	28.6	17.6	47.1
Aprile	55.2	143.2	54.6	141.4	23.5	60.9	24.0	62.1	24.7	64.1	24.5	63.6	20.1	52.0	21.7	56.2
Maggio	68.1	182.5	69.3	185.6	38.2	102.4	58.4	156.5	39.0	104.4	39.8	106.5	30.2	80.8	34.9	93.5
Giugno	37.0	95.8	34.9	90.5	41.8	108.3	36.1	93.5	29.2	75.6	26.4	68.5	15.5	40.2	19.5	50.5
Luglio	10.7	28.7	9.9	26.4	3.1	8.3	5.9	15.8	4.7	12.6	4.3	11.5	1.0	2.8	2.1	5.7
Agosto	8.7	23.4	9.2	24.7	3.5	9.3	7.0	18.8	2.6	7.0	2.1	5.5	5.8	15.5	3.6	9.7
Settembre	26.1	67.6	25.5	66.0	40.4	104.6	38.2	98.9	40.6	105.2	38.0	98.6	23.6	61.1	28.7	74.3
Ottobre	19.9	53.4	21.3	57.1	11.5	30.9	14.2	37.9	11.8	31.5	12.4	33.2	8.1	21.7	10.0	26.9
Novembre	91.7	237.7	89.4	231.7	83.6	216.8	86.9	225.3	82.3	213.4	81.1	210.2	62.0	160.8	66.7	172.9
Dicembre	16.8	44.9	16.6	44.5	9.9	26.5	10.4	27.9	12.4	33.3	11.6	31.1	10.4	27.9	10.5	28.1
Anno	46.4	1462.2	45.1	1423.0	31.5	992.7	33.5	1055.5	30.9	973.5	29.9	941.8	19.0	600.5	22.8	719.5

MESE	Arno a Monteverchi km <sup>2</sup> 2676		Sieve al Ponte del Bilancino km <sup>2</sup> 150		Sieve a Fornacina km <sup>2</sup> 831		Sieve alla foce km <sup>2</sup> 840		Arno a Nave di Rosano km <sup>2</sup> 4083		Greve a Strette di Bifonica km <sup>2</sup> 126		Greve alla confluenza km <sup>2</sup> 284		Bisenzio a a Praticello km <sup>2</sup> 54	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	39.8	106.5	60.9	163.0	52.9	141.6	52.7	141.2	41.6	111.4	24.3	65.2	25.0	67.0	118.6	317.6
Febbraio	19.9	48.1	30.5	73.9	25.5	61.8	25.5	61.6	21.7	52.5	23.0	55.6	23.6	57.0	63.1	152.7
Marzo	16.8	44.9	51.0	136.6	48.1	128.7	47.9	128.3	24.6	65.9	14.3	38.3	13.8	37.0	89.6	239.9
Aprile	21.8	56.5	31.2	80.9	25.8	66.9	25.7	66.7	22.1	57.4	11.8	30.6	11.7	30.3	39.4	102.2
Maggio	36.0	96.5	35.2	94.4	40.3	108.0	40.2	107.7	38.3	102.5	40.7	108.9	41.2	110.4	39.8	106.5
Giugno	20.2	52.3	25.2	65.4	22.5	58.2	22.4	58.0	20.1	52.1	14.8	38.4	14.8	38.4	27.2	70.4
Luglio	2.2	5.8	8.6	23.0	7.2	19.2	7.2	19.2	3.7	9.9	6.9	18.5	6.1	16.3	14.9	39.9
Agosto	3.2	8.6	9.1	24.4	11.5	30.9	11.5	30.8	5.2	14.0	2.5	6.6	1.6	4.3	12.5	33.5
Settembre	28.5	73.8	25.2	65.2	26.1	67.7	26.0	67.5	27.0	70.0	29.6	76.6	29.0	75.1	23.2	60.1
Ottobre	9.6	25.8	28.7	76.9	21.4	57.4	21.4	57.3	12.9	34.6	6.9	18.6	10.5	28.1	25.5	68.2
Novembre	66.3	171.8	75.6	195.9	66.6	172.7	66.4	172.2	62.8	162.7	38.5	99.8	40.6	105.2	96.5	250.1
Dicembre	10.4	27.8	9.9	26.4	9.1	24.3	9.1	24.3	9.6	25.6	8.3	22.1	6.9	18.4	15.2	40.7
Anno	22.8	718.4	32.5	1026.0	29.7	937.4	29.6	934.8	24.1	758.6	18.4	579.2	18.6	587.5	47.0	1481.8

MESE	Bisenzio a Carmignanello km <sup>2</sup> 100		Bisenzio a Gamberame km <sup>2</sup> 150		Bisenzio alla confluenza km <sup>2</sup> 321		Ombrone Pist. alla confluenza km <sup>2</sup> 489		Arno a Brucianesi km <sup>2</sup> 5469		Pesa alla confluenza km <sup>2</sup> 339		Elsa a Castelfiorentino km <sup>2</sup> 806		Elsa alla confluenza km <sup>2</sup> 867	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	106.6	285.5	90.5	242.3	68.7	183.9	71.1	190.4	45.1	120.8	35.1	93.9	30.8	82.4	32.2	86.3
Febbraio	53.1	128.5	46.5	112.5	34.4	83.2	41.4	100.1	24.5	59.2	29.1	70.5	22.6	54.6	22.7	55.0
Marzo	82.9	222.0	72.1	193.0	54.7	146.5	49.6	132.8	29.0	77.8	17.3	46.3	17.8	47.8	19.7	52.7
Aprile	35.3	91.6	34.4	89.2	28.1	72.9	22.1	57.2	21.6	55.9	16.9	43.8	14.2	36.7	13.1	34.0
Maggio	35.6	95.4	36.9	98.8	36.9	98.9	44.2	118.3	38.3	102.5	40.8	109.3	44.2	118.3	43.4	116.3
Giugno	25.6	66.3	23.9	62.0	22.2	57.5	24.8	64.3	20.3	52.5	18.6	48.2	23.8	61.6	24.1	62.4
Luglio	14.8	39.6	13.4	35.8	11.3	30.2	10.9	29.2	5.1	13.6	2.9	7.7	3.6	9.7	2.9	7.9
Agosto	12.6	33.7	11.5	30.9	7.2	19.3	8.9	23.9	5.7	15.4	3.1	8.4	3.0	8.1	2.5	6.7
Settembre	21.1	54.6	21.8	56.5	20.4	52.9	25.3	65.6	25.9	67.1	23.0	59.6	23.2	60.1	22.5	58.2
Ottobre	24.3	65.2	25.4	68.1	24.2	64.8	28.9	77.4	15.3	41.0	7.6	20.4	7.5	20.1	8.8	23.7
Novembre	87.5	226.7	83.8	217.2	69.7	180.7	68.7	178.0	61.4	159.1	42.7	110.7	53.9	139.7	52.9	137.0
Dicembre	13.9	37.1	13.2	35.4	9.6	25.6	9.9	26.4	9.2	24.6	3.5	9.5	4.9	13.2	4.8	12.9
Anno	42.7	1346.2	39.4	1241.7	32.2	1016.4	33.7	1063.6	25.0	789.5	19.9	628.3	20.7	652.3	20.7	653.1



MESE	Nievole a Colonna km <sup>2</sup> 32,5		Era a Capannoli km <sup>2</sup> 337		Era alla confluenza km <sup>2</sup> 591		Arno a S. Giovanni alla Vena km <sup>2</sup> 8186		Arno alla foce km <sup>2</sup> 8228		Rio Sana a Cartiera Valgiano km <sup>2</sup> 3,1		Canale Rogio al P. di Isola km <sup>2</sup> 77		Emissario di Bientina a P. del Tiglio km <sup>2</sup> 208	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	59.8	160.2	35.1	93.9	33.5	89.6	42.1	112.7	41.8	111.9	52.2	139.7	52.4	140.3	54.1	144.9
Febbraio	39.0	94.4	27.5	66.5	27.2	65.7	25.8	62.5	25.8	62.3	46.4	112.3	39.0	94.3	39.5	95.6
Marzo	45.4	121.6	22.4	60.1	21.2	56.7	28.2	75.4	28.3	75.8	33.2	89.0	39.1	104.6	36.0	96.3
Aprile	21.4	55.4	11.1	28.8	10.3	26.6	19.7	51.1	19.8	51.2	46.1	119.6	39.4	102.0	35.7	92.5
Maggio	65.9	176.5	45.4	121.6	45.1	120.8	41.0	109.7	41.2	110.3	70.2	188.0	74.1	198.6	69.6	186.4
Giugno	17.6	45.7	35.8	92.9	35.0	90.6	21.5	55.7	21.4	55.5	22.8	59.2	18.4	47.7	17.7	46.0
Luglio	5.3	14.2	3.2	8.5	3.1	8.4	4.7	12.5	4.7	12.5	5.9	15.8	4.8	12.9	4.3	11.6
Agosto	8.4	22.4	2.7	7.1	2.4	6.5	5.4	14.5	5.3	14.3	17.7	47.5	3.2	8.5	5.7	15.2
Settembre	17.5	45.3	23.1	59.8	21.6	56.0	22.9	59.3	22.8	59.0	16.8	43.5	15.3	39.7	13.0	33.8
Ottobre	33.5	89.8	10.7	28.7	12.9	34.5	15.9	42.5	16.0	42.9	30.9	82.7	30.5	81.6	31.4	84.2
Novembre	80.1	207.7	61.5	159.4	60.8	157.6	59.2	153.5	59.5	154.1	80.2	207.9	88.7	229.9	83.4	216.2
Dicembre	12.1	32.5	4.7	12.6	4.8	12.9	7.9	21.1	7.9	21.2	16.7	44.8	12.1	32.3	11.6	31.1
Anno	33.8	1065.7	23.5	739.9	23.0	725.9	24.4	770.5	24.4	771.0	36.5	1150.0	34.6	1092.4	33.4	1053.8

MESE	Emissario di Bientina a P. Vicopisano km <sup>2</sup> 322		Fine a S. Luce km <sup>2</sup> 53		Cecina a P. di Monterufoli km <sup>2</sup> 634		Cecina alla foce km <sup>2</sup> 905		Cornia a Frassine km <sup>2</sup> 97		Cornia al P. strada prov. per Montioni km <sup>2</sup> 195		Milia al Grillandino km <sup>2</sup> 77		Cornia al P. della Statale Aurelia km <sup>2</sup> 356	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	49.4	132.3	19.9	53.2	35.6	95.4	36.4	97.4	41.4	110.8	39.4	105.4	40.9	109.6	38.7	103.6
Febbraio	36.3	87.7	18.4	44.4	29.4	71.2	31.6	76.4	35.6	86.1	32.0	77.3	26.7	64.6	31.4	76.0
Marzo	34.3	91.9	16.4	43.9	20.8	55.6	21.2	56.9	32.3	86.4	28.2	75.5	25.8	69.2	24.9	66.6
Aprile	31.4	81.5	3.2	8.4	15.6	40.5	12.1	31.3	27.2	70.5	30.8	79.9	51.4	133.3	27.5	71.3
Maggio	62.1	166.2	29.2	78.2	54.3	145.4	54.3	145.5	64.1	171.8	52.1	139.6	48.2	129.1	50.4	134.9
Giugno	18.9	48.9	43.5	112.7	57.2	148.3	56.4	146.3	56.8	147.1	50.5	130.9	46.9	121.6	46.6	120.7
Luglio	4.1	10.9	2.2	5.9	2.8	7.5	2.4	6.4	1.2	3.1	1.1	2.9	0.7	2.0	1.0	2.6
Agosto	4.6	12.4	2.5	6.7	1.7	4.6	1.5	4.1	1.3	3.5	1.3	3.5	0.3	0.7	1.3	3.4
Settembre	12.9	33.4	14.2	36.8	31.1	80.6	32.2	83.5	29.3	76.0	28.5	73.9	38.1	98.8	28.5	73.9
Ottobre	30.6	82.0	10.9	29.2	9.0	24.0	7.8	20.9	11.2	30.0	9.9	26.6	10.7	28.7	9.3	25.0
Novembre	77.9	201.8	53.6	139.0	60.3	156.2	64.4	166.8	63.8	165.3	63.3	164.0	71.6	185.6	65.0	168.5
Dicembre	10.8	28.9	7.7	20.7	5.6	14.9	6.4	17.2	8.2	22.0	8.8	23.6	6.0	16.1	8.3	22.2
Anno	31.0	977.9	18.4	579.1	26.8	844.2	27.0	852.7	30.8	972.6	28.6	903.1	30.4	959.3	27.5	868.7

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

Anno 1971

MESE	Cornia alla foce km <sup>2</sup> 358		Corniaccia a Base Geodetica km <sup>2</sup> 33		Pecora alla Cura km <sup>2</sup> 100		Carsia a Perolla km <sup>2</sup> 26		Bruna a Ribolla km <sup>2</sup> 147		Bruna a Lepri km <sup>2</sup> 229		Arbia alla confluenza con l'Ombrone km <sup>2</sup> 537		Ombrone a Buonconvento km <sup>2</sup> 760	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	38.6	103.5	34.3	92.0	38.5	103.2	43.2	115.8	47.4	127.0	46.4	124.3	32.3	86.5	31.5	84.3
Febbraio	31.4	75.9	22.9	55.5	25.1	60.7	27.9	67.6	28.4	68.7	27.8	67.2	16.0	38.7	15.6	37.8
Marzo	24.9	66.6	14.7	39.5	17.7	47.5	18.9	50.6	15.3	40.9	14.9	40.0	12.9	34.6	12.6	33.7
Aprile	27.5	71.2	17.3	44.8	20.4	52.9	21.6	55.9	26.9	69.6	26.3	68.1	20.5	53.1	20.0	51.8
Maggio	50.3	134.7	35.4	94.9	46.3	123.9	49.1	131.5	41.4	111.0	40.5	108.6	43.1	115.5	42.0	112.6
Giugno	46.5	120.6	24.0	62.1	34.2	88.6	34.0	88.1	31.1	80.6	30.4	78.9	25.5	66.1	24.8	64.4
Luglio	1.0	2.6	0.4	1.0	0.7	1.8	0.6	1.7	2.9	7.9	2.9	7.7	1.0	2.8	1.0	2.7
Agosto	1.3	3.4	1.6	4.4	1.7	4.5	1.8	4.9	10.2	27.2	9.9	26.6	3.5	9.3	3.4	9.1
Settembre	28.5	73.8	19.3	50.0	21.0	54.5	21.6	55.9	12.3	31.8	12.0	31.1	27.5	71.2	26.8	69.5
Ottobre	9.3	25.0	9.9	26.6	10.9	29.1	11.0	29.5	12.2	32.8	12.0	32.1	2.9	7.9	2.9	7.8
Novembre	64.9	168.3	67.8	175.8	75.6	195.9	86.5	224.3	77.8	201.6	76.1	197.2	59.5	154.3	58.1	150.5
Dicembre	8.3	22.1	8.2	21.9	8.0	21.4	9.0	24.2	7.9	21.1	7.7	20.7	7.1	19.0	6.9	18.6
Anno	27.5	867.7	21.2	668.5	24.9	784.0	27.0	850.0	26.0	820.2	25.4	802.5	20.9	659.0	20.4	642.8

MESE	Merse a Molino delle Pile km <sup>2</sup> 59		Merse a Casa Mallecchi km <sup>2</sup> 265		Merse a Ornate km <sup>2</sup> 483		Farma a P. di Torriella km <sup>2</sup> 70		Farma alla confluenza col Merse km <sup>2</sup> 122		Orcia a Monte Amiata km <sup>2</sup> 580		Orcia a S. Angiolo Cinigiano km <sup>2</sup> 790		Ombrone a Sasso d'Ombrone km <sup>2</sup> 2657	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	42.2	113.0	41.4	110.8	36.5	97.7	38.3	102.6	44.4	118.9	31.5	84.4	34.3	91.8	35.4	94.9
Febbraio	20.7	50.1	20.4	49.4	23.5	56.9	24.6	59.4	21.5	52.1	17.0	41.1	17.8	43.0	18.8	45.4
Marzo	22.6	60.4	21.9	58.6	19.6	52.5	17.0	45.6	16.8	45.0	13.4	35.8	15.6	41.7	15.8	42.3
Aprile	21.3	55.2	19.7	51.1	19.2	49.8	31.3	81.2	31.5	81.7	19.9	51.5	19.4	50.3	20.6	53.4
Maggio	53.6	143.6	48.1	128.8	50.6	135.6	53.1	142.2	53.7	143.7	30.8	82.6	34.0	91.1	41.8	112.0
Giugno	39.8	103.1	36.3	94.2	32.5	84.3	30.4	78.8	33.8	87.7	25.5	66.0	26.7	69.2	28.5	74.0
Luglio	1.5	4.1	1.9	5.2	2.1	5.7	1.5	3.9	1.5	4.0	0.5	1.3	0.4	1.2	1.0	2.6
Agosto	2.7	7.3	2.5	6.8	1.8	4.9	8.9	23.8	6.4	17.2	3.4	9.2	3.0	8.0	3.2	8.7
Settembre	32.9	85.4	27.3	70.7	32.5	84.2	27.9	72.3	22.1	57.2	10.1	26.2	10.5	27.1	20.0	51.8
Ottobre	7.0	18.8	5.6	15.0	6.0	16.2	5.2	14.0	6.1	16.4	8.5	22.9	10.7	28.6	7.0	18.8
Novembre	67.0	173.7	65.7	170.4	64.7	167.6	79.1	204.9	78.7	203.9	77.7	201.3	81.2	210.5	71.3	184.8
Dicembre	5.7	15.3	7.0	18.7	6.3	16.8	8.0	21.3	8.3	22.2	8.4	22.4	8.5	22.8	8.0	21.4
Anno	26.3	830.0	24.7	779.7	24.5	772.2	27.0	850.0	27.0	850.0	20.4	644.7	21.7	685.3	22.5	710.1

MESE	Melacce all'Anteata km <sup>2</sup> 65		Trasubbie a La Castellina km <sup>2</sup> 154		Ombrone alla foce km <sup>2</sup> 3496		Osa alla foce km <sup>2</sup> 97		Albegna a P. di Montemerano km <sup>2</sup> 192		Albegna alla foce km <sup>2</sup> 737		Rio di Pomonte a Pomonte km <sup>2</sup> 7,54		Bovalico a S. Mamillano km <sup>2</sup> 6,7	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	45.3	121.4	49.9	133.6	37.1	99.3	36.9	98.9	55.9	149.6	45.9	122.9	32.5	87.1	35.0	93.8
Febbraio	19.8	47.9	17.1	41.3	18.7	45.3	14.5	35.0	16.9	40.8	13.8	33.3	19.3	46.8	22.0	53.2
Marzo	13.1	35.0	15.3	41.0	15.3	40.9	17.4	46.5	19.1	51.1	14.9	39.9	20.8	55.8	17.1	45.8
Aprile	21.4	55.5	24.4	63.3	21.1	54.7	14.1	36.6	26.2	67.8	20.1	52.1	9.1	23.5	9.6	24.9
Maggio	37.1	99.4	34.2	91.7	40.2	107.7	25.1	67.2	37.5	100.4	26.1	69.9	26.5	71.1	31.4	84.2
Giugno	15.0	39.0	14.5	37.5	25.7	66.5	7.2	18.7	20.3	52.7	16.8	43.5	9.4	24.4	9.0	23.2
Luglio	1.6	4.2	0.9	2.5	1.0	2.7	0.7	1.8	0.4	1.2	0.7	1.9	1.5	4.1	1.0	2.6
Agosto	0.1	0.3	7.1	18.9	3.5	9.3	0.1	0.3	8.7	23.4	5.8	15.6	0.6	1.6	1.0	2.7
Settembre	15.6	40.5	13.2	34.1	18.2	47.3	10.6	27.5	10.5	27.2	10.8	28.0	14.7	38.1	17.0	44.1
Ottobre	20.6	55.1	18.7	50.0	9.4	25.1	16.9	45.2	15.5	41.6	17.8	47.8	21.5	57.7	23.7	63.5
Novembre	104.2	270.1	94.3	244.4	73.1	189.5	91.6	237.5	93.4	242.1	78.3	203.0	69.9	181.2	93.2	241.5
Dicembre	15.2	40.7	12.8	34.3	8.4	22.5	17.0	45.6	14.0	37.4	14.7	39.3	11.2	30.1	14.4	38.6
Anno	25.7	809.1	25.1	792.6	22.5	710.8	21.0	660.8	26.5	835.3	22.1	697.2	19.7	621.5	22.8	718.1

## Sezione B - IDROMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

### TERMINOLOGIA

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

2. - Altezza di massima piena (o magra)

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

### CONTENUTO DELLA TABELLA

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

Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente

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



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE	
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena		Altezza idrom. minima m	DATA della min altezza idrometrica		Anno inizio osservaz.
<b>FRIGIDO</b>										
Frigido a Canevara	Mr	(1) 90.00	46.00	4.66	23 ago.	1965	0.00	vari gg. ago. set. 1949	1923	(1) Quota approssimata dedotta dalla carta dell'I.G.M.
Canale Demaniale a Canevara	Mr	(1) 90.00	—	—	—	—	—	—	1971	
<b>LAGO DI MASSACIUCCOLI</b>										
Sorgente Villa Spada a Quiesa	Mr	(1) 60.00	—	—	—	—	—	—	1952	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m 2.80 dovuta alle acque provenienti dalla rotta del fiume Serchio.
Lago a Torre del Lago	Ir	-0.30	—	(2) 1.05	5 nov.	1941	-0.35	15-16 set. 1962	1932	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza idrometrica di m 2.20 dovuta alle acque provenienti dalla rotta del fiume Serchio.
Canale Burlamacca a Cate- ratte (interno)	I	-1.42	—	(3) 2.10	14 nov.	1941	1.07	vari gg. set. 1947	1932	(5) Dal 1952 la stazione è stata sottesa dallo sbarramento di Ponte Pari.
Canale Burlamacca a Cate- ratte (esterno)	I	-1.42	—	(4) 2.20	1 dic.	1947	1.33	vari gg. set. 1935	1932	(6) Idrometri situati sul Canale Ozzeri derivato dal Torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del Torrente Ozzeri è di 52.50 km <sup>2</sup> .
<b>SERCHIO</b>										
Corfino a Villacolleman- dina (sbarramento)	Ir	512.00	25.00	—	—	—	—	—	1925	
Serchio a Pontecosi (sbar- ramento)	Ir	301.00	289.00	—	—	—	—	—	1927	
Turrite di Gallicano a Galli- cano (sbarramento)	Ir	268.00	32.00	—	—	—	—	—	1929	
Turrite di Gallicano a Galli- cano	Ir	166.00	—	—	—	—	—	—	1931	
Corsonna a Ponte di Cata- gnana	I	(1) 365.00	22.00	1.23	23 nov. 20 nov.	1950 1952	-0.04	vari gg. ago. 1939	1931	
Fegana a Ponte a Bussato	Mr	(1) 231.00	29.00	2.00	18-19 dic. 20 nov.	1945 1952	-0.22	vari gg. set. 1952	1932	
Lima a Centrale Porrino (3° salto)	Ir	643.00	—	—	—	—	—	—	1930	
Verdiana a Selva dei Porci	Ir	750.00	—	—	—	—	—	—	1937	
Lima a Fabbriche di Casa- basciana	Mr	(1) 185.00	263.00	6.42	5 nov.	1967	0.35	10 set. 1967	1953	
Diana a Ponte Diana	Mr	(1) 175.00	5.38	—	—	—	—	—	—	
Serchio a Borgo a Mozzano	Ir (5)	86.14	1061.42	6.47	17 nov.	1940	-0.31	19 ott. 4 set. 1949	1922	
Serchio a Ripafratta	Ir	6.95	1396.34	8.30	17 nov.	1940	—	—	1875	
Canale Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	(6) 7.20	—	4.65	15 ago.	1920	0.16	—	1900	
Canale Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	(6) 7.24	—	4.52	15 ago.	1920	0.00	22 lug. 1927	1900	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione.	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
<b>ARNO</b>									
Arno a Stia	Mr	443.11	62.00	4.23	4 nov. 1966	0.38	1 set. 1942 vari g. ago. 1943	1938	(7) Riferite all'idrometro di Chiusa dei Monaci, ubicato poco più a valle.
Arno a Pollino	Ir	312.99	445.00	6.80	4 nov. 1966	—	—	1897	
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	10.58	4 nov. 1966	-0.09	22-23 ago. 1931	1929	(8) La stazione sostituisce quella ubicata poco più a monte che ha funzionato dal 1922 al 1943.
Canale Maestro della Chiana a Ponte di Cesa	I	236.61	1097.81	6.42	14 mag. 1939	—	—	1911	
Canale Maestro della Chiana a Ponte di Frassineto	I	234.78	1144.09	6.77	14 mag. 1939	—	—	1911	(9) Dai rilievi dell'Arno.
Canale Maestro della Chiana a Ponte della Ferrovia Firenze-Roma	Mr	229.80	1272.00	(7) 5.25	7 gen. 1919	(7) 0.00	2 set. 1922	1926	
Canale Maestro della Chiana a Chiusa dei Monaci	I	229.90	1272.00	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 set. 1922	1911	
Arno a Montevarchi	Mr	135.24	2676.00	5.54	4 nov. 1966	—	—	1957	
Sieve a Ponte del Bilancino	Mr	(1) 220.00	150.00	4.93	4 nov. 1966	0.24	20 lug. 1971	1964	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	831.00	6.90	4 nov. 1966	-0.11	vari gg. ago. 1952	1921	
Arno a Nave di Rosano	Mr	72.33	4083.00	10.30	4 nov. 1966	-0.72	7 set. 1971	1920	
Greve a Ponte dei Falciani	Mr	96.60	120.00	6.13	4 nov. 1966	asc.	vari gg. ago. set. 1962	1922	
Bisenzio a Praticello	Mr	(1) 262.00	54.00	3.72	24 dic. 1959	0.50	3 set. 1964	1958	
Bisenzio a Gamberame	Mr	92.98	150.00	2.70	4 nov. 1966	0.16	28-30 ago. 1958 31 lug. 1960	1957	
Bisenzio a Ponte di S. Piero a Ponti	I	32.78	246.14	7.95	4 nov. 1966	—	11 ago e 7 set. 1969	1898	
Vincio a Cireglio	Mr	(1) 572.00	1.38	1.14	23 ott. 1964	0.15	vari gg. 1965-66 e 1967	1964	
Arno a Brucianese	Ir	25.93	5469.00	10.00	4 nov. 1966	—	—	1927	
Elsa a Castelfiorentino	Mr (8)	(1) 46.00	806.00	6.00	4 nov. 1966	-0.48	10-11 ago. e 25 set. 1968	1950	
Arno a Ponte di Fucecchio	Ir	(1) 16.00	6877.00	—	—	—	—	1970	
Nievole a Colonna (Monsummano)	Mr	(1) 25.00	32.50	2.53	27 set. 1965	asc.	vari 1967-1968 1969-70 e 1971	1953	
Fosso Candalla a Molino Parlanti	Mr	(1) 25.00	0.61	1.17	27 set. 1965	asc.	vari lug. ago. set. 1967 ago. set. ott. 1970 e 1971	1950	
Usciana a Cateratte Usciana (monte)	I	0.00	486.01	17.76	4 nov. 1966	8.38	27 ago. 1949	1912	
Usciana a Cateratte Usciana (valle)	I	0.03	7584.00	19.03	4 nov. 1966	8.28	1 lug. 1953	1912	
Era a Capannoli (Pian di Selva)	Ir	(1) 25.00	337.00	8.58	4 nov. 1966	0.36	vari g. lug. ago. 1957	1956	
Arno a Leoncini (Pontedera)	I	9.05	8181.20	9.15	4 nov. 1966	-2.05	20-21 ago. 1957	1869	
Arno a S. Giovanni alla Vena ♦	Mr	(9) 6.71	8186.00	8.94	4 nov. 1966	0.04	15 ago. 1931	1922	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
<i>(segue)</i>									
ARNO									
Arno a Pisa (Sostegno)	Ir	(9) -0.10	8224.74	6.30	4 nov. 1966	-0.15	23 nov. 1924	1898	
Arno a Cascine Nuove	Ir	-0.22	8226.00	4.11	4 nov. 1966	-	-	1950	
Arno a Bocca d'Arno	Ir	-0.40	8228.00	1.40	4 nov. 1966	-	-	1950	
CANALE EMISSARIO DI BIENTINA									
Rio Sana a Cartiera Valgiano	Mr	(1) 350.00	3.10	1.00	5 nov. 1967	0.31	vari gg. ago. set. 1961	1960	
Canale Rogio a Ponte di Isola	Mr	4.16	77.00	2.52	16 feb. 1971	0.04	6 ott. 1971	1970	
Canale Emissario di Bientina a Cateratte (fossa a monte)	I	5.26	192.00	-	-	-	-	1884	
Canale Emissario di Bientina a Cateratte (fossa a valle)	I	5.26	-	-	-	-	-	1884	
Canale Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio	Mr	3.29	208.00	3.09	16-17 feb. 1971	0.15	21 set. 1970	1970	
Canale Emissario di Bientina a Ponte di Vicopisano	Mr	2.99	322.00	2.15	17 feb. 1971	-0.02	vari set. 1970	1970	
Livorno Porto (Mareografo)	Irm	-	-	-	-	-	-	1962	
CECINA									
Cecina a Ponte di Monterufoli	Mr	(1) 33.00	634.00	5.80	2 nov. 1944	-0.31	vari ago. 1969	1926	
CORNIA									
Cornia al Frassine	Mr	(1) 90.00	97.00	3.07	5 set. 1961	asc.	vari ogni anno esclusi il 1954 1960 e 1971	1953	
Milia al Grillandino	Mr	(1) 101.00	77.00	1.58	24 gen. 1971	asc.	vari ago. set. ott. 1971	1969	
Cornia al Ponte della Statale Aurelia	Mr	(1) 7.50	356.00	7.05	4 nov. 1966	asc.	vari ogni anno escl. il 1963	1951	
BRUNA									
Bruna a Lepri	Mr	15.72	229.00	5.18	5 set. 1960	-0.32	20 ago. 1968	1952	
Sovata a Ponte Via Aurelia	I	8.96	29.25	-	-	-	-	1935	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE	
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena		Altezza idrom. minima m	DATA della min altezza idrometrica		Anno inizio osservaz.
<b>OMBRONE</b>										
Ombrone a Buonconvento	Ir	(1) 132.00	759.97	12.28	2 nov.	1944	—	—	—	1921
Sorgenti Vene di Ciciano	M	(1) 330.00	—	—	—	—	—	—	—	1950
Merse a Casa Mallecchi	Mr	(1) 226.00	265.00	8.13	4 nov.	1966	0.16	17 ott.	1969	1961
Merse a Ornate	Mr	(1) 140.00	483.00	10.22	5 set.	1960	0.24	10 lug.	1948	1930
Farna a Ponte di Torniella	Mr	(1) 325.00	70.00	4.43	4 nov.	1966	-0.56	vari lug.	1970	1961
Orcia a Monte Amiata	Mr	(1) 160.00	580.00	5.02	25 ott.	1940	-0.20	18-19 ago.	1971	1924
Ombrone a Sasso d'Ombro- ne	Mr	54.68	2657.00	13.69	2 nov.	1944	-0.55	19 ago.	1968	1924
Melacce all'Anteata	Mr	(1) 69.00	65.00	1.57	22 feb.	1968	-0.07	1-4 ago.	1970	1968
Trasubbie a La Castellina	Mr	(1) 60.00	154.00	2.40	22 feb.	1968	asc.	vari ago. set. ott. nov. 1970 e 1971		1968
<b>RIO DI POMONTE</b>										
Rio di Pomonte a Pomonte	Mr	(1) 30.00	7.54	0.51	30 nov.	1971	asc.	vari 1970	1971	1969
<b>RIO BOVALICO</b>										
Bovalico a S. Mamiliano	Mr	(1) 2.00	6.70	1.32	26 gen.	1954	asc.	vari ogni anno esclusi il 1954 e il 1969		1951
<b>RIO MADONNINA</b>										
Portoferraio (mareografo)	Irm	(1) 1.00	—	—	—	—	—	—	—	1952

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1971

FRIGIDO A CANEVARA												Giorno	LAGO a TORRE del LAGO											
BACINO: FRIGIDO ((90.00) m s.m.)													BACINO: LAGO di MASSACIUCCOLI (-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	
105	128	94	98	94	102	88	78	72	75	76	114	1	31	36	19	25	27	37	19	5	2	2	11	42
100	112	93	96	93	95	88	77	72	76	76	102	2	32	36	18	25	27	34	18	5	1	2	10	42
95	103	92	96	100	92	87	76	72	75	76	97	3	31	34	18	27	29	32	18	4	1	2	10	42
92	100	92	196	102	93	86	76	72	76	76	95	4	30	31	17	30	28	31	18	4	1	3	9	40
91	97	92	134	129	90	83	76	72	76	77	93	5	31	29	18	32	30	30	18	3	0	3	8	38
89	96	92	123	108	110	83	76	72	76	77	93	6	31	27	17	32	30	32	18	3	0	2	8	36
88	96	92	112	103	98	83	76	72	76	81	93	7	30	25	17	33	28	35	17	2	0	1	9	33
88	95	90	106	98	92	83	76	72	76	82	92	8	31	24	18	33	27	35	16	2	-1	1	10	31
88	95	89	104	98	93	83	75	73	76	78	92	9	32	22	17	34	26	35	15	2	-1	1	11	30
87	95	89	104	97	92	82	75	73	76	88	91	10	32	22	16	34	26	36	14	1	0	1	13	27
85	94	88	104	95	89	82	75	79	76	109	90	11	33	21	16	33	24	35	13	0	-1	1	14	25
85	94	89	104	92	99	81	75	77	76	101	90	12	31	20	15	33	23	35	13	0	2	1	14	24
84	94	89	102	94	93	80	75	88	76	93	88	13	30	19	14	32	22	34	12	0	4	1	15	23
84	98	90	101	96	91	80	74	81	76	90	87	14	29	18	14	31	22	33	11	0	3	2	17	21
84	104	90	100	93	88	80	74	78	89	88	87	15	27	18	14	30	21	32	11	0	3	13	18	19
92	117	96	99	92	87	80	74	77	82	87	86	16	25	20	16	29	20	30	10	0	4	15	18	18
89	113	95	99	89	85	80	74	76	79	85	86	17	23	24	17	29	21	29	9	-1	3	14	17	16
87	104	93	100	88	84	80	74	76	77	84	86	18	23	26	18	28	21	27	9	-1	3	14	17	14
87	104	158	99	88	83	80	74	76	76	120	86	19	23	29	19	27	20	25	9	-2	3	14	17	13
168	100	168	97	88	81	80	74	76	76	115	86	20	26	29	22	25	20	24	8	-2	3	14	18	12
128	99	122	96	87	81	79	74	76	76	104	86	21	29	27	24	24	20	22	8	-2	3	14	17	11
148	98	129	96	84	81	79	73	75	76	115	86	22	33	26	27	22	20	22	8	-2	2	13	24	9
126	98	121	95	106	80	78	74	75	76	102	86	23	35	24	29	22	22	21	8	-2	2	13	25	8
116	97	113	157	138	80	78	73	75	76	99	90	24	37	23	29	26	29	20	8	-2	2	13	28	8
121	96	112	112	112	79	78	72	75	77	98	90	25	39	21	27	31	30	20	8	0	3	12	32	8
115	96	158	105	105	150	77	72	75	77	96	88	26	39	20	28	31	31	20	8	1	2	12	33	8
120	96	117	100	113	100	76	72	75	77	95	85	27	38	19	28	30	35	20	8	1	3	12	32	8
113	96	107	96	112	95	76	72	75	77	116	84	28	38	19	27	29	40	20	8	2	3	12	35	8
110		103	92	126	92	77	72	75	77	111	84	29	37		27	28	40	20	7	2	3	11	37	10
109		101	94	116	90	77	72	75	77	118	97	30	37		25	27	41	19	6	2	3	11	41	14
107		99		109		78	72		77		94	31	35		25		39		6	2		11		16
103	101	105	107	101	92	81	74	75	77	94	90	Medie	32	25	21	29	27	28	12	1	2	8	19	21
Media annua: 92 cm												Media annua: 19 cm												
LIMA A FABBRICHE DI CASABASCIANA												Giorno	SERCHIO A RIPAFRATTA											
BACINO: SERCHIO ((185.00) m s.m.)													BACINO: SERCHIO (6.95 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
129	154	88	106	118	120	64	48	60	37	45	104	1	147	140	104	104	107	112	76	63	63	55	61	110
114	136	88	105	104	114	64	41	48	45	45	97	2	118	137	92	102	96	111	76	62	68	54	60	108
96	128	80	92	116	95	60	56	48	44	46	84	3	109	126	88	104	111	109	69	64	68	60	62	101
88	108	72	192	116	99	58	53	52	48	40	74	4	104	111	85	130	111	108	71	63	67	60	62	80
84	102	73	173	117	88	78	51	36	47	45	70	5	109	108	80	160	117	104	69	64	68	61	63	72
81	96	73	152	116	85	66	55	40	48	47	69	6	100	103	79	144	115	100	69	62	67	60	63	72
72	89	68	133	98	93	64	48	39	46	48	68	7	89	89	79	129	112	104	67	62	63	61	62	82
70	94	84	127	111	90	61	46	48	47	40	66	8	84	89	77	117	103	95	67	61	60	62	62	73
76	92	81	127	110	95	60	57	47	46	42	64	9	86	103	80	117	98	94	66	59	60	63	56	84
78	89	76	135	109	73	68	56	53	47	53	60	10	88	101	78	110	88	92	64	61	60	63	56	71
93	88	77	140	104	96	55	52	52	46	56	61	11	92	105	77	116	104	100	62	63	65	64	62	72
84	87	60	137	104	116	71	49	40	47	74	60	12	84	104	76	105	108	103	65	64	64	63	60	70
83	88	80	112	99	92	56	48	50	46	57	61	13	87	103	75	105	105	103	66	64	68	63	64	68
82	71	65	122	88	92	54	47	49	46	55	62	14	83	80	75	105	102	99	66	62	67	58	60	78
83	92	89	119	84	91	53	48	51	72	50	61	15	84	81	73	107	86	99	66	61	65	79	60	78
96	106	96	119	82	87	54	56	48	53	48	60	16	110	107	83	105	87	99	66	60	65	67	56	73
77	126	88	120	83	84	53	48	50	48	48	62	17	84	135	75	105	103	94	64	62	64	64	57	70
98	110	92	116	82	80	54	44	46	48	48	61	18	96	118	74	104	100	82	68	62	68	64	56	70
90	111	206	114	80	68	53	42	49	48	51	58	19	102	120	84	103	104	71	64	59	64	60	58	70
142	102	237	112	94	71	62	42	40	40	88	56	20	116	112	205	102	92	72	66	59	68	60	94	70
157	88	177	114	93	84	60	41	47	47	60	56	21	170	107	172	102	96	72	65	64	60	67	69	
214	97	169	113	80	64	57	42	45	47	89	56	22	224	97	164	100	80	71	63	59	63	64	95	70
170	94	151	112	87	78	52	38	48	46	74	56	23	174	102	143	100	87	71	65	60	63	62	75	70
157	89	136	177	96	71	52	37	47	46	67	57	24	156	100	132	129	112	70	68	63	63	62	76	71
138	93	134	148	106	70	52	37	46	40	76	56	25	164	98	115	139	104	68	65	62	62	63	80	70
144	92	140	128	100	76	49	37	45	46	62	56	26	152	98	118	117	108	71	65	61	61	64	74	69
132	91	146	117	148	62	55	57	39	47	61	56	27	144	96	132	108	119	71	63	60	60	63	70	68
138	89	128	115	131	74	54	44	42	42	97	56	28	148	95	120	109	131	97	64	63	59	63	104	68
124		116	112	150	69	55	45	48	45	105	56	29	137		107	109	160	72	64	62	58	64	108	68
120		112	114	129	65	62	56	46	46	108	66	30	133		105	106	138	70	64	63	58	62	110	86
130		108		124		49	40		45		65	31	117		104		112		65	64		61		73
111	100	109	127	105	85	58	47	47	47	61	64	Medie	119	106	102	113	106	89	66	62	64	62	70	76
Media annua: 80 cm												Media annua: 86 cm												



Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1971

Arno a SUBBIANO BACINO: ARNO (249,95 m s.m.)												Giorno	Canale Maestro della CHIANA P.te CESA BACINO: ARNO (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
191	186	112	134	116	135	94	77	72	85	79	172	1	330	160	65	45	65	98	32	10	2	15	14	170
170	175	111	134	114	128	92	77	72	81	79	164	2	210	142	60	50	60	90	28	18	1	15	12	240
153	158	108	132	116	128	92	74	72	80	79	144	3	180	130	55	56	60	115	25	18	0	16	10	185
142	148	109	149	132	124	90	74	72	79	79	132	4	142	110	52	62	65	100	30	20	0	16	9	150
136	140	108	176	133	119	90	75	72	79	80	124	5	128	90	50	285	80	92	25	20	0	18	8	110
130	136	106	174	128	125	94	74	72	78	80	119	6	120	80	50	230	86	124	21	18	0	20	6	90
125	132	103	159	123	132	92	75	72	78	80	118	7	95	70	49	185	82	120	18	15	0	20	5	75
124	128	103	150	119	128	92	75	72	78	79	116	8	70	65	48	150	75	145	14	15	0	20	4	65
121	126	106	144	115	124	89	75	72	79	79	114	9	58	60	46	118	68	154	10	15	1	20	3	60
120	124	105	139	112	120	88	72	78	79	94	110	10	45	57	44	100	60	130	5	15	2	20	2	55
119	121	104	136	112	117	87	72	92	79	102	108	11	40	54	42	85	55	115	0	15	5	20	15	52
118	119	105	133	109	132	86	72	83	78	132	106	12	35	53	40	75	50	105	5	12	5	20	55	50
116	118	104	130	108	124	84	72	82	78	109	105	13	30	52	38	70	47	130	0	14	8	20	70	47
116	116	104	126	108	120	84	72	91	78	99	104	14	28	50	36	65	48	125	5	12	10	20	60	42
116	117	103	124	109	114	84	72	84	90	96	104	15	26	55	35	60	49	100	8	10	10	25	50	38
127	116	108	122	106	113	84	73	81	88	92	102	16	25	160	45	56	50	90	10	5	10	25	35	36
130	144	111	120	105	109	82	72	79	84	90	102	17	25	165	45	52	48	85	12	5	10	25	30	35
133	132	108	119	104	106	83	71	78	83	89	101	18	30	290	48	50	45	65	10	10	10	26	25	33
136	134	110	116	103	104	82	71	79	82	88	100	19	35	200	58	48	42	60	12	10	10	26	20	31
226	131	198	115	101	103	83	71	79	80	116	100	20	260	170	47	47	40	55	14	10	10	25	15	30
244	128	161	113	101	101	84	72	79	80	105	99	21	230	145	45	46	38	50	16	10	10	25	10	29
264	125	164	112	100	100	84	71	79	79	165	99	22	215	136	42	45	35	45	15	5	10	24	10	28
208	123	148	112	108	99	82	72	78	79	162	99	23	200	130	40	44	34	40	15	5	10	23	80	27
176	121	137	114	116	98	81	72	78	78	126	99	24	185	122	38	45	35	35	10	5	11	22	100	26
194	119	131	151	130	98	80	72	77	78	122	101	25	210	105	35	48	55	30	15	5	12	21	105	25
230	118	128	138	145	96	80	72	77	79	116	101	26	165	88	36	50	130	28	16	8	12	20	130	25
191	116	129	129	169	96	79	72	76	78	112	100	27	150	75	50	56	120	30	18	10	13	19	98	25
182	114	144	126	146	96	78	72	77	79	236	99	28	135	60	75	55	175	35	19	10	14	18	77	25
166	143	122	144	95	77	72	80	79	176	99	99	29	120	66	80	150	40	20	5	14	17	125	25	25
156	136	119	132	94	77	72	81	79	185	108	108	30	110	55	75	125	35	20	5	15	16	130	25	25
148	133		140	77	72			78		108		31	100	50	105		20	5			15			
158	131	122	132	119	113	85	73	78	80	111	112	Media	120	110	48	81	70	82	15	11	7	20	44	61
Media annua: 109 cm													Media annua: 56 cm.											
Canale Maestro della CHIANA a P.te di FRASSINETO BACINO: ARNO (234,78 m s.m.)												Giorno	Canale Maestro della CHIANA a P.te Ferr. FI-ROMA BACINO: ARNO (229,80 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
300	100	50	35	30	80	25	3	3	5	5	105	1	156	61	53	44	46	57	48	52	44	42	38	101
200	95	45	35	30	80	25	3	3	5	5	195	2	101	70	52	44	44	54	48	45	44	42	38	124
165	90	45	35	35	80	20	2	3	5	5	175	3	89	65	50	45	44	54	48	49	43	42	38	104
105	85	43	100	60	116	20	2	3	5	5	120	4	72	60	43	46	52	60	47	48	50	42	38	87
100	75	40	240	60	115	20	2	3	5	5	95	5	51	57	41	131	54	56	46	47	45	42	38	76
90	60	40	200	55	105	15	3	3	5	5	60	6	58	54	40	127	52	58	46	46	47	42	38	61
85	50	37	150	50	110	15	3	3	5	5	50	7	56	50	40	105	51	69	46	45	48	42	38	58
70	50	35	120	45	130	10	3	3	5	5	40	8	47	47	40	86	49	67	46	43	48	42	39	56
60	50	30	100	40	115	10	3	20	5	5	40	9	44	41	40	76	44	74	46	42	48	42	42	54
65	45	30	80	40	115	10	3	30	5	20	35	10	43	38	40	65	42	73	45	42	48	42	46	53
60	35	30	70	40	115	10	3	25	5	30	35	11	42	38	39	59	41	72	45	42	47	42	44	51
60	35	30	60	40	92	10	3	20	5	40	35	12	41	38	37	56	39	71	44	42	46	42	60	49
55	35	30	50	40	85	5	3	15	5	40	35	13	40	38	35	56	37	70	44	42	46	42	54	48
50	35	30	45	40	85	5	3	10	5	50	30	14	40	38	38	53	35	69	44	42	46	42	54	46
50	35	30	40	40	75	5	3	5	5	50	30	15	39	37	42	50	33	65	44	41	46	41	60	45
50	35	30	35	40	70	5	3	5	5	45	30	16	38	36	44	48	33	62	44	41	46	41	54	44
45	115	30	35	40	60	5	3	5	5	40	30	17	38	63	46	46	35	60	44	41	45	41	48	43
45	130	45	35	40	55	5	3	5	5	35	30	18	38	91	48	45	37	57	44	41	45	40	48	42
45	240	45	35	40	50	3	3	5	5	30	30	19	38	119	44	44	36	54	44	41	44	40	47	42
45	200	40	30	40	45	2	3	5	5	25	30	20	38	130	42	44	35	51	44	41	44	40	46	42
200	140	40	30	40	40	-2	3	5	5	20	25	21	91	111	40	43	34	48	44	40	44	40	45	42
180	115	40	30	40	35	-2	3	5	5	15	25	22	103	100	40	43	34	48	53	40	44	40	44	41
170	100	35	30	40	30	-2	3	5	5	65	25	23	104	90	43	43	34	48	44	45	43	40	65	41
160	95	30	30	40	30	-2	3	5	5	85	25	24	83	80	40	42	49	48	43	47	49	40	68	41
145	80	30	30	50	30	-2	3	5	5	80	25	25	81	70	38	42	56	48	43	47	43	40	77	40
134	70	30	30	115	30	-2	3	5	5	75	25	26	93	66	36	42	52	48	42	46	42	40	75	40
125	60	30	30	120	27	-2	3	5	5	60	30	27	87	61	39	45	78	48	42	46	42	40	71	40
135	50	30	30	155	25	-3	3	5	5	65	30	28	84	60	44	50	80	48	42	46	42	40	73	40
100	30	30	130	25	-3	3	5	5	5	130	30	29	72		50	47	76	48	42	45	42	40	71	40
75	30	30	105	25	-3	3	5	5	5	100	30	30	58		49	49	64	48	42	44	42	39	87	40
100	30	90		-3	3			5			30	31	53		46	56		42	44		39			40
105	82	35	61	57	69	6	3	7	-5	38	49	Media	65	65	43	57	47	58	45	44	45	41	53	54
Media annua: 43 cm													Media annua: 51 cm											

SIEVE a PONTE DI BILANCINO												Giorno	SIEVE a FORNACINA											
BACINO: ARNO (220.00) m s.m.)													BACINO: ARNO (92.47 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
96	136	62	72	58	58	48	38	40	40	40	80	1	118	192	64	81	60	70	48	35	36	38	39	78
88	98	60	72	56	56	46	38	39	38	40	80	2	106	123	64	79	59	66	47	36	36	37	40	68
77	87	61	68	60	54	45	38	38	36	40	71	3	92	104	61	75	58	64	46	37	35	35	40	60
72	81	60	92	57	54	44	38	36	36	40	65	4	83	96	60	76	62	62	44	36	34	36	39	57
68	77	60	87	57	53	43	39	36	38	41	63	5	76	88	60	98	62	60	45	36	36	36	39	56
67	73	59	84	56	55	48	39	36	37	41	60	6	74	84	59	96	60	64	48	36	36	34	39	54
66	71	56	77	56	74	44	37	35	36	41	59	7	71	81	57	84	59	80	46	36	36	36	39	52
64	69	60	73	55	62	44	35	35	39	40	58	8	68	79	58	79	58	66	44	36	33	36	39	51
64	68	57	70	54	59	43	35	35	37	41	57	9	67	78	57	75	57	62	44	36	34	36	40	49
64	67	57	68	52	58	42	34	53	38	43	56	10	68	76	56	72	56	74	44	36	32	34	39	47
63	66	57	66	53	56	43	35	48	37	57	55	11	68	73	56	70	55	64	43	34	37	34	54	48
64	64	56	64	52	58	42	36	44	36	52	53	12	68	72	57	68	54	84	44	34	38	36	51	47
64	64	56	63	52	55	42	35	44	37	50	53	13	66	71	56	66	53	72	43	34	40	36	48	46
63	63	55	62	54	54	42	34	44	38	48	52	14	66	70	56	64	53	66	43	35	40	35	45	46
64	62	55	61	52	53	46	33	41	71	46	52	15	64	69	56	63	53	62	42	36	38	50	44	45
92	66	62	61	51	52	44	35	41	50	45	52	16	96	68	56	60	53	59	42	34	38	46	42	44
78	86	63	61	50	52	44	34	41	46	44	52	17	84	91	62	60	52	57	40	34	38	40	42	45
74	74	59	66	51	52	43	32	41	44	43	51	18	80	77	59	70	52	55	40	33	36	38	41	44
72	87	100	61	52	51	43	31	40	41	92	50	19	78	95	57	62	52	54	40	32	36	39	40	44
113	77	156	59	52	50	48	25	41	41	69	50	20	130	84	242	60	53	53	43	32	36	39	65	44
116	72	102	59	52	50	45	29	40	41	58	50	21	144	79	136	60	53	54	43	33	38	38	51	44
208	70	100	58	52	48	44	42	39	41	87	50	22	166	76	128	58	50	53	40	38	36	39	72	44
112	68	86	57	53	49	43	37	39	42	68	50	23	138	75	104	58	60	52	40	36	36	40	77	43
95	67	78	92	51	48	43	36	40	42	63	51	24	113	71	92	61	59	53	39	36	33	40	60	44
108	66	74	66	56	48	42	36	39	41	77	50	25	137	70	82	75	62	53	37	36	36	40	76	44
109	65	75	62	64	50	40	36	39	42	67	49	26	131	68	78	68	72	50	40	36	34	40	64	44
106	64	86	61	76	48	40	56	39	41	62	48	27	112	68	82	64	124	50	38	36	37	40	56	44
98	63	102	60	65	46	40	44	42	41	155	50	28	109	66	115	63	92	49	37	38	38	40	146	44
93		86	60	62	48	40	40	42	41	97	53	29	100		106	60	92	48	38	37	38	38	97	44
85		79	59	58	48	40	39	41	41	98	58	30	95		93	60	77	48	36	37	38	38	92	44
80		75		58	40	40			41		56	31	90		85		74		36	36		38		46
87	74	73	67	56	53	43	37	40	41	60	56	Medie	95	84	79	69	62	60	42	35	36	38	55	49
Media annua: 57 cm												Media annua: 59 cm												
BISENZIO a PRATICELLO												Giorno	BISENZIO a GAMBERAME											
BACINO: ARNO (262.00) m s.m.)													BACINO: ARNO (92.98 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
96	141	70	93	74	67	70	65	65	62	61	102	1	59	98	44	44	36	34	32	24	26	24	20	53
89	109	70	93	73	65	68	66	64	62	63	98	2	52	75	44	44	36	33	32	26	26	23	20	51
84	96	68	90	76	64	69	64	63	62	63	90	3	47	62	44	43	40	33	32	26	25	20	22	43
81	96	68	120	75	64	68	63	62	63	62	85	4	44	58	44	62	37	32	30	26	22	26	24	38
80	89	67	111	74	64	68	63	62	63	63	84	5	42	54	43	58	37	32	31	28	22	27	24	35
79	84	66	104	74	69	70	64	64	62	62	83	6	42	52	43	61	36	35	35	27	24	26	22	34
77	79	66	96	70	71	68	64	63	62	63	84	7	41	51	42	54	36	36	32	25	25	26	24	34
78	76	66	92	69	69	68	64	63	63	64	82	8	41	50	43	50	33	36	30	25	25	26	25	34
77	80	67	90	68	67	68	63	63	62	64	79	9	41	49	44	47	33	36	32	26	29	25	25	32
79	76	66	88	67	65	68	64	70	63	72	77	10	42	48	44	45	32	36	30	26	33	24	28	30
80	75	66	87	66	65	67	64	68	62	74	75	11	43	45	44	43	32	36	28	24	34	26	32	29
75	73	66	85	67	71	67	65	65	61	78	74	12	42	48	42	44	32	36	28	28	26	26	28	28
74	72	66	84	67	70	68	65	66	62	72	74	13	42	48	42	42	32	36	32	26	30	24	28	28
75	71	66	83	67	72	68	65	65	64	68	74	14	41	46	41	40	32	35	29	26	30	27	26	30
74	72	66	81	66	73	68	64	64	90	68	74	15	44	46	40	40	32	35	32	22	26	44	24	30
100	87	79	81	66	72	68	64	63	69	66	73	16	61	48	44	40	32	35	29	25	27	28	25	30
100	107	78	78	66	72	67	64	63	66	65	73	17	53	68	46	39	32	34	29	23	28	25	24	28
100	93	74	78	66	72	67	62	64	65	65	72	18	52	57	44	39	32	34	27	23	25	26	24	28
100	95	160	78	65	72	68	62	62	64	119	72	19	53	60	92	36	32	34	28	24	26	26	61	28
139	90	168	77	64	72	65	62	63	64	87	72	20	87	54	113	36	32	34	31	24	26	26	42	28
125	87	118	76	64	71	64	63	63	64	77	72	21	84	52	71	34	30	34	29	26	28	25	32	28
180	84	118	75	64	70	65	64	62	66	79	72	22	130	49	68	34	30	34	28	24	28	26	42	28
119	82	108	75	66	70	63	62	62	64	80	72	23	80	51	56	35	30	34	25	26	27	22	39	28
110	79	98	105	65	70	63	64	62	64	76	72	24	69	49	50	42	32	33	24	26	26	18	36	28
115	77	94	89	62	70	65	64	62	66	77	72	25	78	48	47	42	32	32	25	26	25	23	40	28
113	76	96	84	66	72	66	64	63	64	76	72	26	78	48	47	36	35	32	25	26	25	24	36	27
139	74	102	78	80	70	66	70	63	63	75	72	27	87	47	52	36	46	30	26	32	24	23	32	27
106	74	104	76	72	70	66	65	66	62	133	70	28	70	46	56	36	38	30	25	30	29	22	83	29
98		99	74	72	69	66	64	66	62	113	72	29	65		52	36	40	32	25	25	28	22	62	29
96		98	74	68	69	66	64	64	62	120	76	30	60		49	35	36	31	25	27	27	22	71	30
92		95		68	66	65			62		76	31	56		46		36		26	27		23		29
98	86	87	87	69	69	67	64	64	64	77	77	Medie	59	54	51	42	34	34	29	26	27	25	34	32
Media annua: 76 cm												Media annua: 37 cm												



Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1971

ELSA a CASTELFIORENTINO BACINO: ARNO (146.00 m s.m.)												Giorno	NIEVOLE a COLONNA (MONSUMMANO) BACINO: ARNO (125.00 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
58	72	-11	-10	-19	-12	-32	-31	-24	-19	-24	-15	1	99	100	86	98	91	101	88	asc.	asc.	asc.	asc.	89
34	31	-12	-12	-16	6	-32	-32	-28	-17	-24	-14	2	95	97	86	98	92	99	87	asc.	asc.	asc.	asc.	92
15	9	-12	-12	-13	-12	-32	-34	-27	-20	-23	-15	3	90	94	86	97	95	98	88	asc.	asc.	asc.	asc.	84
4	4	-12	-12	-4	-16	-31	-35	-27	-20	-22	-24	4	89	93	86	100	96	97	87	asc.	asc.	asc.	asc.	82
-1	0	-12	2	-5	-20	-34	-33	-28	-24	-20	-20	5	87	91	86	100	96	96	86	asc.	asc.	asc.	asc.	81
-5	-6	-13	16	-12	-20	-34	-33	-27	-24	-22	-22	6	87	90	85	100	95	96	88	asc.	asc.	asc.	asc.	80
-8	-8	-13	-1	-16	-6	-32	-33	-28	-24	-21	-24	7	86	89	85	100	94	96	86	asc.	asc.	asc.	asc.	78
-9	-6	-13	-5	-19	36	-35	-32	-28	-24	-18	-22	8	87	88	85	100	94	96	87	asc.	asc.	asc.	asc.	77
-12	-6	-14	-4	-20	1	-34	-35	-26	-27	-20	-24	9	86	87	85	98	94	96	87	asc.	asc.	asc.	asc.	76
-12	-9	-14	-8	-19	-9	-35	-34	-26	-26	-12	-26	10	85	87	85	98	93	95	86	asc.	asc.	asc.	asc.	76
-11	-10	-16	-8	-22	-15	-34	-35	-23	-24	-20	-24	11	86	86	85	97	92	94	86	asc.	asc.	asc.	asc.	76
-12	-12	-16	-12	-20	-16	-32	-34	-24	-24	-16	-22	12	82	86	84	97	92	94	asc. a	asc.	asc.	asc.	72	
-15	-10	-15	-13	-12	-8	-34	-34	-12	-25	-19	-21	13	82	86	84	96	91	93	cm82	asc.	asc.	asc.	asc.	75
-13	-12	-13	-15	-16	-17	-34	-34	-28	-24	-20	-23	14	82	86	84	96	91	92	85	asc.	asc.	asc.	asc.	75
-14	-14	-16	-15	-16	-20	-32	-34	-28	-20	-24	-26	15	82	86	84	96	91	93	asc.	asc.	asc.	asc.	75	
-14	-12	-13	-13	-13	-23	-36	-36	-28	-24	-24	-24	16	88	96	87	95	91	93	asc.	asc.	asc.	asc.	74	
-16	44	-12	-14	-30	-25	-34	-36	-28	-24	-24	-27	17	86	103	85	95	91	94	asc.	asc.	asc.	asc.	74	
-10	9	-16	-16	-32	-27	-34	-35	-28	-27	-22	-24	18	86	98	85	95	92	94	asc.	asc.	asc.	asc.	73	
-10	24	-16	-17	-31	-28	-32	-36	-28	-29	-20	-24	19	84	100	90	94	92	94	asc.	asc.	asc.	asc.	73	
-8	8	-12	-18	-30	-28	-32	-34	-30	-26	-20	-22	20	88	97	128	94	89	90	asc.	asc.	asc.	asc.	74	
44	2	-16	-18	-30	-29	-33	-32	-29	-25	-20	-23	21	105	95	113	94	90	90	88	asc.	asc.	asc.	asc.	73
40	-4	-15	-19	-28	-28	-34	-34	-29	-27	-16	-24	22	112	93	108	94	90	90	88	asc.	asc.	asc.	asc.	72
16	-4	-16	-16	-28	-31	-36	-34	-28	-27	-17	-24	23	108	92	105	93	93	91	asc.	asc.	asc.	asc.	72	
6	-7	-16	-15	-18	-34	-34	-34	-28	-26	-19	-24	24	101	91	103	94	94	91	asc.	asc.	asc.	asc.	73	
42	-8	-16	-8	-19	-32	-34	-34	-28	-22	4	-24	25	104	90	101	95	92	92	asc.	asc.	asc.	asc.	72	
21	-8	-14	-16	4	-30	-33	-33	-26	-20	-16	-24	26	100	89	100	94	95	95	86	asc.	asc.	asc.	asc.	72
7	-11	8	-17	24	-32	-33	-34	-20	-24	-22	-24	27	96	89	107	94	100	93	asc.	asc.	asc.	asc.	72	
0	-10	14	-17	-8	-32	-32	-35	-16	-24	-8	-23	28	93	88	104	94	102	91	asc.	asc.	asc.	asc.	73	
-2	0	0	-18	58	-32	-31	-36	-18	-24	-4	-23	29	92	101	92	106	91	asc.	asc.	asc.	asc.	72		
-5	-6	-18	11	-32	-32	-22	-19	-24	-13	-25	-25	30	94	100	92	108	88	asc.	asc.	asc.	asc.	74		
-4	-11	-8	-8	-34	-20	-24	-24	-24	-24	-23	-23	31	92	98	103	103	88	asc.	asc.	asc.	asc.	71		
3	2	-12	-12	-13	-19	-33	-33	-26	-24	-18	-23	Media	91	92	93	96	94	94	85	73	65	67	76	76
Media annua: -17 cm												Media annua: 83 cm												
ARNO a Leocini (Pontedera) BACINO: ARNO (9.05 m s.m.)												Giorno	ARNO a S. Giovanni alla Vena BACINO: ARNO (6.71 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
330	30	-32	10	-18	8	-70	-85	-100	-85	-103	45	1	239	80	36	59	45	56	24	16	15	16	15	76
160	185	-18	20	-25	25	-70	-87	-102	-85	-105	45	2	116	143	44	61	31	64	24	16	15	16	15	77
150	110	-22	28	-45	15	-72	-87	-104	-87	-100	35	3	84	107	43	65	33	47	24	16	16	16	16	74
60	80	-30	22	-3	-3	-75	-90	-105	-87	-98	25	4	84	94	40	63	52	53	24	16	15	16	16	66
45	45	-35	25	-3	-8	-75	-93	-103	-88	-96	2	5	77	73	36	64	52	49	22	16	15	15	16	48
35	45	-40	95	-10	-12	-75	-97	-105	-90	-96	-35	6	72	73	34	99	49	45	21	16	14	16	16	33
20	45	-45	75	-20	10	-73	-103	-120	-90	-93	-45	7	47	64	33	88	45	55	21	16	14	16	16	33
5	5	-50	60	-20	90	-70	-105	-118	-92	-93	-45	8	56	47	30	80	63	99	22	16	14	16	16	33
5	20	-45	50	12	5	-75	-108	-110	-93	-81	-47	9	56	61	34	74	47	56	23	15	15	16	16	30
-20	-7	-40	40	-10	3	-73	-108	-5	-93	-81	-49	10	49	49	33	74	33	56	22	15	15	15	17	30
-35	-3	-40	10	-23	-25	-74	-110	-65	-90	-83	-51	11	36	52	36	54	37	43	21	16	23	15	22	31
-32	-15	-40	-15	-25	-15	-80	-112	-80	-93	-83	-53	12	44	45	32	40	34	64	18	16	17	15	21	27
-32	-15	-45	-30	-42	15	-83	-112	-65	-93	-83	-55	13	30	45	32	40	36	61	18	15	21	16	25	26
-35	-18	-50	-5	-47	-25	-83	-110	-68	-95	-85	-65	14	30	40	30	52	33	42	20	14	21	16	24	24
-37	-22	-55	-7	-50	-10	-75	-108	-75	-75	-87	-65	15	27	35	27	52	32	49	20	14	20	20	21	27
-5	-27	-45	-12	-52	-25	-80	-105	-80	-45	-90	-53	16	40	40	33	47	33	43	18	15	18	29	18	27
-15	115	-25	-27	-55	-35	-84	-105	-82	-70	-88	-57	17	39	109	40	45	30	43	18	15	19	21	18	27
-25	55	-35	-32	-57	-40	-86	-104	-85	-72	-85	-67	18	33	80	40	43	31	36	17	15	16	18	18	27
-18	115	-40	-40	-62	-50	-83	-106	-85	-72	-80	-70	19	44	107	35	35	29	32	16	15	16	17	18	26
-5	70	375	-40	-64	-50	-78	-105	-83	-74	-75	-71	20	52	85	292	34	29	29	17	15	15	17	28	23
228	50	170	-32	-66	-50	-75	-103	-85	-76	-72	-73	21	205	71	131	36	27	27	20	15	15	17	31	21
185	5	80	-35	-68	-60	-75	-105	-78	-78	-40	-75	22	160	53	88	38	28	28	20	15	16	17	35	26
240	28	85	-30	-68	-60	-72	-102	-83	-78	-15	-75	23	177	64	94	35	27	27	18	15	16	17	47	26
205	20	55	-10	-50	-53	-76	-98	-86	-81	-15	-77	24	114	60	79	36	30	29	18	15	16	16	43	26
190	5	38	5	-40	-65	-80	-95	-86	-83	50	-80	25	160	55	70	54	36	27	17	14	16	16	78	24
165	15	25	-25	-22	-65	-82	-95	-88	-87	15	-80	26	134	56	63	40	45	27	17	14	16	16	63	24
125	18	35	-20	40	-57	-82	-95	-90	-90	-20	-81	27	114	58	67	53	76	29	16	15	15	16	45	21
118	-10	30	-12	75	-70	-85	-90	-90	-93	-28	-83	28	111	45	67	49	92	27	16	15	15	16	43	21
95	27	-14	58	-72	-87	-93	-87	-95	75	-85	-85	29	97	64	64	49	82	24	17	15	16	16	90	24
65	25	-15	40	-75	-87	-97	-87	-97	45	-87	-87	30	84	64	45	64	24	16	14	17	16	16	77	26
60	20	2	2	-85	-95	-100	-87	-85	-60	-50	-87	31	79	61	61	53	53	16	14	16	16	16	26	26
72	34	8	1	-23	-25	-78	-100	-87	-85	-60	-50	Media	87	68	58	53	43	43	19	15	16	17	31	33
Media annua: -33 cm												Media annua: 40 cm												

(1) Lavori di ripulitura dell'alveo: asciutto a cm 65.



ARNO a Pisa (Sostegno)													Giorno	CECINA a Ponte di Monterufoli										
BACINO: ARNO (-0.10 m s.m.)														BACINO: CECINA ([33.00] 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
288	112	78	76	60	56	47	41	36	28	43	81	1	74	86	5	8	0	16	11	-1	-3	3	7	41
160	184	72	77	54	55	46	44	42	36	36	88	2	54	54	4	10	0	44	11	0	-6	2	7	27
121	116	72	76	55	52	45	42	35	46	37	86	3	40	32	3	11	34	38	10	0	-5	2	7	31
104	92	68	86	51	58	46	46	44	55	46	76	4	28	24	2	11	40	19	10	-2	-5	2	8	20
86	82	61	83	50	60	49	48	46	44	48	67	5	20	20	2	20	36	14	10	-2	-5	0	8	19
76	81	60	96	40	68	41	50	57	44	60	64	6	14	19	2	26	20	15	10	-3	-4	-1	8	18
60	80	67	88	43	69	37	52	49	51	63	64	7	12	16	2	16	14	240	9	-4	-4	1	7	16
60	79	52	90	46	100	44	56	56	53	66	65	8	9	13	1	11	8	94	6	-4	-4	2	6	15
64	72	64	80	51	75	50	55	65	51	75	44	9	8	14	1	7	6	58	4	-3	-4	2	5	12
66	76	66	84	50	76	56	60	66	43	76	45	10	6	13	1	6	2	48	4	-4	-4	2	6	12
58	72	60	76	48	80	57	63	61	35	70	38	11	4	11	1	4	0	40	4	-4	52	2	14	12
78	70	58	54	50	80	56	66	50	39	61	40	12	4	11	0	4	1	44	4	-5	16	2	14	10
80	73	60	67	52	68	58	55	46	38	50	40	13	4	10	-1	3	13	33	4	-5	10	2	24	10
80	72	76	66	52	64	52	45	44	46	56	36	14	4	9	-1	5	9	34	4	-4	6	2	18	10
87	79	79	62	55	66	46	47	43	45	44	35	15	2	8	-1	6	10	32	3	-4	4	4	19	10
84	98	78	64	56	54	42	48	42	44	46	34	16	2	12	14	3	4	26	3	-3	1	7	16	10
78	109	80	66	52	40	45	47	40	50	52	36	17	3	78	22	3	0	24	3	-4	0	5	16	10
76	105	76	56	56	42	49	46	43	56	60	44	18	2	42	10	2	0	22	2	-7	0	7	14	10
88	108	90	48	53	38	67	48	55	47	120	48	19	2	52	7	2	-2	21	3	-6	0	8	13	10
92	93	268	43	47	44	50	56	57	50	72	53	20	5	31	38	0	-2	20	3	-4	0	8	12	10
184	76	166	36	40	52	49	63	56	50	60	47	21	68	24	20	1	-4	20	2	-4	0	8	12	10
168	76	105	34	46	48	54	64	55	52	84	44	22	76	22	26	0	-4	17	2	-3	0	8	19	9
219	72	100	44	59	54	56	65	58	53	82	49	23	38	14	19	-1	-2	17	3	-3	0	8	28	8
148	65	79	42	65	61	64	64	59	50	76	47	24	24	12	12	-1	84	17	1	-4	0	8	20	8
188	74	70	66	68	64	59	61	52	46	68	42	25	38	10	14	24	23	16	0	-4	0	7	55	8
148	80	72	65	70	69	60	63	44	55	63	34	26	40	10	9	8	60	24	0	-4	0	8	31	7
156	89	78	64	82	62	57	79	40	44	58	35	27	28	8	14	4	52	16	0	-4	1	8	20	6
136	84	78	61	94	59	58	50	54	34	67	40	28	22	4	33	2	35	15	-1	-4	1	7	72	6
125		80	60	81	40	49	42	46	32	88	52	29	17		20	3	60	14	-1	-4	1	7	40	6
112		76	62	76	50	44	44	28	32	82	60	30	18		14	0	27	12	0	-3	3	8	30	6
113		73		61		42	46		38		67	31	18		10		17		0	-2		8		6
116	88	83	66	57	60	51	53	49	45	64	52	Media	22	24	10	7	17	35	4	-3	2	5	19	13
Media annua: 65 cm													Media annua: 13 cm											

CORNIA al Ponte della S. Aurelia													Giorno	BRUNA a Lepri										
BACINO: CORNIA ([7.50] m s.m.)														BACINO: BRUNA (15.72 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
97	112	62	63	59	67	46					91	1	48	4	-12	-10	-18	-16	-21	-25	-24	-21	-20	16
81	92	61	63	58	89	44					79	2	32	11	-12	-8	-19	-11	-22	-25	-24	-21	-23	2
74	78	60	84	74	85	44					76	3	18	4	-12	-9	-12	4	-22	-26	-24	-23	-23	-4
70	75	59	82	92	73	44					71	4	13	3	-12	-9	-4	-10	-22	-28	-24	-23	-21	-10
66	72	59	74	80	67	43					66	5	10	1	-14	-11	-11	-14	-23	-28	-24	-24	-22	-14
63	68	57	72	72	67						61	6	7	0	-15	-10	-12	-13	-24	-28	-26	-24	-21	-12
62	67	58	69	66	144						61	7	4	-1	-16	-12	-16	36	-25	-28	-27	-24	-21	-14
59	66	58	66	64	109						60	8	2	-1	-17	-12	-17	22	-25	-28	-28	-24	-21	-14
58	65	57	65	61	90						59	9	0	-1	-12	-12	-17	0	-26	-28	-26	-24	-20	-13
57	64	56	63	59	81						57	10	0	-2	-13	-13	-18	-6	-26	-27	-24	-24	-16	-16
54	63	56	62	60	76						56	11	-3	-2	-14	-13	-18	-8	-26	-26	-22	-24	-12	-16
52	61	54	60	58	77						55	12	0	4	-14	-12	-19	-10	-28	-26	-22	-22	-17	-17
51	61	54	60	68	71						53	13	0	4	-14	-15	-13	-11	-27	-26	-20	-22	-13	-16
50	61	54	57	62	70						52	14	0	4	-13	-17	-15	-14	-28	-27	-22	-16	-8	-16
48	61	55	56	65	67						52	15	0	4	-14	-16	-16	-15	-28	-26	-24	-20	-15	-16
49	61	63	57	59	66						51	16	0	2	-8	-16	-17	-16	-28	-24	-24	-20	-16	-18
48	120	77	57	56	60						50	17	-2	108	-9	-16	-18	-16	-28	-27	-24	-20	-17	-18
48	87	68	55	56	63						50	18	-3	22	-12	-18	-20	-16	-26	-27	-24	-20	-18	-18
47	90	65	53	52	60						49	19	-1	17	-12	-18	-20	-16	-26	-27	-26	-22	-18	-17
48	79	67	53	52	58						49	20	17	6	-12	-18	-18	-16	-26	-28	-26	-22	-19	-17
106	74	69	53	51	58						49	21	68	0	-13	-19	-20	-17	-27	-24	-23	-22	-20	-19
97	72	71	52	52	56						49	22	52	-3	-12	-19	-18	-19	-27	-24	-24	-20	-12	-19
83	68	70	53	54	57						49	23	23	-1	-14	-18	-16	-20	-27	-24	-24	-20	-13	-17
76	67	64	53	68	57						48	24	72	-4	-15	-16	-12	-20	-27	-28	-25	-20	-18	-18
101	65	74	82	64	54						48	25	44	-4	-15	-16	-12	-20	-26	-28	-24	-20	26	-19
83	64	66	68	94	56						48	26	23	-6	-14	-18	-14	-20	-26	-27	-24	-20	-4	-19
77	63	92	64	91	55						48	27	16	-8	1	-18	-5	-20	-25	-28	-20	-20	-12	-20
73	62	87	66	75	52						48	28	10	-10	-4	-12	-5	-20	-26	-28	-21	-20	44	-20
71		74	64	88	48						48	29	8		-9	-15	-11	-20	-26	-28	-20	-20	12	-20
68		68	60	72	46						48	30	6		-10	-16	-13	-21	-26	-24	-21	-20	15	-20
67		64		68							47	31	4		-10		-16		-27	-24		-20		-20
67	73	64	63	66	69	42	42	42	42	52	56	Media	15	4	-12	-14	-15	-11	-26	-27	-24	-21	-11	-15
Media annua: 56 cm													Media annua: -13 cm											

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

MERSE a Casa Mallecchi BACINO: OMBRONE ((226.00) m s.m.)												Giorno	MERSE a Ornate BACINO: OMBRONE ((140.00) m s.m.)											
F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G		F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
83	85	42	46	36	48	36	32	28	30	27	53	1	176	176	96	100	.92	101	87	77	79	79	76	120
79	70	40	50	36	54	34	32	28	30	26	47	2	159	145	93	104	92	116	86	77	77	78	76	108
60	59	40	48	67	48	34	32	28	30	27	41	3	126	121	93	103	111	100	85	76	76	78	76	99
52	52	40	56	66	43	36	31	28	27	27	38	4	114	113	93	104	138	94	86	76	74	78	76	94
48	48	38	55	54	40	36	31	28	28	27	35	5	107	108	92	108	117	92	86	76	77	78	76	90
44	45	38	68	47	41	36	31	31	27	28	31	6	102	104	92	128	108	91	86	75	76	77	76	88
40	44	38	56	43	348	34	30	30	27	28	29	7	99	103	92	112	103	153	84	74	78	76	76	86
38	44	38	52	41	83	32	32	30	27	27	32	8	96	100	88	105	99	173	84	74	77	76	76	86
37	43	37	48	40	66	32	31	33	30	26	33	9	94	99	88	103	96	132	82	76	77	77	76	85
38	41	39	47	39	58	32	30	33	30	29	32	10	92	97	88	100	96	117	78	76	79	77	80	85
38	41	36	46	38	56	34	30	36	32	28	31	11	92	96	88	99	93	112	78	76	87	77	80	84
36	41	36	45	40	57	33	30	38	32	62	31	12	91	95	86	97	98	120	79	76	84	77	99	83
36	41	36	44	40	51	32	30	36	31	34	32	13	89	95	87	98	99	107	80	76	83	77	94	83
35	41	37	44	41	45	32	29	32	31	28	32	14	88	94	87	97	102	103	79	76	81	78	85	83
37	40	34	43	39	45	32	29	31	30	28	30	15	88	94	88	96	96	100	80	76	80	77	84	83
37	45	46	43	37	44	32	29	31	30	25	29	16	88	94	89	94	94	99	79	76	80	78	81	82
35	89	45	42	37	43	32	29	31	31	30	26	17	88	183	106	94	92	96	78	76	79	77	80	82
33	63	38	42	34	42	32	28	31	27	31	28	18	87	128	94	93	91	96	78	74	78	77	78	81
34	65	47	41	33	40	35	29	32	24	30	29	19	88	140	92	92	89	93	78	76	78	77	78	81
47	56	72	41	34	40	36	28	28	24	31	28	20	93	113	119	92	88	93	79	74	78	77	78	81
96	50	52	40	33	40	34	29	28	24	28	28	21	199	105	108	92	92	92	80	75	78	77	78	81
94	48	53	41	36	39	32	34	27	23	29	28	22	186	104	104	88	91	92	79	80	78	77	79	81
68	46	48	41	35	38	31	31	28	24	38	28	23	136	104	100	89	90	91	77	78	77	77	82	80
58	45	46	51	66	38	31	30	28	24	31	29	24	119	102	100	90	100	90	77	77	77	77	86	80
80	44	44	58	52	36	30	29	29	26	62	29	25	163	100	99	118	125	88	78	76	77	76	144	80
73	43	44	47	43	36	34	29	34	26	40	29	26	150	99	98	100	100	89	79	76	78	76	105	80
61	42	50	44	64	36	33	28	32	25	33	30	27	128	98	100	96	131	88	79	78	78	76	92	80
55	42	65	49	56	36	32	30	34	25	83	30	28	120	96	127	101	120	86	80	78	79	74	188	80
50		52	42	58	36	32	30	32	28	56	30	29	112		112	97	120	88	82	78	78	76	129	80
47		48	37	51	36	32	31	34	29	53	30	30	110		105	95	113	88	80	78	79	76	120	80
46		44		47		32	35		27		28	31	107		101		102		77	80		76		80
52	50	44	47	45	55	33	30	31	28	35	32	Medie	116	111	97	99	103	103	81	76	79	77	90	85
Media annua: 40 cm												Media annua: 93 cm												
FARMA a Ponte Torriella BACINO: OMBRONE ((325.00) m s.m.)												Giorno	ORCIA a Monte Amiata BACINO: OMBRONE ((160.00) 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
-6	4	-35	-27	-36	-34	-42	-48	-50	-50	-49	-24	1	53	45	10	13	8	6	-7	-16	-16	1	-3	79
-7	-10	-35	-18	-36	-27	-43	-48	-52	-51	-50	-30	2	56	35	8	29	5	16	-8	-14	-16	-4	-3	42
-21	-21	-34	-23	-9	-28	-43	-48	-52	-52	-48	-34	3	36	24	8	39	8	20	-9	-16	-16	-5	-2	34
-26	-25	-36	-18	-10	-32	-43	-48	-52	-51	-48	-36	4	23	18	7	36	9	10	-10	-16	-18	-5	-2	25
-29	-29	-37	-26	-20	-35	-43	-48	-52	-51	-48	-36	5	20	15	9	52	9	6	-10	-17	-18	-6	-2	20
-31	-31	-37	-22	-28	-35	-44	-48	-52	-51	-48	-39	6	16	13	6	49	8	5	-9	-17	-16	-6	-2	17
-39	-32	-37	-28	-31	118	-41	-48	-52	-52	-48	-40	7	13	11	12	32	7	37	-9	-16	-13	-6	-1	13
-33	-30	-35	-33	-33	0	-44	-48	-52	-52	-48	-41	8	12	12	10	26	5	56	-8	-16	-12	-6	-1	11
-34	-31	-38	-33	-35	-15	-45	-49	-50	-51	-48	-42	9	11	11	9	20	4	26	-10	-15	-12	-6	-3	11
-35	-34	-38	-34	-34	-22	-47	-49	-45	-51	-44	-42	10	10	9	8	18	4	17	-12	-17	-12	-5	0	5
-30	-32	-38	-35	-35	-24	-47	-49	-50	-51	-46	-42	11	9	8	6	16	37	12	-12	-18	-9	-5	19	10
-30	-33	-39	-36	-33	-26	-47	-49	-50	-51	-20	-42	12	8	8	6	15	52	11	-12	-18	-10	-5	106	8
-30	-35	-40	-37	-31	-28	-47	-49	-50	-50	-39	-42	13	10	7	6	13	28	8	-13	-17	-2	-5	29	5
-30	-36	-39	-37	-31	-32	-47	-50	-50	-50	-40	-42	14	8	6	6	11	32	7	-15	-17	-5	-1	18	5
-29	-36	-38	-38	-32	-32	-47	-50	-50	-49	-42	-42	15	8	7	8	9	24	5	-15	-17	-6	2	7	8
-28	8	-25	-39	-34	-34	-48	-50	-50	-49	-44	-43	16	8	8	11	9	13	3	-15	-18	-7	16	4	8
-29	15	-34	-39	-35	-35	-48	-50	-51	-50	-45	-43	17	11	64	22	8	8	1	-15	-17	-8	3	2	7
-40	-12	-36	-40	-36	-36	-48	-50	-51	-50	-46	-43	18	8	37	14	7	5	1	-15	-18	-9	0	2	7
-38	-17	-36	-40	-38	-36	-49	-50	-50	-50	-46	-43	19	8	36	11	8	4	0	-13	-19	-10	-4	0	5
44	-23	-32	-40	-38	-38	-47	-50	-50	-50	-45	-43	20	7	45	33	7	1	-1	-14	-19	-8	-4	28	7
5	-27	-35	-40	-37	-40	-47	-50	-50	-50	-45	-43	21	74	30	19	6	0	0	-14	-19	-8	-4	14	6
7	-28	-32	-41	-37	-40	-47	-48	-50	-50	-42	-43	22	79	23	14	6	0	-2	-17	-17	-9	-4	16	5
-17	-30	-32	-40	-36	-40	-47	-48	-50	-50	-31	-43	23	14	19	18	6	4	-3	-14	-16	-9	-5	60	5
-14	-32	-37	-38	-31	-41	-47	-49	-50	-50	-40	-44	24	12	17	12	5	20	-4	-14	-17	-9	-4	28	4
-2	-33	-38	-26	-25	-41	-47	-50	-51	-50	-14	-44	25	53	14	9	25	22	-4	-16	-17	-9	-4	57	3
-15	-33	-38	-34	-33	-42	-47	-50	-51	-50	-31	-44	26	52	13	8	15	15	-5	-14	-18	-9	-4	32	4
-19	-34	-16	-34	-18	-42	-48	-51	-51	-50	-37	-44	27	34	12	11	10	46	-5	-15	-18	-8	-3	23	4
-22	-34	-16	-18	-24	-42	-47	-52	-50	-50	-4	-44	28	28	11	32	11	20	-4	-16	-18	-8	-2	96	5
-24		-22	-32	-21	-42	-47	-52	-46	-50	-22	-44	29	23		34	14	24	-6	-16	-19	-8	-3	49	5
-27		-25	-34	-31	-42	-48	-52	-49	-50	-12	-43	30	20		23	10	13	-7	-16	-16	-4	-3	75	5
-28		-27		-33		-48	-50		-50		-43	31	17		17		8		-16	-16		-2		11
-21	-25	-33	-33	-30	-28	-46	-49	-50	-50	-39	-41	Medie				17	14	7	-13	-17	-10	3	29	
Media annua: -37 cm												Media annua: 7 cm												

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1971

OMBRONE a Sasso d'Ombrone BACINO: OMBRONE (54.68 m s.m.)												Giorno	MELACCE all'Anteata BACINO: OMBRONE (69.00 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
121	26	-8	-7	-12	0	-20	-44	-42	-34	-39	62	1	33	56	52	50	50	51	46	45	44	43	-44	79
73	53	-10	-1	-16	7	-21	-43	-44	-37	-39	38	2	39	56	52	51	49	74	46	45	44	42	44	67
45	25	-12	8	2	21	-22	-43	-44	-39	-39	21	3	45	52	52	53	54	58	46	45	44	45	44	62
24	13	-12	2	33	0	-24	-44	-44	-39	-39	8	4	40	52	51	53	54	54	46	45	44	45	44	59
13	8	-12	24	15	-8	-25	-44	-45	-40	-38	1	5	38	51	52	54	52	52	46	45	44	45	44	56
6	3	-14	42	4	-11	-25	-44	-44	-40	-38	-3	6	36	50	52	57	52	52	48	44	44	44	44	53
1	0	-14	19	-3	24	-26	-45	-44	-41	-38	-6	7	35	52	52	54	52	60	46	44	44	45	44	53
-3	-2	-14	9	-8	112	-26	-46	-46	-41	-36	-8	8	34	51	52	53	51	57	46	44	44	45	44	52
-6	-4	-14	3	-11	44	-28	-44	-46	-40	-36	-12	9	34	51	52	52	50	55	45	44	44	44	44	50
-8	-6	-15	-1	-15	24	-30	-45	-44	-40	-33	-15	10	32	50	52	52	50	53	45	45	44	45	58	50
-10	-8	-15	-4	-15	15	-32	-45	-44	-40	-16	-16	11	34	50	51	51	50	52	45	44	44	46	80	49
-10	-8	-16	-6	-12	40	-32	-45	-27	-40	62	-17	12	34	50	52	50	50	52	45	45	44	45	82	49
-11	-9	-16	-8	3	21	-33	-46	-32	-39	14	-19	13	34	50	51	51	52	51	46	45	44	45	56	48
-12	-11	-16	-9	-1	9	-35	-47	-36	-37	-6	-19	14	34	50	52	51	50	51	46	45	44	45	56	49
-13	-12	-18	-12	-8	3	-32	-46	-32	-37	-12	-20	15	35	51	52	50	50	50	46	45	44	44	48	48
-13	-12	-16	-12	-13	0	-34	-45	-37	-21	-19	-21	16	36	53	53	50	49	49	46	44	44	44	46	48
-13	120	4	-13	-18	-3	-36	-46	-39	-34	-24	-22	17	36	75	52	50	50	49	46	44	44	44	45	48
-15	41	-8	-14	-20	-4	-38	-46	-40	-36	-27	-22	18	36	60	50	50	49	49	45	44	44	44	46	48
-14	62	-10	-16	-22	-6	-36	-47	-40	-37	-28	-23	19	36	58	50	50	49	48	45	44	44	44	46	48
4	35	10	-16	-24	-8	-37	-47	-40	-38	-3	-23	20	38	57	50	50	49	47	46	44	44	44	46	48
192	18	1	-17	-24	-9	-38	-47	-40	-38	-20	-23	21	68	55	50	50	48	47	46	44	44	43	46	48
128	11	-5	-19	-24	-10	-38	-34	-40	-39	-21	-24	22	70	55	51	50	49	46	46	44	44	42	76	47
60	5	-4	-20	-23	-12	-38	-39	-40	-39	38	-21	23	60	54	52	49	48	46	45	44	44	42	68	47
32	1	-7	-20	14	-13	-39	-41	-40	-39	5	-25	24	58	54	51	50	52	46	45	45	44	42	56	47
102	-3	-8	21	60	-15	-40	-42	-41	-39	71	-26	25	62	53	51	52	50	47	45	45	45	43	65	47
85	-4	-10	0	5	-16	-36	-44	-41	-39	21	-27	26	58	52	51	50	50	47	45	44	46	44	56	47
41	-5	-10	-8	48	-16	-36	-45	-41	-39	3	-26	27	56	52	51	49	57	46	45	45	44	44	52	47
31	-7	25	8	21	-18	-38	-44	-40	-39	132	-25	28	54	51	52	50	53	45	45	45	45	44	75	47
19		12	0	28	-18	-39	-44	-39	-40	61	-26	29	54		52	49	52	46	45	44	44	44	64	47
13		2	-8	17	-19	-40	-44	-37	-39	80	-24	30	52		52	49	51	45	45	45	44	44	92	47
10		-3		6		-40	-43		-39		-21	31	52		50		51		45	45		44	47	
28	12	-8	-3	0	5	-33	-44	-40	-38	-2	-12	Medie	44	54	51	51	51	51	46	45	44	44	55	51
Media annua: -11 cm												Media annua: 49 cm												

TRASUBBIE a La Castellina BACINO: OMBRONE (60.00 m s.m.)												Giorno												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D													
76	74	64	61	60	59	52	46				94	1												
78	70	64	68	60	58	52	46				77	2												
83	68	64	74	60	61	52	46				72	3												
79	68	64	76	64	58	52	46				67	4												
77	68	64	74	61	56	52	45				64	5												
76	66	64	76	60	56	53	44				60	6												
75	66	66	70	60	62	52	44				60	7												
74	64	66	68	60	62	52	44				58	8												
74	64	60	66	60	58	52	49				56	9												
74	64	60	65	60	57	52	48				56	10												
74	64	60	64	58	57	51	48				80	11												
76	64	60	64	58	58	51	45				100	12												
76	62	59	63	58	56	48	40				65	13												
76	63	59	64	58	58	48	33				54	14												
76	64	58	62	62	56	48					52	15												
76	65	72	62	58	56	48					57	16												
76	100	66	62	59	56	48					54	17												
76	80	64	61	57	56	48					54	18												
76	76	63	61	57	54	48					53	19												
76	68	62	60	58	53	48					56	20												
92	68	62	60	57	56	48					54	21												
92	68	70	59	58	55	47					54	22												
80	68	66	59	58	55	47					76	23												
76	67	64	60	60	54	46					62	24												
84	64	64	62	59	54	46					79	25												
80	64	64	60	60	55	47					66	26												
76	66	64	59	74	53	46					62	27												
72	64	64	60	68	55	46					92	28												
72		64	60	73	53	46					78	29												
70		61	60	61	53	46					108	30												
68		60		58		46					50	31												
77	68	63	64	60	56	49	30	18	18	51	56	Medie												
Media annua: 51 cm																								



# Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

## TERMINOLOGIA

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

## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Per ogni stazione, sono riportati, in testa alle tabelle:

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

Sono riportate nelle tabelle:

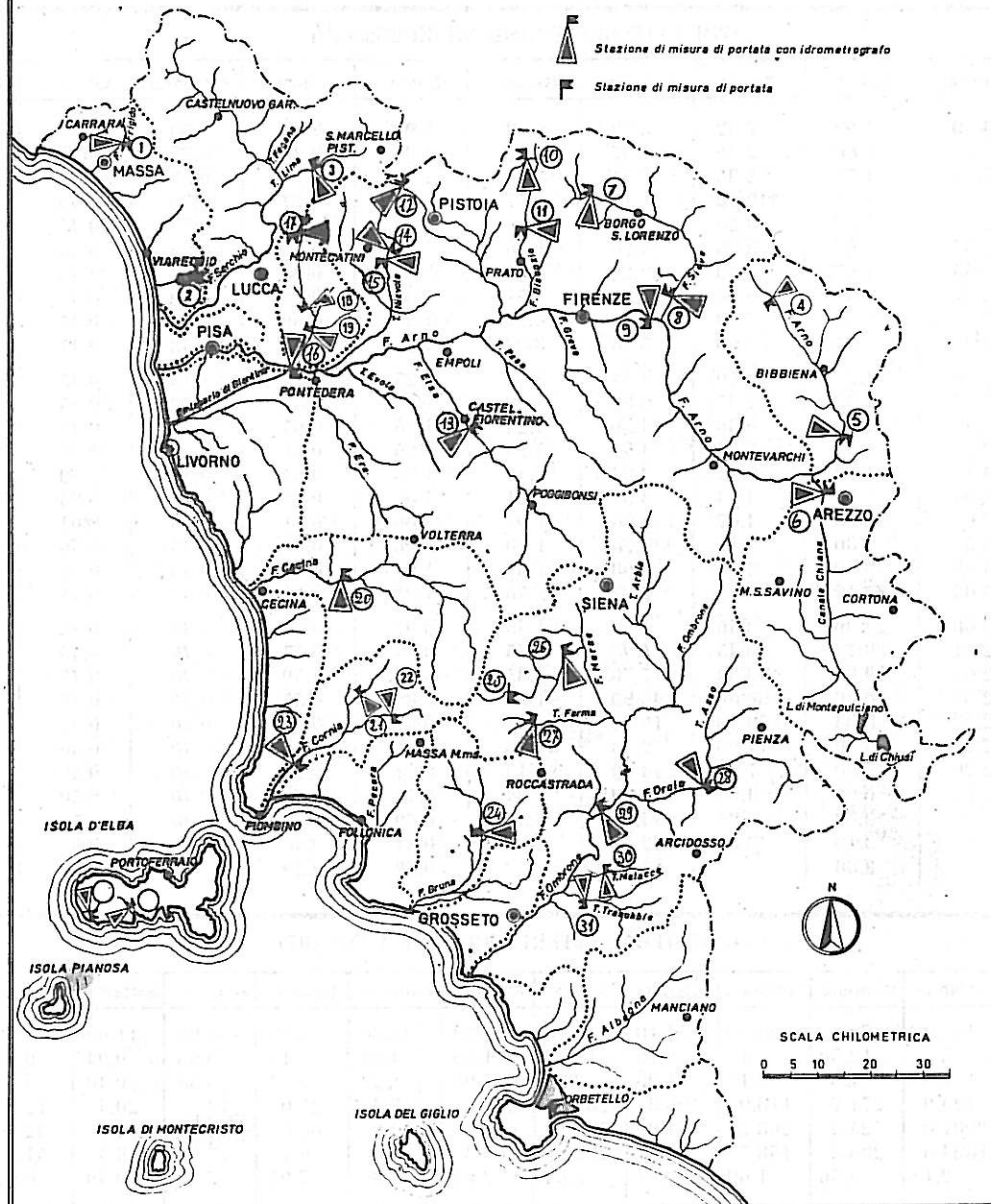
— le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

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

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

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

# CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA



## ELENCO DELLE STAZIONI

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1 - Frigido a Canevara                | 18 - Canale Rogio a Ponte di Isola         |
| 2 - Sorgente di Villa Spada (Quiesa)  | 19 - Emiss. di Bientina a Ponte del Tiglio |
| 3 - Lima a Fabbriche di Casabasciana  | 20 - Cecina a Ponte di Monterufoli         |
| 4 - Arno a Stia                       | 21 - Cornia a Frassine                     |
| 5 - Arno a Subbiano                   | 22 - Milia a Grillandino                   |
| 6 - Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | 23 - Cornia a P.te Statale Aurelia         |
| 7 - Sieve a Ponte del Bilancino       | 24 - Bruna a Lepri                         |
| 8 - Sieve a Fornacina                 | 25 - Merse a Casa Mallecchi                |
| 9 - Arno a Nave di Rosano             | 26 - Merse a Ornate                        |
| 10 - Bisenzio a Praticello            | 27 - Farma a P.te Tornietta                |
| 11 - Bisenzio a Gamberame             | 28 - Orcia a Monte Amiata                  |
| 12 - Vinci a Cireglio                 | 29 - Ombrone a Sasso d'Ombrone             |
| 13 - Elsa a Castelfiorentino          | 30 - Melacce all'Anteata                   |
| 14 - Nievole a Colonna (Monsummano)   | 31 - Trasubbie a La Castellina             |
| 15 - Fosso Candalla a Molino Parlanti | 32 - Rio Pomonte a Pomonte (Elba)          |
| 16 - Arno a S. Giovanni alla Vena     | 33 - Bovalico a S. Mamiliano (Elba)        |
| 17 - Rio Sana a Cartiera Valgiano     |  |

I - FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 46 km<sup>2</sup> (\*) (prevalentemente permeabile); altitudine max 1890 m s.m.; media 775 m s.m.; zero idrometrico [90] m s.m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1923; inizio delle misure: luglio 1925. Altezza idrometrica max m 4.66 (23 agosto 1965); minima m 0.00 (vari agosto, settembre 1949). Portata max m<sup>3</sup>/s 785 (23 agosto 1965); minima m<sup>3</sup>/s 0.26 (2 e 3 novembre 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.60	24.60	1.93	2.62	3.79	8.50	1.93	0.89	0.50	0.42	0.47	13.00
2	4.61	11.60	1.80	2.26	3.47	4.69	1.89	0.81	0.50	0.45	0.45	5.62
3	2.98	5.05	1.71	2.35	9.21	4.10	1.80	0.74	0.50	0.42	0.45	2.95
4	2.37	3.40	1.67	110.00	11.10	3.77	1.67	0.74	0.50	0.43	0.45	2.55
5	2.15	2.74	1.67	48.20	27.80	2.96	1.42	0.74	0.50	0.45	0.47	2.20
6	1.97	2.55	1.67	30.00	15.70	11.40	1.35	0.74	0.50	0.45	0.50	2.26
7	1.84	2.55	1.67	16.20	9.20	6.63	1.35	0.74	0.50	0.45	0.69	2.20
8	1.80	2.37	1.49	9.70	6.10	3.51	1.35	0.74	0.50	0.45	0.79	2.11
9	1.76	2.37	1.35	7.60	5.70	3.27	1.35	0.69	0.52	0.45	0.59	2.02
10	1.67	2.37	1.35	7.60	5.18	3.03	1.25	0.67	0.53	0.45	19.90	1.93
11	1.52	2.20	1.28	7.60	4.34	3.77	1.25	0.67	1.13	0.45	13.30	1.80
12	1.42	2.15	1.35	7.37	3.88	6.12	1.15	0.67	11.60	0.45	3.69	1.80
13	1.35	2.40	1.35	6.30	4.40	4.25	1.06	0.65	2.69	0.45	2.03	1.60
14	1.35	3.16	1.42	5.70	4.77	3.29	1.06	0.61	0.74	1.36	1.60	1.45
15	1.77	4.16	1.49	5.17	3.84	2.49	1.06	0.61	0.55	1.79	1.38	1.45
16	2.51	23.90	1.98	4.84	3.34	2.21	1.06	0.61	0.50	0.84	1.25	1.35
17	1.93	13.00	2.06	4.67	3.06	1.93	1.06	0.61	0.45	0.61	1.06	1.35
18	1.64	5.55	1.80	5.17	2.76	1.80	1.06	0.61	0.45	0.50	0.97	1.35
19	7.08	4.58	48.90	4.67	2.68	1.67	1.06	0.61	0.45	0.45	34.90	1.35
20	73.10	3.05	57.10	3.81	2.37	1.56	1.03	0.61	0.45	0.45	17.00	1.35
21	49.90	2.68	24.30	3.56	2.20	1.45	0.97	0.61	0.43	0.45	6.60	1.35
22	60.10	2.61	28.70	3.45	1.98	1.45	0.94	0.57	0.40	0.45	15.80	1.35
23	29.40	2.61	19.00	3.34	17.70	1.35	0.89	0.59	0.40	0.45	5.62	1.35
24	21.90	2.37	10.40	38.60	44.50	1.35	0.89	0.55	0.40	0.45	3.92	1.74
25	30.60	2.20	8.34	20.10	19.70	1.25	0.89	0.50	0.40	0.48	3.43	1.84
26	14.40	2.20	25.30	11.90	12.30	41.30	0.81	0.50	0.40	0.50	2.81	1.56
27	15.70	2.20	15.80	7.00	19.80	8.12	0.74	0.50	0.40	0.50	2.63	1.28
28	12.40	2.75	6.07	4.61	35.00	3.24	0.74	0.50	0.40	0.50	11.80	1.75
29	13.40		3.68	3.36	44.10	2.55	0.79	0.50	0.40	0.50	14.40	3.34
30	8.13		3.19	3.81	22.30	2.11	0.81	0.50	0.40	0.50	19.70	3.67
31	6.93		2.88		14.70		0.89	0.50		0.50		2.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	110.00	73.10	24.60	57.10	110.00	44.50	41.30	1.93	0.89	11.60	1.79	34.90	13.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	5.70	12.50	5.10	9.12	13.10	11.80	4.84	1.15	0.63	0.94	0.55	6.29	2.35
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.40	1.35	2.15	1.28	2.26	1.98	1.25	0.74	0.50	0.40	0.42	0.45	1.15
Q med. (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	123.9	271.7	110.9	198.3	284.8	256.6	105.2	25.0	13.7	20.4	12.0	136.7	51.1
Deflusso (mm) .....	3901.6	725.5	268.2	531.0	735.5	689.3	272.6	66.8	36.8	52.8	32.0	354.3	136.8
Affl. meteor. (mm) .....	1834.6	283.3	158.7	203.8	202.1	265.3	146.4	8.4	17.7	108.3	51.3	320.8	68.5
Coeffic. di deflusso .....	2.13	2.56	1.69	2.61	3.64	2.60	1.86	7.95	2.08	0.49	0.62	1.10	2.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	195.00	156.00	174.00	138.00	92.70	87.00	59.20	166.00	99.00	119.00	139.00	188.00	195.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	6.44	9.22	9.80	7.65	7.90	4.89	2.25	1.50	1.46	2.92	7.57	11.30	10.80
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.26	0.42	0.43	0.75	0.83	0.60	0.42	0.27	0.27	0.31	0.29	0.26	0.40
Q med. (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	140.0	200.4	213.0	166.3	171.7	106.3	48.9	32.6	31.7	63.5	164.6	245.7	234.8
Deflusso (mm) .....	4406	537	520	445	445	285	127	87	85	165	441	638	631
Affl. meteor. (mm) .....	2214	227	229	175	172	139	103	80	101	156	248	320	264
Coeffic. di deflusso .....	1.99	2.37	2.27	2.54	2.59	2.05	1.23	1.09	0.84	1.06	1.78	1.99	2.39

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1949÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	41.30	42.70
30	19.30	18.80
60	8.34	8.88
91	4.58	5.23
135	2.68	2.94
182	1.84	1.97
274	0.74	0.88
355	0.42	0.43

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.66	0.21	0.95	3.18	1.40	52.30	2.50	240.00
0.70	0.40	1.00	5.17	1.50	68.00	3.00	340.00
0.75	0.67	1.10	13.60	1.60	84.00	3.50	451.00
0.80	1.06	1.20	25.40	1.80	116.00	4.00	580.00
0.85	1.56	1.30	38.10	2.00	148.00	4.66	785.00
0.90	2.20	-	-	-	-	-	-

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



2 - SORGENTE DI VILLA SPADA (Quiesa) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Quota della scaturigine [60] m s.m.; distanza della sezione di misura dalla scaturigine m 100 circa; inizio delle misure: gennaio 1952; inizio delle osservazioni idrometriche: agosto 1970. L'acqua scaturisce da fessure e cunicoli naturali ai piedi di un ciglione calcareo nel giardino di Villa Spada e viene subito raccolta in una vasca dalla quale si diparte, tramite un canale in muratura nel quale si effettuano le misure di portata. Dalla stessa vasca attingono l'Acquedotto del Comune di Massarosa e quello utilizzato per gli usi della villa e dipendenze.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.095	0.144	0.165	0.177	0.197	0.216	0.230	[0.142]	0.104	0.092	0.083	[0.081]
2	0.096	0.134	0.162	0.177	0.187	0.205	0.221	[0.143]	0.102	0.093	0.083	[0.081]
3	[0.096]	0.134	0.162	0.181	0.177	0.216	0.222	[0.144]	0.105	0.093	0.083	[0.082]
4	0.097	0.134	0.162	0.179	0.184	0.196	[0.225]	0.145	0.114	0.090	0.083	[0.082]
5	0.097	0.140	0.165	0.177	0.184	0.184	[0.228]	0.148	0.111	0.086	0.077	[0.082]
6	0.096	0.139	0.167	0.180	0.184	[0.188]	[0.230]	0.145	0.109	0.090	0.077	[0.082]
7	0.091	0.148	0.174	0.184	0.194	[0.193]	[0.233]	0.149	0.111	0.092	0.077	[0.082]
8	0.093	0.145	0.159	0.184	0.191	[0.197]	[0.236]	0.148	0.108	0.092	0.077	[0.082]
9	0.094	0.138	0.152	0.193	0.204	0.201	[0.238]	0.149	0.108	0.097	0.083	[0.083]
10	0.095	0.134	0.151	0.184	0.196	0.204	[0.241]	0.127	0.108	[0.095]	[0.080]	[0.083]
11	0.092	0.134	0.152	0.184	0.209	0.208	0.244	0.128	[0.107]	[0.094]	[0.078]	0.083
12	0.091	0.134	0.162	0.199	0.201	0.199	0.207	[0.127]	[0.106]	0.093	[0.075]	0.083
13	0.091	0.138	0.154	0.200	0.189	0.209	0.196	[0.125]	[0.105]	0.090	0.072	0.083
14	0.094	0.140	0.152	0.200	0.191	0.200	0.194	[0.124]	[0.104]	0.097	0.077	0.083
15	0.094	0.138	0.151	0.199	0.190	0.216	0.194	[0.122]	[0.103]	0.097	0.078	0.083
16	0.096	0.145	0.154	0.201	0.191	[0.216]	0.191	[0.121]	[0.102]	0.083	0.076	0.083
17	0.093	0.145	0.154	0.194	0.193	[0.216]	0.201	[0.120]	[0.101]	0.091	0.072	0.083
18	0.094	0.164	0.151	0.193	0.184	[0.216]	0.211	[0.118]	[0.100]	0.088	0.073	0.083
19	0.091	0.157	0.167	[0.195]	0.184	0.216	0.206	[0.117]	[0.099]	0.085	0.076	0.089
20	0.099	0.158	0.167	[0.196]	0.194	0.227	0.216	[0.115]	[0.099]	0.085	0.079	0.086
21	0.106	0.164	0.183	[0.198]	0.193	0.227	0.176	0.114	[0.098]	0.085	0.087	0.085
22	0.110	0.159	0.177	[0.200]	[0.196]	0.216	0.175	0.121	[0.097]	0.083	0.076	0.083
23	0.115	0.152	0.174	[0.201]	[0.198]	0.216	0.173	0.120	[0.096]	0.083	0.090	0.083
24	0.129	0.152	0.174	[0.203]	[0.200]	0.222	0.177	0.123	[0.095]	0.083	0.082	0.083
25	0.126	0.160	0.174	0.206	[0.203]	0.222	0.165	0.125	[0.094]	0.083	0.080	0.083
26	0.129	0.157	0.177	0.190	[0.206]	0.241	0.166	0.120	0.093	0.083	[0.080]	0.083
27	0.129	0.160	0.179	0.190	[0.207]	0.240	0.161	0.123	0.092	0.083	[0.080]	0.086
28	0.129	0.169	0.181	0.191	[0.210]	0.251	0.161	0.124	0.094	0.083	[0.080]	0.085
29	0.129	0.177	0.177	0.199	[0.212]	0.251	0.161	0.126	0.092	0.083	[0.081]	0.090
30	0.131	0.179	0.179	0.199	0.216	0.230	0.161	0.104	0.090	0.083	[0.081]	0.089
31	0.128	0.177	0.177	0.216	0.216	0.216	0.141	0.107	0.083	0.083	0.086	0.086

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	0.251	0.131	0.169	0.183	0.206	0.216	0.251	0.244	0.149	0.114	0.097	0.090	0.090
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.142	0.105	0.147	0.166	0.192	0.196	0.215	0.199	0.128	0.102	0.088	0.079	0.084
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.072	0.091	0.134	0.151	0.177	0.177	0.184	0.141	0.104	0.090	0.083	0.072	0.081
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deflusso (mm) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afflusso meteor. (mm) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coeffic. di deflusso .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952 ÷ 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.164	0.193	0.217	0.220	0.211	0.199	0.180	0.149	0.120	0.105	0.105	0.122	0.153
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deflusso (mm) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afflusso meteor. (mm) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coeffic. di deflusso .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DURATA DELLE PORTATE		
G.orni	1971	
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.230	-
30	0.216	-
60	0.199	-
91	0.190	-
135	0.165	-
182	0.138	-
274	0.092	-
355	0.077	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE										
G.orni	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
10	0.29	0.072	0.315	0.105	0.335	0.145	0.355	0.199		
30	0.295	0.077	0.32	0.114	0.34	0.157	0.36	0.216		
60	0.30	0.083	0.325	0.123	0.345	0.171	0.365	0.233		
91	0.305	0.089	0.33	0.134	0.35	0.184	0.37	0.251		
135	0.31	0.097	-	-	-	-	-	-		



### 3 - LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 263 km<sup>2</sup> (parte permeabile 6%); altitudine max 1945 m s.m.; media 950 m s.m.; zero idrometrico [185.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il fiume Serchio 9 km circa; inizio delle osservazioni: 1° gennaio 1953; inizio delle misure: gennaio 1953; altezza idrometrica max m 6.42 (5 novembre 1967); minima m 0.35 (10 settembre 1967). Portata max m<sup>3</sup>/s 864.00 (5 novembre 1967); minima m<sup>3</sup>/s 0.70 (9 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.20	29.60	8.75	17.10	16.90	17.50	4.54	2.07	2.17	1.19	1.46	17.20
2	19.70	24.40	8.10	17.70	16.00	16.20	5.02	1.90	1.81	1.42	1.76	13.80
3	14.90	20.60	8.29	16.10	17.40	13.70	4.27	2.16	1.92	1.46	1.95	11.30
4	14.30	17.70	7.24	43.70	17.30	14.60	2.97	2.25	2.35	1.84	1.36	9.31
5	12.20	14.90	6.25	45.20	17.90	11.80	4.99	2.25	1.44	1.65	1.76	6.69
6	10.60	13.00	6.97	32.80	16.00	12.20	4.39	2.59	1.20	1.79	1.84	6.66
7	9.66	11.90	6.16	26.20	14.50	13.50	4.44	2.11	1.64	1.62	1.66	6.57
8	7.50	12.10	9.17	25.10	15.10	11.90	4.16	2.00	1.49	1.65	1.72	6.79
9	8.71	11.70	8.60	23.70	14.20	9.56	4.11	2.27	1.50	1.65	1.84	5.87
10	7.47	10.30	8.10	25.80	14.90	8.30	4.04	2.32	2.34	1.50	3.86	5.54
11	7.87	10.30	8.37	26.00	14.30	10.90	2.62	2.10	1.90	1.77	4.04	5.00
12	8.12	10.00	7.29	23.10	14.30	15.30	4.18	2.35	2.09	1.67	6.30	5.29
13	7.79	10.30	8.37	20.50	13.40	12.90	4.00	2.27	2.15	1.66	4.34	4.94
14	7.60	8.67	7.66	19.70	11.80	11.40	3.52	1.94	2.19	2.25	3.02	5.46
15	8.55	10.50	8.38	19.20	11.60	10.40	3.54	1.69	1.99	7.00	2.79	5.01
16	12.20	21.80	10.30	19.00	11.10	9.87	3.53	2.34	1.55	2.46	2.55	4.86
17	9.26	24.70	9.80	18.60	10.00	9.65	3.26	2.15	1.59	1.77	2.46	4.64
18	11.20	19.40	9.74	17.40	9.57	8.90	3.01	1.86	1.37	1.98	2.34	4.83
19	12.50	17.90	60.00	16.80	9.45	7.05	3.17	1.66	1.56	1.93	4.87	4.26
20	38.40	14.30	81.70	16.30	7.82	6.02	4.01	1.90	1.95	1.62	11.10	4.05
21	57.50	13.00	47.60	16.30	8.90	7.77	4.45	1.65	1.45	1.79	4.94	3.86
22	73.80	12.60	40.90	16.20	8.45	6.67	4.25	1.36	1.59	1.81	9.35	4.46
23	41.50	11.00	32.30	15.30	11.10	6.44	3.31	1.34	1.60	1.76	7.56	4.92
24	36.50	11.10	25.60	39.60	12.70	5.80	2.79	1.69	1.54	1.55	6.31	4.34
25	33.20	10.20	21.90	31.50	14.50	5.72	2.32	1.65	1.56	1.91	7.12	3.65
26	30.70	9.46	25.40	21.20	14.40	6.56	2.22	1.59	1.61	1.87	5.65	3.96
27	29.10	9.89	26.40	17.60	27.50	4.57	2.60	2.90	1.55	2.04	4.87	4.21
28	27.90	9.37	23.20	16.50	24.80	5.56	2.56	1.40	1.56	1.81	11.90	4.19
29	23.60		21.00	15.30	28.30	4.22	2.72	1.49	2.69	1.80	15.30	4.47
30	21.00		19.30	16.10	24.40	4.27	3.16	1.90	1.71	1.84	16.20	6.55
31	20.20		18.30		19.70		2.17	1.55		1.46		6.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	81.70	73.80	29.60	81.70	45.20	28.30	17.50	5.02	2.90	2.69	7.00	16.20	17.20
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	10.20	20.90	14.30	19.10	22.50	15.10	9.64	3.56	1.96	1.77	1.92	5.07	6.12
Q min (m <sup>3</sup> /s) .....	1.19	7.47	8.67	6.16	15.30	7.82	4.22	2.17	1.34	1.20	1.19	1.36	3.65
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	38.8	79.5	54.4	72.6	85.6	57.4	36.7	13.5	7.5	6.7	7.3	19.3	23.3
Deflusso (mm) .....	1214.7	212.8	131.6	194.2	221.9	153.8	95.0	36.2	19.9	17.4	19.6	50.0	62.3
Affl. meteor. (mm) .....	1516.5	278.6	137.0	210.9	144.5	190.3	69.3	33.0	27.2	71.7	69.3	252.4	32.3
Coeffic. di deflusso .....	0.80	0.76	0.96	0.92	1.54	0.81	1.37	1.10	0.73	0.24	0.28	0.20	1.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 ÷ 1970													
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	384.00	193.00	185.00	146.00	96.20	91.60	78.40	166.00	34.00	147.00	159.00	384.00	215.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	12.20	16.80	16.90	16.30	16.10	11.60	7.69	3.93	2.65	4.69	10.40	18.70	20.10
Q min (m <sup>3</sup> /s) .....	0.70	2.35	2.48	3.15	2.76	2.65	1.75	0.99	0.92	0.70	0.92	1.21	1.75
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	46.4	63.9	64.3	62.0	61.2	44.1	29.2	14.9	10.1	17.8	39.5	71.1	76.4
Deflusso (mm) .....	1454	171	157	166	159	118	76	40	27	46	106	184	204
Affl. meteor. (mm) .....	1929	177	192	165	161	117	99	69	77	131	214	279	248
Coeffic. di deflusso .....	0.75	0.97	0.82	1.01	0.99	1.01	0.77	0.58	0.35	0.35	0.50	0.66	0.82

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1953÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	39.60	53.50
30	24.80	27.20
60	17.60	17.90
91	14.30	13.90
135	10.00	10.40
182	6.92	7.66
274	2.27	3.35
355	1.46	1.35

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE									
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.40	1.10	0.70	5.50	1.10	17.00	1.60	36.90		
0.45	1.45	0.75	6.70	1.20	20.40	1.70	42.00		
0.50	2.00	0.80	8.00	1.30	24.10	1.80	47.40		
0.55	2.70	0.90	10.60	1.40	28.00	2.00	60.00		
0.60	3.50	1.00	13.70	1.50	32.30	2.30	89.00		
0.65	4.50	-	-	-	-	-	-		

Per H ≥ 2.30; Q = 71.20 (H - 1.14)<sup>3/2</sup>

4 - ARNO a STIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 62 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine max 1657 m s.m.; media 891 m s.m.; zero idrometrico 433.11 m s.m.; distanza dalla confluenza con la Staggia km 1 circa (a monte); inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; inizio delle misure: ottobre 1938. Altezza idrometrica max m 4.23 (4 novembre 1966); minima m 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m<sup>3</sup>/s 312.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari agosto e settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.79	5.96	0.53	1.47	0.64	2.18	0.38	0.15	0.11	0.15	0.09	4.19
2	1.70	4.68	0.50	1.39	0.61	1.72	0.34	0.13	0.08	0.11	0.09	2.97
3	1.30	2.90	0.49	1.29	0.78	1.58	0.33	0.13	0.07	0.09	0.09	1.84
4	1.00	2.10	0.45	1.44	0.99	1.45	0.32	0.13	0.07	0.10	0.08	1.27
5	0.88	1.63	0.44	3.28	1.04	1.58	0.32	0.13	0.07	0.11	0.08	0.98
6	0.76	1.40	0.43	3.69	0.98	2.10	0.39	0.12	0.07	0.09	0.08	0.78
7	0.69	1.25	0.41	2.42	0.90	2.00	0.32	0.11	0.06	0.09	0.08	0.66
8	0.64	1.09	0.41	1.88	0.81	1.80	0.31	0.10	0.06	0.09	0.08	0.61
9	0.64	0.98	0.40	1.59	0.74	1.47	0.29	0.13	0.06	0.09	0.08	0.47
10	0.67	0.90	0.38	1.41	0.69	1.28	0.28	0.12	0.11	0.09	0.13	0.40
11	0.65	0.83	0.38	1.32	0.67	1.66	0.27	0.12	0.21	0.09	0.31	0.35
12	0.61	0.77	0.37	1.23	0.65	3.51	0.27	0.13	0.22	0.10	1.55	0.29
13	0.61	0.74	0.37	1.14	0.61	2.00	0.26	0.13	0.36	0.10	0.79	0.28
14	0.61	0.70	0.37	1.02	0.57	1.39	0.26	0.12	0.23	0.15	0.41	0.28
15	0.66	0.67	0.35	0.94	0.55	1.13	0.26	0.11	0.16	0.67	0.27	0.26
16	1.12	0.84	0.44	0.88	0.54	1.02	0.25	0.11	0.14	0.27	0.20	0.24
17	1.30	1.38	0.44	0.81	0.49	0.86	0.25	0.10	0.12	0.20	0.16	0.24
18	1.53	1.13	0.45	0.79	0.49	0.77	0.25	0.11	0.12	0.18	0.15	0.22
19	1.89	1.32	2.31	0.72	0.46	0.70	0.25	0.12	0.14	0.15	0.41	0.19
20	[10.50]	1.16	6.29	0.65	0.45	0.62	0.27	0.12	0.13	0.15	1.06	0.23
21	[11.00]	1.00	2.68	0.64	0.44	0.55	0.25	0.12	0.12	0.14	0.54	0.22
22	[13.10]	0.92	2.82	0.61	0.90	0.53	0.24	0.15	0.11	0.13	2.62	0.19
23	7.11	0.85	1.78	0.59	2.05	0.50	0.23	0.12	0.11	0.13	2.87	0.20
24	5.76	0.77	1.38	1.04	1.74	0.46	0.22	0.12	0.10	0.13	1.30	0.20
25	5.68	0.70	1.18	1.49	1.81	0.44	0.21	0.11	0.11	0.12	0.98	0.18
26	7.24	0.67	1.10	1.20	3.42	0.52	0.20	0.10	0.11	0.10	0.82	0.18
27	4.46	0.62	1.21	0.83	6.48	0.46	0.19	0.12	0.13	0.08	0.90	0.16
28	3.26	0.56	1.77	0.76	2.99	0.41	0.18	0.13	0.17	0.08	7.02	0.16
29	2.45		1.88	0.72	4.04	0.38	0.17	0.11	0.17	0.08	4.97	0.16
30	1.89		1.66	0.67	2.65	0.39	0.17	0.10	0.32	0.09	5.71	0.18
31	1.71		1.55		0.41		0.16	0.11		0.09		0.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	[13.10]	[13.10]	5.96	6.29	3.69	6.48	3.51	0.39	0.15	0.36	0.67	7.02	4.19
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.98	3.04	1.38	1.14	1.26	1.37	1.18	0.26	0.12	0.13	0.14	1.13	0.61
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.06	0.61	0.56	0.35	0.59	0.44	0.38	0.16	0.10	0.06	0.08	0.08	0.16
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	15.8	49.0	22.3	18.4	20.3	22.1	19.0	4.2	1.9	2.1	2.3	18.2	9.8
Deflusso (mm) .....	497.2	131.3	53.7	49.1	52.8	59.4	49.4	11.3	5.2	5.6	5.9	47.3	26.2
Affl. meteor. (mm) .....	992.7	156.6	58.4	109.7	60.9	102.4	108.3	8.3	9.3	104.6	30.9	216.8	26.5
Coeff. di deflusso .....	0.50	0.84	0.92	0.45	0.87	0.58	0.46	1.36	0.56	0.05	0.19	0.22	0.99

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939 ÷ 1942; 1949 ÷ 1966 e 1970															
	1939-42	1949-66	1970	1939-42	1949-66	1970	1939-42	1949-66	1970	1939-42	1949-66	1970	1939-42	1949-66	1970
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	148.00	32.70	36.50	20.00	22.30	32.40	19.40	4.47	3.86	10.10	17.80	148.00	40.10		
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.62	2.56	2.93	2.25	2.07	1.62	0.85	0.32	0.20	0.27	1.12	2.51	2.79		
Q min. (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.11	0.18	0.16	0.14	0.19	0.11	0.06	0.01	0.01	0.04	0.07	0.07		
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	26.1	41.3	47.3	36.3	33.4	26.1	13.7	5.2	3.2	4.4	18.1	40.5	45.0		
Deflusso (mm) .....	823	111	115	97	86	70	36	14	9	11	49	105	120		
Affl. meteor. (mm) .....	1329	126	121	99	112	109	86	54	62	93	145	175	147		
Coeff. di deflusso .....	0.62	0.88	0.95	0.98	0.77	0.64	0.42	0.26	0.15	0.12	0.34	0.60	0.82		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1939÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	5.76	9.10
30	2.65	4.46
60	1.58	2.58
91	1.13	1.72
135	0.72	1.10
182	0.46	0.68
274	0.16	0.24
355	0.08	0.07

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.85	0.06	0.96	0.35	1.07	1.04	1.24	3.64
0.86	0.07	0.98	0.44	1.10	1.30	1.28	4.70
0.88	0.10	1.00	0.55	1.13	1.60	1.32	5.83
0.90	0.14	1.02	0.67	1.16	2.00	1.36	7.10
0.92	0.20	1.04	0.81	1.20	2.72	1.40	8.78
0.94	0.27	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 1.40; Q = 52.257 (H - 1.095)<sup>3/2</sup>

5 - ARNO a SUBBIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 738 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 14%; parte alluvionale 7%); altitudine max 1657 m s.m.; media 720 m s.m.; zero idrometrico 249.95 m s.m.; distanza dalla confluenza con la Chiana km 13.5 (a monte); inizio delle osservazioni: 1° ottobre 1929; inizio delle misure: ottobre 1921 (saltuarie), 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max m 10.58 (4 novembre 1966); minima m -0.09 (22 e 23 agosto 1931). Portata max m<sup>3</sup>/s 2250.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.17 (17 agosto 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	58.20	45.40	8.88	18.70	10.50	17.20	2.70	0.83	0.60	1.87	1.04	36.80
2	37.30	41.30	8.68	18.40	9.70	15.30	2.51	0.71	0.60	1.37	1.04	31.30
3	26.70	30.60	7.82	17.70	10.70	14.10	2.36	0.61	0.65	1.18	1.04	21.70
4	20.60	25.40	7.73	30.00	16.70	12.80	2.20	0.63	0.65	1.13	1.04	15.70
5	17.10	21.50	7.36	48.80	17.60	10.80	2.21	0.70	0.65	1.11	1.00	12.50
6	14.30	18.70	7.01	42.20	14.90	13.90	2.80	0.67	0.65	1.00	0.96	10.80
7	12.40	16.80	6.56	32.00	13.10	16.30	2.47	0.70	0.64	0.95	0.96	9.85
8	11.40	15.50	6.57	26.80	11.30	14.40	2.22	0.71	0.65	0.98	0.93	9.28
9	10.30	14.20	6.55	23.90	9.91	12.50	2.05	0.68	0.63	1.02	1.08	8.27
10	9.90	13.50	6.16	21.60	8.98	11.10	1.96	0.60	1.09	1.00	3.26	7.11
11	9.62	12.50	6.00	19.90	8.62	10.80	1.87	0.60	2.84	1.04	12.40	6.52
12	9.10	12.00	6.08	18.80	7.92	16.20	1.68	0.60	1.68	1.00	18.50	5.87
13	8.52	11.40	6.00	17.10	7.45	13.00	1.43	0.60	1.99	0.96	8.35	5.33
14	8.61	10.90	6.00	15.30	7.54	10.50	1.43	0.60	2.64	1.12	4.63	5.07
15	8.79	10.90	5.68	14.30	7.45	8.93	1.43	0.62	1.66	2.75	3.46	4.93
16	12.70	12.90	7.08	13.60	6.66	8.51	1.39	0.64	1.32	2.21	2.66	4.50
17	14.20	23.20	8.27	13.00	6.24	6.87	1.22	0.59	1.15	1.63	2.56	4.29
18	15.50	17.50	7.36	12.40	5.95	6.06	1.24	0.57	1.06	1.45	2.38	4.24
19	19.00	18.20	14.50	11.60	5.37	5.45	1.22	0.54	1.11	1.26	2.80	3.99
20	109.00	16.50	56.70	11.00	5.07	4.98	1.32	0.54	1.17	1.15	9.62	3.87
21	138.00	15.10	33.30	10.10	5.00	4.50	1.43	0.56	1.18	1.11	6.38	3.75
22	127.00	14.00	33.00	9.70	4.78	4.24	1.35	0.58	1.08	0.98	29.30	3.75
23	71.20	13.30	24.90	9.59	6.87	3.99	1.20	0.59	1.02	1.01	38.60	3.75
24	56.70	12.40	19.70	15.30	13.10	3.75	1.11	0.60	1.01	0.98	15.40	3.90
25	62.50	11.70	16.70	25.90	16.40	3.75	1.08	0.60	0.96	1.00	13.80	4.34
26	90.70	11.00	16.10	20.30	22.20	3.44	1.04	0.60	0.96	1.00	10.90	4.33
27	56.70	10.20	16.20	16.10	33.10	3.28	1.00	0.59	0.92	0.96	8.88	4.11
28	46.00	9.49	22.90	14.40	23.30	3.28	0.92	0.59	1.02	0.99	49.00	3.87
29	35.00		22.80	13.00	20.40	3.06	0.86	0.60	1.22	1.04	39.50	3.75
30	29.20		19.10	11.60	17.20	2.85	0.86	0.61	1.38	1.04	40.00	5.68
31	25.80		18.50		20.10		0.86	0.60		1.00		6.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicm.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	138.00	138.00	45.40	56.70	48.80	33.10	17.20	2.80	0.83	2.84	2.75	49.00	36.80
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	11.10	37.80	17.40	14.20	19.10	12.10	8.86	1.59	0.62	1.14	1.20	11.00	8.38
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.54	8.52	9.49	5.68	9.59	4.78	2.85	0.86	0.54	0.60	0.95	0.93	3.75
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	15.0	51.2	23.6	19.2	25.9	16.4	12.0	2.2	0.8	1.5	1.6	14.9	11.4
Deflusso (mm) .....	473.2	137.2	56.9	51.5	67.1	43.8	31.1	5.8	2.2	4.0	4.4	38.8	30.4
Affl. meteor. (mm) .....	941.8	172.1	55.3	85.7	63.6	106.5	68.5	11.5	5.5	98.6	33.2	210.2	31.1
Coeffic. di deflusso .....	0.50	0.80	1.03	0.60	1.05	0.41	0.45	0.50	0.40	0.04	0.13	0.18	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930 ÷ 1942 e 1949 ÷ 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicm.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	1190.00	333.00	399.00	428.00	242.00	277.00	253.00	39.30	159.00	141.00	183.00	190.00	404.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	18.90	29.50	34.10	30.80	22.10	17.70	9.99	3.05	2.07	3.31	11.70	27.70	34.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.17	2.88	2.70	2.22	1.61	2.03	0.60	0.36	0.17	0.30	0.37	0.65	1.22
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	25.6	40.0	46.2	41.7	29.9	24.0	13.5	4.1	2.8	4.5	15.9	37.5	47.0
Deflusso (mm) .....	806	107	113	112	78	64	35	11	8	12	43	97	126
Affl. meteor. (mm) .....	1296	116	121	109	105	106	80	48	60	89	144	168	150
Coeffic. di deflusso .....	0.62	0.92	0.93	1.03	0.74	0.60	0.44	0.23	0.13	0.13	0.30	0.58	0.84

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1930÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	56.70	96.50
30	29.30	50.20
60	18.40	31.30
91	14.30	22.20
135	10.50	14.30
182	6.38	8.94
274	1.17	2.72
355	0.60	0.66

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.70	0.53	1.20	12.20	2.20	78.40	3.30	234.00
0.75	0.76	1.40	21.20	2.40	99.20	3.60	285.00
0.80	1.13	1.60	31.50	2.60	123.00	3.90	339.00
0.90	2.47	1.80	44.00	2.80	152.00	4.30	418.00
1.00	4.78	2.00	60.20	3.00	183.00	4.84	530.00
1.10	8.11	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 4.84; Q = 79.30 (H - 1.29)<sup>3/2</sup>



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

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

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	56.10	4.22	3.09	1.75	1.51	1.65	0.68	0.68	0.29	0.23	0.24	12.40
2	15.90	5.33	2.77	1.75	1.22	1.36	0.68	0.42	0.28	0.23	0.23	22.30
3	10.00	4.65	2.44	1.87	1.38	1.28	0.66	0.54	0.25	0.23	0.26	14.40
4	5.92	3.83	1.76	2.46	2.09	1.93	0.62	0.56	0.30	0.23	0.26	8.19
5	2.59	3.28	1.39	26.50	2.44	1.82	0.56	0.50	0.32	0.26	0.26	4.89
6	2.84	2.82	1.28	26.80	2.35	2.55	0.56	0.43	0.40	0.26	0.26	2.56
7	2.97	2.26	1.28	15.60	2.13	4.06	0.56	0.39	0.45	0.26	0.26	1.79
8	2.01	1.79	1.28	7.11	1.79	3.43	0.56	0.32	0.45	0.26	0.31	1.48
9	1.56	1.24	1.28	6.34	1.33	4.68	0.56	0.29	0.45	0.26	0.37	1.32
10	1.35	0.95	1.28	4.30	1.19	4.45	0.50	0.29	0.45	0.26	0.48	1.17
11	1.28	0.92	1.19	3.23	1.07	4.22	0.50	0.29	0.42	0.26	0.52	0.98
12	1.19	0.92	1.01	2.92	0.84	4.01	0.45	0.29	0.37	0.29	1.44	0.82
13	1.10	0.92	0.92	2.92	0.69	3.80	0.45	0.29	0.36	0.29	1.29	0.73
14	1.10	0.92	1.13	2.49	0.55	3.60	0.45	0.29	0.36	0.28	1.37	0.64
15	1.04	0.87	1.47	2.04	0.43	2.99	0.45	0.27	0.32	0.27	1.95	0.58
16	0.95	0.79	1.71	1.75	0.43	2.43	0.40	0.26	0.32	0.26	1.63	0.52
17	0.92	4.51	1.92	1.51	0.63	2.02	0.40	0.23	0.29	0.25	0.80	0.47
18	0.92	11.50	2.09	1.39	0.74	1.65	0.40	0.23	0.29	0.25	0.75	0.40
19	0.92	22.90	1.75	1.28	0.62	1.29	0.40	0.23	0.27	0.26	0.68	0.40
20	1.40	29.70	1.47	1.28	0.55	0.95	0.40	0.22	0.26	0.26	0.62	0.40
21	12.30	21.40	1.28	1.22	0.49	0.77	0.41	0.20	0.26	0.26	0.56	0.40
22	18.50	15.10	1.44	1.19	0.49	0.75	0.88	0.20	0.26	0.26	0.50	0.37
23	16.10	11.20	1.59	1.10	0.53	0.75	0.40	0.35	0.23	0.26	2.22	0.36
24	9.73	8.19	1.32	1.10	1.35	0.75	0.37	0.45	0.23	0.26	3.63	0.36
25	9.32	6.17	1.10	1.10	2.88	0.75	0.36	0.45	0.22	0.26	4.97	0.33
26	11.70	5.16	0.92	1.20	2.67	0.75	0.32	0.42	0.20	0.29	4.77	0.32
27	9.49	4.41	1.21	1.35	6.07	0.75	0.32	0.40	0.22	0.29	4.15	0.32
28	8.48	4.00	1.93	1.76	7.02	0.75	0.32	0.39	0.23	0.29	3.91	0.32
29	5.89		2.63	1.78	5.78	0.68	0.32	0.35	0.23	0.28	6.32	0.32
30	3.55		2.49	1.83	2.80	0.68	0.32	0.32	0.23	0.26	8.45	0.32
31	2.82		2.00		1.71		0.29	0.32		0.25		0.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	56.10	56.10	29.70	3.09	26.80	7.02	4.68	0.88	0.68	0.45	0.29	8.45	22.30
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	2.42	7.09	6.43	1.63	4.30	1.80	2.05	0.47	0.35	0.31	0.26	1.78	2.59
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.20	0.92	0.79	0.92	1.10	0.43	0.68	0.29	0.20	0.20	0.23	0.23	0.32
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	1.9	5.6	5.1	1.3	3.4	1.4	1.6	0.4	0.3	0.2	0.2	1.4	2.0
Deflusso (mm) .....	59.2	14.9	12.2	3.4	8.8	3.8	4.2	1.0	0.7	0.6	0.6	3.6	5.4
Affl. meteor. (mm) .....	600.5	64.1	45.0	28.6	52.0	80.8	40.2	2.8	15.5	61.1	21.7	160.8	27.9
Coeff. di deflusso .....	0.10	0.23	0.27	0.12	0.17	0.05	0.10	0.36	0.05	0.01	0.03	0.02	0.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 1942 e 1952 ÷ 1970 (escluso il 1953)

	1926-1942	1952-1970	280.00	240.00	222.00	352.00	48.20	83.30	21.60	166.00	223.00	259.00	326.00
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	352.00	308.00	280.00	240.00	222.00	352.00	48.20	83.30	21.60	166.00	223.00	259.00	326.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	8.64	14.90	18.30	15.00	8.66	8.09	3.28	1.17	0.62	1.98	4.66	10.70	16.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.08	0.30	0.65	0.86	0.29	0.27	0.22	0.11	0.09	0.08	0.11	0.19	0.32
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	6.8	11.7	14.4	11.8	6.8	6.4	2.6	0.9	0.5	1.6	3.7	8.4	12.8
Deflusso (mm) .....	212	31	35	31	18	17	7	2	1	4	10	22	34
Affl. meteor. (mm) .....	845	64	67	70	70	79	53	34	42	75	97	107	87
Coeff. di deflusso .....	0.25	0.48	0.52	0.44	0.26	0.22	0.13	0.06	0.02	0.05	0.10	0.21	0.39

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1926÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.90	59.50
30	6.32	24.60
60	3.28	12.20
91	2.02	7.48
135	1.32	3.88
182	0.88	2.19
274	0.35	0.66
355	0.23	0.25

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.30	0.08	0.55	1.40	0.80	6.14	1.30	31.10
0.32	0.10	0.60	2.06	0.90	9.04	1.40	38.90
0.35	0.17	0.65	2.86	1.00	12.70	1.50	48.00
0.40	0.32	0.70	3.80	1.10	17.30	1.60	58.00
0.45	0.56	0.75	4.91	1.20	24.10	1.72	71.00
0.50	0.90	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 1.72; Q = 92.23 (H - 0.88)<sup>3/2</sup>

7 - SIEVE a PONTE DEL BILANCINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km<sup>2</sup>; altitudine max 1125 m s.m.; media 475 m s.m.; zero idrometrico [220] m s.m.; distanza dalla confluenza con il Torrente Tavaiano 1 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: 25 settembre 1964; inizio delle misure: 25 settembre 1964; altezza idrometrica max m 4.93 (4 novembre 1966); minima m 0.24 (20 luglio 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 546.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari settembre 1966).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.24	18.60	1.22	3.30	1.26	1.12	0.33	0.09	0.10	0.10	0.11	4.63
2	5.01	8.23	1.14	3.07	1.14	0.86	0.24	0.08	0.09	0.09	0.11	4.56
3	4.01	5.79	1.17	2.63	1.27	0.82	0.20	0.09	0.08	0.08	0.11	3.04
4	3.07	4.63	1.08	7.55	1.14	0.80	0.19	0.09	0.07	0.08	0.12	2.16
5	2.68	3.87	1.00	6.88	1.02	0.65	0.22	0.08	0.07	0.08	0.11	1.70
6	2.38	3.35	0.91	5.32	1.02	4.30	0.35	0.08	0.07	0.07	0.12	1.50
7	2.15	3.06	0.79	4.08	0.97	4.13	0.25	0.07	0.06	0.07	0.12	1.23
8	2.06	2.76	0.73	3.44	0.86	1.63	0.20	0.06	0.06	0.08	0.11	1.15
9	2.03	2.61	0.70	2.86	0.75	1.17	0.17	0.07	0.06	0.08	0.12	1.00
10	2.06	2.47	0.70	2.55	0.67	1.08	0.16	0.06	0.40	0.08	1.44	0.85
11	2.03	2.31	0.70	2.33	0.67	1.04	0.15	0.06	0.38	0.07	1.13	0.73
12	2.00	2.12	0.63	2.10	0.60	1.04	0.12	0.06	0.20	0.07	0.56	0.65
13	2.06	2.01	0.60	1.92	0.68	0.77	0.15	0.06	0.19	0.07	0.44	0.61
14	1.96	1.91	0.60	1.78	0.75	0.70	0.17	0.06	0.17	0.18	0.33	0.57
15	4.73	1.78	0.60	1.71	0.56	0.65	0.29	0.06	0.12	2.58	0.25	0.57
16	7.34	4.69	1.39	1.64	0.49	0.60	0.17	0.06	0.12	0.51	0.23	0.57
17	4.36	5.26	1.41	1.65	0.45	0.54	0.15	0.06	0.11	0.26	0.22	0.57
18	3.64	4.23	0.86	2.65	0.52	0.52	0.15	0.05	0.11	0.16	0.18	0.50
19	4.07	5.31	31.50	1.65	0.60	0.50	0.54	0.04	0.11	0.14	8.26	0.44
20	23.80	3.39	45.50	1.45	0.55	0.44	4.01	0.03	0.10	0.14	3.18	0.44
21	17.90	2.66	9.74	1.33	0.57	0.40	0.24	0.09	0.10	0.13	1.24	0.44
22	32.70	2.33	9.13	1.22	0.52	0.36	0.17	0.13	0.10	0.13	5.20	0.44
23	11.80	2.12	5.60	1.14	0.61	0.34	0.16	0.08	0.10	0.13	3.15	0.44
24	18.00	1.92	4.20	4.00	0.57	0.33	0.14	0.08	0.10	0.13	2.59	0.46
25	13.50	1.78	3.51	2.45	0.97	0.33	0.13	0.07	0.10	0.12	4.65	0.44
26	11.60	1.64	5.14	1.78	1.57	0.39	0.12	0.07	0.10	0.13	2.55	0.38
27	10.60	1.51	5.90	1.64	4.23	0.29	0.12	0.39	0.09	0.13	1.69	0.36
28	7.78	1.38	9.37	1.51	2.34	0.27	0.10	0.16	0.13	0.12	22.00	0.41
29	6.62		5.75	1.45	1.64	0.31	0.10	0.11	0.14	0.12	8.01	0.47
30	5.41		4.40	1.38	1.28	0.30	0.10	0.09	0.12	0.12	7.50	0.93
31	4.54		3.71		1.26		0.10	0.09		0.12		0.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	45.50	32.70	18.60	45.50	7.55	4.23	4.30	4.01	0.39	0.40	2.58	22.00	4.63
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	2.09	7.42	3.70	5.15	2.62	1.02	0.89	0.31	0.09	0.13	0.21	2.53	1.07
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.03	1.96	1.38	0.60	1.14	0.45	0.27	0.10	0.03	0.06	0.07	0.11	0.36
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	13.9	49.5	24.7	34.3	17.5	6.8	5.9	2.1	0.6	0.9	1.4	16.9	7.1
Deflusso (mm) .....	438.9	132.6	59.7	92.0	45.2	18.2	15.4	5.6	1.5	2.2	3.7	43.7	19.1
Affl. meteor. (mm) .....	1026.0	163.0	73.9	136.6	80.9	94.4	65.4	23.0	24.4	65.2	76.9	195.9	26.4
Coeffic. di deflusso .....	0.43	0.81	0.81	0.67	0.56	0.19	0.24	0.24	0.06	0.03	0.05	0.22	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965 ÷ 1970													
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	231.00	130.00	90.10	48.60	43.00	16.10	72.70	2.83	3.08	74.10	44.70	231.00	98.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	3.56	7.03	8.14	5.26	2.92	1.78	2.44	0.38	0.25	1.08	0.80	6.85	5.84
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.88	1.08	0.94	0.66	0.39	0.21	0.07	0.03	0.01	0.03	0.09	0.28
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	23.7	46.9	54.3	35.1	19.5	11.9	16.3	2.5	1.7	7.2	5.3	45.7	38.9
Deflusso (mm) .....	743	126	132	94	50	32	42	7	5	19	14	118	104
Affl. meteor. (mm) .....	1316	125	141	103	89	107	93	30	88	102	64	232	142
Coeffic. di deflusso .....	0.56	1.01	0.94	0.91	0.56	0.30	0.45	0.23	0.05	0.19	0.22	0.51	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1965÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	11.80	24.20
30	5.41	8.89
60	3.44	4.42
91	2.12	2.97
135	1.23	1.85
182	0.63	1.20
274	0.13	0.31
355	0.06	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.20	0.01	0.50	0.44	0.80	4.45	1.30	17.60
0.25	0.02	0.55	0.82	0.90	6.25	1.40	22.80
0.30	0.04	0.60	1.40	1.00	8.32	1.55	32.60
0.35	0.07	0.65	2.10	1.10	10.70	1.70	43.90
0.40	0.11	0.70	2.85	1.20	13.60	1.87	59.20
0.45	0.20	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 1.87; Q = 69.34 (H - 0.97)<sup>3/2</sup>

8 - SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max 1657 m s.m.; media 490 m s.m.; zero idrometrico 92.47 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 4.25 circa; inizio delle osservazioni: 1° gennaio 1921; inizio delle misure: novembre 1920. Altezza idrometrica max m 6.90 (4 novembre 1966); minima m -0.11 (vari agosto 1952); portata max m<sup>3</sup>/s 1340.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.31 (17 ottobre 1938).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	49.60	75.20	7.93	21.40	8.32	14.50	3.00	0.61	0.59	0.78	0.87	20.30
2	36.20	52.40	7.25	19.60	8.06	12.40	2.65	0.64	0.60	0.70	1.00	17.90
3	25.50	34.40	6.40	17.10	8.06	11.10	2.39	0.66	0.55	0.55	0.94	13.00
4	18.90	28.00	6.00	24.40	8.06	9.82	2.10	0.61	0.51	0.66	0.86	9.14
5	15.40	23.30	6.00	38.10	8.06	8.90	2.20	0.61	0.49	0.61	0.88	7.30
6	13.10	20.40	5.60	32.80	8.06	11.60	3.01	0.60	0.49	0.57	0.89	6.32
7	10.90	18.00	5.00	23.70	8.06	18.90	2.52	0.61	0.49	0.57	0.75	5.35
8	9.85	16.30	4.90	19.90	7.55	12.40	2.08	0.57	0.56	0.61	0.87	4.75
9	9.68	15.00	4.53	17.30	7.05	14.90	1.99	0.66	0.48	0.52	0.98	4.13
10	9.68	13.70	4.53	15.60	6.95	17.60	1.86	0.55	0.47	0.48	1.00	3.51
11	9.68	12.50	4.53	14.10	6.30	21.00	1.43	0.56	0.75	0.56	3.83	3.41
12	9.33	11.60	4.53	13.50	5.82	23.90	1.65	0.46	0.83	0.62	4.54	2.87
13	8.65	11.00	4.53	12.10	5.35	15.20	1.66	0.52	1.08	0.61	3.55	2.55
14	8.41	10.50	4.38	11.30	5.12	12.00	1.44	0.50	0.97	0.58	1.99	2.25
15	8.60	9.90	4.38	10.30	5.12	9.59	1.42	0.48	0.69	4.76	1.69	2.10
16	28.10	10.10	4.64	9.37	5.12	8.36	1.27	0.57	0.66	3.07	1.33	2.10
17	20.10	23.50	6.30	9.55	4.94	7.25	1.13	0.46	0.63	1.04	1.35	2.10
18	16.30	15.30	5.35	11.60	4.52	6.45	1.03	0.45	0.61	0.82	1.20	2.04
19	16.00	25.40	79.70	10.20	4.67	6.06	1.07	0.45	0.50	0.82	5.28	1.97
20	68.30	20.00	253.00	9.37	4.23	5.58	1.56	0.46	0.63	0.91	13.90	1.97
21	87.50	16.60	66.90	8.75	4.23	5.39	1.52	0.48	0.55	0.86	4.59	2.02
22	104.00	14.80	57.10	8.06	4.33	5.12	1.18	0.76	0.61	0.88	14.70	1.69
23	68.40	13.40	38.30	7.86	9.40	4.67	1.05	0.73	0.63	0.89	18.90	1.75
24	65.90	11.40	28.10	15.00	8.69	4.52	0.92	0.65	0.54	0.83	8.90	1.76
25	67.10	10.80	22.20	18.90	9.70	4.07	0.81	0.63	0.63	0.98	14.30	1.84
26	57.30	10.20	20.90	13.50	16.50	3.41	0.84	0.56	0.49	1.09	11.40	1.84
27	45.00	9.50	23.70	11.30	46.20	3.41	0.86	0.56	0.60	1.02	6.71	1.97
28	39.20	8.60	47.90	10.50	27.70	3.41	0.75	0.73	0.63	1.00	42.70	2.10
29	31.80		40.00	9.37	27.50	3.41	0.72	0.62	0.74	0.91	34.00	2.10
30	26.70		28.90	8.84	18.70	3.33	0.70	0.62	0.89	0.80	26.10	2.10
31	24.10		24.10		16.40		0.67	0.59		0.74		2.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	253.00	104.00	75.20	253.00	38.10	46.20	23.90	3.01	0.76	1.08	4.76	42.70	20.30
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	10.80	32.60	19.30	26.70	15.10	10.30	9.61	1.53	0.58	0.63	0.96	7.67	4.41
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.45	8.41	8.60	4.38	7.86	4.23	3.33	0.67	0.45	0.47	0.48	0.75	1.69
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	13.0	39.2	23.2	32.1	18.2	12.4	11.6	1.8	0.7	0.8	1.2	9.2	5.3
Deflusso (mm) .....	407.4	104.9	56.3	86.0	47.1	33.1	30.0	4.9	1.9	2.0	3.1	23.9	14.2
Affl. meteor. (mm) ....	937.4	141.6	61.8	128.7	66.9	108.0	58.2	19.2	30.9	67.7	57.4	172.7	24.3
Coeffic. di deflusso ....	0.43	0.74	0.91	0.67	0.70	0.31	0.52	0.26	0.06	0.03	0.05	0.14	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931 ÷ 1942 e 1946 ÷ 1970

Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	917.00	303.00	489.00	341.00	138.00	296.00	200.00	62.30	68.90	156.00	257.00	917.00	319.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	15.80	26.30	31.40	25.80	17.70	14.00	8.76	2.77	1.58	3.26	9.34	21.50	27.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.31	2.17	2.15	2.67	1.90	1.90	0.71	0.52	0.34	0.40	0.31	0.50	1.22
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	19.0	31.6	37.8	31.0	21.3	16.8	10.5	3.3	1.9	3.9	11.2	25.9	33.0
Deflusso (mm) .....	596	85	92	83	55	45	27	9	5	10	30	67	88
Affl. meteor. (mm) ....	1221	111	114	101	98	100	80	39	52	91	142	162	131
Coeffic. di deflusso ....	0.49	0.77	0.81	0.82	0.56	0.45	0.34	0.23	0.10	0.11	0.21	0.41	0.67

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1931÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	65.90	85.90
30	28.10	42.00
60	18.70	25.20
91	12.50	17.60
135	8.60	11.30
182	4.67	7.23
274	0.89	2.25
355	0.49	0.63

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.10	0.07	0.50	4.23	1.00	35.10	2.00	141.00
0.15	0.10	0.60	9.10	1.20	51.30	2.20	168.00
0.20	0.19	0.70	14.70	1.40	69.50	2.40	200.00
0.25	0.29	0.80	20.80	1.60	91.60	2.60	233.00
0.30	0.43	0.90	27.60	1.80	117.00	2.94	298.00
0.40	1.19	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 2.94; Q = 85.55 (H - 0.642)<sup>3/2</sup>



9 - ARNO a NAVE di ROSANO (1) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 4083 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s.m.; media 450 m s.m.; zero idrometrico 72.33 m s.m.; distanza dalla confluenza col Fiume Greve km 22 (a monte); inizio delle osservazioni: 1° dicembre 1920; inizio delle misure: settembre 1928. Altezza idrometrica max m 10.30 (4 novembre 1966); minima m -0.72 (7 settembre 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 3540.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.56 (29 agosto 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	218.00	209.00	27.40	76.20	18.50	67.10	9.90	3.00	3.54	3.70	3.59	96.50
2	155.00	161.00	22.80	84.70	18.00	24.60	9.99	3.20	3.56	3.50	3.83	96.50
3	84.30	113.00	19.70	72.40	36.70	7.40	7.73	3.19	3.36	3.37	3.77	79.70
4	86.40	83.10	18.70	74.30	32.50	37.30	5.51	3.05	3.21	3.56	3.62	41.50
5	69.50	80.20	17.00	162.00	32.10	26.20	9.29	3.34	3.17	3.52	3.66	15.90
6	24.70	66.20	14.20	162.00	29.00	45.90	8.77	2.82	3.17	3.43	3.73	32.70
7	49.70	33.50	7.76	109.00	60.20	59.60	8.25	3.16	3.20	3.37	3.44	24.00
8	48.40	32.70	17.70	100.00	43.90	37.50	9.32	3.12	6.48	3.10	3.61	10.90
9	40.50	41.60	16.00	96.60	23.80	50.80	7.92	3.18	17.00	2.78	3.80	24.10
10	18.90	47.70	17.50	56.20	25.20	34.30	5.07	3.17	3.32	2.72	3.86	16.80
11	37.20	34.30	17.00	34.60	20.50	67.10	4.17	2.95	13.80	2.77	8.94	18.10
12	29.00	38.20	16.10	33.20	22.80	75.70	7.11	3.34	4.22	2.80	10.20	7.21
13	23.10	27.40	13.40	55.70	17.70	29.90	6.01	3.16	9.55	2.78	8.45	15.80
14	23.20	20.30	6.99	52.50	16.60	41.40	5.66	3.08	8.02	2.76	5.58	15.10
15	35.40	28.50	17.80	45.70	12.00	32.60	5.34	3.11	11.90	8.81	4.93	14.40
16	49.50	37.80	17.10	38.70	12.00	30.30	4.78	2.79	3.72	6.39	4.36	14.20
17	36.40	71.90	15.60	38.30	19.50	22.40	4.40	2.30	3.71	3.51	4.41	14.40
18	45.40	74.50	17.70	28.70	10.80	19.10	4.35	2.52	3.65	3.20	4.16	11.10
19	41.20	82.90	100.00	33.70	14.50	12.90	4.41	2.69	3.45	3.19	11.50	5.54
20	200.00	65.90	389.00	38.40	10.10	12.00	4.60	2.70	3.77	3.31	27.00	12.60
21	337.00	31.00	84.50	35.00	12.10	15.20	5.07	3.06	3.56	3.27	10.20	13.20
22	379.00	56.40	116.00	32.40	10.30	15.60	4.61	3.32	3.72	3.26	28.50	13.20
23	246.00	49.00	86.80	32.60	20.60	13.50	4.18	3.17	3.75	3.27	45.10	11.30
24	215.00	40.70	67.20	49.40	19.20	13.20	3.93	3.08	3.56	3.20	46.90	10.30
25	218.00	47.90	50.90	45.90	38.00	14.30	3.55	3.07	3.73	3.41	56.40	5.32
26	209.00	59.60	39.10	62.70	60.70	16.90	3.80	2.90	3.56	3.59	40.80	5.36
27	181.00	26.50	52.10	50.20	157.00	8.01	3.87	2.74	3.73	3.49	27.80	12.10
28	170.00	16.90	61.00	43.80	107.00	12.40	4.06	3.27	3.82	3.44	122.00	12.20
29	121.00		70.20	41.30	88.90	7.85	3.40	3.04	4.17	3.31	111.00	13.20
30	91.90		60.20	41.30	39.70	12.40	3.39	3.05	4.35	3.12	93.00	15.70
31	41.70		53.20		54.80		3.42	3.05		3.04		11.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	389.00	379.00	209.00	389.00	162.00	157.00	75.70	9.99	3.34	17.00	8.81	122.00	96.50
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	34.40	114.00	59.90	49.40	60.90	35.00	29.80	5.67	3.02	5.13	3.52	23.60	22.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	2.30	18.90	16.90	6.99	28.70	10.10	7.85	3.39	2.30	3.17	2.72	3.44	5.32
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	8.4	27.9	14.7	12.1	14.9	8.6	7.3	1.4	0.7	1.3	0.9	5.8	5.5
Deflusso (mm) .....	264.0	74.6	35.5	32.4	38.7	23.0	18.9	3.7	2.0	3.3	2.3	15.0	14.6
Affl. meteor. (mm) .....	758.6	111.4	52.5	65.9	57.4	102.5	52.1	9.9	14.0	70.0	34.6	162.7	25.6
Coef. di deflusso .....	0.35	0.67	0.68	0.49	0.67	0.22	0.36	0.37	0.14	0.05	0.07	0.09	0.57

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931 ÷ 1942 e 1946 ÷ 1970

Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	1960.00	1060.00	1260.00	997.00	566.00	913.00	495.00	164.00	94.30	379.00	567.00	1960.00	1320.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	57.70	95.40	117.00	97.80	64.40	50.10	28.90	9.32	5.38	11.20	33.60	77.20	102.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.56	7.03	7.40	6.77	5.00	4.59	2.07	0.65	0.56	0.69	0.83	1.94	1.63
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	14.1	23.4	28.7	24.0	15.8	12.3	7.1	2.3	1.3	2.7	8.2	18.9	25.0
Deflusso (mm) .....	444	63	70	64	41	33	18	6	4	7	22	49	67
Affl. meteor. (mm) .....	1046	91	94	86	81	89	68	38	49	80	120	137	113
Coef. di deflusso .....	0.42	0.69	0.74	0.74	0.51	0.37	0.26	0.16	0.08	0.09	0.18	0.36	0.59

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1931-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	200.00	316.00
30	93.00	167.00
60	59.60	95.20
91	41.40	63.20
135	27.80	38.20
182	15.60	23.50
274	3.80	7.87
355	2.79	1.76

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
-0.70	3.60	0.00	37.00	1.00	155.00	2.10	350.00
-0.60	5.80	0.20	53.90	1.20	185.00	2.40	414.00
-0.50	9.00	0.40	75.00	1.40	217.00	2.60	460.00
-0.40	13.00	0.60	100.00	1.60	252.00	2.80	511.00
-0.30	17.80	0.80	127.00	1.80	290.00	3.00	562.00
-0.20	23.40	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 3.00; Q = 106.69 (H + 0.03)<sup>2</sup>

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

10 - BISENZIO a PRATICELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 54 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s.m.; media 684 m s.m.; zero idrometrico [262] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 37 circa; inizio delle osservazioni: 18 novembre 1958; inizio delle misure: novembre 1958. Altezza idrometrica max m 3.72 (24 dicembre 1959); minima m 0.50 (3 settembre 1964). Portata max m<sup>3</sup>/s 124.00 (24 dicembre 1959); minima m<sup>3</sup>/s 0.07 (20 agosto 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.61	9.87	1.28	3.21	1.17	0.65	0.32	0.15	0.13	0.09	0.09	4.03
2	2.75	5.25	0.85	3.07	1.05	0.58	0.25	0.14	0.10	0.08	0.11	3.40
3	2.21	3.54	0.79	2.88	1.20	0.55	0.25	0.11	0.10	0.08	0.10	2.23
4	1.88	2.68	0.76	6.93	1.23	0.55	0.24	0.09	0.09	0.10	0.10	1.57
5	1.79	2.19	0.70	5.80	1.20	0.51	0.25	0.09	0.08	0.10	0.11	1.45
6	1.65	1.87	0.64	4.42	1.10	0.88	0.34	0.09	0.10	0.09	0.10	1.35
7	1.47	1.61	0.64	3.53	0.88	1.06	0.24	0.10	0.10	0.08	0.10	1.41
8	1.48	1.53	0.70	3.06	0.78	0.77	0.23	0.10	0.09	0.09	0.11	1.25
9	1.50	1.60	0.73	2.79	0.67	0.66	0.20	0.11	0.10	0.10	0.13	0.90
10	1.60	1.35	0.67	2.60	0.70	0.54	0.19	0.12	0.27	0.10	1.07	0.73
11	1.63	1.19	0.64	2.40	0.68	0.56	0.18	0.12	0.26	0.09	0.64	0.62
12	1.25	1.10	0.62	2.30	0.70	0.50	0.19	0.13	0.17	0.09	0.74	0.54
13	1.17	1.02	0.62	2.08	0.70	0.39	0.22	0.12	0.20	0.09	0.41	0.54
14	1.24	0.99	0.64	1.82	0.66	0.43	0.36	0.12	0.15	0.16	0.27	0.54
15	1.78	1.00	0.68	1.67	0.63	0.45	0.28	0.10	0.11	1.53	0.21	0.54
16	4.22	5.09	1.51	1.69	0.60	0.46	0.20	0.12	0.10	0.33	0.18	0.51
17	3.98	5.42	1.57	1.59	0.61	0.46	0.18	0.11	0.10	0.17	0.17	0.51
18	3.98	3.64	1.18	1.53	0.63	0.46	0.18	0.08	0.09	0.14	0.15	0.51
19	4.34	3.49	15.10	1.50	0.53	0.43	0.23	0.08	0.10	0.13	3.22	0.43
20	12.70	2.94	19.40	1.39	0.52	0.46	0.21	0.07	0.10	0.12	1.97	0.43
21	10.00	2.51	6.96	1.26	0.51	0.40	0.15	0.09	0.10	0.13	0.77	0.43
22	14.40	2.17	6.44	1.15	0.54	0.33	0.11	0.09	0.09	0.12	0.98	0.43
23	6.76	1.89	5.04	1.22	0.61	0.33	0.11	0.09	0.09	0.12	1.11	0.43
24	7.27	1.64	3.79	2.91	0.56	0.31	0.09	0.12	0.09	0.12	0.72	0.43
25	6.37	1.44	3.21	2.55	0.51	0.33	0.11	0.11	0.09	0.12	0.81	0.43
26	5.91	1.35	3.67	1.75	0.65	0.38	0.15	0.10	0.10	0.13	0.66	0.43
27	6.43	1.23	4.34	1.53	1.58	0.31	0.16	0.36	0.11	0.10	0.63	0.36
28	4.87	1.12	4.57	1.35	1.09	0.29	0.16	0.12	0.14	0.09	6.38	0.33
29	3.77		4.15	1.26	0.98	0.30	0.15	0.10	0.15	0.09	5.61	0.43
30	3.45		3.90	1.17	0.76	0.32	0.15	0.11	0.12	0.09	6.55	0.62
31	3.08		3.48		0.71		0.15	0.14		0.09		0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	19.40	14.40	9.87	19.40	6.93	1.58	1.06	0.36	0.36	0.27	1.53	6.55	4.03
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.35	4.15	2.53	3.20	2.41	0.80	0.49	0.20	0.12	0.12	0.16	1.14	0.92
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.07	1.17	0.99	0.62	1.15	0.51	0.29	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.33
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	25.0	76.9	46.9	59.3	44.6	14.8	9.1	3.7	2.2	2.2	3.0	21.1	17.0
Deflusso (mm) .....	786.5	205.7	113.2	158.8	115.9	39.6	23.4	10.0	5.7	5.8	7.9	54.7	45.8
Affl. meteor. (mm) .....	1481.8	317.6	152.7	239.9	102.2	106.5	70.4	39.9	33.5	60.1	68.2	250.1	40.7
Coeffic. di deflusso .....	0.53	0.65	0.74	0.66	1.13	0.37	0.33	0.25	0.17	0.10	0.12	0.22	1.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960 ÷ 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	48.50	25.60	33.40	29.10	11.20	13.40	13.30	3.64	2.28	17.80	13.30	48.50	30.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.87	3.10	3.27	3.19	2.02	1.17	0.93	0.36	0.29	0.70	1.33	3.03	3.04
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.08	0.22	0.31	0.35	0.31	0.28	0.20	0.14	0.10	0.08	0.12	0.12	0.13
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	34.6	57.4	60.6	59.1	37.4	21.7	17.2	6.7	5.4	13.0	24.6	56.1	56.3
Deflusso (mm) .....	1089	154	148	158	97	58	45	18	15	34	66	145	151
Affl. meteor. (mm) .....	1788	202	187	173	126	93	90	50	68	120	173	299	207
Coeffic. di deflusso .....	0.61	0.76	0.79	0.91	0.77	0.62	0.50	0.36	0.22	0.28	0.38	0.48	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1960÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.76	9.75
30	4.03	5.22
60	2.40	3.15
91	1.51	2.12
135	0.88	1.39
182	0.56	0.86
274	0.14	0.35
355	0.09	0.13

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
Valida dal 1-1-1971 al 11-6-1971				Valida dal 11-6-1971 al Dicembre 1971			
0.60	0.37	1.40	10.00	0.60	0.07	1.20	6.45
0.70	0.88	1.50	12.00	0.70	0.33	1.30	8.12
0.80	1.72	1.80	18.80	0.80	1.04	1.40	10.00
0.90	2.79	2.20	31.60	0.90	2.18	1.50	12.00
1.00	3.98	2.60	49.70	1.00	3.49	-	-
1.20	6.70	3.20	85.00	Per altezze superiori-vedere curva precedente			
-	-	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 3.20; Q = 33.20 (H - 1.33)<sup>3/2</sup>



14 - BISENZIO a GAMBERAME (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s.m.; media 565 m s.m.; zero idrometrico 92.98 m s.m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno km 20 circa; inizio delle osservazioni: 24 agosto 1957; inizio delle misure: agosto 1957. Altezza idrometrica max m 2.70 (4 novembre 1966); minima m 0.16 (28-30 agosto 1958; 31 luglio 1960; 11 agosto e 7 settembre 1969). Portata max m<sup>3</sup>/s 302.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.17 (17 e 18 agosto 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.19	21.70	2.00	4.30	1.81	1.14	0.85	0.22	0.22	0.25	0.48	8.08
2	5.14	13.30	2.00	4.20	1.81	1.04	0.85	0.26	0.25	0.20	0.46	6.61
3	3.50	8.52	2.00	3.84	1.83	0.97	0.67	0.27	0.21	0.19	0.54	4.25
4	2.77	6.89	1.94	9.45	1.75	0.91	0.65	0.28	0.22	0.30	0.54	2.88
5	2.40	5.45	1.81	11.00	1.77	0.91	0.72	0.31	0.20	0.31	0.54	2.28
6	2.40	4.71	1.81	9.58	1.61	1.31	1.05	0.26	0.21	0.26	0.58	1.96
7	2.20	4.38	1.70	7.16	1.49	1.61	0.78	0.26	0.24	0.26	0.59	1.96
8	2.20	4.39	1.84	5.83	1.37	1.47	0.67	0.25	0.30	0.26	0.64	1.90
9	2.15	4.12	1.96	4.93	1.21	1.47	0.61	0.22	0.37	0.24	0.64	1.50
10	2.40	3.86	1.92	4.38	1.04	1.47	0.51	0.27	0.73	0.23	1.69	1.31
11	2.51	3.39	1.81	3.86	1.04	1.51	0.50	0.32	0.65	0.27	1.51	1.19
12	2.35	3.68	1.64	3.86	1.04	1.55	0.50	0.31	0.54	0.27	1.01	1.08
13	2.30	3.77	1.58	3.39	1.04	1.35	0.59	0.28	0.48	0.23	0.93	1.16
14	2.30	3.42	1.47	3.00	1.04	1.12	0.71	0.29	0.48	0.51	0.72	1.31
15	4.24	3.33	1.32	2.75	1.04	1.25	0.71	0.27	0.35	3.48	0.62	1.31
16	7.83	8.03	2.18	2.84	0.91	1.10	0.48	0.23	0.31	1.02	0.63	1.23
17	5.51	10.50	2.38	6.39	0.91	0.97	0.42	0.17	0.29	0.70	0.59	1.08
18	5.07	6.05	2.00	2.85	0.91	0.92	0.40	0.17	0.26	0.70	0.59	1.08
19	5.89	6.32	29.50	2.16	0.91	0.97	0.59	0.18	0.26	0.70	6.76	1.08
20	23.00	4.66	44.40	2.10	0.91	0.90	0.65	0.22	0.25	0.72	4.23	1.08
21	21.80	3.86	14.40	1.81	0.77	0.94	0.47	0.23	0.31	0.73	1.72	1.08
22	32.90	3.49	11.50	1.72	0.70	0.95	0.37	0.24	0.29	0.63	4.42	1.08
23	16.40	3.60	7.74	1.64	0.70	0.89	0.27	0.25	0.28	0.53	3.28	1.08
24	16.20	3.03	7.75	3.64	0.84	0.83	0.28	0.25	0.29	0.45	4.15	1.08
25	15.60	2.84	4.83	3.07	0.99	0.75	0.25	0.26	0.28	0.52	4.25	1.08
26	15.10	2.84	5.56	1.98	1.19	0.72	0.23	0.29	0.21	0.57	2.80	0.97
27	15.00	2.62	6.89	1.81	2.94	0.59	0.26	0.61	0.27	0.52	1.60	0.97
28	11.50	2.40	7.59	1.78	1.89	0.66	0.25	0.38	0.44	0.47	13.10	1.13
29	8.89		6.60	1.74	1.81	0.80	0.24	0.30	0.38	0.49	11.00	1.16
30	4.45		5.74	1.64	1.47	0.80	0.23	0.29	0.30	0.50	13.10	1.12
31	6.30		4.75		1.34		0.23	0.31		0.52		1.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	44.40	32.90	21.70	44.40	11.0	2.94	1.61	1.05	0.61	0.73	3.48	13.10	8.08
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	2.72	8.34	5.54	6.15	3.96	1.29	1.06	0.52	0.27	0.33	0.55	2.79	1.82
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.17	2.15	2.40	1.32	1.64	0.70	0.59	0.23	0.17	0.20	0.19	0.46	0.97
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	18.1	55.6	36.9	41.0	26.4	8.6	7.1	3.5	1.8	2.2	3.7	18.6	12.1
Deflusso (mm) .....	568.2	148.9	89.4	109.8	68.4	23.1	18.4	9.2	4.9	5.7	9.8	48.2	32.4
Affl. meteor. (mm) .....	1241.7	242.3	112.5	193.0	89.2	98.8	62.0	35.8	30.9	56.5	68.1	217.2	35.4
Coeff. di deflusso .....	0.46	0.61	0.79	0.57	0.77	0.23	0.30	0.26	0.16	0.10	0.14	0.22	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958 ÷ 1970													
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	165.00	43.20	60.50	39.90	23.80	30.90	34.50	6.42	5.97	39.60	32.70	165.00	83.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	4.11	7.38	6.82	6.22	4.67	2.94	2.13	1.03	0.73	1.28	2.58	5.96	7.55
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.18	1.24	1.17	1.48	1.05	1.14	0.55	0.40	0.23	0.23	0.18	0.21	0.49
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	27.4	49.2	45.5	41.5	31.1	19.6	14.2	6.9	4.9	8.5	17.2	39.7	50.3
Deflusso (mm) .....	862	132	111	111	81	53	37	18	13	22	46	103	135
Affl. meteor. (mm) .....	1538	161	148	148	114	86	77	40	59	105	152	240	208
Coeff. di deflusso .....	0.56	0.82	0.75	0.75	0.71	0.62	0.48	0.45	0.22	0.21	0.30	0.43	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1958÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.10	19.70
30	7.74	10.70
60	4.30	6.67
91	2.84	4.61
135	1.81	3.11
182	1.08	2.13
274	0.50	0.96
355	0.22	0.33

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.22	0.16	0.40	2.00	0.90	20.00	1.60	68.80
0.24	0.22	0.50	4.39	1.00	25.20	1.80	89.40
0.26	0.31	0.60	7.42	1.20	36.80	2.00	112.00
0.28	0.43	0.70	11.00	1.40	51.10	2.30	166.00
0.30	0.60	0.80	15.30	1.50	59.60	2.62	270.00
0.34	1.04	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 2.62; Q = 258.34 (H - 1.59)<sup>3/2</sup>

12 - VINCIO a CIREGLIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 1,38 km<sup>2</sup>; altitudine max 1002 m s.m.; media 764 m s.m.; zero idrometrico [572] m s.m.; distanza dalla confluenza col Vincio di Brandeglio km 2; inizio delle osservazioni: 23 aprile 1964; inizio delle misure: 21 maggio 1964. Altezza idrometrica max m 1.14 (23 ottobre 1964); minima m 0.15 (vari 1965, 1966, 1967). Portata max m<sup>3</sup>/s 7.200 (23 ottobre 1964); minima m<sup>3</sup>/s 0.001 (vari 1965, 1966, 1969, 1970 e 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.093	0.205	0.014	0.062	0.026	0.062	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.255
2	0.086	0.077	0.014	0.040	0.023	0.062	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001	0.158
3	0.086	0.042	0.012	0.014	0.026	0.062	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.102
4	0.086	0.039	0.007	0.293	0.069	0.033	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.094
5	0.083	0.039	0.007	0.165	0.100	0.010	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.086
6	0.076	0.035	0.007	0.088	0.097	0.029	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001	0.042
7	0.070	0.033	0.006	0.072	0.086	0.062	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.026
8	0.062	0.033	0.005	0.064	0.078	0.062	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.026
9	0.076	0.033	0.004	0.062	0.040	0.027	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.033
10	0.076	0.033	0.005	0.062	0.026	0.010	0.003	0.002	0.002	0.001	0.064	0.027
11	0.073	0.033	0.005	0.039	0.026	0.007	0.002	0.001	0.003	0.001	0.079	0.021
12	0.066	0.031	0.005	0.014	0.026	0.118	0.001	0.001	0.003	0.001	0.111	0.018
13	0.063	0.033	0.005	0.010	0.026	0.066	0.001	0.001	0.004	0.001	0.052	0.018
14	0.058	0.033	0.005	0.010	0.026	0.062	0.002	0.001	0.003	0.036	0.004	0.018
15	0.087	0.033	0.005	0.010	0.023	0.034	0.002	0.001	0.003	0.131	0.004	0.016
16	0.140	0.305	0.019	0.010	0.021	0.007	0.002	0.001	0.003	0.016	0.003	0.014
17	0.086	0.163	0.034	0.009	0.018	0.007	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.014
18	0.076	0.075	0.016	0.007	0.018	0.006	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.014
19	0.117	0.045	0.893	0.007	0.018	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.502	0.014
20	0.493	0.037	0.667	0.007	0.018	0.005	0.003	0.001	0.002	0.001	0.203	0.012
21	0.428	0.033	0.219	0.007	0.015	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.090	0.011
22	0.409	0.034	0.144	0.007	0.014	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.083	0.011
23	0.152	0.046	0.084	0.005	0.032	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.079	0.011
24	0.177	0.030	0.066	0.174	0.086	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.079	0.011
25	0.134	0.021	0.062	0.128	0.076	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.044	0.011
26	0.106	0.018	0.115	0.090	0.128	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.022	0.011
27	0.118	0.015	0.097	0.090	0.520	0.004	0.002	0.005	0.002	0.001	0.033	0.009
28	0.085	0.013	0.072	0.090	0.208	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.734	0.007
29	0.046		0.062	0.070	0.148	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.554	0.007
30	0.039		0.062	0.028	0.080	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.556	0.077
31	0.047		0.062		0.062		0.002	0.001		0.001		0.088

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	0.893	0.493	0.305	0.893	0.293	0.520	0.118	0.004	0.005	0.004	0.131	0.734	0.255
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.049	0.122	0.056	0.090	0.058	0.070	0.026	0.002	0.001	0.002	0.007	0.110	0.041
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.001	0.039	0.013	0.004	0.005	0.014	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	35.5	88.4	40.6	65.2	42.0	50.7	18.8	1.4	0.7	1.4	5.1	79.7	29.7
Deflusso (mm) .....	1113.0	237.5	98.1	174.1	108.6	135.2	48.8	4.7	2.7	3.8	13.3	207.2	79.0
Affl. meteor. (mm) .....	1407.9	343.1	167.0	183.0	63.0	135.2	76.5	26.0	35.0	70.7	102.0	178.4	28.0
Coeff. di deflusso .....	0.79	0.69	0.59	0.95	1.72	1.00	-0.64	0.18	0.08	0.05	0.13	1.16	2.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965 ÷ 1970													
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	2.390	1.680	1.150	2.390	0.552	0.897	0.502	0.006	0.663	0.740	0.835	2.170	1.800
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.067	0.125	0.119	0.108	0.055	0.047	0.025	0.004	0.012	0.022	0.029	0.142	0.117
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	48.6	90.6	86.2	78.3	39.9	34.1	18.1	2.9	8.7	15.9	21.0	102.9	84.8
Deflusso (mm) .....	1526	243	210	209	104	91	47	7	23	42	56	267	227
Affl. meteor. (mm) .....	1938	224	206	195	124	119	96	33	111	165	100	346	219
Coeff. di deflusso .....	0.79	1.08	1.02	1.07	0.84	0.76	0.49	0.21	0.21	0.25	0.56	0.77	1.04

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1965÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.409	0.456
30	0.128	0.183
60	0.083	0.106
91	0.062	0.058
135	0.032	0.030
182	0.011	0.017
274	0.002	0.005
355	0.001	0.001

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.22	0.001	0.28	0.010	0.38	0.072	0.58	0.760
0.23	0.002	0.29	0.014	0.42	0.124	0.62	1.028
0.24	0.003	0.30	0.018	0.46	0.207	0.66	1.334
0.25	0.004	0.32	0.027	0.50	0.332	0.70	1.680
0.26	0.005	0.34	0.039	0.54	0.520	0.74	2.040
0.27	0.007	-	-	-	-	-	-

13 - ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 723 m s.m.; media 243 m s.m.; zero idrometrico [46.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 15 circa; inizio delle osservazioni: 24 gennaio 1950; inizio delle misure: settembre 1949. Altezza idrometrica max m 6.00 (4 novembre 1966); minima m -0.48 (10-11 agosto e 25 settembre 1968). Portata max m<sup>3</sup>/s 612.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.39 (23 ottobre 1953 e 2 settembre 1957).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.60	15.20	4.42	4.42	2.87	4.12	1.27	1.39	1.73	2.87	2.07	3.29
2	14.00	13.50	4.14	4.14	3.42	6.12	1.22	1.38	1.39	2.87	2.22	3.29
3	9.78	8.45	3.95	3.95	4.02	4.50	1.10	1.22	1.39	2.55	2.39	2.87
4	7.56	6.92	3.78	4.63	5.16	3.36	1.05	1.31	1.39	2.39	2.39	2.23
5	6.35	6.00	3.78	7.25	5.41	3.36	0.89	1.22	1.54	2.22	2.22	2.01
6	5.77	5.28	3.78	9.22	4.21	3.43	1.14	1.22	1.39	1.88	2.22	1.94
7	5.08	5.21	3.78	6.46	3.60	15.30	1.22	1.22	1.39	1.84	2.39	1.88
8	4.89	5.27	3.78	5.47	3.19	19.40	1.06	1.42	1.26	1.84	2.77	1.88
9	4.70	4.95	3.60	5.18	2.88	6.79	1.01	1.52	1.39	1.53	2.49	1.88
10	4.57	4.51	3.60	4.76	2.94	4.63	1.19	1.54	1.84	1.69	3.14	1.73
11	4.51	4.32	3.54	4.70	2.55	3.59	1.19	1.54	2.00	1.96	2.73	1.84
12	4.22	4.13	3.36	4.14	2.85	3.98	1.18	1.54	2.16	2.07	3.24	2.07
13	4.04	4.13	3.48	4.01	3.60	5.94	1.09	1.54	3.15	1.88	2.44	2.22
14	4.12	3.66	3.69	3.77	3.72	3.23	1.23	1.54	2.28	2.16	2.00	1.88
15	4.12	3.60	3.42	3.60	4.08	2.73	1.25	1.54	2.06	2.44	1.88	1.58
16	3.96	8.86	3.69	3.69	2.41	2.39	1.10	1.37	2.07	1.88	1.83	1.54
17	4.51	15.10	3.78	3.69	1.14	2.00	1.27	1.37	2.07	2.07	2.06	1.54
18	4.89	10.20	3.36	3.78	1.01	1.72	1.31	1.54	1.96	1.79	2.22	1.73
19	4.89	11.10	3.36	3.42	1.05	1.67	1.31	1.54	2.07	1.57	2.39	1.88
20	5.91	7.88	3.78	3.07	1.14	1.77	1.56	1.54	2.07	1.67	2.55	2.22
21	14.10	6.85	3.42	2.94	0.88	1.56	1.53	1.73	2.07	1.83	2.12	1.73
22	13.90	5.74	3.60	2.82	1.02	1.41	1.38	1.88	2.07	1.70	3.05	1.73
23	10.20	4.41	3.54	3.11	1.14	1.23	1.51	1.73	2.22	1.74	2.73	1.73
24	13.80	5.08	3.48	3.66	2.31	1.09	1.27	1.73	2.39	2.22	2.90	1.73
25	16.70	4.76	3.42	4.51	2.72	1.14	1.35	1.73	2.55	2.22	5.00	1.54
26	10.50	4.76	4.39	3.53	5.22	1.13	1.26	1.73	2.55	2.22	3.50	1.73
27	8.17	4.51	8.37	3.18	7.93	1.27	1.26	1.54	2.73	2.07	2.44	1.73
28	6.85	4.51	7.57	3.05	5.70	1.22	1.26	1.73	2.55	1.88	4.25	1.73
29	6.26		6.26	2.94	14.10	1.27	1.26	1.73	3.05	2.07	5.22	1.88
30	5.68		5.24	2.94	8.50	1.27	1.26	1.73	3.05	1.70	3.78	1.73
31	5.58		4.51		4.94		1.26	1.88		2.22		1.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	25.60	25.60	15.20	8.37	9.22	14.10	19.40	1.56	1.88	3.15	2.87	5.22	3.29
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	3.50	7.91	6.75	4.12	4.20	3.73	3.75	1.23	1.54	2.06	2.03	2.75	1.96
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.88	3.96	3.60	3.36	2.82	0.88	1.09	0.89	1.22	1.26	1.53	1.83	1.54
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	4.3	9.8	8.4	5.1	5.2	4.6	4.7	1.5	1.9	2.6	2.5	3.4	2.4
Deflusso (mm) .....	136.2	26.3	20.2	13.7	13.5	12.4	12.1	4.1	5.1	6.6	6.8	8.9	6.5
Affl. meteor. (mm) .....	652.3	82.4	54.6	47.8	36.7	118.3	61.6	9.7	8.1	60.1	20.1	139.7	13.2
Coeff. di deflusso .....	0.21	0.32	0.37	0.29	0.37	0.10	0.20	0.42	0.63	0.11	0.34	0.06	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951 ÷ 1970 (Escl. 1962)													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	406.00	117.00	135.00	117.00	50.20	38.40	29.00	25.40	7.92	58.90	86.60	406.00	281.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	5.48	8.40	9.99	8.01	6.30	4.81	3.33	2.42	1.94	2.45	3.70	6.20	8.20
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.39	0.95	1.16	1.40	1.64	1.18	0.65	0.52	0.53	0.39	0.39	0.66	1.07
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	6.8	10.4	12.4	9.9	7.8	6.0	4.1	3.0	2.4	3.0	4.6	7.7	10.2
Deflusso (mm) .....	214	28	30	27	20	16	11	8	7	8	12	20	27
Affl. meteor. (mm) .....	873	74	75	70	71	66	57	36	48	75	89	115	97
Coeff. di deflusso .....	0.25	0.38	0.40	0.39	0.28	0.24	0.19	0.22	0.15	0.11	0.13	0.17	0.28

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1951÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	13.90	21.20
30	6.85	11.20
60	4.94	7.86
91	4.13	5.62
135	3.43	4.17
182	2.55	3.25
274	1.73	2.11
355	1.10	1.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
-0.25	1.54	-0.10	4.12	0.15	9.14	0.60	19.40
-0.24	1.73	-0.05	5.08	0.20	10.20	0.70	21.90
-0.22	2.07	0.00	6.06	0.30	12.40	0.90	27.10
-0.20	2.39	0.05	7.06	0.40	14.70	1.10	32.90
-0.18	2.78	0.10	8.09	0.50	17.00	1.25	37.80
-0.15	3.24	-	-	-	-	-	-

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



14 - NIEVOLE a COLONNA (Monsummano) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 32.5 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 860 m s.m.; media 390 m s.m.; zero idrometrico [25] m s.m.; distanza dallo sbocco nel Padule di Fucecchio km 7.5 circa; inizio delle osservazioni: 1° marzo 1953; inizio delle misure: 1° marzo 1953. Altezza idrometrica max m 2.53 (27 settembre 1965); minima asciutto (vari luglio, agosto, settembre 1967; agosto 1968 e 1969; luglio, agosto, settembre, ottobre, novembre 1970 e 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 56.00 (15 ottobre 1953); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari luglio, agosto, settembre 1967; agosto 1968 e 1969; luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre 1970 e 1971).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.35	2.09	0.47	0.62	0.20	0.88	0.09	-	-	-	-	0.78
2	0.79	1.89	0.47	0.62	0.23	0.70	0.08	-	-	-	-	0.65
3	0.47	1.59	0.47	0.59	0.40	0.58	0.09	-	-	-	-	0.40
4	0.40	1.45	0.42	0.77	0.48	0.50	0.05	-	-	-	-	0.27
5	0.33	1.23	0.42	0.79	0.46	0.46	0.07	-	-	-	-	0.21
6	0.32	1.16	0.37	0.79	0.39	0.54	0.08	-	-	-	-	0.17
7	0.28	1.07	0.32	0.79	0.33	0.50	0.05	-	-	-	-	0.12
8	0.27	0.98	0.27	0.78	0.33	0.43	0.07	-	-	-	-	0.09
9	0.27	0.90	0.27	0.62	0.33	0.38	0.07	-	-	-	-	0.07
10	0.24	0.90	0.27	0.62	0.28	0.33	0.05	-	-	-	0.01	0.07
11	0.19	0.82	0.23	0.54	0.23	0.33	0.04	-	-	-	0.07	0.07
12	0.14	0.82	0.20	0.54	0.23	0.33	-	-	-	-	0.04	0.07
13	0.13	0.82	0.20	0.46	0.19	0.28	-	-	-	-	0.06	0.06
14	0.12	0.82	0.19	0.46	0.19	0.23	0.01	-	-	-	0.03	0.06
15	0.19	0.82	0.19	0.46	0.19	0.25	-	-	-	0.29	0.01	0.05
16	0.34	2.22	0.27	0.39	0.19	0.30	-	-	-	-	0.02	0.05
17	0.29	2.84	0.23	0.39	0.21	0.33	-	-	-	-	0.01	0.05
18	0.25	2.23	0.23	0.34	0.21	0.33	-	-	-	0.01	0.01	0.05
19	0.23	2.25	0.71	0.33	0.18	0.30	0.06	-	-	0.01	0.84	0.04
20	0.58	1.81	4.94	0.33	0.13	0.18	0.16	-	-	0.01	0.63	0.04
21	1.85	1.55	2.45	0.28	0.14	0.15	0.09	-	-	0.01	0.20	0.04
22	2.97	1.32	1.76	0.30	0.15	0.15	0.06	-	-	0.02	0.96	0.04
23	3.48	1.16	1.32	0.30	0.25	0.17	-	-	-	0.02	0.37	0.04
24	3.01	1.07	1.09	0.43	0.32	0.15	-	-	-	0.01	1.43	0.04
25	2.94	0.90	0.88	0.43	0.24	0.15	-	-	-	0.01	1.63	0.04
26	2.41	0.84	1.06	0.33	0.33	0.27	0.03	-	-	0.02	0.61	0.04
27	1.90	0.74	1.67	0.33	0.88	0.24	-	-	-	0.03	0.29	0.04
28	1.45	0.66	1.17	0.28	1.02	0.19	-	-	-	0.02	1.08	0.04
29	1.35	-	0.88	0.23	1.39	0.16	-	-	-	0.02	1.21	0.04
30	1.57	-	0.75	0.22	1.71	0.09	-	-	-	-	0.94	0.05
31	1.41	-	0.59	-	1.13	-	-	-	-	-	-	0.04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	4.94	3.48	2.84	4.94	0.79	1.71	0.88	0.16	-	-	0.29	1.63	0.78
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.41	1.02	1.32	0.80	0.48	0.42	0.33	0.04	-	-	0.02	0.35	0.12
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.12	0.66	0.19	0.22	0.13	0.09	-	-	-	-	-	0.04
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	12.4	30.9	40.0	24.2	14.5	12.7	10.0	1.2	-	-	0.6	10.6	3.6
Deflusso (mm) .....	383.1	82.5	96.7	64.8	37.6	33.9	25.9	3.0	-	-	1.3	27.4	10.0
Affl. meteor. (mm) .....	1065.7	160.2	94.4	121.6	55.4	176.5	45.7	14.2	22.4	45.3	89.8	207.7	32.5
Coeff. di deflusso .....	0.36	0.51	1.02	0.53	0.68	0.19	0.57	0.21	-	-	0.01	0.13	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷56, 1958 e 1965÷70

Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	16.30	16.30	15.90	8.18	5.66	4.38	4.01	0.27	1.14	6.77	6.44	16.00	15.10
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.69	1.30	1.73	1.19	0.72	0.50	0.24	0.07	0.07	0.13	0.26	0.87	1.23
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.14	0.08	0.14	0.09	0.05	0.01	-	-	-	-	-	0.01
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	21.2	40.0	53.2	36.6	22.2	15.4	7.4	2.2	2.2	4.0	8.0	26.8	37.8
Deflusso (mm) .....	667	107	130	98	58	41	19	6	5	10	22	70	101
Affl. meteor. (mm) .....	1307	144	146	119	88	104	64	22	71	104	105	185	155
Coeff. di deflusso .....	0.51	0.74	0.89	0.82	0.66	0.39	0.30	0.27	0.07	0.16	0.21	0.38	0.65

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1954÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.23	3.97
30	1.35	1.92
60	0.82	1.12
91	0.47	0.74
135	0.30	0.42
182	0.19	0.25
274	-	0.09
355	-	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.83	0.01	0.90	0.15	1.00	0.79	1.25	4.71
0.84	0.02	0.92	0.23	1.05	1.32	1.30	5.78
0.85	0.03	0.94	0.33	1.10	1.97	1.35	6.98
0.86	0.05	0.96	0.46	1.15	2.79	1.40	8.18
0.87	0.07	0.98	0.62	1.20	3.71	1.47	9.86
0.88	0.09	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 1.47; Q = 14.38 (H - 0.69)<sup>3/2</sup>



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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 0.61 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 340 m s.m.; media 103 m s.m.; zero idrometrico [25] m s.m.; distanza dalla confluenza con il Nievole km 2 circa; inizio delle osservazioni: 8 luglio 1950; inizio delle misure: 1950. Altezza idrometrica max m 1.17 (27 settembre 1965); minima asciutto (vari luglio, agosto, settembre 1967 e agosto, settembre e ottobre 1970 e 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 2.89 (27 settembre 1965); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari luglio, agosto e settembre 1967 e agosto, settembre e ottobre 1970 e 1971).

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	0.37	0.31	0.26	0.37	0.19	0.29	0.25	0.12	—	0.01	0.12	0.29	0.15
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.09	0.16	0.17	0.14	0.09	0.15	0.14	0.02	—	—	0.01	0.07	0.09
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	—	0.03	0.12	0.08	0.04	0.07	0.02	—	—	—	—	0.01	0.07
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	147.5	262.3	278.7	229.5	147.5	245.9	229.5	32.8	—	—	16.4	114.8	147.5
Deflusso (mm) .....	4426.2	681.3	674.2	628.9	369.7	643.0	579.3	80.7	—	7.1	65.2	296.0	400.8
Affl. meteor. (mm) .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeffic. di deflusso .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965-1970													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	0.78	0.47	0.61	0.37	0.23	0.44	0.38	0.09	0.27	0.73	0.35	0.78	0.62
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.11	0.20	0.21	0.16	0.10	0.12	0.11	0.03	0.02	0.04	0.04	0.15	0.19
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	—	0.06	0.08	0.04	0.03	0.02	0.01	—	—	—	—	0.01	0.03
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	180.3	327.9	344.3	262.3	163.9	196.7	180.3	49.2	32.8	65.6	65.6	245.9	311.5
Deflusso (mm) .....	5840	898	856	694	434	513	465	112	82	153	184	630	819
Affl. meteor. (mm) .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeffic. di deflusso .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1965-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.26	0.33
30	0.21	0.26
60	0.18	0.21
91	0.14	0.18
135	0.10	0.13
182	0.08	0.10
274	0.01	0.03
355	—	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.19	0.01	0.25	0.08	0.30	0.15	0.35	0.22
0.20	0.02	0.26	0.09	0.31	0.16	0.36	0.24
0.21	0.03	0.27	0.11	0.32	0.18	0.37	0.26
0.22	0.04	0.28	0.12	0.33	0.19	0.38	0.28
0.23	0.05	0.29	0.13	0.34	0.21	0.39	0.29
0.24	0.07	—	—	—	—	—	—

Per H ≥ 0.39; Q = 2.44 (H - 0.15)<sup>3/2</sup>

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

16 - ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA (Mr) ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 8186 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s.m.; media 330 m s.m.; zero idrometrico 6.71 m s.m.; distanza dalla foce km 37 circa; inizio delle osservazioni: 1° luglio 1922; inizio delle misure: agosto 1922. Altezza idrometrica max m 8.94 (4 novembre 1966); minima m 0.04 (15 agosto 1931). Portata max m<sup>3</sup>/s 2290.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 2.20 (vari agosto 1931).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	448.00	177.00	38.50	94.20	42.60	88.50	13.00	5.63	5.13	5.90	5.35	133.00
2	244.00	285.00	45.60	91.00	24.40	77.20	13.60	5.35	5.35	5.90	5.35	128.00
3	174.00	211.00	44.20	99.10	26.00	66.80	13.60	5.90	5.35	5.49	5.35	120.00
4	151.00	175.00	38.50	97.60	59.20	71.20	12.50	5.90	5.13	5.35	5.90	102.00
5	141.00	139.00	33.80	128.00	69.60	61.50	10.90	5.90	4.90	5.35	5.90	54.80
6	118.00	129.00	29.60	194.00	60.60	53.80	10.40	5.90	4.90	5.35	5.90	28.80
7	64.20	108.00	26.80	171.00	50.60	114.00	13.00	5.63	4.90	5.35	5.90	30.30
8	79.30	71.40	21.10	141.00	72.50	192.00	13.00	5.35	4.90	5.49	5.63	30.60
9	84.20	96.50	25.80	128.00	52.80	92.80	11.40	5.35	5.13	5.35	5.90	23.60
10	62.60	73.10	26.50	120.00	30.70	82.80	10.40	5.35	5.13	5.35	6.33	22.00
11	35.00	78.00	29.70	75.70	32.70	53.00	9.90	5.35	10.90	5.35	11.70	25.20
12	46.60	60.40	26.00	36.70	28.60	88.60	7.60	5.13	6.68	5.35	12.20	20.70
13	36.80	55.30	26.00	38.50	29.60	96.00	7.10	4.90	9.03	5.49	14.70	15.50
14	34.30	45.80	22.70	62.30	27.60	51.40	8.50	4.90	8.95	6.33	14.20	14.80
15	30.70	38.50	18.00	62.50	26.00	53.80	8.50	4.90	8.00	10.40	9.40	16.50
16	63.20	49.00	24.70	53.80	27.00	45.80	8.00	4.90	8.08	19.30	7.55	17.30
17	57.40	195.00	41.40	44.20	21.10	44.60	7.20	4.90	8.08	10.70	7.10	18.00
18	41.00	171.00	37.30	41.70	23.60	31.50	6.40	4.90	6.03	7.78	7.10	17.30
19	52.20	201.00	31.90	28.80	20.30	26.00	5.90	4.90	5.38	6.58	7.55	15.90
20	86.30	176.00	418.00	28.80	18.80	19.60	7.20	4.90	4.90	6.40	19.20	13.00
21	332.00	136.00	273.00	34.10	17.30	17.30	9.40	4.90	4.90	6.40	24.50	11.20
22	329.00	92.20	189.00	35.30	16.50	18.80	8.50	4.90	5.35	6.40	37.20	14.90
23	345.00	111.00	186.00	32.80	18.00	19.90	6.80	4.90	5.35	6.15	64.20	15.60
24	329.00	99.10	151.00	34.30	23.60	19.20	7.10	4.90	5.63	5.90	52.60	15.30
25	300.00	89.30	129.00	67.50	35.00	17.30	6.20	4.90	5.49	5.90	119.00	13.60
26	267.00	86.20	109.00	50.60	64.30	18.00	5.90	4.90	5.38	5.90	108.00	12.00
27	244.00	94.10	119.00	69.30	148.00	21.50	5.90	5.01	5.13	5.90	60.60	9.90
28	232.00	58.10	120.00	57.00	182.00	17.40	5.90	5.13	5.35	5.90	55.10	9.90
29	202.00	115.00	50.60	166.00	13.60	6.40	4.90	4.90	6.15	5.90	152.00	13.60
30	170.00	109.00	42.60	127.00	13.60	5.90	4.90	4.90	6.45	5.90	141.00	14.90
31	147.00	101.00		97.40		5.90	4.90			5.90		16.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	448.00	448.00	285.00	418.00	194.00	182.00	192.00	13.60	5.90	10.90	19.30	152.00	133.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	52.80	160.00	118.00	84.10	73.70	52.90	52.90	8.77	5.17	6.07	6.60	32.70	32.10
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	4.90	30.70	38.50	18.00	28.80	16.50	13.60	5.90	4.90	4.90	5.35	5.35	9.90
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	6.5	19.5	14.4	10.3	9.0	6.5	6.5	1.1	0.6	0.7	0.8	4.0	3.9
Deflusso (mm) .....	201.5	52.2	34.8	27.5	23.3	17.3	16.8	2.9	1.7	1.9	2.2	10.4	10.5
Affl. meteor. (mm) .....	770.5	112.7	62.5	75.4	51.1	109.7	55.7	12.5	14.5	59.3	42.5	153.5	21.1
Coeff. di deflusso .....	0.26	0.46	0.56	0.36	0.46	0.16	0.30	0.23	0.12	0.03	0.05	0.07	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943 e 1946-1970

Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	803.00	1160.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	99.30	168.00	193.00	173.00	111.00	86.70	46.30	16.80	9.60	18.70	58.20	139.00	171.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	2.20	10.40	14.70	17.30	10.10	11.50	4.00	3.04	2.20	2.21	4.00	4.62	6.20
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	12.1	20.5	23.6	21.1	13.6	10.6	5.7	2.1	1.2	2.3	7.1	17.0	20.9
Deflusso (mm) .....	381	55	58	56	35	28	15	6	3	6	19	44	56
Affl. meteor. (mm) .....	1038	92	93	89	79	87	62	35	46	81	122	139	113
Coeff. di deflusso .....	0.37	0.60	0.62	0.63	0.44	0.32	0.24	0.17	0.07	0.07	0.16	0.32	0.50

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1924-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	267.00	508.00
30	166.00	278.00
60	108.00	173.00
91	67.50	119.00
135	38.50	72.10
182	22.70	42.80
274	6.33	14.60
355	4.90	4.70

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.13	4.45	0.40	41.00	1.20	251.00	3.00	553.00
0.15	5.35	0.50	75.00	1.40	285.00	4.00	736.00
0.20	8.90	0.60	107.00	1.60	318.00	5.00	946.00
0.25	14.10	0.80	165.00	2.00	386.00	6.00	1190.00
0.30	21.00	1.00	212.00	2.50	468.00	7.50	1650.00
0.35	29.60	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 7.50 Q = 117.30 (H - 1.70)<sup>3/2</sup>

17 - RIO SANA a CARTIERA VALGIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 3.1 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 969 m s.m.; media 720 m s.m.; zero idrometrico [350] m s.m.; distanza dalla confluenza con la Fossa Nuova km 8 circa; inizio delle osservazioni: 8 agosto 1960; inizio delle misure: settembre 1960. Altezza idrometrica max m 1.00 (5 novembre 1967); minima m 0.31 (vari agosto, settembre 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s 2.520 (5 novembre 1967); minima m<sup>3</sup>/s 0.007 (vari agosto, settembre 1967).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.110	0.187	0.069	0.075	0.084	0.298	0.045	0.023	0.016	0.012	0.015	0.084
2	0.064	0.163	0.064	0.069	0.081	0.239	0.045	0.023	0.016	0.012	0.015	0.065
3	0.051	0.137	0.064	0.070	0.121	0.204	0.044	0.023	0.016	0.012	0.015	0.048
4	0.044	0.110	0.062	0.108	0.122	0.169	0.043	0.023	0.016	0.013	0.015	0.040
5	0.037	0.086	0.058	0.113	0.178	0.148	0.042	0.020	0.016	0.012	0.015	0.035
6	0.028	0.074	0.055	0.116	0.182	0.181	0.041	0.019	0.018	0.012	0.015	0.030
7	0.024	0.065	0.055	0.116	0.160	0.159	0.039	0.019	0.018	0.012	0.017	0.026
8	0.024	0.060	0.055	0.106	0.138	0.134	0.038	0.019	0.015	0.012	0.017	0.025
9	0.024	0.055	0.053	0.096	0.122	0.134	0.038	0.018	0.015	0.013	0.015	0.023
10	0.024	0.052	0.050	0.085	0.101	0.112	0.036	0.018	0.018	0.013	0.030	0.023
11	0.024	0.049	0.049	0.080	0.080	0.111	0.033	0.023	0.028	0.013	0.032	0.023
12	0.024	0.048	0.049	0.075	0.078	0.106	0.034	0.018	0.021	0.015	0.039	0.023
13	0.024	0.048	0.048	0.064	0.072	0.096	0.033	0.018	0.019	0.015	0.028	0.024
14	0.024	0.048	0.048	0.062	0.066	0.090	0.031	0.018	0.015	0.070	0.029	0.025
15	0.035	0.057	0.049	0.059	0.064	0.083	0.030	0.018	0.015	0.070	0.026	0.025
16	0.039	0.282	0.062	0.057	0.062	0.076	0.030	0.018	0.015	0.021	0.025	0.025
17	0.036	0.407	0.050	0.058	0.058	0.072	0.030	0.018	0.015	0.018	0.025	0.025
18	0.035	0.317	0.048	0.055	0.055	0.068	0.030	0.017	0.015	0.018	0.023	0.025
19	0.039	0.299	0.128	0.054	0.055	0.064	0.033	0.017	0.017	0.015	0.164	0.025
20	0.156	0.231	0.251	0.051	0.055	0.064	0.030	0.017	0.015	0.015	0.037	0.025
21	0.356	0.183	0.207	0.049	0.055	0.061	0.030	0.018	0.015	0.015	0.028	0.025
22	0.548	0.148	0.192	0.049	0.059	0.060	0.030	0.018	0.013	0.015	0.127	0.025
23	0.294	0.116	0.157	0.049	0.099	0.060	0.026	0.018	0.013	0.015	0.034	0.025
24	0.244	0.107	0.124	0.381	0.102	0.056	0.025	0.018	0.013	0.015	0.042	0.030
25	0.229	0.096	0.104	0.252	0.116	0.055	0.025	0.018	0.013	0.015	0.038	0.026
26	0.152	0.090	0.129	0.182	0.200	0.060	0.025	0.024	0.013	0.015	0.030	0.025
27	0.156	0.081	0.120	0.134	0.313	0.053	0.023	0.018	0.013	0.015	0.033	0.025
28	0.128	0.076	0.113	0.113	0.298	0.051	0.023	0.018	0.015	0.015	0.205	0.025
29	0.311	0.076	0.100	0.098	0.630	0.048	0.023	0.018	0.017	0.015	0.141	0.030
30	0.098	0.076	0.086	0.089	0.511	0.048	0.023	0.018	0.012	0.015	0.113	0.037
31	0.090	0.076	0.078		0.380		0.023	0.018		0.015		0.038

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.630	0.548	0.407	0.251	0.381	0.630	0.298	0.045	0.024	0.028	0.070	0.205	0.084
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.070	0.106	0.131	0.090	0.099	0.152	0.105	0.032	0.019	0.016	0.018	0.46	0.031
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.012	0.024	0.048	0.048	0.049	0.055	0.048	0.023	0.017	0.012	0.012	0.015	0.023
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	22.6	34.2	42.3	29.0	31.9	49.0	33.9	10.3	6.1	5.2	5.8	14.8	9.9
Deflusso (mm)	711.1	91.2	102.3	77.4	82.6	130.9	88.1	27.9	16.5	13.3	15.6	38.7	26.6
Affl. meteor. (mm)	1150.0	139.7	112.3	89.0	119.6	188.0	59.2	15.8	47.5	43.5	82.7	207.9	44.8
Coeffic. di deflusso	0.62	0.65	0.91	0.87	0.69	0.70	1.49	1.77	0.35	0.31	0.19	0.19	0.59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961 ÷ 1970													
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1961-70	1961-70	1961-70
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1.630	0.848	1.080	1.080	0.642	0.736	0.391	0.068	0.321	0.666	1.120	1.630	1.060
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.105	0.176	0.175	0.184	0.130	0.101	0.064	0.031	0.026	0.038	0.056	0.139	0.142
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.007	0.040	0.035	0.044	0.035	0.042	0.025	0.010	0.007	0.007	0.008	0.012	0.017
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	33.9	56.8	56.5	59.4	41.9	32.6	20.6	10.0	8.4	12.3	18.1	44.8	45.8
Deflusso (mm)	1066	152	138	159	108	87	54	27	22	31	49	116	123
Affl. meteor. (mm)	1417	143	131	136	105	86	69	36	79	107	152	223	150
Coeffic. di deflusso	0.75	1.06	1.05	1.17	1.03	1.01	0.78	0.75	0.28	0.29	0.32	0.52	0.82

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1961 - 1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.299	0.431
30	0.181	0.244
60	0.116	0.175
91	0.085	0.131
135	0.058	0.094
182	0.042	0.065
274	0.021	0.031
355	0.013	0.013

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.32	0.007	0.44	0.096	0.54	0.370	0.70	1.068
0.34	0.011	0.46	0.138	0.56	0.445	0.75	1.310
0.36	0.019	0.48	0.188	0.58	0.522	0.80	1.560
0.38	0.032	0.50	0.242	0.60	0.610	0.90	2.052
0.40	0.048	0.52	0.300	0.65	0.836	1.00	2.550
0.42	0.064	-	-	-	-	-	-



18 - CANALE ROGIO a PONTE di ISOLA (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77 km<sup>2</sup>; altitudine max 917 m s.m.; media 96 m s.m.; zero idrometrico 4.16 m s.m.; distanza dalla confluenza con il Canale Emissario di Bientina km 0.5 circa; inizio delle osservazioni: 28 marzo 1970; inizio delle misure: 7 aprile 1970. Altezza idrometrica max m 2.52 (16 febbraio 1971); minima m 0.04 (6 ottobre 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 8.33 (16 febbraio 1971); minima m<sup>3</sup>/s 0.08 (6 ottobre 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.80	4.66	1.47	1.85	1.24	3.69	0.76	0.90	0.32	0.12	0.46	3.74
2	4.72	4.13	1.56	1.82	1.13	2.97	0.58	0.96	0.28	0.26	0.61	3.14
3	3.26	3.00	1.54	2.07	1.31	2.53	0.96	0.78	0.21	0.27	0.56	2.54
4	2.53	2.37	1.52	3.47	1.47	2.08	0.84	0.64	0.32	0.23	0.58	2.16
5	2.21	1.79	1.46	3.69	1.85	1.78	0.94	0.60	0.33	0.15	0.67	1.78
6	1.82	1.73	1.41	3.79	1.80	2.14	1.07	0.72	0.25	0.08	0.67	1.62
7	1.60	1.65	1.34	2.78	1.39	2.60	1.03	0.54	0.20	0.14	0.67	1.62
8	1.47	1.55	1.29	2.23	1.09	2.18	0.99	0.90	0.18	0.17	0.50	1.52
9	1.38	1.56	1.34	1.95	1.13	1.84	0.89	0.77	0.17	0.19	0.70	1.35
10	1.39	1.48	1.36	1.74	0.90	1.62	0.85	0.89	0.44	0.16	1.07	1.32
11	1.40	1.42	1.35	1.53	0.87	1.54	0.93	0.90	0.55	0.16	1.26	1.43
12	1.31	1.35	1.30	1.30	0.84	1.49	0.65	1.07	0.55	0.29	1.58	1.43
13	1.25	1.43	1.31	1.19	1.05	1.49	0.76	0.76	0.53	0.29	1.50	1.40
14	1.27	1.44	1.30	1.28	0.92	1.41	0.78	0.76	0.26	0.63	1.49	1.40
15	1.70	1.47	1.27	1.27	0.88	1.39	0.85	0.74	0.28	2.28	1.49	1.37
16	2.97	3.86	1.95	1.35	0.73	1.35	0.74	0.46	0.20	1.32	1.37	1.36
17	2.03	7.30	1.78	1.32	0.57	1.32	0.88	0.40	0.21	0.87	1.27	1.31
18	1.74	6.25	1.59	1.35	0.52	1.30	0.75	0.26	0.38	0.66	1.22	1.34
19	1.72	6.38	2.68	1.24	0.48	1.26	0.71	0.20	0.67	0.69	1.77	1.20
20	3.29	5.49	6.67	1.20	0.59	1.19	0.89	0.20	0.39	0.69	2.09	1.20
21	5.80	4.50	5.88	1.14	0.56	0.96	0.74	0.47	0.30	0.71	1.50	1.31
22	7.35	3.49	5.78	1.04	0.83	1.07	0.70	0.64	0.20	0.44	4.96	1.25
23	6.33	2.91	4.95	1.18	1.20	1.01	0.64	0.36	0.25	0.33	3.29	1.22
24	6.41	2.35	3.84	3.54	1.80	0.90	0.67	0.67	0.27	0.64	3.19	1.21
25	6.83	2.05	3.00	4.24	1.64	0.90	0.70	0.58	0.27	0.55	5.88	1.14
26	6.22	1.86	3.06	2.11	2.45	0.99	0.80	0.83	0.67	0.81	3.38	1.07
27	5.63	1.76	3.69	1.79	3.74	1.15	0.80	0.85	0.45	0.51	2.36	1.09
28	5.01	1.55	2.69	1.60	3.36	1.10	0.86	0.74	0.39	0.22	3.64	1.18
29	4.18		2.19	1.41	5.40	1.02	0.86	0.55	0.29	0.32	4.13	1.29
30	3.59		2.09	1.35	6.17	0.85	0.86	0.43	0.30	0.57	4.36	1.95
31	3.07		1.90		4.65		0.90	0.53		0.55		1.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	7.35	7.35	7.30	6.67	4.24	6.17	3.69	1.07	1.07	0.67	2.28	5.88	3.74
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.64	3.40	2.89	2.41	1.93	1.70	1.57	0.82	0.65	0.34	0.49	1.94	1.57
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.08	1.25	1.35	1.27	1.04	0.48	0.85	0.58	0.20	0.17	0.08	0.46	1.07
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	21.3	44.2	37.5	31.3	25.1	22.1	20.4	10.6	8.4	4.4	6.4	25.2	20.4
Deflusso (mm)	668.6	118.1	90.6	83.7	64.9	59.0	52.9	28.5	22.6	11.3	17.2	65.3	54.5
Affl. meteor. (mm)	1092.4	140.3	94.3	104.6	102.0	198.6	47.7	12.9	8.5	39.7	81.6	229.9	32.3
Coeff. di deflusso	0.61	0.84	0.96	0.80	0.64	0.30	1.11	2.21	2.66	0.28	0.21	0.28	1.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1970													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	-	-	-	-	2.92	1.49	1.34	2.13	2.36	1.72	0.99	2.20	6.35
Q media (m <sup>3</sup> /s)	-	-	-	-	1.42	0.80	0.77	1.18	1.28	0.70	0.45	0.79	1.56
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	-	-	-	-	0.82	0.35	0.40	0.37	0.44	0.19	0.17	0.15	0.50
Q media (l/s - km <sup>2</sup> )	-	-	-	-	18.4	10.4	10.0	15.3	16.6	9.1	5.8	10.3	20.3
Deflusso (mm)	-	-	-	-	47.8	27.7	26.1	40.9	44.6	23.6	15.6	26.4	54.3
Affl. meteor. (mm)	-	-	-	-	49.2	85.9	48.4	34.3	89.3	0.5	30.2	118.3	132.7
Coeff. di deflusso	-	-	-	-	0.97	0.32	0.54	1.19	0.50	47.20	0.52	0.22	0.41

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.17	-
30	4.13	-
60	2.68	-
91	1.82	-
135	1.47	-
182	1.28	-
274	0.70	-
355	0.20	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.04	0.05	0.35	1.70	0.60	2.64	1.10	4.20
0.10	0.20	0.40	1.91	0.70	2.97	1.30	4.75
0.15	0.58	0.45	2.10	0.80	3.30	1.50	5.27
0.20	0.95	0.50	2.28	0.90	3.60	1.70	5.78
0.25	1.25	0.55	2.46	1.00	3.91	1.79	6.00
0.30	1.49	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 1.79 Q = 1.13 (H + 1.266)<sup>3/2</sup>

(1) I deflussi naturali sono incrementati dagli apporti del Condotto Pubblico Lucchese che deriva le acque dal fiume Serchio.



19 - CANALE EMISSARIO di BIENTINA a PONTE del TIGLIO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 208 km<sup>2</sup>; altitudine max 998 m s.m.; media 107 m s.m.; zero idrometrico 3.29 m s.m.; distanza dalla foce in mare km 38 circa; inizio delle osservazioni: 7 aprile 1970; inizio delle misure: 7 aprile 1970. Altezza idrometrica max m 3.09 (16-17 febbraio 1971); minima m 0.15 (21 settembre 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s 24.60 (16-17 febbraio 1971); minima m<sup>3</sup>/s 0.93 (21 settembre 1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	16.40	11.80	3.06	3.86	2.34	8.62	1.87	1.25	1.29	1.35	1.42	8.41
2	11.60	10.30	3.04	3.67	2.15	6.75	1.79	1.25	1.21	1.33	1.42	6.91
3	7.85	7.23	2.93	4.04	2.44	5.77	1.72	1.25	1.14	1.28	1.40	5.54
4	5.82	5.62	2.95	7.22	2.92	4.75	1.58	1.21	1.14	1.21	1.40	4.56
5	4.94	4.58	2.66	8.55	3.42	4.26	1.60	1.18	1.18	1.18	1.42	3.84
6	4.03	4.29	2.62	9.04	3.65	4.41	1.99	1.21	1.18	1.11	1.40	3.39
7	3.59	3.84	2.45	6.40	2.71	5.79	2.05	1.18	1.14	1.16	1.42	3.48
8	3.30	3.41	2.32	5.36	2.42	4.86	1.97	1.28	1.14	1.16	1.40	3.29
9	3.11	3.34	2.42	4.34	2.07	4.08	1.71	1.25	1.25	1.16	1.43	2.93
10	2.89	3.21	2.45	3.79	1.75	3.81	1.56	1.21	1.30	1.19	1.60	2.97
11	2.58	3.04	2.45	3.23	1.75	3.48	1.45	1.25	1.31	1.18	1.94	2.84
12	2.57	2.84	2.39	2.73	1.75	3.48	1.21	1.45	1.22	1.25	2.26	2.64
13	2.49	2.84	2.34	2.57	1.75	3.02	1.21	1.79	1.25	1.25	2.17	2.49
14	2.49	2.71	2.30	2.62	1.95	2.59	1.25	1.38	1.28	1.40	1.95	2.55
15	2.98	2.73	2.16	2.57	1.67	2.66	1.32	1.35	1.25	4.02	1.73	2.49
16	6.08	9.54	3.71	2.60	1.47	2.53	1.28	1.28	1.21	2.37	1.78	2.36
17	4.22	22.20	3.68	2.55	1.40	2.36	1.32	1.25	1.28	1.64	1.77	2.36
18	3.48	18.70	3.11	2.43	1.35	2.28	1.25	1.18	1.40	1.47	1.81	2.36
19	3.47	18.90	5.85	2.19	1.32	2.19	1.25	1.18	1.36	1.47	2.87	2.28
20	7.19	15.90	19.90	2.24	1.25	2.05	1.28	1.18	1.28	1.05	4.06	2.24
21	15.70	12.00	17.90	2.15	1.25	1.74	1.35	1.21	1.28	1.49	2.46	2.28
22	21.50	8.57	17.40	2.11	1.35	2.11	1.28	1.30	1.32	1.45	11.50	2.28
23	18.50	6.86	14.10	2.07	1.97	1.95	1.25	1.21	1.30	1.43	7.39	2.24
24	18.40	5.29	10.10	7.84	3.86	2.11	1.28	1.35	1.26	1.53	6.90	2.19
25	20.40	4.66	7.57	8.43	3.40	2.11	1.14	1.45	1.36	1.49	15.80	2.19
26	18.60	4.16	7.44	4.25	5.26	2.15	1.18	1.33	1.35	1.47	7.71	2.11
27	16.50	3.72	9.02	3.27	8.50	2.13	1.18	1.28	1.21	1.49	5.16	2.07
28	13.80	3.30	6.57	2.98	8.01	1.95	1.18	1.58	1.26	1.45	8.07	2.09
29	10.80		5.14	2.62	20.90	1.93	1.21	1.35	1.32	1.42	9.67	2.15
30	8.68		4.62	2.45	17.50	1.77	1.21	1.28	1.38	1.45	10.20	3.13
31	7.14		4.11		11.80		1.21	1.35		1.45		2.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	22.20	21.50	22.20	19.90	9.04	20.90	8.62	2.05	1.79	1.40	4.02	15.80	8.41
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	3.82	8.75	7.34	5.77	4.01	4.04	3.32	1.42	1.30	1.26	1.46	4.05	3.08
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	1.05	2.49	2.71	2.16	2.07	1.25	1.74	1.14	1.18	1.14	1.05	1.40	2.07
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	18.4	42.1	35.3	27.7	19.3	19.4	16.0	6.8	6.2	6.1	7.0	19.5	14.8
Deflusso (mm) .....	575.4	112.6	85.4	74.3	49.9	52.1	41.4	18.3	16.7	15.7	18.8	50.5	39.7
Affl. meteor. (mm) .....	1053.8	144.9	95.6	96.3	92.5	186.4	46.0	11.6	15.2	33.8	84.2	216.2	31.1
Coeffic. di deflusso .....	0.55	0.78	0.89	0.77	0.54	0.28	0.90	1.58	1.10	0.46	0.22	0.23	1.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1970													
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	-	-	-	-	-	2.73	2.97	2.91	3.69	2.15	2.03	4.79	18.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	-	-	-	-	2.66	1.78	1.82	1.52	1.70	1.45	1.41	1.80	3.55
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	-	-	-	-	1.21	1.49	1.04	1.04	0.93	0.94	0.98	1.49
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	-	-	-	-	12.8	8.6	8.7	7.3	8.2	7.0	6.8	8.7	17.1
Deflusso (mm) .....	-	-	-	-	-	22.9	22.8	19.6	21.9	18.1	18.1	22.4	45.7
Affl. meteor. (mm) .....	1092.7	248.0	116.2	156.3	52.9	79.4	43.6	30.2	83.2	2.4	31.8	120.6	128.1
Coeffic. di deflusso .....	-	-	-	-	-	0.29	0.52	0.65	0.26	7.54	0.57	0.19	0.36

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	18.40	-
30	9.67	-
60	5.85	-
91	3.86	-
135	2.84	-
182	2.28	-
274	1.36	-
355	1.18	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.15	0.91	0.36	1.64	0.70	3.07	1.60	8.68
0.17	0.98	0.40	1.79	0.80	3.53	1.80	10.50
0.20	1.08	0.45	1.99	1.00	4.52	2.00	12.40
0.24	1.21	0.50	2.19	1.20	5.70	2.20	14.60
0.28	1.35	0.60	2.62	1.40	7.09	2.36	16.40
0.32	1.49	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 2.36 Q = 4.58 (H - 0.02)<sup>3/2</sup>

(1) I deflussi naturali sono incrementati dagli apporti del condotto Pubblico Lucchese, che deriva le acque dal fiume Serchio.



20 - CECINA a PONTE di MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2%); altitudine max 1051 m s.m.; media 309 m s.m.; zero idrometrico [33.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il torrente Sterza km 2 circa (a monte); inizio delle osservazioni: agosto 1926; inizio delle misure: luglio 1926. Altezza idrometrica max m 5.80 (2 novembre 1944); minima m -0.31 (vari agosto 1969). Portata max m<sup>3</sup>/s 1030.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari 1952, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1961, 1962).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	45.50	45.50	2.31	3.08	1.92	12.40	1.10	0.11	0.08	0.24	0.58	14.40
2	23.20	25.20	2.23	3.29	2.45	31.80	1.00	0.11	0.06	0.18	0.43	7.04
3	13.20	10.50	2.15	3.34	9.62	17.50	0.91	0.11	0.06	0.19	0.40	4.66
4	7.11	6.50	2.11	3.77	17.30	5.03	0.82	0.09	0.05	0.18	0.40	2.93
5	4.73	5.13	2.03	5.16	9.84	3.34	0.78	0.09	0.06	0.15	0.40	2.37
6	3.93	4.77	2.03	5.75	5.16	6.45	0.66	0.09	0.08	0.11	0.40	1.92
7	3.56	4.43	1.92	4.11	3.71	278.00	0.55	0.08	0.09	0.11	0.40	1.74
8	3.24	3.99	1.96	3.21	3.08	64.70	0.44	0.08	0.09	0.17	0.40	1.67
9	2.98	3.80	2.03	2.79	2.55	25.50	0.31	0.08	0.10	0.18	0.35	1.22
10	2.78	3.70	2.03	2.61	2.35	17.60	0.35	0.07	0.12	0.18	0.58	1.09
11	2.52	3.24	2.03	2.48	2.19	13.30	0.33	0.07	3.57	0.18	1.30	1.09
12	2.43	3.24	1.98	2.48	2.19	13.40	0.36	0.06	1.54	0.18	1.65	0.90
13	2.31	3.19	1.92	2.43	3.28	8.88	0.33	0.06	0.74	0.18	3.57	0.86
14	2.23	2.98	1.87	2.44	3.05	7.43	0.29	0.06	0.36	0.18	2.36	0.89
15	2.15	2.83	1.81	2.32	3.34	6.88	0.25	0.08	0.20	0.39	2.45	0.82
16	2.15	28.20	4.95	2.31	2.42	4.74	0.26	0.08	0.13	0.61	1.99	0.82
17	2.15	60.40	6.93	2.31	2.03	4.14	0.24	0.08	0.11	0.36	1.72	0.82
18	2.03	19.90	3.39	2.19	1.81	3.55	0.19	0.06	0.11	0.40	1.47	0.82
19	2.15	25.00	3.25	2.01	1.59	3.14	0.19	0.06	0.11	0.46	1.36	0.82
20	9.85	8.97	9.00	1.85	1.56	2.81	0.22	0.07	0.11	0.49	1.09	0.82
21	52.70	5.70	5.76	1.90	1.47	2.70	0.22	0.07	0.12	0.49	1.20	0.82
22	36.50	4.54	6.36	1.72	1.53	2.45	0.22	0.08	0.11	0.41	2.51	0.70
23	12.90	4.06	5.26	1.70	4.33	2.13	0.19	0.08	0.12	0.44	3.64	0.58
24	43.80	3.52	4.00	8.28	16.40	1.99	0.16	0.08	0.13	0.49	4.37	0.58
25	30.90	3.19	3.98	9.49	5.79	1.72	0.13	0.08	0.12	0.49	21.00	0.55
26	13.00	3.03	3.24	3.14	29.90	2.78	0.14	0.08	0.12	0.59	6.40	0.52
27	8.20	2.84	5.18	2.29	10.80	2.02	0.13	0.08	0.12	0.52	2.84	0.43
28	6.38	2.44	10.90	2.20	10.00	1.59	0.11	0.08	0.14	0.58	17.00	0.40
29	5.16		5.33	2.20	25.30	1.65	0.10	0.08	0.13	0.53	13.20	0.40
30	4.69		4.02	1.92	9.10	1.42	0.11	0.09	0.17	0.62	8.56	0.40
31	4.39		3.33		5.73		0.11	0.10		0.68		0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	278.00	52.70	60.40	10.90	9.49	29.90	278.00	1.10	0.11	3.57	0.68	21.00	14.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	5.03	11.60	10.70	3.72	3.16	6.51	18.40	0.36	0.08	0.30	0.35	3.47	1.73
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.05	2.03	2.44	1.81	1.70	1.47	1.42	0.10	0.06	0.05	0.11	0.35	0.40
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	7.9	18.3	16.9	5.9	5.0	10.3	29.0	0.6	0.1	0.5	0.6	5.5	2.7
Deflusso (mm) .....	247.1	48.9	41.0	15.7	12.9	27.5	75.1	1.5	0.3	1.2	1.5	14.2	7.3
Affl. meteor. (mm) .....	844.2	95.4	71.2	55.6	40.5	145.4	148.3	7.5	4.6	80.6	24.0	156.2	14.9
Coeffic. di deflusso .....	0.29	0.51	0.58	0.28	0.32	0.19	0.51	0.20	0.07	0.01	0.06	0.09	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1942, 1951÷1963, 1969÷1970															
	1935-42	1951-63	1969-70	1935-42	1951-63	1969-70	1935-42	1951-63	1969-70	1935-42	1951-63	1969-70	1935-42	1951-63	1969-70
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	439.00	212.00	439.00	204.00	234.00	149.00	118.00	30.80	125.00	260.00	212.00	216.00	362.00		
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	7.88	13.40	16.10	12.30	7.37	6.44	2.98	0.55	0.60	3.00	5.90	10.30	15.60		
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.30	0.36	0.55	0.15	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11	0.21		
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	12.4	21.1	25.4	19.4	11.6	10.2	4.7	0.9	0.9	4.7	9.3	16.2	24.6		
Deflusso (mm) .....	390	57	62	52	30	27	12	2	3	12	25	42	66		
Affl. meteor. (mm) .....	948	89	86	74	76	78	59	25	46	87	110	108	110		
Coeffic. di deflusso .....	0.41	0.64	0.72	0.70	0.39	0.35	0.20	0.08	0.06	0.14	0.23	0.39	0.60		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1935-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	31.80	61.40
30	13.00	22.70
60	5.75	9.10
91	3.77	5.21
135	2.51	2.94
182	1.92	1.67
274	0.53	0.42
355	0.07	0.03

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
-0.20	0.02	0.20	2.70	0.70	35.40	1.80	175.00
-0.15	0.03	0.30	6.40	0.90	53.60	2.10	238.00
-0.10	0.04	0.40	12.40	1.10	75.00	2.40	317.00
-0.05	0.07	0.50	19.20	1.30	99.50	2.70	405.00
0.00	0.12	0.60	26.80	1.50	127.00	3.05	521.00
0.10	0.82	-	-	-	-	-	-

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



21 - CORNIA a FRASSINE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 97 km<sup>2</sup> (parte permeabile 7%; parte parzialmente permeabile 11%; parte alluvionale 8%); altitudine max 875 m s.m.; media 338 m s.m.; zero idrometrico [90] m s.m.; distanza dalla confluenza con il torrente Massera km 4.00 (a monte); inizio delle osservazioni: 29 aprile 1953; inizio delle misure: marzo 1953. Altezza idrometrica max m 3.07 (5 settembre 1961); minima asciutto (vari ogni anno esclusi il 1954, 1960 e 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 258.00 (5 settembre 1961); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari ogni anno esclusi il 1954, 1960 e 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.15	7.58	0.45	0.89	1.16	3.32	0.22	0.07	0.01	0.04	0.05	1.50
2	3.20	3.05	0.45	1.85	2.02	3.42	0.22	0.07	0.02	0.07	0.03	1.11
3	0.89	1.37	0.44	1.65	6.83	1.31	0.16	0.07	0.03	0.07	0.06	0.76
4	0.67	0.73	0.42	1.59	3.32	0.54	0.16	0.04	0.09	0.07	0.04	0.53
5	0.51	0.57	0.41	1.09	1.92	0.44	0.16	0.04	0.04	0.05	0.06	0.40
6	0.42	0.48	0.42	1.07	1.27	2.37	0.16	0.04	0.02	0.02	0.06	0.33
7	0.40	0.55	0.40	0.82	0.97	24.60	0.16	0.04	0.01	0.04	0.08	0.30
8	0.36	0.58	0.38	0.72	0.84	3.77	0.16	0.04	0.02	0.03	0.10	0.29
9	0.33	0.58	0.30	0.58	0.71	1.97	0.10	0.04	0.13	0.06	0.10	0.29
10	0.31	0.53	0.33	0.58	0.59	1.72	0.10	0.04	0.63	0.04	0.24	0.29
11	0.28	0.50	0.35	0.53	0.64	1.49	0.10	0.04	0.12	0.07	0.60	0.29
12	0.25	0.48	0.32	0.53	0.86	1.30	0.10	0.04	0.02	0.10	1.08	0.25
13	0.24	0.47	0.32	0.49	1.19	1.12	0.10	0.04	0.04	0.10	0.75	0.25
14	0.23	0.45	0.32	0.49	0.63	0.94	0.10	0.04	0.04	0.10	0.63	0.25
15	0.22	0.45	0.35	0.45	0.55	0.82	0.10	0.04	0.06	0.07	0.48	0.25
16	0.22	5.02	2.87	0.45	0.50	0.76	0.10	0.04	0.05	0.04	0.36	0.22
17	0.22	5.48	1.58	0.45	0.45	0.70	0.10	0.02	0.05	0.03	0.34	0.22
18	0.22	2.93	0.68	0.42	0.46	0.64	0.10	0.02	0.05	0.06	0.32	0.21
19	0.22	2.45	0.68	0.42	0.48	0.58	0.10	0.02	0.08	0.08	0.27	0.22
20	14.20	1.21	1.29	0.42	0.49	0.52	0.10	0.02	0.08	0.06	0.22	0.22
21	18.10	0.85	0.91	0.41	0.49	0.46	0.10	0.02	0.10	0.06	0.22	0.19
22	8.15	0.82	1.35	0.38	0.49	0.40	0.10	0.01	0.05	0.04	0.80	0.18
23	3.60	0.74	1.00	0.38	1.75	0.40	0.07	0.02	0.06	0.04	0.81	0.18
24	17.50	0.62	1.86	10.00	1.46	0.40	0.07	0.01	0.06	0.04	1.86	0.18
25	9.60	0.55	1.42	3.57	8.50	0.34	0.07	0.01	0.06	0.04	1.89	0.16
26	3.80	0.55	1.60	1.85	4.24	0.28	0.07	0.02	0.08	0.04	0.93	0.15
27	2.45	0.48	5.17	1.52	2.08	0.22	0.07	0.02	0.10	0.04	0.77	0.15
28	0.82	0.44	3.19	2.04	0.94	0.22	0.07	0.02	0.09	0.04	1.77	0.15
29	0.53		1.58	1.35	1.57	0.22	0.07	0.02	0.09	0.04	1.23	0.15
30	0.46		1.14	1.11	0.70	0.22	0.07	0.01	0.06	0.04	2.65	0.15
31	0.44		0.95		0.52		0.07	0.01		0.04		0.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	24.60	18.10	7.58	5.17	10.00	8.50	24.60	0.22	0.07	0.63	0.10	2.65	1.50
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.96	3.13	1.45	1.06	1.27	1.57	1.85	0.11	0.03	0.08	0.05	0.63	0.32
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.22	0.44	0.30	0.38	0.45	0.22	0.07	0.01	0.01	0.02	0.03	0.15
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	9.9	32.3	14.9	10.9	13.1	16.2	19.1	1.1	0.3	0.8	0.5	6.5	3.3
Deflusso (mm) .....	311.7	86.4	36.1	29.3	33.9	43.3	49.4	3.1	0.9	2.1	1.5	16.8	8.9
Affl. meteor. (mm) .....	972.6	110.8	86.1	86.4	70.5	171.8	147.1	3.1	3.5	76.0	30.0	165.3	22.0
Coeff. di deflusso .....	0.32	0.78	0.42	0.34	0.48	0.25	0.34	1.00	0.26	0.03	0.05	0.10	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954 ÷ 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	26.10	20.30	15.30	18.20	15.80	11.20	10.60	0.70	8.03	20.80	15.30	21.40	26.10
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.74	1.25	1.02	1.31	1.12	0.60	0.21	0.03	0.06	0.41	0.47	0.92	1.49
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01	0.01	-	-	-	-	-	0.02
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	7.6	12.9	10.5	13.5	11.5	6.2	2.2	0.3	0.6	4.2	4.8	9.5	15.4
Deflusso (mm) .....	242	34	26	36	30	17	6	1	2	11	13	25	41
Affl. meteor. (mm) .....	1010	82	65	95	92	77	52	27	37	97	131	136	119
Coeff. di deflusso .....	0.24	0.41	0.40	0.38	0.33	0.22	0.12	0.04	0.05	0.11	0.10	0.18	0.34

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1954-1962
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	7.58	4.72
30	2.45	2.11
60	1.30	1.17
91	0.80	0.67
135	0.49	0.36
182	0.34	0.17
274	0.07	0.02
355	0.02	-0.00

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.20	0.20	0.35	0.82	0.70	7.64	1.20	28.20
0.21	0.22	0.40	1.43	0.80	10.70	1.30	33.90
0.23	0.27	0.45	2.19	0.90	14.30	1.40	40.10
0.25	0.33	0.50	3.00	1.00	18.50	1.55	51.00
0.28	0.42	0.60	5.10	1.10	23.10	1.75	68.80
0.31	0.53	-	-	-	-	-	-



22 - MILIA a GRILLANDINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77.00 km<sup>2</sup> (parte permeabile 29%; parte parzialmente permeabile 18%); altitudine max 916 m s.m.; media 390 m s.m.; zero idrometrico [101] m s.m.; distanza dalla confluenza con il Cornia km 7 circa; inizio delle osservazioni: agosto 1969; inizio delle misure: agosto 1969. Altezza idrometrica max m 1.58 (24 gennaio 1971); minima asciutto (vari agosto, settembre, ottobre 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 33.80 (24 gennaio 1971); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari agosto, settembre, ottobre 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.16	1.77	0.10	0.20	0.12	1.02	0.06	0.02	-		0.01	0.91
2	0.93	0.86	0.10	0.18	0.14	2.55	0.06	0.02	-		0.01	0.24
3	0.60	0.26	0.10	1.49	6.60	1.20	0.06	0.02	-	0.01	0.01	0.15
4	0.43	0.20	0.09	0.88	3.06	0.22	0.07	0.02	-	0.01	0.01	0.11
5	0.34	0.18	0.09	0.63	0.70	0.16	0.06	0.01	-	0.01	0.01	0.09
6	0.24	0.16	0.09	0.56	0.27	1.12	0.06	0.01	-	0.01	0.01	0.07
7	0.21	0.16	0.09	0.34	0.18	13.10	0.05	0.01	-	0.01	0.01	0.05
8	0.17	0.14	0.09	0.23	0.14	3.32	0.05	0.01	-	0.01	0.01	0.05
9	0.17	0.14	0.09	0.19	0.12	0.79	0.05	0.01	-	0.01	0.01	0.05
10	0.13	0.12	0.09	0.17	0.11	0.34	0.04	0.01	-	0.01	0.01	0.04
11	0.13	0.10	0.09	0.16	0.10	0.43	0.05	0.01	0.10	0.01	0.03	0.04
12	0.13	0.09	0.08	0.16	0.10	0.60	0.05	0.01	0.01	0.01	0.12	0.05
13	0.13	0.09	0.09	0.15	0.18	0.21	0.05	0.01	-	0.01	0.07	0.05
14	0.11	0.09	0.09	0.14	0.55	0.16	0.05	0.01	-	0.01	0.04	0.05
15	0.11	0.09	0.09	0.14	0.33	0.15	0.05	0.01	-	0.02	0.05	0.05
16	0.11	4.52	0.17	0.14	0.13	0.14	0.05	0.01	-	0.01	0.02	0.04
17	0.11	6.02	0.22	0.13	0.10	0.12	0.05	0.01	-	0.01	0.01	0.03
18	0.11	1.63	0.15	0.11	0.08	0.11	0.05	0.01	-	0.01	0.01	0.04
19	0.11	1.32	0.14	0.11	0.08	0.10	0.03	0.01	-	0.01	0.01	0.04
20	6.99	0.61	0.15	0.11	0.09	0.10	0.03	0.01	-	0.01	0.03	0.05
21	6.74	0.30	0.16	0.10	0.08	0.08	0.03	0.01	-	0.01	0.02	0.05
22	2.84	0.25	0.20	0.10	0.08	0.08	0.03	0.01	-	0.01	0.16	0.05
23	1.12	0.21	0.24	0.10	0.07	0.08	0.03	0.01	-	-	0.29	0.05
24	7.00	0.18	0.34	5.62	0.37	0.09	0.03	0.01	-	-	1.52	0.04
25	2.56	0.18	0.38	1.17	0.16	0.09	0.03	0.01	-	-	2.05	0.03
26	0.69	0.16	0.21	0.27	0.13	0.09	0.02	-	-	0.01	0.17	0.03
27	0.31	0.15	2.51	0.18	0.40	0.08	0.02	-	-	0.01	0.09	0.03
28	0.22	0.12	1.14	0.17	0.19	0.07	0.02	-	-	0.01	1.54	0.03
29	0.18		0.33	0.14	0.41	0.07	0.02	-	0.01	0.01	0.44	0.03
30	0.16		0.23	0.11	0.15	0.06	0.02	-	-	0.01	2.66	0.03
31	0.16		0.20		0.11		0.02	-	-	0.01		0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	13.10	7.00	6.02	2.51	5.62	6.60	13.10	0.07	0.02	0.10	0.02	2.66	0.91
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.37	1.14	0.72	0.26	0.47	0.49	0.89	0.04	0.01	-	0.01	0.31	0.08
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.11	0.09	0.08	0.10	0.07	0.06	0.02	-	-	-	0.01	0.03
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	4.8	14.8	9.4	3.4	6.1	6.4	11.6	0.5	0.1	-	0.1	4.0	1.0
Deflusso (mm) .....	150.1	39.7	22.6	9.1	15.9	17.2	30.0	1.4	0.3	0.1	0.3	10.6	2.9
Affl. meteor. (mm) .....	959.3	109.6	64.6	69.2	133.3	129.1	121.6	2.0	0.7	98.8	28.7	185.6	16.1
Coeff. di deflusso .....	0.16	0.36	0.35	0.13	0.12	0.13	0.25	0.70	0.43	-	0.01	0.06	0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1970													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	9.44	7.12	1.52	6.66	1.34	1.73	0.06	0.02	0.02	0.01	0.02	0.27	9.44
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.39	1.87	0.18	1.29	0.25	0.14	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.81
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.09	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	5.1	24.3	2.3	16.8	3.2	1.8	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.5	10.5
Deflusso (mm) .....	161.2	65.5	5.8	44.8	8.4	4.9	1.0	0.5	0.4	0.3	0.4	1.3	28.3
Affl. meteor. (mm) .....	860.6	182.5	54.3	117.4	48.2	45.1	51.3	21.9	71.2	-	23.5	103.9	141.3
Coeff. di deflusso .....	0.19	0.36	0.11	0.38	0.17	0.11	0.02	0.02	0.01	-	0.02	0.01	0.20

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.06	4.16
30	0.93	1.46
60	0.27	0.32
91	0.17	0.17
135	0.12	0.06
182	0.09	0.03
274	0.01	0.01
355	-	0.01

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



23 - CORNIA al PONTE della S.S. AURELIA (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16%; parte alluvionale 16%); altitudine max 916 m s.m.; media 252 m s.m.; zero idrometrico [7.50] m s.m.; distanza dalla foce km 10 circa; inizio delle osservazioni: 5 maggio 1951; inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max m 7.05 (4 novembre 1966); minima idrometro asciutto (vari ogni anno, escluso il 1963). Portata max m<sup>3</sup>/s 1170.00 (8 ottobre 1958) (2); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari ogni anno, escluso il 1963).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.88	12.50	1.06	1.18	0.80	2.13	0.05	-	-	-	-	6.21
2	3.50	6.70	0.96	1.64	0.77	8.42	0.03	-	-	-	-	3.13
3	2.41	3.06	0.86	4.88	10.20	6.22	0.02	-	-	-	-	2.54
4	1.89	2.43	0.76	3.10	9.27	2.42	0.02	-	-	-	-	1.60
5	1.53	2.02	0.78	2.56	3.57	1.73	0.01	-	-	-	-	1.01
6	1.21	1.73	0.71	2.40	2.15	2.03	-	-	-	-	-	0.92
7	1.02	1.62	0.69	2.07	1.60	87.80	-	-	-	-	-	0.80
8	0.82	1.53	0.69	1.75	1.36	15.50	-	-	-	-	-	0.67
9	0.69	1.38	0.63	1.60	1.14	5.65	-	-	-	-	-	0.57
10	0.58	1.19	0.55	1.40	0.94	3.41	-	-	-	-	-	0.44
11	0.42	1.04	0.49	1.27	0.88	2.75	-	-	-	-	-	0.38
12	0.27	0.96	0.41	1.14	0.80	2.63	-	-	-	-	-	0.29
13	0.19	0.92	0.38	1.10	1.22	2.07	-	-	-	-	-	0.22
14	0.16	0.90	0.41	0.90	1.04	1.89	-	-	-	-	-	0.17
15	0.12	0.94	0.44	0.82	1.40	1.62	-	-	-	-	-	0.14
16	0.12	10.40	2.33	0.80	0.82	1.47	-	-	-	-	-	0.12
17	0.11	27.30	3.01	0.76	0.57	1.05	-	-	-	-	-	0.10
18	0.10	5.56	1.67	0.67	0.50	0.98	-	-	-	-	-	0.08
19	0.10	6.19	1.31	0.57	0.32	0.84	-	-	-	-	-	0.08
20	19.50	3.06	1.75	0.57	0.25	0.69	-	-	-	-	-	0.08
21	23.40	2.38	1.89	0.50	0.19	0.63	-	-	-	-	-	0.08
22	10.10	2.07	1.84	0.44	0.24	0.52	-	-	-	-	-	0.08
23	3.79	1.78	1.91	0.43	0.29	0.55	-	-	-	-	0.48	0.08
24	23.10	1.60	1.40	13.30	1.60	0.52	-	-	-	-	2.96	0.06
25	11.80	1.42	2.45	4.81	3.08	0.33	-	-	-	-	10.90	0.05
26	3.88	1.31	1.56	1.82	17.00	0.33	-	-	-	-	2.05	0.05
27	2.80	1.18	4.77	1.34	4.24	0.31	-	-	-	-	1.23	0.06
28	2.31	1.08	5.47	1.45	2.63	0.20	-	-	-	-	4.92	0.06
29	2.00	-	2.44	1.23	3.35	0.10	-	-	-	-	3.24	0.06
30	1.73	-	1.78	0.92	2.37	0.06	-	-	-	-	12.70	0.05
31	1.60	-	1.38	-	1.89	-	-	-	-	-	-	0.04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	87.80	23.40	27.30	5.47	13.30	17.00	87.80	0.05	-	-	-	12.70	6.21
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.74	4.23	3.72	1.51	1.91	2.47	5.16	-	-	-	-	1.28	0.65
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.10	0.90	0.38	0.43	0.19	0.06	-	-	-	-	-	0.04
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	4.9	11.9	10.4	4.2	5.4	6.9	14.5	-	-	-	-	3.6	1.8
Deflusso (mm) .....	152.8	31.8	25.3	11.4	13.9	18.6	37.6	-	-	-	-	9.3	4.9
Affl. meteor. (mm) .....	868.7	103.6	76.0	66.6	71.3	134.9	120.7	2.6	3.4	73.9	25.0	168.5	22.2
Coeffic. di deflusso .....	0.18	0.31	0.33	0.17	0.19	0.14	0.31	-	-	-	-	0.06	0.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952 ÷ 1970													
	1952-1970	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	628.00	242.00	150.00	224.00	195.00	61.40	209.00	2.98	4.77	80.60	628.00	622.00	157.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	3.27	6.25	5.33	5.61	3.56	1.32	1.19	0.04	0.02	0.85	3.40	5.10	6.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.01	0.01	0.02	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	9.2	17.6	15.0	15.8	10.0	3.7	3.3	0.1	0.1	2.4	9.6	14.3	18.5
Deflusso (mm) .....	290	47	37	42	26	10	9	-	-	6	26	37	50
Aff. meteor. (mm) .....	945	88	76	84	72	65	54	30	41	82	114	130	109
Coeffic. di deflusso .....	0.31	0.53	0.49	0.50	0.36	0.15	0.17	-	-	0.07	0.23	0.28	0.46

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1952-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	12.50	24.40
30	4.24	6.89
60	2.31	2.91
91	1.60	1.68
135	0.90	0.82
182	0.33	0.33
274	-	0.01
355	-	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.42	0.01	0.57	0.58	1.00	9.24	3.20	169.00
0.44	0.03	0.61	0.96	1.30	23.00	3.70	225.00
0.46	0.06	0.65	1.38	1.70	45.00	4.20	296.00
0.48	0.10	0.70	1.93	2.20	79.00	4.70	374.00
0.51	0.17	0.80	3.25	2.70	120.00	5.40	502.00
0.54	0.34	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 5.40 Q = 66.11 (H - 1.537)<sup>3/2</sup>

(1) Sostituisce la stazione di Cornia a "Ponte Ferrovia PISA-ROMA" che era ubicata a valle ed ha funzionato fino all'inizio dell'anno 1961. Nel tratto d'asta fluviale compreso tra le due stazioni il Cornia è arginato e non riceve alcun affluente.  
 (2) Portata controllata nella sezione del vecchio idrometro al "Ponte della Ferrovia PISA-ROMA".

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 229 km<sup>2</sup>; altitudine max 848 m s.m.; media 229 m s.m.; zero idrometrico 15.72 m s.m.; distanza dalla foce km 25 circa; inizio delle osservazioni: novembre 1952; inizio delle misure: novembre 1952. Altezza idrometrica max m 5.18 (5 settembre 1960); minima m -0.32 (20 agosto 1968). Portata max m<sup>3</sup>/s 460.00 (5 settembre 1960); minima m<sup>3</sup>/s 0.18 (21 agosto 1959).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.74	2.93	1.09	1.24	0.74	1.24	0.56	0.39	0.47	0.47	0.63	3.25
2	4.81	2.69	1.13	1.36	0.73	5.76	0.55	0.39	0.47	0.51	0.59	2.07
3	3.29	2.09	1.08	1.29	1.38	2.73	0.56	0.37	0.47	0.56	0.58	1.60
4	2.67	1.94	1.07	1.29	1.83	1.28	0.53	0.36	0.47	0.59	0.62	1.23
5	2.35	1.73	0.95	1.30	1.18	0.93	0.52	0.35	0.47	0.52	0.59	0.98
6	2.19	1.71	0.89	1.26	1.04	1.31	0.45	0.34	0.41	0.47	0.63	1.05
7	1.80	1.64	0.84	1.17	0.89	10.70	0.41	0.32	0.35	0.50	0.61	1.06
8	1.66	1.62	0.83	1.15	0.79	4.89	0.40	0.34	0.34	0.53	0.61	1.03
9	1.52	1.62	0.83	1.11	0.78	2.01	0.39	0.32	0.39	0.52	0.63	1.00
10	1.48	1.57	0.83	1.04	0.73	1.49	0.39	0.38	0.48	0.50	0.74	0.90
11	1.38	1.57	0.77	0.99	0.73	1.35	0.40	0.36	0.68	0.53	0.95	0.81
12	1.50	1.57	0.76	1.04	1.18	1.23	0.50	0.39	0.58	0.61	3.57	0.78
13	1.50	1.43	0.73	0.94	1.09	1.05	0.55	0.38	0.60	0.58	1.12	0.78
14	1.50	1.43	0.80	0.83	0.89	1.00	0.54	0.36	0.54	0.76	1.25	0.78
15	1.50	1.43	0.83	0.83	0.79	0.95	0.54	0.39	0.50	0.92	0.87	0.74
16	1.50	9.27	1.37	0.80	0.73	0.84	0.53	0.41	0.49	0.65	0.75	0.77
17	1.44	20.10	1.29	0.84	0.70	0.83	0.53	0.37	0.48	0.63	0.72	0.78
18	1.34	4.95	1.14	0.78	0.63	0.87	0.58	0.36	0.45	0.63	0.68	0.78
19	1.51	3.84	1.08	0.74	0.63	0.81	0.48	0.37	0.43	0.61	0.68	0.78
20	18.00	2.49	1.09	0.71	0.63	0.79	0.41	0.35	0.44	0.59	0.65	0.75
21	20.70	1.94	1.07	0.71	0.63	0.74	0.37	0.48	0.50	0.59	0.62	0.69
22	8.79	1.77	1.20	0.74	0.68	0.67	0.39	0.48	0.48	0.57	0.93	0.74
23	4.14	1.84	1.03	0.73	0.74	0.66	0.39	0.45	0.50	0.56	0.90	0.73
24	16.50	1.65	0.94	0.81	1.32	0.68	0.36	0.37	0.51	0.58	10.40	0.73
25	7.54	1.61	0.92	0.82	1.08	0.65	0.39	0.42	0.51	0.61	7.76	0.73
26	4.13	1.51	0.95	0.76	0.91	0.64	0.39	0.43	0.50	0.63	1.65	0.64
27	3.13	1.38	1.95	0.96	1.68	0.62	0.40	0.40	0.53	0.63	1.08	0.63
28	2.60	1.22	1.62	1.16	1.56	0.63	0.40	0.40	0.59	0.63	7.16	0.63
29	2.39		1.34	0.88	1.12	0.61	0.38	0.39	0.65	0.63	3.72	0.63
30	2.20		1.29	0.82	0.96	0.58	0.36	0.45	0.49	0.63	3.32	0.63
31	2.06		1.25		0.79		0.35	0.44		0.63		0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	20.70	20.70	20.10	1.95	1.36	1.83	10.70	0.58	0.48	0.68	0.92	10.40	3.25
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.38	4.35	2.88	1.06	0.97	0.95	1.62	0.45	0.39	0.49	0.59	1.83	0.95
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.32	1.34	1.22	0.73	0.71	0.63	0.58	0.35	0.32	0.34	0.47	0.58	0.63
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	6.03	19.0	12.6	4.6	4.2	4.1	7.1	2.0	1.7	2.1	2.6	8.0	4.1
Deflusso (mm) .....	188.4	50.9	30.4	12.4	11.0	11.2	18.3	5.3	4.5	5.6	6.9	20.8	11.1
Affl. meteor. (mm) .....	802.5	124.3	67.2	40.0	68.1	108.6	78.9	7.7	26.6	31.1	32.1	197.2	20.7
Coeffic. di deflusso .....	0.23	0.41	0.45	0.31	0.16	0.10	0.23	0.69	0.17	0.18	0.21	0.11	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1970 (escluso 1965)													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	203.00	49.10	58.40	62.60	58.50	45.00	27.20	11.30	6.71	85.80	45.00	203.00	58.90
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	2.45	3.76	3.66	3.72	2.73	1.90	-1.26	0.76	0.70	1.50	2.03	3.28	4.10
Q min (m <sup>3</sup> /s) .....	0.18	0.67	0.71	0.80	0.70	0.59	0.29	0.22	0.18	0.29	0.46	0.64	0.67
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	10.7	16.4	16.0	16.2	11.9	8.3	5.5	3.3	3.1	6.6	8.9	14.3	17.9
Deflusso (mm) .....	337	44	39	44	31	22	14	9	8	17	24	37	48
Affl. meteor. (mm) .....	921	80	79	77	74	66	63	30	40	65	109	125	113
Coeffic. di deflusso .....	0.37	0.55	0.49	0.57	0.42	0.33	0.22	0.30	0.20	0.26	0.22	0.30	0.42

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1953-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	7.74	12.50
30	2.60	5.12
60	1.57	2.80
91	1.29	2.03
135	0.95	1.59
182	0.78	1.24
274	0.55	0.81
355	0.36	0.46

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
-0.28	0.31	0.30	5.26	0.80	14.00	2.50	117.00
-0.20	0.63	0.40	6.64	1.00	19.60	3.00	169.00
-0.10	1.22	0.50	8.13	1.20	27.20	3.50	228.00
0.00	1.94	0.60	9.74	1.50	41.50	4.50	360.00
0.10	2.90	0.70	11.70	2.00	74.10	5.18	460.00
0.20	3.99	-	-	-	-	-	-

(1) Lungo il corso d'acqua, a monte della stazione di misura, esistono varie utilizzazioni che alterano le condizioni naturali di deflusso, particolarmente nel periodo irriguo.

25 - MERSE a CASA MALLECCHI (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 265 km<sup>2</sup>; altitudine max 1051 m s.m.; media 419 m s.m.; zero idrometrico [226.00] m s.m.; distanza dalla confluenza col Torrente Feccia km 5 circa (a valle); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 10 marzo 1961. Altezza idrometrica max m 8.13 (4 novembre 1966); minima m 0.16 (17 ottobre 1969). Portata max m<sup>3</sup>/s 1200 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.40 (21 agosto 1965).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.50	18.40	2.19	2.81	1.60	3.75	1.46	1.18	0.95	0.94	0.59	4.43
2	12.50	10.00	2.05	3.42	4.22	5.42	1.42	1.20	0.89	1.02	0.51	3.06
3	6.20	5.54	1.96	3.24	9.38	2.88	1.37	1.17	0.89	1.02	0.54	2.16
4	4.03	3.93	1.91	4.61	9.48	2.35	1.48	1.11	0.90	0.82	0.56	1.50
5	3.18	3.17	1.78	7.55	4.35	2.05	1.49	1.10	1.06	0.80	0.56	1.33
6	2.50	2.69	1.82	8.66	3.05	2.15	1.41	1.10	1.15	0.69	0.66	1.14
7	2.14	2.54	1.85	4.77	2.53	99.90	1.37	1.05	1.05	0.75	0.67	1.07
8	1.95	2.54	1.79	3.69	2.22	16.30	1.25	1.12	0.98	0.83	0.65	1.18
9	1.82	2.35	1.74	3.24	2.12	7.90	1.25	1.07	1.14	0.85	0.56	1.20
10	1.83	2.19	1.79	3.00	1.99	5.41	1.23	1.03	1.20	0.95	0.74	1.06
11	1.78	2.12	1.62	2.77	1.92	5.75	1.39	1.00	1.38	0.97	0.72	0.89
12	1.61	2.05	1.58	2.61	2.17	5.29	1.34	1.00	1.58	1.01	2.93	0.97
13	1.47	2.05	1.57	2.54	2.10	3.74	1.21	1.00	1.49	0.91	1.18	1.06
14	1.50	2.01	1.49	2.47	2.48	3.17	1.29	0.99	1.26	0.96	0.72	1.02
15	1.63	1.98	1.30	2.40	1.90	2.89	1.28	1.01	1.16	0.94	0.72	0.77
16	1.65	19.60	3.44	2.33	1.74	2.64	1.17	1.00	1.15	0.82	0.69	0.73
17	1.44	22.80	3.04	2.26	1.74	2.51	1.15	0.98	1.08	0.82	0.84	0.66
18	1.34	8.59	1.97	2.19	1.50	2.37	1.16	0.96	1.04	0.76	0.94	0.72
19	1.42	8.44	6.89	2.12	1.34	2.17	1.44	0.95	1.02	0.67	0.92	0.80
20	26.80	4.58	8.58	2.12	1.35	2.12	1.44	0.93	0.90	0.64	0.97	0.72
21	45.10	3.57	4.27	2.05	1.31	2.03	1.29	0.98	0.92	0.64	0.87	0.72
22	26.50	3.17	4.24	2.12	1.39	1.98	1.22	1.08	0.91	0.59	0.95	0.72
23	8.29	2.85	3.31	2.12	1.55	1.81	1.13	0.97	0.93	0.60	1.67	0.72
24	26.10	2.66	2.93	9.35	6.97	1.77	1.05	0.95	0.95	0.58	4.44	0.80
25	17.60	2.47	2.68	6.08	4.63	1.68	1.21	0.93	1.05	0.58	8.07	0.78
26	11.80	2.40	2.54	3.28	2.82	1.65	1.25	0.96	1.27	0.56	2.40	0.80
27	6.05	2.33	5.40	2.64	6.25	1.66	1.22	0.90	1.18	0.52	1.34	0.88
28	4.42	2.26	7.75	2.99	6.04	1.65	1.13	0.94	1.17	0.52	13.40	0.88
29	3.48		3.81	2.18	6.28	1.59	1.15	0.96	1.16	0.59	6.11	0.88
30	3.08		3.07	1.74	3.78	1.56	1.14	1.03	1.09	0.67	4.78	0.83
31	2.76		2.69		3.46		1.11	1.11		0.60		0.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	99.90	45.10	22.80	8.58	9.35	9.48	99.90	1.49	1.20	1.58	1.02	13.40	4.43
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	3.09	8.05	5.33	3.00	3.45	3.34	6.60	1.27	1.02	1.10	0.76	2.02	1.14
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.51	1.34	1.98	1.30	1.74	1.31	1.56	1.05	0.90	0.89	0.52	0.51	0.66
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	11.7	30.4	20.1	11.3	13.0	12.6	24.9	4.8	3.8	4.2	2.9	7.6	4.3
Deflusso (mm) .....	365.4	81.3	48.7	30.3	33.7	33.8	64.6	12.9	10.4	10.7	7.7	19.8	11.5
Affl. meteor. (mm) .....	779.7	110.8	49.4	58.6	51.1	128.8	94.2	5.2	6.8	70.7	15.0	170.4	18.7
Coeff. di deflusso .....	0.47	0.73	0.99	0.52	0.66	0.26	0.69	2.48	1.53	0.15	0.51	0.12	0.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961÷1965 e 1968÷70													
	1961-65	1966-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70	1961-70
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	135.00	88.90	135.00	44.90	33.10	56.50	12.20	9.11	9.02	98.30	29.20	56.90	84.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	4.23	7.85	8.64	6.25	4.20	2.96	1.79	1.10	0.90	2.07	2.19	5.58	7.21
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.40	1.15	1.26	1.43	1.94	1.23	0.98	0.65	0.40	0.57	0.56	0.62	0.71
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	16.0	29.6	32.6	23.6	15.8	11.2	6.8	4.2	3.4	7.8	8.3	21.1	27.2
deflusso (mm) .....	501	79	80	63	41	30	17	11	10	20	22	55	73
Affl. meteor. (mm) .....	1082	104	92	83	82	70	62	31	67	87	121	164	119
Coeff. di deflusso .....	0.46	0.76	0.87	0.76	0.50	0.43	0.27	0.35	0.15	0.23	0.18	0.34	0.61

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1961-65
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	17.50	23.70
30	6.28	10.60
60	3.74	5.56
91	2.69	3.68
135	2.10	2.71
182	1.50	2.13
274	1.00	1.07
355	0.59	0.64

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.21	0.36	0.32	1.06	0.42	2.26	0.52	3.87
0.22	0.39	0.34	1.27	0.44	2.54	0.54	4.28
0.24	0.48	0.36	1.49	0.46	2.85	0.56	4.74
0.26	0.58	0.38	1.73	0.48	3.17	0.60	5.80
0.28	0.72	0.40	1.98	0.50	3.50	0.64	7.10
0.30	0.88	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 0.64 Q = 43.21 (H - 0.34)<sup>3/2</sup>

(1) Nonostante che la stazione di misura fosse andata distrutta a causa dell'alluvione del 1° settembre 1965, si poterono, però, raccogliere sicuri elementi con i quali fu possibile valutare la portata massima del 4 novembre 1966.



26 - MERSE a ORNATE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 483 km<sup>2</sup> (parte permeabile 20%; parte alluvionale 13%); altitudine max 1051 m s.m.; media 365 m s.m.; zero idrometrico [140] m s.m.; distanza dalla confluenza con il Farna km 6.80 circa (a monte); inizio delle osservazioni: dicembre 1930; inizio delle misure: novembre 1930. Altezza idrometrica max m 10.22 (5 settembre 1960); minima m 0.24 (10 luglio 1948). Portata max m<sup>3</sup>/s 2050.00 (1) (5 settembre 1960); minima m<sup>3</sup>/s 0.82 (6-7-8 settembre 1949).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.90	20.70	3.51	4.12	3.01	4.55	2.47	1.52	1.63	1.64	1.49	8.59
2	20.70	18.40	3.21	4.69	3.05	6.66	2.36	1.58	1.43	1.56	1.49	5.69
3	10.70	8.71	3.15	4.62	8.72	4.15	2.25	1.49	1.45	1.61	1.49	4.05
4	6.84	6.58	3.09	4.97	13.90	3.25	2.43	1.46	1.35	1.58	1.49	3.22
5	5.35	5.55	3.00	6.10	7.52	3.00	2.35	1.37	1.49	1.62	1.49	2.75
6	4.47	4.80	2.97	11.50	5.83	2.98	2.31	1.40	1.49	1.57	1.49	2.56
7	4.01	4.41	2.88	6.52	4.58	89.50	2.16	1.35	1.54	1.52	1.49	2.41
8	3.58	4.11	2.60	5.17	4.03	33.60	2.14	1.42	1.47	1.53	1.49	2.32
9	3.33	3.99	2.56	4.71	3.60	12.20	1.96	1.49	1.60	1.56	1.52	2.26
10	3.06	3.69	2.56	4.28	3.44	7.66	1.68	1.47	1.92	1.56	1.76	2.21
11	2.97	3.51	2.51	3.97	3.34	7.45	1.70	1.45	2.29	1.58	1.81	2.16
12	2.82	3.37	2.36	3.84	4.10	8.57	1.69	1.47	2.21	1.56	4.24	2.03
13	2.66	3.37	2.41	3.87	3.88	5.38	1.76	1.44	2.07	1.55	3.47	2.07
14	2.58	3.26	2.46	3.65	3.91	4.58	1.75	1.42	1.92	1.58	2.30	2.07
15	2.56	3.15	2.51	3.44	3.52	4.11	1.83	1.48	1.80	1.62	2.14	2.07
16	2.56	8.45	2.87	3.26	3.12	4.03	1.71	1.47	1.76	1.64	1.85	1.98
17	2.56	41.10	5.20	3.24	3.00	3.62	1.60	1.43	1.70	1.56	1.78	1.93
18	2.51	11.40	3.32	3.12	2.91	3.46	1.62	1.34	1.68	1.56	1.64	1.89
19	2.50	15.20	3.32	3.00	2.73	3.30	1.67	1.31	1.70	1.56	1.64	1.89
20	21.60	6.66	10.40	3.00	2.69	3.20	1.70	1.32	1.70	1.51	1.64	1.89
21	70.90	5.03	5.82	2.89	2.92	3.10	1.76	1.46	1.65	1.54	1.60	1.89
22	43.10	4.89	4.70	2.61	2.87	3.00	1.73	1.69	1.65	1.53	1.74	1.84
23	13.70	4.75	4.28	2.64	2.88	2.94	1.64	1.61	1.60	1.56	2.21	1.80
24	25.70	4.39	4.11	9.67	7.97	2.82	1.56	1.56	1.56	1.55	5.33	1.80
25	30.20	4.11	3.95	9.90	8.84	2.67	1.72	1.51	1.54	1.52	15.50	1.80
26	21.00	4.03	3.82	4.23	4.33	2.58	1.87	1.44	1.56	1.53	5.01	1.80
27	10.70	3.87	4.62	3.59	8.51	2.51	1.73	1.60	1.61	1.49	3.07	1.80
28	8.38	3.58	10.10	4.43	7.33	2.46	1.75	1.62	1.68	1.39	17.00	1.80
29	6.58		6.40	3.75	8.90	2.56	1.87	1.56	1.68	1.51	12.60	1.80
30	5.94		5.03	3.30	7.05	2.56	1.75	1.64	1.69	1.49	8.09	1.80
31	5.44		4.32		4.68		1.52	1.68		1.49		1.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	89.50	70.90	41.10	10.40	11.50	13.90	89.50	2.47	1.69	2.29	1.64	17.00	8.59
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	4.54	12.40	7.68	4.00	4.60	5.07	8.08	1.87	1.49	1.68	1.55	3.66	2.45
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	1.31	2.50	3.15	2.36	2.61	2.69	2.46	1.52	1.31	1.35	1.39	1.49	1.80
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) ...	9.4	25.7	15.9	8.3	9.5	10.5	16.7	3.9	3.1	3.5	3.2	7.6	5.1
Deflusso (mm) .....	294.9	68.5	38.5	22.2	24.7	28.1	43.4	10.4	8.2	9.0	8.6	19.7	13.6
Affl. meteor. (mm) ....	772.2	97.7	56.9	52.5	49.8	135.6	84.3	5.7	4.9	84.2	16.2	167.6	16.8
Coeffic. di deflusso ....	0.38	0.70	0.68	0.42	0.50	0.21	0.51	1.82	1.67	0.11	0.53	0.12	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷40; 1949÷59; 1963÷67 e 1970

Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	629.00	116.00	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	11.20	433.00	252.00	629.00	315.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	6.49	9.06	9.57	9.97	6.74	5.85	3.55	2.35	1.83	3.09	4.72	9.21	11.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.82	1.53	1.40	1.68	1.20	1.48	0.96	1.12	0.94	0.82	0.90	1.15	1.51
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) ....	13.4	18.8	19.8	20.6	14.0	12.1	7.3	4.9	3.8	6.4	9.8	19.1	24.6
Deflusso (mm) .....	421	50	48	55	36	32	19	13	10	17	26	49	66
Affl. meteor. (mm) ....	1019	88	76	85	76	88	56	30	41	87	124	146	122
Coeffic. di deflusso ....	0.41	0.57	0.63	0.65	0.47	0.36	0.34	0.43	0.24	0.20	0.21	0.34	0.54

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1931-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	21.00	33.00
30	8.84	14.10
60	5.35	8.02
91	4.12	5.71
135	3.26	4.13
182	2.56	3.06
274	1.64	2.00
355	1.43	1.29

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.73	1.28	0.90	2.77	1.20	8.23	1.90	37.40
0.74	1.35	0.95	3.37	1.30	11.00	2.10	48.80
0.75	1.42	1.00	4.11	1.40	14.50	2.30	62.10
0.77	1.56	1.05	4.98	1.50	18.40	2.50	77.70
0.80	1.80	1.10	5.94	1.70	27.40	2.70	94.40
0.85	2.26	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 2.70 Q = 45.4 (H - 1.07)<sup>3/2</sup>

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



27 - FARMA a PONTE di TORNIELLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 70 km<sup>2</sup>; altitudine max 797 m s.m.; media 482 m s.m.; zero idrometrico [325.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con il fiume Merse km 21 circa (a monte); inizio delle osservazioni: 31 gennaio 1961; inizio delle misure: 31 gennaio 1961. Altezza idrometrica max m 4.43 (4 novembre 1966); minima m -0.56 (vari luglio 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s 464.00 (4 novembre 1966); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari settembre 1962; agosto 1967; luglio 1970 e agosto, settembre, ottobre 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.98	5.46	0.56	0.89	0.50	1.21	0.15	0.03	0.02	0.01	0.03	1.17
2	2.73	2.75	0.53	1.21	0.75	2.00	0.12	0.02	0.01	0.01	0.03	0.74
3	1.45	1.43	0.53	0.96	3.26	1.14	0.14	0.02	0.01	0.01	0.03	0.52
4	1.05	1.03	0.47	1.33	3.17	0.68	0.14	0.02	0.01	0.01	0.03	0.40
5	0.88	0.80	0.45	1.48	1.61	0.56	0.12	0.02	0.01	0.01	0.03	0.36
6	0.78	0.66	0.45	1.46	1.03	1.23	0.11	0.02	0.01	0.01	0.03	0.30
7	0.72	0.61	0.45	0.96	0.80	14.40	0.11	0.02	0.01	0.01	0.03	0.24
8	0.66	0.52	0.45	0.80	0.62	4.07	0.09	0.03	0.01	0.01	0.03	0.20
9	0.61	0.50	0.40	0.68	0.56	1.63	0.07	0.02	0.01	0.01	0.04	0.17
10	0.53	0.50	0.40	0.62	0.62	1.17	0.06	0.02	0.02	0.01	0.09	0.17
11	0.50	0.48	0.37	0.56	0.74	1.09	0.05	0.02	0.06	0.01	0.10	0.16
12	0.50	0.45	0.33	0.48	0.83	0.98	0.04	0.01	0.02	0.01	1.50	0.16
13	0.50	0.40	0.30	0.43	1.19	0.85	0.03	0.01	0.01	0.01	0.29	0.15
14	0.48	0.40	0.30	0.40	1.04	0.98	0.03	0.02	0.01	0.02	0.18	0.15
15	0.52	0.40	0.52	0.37	0.74	0.55	0.03	0.01	0.01	0.04	0.14	0.14
16	0.55	8.00	1.38	0.38	0.60	0.48	0.03	0.02	0.01	0.02	0.11	0.14
17	0.53	7.22	0.64	0.35	0.53	0.43	0.03	0.01	0.01	0.01	0.09	0.14
18	0.40	2.52	0.48	0.33	0.47	0.38	0.03	0.01	0.01	0.03	0.07	0.14
19	0.89	1.92	0.45	0.30	0.40	0.36	0.02	0.01	0.01	0.03	0.08	0.14
20	16.50	1.40	0.66	0.30	0.40	0.31	0.03	0.01	0.01	0.03	0.08	0.12
21	8.66	1.08	0.61	0.30	0.43	0.26	0.03	0.03	0.01	0.03	0.07	0.11
22	4.73	1.00	0.74	0.26	0.45	0.24	0.02	0.05	0.01	0.03	0.26	0.11
23	1.99	0.87	0.50	0.26	0.56	0.24	0.02	0.03	0.01	0.02	0.58	0.11
24	7.91	0.77	0.45	2.65	1.59	0.22	0.04	0.02	0.01	0.02	4.10	0.10
25	3.61	0.74	0.40	1.51	2.00	0.19	0.04	0.02	0.01	0.01	3.29	0.10
26	1.95	0.68	0.45	0.62	0.90	0.17	0.03	0.01	0.01	0.01	0.71	0.10
27	1.53	0.62	3.20	0.82	2.52	0.14	0.03	0.01	0.01	0.02	0.71	0.09
28	1.37	0.59	2.03	2.52	2.21	0.12	0.03	0.01	0.01	0.01	4.45	0.09
29	1.13		1.05	0.75	1.70	0.15	0.03	0.01	0.06	0.01	1.71	0.10
30	1.01		0.80	0.56	0.81	0.15	0.03	0.01	0.03	0.02	2.65	0.11
31	0.94		0.68		0.65		0.04	0.02		0.03		0.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q (m <sup>3</sup> /s) .....	16.50	16.50	8.00	3.20	2.65	3.26	14.40	0.15	0.05	0.06	0.04	4.45	1.17
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.72	2.24	1.56	0.68	0.82	1.09	1.21	0.06	0.02	0.02	0.02	0.72	0.22
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.40	0.40	0.30	0.26	0.40	0.12	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	10.3	32.0	22.3	9.7	11.7	15.6	17.3	0.9	0.3	0.3	0.3	10.3	3.1
Deflusso (mm) .....	322.0	85.9	54.1	26.0	30.3	41.6	44.9	2.2	0.7	0.6	0.6	26.6	8.5
Affl. meteor. (mm) .....	850.0	102.6	59.4	45.6	81.2	142.2	78.8	3.9	23.8	72.3	14.0	204.9	21.3
Coeff. di deflusso .....	0.38	0.84	0.91	0.57	0.37	0.29	0.57	0.56	0.03	0.01	0.04	0.13	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961-1970													
	1961-1970	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	119.00	16.80	25.00	34.80	41.80	10.50	7.11	3.41	3.27	8.39	14.90	119.00	18.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.19	2.03	2.30	2.14	1.33	0.65	0.36	0.09	0.07	0.19	0.68	2.54	1.92
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.18	0.16	0.18	0.13	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.11
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	17.0	29.0	32.9	30.6	19.0	9.3	5.1	1.3	1.0	2.7	9.7	36.3	27.4
Deflusso (mm) .....	533	78	80	82	49	25	13	3	3	7	26	94	73
Affl. meteor. (mm) .....	1153	112	100	90	79	74	71	31	57	95	127	205	112
Coeff. di deflusso .....	0.46	0.70	0.80	0.91	0.62	0.34	0.18	0.10	0.05	0.07	0.20	0.46	0.65

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1961-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	4.10	7.40
30	1.95	3.44
60	1.04	1.57
91	0.74	0.99
135	0.50	0.60
182	0.30	0.37
274	0.03	0.10
355	0.01	0.03

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
-0.50	0.01	-0.10	2.40	0.40	10.40	1.80	62.80
-0.48	0.03	-0.05	2.93	0.60	14.40	2.20	91.40
-0.44	0.11	0.00	3.55	0.80	19.80	2.60	129.00
-0.40	0.24	0.10	5.01	1.00	25.80	3.00	172.00
-0.30	0.72	0.20	6.78	1.40	40.80	3.40	224.00
-0.20	1.45	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 3.40 Q = 105.69 (H - 1.75)<sup>3/2</sup>

28. — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 580 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s.m.; media 445 m s.m.; zero idrometrico [160.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Ente km 1.25 circa; inizio delle osservazioni: dicembre 1924; inizio delle misure: gennaio 1925. Altezza idrometrica max m 5.02 (25 ottobre 1940); minima m -0.20 (18 e 19 agosto 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 825.00 (1° settembre 1965); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari nei mesi di luglio, agosto e settembre dal 1953 al 1958 e agosto e settembre 1962 e 1971).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.31	5.25	0.81	1.17	0.65	0.33	0.08	0.02	0.02	0.27	0.16	8.46
2	6.33	3.72	0.66	2.43	0.50	1.70	0.07	0.03	0.02	0.14	0.14	5.18
3	4.14	2.31	0.67	4.32	0.66	1.55	0.07	0.02	0.02	0.10	0.16	3.63
4	2.49	1.60	0.68	8.12	0.81	0.61	0.06	0.02	0.01	0.10	0.16	2.41
5	1.80	1.21	0.58	7.68	0.76	0.30	0.07	0.02	0.01	0.09	0.16	1.73
6	1.34	1.00	0.49	6.26	0.68	0.26	0.07	0.02	0.02	0.09	0.17	1.32
7	1.03	0.92	0.76	3.66	0.60	19.10	0.07	0.02	0.04	0.09	0.19	1.00
8	0.92	0.94	0.78	2.60	0.45	8.16	0.07	0.02	0.04	0.09	0.16	0.92
9	0.79	0.96	0.69	1.92	0.39	2.75	0.06	0.02	0.04	0.09	0.17	0.82
10	0.73	0.84	0.68	1.58	0.48	1.49	0.04	0.02	0.05	0.09	2.25	0.61
11	0.65	0.57	0.54	1.31	5.15	1.05	0.03	0.01	0.07	0.10	3.04	0.70
12	0.65	0.68	0.52	1.24	6.77	0.97	0.04	0.01	0.06	0.10	9.41	0.71
13	0.76	0.64	0.52	1.05	3.18	0.74	0.04	0.02	0.12	0.10	3.39	0.79
14	0.65	0.57	0.60	0.89	2.97	0.57	0.03	0.02	0.10	0.14	1.73	0.92
15	0.60	0.64	0.71	0.79	1.76	0.45	0.03	0.02	0.09	0.37	0.90	0.79
16	0.66	1.55	1.77	0.76	0.83	0.34	0.03	0.01	0.08	1.76	0.41	0.76
17	0.82	8.58	2.05	0.73	0.38	0.27	0.03	0.02	0.07	0.38	0.34	0.65
18	0.60	4.62	1.14	0.65	0.26	0.27	0.03	0.01	0.07	0.19	0.34	0.60
19	0.60	4.60	2.53	0.65	0.20	0.22	0.03	0.01	0.06	0.12	0.31	0.55
20	10.40	5.50	3.34	0.60	0.14	0.21	0.03	0.01	0.07	0.12	3.03	0.52
21	21.00	3.13	1.88	0.52	0.12	0.21	0.03	0.01	0.07	0.12	1.13	0.45
22	16.20	2.23	1.31	0.52	0.12	0.17	0.02	0.02	0.07	0.12	4.29	0.45
23	5.26	1.76	1.52	0.47	0.49	0.17	0.02	0.02	0.07	0.11	9.47	0.39
24	7.35	1.45	1.02	0.56	2.25	0.12	0.02	0.02	0.07	0.12	8.07	0.39
25	8.30	1.17	0.78	2.08	1.80	0.12	0.02	0.02	0.07	0.12	10.50	0.39
26	8.20	1.08	0.70	1.40	0.83	0.11	0.02	0.01	0.07	0.12	3.50	0.39
27	3.93	1.04	0.90	0.89	4.04	0.11	0.02	0.01	0.07	0.13	2.23	0.39
28	3.03	0.92	3.74	1.14	1.62	0.11	0.02	0.01	0.07	0.15	15.40	0.43
29	2.17		3.65	1.26	1.63	0.10	0.02	0.01	0.10	0.14	6.93	0.47
30	1.79		2.33	0.84	1.29	0.08	0.02	0.02	0.14	0.14	11.60	1.08
31	1.54		1.49		0.42		0.02	0.02	0.16			1.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	21.00	21.00	8.58	3.74	8.12	6.77	19.10	0.08	0.03	0.14	1.76	15.40	8.46
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.41	3.94	2.12	1.29	1.94	1.36	1.42	0.04	0.02	0.06	0.19	3.32	1.26
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.60	0.57	0.49	0.47	0.12	0.08	0.02	0.01	0.01	0.09	0.14	0.39
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	2.4	6.8	3.7	2.2	3.3	2.3	2.4	0.1	0.0	0.1	0.3	5.7	2.2
Deflusso (mm) .....	76.6	18.2	8.9	5.9	8.7	6.3	6.4	0.2	0.1	0.3	0.9	14.9	5.8
Affl. meteor. (mm) .....	644.7	84.4	41.1	35.8	51.5	82.6	66.0	1.3	9.2	26.2	22.9	201.3	22.4
Coeffic. di deflusso .....	0.12	0.22	0.22	0.16	0.17	0.08	0.10	0.15	0.01	0.01	0.04	0.07	0.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 1940 e 1953 ÷ 1970

Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	299.00	205.00	43.70	11.80	211.00	170.00	211.00	206.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	4.59	7.47	7.53	7.71	4.75	3.08	1.39	0.59	0.32	1.35	3.48	8.09	9.34
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.20	0.32	0.35	0.27	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.09	0.11
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	7.9	12.9	13.0	13.3	8.2	5.3	2.4	1.0	0.6	2.3	6.0	13.9	16.1
Deflusso (mm) .....	249	35	32	36	21	14	6	3	1	6	16	36	43
Affl. meteor. (mm) .....	832	63	61	71	68	71	53	30	38	67	101	117	92
Coeffic. di deflusso .....	0.30	0.56	0.52	0.51	0.31	0.20	0.11	0.10	0.03	0.09	0.16	0.31	0.47

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1971	1926÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	8.58	34.00
30	4.60	12.00
60	2.23	5.11
91	1.31	2.86
135	0.79	1.58
182	0.55	0.91
274	0.09	0.27
355	0.01	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
-0.14	0.03	0.06	0.52	0.30	3.18	1.10	27.20
-0.12	0.04	0.10	0.84	0.40	4.71	1.40	45.90
-0.09	0.07	0.15	1.27	0.50	6.40	1.70	71.20
-0.06	0.09	0.20	1.84	0.70	10.30	2.00	104.00
-0.02	0.16	0.25	2.49	0.90	17.30	2.31	151.00
0.02	0.30	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 2.31 Q = 100.71 (H - 1.00)<sup>3/2</sup>

29 – OMBRONE a SASSO D'OMBRONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (parte permeabile 7%, parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s.m.; media 346 m s.m.; zero idrometrico 54.68 m s.m.; distanza dalla confluenza con il F. Orcia km 5 circa (a monte); inizio delle osservazioni: 1° settembre 1924; inizio delle misure: settembre 1924. Altezza idrometrica max m 13.69 (2 novembre 1944); minima m -0.55 (19 agosto 1968). Portata max m<sup>3</sup>/s 3120.00 (2 novembre 1944); minima m<sup>3</sup>/s 1.10 (9 settembre 1949 e 24-25 luglio 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	121.00	27.40	11.40	12.00	11.20	16.20	5.78	2.13	2.18	2.65	2.37	47.70
2	54.10	42.40	10.90	13.90	10.50	22.80	5.54	2.17	2.15	2.51	2.37	31.80
3	37.50	25.90	10.40	16.60	14.40	23.00	5.30	2.15	2.10	2.38	2.37	21.20
4	24.80	20.10	10.40	16.80	26.10	15.80	4.98	2.11	2.08	2.36	2.37	14.90
5	19.60	17.40	10.20	34.60	21.50	12.80	4.62	2.08	2.06	2.31	2.44	11.80
6	16.60	15.40	9.93	32.60	17.50	12.70	4.53	2.06	2.11	2.26	2.44	10.30
7	14.40	13.90	9.89	24.60	14.60	168.00	4.40	2.05	2.09	2.25	2.44	9.36
8	12.90	13.20	9.89	19.50	12.70	134.00	4.32	2.05	2.04	2.27	2.56	8.78
9	11.90	12.60	9.79	17.00	11.70	35.10	3.98	2.07	2.04	2.31	2.62	7.79
10	11.40	12.00	9.64	15.40	10.80	23.10	3.58	2.04	2.17	2.31	3.31	6.94
11	11.00	11.50	9.54	14.30	10.60	18.20	3.25	2.05	2.58	2.31	7.99	6.57
12	10.80	11.40	9.39	13.30	12.00	25.70	3.11	2.04	4.23	2.33	31.90	6.22
13	10.50	11.00	9.39	12.80	17.70	20.40	2.98	2.02	3.08	2.37	18.70	6.02
14	10.30	10.60	9.39	12.30	13.70	15.20	2.69	2.00	2.70	2.48	9.56	6.02
15	10.10	10.50	9.09	11.70	12.50	12.80	2.94	2.01	2.98	2.66	7.52	5.78
16	10.10	11.00	10.20	11.40	11.20	11.40	2.81	2.06	2.55	4.03	6.03	5.59
17	10.10	82.30	13.90	11.10	9.93	10.40	2.55	2.03	2.36	2.97	4.84	5.40
18	9.74	36.20	11.90	10.80	9.44	9.93	2.47	2.00	2.31	2.58	4.27	5.30
19	9.74	38.40	11.30	10.50	8.84	9.36	2.56	1.98	2.31	2.49	4.18	5.30
20	51.60	30.90	16.90	10.50	8.39	8.95	2.49	1.98	2.31	2.44	8.81	5.12
21	224.00	22.00	15.00	10.10	8.39	8.95	2.41	6.85	2.31	2.44	5.79	5.07
22	119.00	18.20	12.50	9.78	8.39	8.11	2.40	3.19	2.31	2.40	12.70	4.89
23	46.70	16.00	12.50	9.49	11.20	7.84	2.39	2.31	2.31	2.38	33.20	4.84
24	58.00	14.50	11.80	9.63	28.60	7.57	2.35	2.24	2.29	2.37	15.60	4.80
25	94.40	13.10	11.40	24.10	38.40	7.04	2.31	2.21	2.27	2.37	56.40	4.53
26	58.00	12.70	11.00	15.80	20.20	6.78	2.52	2.17	2.26	2.38	21.90	4.27
27	35.10	12.30	11.60	12.80	36.70	6.78	2.59	2.12	2.28	2.37	12.70	4.36
28	28.50	11.80	21.30	15.30	28.20	6.52	2.43	2.13	2.33	2.35	51.60	4.53
29	22.30		19.30	15.10	27.90	6.27	2.35	2.14	2.41	2.31	45.60	4.62
30	19.60		15.20	12.40	23.90	6.27	2.29	2.13	2.52	2.36	47.40	4.89
31	18.20		13.00		18.40		2.24	2.17		2.37		5.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	224.00	224.00	82.30	21.30	34.60	38.40	168.00	5.78	6.85	4.23	4.03	56.40	47.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	13.20	38.50	20.50	11.90	15.20	16.60	22.60	3.26	2.28	2.39	2.46	14.40	9.04
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	1.98	9.74	10.50	9.09	9.49	8.39	6.27	2.24	1.98	2.04	2.25	2.37	4.27
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	5.0	14.5	7.7	4.5	5.7	6.2	8.5	1.2	0.9	0.9	0.9	5.4	3.4
Deflusso (mm) .....	156.6	38.8	18.7	12.0	14.8	16.8	22.0	3.3	2.3	2.3	2.5	14.0	9.1
Affl. meteor. (mm) .....	710.1	94.9	45.4	42.3	53.4	112.0	74.0	2.6	8.7	51.8	18.8	184.8	21.4
Coeffic. di deflusso .....	0.22	0.41	0.41	0.28	0.28	0.15	0.30	1.27	0.26	0.04	0.13	0.08	0.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1970														
	1926-42	1949-70	1926-42	1949-70	1926-42	1949-70	1926-42	1949-70	1926-42	1949-70	1926-42	1949-70	1926-42	1949-70
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	2660.00	954.00	858.00	673.00	826.00	1160.00	228.00	245.00	70.00	1270.00	1020.00	2660.00	955.00	
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	27.20	43.50	48.40	41.80	28.60	23.70	11.50	5.30	3.71	10.70	18.80	44.00	48.10	
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	1.10	3.09	3.24	4.07	3.24	2.10	1.95	1.10	1.18	1.10	1.62	2.09	2.45	
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	10.3	16.4	18.2	15.7	10.8	8.9	4.3	2.0	1.4	4.0	7.1	16.6	18.1	
Deflusso (mm) .....	323	44	44	42	28	24	11	5	4	10	19	43	49	
Affl. meteor. (mm) .....	924	77	73	76	74	78	56	32	38	81	106	131	102	
Coeffic. di deflusso .....	0.35	0.57	0.60	0.55	0.38	0.31	0.20	0.16	0.11	0.12	0.18	0.33	0.48	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1926-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	56.40	171.00
30	31.80	73.10
60	18.70	36.40
91	13.90	22.60
135	11.20	14.00
182	9.39	9.30
274	2.47	4.45
355	2.04	1.90

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
-0.49	1.96	1.50	131.00	4.00	565.00	9.00	1810.00
-0.40	2.31	2.00	198.00	5.00	797.00	10.00	2070.00
-0.20	5.78	2.50	276.00	6.00	1040.00	11.00	2350.00
0.10	15.70	3.00	360.00	7.00	1280.00	12.50	2780.00
0.50	38.20	3.50	458.00	8.00	1540.00	13.69	3120.00
1.00	78.00	-	-	-	-	-	-



30 - MELACCE all'ANTEATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 65 km<sup>2</sup> (parte permeabile 8%, parte alluvionale 9%); altitudine max 1104 m s.m.; media 332 m s.m.; zero idrometrico [69] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Ombrore km 4 circa; inizio delle osservazioni: gennaio 1968; inizio delle misure: gennaio 1968. Altezza idrometrica max m 1.57 (22 febbraio 1968); minima m -0.07 (1-4 agosto 1970). Portata max m<sup>3</sup>/s 19.90 (22 febbraio 1968); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari da settembre a novembre 1970 e da luglio a novembre 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.19	0.84	0.18	0.15	0.09	0.19	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	2.89
2	0.89	0.52	0.18	0.18	0.09	0.91	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	1.66
3	0.42	0.24	0.19	0.27	0.51	0.74	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	1.08
4	0.21	0.19	0.17	0.36	0.46	0.31	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.61
5	0.15	0.15	0.16	0.58	0.23	0.21	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.39
6	0.12	0.13	0.22	0.62	0.17	0.21	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.23
7	0.10	0.15	0.17	0.36	0.15	1.23	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.21
8	0.08	0.17	0.17	0.24	0.14	0.77	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.21
9	0.07	0.17	0.17	0.21	0.13	0.42	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.13
10	0.06	0.17	0.17	0.18	0.13	0.30	0.02	0.02	0.01	0.02	0.44	0.09
11	0.07	0.14	0.17	0.14	0.13	0.23	0.02	0.02	0.01	0.02	1.61	0.09
12	0.07	0.13	0.17	0.17	0.21	0.17	0.02	0.02	0.01	0.01	4.50	0.09
13	0.08	0.13	0.17	0.17	0.24	0.13	0.02	0.02	0.02	0.01	0.68	0.09
14	0.08	0.13	0.17	0.17	0.13	0.13	0.01	0.02	0.01	0.02	0.36	0.08
15	0.08	0.13	0.17	0.17	0.11	0.13	0.01	0.01	0.01	0.68	0.06	0.07
16	0.11	1.25	0.23	0.15	0.09	0.13	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.07
17	0.12	3.55	0.17	0.13	0.11	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07
18	0.08	1.16	0.14	0.11	0.11	0.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
19	0.11	0.86	0.13	0.11	0.09	0.06	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06
20	2.15	0.62	0.13	0.11	0.09	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05
21	3.95	0.44	0.15	0.10	0.08	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05
22	2.52	0.39	0.20	0.10	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	2.22	0.05
23	1.03	0.35	0.19	0.09	0.11	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	2.48	0.05
24	2.21	0.30	0.17	0.19	0.19	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	2.00	0.05
25	1.35	0.24	0.17	0.23	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	1.88	0.05
26	0.77	0.21	0.17	0.15	0.57	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.58	0.04
27	0.56	0.19	0.19	0.13	1.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.24	0.03
28	0.39	0.17	0.21	0.11	0.31	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	3.42	0.03
29	0.30		0.21	0.09	0.22	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	2.13	0.05
30	0.24		0.15	0.09	0.17	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	4.12	0.05
31	0.33		0.13		0.17		0.01	0.01		0.01		0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	4.50	3.95	3.55	0.23	0.62	1.04	1.23	0.05	0.02	0.02	0.68	4.50	2.89
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.26	0.64	0.47	0.17	0.20	0.21	0.23	0.02	0.01	0.01	0.03	0.90	0.28
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.06	0.13	0.13	0.09	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	4.0	9.8	7.2	2.6	3.1	3.2	3.5	0.3	0.2	0.2	0.5	13.8	4.3
Deflusso (mm) .....	127.1	26.4	17.4	7.1	7.8	8.6	9.1	0.8	0.6	0.5	1.4	35.8	11.6
Affl. meteor. (mm) .....	809.1	121.4	47.9	35.0	55.5	99.4	39.0	4.2	0.3	40.5	55.1	270.1	40.7
Coeffic. di deflusso .....	0.16	0.22	0.36	0.20	0.14	0.09	0.23	0.19	2.00	0.01	0.03	0.13	0.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968÷1970													
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	5.88	5.86	5.88	2.29	2.78	1.52	1.55	0.12	0.42	1.90	0.52	3.44	4.04
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.39	0.78	0.64	0.56	0.45	0.27	0.18	0.05	0.04	0.09	0.04	0.64	0.95
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	0.01	0.07	0.07	0.11	0.11	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	6.0	12.0	9.8	8.6	6.9	4.2	2.8	0.8	0.6	1.4	0.6	9.8	14.6
Deflusso (mm) .....	189	32	24	23	18	11	7	2	2	4	2	25	39
Affl. meteor. (mm) .....	914	85	135	79	63	95	56	35	61	50	48	92	115
Coeffic. di deflusso .....	0.21	0.38	0.18	0.29	0.29	0.12	0.13	0.06	0.03	0.08	0.04	0.27	0.34

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1968÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.21	2.39
30	0.77	1.60
60	0.30	0.86
91	0.19	0.52
135	0.14	0.32
182	0.09	0.17
274	0.02	0.09
355	0.01	0.04

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.44	0.01	0.50	0.13	0.60	1.07	0.75	3.13
0.45	0.02	0.52	0.21	0.63	1.45	0.79	3.77
0.46	0.03	0.54	0.39	0.66	1.83	0.83	4.60
0.47	0.05	0.56	0.60	0.69	2.25	0.87	5.10
0.48	0.07	0.58	0.83	0.72	2.68	0.90	5.55
0.49	0.09	-	-	-	-	-	-

Per H > 0.90 Q = 15.70 (H - 0.40)<sup>3/2</sup>



31 - TRASUBBIE a LA CASTELLINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 154 km<sup>2</sup> (parte permeabile 12%, parte parzialmente permeabile 22%, parte alluvionale 6%); altitudine max 1152 m s.m.; media 407 m s.m.; zero idrometrico [60] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Ombrone km 6 circa; inizio delle osservazioni: gennaio 1968; inizio delle misure: gennaio 1968. Altezza idrometrica max m 2.40 (22 febbraio 1968); minima asciutto (vari agosto, settembre, ottobre, novembre 1970 e 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 121.00 (22 febbraio 1968); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari agosto, settembre, ottobre, novembre 1970, 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.67	2.19	0.71	0.52	0.49	0.46	0.19	0.06	-	-	-	5.60
2	3.09	1.46	0.71	1.21	0.49	0.74	0.18	0.06	-	-	-	2.66
3	2.12	1.21	0.71	2.10	0.70	0.64	0.18	0.06	-	-	-	1.58
4	1.40	1.15	0.64	2.25	0.79	0.44	0.18	0.05	-	-	-	0.93
5	0.75	1.07	0.62	2.50	0.51	0.39	0.18	0.04	-	-	-	0.62
6	0.59	0.96	0.55	2.50	0.49	0.38	0.18	0.04	-	-	-	0.50
7	0.41	0.90	0.53	1.36	0.49	0.60	0.18	0.04	-	-	-	0.48
8	0.37	0.78	0.53	1.09	0.49	0.68	0.18	0.04	-	-	-	0.45
9	0.37	0.66	0.50	0.94	0.49	0.47	0.18	0.04	-	-	-	0.37
10	0.37	0.66	0.49	0.81	0.49	0.45	0.18	0.04	-	-	0.05	0.29
11	0.50	0.61	0.49	0.71	0.49	0.45	0.18	0.03	-	-	1.72	0.27
12	0.64	0.62	0.47	0.71	0.46	0.45	0.15	0.01	-	-	9.77	0.20
13	0.64	0.56	0.45	0.71	0.46	0.45	0.11	-	-	-	1.14	0.18
14	0.64	0.53	0.47	0.61	1.46	0.41	0.10	-	-	-	0.27	0.18
15	0.64	0.68	0.50	0.54	0.70	0.37	0.10	-	-	-	0.24	0.18
16	0.64	3.33	1.33	0.51	0.47	0.33	0.10	-	-	-	0.36	0.18
17	0.64	8.42	0.93	0.53	0.46	0.32	0.10	-	-	-	0.23	0.18
18	0.64	3.24	0.71	0.50	0.41	0.32	0.10	-	-	-	0.20	0.18
19	0.64	2.19	0.62	0.50	0.41	0.32	0.10	-	-	-	0.20	0.18
20	22.10	1.15	0.53	0.49	0.45	0.24	0.10	-	-	-	0.20	0.18
21	14.10	1.15	0.53	0.49	0.45	0.32	0.10	-	-	-	0.20	0.18
22	6.40	1.15	1.19	0.48	0.45	0.32	0.10	-	-	-	0.47	0.18
23	3.15	1.01	1.06	0.47	0.45	0.32	0.10	-	-	-	2.87	0.18
24	7.79	0.96	0.69	0.49	0.45	0.32	0.10	-	-	-	4.96	0.18
25	4.36	0.83	0.87	0.53	0.47	0.32	0.10	-	-	-	3.42	0.18
26	3.01	0.89	0.71	0.49	0.56	0.32	0.09	-	-	-	0.94	0.18
27	2.17	0.83	0.71	0.49	2.47	0.28	0.07	-	-	-	0.52	0.18
28	1.72	0.71	0.71	0.49	1.06	0.29	0.06	-	-	-	6.54	0.18
29	1.54	-	0.64	0.49	1.28	0.25	0.06	-	-	-	3.86	0.18
30	1.38	-	0.50	0.49	0.56	0.20	0.06	-	-	-	9.40	0.18
31	1.31	-	0.50	-	0.49	-	0.06	-	-	-	-	0.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	22.10	22.10	8.42	1.33	2.50	2.47	0.74	0.19	0.06	-	-	9.77	5.60
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.76	2.83	1.43	0.66	0.87	0.64	0.40	0.12	0.02	-	-	1.59	0.56
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.37	0.53	0.45	0.47	0.41	0.20	0.06	-	-	-	-	0.18
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	4.9	18.4	9.3	4.3	5.6	4.2	2.6	0.8	0.1	-	-	10.3	3.6
Deflusso (mm) .....	154.6	49.3	22.4	11.6	14.6	11.2	6.6	2.2	0.3	-	-	26.7	9.7
Affl. meteor. (mm) .....	792.6	133.6	41.3	41.0	63.3	91.7	37.5	2.5	18.9	34.1	50.0	244.4	34.3
Coeffic. di deflusso .....	0.20	0.37	0.54	0.28	0.23	0.12	0.18	0.88	0.02	-	-	0.11	0.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1968÷1970													
	1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	37.20	29.20	37.20	17.40	5.32	6.51	2.89	0.39	0.36	2.25	4.21	10.50	17.40
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	1.36	3.02	3.65	3.12	1.35	0.74	0.43	0.16	0.06	0.11	0.14	1.04	2.45
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.25	0.25	0.64	0.64	0.09	0.16	0.03	-	-	-	-	0.01
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	8.8	19.6	23.7	20.3	8.8	4.8	2.8	1.0	0.4	0.7	0.9	6.8	15.9
Deflusso (mm) .....	275	52	58	54	23	13	7	3	1	2	2	17	43
Affl. meteor. (mm) .....	977	105	156	87	66	84	53	31	61	51	57	107	119
Coeffic. di deflusso .....	0.28	0.50	0.37	0.62	0.35	0.15	0.13	0.10	0.02	0.04	0.04	0.16	0.36

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1968÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	4.96	8.48
30	2.10	4.10
60	0.93	2.25
91	0.64	1.65
135	0.49	0.79
182	0.38	0.38
274	0.04	0.07
355	-	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE										
Giorni	Altezza idrometrica		Portata		Altezza idrometrica		Portata		Altezza idrometrica	
	m	m	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m	m	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m	m
	m	m	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m	m	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m	m
10	0.41	0.01	0.50	0.14	0.70	1.40	1.20	15.70	-	-
30	0.42	0.02	0.53	0.20	0.80	3.05	1.30	21.30	-	-
60	0.43	0.03	0.56	0.32	0.90	5.25	1.40	28.80	-	-
91	0.44	0.04	0.60	0.49	1.00	8.10	1.60	47.10	-	-
135	0.46	0.06	0.65	0.85	1.10	11.40	1.80	71.20	-	-
182	0.48	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-

32 - RIO DI POMONTE a POMONTE (ISOLA D'ELBA) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 7.54 km<sup>2</sup>; altitudine max 1019 m s.m.; media 450 m s.m.; zero idrometrico [30] m s.m.; distanza dalla foce in mare km 0.6 circa; inizio delle osservazioni: 1° gennaio 1969; inizio delle misure: 30 dicembre 1968. Altezza idrometrica max m 0.51 (30 novembre 1971); minima asciutto (vari 1970 e 1971). Portata max m<sup>3</sup>/s 2.550 (30 novembre 1971); minima asciutto (vari 1970 e 1971).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.016	0.031	0.031	0.048	0.023	0.007	-	-	-	-	0.001	1.440
2	0.013	0.031	0.031	0.049	0.022	0.005	-	-	-	-	0.001	1.220
3	0.009	0.031	0.031	0.046	0.050	0.003	-	-	-	-	0.001	0.957
4	0.008	0.031	0.032	0.046	0.038	0.002	-	-	-	-	0.001	0.849
5	0.007	0.027	0.030	0.047	0.033	0.001	-	-	-	-	0.001	0.755
6	0.007	0.025	0.026	0.087	0.032	0.001	-	-	-	-	0.001	0.625
7	0.003	0.025	0.026	0.076	0.031	0.001	-	-	-	-	0.002	0.485
8	0.003	0.025	0.025	0.059	0.027	0.001	-	-	-	-	0.002	0.220
9	0.002	0.024	0.027	0.053	0.022	0.001	-	-	-	-	0.004	0.102
10	0.002	0.019	0.026	0.051	0.017	0.001	-	-	-	-	0.019	0.051
11	0.003	0.019	0.023	0.050	0.018	0.001	-	-	-	-	0.302	0.049
12	0.003	0.022	0.021	0.051	0.019	0.001	-	-	-	-	0.112	0.046
13	0.003	0.023	0.019	0.051	0.014	0.001	-	-	-	-	0.050	0.040
14	0.003	0.023	0.022	0.051	0.013	0.001	-	-	-	0.087	0.048	0.040
15	0.045	0.023	0.022	0.044	0.012	0.001	-	-	-	0.002	0.637	0.040
16	0.048	0.025	0.031	0.035	0.010	0.001	-	-	-	-	0.556	0.040
17	0.044	0.385	0.031	0.035	0.012	0.001	-	-	-	-	0.209	0.040
18	0.046	0.182	0.027	0.034	0.011	0.001	-	-	-	-	0.076	0.040
19	0.046	0.137	0.027	0.032	0.008	0.001	-	-	-	-	0.050	0.040
20	0.262	0.119	0.027	0.032	0.013	0.001	-	-	-	-	0.043	0.038
21	0.532	0.076	0.025	0.028	0.015	0.001	-	-	-	-	0.043	0.038
22	0.401	0.076	0.028	0.022	0.016	0.001	-	-	-	-	0.041	0.035
23	0.211	0.076	0.031	0.027	0.015	0.001	-	-	-	-	0.037	0.035
24	0.119	0.070	0.031	0.031	0.017	0.001	-	-	-	-	0.036	0.035
25	0.057	0.049	0.031	0.026	0.013	0.001	-	-	-	-	0.036	0.034
26	0.044	0.049	0.031	0.022	0.014	0.001	-	-	-	-	0.033	0.033
27	0.040	0.040	0.046	0.021	0.016	0.001	-	-	-	-	0.035	0.034
28	0.040	0.034	0.112	0.020	0.014	0.001	-	-	-	0.001	0.544	0.164
29	0.040	-	0.048	0.018	0.013	0.001	-	-	-	0.001	0.661	0.164
30	0.033	-	0.046	0.018	0.011	0.001	-	-	-	0.001	1.780	0.164
31	0.031	-	0.046	-	0.007	-	-	-	-	0.001	-	0.041

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1.780	0.532	0.385	0.112	0.087	0.050	0.007	-	-	-	0.087	1.780	1.440
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.055	0.068	0.061	0.033	0.040	0.019	0.001	-	-	-	0.003	0.179	0.255
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	-	0.002	0.019	0.019	0.018	0.007	0.001	-	-	-	-	0.001	0.033
Q media (l/s · km <sup>2</sup> )	7.3	9.0	8.1	4.4	5.3	2.5	0.1	-	-	-	0.4	23.7	33.8
Deflusso (mm)	229.3	24.3	19.4	11.6	13.9	6.6	0.5	-	-	-	1.1	61.4	90.5
Affl. meteor. (mm)	621.5	87.1	46.8	55.8	23.5	71.1	24.4	4.1	1.6	38.1	57.7	181.2	30.1
Coeff. di deflusso	0.37	0.28	0.41	0.21	0.59	0.09	0.02	-	-	-	0.02	0.34	3.01

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1969-1970													
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1.050	1.050	0.773	0.557	0.518	0.203	0.059	0.009	0.016	0.048	0.023	0.054	0.250
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.075	0.255	0.193	0.225	0.105	0.048	0.027	0.002	0.002	0.004	0.003	0.007	0.028
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	-	0.048	0.056	0.048	0.025	0.010	0.003	-	-	-	-	-	0.004
Q media (l/s · km <sup>2</sup> )	9.9	33.8	25.6	29.8	13.9	6.4	3.6	0.3	0.3	0.5	0.4	0.9	3.7
Deflusso (mm)	311	90	62	80	36	17	9	1	1	2	1	2	10
Affl. meteor. (mm)	606	83	80	97	42	28	30	22	23	44	19	33	105
Coeff. di deflusso	0.51	1.08	0.77	0.82	0.86	0.61	0.30	0.05	0.04	0.05	0.05	0.61	0.10

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1969-1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.556	0.462
30	0.102	0.285
60	0.046	0.111
91	0.036	0.073
135	0.027	0.048
182	0.013	0.014
274	-	0.004
355	-	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
0.120	0.001	0.15	0.009	0.24	0.046	0.32	0.626
0.125	0.002	0.16	0.012	0.26	0.076	0.35	0.909
0.130	0.003	0.18	0.019	0.27	0.164	0.40	1.400
0.135	0.005	0.20	0.027	0.28	0.254	0.45	1.900
0.140	0.007	0.22	0.035	0.30	0.438	0.51	2.550
0.145	0.008	-	-	-	-	-	-

33 - RIO BOVALICO a S. MAMILIANO (ISOLA D'ELBA) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6.7 km<sup>2</sup> (prevalentemente impermeabile); altitudine max 906 m s.m.; media 298 m s.m.; zero idrometrico [2.00] m s.m.; distanza dalla foce km 0.500; inizio delle osservazioni: 1° ottobre 1951; inizio delle misure: ottobre 1951. Altezza idrometrica max m 1.32 (26 gennaio 1954); minima asciutto (vari ogni anno esclusi il 1954 e il 1969). Portata max m<sup>3</sup>/s 10.900 (23 gennaio 1954); minima m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari ogni anno esclusi il 1954 e il 1969).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.011	0.017	0.013	0.027	0.004	0.003	-	-	-	-	-	0.672
2	0.009	0.020	0.013	0.031	0.004	0.003	-	-	-	-	-	0.399
3	0.007	0.018	0.013	0.030	0.048	0.002	-	-	-	-	-	0.169
4	0.006	0.016	0.013	0.033	0.052	0.001	-	-	-	-	-	0.088
5	0.004	0.013	0.013	0.030	0.043	-	-	-	-	-	-	0.069
6	0.004	0.011	0.013	0.030	0.034	-	-	-	-	-	-	0.055
7	0.004	0.011	0.013	0.030	0.028	-	-	-	-	-	-	0.045
8	0.004	0.011	0.012	0.030	0.022	-	-	-	-	-	-	0.038
9	0.004	0.011	0.012	0.023	0.018	-	-	-	-	-	-	0.031
10	0.004	0.011	0.012	0.020	0.013	-	-	-	-	-	-	0.026
11	0.004	0.009	0.010	0.017	0.009	-	-	-	-	-	0.050	0.023
12	0.004	0.009	0.012	0.016	0.008	-	-	-	-	-	0.051	0.021
13	0.004	0.009	0.012	0.016	0.007	-	-	-	-	-	0.026	0.019
14	0.004	0.009	0.012	0.016	0.006	-	-	-	-	-	0.019	0.018
15	0.020	0.008	0.013	0.015	0.006	-	-	-	-	-	0.531	0.017
16	0.014	0.014	0.059	0.015	0.004	-	-	-	-	-	0.084	0.015
17	0.012	0.097	0.054	0.015	0.004	-	-	-	-	-	0.032	0.014
18	0.012	0.032	0.043	0.013	0.004	-	-	-	-	-	0.023	0.014
19	0.015	0.025	0.033	0.012	0.003	-	-	-	-	-	0.017	0.014
20	0.030	0.021	0.028	0.012	0.003	-	-	-	-	-	0.012	0.013
21	0.039	0.019	0.025	0.008	0.004	-	-	-	-	-	0.011	0.013
22	0.026	0.017	0.023	0.008	0.004	-	-	-	-	-	0.011	0.011
23	0.022	0.017	0.021	0.007	0.004	-	-	-	-	-	0.009	0.010
24	0.026	0.017	0.021	0.006	0.003	-	-	-	-	-	0.010	0.009
25	0.030	0.017	0.021	0.004	0.003	-	-	-	-	-	0.011	0.009
26	0.026	0.017	0.021	0.004	0.003	-	-	-	-	-	0.009	0.009
27	0.024	0.015	0.025	0.004	0.004	-	-	-	-	-	0.022	0.009
28	0.021	0.013	0.023	0.004	0.004	-	-	-	-	-	[2.000]	0.010
29	0.019		0.023	0.004	0.004	-	-	-	-	-	0.306	0.010
30	0.019		0.023	0.004	0.003	-	-	-	-	-	[1.120]	0.014
31	0.017		0.023		0.003	-	-	-	-	-		0.031

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	[2.000]	0.039	0.097	0.059	0.033	0.052	0.003	-	-	-	-	[2.000]	0.672
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.024	0.014	0.018	0.021	0.016	0.012	-	-	-	-	-	0.145	0.061
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.004	0.008	0.010	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	0.009
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	3.6	2.1	2.7	3.1	2.4	1.8	-	-	-	-	-	21.6	9.1
Deflusso (mm) .....	112.0	5.7	6.5	8.4	6.2	4.6	0.1	-	-	-	-	56.1	24.4
Affl. meteor. (mm) .....	718.1	93.8	53.2	45.8	24.9	84.2	23.2	2.6	2.7	44.1	63.5	241.5	38.6
Coeff. di deflusso .....	0.16	0.06	0.12	0.18	0.25	0.05	-	-	-	-	-	0.23	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1960 e 1969÷1970														
	1952-1960	1969-1970	1952-1960	1969-1970	1952-1960	1969-1970	1952-1960	1969-1970	1952-1960	1969-1970	1952-1960	1969-1970	1952-1960	1969-1970
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	3.510	2.370	1.200	1.320	2.970	0.618	0.164	0.083	0.208	0.463	0.633	2.230	3.510	
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	0.049	0.099	0.100	0.097	0.055	0.034	0.012	0.005	0.003	0.007	0.014	0.053	0.105	
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	-	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-	-	-	-	-	-	-	
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) .....	7.3	14.8	14.9	14.5	8.2	5.1	1.8	0.7	0.4	1.0	2.1	7.9	15.7	
Deflusso (mm) .....	230	40	36	39	21	14	5	2	1	3	6	21	42	
Affl. meteor. (mm) .....	679	78	66	72	57	42	33	14	26	39	59	79	114	
Coeff. di deflusso .....	0.34	0.51	0.55	0.54	0.37	0.33	0.15	0.14	0.04	0.08	0.10	0.27	0.37	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1971	1952÷1970
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.084	0.315
30	0.031	0.108
60	0.022	0.057
91	0.016	0.039
135	0.011	0.023
182	0.004	0.014
274	-	0.002
355	-	-

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.45	0.001	0.56	0.030	0.66	0.114	0.76	0.320
0.46	0.001	0.58	0.043	0.68	0.141	0.78	0.400
0.48	0.004	0.60	0.057	0.70	0.172	0.80	0.509
0.50	0.008	0.62	0.073	0.72	0.211	0.82	0.655
0.52	0.013	0.64	0.091	0.74	0.260	0.86	1.160
0.54	0.021	-	-	-	-	-	-

Per H ≥ 0.86 Q = 26.68 (H - 0.74)<sup>3/2</sup>



# Sezione D. - FREATIMETRIA

## Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freaticometrica a lettura diretta . . . . .	F
Stazione freaticometrica registratrice . . . . .	Fr
Stazione piezometrica registratrice . . . . .	Pir
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	»
Stazione del decennio idrologico internazionale . . . . .	◆

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

## TERMINOLOGIA

Altezza freaticometrica o piezometrica (*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 e piezometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA Ia - Stazioni freaticometriche a lettura diretta (F): riporta i valori dei livelli freatici, riferiti ad un piano convenzionale orizzontale 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 Ib◆ - Stazioni freaticometriche e piezometriche registratrici (Fr) (Pir): riporta i valori dei livelli medi giornalieri, mensili ed annui riferiti al medio mare.

TABELLA II - Per ognuna delle stazioni considerate nelle Tabelle Ia e Ib, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici e piezometrici.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato			
						m	data	m	data		
<b>PIANURA PISANA in destra d'ARNO (1)</b>											
Calcinaia	F	1° 49'	43° 41'	1924	13.79	15.79	28 set. 1939 7 feb. 1951	13.78	4 ott. 1966	14.65	
Bientina	Fr	1° 49'	43° 41'	1924	11.27	12.32	4 gen. 1941 16-22 feb. 1941	6.43	22 ott. 1945	10.54	
La Tura	Fr	1° 49'	43° 44'	1924	9.28	10.51	28 dic. 1969	3.26	28 set. 1928	8.08	
Vicopisano ♦	F	1° 52'	43° 42'	1924	14.99	14.44	28 gen. 1926	10.00	22 gen. 1932	11.78	
Mezzana	F	1° 59'	43° 44'	1924	4.41	6.23	28 gen. 1943	2.27	28 set. 1927	5.07	
Colignola	F	2° 0'	43° 44'	1924	5.05	6.95	10 nov. 1966	2.07	4 nov. 1945	4.85	
Barbaricina	F	2° 4'	43° 41'	1924	2.51	4.57	7 giu. 1957	1.21	1 ago. 1931	2.66	
<b>PIANURA PISANA in sinistra d'ARNO (1)</b>											
Pontedera (C. Panicucci) ♦	F	1° 49'	43° 39'	1924	16.64	17.82	16 feb. 1945	11.16	10 lug. 1925	15.72	
Ponsacco	F	1° 50'	43° 37'	1924	21.26	22.30	16 feb. 1960	19.44	1 ott. 1933	21.49	
La Badia ♦	F	1° 52'	43° 39'	1924	10.35	11.57	4 nov. 1966	6.04	22 gen. 1928	10.17	
Lavaiano (V. Papasogli)	F	1° 53'	43° 37'	1924	16.36	16.38	19 feb. 1960	14.41	28 ago. 1967	14.74	
Marciana ♦	F	1° 55'	43° 40'	1924	5.78	6.95	7 apr. 1963	1.93	16 set. 1929	5.39	
Macerata ♦	F	1° 56'	43° 39'	1924	4.87	6.28	19 nov. 1940	0.18	7 nov. 1927	4.30	
S. Prospero	F	1° 59'	43° 39'	1924	2.86	4.11	28 gen. 1939 22 feb. 1968	0.90	22 ott. 1946	2.60	
<b>PIANURA GROSSETANA in destra d'OMBRONE (1)</b>											
Grosseto	F	1° 20'	42° 45'	1971	8.10	8.37	19 feb. 1971 28 mag. 1971	7.51	4 nov. 1971	8.10	
<b>PIANURA DELL'ALBERESE in sinistra d'OMBRONE (1)</b>											
Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	1935	7.23	7.73	28 mar. 1951	5.03	10 ott. 1943	6.29	
Podere Cortellazzo	F	1° 21'	42° 42'	1935	9.53	9.85	16-19- 22 mag. 1936	7.55	4 dic. 1965	8.80	
Podere Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	1935	6.86	6.64	22- 25 nov. 1966	2.92	13 gen. 1936	3.99	
Podere Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	1935	6.11	6.83	1 mag. 1956	2.87	4 ott. 1958	3.76	
Podere Rovereto	F	1° 21'	42° 41'	1935	10.21	11.06	22 apr. 1936	7.98	13 ott. 1971	9.06	
Podere Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	1935	8.45	10.69	1 mag. 1956	6.48	16 set. 1966	7.90	
Podere Canale	F	1° 19'	42° 41'	1935	7.69	8.32	1 mag. 1936	2.89	4 ott. 1938	5.73	

(1) I valori dei livelli sono riferiti a un piano orizzontale convenzionale di quota -2,00 m s.m.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato.		del livello minimo osservato		
						m	data	m	data	
PIANURA del PADULE di BIENTINA POZZI ARTESIANI (2)										
Chiesa di Padule (3)	Pir	1° 50'	43° 48'	1970	8.97	6.75	2 gen. 1971	4.35	9 ott. 1971	»
Colle di Compito (4)	Pir	1° 51'	43° 47'	1970	7.82	7.06	25 gen. 1971	5.89	8-9 ott. 1971	6.57
Orentano (5)	Pir	1° 48'	43° 46'	1970	7.62	4.99	21- 22 mar. 1971	4.27	vari ago.-set. 1971	4.66
La Tura 2° (6)	Pir	1° 49'	43° 44'	1970	10.20	6.01	26- 27 apr. 1970	4.30	7-8 ott. 1971	4.82
Vicopisano (C. Tummolo) (7)	Pir	1° 51'	43° 43'	1970	10.81	7.53	26 apr. 1970	5.64	4 nov. 1971	»

(2) I valori dei livelli sono riferiti al medio mare. (3) Profondità del pozzo dal piano di campagna: m. 37.20. (4) Profondità del pozzo dal piano di campagna: m. 17.00. (5) Profondità del pozzo dal piano di campagna: m. 33.50. (6) Profondità del pozzo dal piano di campagna: m. 31.50. (7) Profondità del pozzo dal piano di campagna: m. 43.50.



CALCINAIA

(13.79 m s.m.)												
(F)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.52	14.68	14.84	14.99	14.83	14.77	14.59	14.44	14.31	14.23	14.25	14.43
4	14.54	14.69	14.86	14.98	14.84	14.77	14.57	14.42	14.31	14.22	14.27	14.44
7	14.56	14.71	14.87	14.95	14.85	14.75	14.56	14.41	14.30	14.21	14.28	14.46
10	14.58	14.73	14.89	14.94	14.84	14.72	14.55	14.40	14.29	14.21	14.29	14.46
13	14.59	14.75	14.92	14.91	14.82	14.70	14.55	14.38	14.27	14.22	14.31	14.47
16	14.52	14.76	14.93	14.90	14.81	14.68	14.53	14.37	14.27	14.22	14.31	14.49
19	14.63	14.76	14.95	14.88	14.81	14.65	14.52	14.36	14.26	14.23	14.32	14.50
22	14.64	14.79	14.98	14.86	14.80	14.64	14.50	14.34	14.25	14.24	14.34	14.50
25	14.66	14.81	14.98	14.85	14.79	14.61	14.48	14.32	14.25	14.24	14.35	14.51
28	14.67	14.82	14.99	14.83	14.79	14.59	14.46	14.32	14.23	14.25	14.36	14.52
Medie	14.59	14.75	14.92	14.91	14.82	14.69	14.53	14.38	14.27	14.23	14.31	14.48

VICOPISANO ♦

(14.99 m s.m.)												
(F)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.57	12.57	12.49	12.53	12.46	12.53	12.44	11.84	11.44	12.43	12.49	12.59
4	12.57	12.55	12.49	12.51	12.49	12.53	12.42	11.76	11.43	12.44	12.47	12.57
7	12.54	12.51	12.47	12.49	12.49	12.51	12.42	11.74	11.39	12.41	12.47	12.53
10	12.54	12.49	12.45	12.49	12.47	12.50	12.22	11.64	11.34	12.40	12.49	12.55
13	12.52	12.47	12.45	12.46	12.47	12.51	12.19	11.61	11.69	12.40	12.53	12.55
16	12.44	12.49	12.51	12.46	12.46	12.49	12.17	11.54	11.69	12.40	12.54	12.46
19	12.41	12.59	12.54	12.45	12.41	12.49	11.94	11.49	11.71	12.42	12.51	12.44
22	12.57	12.59	12.57	12.45	12.43	12.46	11.93	11.45	12.09	12.47	12.57	12.44
25	12.59	12.61	12.57	12.47	12.41	12.44	11.91	11.43	12.09	12.47	12.57	12.42
28	12.54	12.54	12.53	12.46	12.48	12.44	11.88	11.41	12.07	12.49	12.55	12.47
Medie	12.53	12.54	12.51	12.48	12.46	12.49	12.15	11.59	11.69	12.43	12.52	12.50

MEZZANA

(4.41 m s.m.)												
(F)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.46	5.61	5.48	6.06	6.05	6.06	5.83	5.33	5.03	4.99	4.98	5.29
4	5.51	5.55	5.33	6.11	6.11	6.08	5.80	5.31	5.00	4.97	4.96	5.31
7	5.44	5.50	5.31	5.99	6.09	6.11	5.77	5.29	5.02	4.98	4.97	5.27
10	5.46	5.48	5.26	6.01	6.01	6.05	5.71	5.22	5.01	4.95	5.09	5.23
13	5.47	5.43	5.43	6.03	6.04	6.09	5.70	5.21	5.13	5.03	5.11	5.31
16	5.43	5.36	5.44	6.00	6.02	6.06	5.58	5.18	5.05	5.04	5.23	5.29
19	5.58	5.31	5.51	6.01	6.08	6.01	5.57	5.11	5.04	5.01	5.21	5.33
22	5.50	5.42	5.61	6.07	6.07	5.99	5.49	5.10	5.01	4.99	5.27	5.37
25	5.51	5.39	5.77	6.04	6.01	6.04	5.43	5.07	5.00	5.02	5.31	5.44
28	5.55	5.44	5.96	5.99	6.10	5.91	5.36	5.01	5.02	5.01	5.33	5.51
Medie	5.49	5.45	5.51	6.03	6.06	6.04	5.62	5.18	5.03	5.00	5.15	5.34

COLIGNOLA

(5.05 m s.m.)												
(F)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.55	6.35	6.16	6.35	6.70	6.15	5.27	5.05	4.85	4.89	5.45	5.90
4	5.57	6.34	6.17	6.36	6.66	5.65	5.25	5.05	4.85	4.95	5.46	5.95
7	5.60	6.30	6.20	6.37	6.65	5.57	5.20	4.95	4.82	5.00	5.53	6.06
10	5.75	6.26	6.20	6.40	6.63	5.50	5.15	4.92	4.80	5.05	5.50	6.10
13	5.85	6.25	6.17	6.42	6.61	5.45	5.10	4.90	4.78	5.10	5.55	6.15
16	5.95	6.35	6.25	6.45	6.60	5.42	5.05	4.85	4.79	5.15	5.60	6.18
19	6.05	6.17	6.26	6.47	6.57	5.40	5.08	4.83	4.81	5.27	5.65	6.22
22	6.15	6.20	6.30	6.50	6.62	5.37	5.05	4.80	4.82	5.30	5.70	6.26
25	6.25	6.15	6.31	6.55	6.60	5.35	5.05	4.85	4.85	5.35	5.77	6.32
28	6.20	6.14	6.30	6.60	6.55	5.30	4.95	4.82	4.88	5.37	5.84	6.36
Medie	5.89	6.25	6.23	6.45	6.62	5.52	5.12	4.90	4.83	5.14	5.61	6.15

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

BARBARICINA												
(F)	(2.51 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.56	3.51	2.81	2.96	2.66	3.16	2.56	2.31	2.21	2.21	2.26	3.76
4	3.06	3.21	2.76	3.11	2.76	2.86	2.56	2.31	2.21	2.21	2.26	3.41
7	2.86	3.01	2.71	3.06	2.91	3.71	2.56	2.31	2.21	2.21	2.36	3.21
10	2.71	2.86	2.71	3.01	2.91	3.21	2.51	2.31	2.21	2.21	2.46	3.01
13	2.66	2.76	2.71	2.91	2.81	3.11	2.51	2.26	2.26	2.21	2.56	2.81
16	2.66	2.76	2.71	2.81	2.71	2.96	2.46	2.26	2.21	2.41	2.51	2.71
19	2.81	2.81	2.71	2.71	2.71	2.81	2.41	2.26	2.21	2.36	2.46	2.61
22	3.81	2.81	3.71	2.66	2.71	2.71	2.41	2.26	2.21	2.31	2.71	2.61
25	3.81	2.81	3.51	2.71	2.91	2.61	2.36	2.21	2.21	2.31	2.86	2.56
28	3.51	2.81	3.11	2.66	3.46	2.61	2.36	2.21	2.21	2.26	3.01	2.56
Medie	3.15	2.94	2.95	2.86	2.86	2.98	2.47	2.27	2.22	2.27	2.55	2.93

PONTEDERA (Casa Panicucci) ♦												
(F)	(16.64 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.84	15.79	16.23	16.59	16.32	16.52	15.96	14.99	14.53	14.02	12.69	14.94
4	15.09	15.84	16.22	16.60	16.31	16.34	15.99	14.86	14.51	13.74	12.67	15.27
7	15.08	15.86	16.16	16.63	16.27	16.94	15.89	14.79	14.39	13.45	12.72	15.34
10	15.14	15.79	16.10	16.59	16.21	16.79	15.69	14.92	14.44	13.24	12.84	15.31
13	15.09	15.78	16.03	16.49	16.06	16.64	15.44	14.78	14.37	12.84	13.04	15.32
16	15.07	16.29	16.04	16.44	16.04	16.54	15.37	14.54	14.39	12.79	13.34	15.14
19	15.04	16.19	16.23	16.34	15.87	16.44	15.29	14.62	14.34	12.78	13.47	15.07
22	15.24	16.37	16.64	16.14	15.88	16.29	14.97	14.64	14.19	12.75	13.60	15.04
25	15.64	16.31	16.64	16.39	15.89	16.04	14.94	14.49	14.14	12.79	13.99	14.99
28	15.64	16.29	16.66	16.28	16.14	16.09	14.89	14.46	14.08	12.72	14.59	15.00
Medie	15.19	16.05	16.29	16.45	16.09	16.46	15.44	14.71	14.34	13.11	13.29	15.14

PONSACCO												
(F)	(21.26 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	21.61	21.71	21.81	21.86	21.93	21.99	21.71	21.37	21.11	21.04	20.97	21.08
4	21.62	21.72	21.81	21.88	21.94	22.02	21.66	21.34	21.10	21.03	20.97	21.11
7	21.64	21.73	21.82	21.88	21.95	21.94	21.61	21.31	21.09	21.02	20.94	21.16
10	21.64	21.74	21.82	21.89	21.96	21.91	21.58	21.29	21.08	21.02	20.93	21.19
13	21.65	21.74	21.83	21.89	22.02	21.89	21.55	21.28	21.08	21.01	20.92	21.24
16	21.66	21.75	21.83	21.89	21.98	21.92	21.54	21.24	21.07	21.01	20.91	21.28
19	21.68	21.76	21.84	21.90	21.99	21.85	21.50	21.22	21.07	21.00	20.95	21.35
22	21.69	21.78	21.84	21.90	21.99	21.83	21.47	21.21	21.06	20.99	20.98	21.39
25	21.70	21.79	21.85	21.91	22.00	21.81	21.41	21.19	21.06	20.98	21.01	21.48
28	21.70	21.80	21.85	21.92	22.00	21.79	21.39	21.16	21.05	20.98	21.04	21.50
Medie	21.66	21.75	21.83	21.89	21.98	21.90	21.54	21.26	21.08	21.01	20.96	21.28

LA BADIA ♦												
(F)	(10.35 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.83	10.63	11.00	11.11	10.85	10.72	10.54	10.04	9.65	9.50	9.50	10.00
4	9.88	10.70	10.96	11.10	10.87	10.67	10.47	10.00	9.62	9.49	9.49	10.10
7	9.90	10.72	10.93	11.12	10.84	10.70	10.43	9.94	9.60	9.48	9.50	10.20
10	9.92	10.73	10.90	11.15	10.78	10.94	10.37	9.89	9.57	9.47	9.50	10.25
13	9.95	10.75	10.92	11.10	10.74	10.86	10.31	9.86	9.57	9.49	9.55	10.26
16	9.97	10.77	10.95	11.05	10.70	10.80	10.26	9.82	9.56	9.50	9.60	10.28
19	9.99	11.21	10.97	10.95	10.67	10.73	10.24	9.79	9.55	9.52	9.64	10.30
22	10.08	11.10	11.31	10.93	10.64	10.66	10.20	9.76	9.53	9.54	9.68	10.31
25	10.25	11.05	11.16	10.94	10.68	10.62	10.14	9.72	9.51	9.55	9.84	10.30
28	10.45	11.03	11.15	10.89	10.69	10.58	10.10	9.68	9.50	9.55	9.90	10.32
Medie	10.02	10.87	11.02	11.03	10.75	10.73	10.31	9.85	9.57	9.51	9.62	10.23

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



L A V A I A N O (Villa Papasogli)												
(F)	(16.36 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.86	15.17	14.96	15.17	15.06	15.11	14.84	14.66	14.61	14.57	14.65	14.88
4	14.88	15.11	14.97	15.21	15.08	15.06	14.89	14.68	14.56	14.55	14.67	14.81
7	14.94	15.09	15.01	15.16	15.09	14.98	14.85	14.61	14.54	14.57	14.61	14.76
10	14.97	15.01	14.99	15.13	14.97	15.06	14.77	14.66	14.67	14.65	14.70	14.79
13	15.01	15.03	14.96	15.07	14.93	14.97	14.71	14.71	14.65	14.71	14.75	14.81
16	15.06	15.06	14.91	15.17	14.90	14.94	14.66	14.65	14.70	14.74	14.78	14.86
19	15.09	14.98	14.97	15.11	14.95	14.91	14.63	14.60	14.61	14.78	14.82	14.88
22	15.14	15.01	15.06	15.09	14.98	14.95	14.61	14.56	14.56	14.82	14.87	14.95
25	15.19	15.07	15.09	15.15	15.05	14.87	14.67	14.58	14.53	14.76	14.95	14.97
28	15.21	15.00	15.14	15.10	15.07	14.86	14.65	14.67	14.48	14.71	14.92	15.05
Medie	15.04	15.05	15.01	15.14	15.01	14.97	14.73	14.64	14.59	14.69	14.77	14.88

M A R C I A N A ♦												
(F)	(5.78 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.36	6.12	6.21	6.40	6.05	6.08	6.18	5.50	4.92	4.78	5.05	5.48
4	5.37	6.14	6.24	6.39	6.08	6.05	6.13	5.41	4.87	4.77	5.13	5.60
7	5.42	6.13	6.22	6.43	6.06	6.06	6.10	5.34	4.84	4.78	5.10	5.68
10	5.46	6.14	6.24	6.38	6.03	6.08	6.04	5.30	4.82	4.76	5.08	5.71
13	5.51	6.26	6.28	6.33	6.01	6.11	5.98	5.24	4.81	4.75	5.02	5.73
16	5.78	6.29	6.31	6.30	6.02	6.28	5.90	5.16	4.78	4.78	5.03	5.78
19	5.90	6.28	6.33	6.25	6.05	6.25	5.82	5.11	4.77	4.77	5.05	5.92
22	5.95	6.26	6.32	6.18	6.09	6.23	5.77	5.05	4.73	4.80	5.10	5.97
25	6.00	6.23	6.38	6.16	6.11	6.21	5.70	5.02	4.74	4.81	5.15	6.15
28	6.02	6.22	6.36	6.12	6.10	6.19	5.61	4.96	4.74	4.87	5.27	6.27
Medie	5.68	6.21	6.29	6.29	6.06	6.15	5.92	5.21	4.80	4.79	5.10	5.83

M A C E R A T A ♦												
(F)	(4.87 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.80	4.71	4.94	5.30	5.05	4.84	4.63	3.78	3.39	3.12	3.04	3.66
4	3.94	4.75	4.93	5.26	5.04	4.76	4.52	3.69	3.44	3.09	3.11	3.77
7	3.97	4.70	4.84	5.28	5.02	4.83	4.46	3.46	3.46	3.20	3.18	3.85
10	4.00	4.65	4.85	5.25	5.05	4.92	4.29	3.33	3.42	3.06	3.29	3.93
13	4.14	4.56	4.87	5.22	5.00	4.95	4.08	3.30	3.36	3.01	3.34	4.01
16	4.21	4.64	4.89	5.18	4.92	4.99	3.96	3.29	3.34	2.94	3.42	3.96
19	4.22	4.75	4.92	5.13	4.83	4.83	3.90	3.18	3.14	2.92	3.46	3.91
22	4.33	4.87	5.13	5.12	4.79	4.78	3.92	3.24	3.10	2.89	3.49	3.86
25	4.44	4.95	5.16	5.05	4.76	4.69	3.91	3.33	3.15	2.97	3.45	3.93
28	4.60	4.92	5.24	5.04	4.93	4.61	3.84	3.36	3.16	3.01	3.54	3.99
Medie	4.16	4.75	4.98	5.18	4.94	4.82	4.15	3.40	3.30	3.02	3.33	3.89

S. P R O S P E R O												
(F)	(2.86 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.86	2.66	1.76	2.16	2.36	3.16	1.86	1.41	1.26	1.16	1.01	3.96
4	3.46	2.06	1.76	2.36	3.36	3.16	1.96	1.36	1.26	1.16	0.96	3.66
7	1.96	1.96	1.71	1.96	3.06	3.76	1.86	1.36	1.26	1.11	0.96	1.56
10	1.66	1.61	1.56	1.96	2.06	3.76	1.71	1.26	1.26	1.11	1.16	1.26
13	1.66	1.51	1.56	1.96	1.86	3.61	1.56	1.26	1.46	1.11	3.61	1.26
16	1.66	1.51	3.16	1.96	1.86	2.71	1.56	1.26	1.41	3.41	2.06	1.21
19	1.66	2.91	2.36	1.96	1.96	1.86	1.41	1.36	1.36	2.06	1.46	1.16
22	2.96	2.91	3.86	1.76	1.86	1.76	1.41	1.26	1.36	1.06	3.86	1.16
25	3.86	2.46	2.66	2.96	3.66	1.76	1.41	1.46	1.21	1.06	2.96	1.06
28	3.06	1.86	2.26	2.46	3.76	1.76	1.41	1.26	1.16	1.06	3.96	1.01
Medie	2.58	2.15	2.27	2.15	2.58	2.73	1.62	1.33	1.30	1.43	2.20	1.73

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



## GROSSETO

(F)

(8.10 m s.m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.90	8.31	<b>8.30</b>	8.22	8.22	8.29	8.16	8.21	<b>7.90</b>	7.65	7.55	8.73
4	7.88	8.24	<b>8.30</b>	8.22	<i>8.19</i>	<b>8.30</b>	8.13	<b>8.22</b>	7.87	7.64	7.51	<b>8.83</b>
7	<i>7.84</i>	8.22	8.25	8.20	8.23	8.26	<i>8.08</i>	8.20	7.83	7.57	7.55	8.75
10	7.88	8.22	8.23	8.21	8.26	8.23	8.10	8.16	7.84	7.60	7.60	8.64
13	7.86	<i>8.19</i>	8.18	8.16	8.29	8.19	8.12	8.12	7.80	7.56	7.80	8.57
16	7.89	8.25	8.28	8.13	8.31	8.17	8.13	8.06	7.78	<b>7.71</b>	7.91	8.50
19	7.85	<b>8.37</b>	8.26	<i>8.12</i>	8.32	<i>8.16</i>	8.20	8.00	7.72	7.69	8.01	8.45
22	8.09	8.33	8.29	8.14	8.33	8.18	8.18	7.97	7.69	7.67	8.01	8.42
25	8.15	8.25	<i>8.17</i>	<b>8.23</b>	8.35	8.18	8.23	7.96	7.67	7.62	8.14	8.39
28	<b>8.28</b>	8.32	8.25	8.19	<b>8.37</b>	<i>8.16</i>	<b>8.24</b>	<i>7.91</i>	7.67	7.60	<b>8.32</b>	<i>8.37</i>
Medie	7.96	8.27	8.25	8.18	8.29	8.21	8.16	8.08	7.78	7.63	7.84	8.57

## PODERE RONCHI

(F)

(7.23 m s.m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	<i>6.01</i>	<i>6.13</i>	<i>6.27</i>	<i>6.35</i>	<b>6.29</b>	<b>6.13</b>	<i>6.01</i>	<b>6.03</b>	<b>5.91</b>	<i>5.81</i>	<i>5.82</i>	<i>5.93</i>
4	6.02	6.15	6.29	6.36	6.27	<b>6.13</b>	6.02	<b>6.03</b>	5.89	<i>5.81</i>	5.83	5.94
7	6.03	6.16	6.30	<b>6.40</b>	6.25	6.11	<i>6.01</i>	6.02	5.88	<b>5.83</b>	5.83	5.93
10	6.03	6.17	<b>6.33</b>	6.38	6.24	6.10	6.03	<b>6.03</b>	5.88	<b>5.83</b>	5.83	<b>5.96</b>
13	6.03	6.22	<b>6.33</b>	6.36	6.25	6.09	6.03	6.01	5.87	<b>5.83</b>	5.85	5.95
16	6.06	6.25	6.32	6.35	6.22	6.06	6.03	6.00	5.85	<b>5.83</b>	5.87	5.95
19	6.08	6.25	<b>6.33</b>	6.33	6.20	6.04	6.03	5.97	5.84	5.82	5.86	5.94
22	6.09	6.27	6.31	6.33	6.19	6.03	6.03	5.95	5.83	<b>5.83</b>	5.89	5.95
25	6.11	<b>6.28</b>	6.32	6.32	<i>6.15</i>	6.03	<b>6.04</b>	5.96	5.83	<b>5.83</b>	<b>5.90</b>	5.94
28	<b>6.12</b>	<b>6.28</b>	<b>6.33</b>	6.33	<i>6.15</i>	6.03	<b>6.04</b>	5.94	5.83	<b>5.83</b>	5.89	5.94
Medie	6.06	6.22	6.31	6.35	6.22	6.08	6.03	5.99	5.86	5.83	5.86	5.94

## PODERE CORTELLAZZO

(F)

(9.53 m s.m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.03	9.05	<b>9.11</b>	<i>9.05</i>	9.10	8.97	9.07	<b>8.83</b>	8.73	8.73	<i>8.78</i>	9.16
4	8.99	<i>9.03</i>	9.04	9.10	9.08	9.00	9.11	8.81	<i>8.70</i>	8.72	8.80	9.18
7	9.03	9.07	9.02	9.12	<b>9.13</b>	9.01	9.13	8.78	8.78	8.74	8.82	<b>9.22</b>
10	<i>8.94</i>	9.09	8.97	<b>9.13</b>	9.10	<b>9.03</b>	<b>9.14</b>	8.75	<b>8.84</b>	8.74	8.85	<i>8.99</i>
13	9.00	9.06	8.94	<b>9.13</b>	<b>9.13</b>	9.02	9.12	8.74	8.82	8.75	8.96	9.03
16	9.03	9.11	8.93	9.10	9.10	9.00	9.10	8.77	8.80	8.82	9.02	<i>8.99</i>
19	9.08	<b>9.13</b>	8.95	9.10	9.05	8.98	9.06	8.75	8.78	<b>8.83</b>	9.03	9.08
22	<b>9.11</b>	9.08	8.94	9.10	9.02	<b>8.94</b>	9.01	8.73	8.75	8.81	9.08	9.04
25	<b>9.11</b>	9.08	8.98	9.11	8.99	8.95	8.93	8.78	8.75	8.79	9.06	9.06
28	9.06	9.06	9.03	<b>9.13</b>	<i>8.95</i>	<i>8.94</i>	<i>8.85</i>	8.75	8.73	8.77	<b>9.13</b>	9.03
Medie	9.04	9.08	8.99	9.11	9.07	8.98	9.05	8.77	8.77	8.77	8.95	9.08

## PODERE REDIPUGLIA

(F)

(6.86 m s.m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	<i>3.41</i>	3.83	<b>3.83</b>	<b>3.78</b>	<b>3.63</b>	<b>3.51</b>	<b>3.36</b>	<b>3.20</b>	<b>3.06</b>	3.02	2.99	3.40
4	3.43	3.83	3.82	<b>3.78</b>	3.59	<b>3.51</b>	3.32	3.17	<b>3.06</b>	3.01	2.99	3.57
7	3.46	3.83	3.79	3.76	3.57	3.49	3.27	3.16	3.05	3.01	3.06	3.60
10	3.46	<i>3.78</i>	3.79	3.73	3.57	3.46	3.26	3.15	3.05	<b>3.03</b>	3.06	3.66
13	3.46	3.83	3.79	3.73	3.57	3.43	3.25	3.13	3.03	<b>3.03</b>	3.11	<b>3.67</b>
16	3.50	<b>3.86</b>	3.81	3.71	3.56	3.41	3.24	3.13	3.03	<b>3.03</b>	3.18	<b>3.67</b>
19	3.60	<b>3.86</b>	3.81	3.71	3.56	3.41	3.24	3.13	3.02	<b>3.03</b>	3.18	3.66
22	3.66	<b>3.86</b>	3.79	3.71	3.54	3.39	3.24	3.15	3.01	3.02	3.26	3.65
25	3.81	3.83	3.78	3.68	3.54	3.39	3.23	3.09	3.01	2.99	3.29	3.63
28	<b>3.83</b>	3.83	3.78	3.65	3.51	3.36	3.23	3.07	3.01	2.99	<b>3.33</b>	3.63
Medie	3.56	3.83	3.80	3.72	3.56	3.44	3.26	3.14	3.03	3.02	3.15	3.61

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

PODERE MONFALCONE												
(F)	(6.11 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.49	3.69	3.76	3.77	4.47	4.18	3.96	3.70	3.47	3.24	3.33	3.65
4	3.50	3.70	3.77	3.77	4.42	4.13	3.94	3.67	3.46	3.24	3.34	3.76
7	3.50	3.71	3.76	3.81	4.39	4.11	3.93	3.64	3.44	3.23	3.35	3.81
10	3.51	3.71	3.76	3.80	4.36	3.71	3.91	3.62	3.42	3.23	3.34	3.84
13	3.52	3.70	3.75	3.79	4.33	3.81	3.87	3.61	4.41	3.24	3.36	3.82
16	3.51	3.70	3.75	3.79	4.31	3.61	3.81	3.56	3.40	3.26	3.40	3.80
19	3.51	3.74	3.75	3.78	4.28	3.41	3.80	3.56	3.46	3.31	3.45	3.80
22	3.51	3.74	3.74	3.77	4.27	3.31	3.79	3.55	3.46	3.31	3.46	3.79
25	3.62	3.74	3.76	3.76	4.26	4.00	3.76	3.52	3.45	3.34	3.47	3.79
28	3.65	3.76	3.77	3.77	4.21	3.99	3.73	3.50	3.47	3.34	3.51	3.80
Medie	3.53	3.72	3.76	3.78	4.33	3.83	3.85	3.59	3.44	3.27	3.40	3.79

PODERE ROVERETO												
(F)	(10.21 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.56	8.61	8.93	8.74	8.49	8.46	8.24	8.18	8.16	8.01	8.00	8.61
4	8.52	8.66	8.91	8.72	8.46	8.43	8.22	8.16	8.12	8.03	8.01	8.64
7	8.56	8.70	8.90	8.66	8.43	8.40	8.23	8.18	8.10	7.99	8.00	8.68
10	8.55	8.74	8.88	8.63	8.45	8.35	8.22	8.16	8.12	8.01	8.01	8.71
13	8.52	8.78	8.86	8.61	8.43	8.33	8.19	8.15	8.09	7.98	8.05	8.76
16	8.54	8.81	8.87	8.59	8.42	8.31	8.19	8.17	8.06	8.01	8.11	8.81
19	8.57	8.86	8.84	8.56	8.45	8.29	8.20	8.15	8.03	8.00	8.15	8.80
22	8.59	8.90	8.83	8.58	8.48	8.27	8.19	8.16	8.01	7.99	8.23	8.81
25	8.56	8.94	8.81	8.54	8.45	8.25	8.18	8.14	8.01	8.01	8.42	8.85
28	8.57	8.97	8.81	8.51	8.50	8.22	8.19	8.15	8.00	8.11	8.60	8.91
Medie	8.55	8.80	8.86	8.61	8.46	8.33	8.21	8.16	8.07	8.01	8.16	8.76

PODERE TOLMINO												
(F)	(8.45 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.29	8.29	8.05	7.95	7.78	7.62	7.45	7.28	6.77	6.66	6.79	8.07
4	7.40	8.31	8.03	7.91	7.80	7.60	7.44	7.17	6.73	6.65	6.79	8.17
7	7.42	8.20	8.01	7.93	7.79	7.57	7.44	7.14	6.70	6.63	6.84	8.26
10	7.46	8.07	8.01	7.95	7.81	7.54	7.43	7.08	6.68	6.61	6.89	8.33
13	7.47	8.02	7.99	7.96	7.79	7.52	7.43	7.03	6.68	6.61	7.04	8.34
16	7.53	7.96	7.97	7.98	7.77	7.51	7.44	7.01	6.67	6.72	7.15	8.31
19	7.61	7.97	7.95	7.96	7.76	7.50	7.42	6.99	6.67	6.80	7.23	8.27
22	8.04	8.00	7.92	7.92	7.73	7.47	7.41	6.94	6.66	6.80	7.27	8.25
25	8.21	8.01	7.93	7.85	7.72	7.44	7.41	6.88	6.66	6.79	7.41	8.14
28	8.29	8.03	7.94	7.79	7.66	7.44	7.43	6.82	6.68	6.78	7.76	8.05
Medie	7.67	8.09	7.98	7.92	7.76	7.52	7.43	7.03	6.69	6.71	7.12	8.22

PODERE CANALE												
(F)	(7.69 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.59	6.51	6.10	6.01	6.08	5.88	5.70	5.57	5.12	5.00	5.10	6.47
4	5.75	6.52	6.09	5.98	6.09	5.87	5.70	5.55	5.10	4.98	5.14	6.54
7	5.78	6.41	6.06	6.03	6.07	5.82	5.68	5.53	5.08	4.97	5.25	6.61
10	5.82	6.30	6.01	6.07	6.05	5.77	5.67	5.48	5.06	4.96	5.37	6.66
13	5.82	6.25	6.00	6.08	6.06	5.76	5.68	5.42	5.06	4.97	5.50	6.68
16	5.88	6.17	5.98	6.07	6.04	5.74	5.67	5.36	5.04	4.99	5.65	6.65
19	5.95	6.15	5.96	6.06	6.02	5.72	5.66	5.29	5.03	5.08	5.80	6.59
22	6.20	6.14	5.95	6.06	5.99	5.70	5.66	5.26	5.01	5.08	5.97	6.52
25	6.43	6.13	5.97	6.05	5.97	5.68	5.65	5.22	5.01	5.06	6.05	6.40
28	6.51	6.11	5.99	6.07	5.90	5.69	5.60	5.17	5.02	5.05	6.27	6.28
Medie	5.97	6.27	6.01	6.05	6.03	5.76	5.67	5.39	5.05	5.01	5.61	6.54

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







Tabella II – Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici e piezometrici.

Anno 1971

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>PIANURA PISANA in destra d'ARNO (1)</b>														
Calcinaia	13.20	14.59	14.75	<b>14.92</b>	14.91	14.82	14.69	14.53	14.38	14.27	14.23	14.31	14.48	14.57
Bientina	10.70	11.57	<b>11.77</b>	11.71	11.68	11.58	11.63	10.91	10.33	9.98	10.06	10.64	11.46	11.11
La Tura	8.70	8.93	<b>9.57</b>	9.56	9.51	9.17	9.13	8.38	8.05	7.89	7.74	7.92	8.52	8.70
Vicopisano ♦	14.30	12.53	<b>12.54</b>	12.51	12.48	12.46	12.49	12.15	<b>11.59</b>	11.69	12.43	12.52	12.50	12.32
Mezzana	4.40	5.49	5.45	5.51	6.03	<b>6.06</b>	6.04	5.62	5.18	5.03	5.00	5.15	5.34	5.49
Colignola	4.25	5.89	6.25	6.23	6.45	<b>6.62</b>	5.52	5.12	4.90	4.83	5.14	5.61	6.15	5.73
Barbaricina	2.50	<b>3.15</b>	2.94	2.95	2.86	2.86	2.98	2.47	2.27	<b>2.22</b>	2.27	2.55	2.93	2.70
<b>PIANURA PISANA in sinistra d'ARNO (1)</b>														
Pontedera (C. Panicucci) ♦	15.95	15.19	16.05	16.29	16.45	16.09	<b>16.46</b>	15.44	14.71	14.34	13.11	13.29	15.14	15.21
Ponsacco	21.25	21.66	21.75	21.83	21.89	<b>21.98</b>	21.90	21.54	21.26	21.08	21.01	20.96	21.28	21.51
La Badia ♦	9.70	10.02	10.87	11.02	<b>11.03</b>	10.75	10.73	10.31	9.85	9.57	9.51	9.62	10.23	10.29
Lavaiano (V. Papasogli)	16.35	15.04	15.05	15.01	<b>15.14</b>	15.01	14.97	14.73	14.64	<b>14.59</b>	14.69	14.77	14.88	14.88
Marciana ♦	5.05	5.68	6.21	<b>6.29</b>	<b>6.29</b>	6.06	6.15	5.92	5.21	4.80	4.79	5.10	5.83	5.69
Macerata ♦	4.90	4.16	4.75	4.98	<b>5.18</b>	4.94	4.82	4.15	3.40	3.30	3.02	3.33	3.89	4.16
S. Prospero	2.05	2.58	2.15	2.27	2.15	2.58	<b>2.73</b>	1.62	1.33	<b>1.30</b>	1.43	2.20	1.73	2.01
<b>PIANURA GROSSETANA in destra d'OMBRONE (1)</b>														
Grosseto	8.00	7.96	8.27	8.25	8.18	8.29	8.21	8.16	8.08	7.78	7.63	7.84	<b>8.57</b>	8.10
<b>PIANURA dell'ALBERESE in sinistra d'OMBRONE (1)</b>														
Podere Ronchi	7.20	6.06	6.22	6.31	<b>6.35</b>	6.22	6.08	6.03	5.99	5.86	5.83	5.86	5.94	6.06
Podere Cortellazzo	9.50	9.04	9.08	8.99	<b>9.11</b>	9.07	8.98	9.05	8.77	8.77	8.77	8.95	9.08	8.97
Podere Redipuglia	6.20	3.56	<b>3.83</b>	3.80	3.72	3.56	3.44	3.26	3.14	3.03	3.02	3.15	3.61	3.43
Podere Monfalcone	6.10	3.53	3.72	3.76	3.78	<b>4.33</b>	3.83	3.85	3.59	3.44	3.27	3.40	3.79	3.69
Podere Rovereto	10.20	8.55	8.80	<b>8.86</b>	8.61	8.46	8.33	8.21	8.16	8.07	8.01	8.16	8.76	8.42
Podere Tolmino	8.40	7.67	8.09	7.98	7.92	7.76	7.52	7.43	7.03	6.69	6.71	7.12	<b>8.22</b>	7.51
Podere Canale	7.65	5.97	6.27	6.01	6.05	6.03	5.76	5.67	5.39	5.05	5.01	5.61	<b>6.54</b>	5.78

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

Tabella II – Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici e piezometrici.

Anno 1971

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>PIANURA del PADULE di BIENTINA POZZI ARTESIANI (2)</b>														
Chiesa di Padule	8.13	6.41	6.26	6.18	6.25	5.99	6.03	5.42	5.14	4.65	4.68	»	»	»
Colle di Compito	6.60	6.93	6.93	6.87	6.89	6.76	6.82	6.45	6.21	5.99	5.99	6.33	6.70	6.57
Orentano	6.60	4.89	4.92	4.89	4.88	4.81	4.79	4.55	4.32	4.31	4.37	4.54	4.65	4.66
La Tura 2°	8.60	5.15	5.27	5.22	5.20	5.10	5.05	4.67	4.39	4.41	4.38	4.46	4.54	4.82
Vicopisano (C. Tummolo)	9.72	6.50	6.65	6.67	6.74	6.52	»	»	»	5.78	5.72	5.75	»	»

(2) I valori dei livelli sono riferiti al medio mare.



# Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

## TERMINOLOGIA

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

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

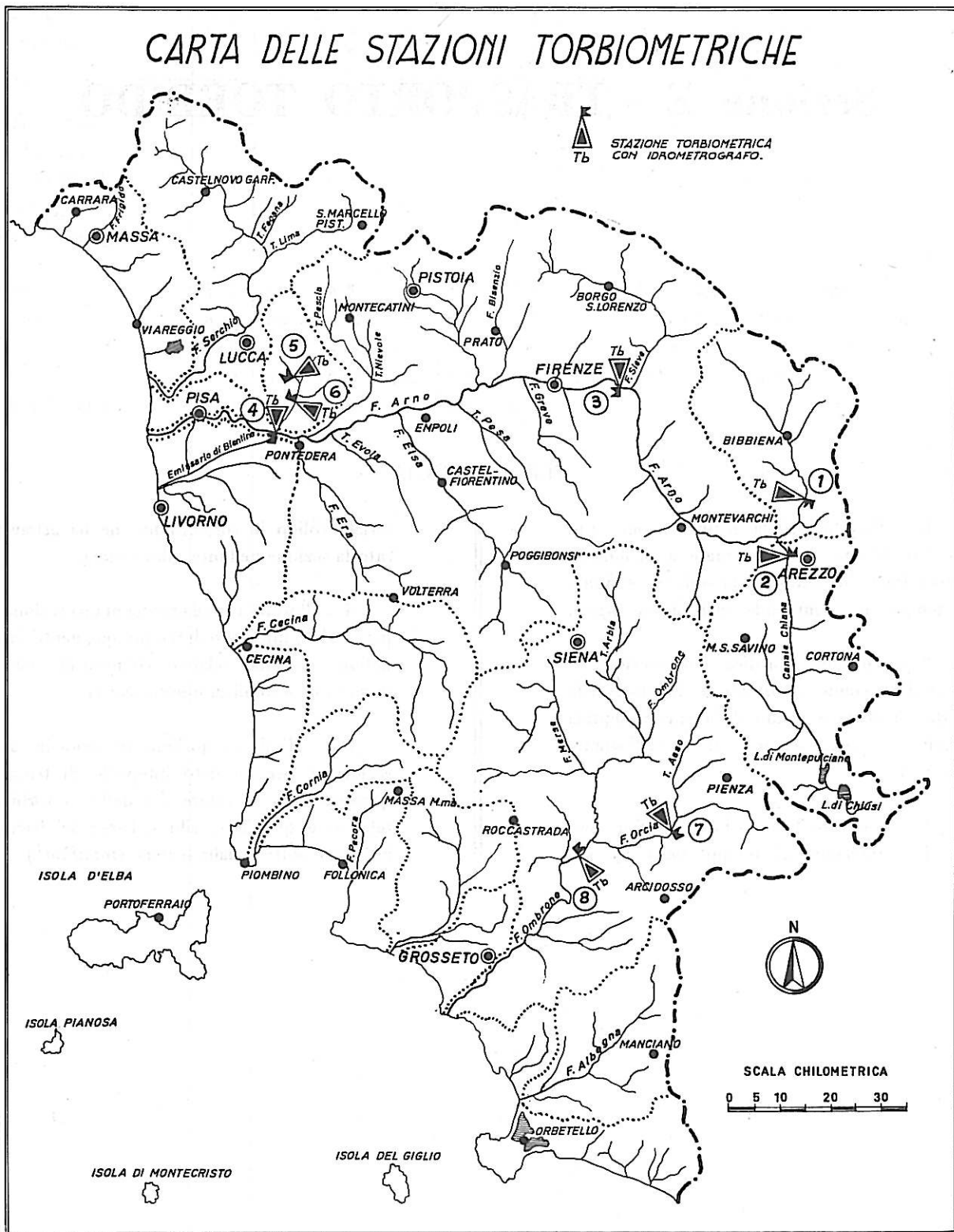
3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del ma-

teriale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo ( $tonn$ ).

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

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

# CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



## ELENCO DELLE STAZIONI

- 1 - Arno a Subbiano
- 2 - Chiana a P.te Ferr. Firenze-Roma
- 3 - Arno a Nave di Rosano
- 4 - Arno a S. Giovanni alla Vena

- 5 - Canale Rogio a Ponte di Isola
- 6 - Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio
- 7 - Orcia a Monte Amiata
- 8 - Ombrone a Sasso d'Ombrone

## 1 - ARNO a SUBBIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 738 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 14%; parte alluvionale 7%); altitudine max 1657 m s.m.; media 720 m s.m.; distanza dalla confluenza con la Chiana km 13.5 (a monte); inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1958 - b) Idrometro di riferimento Subbiano (sp. d.) quota zero 249.95 m s.m. - c) Portata torbida (1958-1971) annua media 8.96 kg/s; torbidità specifica annua media 0.440 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 281.00 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	3.650	3.650	0.107	2.410	0.102	0.737	0.918	0.047	0.134	3.630	2.380	1.540	1.250
	kg/s .....	213.00	213.00	4.41	18.70	3.49	9.65	3.61	0.09	0.07	6.09	2.42	50.70	6.31
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.001	0.008	0.001	0.003	0.001	0.066	0.002	0.002	0.001	0.030	0.012	0.008	0.002
	kg/s .....	0.00	0.28	0.01	0.06	0.02	0.59	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.207	0.362	0.035	0.142	0.044	0.209	0.139	0.025	0.032	0.359	0.308	0.415	0.145
	kg/s .....	2.30	13.70	0.62	2.02	0.85	2.54	1.24	0.04	0.02	0.41	0.37	4.57	1.22
10 <sup>3</sup> tonn. ....	73.10	36.60	1.50	5.41	2.20	6.79	3.22	0.11	0.04	1.07	1.00	11.90	3.26	
tonn/km <sup>2</sup> .....	99.10	49.60	2.03	7.33	2.98	9.20	4.36	0.15	0.05	1.45	1.36	16.10	4.42	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958 ÷ 1970														
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	6.810	6.620	4.980	1.490	2.950	6.810	2.190	3.120	5.900	3.770	3.980	6.720	3.610
	kg/s .....	2000.00	2000.00	1880.00	125.00	622.00	420.00	447.00	58.30	249.00	44.70	462.00	1870.00	1010.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s .....	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.449	0.542	0.570	0.166	0.209	0.365	0.254	0.119	0.513	0.172	0.682	0.696	0.499
	kg/s .....	9.47	18.90	20.80	5.42	5.29	5.14	2.62	0.36	1.50	0.72	8.96	22.70	21.20
10 <sup>3</sup> tonn. ....	297.00	50.60	50.80	14.50	13.70	13.80	6.80	0.95	4.03	1.87	24.00	58.90	56.90	
Tonn/km <sup>2</sup> .....	402.00	68.60	68.80	19.60	18.60	18.70	9.21	1.29	5.46	2.53	32.50	79.80	77.10	

## 2 - CANALE MAESTRO della CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1272 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 3%); altitudine max 1056 m s.m.; media 409 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 5.75 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1938, indi sospese a causa della guerra - b) Idrometro di riferimento "Ponte Ferrovia Firenze-Roma" (sp. s.); quota zero 229.80 m s.m. - c) Portata torbida (1938-1942 e 1954-1971) annua media 3.05 kg/s; torbidità specifica annua media 0.373 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 95.40 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	3.790	0.584	0.320	0.068	0.619	0.897	0.200	0.104	0.134	0.227	0.166	2.440	3.790
	kg/s .....	54.60	32.80	6.24	0.21	16.40	2.11	0.33	0.07	0.06	0.10	0.04	19.80	54.60
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.001	0.049	0.047	0.001	0.032	0.039	0.048	0.058	0.084	0.087	0.078	0.069	0.073
	kg/s .....	0.00	0.05	0.04	0.00	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.343	0.306	0.171	0.042	0.179	0.316	0.073	0.085	0.085	0.129	0.115	0.966	1.250
	kg/s .....	0.83	2.17	1.10	0.07	0.77	0.57	0.15	0.04	0.03	0.04	0.03	1.72	3.24
10 <sup>3</sup> tonn. ....	26.10	5.82	2.65	0.19	2.01	1.53	0.39	0.10	0.09	0.11	0.08	4.47	8.68	
tonn/km <sup>2</sup> .....	20.50	4.58	2.08	0.15	1.58	1.20	0.31	0.08	0.07	0.09	0.06	3.51	6.82	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1970														
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	5.090	4.330	2.530	1.710	1.980	1.690	2.450	4.130	3.850	4.550	2.160	5.09	2.240
	kg/s .....	788.00	788.00	311.00	330.00	264.00	245.00	31.20	13.90	10.60	345.00	281.00	680.00	586.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s .....	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.374	0.391	0.352	0.217	0.275	0.340	0.212	0.144	0.132	0.768	0.515	0.600	0.425
	kg/s .....	3.15	6.11	7.32	2.76	2.30	2.77	0.82	0.14	0.09	1.50	2.27	5.58	6.13
10 <sup>3</sup> tonn. ....	98.60	16.40	17.80	7.39	5.96	7.42	2.13	0.37	0.23	3.90	6.08	14.50	16.40	
tonn/km <sup>2</sup> .....	77.50	12.90	14.00	5.81	4.69	5.83	1.67	0.29	0.18	3.07	4.78	11.40	12.90	



### 3 - ARNO a NAVE di ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 4083 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s.m.; media 450 m s.m.; distanza dalla confluenza col Greve km 22 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953 - b) Idrometro di riferimento Nave di Rosano (sp. d.); quota zero 72.33 m s.m. - c) Portata torbida (1953-1971) annua media: 33.80 kg/s; torbidità specifica annua media 0.611 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1050 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	1.620	0.262	0.313	1.620	0.085	0.247	0.882	0.033	0.025	0.044	0.505	0.940	0.351
	kg/s .....	631.00	99.40	65.40	631.00	13.80	13.90	59.20	0.33	0.08	0.41	4.45	115.00	13.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s .....	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.124	0.087	0.057	0.459	0.029	0.082	0.010	0.014	0.007	0.025	0.068	0.233	0.056
	kg/s .....	4.25	9.89	3.40	22.70	1.77	2.86	3.10	0.08	0.02	0.13	0.24	5.51	1.24
10 <sup>3</sup> tonn. ....	135.00	26.50	8.23	60.70	4.60	7.65	8.03	0.22	0.06	0.34	0.65	14.30	3.31	
tonn/km <sup>2</sup> .....	33.10	6.49	2.02	14.90	1.13	1.87	1.97	0.05	0.01	0.08	0.16	3.50	0.81	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 ÷ 1970														
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	14.000	4.930	8.970	3.960	3.630	4.330	3.770	4.780	5.060	10.300	14.000	5.960	5.020
	kg/s .....	7800.00	3010.00	7800.00	1180.00	2050.00	2540.00	639.00	204.00	203.00	1520.00	2050.00	2970.00	4070.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s .....	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.628	0.587	1.030	0.455	0.331	0.524	0.352	0.303	0.344	1.090	0.885	0.537	0.738
	kg/s .....	35.50	59.30	114.00	42.40	24.60	23.10	9.95	2.62	2.07	12.60	26.90	36.50	72.10
10 <sup>3</sup> tonn. ....	1110.00	159.00	278.00	113.00	63.80	61.80	25.80	7.03	5.54	32.50	72.10	94.70	193.00	
tonn/km <sup>2</sup> .....	272.00	38.90	68.10	27.70	15.60	15.10	6.32	1.72	1.36	7.96	17.70	23.20	47.30	

### 4 - ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 8186 km<sup>2</sup> (parte permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s.m.; media 330 m s.m.; distanza dalla foce km 37 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1936, indi sospese a causa della guerra - b) Idrometro di riferimento "S. Giovanni alla Vena" (sp. d.); quota zero 6.71 m s.m. - c) Portata torbida (1936-1942 e 1954-1971) annua media 63.40 kg/s; torbidità specifica annua media 0.644 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1968.00 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	1.890	1.890	1.690	1.410	0.332	0.125	0.536	0.080	0.024	0.028	0.036	1.280	0.097
	kg/s .....	627.00	627.00	340.00	398.00	64.40	19.30	82.10	0.64	0.12	0.18	0.33	181.00	2.97
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.057	0.013	0.012	0.077	0.034	0.024	0.013	0.004	0.000	0.007	0.000	0.001
	kg/s .....	0.00	4.63	2.35	1.39	2.72	1.13	0.45	0.08	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.411	0.721	0.554	0.421	0.141	0.083	0.221	0.043	0.015	0.010	0.020	0.593	0.024
	kg/s .....	21.90	115.00	65.40	35.40	10.40	4.39	11.70	0.38	0.08	0.06	0.13	19.40	0.76
10 <sup>3</sup> tonn. ....	685.00	309.00	158.00	95.00	26.90	11.80	30.40	1.03	0.21	0.15	0.31	50.40	2.03	
tonn/km <sup>2</sup> .....	83.70	37.70	19.30	11.60	3.29	1.44	3.71	0.13	0.03	0.02	0.04	6.16	0.25	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 ÷ 1942 e 1954 ÷ 1970														
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	10.400	3.650	9.600	8.490	2.650	3.710	3.900	2.440	5.120	7.040	10.400	6.500	4.670
	kg/s .....	8890.00	3030.00	8890.00	5460.00	1720.00	4300.00	1020.00	432.00	578.00	5170.00	5910.00	6140.00	3440.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s .....	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.649	0.565	0.804	0.603	0.343	0.425	0.332	0.168	0.281	1.050	1.180	0.864	0.728
	kg/s .....	64.50	98.60	155.00	98.20	40.20	39.10	17.90	2.83	2.94	22.20	70.30	104.00	123.00
10 <sup>3</sup> tonn. ....	2020.00	264.00	379.00	263.00	104.00	105.00	46.30	7.59	7.89	57.70	188.00	271.00	328.00	
tonn/km <sup>2</sup> .....	247.00	32.30	46.30	32.10	12.70	12.80	5.66	0.93	0.96	7.05	23.00	33.10	40.10	

## 5 - CANALE ROGIO a PONTE di ISOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio  $77 \text{ km}^2$ ; altitudine max  $917 \text{ m s.m.}$ ; media  $96 \text{ m s.m.}$ ; distanza dalla confluenza con il Canale Emissario di Bientina  $\text{km } 0.5$  circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: 1° gennaio 1971 - b) Idrometro di riferimento "Rogio a Isola" (sp. s.); quota zero  $4.16 \text{ m s.m.}$  - c) Portata torbida (1971) annua media  $0.13 \text{ kg/s}$ ; torbidità specifica annua media  $0.076 \text{ kg/m}^3$ ; deflusso torbido annuo medio  $3.91 \cdot 10^3 \text{ tonn.}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	
Max	$\text{kg/m}^3 \dots$	2.530	1.070	0.604	0.377	0.122	0.092	0.017	0.050	0.106	0.208	0.269	2.530	0.640
	$\text{kg/s} \dots$	3.77	1.50	2.33	1.39	0.20	0.16	0.03	0.04	0.09	0.12	0.47	3.77	0.70
Min.	$\text{kg/m}^3 \dots$	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.005	0.006	0.011	0.001
	$\text{kg/s} \dots$	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Media	$\text{kg/m}^3 \dots$	0.076	0.001	0.100	0.079	0.031	0.035	0.006	0.012	0.061	0.088	0.122	0.227	0.076
	$\text{kg/s} \dots$	0.13	0.21	0.29	0.19	0.06	0.06	0.01	0.01	0.04	0.03	0.06	0.44	0.12
$10^3 \text{ tonn.} \dots$		3.91	0.57	0.69	0.50	0.15	0.15	0.01	0.03	0.11	0.08	0.15	1.15	0.32
$\text{tonn/km}^2 \dots$		50.70	7.40	8.96	6.49	1.95	1.95	0.13	0.39	1.43	1.04	1.95	14.90	4.15

## 6 - CANALE EMISSARIO di BIENTINA a PONTE del TIGLIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio  $208 \text{ km}^2$ ; altitudine max  $998 \text{ m s.m.}$ ; media  $107 \text{ m s.m.}$ ; distanza dalla foce in mare  $\text{km } 38$  circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: 1° gennaio 1971 - b) Idrometro di riferimento "Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio"; quota zero  $3.29 \text{ m s.m.}$  - c) Portata torbida (1971) annua media  $0.32 \text{ kg/s}$ ; torbidità specifica annua media  $0.084 \text{ kg/m}^3$ ; deflusso torbido annuo medio  $10.10 \cdot 10^3 \text{ tonn.}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	$\text{kg/m}^3 \dots$	1.470	0.475	0.390	0.123	0.093	0.175	0.062	0.082	0.178	1.470	0.464	0.998	0.868
	$\text{kg/s} \dots$	6.00	2.43	4.45	0.30	0.44	1.99	0.31	0.11	0.22	1.83	1.57	2.34	6.00
Min.	$\text{kg/m}^3 \dots$	0.001	0.006	0.001	0.001	0.001	0.027	0.006	0.022	0.086	0.008	0.021	0.002	0.020
	$\text{kg/s} \dots$	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.11	0.01	0.02	0.01	0.05
Media	$\text{kg/m}^3 \dots$	0.084	0.060	0.091	0.021	0.035	0.074	0.030	0.049	0.123	0.182	0.178	0.151	0.217
	$\text{kg/s} \dots$	0.32	0.53	0.67	0.12	0.14	0.30	0.10	0.07	0.16	0.23	0.26	0.61	0.67
$10^3 \text{ tonn.} \dots$		10.10	1.42	1.63	0.33	0.35	0.79	0.27	0.18	0.43	0.61	0.69	1.58	1.79
$\text{tonn/km}^2 \dots$		48.60	6.83	7.84	1.59	1.68	3.80	1.30	0.87	2.07	2.93	3.32	7.60	8.61

## 7 - ORCIA a MONTE AMIATA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 580 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s.m.; media 445 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia km 1.25 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953 - b) Idrometro di riferimento Monte Amiata (sp. d.); quota zero [160] m s.m. - c) Portata torbida (1953-1971) annua media 25.30 kg/s; torbidità specifica annua media 5.550 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 792.00 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	20.000	1.950	7.030	1.560	1.670	4.010	5.170	0.047	0.052	0.077	12.600	20.000	3.000
	kg/s ...	126.00	41.00	36.90	5.22	9.58	16.20	98.70	0.00	0.00	0.01	22.20	126.00	25.40
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.020	0.002	0.003	0.004	0.015	0.000	0.000	0.012	0.003	0.001	0.026	0.005
	kg/s ...	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	1.440	0.883	1.220	0.349	0.484	1.090	2.730	0.000	0.036	0.020	3.890	2.980	0.738
	kg/s ...	2.03	3.48	2.58	0.45	0.94	1.49	3.88	0.00	0.00	0.00	0.74	9.89	0.93
10 <sup>3</sup> tonn.	63.30	9.32	6.25	1.19	2.44	3.99	10.00	0.00	0.00	0.00	1.99	25.60	2.50	
tonn/km <sup>2</sup>	109.00	16.10	10.80	2.05	4.21	6.88	17.20	0.00	0.00	0.00	3.43	44.10	4.31	
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 ÷ 1970														
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	125.00	103.000	56.200	33.700	40.300	56.500	45.300	41.100	56.300	118.000	104.000	125.000	35.000
	kg/s ...	9290.00	7190.00	5090.00	1030.00	5040.00	665.00	9290.00	592.00	269.00	3920.00	6250.00	2730.00	2750.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	kg/s ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	7.110	6.580	6.810	4.650	7.100	4.850	16.700	6.180	9.000	17.200	13.000	8.010	3.800
	kg/s ...	26.60	40.80	53.40	25.50	32.60	10.00	24.20	1.78	2.13	20.90	37.20	43.20	27.15
10 <sup>3</sup> tonn.	830.00	109.00	130.00	68.40	84.40	26.90	62.60	4.77	5.72	54.20	99.70	112.00	112.00	72.70
tonn/km <sup>2</sup>	1430.00	188.00	224.00	118.00	146.00	46.40	108.00	8.22	9.86	93.40	172.00	193.00	125.00	

## 8 - OMBRONE a SASSO d'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 7%; parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s.m.; media 346 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia km 5 circa (a monte); inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953 - b) Idrometro di riferimento "Sasso d'Ombrone" (sp. s.); quota zero 54.68 m s.m. - c) Portata torbida (1953-1971) annua media 57.20 kg/s; torbidità specifica annua media 2.280 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1790.00 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
Max	kg/m <sup>3</sup> ..	5.340	3.930	1.440	0.368	3.890	4.030	1.670	0.022	0.686	0.009	0.034	5.340	0.503
	kg/s ...	402.00	402.00	119.00	5.58	93.80	155.00	224.00	0.08	4.70	0.02	0.08	273.00	24.0
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.012	0.019	0.003	0.054	0.070	0.013	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
	kg/s ...	0.00	0.12	0.22	0.04	0.52	0.74	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	0.693	1.010	0.436	0.112	0.677	0.710	0.654	0.006	0.092	0.004	0.012	1.530	0.161
	kg/s ...	9.15	38.90	8.95	1.34	10.30	11.80	14.80	0.02	0.21	0.01	0.03	22.00	1.46
10 <sup>3</sup> tonn.	288.00	104.00	21.70	3.59	26.70	31.70	38.40	0.05	0.56	0.02	0.08	57.10	3.92	
tonn/km <sup>2</sup>	108.00	39.10	8.17	1.35	10.00	11.90	14.50	0.02	0.21	0.01	0.03	21.50	1.48	
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 ÷ 1970														
Max	kg/m <sup>3</sup> ...	33.600	28.700	15.400	13.400	9.780	9.090	14.800	10.800	21.800	28.600	33.600	16.500	14.4000
	kg/s ...	16500.00	5390.00	5220.00	3890.00	3350.00	612.00	1500.00	201.00	630.00	3400.00	4450.00	16500.00	4250.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/s ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Media	kg/m <sup>3</sup> ...	2.320	2.350	2.280	1.660	1.500	0.882	1.550	0.496	0.998	6.280	3.520	3.530	1.920
	kg/s ...	59.90	100.00	105.00	64.80	43.80	15.70	18.50	2.13	3.17	76.30	59.70	144.00	85.80
10 <sup>3</sup> tonn.	1880.00	269.00	256.00	174.00	113.00	42.00	48.10	5.69	8.48	198.00	160.00	373.00	230.00	
tonn/km <sup>2</sup>	708.00	101.00	96.30	65.50	42.50	15.80	18.10	2.14	3.19	74.50	60.20	140.00	86.60	



## Sezione F - MAREOGRAFIA

*Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Portoferraio (Isola d'Elba), i valori caratteristici dell'anno 1971. Tali valori sono relativi al livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livelli massimi e minimi assoluti nei vari mesi dell'anno; ampiezza massima ed escursione mensile ed annua.*

### MAREOGRAFO DI PORTOFERRAIO (isola d'Elba)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1954 - b) Registratore di livelli: Portoferraio, molo sinistro, lato interno darsena in prossimità Torre del Martello; quota zero idrometrico: [1] m s.m. - c) Livello del mare: massimo *m* 1.95 (1970); minimo *m* 0.90 (1964); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 0.49 (gennaio 1965); dalla bassa all'alta *m* 0.53 (gennaio 1971); massima escursione annua *m* 0.99 (1964).

#### ANNO 1971

ELEMENTI CARATTERISTICI	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Anno	
Livello del mare in cm.	Media 1 <sup>a</sup> decade	139.7	133.9	135.8	153.0	135.7	144.1	138.1	138.6	136.4	129.4	135.2	138.9	
	Media 2 <sup>a</sup> decade	144.6	133.4	137.0	141.3	136.3	138.3	138.4	140.2	137.1	134.7	145.5	121.3	
	Media 3 <sup>a</sup> decade	149.7	131.1	139.6	134.8	144.8	138.8	138.3	140.5	135.5	131.2	150.6	128.4	
	Media mensile ed annua	144.9	132.9	137.6	145.4	139.1	140.4	138.3	139.8	136.3	131.7	143.7	129.5	138.3
	Max mensile ed annua	<b>182.0</b>	171.0	165.0	176.0	170.0	167.0	160.0	161.0	159.0	157.0	177.0	176.0	182.0
	Minima mens. ed annua	108.0	106.0	103.0	117.0	117.0	115.0	116.0	115.0	114.0	106.0	105.0	96.0	96.0
Massima ampiezza mensile ed annua in cm.	Dall'alta alla bassa	39.0	38.0	40.0	29.0	33.0	35.0	33.0	38.0	39.0	42.0	<b>43.0</b>	35.0	43.0
	Dalla bassa all'alta	<b>53.0</b>	43.0	42.0	34.0	40.0	38.0	38.0	41.0	40.0	39.0	42.0	40.0	53.0
Escursione mensile ed annua in cm.	74.0	65.0	62.0	59.0	53.0	52.0	44.0	46.0	45.0	51.0	72.0	<b>80.0</b>	86.0	

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

**Sezione G**

**INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI  
DI CARATTERE ECCEZIONALE**



## CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

Nel 1971 non si sono verificati eventi meteorici ed idrologici di grande rilievo o comunque tali da doverne fare oggetto di particolare studio.

Si ritiene siano sufficienti, pertanto, alcune note di carattere generale che potranno servire a mettere in evidenza solo quei fatti che servono a caratterizzare l'andamento annuale delle temperature, delle piogge e dei deflussi.

### TEMPERATURE

In merito alle temperature osservate nel 1971 alle stazioni ricadenti nel Compartimento Toscano, si può rilevare che i valori medi annui presentano solo modeste differenze rispetto alle medie normali.

Gli scostamenti da queste risultano, infatti, compresi tra un +1,2 registrato a Massa Marittima ed un -1,3 registrato a Poggibonsi.

Gli altri scostamenti di qualche rilievo si sono verificati a S. Donato (+1,0), a Manciano (+0,9) ed a Cortona (+0,7), mentre per quelli negativi possiamo citare ancora Bibbona e Arezzo con -1,1, Grosseto con -1,0 e Siena con -0,9.

Su 48 stazioni termometriche in osservazione gli scostamenti negativi sono in maggior numero (23), mentre i positivi sono 17.

In otto stazioni, poi, la media dell'anno ha uguagliato la media normale.

Per quanto concerne le temperature massime, sia medie mensili che assolute, si deve rilevare che, salvo qualche rara eccezione, in tutte le stazioni in osservazione risultano essersi verificate in agosto.

Così i più alti valori medi mensili delle temperature massime si sono registrati in Agosto, alle stazioni di Mutigliano (31°,8) e Castelnuovo Garfagnana (31°,0) per i bacini più a nord della Toscana (Serchio e Versilia), a Cortona (37°,0) ed a Montevarchi (35°,5) per il bacino dell'Arno ed a Monteoliveto (35°,5) e Castel di Pietra (34°,5) per i bacini a sud dell'Arno.

Anche le punte più alte delle temperature massime assolute si sono verificate in agosto e precisamente, per i bacini della Versilia e del Serchio, il 18 a Mutigliano con 36°,5 ed a Castelnuovo Garfagnana il giorno 11 con 36°; per il bacino dell'Arno il giorno 16 a Cortona con 42°,2, il giorno 9 ad Arezzo con 40°,0; per i bacini a sud dell'Arno il giorno 19 a Monteoliveto con 42°,5 ed a Castel di Pietra il giorno 18 con 37°,8.

Per quanto concerne le temperature minime si deve rilevare che, nell'anno, il mese più freddo è stato marzo.

Infatti le punte più basse delle temperature minime assolute risultano tutte concentrate nella prima decade di marzo, in tutti i bacini del Compartimento.

Così nei bacini della Versilia e del Serchio dove le punte minime hanno toccato -15°,5 a Boscolungo il giorno 7, -9°,5 a Castelnuovo Garfagnana ancora il giorno 7 e -9°,0 a S. Marcello Pistoiese il giorno 6.

Nel bacino dell'Arno le punte minime si sono osservate tutte il giorno 7, registrando, in quel giorno, -15°,8 a Camaldoli, -14°,0 a Consuma e -12°,5 a Vallombrosa.

Nei bacini a sud dell'Arno le temperature minime hanno raggiunto i loro acme a Castel del Piano il giorno 7 con -10°,0 e, quindi, il giorno 6 a Larderello con -8°,8, ed il giorno 8 a Monteoliveto con -8°,7.

Anche i valori più bassi delle medie minime si sono registrati prevalentemente in marzo e, quindi, in febbraio e gennaio.

La media minima più bassa si è registrata a Camaldoli (-4°,0), nel bacino dell'Arno e, quindi, a Boscolungo (-3°,8), nel bacino del Serchio ed a Consuma (-3°,5) ancora nel bacino dell'Arno. Per il bacino dell'Ombrone il valore più basso delle medie delle minime si è registrato a Castel del Piano, in marzo, con -0°,1.

### PRECIPITAZIONI

Per quanto concerne le precipitazioni, si deve osservare che, in tutti i bacini del Compartimento, sono state inferiori alle medie normali, sia pure con diversa accentuazione.

Particolarmente sensibili le differenze in meno riscontrate nei bacini del Serchio, dell'Arno e dell'Ombrone, che sono i più grossi del Compartimento.

Al fine di porre in maggiore evidenza quanto sopra, si ritiene opportuno riportare qui di seguito un prospetto nel quale vengono messe a confronto, per i più importanti bacini imbriferi del Compartimento, le precipitazioni medie ragguagliate dell'anno in esame con quelle analoghe di lungo periodo.

Precipitazioni medie ragguagliate in mm.

Corso d'acqua	Bacino imbrifero Km <sup>2</sup>	Precipitazioni medie ragguagliate in mm.		Scostamento normale	Rapporti fra la media dell'anno e la media normale in %
		Media 1971	media normale		
Fiume Serchio	1408	1423,0	1784,4	-361,4	80
Fiume Arno	8228	771,0	1027,5	-256,5	75
Fiume Cecina	905	852,7	937,5	-84,8	91
Fiume Cornia	358	867,7	929,4	-61,7	93
Fiume Bruna	562	802,5	885,5	-83,0	91
Fiume Ombrone	3496	710,8	897,0	-186,2	79
Fiume Albegna	737	697,2	836,3	-139,1	83
	15.694				

Come è dato di osservare lo scostamento più marcato in valore assoluto risulta quello relativo al bacino del fiume Serchio con -361,4 mm, mentre al bacino del fiume Arno ed a quello dell'Ombrone competono le maggiori differenze percentuali con il 75 ed il 79%.

Se si considera che i bacini imbriferi in esame coprono circa 15.700 km<sup>2</sup> contro i 20.000 km<sup>2</sup> in tondo dell'intera superficie del Compartimento, si può, a ragione, presumere che una situazione analoga possa essersi verificata anche negli altri più piccoli bacini che non sono compresi nel prospetto di cui sopra. Per quanto concerne la distribuzione delle piogge nei vari mesi dell'anno si può osservare che solo in gennaio e maggio le precipitazioni del 1971 sono state, ovunque, alquanto superiori alla media normale.

Anche quelle del mese di novembre risultano sempre superiori, eccezion fatta per il bacino del Serchio.

Lo stesso può dirsi anche per le piogge del mese di giugno che risultano un poco inferiori alla media normale solo nei bacini del Serchio e dell'Arno mentre sono superiori negli altri bacini e raggiungono scostamenti positivi elevatissimi nei bacini del Cecina e del Cornia (282 e 269% rispettivamente). In merito alle più scarse precipitazioni, invece, se si esclude il mese di novembre, è da mettere in evidenza l'accentuata carenza di piogge per tutto l'arco di tempo che va dalla fine di giugno a tutto il mese di dicembre.

Particolarmente scarse le precipitazioni dei mesi di luglio e di agosto, le cui medie ragguagliate scendono fino a rappresentare appena l'8% della media normale, come è dato di osservare nel mese di luglio per i bacini dell'Ombrone e dell'Albegna ed il 10 e 9%, in agosto, nei bacini del Cecina e del Cornia.

Generalmente molto accentuati gli scostamenti negativi del mese di ottobre e più ancora quelli del mese di dicembre con medie mensili che sono comprese fra il 16% della media normale come riscontrato nel bacino del fiume Cecina ed il 39% del fiume Albegna.

Una situazione pluviometrica così deficitaria, particolarmente carente nel bacino dell'Arno che con i suoi 8228 km<sup>2</sup> copre oltre il 40% dell'intera superficie del Compartimento, e la particolare distribuzione delle piogge nell'arco dell'anno che ha consentito solo la formazione di poche e modeste piene, ha fatto sì che anche i deflussi fossero molto scarsi ed ovunque inferiori alle medie normali.

#### PORTATE DEI CORSI D'ACQUA

Quanto più sopra esposto in merito alla carenza dei deflussi, conseguenza diretta delle scarse precipitazioni verificatesi durante l'anno in esame, trova immediata conferma nei bilanci idrologici pubblicati nella sezione C del presente Annale. Da questi si rileva, infatti, che le portate medie annue del 1971, rilevate nei vari corsi d'acqua in studio, sono, ovunque, inferiori alle medie del precedente periodo di osservazione. Le portate medie dell'anno, almeno per i corsi d'acqua un poco più importanti, sono comprese, rispetto all'analogo valore delle corrispondenti medie del precedente periodo di funzionamento, fra un massimo del 73% del Merse a Casa Mallecchi e valori minimi come il 28% riscontrato sul Canale Maestro della Chiana al Ponte della Ferrovia Firenze-Roma od il 31% dell'Orcia a Monte Amiata.

Ciò mette in evidenza come, in effetti, la situazione pluviometrica sfavorevole, abbia avuto riflessi negativi ancora più accentuati sull'andamento idrologico annuale dei vari corsi d'acqua, dove il deficit annuale, come si è visto, si presenta ancora più marcato.

Comunque, per fornire una indicazione sia pure sommaria ma, ad ogni modo, sufficiente a prospettare un quadro rappresentativo della situazione idrologica dei corsi d'acqua del Compartimento Toscano, si ritiene possa essere sufficiente esporre alcuni dei dati più significativi rilevati, nell'anno, sul fiume Arno e sul fiume

Ombrone Grossetano che, per l'estensione dei loro bacini imbriferi (8228 km<sup>2</sup> per l'Arno e 3496 km<sup>2</sup> per l'Ombrone) rappresentano i due più importanti corsi d'acqua della Toscana e coprono intorno al 60% della superficie dell'intero Compartimento che, come si è avuto modo di ricordare nel capitolo delle precipitazioni, ascende a 20.000 km<sup>2</sup> circa.

Sul fiume Arno, ad esempio, alla stazione idrometrografica e di misura delle portate di S. Giovanni alla Vena che è posta, praticamente alla chiusura del bacino e sottende ben 8186 km<sup>2</sup>, la portata media annua è stata di soli 52,80 mc/sec. che, rappresentano appena il 53% della media normale che è di 99,30 mc/sec.

Uno scarto ancora più marcato si è registrato sull'Ombrone dove la portata media annua controllata alla stazione idrometrografica e di misura delle portate di Sasso d'Ombrone (bacino imbrifero sotteso 2657 km<sup>2</sup>) è stata di 13,20 mc/sec. che è solo il 49% della portata media normale di quella stazione che è di 27,20 mc/sec.

A mantenere basse le portate medie annue ha contribuito, oltre alle scarse precipitazioni, anche la loro distribuzione che ha consentito la formazione di poche piene e, per di più, di scarso rilievo.

Fa un poco eccezione la piena del 14 ottobre sul Torrente Chiarone e bacini contermini dove si verificarono allagamenti assai estesi che, oltre a vaste plaghe di campagna, interessarono anche la strada statale Aurelia la quale rimase interrotta e chiusa al traffico per qualche ora.

Comunque trattasi di un evento che ha interessato solo una limitata estensione della parte più meridionale della Maremma Toscana.

Altra piena di un certo rilievo è quella verificatasi il 7 giugno sul fiume Cecina.

Alla stazione idrometrografica e di misura delle portate, ubicata, appunto, sul fiume Cecina in località Ponte di Monterufoli (bacino imbrifero sotteso 634 km<sup>2</sup>) il livello al colmo della piena ha raggiunto all'idrometro, l'altezza di m. 3,46 cui corrisponde una portata di 670 mc/sec.

Anche i finitimi bacini dell'Era, del Fiume Cornia e dell'Ombrone furono interessati dallo stesso evento meteorico; i vari corsi d'acqua entrarono in piena senza che, peraltro, si verificassero punte di piena di particolare rilievo. Se sotto il profilo delle piene torniamo ad esaminare quanto si è verificato nei due più grandi fiumi del Compartimento, l'Arno e l'Ombrone, troviamo conferma di quanto già asserito in merito alle poche piene verificatesi ed alla loro scarsa rilevanza.

Per l'Arno, infatti, la piena massima controllata nella sezione di S. Giovanni alla Vena nel 1971 è stata di appena 581 mc/sec (1 gennaio) contro una massima conosciuta di 2290 mc/sec., verificatasi in occasione della grande piena del 4 novembre 1944.

Ancora più marcato il distacco tra il valore della portata massima dell'anno ed il massimo precedente osservato sul bacino dell'Ombrone.

Infatti, mentre nell'anno la portata massima registrata a Sasso d'Ombrone è stata di soli 527 mc/sec. (7 giugno) i valori massimi del periodo raggiungono 3120 e 3110 mc/sec e si sono verificati, rispettivamente, durante le grandi piene del 2 novembre 1944 e del 4 novembre 1966.

Le altre piene controllate sull'Arno a S. Giovanni alla Vena sono state, nell'anno, quella del 20 marzo con 544 mc/sec., quella del 2 febbraio con 328 mc/sec. e quella dell'8 giugno con appena 234 mc/sec.

Per l'Ombrone, invece, sono quelle del 21 e 24 gennaio che, alla stazione di Sasso d'Ombrone, registrarono, al colmo, la rispettiva portata di 454 e 211 mc/sec.

Per quanto concerne le magre è da segnalare la loro durata che, in generale, si è protratta dagli ultimi di giugno fino ad interessare parte del mese di Novembre.



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

Elenco alfabetico

STAZIONE	PAGINA	STAZIONE	PAGINA
<b>A</b>		<b>G</b>	
Anteata . . . . . Mr	10, 15, 22, 25, 55	Gallicano (Canale scarico) . . . Ir	12
<b>B</b>		Gallicanò (sbarramento) . . . Ir	12
Barbaricina . . . . . F	60, 63, 69	Gamberame . . . . . Mr	7, 13, 18, 25, 36
Bientina . . . . . Fr	60, 67, 69	Grillandino . . . . . Mr	8, 14, 25, 47
Bocca d'Arno . . . . . Ir	14	Grosseto . . . . . F	60, 65, 69
Borgo a Mozzano . . . . . Ir	6, 12	<b>L</b>	
Brucianesi . . . . . Ir	7, 13	La Badia . . . . . F	60, 63, 69
Buonconvento . . . . . Ir	9, 15	La Castellina . . . . . Mr	10, 15, 22, 25, 56
<b>C</b>		La Tura . . . . . Fr	60, 67, 69
Calcinaia . . . . . F	60, 62, 69	La Tura 2° . . . . . Pir	61, 68, 70
Canevara . . . . . Mr	6, 12, 16, 25, 26	Lavaiano (V. Papisogli) . . . . F	60, 64, 69,
Capannoli . . . . . Ir	8, 13	Leoncini (Pontedera) . . . . . I	13, 19
Cartiera Valgiano . . . . . Mr	8, 14, 25, 42	Lepri . . . . . Mr	9, 14, 20, 25, 49
Casa Mallecchi . . . . . Mr	9, 15, 21, 25, 50, 81	Livorno.(mareografo) . . . . . Irm	14
Cascine Nuove . . . . . Ir	14	<b>M</b>	
Castelfiorentino . . . . . Mr	7, 13, 19, 25, 38	Macerata . . . . . F	60, 64, 69
Cateratte Burlamacca (est.) . . I	12	Marciana . . . . . F	60, 64, 69
Cateratte Burlamacca (int.) . . I	12	Mezzana . . . . . F	60, 62, 69
Cateratte Fossa (monte) . . . . I	14	Molino Parlanti . . . . . Mr	13, 25, 40
Cateratte Fossa (valle) . . . . . I	14	Monte Amiata . . . . . Mr	9, 15, 21, 25, 53, 72, 76, 81
Cateratte Usciana (monte) . . . I	13	Montevarchi . . . . . Mr	7, 13
Cateratte Usciana (valle) . . . . I	13	<b>N</b>	
Centrale Porrino (3° salto) . . . Ir	12	Nave di Rosano . . . . . Mr	7, 13, 25, 34, 72, 74
Chiesa di Padule . . . . . Pir	61, 67, 70	<b>O</b>	
Chiusa dei Monaci . . . . . I	13	Orentano . . . . . Pir	61, 68, 70
Ciciano . . . . . M	15	Ornate . . . . . Mr	9, 15, 21, 25, 51
Cireglio . . . . . Mr	13, 25, 37	<b>P</b>	
Colignola . . . . . F	60, 62, 69	Pisa (Sostegno) . . . . . Ir	14, 20
Colle di Compito . . . . . Pir	61, 67, 70	Podere Canale (Albarese) . . . . F	60, 66, 69
Colonna (Monsummano) . . . . Mr	8, 13, 19, 25, 39	<b>F</b>	
<b>F</b>		<b>P</b>	
Fabbriche di Casabasciana . . . Mr	6, 12, 16, 25, 28	<b>P</b>	
Fornacina . . . . . Mr	7, 13, 18, 25, 33	<b>P</b>	
Frassine . . . . . Mr	8, 14, 25, 46	<b>P</b>	

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

STAZIONE	PAGINA	STAZIONE	PAGINA
<b>P</b>		<b>R</b>	
Podere Cortellazzo (Albarese) F	60, 65, 69	Ripafratta . . . . . Ir	12, 16
Podere Monfalcone (Albarese) F	60, 66, 69	Ripafratta (monte) . . . . . I	12
Podere Redipuglia (Albarese) F	60, 65, 69	Ripafratta (valle) . . . . . I	12
Podere Ronchi (Albarese) . . F	60, 65, 69		
Podere Rovereto (Albarese) . F	60, 66, 69	<b>S</b>	
Podere Tolmino (Albarese) . . F	60, 66, 69	S. Giovanni alla Vena . . . . . Mr	8, 13, 19, 25, 41, 72, 74, 82
Pollino . . . . . Ir	6, 13	S. Mamiliano (Isola d'Elba) . Mr	11, 15, 25, 58
Pomonte (Isola d'Elba) . . . . Mr	10, 15, 25, 57	S. Prospero . . . . . F	60, 64, 69
Ponsacco . . . . . F	60, 63, 69	Sasso d'Ombrone . . . . . Mr	9, 15, 22, 25, 54, 72, 76, 82
Ponte a Bussato . . . . . Mr	6, 12	Selva dei Porci . . . . . Ir	12
Pontecosi (Sbarramento) . . . Ir	12	Stia . . . . . Mr	6, 13, 25, 29
Ponte del Bilancino . . . . . Mr	7, 13, 18, 25, 32	Subbiano . . . . . Mr	6, 13, 17, 25, 30, 72, 73
Ponte della Statale Aurelia . . Mr	8, 14, 20, 25, 48		
Pontedera (C. Panicucci) . . . F	60, 63, 69	<b>T</b>	
Ponte del Tiglio . . . . . Mr	8, 14, 25, 44, 72, 75	Torre del Lago . . . . . Ir	12, 16
Ponte dei Falciani . . . . . Mr	13		
Ponte Diana . . . . . Mr	12	<b>V</b>	
Ponte di Catagnana . . . . . I	6, 12	Vicopisano . . . . . F	60, 62, 69
Ponte di Cesa . . . . . I	13, 17	Vicopisano (C. Tummolo) . . Pir	61, 68, 70
Ponte di Frassineto . . . . . I	13, 17	Villacollemandina (Sbarramento) Ir	12
Ponte di Fucecchio . . . . . Ir	13	Villa Spada (Quiesa) . . . . . Mr	12, 25, 27
Ponte di Isola . . . . . Mr	8, 14, 25, 43, 72, 75		
Ponte di Monterufoli . . . . . Mr	8, 14, 20, 25, 45, 82		
Ponte di S. Piero a Ponti . . . . I	13		
Ponte di Torniella . . . . . Mr	9, 15, 21, 25, 52		
Ponte di Vicopisano . . . . . Mr	8, 14		
Ponte Ferrovia Firenze-Roma Mr	6, 13, 17, 25, 31, 72, 73, 81		
Ponte Via Aurelia . . . . . I	14		
Portoferraio (Isola d'Elba) . . Irm	15, 77, 78		
Praticello . . . . . Mr	7, 13, 18, 25, 35		

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

CORSO D'ACQUA	PAGINA	CORSO D'ACQUA	PAGINA
<b>A</b>		<b>F</b>	
Albegna .....	10, 81	Farma .....	9, 15, 21, 25, 52
Arbia .....	9	Fegana .....	6, 12
Arno .....	6, 7, 8, 13, 14, 17, 19, 20, 25, 29, 30, 34, 41, 72, 73, 74, 80, 81, 82	Fine .....	8
		Fosso Candalla .....	13, 25, 40
		Frigido .....	6, 12, 16, 25, 26
<b>B</b>		<b>G</b>	
Bisenzio .....	7, 13, 18, 25, 35, 36	Greve .....	7, 13
Bovalico (Isola d'Elba) .....	10, 15, 25, 58		
Bruna .....	9, 14, 20, 25, 49, 81	<b>L</b>	
		Lago di Massaciuccoli .....	12, 16
<b>C</b>		Lima .....	6, 12, 16, 25, 28
Canale Burlamacca .....	12	<b>M</b>	
Canale Emissario di Bientina .....	8, 14, 25, 44, 72, 75	Melacce .....	10, 15, 22, 25, 55
Canale Maestro della Chiana .....	6, 13, 17, 25, 31, 72, 73, 81	Merse .....	9, 15, 21, 25, 50, 51, 81
Canale Ozzeri .....	12	Milia .....	8, 14, 25, 47
Canale Rogio .....	8, 14, 25, 43, 72, 75	<b>N</b>	
Carrione .....	6	Nievole .....	8, 13, 19, 25, 39
Carsia .....	9	<b>O</b>	
Cecina .....	8, 14, 20, 25, 45, 81, 82	Ombrone .....	9, 10, 15, 22, 25, 54, 72, 76, 80, 81, 82
Chiana .....	6	Ombrone Pistoiese .....	7
Chiarone .....	82	Orcia .....	9, 15, 21, 25, 53, 72, 76, 81
Corfino .....	12	Osa .....	10
Cornia .....	8, 9, 14, 20, 25, 46, 48, 81, 82	<b>P</b>	
Corniaccia .....	9	Pecora .....	9
Corsonna .....	6	Pesa .....	7
<b>D</b>			
Diana .....	12		
<b>E</b>			
Elsa .....	7, 13, 19, 25, 38		
Era .....	8, 13, 82		



Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

CORSO D'ACQUA	PAGINA	CORSO D'ACQUA	PAGINA
<b>R</b>		<b>T</b>	
Rio di Pomonte (Isola d'Elba) . . . . .	10, 15, 25, 57	Tresubbie . . . . .	10, 15, 22, 25, 56
Rio Madonnina (Isola d'Elba) . . . . .	15	Turrite di Galliciano . . . . .	12
Rio Sana . . . . .	8, 14, 25, 42		
<b>S</b>		<b>U</b>	
Scheggia . . . . .	6	Usoiana . . . . .	13
Seravezza . . . . .	6		
Serchio . . . . .	6, 12, 16, 80, 81	<b>V</b>	
Sieve . . . . .	7, 13, 18, 25, 32, 33	Verdiana . . . . .	12
Sorgente Villa Spada . . . . .	12, 25, 27	Vincio . . . . .	13, 25, 37
Sorgenti Vene di Ciciano . . . . .	15		
Sovata . . . . .	14		