



**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**  
**SERVIZI TECNICI NAZIONALI**

**UFFICIO IDROGRAFICO E MAREOGRAFICO DI PISA**  
**BACINI DELL'ARNO E LIMITROFI TRA IL MAGRA ED IL FIORA**

Direttore: Dott. Ing. FRANCO RIVANO

# **ANNALI IDROLOGICI**

**1990**

**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.	13
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.....	"	14
Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere in cm.....	"	16

## SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia.....	Pag.	25
Contenuto delle tabelle.....	"	26
Carta delle Stazioni di misura.....	"	27
1 - Sorgente Villa Spada (Quiesa) .....	"	28
2 - Fegana a Ponte a Bussato.....	"	29
3 - Arno a Subbiano.....	"	30
4 - Chiana a Ponte Ferrovia FI-ROMA.....	"	31
5 - Sieve a Fornacina.....	"	32
6 - Greve a Ponte dei Falciani.....	"	33
7 - Ombrone Pistoiese a Ponte di Calcaiola.....	"	34
8 - Brana a Burgianico.....	"	35
9 - Pesa a Sambuca.....	"	36
10 - Nievole a Colonna.....	"	37
11 - Fosso Candalla a Molino Parlanti.....	"	38
12 - Era a Capannoli.....	"	39
13 - Arnó a S. Giovanni alla Vena.....	"	40
14 - Cecina a Ponte di Monterufoli.....	"	41
15 - Sorgente Fossa Calda a Venturina.....	"	42
16 - Massera a Molino del Balzone.....	"	43
17 - Cornia a Ponte per Montioni.....	"	44
18 - Milia a Grillandino.....	"	45
19 - Cornia a Ponte Statale Aurelia.....	"	46
20 - Bruna a Lepri.....	"	47
21 - Farma a Ponte di Torriella.....	"	48
22 - Ombrone a Sasso d'Ombrone.....	"	49

## SEZIONE D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto delle tabelle.....	Pag.	51
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche.....	"	52
Tabella Ia - Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese.....	"	53
Tabella Ib - Osservazioni freatiche medie giornaliere.....	"	55
Tabella II - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici e piezometrici.....	"	59

## SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO

Terminologia .....	Pag	61
Carta delle Stazioni Torbimetriche.....	"	62
1 - Arno a Subbiano.....	"	63
2 - Chiana a Ponte Ferrovia FI-ROMA.....	"	63
3 - Era a Capannoli.....	"	64
4 - Ombrone a Sasso d'Ombrone.....	"	64
ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE.....	"	65
ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA.....	"	67

## 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 meteori-

co di 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 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

espressi in  $l/s km^2$ .

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

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

Anno 1990

MESE	Frigido a Caneyara 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		Serchio a Borgo Mozzano km <sup>2</sup> 1061	
	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	42.6	114.0	38.1	102.0	33.2	89.0	46.8	125.3	46.3	123.9	39.2	105.1	36.0	96.3	43.1	115.4
Febbraio	54.2	131.1	46.8	113.1	40.5	97.9	23.2	56.1	24.6	59.5	25.5	61.6	27.4	66.4	34.4	83.2
Marzo	21.4	57.3	19.8	53.0	16.8	44.9	13.6	36.5	16.5	44.3	18.3	48.9	17.3	46.3	18.8	50.4
Aprile	138.9	359.9	128.3	332.5	121.8	315.8	109.8	284.7	139.6	361.8	117.5	304.5	117.8	305.4	123.4	319.8
Maggio	29.4	78.7	26.1	70.0	31.5	84.3	41.1	110.2	49.1	131.4	35.0	93.8	33.4	89.5	32.6	87.4
Giugno	22.9	59.3	21.7	56.2	29.2	75.6	24.7	64.1	29.7	76.9	28.7	74.3	26.7	69.3	29.4	76.2
Luglio	38.8	103.8	32.7	87.6	25.1	67.3	18.8	50.3	21.0	56.2	19.8	53.0	18.2	48.8	27.2	72.9
Agosto	15.6	41.8	15.5	41.4	13.4	35.9	13.5	36.2	18.9	50.6	17.1	45.7	17.1	45.8	12.9	34.6
Settembre	65.0	168.6	56.7	147.0	34.9	90.4	29.1	75.3	31.8	82.4	32.3	83.8	32.6	84.5	37.8	98.1
Ottobre	159.2	426.4	144.1	385.9	147.8	395.9	106.3	284.8	111.0	297.4	115.6	309.6	110.3	295.5	130.6	349.8
Novembre	110.5	286.4	100.1	259.4	88.5	229.3	155.2	402.4	165.4	428.6	171.3	444.1	164.4	426.1	147.9	383.3
Dicembre	83.1	222.7	75.2	201.3	59.8	160.3	67.5	180.7	71.7	192.1	69.7	186.8	66.7	178.7	74.3	199.0
Anno	65.0	2050.0	58.6	1849.4	53.5	1686.6	54.1	1706.6	60.4	1905.1	57.4	1811.2	55.6	1752.6	59.3	1870.1

MESE	Serchio alla foce km <sup>2</sup> 1408		Arno a Stia km <sup>2</sup> 62		Scheggia a Ponte di Verjelli km <sup>2</sup> 39		Arno a Pollino km <sup>2</sup> 445		Arno a Subbiano km <sup>2</sup> 738		Chiana a Ponte ferrovia FI-Roma km <sup>2</sup> 1272		Arno a Ponte Rognito km <sup>2</sup> 2347		Arno a Montevarchi km <sup>2</sup> 2676	
	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	38.1	102.0	6.2	16.7	6.8	18.1	7.2	19.3	5.4	14.5	6.9	18.6	5.9	15.8	6.0	16.1
Febbraio	35.0	84.6	21.0	50.8	20.0	48.4	17.2	41.6	14.0	33.8	4.4	10.7	7.7	18.7	7.8	18.9
Marzo	17.4	46.7	20.4	54.6	20.6	55.2	20.7	55.5	20.6	55.2	8.8	23.6	13.1	35.0	12.8	34.3
Aprile	120.3	311.9	59.6	154.6	65.5	169.8	57.3	148.4	47.0	121.9	31.3	81.2	36.0	93.4	36.1	93.7
Maggio	30.9	82.7	15.6	41.9	23.0	61.5	20.8	55.8	20.2	54.0	15.7	42.1	17.3	46.4	16.9	45.2
Giugno	27.4	71.0	20.6	53.3	27.6	71.6	22.5	58.4	20.5	53.1	10.5	27.1	13.8	35.8	13.6	35.2
Luglio	25.5	68.3	8.3	22.1	13.7	36.6	15.1	40.5	12.7	34.1	3.8	10.2	6.6	17.8	6.7	17.9
Agosto	15.0	40.2	18.0	48.3	21.1	56.5	19.9	53.2	18.1	48.6	13.9	37.3	15.0	40.3	15.9	42.6
Settembre	37.5	97.3	30.1	78.1	27.1	70.3	24.0	62.2	19.9	51.5	22.9	59.4	21.0	54.4	20.8	54.0
Ottobre	127.2	340.6	69.1	185.0	71.6	191.9	70.9	189.9	58.8	157.5	37.6	100.6	43.7	117.0	43.1	115.4
Novembre	135.1	350.3	61.8	160.1	64.1	166.1	53.2	138.0	54.6	141.5	35.6	92.3	42.1	109.0	41.1	106.5
Dicembre	71.5	191.6	56.0	149.9	53.1	142.1	65.4	175.1	70.9	189.9	33.0	88.3	47.0	125.9	46.3	124.1
Anno	56.7	1787.2	32.2	1015.4	34.5	1088.1	32.9	1037.9	30.3	955.6	18.8	591.4	22.5	709.5	22.3	703.9

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

Anno 1990

MESE	Sieve a Ponte del Bilancino km <sup>2</sup> 150		Sieve a Forquacina 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 Ponte dei Falciani km <sup>2</sup> 120		Greve alla confluenza km <sup>2</sup> 284		Bisenzio a Praticeleto km <sup>2</sup> 54		Bisenzio a Carmignanello km <sup>2</sup> 100	
	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	5.3	14.2	4.7	12.5	4.6	12.4	5.5	14.8	4.5	12.1	3.7	9.8	9.0	24.1	9.0	24.1
Febbraio	20.3	49.0	18.9	45.8	18.9	45.7	10.7	26.0	10.5	25.4	9.6	23.2	21.2	51.4	22.1	53.5
Marzo	23.0	61.7	22.2	59.5	22.1	59.2	15.1	40.5	8.4	22.6	9.8	26.2	19.9	53.2	18.9	50.7
Aprile	67.1	173.8	62.8	162.7	62.3	161.5	41.6	107.8	39.3	101.8	38.7	100.3	119.5	309.8	106.2	275.2
Maggio	14.2	37.9	14.3	38.4	14.3	38.4	16.5	44.1	22.1	59.3	18.6	49.7	16.6	44.4	18.4	49.2
Giugno	19.7	51.0	18.1	46.8	18.0	46.6	14.8	38.4	11.3	29.2	12.0	31.2	21.9	56.8	19.4	50.2
Luglio	12.1	32.4	14.0	37.6	13.9	37.3	8.3	22.3	4.9	13.2	6.1	16.4	6.9	18.5	6.9	18.4
Agosto	15.7	42.1	17.3	46.4	17.4	46.5	17.6	47.1	20.2	54.1	18.4	49.4	10.8	28.8	10.3	27.5
Settembre	24.3	63.0	24.9	64.6	24.9	64.5	21.4	55.4	17.4	45.1	16.6	43.0	25.5	66.1	27.7	71.9
Ottobre	80.6	216.0	68.8	184.3	68.4	183.2	48.5	130.0	42.3	113.4	43.3	116.1	97.4	261.0	91.7	245.5
Novembre	59.5	154.1	54.9	142.4	54.8	142.0	43.1	111.7	37.2	96.5	37.7	97.7	89.2	231.2	91.1	236.1
Dicembre	49.1	131.4	49.0	131.2	48.7	130.5	46.4	124.2	34.3	91.9	37.2	99.7	62.3	166.9	56.8	152.2
Anno	32.6	1026.6	30.8	972.2	30.7	967.8	24.2	762.3	21.1	664.6	21.0	662.7	41.6	1312.2	39.8	1254.5

MESE	Bisenzio a Gamberame km <sup>2</sup> 150		Bisenzio alla confluenza km <sup>2</sup> 321		Ombrone Pistoiese a P.te di Calpaola km <sup>2</sup> 31		Vincio a Cireglio km <sup>2</sup> 1		Vincio di Brandeglio a Molino di Mozzo km <sup>2</sup> 13		Brana a Burgianico km <sup>2</sup> 13		Ombrone Pistoiese alla confluenza km <sup>2</sup> 489		Arno a Brugianico km <sup>2</sup> 5469	
	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	8.8	23.6	6.3	17.0	18.4	49.4	28.6	76.5	19.4	51.9	12.1	32.4	10.2	27.4	5.9	15.7
Febbraio	20.1	48.6	18.6	45.0	24.5	59.2	29.7	71.8	24.7	59.7	23.4	56.6	23.1	55.8	12.6	30.6
Marzo	19.6	52.4	17.4	46.6	17.0	45.4	17.5	47.0	13.0	34.9	14.9	40.0	14.4	38.5	14.9	39.8
Aprile	100.8	261.3	81.9	212.4	144.9	375.7	148.5	384.8	144.8	375.3	115.6	299.6	85.1	220.7	46.8	121.3
Maggio	16.0	42.8	11.0	29.4	22.7	60.8	48.9	131.1	25.3	67.8	16.6	44.5	11.4	30.5	15.6	41.7
Giugno	21.6	56.1	15.8	41.0	20.8	53.8	21.8	56.5	15.1	39.2	23.8	61.7	19.1	49.4	14.5	37.5
Luglio	6.1	16.4	5.7	15.2	8.2	22.0	11.7	31.4	8.4	22.4	7.7	20.5	7.5	20.0	7.9	21.1
Agosto	8.8	23.5	23.5	62.9	13.4	35.8	11.3	30.2	10.2	27.3	16.1	43.1	16.9	45.3	18.5	49.5
Settembre	25.4	65.8	19.6	50.7	33.6	87.0	23.1	60.0	22.4	58.1	32.1	83.1	16.5	42.7	20.3	52.7
Ottobre	87.5	234.4	72.2	193.3	100.7	269.8	104.2	279.0	104.3	279.4	96.4	258.2	78.4	210.0	52.5	140.7
Novembre	87.7	227.4	63.9	165.7	102.8	266.4	142.6	369.5	129.0	334.4	76.9	199.2	71.6	185.6	47.2	122.3
Dicembre	51.0	136.5	49.6	132.8	61.7	165.2	84.2	225.6	64.0	171.4	53.8	144.1	45.4	121.6	44.6	119.5
Anno	37.7	1188.8	32.1	1012.0	47.3	1490.5	55.9	1763.4	48.3	1521.8	40.7	1283.0	33.2	1047.5	25.1	792.4

MESE	Pesa a Sambuca km <sup>2</sup> 119		Pesa alla confluenza km <sup>2</sup> 339		Elsa a Castelfiorentino km <sup>2</sup> 806		Elsa alla confluenza km <sup>2</sup> 867		Nievole a Colonna km <sup>2</sup> 33		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	
	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	4.4	11.8	3.8	10.1	6.0	16.1	5.9	15.8	18.9	50.7	5.9	15.9	6.6	17.8	6.4	17.1
Febbraio	10.0	24.2	10.5	25.4	7.9	19.0	8.3	20.2	30.1	72.9	9.8	23.7	10.3	25.0	13.1	31.6
Marzo	10.1	27.0	11.5	30.8	10.2	27.4	10.7	28.7	9.6	25.6	15.0	40.1	16.1	43.0	14.5	38.8
Aprile	43.9	113.8	41.2	106.7	39.2	101.7	38.6	100.1	78.0	202.1	49.5	128.3	50.7	131.5	48.8	126.6
Maggio	34.4	92.1	21.8	58.4	16.2	43.3	15.9	42.6	23.1	61.9	9.7	26.1	9.4	25.3	15.2	40.7
Giugno	9.8	25.4	9.2	23.8	9.1	23.5	8.9	23.1	17.8	46.1	5.5	14.3	7.0	18.1	13.0	33.7
Luglio	4.4	11.7	5.7	15.2	9.6	25.8	9.7	25.9	9.9	26.6	7.8	20.8	9.2	24.6	8.4	22.5
Agosto	15.8	42.4	15.5	41.5	14.1	37.7	14.2	37.9	19.1	51.1	13.3	35.7	12.1	32.4	17.6	47.1
Settembre	13.4	34.7	13.4	34.8	17.1	44.4	16.4	42.6	14.4	37.4	27.2	70.6	24.0	62.2	19.4	50.2
Ottobre	45.6	122.1	44.7	119.6	46.9	125.6	47.2	126.3	90.6	242.6	47.6	127.5	49.4	132.2	54.2	145.3
Novembre	39.6	102.7	38.3	99.4	34.8	90.1	35.3	91.4	73.6	190.7	40.6	105.2	42.7	110.8	47.1	122.0
Dicembre	34.5	92.4	35.4	94.7	28.9	77.3	29.4	78.8	49.3	132.1	37.5	100.4	37.1	99.3	42.0	112.6
Anno	22.2	700.3	20.9	660.4	20.0	631.9	20.1	633.4	36.1	1139.8	22.5	708.6	22.9	722.2	25.0	788.2

MESE	Arno a Bocca d'Arno km <sup>2</sup> 8228		Rio Sana a Cartiera Valgiano km <sup>2</sup> 3		Canale Rogio a Ponte di Isola km <sup>2</sup> 77		Emissario di Bientina a Ponte del Tiglio km <sup>2</sup> 208		Emissario di Bientina a Ponte di Vicopisano km <sup>2</sup> 322		Fine a S. Luce km <sup>2</sup> 53		Fine alla foce km <sup>2</sup> 171		Cecina a Ponte di Monteverfoli km <sup>2</sup> 634	
	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	6.4	17.2	22.8	61.2	18.4	49.4	15.6	41.8	15.2	40.8	15.9	42.5	13.5	36.1	7.7	20.7
Febbraio	13.1	31.8	34.4	83.3	27.4	66.2	25.6	61.9	25.9	62.7	5.8	14.0	11.1	26.8	9.3	22.6
Marzo	14.5	38.8	12.0	32.2	12.2	32.6	12.8	34.3	13.0	34.7	18.6	49.7	15.6	41.7	12.8	34.4
Aprile	49.0	127.0	79.1	204.9	78.8	204.3	74.7	193.5	73.1	189.4	59.6	154.4	62.8	162.9	51.0	132.1
Maggio	15.2	40.6	38.4	102.8	20.4	54.7	15.9	42.7	17.2	46.2	2.3	6.2	3.1	8.4	10.3	27.6
Giugno	13.0	33.7	15.7	40.6	10.3	26.8	12.0	31.1	13.6	35.2	9.5	24.6	10.9	28.3	7.1	18.3
Luglio	8.4	22.5	17.0	45.6	9.5	25.5	8.0	21.5	9.7	26.1	12.1	32.4	10.5	28.1	8.4	22.5
Agosto	17.5	47.0	34.0	91.0	15.8	42.4	16.4	44.0	18.0	48.3	8.7	23.4	11.6	31.2	14.7	39.4
Settembre	19.4	50.3	26.5	68.7	16.2	42.1	18.4	47.6	20.3	52.6	34.8	90.1	36.0	93.4	35.4	91.7
Ottobre	54.4	145.6	95.3	255.3	76.2	204.2	72.6	194.5	75.7	202.7	44.6	119.5	65.0	174.1	67.0	179.4
Novembre	47.3	122.5	108.0	280.0	91.0	235.9	77.0	199.7	82.3	213.3	66.1	171.3	57.7	149.5	45.2	117.2
Dicembre	42.3	113.2	65.2	174.6	62.8	168.3	55.4	148.5	56.2	150.4	45.8	122.6	52.1	139.6	33.3	89.3
Anno	25.1	790.2	45.7	1440.2	36.5	1152.4	33.6	1061.1	35.0	1102.4	27.0	850.7	29.2	920.1	25.2	795.2



MESE	Sterza alla confluenza km <sup>2</sup> 127		Cecina alla foce km <sup>2</sup> 905		Cornia a Frassine km <sup>2</sup> 97		Massera a Molino del Balzone km <sup>2</sup> 58		Cornia a Ponte per Montioni km <sup>2</sup> 195		Milia a Grillandino km <sup>2</sup> 77		Cornia a Ponte Statale Aurelia km <sup>2</sup> 356		Cornia alla foce km <sup>2</sup> 358	
	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	7.4	19.9	8.0	21.3	10.0	26.8	11.4	30.5	10.7	28.7	8.4	22.6	10.2	27.3	10.2	27.3
Febbraio	8.8	21.4	9.4	22.7	8.8	21.4	8.1	19.5	8.8	21.3	7.2	17.3	8.2	19.8	8.1	19.7
Marzo	13.1	35.2	12.8	34.4	12.1	32.3	12.5	33.4	12.0	32.1	10.0	26.7	12.1	32.4	12.1	32.4
Aprile	53.2	138.0	51.7	133.9	60.4	156.6	61.1	158.5	58.2	150.9	59.4	154.0	55.8	144.6	55.7	144.3
Maggio	5.9	15.9	8.8	23.6	6.4	17.2	6.0	16.2	5.4	14.5	13.3	35.6	6.2	16.7	6.2	16.6
Giugno	5.9	15.2	6.8	17.5	6.4	16.5	7.0	18.1	6.4	16.5	6.5	16.8	6.8	17.7	6.9	17.8
Luglio	7.5	20.0	8.1	21.8	3.3	8.8	3.9	10.5	3.5	9.5	3.8	10.1	4.1	11.0	4.1	10.9
Agosto	13.5	36.2	13.1	35.0	20.5	54.8	15.6	41.8	17.2	46.2	20.6	55.1	17.3	46.4	17.2	46.2
Settembre	34.3	89.0	34.5	89.5	46.4	120.2	33.3	86.2	40.5	105.1	41.7	108.1	40.0	103.6	39.8	103.2
Ottobre	83.5	223.6	73.4	196.7	79.3	212.3	89.0	238.5	77.9	208.6	79.8	213.8	73.9	197.8	73.9	197.8
Novembre	40.4	104.8	43.4	112.5	43.1	111.8	42.7	110.7	42.1	109.2	41.7	108.1	40.6	105.2	40.5	104.9
Dicembre	32.1	85.9	34.1	91.3	34.2	91.6	31.8	85.2	32.0	85.8	34.6	92.6	31.2	83.6	31.1	83.3
Anno	25.5	805.1	25.4	800.2	27.6	870.3	26.9	849.1	26.3	828.4	27.3	860.8	25.6	806.1	25.5	804.4

MESE	Corniacia a Base Geodetica km <sup>2</sup> 33		Pecora a La Cira km <sup>2</sup> 100		Pecora alla foce km <sup>2</sup> 125		Carsia a Perolla km <sup>2</sup> 26		Bruna a Ribolla km <sup>2</sup> 147		Bruna a Lepri km <sup>2</sup> 229		Bruna alla foce km <sup>2</sup> 565		Arbia alla confluenza km <sup>2</sup> 537	
	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	9.5	25.5	9.5	25.4	9.4	25.1	11.7	31.3	10.2	27.3	10.0	26.9	7.5	20.0	9.9	26.5
Febbraio	8.3	20.0	6.7	16.2	6.6	16.0	9.5	22.9	7.1	17.2	7.6	18.3	7.0	16.9	6.8	16.5
Marzo	12.2	32.6	11.5	30.9	11.9	31.8	17.3	46.3	15.5	41.4	16.4	43.8	14.6	39.2	8.1	21.7
Aprile	51.0	132.1	55.6	144.2	54.7	141.8	48.0	124.3	45.4	117.6	40.5	105.0	39.6	102.6	43.2	111.9
Maggio	2.2	6.0	10.6	28.4	10.1	27.1	13.1	35.1	11.5	30.9	11.1	29.6	8.1	21.6	22.5	60.3
Giugno	8.6	22.4	10.3	26.6	10.2	26.5	9.1	23.5	6.7	17.4	5.3	13.8	5.9	15.3	7.5	19.4
Luglio	3.7	10.0	3.3	8.9	3.3	8.9	13.8	36.9	7.3	19.6	9.4	25.1	6.9	18.4	9.2	24.7
Agosto	6.3	17.0	15.5	41.4	14.9	39.8	48.4	129.7	27.1	72.6	29.9	80.2	17.9	47.9	10.8	28.9
Settembre	27.0	70.0	38.3	99.4	38.4	99.6	42.7	110.8	41.4	107.4	40.2	104.1	39.0	101.0	23.2	60.1
Ottobre	48.3	129.5	83.1	222.6	82.4	220.6	43.3	116.0	66.9	179.1	66.6	178.4	65.3	175.0	39.1	104.6
Novembre	34.5	89.5	38.3	99.3	37.9	98.3	47.1	122.0	39.2	101.6	37.7	97.7	32.8	85.1	32.3	83.7
Dicembre	24.7	66.1	28.3	75.8	28.0	74.9	48.8	130.8	33.9	90.8	36.1	96.8	34.0	91.0	30.4	81.5
Anno	19.7	620.7	26.0	819.1	25.7	810.4	29.5	929.6	26.1	822.9	26.0	819.7	23.3	734.0	20.3	639.8

MESE	Ombrone a Buonconvento km <sup>2</sup> 760		Merse a Molino delle Pije km <sup>2</sup> 59		Merse a Casamallecchi km <sup>2</sup> 265		Merse a Ornate km <sup>2</sup> 483		Farma a Ponte di Togniella km <sup>2</sup> 70		Farma alla confluenza km <sup>2</sup> 122		Merse alla confluenza km <sup>2</sup> 564		Orcia a Monte Amiata km <sup>2</sup> 580	
	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	9.6	25.6	12.1	32.5	11.8	31.6	11.7	31.3	9.9	26.6	9.1	24.5	11.0	29.5	8.3	22.3
Febbraio	6.4	15.6	9.9	23.9	7.9	19.1	8.1	19.5	8.0	19.3	7.2	17.3	8.0	19.4	3.9	9.4
Marzo	8.1	21.8	16.9	45.3	14.3	38.3	10.3	27.7	17.4	46.5	16.6	44.4	10.5	28.0	11.0	29.4
Aprile	41.3	107.0	46.8	121.2	45.1	116.9	43.9	113.9	52.3	135.5	49.3	127.8	44.9	116.3	39.0	101.2
Maggio	17.8	47.6	12.9	34.6	10.5	28.0	9.3	25.0	13.3	35.5	13.4	35.9	9.6	25.8	15.8	42.2
Giugno	8.3	21.5	8.4	21.8	10.6	27.6	11.5	29.9	7.5	19.4	7.0	18.1	11.1	28.9	10.2	26.4
Luglio	11.6	31.0	11.6	31.1	7.7	20.5	6.6	17.6	7.5	20.2	6.8	18.2	5.8	15.5	9.4	25.3
Agosto	14.6	39.2	38.6	103.5	23.0	61.6	20.3	54.4	22.2	59.5	28.3	75.9	17.8	47.6	21.1	56.4
Settembre	19.4	50.4	38.7	100.4	37.0	96.0	32.0	83.0	38.5	99.7	37.3	96.8	31.8	82.4	23.4	60.7
Ottobre	37.6	100.7	48.8	130.6	55.6	149.0	41.3	110.6	63.3	169.6	58.4	156.3	44.8	119.9	45.0	120.4
Novembre	30.7	79.7	45.3	117.3	44.4	115.0	36.8	95.3	46.9	121.5	46.7	121.1	36.8	95.4	39.1	101.4
Dicembre	34.6	92.7	45.5	122.0	42.4	113.6	34.5	92.3	44.1	118.0	43.1	115.4	33.7	90.2	35.4	94.9
Anno	20.1	632.8	28.0	884.2	25.9	817.2	22.2	700.5	27.6	871.3	27.0	851.7	22.2	698.9	21.9	690.0

MESE	Orcia a S. Angelo Cinghiano km <sup>2</sup> 790		Ombrone a Sasso d'Ombrone km <sup>2</sup> 2657		Melacce a L'Anteata km <sup>2</sup> 65		Trasubbie a La Castellina km <sup>2</sup> 154		Ombrone a Istia d'Ombrone km <sup>2</sup> 3405		Ombrone alla foce km <sup>2</sup> 3496		Osa alla foce km <sup>2</sup> 97		Albegna a Ponte di Montepetranò km <sup>2</sup> 192	
	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	8.5	22.8	9.5	25.4	7.6	20.3	10.4	27.8	8.5	22.7	8.4	22.4	5.4	14.5	14.3	38.4
Febbraio	3.9	9.5	5.6	13.5	5.1	12.3	8.2	19.9	6.0	14.4	6.0	14.6	8.5	20.5	7.6	18.5
Marzo	11.1	29.6	11.4	30.5	15.1	40.5	18.8	50.4	12.1	32.3	12.2	32.6	18.9	50.5	18.1	48.5
Aprile	39.5	102.5	41.4	107.4	36.3	94.1	37.7	97.6	39.9	103.4	39.4	102.2	28.4	73.5	43.7	113.3
Maggio	14.7	39.3	12.5	33.5	10.6	28.5	9.6	25.8	13.4	36.0	13.1	35.0	1.4	3.8	8.5	22.9
Giugno	10.8	28.0	8.7	22.6	7.9	20.4	6.7	17.3	8.9	23.1	8.8	22.7	5.0	12.9	8.4	21.8
Luglio	9.3	25.0	8.4	22.6	6.6	17.7	7.4	19.9	8.3	22.3	8.3	22.2	8.6	23.1	9.7	26.0
Agosto	21.8	58.5	20.7	55.5	27.2	72.8	28.4	76.2	20.2	54.1	20.2	54.2	11.6	31.2	22.9	61.3
Settembre	22.0	57.0	25.2	65.4	25.8	66.9	30.2	78.3	27.5	71.4	27.7	71.8	29.5	76.4	26.2	67.8
Ottobre	45.6	122.2	45.4	121.5	53.5	143.3	70.6	189.2	47.6	127.4	48.5	130.0	77.5	207.5	69.4	185.9
Novembre	39.3	101.9	38.3	99.4	41.7	108.2	39.2	101.7	38.0	98.4	37.7	97.6	24.7	64.0	43.6	113.1
Dicembre	36.5	97.8	36.8	98.5	40.1	107.5	45.5	121.8	35.5	95.0	35.0	93.8	20.1	53.8	50.3	134.6
Anno	22.0	694.1	22.1	695.8	23.2	732.5	26.2	825.9	22.2	700.5	22.2	699.1	20.0	631.7	27.0	852.1

MESE	Albegna alla foce km <sup>2</sup> 737		Rio di Pomonte a Pomonte km <sup>2</sup> 8		Rio di Vallebuia a La Cavallina km <sup>2</sup> 5		Bovalico a S. Mamigliano km <sup>2</sup> 7		Fosso del Molino a Campese km <sup>2</sup> 2							
	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	8.1	21.6	27.6	73.9	25.2	67.4	17.0	45.5	14.9	39.9						
Febbraio	8.2	19.9	8.7	21.0	8.7	21.1	9.3	22.6	15.3	36.9						
Marzo	17.5	47.0	14.9	39.8	15.9	42.6	21.8	58.5	15.6	41.7						
Aprile	34.1	88.4	48.5	125.8	47.9	124.2	51.0	132.3	31.4	81.4						
Maggio	4.4	11.8	4.1	10.9	4.4	11.7	4.9	13.1	4.1	11.0						
Giugno	6.3	16.4	9.8	25.4	9.6	24.9	8.7	22.5	4.0	10.3						
Luglio	10.4	27.9	1.4	3.7	1.3	3.6	1.0	2.7	9.4	25.1						
Agosto	15.0	40.1	7.5	20.1	6.5	17.3	2.5	6.7	4.5	12.1						
Settembre	26.3	68.1	9.0	23.2	10.4	27.0	14.5	37.7	1.2	3.2						
Ottobre	59.6	159.6	171.0	458.1	170.9	457.7	144.9	388.1	34.3	92.0						
Novembre	32.8	85.0	35.5	92.1	36.6	94.9	36.1	93.7	16.3	42.3						
Dicembre	34.2	91.6	19.8	53.0	19.9	53.3	21.7	58.0	11.2	30.0						
Anno	21.5	677.4	30.0	947.0	30.0	945.7	27.9	881.4	13.5	425.9						

MESE																
	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																
Febbraio																
Marzo																
Aprile																
Maggio																
Giugno																
Luglio																
Agosto																
Settembre																
Ottobre																
Novembre																
Dicembre																
Anno																



## 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 interpolato .....	□
Dato mancante .....	»
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno.	—
Quota approssimata dedotta dalle carte dell'Ist. Geog. Mil.	(I)

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 delle 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 <i>m s.m.</i>	Bacino di dominio <i>km<sup>2</sup></i>	Altezza di max piena <i>m.</i>	DATA della max piena	Altezza idrom. minima <i>m.</i>	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osserva- zione	
<b>FRIGIDO</b>									
Frigido a Canevara	Mr	90.00	46.00	4.66	23 ago. 1965	0.00	vari ago.-sett. 1949	1923	
<b>LAGO DI MASSACIUCCOLI</b>									
Sorgente Villa Spada a Quiesa	Mr	60.00	»	»		»		1952	
Lago di Massaciuccoli a Torre del Lago	Ir	-0.21	»	1.05	5 feb. 1941	-0.35	15-16 sett. 1962	1932	
Canale Burlamacca a caterrate (esterno)	Ir	-0.40	»	2.20	1 dic. 1947	1.33	vari sett. 1935	1932	
<b>SERCHIO</b>									
Fegana a Ponte a Bussato	Mr	231.00	29.00	2.25	25 set. 1973	-0.22	vari set. 1952	1932	
Serchio a Ripafratta	Ir	6.95	1396.34	8.30	17 nov. 1940	»		1875	
Canale Ozzeri a Ripafratta (monte)	I	7.20	52.50	4.65	15 ago. 1920	0.16		1900	
Canale Ozzeri a Ripafratta (valle)	I	7.24	52.50	4.52	15 ago. 1920	0.00	22 lug. 1927	1900	
<b>ARNO</b>									
Arno a Subbiano	Mr	249.95	738.00	10.58	4 nov. 1966	-0.09	22-23 ago. 1931	1929	
Chiana a Ponte ferrovia Fi-Roma	Mr	229.80	1272.00	5.25	7 gen. 1919	0.00	2 sett. 1922 e vari 1985	1926	
Sieve a Fornacina	Mr	92.47	831.00	6.90	4 nov. 1966	-0.11	vari ago. 1952	1921	
Greve a Ponte dei Falciani	Mr	96.60	120.00	6.13	4 nov. 1966	asc.	vari	1922	
Ombrone Pistoiese a Ponte di Calcaiola	Mr	130.00	31.00	1.89	26 nov. 1990	0.04	31 dic. 1990	1985	
Brana a Burgianico	Mr	97.00	13.00	3.25	20 ago 1952	0.01	31 lug. e 1 ago. 194 5	1939	
Pesa a Sambuca	Mr	185.00	119.00	3.00	5 nov. 1980	0.19	30 lug. e 28 ott. 19 85	1972	
Nievole a Colonna	Mr	25.00	32.50	2.53	27 sett. 1965	asc.	vari	1953	
Usciana a Cateratte Usciana (monte)	Ir	0.00	486.00	17.76	4 nov. 1966	8.20	vari set.1990	1912	
Usciana a Cateratte Usciana (Valle)	I	0.03	7584.00	19.03	4 nov. 1966	8.10	12-13-14 ago 1974 e 1977	1912	
Era a Capannoli	Mr	23.91	337.00	8.58	4 nov. 1966	0.36	vari 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	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 <i>m s.m.</i>	Bacino di dominio <i>km<sup>2</sup></i>	Altezza di max piena <i>m.</i>	DATA della max piena	Altezza idrom. minima <i>m.</i>	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osserva- zione	
<b>CECINA</b> Cecina a Ponte di Monterufoli	Mr	33.00	634.00	5.80	2 nov. 1944	-1.52	16 e 17 set. 1990	1926	
<b>CORNIA</b> Massera a Molino del Balzone	Mr	70.00	58.00	5.62	24 ago. 1983	asc.	vari	1975	
Cornia a Ponte per Montioni	Mr	48.00	195.00	1.61	10 dic. 1990	asc.	vari lug. ago. set. 1990	1988	
Milia a Grillandino	Mr	101.00	77.00	2.68	17 dic. 1976	asc.	vari ago. set. ott. 1971	1969	
Cornia a Ponte Statale Aurelia	Mr	7.50	356.00	7.18	19 nov. 1984	asc.	vari	1951	
<b>BRUNA</b> Bruna a Lepri	Mr	15.72	229.00	5.18	5 sett. 1960	-1.14	31 lug. 1989	1952	
<b>OMBRONE</b> Merse a Ornate	Mr	140.00	483.00	10.22	5 sett. 1960	0.24	10 lug. 1948	1930	
Farma a Ponte di Torniella	Mr	325.00	70.00	4.43	4 nov. 1966	-0.58	27 ago. 1981	1961	
Ombrone a Sasso d'Ombrone	Mr	54.68	2657.00	13.69	2 nov. 1944	-0.58	18 ago. 1974 e 4,5 a go. 1990	1924	























## 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 estrapolato . . . . .	[ ]
Sponda sinistra . . . . .	sp. s.
Sponda destra . . . . .	sp. d.
Metri sul mare . . . . .	m s. m.

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

### TERMINOLOGIA

1. — Portata in una stazione 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 in un gran numero di anni.
5. — Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media della 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 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 di 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:

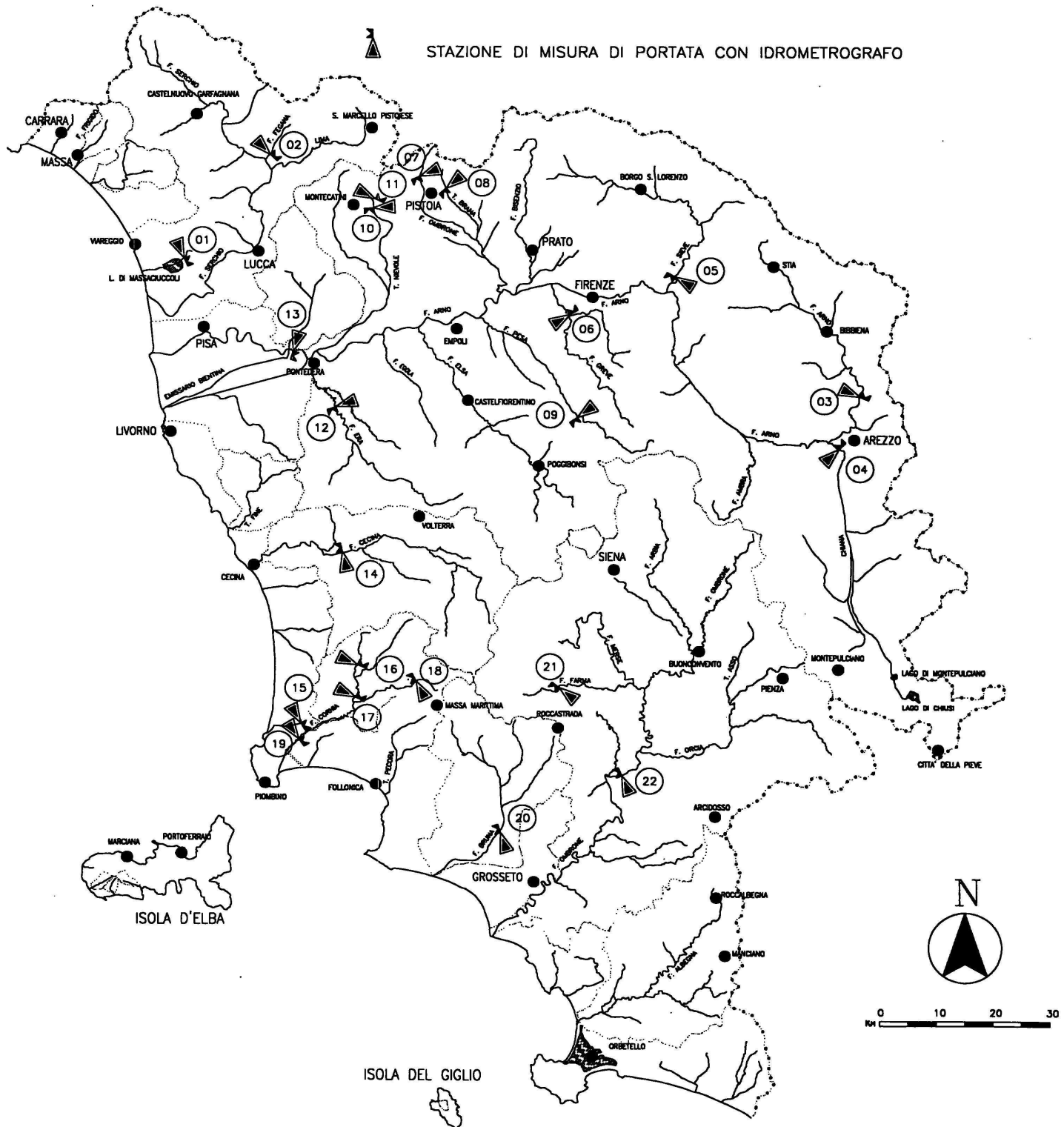
— le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

— 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 1990

- 01 - Sorgente Villa Spada a Qiesia
- 02 - Fegana a Ponte a Bussato
- 03 - Arno a Subbiano
- 04 - Chiana a Ponte Ferrovia FI - ROMA
- 05 - Sieve a Fornacina
- 06 - Greve a Ponte dei Falciani
- 07 - Ombrone Pistoiese a Ponte di Calciaiola

- 08 - Brana a Burgianico
- 09 - Pesa a Sambuca
- 10 - Nievale a Colonna
- 11 - Candalla a Molino Parlanti
- 12 - Era a Capannoli
- 13 - Arno a S. Giovanni alla Vena
- 14 - Cecina a Ponte di Monterufoli

- 15 - Sorgente Fossa Calda a Venturina
- 16 - Massera a Molino del Balzone
- 17 - Cornia a Ponte per Montioni
- 18 - Milla a Grillandino
- 19 - Cornia a Ponte Statale Aurelia
- 20 - Brna a Lepri
- 21 - Farma a Ponte di Tarniella
- 22 - Ombrone a Sasso d'Ombrone













6 — GREVE A PONTE DEI FALCIANI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 120 kmq (parte prevalentemente permeabile 2%, parte alluvionale 3%); altitudine max 892 m s. m.; media 386 m s. m.; zero idrometrico 96.60 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 13.5 km circa; inizio delle osservazioni: 16/3/1922; inizio delle misure: 22/5/1933. Altezza idrometrica max m 6.13 (4/11/1966); minima asciutto (vari negli anni). Portata max 142.00 mc/sec (4/11/1966); minima 0.00 mc/sec (vari negli anni).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.13	0.07	0.13	0.16	0.51	0.10	—	—	—	0.01	1.48	0.59
2	0.14	0.08	0.13	0.13	0.44	0.10	—	—	—	0.01	0.85	0.41
3	0.13	0.09	0.13	0.13	0.41	0.09	—	0.01	—	0.01	0.46	0.36
4	0.12	0.07	0.11	0.45	0.37	0.08	—	—	—	0.01	0.39	0.31
5	0.11	0.07	0.10	0.36	0.33	0.08	—	—	0.01	0.22	0.24	0.27
6	0.10	0.06	0.09	0.29	0.28	0.13	0.01	—	0.01	0.09	0.20	0.21
7	0.10	0.06	0.10	2.10	0.26	0.20	0.01	—	0.01	0.03	0.16	0.32
8	0.10	0.05	0.10	1.46	0.30	0.17	0.01	—	0.01	0.06	0.15	0.44
9	0.08	0.06	0.10	0.76	0.36	0.10	0.01	—	—	0.02	0.17	2.85
10	0.08	0.06	0.13	0.46	0.42	0.08	0.01	0.01	—	0.01	0.14	13.50
11	0.09	0.08	0.11	0.32	0.28	0.07	0.01	0.01	—	0.01	0.14	4.42
12	0.09	0.74	0.10	0.25	0.25	0.06	0.01	0.01	—	0.01	0.19	2.41
13	0.09	0.72	0.09	0.21	0.21	0.06	—	—	—	0.01	0.19	4.79
14	0.09	0.41	0.09	0.19	0.19	0.06	—	—	—	0.01	0.14	2.74
15	0.10	0.33	0.08	0.17	0.18	0.11	—	—	0.01	0.01	0.14	2.13
16	0.10	0.31	0.06	0.52	0.17	0.20	—	—	0.01	0.07	0.14	1.58
17	0.10	0.27	0.06	0.35	0.17	0.09	—	0.01	0.01	0.24	0.12	1.23
18	0.09	0.22	0.06	0.38	0.12	0.07	—	0.01	0.01	0.15	0.13	1.02
19	0.10	0.19	0.06	0.66	0.11	0.06	—	—	0.01	0.19	0.13	0.85
20	0.09	0.15	0.07	0.87	0.25	0.04	0.01	—	0.01	0.14	0.14	0.75
21	0.07	0.14	0.07	1.85	0.76	0.03	0.01	—	0.01	0.09	0.14	0.84
22	0.07	0.11	0.07	1.87	0.55	0.02	—	—	0.01	0.04	0.16	0.80
23	0.07	0.11	0.06	2.60	0.32	0.02	—	—	0.01	0.03	0.19	0.68
24	0.07	0.15	0.05	3.52	0.27	0.01	—	0.01	0.01	0.02	0.15	0.66
25	0.06	0.15	0.19	2.08	0.22	0.01	—	0.01	0.01	0.04	1.51	0.68
26	0.08	0.12	0.15	1.46	0.20	0.01	—	0.01	0.01	0.21	4.32	0.65
27	0.10	0.13	0.22	1.09	0.17	0.01	—	0.01	0.01	0.14	2.50	1.14
28	0.08	0.14	0.39	0.84	0.15	—	—	0.01	0.01	0.12	2.60	2.03
29	0.07	—	0.26	0.70	0.13	—	—	0.01	0.01	0.13	1.20	1.43
30	0.08	—	0.20	0.59	0.10	—	—	—	0.01	0.23	0.85	1.12
31	0.08	—	0.18	—	0.10	—	—	—	—	0.16	—	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	13.50	0.14	0.74	0.39	3.52	0.76	0.20	0.01	0.01	0.01	0.24	4.32	13.50
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.34	0.09	0.18	0.12	0.89	0.28	0.07	—	—	0.01	0.08	0.64	1.68
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.06	0.05	0.05	0.13	0.10	—	—	—	—	0.01	0.12	0.21
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	2.8	0.8	1.5	1.0	7.5	2.3	0.6	—	—	0.1	0.7	5.4	14.0
Deflusso (mm)	89.1	2.1	3.7	2.7	19.3	6.2	1.5	0.1	0.1	0.2	1.8	13.9	37.6
Afflusso meteorico (mm)	664.6	12.1	25.4	22.6	101.8	59.3	29.2	13.2	54.1	45.1	113.4	96.5	91.9
Coefficiente di deflusso	0.13	0.17	0.15	0.12	0.19	0.10	0.05	0.01	—	—	0.02	0.14	0.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1942 e 1953 - 1964 e 1972 - 1983 e 1987 - 1989													
	1933-42	1953-64	1972-83	1987-89									
Q max (m <sup>3</sup> /s)	91.60	57.00	42.10	65.00									
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.15	1.88	2.16	2.19									
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.03	0.04	0.05									
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	9.6	15.7	18.0	18.2									
Deflusso (mm)	302	42	44	49									
Afflusso meteorico (mm)	894	66	71	96									
Coefficiente di deflusso	0.34	0.64	0.61	0.51									

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	1933 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.50	7.12
30	0.98	3.03
60	0.41	1.63
91	0.24	1.02
135	0.14	0.59
182	0.10	0.33
274	0.01	0.08
355	—	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.17	0.01	0.20	0.54	0.60	4.19	1.40	27.50
-0.15	0.01	0.25	0.80	0.70	5.57	1.50	32.60
-0.10	0.02	0.30	1.11	0.80	7.06	1.60	38.10
-0.05	0.04	0.35	1.47	0.90	8.69	1.70	44.00
0.00	0.09	0.40	1.89	1.00	11.60	1.80	50.10
0.05	0.15	0.45	2.38	1.10	14.90	1.90	57.00
0.10	0.23	0.50	2.93	1.20	18.70	2.00	64.80
0.15	0.36	0.55	3.54	1.30	22.80	—	—

per H ≥ 2.00 Q = 64.93 (H - 1.00)<sup>3/2</sup>







10 — NIEVOLE A COLONNA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 32.5 kmq (prevalentemente permeabile); altitudine max 860 m s.m.; media 390 m s.m.; zero idrometrico [25] m s. m.; distanza dallo sbocco nelPadule di Fucecchio 7.5 km circa; inizio delle osservazioni: 1/3/1953; inizi delle misure: 1/3/1953. Altezza idrometrica max m 2.53 (27/9/1965); minima asciutto (vari ogni anno). Portata max 56.00 mc/sec (15/10/1953); minima 0.00 mc/sec (vari ogni anno).

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	0.38	0.28	0.06	0.47	0.04	—	—	—	—	0.73	0.91
2	0.10	0.27	0.25	0.06	0.39	0.12	—	—	—	—	0.56	0.81
3	0.10	0.21	0.31	0.26	0.30	0.15	—	—	—	—	0.73	0.63
4	0.09	0.19	0.31	0.56	0.26	0.15	—	—	—	—	0.78	0.47
5	0.09	0.19	0.25	0.28	0.26	0.09	—	—	—	—	0.63	0.37
6	0.08	0.20	0.23	0.63	0.16	0.28	—	—	—	0.20	0.42	0.29
7	0.08	0.18	0.22	4.07	0.14	0.14	—	—	—	0.02	0.28	0.22
8	0.08	0.16	0.16	4.18	0.14	0.06	—	—	—	—	0.25	0.35
9	0.07	0.15	0.13	2.70	0.14	0.13	—	—	—	—	0.22	2.85
10	0.06	0.15	0.11	1.60	0.12	0.15	—	—	—	—	0.21	9.08
11	0.06	0.17	0.12	1.10	0.10	0.10	—	—	—	—	0.18	4.33
12	0.05	1.48	0.13	0.81	0.09	0.08	—	—	—	—	0.19	2.58
13	0.05	1.19	0.13	0.58	0.08	0.06	—	—	—	—	0.12	1.71
14	0.05	0.74	0.11	0.57	0.08	0.04	—	—	—	—	0.07	1.08
15	0.04	0.67	0.09	0.66	0.06	0.03	—	—	—	—	0.05	0.94
16	0.04	0.60	0.08	1.34	0.08	0.09	—	—	—	0.01	0.02	0.70
17	0.01	0.42	0.08	0.96	0.05	0.10	—	—	—	0.03	0.06	0.58
18	0.01	0.31	0.10	0.89	0.03	0.09	—	—	—	0.61	0.08	0.51
19	0.01	0.26	0.08	0.82	0.06	0.07	—	—	—	0.21	0.06	0.36
20	0.01	0.24	0.09	0.70	0.49	0.05	—	—	—	0.66	0.05	0.32
21	—	0.21	0.09	1.05	0.31	0.02	—	—	—	0.47	0.13	0.28
22	0.01	0.19	0.07	1.16	0.15	0.01	—	—	—	0.14	0.10	0.31
23	0.02	0.17	0.07	3.09	0.10	0.03	—	—	—	0.06	0.17	0.28
24	0.02	0.18	0.06	3.69	0.07	0.02	—	—	—	0.06	0.19	0.24
25	0.02	0.20	0.05	2.52	0.19	0.01	—	—	—	0.05	8.87	0.27
26	0.10	0.18	0.06	1.70	0.32	—	—	—	—	0.40	9.16	0.27
27	0.08	0.28	0.08	1.20	0.22	—	—	0.04	—	0.46	3.68	0.24
28	0.09	0.29	0.10	0.83	0.15	—	—	0.03	—	0.35	2.12	0.23
29	0.35	—	0.09	0.63	0.12	—	—	—	—	1.74	1.29	0.27
30	0.50	—	0.08	0.56	0.09	—	—	—	—	1.87	0.91	0.30
31	0.48	—	0.06	—	0.07	—	—	—	—	0.87	—	0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	9.16	0.50	1.48	0.31	4.18	0.49	0.28	—	0.04	—	1.87	9.16	9.08
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.37	0.09	0.35	0.13	1.31	0.17	0.07	—	—	—	0.26	1.08	1.04
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	0.15	0.05	0.06	0.03	—	—	—	—	—	0.02	0.21
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	11.5	2.9	10.9	4.1	40.2	5.3	2.2	—	0.1	—	8.2	33.1	32.0
Deflusso (mm)	362.4	7.7	26.3	10.9	104.2	14.1	5.7	—	0.2	—	21.8	85.8	85.8
Afflusso meteorico (mm)	1139.8	50.7	72.9	25.6	202.1	61.9	46.1	26.6	51.1	37.4	242.6	190.7	132.1
Coefficiente di deflusso	0.32	0.15	0.36	0.42	0.52	0.23	0.12	—	—	—	0.09	0.45	0.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954 - 1956 e 1958 e 1965 - 1975 e 1979 - 1980 e 1982 - 1989													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	16.30	16.30	15.90	10.80	7.60	4.61	4.01	0.68	3.00	6.77	6.44	16.00	15.20
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.58	1.17	1.35	1.03	0.80	0.47	0.22	0.06	0.05	0.10	0.28	0.68	0.85
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	17.9	35.9	41.4	31.8	24.6	14.5	6.8	1.7	1.6	3.0	8.6	20.9	26.0
Deflusso (mm)	565	96	100	85	64	39	18	5	4	8	23	54	70
Afflusso meteorico (mm)	1254	144	122	120	106	94	66	28	67	99	122	160	126
Coefficiente di deflusso	0.45	0.67	0.82	0.71	0.60	0.41	0.27	0.17	0.06	0.08	0.19	0.34	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	1954 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.85	3.30
30	0.94	1.67
60	0.56	0.95
91	0.28	0.64
135	0.17	0.39
182	0.09	0.23
274	—	0.04
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.05	0.01	0.24	1.25	0.56	5.23	0.88	11.10
-0.04	0.01	0.28	1.65	0.60	5.85	0.92	12.10
0.00	0.04	0.32	2.06	0.64	6.49	0.96	13.10
0.04	0.10	0.36	2.50	0.68	7.16	1.00	14.20
0.08	0.21	0.40	2.98	0.72	7.87	1.04	15.40
0.12	0.38	0.44	3.50	0.76	8.61	1.08	16.60
0.16	0.61	0.48	4.05	0.80	9.41	1.10	17.30
0.20	0.91	0.52	4.63	0.84	10.30	—	—

per H ≥ 1.10 Q = 29.84 (H - 0.40)<sup>3/2</sup>









14 — CECINA A PONTE DI MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634 kmq (parte permeabile 2%); altitudine max 1051 m s. m.; media 309 m s. m.; zero idrometrico [33.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con il torrente Sterza 2 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: agosto 1926; inizio delle misure: luglio 1926. Altezza idrometrica max m 5.80 (2/11/1944); minima m -1.48 (vari agosto e settembre 1990). Portata max 1030.00 mc/sec (4/11/1966); minima 0.01 mc/sec (vari negli anni 1952,55,56,57,58,59,61,62,73,75,79,81,87,90).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.31	0.49	0.41	0.41	2.12	0.32	0.01	0.01	0.01	0.05	2.63	8.51
2	0.31	0.52	0.39	0.38	1.89	0.28	0.01	0.01	0.01	0.03	4.69	6.14
3	0.31	0.52	0.36	0.36	1.68	0.28	0.03	0.01	0.01	0.02	3.18	5.71
4	0.31	0.49	0.36	0.36	1.44	0.26	0.06	0.01	0.01	0.03	2.67	5.60
5	0.31	0.46	0.32	0.41	1.20	0.24	0.05	0.01	0.01	0.28	2.25	5.38
6	0.31	0.46	0.31	0.41	1.08	0.26	0.06	0.01	0.01	0.39	1.82	5.17
7	0.31	0.46	0.30	0.26	0.86	0.28	0.06	0.01	0.01	0.29	1.58	4.86
8	0.31	0.46	0.27	0.18	0.77	0.28	0.04	0.01	0.01	0.46	1.38	4.56
9	0.31	0.44	0.27	2.91	0.72	0.26	0.02	0.01	0.01	0.33	1.14	15.60
10	0.31	0.41	0.29	1.72	0.65	0.21	0.01	0.01	0.01	0.21	0.95	115.00
11	0.31	0.41	0.27	1.25	0.58	0.17	0.03	0.01	0.01	0.16	0.86	34.70
12	0.31	0.75	0.29	0.91	0.50	0.14	0.06	0.01	0.01	0.11	0.81	18.50
13	0.29	2.83	0.31	0.71	0.44	0.14	0.04	0.01	0.01	0.08	0.81	20.00
14	0.27	1.88	0.29	0.55	0.37	0.13	0.04	0.01	0.01	0.08	0.81	12.10
15	0.27	1.11	0.25	0.69	0.34	0.13	0.04	0.01	0.01	0.08	0.78	8.21
16	0.27	0.82	0.23	1.48	0.32	0.12	0.03	0.01	0.01	3.53	0.71	6.15
17	0.27	0.63	1.25	1.72	0.30	0.12	0.01	0.01	0.01	15.50	0.63	5.14
18	0.27	0.56	0.30	1.18	0.28	0.11	0.02	0.01	0.04	8.61	0.63	4.61
19	0.27	0.52	0.31	20.90	0.32	0.09	0.01	0.01	0.03	14.40	0.63	4.38
20	0.27	0.52	0.27	11.00	0.32	0.06	0.01	0.01	0.02	21.90	0.63	3.98
21	0.27	0.52	0.25	21.10	0.32	0.04	0.02	0.01	0.02	10.20	0.60	3.59
22	0.27	0.52	0.20	10.90	0.36	0.04	0.02	0.01	0.02	4.07	0.51	3.24
23	0.27	0.52	0.19	18.60	0.36	0.03	0.02	0.01	0.02	2.38	0.45	2.82
24	0.27	0.52	0.19	15.10	0.36	0.02	0.01	0.01	0.02	1.89	0.64	2.53
25	0.27	0.49	0.19	11.30	0.36	0.03	0.01	0.01	0.02	2.22	27.80	2.35
26	0.26	0.46	0.19	5.37	0.34	0.04	0.01	0.01	0.06	15.90	72.00	2.18
27	0.23	0.43	0.21	4.03	2.27	0.04	0.01	0.01	0.16	9.08	20.60	4.32
28	0.23	0.41	0.27	3.52	0.75	0.03	0.01	0.01	0.26	7.09	23.00	9.73
29	0.27		0.31	3.03	0.47	0.02	0.01	0.01	0.12	4.80	19.60	5.45
30	0.27		0.36	2.51	0.42	0.01	0.01	0.01	0.07	5.29	13.70	3.98
31	0.36		0.41		0.38		0.01	0.01		2.86		2.87

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	115.00	0.36	2.83	1.25	21.10	2.27	0.32	0.06	0.01	0.26	21.90	72.00	115.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.46	0.29	0.67	0.32	5.18	0.73	0.14	0.03	0.01	0.03	4.27	6.95	10.90
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.23	0.41	0.19	0.36	0.28	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.45	2.18
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	3.9	0.5	1.0	0.5	8.2	1.1	0.2	—	—	0.1	6.7	11.0	17.2
Deflusso (mm)	122.6	1.2	2.5	1.3	21.2	3.1	0.6	0.1	—	0.1	18.0	28.4	46.0
Afflusso meteorico (mm)	795.2	20.7	22.6	34.4	132.1	27.6	18.3	22.5	39.4	91.7	179.4	117.2	89.3
Coefficiente di deflusso	0.15	0.06	0.11	0.04	0.16	0.11	0.03	—	—	—	0.10	0.24	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 - 1942 e 1951 - 1963 e 1969 - 1976 e 1979 - 1981 e 1983 - 1987 e 1989

Q max (m <sup>3</sup> /s)	439.00	212.00	439.00	204.00	234.00	149.00	278.00	30.80	125.00	260.00	212.00	216.00	362.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	6.42	10.60	13.20	10.70	6.89	5.16	2.86	0.51	0.50	2.36	4.85	8.28	11.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.07	0.06	0.26	0.15	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	10.1	16.8	20.8	16.8	10.9	8.1	4.5	0.8	0.8	3.7	7.6	13.1	18.3
Deflusso (mm)	319	45	50	45	28	22	12	2	2	10	20	34	49
Afflusso meteorico (mm)	919	81	83	77	76	69	56	29	52	84	109	104	99
Coefficiente di deflusso	0.35	0.56	0.61	0.58	0.37	0.31	0.21	0.07	0.04	0.11	0.19	0.33	0.50

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1990	1935 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	20.00	48.40
30	7.09	17.50
60	2.91	7.86
91	1.14	4.63
135	0.46	2.69
182	0.31	1.48
274	0.04	0.31
355	0.01	0.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-1.50	0.00	-1.10	2.25	-0.70	11.50	0.10	56.30
-1.45	0.03	-1.05	2.95	-0.60	15.70	0.20	63.90
-1.40	0.14	-1.00	3.74	-0.50	20.60	0.30	72.90
-1.35	0.31	-0.95	4.65	-0.40	25.90	0.40	83.30
-1.30	0.53	-0.90	5.71	-0.30	31.40	0.50	95.80
-1.25	0.81	-0.85	6.92	-0.20	37.20		
-1.20	1.21	-0.80	8.27	-0.10	43.20		
-1.15	1.68	-0.75	9.78	0.00	49.50		

per H≥ 0.50 Q = 129.58 (H - 0.32)<sup>3/2</sup>

## 15 — SORGENTE FOSSA CALDA A VENTURINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Detta anche Sorgente Il Bottaccio; quota della scaturigine [10.00] ms.m.; distanza della sezione di misuram 200 circa; inizio delle osservazioni aprile 1984; inizio delle misure aprile 1984. L'acqua, di origine termale, scaturisce ad una temperatura di circa 36 C da fessure e cunicoli naturali e viene raccolta in unavasca artificiale di circa m 50 di diametro, da cui si diparte tramite un canale, denominato Fossa Calda, nel quale vengono effettuate le misure di portata.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.041	0.044	0.051	0.040	0.125	0.068	0.048	0.038	0.042	0.033	0.110	0.121
2	0.042	0.044	0.044	0.037	0.122	0.068	0.047	0.035	0.036	0.033	0.109	0.127
3	0.042	0.043	0.044	0.043	0.121	0.068	0.048	0.036	0.036	0.031	0.109	0.127
4	0.042	0.042	0.043	0.047	0.118	0.063	0.050	0.034	0.035	0.032	0.109	0.128
5	0.041	0.041	0.044	0.050	0.117	0.068	0.048	0.035	0.035	0.035	0.109	0.125
6	0.042	0.040	0.043	0.041	0.115	0.067	0.046	0.036	0.033	0.033	0.109	0.123
7	0.042	0.043	0.043	0.045	0.114	0.066	0.045	0.041	0.030	0.036	0.109	0.122
8	0.042	0.044	0.041	0.044	0.112	0.068	0.047	0.039	0.032	0.039	0.108	0.122
9	0.041	0.043	0.043	0.044	0.111	0.073	0.046	0.038	0.029	0.042	0.107	0.127
10	0.040	0.044	0.044	0.043	0.110	0.066	0.046	0.037	0.037	0.042	0.106	0.138
11	0.039	0.046	0.048	0.041	0.109	0.067	0.050	0.035	0.038	0.042	0.102	0.139
12	0.039	0.048	0.088	0.040	0.107	0.068	0.048	0.036	0.035	0.042	0.101	0.145
13	0.040	0.047	0.064	0.036	0.107	0.066	0.053	0.037	0.034	0.040	0.098	0.150
14	0.040	0.048	0.062	0.041	0.105	0.066	0.050	0.037	0.034	0.038	0.097	0.154
15	0.041	0.047	0.058	0.047	0.097	0.066	0.051	0.038	0.033	0.035	0.097	0.157
16	0.042	0.047	0.030	0.046	0.095	0.068	0.047	0.036	0.035	0.060	0.096	0.159
17	0.043	0.047	0.020	0.042	0.096	0.064	0.049	0.037	0.035	0.063	0.093	0.161
18	0.044	0.049	0.030	0.039	0.095	0.066	0.053	0.035	0.036	0.059	0.091	0.165
19	0.044	0.049	0.031	0.050	0.093	0.063	0.051	0.035	0.034	0.061	0.094	0.163
20	0.044	0.046	0.034	0.064	0.093	0.061	0.049	0.038	0.035	0.063	0.097	0.159
21	0.044	0.043	0.020	0.079	0.097	0.058	0.046	0.035	0.035	0.092	0.097	0.155
22	0.044	0.045	0.026	0.092	0.096	0.058	0.048	0.033	0.034	0.094	0.098	0.155
23	0.044	0.044	0.030	0.108	0.093	0.056	0.043	0.034	0.032	0.106	0.097	0.153
24	0.044	0.044	0.033	0.119	0.093	0.057	0.040	0.034	0.035	0.104	0.095	0.155
25	0.044	0.045	0.031	0.124	0.092	0.056	0.042	0.035	0.038	0.108	0.100	0.157
26	0.044	0.046	0.036	0.124	0.095	0.056	0.041	0.037	0.037	0.110	0.104	0.147
27	0.044	0.049	0.042	0.124	0.092	0.052	0.040	0.036	0.035	0.114	0.111	0.142
28	0.044	0.056	0.041	0.126	0.083	0.053	0.039	0.032	0.032	0.114	0.113	0.137
29	0.044		0.039	0.128	0.072	0.052	0.040	0.029	0.030	0.115	0.111	0.135
30	0.044		0.045	0.128	0.070	0.050	0.039	0.032	0.031	0.114	0.112	0.134
31	0.044		0.039		0.068		0.038	0.032		0.113		0.132

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.165	0.044	0.056	0.088	0.128	0.125	0.073	0.053	0.041	0.042	0.115	0.113	0.165
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.066	0.042	0.046	0.042	0.068	0.100	0.063	0.046	0.036	0.034	0.066	0.103	0.142
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.020	0.039	0.040	0.020	0.036	0.068	0.050	0.038	0.029	0.029	0.031	0.091	0.121
Q media (l/s km <sup>2</sup> )													
Deflusso (mm)													
Afflusso meteorico (mm)													
Coefficiente di deflusso													
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1985 - 1989													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.463	0.309	0.342	0.448	0.463	0.375	0.310	0.245	0.212	0.175	0.168	0.239	0.324
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.164	0.186	0.214	0.237	0.219	0.213	0.186	0.147	0.120	0.103	0.106	0.109	0.126
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.038	0.076	0.067	0.068	0.072	0.078	0.050	0.042	0.045	0.046	0.038	0.041	0.043
Q media (l/s km <sup>2</sup> )													
Deflusso (mm)													
Afflusso meteorico (mm)													
Coefficiente di deflusso													

DURATA DELLE PORTATE			SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Giorni	1990	1985 - 1989	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s								
10	0.155	0.375	0.190	0.019	0.245	0.067	0.301	0.137	0.357	0.229
30	0.125	0.307	0.196	0.023	0.252	0.075	0.308	0.147	0.364	0.244
60	0.109	0.260	0.203	0.028	0.259	0.083	0.315	0.158	0.371	0.258
91	0.096	0.235	0.210	0.034	0.266	0.091	0.322	0.169	0.378	0.273
135	0.063	0.175	0.217	0.040	0.273	0.100	0.329	0.180	0.380	0.277
182	0.047	0.145	0.224	0.047	0.280	0.109	0.336	0.191		
274	0.040	0.091	0.231	0.054	0.287	0.119	0.343	0.203		
355	0.031	0.045	0.238	0.060	0.294	0.128	0.350	0.215		

per H ≥ 0.380 Q = 3.160(H - 0.183)<sup>3/2</sup>

## 16 — MASSERA A MOLINO DEL BALZONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 58.00 kmq; altitudine max 555 m s. m.; media 222 m s. m.; zero idrometrico [70] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Cornia 2 km circa; inizio delle osservazioni: aprile 1975; inizio delle misure: aprile 1975. Altezza idrometrica max m 5.62 (24/8/1983); minima asciutto (vari). Portata max 188.00 mc/sec (13/5/1988); minima 0.00 mc/sec. (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.02	0.05	0.02	0.04	0.08	0.01	—	—	—	0.01	0.21	0.47
2	0.02	0.03	0.02	0.04	0.06	0.01	—	—	—	0.01	0.18	0.29
3	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.01	—	—	—	0.01	0.16	0.23
4	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.01	—	—	—	0.01	0.10	0.21
5	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	—	—	2.43	0.08	0.17
6	0.01	0.04	0.03	0.01	0.05	0.01	0.01	—	—	0.08	0.08	0.16
7	0.01	0.03	0.02	0.06	0.04	0.01	0.01	—	—	0.04	0.08	0.15
8	0.01	0.03	0.03	0.07	0.04	0.01	—	—	—	0.03	0.07	0.15
9	0.01	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01	—	—	—	0.02	0.07	4.44
10	0.01	0.04	0.04	0.06	0.03	0.01	—	—	—	0.03	0.07	23.40
11	0.01	0.05	0.03	0.05	0.03	0.01	—	—	—	0.07	0.06	1.22
12	0.01	0.10	0.04	0.04	0.03	0.01	—	—	—	0.07	0.07	0.55
13	0.02	0.11	0.03	0.04	0.03	0.01	0.01	—	—	0.07	0.06	1.00
14	0.03	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	—	—	0.06	0.07	0.48
15	0.02	0.05	0.04	0.29	0.02	0.01	—	—	—	0.05	0.05	0.29
16	0.02	0.04	0.03	0.19	0.02	0.01	—	—	—	0.05	0.06	0.19
17	0.01	0.04	0.03	0.11	0.02	—	—	—	—	0.32	0.05	0.19
18	0.01	0.04	0.03	0.07	0.02	—	—	—	0.02	2.62	0.05	0.16
19	0.01	0.04	0.03	2.55	0.02	—	—	—	0.02	8.06	0.05	0.14
20	0.01	0.04	0.03	0.49	0.02	0.01	—	—	0.01	3.96	0.05	0.13
21	0.02	0.03	0.03	4.46	0.02	0.01	—	—	0.01	15.20	0.05	0.13
22	0.02	0.03	0.03	0.74	0.02	0.01	—	—	0.01	0.61	0.07	0.14
23	0.01	0.02	0.03	5.72	0.01	0.01	—	—	—	0.29	0.08	0.14
24	0.01	0.02	0.03	1.22	0.02	—	—	—	0.01	0.21	0.10	0.14
25	0.01	0.03	0.02	0.69	0.01	—	—	—	—	3.22	3.01	0.12
26	0.01	0.03	0.02	0.31	0.01	—	—	—	0.01	4.63	6.04	0.13
27	0.01	0.03	0.03	0.20	0.02	0.01	—	—	0.01	0.69	1.13	0.21
28	0.02	0.03	0.02	0.17	0.01	0.01	—	—	0.01	0.40	5.97	0.38
29	0.07	—	0.02	0.11	0.01	0.01	—	—	0.01	0.47	3.29	0.23
30	0.06	—	0.02	0.09	0.01	0.01	—	—	0.01	0.53	0.99	0.18
31	0.06	—	0.03	—	0.01	—	—	—	—	0.27	—	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	23.40	0.07	0.11	0.04	5.72	0.08	0.01	0.01	—	0.02	15.20	6.04	23.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.34	0.02	0.04	0.03	0.60	0.03	0.01	—	—	—	1.44	0.75	1.16
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	—	—	—	—	0.01	0.05	0.12
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.9	0.4	0.7	0.5	10.3	0.5	0.1	—	—	0.1	24.8	12.9	20.0
Deflusso (mm)	186.1	1.0	1.7	1.3	26.8	1.3	0.4	—	—	0.2	66.3	33.4	53.6
Afflusso meteorico (mm)	849.1	30.5	19.5	33.4	158.5	16.2	18.1	10.5	41.8	86.2	238.5	110.7	85.2
Coefficiente di deflusso	0.22	0.03	0.09	0.04	0.17	0.08	0.02	—	—	—	0.28	0.30	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1976 - 1989															
	1990	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Q max (m <sup>3</sup> /s)	43.30	34.80	29.90	18.20	23.30	43.30	6.11	0.36	23.80	23.10	37.90	33.30	19.70		
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.53	0.93	0.91	0.88	0.74	0.36	0.09	0.02	0.11	0.16	0.71	0.66	0.83		
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—		
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	9.2	16.0	15.7	15.1	12.8	6.2	1.6	0.3	2.0	2.7	12.2	11.5	14.3		
Deflusso (mm)	289	43	38	40	33	17	4	1	5	7	33	30	38		
Afflusso meteorico (mm)	869	83	76	82	83	61	38	23	56	59	122	93	94		
Coefficiente di deflusso	0.33	0.51	0.50	0.49	0.40	0.27	0.11	0.03	0.09	0.12	0.27	0.32	0.41		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	1976 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.96	4.29
30	0.47	0.95
60	0.14	0.39
91	0.07	0.24
135	0.04	0.14
182	0.02	0.07
274	0.01	0.01
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.70	0.01	1.10	1.62	1.50	7.25	1.90	15.20
0.75	0.02	1.15	2.11	1.55	8.12	1.95	16.30
0.80	0.07	1.20	2.71	1.60	9.06	2.00	17.50
0.85	0.18	1.25	3.39	1.65	10.00	2.05	18.70
0.90	0.34	1.30	4.11	1.70	11.00	2.10	19.90
0.95	0.56	1.35	4.86	1.75	12.00	2.15	21.20
1.00	0.85	1.40	5.63	1.80	13.10	2.18	22.10

$$\text{per } H \geq 2.18 \quad Q = 22.73 (H - 1.20)^{3/2}$$

17 — CORNIA A PONTE PER MONTIONI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: bacino di dominio 195 kmq (parte permeabile 10%); altitudine max 875 ms.m.; media 263 ms.m.; zero idrometrico [48] ms.m.; distanza dalla confluenza con il torrente Milia km 0.800 (a monte); inizio delle osservazioni: 26 ottobre 1988; inizi delle misure: gennaio 1955 (7 anni di misure non pubblicate). Altezza idrometrica max 1.61 m (10 dicembre 1990); minima: asciutto (vari luglio, agosto e settembre 1990). Portata max mc/sec 176.00 (10 dicembre 1990); minima: mc/sec 0.00 (vari luglio, agosto e settembre 1990).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.13	0.21	0.14	0.03	0.33	0.04	—	—	—	—	0.64	1.30
2	0.12	0.18	0.15	0.03	0.29	0.04	—	—	—	—	0.55	0.95
3	0.12	0.18	0.13	0.03	0.28	0.04	—	—	—	—	0.52	0.93
4	0.10	0.15	0.13	0.03	0.27	0.04	—	—	—	0.01	0.44	0.87
5	0.09	0.15	0.10	0.03	0.24	0.04	—	—	—	1.14	0.43	0.68
6	0.08	0.19	0.09	0.04	0.24	0.06	—	—	—	0.08	0.36	0.46
7	0.08	0.20	0.08	0.11	0.21	0.07	—	—	—	0.04	0.29	0.50
8	0.09	0.18	0.06	0.32	0.22	0.04	—	—	—	0.02	0.27	0.58
9	0.08	0.18	0.09	0.14	0.20	0.04	—	—	—	0.02	0.28	27.60
10	0.07	0.19	0.13	0.13	0.13	0.05	—	—	—	0.02	0.23	61.50
11	0.06	0.20	0.12	0.13	0.13	0.04	—	—	—	0.02	0.17	4.80
12	0.05	0.26	0.10	0.12	0.11	0.03	—	—	—	0.02	0.28	2.51
13	0.07	0.48	0.09	0.11	0.10	0.03	—	—	—	0.02	0.23	2.57
14	0.09	0.39	0.08	0.11	0.10	0.03	—	—	—	0.01	0.20	1.69
15	0.07	0.30	0.09	0.34	0.10	0.03	—	—	—	0.01	0.16	1.35
16	0.07	0.28	0.08	0.52	0.10	0.03	—	—	—	19.20	0.12	1.14
17	0.07	0.24	0.06	0.36	0.09	0.02	—	—	—	3.05	0.14	0.96
18	0.07	0.24	0.08	0.25	0.10	0.01	—	—	—	6.50	0.19	0.94
19	0.06	0.21	0.09	11.70	0.09	0.01	—	—	—	28.60	0.17	0.92
20	0.06	0.19	0.07	2.07	0.10	0.01	—	—	—	9.68	0.14	0.85
21	0.06	0.22	0.06	9.24	0.08	0.01	—	—	—	30.50	0.14	0.80
22	0.05	0.22	0.06	2.33	0.07	—	—	—	—	1.57	0.12	0.78
23	0.04	0.19	0.06	9.21	0.06	—	—	—	—	0.86	0.12	0.78
24	0.04	0.20	0.05	2.56	0.06	0.01	—	—	—	0.74	0.26	0.84
25	0.04	0.20	0.07	2.48	0.07	0.01	—	—	—	5.98	11.30	0.90
26	0.03	0.17	0.05	1.12	0.06	0.01	—	—	—	5.11	20.80	0.79
27	0.03	0.16	0.04	0.78	0.06	0.01	—	—	—	1.82	3.68	0.92
28	0.05	0.16	0.04	0.63	0.07	—	—	—	0.01	1.41	10.80	1.42
29	0.37	—	0.04	0.55	0.06	0.01	—	—	—	1.37	9.36	1.20
30	0.39	—	0.03	0.41	0.06	—	—	—	—	1.17	2.71	1.00
31	0.30	—	0.03	—	0.06	—	—	—	—	0.75	—	0.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	61.50	0.39	0.48	0.15	11.70	0.33	0.07	—	—	0.01	30.50	20.80	61.50
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.02	0.10	0.22	0.08	1.53	0.14	0.03	—	—	—	3.86	2.17	3.98
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.03	0.15	0.03	0.03	0.06	—	—	—	—	—	0.12	0.46
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.2	0.5	1.1	0.4	7.9	0.7	0.1	—	—	—	19.8	11.1	20.4
Deflusso (mm)	164.3	1.3	2.7	1.1	20.4	1.9	0.3	—	—	—	53.0	28.9	54.6
Afflusso meteorico (mm)	828.4	28.7	21.3	32.1	150.9	14.5	16.5	9.5	46.2	105.1	208.6	109.2	85.8
Coefficiente di deflusso	0.20	0.05	0.13	0.03	0.13	0.13	0.02	—	—	—	0.25	0.26	0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO »													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Q media (m <sup>3</sup> /s)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Deflusso (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Afflusso meteorico (mm)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coefficiente di deflusso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	»
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.68	»
30	1.42	»
60	0.68	»
91	0.27	»
135	0.14	»
182	0.08	»
274	—	»
355	—	»

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.02	0.00	0.40	3.01	1.05	58.90	2.05	287.00
0.05	0.01	0.45	4.21	1.15	73.90	2.25	340.00
0.10	0.03	0.50	5.99	1.25	94.50	2.45	393.00
0.15	0.16	0.55	8.27	1.35	116.00	2.65	447.00
0.20	0.44	0.65	13.80	1.45	138.00	2.79	486.00
0.25	0.85	0.75	21.90	1.55	162.00	—	—
0.30	1.40	0.85	32.70	1.65	186.00	—	—
0.35	2.10	0.95	46.30	1.85	235.00	—	—

per H ≥ 2.79 Q = 113.62 (H - 0.16)<sup>3/2</sup>

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 77 kmq (parte permeabile 29%, parte parzialmente permeabile 18%); altitudine max 916 m s. m.; media 390 m s. m.; zero idrometrico [101] m s. m.; distanza dalla confluenza con il Cornia 7 km circa; inizio delle osservazioni: agosto 1969; inizio delle misure: agosto 1969. Altezza idrometrica max m 2.68(17/12/1976); minima asciutto (vari ogni anno escluso 1972 e 1973). Portata max 85.60 mc/sec (17/12/1976); minima 0.00 mc/sec (vari ogni anno escluso 1972 e 1973).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.13	0.01	0.04	0.01	0.03	0.02	0.01	—	—	—	0.16	0.47
2	0.06	0.02	0.04	0.01	0.05	0.02	0.01	—	—	—	0.13	0.31
3	0.06	0.02	0.03	0.02	0.06	0.02	0.01	—	—	—	0.12	0.27
4	0.05	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	—	—	—	0.09	0.17
5	0.04	0.02	0.03	0.02	0.06	0.01	0.02	—	—	—	0.09	0.14
6	0.04	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	—	—	—	0.09	0.15
7	0.04	0.01	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	—	—	—	0.07	0.13
8	0.04	0.02	0.04	0.02	0.07	0.02	0.01	—	—	—	0.08	0.13
9	0.05	0.02	0.04	0.03	0.06	0.02	0.01	—	—	—	0.11	7.36
10	0.04	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02	0.01	—	—	—	0.09	7.01
11	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.02	0.01	—	—	—	0.06	4.15
12	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	—	—	—	0.05	1.89
13	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.01	—	—	—	0.04	1.30
14	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	—	—	—	0.03	0.98
15	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	—	—	—	0.04	0.78
16	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	—	—	—	0.04	0.65
17	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01	—	—	3.45	0.04	0.56
18	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	—	—	0.53	0.03	0.56
19	0.02	0.04	0.03	1.96	0.03	0.02	0.01	—	—	1.12	0.04	0.50
20	0.02	0.04	0.03	0.45	0.02	0.01	0.01	—	—	2.60	0.04	0.49
21	0.02	0.04	0.02	1.17	0.03	0.01	0.01	—	—	1.11	0.04	0.45
22	0.02	0.03	0.02	0.36	0.03	0.01	0.01	—	—	4.33	0.04	0.43
23	0.02	0.04	0.02	1.15	0.03	0.01	—	—	—	0.13	0.04	0.44
24	0.02	0.03	0.02	0.39	0.04	0.01	—	—	—	0.06	0.04	0.42
25	0.02	0.03	0.02	0.23	0.04	0.01	—	—	—	0.04	0.04	0.37
26	0.02	0.04	0.02	0.16	0.03	0.01	—	—	—	1.13	0.69	0.33
27	0.02	0.06	0.02	0.12	0.03	0.01	—	—	—	1.55	2.24	0.34
28	0.01	0.04	0.02	0.09	0.03	0.01	—	—	—	0.40	1.01	0.34
29	0.02	—	0.02	0.08	0.03	0.01	—	—	—	0.30	1.73	0.36
30	0.02	—	0.02	0.05	0.02	0.01	—	—	—	0.31	1.72	0.34
31	0.02	—	0.02	—	0.02	—	—	—	—	0.37	0.87	0.34
										0.21		0.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max ( $m^3/s$ )	7.36	0.13	0.06	0.05	1.96	0.07	0.02	0.02	—	—	4.33	2.24	7.36
Q media ( $m^3/s$ )	0.19	0.03	0.03	0.03	0.22	0.04	0.02	0.01	—	—	0.57	0.33	1.03
Q minima ( $m^3/s$ )	—	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	—	—	—	—	0.03	0.13
Q media ( $l/s km^2$ )	2.5	0.4	0.4	0.4	2.9	0.5	0.2	0.1	—	—	7.4	4.3	13.4
Deflusso (mm)	79.6	1.2	1.0	1.0	7.4	1.4	0.6	0.4	—	—	19.8	11.0	35.8
Afflusso meteorico (mm)	860.8	22.6	17.3	26.7	154.0	35.6	16.8	10.1	55.1	108.1	213.8	108.1	92.6
Coefficiente di deflusso	0.09	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	—	—	0.09	0.10	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1970 - 1976 e 1979 e 1981 e 1983 e 1988													
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1979	1981	1983	1988		
Q max ( $m^3/s$ )	28.20	28.20	16.00	21.50	12.20	10.70	13.10	1.00	1.94	1.89	14.40	11.10	13.30
Q media ( $m^3/s$ )	0.38	0.97	0.70	0.62	0.52	0.24	0.11	0.02	0.03	0.04	0.36	0.31	0.64
Q minima ( $m^3/s$ )	—	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—
Q media ( $l/s km^2$ )	4.9	12.6	9.1	8.1	6.8	3.1	1.5	0.3	0.4	0.5	4.7	4.0	8.3
Deflusso (mm)	156	34	23	22	18	8	4	1	1	1	13	10	22
Afflusso meteorico (mm)	904	94	84	82	97	55	44	25	62	77	107	81	96
Coefficiente di deflusso	0.17	0.36	0.27	0.26	0.18	0.15	0.09	0.03	0.02	0.02	0.12	0.13	0.23

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	1970 - 1988
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	1.73	3.60
30	0.45	0.91
60	0.13	0.29
91	0.05	0.16
135	0.04	0.09
182	0.02	0.05
274	0.01	0.01
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.10	0.01	0.40	1.59	0.92	9.21	1.72	37.50
0.12	0.01	0.44	1.97	1.00	11.00	1.88	44.80
0.16	0.04	0.48	2.36	1.08	13.20	2.04	52.50
0.20	0.16	0.52	2.77	1.16	15.70	2.20	60.60
0.24	0.34	0.60	3.65	1.24	18.30	2.36	68.70
0.28	0.60	0.68	4.67	1.32	21.10	2.50	76.00
0.32	0.90	0.76	5.84	1.40	24.00	—	—
0.36	1.23	0.84	7.23	1.56	30.40	—	—

per  $H \geq 2.50$   $Q = 24.06 (H - 0.35)^{3/2}$

19 — CORNIA A PONTE STATALE AURELIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 kmq (parte permeabile 16%, parte alluvionale 16%); altitudine max 916 m s.m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico [7.50] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 5/5/1951; inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max m 7.18 (19/11/1984); minima asciutto (vari ogni anno escluso il 1963). Portata max 1170.00 mc/sec (1) (8/10/1958); minima 0.00 mc/sec. (vari ogni anno, escluso il 1963).

(1) Portata controllata all'idrometro di Ponte ferrovia Pisa-Roma.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	0.05	—	—	0.60	—	—	—	—	—	1.49	5.20
2	—	0.03	—	—	0.58	—	—	—	—	—	1.33	2.90
3	—	0.02	—	—	0.48	—	—	—	—	—	0.77	2.08
4	—	0.01	—	—	0.41	—	—	—	—	—	0.40	1.67
5	—	0.01	—	—	0.26	—	—	—	—	—	0.36	1.10
6	—	—	—	—	0.16	—	—	—	—	—	0.27	0.79
7	—	—	—	—	0.13	—	—	—	—	—	0.24	0.62
8	—	—	—	—	0.07	—	—	—	—	—	0.24	0.59
9	—	—	—	—	0.05	—	—	—	—	—	0.22	33.10
10	—	—	—	—	0.04	—	—	—	—	—	0.24	108.00
11	—	—	—	—	0.02	—	—	—	—	—	0.26	19.80
12	—	—	—	—	0.01	—	—	—	—	—	0.26	8.97
13	—	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	0.25	7.36
14	—	0.31	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21	4.55
15	—	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	2.75
16	—	0.05	—	0.58	—	—	—	—	—	15.90	0.15	1.96
17	—	0.03	—	0.41	—	—	—	—	—	20.20	0.07	1.34
18	—	0.02	—	0.19	—	—	—	—	—	15.40	0.09	1.13
19	—	0.01	—	20.80	—	—	—	—	—	48.90	0.10	0.98
20	—	—	—	10.50	—	—	—	—	—	36.30	0.07	0.74
21	—	—	—	21.80	—	—	—	—	—	42.50	0.05	0.64
22	—	—	—	10.20	—	—	—	—	—	8.78	0.03	0.49
23	—	—	—	25.20	—	—	—	—	—	4.22	0.02	0.40
24	—	—	—	11.40	—	—	—	—	—	2.82	0.06	0.39
25	—	—	—	8.87	—	—	—	—	—	4.48	10.20	0.45
26	—	—	—	4.54	—	—	—	—	—	22.10	42.70	0.42
27	—	—	—	2.83	—	—	—	—	—	7.55	11.50	0.47
28	—	—	—	1.89	—	—	—	—	—	5.64	26.00	1.30
29	—	—	—	1.50	—	—	—	—	—	3.93	23.40	0.82
30	—	—	—	1.01	—	—	—	—	—	6.20	11.00	0.45
31	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	2.65	—	0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	108.00	0.03	0.31	—	25.20	0.60	—	—	—	—	48.90	42.70	108.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.96	—	0.03	—	4.06	0.09	—	—	—	—	7.99	4.41	6.84
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.39
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.5	—	0.1	—	11.4	0.3	—	—	—	—	22.4	12.4	19.2
Deflusso (mm)	174.1	—	0.2	—	29.5	0.7	—	—	—	—	60.1	32.1	51.4
Afflusso meteorico (mm)	806.1	27.3	19.8	32.4	144.6	16.7	17.7	11.0	46.4	103.6	197.8	105.2	83.6
Coefficiente di deflusso	0.22	—	0.01	—	0.20	0.04	—	—	—	—	0.30	0.30	0.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952 - 1989													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	628.00	242.00	150.00	224.00	195.00	204.00	209.00	5.54	71.70	164.00	628.00	622.00	157.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.99	5.53	4.94	5.15	3.43	1.43	0.89	0.03	0.24	0.79	3.65	4.25	5.69
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	8.4	15.5	13.9	14.5	9.6	4.0	2.5	0.1	0.7	2.2	10.2	11.9	16.0
Deflusso (mm)	265	42	34	39	25	11	6	—	2	6	27	31	43
Afflusso meteorico (mm)	889	84	76	80	75	61	47	27	47	74	114	110	95
Coefficiente di deflusso	0.30	0.50	0.44	0.49	0.33	0.18	0.14	0.01	0.04	0.08	0.24	0.28	0.45

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	1952 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	22.10	23.10
30	5.20	6.47
60	0.60	2.74
91	0.16	1.50
135	—	0.67
182	—	0.22
274	—	—
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.93	0.01	1.30	1.81	1.95	21.00	2.95	66.50
0.95	0.03	1.35	2.73	2.05	24.90	3.15	77.80
1.00	0.09	1.40	3.84	2.15	29.00	3.35	89.80
1.05	0.15	1.45	5.09	2.25	33.10	3.55	103.00
1.10	0.23	1.55	7.82	2.35	37.40	3.75	117.00
1.15	0.37	1.65	10.70	2.45	41.90	3.88	127.00
1.20	0.67	1.75	14.00	2.55	46.60	—	—
1.25	1.12	1.85	17.40	2.75	56.20	—	—

per H ≥ 3.88 Q = 33.94 (H - 1.47)<sup>3/2</sup>

20 — BRUNA A LEPRI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 229 kmq; altitud. max 848 m s. m.; media 229 m s. m.; zero idrometrico 15.72 m s. m.; distanza dalla foce 25 km circa; inizio delle osservazioni: novembre 1952; inizio delle misure: novembre 1952. Altezza idrometrica maxm 5.18 (5/9/1960); minima m -1.14 (31/7/1989). Portata max 460.00 mc/sec (5/9/1960); minima 0.15 mc/sec (31 luglio e 19, 30 e 31 agosto 1990) (1).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.75	1.00	0.61	0.61	1.04	0.64	0.33	0.55	15.20	0.26	1.38	1.77
2	0.75	0.91	0.60	0.67	0.91	0.84	0.36	0.33	1.00	0.26	1.22	1.34
3	0.75	0.80	0.55	0.86	0.91	0.83	0.47	0.24	0.76	0.26	1.51	1.14
4	0.75	0.59	0.50	0.83	0.91	0.95	0.52	0.23	0.81	0.26	3.54	1.08
5	0.69	0.60	0.82	0.81	0.90	1.22	0.45	0.23	0.68	0.39	1.56	0.96
6	0.68	0.75	1.03	0.81	0.76	1.25	0.44	0.20	0.70	0.33	1.16	0.91
7	0.72	0.75	0.93	1.77	0.72	1.16	0.36	0.18	0.70	11.80	1.07	0.85
8	0.77	0.74	0.82	1.33	0.70	1.13	0.30	0.31	0.68	1.71	1.12	0.85
9	0.88	0.68	0.84	0.94	0.79	1.20	0.32	0.30	0.63	0.43	1.12	9.62
10	0.83	0.64	0.80	0.91	0.83	1.10	0.28	0.16	0.58	0.37	1.12	77.40
11	0.87	0.61	0.63	0.85	0.91	1.13	0.31	0.17	0.43	0.33	1.12	17.90
12	0.86	0.79	0.63	0.83	0.91	1.35	0.46	0.17	0.38	0.33	1.00	4.84
13	0.79	0.89	0.72	0.87	0.83	1.28	0.30	0.17	0.38	0.33	0.70	3.09
14	0.68	0.83	0.75	0.78	0.81	1.23	0.19	0.20	0.38	0.33	0.70	2.36
15	0.65	0.80	0.81	0.68	0.82	1.24	0.19	0.22	0.39	0.34	0.70	1.86
16	0.68	0.75	0.83	0.65	0.88	1.24	0.21	0.22	0.50	6.36	0.70	1.72
17	0.75	0.69	0.79	0.62	0.96	1.04	0.23	0.18	0.47	4.42	0.70	1.55
18	0.77	0.53	0.68	0.81	0.87	1.20	0.23	0.16	0.38	1.15	0.74	1.38
19	0.91	0.59	0.73	6.52	0.86	1.46	0.40	0.15	0.44	10.30	0.76	1.28
20	0.85	0.66	0.91	3.13	0.69	1.26	0.27	0.16	0.36	5.28	0.70	1.21
21	0.68	0.62	0.85	10.90	0.75	1.18	0.23	0.19	0.31	4.01	0.70	1.18
22	0.64	0.69	0.68	3.19	0.98	1.10	0.21	0.17	0.27	1.47	0.77	1.18
23	0.68	0.75	0.68	3.51	0.87	1.07	0.19	0.16	0.26	0.92	0.80	1.18
24	0.68	0.71	0.68	2.45	0.82	0.75	0.17	0.16	1.07	1.17	1.17	1.14
25	0.68	0.57	0.68	1.81	0.82	0.68	0.17	0.16	0.41	12.70	4.47	1.03
26	0.67	0.64	0.66	1.43	0.95	0.76	0.17	0.17	0.49	6.01	9.51	1.01
27	0.59	0.69	0.89	1.25	0.56	0.46	0.19	0.24	0.41	2.41	6.08	1.03
28	0.49	0.62	0.91	1.16	0.43	0.44	0.18	0.23	0.31	1.65	5.95	1.16
29	0.97		0.88	0.97	0.47	0.44	0.17	0.19	0.27	1.71	4.99	1.05
30	1.28		0.83	0.94	0.51	0.37	0.19	0.15	0.26	2.02	2.71	1.00
31	1.17		0.77		0.56		0.15	0.15		1.53		0.94

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	77.40	1.28	1.00	1.03	10.90	1.04	1.46	0.52	0.55	15.20	12.70	9.51	77.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.38	0.77	0.71	0.76	1.76	0.80	1.00	0.28	0.21	1.00	2.61	1.99	4.68
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.15	0.49	0.53	0.50	0.61	0.43	0.37	0.15	0.15	0.26	0.26	0.70	0.85
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	6.0	3.4	3.1	3.3	7.7	3.5	4.4	1.2	0.9	4.3	11.4	8.7	20.4
Deflusso (mm)	190.7	9.0	7.5	8.9	19.9	9.3	11.3	3.3	2.5	11.3	30.5	22.5	54.7
Afflusso meteorico (mm)	819.7	26.9	18.3	43.8	105.0	29.6	13.8	25.1	80.2	104.1	178.4	97.7	96.8
Coefficiente di deflusso	0.23	0.34	0.41	0.20	0.19	0.32	0.82	0.13	0.03	0.11	0.17	0.23	0.57

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	203.00	49.10	62.60	62.60	58.50	45.00	27.20	11.30	28.00	85.80	45.00	203.00	63.40
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.25	3.53	3.90	3.30	2.68	1.77	1.09	0.65	0.67	1.35	1.76	2.88	3.51
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.16	0.54	0.54	0.53	0.58	0.51	0.27	0.16	0.17	0.25	0.37	0.43	0.63
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	9.8	15.4	17.0	14.4	11.7	7.7	4.8	2.8	2.9	5.9	7.7	12.6	15.3
Deflusso (mm)	309	41	41	39	30	21	12	8	8	15	21	33	41
Afflusso meteorico (mm)	913	81	86	74	84	66	54	31	47	67	102	118	102
Coefficiente di deflusso	0.34	0.51	0.48	0.52	0.36	0.31	0.23	0.24	0.17	0.23	0.20	0.28	0.40

Giorni	1990	1953 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.52	11.40
30	2.02	4.69
60	1.22	2.60
91	1.05	1.90
135	0.86	1.45
182	0.75	1.12
274	0.46	0.72
355	0.17	0.36

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-1.05	0.11	-0.76	1.53	-0.44	7.39	-0.12	16.30
-1.04	0.11	-0.72	2.05	-0.40	8.36	-0.08	17.80
-1.00	0.14	-0.68	2.64	-0.36	9.37	-0.04	19.30
-0.96	0.18	-0.64	3.30	-0.32	10.40	0.00	20.90
-0.92	0.29	-0.60	4.04	-0.28	11.50	0.04	22.60
-0.88	0.50	-0.56	4.82	-0.24	12.60	0.08	24.40
-0.84	0.77	-0.52	5.63	-0.20	13.80	0.10	25.40
-0.80	1.12	-0.48	6.49	-0.16	15.00		

$$\text{per } H \geq 0.10 \quad Q = 41.39 (H - 0.62)^{3/2}$$

21 — FARMA A PONTE DI TORNIELLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 70 kmq; altitudine max 797 m s. m.; media 482 m s. m.; zero idrometrico [325] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Merse 21 km circa; inizio delle osservazioni: 31/1/1961; inizio delle misure: 31/1/1961. Altezzaidrometrica max m 4.43 (4/11/1966); minima m -0.58 (27 agosto 1981). Portata max 464.00 mc/sec (4/11/1966); minima 0.01 mc/sec (vari negli anni).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.07	0.37	0.07	0.18	0.36	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.21	0.35
2	0.06	0.29	0.07	0.16	0.32	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.14	0.24
3	0.05	0.25	0.06	0.37	0.28	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.21	0.20
4	0.05	0.21	0.06	0.37	0.29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.87	0.16
5	0.05	0.16	0.08	0.24	0.28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.26	0.11
6	0.05	0.13	0.06	0.77	0.33	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.15	0.07
7	0.07	0.13	0.05	4.20	0.38	0.03	0.02	0.02	0.02	0.25	0.11	0.06
8	0.12	0.13	0.05	1.39	1.90	0.03	0.02	0.02	0.02	0.27	0.10	0.07
9	0.20	0.10	0.68	0.71	1.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.10	14.30
10	0.14	0.07	0.87	0.47	0.42	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.08	10.40
11	0.08	0.51	0.27	0.33	0.28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	3.04
12	0.08	1.49	0.17	0.30	0.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.07	1.14
13	0.06	0.97	0.12	0.32	0.21	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.67
14	0.06	0.48	0.09	0.22	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.41
15	0.07	0.32	0.07	0.25	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.29
16	0.09	0.26	0.05	0.25	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.36	0.06	0.26
17	0.10	0.21	0.06	0.17	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.62	0.06	0.23
18	0.08	0.19	0.07	0.22	0.06	0.02	0.02	0.02	0.05	0.33	0.04	0.20
19	0.09	0.18	0.05	1.96	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	2.05	0.03	0.19
20	0.08	0.15	0.04	2.05	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	1.56	0.03	0.17
21	0.07	0.13	0.04	4.35	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.56	0.04	0.16
22	0.06	0.11	0.04	1.66	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25	0.04	0.15
23	0.05	0.08	0.04	2.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14	0.07	0.16
24	0.06	0.08	0.05	2.47	0.05	0.02	0.02	0.02	0.11	0.18	0.51	0.15
25	0.06	0.11	0.10	2.21	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	1.63	4.54	0.16
26	0.06	0.12	0.10	1.17	0.11	0.02	0.02	0.02	0.05	0.93	4.37	0.14
27	0.06	0.09	0.86	0.79	0.14	0.02	0.02	0.02	0.05	0.49	1.90	0.15
28	0.06	0.08	1.32	0.58	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.33	1.68	0.28
29	2.54		0.90	0.48	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	1.23	1.12	0.18
30	1.02		0.39	0.46	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.75	0.64	0.16
31	0.54		0.22		0.02		0.02	0.02		0.30		0.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max (m <sup>3</sup> /s)	14.30	2.54	1.49	1.32	4.35	1.90	0.03	0.02	0.02	0.11	2.05	4.54	14.30
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.35	0.20	0.26	0.23	1.04	0.25	0.02	0.02	0.02	0.03	0.41	0.59	1.11
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.05	0.07	0.04	0.16	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	5.0	2.9	3.8	3.3	14.8	3.6	0.3	0.3	0.3	0.4	5.8	8.4	15.9
Deflusso (mm)	157.2	7.7	9.2	8.8	38.4	9.7	0.9	0.7	0.8	1.1	15.6	21.8	42.5
Afflusso meteorico (mm)	871.3	26.6	19.3	46.5	135.5	35.5	19.4	20.2	59.5	99.7	169.6	121.5	118.0
Coefficiente di deflusso	0.18	0.29	0.47	0.19	0.28	0.27	0.04	0.04	0.01	0.01	0.09	0.18	0.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1961 - 1986 e 1988 - 1989														
	1990	1961	1986	1988	1989	1990	1961	1986	1988	1989	1990	1961	1986	1989
Q max (m <sup>3</sup> /s)	119.00	50.50	61.60	34.80	41.80	11.60	14.40	3.41	3.27	17.80	28.70	119.00	30.20	
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.98	1.85	1.94	1.75	1.37	0.77	0.32	0.06	0.05	0.20	0.60	1.49	1.41	
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Q media (l/s km <sup>2</sup> )	14.0	26.4	27.7	25.0	19.6	11.1	4.5	0.9	0.8	2.9	8.5	21.2	20.1	
Deflusso (mm)	440	71	67	67	51	30	12	2	2	8	23	55	54	
Afflusso meteorico (mm)	1059	105	95	96	92	76	55	28	57	91	113	147	104	
Coefficiente di deflusso	0.42	0.67	0.71	0.70	0.55	0.39	0.21	0.08	0.04	0.08	0.20	0.38	0.52	

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1990	1961 - 1989
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.21	7.03
30	0.97	2.90
60	0.37	1.32
91	0.24	0.76
135	0.13	0.44
182	0.07	0.25
274	0.02	0.06
355	0.02	0.01

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.50	0.01	-0.20	0.51	0.44	8.30	1.72	57.70
-0.48	0.01	-0.12	1.04	0.60	12.10	2.04	79.40
-0.44	0.02	-0.04	1.75	0.76	16.60	2.36	106.00
-0.40	0.02	0.04	2.61	0.92	21.70	2.68	137.00
-0.36	0.02	0.12	3.57	1.08	27.50	3.00	172.00
-0.32	0.08	0.20	4.62	1.24	34.10	3.32	214.00
-0.28	0.19	0.28	5.76	1.40	41.20	3.64	264.00
-0.24	0.34	0.36	6.99	1.56	48.90	3.79	292.00

per H ≥ 3.79 Q = 96.71 (H - 1.70)<sup>3/2</sup>







## Sezione D — FREATIMETRIA

---

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta .....	F
Stazione freatimetrica registratrice .....	Fr
Stazione piezometrica registratrice .....	Pir
Dato incerto .....	?
Dato interpolato .....	[ ]
Dato mancante .....	»

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

### TERMINOLOGIA

Altezza freatimetrica e 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 freatimetriche e piezometriche che hanno funzionato nell'anno.

**TABELLA Ia** — Stazioni freatimetriche 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. Queste stazioni sono contrassegnate con (1).

**TABELLA Ib** — Stazioni freatimetriche e piezometriche registratrici (Fr) (Pir): riporta i valori dei livelli medi giornalieri, mensili ed annui riferiti: ad un piano convenzionale orizzontale di quota  $-2.00\ m\ s.m.$  per le stazioni contrassegnate con (1); al medio mare per le stazioni contrassegnate con (2).

**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 d'inizio delle osserva- zioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitud. W (Monte Mario)	Latitud. Nord		del capo- saldo di riferimento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
<b>PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO (1)</b>										
S. Giovanni alla Vena (1)	F	1°52'	43°41'	1924	13.05					8.00
Mezzana (1)	F	1°59'	43°44'	1924	4.41	6.23	28 gen. 1943	2.27	28 set. 1927	5.19
S. Rossore (La Pineta) (1)	Fr	2°08'	43°43'	1925	2.84	3.74	4,7 dic. 1966	1.53	16 ott. 1929	2.67
<b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO (1)</b>										
Ponsacco (1)	F	1°50'	43°37'	1924	21.26	22.37	28 mar. e 1 apr. 1986	19.44	1 ott. 1933	21.55
Macerata (1)	F	1°56'	43°39'	1924	4.87	6.92	18 apr. 1977	0.18	7 nov. 1927	4.47
S. Prospero (1)	F	1°59'	43°39'	1924	2.86	4.11	28 gen.1939, 22 feb. 1968 e 7 apr. 1990	0.61	16 mar. 1990	2.77
<b>PIANURA GROSSETANA IN DESTRA D'OMBRONE (1)</b>										
Grosseto (1)	F	1°20'	42°45'	1971	8.10	9.45	13 feb. 1972	7.51	4 nov. 1971 e 28 nov. 1972	8.21
<b>POZZI ARTESIANI DEL PADULE DI BIENTINA (2)</b>										
Colle di Compito (2)	Fr	1°51'	43°47'	1970	7.82	7.30	19 dic. 1975	5.25	26 e 27 ott. 1985	6.47
Orentano (2)	Fr	1°48'	43°46'	1970	7.62	6.52	vari 1979	3.38	vari set. 1990	4.44
La Tura II (2)	Fr	1°49'	43°44'	1970	10.20	6.01	26 27 apr. 1970	-3.75	10 ago. e 10 ott. 1990	1.60
<b>POZZI ARTESIANI DELLA PIANURA DI PIOMBINO (2)</b>										
Caldanelle (2)	Fr	1°53'	43°02'	1973	13.51	12.68	1 mag. 1974	10.63	vari ott. 1990	11.47
Bandita I (2)	Fr	1°48'	43°02'	1976	18.12	11.18	3 apr. 1980	-4.58	vari set. e ott. 1990	5.49
La Sdriscia (2)	Fr	1°52'	42°59'	1973	3.91	3.65	2 mar. 1986	-5.65	11 dic. 1983	0.33
Guinzane (2)	Fr	1°51'	42°59'	1976	4.88	-3.48	8 e 9 apr. 1985	-15.63	27 lug. 1990	-8.41

S. GIOVANNI ALLA VENA (1)												
(F)	(13.05 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.43	10.40	9.96	9.95	11.69	11.17	10.87	9.85	9.36	9.51	10.05	10.75
4	10.46	10.34	9.94	10.00	11.64	11.15	10.76	9.79	9.38	9.55	10.10	10.81
7	10.47	10.29	9.93	10.11	11.57	11.12	10.69	9.74	9.39	9.57	10.14	10.93
10	10.49	10.24	9.91	10.19	11.49	11.13	10.57	9.66	9.37	9.61	10.22	11.15
13	10.53	10.18	9.88	10.45	11.43	11.11	10.45	9.58	9.40	9.66	10.29	11.16
16	10.57	10.16	9.87	10.60	11.36	11.11	10.30	9.53	9.42	9.69	10.37	11.40
19	10.61	10.12	9.85	10.95	11.27	11.08	10.15	9.47	9.44	9.70	10.43	11.43
22	10.66	10.08	9.82	11.30	11.25	11.07	10.09	9.44	9.41	9.75	10.48	11.49
25	10.69	10.02	9.80	11.61	11.23	11.02	10.01	9.41	9.45	9.80	10.57	11.54
28	10.70	9.97	9.84	11.75	11.18	10.97	9.93	9.35	9.48	9.86	10.66	11.56
Medie	10.56	10.18	9.88	10.69	11.41	11.09	10.38	9.58	9.41	9.67	10.33	11.22

MEZZANA (1)												
(F)	(4.41 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.97	4.95	4.99	5.07	5.51	5.57	5.61	5.55	5.61	5.61	5.71	5.81
4	4.97	4.95	4.99	5.07	5.54	5.56	5.60	5.54	5.61	5.61	5.73	5.80
7	4.97	4.96	4.99	5.11	5.54	5.55	5.57	5.56	5.59	5.62	5.73	5.80
10	4.97	4.96	5.01	5.11	5.54	5.55	5.61	5.57	5.59	5.62	5.71	5.85
13	4.97	4.95	4.99	5.12	5.54	5.57	5.61	5.56	5.59	5.63	5.71	5.85
16	4.98	4.95	5.01	5.16	5.53	5.57	5.61	5.56	5.61	5.66	5.71	5.85
19	4.98	4.95	5.01	5.17	5.53	5.58	5.61	5.54	5.58	5.66	5.72	5.86
22	4.99	4.96	5.01	5.22	5.53	5.58	5.60	5.54	5.58	5.68	5.74	5.86
25	4.96	4.96	5.02	5.36	5.55	5.60	5.60	5.56	5.60	5.68	5.76	5.89
28	4.96	4.96	5.06	5.45	5.57	5.60	5.58	5.59	5.60	5.71	5.81	5.92
Medie	4.97	4.95	5.01	5.18	5.54	5.57	5.60	5.56	5.60	5.65	5.73	5.85

PONSACCO (1)												
(F)	(21.26 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	21.50	21.46	21.61	21.87	22.24	21.74	21.49	21.20	21.00	20.96	21.38	21.79
4	21.49	21.47	21.64	21.91	22.22	21.71	21.46	21.17	21.00	20.99	21.41	21.84
7	21.47	21.49	21.66	21.96	22.19	21.70	21.43	21.16	20.99	21.02	21.45	21.91
10	21.46	21.51	21.67	22.00	22.14	21.69	21.41	21.14	20.98	21.06	21.49	21.97
13	21.45	21.53	21.69	22.04	22.09	21.67	21.38	21.11	20.96	21.09	21.53	22.04
16	21.44	21.54	21.71	22.10	22.03	21.63	21.34	21.08	20.95	21.13	21.57	22.11
19	21.42	21.55	21.74	22.15	21.96	21.60	21.31	21.06	20.94	21.18	21.60	22.16
22	21.43	21.56	21.77	22.20	21.88	21.57	21.28	21.03	20.94	21.23	21.64	22.20
25	21.44	21.58	21.79	22.23	21.81	21.54	21.25	21.01	20.93	21.29	21.69	22.22
28	21.46	21.59	21.83	22.25	21.77	21.51	21.22	21.00	20.94	21.34	21.74	22.24
Medie	21.46	21.53	21.71	22.07	22.03	21.64	21.36	21.10	20.96	21.13	21.55	22.05

MACERATA (1)												
(F)	(4.87 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.13	5.35	5.77	5.17	4.62	4.56	3.07	2.48	3.77	4.40	5.15	5.82
4	5.17	5.37	5.81	5.09	4.57	4.62	3.00	2.44	3.87	4.42	5.19	5.87
7	5.19	5.43	5.85	5.04	4.55	4.66	2.97	2.37	3.91	4.47	5.21	5.92
10	5.25	5.45	5.87	5.02	4.51	4.67	2.87	2.27	3.96	4.57	5.26	5.94
13	5.27	5.47	5.91	4.97	4.46	4.70	2.82	2.17	4.07	4.60	5.27	5.97
16	5.26	5.52	5.92	4.90	4.38	4.76	2.77	2.06	4.15	4.65	5.37	5.97
19	5.29	5.56	5.79	4.87	4.37	4.87	2.66	1.87	4.17	4.69	5.46	6.00
22	5.31	5.61	5.83	4.77	4.34	4.91	2.62	0.80	4.21	4.80	5.57	6.02
25	5.34	5.67	5.96	4.72	4.27	4.97	2.57	1.69	4.27	4.87	5.67	5.97
28	5.37	5.75	6.02	4.64	4.23	5.04	2.51	2.58	4.37	4.98	5.79	6.07
Medie	5.26	5.52	5.87	4.92	4.43	4.78	2.79	2.07	4.07	4.64	5.39	5.96

S. PROSPERO (1)												
(F)	(2.86 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.56	2.16	3.46	3.31	3.66	2.86	2.71	2.56	3.31	2.68	3.81	3.86
4	3.43	3.01	3.32	3.31	3.61	2.86	2.71	2.56	3.30	2.65	3.86	3.76
7	3.36	2.98	3.26	4.11	3.64	3.01	3.11	2.60	3.06	2.86	3.76	3.71
10	3.28	3.10	3.26	3.61	3.56	3.36	3.16	2.58	2.96	2.76	3.69	4.01
13	3.14	3.96	3.30	3.56	3.33	3.31	3.06	2.58	2.91	2.76	3.71	3.86
16	3.08	3.86	0.61	3.96	2.86	3.06	2.86	2.58	2.76	2.71	3.66	3.76
19	3.06	3.66	1.76	3.86	2.81	2.91	2.69	2.52	2.76	3.91	3.71	3.61
22	3.03	3.58	2.06	3.86	2.75	2.86	2.56	2.51	2.71	3.86	3.71	3.61
25	0.66	3.52	2.27	3.96	2.71	2.82	2.51	2.51	2.71	3.76	3.91	3.56
28	1.71	3.46	3.26	3.76	2.71	2.71	2.51	2.76	2.66	3.96	3.96	3.86
Medie	2.83	3.33	2.66	3.73	3.16	2.98	2.79	2.58	2.91	3.19	3.78	3.76

GROSSETO (1)												
(F)	(8.10 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.67	7.62	7.65	7.63	7.70	7.42	7.24	7.13	7.11	7.16	7.55	7.74
4	7.66	7.57	7.48	7.71	7.68	7.41	7.22	7.17	7.25	7.15	7.59	7.69
7	7.60	7.58	7.56	7.72	7.67	7.47	7.19	7.16	7.26	7.24	7.53	7.65
10	7.60	7.58	7.59	7.77	7.65	7.39	7.16	7.09	7.19	7.23	7.50	7.84
13	7.62	7.75	7.64	7.67	7.63	7.33	7.19	7.07	7.17	7.19	7.54	7.87
16	7.60	7.71	7.59	7.67	7.60	7.32	7.16	7.04	7.20	7.18	7.56	7.75
19	7.62	7.66	7.46	7.69	7.56	7.29	7.15	7.03	7.28	7.28	7.52	7.73
22	7.58	7.56	7.60	7.72	7.54	7.27	7.14	7.02	7.33	7.48	7.53	7.70
25	7.64	7.58	7.62	7.76	7.52	7.26	7.32	7.00	7.30	7.47	7.55	7.75
28	7.62	7.69	7.69	7.71	7.48	7.28	7.15	6.93	7.22	7.62	7.67	7.74
Medie	7.62	7.63	7.59	7.70	7.60	7.34	7.19	7.06	7.23	7.30	7.55	7.75

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
4												
7												
10												
13												
16												
19												
22												
25												
28												
Medie												

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
4												
7												
10												
13												
16												
19												
22												
25												
28												
Medie												







**CALDANELLE (2)**

(Fr) GIORNO	(13.51 m s.m.)											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	»	»	»	11.04	11.31	11.11	10.88	10.76	10.75	10.64	11.01	11.17
2	»	»	»	11.05	11.30	11.10	10.87	10.77	10.73	10.64	11.01	11.17
3	»	»	»	11.04	11.30	11.08	10.87	10.76	10.72	10.64	11.02	11.18
4	»	»	»	11.04	11.31	11.06	10.87	10.75	10.71	10.64	11.01	11.18
5	»	»	»	11.04	11.30	11.05	10.86	10.75	10.71	10.64	11.02	11.18
6	»	»	»	11.04	11.29	11.05	10.83	10.74	10.71	10.63	11.03	11.19
7	»	»	»	11.03	11.29	11.05	10.82	10.74	10.71	10.63	11.03	11.19
8	»	»	»	11.02	11.28	11.05	10.82	10.73	10.70	10.63	11.03	11.19
9	»	»	»	11.02	11.27	11.05	10.82	10.74	10.70	10.63	11.03	11.19
10	»	»	»	11.04	11.26	11.04	10.80	10.73	10.70	10.63	11.03	11.33
11	»	»	»	11.04	11.25	11.04	10.79	10.73	10.69	10.63	11.03	11.38
12	»	»	»	11.04	11.24	11.04	10.80	10.73	10.69	10.63	11.02	11.38
13	»	»	»	11.04	11.24	11.02	10.80	10.72	10.68	10.63	11.01	11.39
14	»	»	»	11.03	11.23	11.00	10.78	10.71	10.68	10.63	11.01	11.39
15	»	»	»	11.04	11.23	11.00	10.76	10.71	10.67	10.63	11.01	11.37
16	»	»	»	11.05	11.23	11.00	10.74	10.71	10.67	10.67	11.01	11.37
17	»	»	»	11.06	11.22	10.99	10.72	10.70	10.67	10.70	11.01	11.38
18	»	»	»	11.07	11.22	10.99	10.72	10.70	10.67	10.77	11.01	11.38
19	»	»	»	11.08	11.21	10.98	10.71	10.70	10.67	10.75	11.01	11.38
20	»	»	11.07	11.11	11.20	10.98	10.73	10.70	10.66	10.76	11.02	11.37
21	»	»	11.06	11.16	11.19	10.96	10.72	10.69	10.66	10.89	11.02	11.37
22	»	»	11.06	11.19	11.19	10.94	10.72	10.69	10.66	10.93	11.02	11.37
23	»	»	11.06	11.25	11.18	10.93	10.72	10.69	10.66	10.94	11.02	11.36
24	»	»	11.06	11.29	11.18	10.92	10.70	10.69	10.66	10.94	11.02	11.37
25	»	»	11.06	11.30	11.17	10.92	10.69	10.69	10.66	10.94	11.02	11.37
26	»	»	11.06	11.31	11.16	10.92	10.71	10.69	10.66	10.96	11.02	11.38
27	»	»	11.06	11.31	11.15	10.92	10.73	10.68	10.66	10.98	11.03	11.38
28	»	»	11.06	11.31	11.14	10.91	10.72	10.68	10.66	10.99	11.12	11.39
29	»	»	11.06	11.31	11.13	10.91	10.73	10.68	10.65	10.99	11.15	11.38
30	»	»	11.06	11.31	11.12	10.90	10.75	10.69	10.65	11.00	11.16	11.38
31	»	»	11.05		11.11		10.76	10.69		11.00		11.38
Media	»	»	»	11.12	11.22	11.00	10.77	10.71	10.68	10.77	11.03	11.32

Media annua:»

**BANDITA I (2)**

(Fr) GIORNO	(18.12 m s.m.)											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	-0.98	-0.86	0.10	-0.16	0.36	-0.75	-3.29	-4.46	-4.56	-4.56	-3.68	-0.70
2	-0.97	-0.84	0.04	-0.14	0.42	-0.98	-3.32	-4.46	-4.56	-4.56	-3.48	-0.68
3	-0.96	-0.80	-0.04	-0.14	0.28	-0.96	-3.29	-4.44	-4.56	-4.56	-3.24	-0.54
4	-0.97	-0.76	-0.08	-0.16	0.38	-0.80	-3.34	-4.43	-4.57	-4.56	-3.04	-0.44
5	-0.97	-0.70	0.00	-0.18	0.27	-0.70	-3.73	-4.43	-4.57	-4.56	-2.88	-0.36
6	-0.96	-0.64	0.02	-0.17	0.27	-0.39	-3.82	-4.42	-4.58	-4.56	-2.79	-0.35
7	-0.96	-0.60	-0.02	-0.14	0.32	-0.38	-3.83	-4.42	-4.58	-4.56	-2.68	-0.28
8	-0.94	-0.56	0.00	-0.15	0.31	-0.43	-3.91	-4.42	-4.58	-4.58	-2.54	-0.17
9	-0.93	-0.50	0.04	-0.14	0.32	-0.46	-3.99	-4.42	-4.58	-4.58	-2.44	-0.04
10	-0.92	-0.46	0.08	-0.14	0.39	-0.58	-4.03	-4.42	-4.58	-4.58	-2.34	0.07
11	-0.92	-0.38	0.00	-0.18	0.40	-0.72	-4.06	-4.43	-4.57	-4.58	-2.26	0.08
12	-0.93	-0.30	0.06	-0.22	0.49	-1.07	-4.10	-4.44	-4.57	-4.58	-2.15	0.18
13	-0.94	-0.30	0.02	-0.30	0.54	-1.11	-4.15	-4.46	-4.57	-4.57	-2.08	0.31
14	-0.92	-0.28	-0.08	-0.34	0.48	-1.53	-4.18	-4.46	-4.57	-4.56	-1.96	0.31
15	-0.90	-0.23	-0.07	-0.22	0.43	-1.54	-4.20	-4.47	-4.57	-4.56	-1.86	0.35
16	-0.94	-0.24	-0.06	-0.13	0.18	-1.46	-4.22	-4.49	-4.57	-4.56	-1.82	0.40
17	-0.92	-0.22	-0.06	-0.12	0.16	-1.73	-4.25	-4.50	-4.58	-4.56	-1.76	0.52
18	-0.90	-0.20	-0.08	-0.06	0.11	-1.76	-4.27	-4.50	-4.58	-4.56	-1.65	0.55
19	-0.92	-0.16	-0.06	0.02	0.16	-2.00	-4.29	-4.51	-4.58	-4.56	-1.54	0.60
20	-0.94	-0.12	-0.14	0.05	0.01	-2.18	-4.31	-4.52	-4.56	-4.56	-1.50	0.64
21	-0.93	-0.10	-0.10	0.10	0.06	-2.26	-4.32	-4.52	-4.56	-4.56	-1.44	0.70
22	-0.94	-0.10	-0.14	0.16	0.02	-2.35	-4.34	-4.53	-4.56	-4.56	-1.40	0.72
23	-0.94	-0.08	-0.12	0.27	-0.09	-2.40	-4.36	-4.54	-4.56	-4.55	-1.34	0.78
24	-0.93	-0.04	-0.14	0.30	-0.13	-2.38	-4.38	-4.54	-4.56	-4.49	-1.26	0.86
25	-0.92	0.00	-0.10	0.36	-0.12	-2.47	-4.40	-4.54	-4.56	-4.45	-1.14	0.90
26	-0.90	0.04	-0.10	0.42	0.03	-2.82	-4.42	-4.55	-4.55	-4.40	-1.10	0.96
27	-0.94	0.08	-0.10	0.41	-0.08	-2.92	-4.42	-4.56	-4.56	-4.34	-1.01	1.03
28	-0.92	0.08	-0.10	0.41	-0.12	-3.22	-4.42	-4.56	-4.56	-4.28	-0.97	1.05
29	-0.88		-0.12	0.42	-0.45	-3.26	-4.44	-4.56	-4.56	-4.18	-0.88	1.04
30	-0.90		-0.14	0.47	-0.45	-3.18	-4.46	-4.56	-4.56	-4.10	-0.76	1.08
31	-0.91		-0.16		-0.73		-4.46	-4.56		-3.90		1.18
Media	-0.93	-0.33	-0.05	0.01	0.14	-1.63	-4.10	-4.49	-4.57	-4.49	-1.97	0.35

Media annua: -1.85

## LA SDRISCIA (2)

(Fr)	(3.91 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	-1.79	-2.05	-2.43	-2.85	-0.21	-1.55	-2.05	-2.49	-2.92	-3.28	0.24	»
2	-1.79	-2.07	-2.43	-2.87	-0.31	-1.58	-2.06	-2.51	-2.94	-3.29	0.02	»
3	-1.78	-2.08	-2.44	-2.88	-0.38	-1.60	-2.08	-2.53	-2.95	-3.30	-0.19	»
4	-1.79	-2.10	-2.46	-2.89	-0.45	-1.61	-2.10	-2.53	-2.97	-3.31	-0.30	»
5	-1.79	-2.11	-2.49	-2.90	-0.52	-1.63	-2.12	-2.54	-2.98	-3.32	-0.38	»
6	-1.77	-2.13	-2.50	-2.91	-0.61	-1.65	-2.13	-2.55	-2.99	-3.33	-0.49	»
7	-1.77	-2.14	-2.52	-2.92	-0.68	-1.67	-2.14	-2.57	-3.01	-3.35	-0.60	»
8	-1.76	-2.15	-2.53	-2.93	-0.75	-1.69	-2.17	-2.58	-3.02	-3.37	-0.66	»
9	-1.75	-2.19	-2.54	-2.94	-0.83	-1.70	-2.20	-2.60	-3.03	-3.38	-0.72	»
10	-1.75	-2.20	-2.55	-2.95	-0.91	-1.71	-2.21	-2.61	-3.05	-3.39	-0.81	»
11	-1.76	-2.21	-2.56	-2.96	-0.97	-1.73	-2.23	-2.63	-3.06	-3.40	-0.83	»
12	-1.77	-2.22	-2.57	-2.98	-0.98	-1.75	-2.25	-2.64	-3.07	-3.41	-0.85	»
13	-1.79	-2.23	-2.59	-2.99	-1.03	-1.77	-2.26	-2.66	-3.08	-3.42	-0.92	»
14	-1.79	-2.24	-2.61	-3.01	-1.10	-1.78	-2.28	-2.68	-3.09	-3.43	-0.96	»
15	-1.80	-2.25	-2.62	-3.01	-1.17	-1.80	-2.29	-2.69	-3.11	-3.43	-0.98	»
16	-1.82	-2.26	-2.63	-3.02	-1.21	-1.81	-2.30	-2.70	-3.12	-3.45	-1.06	»
17	-1.83	-2.28	-2.65	-3.03	-1.23	-1.82	-2.31	-2.72	-3.13	-3.47	-1.12	»
18	-1.84	-2.29	-2.66	-3.04	-1.27	-1.85	-2.32	-2.73	-3.14	-3.49	-1.14	»
19	-1.86	-2.31	-2.67	-3.05	-1.30	-1.85	-2.33	-2.75	-3.15	-3.51	-1.16	»
20	-1.87	-2.32	-2.69	-3.06	-1.33	-1.87	-2.35	-2.76	-3.17	0.72	-1.19	»
21	-1.89	-2.33	-2.70	-2.64	-1.37	-1.89	-2.37	-2.77	-3.19	1.52	-1.23	»
22	-1.90	-2.35	-2.71	-1.53	-1.39	-1.91	-2.37	-2.79	-3.20	2.07	-1.27	»
23	-1.91	-2.36	-2.73	0.33	-1.41	-1.93	-2.37	-2.80	-3.21	1.96	-1.32	»
24	-1.93	-2.37	-2.75	0.38	-1.43	-1.95	-2.37	-2.82	-3.21	1.78	-1.35	»
25	-1.95	-2.39	-2.76	0.32	-1.45	-1.97	-2.38	-2.83	-3.21	1.55	-1.34	»
26	-1.95	-2.40	-2.77	0.31	-1.47	-1.97	-2.41	-2.85	-3.22	1.70	-1.24	»
27	-1.97	-2.41	-2.78	0.21	-1.49	-1.98	-2.42	-2.86	-3.22	1.52	-1.07	»
28	-1.98	-2.42	-2.78	0.11	-1.50	-1.98	-2.44	-2.87	-3.23	1.30	»	»
29	-2.00		-2.79	0.01	-1.52	-2.01	-2.45	-2.89	-3.25	1.04	»	»
30	-2.01		-2.82	-0.09	-1.53	-2.03	-2.46	-2.90	-3.27	0.74	»	»
31	-2.02		-2.83		-1.53		-2.48	-2.91		0.48		»
Media	-1.85	-2.24	-2.63	-2.06	-1.08	-1.80	-2.28	-2.70	-3.11	-1.37	»	»

Media annua:»

## GUINZANE (2)

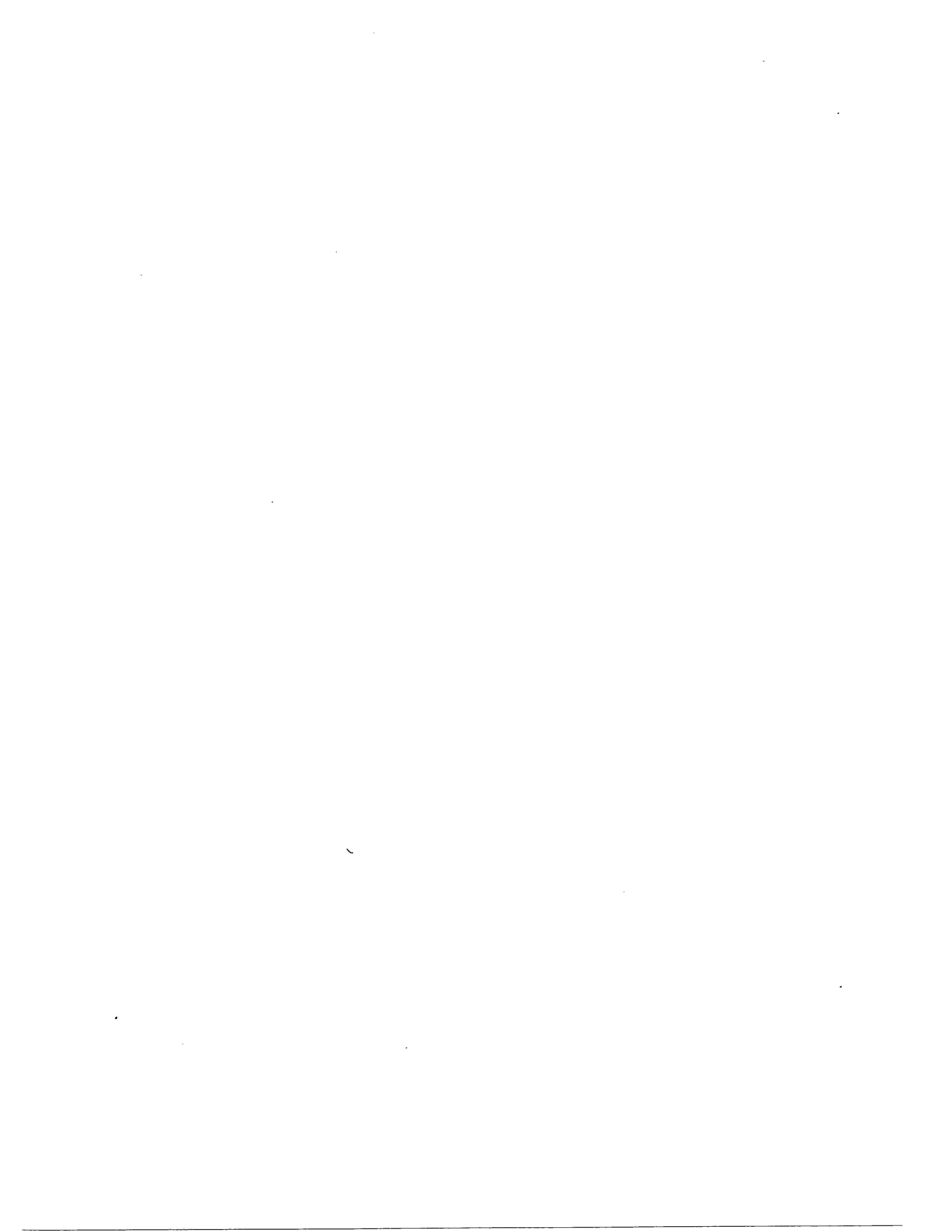
(Fr)	(4.88 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	-12.70	-12.48	-11.60	-12.30	-12.19	-13.83	-14.58	-14.66	-14.86	-14.33	-13.67	-12.72
2	-12.74	-12.52	-12.00	-12.26	-12.13	-13.81	-14.49	-14.61	-14.57	-14.36	-13.61	-12.73
3	-12.82	-12.44	-12.12	-12.21	-12.19	-13.66	-14.46	-14.61	-14.40	-14.25	-13.57	-12.65
4	-12.76	-12.48	-11.98	-12.35	-12.27	-13.55	-14.40	-14.62	-14.35	-14.20	-13.59	-12.60
5	-12.78	-12.48	-11.88	-12.30	-12.31	-13.54	-14.59	-14.53	-14.41	-14.16	-13.52	-12.68
6	-12.90	-12.52	-11.64	-12.23	-12.34	-13.09	-14.66	-14.55	-14.43	-14.14	-13.47	-12.73
7	-12.82	-12.42	-11.60	-12.12	-12.35	-12.98	-14.68	-14.67	-14.47	-14.11	-13.51	-12.71
8	-12.84	-12.32	-11.54	-12.09	-12.38	-13.21	-14.77	-14.69	-14.48	-14.09	-13.49	-12.64
9	-12.88	-12.50	-11.54	-12.08	-12.38	-13.24	-14.73	-14.81	-14.54	-14.12	-13.46	-12.40
10	-12.90	-12.48	-11.44	-12.11	-12.59	-13.23	-15.00	-15.03	-14.59	-14.24	-13.46	-12.31
11	-12.84	-12.28	-11.90	-12.14	-12.59	-13.29	-14.81	-15.12	-14.78	-14.23	-13.30	-12.48
12	-12.88	-12.18	-11.84	-12.17	-12.49	-13.35	-14.69	-15.10	-14.85	-14.19	-13.23	-12.46
13	-12.88	-12.22	-12.00	-12.36	-12.52	-13.43	-14.83	-15.08	-14.84	-14.28	-13.19	-12.40
14	-12.82	-12.24	-12.12	-12.45	-12.57	-13.59	-15.01	-14.94	-14.91	-14.21	-13.14	-12.49
15	-12.76	-12.12	-12.20	-12.16	-12.78	-13.57	-15.15	-14.87	-14.86	-14.18	-13.08	-12.49
16	-12.72	-12.18	-12.06	-12.06	-12.92	-13.60	-15.15	-14.90	-14.72	-14.23	-13.12	-12.28
17	-12.69	-12.16	-12.28	-12.06	-12.93	-13.67	-15.28	-14.94	-14.63	-14.11	-13.11	-12.30
18	-12.68	-12.28	-12.32	-12.11	-12.93	-13.69	-15.12	-14.95	-14.47	-14.05	-12.93	-12.23
19	-12.72	-12.02	-12.26	-12.13	-12.99	-13.82	-15.06	-15.04	-14.42	-14.00	-12.87	-12.22
20	-12.78	-12.28	-12.30	-12.05	-13.28	-13.96	-15.18	-15.05	-14.42	-13.87	-12.89	-12.21
21	-12.68	-12.40	-12.36	-12.07	-13.50	-14.26	-15.26	-15.06	-14.46	-13.75	-12.89	-12.19
22	-12.72	-12.32	-12.46	-12.01	-13.50	-14.29	-15.16	-15.02	-14.60	-13.75	-12.85	-12.18
23	-12.68	-12.34	-12.44	-11.99	-13.58	-14.33	-15.29	-15.06	-14.60	-13.77	-12.76	-12.14
24	-12.62	-12.46	-12.40	-11.97	-13.33	-14.25	-15.40	-15.00	-14.40	-13.76	-12.62	-12.13
25	-12.56	-12.24	-12.30	-11.94	-13.20	-14.18	-15.42	-14.95	-14.55	-13.73	-12.54	-12.13
26	-12.48	-12.02	-12.30	-12.01	-13.15	-14.28	-15.59	-14.93	-14.56	-13.71	-12.54	-12.12
27	-12.46	-11.82	-12.20	-12.03	-13.26	-14.52	-15.63	-14.81	-14.43	-13.68	-12.67	-12.14
28	-12.42	-11.92	-12.22	-12.07	-13.25	-14.50	-15.36	-14.78	-14.42	-13.59	-12.72	-12.13
29	-12.44		-12.32	-12.08	-13.46	-14.60	-15.11	-14.78	-14.38	-13.47	-12.72	-12.13
30	-12.52		-12.20	-12.18	-13.57	-14.65	-15.16	-14.86	-14.32	-13.67	-12.63	-12.05
31	-12.46		-12.24		-13.56		-14.78	-14.86		-13.71		-11.95
Media	-12.71	-12.29	-12.07	-12.14	-12.85	-13.80	-14.99	-14.87	-14.56	-14.00	-13.11	-12.36

Media annua: -13.32

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

Anno 1990

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>														
S. Giovanni alla Vena (1)	12.20	10.56	10.18	9.88	10.75	11.39	11.08	10.33	9.56	9.41	9.70	10.35	11.26	10.37
Mezzana (1)	4.40	4.97	4.95	5.01	5.20	5.54	5.57	5.60	5.56	5.60	5.65	5.74	5.86	5.44
S. Rossore (La Pineta) (1)	2.85	2.33	2.47	2.47	2.61	2.64	2.36	2.24	2.25	2.24	2.38	2.84	3.48	2.53
<b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO (1)</b>														
Ponsacco (1)	21.25	21.45	21.53	21.72	22.08	22.01	21.63	21.34	21.09	20.96	21.15	21.56	22.07	21.55
Macerata (1)	4.90	5.27	5.52	5.84	4.90	4.43	4.73	2.76	2.15	4.10	4.68	5.42	5.97	4.64
S. Prospero (1)	2.05	2.76	3.37	2.67	3.74	3.13	2.97	2.77	2.61	2.89	3.25	3.78	3.78	3.14
<b>PIANURA GROSSETANA IN DESTRA D'OMBRONE (1)</b>														
Grosseto (1)	8.00	7.62	7.63	7.59	7.71	7.59	7.34	7.19	7.06	7.23	7.32	7.56	7.75	7.46
<b>POZZI ARTESIANI DEL PADULE DI BIENTINA (2)</b>														
Colle di Compito (2)	6.60	5.98	6.10	6.02	6.22	6.16	5.99	5.59	5.42	5.40	5.53	6.16	6.98	5.96
Orentano (2)	6.60	3.72	3.77	3.71	3.84	3.75	3.65	3.49	3.41	3.41	3.63	4.03	4.32	3.73
La Tura II (2)	8.60	-3.07	-3.07	-2.94	-2.79	-2.85	-3.01	-3.48	-3.69	-3.64	-3.66	-3.57	-3.40	-3.27
<b>POZZI ARTESIANI DELLA PIANURA DI PIOMBINO (2)</b>														
Caldanelle (2)	13.31	»	»	»	11.12	11.22	11.00	10.77	10.71	10.68	10.77	11.03	11.32	»
Bandita I (2)	17.92	-0.93	-0.33	-0.05	0.01	0.14	-1.63	-4.10	-4.49	-4.57	-4.49	-1.97	0.35	-1.85
La Sdriscia (2)	3.79	-1.85	-2.24	-2.63	-2.06	-1.08	-1.80	-2.28	-2.70	-3.11	-1.37	»	»	»
Guinzane (2)	4.68	-12.71	-12.29	-12.07	-12.14	-12.85	-13.80	-14.99	-14.87	-14.56	-14.00	-13.11	-12.36	-13.32



## 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 ( $kg/m^3$ ).

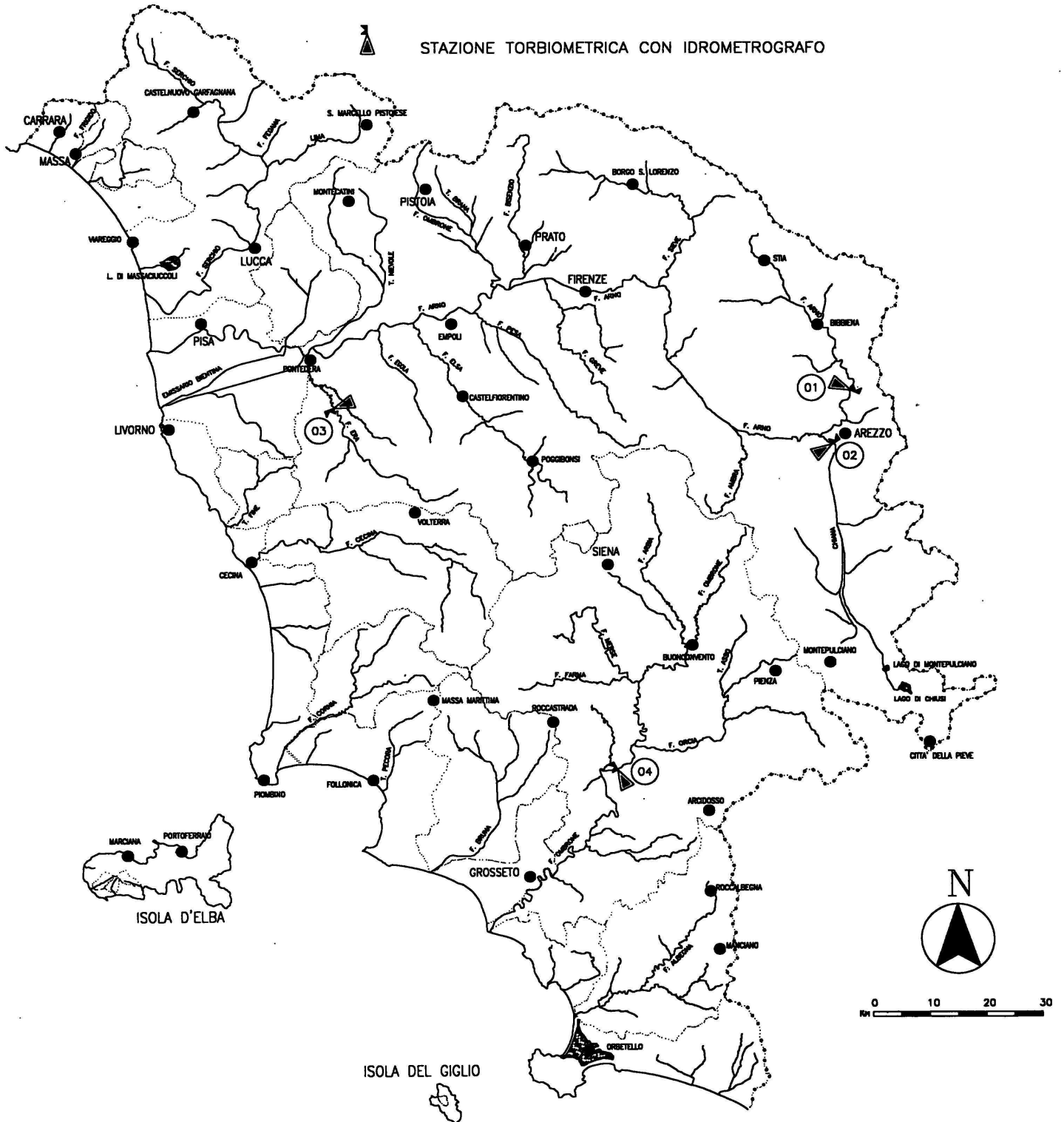
3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del mate-

riale 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 tra 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 1990

01 - Arno a Subbiano  
04 - Ombrone a Sasso d'Ombrone

02 - Chiana a Ponte ferrovia FI - ROMA

03 - Era a Capannoli

1 — ARNO A SUBBIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 738 kmq (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.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	2.660	2.350	0.342	0.295	2.550	2.480	2.660	0.323	0.179	1.180	0.300	1.590	0.561
	kg/s.....	182.00	8.98	3.87	5.83	135.00	10.90	7.68	0.23	0.19	0.45	6.28	51.10	182.00
Min	kg/m <sup>3</sup> .....	0.000	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000
	kg/s.....	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.247	0.383	0.112	0.083	0.267	0.135	0.220	0.072	0.041	0.406	0.104	0.439	0.251
	kg/s.....	2.14	1.54	0.93	0.56	5.60	0.89	0.84	0.06	0.03	0.17	0.30	5.86	8.89
10 <sup>3</sup> tonn.....	67.40	4.12	2.24	1.49	14.50	2.39	2.17	0.16	0.07	0.45	0.80	15.20	23.80	
tonn./km <sup>2</sup> .....	91.40	5.59	3.04	2.01	19.70	3.24	2.95	0.22	0.09	0.61	1.08	20.60	32.30	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958 - 1972 e 1974 - 1989														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	7.030	6.620	7.030	2.750	2.950	6.810	2.190	3.120	5.900	3.770	3.980	6.720	3.610
	kg/s.....	2000.00	2000.00	1970.00	653.00	622.00	1420.00	447.00	58.30	249.00	61.80	462.00	1870.00	1110.00
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
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.336	0.373	0.453	0.162	0.194	0.217	0.204	0.116	0.348	0.200	0.525	0.532	0.386
	kg/s.....	5.85	10.70	13.50	4.69	4.79	3.14	1.80	0.33	0.79	0.70	5.25	12.60	12.60
10 <sup>3</sup> tonn.....	185.00	28.60	32.70	12.60	12.40	8.40	4.66	0.88	2.12	1.82	14.10	32.70	33.70	
tonn./km <sup>2</sup> .....	250.00	38.70	44.30	17.00	16.80	11.40	6.32	1.19	2.88	2.47	19.10	44.30	45.70	

2 — CHIANA A PONTE FERROVIA FI-ROMA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1272 kmq (parte prevalentemente permeabile 3%); altitudinemax 1056 m s.m.; media 409 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km 5.7 circa; inizio 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.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	2.430	2.420	0.244	2.210	2.430	0.394	0.915	0.205	0.141	0.228	0.994	0.387	2.130
	kg/s.....	132.00	1.31	0.23	0.74	1.70	0.18	0.93	0.06	0.10	0.12	0.49	2.77	132.00
Min	kg/m <sup>3</sup> .....	0.000	0.003	0.065	0.014	0.000	0.008	0.000	0.000	0.042	0.000	0.003	0.000	0.001
	kg/s.....	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.605	0.614	0.151	0.310	0.113	0.034	0.531	0.091	0.085	0.079	0.105	0.165	1.070
	kg/s.....	0.86	0.31	0.10	0.13	0.29	0.05	0.20	0.01	0.04	0.02	0.08	0.20	8.73
10 <sup>3</sup> tonn.....	27.10	0.82	0.25	0.34	0.76	0.13	0.52	0.04	0.09	0.05	0.20	0.52	23.40	
tonn./km <sup>2</sup> .....	21.30	0.65	0.20	0.27	0.60	0.10	0.41	0.03	0.07	0.04	0.16	0.41	18.40	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 - 1942 e 1954 - 1972 e 1974 - 1976 e 1978 e 1985 - 1989														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	5.090	4.330	2.530	1.770	1.980	2.430	2.450	4.130	3.850	4.550	2.490	5.090	3.790
	kg/s.....	788.00	788.00	311.00	330.00	264.00	245.00	45.40	18.70	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
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.355	0.388	0.332	0.213	0.240	0.321	0.229	0.159	0.122	0.673	0.506	0.559	0.407
	kg/s.....	2.64	4.90	5.97	2.51	1.87	2.40	0.85	0.16	0.08	1.02	2.03	5.08	5.10
10 <sup>3</sup> tonn.....	83.30	13.10	14.40	6.72	4.84	6.43	2.21	0.42	0.21	2.65	5.45	13.20	13.70	
tonn./km <sup>2</sup> .....	65.50	10.30	11.30	5.29	3.80	5.06	1.74	0.33	0.16	2.09	4.28	10.30	10.70	

3 — ERA A CAPANNOLI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 337 kmq; altitudine max 675 m s. m.; media 225 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 15 km; inizio delle osservazioni torbiometriche: novembre 1971. b) Idrometro di riferimento "Era a Capannoli" (sp. d.); quotazero 23,91 m s. m.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	2.340	0.257	2.340	0.369	0.772	2.270	0.211	0.273	0.385	0.965	0.955	0.190	0.171
	kg/s .....	11.00	0.07	1.25	0.40	11.00	1.34	0.06	0.01	0.00	0.03	4.42	3.57	0.67
Min	kg/m <sup>3</sup> .....	0.000	0.009	0.031	0.137	0.001	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000	0.093	0.032	0.010
	kg/s .....	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.144	0.101	0.372	0.204	0.218	0.234	0.122	0.120	0.074	0.204	0.235	0.114	0.034
	kg/s .....	0.22	0.02	0.32	0.10	0.88	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.52	0.40	0.20
10 <sup>3</sup> tonn. ....	6.81	0.06	0.77	0.27	2.29	0.41	0.04	0.01	0.00	0.01	1.39	1.03	0.53	
tonn./km <sup>2</sup> .....	20.20	0.19	2.28	0.81	6.80	1.21	0.12	0.02	0.01	0.02	4.13	3.05	1.57	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1972 e 1974 - 1979 e 1981 - 1986 e 1988 - 1989														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	5.770	1.390	3.760	0.938	5.770	1.960	1.760	0.473	3.070	0.987	3.950	1.620	3.750
	kg/s .....	58.30	36.00	58.30	22.70	52.30	14.30	1.67	1.30	20.70	10.80	26.80	30.30	31.00
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
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.236	0.237	0.380	0.185	0.194	0.154	0.092	0.078	0.481	0.210	0.290	0.234	0.209
	kg/s .....	0.56	0.88	1.97	0.80	0.77	0.28	0.07	0.03	0.14	0.13	0.40	0.58	0.81
10 <sup>3</sup> tonn. ....	17.70	2.35	4.76	2.13	2.00	0.76	0.17	0.07	0.36	0.34	1.07	1.50	2.17	
tonn./km <sup>2</sup> .....	52.50	6.97	14.10	6.32	5.93	2.26	0.52	0.21	1.08	1.02	3.16	4.44	6.45	

4 — OMBRONE A SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 kmq (parte prevalentemente permeabile 7%, parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1953. b) Idrometro di riferimento: Sasso d'Ombrone (sp. s.); quota zero 54.68 ms. m.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1990														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	3.620	0.277	0.293	0.159	2.700	0.095	0.140	2.390	0.361	0.370	2.160	2.160	3.620
	kg/s .....	1750.00	8.80	2.57	0.85	182.00	0.78	0.54	2.10	0.90	0.68	14.90	56.40	1750.00
Min	kg/m <sup>3</sup> .....	0.000	0.005	0.002	0.076	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.127	0.102	0.113	0.001
	kg/s .....	0.00	0.02	0.01	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.24	0.31	0.01
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	0.878	0.124	0.153	0.112	0.817	0.013	0.040	0.273	0.234	0.253	0.754	0.559	1.630
	kg/s .....	8.15	0.85	1.04	0.55	19.80	0.08	0.09	0.23	0.24	0.41	3.24	7.96	62.50
10 <sup>3</sup> tonn. ....	257.00	2.29	2.53	1.46	51.30	0.21	0.24	0.63	0.64	1.07	8.68	20.60	167.00	
tonn./km <sup>2</sup> .....	96.80	0.86	0.95	0.55	19.30	0.08	0.09	0.24	0.24	0.40	3.27	7.76	63.00	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953 - 1983 e 1985 - 1989														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m <sup>3</sup> .....	33.600	28.700	15.400	13.400	9.780	9.090	14.800	11.000	21.800	28.600	33.600	16.500	14.400
	kg/s .....	6500.00	6380.00	5220.00	3890.00	3350.00	771.00	1500.00	581.00	1090.00	13400.00	4450.00	6500.00	4250.00
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
Med	kg/m <sup>3</sup> .....	1.760	1.820	1.660	1.240	1.180	0.749	1.150	0.687	1.190	4.940	2.880	2.730	1.560
	kg/s .....	40.20	72.20	69.70	43.80	33.70	13.20	12.40	2.86	3.87	40.10	42.80	93.90	57.70
10 <sup>3</sup> tonn. ....	1270.00	193.00	169.00	117.00	87.40	35.30	32.20	7.66	10.40	104.00	115.00	243.00	155.00	
tonn./km <sup>2</sup> .....	478.00	72.70	63.40	44.10	32.90	13.30	12.10	2.88	3.90	39.10	43.20	91.60	58.20	



# ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

<b>B</b>		
BANDITA I (2)	Fr	52,57,59
BASE GEODETICA		9
BOCCA D'ARNO		8
BORGO MOZZANO		6
BRUCIANESI		7
BUONCONVENTO		10
BURGIANICO	Mr	7,14,19,35

<b>C</b>		
CALDANELLE (2)	Fr	52,57,59
CAMPESE		11
CANEVARA	Mr	6,14,16
CAPANNOLI	Mr	8,14,20,39,64
CARMIGNANELLO		7
CARTIERA VALGIANO		8
CASAMALLECCHI		10
CASTELFIORENTINO	Mr	8
CATERATTE USCIANA (MONTE)	Ir	14,20
CATERATTE USCIANA (VALLE)	I	14,20
CATERRATE (ESTERNO)	Ir	14,16
CIREGLIO		7
COLLE DI COMPITO (2)	Fr	52,55,59
COLONNA	Mr	8,14,19,37

<b>F</b>		
FABBRICHE DI CASABASCIANA		6
FORNACINA	Mr	7,14,18,32
FRASSINE		9

<b>G</b>		
GAMBERAME		7
GRILLANDINO	Mr	9,15,22,45
GROSSETO (1)	F	52,54,59
GUINZANE (2)	Fr	52,58,59

<b>I</b>		
ISTIA D'OMBRONE		10

<b>L</b>		
L'ANTEATA		10
LA CASTELLINA		10
LA CAVALLINA		11

LA CURA		9
LA SDRISCIA (2)	Fr	52,58,59
LA TURA II (2)	Fr	52,56,59
LEONCINI (PONTEDEIRA)	I	14,20
LEPRI	Mr	9,15,22,47

<b>M</b>		
MACERATA (1)	F	52,53,59
MEZZANA (1)	F	52,53,59
MOLINO DEL BALZONE	Mr	9,15,21,43
MOLINO DELLE PILE		10
MOLINO DI MOMO		7
MOLINO PARLANTI	Mr	38
MONTE AMIATA		10
MONTEVARCHI		6

<b>N</b>		
NAVE DI ROSANO		7

<b>O</b>		
ORENTANO (2)	Fr	52,56,59
ORNATE	Mr	10,15,22

<b>P</b>		
PEROLLA		9
POLLINO		6
POMONTE		11
PONSACCO (1)	F	52,53,59
PONTE A BUSSATO	Mr	6,14,17,29
PONTE DEI FALCIANI	Mr	7,14,18,33
PONTE DEL BILANCINO		7
PONTE DEL TIGLIO		8
PONTE DI CALCAIOLA	Mr	7,14,19,34
PONTE DI CATAGNANA		6
PONTE DI ISOLA		8
PONTE DI LUCCHIO		6
PONTE DI MONTEMERANO		10
PONTE DI MONTERUFOLI	Mr	8,15,21,41
PONTE DI TORNIELLA	Mr	10,15,23,48
PONTE DI VERTELLI		6
PONTE DI VICOPISSANO		8
PONTE FERROVIA FI-ROMA	Mr	6,14,18,31,63
PONTE PER MONTIONI	Mr	9,15,21,44
PONTE ROMITO		6
PONTE STATALE AURELIA	Mr	9,15,22,46
PRATICELLO		7

**Q**

QUIESA	Mr	14,16,28
--------	----	----------

**R**

RIBOLLA		9
RIPAFRATTA (MONTE)	I	14,17
RIPAFRATTA (VALLE)	I	14,17
RIPAFRATTA	Ir	14,17

**S**

S. ANGELO CINIGIANO		10
S. GIOVANNI ALLA VENA	Mr	8,14,21,40
S. LUCE		8
S. MAMILIANO		11
S. PROSPERO (1)	F	52,54,59
S. ROSSORE (LA PINETA) (1)	Fr	52,55,59
SAMBUCA	Mr	8,14,19,36
SASSO D'OMBRONE	Mr	10,15,23,49,64
STIA		6
SUBBIANO	Mr	6,14,18,30,63

**T**

TORRE DEL LAGO	Ir	14,16
----------------	----	-------

**V**

VENTURINA	Mr	42
-----------	----	----

# ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

**A**

ALBEGNA 10,11  
 ARBIA 9  
 ARNO 6,7,8,14,18,20,21,30,40,63

**B**

BISENZIO 7  
 BOVALICO 11  
 BRANA 7,14,19,35  
 BRUNA 9,15,22,47

**C**

CANALE BURLAMACCA 14,16  
 CANALE OZZERI 14,17  
 CANALE ROGIO 8  
 CARSIÀ 9  
 CECINA 8,9,15,21,41  
 CHIANA 6,14,18,31,63  
 CORNIA 9,15,21,22,44,46  
 CORNIACCIA 9  
 CORSONNA 6

**E**

ELSA 8  
 EMISSARIO DI BIENTINA 8  
 ERA 8,14,20,39,64

**F**

FARMA 10,15,23,48  
 FEGANA 6,14,17,29  
 FINE 8  
 FOSSO CANDALLA 38  
 FOSSO DEL MOLINO 11  
 FRIGIDO 6,14,16

**G**

GREVE 7,14,18,33

**L**

LAGO DI MASSACIUCCOLI 14,16  
 LIMA 6

**M**

MASSERA 9,15,21,43  
 MELACCE 10

MERSE 10,15,22  
 MILIA 9,15,22,45

**N**

NIEVOLE 8,14,19,37

**O**

OMBRONE PISTOIESE 7,14,19,34  
 OMBRONE 10,15,23,49,64  
 ORCIA 10  
 OSA 10

**P**

PECORA 9  
 PESA 8,14,19,36

**R**

RIO DI POMONTE 11  
 RIO DI VALLEBUA 11  
 RIO SANA 8

**S**

S. GIOVANNI 52,53,59  
 SCHEGGIA 6  
 SERAVEZZA 6  
 SERCHIO 6,14,17  
 SIEVE 7,14,18,32  
 SORGENTE FOSSA CALDA 42  
 SORGENTE VILLA SPADA 14,16,28  
 STERZA 9

**T**

TRASUBBIE 10

**U**

USCIANA 14,20

**V**

VINCIO DI BRANDEGLIO 7  
 VINCIO 7