MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN PISA

PER I

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

Direttore: Dott. Ing. EDMONDO NATONI

ANNALI IDROLOGICI

= 1939 =

PARTE SECONDA

ROMA
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1943 - XXI

INDICE

Notizie sommarie sul lavoro svolto nel 1939 e sulla situazione del servizio al termine dell'anno . . . . . pag. 3

Sezione A — AFFLUSSI METEORICI

Terminologia . . . . . » 5
Contenuto della tabella . . . . . » 6
Afflussi meteorici mensili ed annui . . . . . » 7

Sezione B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia . » 9
Contenuto delle tabelle . . . . . » 10
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . » 11
Tab. I — Osservazioni idrometriche giornaliere . . » 15
» II — Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche » 39
» III — Frequenze e durate delle altezze idrometriche » 40
» IV — Massimi incrementi delle altezze idrometriche » 42

Sezione C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali - Avvertenze . . » 43
Terminologia . . . . . » 44
Carta delle stazioni di misura . . . . . » 45
I — Turrite Secca a Castelnuovo Garfagnana . . » 46
II — Serchio a Borgo a Mozzano . . . . . » 48
III — Arno a Stia . . . . . » 50
IV — Arno a Pollino . . . . . » 52
V — Arno a Subbiano . . . . . » 54
VI — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . » 56
VII — Arno a Ponte Romito . . . . . » 58
VIII — Sieve a Fornacina . . . . . » 60
IX — Arno a Nave di Rosano . . . . . » 62
X — Terzolle a Le Masse . . . . . » 64
XI — Brana a Burgianico . . . . . » 65
XII — Greve a Ponte dei Falciani . . . . . » 66
XIII — Bisenzio a Carmignanello . . . . . » 68
XIV — Arno a Brucianese . . . . . » 70
XV — Pescia di Pescia a Molino Narducci . . . » 72
XVI — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . . » 74
XVII — Cecina a Ponte di Monterufoli . . . pag. 76
XVIII — Cornia a Ponte della Venturina . . . . » 78
XIX — Ombrone a Buonconvento . . . . . » 80
XX — Merse a Ornate . . . . . » 82
XXI — Asso a Ponte di Lucignano d'Asso . . » 84
XXII — Orcia a Monte Amiata . . . . . » 86
XXIII — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . » 88
Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno » 90

Sezione D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia . . » 93
Contenuto delle tabelle . . . . . » 94
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . » 95
Tab. I — Osservazioni Freatimetriche - Valori giornalieri e mensili . . . . . » 97
» II — Osservazioni freatimetriche - Valori stagionali e annui . . . . . » 109

Sezione E — TRASPORTO SOLIDO E TORBIDO DEI CORSI D' ACQUA

Terminologia . . . . . pag. 113
Trasporto torbido Tresa a Botte della Chianicella . . » 114
» » Parce a Ponte Ferrovia sul Parce . » 115
» » Salcheto a Ponte Ferrovia sul Salcheto » 115
» » Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma » 115
» » Arno a S. Giovanni alla Vena . . » 117
» » Arno a Pisa (Sostegno) . . . . » 119
» » Tora a Ponte Carega . . . . . » 121

CARATTERI IDROLOGICI DELL' ANNO

Termometria . . . . . » 123
Pluviometria . . . . . » 125
Idrometria . . . . . » 128
Freatimetria . . . . . » 129
Piene . . . . . » 131
Appendice (Esperimenti e ricerche) . . . . . » 135
Elenco alfabetico generale delle stazioni idrometriche e freatimetriche . . . . . » 156
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione . . . . . » 158

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1939 E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO

Rete delle stazioni idrometriche e per misure di portata. — Durante l'anno 1939 sono state impiantate le stazioni di misura di Le Masse e Burgianico rispettivamente sui torrenti Terzolle e Brana. Dette stazioni sono state anche dotate di idrometrografo.

E' stata inoltre impiantata la stazione idrometrica di Ponte Carega sul Torrente Tora e l'esistente stazione di misura di Ponte a Elsa sul Fiume Elsa è stata dotata di idrometrografo.

Le variazioni verificatesi durante l'anno ed interessanti la rete idrometrica del Compartimento sono riepilogate nei seguenti prospetti I e II.

PROSPETTO I — **Stazioni di nuovo impianto.**

Stazione	Tipo	Data dell'impianto	Stazione	Tipo	Data dell'impianto
Ponte Rosso	I	1 gennaio	S. Martino Riparbella .	I	1 gennaio
Ponte Aranci	I	1 »	Campiglia (Ponte F.) .	I	1 »
Ponte di Sasso . . .	I	1 »	Ciciano (monte sorg.) .	I	1 »
Petrognano	I	1 »	Ciciano (valle sorg.) .	I	1 »
Ponte di Petrognano .	I	1 »	Mº. Abbocco	I	1 »
Ponte a Bussato . .	I	1 »	Mº. Abbocco (Canale) .	I	1 »
Montepulciano (I. L.) .	Ir	1 »	Casa Bartolini . . .	I	1 »
Ponte di Cesa . . .	I	1 »	Le Masse	Mr	10 febbraio
Ponte Baldi	I	1 »	Ponte a Elsa	Mr	25 marzo
Castelfiorentino . . .	I	1 »	Ponte Carega	I	1 aprile
Ponte Bottaccina . .	I	1 »	Burgianico	Mr	2 giugno
Casino di Terra . . .	I	1 »			

PROSPETTO II — **Stazioni soppresse.**

Stazione	Tipo	Data della soppressione	Stazione	Tipo	Data della soppressione
Ponte Rosso	M	1 gennaio	Ciciano (monte sorg.) .	M	1 »
Ponte Aranci	M	1 »	Ciciano (valle sorg.) .	M	1 »
Ponte di Sasso . . .	M	1 »	Mº. Abbocco	M	1 »
Petrognano	M	1 »	Mº. Abbocco (canale) .	M	1 »
Ponte di Petrognano .	M	1 »	Casa Bartolini . . .	Ir	1 »
Ponte a Bussato . . .	M	1 »	Ponte Fosciandora . .	I	1 »
Montepulciano (I. Lago)	Mr	1 »	Chiusa di Monte . .	I	1 »
Ponte di Cesa . . .	M	1 »	I Casini	Mr	1 »
Ponte Baldi	M	1 »	Firenze (Uffizi) . . .	I	1 »
Castelfiorentino . . .	M	1 »	Ponte di Scandicci . .	I	1 »
Ponte a Elsa	M	1 »	Isola	M	31 gennaio
Ponte Bottaccina . .	M	1 »	Ponte di Fucecchio . .	I	31 Marzo
Casino di Terra . . .	M	1 »	Ponsacco	I	1 gennaio
S. Martino Riparbella .	M	1 »	S. Giusto (campo av.)	F	1 »
Campiglia (P. Ferrov.)	M	1 »			

Misure di portata. — Le misure di portata eseguite durante l'anno ammontano complessivamente a 294 delle quali 182 effettuate nelle stazioni permanenti di misura.

I bacini imbriferi per i quali è stato possibile compilare il bilancio idrologico sono in numero di 23 (V. Sez. C - Portate e Bilanci idrologici - pag. 46-88.)

Osservazioni torbiometriche. — E' stato proseguito il prelievo sistematico dei campioni di torbida nelle stazioni di Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma, Arno a S. Giovanni alla Vena ed a Pisa (Sostegno) mentre nelle altre stazioni i prelievi sono stati eseguiti solamente durante il periodo di piena.

Rete idrografica. — Il prospetto III riepiloga la consistenza della rete delle stazioni ripartite per tipo e quota al termine dell'anno, raffrontate con quelle in funzione al 31 dicembre 1938.

PROSPETTO III — **Stato della rete al 31 dicembre 1939.**

QUOTA DI ALTITUDINE	I	Ir	M	Mr	F	Tb
0–200	58	4	14	16	40	3
201–500	29	5	3	6	—	4
501–1000	—	4	—	—	—	—
oltre 1001	—	—	—	—	—	—
Totali	87	13	17	22	40	7
Numero delle stazioni in funzione al 31 dicebre 1938	73	13	36	21	41	7

Pisa, marzo 1943 - XXI

L'INGEGNERE CAPO DIRETTORE

Edmondo Natoni

Significato dei simboli riportati nei prospetti:

I – Idrometro a lettura diretta
Ir – Idrometrografo
M – Stazione di misura di portata fornita di idrometro semplice
Mr – Stazione di misura di portata fornita di idrometrografo
F – Stazione freatimetrica
Tb – Stazione per prelevamento delle torbide.

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Dato incerto . . . . . ?

Dato mancante . . . . . •

Dato interpolato . . . . . | |

TERMINOLOGIA

1. *Afflusso meteorico* (*mc*) da un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. *Altezza di afflusso meteorico* (*mm*) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superfice del bacino.

3. *Contributo medio di afflusso meteorico* (*l/sec. Kmq.*) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente tra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

Tabella I. **VALORI MENSILI ED ANNUI DEL CONTRIBUTO MEDIO DI AFFLUSSO METEORICO E DELL'ALTEZZA DI AFFLUSSO** **ANNO 1939**

CORSO D'ACQUA E LOCALITA'	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
	l/sec kmq	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*
Frigido a Canevara	93.2	249 5	27.1	65.5	33.9	90.9	26.2	68.0	**134.3**	359.6	*6.1*	15.9	10.9	29.1	29.4	78.8	76.0	197.1	123.3	330.3	98.0	253.9	92.6	247.9	63.0	1986.5
Serchio a Filicaia	86.6	231.9	29.6	71.6	23.6	63.2	21.4	55.3	**111.3**	298.1	42.7	111.)	*9.9*	26.4	43.1	115.4	97 6	253.1	75.8	203.0	66.0	171.2	74.4	199.4	57.1	1799.8
Turrite Secca a Castelnuono G.	137.2	367.4	31.5	76.1	37.2	99.6	20.)	52.0	109.8	294.2	20.2	52.4	*11.2*	30.1	45.0	120.4	121.2	314.1	**139.4**	373.5	97.7	253.3	101.0	270.4	73 0	2303.5
Lima a Ponte di Lucchio	92.4	247.5	31.7	76.6	32.1	85.9	26.4	68.3	**140.5**	376.4	52.5	136.0	*4.8*	12.9	49.6	132.9	97.0	251.3	119.0	318.7	**77.0**	199,5	67.7	181.4	66.2	2087.4
Serchio a Borgo a Mozzano	86.6	232.0	30.1	72.9	27.0	72.4	20.0	51.8	**112.9**	302.3	38.7	100.2	*7.4*	19.7	40.0	107.1	90.7	235.2	104.1	278.9	73.0	189.2	73.5	196.8	58.9	1858.5
Serchio alla Foce	81,3	217.8	28.0	67.3	27.4	73.5	18.9	49.1	**106.9**	286.3	34.8	90.2	*6.7*	17.9	37.9	101.6	85.0	220.4	105.4	282.4	69.4	179.8	73.2	196.0	56.5	1782.3
Arno a Stia	45.8	122.8	4.6	11.7	38.9	104.1	27.8	72.1	**106.4**	285.1	71.7	185.9	*4.0*	10.6	25.3	67.7	39.7	102.9	64.3	172.3	37.7	97.9	65.0	174.0	44.6	1406.5
Arno a Pollino	46.7	125.0	6.2	14.9	41.9	112.3	26.4	68.5	**112.5**	301.4	66.8	173.1	*2.7*	7.2	23.1	61.9	42.7	110.7	62.1	166.2	41.4	107.3	64.3	172.3	45.1	1420.8
Arno a Subbiano	43.3	116.1	5.6	13·6	38.6	103.3	25.3	65.6	**103 6**	377.4	58.3	151.2	*2.1*	5.7	22.3	59.6	42.9	111.3	58.5	156.7	37.5	97.2	59.0	158.0	41.7	1315.7
Can. Chiana a P. Ferr. Firenze-Roma	29.7	79.5	1.9	4 7	27.2	72.8	12.7	32.8	**76.2**	204.0	15.5	40.1	*0.6*	1.5	23.9	64.0	60.4	156.6	32.6	87.3	24.9	64.6	37.4	100.2	28.8	908.1
Arno a Ponte Romito	35.3	94.6	3.4	8.3	31.8	85.1	17.4	45.2	**84.8**	227.1	35.8	92.8	*1.3*	3.6	19 8	53.0	50.8	131.8	44.0	117.9	30.1	77.9	46.6	124.8	33.7	1062.1
Sieve a Fornacina	54.1	144.8	9.9	23.9	36.6	98.0	24.3	63.0	**88.4**	236.8	49.0	126.9	*4.0*	10.7	27.7	74.3	48.8	126.4	83.2	222.8	37.0	95.9	76.3	204.3	45.3	1427.8
Arno a Nave di Rosano	40.9	109.5	5.2	12.5	32.4	86.9	17.8	46.1	**83.1**	222.5	41.9	108.6	*2.2*	5.8	21.1	56.6	48.3	125.2	55.6	148.8	31.2	80.9	55.1	147.7	36.5	1151.1
Greve a Ponte dei Falciani	42.7	114.4	3.3	8.1	33.8	90.4	8.2	21.3	**95.5**	255.8	59.1	153.2	*0.0*	0.0	15.1	40.4	34.6	89.8	28.6	76.6	26.8	69.4	52.8	141.4	33.6	1060.8
Terzolle a Le Masse	42.1	112.8	3.9	9.4	26.3	70.5	13.3	34.6	63.6	170.3	37.6	97.5	2.5	6.6	12.5	33.5	31.4	81.5	**68.8**	184.4	27.5	71.2	66.0	176.7	33.3	1049.0
Bisenzio a Carmignanello	59.1	158.3	15.3	36.9	31.6	84.6	26.1	67.6	97.0	262.4	51.2	132.6	*5.0*	13.5	38.6	103.3	53.5	138.6	**108.6**	290.9	41.7	108.0	70.7	189.3	50.3	1586.0
Brana a Burgianico	60.8	162.5	17.9	43.3	37.7	101.1	11.0	28.5	97.0	262,4	41.3	107.1	*3.6*	9.7	31.4	84·2	60.5	156.7	**156.0**	417.7	53.7	139.1	98.1	262.7	56.3	1775.0
Ombrone alla confluenza	55.5	148.7	16.5	40.0	29.3	78.4	11,3	29.4	79.1	211.9	25.2	65.3	*2.4*	6.4	28.0	74.9	56.4	146.2	**112.7**	302.3	43.2	111.9	78.4	210.9	45.2	1426.3
Arno a Brucianese	43.1	115.4	6.3	15.2	31.2	83.6	16.4	42.4	**79.1**	213.2	40.5	105.1	*2.3*	6.1	22.1	59.1	46.7	121.0	63.2	169.4	31.5	81.7	60.3	161.4	37.2	1173.6
Pesa alla confluenza	39.9	107.0	4.9	11.8	28.2	75.6	13.8	35.7	**70.4**	188.6	31.2	81.0	*0.2*	0.5	24.3	65.2	42.7	110.7	47.9	128.1	19.7	51.1	67.5	180.8	32.9	1036.1
Elsa alla confluenza	38.0	101.8	3.8	9.2	29.6	79.3	12.4	32.1	**68.9**	184.0	32.1	83.3	*1.2*	3.3	31.7	84.8	47.9	124.1	46.0	123.3	18.7	48.6	64.7	173.3	33.2	1047.1
Pescia a Molino Narducci	60.4	161.9	14.8	35.7	28.8	79.7	17.3	44.9	85.0	227.7	19.3	49.9	*5.0*	13.3	38.6	103.1	75.8	197.5	**152.1**	407 5	57.5	149.0	85.7	229.5	53.9	1700.0
Era alla confluenza	31.5	84.4	7.9	19.2	24.1	64.6	15.3	39.7	62.4	167.0	12.7	33.0	*0.4*	1.2	27.1	72.6	50.7	131.5	50.6	135.4	16.9	43.8	**74.3**	199.1	31.4	991.5
Arno a S. Giovanni alla Vena	41.4	110.9	6.5	15.8	30.1	80.7	15.2	39.5	**75.0**	200.8	32.4	83.9	*1.9*	5.1	24.2	64 7	47.2	122.4	65.6	175.7	30 3	78.5	62.8	168.2	36.3	1146.2
Arno alla Foce	41.4	110.8	6.5	15.8	30.1	80 6	15.2	39.5	**74.9**	200.5	32.3	83.8	*1.9*	5.1	24.1	64.6	47.2	122.3	65.5	175.5	30.2	78.4	62.7	168.0	36.3	1144.9
Cecina a Ponte di Monterufoli	32.0	85 7	3.8	9.2	29.1	77.9	13.3	34.4	**73.3**	196.4	25.1	65.1	*0.8*	2.1	39.2	104.9	45.1	117.0	41.6	111.3	18.9	49.0	64.0	171.5	32.5	1024.5
Cecina alla Foce	31.2	83.6	4.1	9.8	29.4	78.8	14.5	37.7	69.3	185.5	21.8	56.6	*0.9*	2.4	42.9	115.0	47.3	122.6	41.8	111.9	18.8	48.8	**69.7**	186.6	33.0	1039.3
Cornia a Ponte della Venturina	31.8	85.3	3.7	8.9	31.3	83.8	20.7	53.7	**75.1**	201.1	23.1	60.0	*1.4*	3.8	64.7	173.2	74.2	192.4	38.4	102.8	18.4	47.7	73.7	197.4	38.4	1210.1
Ombrone a Buonconvento	39.5	105.8	2.0	4.9	29.3	78.5	7.7	20.0	**69.8**	187.0	31.8	82.3	*0.3*	0.9	21.1	56.6	57.6	149.4	34.4	92.2	23.3	60.5	45.8	122.6	30.5	960.7
Merse a Ornate	47.0	125.9	2.9	7.0	25.8	69.0	11.9	30.9	**73.4**	196.6	32.8	84.9	*0.0*	0.1	32.5	87.1	67.1	174.0	38.7	103.7	26.0	67.3	64.8	173.5	35.5	1120.0
Asso a Ponte di Lucignano d'Asso	27.8	74.4	1.7	4·0	22.8	61.0	9.4	24.3	**60.5**	162.0	18.1	46.9	*0.0*	0.0	12.4	33.1	53.7	139.3	26.1	69.9	24.9	64.5	31.8	85.2	24.2	764.6
Orcia a Monte Amiata	29.8	79.8	7.5	18.2	26.8	71.7	15.0	38.9	56.2	150.5	17.9	46.5	*0.1*	0.3	15.2	40.6	**62.9**	163.1	26.4	70.8	26.6	69.0	39.4	105.4	27.1	854.8
Ombrone a Sasso d'Ombrone	38.9	104.3	5.2	12.5	27.4	73.4	11.8	30.5	**67.9**	181.9	26.3	68.2	*0.2*	0.5	22.9	61.4	62.7	162.6	33.5	89.7	26.4	68.4	48.5	130.0	31.2	983.4
Ombrone alla Foce	37.9	101.5	6.2	15.1	26.7	71.4	11.8	30.6	**68.2**	182.8	25.3	65.5	*0.1*	0.4	23.7	63.5	63.0	163.3	32.7	87.6	26.4	68.3	47.8	128.1	31.0	978.1
Albegna alla Foce	25.3	67.8	12.2	29.4	19.7	52.7	12.0	31.0	45.1	120.9	19.9	51.6	*0 1*	0.3	27.4	73 4	39.3	101.9	29.0	77.7	20.9	54.1	**45.7**	122.4	24.8	783.2

SEZIONE B - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta	I	Dato desunto per riferimento	|.|
Idrometrografo	Ir	Dato mancante	»
Stazione per la misura delle portate con idrometro a lettura diretta	M	Idrometro all'asciutto	asc.
id. id. id. con idrometrografo	Mr	Ufficio Idrografico Arno Pisa	U. I. Arno
Dato incerto	?	Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno —	

TERMINOLOGIA

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

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

3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo periodo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, nel quale nella sezione si è verificata l'altezza idrometrica H.

4. — *Durata di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si verifica una portata non inferiore a H.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle di cui in appresso sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. — Contiene per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente dall'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno, dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

I massimi mensili sono stampati in **grassetto**: i minimi *in corsivo*.

Riporta inoltre per gli stati di piena, i valori di colmo compresi fra i livelli meridiani successivi, e fra i quali sono situati a cavaliere.

TABELLA II. — Riporta i valori medi mensili ed annui dell'altezze idrometriche per gli idrometri più caratteristici dei tronchi vallivi che abbiano regolarmente funzionato nell'anno.

E' stampato in **grassetto** il valore medio mensile più elevato, ed in *corsivo* il più basso.

TABELLA III. — Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno ad alcuni degli idrometri di cui alla tabella precedente.

TABELLA IV. — Riporta, per alcune stazioni caratteristiche fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica osservata nell'anno durante intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive. Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui essa si riferisce e l'ora e la data di tale inizio. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di deminio kmq	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
Frigido	Frigido	**Canevara**	*Mr*	1925	90.00(1)	3.70	8-11-1935	0.01	16-17-19/ 8/1939	2.50	46.40	12	U. I. Arno Pisa	Guerra Lazzaro	(1) Quota approssimativa dedotta dalle carte pell'I. G. M.
Seravezza	Seravezza	*Ponte Rosso*	*I*	1932	17.00(1)	—	—	—	—	—	73.60	12	id.	Fazzi Rinaldo	
id.	id.	*Ponte Aranci* (can. irrig.)	*I*	1932	20.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	(2) Idrometri situati sul Can. Ozzeri derivati dal Torrente Ozzeri, 300 m. circa prima del suo sbocco nel Serchio. Il bacino complessivo tributario del Torrente Ozzeri è di Kmq. 52.50
Camaiore	Camaiore	*Ponte di Sasso*	*I*	1932	13.00(1)	—	—	—	—	—	49.50	12	id.	Musetti Lazzaro	
Lago di Massaciuccoli	Lago	**Torre del Lago**	*Ir*	1932	-c.30	1.02	18-12-1937	0.00	12-13/ 8/1935	—	—	12	id.	Manfredi Vittorio	
id.	Can. Burlamacca	*Cateratte Burlamacca* (int.)	*I*	1932	-1.42	1.95	27-29/ 12/1935	1.09	9-13/8/935	—	—	12	G. C. di Lucca	Bianchini Ferdinando	
id.	id.	*Cateratte Burlamacca* (est.)	*I*	1932	-1.42	2,00	vari 2-12-35	1.33	vari 4-1935	—	—	12	id.	id. id.	
Serchio	Serchio	*Petrognano*	*I*	1925	438.00(1)	3.90	23-2-1935	0.28	3-9-1927	—	159.70	12	U. I. Arno Pisa	Grilli Mattia	
id.	id.	*Ponte di Petrognano*	*I*	1936	438.00(1)	—	—	—	—	—	159.70	12	id.	Pighini Valerio	
id.	id.	**Filicaia**	*Mr*	1927	314.08	3.00	23-11-1927	0.21	vari 1934	—	259.42	12	id.	Cavani Domenico	
id.	Corfino	*Villacollemandina* (sbar.)	*Ir*	1925	512.00(2)	—	—	—	—	—	25.00	—	id.	Petri Renzo	
id.	id.	*Cen. Pontecosi* (can. scarico)	*Ir*	1925	531.20	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	Serchio	*Pontecosi* (sbarramento)	*Ir*	1927	301.00	—	—	—	—	—	—	7-12	id.	Adami Pietro	
id.	Turrite Secca	**Castelnuovo Garfagnana**	*M*	1927	264.36	2.43	22-11-1938	0.17	28-8-1927	1.00	78.87	12	id.	Vergamisi Giuseppe	
id.	Turrite di Gallicano	*Gallicano* (sbarramento)	*Ir*	1929	268.00(1)	—	—	—	—	—	26 00	—	id.	Personale S. E. V.	
id.	id.	*Gallicano* (can. centrale)	*Ir*	1931	—	—	—	—	—	—	—	—	id.	id. id.	
id.	Serchio	*Cent. Gallicano* (can scarico)	*Ir*	1926	166.45	—	—	—	—	—	—	—	id.	Crudeli Manlio	
id.	Corsonna	*Ponte di Catagnana*	*M*	1931	365.00(1)	1.10	11-3-1934	-0.04	vari 8-1939	—	22.00	12	id.	Turricchi Gino	
id.	Fegana	*Ponte a Bussato*	*I*	1932	231.00(1)	1.40	18-6-1933	0.22	29-9-1935	—	29.00	12	id.	Taliani Floristano	
id.	Lima	*Cent. Porrino* (III salto)	*Ir*	1930	643.00(1)	—	—	—	—	—	—	—	id.	Tondelli Pietro	
id.	id.	*Cent. Sperando*	*Ir*	1930	532.00(1)	—	—	—	—	—	—	—	id.	Pers. Cent. Sperando	
id.	Verdiana	*Selva dei Porci*	*Ir*	1937	750.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	Soc. Idroe. Sperando	Biondi Alberto	
id.	Lima	**Ponte di Lucchio**	*Mr*	1932	340.00(1)	3.75	4-11-1939	0.11	29-8-1936	2.00	170.00	12	U. I. Arno Pisa	Gaggini Settimio	
id.	Serchio	**Borgo a Mozzano**	*Mr*	1922	86.14	5.06	22-11-1938	0.63	11-9-1929 e vari	2.00	1061.42	12	id	Fazzi Leone	
id.	id.	*Ponte S. Pietro*	*I*	1827	12.49	5.89	2-10-1836	—	—	—	1289.69	12	G. C. di Lucca	Modena Alfredo	
id.	id.	*Ripafratta*	*I*	1875	6.95	7.40	24-10-1872	-1.20	22-10-1923	—	1396.34	12	G. C. di Pisa	Mengali Fabio	
id.	Ozzeri	*Ripafratta* (monte)	*I*	1900	7.20	4.65	15-8-1920	0.16	»	—	(2)	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Ripafratta* (valle)	*I*	1900	7.24	4.52	15-8-1920	0.00	22-7-1927	—		12	id.	id. id.	
id.	id.	*Rigoli* (monte)	*I*	1900	6.55	4.98	27-5-1925	0.02	vari927-934	—		12	id.	Torri Gino	
id.	id.	*Rigoli* (valle)	*I*	1900	6.55	—	—	—	—	—		12	id.	id. id.	
id.	Serchio	*Pontasserchio*	*I*	1872	2.77	6.85	5-1-1881	-0.20	4-9-29 e vari	3.50	1403.80	12	id.	Sbragia Giovanni	
Arno	Arno	**Stia**	*Mr*	1938	443.11	1 64	14-6-1939	0.41	11-8-39 e vari	1.00	61.80	12	U. I. Arno Pisa	Buzzi Guido	
id.	id.	**Pollino**	*Mr*	1877	312.99	4.75	24-10-1926	0.30	23-8-1922 e vari	1.50	445.05	12	id.	Cellai Bruno	
id.	id.	**Subbiano**	*Mr*	1929	249.95	4.65	13-12-1934	-0.09	22-23/8/31	2.00	738.00	12	id.	Innocenti Antonio	
id.	Tresa	*Botte della Chianicella*	*I*	1896	250.47	3.96	30-6-1936	—	—	2.50	109.00	—	G. C. di Arezzo	De Luca Francesco	

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	CARATTERISTICHE: Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di deminio kmq	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
Arno	Tresa	*Torre Beccati*	I	1896	250.00(1)	3.70	7-11-1896	—	—	2.50	109.00	(3)	G. C. di Arezzo	De Luca Francesco	(3) Idrometri nei quali vengono eseguiti solo osservazioni di piena.
id.	Montelungo	*Ponte Bagnolo*	I	1896	253.11	—	—	—	—	1.00	6.40	(3)	id.	id. id.	
id.	Gragnano	*Ponte Strada Provinciale*	I	1896	252.91	—	—	—	—	2.00	10.60	(3)	id.	Cassioli Ugo	(4) L'altezza di piena si riferisce a idrometri scomparsi e successivamente sostituiti.
id.	Canale Maestro della Chiana	*Passo alle Querce*	I	1896	247.62	2.20	13-3-1924	0.00	vari 1933	—	153.81	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Ponte alla Toniella*	I	1896	247.38	1.94	13-3-1924	—	—	—	153.81	12	id.	id. id.	
id.	Parce	*Ponte Ferr. sul Parce*	I	1896	251.50	3.85	7-11-1896	—	—	2.50	48.40	12	id.	id. id.	(5) L'altezza di piena si riferisce all'idrometro di Chiusa dei Monaci ubicato a m. 2.00 a valle.
id.	Salcheto	*Ponte Ferr. sul Salcheto*	I	1896	254.35	3,95	7-11-1896	—	—	1.50	36.00	12	id.	Trabalzini Novilio	
id.	Canale Maestro della Chiana	**Montepulciano** (Inc Lago)	Ir	1925	247.07	2.20 (4)	26-3-1928	0.00	vari	—	268.90	12	U. I. Arno Pisa	id. id.	
id.	id.	*Fornacelle*	I	1911	246.68	2.40	7-11-1896	0.00	vari	1.75	285.91	12	G. C. di Arezzo	Grotti Ermenegildo	
id.	Salarco	*Ponte Serra Salarco*	I	1896	255.63	3.30	7-11-1928	—	—	1.90	41.25	(3)	id.	Ristori Torello	
id.	Fosso a Cornio	*Ponte di Via Catalana*	I	1896	252.05	2.20	7-11-1896	—	—	1.50	—	(3)	id.	id. id.	
id.	Foenna	*Ponte del Casato*	I	1896	249.46	4.55	14-5-1939	—	—	2.50	—	(3)	id.	Giannini Pietro	
id.	Chianacce	*Ponte delle Chianacce*	I	1896	250.61	2.40	7-11-1896	—	—	1.90	—	(3)	id.	Rencinai Arturo	
id.	Allac. di Sinistra	*Ponte di Parigi*	I	1896	—	3.84	11-3-1934	—	—	2.00	—	(3)	id.	Fantozzi Corinno	
id.	id.	*Ponte di Cortona*	I	1896	244.28	6.00 (4)	18-11-1935	—	—	3.00	447.98	12	id.	Grotti Luigi	
id.	Canale Maestro della Chiana	*Ponte di Cortona*	I	1896	241.86	4.52	7-11-1896	0.00	vari	2.50	370.84	12	id.	Ferraresi Luigi	
id.	Allac. di Esse	*Ponte del Rondò*	I	1896	243.30	3.10	7-11-1896	—	—	1.80	—	12	id.	Graziani Giulio	
id.	Can. Montecchio	*Botte Bonini*	I	1896	240.68	3.77	14-5-1939	—	—	2.20	—	(3)	id.	Bertoni Ferdinando	
id.	Esse di Foiano	*Ponte di via Nuova*	I	1896	247.83	4.60	7-1-1917	—	—	3.00	—	(3)	id.	Grotti Luigi	
id.	Vingone	*Ponte alla Melma*	I	1896	244.88	3.40	28-9-1930	—	—	1.80	—	(3)	id.	Marchi Pietro	
id.	Canale Maestro della Chiana	**Ponte di Cesa**	I	1911	236.61	6.42	14-5-1939	-0.38	9-8-1939	3.00	1097.81	12	id.	Salvadori Gagliano	
id.	id.	*Ponte di Frassineto*	I	1911	234.78	6.77	14-5-1939	—	—	3.00	1144.09	12	id	Violi Alfredo	
id.	id.	*Teleferica al Ponte Ferrovia*	I	1931	229.83	4.90 (5)	14-5-1939	0.05	vari	2.50	1271.69	12	id.	Tiezzi Ugo	
id.	id.	**Ponte Ferr. Firenze-Roma**	Mr	1926	229.80	5.25	7-1-1919	0.00	2-9-1922	2.00	1271.69	12	id.	Papini Ezio	
id.	id.	*Chiusa dei Monaci*	I	1911	229.90	5.25	7-1-1919	0.05	vari	2.50	1271.69	12	id.	Tiezzi Ugo	
id.	Arno	**Ponte Romito**	Mr	1934	160.28	8.50	13-12-1934	0.10	21-8-1953 e 8-9-1936	2.00	2346.51	12	U. I. Arno Pisa	Gennari Eugenio	
id.	id.	*Ponte di Terranova*	I	1896	135.33	—	—	—	—	2.00	2690.00	(3)	id.	Canacci Ettore	
id.	id.	*Ponte di Figline*	I	1920	119.06	—	—	—	—	2.50	2966.92	(3)	id.	Sarotti Pietro	
id.	id.	*Ponte di Incisa*	I	1921	112.55	—	—	—	—	1.50	3078.53	(3)	id.	Gonfiotti Riccardo	
id.	Sieve (S. Godenzo)	*Dicomano* (Centr. Passerini)	Ir	1934	178.00(1)	—	—	—	—	—	85.00	—	id.	Ficcoli Eugenio	
id.	Sieve	**Fornacina**	M	1921	92.47	6.00	22-11-1926	0.00	1-9-1936	2.00	830.59	12	id.	Magnelli Giulio	
id.	Arno	**Nave di Rosano**	Mr	1920	72.33	7.26	14-12-1934	0.18	24-8-1923	4.00	4082.79	12	id.	Meini Guido	
id.	id.	**Firenze** (Piazza Cavalleggeri)	I	1931	41.56	5.50	13-12-1934	-0.28	31-7-1938	4.00	4236.72	12	id.	Galardi Alessandro	
id.	Terzolle	**Le Masse**	Mr	1939	84.41	—	—	—	—	—	14.3	12	id.	Tani Pietro	
id.	Sieve	**Ponte dei Falciani**	M	1922	96.60	4.00	3-10-1935	0.08	vari 8-9-358 29-9-1938	1.00	119.87	12	id.	Belli Tito	

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

Anno 1939

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di dominio *kmq*				
ARNO	Bisenzio	**Carmignanello**	*M*	1936	180.00(1)	1.72	5-10-1937	0.27	27-28/9/38	1.00	99.90	12	U. I. Arno Pisa	Sarti Attilio	(6) La stazione è stata soppressa nel marzo 1939.
id.	id.	**Ponte S. Piero a Ponti**	*I*	1898	32.78	7.30	15-11-1889	0 00	10-9-1922	3.50	246.14	12	G. C. di Firenze	Pieragnoli Dino	
id.	Arno	*Ponte a Signa*	*I*	1885	29.70	8.60	7-1-1920	−1.35	25-26/8/34	5.00	4970.04	12	id.	Baldacci Luciano	
id.	Brana	**Burgianico**	*Mr*	1939	97.00(1)	—	—	—	—	—	12.81	12	U. I. Arno Pisa	Barontini Vasco	
id.	Ombrone	*Ponte Baldi*	*I*	1924	33.00(1)	4.45	1-3-1935	—	—	—	123.32	12	id.	Melani Francesco	
id.	id.	**Ponte All'Asse**	*I*	1898	31.66	6.20	7-1-1920	−0.30	17-8-1925	4.00	434.60	12	G. C. di Firenze	Rindi Ernesto	
id.	Arno	**Brucianese**	*Mr*	1927	26 83	9,20	14-12-1934	0.12	2-6-19/8/34 e 7-9-1936	3.00	5463.00	12	U. I. Arno Pisa	Manetti Dante	
id.	Pesa	**Ponte della Ginestra**	*M*	1921	50.28	2.20	5-12-1923	—	—	1.50	252.88	12	id.	Bandinelli Gino	
id.	Arno	**Ponte di Empoli**	*I*	1885	20.67	6.64	7-1-1920	−1.38	3-9e1-10-35	2.50	5809.50	12	G. C. di Firenze	Vincenti Eugenio	
id.	Elsa	*Ponte All'Armi*	*M*	1922	130.00(1)	3.00	1-6-1935	−0.25	varii 11-12-1935	—	166.93	12	U. I. Arno Pisa	Cardinali Rovigo	
id.	id.	**Castelfiorentino**	*I*	1922	46.12	5.05	28-10-1928	—	—	1.50	805.77	12	id.	Falorni Virgilio	
id.	id.	**Ponte di Ponte a Elsa**	*Mr*	1898	26.52	5.20	7-1-1920	0.00	10-8-1898	2.00	858.34	12	G. C. di Firenze	Sgherri Igino	
id.	Arno	*Ponte di Fucecchio* (6)	*I*	1885	16.62	6.86	7-1-1920	−1.88	29-10-1934	5.20	6877.20	12	id.	Barsotti Giuseppe	
id.	id.	**Callone** (Molino)	*I*	1885	12.71	8.20	7-1-1920	−0.24	19-20/ 8/1939	6.50	7006.92	12	G. C. di Pisa	Anzillotti Lorenzo	
id.	Pescia di Pescia	**Molino Narducci**	*M*	1934	200.00(1)	2.58	5-10-1937	0.15	25-8-1937	1.50	47.24	12	U. I. Arno Pisa	Ulivieri Sabatino	
id.	Usciana	**Ponte di Ponte a Cappiano**	*I*	1898	10.74	5.05	16-3-1934	—	—	4.50	440.97	12	G. C. di Firenze	Boschi Aldo	
id.	id.	**Cateratte Usciana** (monte)	*I*	1912	0.00	16.18	23-2-1915	8.49	31-8-1936 e 1-9-1936	—	486.01	12	id.	Nassi Guido	
id.	Arno	**Cateratte Usciana** (valle)	*I*	1912	0.03	18.28	2-1-1929	8.48	31/8 e 1-9-1936	—	7584.00	12	id.	id. id.	
id.	Era	**Capanneli**	*M*	1929	25.79	8.80	17-7-1932	0.04	11-12/9/39	3.00	334.88	12	U. I. Arno Pisa	Paoli Renuccio	
id.	id.	*Belvedere*	*I*	1923	11.69	8.90	7-11-1928	0.80	18-8-1923	5.00	581.00	12	id.	Tani Dante	
id.	Arno	*Leoncini*	*I*	1869	9.09	7.98	2-1-1929	−1.23	vari 8-1935	5.00	8181.20	12	G. C. di Pisa	Buti Primizio	
id.	id.	**S. Giovanni alla Vena** (botte)	*Mr*	1922	6.78	8.56	2-1-1929	0 04	15-8-1931	4.00	8186.33	12	U. I. Arno Pisa	Bracaloni Elio	
id.	id.	*S. Giovanni alla Vena* (valle)	*I*	1880	7.24	7.88	7-1-1920	−1.07	11-13/8/35	5.00	8186.33	12	G. C. di Pisa	Bartolini Guido	
id.	id.	*Uliveto*	*I*	1875	5.18	7.65	12-12-1927	−1.62	11-8-1935	5.00	8196.63	12	id.	Carlesi Angelo	
id.	id.	**Pisa** (Sostegno)	*I*	1828	0.95	5.95	7-1-1920	−0.15	23-11-1924	4.00	8224.74	12	id.	Raglianti Giuseppe	
id.	id.	*Marina di Pisa*	*Ir*	1931	0.00	—	—	—	—	—	8228.00	—	U. I. Arno Pisa	Sbrana Gico	
EMISS. DI BIENTINA	Rogio	*Cateratte Fossa N. 6* (monte)	*I*	1884	6.13	6.75	—	—	—	—	119.05	12	G. C. di Pisa	Papucci Felice	
id.	Fossa N. 6	*Cateratte Fossa N. 6* (valle)	*I*	1884	6.13	6.75	—	—	—	—	11.00	12	id.	id. id.	
id.	Fosso Nuovo	*Cateratte contro Fosso* (monte)	*I*	—	4.39	—	—	—	—	—	59.40	12	id.	Ciampi Ettore	
id.	Navareccia	*Cateratte contro Fosso* (valle)	*I*	—	4.39	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Cateratte Navareccia* (monte)	*I*	1884	5.97	—	—	—	—	—	59.40	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Cateratte Navareccia* (valle)	*I*	1884	5.97	—	—	—	—	—	59.40	12	id.	id. id.	
id.	Emiss. di Bientina	*Cateratte Fossa N. 1* (monte)	*I*	1884	5.26	—	—	—	—	—	192.00	12	id.	Domenighetti Ferramondo	
id.	id.	*Cateratte Fossa N. 1* (valle)	*I*	1884	5.26	—	—	—	—	—	192.00	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Cater. Fossa Variante* (monte)	*I*	1927	2.82	—	—	—	—	—	—	12	id.	Cavallini Alemanno	

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di deminio kmq	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
EMISS. DI BIENTINA	Emiss. di Bientina	*Cater. Fossa Variante* (valle)	*I*	1927	2.82	—	—	—	—	—	—	12	G. C. di Pisa	Cavallini Alemanno	(7) In data 13 Marzo 1938 è stato installato un nuovo idrometro dall'U. I. Arno con lo zero idrometrico più basso di *m* 0.886. Le altezze idrometriche max e min. sono riferite al nuovo idrometro.
id.	id.	*Botte a monte*	*I*	1890	3.26	—	—	—	—	—	323.42	12	id.	Vannozzi Carlo	
id.	id.	*Botte a valle*	*I*	1875	3.18	—	—	—	—	—	323.42	12	id.	Guidi Amerigo	
id.	id.	**Ponte di Fornacette** (7)	*M*	1875	2.72	4.99	8-1-1919	−0.11	26-5-1923	—	323.42	12	U. I. Arno Pisa	Ricci Pericle	
TORA	Tora	*Ponte Garega*	*I*	1939	2.68	—	—	—	—	2.00	94.00	12	G. C. di Livorno	Contini Parigi	
CECINA	Cecina	*Ponte Ginori*	*I*	1923	47.23	6.50	28-9-1930	0.00	vari 931-35	—	608.23	12	U. I. Arno Pisa	Meucci Eraclio	(8) La piena si riferisce a idrometri installati nel 1887 ora scomparsi e sostituiti con altri.
id.	id.	**Ponte di Monterufoli**	*M*	1926	33.00(1)	5.40	28-9-1930	0.00	vari 934-35	1.50	634.44	12	id.	Nannini Sabatino	
id.	Sterza	*Ponte della Bottaccina*	*I*	1936	66.00(1)	3.58	7-10-1936	0.72	vari 1936	2.00	73.40	12	id.	Mancini Duilio	
id.	Cecina	*Casino di Terra*	*I*	1925	31.00(1)	5.32	5-5-1926	0.23	24-8-1925	—	762.44	12	id.	Lorenzini Palmiro	
id.	id.	**S. Martino di Riparbella**	*I*	1930	15.00(1)	6,15	28-9-1930	—	—	—	848.61	12	id.	Barontini Amerigo	
CORNIA	Cernia	**Ponte della Venturina**	*M*	1938	6.81	5.40	16-12-1939	0.48	21-7-1939	1.50	355.70	12	id.	Garosi Ferruccio	
id.	id.	*Campiglia* (Ponte Ferrovia)	*I*	1880	5.81	6 80	16-10-1889	−0.82	9-10-1926	3.50	355.92	12	G. C. di Livorno	Bracalini Amerigo	
id.	id.	*Casello di Cornia*	*I*	1902	0.00(1)	7.74	7-11-1928	1.16	2-9-1928	4.00	357.17	12	id.	Tonissi Alfredo	
PECORA	Sorgenti Venelle	*Sorgenti Venelle*	*Mr*	1937	166.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	R. I. F. Grosseto	Marchetti Primo	
id.	Gora delle Ferriere	*Sorgenti Aronne*	*Mr*	1937	161.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Donati Remo	
id.	id.	*Valpiana*	*Mr*	1937	148.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Cicalini Romeo	
BRUNA	Bruna	*Lago Accesa*	*Mr*	1937	157.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Martelli Alteo	
id.	id.	**Lepri**	*M*	1935	15.21	5.93 (8)	31-10-1889	0.06	vari 7-1937	3.00	230.90	12	G. C. di Grosseto	Topi Sestilio	
id.	Fossa	*Pupilli*	*I*	1877	12.50	5.40 (8)	10-6-1914	—	—	2.50	116.69	12	id.	id. id.	
id.	Sovata	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	1935	8.96	5.20	31-10-1889	—	—	2.00	29.25	12	id.	Mazzolai Italo	
OMBRONE	Ombrone	**Buonconvento**	*M*	1921	132.18	9.40	19-9-1937	−0.48	31-8-1936	4.00	759.97	12	U. I. Arno Pisa	Cioni Ottavio	
id.	Merse	*Ciciano* (monte delle Sorgenti)	*I*	1936	330.00(1)	—	—	—	—	—	56.20	12	id.	Betti Antonio	
id.	id.	*Ciciano* (valle delle Sorgenti)	*I*	1936	330.00(1)	—	—	—	—	—	56.20	12	id.	id. id.	
id.	id.	**Ornate**	*Mr*	1930	140.00(1)	6.26	11-12-1937	0.48	26-27/11/38	1.50	482.54	12	id.	Martini Adolfo	
id.	Asso	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	1936	250.00(1)	4.08	4-4-1937	0.16	vari 1938	2.00	107.43	12	id.	Generali Piero	
id.	Orcia	**Monte Amiata**	*Mr*	1924	160.00(1)	4.62	5-11-1933	−0.05	19-22/8/37	2.50	580.34	12	id.	Sonnini Lino	
id.	Ente	*Molino dell'Abbocco*	*I*	1931	160.00(1)	5.00	13-15/12/934	0.00	vari 1935	—	153.00	12	id.	Nannetti Rino	
id.	id.	*Molino dell'Abbocco* (C. molino)	*I*	1931	160.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	Ombrone	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	1924	54.68	7.20	14-5-1939	0.00	vari 1931	3.00	2657.63	12	id.	Panti Zelinda	
id.	id.	**Istia D'Ombrone**	*I*	1921	12.26	7.25	23-3-1928	0.00	vari 937-38	3.00	3354.12	12	id.	Angelini Pietro	
id.	id.	*Poggio Cavallo*	*I*	1877	12.45	5.60	23-3-1928	0.78	24-8-31 e vari 1935	3.50	3387.22	12	G. C. di Grosseto	Mazzilli Giovanni	
id.	id.	*Berrettino*	*I*	1889	6.43	7.15	7-1-1920	−2.20	11-9-1929	3.50	3419.39	12	id.	Caldesi Alessandro	
LAVANDONE	Lavandone	**Alberese** (Podere Duino)	*M*	1938	6.42	—	—	—	—	—	6.95	12	U. I. Arno Pisa	Conti Attilio	
ALBEGNA	Albegna	**Casa Bartolini**	*I*	1921	0.09(1)	—	—	—	—	—	698.37	12	id.	Mazzoni Dante	

Tabella 1. — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di GENNAIO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	*0.24*	0.34	0.70	0.46	0.32	0.34	0.31	0.28	0.28	0.26	0.25	0.48	0.70	0.68	**0.96**	0.85	0.60	0.57	0.54	0.50	0.43	0.43	0.74	0.60	0.46	0.40	0.47	0 44	0.40	0.34	0.35
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.60	0 61	0.61	0.62	0 62	0.62	0.61	0.59	0.58	0.57	*0.56*	*0.56*	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.62	0.63	0.63	0.64	0 66	**0.69**	**0.69**	**0.69**	**0.69**
Serchio	Filicaia	*Mr*	*0.75*	0.79	1.22	1.00	0.94	0.89	0.85	0.82	0.80	0.79	0 79	1.00	1.13	1.12	**1.24**	1.21	1.12	1.08	1.04	1.01	0.94	0.91	0.99	0.94	0.91	0.91	0.95	0.89	0.87	0.86	0 88
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	*0.32*	0.64	0.86	0. 70	0.68	0.62	0.58	0.57	0.55	0.54	0.55	0.76	0.90	0.82	1.08	**1.44**	0.90	0.63	0.74	0.73	0.68	0.67	0.76	0.76	0.68	0.70	0.72	0.63	0.63	0.62	0.62
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0 73	0.86	1.08	0.90	0.85	0.80	0.80	0.77	0.80	1.00	**1.35**	*0.70*	0.98	1.15	1.20	1.20	1,15	1.05	1 00	0.90	0.95	0.82	0.98	0.90	0.87	0.90	0.90	0.90	0.75	0.80	0.75
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	*0.66*	0.88	1.42	1.18	1 00	0.84	0.84	0.76	0.80	0.78	0.72	1.00	1.40	1.32	1.60	**1.72**	1.50	1.32	1.20	1 18	1.12	1.06	1.18	1.20	1.06	1.10	1.24	1.16	0.94	0.98	1.04
Arno	Stia	*Mr*	*0:51*	0.52	**0.99**	0.73	0.63	0.60	0.56	0.53	0.53	0.52	0.52	0.70	0.82	0.70	0.64	0.61	0.60	0.58	0.56	0.55	0.54	0.53	0.60	0.78	0.68	0.64	0.74	0 67	0.64	0.61	0.62
id.	Pollino	*Mr*	*0.78*	0.81	**2.45**	1.40	1.14	1.03	0.97	0.91	0.88	0.86	0.86	1.43	1.62	1.33	1.18	1.20	1.18	1.12	1.05	0.98	0.95	0.90	1.04	1.47	1.22	1.11	1.47	1.24	1.12	1.06	1.05
id.	Subbiano	*Mr*	*0.40*	*0.40*	**2.50**	1 10	0.82	0.71	0.62	0.56	0.51	0.50	0.48	1.18	1 34	1.00	0.84	0 82	0.80	0.74	0.67	0.60	0.56	0 51	0.70	1.16	0.90	0.77	1.23	0 98	0.83	0.76	0.74
Can Maest. Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	1.24	1.24	1.24	**1.26**	**1.26**	**1.26**	1.25	1.22	1.20	1.17	1.15	1.14	1.13	1.12	1.09	1.06	1.04	1.02	1 00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	*0.93*	1.19	1.20	1.20	1.19	1.18
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.41	0.38	0.39	1.57	0.95	1.15	0.95	0.72	0.62	0.54	0.65	0.65	**2.08**	0.84	0.63	0.70	0.52	0.55	c 41	c.35	0.30	0.30	*0.27*	1.05	0.61	0.51	2.05	1.43	0 98	0.80	0.75
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.55	0.55	0.90	1.31	0.86	0.97	0.85	0.74	0.68	0.62	0.61	0.65	**1.65**	0.80	0.70	0.73	0.66	0.58	0.57	0.55	0.52	0.52	*0.51*	1.00	0.70	0.66	1.60	1.17	0.89	0.80	0.70
Arno	Ponte Romito	*Mr*	0.74	*0.72*	**2.80**	1.75	1.20	1.18	1.04	0.92	0.84	0.80	0.80	1.40	2.06	1.36	1.13	1.06	1.03	0.94	0.88	0.83	0.77	0.74	0.73	1.56	1.18	1.02	2.02	1.51	1.21	1.08	1.03
Sieve	Fornacina	*M*	*0.55*	0.60	**2.90**	1.38	0.99	0.81	0.75	0.69	0.66	0.64	0.61	0.75	1.62	1.12	0 97	0 93	0.86	0.79	0.73	0.69	0.65	0.61	0.72	1.62	1.20	0.98	1.52	1.21	1.05	0.96	0.88
Arno	Nave di Rosano	*Mr*	*0.84*	*0.84*	**3.20**	2.20	1.54	1.42	1'28	1.10	1.06	0.98	0.98	1.30	2.50	1.76	1.46	1.40	1.32	1.20	1.16	1.06	1.00	1.00	1.06	2.20	1.62	1.38	2.70	2,00	1.58	1.42	1.34
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	*0.40*	0.45	1.20	1.50	1.00	0.90	0.80	0.75	0.70	0.70	0.60	0,50	**2.10**	1.00	0.90	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	0.50	0.45	0.55	0.50	1.80	**2.10**	1.20	1.00	0.95	0.90
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	0.22	*0.21*	**1.27**	0.48	0.37	0.31	0.30	0.28	0.27	0.27	0.25	0.39	0.75	0.41	0.35	0.33	0.28	0.33	0.30	0.28	0.27	0.25	0.75	0.47	0.36	0.36	0.74	0.48	0.42	0,39	0.36
Bisenzio	Carmignanello	*M*	*0.40*	0.51	**1.02**	0.65	0.56	0.50	0.50	0.46	0.45	0.42	0,45	0.55	0.70	0.61	0.60	0.64	0.56	0.51	0.50	0.48	0.45	0.45	0.50	0.52	0.55	0.57	0.67	0.58	0.45	0.50	0.46
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	*1.10*	*1.10*	**3.60**	2.00	1.80	1.60	1.50	1.30	1.30	1.35	1.40	1.50	2.00	1.80	1.60	1.55	1.50	1.45	1.47	1.48	1.50	1.50	2.00	1.60	1.50	1.60	1.80	1.65	1.60	1.60	1.60
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0.50	*0.40*	**5.00**	3.50	2.20	1.80	1.50	1,00	0.80	0.70	0.70	0.60	2.60	1.30	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	2 70	1.60	1.10	1.00	3.40	2.50	1 80	1.20	1.00
Arno	Brucianese	*Mr*	*0.70*	0.73	**4 96**	3,16	1.84	1.59	1.36	1,14	1.00	0.91	0.88	1.04	3.87	2.26	1.76	1.56	1.46	1.32	1.20	1.66	0.99	0.94	0.92	2.76	1.92	1.50	3.52	2.58	2.00	1.55	1.40
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	*0.64*	*0.64*	**1.20**	0.94	0.82	0.76	0.74	0.70	0.70	0.68	0.68	0.67	**1.20**	0.92	0.82	0.80	0.77	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	0.92	0.84	0.80	0.75	0.98	0.94	0.85	0.85	0.80
Arno	Ponte di Empoli	*I*	−0.50	*−0.52*	**2.75**	1.60	0.65	0.30	0 05	0.00	−0 10	−0.15	−0.15	−0.15	1.75	0.95	0.48	0.25	0.00	−0.17	−0.27	−0 32	−0,35	−0.42	−0.19	0.95	0.40	0.00	1.70	1.04	0.45	−0.05	−0.15
Elsa	Castelfiorentino	*I*	*0.39*	*0.39*	1.20	0.58	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0 40	0.47	**1.50**	0.60	0.52	0 47	0.42	0.42	0.43	0.43	0.41	0.44	0.60	0.65	0.60	0.62	1.10	0.65	0.58	0.52	0.52
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*M*	0.78	*0.75*	1.95	0.88	0.82	0.80	0.78	*0.75*	0.77	0.78	0.78	0.80	**3.00**	0.85	0 82	0.80	0.82	0.85	0.83	0.78	0 77	0.80	0.92	1.02	0.85	0.90	1.65	0.92	0.90	0.88	0.85
Arno	Callone (Molino)	*I*	0.55	*0.53*	3.70	3.10	1.71	1.48	1.27	1.02	0.89	c.81	0.74	0.78	**3.92**	2.18	1.73	1.36	1.29	1.61	0.98	0 92	0.82	0.75	0.80	2.65	1.75	1.33	3.42	2.50	1.68	1.40	1.18
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	*0.71*	*0.71*	1.04	0.94	0.90	0.86	0.82	0.76	0.77	0.75	0.76	c.76	0.93	c.91	0.89	0.92	0.89	0.86	0.84	0.82	0.78	0.81	0.93	0.91	0.87	0.90	**1.05**	0.98	0.96	0.90	0.83
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	1.40	1.30	2.45	2.30	2.08	1.85	1.75	1.67	1.56	1.47	1.36	1.25	1.70	1.50	1.41	1.36	1.34	1.30	1.26	1.23	1.18	1.13	*1.08*	1.70	1.30	1.25	**2.50**	2.12	1.90	1.75	1.59
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	*9.40*	9.48	12.00	**13 10**	12.20	11.72	10.46	9.98	9.85	9.84	9.75	9.75	12.18	11.70	10.08	10.50	10.38	10.24	10.08	9.95	9.82	9.74	9.83	12,07	10.10	10.38	13.00	11.80	11.18	10.74	10,28
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	*9.38*	9.46	12.58	**13.08**	12.18	11.70	10.44	9.96	9.92	9.83	9.73	9.73	12.16	11 68	10.76	10.48	10.36	10.22	10.06	9.93	9.80	9.72	9.81	12.05	10.08	10.36	13 00	11.78	11.16	10.72	10.26
Era	Capannoli	*M*	0.25	0.24	*0.10*	0.50	0.49	0.44	0.46	0.45	0.45	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38	0.39	0 36	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.33	0.45	0.49	0 47	0.44	**1.58**	0.48	0.45	0.44	0.41
Arno	S. Giovanni alla Vena	*Mr*	0.75	*0.72*	2.36	**3.91**	2.30	1.94	1.66	1.40	1.28	1.04	0.98	0.95	3.68	2.72	1.90	1.60	1.52	1.42	1.28	1.18	1.06	0.98	0.98	2.90	2.24	1.70	3.80	3 15	2.20	1.84	1.65
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	*I*	*0.32*	0.35	0.70	**2.65**	1.30	0.91	0.74	0.57	0.57	0.55	0 54	0.57	1.45	1.70	0.90	0.75	0.67	0.65	0.65	0.55	0.50	0.48	0.90	1.50	1.20	0.95	2.05	2.00	1.55	0.85	0.74
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	*I*	0.52	0 66	1.77	1.46	1.06	1.02	0'80	0.65	0.60	0.55	0.55	0.56	1.01	0.84	0.85	c.76	0.68	0.65	0.68	0.52	*0.51*	0.86	0.86	1.36	0 91	0.72	**1.88**	1.44	1.06	0.83	0.72
Cecina	Ponte di Monterufoli	*M*	0.34	*0.33*	**1.50**	0.64	0.50	0.49	0.49	0.48	0.38	0.35	0.34	0.62	1.04	0.61	0.54	0.48	0.46	0.45	0.43	0.41	0.40	0.40	0.66	0.54	0.44	0.42	1.20	0,62	0.50	0.46	0.44

Tabella 1. — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di GENNAIO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	S. Martino Riparbella .	*I*	*0.45*	*0 45*	**1.26**	0.64	0.56	0.52	0.46	*0.45*	*0.45*	*0.45*	*0.45*	0.92	0.62	0.62	0.55	0.52	0.49	0 48	0.47	0.47	0.47	0.46	0.76	0.57	0.50	0.52	1.05	0.66	0.57	0.52	0.50
						1.64								3.10															2.50				
Cornia	Ponte Della Ventura .	*M*	0.75	*0.74*	**1.60**	0.96	0.84	0.92	0.82	0.81	0.78	*0.77*	0.76	0.75	1.50	0.96	0.86	0.82	0.79	0 78	0.76	0.75	0.75	*0.74*	0.75	0.88	0.78	0.76	1.54	1,10	0.90	0.86	0.82
Bruna	Lepri	*M*	0.48	0.48	**1.70**	0.68	0 54	0.51	0.49	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.90	0.62	0,56	0.50	0.48	0.48	0.48	*0.46*	*0.46*	0.49	0.52	0.56	0.49	0.49	1.22	0.80	0.64	0.58	0.54
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	*0.80*	*0.8c*	*0.80*	1.40	1.70	0.90	0.90	0.86	0.84	0.82	0.82	0.82	0.82	0.90	**2,00**	1.30	0.94	0.94	0.90	0,90	0.86	0.84	0.84	0.90	0.90	0.90	**2.00**	1,50	0.98	0.90	0.90
					5.80										6.52													4.50				
Ombrone	Buonconvento	*M*	0.50	*0.48*	4.72	2.60	1.36	2.10	1.50	1.00	0.85	0.79	0.72	1.02	1.3c	**5.30**	1.40	1.22	1.00	0.87	0.79	0.72	0.69	0.55	0.70	2.60	1.54	1.10	4.02	2.20	1'54	1.29	1.10
					2.85									3.69															3.45				
Merse	Ornate	*Mr*	0.74	*0.72*	**2.82**	1.16	0.95	0.96	0.93	0.86	0.84	0.83	0.82	1.05	1.91	1.19	1.04	0.98	0.94	0.90	0.88	0.86	0.84	0.84	0.84	1.16	1.16	1 15	1.84	1.26	1.05	0.96	0.95
																													2.85				
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.23	*0.22*	0.68	0.34	0.26	0.40	0.27	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25	0.26	0.34	0.28	0.27	0.25	0.25.	0.24	0.26	0.28	0.27	**1.04**	0.45	0,30	0.27	0.55	0.26	0.28	0.28	0.26
					1.90		1.17							1.51											1.52			2.30	1.84				
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.12	*0,10*	0.30	0.82	0.46	0.80	0.50	0.27	0.25	0.25	0.20	0.35	**1.43**	0.55	0.39	0.31	0.30	0.23	0.20	0.17	0.16	0.15	0.20	1,08	0.60	0.42	1.30	0.83	0.56	0.45	0.46
						2.90								3.28											1.76				3.87				
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.70	0.69	*0.68*	1.43	0.88	1.24	0.95	0.83	0.80	0.77	0.74	0.73	**3.12**	1.17	0.88	0.82	0.80	0.78	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	1.58	0'89	0.81	2.20	1,39	0.98	0.85	0.83
id.	Istia 'dmbrone	*I*	*0.38*	0.42	0.40	0.42	0.42	0.40	*0.38*	0.40	0.42	*0.38*	*0.38*	0.40	0.76	0 64	0.60	0.58	0.46	0.42	0.42	0.40	0.40	*0.38*	0.40	0.42	*0.38*	0.40	**1.92**	0,85	0.64	0.52	0.50
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.11	0.11	**0.15**	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0 11	0.11	0.11	0.11	0.11	*0.10*	*0.10*	*0.10*	*0.10*	**0.15**	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
Albegna	Casa Bartolini	*I*	0.90	0.93	0.91	0.89	*0.80*	0.88	0.90	0 93	0.93	0.96	0.97	0.99	0.89	0.92	0.93	0.87	0.89	0.92	0.97	0.82	0.87	0.97	0.88	0.86	0.90	0.97	**1.12**	0.99	0.86	0.90	0.89

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	0.31	0.30	0.27	0.24	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.19	0.19	0.22	0.22	0.19	0.19	0.19	*0.18*	*0.18*	0.20	*0.18*	*0.18*	*0.18*	0.28	0.72 (06)	0.52	0.43	0.34			
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.69	0 68	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	*0.39*	0.41	0.41	0.41	0 42	0.42			
Serchio	Filicaia	*Mr*	0.87	0.85	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.73	0.73	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.68	0.67	0.67	0.66	*0.65*	0.82 (1.32)	1.12	0.93	0.88	0.84			
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.60	0.59	0.57	0.58	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	*0.47*	0.60	0.96 (1.06)	0.68 (1.30)	0.64	0.62	0.60			
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0 73	0.70	0.80	0.75	0.75	0.85	0.85	0.90	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.57	0.57	0.57	0.55	0.57	0.57	*0.55*	*0.55*	0.56	*0.55*	0.70	0.90	0.60	0.80	0.75			
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	1.02	0.96	0.96	0.86	0.68	0.78	0.78	0.76	0.75	0.78	0.70	0.66	0.70	0.76	0.70	0.68	0.68	0.70	*0.46*	0.60	0.60	0.60	0.68	0.76 (1.06)	1.38	1.10	0.94	0.94			
Arno	Stia	*Mr*	0.62	0.59	0.56	0.55	0.53	0.53	0.53	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	*0.47*	0.48	0.48	0.48	*0 47*	*0.47*	*0.47*	*0.47*	*0.47*			
id.	Pollino	*Mr*	1.01	0.96	0.92	0.88	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	*0.72*	0.74	0.76	0.74	0.74	0.75			
id.	Subbiano	*Mr*	0.68	0.62	0.56	0 52	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.42	0.41	0.42	0.38	0.36	0.34	0.34	0.35	0.31	0.30	*0.28*	*0.28*	0.30	0.30	0.32	0.31	0.32			
Can. Maest. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	1.15	1.13	1.11	1.09	1.07	1.04	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.84	0.83	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73			
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.63	0.59	0.69	0.63	0.54	0.37	0.34	0.30	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.22	0.19	0.17	0.15	0.17	0.17	0.16	0.17	0.14	0.14	0.13	0.12	*0.10*	*0.19*	*0.10*			
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.70	0.66	0.64	0.65	0.62	0.56	0.55	0.53	0.52	0.50	0.50	0.47	0.47	0.45	0.44	0.43	0.40	0.43	0.43	0.44	0.43	0.41	0.41	0.40	0.38	*0.37*	0.39	0.38			
Arno	Ponte Romito	*Mr*	0.98	0.92	0.86	0.86	0.82	0.74	0.71	0.70	0.68	0.68	0.66	0.65	0.65	0.66	0.64	0.60	0.60	0.60	0.60	0.58	0.57	0.56	0.54	0.62	0.56	0.54	0.54	*0.53*			
Sieve	Fornacina	*M*	0.82	0.77	0.72	0.68	0.66	0.63	0.61	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50	0.62	0.60	0.57	0.53	0.50	0.48	0.48	0.47	*0.46*	*0.46*	*0.46*	0.66	0.55	0.53	0.50			
Arno	Nave di Rosano	*Mr*	1.26	1.16	1,10	1.04	1.00	0.96	0.94	0.90	0.90	0.86	0.84	0.82	0.82	0.84	0.84	0.76	0.76	0.76	0.74	*0.70*	0.72	0.72	0.72	*0.70*	0.80	0.72	*0.70*	*0.70*			
id.	Firenze (P. Cavallegg.)		0.55	0.50	0.45	0.45	0.40	0.38	0.35	0.35	0.30	0.30	0.25	0,33	0.22	0.20	0.20	0.30	0.25	0.25	0.20	*0.15*	0.25	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.25	0.20			
Terzolle	Le Masse (1)	*Mr*	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.32	0.23	0.32	0.22	0.20	0.26	0.24	0.32	0.25	0.30	0.19	0.19	0.32	0.19	0.28	0.18	0.29	0.18			
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0,25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.19	0.20	0.23	0.21	0.19	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19	*0.18*	*0.18*			
Bisenzio	Carmignanello	*M*	0.45	0.46	0.46	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	*0.37*	0.38	*0.37*	*0.37*	0.38	0.45	0.50	0.46	0.44	0.43			
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.60	1.60	1.58	1.55	1.52	1.50	1.50	1,48	1.45	1.43	1.40	1.38	1.35	*1.30*	*1.30*	*1.30*	*1.30*	1.45	1.40	1.35	*1.30*	*1.30*	*1.30*	*1.30*	1.70	1.50	1.35	*1.30*			
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0.80	0.80	0.70	0,70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	*0.40*	*0.40*	1.10	0.90	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	1.00	0.90	0.70			
Arno	Brucianese	*Mr*	1.28	1.16	1.08	1.00	0.94	0.92	0.84	0.80	0.78	0.75	0.74	0.72	0.70	0.76	0.68	0.64	0.62	0.62	0.60	0.60	0.60	*0.54*	0.57	0.56	0.78	0.66	0.62	0.60			
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	0.78	0.76	0.74	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.68	0.70	0.68	0.68	0.66	0.66	0 65	0,64	0.64	0.64	0,64	0.64	0.64	*0.62*	*0.62*			
Arno	Ponte di Empoli	*I*	−0,25	−0.30	−0.35	−0.38	−0.42	−0.45	−0.45	−0.46	−0.48	−0.48	−0.50	−0.50	−0.50	−0.52	−0.54	−0.54	−0.55	−0.57	−0.58	−0.59	−0.60	−0.60	−0.63	*−0.65*	*−0.65*	*−0.65*	*−0.65*	0.63			
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.50	0.48	0.45	0.43	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	*0.38*	0.39	0.40	0.39	0.40	0.41	0 40	0.41	0.41	0.40	*0.38*	*0.38*	0.39	0.39			
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*M*	0.80	0.67	*0.65*	0.87	0.85	0.80	0.82	0.80	0.82	0.78	0.77	0.78	0.75	0.70	0.75	0.73	0.78	0.77	0.80	0 78	0.77	0.75	0.77	0.78	0.75	0.72	0.75	0.77			
Arno	Callone (Molino)	*I*	1.08	0.96	0.80	0.77	0.75	0.70	0.65	0.58	0.56	0.54	0.53	0 50	0.49	0.54	0.50	0.42	0.39	0.38	0.38	*0.35*	*0.35*	0.36	0.37	0.37	0.45	0.49	0.39	0.38			
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	0.82	0.80	0.77	0.78	0.77	0.74	0.71	0.69	0.72	0.69	0.70	0 69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.67	0.58	0.56	*0.55*	0.56	0.70	0.68	0.67	0.67	0.71			
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	1.50	1.41	1.30	1.16	1.08	10.0	0.90	0.80	0.71	0.62	0.55	0.50	0.46	0,70	0.57	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	*0.37*	0.39	0.42	0.43	0.41	0.40			
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	10.16	10.10	10.04	9.87	9.80	9.74	9.66	9.60	9.52	9.46	9.42	9.42	9.40	9 40	9.38	9.36	9.32	9.30	9.26	9.26	9.24	9.24	9.22	*9.20*	9.28	9.26	9.24	9.22			
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.14	10.08	10.02	9.85	9.78	9.72	9.64	9.58	9.50	9.44	9.40	9.40	9.38	9.38	9.36	9 34	9.30	9.28	9.24	9.24	9.22	9.22	*9.18*	*9.18*	9.26	9.24	9.22	9.20			
Era	Capannoli	*M*	0.41	0.36	0.32	0.34	0.39	0.34	0.30	0.29	0.28	0.26	0.28	0.27	0.26	0.28	0.31	0.30	0.27	0.27	0.26	0.27	0.26	*0.25*	0.26	0.29	0.30	0.28	0.26	0.26			
Arno	S. Giovanni alla Vena	*Mr*	1.50	1.37	1.25	1.14	1.08	1.00	0.88	0.84	0.79	0.74	0.72	0.68	0.66	0.66	0.72	0.64	0.57	0.56	0.54	0.54	0.51	0.48	*0.46*	*0.46*	0.48	0.58	0.51	0.48			
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	*I*	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.40	0.35	0.35	0.30	0.27	0.22	0.20	0.20	0.22	0.15	*0.10*	*0.10*	0.12	0.15	0.17	0.12	0.15	0.30	0.45	0.40	0.32	0.27	0.15			
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	*I*	0.60	0 52	0.49	0.44	0.47	0.49	0.43	0.41	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.49	0.52	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.39	0.36	*0.34*	0.38	0.69	0.55	0.47	0,45			

(1) Nuovo impianto

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di FEBBRAIO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	Ponte di Monterufoli	*M*	0.41	0 40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	*0.26*	*0.26*			
id.	S. Martino Riparbella	*I*	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	*0.41*			
Cornia	Ponte Della Ventura	*M*	0.78	0.76	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	*0.64*	*0.64*	0.66	0.66	0.65	0.65	0,65			
Bruna	Lepri	*M*	0.49	0.47	0.45	0.45	0 42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0,38	0.38	*0.37*	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	*0.37*	0.38	0.38			
Sovata	Ponte Via Aurelia	*M*	0.89	0.82	0,82	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.8c	0.80	0.80	c,80	0.80	0.8c	0.88	0.88	0,88	0.86	0.8c	0.80	0.80	0.80	*0.79*	*0.79*	*0.79*			
Ombrone	Buonconvento	*M*	0.98	0.85	0.80	0.75	0.72	0.68	0.63	0.62	0.60	0.56	0.54	0.53	0.50	0.46	0.49	0.45	0.42	0.38	0.40	0,36	0.30	0.32	*0.28*	0.30	0.32	0.29	0.30	*0.28*			
Merse	Ornate	*Mr*	0.88	0.84	0.82	0.80	0.79	0.77	0.79	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74	*0.73*	0.74	*0.73*	0.74	0.74	0.74	0.74	0.77	*0 73*	0.74	0.75			
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.27	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	*0.23*	0.26	0.24	0.24	0.24	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	*0.23*	*0.23*	0,24	0.24	0.24	*0.23*			
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.40	0.30	0.26	0.24	0.22	0.20	0.22	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.15	*0,13*	0.15	0.65	0.36	0.28	0.22	0.20	0.18	0.20	0.17	0.15	0.17			
Ombrone	Sasso d'Ombrone	*Mr*	0.81	0.74	0,72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.62	0.62	0.61	0.61	0.58	0.61	0.56	0.53	0.51	0.53	0,82	0.61	0.56	0.53	0.51	0.50	0.51	0.49	*0.48*	*0.48*			
id.	Istia d'Ombrone	*I*	0.44	0.44	0.42	0.40	0.42	0.40	0.38	0.38	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	*0.32*	*0.32*	0.36	0.34	0.36	0.52	0.48	0.42	0.42	0.44	0.46	0.46	0.44	0.42	0,42			
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	*0.11*	*0.11*	*0.11*	*0.11*	*0.11*	*0.11*	*0.11*	0.35	0.12	*0.11*	*0.11*	*0.11*	0.12	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12			
Albegna	Casa Bartolini	*I*	0.83	0.76	0.87	0.76	0.83	0.80	0.82	0.76	0.82	0.88	0.75	0.63	0.57	0.51	0.48	0.46	*0.42*	0.48	0.53	0.53	0.62	0.60	0.62	0.66	0.60	0.68	0.64	0.66			

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	Mr	0.32	0.32	0.32	0.32	0.28	0.26	0.24	0.27	0.24	0.23	0.23	0.22	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.14	0.22	0.16	0.17
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	Ir	0.41	0.41	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.42	0.41	0.42	0.42	0.44	0.45	0.47	0.47	0.48
Serchio	Filicaia	Mr	0.86	0.81	0.78	0.76	0.75	0.74	0.74	0.74	0.72	0.71	0.70	0.68	0.68	0.67	0.66	0.64	0.64	0.66	0.64	0.64	0.64	0.63	0.68	0.64	0.66	0.64	0.65	0.67	0.66	0.67	0.70
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	M	0.60	0.60	0.56	0.55	0.54	0.53	0.53	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.47	0.46	0.56	0.49	0.48	0.48	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.77	0.74	0.65	0.70	0.65	0.57	0.65	0.63	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.70	0.63	0.85	0.65	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.92	0.86	0.84	0.76	0.60	0.74	0.86	0.86	0.72	0.70	0.70	0.46	0.62	0.64	0.64	0.66	0.66	0.70	0.50	0.60	0.62	0.63	0.76	0.72	0.74	0.56	0.66	0.70	0.68	0.68	0.76
Arno	Stia	Mr	0.48	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.68	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.56	0.54	0.54	0.56	0.56	0.60	0.60	0.62	0.62	0.65	0.68
id.	Pollino	Mr	0.76	0.80	0.79	0.78	0.76	0.74	0.74	1.24	1.03	0.97	0.92	0.88	0.85	0.83	0.82	0.78	0.78	0.79	0.79	0.84	0.85	0.86	0.85	1.13	0.98	0.99	1.08	1.06	1.03	1.05	1.09
id.	Subbiano	Mr	0.32	0.37	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	1.04 0.96	0.70	0.60	0.53	0.49	0.46	0.42	0.38	0.37	0.35	0.42	0.41	0.48	0.50	0.48	0.47	0.69	0.63	0.63	0.81	0.77	0.70	0.70	0.76
Can. Maest. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.70	0.75	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.90	1.16	1.15	1.15	1.14	1.13
id.	Ponte di Cesa	I	0.09	0.09	0.07	0.06	0.04	0.04	0.22	0.07	0.31	0.21	0.20	0.14	0.14	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.68	0.65	0.50	0.40	0.38	0.82	0.69	0.54	1.75	1.00	0.90	0.76	0.61
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	Mr	0.36	0.35	0.35	0.33	0.34	0.33	0.35	0.65	1.21 0.57	0.48	0.46	0.41	0.37	0.37	0.35	0.36	0.36	0.38	0.75	0.76	0.69	0.60	0.59	0.85	0.75	1.80 0.69	1.77 1.56	1.05	0.88	0.77	0.72
Arno	Ponte Romito	Mr	0.52	0.57	0.54	0.53	0.50	0.52	0.48	0.64	0.90	0.80	0.73	0.68	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.58	0.80	0.90	0.84	0.77	0.75	1.03	0.95	0.91	1.66	1.24	1.10	1.04	1.04
Sieve	Fornacina	M	0.58	0.63	0.56	0.53	0.52	0.51	0.49	1.20	1.60 0.87	0.77	0.68	0.63	0.60	0.57	0.55	0.53	0.49	0.60	0.55	0.67	0.67	0.62	0.64	1.32	1.05	1.02	1.21	1.06	0.99	0.95	0.95
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.72	0.80	0.74	0.71	0.69	0.66	0.70	0.87	1.26	1.12	0.98	0.94	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.80	0.94	1.20	1.07	0.98	0.96	1.56	1.40	1.30	2.10	1.64	1.48	1.40	1.40
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	I	0.25	0.20	0.22	0.24	0.25	0.35	0.40	0.50	0.60	0.40	0.30	0.30	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.30	0.50	0.70	0.60 0.80	0.85	1.00	1.20	1.10	0.84 0.90	0.80	0.75
Terzolle	Le Masse	Mr	0.35	0.20	0.34	0.18	0.29	0.18	0.20	0.56	0.32	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.22	0.20	0.28	0.44	0.23	0.35	0.34	0.22	0.26	0.46	0.41	0.34	0.48	0.40	0.55	0.48	0.44
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.43	0.37	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	0.18	0.17	0.32	0.28	0.26	0.26	0.25	0.28	0.43	0.35	0.32	0.45	0.36	0.41	0.38	0.33
Bisenzio	Carmignanello	M	0.41	0.45	0.42	0.42	0.42	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42	0.40	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.36	0.37	0.36	0.37	0.38	0.38	0.40	0.50	0.46	0.48	0.68	0.48	0.45	0.50	0.50
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	1.30	1.30	1.30	1.28	1.28	1.30	1.32	1.35	1.35	1.33	1.30	1.30	1.30	1.28	1.25	1.25	1.28	1.35	1.35	1.33	1.30	1.30	1.30	1.35	2.00	1.90	1.80	1.90	2.05	1.85	1.70
Ombrone	Ponte all'Asse	I	0.80	0.70	0.70	0.60	0.50	0.40	0.40	0.90	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	1.40	1.10	1.00	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	2.40	1.80	1.40	1.20	1.00	1.20	1.00	0.80
Arno	Brucianese	Mr	0.60	0.76	0.64	0.60	0.56	0.58	0.56	1.54 0.64	1.35	1.04	0.88	0.80	0.74	0.68	0.66	0.64	0.60	0.71	0.90	1.14	0.98	0.86	1.77 0.82	1.64	1.52	1.32	2.28 2.22	1.80	1.66	1.48	1.44
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.68	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.80	0.82	0.76	0.80	0.96	0.88	0.82	0.82	0.80
Arno	Ponte di Empoli	I	-0.65	-0.67	-0.65	-0.60	-0.62	-0.64	-0.65	-0.66	-0.66	-0.25	-0.35	-0.41	-0.49	-0.54	-0.60	-0.65	-0.66	-0.68	-0.28	-0.30	-0.34	-0.40	-0.35	-0.15	-0.22	-0.22	0.55	0.40	0.15	-0.15	-0.20
Elsa	Castelfiorentino	I	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.55	0.50	0.35	0.35	0.38	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.60	0.52	0.46	0.45	0.45	0.46	0.50	0.45	0.50	0.70	0.55	0.50	0.50	0.48
id.	Ponte di Ponte a Elsa	Mr (1)	0.77	0.75	0.78	0.76	0.72	0.74	0.70	0.82	0.80	0.75	0.75	0.72	0.70	0.73	0.70	0.67	0.72	0.73	0.75	0.74	0.74	0.75	0.78	0.89	0.76	0.75	1.40 1.36	0.91	0.89	0.83	0.78
Arno	Callone (Molino)	I	0.37	0.42	0.44	0.37	0.35	0.31	0.28	0.30	1.00	0.84	0.65	0.54	0.49	0.42	0.39	0.34	0.34	0.37	0.70	0.72	0.68	0.65	0.65	1.39	1.30	0.98	1.40	1.55	1.43	1.10	0.98
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.78	0.74	0.73	0.74	0.72	0.72	0.71	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.69	0.70	0.68	0.68	0.68	0.66	0.68	0.68	0.69	0.69	0.75	0.74	0.74	0.75	0.73	0.72	0.77	0.76	0.79
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.41	0.55	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.44	0.44	0.43	0.42	0.38	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	0.40	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39	1.00	0.80	0.86	0.80	0.85	0.98	0.94	0.91
id.	Cateratte Usciana (m.te)	I	9.24	9.32	9.26	9.22	9.18	9.12	9.14	9.16	10.20	9.80	9.72	9.54	9.38	9.28	9.28	9.26	9.22	9.18	9.70	9.62	9.68	9.56	9.50	10.68	10.50	10.14	10.32	11.00	10.80	10.42	10.26
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	9.22	9.30	9.24	9.20	9.16	9.12	9.12	9.14	10.18	9.78	9.70	9.52	9.36	9.26	9.26	9.24	9.20	9.16	9.68	9.60	9.66	9.54	9.48	10.66	10.48	10.12	10.32	10.98	10.78	10.40	10.24
Era	Capannoli	M	0.26	0.24	0.26	0.23	0.22	0.24	0.24	0.33	0.46	0.34	0.28	0.26	0.25	0.26	0.24	0.25	0.24	0.28	0.48	0.42	0.37	0.35	0.28	0.62	0.40	0.32	1.18	1.23	1.02	0.52	0.46
Arno	S. Giovanni alla Vena	Mr	0.46	0.52	0.56	0.50	0.45	0.42	0.41	0.41	1.20	1.01	0.81	0.69	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.47	0.84	0.78	0.90	0.78	0.71	1.60	1.57	1.22	2.30 1.38	2.01	1.86	1.52	1.36
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	I	0.27	0.05	0.05	0.10	0.15	0.15	0.25	0.25	0.50	0.35	0.30	0.25	0.10	0.15	0.22	0.20	0.15	0.25	0.28	0.32	0.30	0.34	0.65	0.65	0.60	0.60	0.65	1.00	0.80	0.60	0.50
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	I	0.46	0.59	0.44	0.40	0.39	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.37	0.36	0.37	0.34	0.37	0.34	0.36	0.45	0.50	0.45	0.40	0.40	0.46	1.32	0.86	0.79	0.57	0.54	1.16	0.76	0.61

(1) Il giorno 25 marzo 1939 è stato impiantato un idrometrografo.

(*Segue*) *Tab I.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di MARZO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.26	0.28	0.26	0.25	0.25	*0.24*	*0 24*	0.40	0.38	0.34	0.31	0.29	0.28	0.26	0.26	0.26	0.25	0.78	0.46	0.38	0.34	0.31	0.36	0.52	0.38	0.34	**0.80**	0.60	0.64	0.52	0.45
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	*0.41*	*0.41*	*0.41*	*0.41*	*0.41*	*0 41*	*0.41*	0.56	0.57	0.46	0.45	0.43	0.42	0.42	0.42	*0.41*	*0.41*	0.74	0.57	0.52	0.50	0.49	0.52	0.56	0.54	0.60	**0.94**	0 78	0.60	0.54	0.52
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	0.65	0.64	0.64	0.62	0.62	0.62	*0.61*	0.62	0.76	0.69	0.65	0.65	0.64	0.62	0.62	0.62	0.62	*0.61*	0.72	0.66	0 65	0.65	0.64	0.82	0.72	0.68	1.06	0,86	**1.32**	0.82	0 80
Bruna	Lepri	*M*	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0,36	0.36	*0.35*	*0.35*	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.52	0.48	**0.56**	0.45	0.45
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	*0.79*	*0.79*	0,86	0.84	0.80	0.80	0.80	0 80	0.80	0.80	0.80	0.8c	0.80	0.80	c,86	0.86	0.84	0.84	0.84	0,84	0.84	**0.90**	0.88	0.80	0.80	0.84	**0.90**	0.88	0.86	0.84	0.84
Ombrone	Buonconvento	*M*	0.30	0.27	0.23	0.20	0.18	*0.16*	0.19	0 30	1.50	0.70	0.67	0.58	0.44	0.30	0.31	0.30	0.28	0.35	1.30	0,90	0.73	0.64	0.70	0.68	0.72	0.75	**3.44**	1.60	1.34	1.10	0.92
Merse	Ornate	*Mr*	0.75	0.75	0.74	0.73	0.74	0.75	0.76	0.78	1.86 0.94	0.71	0.66	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	*0.61*	0.65	0.88	0.80	0.72	0.69	0.67	0.84	0.74	0 72	1.78 **1.30**	0.96	0.91	0.82	0.76
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.24	0.24	*0.23*	0.24	0.24	0.25	0.24	0.28	0.32	0.25	0.24	0.29	*0.23*	0.24	0.24	0.24	0.25	0.48	0.42	0.28	0.25	0.25	0.24	0.32	0,28	0.36	**0.56**	0.37	0.34	0.30	0.27
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.15	0.16	0.14	*0,11*	0.12	0.12	0.10	0.39	0.43	0.33	0.21	0.18	0.14	0.14	0.13	0.12	*0.11*	1.17 0.12	1.07	0.70	0.47	0.34	0.27	0.60	0.65	2.48 0.43	**1.40**	0.80	**0.86**	0.61	0.51
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.47	0.46	0,46	*0.45*	*0.45*	*0.45*	0.46	0.48	0.84	0.65	0.57	0.53	0.50	0.49	0.52	0.51	0.50	0.54	1.23	0.90	0.73	0.62	0.57	0.76	0.70	2.27 0.65	**1.99**	1.12	0.97	0.83	0.74
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	0 42	0.40	0.40	0.38	0.36	0.36	0.38	0.36	0.36	0.34	0.36	0.36	0.38	0.34	0.34	*0.32*	0.34	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36	0.36	0.38	0.42	0.60	**1.10**	0,74	0.62	54	0.46
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	**0.14**	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	*0.10*	*0.10*	*0.10*	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	*0.10*	6 9	*0.10*
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.67	0.60	0.52	0.50	0.47	0.49	0.45	0.45	0.50	0.51	0.46	0.48	0.46	0 49	0.43	0.41	*0.46*	0.49	0.62	0.59	0.48	0.47	0.49	0.86	0.87	0.88	**0.89**	0.80	0.86	0	**0.89**

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di APRILE**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Frigido	Canevara	*Mr*	0.20	0.25	0.30	0.34	0.32	0.32	0.31	0.32	0.30	0.30	0.28	0.27	0.27	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	*0.19*	0.20	0.20	0.23	**0.38**	0.30	0.29
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.48	0.49	0.48	0.49	0.49	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.42	0.42	0.41	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*	0.42
Serchio	Filicaia	*Mr*	0.70	0.74	0.78	0.77	0.77	**0.79**	**0.79**	0.78	0.77	0.78	0.78	0.77	0.76	**0.75**	0.74	0.74	0.70	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	*0.67*	*0.67*	0.73	0.75	0.72	0.71
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	0.50	0.52	0.54	**0.57**	0.56	0.56	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	*0.44*	*0.44*	0.46	0.46	0.45	0.48	0.54	0.50	0.48
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0 55	*0.54*	0.80	0.75	0.77	0.80	0.80	0.80	0.70	**0.85**	**0.85**	0.80	0.83	0.80	0.70	0.60	0.60	0.70	0.75	0.60	0.55	0.65	0.55	0.65	0.73	0.75	0 80	0.80	0 80	0.75
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.82	0.58	**0.88**	0.72	0.70	0.74	0.80	0.80	0.60	0.72	**0.88**	0.82	0.78	0.82	0.82	0.54	0.70	0.72	0.80	0.78	0.48	0.80	*0.46*	0.70	0.68	0.68	0.70	0.78	0.80	0.54
Arno	Stia	*Mr*	0.70	0.70	**0.71**	0.69	0.66	0.64	0.63	0.60	0.59	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.53	*0.52*	*0.52*	0.64	**0.71**	0 63	0.61	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0 53	0.53	0.54
id.	Pollino	*Mr*	1.18	1.03	**1.28**	1.22	1.21	1.21	1.17	1.12	1.05	0.98	0.96	0.90	0.88	0.85	0.83	0.82	0.80	*0.78*	**1.28**	1.26	1.07	1.04	1.02	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.89	0.93
id.	Subbiano	*Mr*	0.82	0.89	**0.94**	0 86	0.85	0.83	0.78	0 72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.43	0.42	0.43	0 40	0.37	*0.36*	0 70	**0.94**	0.69	0.62	0.58	0.55	0.51	0.48	0.45	0.43	0.45	0.50
Can Maest. Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	**1.12**	1.11	1.10	1.07	1.04	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92	0.92	0 92	0.92	0.92	0 90	0.87	0 86	0 85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	*0.82*	*0.82*	*0.82*	*0.82*	*0.82*
id.	Ponte di Cesa	*I*	0 53	0.52	0.50	**0.70**	0.61	0.44	0.40	0.30	0.25	0.23	0.19	0.15	0.13	0.12	0.08	0.08	0.05	0.04	0 05	0.08	0.05	0.02	0.02	0.00	*−0.02*	*−0.02*	−0.01	0.00	0.02	0.03
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.68	0.65	0.64	**0.75**	0.71	0.62	0.58	0.54	0.50	0.50	0.46	0.45	0.45	0.41	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.38	0.37	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35	*0.32*	0.36
Arno	Ponte Romito	*Mr*	1.04	1.11	**1.14**	1.08	1.06	1.01	0.96	0.88	0.81	0.76	0.70	0.68	0.66	0.62	0.61	0.56	0.55	*0.53*	0.54	1.10	0.81	0.75	0.72	0.70	0.66	0.65	0.62	0.60	0.60	0.64
Sieve	Fornacina	*M*	0.93	0.98	0.98	0.90	0.85	0 79	0.72	0.69	0.65	0.63	0.61	0.57	0.55	0.53	0.51	0 50	*0.49*	*0.49*	**1.46**	1.18	0.91	0.77	0.70	0.67	0.63	0.60	0.58	0.58	0.57	0.61
Arno	Nave di Rosano	*Mr*	1.42	1.44	1.50	1.40	1.36	1 28	1.18	1.10	1.02	0.96	0.92	0.88	0.84	0.82	0.76	0.78	0.75	*0.74*	1.28	**1.60**	1.20	1.06	0.98	0.94	0.90	0.86	0.80	0.80	0.80	0.82
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	**0.65**	0.60	0.55	**0.65**	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.40	0.40	0,38	0.35	0.30	0.30	*0.25*	0.30	0.45	0.50	0.50	0.50	0 40	0.35	0.30	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.50
Terzolle	Le Masse	*Mr*	**0.41**	0.38	0.30	0.32	0.35	0.33	0.35	0.34	0.28	0.34	0.31	0.34	0.32	0.30	0.20	0.20	0.22	0.36	0.20	*0 18*	0.22	*0.18*	0.25	0.29	0.20	0.20	0.20	0.22	*0.18*	0.25
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	**0.33**	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.25	0.24	0.23	0,22	0.21	0.20	0.18	*0.17*	0.18	0.18	0.25	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.23
Bisenzio	Carmignanello	*M*	**0.52**	**0.52**	0.49	0.48	0.46	0.44	0.42	0.42	0.41	0.42	0.38	0.38	0.38	*0.37*	*0.37*	*0.37*	*0.37*	0.38	0.47	0.45	0.42	0.40	0.39	0.39	*0.37*	*0.37*	0.39	0.40	0.41	0.41
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	**1.65**	1.60	1.58	1.55	1.52	1.50	1.48	1,45	1.40	1.38	1.35	1.32	1.28	1.25	1.20	1.17	1.13	*1.10*	*1.10*	1.25	1.30	1.30	1 28	1.25	1.23	1.20	1.18	1.15	1.15	1.13
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0.70	0.60	0.60	0,50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	**1.00**	0 80	0.70	0.60	0.60
Arno	Brucianese	*Mr*	1.44	1.53	1.52	1.33	1.28	1.20	1.11	1.00	0.92	0.85	0,78	0.74	0.70	0.67	0.64	0.62	0.60	*0.57*	0.68	**1.73**	1.12	0.88	0.78	0.75	0.68	0.68	0.64	0.64	0.64	0.70
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	**0.80**	0.79	0.78	0.78	0.76	0 74	0 74	0.72	0.68	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.64	0.62	0.61	0 60	0.60	0 60	0,60	0.60	0.60	0,60	*0.58*	*0.58*	*0.58*	*0.58*	*0.58*	*0.58*
Arno	Ponte di Empoli	*I*	−0.20	−0.22	−0.25	−0.25	−0.28	−0.25	−0.28	−0.35	−0.38	−0.41	−0.45	−0.53	−0.55	−0.57	−0.60	-0.62	*−0.65*	*−0.65*	−0.55	**0,00**	−0.15	−0.30	−0.35	−0.40	−0.45	−0.52	−0.53	−0.55	−0.57	−0.57
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.45	0.45	0.45	0 45	0.45	0.45	0.47	0.46	**0.48**	0.45	0.45	0.45	0.44	0.43	0.40	0.42	**0.42**	0.40	0.40	0.38	0 38	0.35	0.35	0.36	0.35	*0.33*	0.36	0.37	0.35	0.35
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	0.74	0.74	**0.78**	0.71	0.73	0.74	0.71	0 66	0.74	0.72	0.71	0.74	0.73	0.75	0.68	0.70	0.74	0.72	0.74	0 74	0.68	0.70	0.72	0.72	0.74	*0.53*	0.64	0.70	0.67	0.73
Arno	Callone (Molino)	*I*	0 97	1.02	1.02	0.97	0.87	0.80	0.74	0.73	0.70	0.67	0.48	0.38	0.34	0.30	0.28	0.25	0.20	*0.19*	0.33	**1.40**	0.83	0.52	0.48	0.50	0.35	0.29	0.26	0.25	0.24	0.31
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	**0.77**	**0 77**	**0.77**	0.76	0.74	0.72	0.73	0.71	0.69	0.68	0.69	0 66	0.65	0.64	0.66	0.66	0.63	0.67	0.66	0.66	0.64	0.63	0.61	0.63	0 61	*0.58*	0.62	0.65	0.63	0.64
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	0,88	0.86	0.83	0.8c	0.77	0.74	0.71	0.68	0.64	0.58	0.51	0.49	0.47	0,44	0.42	0.41	0.40	*0.39*	0.80	0.68	0.61	0.61	0.62	0.62	0.68	0.68	0.70	0 85	0 80	**0.90**
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	10.20	10.22	10.26	10.20	10.07	9.96	9.84	9.78	9.70	9.62	9.50	9.42	9.36	9 30	9.25	9.22	9.20	*9.18*	9.26	**10.40**	10.00	9.60	9.46	9.40	9.38	9.34	9 32	9.36	9.30	9.30
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.18	10.20	10.24	10.18	10.05	9.94	9.82	9.76	9 68	9.60	9.48	9.40	9.34	9.28	9.23	9 20	9.18	*9.16*	9.24	**10.38**	9.98	9.58	9.44	9.38	9 36	9.32	9.30	9.34	9.28	9.28
Era	Capannoli	*M*	0 40	0.37	0.34	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.26	0.24	0.25	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.24	**0.43**	0.31	0.24	0.22	0.22	0.20	0.20	0.22	*0.19*	0.20	0 20	0.25
Arno	S. Giovanni alla Vena	*Mr*	1.32	1.32	1.34	1.30	1.21	1.13	1.06	0.98	0.88	0.78	0 72	0.66	0 61	0.57	0.53	0.50	0.48	*0.46*	0.57	**1.37**	1.10	0.80	0.68	0.61	0.56	0.53	0.49	0.49	0.49	0.49
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	*I*	0.50	0.50	**0.55**	0.53	**0.55**	**0.55**	0.50	0.35	0.45	0.40	0.32	0.30	0.20	0.15	0.15	0.10	*0.02*	0.05	0.04	0.15	0.35	0.30	0.30	0.32	0 35	0.38	0.27	0.20	0.10	0.15
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	*I*	**0.56**	0 50	0.47	0.45	0.44	0.42	0.43	0.42	0.40	0.40	0.39	0.35	*0 33*	0.38	0.34	*0.33*	*0.33*	0.36	0.38	0.38	0.36	*0.33*	0.34	0.36	0.36	0.35	0.36	0.40	0.42	0.45

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di APRILE**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.42	0.39	0.37	0.36	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.32	0.28	0.26	0.26	0.26	*0.24*	*0.24*	*0.24*	0.25	0.28	0.28
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.50	0.49	0.49	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.49	0.46	0.43	0.43	0.42	*0.41*	*0.41*	*0.41*	0.42	0.43	0.45
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	0.78	0.75	0.79	0.75	0.72	0.71	0.69	0.69	0.68	0.66	0.65	0.66	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.64	0.78	0.78	0.70	0.66	0.66	0.66	0.65	*0.64*	*0.64*	*0.64*	0.66	0.66
Bruna	Lepri	*M*	0.42	0.42	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	*0.36*	*0.36*	*0.36*	*0.36*	*0.36*	*0.36*	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	**0.45**
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	**0.82**	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	*0.77*	*0.77*	0.78
Ombrone	Buonconvento	*M*	**0.80**	0.76	0.70	0.62	0.53	0.51	0.46	0.34	0.30	0.29	0.30	0.32	0.30	0.28	0.31	0.30	0.26	0.21	0.30	0.28	0.25	0.27	0.22	0.26	0.30	0.27	0.20	*0.16*	0.19	0.22
Merse	Ornate	*Mr*	**0.74**	0.72	0.70	0.70	0.69	0.68	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61	0.61	0.61	*0.60*	0.64	0.67	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.62	0.63	0.63
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.26	0.26	**0.30**	0.27	0.25	0.25	0.24	0.24	0.26	0.24	0.25	0.25	0.24	0.24	0.26	0.25	0.25	0.24	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	*0.23*	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.46	0.42	0.45	0.53	0.38	0.32	0.27	0.26	0.26	0.26	0.23	0.20	0.19	0.18	0.18	0.14	*0.10*	0.11	0.20	**0.60**	0.28	0.20	0.17	0.14	0.14	0.12	0.12	0.13	0.14	0.13
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.69	0.65	0.62	**0.69**	0.59	0.61	0.59	0.58	0.57	0.55	0.53	0.52	0.50	0.49	0.49	0.48	0.47	*0.47*	0.52	0.67	0.60	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	*0.34*	*0.34*	*0.34*	0.38	0.38	0.38	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.36	*0.34*	*0.34*	*0.34*	0.36	0.36	**0.48**	0.42	0.38	0.38	0.36	*0.34*	*0.34*	*0.34*	0.36	0.38	0.36	0.36
Levandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	**0.10**	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	*0.08*	*0.08*	*0.08*	*0.08*	*0.08*	*0.08*	*0.08*	*0.08*
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	**0.84**	0.81	0.79	0.80	0.67	0.69	0.76	0.78	0.70	0.62	0.60	0.58	0.58	0.52	0.50	**0.46**	*0.42*	0.48	0.56	0.57	**0.62**	0.66	0.69	0.70	0.72	0.71	0.68	0.65	0.60	0.58

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di MAGGIO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	*0.30*	0.38	1.22 (1.52)	0.63	0.47	0.44 (1.11)	0.86	0.62	0.58	0.38	0.31	0.33	0.88	0.65	0.58	0.50	0.45	0.47	0.44	0.34	0.33	0.36	0.38	0.33	0.32	0.95	0.65	0.52	0.44	0.36	0.33
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	*0.42*	0.44	0.46 (1.34)	0.46	0.46	0.47	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58	**0.60**	**0.60**	**0.60**
Serchio	Filicaia	*Mr*	*0.69*	0.81	1.32 (1.25)	0.94	0.84	0.84	1.08	0.93	0.87	0.84	0.80	0.78	1.13	0.97	0.90	0.87	0.85	0.82	0.83	0.80	0.78	0.85	0.89	0.84	0.82	1.26	1.01	0.93	0.90	1.31	1.14
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	*0.48*	0.60	1.04 (1.90)	0.76	0.63	0.58 (1.55)	0.90	0.70	0.64	0.60	0.57	0.56	0.90	0.64	0.85	0.72	0.66	0.62	0.63	0.59	0.58	0.58 (1.51)	0.59	0.56	0.55	0.90	0.78	0.68	0.62	0.58 (2.25)	0.57
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	*0.68*	0.85	1.80 (1.91)	1.07	0.90	0.90	1.25	1.00	1.20	0.85	0.85	0.85	1.63	0.95	0.98	0.98	0.90	0.85	0.80	0.80	0.75	0.85	0.90	0.85	0.85	1.00	0.95	0.80	0.98	**2.00**	1.25
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	*0.70*	0.76	1.70	1.40	1.20	1.02	1.62	1.26	1.07	1.02	0.96	0.94	1.52	1.34 (1.64)	1.16	1.02	0.92	0.78	0.94	0.86	0.84	0.92	1.12	1.04	1.02	1.40 (1.57)	1.34	1.16	1.10	**2.14**	1.72
Arno	Stia	*Mr*	0.56	0.56	0.60	0.59	0.58	0.56	0.61	0.60	0.59	0.57	*0.55*	0.70	0.99 (1.16)	1.08	0.81	0.72	0.68	0.64	0.61	0.58	0.58	0.82	0.76	0.69	0.64	0.62	0.66	0.62	0.76 (1.86)	**1.32**	0.93
id.	Pollino	*Mr*	*0.92*	*0.92*	1.05	1.07	1.01	0.96	0.98	0.99	0.97	0.96	0.93	0.97	1.45	2.90 (3.40)	1.80	1.55	1.32	1.17	1.08	1.03	1.03	1.43	1.40	1.22	1.11	1.14	1.20	1.11	1.42	**3.60**	2.05
id.	Subbiano	*Mr*	*0.50*	0.51	0.68	0.71	0.61	0.56	0.60	0.60	0.55	0.53	*0.50*	0.58	0.66	3.24 (3.94)	1.53	1.30	1.04	0.92	0.83	0.77	0.80	1.06	1.15	0.96	0.85	0.92	0.97	0.87	1.24 (3.60)	**3.56**	1.71
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	*0.83*	0.84	0.85	0.84	*0.83*	0.84	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	1.20	1.50	**1.56**	1.54	1.52	1.50	1.48	1.49	1.50	1.50	1.48	1.40	1.30	1.35	1.30	1.25	1.20	1.15
id.	Ponte di Cesa	*I*	*0.07*	0.08	0.23	0.38	0.28	0.29	0.24	0.94	0.70	0.45	0.41	0.47	0.75	**6.40** (4.63)	3.45	2.25	1.50	1.20	0.95	0.91	0.83	1.33	1.63	1.15	0.90	0.80	0.94	0.75	0.65	1.50 (1.70)	1.75
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	*0.36*	*0.36*	0.45	0.53	0.48	0.47	0.50	0.85	0.72	0.58	0.60	0.59	0.80	**4.62**	2.40	1.65	1.20	0.99	0.87	0.85	0.81	1.16 (1.90)	1.37	1.05	0.85	0.78	0.85	0.77	0.78	1.18	1.34
Arno	Ponte Romito	*Mr*	*0.66*	*0.66*	0.84	0.88	0.80	0.74	0.76	0.93	0.83	0.74	0.75	0.78	0.94	**7.55**	2.90	2.00	1.44	1.21	1.07	1.02	1.04	1.38	1.66	1.25	1.06	1.08	1.18	1.02	1.16	4.50 (3.02)	2.40
Sieve	Fornacina	*M*	*0.56*	0.57	0.73	0.90	0.83	0.74	0.82	0.79	0.71	0.68	0.64	0.74	1.15	2.35 (6.02)	1.36	1.05	0.95	0.86	0.81	0.71	0.76	1.48	1.18	1.03	0.91	0.89	0.85	0.98	1.30	**2.71**	2.06
Arno	Nave di Rosano	*Mr*	0.86	*0.88*	1.04	1.18	1.11	1.02	0.96	1.12	1.04	1.00	0.95	1.02	1.24	**5.84** (6.02)	2.95	2.26	1.82	1.55	1.40	1.29	1.25	1.75	2.18	1.75	1.48	1.50	1.62	1.42	1.65	4.28 (4.85)	3.12
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	*0.40*	0.50	0.45	*0.40*	*0.40*	0.45	0.50	0.45	*0.40*	0.45	0.50	0,50	2.90	**3.60** (0.85)	2 20	1.40	1.20	1.15	1.00	0.90	0.80	1.40	1.00	1.20	1.00	0 80	0.70	0.90	2.10	3.30	2.30
Terzolle	Le Masse	*Mr*	0.19	0.34	0.20	0.19	0.25	0.32	0.33	0.27	0.27	0.25	*0.18* (1.30)	0.22	0.52	**0.68** (1.70)	0.55	0.43	0.42	0.37	0.34	0 30	0.37	0.51	0.42	0.37	0.31	0.38	0.49	0.40	0.44 (1.78)	0.48	0.48
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	*0.19*	0.28	0.25 (1.15)	0.22	0.33	0.28	0.21	0.29	0.26	0.26	0,22	0.48	1.20	1.42	0.72	0.56	0.49	0.44	0.41	0.40	0.60	0.65	0.62	0.52	0.48	0.46	0.42	0.40	0.46	**1.73**	0.74
Bisenzio	Carmignanello	*M*	*0.46*	0.50	**1.00**	0 63	0.51	0.60	0.55	0.53	0.48	0.48	0.47	0.42	0.75	0.71	0.52	0.50	0 47	0.46	0.45	0.45	0.46	0.60	0.60	0.54	0.50	0.50	0.48	0.47	0.53	0.60	0.65
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	*1.10*	*1.10*	2.00	1.80	1.75	1.75	1.65	1,60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.38	**3.50**	1.90	1.80	1.70	1.60	1.55	1.50	1.47	1.45	1 40	1.80	1.60	1.50	1.40	1.70	1.60	1.90	1.80
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0.70	*0.60*	2.30 (1.68)	1.40	1.20	1.30	1.10	0.80	1.40	1.00	0.90	0.80	1.50	**3 90** (7.20)	2.20	1.80	1.20	1.00	0.90	0.90	0.80	0.70 (2.82)	0.70	0.90	1.20	1.80	2 20	1.00	2.30	1.80 (7)	1.10
Arno	Brucianese	*Mr*	0.70	*0.68*	0 76	1.38	1.06	1.00	1.06	1.20	1.10	1.00	0.90	0.94	1.20	**6.62**	4.32	2.68	2.04	1.62	1.40	1.26	1.23	1.80	2.64	1.84	1.43	1.50	1.68	1.32	1.50	4.06	3.96
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	*0.62*	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0 66	0.66	0.66	0.68	0.68	0.68	0.88	**1.60** (4.56)	1.12	1.02	0.88	0 82	0 80	0 80	0,86	0.96	0.94	0.88	0.80	0.80	0.78	0.75	0.74	1.30	1.14
Arno	Ponte di Empoli	*I*	*-0.90*	*-0.90*	-0.80	-0.60	-0.65	-0.70	-0.70	-0.70	-0.60	-0.50	-0.30	-0.20	0.40 (2.93)	4.08	2.50	1 80	1.20	1.00	0.80	0,60	0.30	0.00	1.20	0.80	0.60	0.40	0.60	0.20	0.00	2.10	1.10
Elsa	Castelfiorentino	*I*	*0.30*	0.40	0.38	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.41	0.42	0.60	**2.89** (3.60)	0 65	0.54	0.45	0.45	0.42	0.43	0 43	0.42	0.42	0.45	0 44	0.45	0.45	0.45	0.45	1.47 (2.06)	0.70
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	*0.67*	0 69	0.78	0.72	0.68	0.69	0.74	0.79	0.72	*0.67*	0.72	0.78	0.88	**3.50** (6.72)	1.02	0.79	0.81	0.74	0.81	0 79	0.77	0.75	0.78	0.75	0.75	0.73	0.77	0.75	0.71	1.44 (5.28)	1.07
Arno	Callone (Molino)	*I*	*0.31*	0.32	0.65	1.12	0.80	0.68	0.60	0.78	0.75	0.62	0.53	0 54	0 88	4 85	4.63	2.68	1.90	1.48	1.35	1.09	1.03	1.40	2.40	1.72	1.38	1.30	1.60	1.29	1.30	2.90	3.88
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	*0.61*	0.71	**1.46**	1.00	0.92	0.89	1.02	1.03	0.93	0.87	0.84	0 81	1.13	1.06	1.04	0.99	0.96	0.87	0.84	0.81	0.80	0.82	0.91	0.86	0.85	1.03	1.10	0.98	0.93	0.90	0.87
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	*0.93*	0.98	1.00	1.15	1.30	1.40	1.90	1.95	2.09	2.12	2.15	2.30	2.30	2,39	3.25	2.64	2.55	2,52	2.42	2.38	2.34	2.30	2.35	2.35	2.30	2.24	2.50	2.59	2 60	2.80	**3.30**
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	*9.40*	9.44	9.60	10.40	10.08	11.00	9.76	10.07	10.04	9.80	9.74	9.70	9.70	14 38	**14.70**	12.20	12.32	10.70	10.30	10.24	10.20	10.42	11.90	11.00	10.53	10.40	10.80	10.32	10.36	11.08	13.60
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	*9.38*	9.42	9.58	10.38	10.06	9.98	9.74	10.05	10 02	9.78	9 72	9.68	9.68	14.36	**14.68**	12 18	12.30	10 68	10.28	10.22	10.18	10.40	11.88	10.98	10 51	10.38	10.78	10.30	10.34	11.06 (4.28)	13.58
Era	Capannoli	*M*	*0.22*	0.34	0.49	0.37	0.33	0.31	1.68	0.47	0.38	0 31	0.28	0.28	0.49	3.61 (6.92)	0 68	0.49	0.42	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.57	0.31	0.29	0.30	**0.55**	0.42	0 33	**4.25** (5.64)	1.03
Arno	S. Giovanni alla Vena	*Mr*	*0.54*	*0.54*	0.72	1.40	1.03	0.97	0.85	1.13	1.07	0.94	0 84	0.84	1 08	4.38 (4.60)	**5.26**	3.12	2.28	1.80	1.51	1.37	1.21	1.51	**2.74** (1.45)	2.02	1.58	1.44	1.87	1.59	1.44	2.57 (3.90)	4.40
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	*I*	*0.10*	0.15	0.32	0 45	0.45	0.50	0.42	0.50	0 45	0.35	0.32	0.27	0.32	1.75	**4.85**	1 95	1.20	0.85	0.70	0.75	0.65	0.65	1.35	1.05	0 68	0.52	0.70	0.60	0.45	0.68 (4.85)	3.40
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	*I*	*0.49*	*0.49*	0.70	1.22	0.84	0.69	0.76	0.70	0.76	0.69	0.62	0.60	0.73	1.25	1.24	1 06	0.86	0.74	0.69	0.59	*0.49*	0.51	0.72	0.76	0.58	1.14	**1.70**	1,45	1.10	1.00	1.28

(*Segue*) *Tab I.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di MAGGIO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	*0.24*	0.36	0.50	0.44	0.40	0.35	1.40	0.56	0.45	0.43	0.46	0.44	0.45	2.40 1.90	0.76	0.62	0.56	0.52	0.56	0.51	0.46	0.40	0.47	0.44	0.42	1.74 0 40	0.80	0.52	1.72 0.46	1.90 1.58	0.84
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.47	0.76	0.56	0.53	*0.43*	*0.43*	1.30	0.66	0.49	0.49	0.56	0.64	0.68	1.84 1.62	0.70	0.60	0.52	0.49	0.48	0.46	0.44	0.47	0.52	0.49	0.47	2.12 0.52	0.64	0 57	0.56	1.40	0.74
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	0.84	0.85	1.81 0.82	0.86	1.19	0.89	2.10	2.24 0.96	0.98	0.85	0.99	0.88	0.86	3.90 2.34	1.20	0.90	0.90	0.86	0.83	0.83	0.71	*0.69*	0.86	0.80	0.77	3.15 0.76	1.45	1.02	2.90 0.90	1.64	1.16
Bruna	Lepri	*M*	0.40	0.48	0.51	0.40	*0.38*	*0.38*	*0.38*	*0.38*	0.63	0.45	0.39	0.58	0.40	2.65	0,84	0.78	0.65	0.50	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.95	0.70	0.60	0.60	0.52
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	0.80	0.80	0,80	0.76	*0.74*	*0.74*	*0.74*	*0.74*	0.78	0.76	0.76	0.80	0.90	0 9.91	1,00	1.00	0 90	0.90	0.88	0,90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.80	0.80	0.90	0 90	0.84	0.84	0 90
Ombrone	Buonconvento	*M*	*0.16*	0.20	0.70	0.53	0.32	0.26	0.30	0.38	0.33	0.29	0.25	0.26	0.30	8.95	2.72	1.69	1.31	1.10	0.98	1.02	1.00	1.08	1.66	1.01	0.97	0.95	1.61	1.70	2.15	3.07	2.07
Merse	Ornate	*Mr*	*0.68*	*0.68*	1.50 0.87	0.82	0 72	0.70	*0.68*	1.30 0.87	0.90	0.86	0 77	0.79	0.75	4.54 4.00	1.49	1.19	1.08	1.02	0.96	0.90	0.86	0.75	0.95	0.82	0.75	1.78 0 72	1.32	0.99	2.28 0.82	2.05	1.17
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.25	0.38	0.46	0.31	0.26	*0.24*	0.36	0.32	0.28	0.26	0.26	0.25	0.25	3.92 3.60	0.45	0.32	0.26	0.25	0.30	0.28	0.26	0.28	0.29	0.26	0.27	0.27	0.40	0.32	0.30	0.34	0.30
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	*0.15*	0.27	1.02 0.60	0,37	0.22	0.25	0.95	1.20 0.75	0.37	0.30	0.22	0.40	0.27	3.90	1.03	0.50	0.40	0.37	0.38	0.38	0.39	0.36	0.64	0.38	0.30	1.17 0.28	0.77	0.64	0.80	0.47	0.45
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	*0.52*	0.54	1.15 0,94	0.78	0.63	0.58	0.54	0.90	0.72	0.71	0.60	0.65	0.60	7.20	1.96	1.30	1.08	0.98	0.95	0.98	0.91	0.90	1.08	1.02	0.90	0.88	1.65	1.10	1.03	1.80 1.40	1.57
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	0.38	0.36	0.42	0.40	0.36	*0.34*	*0.34*	0.36	0.44	0.42	0.42	0.40	0.42	5.38	1.92	0.64	0.42	0.42	0.42	0.38	0.38	0.40	0.42	0.38	0.36	0 42	0.44	0,48	0.52	0.56	0.64
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.08	0 11	0.08	0.08	0.08	0.08	*0.07*	0.08	0.08	0.08	0 08	0.08	0.08	0.31	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.59	0.62	0.64	0.64	0.69	0.78	0.79	**0.82**	0.80	0.80	0.78	0.66	0.62	0.63	0.62	0.64	*0.58*	0.64	0.68	0.69	0.74	0.76	0.79	0.79	0 74	0.63	0.64	0 62	0.58	0.59	0.63

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di GIUGNO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	0.31	0.29	0 26	0.26	0.28	0.26	0.18	0.22	0.23	0.33	0.20	0.34	**0.37**	0.25	0.20	0.22	0.19	0.20	0.20	0.19	0.19	0.16	0.16	0.14	*0.13*	0.18	0.16	0.16	0.16	0.14	
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	**0.60**	**0 60**	**0.60**	**0.60**	**0 60**	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.53	0.51 (1.80)	0.51	0.51 (1.33)	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.47	0.46	0 46	*0.45*	*0.45*	0.46	
Serchio	Filicaia	*Mr*	1.08	1.01	0.94	0.89	0.87	0.83	0.81	0.78	0.77	0.76	0 74	1.00	**1.30**	**1.02**	1.12	1.03	0 95	0.91	0.86	0.84	0.82	0.80	**0.78**	**0.76**	0.75	0.73	0.72	0.71	0.69	*0.68*	
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	0.56	0.54	0.53 (1.25)	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	*0.48*	*0.48*	*0.48*	0.59	**0.62**	0.54 (1.90)	0.52	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.52	0.51	0.52	0.51	0 51	0.51	0.51	0.51 (1.07)	0.50	*0.48*	
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	**1 25**	1.02	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.55	0.53	0.85	0.60	0.70 (1.56)	0.80	0.85 (1.88)	1.15	0.85	0.90	0.85	0 82	0.84	0.84	0.85	0.60	0.55	0.55	0.57	0.60	0.60	*0.52*	0 55	
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	1.44	1.32	1.16	1.08	1 10	1.02	0.96	0 70	0.82	0.80	0.52	0.76 (1.03)	1.10	0.90 (1.68)	**1.50**	1.14	1.00	1.06	0.92	0 90 (0.88)	0.82	0.72	0.70	**0.72**	*0.44*	0.70	0.70	0.68	0.52	0.68	
Arno	Stia	*Mr*	0.80	0.74	0.68	0.64	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	*0 52*	*0.52* (2.48)	0.80	0.78 (4.00)	**1.02**	0.80	0 72	0.68	0.63	0.61	0 69	0.63	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0 54	0.54	0.53	
id.	Pollino	*Mr*	1.75	1.59	1.14	1.18	1.10	1.03	0.97	0.93	0.90	0.86	0.84	0.88 (1.90)	2.04	1.80 (3.52)	**2.30**	1.55	1.28	1.15	1.04	0.98 (1.19)	1.18	1.02	0.96	0.91	0.87	0.85	0.80	0.78	0.77	*0.74*	
id.	Subbiano	*Mr*	1.38	1.25	1.01	0 91	0.81	0 74	0.69	0 65	0.62	0.60	0.56	0.58	1 58	1.41	**2.00**	1 24	1.04	0.92	0 81	0.77	0 91	0.78	0 71	0.67	0.64	0.63	0.61	0 58	0.56	*0.54*	
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	**1.10**	1.06	1.00	0.98	0.96	0.93	0.89	0.86	*0.83*	0.85	0.89	0.90	0.93	0.98	1.01	1 03	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.07	1.05	1.04	1.04	1.03	1.01	0.99	0.97	0.95	
id.	Ponte di Cesa	*I*	**1 15**	0.95	0.74	0.50	0.45	0.36	0.25	0.23	0.16	0.15	0.10	0.19	0.14	0.25	1.00	0.50	0.40	0.30	0.24	0.19	0.18	0.17	0.17	0.15	0.10	0 08	0.08	0.07	0.07	*0.06*	
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	**1.00**	0.90	0.77	0.67	0.62	0.58	0.50	0.48	0.44	0.44	0.39	0.40 (1.98)	0.45	0.49 (4.80)	0.94	0.68	0.58	0.52	0.50	0.46 (1.25)	0.45	0.43	0.43	0.40	0.41	0.35	0.37	0.34	*0.32*	*0.32*	
Arno	Ponte Romito	*Mr*	1.70	1.48	1.20	1.04	0.96	0.88	0.82	0.77	0.74	0.71	0.69	0.69	1.80	1.54 (3.87)	**2.60**	1.42	1.12	1.00	0.94	0.88	1.04	0.89	0.82	0.76	0.74	0.70	0.66	0.66	0.64	*0.60*	
Sieve	Fornacina	*M*	1.62	1.45	1.21	1.06	0.97	0 88	0.85	0 81	0.77	0.74	0.71	0.69	1.06	**1 68** (4.58)	1 61	1 26	1.07	0.95	0.89	0.85 (2.50)	1.26	0.94	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.67	0.63	*0.60*	
Arno	Nave di Rosano	*Mr*	2.28	1.98	1 70	1.50	1.42	1.28	1.18	1.06	1.02	0.95	0.92	0.95	2.06	2.25	**3.18**	1.95	1.58	1.38	1.24	1.18	1.95	1.32	1.18	1.06	0.98	0.94	0.92	0.90	0.86	*0.82*	
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	1.40	1.00	1.00	0.90	0.85	0.80	0.80	0.50	0.45	*0.40*	*0.40*	0,50	1.00	1.40	**2 00**	1.40	1.20	1.10	1.20	1.30 (1.70)	1.50	1.30	1.20	1.00	0.70	0 65	0.60	0.50	0.50	0.45	
Terzolle	Le Masse	*Mr*	0.42	0.40	0.35	0.34	0.32	0.31	0.25	0.28	0.25	0.29	0.26	0.22 (1.42)	0.36	0.58 (1.44)	0.29	0.32	0.32	0.25	*0 20*	0 32 (9.35)	**0.61**	0.45	0.30	0.40	0.34	0.38	0.35	0.28	0.27	0.27	
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	0.62	0.56	0.52	0.50	0.48	0.45	0.42	0.42	0.41	0 39	*0,38*	0.36	0.92	**0.98**	0.83	0.62	0.56	0.53	0.49	0.48	0.90	0.55	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.40	0.39	0.39	
Bisenzio	Carmignanello	*M*	**0.63**	0.60	0.52	0.50	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.58	0.51	0 49	0.45	0.44	0.42	0.42	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	*0.39*	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	**1.75**	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.55	1,40	1.30	1:30	1.30	1.30	1.70	1.50	1.48	1.45	1.43	1.40	1.38	1.70	1.60	1.50	1 45	1.40	1.38	1.35	1.32	1.28	1.25	*1.22*	
Brana	Burgianico (1)	*Mr*	0.59	0.57	0.48	0.48	0.47	0.45	0.45	0.43	0.44	0.40	*0.36*	0.55	0.47	0.45	**0.60**	0.54	0.49	0.47	0.42	0.44	0.41	0.40	0.38	0.39	0.40	0.37	0.44	0.40	0.37	0.40	
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0 90	0.80	0 70	*0.60*	1.20	1.00	0.90	0.80	0.70	*0.60*	1.30	1.00	0.80 (2.66)	0 70	*0.60* (5.42)	**2.00**	1.40	1.00	0.80	0.70	1.00	0.90	0.90	0.80	0.80	0 80	0 70	0.70	*0.60*	*0. 60*	
Arno	Brucianese	*Mr*	2.60	2.10	1.77	1.48	1.28	1.14	1.02	0.94	0.86	0.82	0.76	0.76	2.24	2.52	**4.46** (1.22)	2.24	1.64	1.34	1.20	1.06	3.00	1.32	1.08	0.94	0.88	0.83	0.76	0.72	0.66	*0.64*	
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	0.90	0.82	0.80	0.76	0.70	0 70	0 68	0.68	0.66	0.66	0.66	*0.64*	**1.28**	1.10	1.04	0.90	0.86	0.80	0.80	0 80	0,78	0.77	0.76	0.74	0.74	0.72	0.70	0.70	0.68	0.68	
Arno	Ponte di Empoli	*I*	1.10	0.40	0.00	−0.15	−0.30	−0.40	−0.50	−0.60	−0.75	−0.75	−0.75	−0.60	1.20	0.90	1.20	0.30	0.00	−0.30	−0.60	−0,75	1.25	0.30	»	»	»	»	»	»	»	»	
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.65	0.60	0.50	0.45	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.40	0.41	0.40	**1.05** (1.59)	0.70	0.55	**0.50**	0.49	0.45	0.45	0 45	0.44	0.43	0.43	0.44	0.40	0.38	0.38	*0.35*	*0.35*	
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	0 76	0 69	0.74	0.70	0.68	0.70	0.70	0 69	0.72	0.71	0.70	0.65	0.91	**1.26** (4.85)	1.06	0.80	0 87	0.75	0.70	0 68	0.74	0.73	0.72	0.63	0.70	0.68	0.70	0.70	0.72	*0.62*	
Arno	Callone (Molino)	*I*	2.40	1 92	1.65	1.34	0.98	0 89	0.85	0.78	0.75	0.66	0.60	0.57	1.92	2.23	**4 54**	2.10	1.52	1.18	0.97	0.80	2.55	1.05	0.85	0.78	0.63	0.63	0.57	0.42	0.35	*0.31*	
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	**0 83**	0 82	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.74	0.72	0.70	0.70	0 81	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.71	0.70	0.70	0.66	0.68	0.64	*0.62*	*0.62*	0.64	0.64	*0.62*	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	**2.79**	2.68	2.66	2.62	2.58	2.54	2.49	2.44	2.40	2.36	2.32	2.30	2.26	2 21	2.55	2.60	2.55	2,20	2.14	2.06	2.12	2.07	1.90	1.83	1.70	1.70	1.45	1.32	1.14	*1.05*	
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	**12.02**	11.40	10.98	10.46	10 24	10.02	9.90	9 84	9.72	9.60	9.54	9.52	9.50	10.30	11.58	11.72	10.84	10.60	10.32	10.08	9.95	11.60	10.30	9.96	9.72	9.60	9.52	9.42	9.34	*9.30*	
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	**12 00**	11.38	10.96	10.44	10.22	10.04	9.88	9.82	9.70	9.58	9.52	9.50	9.48	10.28	11 56	11 70	10.82	10.58	10.30	10.06	9.93	11.58	10.28	9 94	9 70	9.58	9.52	9.40	9.34	*9.30*	
Era	Capannoli	*M*	**1 03**	0.48	0.35	0.35	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.24	0.23	0.38	0.39 (5.07)	0.50	0.30	0.28	0.26	0.23	0.22	0.25 (2.84)	0.20	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0 16	*0.15*	
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	2.85 (2.05)	2.28	1.97	1.62	1.36	1.22	1.07	0.98	0.91	0.80	0 76	0.72	1.08	2.32	**4.97** (3.40)	2.62	1.88	1.48	1.29	1.15	1.82 (1.40)	1.53	1.15	0.93	0.93	0.79	0.75	0 68	0.61	*0.58*	
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	1.80	1.15	0.90	0.65	0.50	0.45	0.45	0.35	0.30	0.25	0.27	0.30	0.40	1.00	**3.30**	1 50	0.76	0.55	0.45	0.45	0.45	0.70	0.45	0.45	0.35	0.35	0.25	0.20	*0.15*	0.20	

(1) Nuovo impianto.

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di GIUGNO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	1.04	0.86	0.71	0.60	0.55	0.55	0.55	0.49	0.48	0.47	0.46	0.55	0.58	0.56	0.60	0.58	0.52	0.50	0.51	0.51	0.49	0.37	0.35	0.35	0.35	*0.32*	0.34	*0.32*	0.37	0.36	
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.86	0 63	0.56	0.51	0.49	0.42	0.42	0.40	0.40	0.39	0.38	0.40	0.60	0.74	0.66	0.52	0.50	0.44	0.41	0.40	0 40	0.36	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	*0.30*	*0.30*	
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.78	0.68	0.57	0.49	0.47	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44	0.79	0.59	0.58	0.56	0.58	0.50	0.48	0.47	0.46	0.46	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	*0.42*	*0 42*	*0.42*	
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	1.17	0.95	0.91	0.90	0.88	0.83	0.80	0.77	0.76	0.74	0.73	0.75	1.03	1.20	1.10	0.92	0.85	0.82	0.79	0.76	0.74	0.72	0.72	0.70	0.70	0.69	0.67	*0,65*	*0.65*	*0.65*	
Bruna	Lepri	*M*	0.52	0.50	0.50	0.72	0.60	0.46	0.38	0.38	0.38	0 38	0.40	0.39	0.45	0.65	0,60	0.59	0.56	0.41	0.40	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	*0.32*	*0.32*	*0.32*	
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	0.80	0.80	0.85	0.82	0 82	0.80	0.80	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.85	0,85	0,83	0.82	0.80	0.80	0.80	0,79	0.79	*0.78*	*0.78*	*0,78*	*0.78*	0.79	0.79	*0.78*	*0.78*	*0.78*	
Ombrone	Buonconvento	*M*	1.56	1.20	1.00	0.92	0.86	0.80	0.75	0 69	0.50	0.41	0.35	0.40	0.42	3 10	2.40	3.00	1.51	1.00	0.85	0.82	0.78	0.65	0.59	0.50	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	*0.23*	
Merse	Ornate	*Mr*	0.96	0 90	0.84	0.84	0.78	0.89	1.49	1.26	0.97	0.99	0 84	0.77	0.73	0.70	0.68	0.67	0.67	0.65	0.64	0 63	0.60	0.59	0.58	*0.56*	0.60	*0.56*	0.62	0.62	0.60	0.60	
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.28	0.27	0.28	0.40	0.31	0.26	0.26	0.25	0 25	0.25	0.26	0.25	0.29	0.24	0.28	0.26	0.26	0.27	0.25	0.26	0.26	0.24	0.29	0.25	0.24	*0.23*	0,25	0.25	0.24	0.24	
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.34	0.45	0.30	0,30	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.10	0.20	0.56	0.27	0.29	0.17	0.17	0.01	−0.03	−0.05	−0.05	-0.08	−0.09	*−0.10*	0.01	−0.01	−0.02	−0.03	
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	1.10	1.00	0,92	0.87	0.82	0.82	0.77	0.75	0.73	0.70	0.69	0.71	0.88	1.80	1.94	1.20	1.17	0.89	0.83	0.79	0.74	0.71	0.73	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63	*0.62*	
id.	Istia d'Ombrone . . .	*M*	0.60	0 58	0.56	0.56	0.44	0.42	0.40	0.40	0.38	0.36	0.34	*0.32*	0.46	0.48	0.56	0.84	0.52	0.62	0.50	0.44	0.44	0.42	0.42	0.40	0.40	0 42	0.38	0,38	0.36	0.38	
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.11	0.11	0 11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0 10	0.10	0.11	0.11	0 11	0.10	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.07*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	*0.09*	
A'begna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.62	0.64	0.66	0.69	0.77	0.74	0.70	0.68	0.64	0.63	0.66	0.62	0.60	0.62	0.60	0.58	0.57	0.52	0.60	0.78	0 79	0.73	0.75	0.79	0.63	0.60	0.59	*0.51*	0.52	0 53	

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	0.14	0.17	0 16	0.14	0.16	0.14	0.13	0.11	0.09	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.07	0.05	0.08	0.08	0.08	0.16	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	*0.02*
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.40	0.40	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.30	0 28	0.28	0.28	0.26	*0.25*
Serchio	Filicaia	*Mr*	0.67	0.65	0.63	0.62	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.57	0 57	0.64	0.56	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.63	*0.55*	0.64	0.84	0.86	0.80	0.84	0.81	0.81	0.78	0.75	0.73	0.76
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	0.47	0.56	c.50	0.51	0.50	0.51	0.51	0.52	0:51	0.51	0.53	0.52	0.51	0.50	0.46	0.45	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.40	0.38	0.37	0.37	*0.36*	*0.36*	*0.36*	*0.36*	*0.36*
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.55	0.55	0.55	0.53	0.54	0.50	0 56	0.55	0.53	0.48	0.48	0.50	0.48	0.50	0.50	0.35	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.39	0.50	0.45	0.45	0.50	0,50	0.45	*0.30*	0.40
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.46	0.38	0.60	0.62	0.59	0.61	0.62	0.62	0.29	0.62	0.54	0.58	0.58	0.54	0.58	0.34	0.54	0.52	0.50	0 48	0.49	0.42	0.18	0.50	0.44	0.48	0.50	0.42	0.40	*0.16*	0 38
Arno	Stia	*Mr*	0.52	0.51	0.50	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0 45	*0.44*	*0.44*	*0.44*
id.	Pollino	*Mr*	0.72	0.71	0.70	0.68	0.66	0.66	0.66	0.64	0.61	0.60	0.60	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.53	0.54	0.53	0.52	0.53	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	*0.50*
id.	Subbiano	*Mr*	0.52	0.50	0.49	0 48	0.46	0.45	0.44	0 43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.38	0.36	0.34	0 32	0.33	0.32	0.30	0.30	0.31	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.24	0.26	0.24	*0.23*	0.25
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	0.92	0.90	0.88	0.85	0.80	0.70	0.65	0.60	0.59	0.57	0.54	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.35	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	*0.19*
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.04	0.03	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.06	0.06	0.11	0.05	0.03	0.02	-0.02	-0.08	-0.11	-0.12	-0.15	-0.16	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.23	-0.25	-0.26	-0.29	-0.32	-0.35	*-0.36*	*-0.36*
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.30	0.30	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.33	0.33	0.30	0.31	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.20	0.21	0.20	0.19	0.22	0.23	0.21	0.18	*0.17*	0.19	*0.17*	*0.17*	0.18	0.18
Arno	Ponte Romito	*Mr*	0.59	0.56	0.53	0.48	0.50	0.46	0.44	0.46	0.46	0.44	0.42	0.39	0.38	0.40	0.38	0.36	0.34	0.34	0.36	0.32	0.34	0.27	0.28	0.24	0.24	0.24	*0.22*	*0.22*	0.26	*0.22*	0.24
Sieve	Fornacina	*M*	0.59	0.57	0.55	0.52	0.50	0.50	0.48	0.47	0.45	0.45	0.43	0.42	0.42	0.40	0 39	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.33	0.32	0.34	0.34	0.33	0.33	0.41	0.37	*0.29*	0.32
Arno	Nave di Resano	*Mr*	0.76	0.74	0 72	0.72	0.70	0.68	0.66	0.65	0.62	0.62	0.60	0.58	0.57	0.56	0.54	0.52	0.48	0.48	0.46	0.45	0.45	0.44	0.42	0.42	0.41	0.43	0.43	0.42	0.40	0.42	*0.39*
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	0.45	0.45	0.40	0.40	0.35	0.33	0.32	0.30	0.30	0.25	0.20	0,20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.05	0.05	*0.00*	*0.00*	0.05	0.05	0.08	0.07	0.09	0.10	0.05	0.07	0.05	*0.00*	*0.00*
Terzolle	Le Masse	*Mr*	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.21	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	*0.15*	*0.15*	0.16	*0.15*	*0.15*	0.16	*0.15*	*0.15*	*0.15*	0.16	*0.15*	*0.15*	0.16	0.16	*0.15*	*0.15*
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	0.38	0.36	0.34	0.34	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.28	0.30	0.28	0.27	0.27	0.30	0.29	0.30	0.28	0.29	0.29	0.27	0.28	0.29	0.29	*0,26*
Bisenzio	Carmignanello	*M*	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.35	0.34	0.34	*0.33*	0.34	0.37	0.36	0.35	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.20	1.20	1.20	1.18	1.16	1,14	1.13	1,11	1.10	1.08	1.06	1.04	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84	0 83	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	*0.68*
Brana	Burgianico	*Mr*	0.36	0.32	0.35	0,35	0.30	0.39	0.24	0.33	0.45	0.35	0.37	0.39	0.28	0.38	0.31	0.33	0.33	0.37,	0.23	0.22	0.22	0.21	0.24	0.23	0.25	0.23	0.22	0,30	0.26	0.21	*0.20*
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0 20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	*0.00*	*0.09*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
Arno	Brucianese	*Mr*	0.58	0.58	0.53	0.52	0.50	0.48	0.46	0.46	0.46	0.42	0.44	0.41	0.41	0.40	0.37	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0,30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	*0.24*	0.26
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	0.66	0.66	0.64	0.62	0.61	0 61	0 60	0.60	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.50	0.50	0.48	0.48	0.46	0 46	0,42	0.40	0.40	0.40	0.38	0.38	0.36	0.36	0.35	0.34	*0.31*
Arno	Ponte di Empoli	*I*	-0.35	-0.40	-0.50	-0.52	-0.55	-0.60	-0.62	-0.65	-0.57	-0.65	-0.70	-0.73	-0.75	-0.75	-0.75	-0.77	-0.77	-0.79	-0.79	-0,80	-0.80	-0.82	-0.84	-0.84	-0.86	-0.87	-0.89	-0.89	-0.94	-0.96	*-0.98*
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.32	0.32	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.28	0.25	0.28	0.28	0.25	0.27	0.28	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	*0.24*	0.27	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	0.70	0.70	0.64	0.67	0.50	0.66	0.64	0.66	0.58	0.60	0.69	0.69	0.68	0 65	0.57	0.68	0.56	0.67	0.68	0 58	0.66	0.67	0.68	0.58	*0.45*	0.52	0.49	0.56	0.58	0.66	0.52
Arno	Callone (Molino)	*I*	0.27	0.18	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.12	0.10	0.04	-0.02	-0.05	-0.07	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	*-0.18*
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	0 62	0.58	0.58	0.54	0.52	0.56	0.50	0.58	0.44	0.62	0.54	0 55	0.52	0,53	0.52	0.56	0.54	*0.32*	0.48	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.58	0.52	0.53	0.53	0.53	0.51	0.49
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	0.80	0.85	0.80	0.87	0.96	1.00	1.00	0.99	0.95	0.93	0.88	0.84	0.80	0.71	0.63	0.62	0.62	0,59	0.54	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.44	0.42	0.41	0.35	0.28	*0.22*
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	9.28	9.24	9.20	9.16	9.16	9.12	9.10	9 06	9.04	9.00	9.00	8.96	8.96	8.94	8.90	8.86	8.84	8.82	8.81	8.80	8.80	8.78	8.76	8.75	8.74	8.72	8.71	8.70	8.70	*8.69*	*8.69*
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	9.26	9.22	9.18	9.14	9.14	9.10	9.08	9.04	9 02	8.98	8.98	8.94	8.94	8.92	8.88	8 84	8.82	8.80	8.80	8.79	8.79	8.77	8.75	8.74	8.71	8.71	8.70	8.69	*8.68*	*8.68*	*8 68*
Era	Capannoli	*M*	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.09	*0.08*	0.10	0.10	0.09	*0.08*	*0.08*	0 09	*0.08*	*0.08*
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	0.49	0.48	0.46	0.43	0.43	0.41	0.38	0.37	0.35	0.31	0 29	0.34	0.26	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.21	0.21	0.19	0.20	*0.18*	*0.18*
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.30	0.20	0.20	0.22	0.27	0.30	0.27	0.27	0.27	0.30	0.30	0.20	*0.10*	0.20	0.25	0.27	0.35	0.32	0.35	0.35	0.42	0.45	0.45	0.40	0 45	0.20	*0.10*	*0.10*	0.12	0.15	0.12

1.26

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di LUGLIO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	0 37	0.38	0.39	0.39	0.39	*0.35*	0.38	0.43	0.42	0.44	0.46	0.49	0.50	0.55	0.55	0.64	0.62	0.62	0.62	0.65	0.72	0.71	0.86	0.82	0.81	0 69	0.69	0.65	0.69	0.79	0.75
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.29	0 28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0 21	0.20	0.19	0.19	*0.18*	*0.18*
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.42	0.42	0.42	0.41	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	*0.34*	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0 35	0.35	*0.34*
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	*0.49*	*0.49*	*0.49*	*0.49*	*0.49*	*0.49*	*0.49*	*0,49*	*0.49*	*0.49*	0.52
Bruna	Lepri	*M*	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0,26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	*0.21*	*0.21*
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	0.78	0.76	0.74	0.72	0.69	0.69	0 69	0.69	0.65	0.65	0.65	0.65	0.63	0,63	0,62	0.62	0.62	0.61	0.61	0,60	0.58	0.58	0.57	0.56	0.54	0.50	0.50	0.49	0.48	0.45	*0.44*
Ombrone	Buonconvento	*M*	0.16	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.00	0.03	0.02	-0,05	-0.04	-0.02	-0.03	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10	*-0.12*
Merse	Ornate	*Mr*	0.60	0.60	0.60	0.58	0.56	0.56	0 55	0.55	0.54	0.53	0 52	0.52	0.52	0.52	0.53	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	0.55	0.56	0.58	0.56	0.57	0.58	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.53
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.24	0.24	0.25	0.24	0.24	0.22	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	*0.20*	0.21	0.21	*0.20*	0.22	0.21	0.21	0.22	0.21	0.21	*0.20*	0.21	*0.20*	*0.20*	0,22	0.22	*0.20*	*0.20*	0.21
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	*-0.05*	*-0.05*	*-0.05*	-0,01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.53	0.53	0.52	0.50	0.50	0.50	0.47	0.47	0.47	0.45	0.46	0.47	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	*0.40*	*0.40*
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	0.36	0.36	0.34	0.32	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.26	0 28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.30	0.36	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0,25	0.24	0.24	*0.20*
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.53	0.54	0.56	0.58	0.62	0.64	0.62	0.58	0.58	0.59	0.59	0.58	0.57	0 62	0.66	0.65	0.70	0.72	0.76	0.76	0.74	0.77	0.78	0.79	0.79	0.80	0.84	0.73	0.57	0.52	*0.51*

(Segue) Tab I. — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di AGOSTO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	0.04	0.02	0 05	0.03	0.02	0.10	0.08	0.03	0.08	0.04	0.03	0.02	0.10	0.02	0.10	-0.01	0.01	0.02	0.01	0.08	0.12	0.12	0.12	0.12	0.74 0.26	**0.36**	0.27	0.17	0.16	0.16	0.12
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.25	0 24	0.24	0.23	0.23	0.22	**0.26**	**0.26**	**0.26**	**0.26**	**0.26**	**0.26**	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.20	0.21	0 22	0.22	0.21	0.21	0.21
Serchio	Filicaia	*Mr*	0.75	0.74	0.75	0.75	0.75	0.90	0.79	0.76	0.76	0.74	0 74	0.72	0.76	**0.76**	0.74	0.74	0.70	0.70	0.72	0.74	0.79	0.78	0 82	0.78	1.05 **0.94**	0.92	0.84	0.80	0.80	0.77	0.74
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.35	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	**0.55**	0.50	0.46	0.41	0.40	0.38	0.38
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.45	0.47	0.48	0.48	0.44	0.33	0.40	0.40	0.35	0.45	0.45	0.35	0.28	0.20	0.23	0.43	0.48	0.50	0 48	0.35	0.40	0.45	0.50	0.45	**0 90**	0.51	0.30	0.40	0 55	0.55	0.50
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.37	0.38	0.28	0.34	0 36	0.16	0.32	0.31	0.26	0.25	0.30	0.32	0.14	0.12	0.13	0.26	0.20	0.24	0.30	0.14	0.44	0.38	0.42	0.52	**0.76**	0.62	0.32	0.50	0.48	0.50	0.46
Arno	Stia	*Mr*	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.44	0.42	0.42	0 42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.45	0.44	0.44	0.46	**0.48**	0.44	0 43	0.42	0.44	0.42
id.	Pollino	*Mr*	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.48	0.50	0.52	0.50	0.50	**0.58**	0.57	0.54	0.50	0.50	0.50	0.51
id.	Subbiano	*Mr*	0.23	0.21	0.19	0.16	0.22	0.25	0.21	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0 22	0.20	0.22	0 25	0.20	0.20	0 20	0.24	0.28	0.26	0.27	0.25	**0.40**	0.35	0.32	0 30	0.26	0.25	0.26
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	**0.19**	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.17	0.17	0.16	0.16	0 16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
id.	Ponte di Cesa	*I*	-0.36	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.36	-0.36	-0.38	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.36	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0 37	-0.36	-0.36	-0.36	-0.30	-0.34	-0.31	**-0 15**	-0.21	-0.27	-0.27	-0.30	-0.30
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.17	0.18	0.18	0.14	0.19	0.17	0.21	0.20	0.13	0.14	0.16	0.15	0.15	0.13	0.17	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.18	0.14	0.17	0.17	0.16	0.18	**0.23**	0.18	0.16	0.15	0.16
Arno	Ponte Romito	*Mr*	0.24	0.17	0.22	0.22	0.20	0.22	0.20	0.18	0.24	0.21	0.22	0.22	0.20	0.21	0.26	0.22	0.20	0.21	0.20	0.16	0.24	0.24	0.19	0.22	0.23	**0.30**	**0 30**	0.24	0.22	0.20	0.20
Sieve	Fornacina	*M*	0.22	0.28	0.28	0.33	0.33	0.26	0.31	0.33	0.28	0.25	0.17	0.22	0.26	0.31	0 26	0 30	0.22	0.28	0.13	0.21	**0.43**	0.41	0.36	0.39	0.41	**0.43**	0.35	0.28	0.21	0.19	0.17
Arno	Nave di Resano	*Mr*	0.40	0.42	0 39	0.38	0.38	0.39	0.36	0.37	0.34	0.34	0.36	0.38	0.34	0.42	0.34	0.39	0.34	0.36	0.36	0.98 0.35	0.46	0.39	0.40	0.38	**0.52**	0.50	0.43	0.38	0.36	0.36	0.36
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	0.10	0.10	0.05	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20	-0.22	-0.23	-0.23	-0,24	-0.25	-0.20	-0.10	-0.10	0.05	0.05	0.10	0.1.	0.15	0.20	0.20	0.25	**0.30**	0.25	0.25	0.20	0.17	0.20	0.25
Terzolle	Le Masse	*Mr*	0.16	0.14	0.15	0.13	0.14	0.16	0.15	0.16	0.14	0.13	0.21	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13	0.14	0 13	0.15	0.18	0.14	0.14	0.14	0.17	0.16	0.15	**0.23**	0.15	0.14	0.14
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	0.26	0.27	0.27	0.28	0.22	0.29	**0.27**	0.26	0.25	0.21	0.24	0,19	0.22	0.24	0.21	0.19	0.23	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.28	0.26	**0.37**	0.28	0.24	0.22	0.22
Bisenzio	Carmignanello	*M*	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	**0.40**	0.39	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0 36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	0.68	0.68	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0,65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0 60	0.60	**0.90**	**0.90**	**0.90**	0.88	0.87	0.85	0.85
Brana	Burgianico	*Mr*	0.20	0.21	0.25	0.19	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.19	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	**0.37**	0.20	0.20	0.19	0.31	0.28	0.22	0.32	0,33	0 20	0.21	0.31
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	-0.10	-0.10	-0.15	-0.15	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0 00	0.00	0.00	0.00	0 00	0 00	0 00	0.00	0.00	0.60	**1.00**	0.80	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.20	0.80
Arno	Brucianese	*Mr*	0.26	0.21	0.26	0.26	0.20	0.26	0.20	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24	0.17	0.23	0.26	0.19	0.24	0.19	0.25	0.21	**0.40**	0.30	0.26	0.26	0.28	0.38	0.38	0.30	0.26	0'24	0.25
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	(1) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.50	0.46	0.45	0.42	0.42
Arno	Ponte di Empoli	*I*	**-0.99**	-1.02	-1.00	-1.02	-1.07	-1.10	-1.00	-1.00	-1.03	-1.05	-1.10	-1.13	-1.15	-1.18	-1.20	-1.21	-1.21	-1.15	-1.18	-1.21	-1.25	-1.20	-1.17	-1.20	-1.00	-1.10	-1.15	-1.15	-1.15	-1.20	-1.20
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.25	0.26	0.25	0.28	0.27	0.29	0.25	0.20	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.17	0.18	0.16	0.16	0.17	0 17	0.18	0.19	0.18	**0.30**	0.28	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	0.46	0.62	0.44	0.58	0.57	0.54	0.54	0.55	0.55	0.64	0.55	0.60	0.70	0 60	0.68	0.63	0.53	0.50	0.43	0.70	0.64	0.58	0.66	0.56	0.72	0.68	0.65	0.62	**0.83**	0.50	0.66
Arno	Callone (Molino)	*I*	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.17	-0.17	-0.14	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.14	-0.18	-0.19	-0.21	-0.24	-0.24	-0.20	-0.10	-0.14	-0.13	-0.02	**0.12**	0.06	-0.05	-0.13	-0.14	-0.16
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	0 48	0.53	0.51	0.50	0.52	0.61	0.58	0.52	0.55	0.54	0.53	0 51	0.42	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.49	0.55	0.55	0.50	0.50	**0 72**	0.66	0.62	0.56	0.54	0.52	0.52
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	0.20	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.10	0.14	0.14	0.16	0.18	0.20	0 19	0.16	0.13	0.10	0,09	0.08	0.07	0.70	0.62	0.56	0.45	0.31	0.70	0.80	0.70	0 62	0.58	0.50
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	**8.68**	**8.68**	8.66	8.64	8.64	8.64	8.64	8 62	8.62	8.62	8.61	8.61	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.58	8.59	8.59	8.58	8.58	8.57	8 57	8.57	8 60	8.60	8 62	8.64	8.64	8.66	**8.68**
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	**8.66**	**8.66**	8.64	8.62	8.62	8.62	8.62	8.60	8 60	8.60	8.59	8.59	8.59	8.58	8 58	8 58	8.58	8 58	8.58	8.57	8.58	8.58	8.57	8 57	8.57	4.25 8.59	8.59	8.60	8.62	8.64	**8 66**
Era	Capannoli	*M*	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.12	0.19	**0 80**	0.24	0.14	0 12	0.09	0.08
Arno	S. Giovanni alla Vena	*Mr*	0.22	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0,17	0.21	0.21	0 20	0.20	0.19	0.18	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.29	0.27	0.24	0.24	**0.90**	0.38	0.32	0.28	0.22	0.21
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	*I*	0.22	0.20	0.25	0.35	0.35	**0.40**	0.35	0.35	0.32	0.15	0.10	0.05	0.05	0.15	0.25	0.25	0.30	0.32	0.35	0.35	0.38	0.35	0.25	0.15	0.27	0.25	0.15	0.18	0.18	0.20	0.32

(1) Idrometro all'asciutto

(*Segue*) *Tab 1.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di AGOSTO**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	0.69	0.72	0.69	0.71	0.78	0.87	1.11	1.14	1.05	1.01	0.94	0.94	1.01	1.05	0.94	0.76	0.75	0.74	0.75	0.80	1.12	1.05	0.99	0.98	1.05	1.15	1.04	0.90	0.72	0.60	*0.44*
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.18	0 17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	*0.14*	*0.14*	0.28	0.26	0.22	0.18	0.20	2.80 0.54	1 20	0.40	0.38	0.34	0.32	0.30
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.24	0.12	0.04	0.02	0.01	—(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.05 0 42	0.38	0.35	0.38	0.75	0.90	0.45	0.42	0.39	0.38	0.37
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	*0.49*	*0 49*	*0.49*	0.60	0.78	0.60	0.55	0.60	3.80 2.60	4.00 2.28	1.02	0,88	0.82	0.77	0.74
Bruna	Lepri	*M*	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0,20	0.20	*0.19*	*0.19*	*0.19*	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	—(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.95	1.10	0.98	0.95
Ombrone	Buonconvento	*M*	-0.10	-0.12	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.12	-0.14	*-0.15*	-0.13	-0.11	-0,12	1.00	0.40	0.08	0.06	0.15	0.10	0.06	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08
Merse	Ornate	*Mr*	0.53	0.52	0.52	0.52	0.54	0.54	0 53	0.52	0.52	0.51	0.52	0.51	0.52	0.52	0.54	0.54	0.52	*0.50*	0.53	0.54	1.18 0.64	0.60	0.58	0.56	0.78	0.67	0.65	0.60	0.59	0.57	0.58
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.22	0.19	0.20	0.21	0.19	0.19	*0,18*	0.19	0.19	0.19	0.20
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	*-0.02*	*-0.02*	*-0.02*	*-0.02*	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.07	0.02	0.03	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.39	0.39	0,38	0.38	0.37	0.38	0.39	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.40	0,36	0.35	*0.34*	*0.34*	0.64	0.50	0.44	0.43	0.43	0.54	0.51	0.44	0.41	0,41	0.39
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	0.24	0.35	0.20	0.20	0.20	0.22	0.20	0.20	0.22	0.22	0.20	0.20	0.18	0 18	0.18	0.16	0.18	0.18	0.20	0.24	0.34	0.32	0.32	0.30	0.32	0 28	0.30	0,28	0.28	0.26	0.26
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.07	0 07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0 07	0 07	0 07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0 07	0.07	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.59	0.59	0.68	0.70	0.72	0.70	0.68	0.67	0.60	0.62	0.60	0.58	0.55	*0.50*	0.56	0.63	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	0.72	0.68	0.68	0 74	0.65	0 58	0.60	0.64	0.64	0.68

(1) Idrometro all'asciutto.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	*Mr*	0.13	*0.09*	0 11	*0.09*	0.68	0.56	0.41	0.26	0.26	0.22	0.18	0.18	0.50	0.64	**0.86**	0.62	0.52	0.43	0.36	0.33	0.29	0.25	0.22	0.21	0.17	0.16	0.14	0.16	0.12	0.13	
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.20	0 20	*0.19*	0.21	0.22	0.25	0.26	0.26	0.26	0 26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.29	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0 33	0.33	0.33	**0.34**	**0.34**	**0.34**	**0.34**	
Serchio	Filicaia	*Mr*	0.74	0.72	0.72	0.74	0.76	0.65	0.58	0.53	0.51	*0.49*	0 52	0.51	**1.46**	**0.81**	10.1	0.83	0.73	0.67	0.64	0.60	0.64	0.63	0 61	0.58	0.58	0.56	0.56	0.54	0.56	0.56	
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	0.38	0.37	*0.36*	*0 36*	0.68	0.58	0.46	0.44	0.43	0.42	0.37	*0.36*	0.76	0.80	**1.60**	0.90	0.71	0.60	0.57	0.53	0.50	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.50	0.50	*0.30*	0.37	0.60	0.55	0.52	0.48	0.45	0.45	0.50	0 48	1.45	1.00	**1 65**	1.05	0.92	0.68	0 40	0.63	0.55	0.53	0.55	0.38	0.50	0.50	0.55	0.50	0 48	0.47	
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.40	0.40	0.16	0.32	0.58	0.52	0.48	0 34	0.32	*0.08*	0.38	0.40	**2.18**	1.16	2.08	1.35	1.10	0.94	0.87	0.76	0.72	0.72	0.74	0.44	0.66	0.64	0.64	0.62	0.64	0.64	
Arno	Stia	*Mr*	0.45	0.44	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.42	0.42	*0.41*	*0.41*	*0.41*	0.46	0.45	0.46	0 45	0.45	0.48	0.48	**0.54**	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.46	0 45	0.45	0.46	
id.	Pollino	*Mr*	0.50	0.51	0.55	0.51	0.59	0.53	0.55	0.52	0.50	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	0.57	0.58	0.58	0.56	0.56	0.60	0.56	0.53	0.53	**0.76**	0.63	0.58	0.56	0.53	0.52	0.52	0.54	
id.	Subbiano	*Mr*	0.26	*0.25*	0.28	0.26	0.27	0.26	0.35	0 32	0.29	0.26	*0.25*	*0.25*	0.27	0.44	0.39	0 40	0.43	0.41	0 44	0.36	0.31	0.32	**0.68**	0.52	0.44	0.40	0.36	0 33	0.33	0 35	
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	0.14	0.14	0.14	*0.13*	*0.13*	0.15	0.17	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0 22	0.22	0.22	0 22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0,22	0.30	0.38	0.40	0.42	0.43	0.43	0.44	**0.50**	
id.	Ponte di Cesa	*I*	-0.32	-0.33	*-0.35*	*-0.35*	-0.34	-0.18	-0.43	-0.03	-0.14	-0.15	-0.27	-0.30	-0.31	0.01	-0.16	0.07	0.15	0.15	C 12	-0.07	-0.16	-0.19	**0 95**	0.47	0.15	0.05	-0.01	-0.06	-0.10	0.09	
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.15	0.15	0.15	*0.13*	*0.13*	0.57	0.60	0.34	0 27	0.22	0.20	0.16	0.40	0 30	0.22	0.25	0.31	0.77	0.35	0.27	0.20	0.22	**1.05**	0.60	0.41	0.34	0.27	0.25	0.23	0.33	
Arno	Ponte Romito	*Mr*	*0.22*	*0.22*	0.32	0.28	0.24	0.34	0.34	0.40	0.32	0.30	0.24	*0.22*	0.24	0.31	0.28	0.33	0.31	0.95	0.62	0.54	0.44	0.48	**1.25**	0.76	0.57	0.52	0.48	0.48	0.42	0.50	
Sieve	Fornacina	*M*	*0.12*	0.24	0.20	0.15	0.48	0.43	0.33	0.28	0.24	0.20	0.19	0.20	0.25	0.28	**1.46**	0 59	0.38	0.49	0.43	0.38	0.38	0.36	0.53	0.40	0.37	0 34	0.34	0.31	0.29	0.32	
Arno	Nave di Resano	*Mr*	0.35	*0.34*	0.40	**0.45**	0.43	0.65	0.82	0.56	0.46	0.40	0.39	0.38	0.40	0.80	I 40	0.73	0.60	0.65	0.74	0.64	0.56	0.74	**1.64**	0.96	0.71	0.57	0.53	0.46	0.42	0.43	
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	0.25	0.23	*0.20*	0.20	0.40	0.50	0.45	0.50	0.40	0.35	0.35	0,80	0.85	0.70	0.80	**0.90**	0.70	0.65	0.60	0.50	0.40	0.60	0.65	0.60	0.60	0 55	0.50	0.60	0.55	0.50	
Terzolle	Le Masse	*Mr*	*0.12*	0.14	0.13	0.20	0.14	0.13	0.15	0.14	0.13	0.15	0.13	**0.26**	0.15	0.18	0.21	0.15	0.15	0.16	0 15	0.14	0.13	0.15	0.19	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	*0,20*	0.21	*0.20*	0.22	*0.20*	0.27	0.24	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.22	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.22	0.25	0.23	**0.34**	0.26	0.25	0.28	0.26	0.23	0.25	
Bisenzio	Carmignanello	*M*	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	*0.35*	*0.35*	0.36	0.38	**0.52**	0.41	0 40	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	*0.35*	*0.35*	0.36	*0.35*	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76	0.76	*0.75*	*0.75*	*0.75*	**2.00**	1.20	1.20	1.20	1.15	1.13	1.11	1.10	1 09	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00	
Brana	Burgianico	*Mr*	0.24	0.20	0.21	*0.18*	0.33	**0.22**	0.34	0.20	0.24	0.29	0.33	0.20	0.24	0.30	**0.54**	0.53	0.45	0.40	0.36	0.28	0.22	0.26	0.36	0.37	0.25	0.25	0.21	0.21	0.23	*0.18*	
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	0 30	**4.00**	2.00	1.20	1.00	0.80	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	
Arno	Brucianese	*Mr*	0.24	*0.18*	0.24	0.26	0.32	0.32	0.88	0 46	0.35	0.32	0.27	0.24	0.29	0.85	1.45	0.66	0.62	0.48	0.62	0.48	0.40	0.42	**2.26**	0.93	0.58	0.46	0.40	0.38	0.34	0.34	
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	0.44	0.44	0.44	*0.42*	*0.42*	*0 42*	*0.42*	0 48	0.54	0 52	0.52	0.50	0.50	0,50	0 54	0.56	0.56	0.52	0.52	0.50	0.50	**0.80**	0.68	0.62	0.58	0.58	0.54	0.54	0.52	0.52	
Arno	Ponte di Empoli	*I*	-1.22	-1.24	*-1.25*	-1.20	-1.10	-0.85	-0.20	-0.55	-0.65	-0.68	-0.72	-0.75	-0.71	-0.30	-0 75	-0.72	-0.20	-0.50	-0.40	-0.50	-0.65	-0.72	**0.65**	-0.10	-0.45	-0.60	-0.70	-0.75	-0.80	-0.85	
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.18	0.17	0.17	0.23	0.20	0.17	0.18	0.17	*0.16*	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.19	0.17	0,20	0.20	**0.25**	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	0.64	0.62	0.70	0.56	0.67	0.64	0.67	0 66	0.67	0.68	0.60	0.70	0.66	0.72	0.57	0.72	0.60	0.64	0.64	0 64	0.77	0.64	**1.04**	0.58	0.70	0.70	0.68	0.68	0.68	0.69	
Arno	Callone (Molino)	*I*	-0.18	-0.20	-0.21	*-0.22*	-0.19	-0.14	0.22	0.24	-0.04	-0.13	-0.17	-0.18	*-0.22*	0.82	0.85	0.55	0.20	0.12	0.50	0.20	0.11	0.15	**2.15**	0.72	0.40	0.16	-0.04	-0.10	-0.11	-0.15	
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	0.53	0 52	0.52	0.48	0.68	0.54	0.56	0.54	0.48	0.48	*0.46*	0 52	0.86	0,82	I.15	**I 17**	0.82	0.56	0.56	0.62	0.65	0.65	0.64	0.62	0.62	0.60	0.58	0.58	0.57	0.55	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	0.41	0.38	0.36	*0.34*	0.75	0.86	0.80	0.65	0.60	0.56	0.52	0.46	0.40	0 90	I.05	I.15	1.20	1,23	1.27	**1.30**	1.26	1.21	I.15	1.10	1.01	0.93	0.84	0.78	0 69	0.61	
id.	Cateratte Usciana (m.te)	*I*	*8.67*	*8.67*	8.68	8.68	8 68	8.70	8.70	8 72	8.74	8.74	8.76	8.72	8.78	8.80	8.82	**9.50**	9.36	9.20	9.46	9.10	9.08	9.04	8.89	8.87	8.85	8.85	8 84	8.82	8.80	8.80	
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	*8.65*	*8.65*	8.66	8.66	8.66	8.70	8.68	8.72	8 72	8.72	8.72	8.70	8.76	8.78	8.80	**9.48**	9.34	9.18	9.44	9 08	9.06	9.02	8.87	8.83	8 83	8.83	8.82	8.80	8.78	8.78	
Era	Capannoli	*M*	0.08	0.08	0.15	0.16	0.13	0.13	0.19	0.16	0.08	0.05	*0.04*	*0.04*	0.09	0.11	0.20	0.22	0.15	0.14	0.13	0.11	0.11	0.09	**0.62**	0.24	0.16	0.12	0.12	0.15	0.15	0.28	
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.39	0.51	0.34	0.29	0 26	0.24	*0.21*	0.29	0.59	I.07	0.52	0.43	0.47	0.41	0.34	0.31	1.02	**1.16**	0.60	0.37	0.31	0.29	0.28	0.25	
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.25	0.35	0.35	0.38	0.45	0.30	0.25	0.20	0.15	*0.10*	*0.10*	0.15	0.35	0.35	0.50	**0.65**	0.45	0.45	0.35	0.35	0.35	0.25	0.34	0.50	0.32	0.22	0.32	0.32	0.38	0.50	

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	0.42	*0.36*	*0.36*	0.39	*0.36*	0.54	0.44	0.44	0.42	0.39	0.39	0.39	0.65	0.75	0.66	0.85	**1.26**	1.02	0.75	0.64	0.61	0.59	0.69	0.66	0.61	0.60	0.66	0.64	0.60	0.64	
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.31	0.31	0.30	0.30	0.34	0.46	0.41	0.34	0.31	0.30	0.30	*0.29*	0.90	0.48	0.40	0.42	0.41	0.38	0.35	0.38	0.34	0.31	**1.06**	0.44	0.44	0.38	0.35	0.34	0.32	0.62	
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.37	0.37	0.37	0.36	0.40	**0.98** (2.30)	0.80	0.74	0.41	0.40	0.39	0.39	0.64	0.57	0.52 (3.06)	0.48	0.46	0.42	0.39	0.37	0.47	0.49	0.66 (5.22)	0.48	0.41 (3.00)	0.40	0.38	0.36	*0.35*	0.60	
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	0.73	0.70	0.68	*0.67*	0.72	1.56	0.91	0.80	0.74	0.70	0.68	*0.67*	2.70	1.01	**2.78**	0.98	0.86	0.88	0.82	0.82	0.77	0.73	2.58	1.02	1.18	0.98	0.89	0.86	0.82	1.14	
Bruna	Lepri	*M*	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.85	0.45	0.32	0.40	0.25	0.26	0.17	*0.12*	**2.60**	1.00	1.00	0.95	0.80	0.74	0.70	0.58	
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	0.90	0.87	0.85	0.85	0.90	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.64	*0.62*	0.63	0.90	0.81	0.85	0.93	1.03	0.74	0.67	0.65	0.80	**1.66**	1.16	1.00	0.86	0.82	0.79	0.76	1.05	
Ombrone	Buonconvento	*M*	*-0.15*	-0.10	-0.12	-0.13	0.11	0.29 (2.21)	0.05	-0.06	-0.10	-0.12	-0.14	-0.13	-0.12 (2.13)	0.69	1.10	1.00	0.80	0.45	0.30	0.23	0.12	0.05	**3.58** (2.26)	1.19	1.01	0.63	0.37	0.11	0.05	0.29	
Merse	Ornate	*Mr*	*0.55*	0.58	0.68	0.58	0.58	0.76	0.74	0.64	0.59	0.59	0.58	**0.58**	0.62	0.82	0.82	0.82	0.66	0.68	0.71	0.79	0.66	0.64	**2.20**	0.86	0.87	0.74	0.69	0.69	0.66	1.20	
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	*0.19*	0.20	*0.19*	*0.19*	0.20	0.20	0.24	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.36	0.28 (0.82)	0.36 (1.74)	0.29	0.24	0.30	0.26	0.20	0.20	0.22 (3.00)	**0.52**	0.28	0.26	0.26	0.22	0.21	0.26	0.32	
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.00	0.00	*-0.01*	0.00	0.01	1.75 (1.95)	0.35	0.15	0.07	0.04	0.01	0.01	0.01	0.33 (1.26)	0.91 (1.44)	0.33 (1.68)	0.17	0.25	0.25	0.10	0.06	0.05 (3.76)	**2.00**	0.46	0.40	0.22	0.16	0.10	0.08	0.80	
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.39	0.42	0.39	0.40	0.38	0.53 (1.55)	0.71	0.53	0.44	0.40	0.37	0.37	*0.36*	0.91	1.40	0.78	0.63	0.87	0.77	0.60	0.56	0.52	**3.12**	0.99	0.82	0.56	0.49	0.43	0.42	1.07	
id.	Istia d'Ombrone	*I*	0.30	0.30	*0.28*	*0.28*	*0.28*	0.32	0.36	0.44	0.42	0.38	0.36	0.34	0.34	0.36	0.34	0.36	0.42	0.40	0.38	0.38	0.40	0.44	**2.96**	0.74	0.56	0.54	0.60	0.48	0.46	0.52	
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	*0.05*	*0.05*	*0.05*	*0.05*	*0.05*	**0.15**	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.38	
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.63	0.69	0.76	0.76	0.75	0.72	0.59	0.58	0.54	0.56	0.56	0.59	0.69	0.76	0.79	0.85	0.86	0.87	**0.89**	0.87	0.76	0.60	*0.37*	0.82	0.76	0.64	0.66	0.64	0.65	0.69	

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	Mr	0.12	0.52	1.87 1.20	0.76	0.68	0.60	0.44	0.37	0.32	0.31	0.32	1.44 0.32	0.95	0.72	0.58	0.42	0.34	0 32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.20	0.36	0.84	0.46	0.34	0.32	0 36
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	Ir	0.35	0 38	0.41	0.44	0 46	0.48	0.48	0.51	0.52	0 52	0.52	0.52	0.55	0.56	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0 59	0.59	0.62	0.64	0.68	0.70	0.69	0.68
Serchio	Filicaia	Mr	0.56	0.54	0.76	0 77	1.11 1.03	0.80	0.73	0.70	0.69	0.68	0 66	1.12 0.63	0.96	0.84	0.76	0.72	0.68	0.65	0.65	0.65	0.64	0.67	0 64	0.63	0.61	0.62	0.86	0.72	0.68	0.70	0.95
Turrite. Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.44	0.68	1.02	0 90	1.20	0.76	0.66	0 60	0.54	0.55	0.53	0.52	1.20	0.85	0.72	0.64	0.58	0.54	0.54	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	0.58	1.10	0.78	0.66	0.60	0.62
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.40	0.65	0.80	0.97	3.00	0.80	0.80	0.75	0.75	0.80	0.75	1.65 0.60	0.90	0.90	1.23 0.70	0.73	0.60	0.58	0 75	0.68	0.65	0.65	0.60	0.60	0.72	0.80	0.90	1,30	0 85	0.85	0.88
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.36	0.86	1.61 1.06	1.26	2.17 1.40	1.17	1.04	0 78	0.90	0.90	0.78	1 88 0.78	1.66	1.32	1.06	1.06	0.94	0.87	0.84	0 82	0.80	0.64	0.84	0.80	0.77	1.08	1.98 1.92	1.28	1.17	1.04	1.00
Arno	Stia	Mr	0.46	0.50	0.52	0.68	0 88 0.56	0.62	0.60	0.64	0.56	0.54	0.53	0.51	0.53	0.70	0.61	0.56	0 53	0.52	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.52	0.78	1.01 0 70	0.64	0.66	0.96
id.	Pollino	Mr	0.57	0.64	0.64	1.14	1.72 0.85	0.98	0.85	0.90	0.80	0.76	0.74	0.70	0.74	1.10	0.91	0.82	0.76	0.72	0.68	0.65	0.63	0.62	0.62	0.60	0.59	0.71	1.02 1.25	1,10	0.93	0.98	1.02
id.	Subbiano	Mr	0.47	0.51	1.14 0.46	1.00	1.27 0.71	0.81	0.68	0 76	0.63	0.61	0.58	0.53	0 68	1.19 1.04	0.80	0 68	0.60	0.54	0.50	0.48	0 46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.55	0.86	1.70 0 98	0.79	0 83	0.82
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	Ir	0.60	0.65	0.65	0.65	0.64	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0 67	0.67	0.67	0.67	0.67	0,67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.69	0.81	0 82	0.82	0.82
id.	Ponte di Cesa	I	1.75	0.53	0.25	0.32	0.19	0.32	0.44	0.50	0.22	0.12	0.13	0.19	0.12	0.55	0.30	0.20	0.05	−0.01	−0.05	−0.07	−0.09	−0.10	−0 10	−0.10	-0.12	-0.10	−0.07	0.70	0.30	0.85	0.49
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	Mr	1.20	0.69	0.50	0.51	0.45	0.42	0.52	0.57	0 46	0.45	0.37	0.37	0.40	0 65	0.55	0.47	0.37	0.32	0.31	0.30	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	0.28	0.50	0.73	0.51	0.90	0.62
Arno	Ponte Romito	Mr	1.10 0.90	0.78	1.35 0.64	1.04	1.33 0.82	0.92	0.81	0.92	0.74	0.76	0.68	0.64	1.38 0.68	1.22	0.90	0.78	0.69	0.62	0.57	0.56	0.52	0.50	0.48	0.50	0 46	0.48	1.88 0.70	1.12	0.86	1.07	1.15
Sieve	Fornacina	M	0.34	0.51	0.87	1.27	0.92	0.96	0.85	0 97	0.85	0.69	0.62	0.73	1.45	1.26	0.91	0.83	0.70	0.63	0.60	0.58	0.55	0.52	1.20	0.85	0.73	0 95	2.60 2.52	1.50	1.26	1.12	1.40
Arno	Nave di Rosano	Mr	1.12	0.95	1.96 0 92	1.65	1.47 1.10	1.24	1.04	1.15	0.98	0.87	0.86	0.82	1.80 0.82	1.62	1.20	0.98	0.88	0.81	0.76	0.70	0.66	0.65	1.20	0.80	0.71	0.98	2.22 2.12	1.76	1.40	1.55	1.40
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	I	0.50	0.60	0.70	0.75	0.65	0.60	0.55	0.70	0.80	0.85	0.70	0,60	0.50	0.55	0.50	0.40	0.50	0.45	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.50	0.45	0.60	0.95	1.00	1.20	0.90	0.70
Terzolle	Le Masse	Mr	0.16	0.54	0.18	0.34	0.18	1.22 1.20	0.25	0.34	0.23	0.22	0.21	0.22	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.22	0 20	0.22	0.18	0.21	0.25	0.34	0.20	0.21	0.70	0.54	0.51	0.42	0.52
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.25	0,23	0.26	0.28	0.30	0.44	0.35	0.32	0.30	0.28	0.28	0.27	0.28	0.31	0.29	0.28	0.28	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.30	0.28	0.26	0.29	0.58	0.53	0.60	0.55	0.63
Bisenzio	Carmignanello	M	0.37	0.55	0.65	0.63	0.53	0.50	0.48	0.42	0.41	0.40	0.40	0.38	1.30 1.20	0.70	0.58	0.46	0 43	0.43	0.41	0.40	0.40	0.90	0.70	0.65	0.50	0.52	0.70	0.68	0.62	0.53	0.52
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	1.00	1.00	1.70	2.10	1.60	1,60	1.55	1,50	1.55	1.60	1.50	1.40	3.70	2.10	1.70	1.50	1.45	1.42	1.40	1.35	1.30	1.25	1.70	1.60	1.50	1.70	2.80	2.00	1.70	1.60	1.60
Brana	Burgianico	Mr	0.21	0.69	0.84 1.50 0 80	0.69	1.96	0.65	0.56	0.52	0.50	0.52	0.51	1.36 0.52	1.00	0.79	0.63	0.57	0.52	0.50	0.50	0.46	0.45	0.53	0.56	0.52	0.43	0.58	1.16 0.95	0.77	0.72	0.58	0.58
Ombrone	Ponte all'Asse	I	0.80	2.00	3.90	2.10	4.20	2.40	1.80	1.10	1.00	0.90	0.80	5.10	3.30	2.20	1.80	1.00	1.00	0.90	0.80	0.70	0.90	0.80	0 70	0 60	1.20	1.00	4.20	3.00	2.20	1.80	1.20
Arno	Brucianese	Mr	0.38	1.14	2.46 1.64	2.26	2.10 1.24	1.58	1.14	1.26	0.96	0.84	0.80	0.78	2.38	1.63	1.39	1.05	0.86	0.72	0.64	0.60	0.57	0.53	1.12	0,82	0.68	1.00	2.10	3.28 2.46	1.84	1.70	1.42
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.50	0.50	0.52	0.56	0.56	0.56	0.52	0 60	0.54	0 54	0.54	0.52	0.52	0,60	0.56	0.54	0.54	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.66	0.62	0.66	0.82
Arno	Ponte di Empoli	I	−0.88	−0.40	0.10	0.50	−0.10	−0.25	−0.25	−0.35	−0.40	−0.45	−0 55	−0.60	−0.40	0.55	−0.10	-0.35	−0.52	−0.63	−0.70	−0.75	−0.78	−0.83	-0.50	−0.65	−0.80	−0.35	0.50	0.85	0.48	0.20	-0.15
Elsa	Castelfiorentino	I	0.29	0.28	0.31	0.32	0.28	0.25	0.25	0.25	0.22	0.20	0.21	0.20	0.22	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.19	0.21	0 20	0.20	0.21	0.25	0.26	0.25	0.20	0.28	0.30	0.55	0.52
id.	Ponte di Ponte a Elsa	Mr	0.71	0.74	0.68	0.68	0.68	0.76	0.71	0.71	0.70	0.65	0.67	0.68	0.68	0.66	0.64	0.67	0.69	0.71	0.70	0 70	0.62	0.70	0.68	0.68	0.66	0.71	0.86	1.16 0.87	1.60 0.78	0.99	0.88
Arno	Callone (Molino)	I	−0.12	0.72	1.08	1.30	1.00	1.30	0.88	0.90	0.73	0.58	0.57	0.55	0.54	1.83	1.38	0.82	0.65	0.50	0.44	0.36	0.32	0.28	0.52	0.65	0.50	0.62	1.85	2.30	1.70	1.56	1.00
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.56	0.98	1.72 1.28	1.18	2,28 2.26	1.12	0.90	0.88	0.86	0.70	0 70	0 82	1.11	0.98	0.90	0.90	0.82	0.80	0.72	0.70	0.71	0.70	0.81	0.76	0.76	0.92	1.32	1.62 1.10	1.00	0.92	0.91
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.57	0.53	1.30	2.00	2.20	2.56	2.44	2.37	2.31	2.25	2.15	2.10	1.97	2 40	2.30	2.21	2.10	2,00	1.88	1.70	1.65	1.54	1.59	1.54	1.47	1.40	1.97	2.40	2 50	2.36	2.29
id.	Cateratte Usciana (m.te)	I	8.87	8.84	9.80	10.58	10 40	10.74	10.36	10 12	10.04	9.76	9.72	9.04	9.66	11.72	10.60	12.10	9.82	9.70	9.66	9.50	9.46	9.50	9.66	9.78	9 42	9.60	10 48	12.10	11.38	11.06	10.82
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	8.85	8.82	9.78	10.56	10.38	10.72	10.34	10.10	10 02	9.74	9.70	9.62	9.64	11.70	10 58	12.08	9.80	9.68	9.64	9 48	9.44	9.48	9.64	9.76	9 40	9.58	10.46	12.08	11.36	10.04	10.80
Era	Capannoli	M	0.16	0.18	0.19	0.18	2.10 0.15	0.09	0.18	0.15	0.14	0.13	0.08	0.35	0.50	2.49 0.39	0.21	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.16	0.39	0.20	0.14	0.49	2.80	0.69	0 70	0.55	3.15
Arno	S. Giovanni alla Vena	Mr	0.25	0.62	1.12	1.37	1.50	1.86	1.55	1.22	1.18	0.98	0 90	0.83	0.91	2.38	1.74	1.28	0.99	0.86	0.78	0.70	0.64	0.60	0.80	1.00	0.75	0.92	3.17 1.51	2.98	2.45	2.13	1.88
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	I	0.55	0.70	0.70	0.68	0.80	0.85	0.85	0.45	0.38	0.38	0.37	0.35	0.40	1.10	0.85	0.68	0.64	0.52	0.50	0.60	0.40	0.40	0.35	0.35	0 40	0.45	1.60 0.80	1.55	1.40	0.95	0.85

Segue Tab. 1. — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di OTTOBRE**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	*0.54*	0 70	2.10	2.15	1.75	2.05	1.64	1.57	1.27	0.99	0.99	1.30	1.25	1.75	1.54	1.26	1.05	0.85	0.82	0.79	0.71	0.65	0.92	0.98	0.79	1.53	2.15	**2.30**	2.10	1.88	1.70
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.42	0 40	0.36	0.38	0.36	0.41	0.39	0.42	0.36	0.35	0.36	0.34	0.33	0.34	0.39	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	*0.29*	*0.29*	0.38	0.33	0.32	0 48	1.10	0.56	2.04 0.50	0.70	**1.96**
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.54	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0 44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	*0.35*	0.54	0.67	**0.92**	0 64	1.40 0.67	0.82
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	1.60	0.93	0.88	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.82	0.79	0.75	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	*0.67*	0.68	0 72	0.70	0.68	0.78	0.90	2.26 1.22	0.90	**1.78**
Bruna	Lepri	*M*	0.60	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0 33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	*0.30*	*0.30*	0.34	0.32	0.31	0.31	0.30	*0.30*	*0.30*	*0.30*	**1.45**
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	1.27	0.91	0.97	0.86	0.82	0.78	0.83	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.73	*0.72*	0.74	*0.73*	0.73	0.73	*0.72*	*0.72*	*0.72*	*0.72*	0.73	0.73	0.75	0.78	1.08	0.83	**2.30**
Ombrone	Buonconvento	*M*	1.10	1.00	0.40	0.37	0.30	0.15	0.20	0 60	0.40	0.35	0.23	0.15	0.45	0.71	0.40	0.35	0.31	0.22	0.16	0.09	*0.03*	0.05	0.08	0.10	0.12	0.30	0.20	0.11	1.41	**2.50**	1.41
Merse	Ornate	*Mr*	0.98	0.84	0.70	0.79	0.71	0.73	0 68	0.73	0.68	0.65	0.66	0.63	0.60	0.61	0.58	0.58	0.56	0.59	0.57	0.55	0.56	*0.54*	0.58	0.57	0.56	0.59	0.98 0.60	0.78	1 86 0.66	**1.82**	0.80
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0.56	0.29	0.25	0.25	0.23	0.28	0.24	0.36	0 32	0.29	0.28	0.24	0.38	0.25	0.24	0.26	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	*0.21*	*0.21*	0.22	*0.21*	0.29	0.24	0.46	0.35	**0.82**
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	2.75 1.68	0.60	0.34	0.27	0.20	0.25	0.14	0.40	0.15	0.16	0.09	0.08	0.09	0.17	0.09	0.05	0.03	0.02	*0.01*	0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.23	0.43	0.40	0.43	0.27
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	2.75 **2.05**	0.95	0.69	0.70	0.62	0.57	0.56	0.64	0.56	0.50	0.50	0.49	0.46	0.57	0.50	0.43	0 40	0.38	0.37	0.37	0.35	0.36	0.35	0.34	0.34	*0.33*	1.12 0.44	0.80	1.60 0.60	1.45	0.83
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	**0.54**	0.52	0.48	0.42	0.44	0.36	*0.34*	0.36	*0.34*	0.38	0.42	0.45	0.44	0 42	0.40	0.42	0.40	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.36	*0.34*	0 42	0.42	0.44	0.46	0.46	0.52
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	**0.08**	**0 08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	**0.08**	**0 08**	*0.07*	*0.07*	*0.07*	**0.08**
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	**1.20**	0.96	0.89	0.82	0.70	0.72	0.78	0.68	0.66	0.69	*0.64*	0.70	0.72	0 69	*0.64*	0.69	0.70	0.70	0.74	0.70	0.75	0.79	0.76	0.70	0 68	*0.64*	0 90	0.91	0.89	0 96	0.96

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Frigido	Canevara	*Mr*	0.43	0.42	0.36	0.34	2.44 **1.48**	0.75	0.60	0.49	0.44	0.36	0.32	0.28	0.28	0.27	0.27	0.90 0.56	0.36	0.28	0.23	0.25	0.24	0.21	0.20	0.20	0.19	*0.18*	*0.18*	0.34	0.36	0.27
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	*Ir*	0.67	0.65	0.72	0.72	0.76	**0.78**	**0.78**	0.76	0.76	0.74	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.59	0.57	0.54	0.54	0.53	*0.52*	*0.52*	*0.52*	*0.52*
Serchio	Filicaia	*Mr*	0.78	0.76	0.71	0.78	2.10 **1.76**	1.10	1.04	0.94	0.84	0.80	0.76	0.74	0.70	0.68	0.66	0.76	0.72	0.68	0.68	0.66	0.64	0.64	0.63	0.61	0.60	0.60	*0.58*	0.59	*0.58*	*0.58*
Turrite Secca	Castelnuovo Carfagnana	*M*	0.61	0.60	0.62	0.63	**1.50**	1.10	0.96	0.82	0.74	0.70	0.69	0.66	0.62	0.60	0.60	0.63	0.62	0.60	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	*0.52*	*0.52*	*0.52*	0.53	0.63	0.60	0.59
Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.80	0.90	0.90	0.95	3.75 **2.25**	1.15	1.15	1.00	0.90	0.88	0.77	0.75	0.72	0.60	0.60	0.70	0.68	0.80	0.75	0.65	0.60	0.56	0.53	0.53	*0.50*	*0.50*	0.55	0.60	0.56	0.58
Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	1.12	1.10	1.06	0.98	3.90 **2.95**	1.90	1.48	1.20	1.08	1.00	0.98	0.89	0.78	0.80	0.79	1.05	0.90	0.86	0.66	0.82	0.78	0.78	0.72	0.72	0.70	*0.52*	0.71	0.80	0.78	0.72
Arno	Stia	*Mr*	0.72	0.66	0.60	0.58	**1.30**	0.82	0.70	0.66	0.62	0.58	0.56	0.56	0.54	0.54	0.53	0.74	0.62	0.58	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	*0.51*	*0.51*	0.52	0.52	*0.51*
id.	Pollino	*Mr*	1.22	1.08	0.96	0.90	1.58 **3.10**	1.75	1.28	1.10	0.98	0.91	0.86	0.81	0.78	0.73	0.72	1.23	0.96	0.87	0.82	0.83	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.70	0.71	0.70	0.68	*0.67*
id.	Subbiano	*Mr*	1.04	0.90	0.78	0.72	1.62 **2.90**	1.53	1.08	0.90	0.80	0.72	0.68	0.64	0.62	0.57	0.54	0.88	0.74	0.67	0.62	0.66	0.60	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0.51	*0.50*	*0.50*
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	*Ir*	*0.88*	0.98	1.02	1.03	1.03	1.08	**1.09**	**1.09**	**1.09**	**1.09**	**1.09**	1.08	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00	1.00	1.00	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96
id.	Ponte di Cesa	*I*	1.02	**2.20**	0.98	0.77	1.86 2.15	1.47	0.93	0.67	0.55	0.50	0.43	0.55	0.60	0.46	0.43	0.27	0.26	0.24	*0.20*	1.40	0.63	0.46	0.40	0.36	0.35	0.25	0.27	0.29	0.28	0.26
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.97	1.10	0.95	0.73	1.47 **1.37**	1.25	0.87	0.74	0.68	0.65	0.62	0.56	0.66	0.58	0.55	0.51	0.50	0.48	*0.46*	1.15	0.73	0.60	0.58	0.54	0.54	0.50	*0.46*	0.52	0.51	0.47
Arno	Ponte Romito	*Mr*	1.30	1.12	1.08	0.86	2.00 **3.10**	2.28	1.40	1.16	1.03	0.94	0.90	0.86	0.84	0.81	0.79	0.78	0.77	0.75	0.72	1.23	0.87	0.78	0.74	0.72	0.69	0.68	0.66	0.66	0.64	*0.63*
Sieve	Fornacina	*M*	1.12	1.00	0.91	0.85	1.41 1.98	1.46	1.20	1.04	0.96	0.88	0.84	0.78	0.73	0.73	0.71	**2.25**	1.15	0.98	0.89	0.86	0.82	0.76	0.81	0.72	0.70	0.78	0.75	0.68	0.65	*0.62*
Arno	Nave di Rosano	*Mr*	1.75	1.45	1.44	1.18	2.40 2.60	**2.65**	1.75	1.44	1.25	1.12	1.02	0.95	0.97	0.94	0.90	2.00	1.30	1.10	1.02	1.30	1.10	0.98	0.94	0.88	0.85	0.84	0.80	0.80	0.80	*0.79*
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	*I*	0.70	0.60	1.00	1.75	2.57 **2.45**	1.20	1.10	0.90	0.80	0.70	0.65	0.60	0.60	0.50	0.90	1.20	1.10	1.00	0.90	1.20	1.10	0.95	0.90	0.80	0.80	0.70	0.65	0.60	0.50	*0.40*
Terzole	Le Masse	*Mr*	0.48	0.44	0.39	0.53	2.78 **0.79**	0.55	0.49	0.50	0.39	0.38	0.38	0.35	0.32	0.28	0.32	0.60	0.42	0.41	0.36	0.34	0.23	0.30	0.32	0.27	0.32	*0.22*	0.36	*0.22*	*0.22*	*0.22*
Greve	Ponte dei Falciani	*M*	0.52	0.44	0.40	0.43	2.45 **0.41**	**0.64**	0.53	0.47	0.43	0.40	0.41	0.38	0.36	0.37	0.35	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.33	0.35	0.34	*0.32*	0.32	*0,30*
Bisenzio	Carmignanello	*M*	0.50	0.50	0.51	0.90	**0.95**	0.65	0.55	0.50	0.48	0.46	0.42	0.40	0.39	*0.38*	*0.38*	*0.38*	0.90	0.65	0.50	0.45	0.40	0.44	0.40	0.40	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.39
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.60	1.58	1.56	1.54	1.02 **2.52**	2.50	1.70	1.60	1.50	1.40	1.40	1.37	1.35	1.32	*1.30*	1.90	2.00	1.80	1.60	1.50	1.50	1.45	1.40	1.35	1.35	*1.30*	*1.30*	*1.30*	*1.30*	*1.30*
Brana	Burgianico	*Mr*	0.54	0.52	0.48	0.68	**0.86**	0.68	0.58	0.51	0.54	0.54	0.51	0.49	0.49	0.48	0.44	0.70	0.56	0.55	0.50	0.46	0.46	*0.36*	0.44	0.47	0.46	0.42	0.50	0.46	0.42	0.40
Ombrone	Ponte all'Asse	*I*	1.00	0.90	1.20	2.10	3.70	2.00	1.40	1.20	1.10	1.00	1.00	0.80	0.70	0.60	0.60	*0.50*	**5.30**	3.10	2.40	1.80	1.70	1.50	1.40	1.10	1.00	0.90	0.90	0.80	0.80	0.70
Arno	Brucianese	*Mr*	2.13	1.50	1.48	1.11	2.53 3.12	5.40 **4.30**	2.14	1.62	1.34	1.18	1.04	0.95	0.90	0.86	0.80	3.00	3.84 1.68	1.24	1.03	1.40	1.12	0.91	0.84	0.77	0.76	0.72	0.74	0.72	0.72	*0.70*
Pesa	Ponte della Ginestra	*M*	0.76	0.72	0.72	0.94	**0.98**	0.88	0.76	0.70	0.68	0.65	0.64	0.64	0.64	0,63	0.62	0.62	0.62	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	*0.56*	*0.56*	*0.56*
Arno	Ponte di Empoli	*I*	0.45	−0.15	−0.17	−0.22	3.05 1.20	**1.75**	0.45	−0.15	−0.22	−0.40	−0.45	−0.48	−0.54	−0.60	−0.65	0.40	0.20	−0.40	−0.50	−0.20	−0.20	−0.34	-0.38	−0.42	−0.50	−0.52	−0.60	−0.72	-0.80	−0.85
Elsa	Castelfiorentino	*I*	0.55	0.50	0.60	0.57	**0.65**	0.50	0.48	0.45	0.45	0.40	0.38	0.32	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	*0.28*	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.32	0.32	0.32
id.	Ponte di Ponte a Elsa	*Mr*	0.84	0.62	0.75	0.72	2.20 **1.02**	0.92	0.71	0.63	0.59	0.69	0.68	0.69	0.64	0.67	0.64	0.69	0.64	0.60	0.65	0.60	0.59	*0.56*	0.58	0.66	0.70	0.70	0.69	0.73	0.72	0.69
Arno	Callone (Molino)	*I*	2.03	1.18	1.30	0.87	1.63 1.90	4.92 **3.92**	1.95	1.42	1.04	0.93	0.85	0.76	0.58	0.46	0.57	1.35	1.52	0.92	0.83	0.75	0.87	0.68	0.50	0.49	0.49	0.38	0.38	0.38	0.37	*0.36*
Pescia di Pescia	Molino Narducci	*M*	0.88	0.84	0.81	0.88	1.75 **1.55**	1.19	1.02	0.98	0.89	0.87	0.86	0.82	0.78	0.78	0.74	1.02	0.83	0.88	0.84	0.81	0.70	0.72	0.71	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.71	*0.69*
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	*I*	2.19	2.09	2.00	1.91	1.95	**3.45**	2.60	2.40	2.27	2.09	1.97	1.81	1.66	1.54	1.45	1.70	2.20	2,12	2.04	1.90	1.70	1.68	1.45	1.36	1.25	1.14	1.07	1.00	0.94	*0.88*
id.	Cateratte (Usciana m.te)	*I*	11.80	11.75	10.62	10.20	11.18	**13.88**	13.60	10.60	10.50	10.22	10.06	9.90	9.80	9.68	9.62	9.84	10.94	10.60	10.08	9.80	9.70	9.62	9.58	9.50	9 44	9.36	9.36	9.34	9.32	*9.30*
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	11.78	11.73	10.60	10.18	10.16	**13.86**	13.58	10.58	10 48	10.20	10.04	9.88	9.78	9.66	9 60	9.82	10.92	10 58	10.06	9 78	9.68	9.60	9.56	9.48	9 42	9.34	9.34	9.32	9.30	*9.28*
Era	Capannoli	*M*	0.68	0.43	1.97	**2.15**	5.51 1.21	0.75	0.42	0.34	0.32	0.24	0.15	0.18	0.19	0.18	0.15	0.15	0.14	0.14	*0.12*	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.15	0.14	*0.12*	*0.12*	0 13	*0.12*
Arno	S. Giovanni alla Vena	*Mr*	2.69	1.81	1.67	1.38	2.74 2.12	**4.73**	2.62	1.97	1.64	1.43	1 28	1.20	1.10	1.06	0.99	0.98	2.80 2.00	1.47	1.24	1.17	1.34	1.07	0.95	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.70	*0.68*
id.	Pisa (Sostegno) (Botte)	*I*	1.40	0.90	0.70	0.70	5.22 0.90	3.30 **3.25**	1.50	0.90	0.65	0.50	0.50	0.48	0.45	0.50	0.50	0.50	1.40 1.10	0.70	0.60	0.45	0.45	0.30	0.25	*0.20*	0 25	0.30	0.35	0.40	0.30	0.35

(*Segue*) *Tab. I.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di NOVEMBRE**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	1.51	1.29	1.13	0.99	2.10	2.10	1.81	1.60	1.26	1.15	1.02	0.89	0.79	0.71	0.67	**2.45**	2.15	1.89	1.61	1.38	1.15	0.95	0.80	0.71	0.66	0.69	*0.61*	*0.61*	0.62	0.62
			2.46				1.80	1.72																								
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.70	0 58	0.51	0.50	**1.10**	0.72	0.56	0.49	0 45	0.42	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.38	0.36	0.34	0.34	0.37	0.35	0.34	0.33	0.31	*0.30*	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
			1.86																													
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.72	0.64	0.61	0.56	**1.10**	0.66	0.64	0.59	0.57	0.54	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.37	0.37	0.36	0.36	*0.35*	*0.35*
			4.80				2.80																									
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	1.28	1.02	0.95	0.90	**1.66**	1.09	0 98	0.90	0.86	0.84	0.82	0.80	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69	0.71	0.70	0,69	0.68	*0.67*
Bruna	Lepri	*M*	0.68	0.40	0.36	0.36	**2.82**	0.60	0.34	0.24	0.23	0.22	*0.22*	0.18	0.18	0.18	0,16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	*0.16*	0.16	*0.15*	*0.15*
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	**1.30**	0.98	0.81	0.86	1.15	1.15	0.92	0.90	0.85	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.81	0.85	0.80	0.80	0.79	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.78	*0.77*	*0.77*
			5.80					6.00																								
Ombrone	Buonconvento	*M*	2.15	1.10	0.58	1.00	**2.50**	2.00	1.70	1.10	0.73	0.64	0.52	0.48	0.44	0.39	0.50	0.43	0.32	0.20	2.20	1.00	0.54	0.45	0.34	0.30	0.27	0.25	0.23	0.20	0.18	*0.12*
			2.58				3.05																									
Merse	Ornate	*Mr*	1.06	0.86	0.78	0.75	**2.40**	1.19	0 93	0.92	0.77	0.74	0.73	0.69	0.69	0.67	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56	*0.54*
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0,38	0.29	0.26	0.28	**0.65**	0.49	0.42	0.30	0 26	0.25	*0.22*	0.24	*0.22*	*0.22*	0.23	0.23	**0.25**	0.25	0.24	0.34	0.26	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.23	0.23	*0.22*
			2.02	2.85			1.74	2.15																								
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	0.70	**1.50**	0.65	0.43	1.23	0.93	0:50	0.33	0.26	0.26	0.20	0.20	0.17	0.18	0.16	0.18	0.25	0.20	0.15	0.54	0.25	0.19	0.16	0.14	0.13	0.14	*0.12*	0.13	0.13	0.13
			2.74	3.60				3.19																								
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	1.48	2.34	0,95	0.72	**2.58**	1.62	0.98	0.81	0.71	0.65	0.60	0.57	0.54	0.50	0.60	0.60	0.63	0.59	0.58	0.74	0.67	0.58	0.55	0.53	0.53	0.54	0.52	0.50	0.50	*0.47*
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	0.58	1.28	0.72	0.56	**1.68**	0.84	0.82	0.76	0.54	0.54	0.48	0.48	0.44	0.42	0.42	0.50	0.48	0.42	0.42	0.44	0.42	0.44	0.44	0.42	0.42	0 52	0.48	0,44	0.36	*0.34*
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	**0.08**	0 c7	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.94	**0.95**	0.91	0.84	0.82	0.85	0.84	0.88	0.70	0.65	0.59	0.66	0.69	0 72	0.70	0.66	0.64	0.60	0.76	0.84	0.68	0.66	0.60	0.59	*0.54*	0.59	0.66	0.66	0.68	0.65

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Frigido	Canevara	Mr	0.26	0.21	0.20	*0.19*	0.52	0.90 (1.56)	0.88	0.43	0.36	0.33	0.33	0.31	0.27	0.26	0.25	0.38	0.38	0.33	0.32	0.56	0.45	0.35	0.28	0.28	0.28	0.49	0.44	0.36	0.33	0.30	0.27
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	Ir	0.51	0.51	*0.50*	0.52	0.52	0.58 (1.62)	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.64	0.65	0.67	0.68 (1.19)	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.70	0.68	0.68
Serchio	Filicaia	Mr	0.56	0.56	0.56	*0.53*	0.75	0.96	0.81	0.74	0.68	0.65	0.67	0.63	0.61	0.60	0.58	0.76	0.73	0.68	0.67	0.91	0.70	0.73	0.69	0.68	0.66	0.74	0.72	0.66	0.58	0.62	0.60
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.56	0.55	0.55	*0.54*	0.60	1.10	0.86	0.72	0.68	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.80	0.72	0.69	0.64	0.63	0.90	0.74	0.72	0.69	0.67	0.60	0.78	0.75	0.63	0.62	0.60	0.58
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.55	*0.55*	0.70	0.58	0.90	1.05 (2.08)	0.75	0.68	0.60	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.75 (1.38)	0.70	0.70	0.70 (1.60)	0.95	0.85	0.80	0.75	0.75	0.75	0.70	0.70	0.75	0.75	0.70	0.76
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.71	0.72	*0.52*	0.72	1.08 (1.15)	1.60	1.26	1.06	0.88	0.80	0.84	0.80	0.88	0.82	0.85	1.14 (1.11)	1.06	1.02	1.00	1.42	1.19	1.12	1.06	1.00	0.88	1.08	1.10	1.02	0.98	0.94	0.76
Arno	Stia	Mr	0.50	0.50	*0.49*	0.70	0.85 (2.45)	0.97	0.80	0.71	0.67	0.64	0.64	0.71	0.65	0.62	0.62	1.02 (2.55)	0.80	0.73	0.71 (1.92)	0.82	0.72	0.66	0.63	0.62	0.78	0.72	0.72	0.68	0.65	0.63	0.61
id.	Pollino	Mr	0.66	0.65	*0.64*	0.91	1.46 (2.52)	1.98	1.38	1.15	1.02	0.96	0.94	1.16	1.00	0.93	0.94	1.70 (2.00)	1.45	1.24	1.15 (1.68)	1.58	1.26	1.10	1.00	1.01	1.48	1.27	1.23	1.12	1.04	0.94	0,90
id.	Subbiano	Mr	0.48	0.47	*0.46*	0.70	1.20	1.81	1.17	0.94	0.82	0.74	0.71	1.02	0.82	0.75	0.75	1.20	1.20	1.00	0.92	1.34	1.02	0.87	0.79	0.76	1.30	1.04	0.98	0.89	0.80	0.72	0.69
Canale Maestro della Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	Ir	0.94	0.94	0.93	*0.92*	*0.92*	*0.92*	*0.92*	*0.92*	*0.92*	*0.92*	0.93	1.12	1.14	1.15	1.16	1.18	1.32	1.33	1.32	1.39	1.42	1,41	1.40	1.38	1.62	1.65	1.65	1.61	1.58	1.53	1.49
id.	Ponte di Cesa	I	0.24	0.20	*0.18*	*0.18*	0.17	2.84	0.90	0.49	0.44	0.39	0.42 (1.65)	1.76	1.00	0.65	0.63	0.73 (1.60)	1.41	1.08	0.90 (1.75)	2.20	1.44	1.00	0 85	0.80 (2.40)	2.85	1.65	1.35	1.15	0.95	0.78	0.78
id.	P.te Ferr. Firenze-Roma	Mr	0.44	0.44	0.41	*0.40*	0.43	1.99	0.87	0.70	0.63	0.60	0.59	1.36	0.93	0 77	0.74	0.78	1.20	0.97	0.86	1.67	1.12	0.88	0.80	0.76 (3.05)	2.13	1.26	1.10	0.98	0.90	0.82	0.80
Arno	Ponte Romito	Mr	0.62	0.60	*0.57*	0.66 (2.98)	1.30 (3.18)	0.95	0.90	0.88	0.86	0.84	0.90	1.10	0.98	0.95	0.92	1.50 (3.28)	1.80	1.40	1.10	2.30	1.48	1.20	1.08	1.02 (3.24)	2.60	1.62	1.40	1.24	1.12	1.04	0.95
Sieve	Fornacina	M	0.60	0.60	*0.59*	0.96 (2.44)	2.52	2.21	1.62	1.27	1.05	0.98	1.07 (2.34)	1.36	1.10	1.00	0.94	3.18 (3.18)	1.62	1.26	1.17	1.42	1.19	1.05	0.98	1.10	1.32	1.12	1.25	1.06	0.97	0.88	0.84
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.77	0.78	*0.75*	1.02	2.40	3.68	2.06	1.60	1.38	1.24	1.18	2.10	1.56	1.35	1.26	2 98	2.30	1.85	1.62	2.40	1.85	1.56	1.38	1.38	2.90	2.04	1.78	1.60	1.44	1 30	1.20
id.	Firenze (P. Cavallegg.)	I	0.50	*0.45*	0.50 (0.75	1.10 (0.95	1.50 (1.02	2.40	1.20	0.80	0.75	0.55	0.60	0,55	0.50	0.60	0.90	2.50	1.40	1.20	1.10 (0.87	1.50	1.00	0.70	1.00	1.20	1.50	1.30	1.00	0.80	0.70	0.65	0 60
Terzolle	Le Masse	Mr	*0.20*	0.24	0.34	0.52	0.64	0.69	0.64	0.56	0.54	0.50 (1.33	0.56	0.56	0.52	0.45	0.44 (2.48	1.10	0.62	0.56	0 55	0.61	0.56	0.54	0.50	0.60 (1.25	0.64	0.60	0.58	0.54	0.53	0.51	0.49
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.31	0.30	*0.28*	0.32	0.57	0.86	0.61	0.50	0.48	0.47	0.89	0.68	0.56	0.49	0.43	2.15	0.80	0.65	0.60	0.76	0.68	0.60	0.52	0.87	0.94	0.80	0.75	0.64	0.60	0,55	0.52
Bisenzio	Carmignanello	M	*0.38*	*0.38*	0.39	0.42	0.87	0.80	0.69	0.55	0.50	0.48	0.55	0.52	0.51	0.46	0.46	0.95	0 72	0.62	0.60	0.73	0.65	0.55	0.52	0.52	0.55	0.65	0.57	0.53	0.51	0.50	0.50
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	*1.30*	*1.30*	*1.30*	*1.30*	3.10	2.70	1.80	1,75	1.70	1.60	1.50 (3.19	1.50	1.48	1.45	1.40	4.00 (1.95	2.20	1.80	1.70	2.20	1.80	1.70	1 60	1.55	1.50	2.20	2.00	1.60	1.50	1.50	1.40
Brana	Burgianico	Mr	0.43	0.43	*0.42*	0.53	0.80	0.78	0.70	0.63	0.57	0.55	0.53	0.60	0.55	0.52	0.51	0 92	0.68	0.60	0.56	0.62	0.56	0.55	0.52	0.54	0.54	0.52	0.52	0,48	0.46	*0.42*	*0.42*
Ombrone	Ponte all'Asse	I	0.60	0.60	*0 50*	1.80	4.20	5.20 (4.94	3.50	2.20	1.80	1.60	1.20 (3.10	1.00	0.90	0.80	0.80	5 10 (5.16	3.50	2.20	2.00	1.80	1.60	1.40	1.30	1.00 (4.34	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	*0.50*	*0.50*
Arno	Brucianese	Mr	0.66	*0.64*	*0.64*	1.06	2.98	4.86	3.26	2.48	1.72	1.40	1.28	2.86	1.90	1.52	1.38 (1.80	3.96	3.56	2.44	2.00 (1.26	3.20	2.40	1.84	1.57	1.72 (1.36	4.20	3.92	2.36	1.96	1.78	1.48	1.30
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.54	0.54	0.54	*0.53*	0.64	0.96 (2.75	0.70	0.66	0.64	0.64	0.78	0.98	0.90	0,82	0.65	1.70	1.24	1.02	0.96	1.20	1.01	0.92	0.88	1.10	1.26	1.10	0.90	0.78	0.76	0.76	0.75
Arno	Ponte di Empoli	I	−0.90	*−0.93*	*−0.93*	−0.70	1.30	2.40	1.60	0.45	0.15	−0.15	1.30	0.60	0.00	0.00	2.30	1.50 (3 90	0.80	0.40	0.20	−0.10	−0.20	−0.30	-0.40	−0.40	−0.40	−0.40 (2.18	−0.45	−0.50	-0.60	−0.55	−0.40
Elsa	Castelfiorentino	I	0.35	0.35	0.38	0.50	0.50 (1.40	0.50	0.43	0.35	*0.30*	0.32	*0.30* (1.78	0.35	0.35	0.35	0.35	3.70 (4.80	1.00	0.80	0.70 (1.84	0.70	0 68	0.60	0.65	0.65 (2.90	0.60	2.07	1.10	1.00	0.90	0.75	0.75
id.	Ponte di Ponte a Elsa	Mr	0.72	*0.66*	0.68	0.69	0.80	1.13 (4.60	0 92	0.81	0.78	0.78	0.79	1.11	0.75	*0.66*	0.81	3 60 (5.80	1.39	0.88	0.74	1.55	0.96	0.78	0.69	1.01	2.89 (4.40	1.25	0.97	0.80	0.73	0.75	0.75
Arno	Callone (Molino)	I	0.32	*0.26*	0.27	0.55	2.15	4.30	3.10	1.90	1.55	1.15	0.95	2.80	1.75	1.30	1.00	3.10	3.80	2.25	1.85	2.82	2.25	1.70	1.48	1.50	4.15	3.00	2.15	1.82	1.45	1.30	1.00
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.69	*0.68*	0.72	0.81	1.02	1.18	1.08	1.00	0.92	0.88	0 90	0.88	0.90	0,87	0.82	1.18	1.06	0.98	0.97	0.83	0.82	0.80	0.81	0.86	0.86	0.85	0.81	0.87	0.89	0.86	0.83
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.82	0.76	0.70	*0.66*	1.20	3.25	3.20	3.00	2.80	2.60	2.51	2.53	2.31	2 10	1.91	2.10	3.67	2,65	2.45	2.34	2.45	2.11	2.01	1.92	3.10	3.05	2.40	2.18	2.00	1.90	1.78
id.	Cateratte Usciana (m.te)	I	9.34	9.32	*9.30*	9.40	12.50	14.32	13.20	11.70	11.10	10.80	10.44	12.57	11.34	10.75	10.52	12.00	14.30	12.10	11.38	12.25	11.98	10.30	10.18	10.00	13.60	12.90	12.00	11.42	10.82	10.50	10.32
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	9.32	9.30	*9 28*	9.38	12.48 (4.10	14.30	13.18	11.68	11.08	10.78	10.42	12.55	11.41	10.73	10.50	11.98 (7.33	14.28	12.08	11.36	12 23	11.96	10.28	10.16	9.98 (5.47	13.58 (6.03	12.88	11.98	11.40	10.80	10.48	10.30
Era	Capannoli	M	0.13	0.13	*0.10*	*0.10*	0.15	1.25 (4.90	0.48	0.39	0.37	0.49	1.34	0.69	0.37	0.34	0.27	6.48 (6.73	1.25	0.67	0.56	1.25	0.68	0.49	0.44	0.68	4.31 (5.84	0.98	0.79	0.70	0.47	0.42	0.34
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	*0.60*	*0.60*	*0.60*	*0.60*	1.20	4.63 (3.30	3.96	2.70	2.15	1.82	1 63	3.41 (1.95	2.41	1.90	1.66	2.90 (4.50	4.73	3.02	2.43	3.14 (2.15	3.02	2.28	1.94	1.87	4.71 (3.65	4.06	2.90	2.54	2.17	1.91	1.57
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.35	0.35	0.40	*0.28*	0.40	2.80	2.70	1.50	1.00	0.75	0.70	1.80	1.35	0.95	0.85	0.85	3.60	1.85	1.25	1.40	0.85	1,10	0.85	0.75	2.50	2.85	1.60	1.30	1.00	0.85	0.75

(*Segue*) *Tab. I.* — **OSSERVAZIONI IDROMETRICHE GIORNALIERE** — **ANNO 1939 — Mese di DICEMBRE**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . .	*I*	0.62	0 61	*0.60*	0.81	1.81	2.40	**2.45**	2.25	1.95	1.70	1.50	1.75	1.45	1.23	1.18	1.74	2.25	1.95	1.64	1.72	1.56	1.29	1.21	1.26	1.77	2.10	1.93	1.66	1.37	1.29	0.96
																					2.10					2.34	2.24					
Cecina	Ponte di Monterufoli .	*M*	0.30	0 30	0.30	*0.29*	0.30	0.94	0.70	0.48	0.40	0.35	0.98	0.72	0.54	0.46	0.56	**3.90**	1.08	0.78	0.76	1.12	0 80	0.68	0.64	0.70	1.78	1.00	0.92	0.74	0.67	0.64	0.60
id.	S. Martino Riparbella .	*I*	0.35	0.34	0.34	*0.33*	*0.33*	0.82	0.67	0.60	0.54	0 53	0.84	0.70	0.66	0.54	0.52	**3.44**	0.86	0.82	0.66	0.64	0.62	0.60	0.59	0.59	1.54	0.84	0.69	0.59	0 58	0.58	0.56
												1.80					5.40				1.80	2.40				3.50	3.15	1.66					
Cornia	Ponte della Venturina .	*M*	*0.67*	*0.67*	*0.67*	*0.67*	0.68	0.68	0 90	0.86	0.78	0.78	1.10	1.25	0.98	0.87	1.03	**5.25**	1.52	1.22	1.12	1.40	1.32	1.10	1.02	1.22	2.52	1.56	1.52	1,22	1.13	1.08	1.02
Bruna	Lepri	*M*	*0.16*	*0.16*	*0.16*	*0.16*	*0.16*	0.46	0.21	0.18	*0.16*	*0.16*	**0.48**	0.44	0.30	0.30	0.32	1.36	0.75	0.50	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	**1.80**	1.10	0.65	0.50	0.50	0.46	0.38
Sovata	Ponte Via Aurelia . .	*M*	0.79	0.79	*0.78*	*0.78*	0.79	1.00	0.87	0.83	0.83	0.82	1.13	1.10	0.93	0.99	1.05	1.49	1.51	1.05	1.00	1.04	1.10	0.94	0.94	1.45	**2.44**	1.36	1.15	1.00	0.93	0.90	0.81
																5.20										5.4	5.40						
Ombrone	Buonconvento	*M*	0.18	0.15	0.13	*0.09*	0.27	4.90	1.81	1.00	0.77	0.64	1.00	2.40	4.80	1.00	0.92	0.85	2.40	1.75	1.10	3.35	1.95	1.15	0.92	0.90	**5.12**	2.95	2,05	1.54	1.25	0.98	0.80
							1.87						2.65					3.44			2.14					3.82						
Merse	Ornate	*Mr*	0.55	*0.54*	*0.54*	0.55	*0.54*	1.64	0 81	0.69	0.64	0.62	0.66	1.24	0.98	0.84	0.82	**3 35**	1.32	1.06	0.86	1.40	1.06	1.00	0.95	0.84	2.56	1.56	1.33	1.09	1.00	0.95	0.88
Asso	P. di Lucignano d'Asso	*M*	0,23	*0.22*	*0.22*	0.24	0.23	**0.92**	0.38	0.29	0.28	0.25	0.48	0.52	0.29	0.30	0.29	0.75	0.56	0.34	0.29	0.29	0.27	0.30	0.31	0 64	0. 82	0.49	0.35	0.29	0.28	0.25	0.26
							1.41						.68					2,25			2.45					2.40						
Orcia	Monte Amiata	*Mr*	*0.10*	0 12	*0.10*	*0,10*	0.12	1.35	0.55	0.35	0.25	0.20	0.25	0 86	0.49	0.35	0.40	0.65	0.86	0.65	0.52	1.22	0.75	0.49	0.40	0.41	**1.39**	0.90	0.74	0.55	0.40	0.34	0.40
								2.17					2.49					2.83			2.36						3.56					
Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	0.47	*0.46*	*0.46*	*0.46*	*0.46*	2.00	1.08	0.77	0.64	0 59	0.60	1.63	1.03	0.82	0.81	0.77	1.52	1.14	0.92	1.96	1.12	0.92	0.83	0.90	**3.22**	1.87	1.37	1.12	0.97	0.88	0.80
id.	Istia d'Ombrone . . .	*I*	0.36	0 34	0.32	0.30	*0.28*	0.30	0.42	0.42	0 40	0.38	0.38	0.38	0.36	0 42	0.40	0.54	0.62	0.58	0.60	0.92	0.54	0.40	0.38	0.62	**2.10**	0 82	0.48	0,48	0.44	0.44	0.46
Lavandone	Alberese (Podere Duino)	*M*	*0.07*	*0 07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.08*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	*0.07*	0.09	0.12	**0.13**	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
Albegna	Casa Bartolini . . .	*I*	0.77	0.64	*0.60*	0.62	0.79	0.65	0.62	0.64	0.69	0.70	0.70	0.72	0.79	0 70	0.74	0.70	0.75	0.79	0.80	0.85	0.62	0.63	0.64	0.79	0.86	0.84	0.89	0.90	**0.92**	0.89	0 85

Tabella 11. **MEDIE MENSILI ED ANNUE DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE** **Anno 1939**

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	ANNO
FRIGIDO	Frigido	Canevara	0.47	0.26	0.22	0.26	**0.51**	0.22	0.10	*0.09*	0.31	0.44	0.37	0.37	0.30
SERCHIO	Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	**0.72**	0.56	0.51	0.49	0.67	0.52	0.45	*0.37*	0.54	0.67	0.67	0.68	0.57
id.	Lima	Ponte di Lucchio	0.93	0.71	0.60	0.72	**1,01**	0.77	0.48	*0.44*	0.62	0.83	0.78	0.70	0.72
id.	Serchio	Borgo a Mozzano	1.10	0.78	0.70	0.72	**1.16**	0.90	0.48	*0.34*	0.71	1.01	0.99	0.98	0.82
ARNO	Arno	Stia	0.63	0.50	0.55	0.59	**0.70**	0.64	0.47	*0.43*	0.45	0.58	0.61	**0.70**	0.57
id.	id.	Pollino	1.16	0.81	0.90	1.01	**1.31**	1.14	0.58	*0.50*	0.55	0.81	0.97	1.14	0.91
id.	id.	Subbiano	0.83	0.40	0.52	0.61	**1.01**	0.87	0.35	*0.24*	0.35	0.65	0.78	0.91	0.63
id.	Canale Maestro della Chiana	Ponte Ferr. Firenze-Roma	0.79	0.48	0.58	0.46	**0.99**	0.52	0.25	*0.16*	0.33	0.47	0.69	0 91	0.56
id.	Arno	Ponte Romito	1.17	0.67	0 77	0.77	**1.46**	1.02	0.37	*0.22*	0.43	0.76	0.99	1.16	0.82
id.	Sieve	Fornacina	0.98	0.57	0.74	0.72	1.04	0.97	0.41	*0.29*	0.37	0.94	0.95	**1.23**	0.77
id.	Arno	Nave di Rosano	1.48	0.85	1.05	1.04	1.69	1.40	0.54	*0.39*	0.62	1.09	1.23	**1.70**	1.09
id.	Terzolle	Le Masse	»	»	0.31	0.27	0.36	0.33	0.16	*0.15*	*0.15*	0.32	0.38	**0.55**	»
id.	Sieve	Ponte dei Falciani	0,40	0.24	0.27	*0.22*	0.52	0.53	0.30	0.24	0.23	0.33	0.39	**0.65**	0.36
id.	Bisenzio	Carmignanello	0.54	0.42	0.43	0.41	0.54	0.46	*0.37*	*0.37*	*0.37*	0.55	0.50	**0.57**	0.46
id	Brana	Burgianico	»	»	»	»	»	0.45	0.29	*0.22*	0.29	**0.64**	0.52	0 56	»
id.	Arno	Brucienese	1.76	0.76	0.99	0.91	1.80	1.44	0.38	*0.26*	0.53	1.21	1.36	**2.17**	1.13
id.	Elsa	Castelfiorentino	0.56	0.41	0.44	0.41	0.55	0 47	0.27	0.21	*0.19*	0.26	0.37	**0.72**	0.41
id.	id.	Ponte di Ponte a Elsa	0.96	0.77	0.78	0.71	0.88	0.75	0.62	*0.60*	0.67	0.72	0.69	**1.03**	0.76
id.	Arno	Callone Molino	1.56	0.54	0.70	0.56	1.51	1.23	-0.01	*-0.14*	0.17	0.85	1.00	**1.90**	0.82
id.	Pescia di Pescia	Molino Narducci	0.86	0.69	0.72	0.67	0.93	0.71	*0.53*	*0.53*	0,63	**0.94**	0.85	0.89	0.75
id.	Usciana	Cateratte Usciana (monte)	10.70	9.48	9.70	9.61	10.78	10.23	8.91	*8.62*	8.88	10.14	10.31	**11.38**	9.90
id.	id.	Cateratte Usciana (valle)	10.72	9.46	9.68	9.59	10.73	10.22	8.90	*8.67*	8.86	10.11	10.25	**11.36**	9.88
id.	Era	Capannoli	0.43	0.29	0.40	0.26	0.67	0.29	*0.11*	*0.11*	0.15	0.42	0.38	**0.87**	0.37
id.	Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	1.84	0.74	0.88	0.80	1.74	1.44	0.30	*0.24*	0.41	1.25	1.44	**2.42**	1.13
id.	id.	Pisa (Sostegno)	0.96	0.30	0.36	0.30	0.86	0.64	0.27	*0.25*	0.33	0.65	0.68	**1.31**	0.58
EMISSARIO DI BIENTINA	Emissario di Bientina	Ponte di Fornacette	0.88	0.45	0.52	*0.39*	0.85	0.51	0.57	0.89	0.59	1.36	1.20	**1.55**	0.82
CECINA	Cecina	Ponte di Monterufoli	0.55	0.31	0.38	0.29	0.60	0.45	*0.23*	0.25	0.41	0.45	0.43	**0.79**	0.43
CORNIA	Cornia	Ponte della Venturina	0.89	0.69	0.71	0.69	1.02	0.82	*0.53*	0.71	1.05	0.86	0.83	**1.22**	0.83
BRUNA	Bruna	Lepri	**0.60**	0.40	0.39	0.38	0.57	0.43	0.26	*0.20*	0.47	0.37	0.32	0.46	0.40
OMBRONE	Ombrone	Buonconvento	1.53	0.50	0.71	0.35	1.27	0.87	0.01	*-0.02*	0.37	0.46	0.76	**1.58**	0.70
id.	Merse	Ornate	**1.08**	0.76	0.76	0.64	1.03	0.76	*0.55*	0.56	0.75	0.67	0.76	1.06	0.78
id.	Asso	Ponte di Lucignano d'Asso	0.32	0.25	0.29	0 25	**0.41**	0.26	0.22	*0.20*	0.25	0.29	0.28	0.38	0.28
id.	Orcia	Monte Amiata	0.46	0.23	0.38	0.24	**0.57**	0.17	*-0.02*	0.00	0.30	0.23	0.35	0.52	0.29
id.	Ombrone	Sasso d'Ombrone	1.01	0.60	0.68	0.55	**1.15**	0.87	0.46	*0.40*	0.69	0.60	0.81	1.05	0.74
id.	id.	Istia d'Ombrone	0.51	0.40	0.42	0.37	**0.63**	0 46	0.28	*0.24*	0.49	0.42	0.57	0.51	0.44

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
TURRITE SECCA a Castelnuovo Garfagnana			
1.60	1.41	3	3
1.40	1.21	—	3
1.20	1.11	2	5
1.10	1.01	6	11
1.00	0.91	2	13
0.90	0.81	14	27
0.80	0.76	11	38
0.75	0.71	12	50
0.70	0.66	21	71
0.65	0.61	31	102
0.60	0.56	56	158
0.55	0.51	80	238
0.50	0.46	63	301
0.45	0.41	22	323
0.40	0.36	27	350
0.35	0.34	15	365
CHIANA a Ponte Ferr. Firenze-Roma			
4.62	2.01	3	3
2.00	1.51	6	9
1.50	1.01	20	29
1.00	0.91	10	39
0.90	0.81	20	59
0.80	0.71	28	87
0.70	0.61	33	120
0.60	0.51	44	164
0.50	0.46	27	191
0.45	0.41	29	220
0.40	0.36	35	255
0.35	0.31	28	283
0.30	0.26	15	298
0.25	0.21	20	318
0.20	0.16	29	347
0.15	0.13	18	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
LIMA a Ponte di Lucchio			
3.00	2.01	2	2
2.00	1.51	4	6
1.50	1.41	1	7
1.40	1.31	1	8
1.30	1.21	4	12
1.20	1.11	8	20
1.10	1.01	6	26
1.00	0.91	19	45
0.90	0.81	61	106
0.80	0.71	62	168
0.70	0.61	36	204
0.60	0.51	92	296
0.50	0.41	48	344
0.40	0.36	10	354
0.35	0.31	5	359
0.30	0.20	6	365
ARNO a Ponte Romito			
7.55	5.01	1	1
5.00	4.01	1	2
4.00	3.01	1	3
3.00	2.01	9	12
2.00	1.51	11	23
1.50	1.26	13	36
1.25	1.01	56	92
1.00	0.91	21	113
0.90	0.81	36	149
0.80	0.71	41	190
0.70	0.61	47	237
0.60	0.51	39	276
0.50	0.41	21	297
0.40	0.31	18	315
0.30	0.21	39	354
0.20	0.16	11	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
SERCHIO a Borgo a Mozzano			
2.95	2.01	4	4
2.00	1.81	2	6
1.80	1.61	5	11
1.60	1.41	9	20
1.40	1.21	17	37
1.20	1.01	58	95
1.00	0.91	27	122
0.90	0.81	38	160
0.80	0.71	64	224
0.70	0.61	52	276
0.60	0.51	25	301
0.50	0.41	25	326
0.40	0.31	21	347
0.30	0.21	8	355
0.20	0.11	9	364
0.10	0.08	1	365
SIEVE a Fornacina			
3.18	2.01	9	9
2.00	1.51	9	18
1.50	1.41	8	26
1.40	1.31	6	32
1.30	1.21	12	44
1.20	1.11	14	58
1.10	1.01	16	74
1.00	0.91	33	107
0.90	0.81	34	141
0.80	0.71	34	175
0.70	0.61	42	217
0.60	0.51	48	265
0.50	0.41	32	297
0.40	0.31	36	333
0.30	0.21	22	355
0.20	0.12	10	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a Pollino			
3.60	3.01	2	2
3.00	2.01	5	7
2.00	1.51	11	18
1.50	1.41	9	27
1.40	1.31	5	32
1.30	1.21	19	51
1.20	1.11	25	76
1.10	1.01	36	112
1.00	0.91	46	158
0.90	0.81	49	207
0.80	0.71	50	257
0.70	0.66	13	270
0.65	0.61	11	281
0.60	0.56	22	303
0.55	0.51	29	332
0.50	0.47	33	365
ARNO a Nave di Rosano			
5.84	3.51	3	3
3.50	2.51	9	12
2.50	2.01	16	28
2.00	1.51	35	63
1.50	1.41	16	79
1.40	1.31	19	98
1.30	1.21	19	117
1.20	1.11	21	138
1.10	1.01	24	162
1.00	0.91	36	198
0.90	0.81	35	233
0.80	0.71	43	276
0.70	0.61	19	295
0.60	0.51	12	307
0.50	0.41	24	331
0.40	0.34	34	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a Subbiano			
3.56	2.01	4	4
2.00	1.01	34	38
1.00	0.91	18	56
0.90	0.81	27	83
0.80	0.71	34	117
0.70	0.66	22	139
0.65	0.61	17	156
0.60	0.56	22	178
0.55	0.51	23	201
0.50	0.46	29	230
0.45	0.41	29	259
0.40	0.36	22	281
0.35	0.31	28	309
0.30	0.26	27	336
0.25	0.21	22	358
0.20	0.16	7	365
GREVE a Ponte dei Falciani			
2.15	2.01	1	1
2.00	1.51	1	2
1.50	1.01	3	5
1.00	0.91	3	8
0.90	0.81	5	13
0.80	0.71	9	22
0.70	0.61	11	33
0.60	0.56	11	44
0.55	0.51	11	55
0.50	0.46	20	75
0.45	0.41	22	97
0.40	0.36	28	125
0.35	0.31	39	164
0.30	0.26	85	249
0.25	0.21	71	320
0.20	0.16	45	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
BISENZIO a Carmignanello			
1.20	1.01	2	2
1.00	0.91	3	5
0.90	0.81	4	9
0.80	0.71	5	14
0.70	0.61	23	37
0.60	0.56	14	51
0.55	0.51	34	85
0.50	0.49	26	111
0.48	0.47	16	127
0.46	0.45	29	156
0.44	0.43	14	170
0.42	0.41	37	207
0.40	0.39	37	244
0.38	0.37	69	313
0.36	0.35	48	361
0.34	0.33	4	365
OMBRONE a Buonconvento			
8.95	6.01	1	1
6.00	4.01	6	7
4.00	2.01	21	28
2.00	1.01	46	74
1.00	0.91	22	96
0.90	0.81	9	105
0.80	0.71	20	125
0.70	0.61	19	144
0.60	0.51	14	158
0.50	0.41	21	179
0.40	0.31	29	208
0.30	0.21	52	260
0.20	0.11	30	290
0.10	-0.01	27	317
0.00	-0.09	19	336
-0.10	-0.15	29	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a Brucianese			
6.62	5.01	1	1
5.00	4.01	7	8
4.00	3.01	9	17
3.00	2.51	11	28
2.50	2.01	17	45
2.00	1.51	37	82
1.50	1.01	70	152
1.00	0.91	21	173
0.90	0.81	21	194
0.80	0.71	31	225
0.70	0.61	37	262
0.60	0.51	23	285
0.50	0.41	14	299
0.40	0.31	21	320
0.30	0.21	39	359
0.20	0.17	6	365
MERSE a Ornate			
4.00	3.51	1	1
3.50	3.01	1	2
3.00	2.51	2	4
2.50	2.01	3	7
2.00	1.51	4	11
1.50	1.01	29	40
1.00	0.96	13	53
0.95	0.91	10	63
0.90	0.86	19	82
0.85	0.81	25	107
0.80	0.76	28	135
0.75	0.71	42	177
0.70	0.66	36	213
0.65	0.61	50	263
0.60	0.56	54	317
0.55	0.50	48	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
PESCIA DI PESCIA a Molino Narducci			
2.26	2.01	1	1
2.00	1.51	1	2
1.50	1.01	26	28
1.00	0.96	13	41
0.95	0.91	14	55
0.90	0.86	36	91
0.85	0.81	34	125
0.80	0.76	27	152
0.75	0.71	50	202
0.70	0.66	54	256
0.65	0.61	29	285
0.60	0.56	20	305
0.55	0.51	43	348
0.50	0.46	14	362
0.45	0.41	2	364
0.40	0.32	1	365
ASSO a Ponte di Lucignano d'Asso			
3.60	1.01	2	2
1.00	0.91	1	3
0.90	0.81	2	5
0.80	0.71	1	6
0.70	0.61	3	9
0.60	0.51	6	15
0.50	0.46	6	21
0.45	0.41	4	25
0.40	0.36	13	38
0.35	0.31	18	56
0.30	0.29	25	81
0.28	0.27	33	114
0.26	0.25	85	299
0.24	0.23	82	281
0.22	0.21	43	324
0.20	0.18	41	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a S. Giovanni alla Vena			
5.26	5.01	1	1
5.00	4.01	8	9
4.00	3.01	10	19
3.00	2.51	13	32
2.50	2.01	18	50
2.00	1.51	41	91
1.50	1.01	64	155
1.00	0.91	20	175
0.90	0.81	15	190
0.80	0.71	24	214
0.70	0.61	17	231
0.60	0.51	29	260
0.50	0.41	29	289
0.40	0.31	15	304
0.30	0.21	40	344
0.20	0.17	21	365
ORCIA a Monte Amiata			
3.90	2.01	1	1
2.00	1.51	14	15
1.00	0.91	3	18
0.90	0.81	6	24
0.80	0.71	8	32
0.70	0.61	10	42
0.60	0.51	14	56
0.50	0.41	23	79
0.40	0.31	38	117
0.30	0.21	52	169
0.20	0.16	46	215
0.15	0.11	40	255
0.10	0.06	22	277
0.05	0.01	26	303
0.00	-0.04	54	357
-0.05	-0.10	8	365

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
CECINA a Ponte di Monterufoli			
3.90	2.01	1	1
2.00	1.51	4	5
1.50	1.01	10	15
1.00	0.91	4	19
0.90	0.81	3	22
0.80	0.71	11	33
0.70	0.61	18	51
0.60	0.56	11	62
0.55	0.51	12	74
0.50	0.46	24	98
0.45	0.41	31	129
0.40	0.36	49	178
0.35	0.31	67	245
0.30	0.26	63	308
0.25	0.21	31	339
0.20	0.14	26	365
OMBRONE a Sasso d'Ombrone			
7.20	4.01	1	1
4.00	2.01	7	8
2.00	1.51	13	21
1.50	1.01	26	47
1.00	0.91	18	65
0.90	0.81	32	97
0.80	0.76	19	116
0.75	0.71	19	135
0.70	0.66	19	154
0.65	0.61	26	180
0.60	0.56	36	216
0.55	0.51	35	251
0.50	0.46	48	299
0.45	0.41	25	324
0.40	0.36	31	355
0.35	0.33	10	365

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		1 ORA											
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora
FRIGIDO	Canevara	1.12	0.64	14 set	23.30	0.85	0.43	3 ott.	8	0.83	0.38	4 sett.	22
SERCHIO	Filicaia	0.70	0.72	13 set.	0.30	0.48	1.56	4 nov.	22	0.46	0.83	15 sett.	0
LIMA	Ponte di Lucchio	1.88	0.90	5 ott.	10 30	1.02	0.84	13 sett.	4.30	1.00	2.75	4 nov.	18
SERCHIO	Borgo a Mozzano	0.77	1.40	5 ott.	12	0.72	1.13	13 sett.	8.30	0.64	1.46	4 nov.	15
ARNO	Stia	0.32	0.86	14 giu.	13	0.27	0.60	5 ott.	15	0.25	0.61	20 giu.	15
id.	Pollino	0.80	2.20	5 nov.	10 30	0.74	0.86	5 ott.	14	0 62	1.06	20 giu.	20.30
id.	Subbiano	1.04	1.40	6 dic.	2	0.70	2.80	14 mag.	4	0.70	2.20	14 giu.	17
C. CHIANA	Ponte Ferr. Firenze-Roma	0.92	0.15	5 sett.	14.30	0.90	0.65	6 sett.	15	0.80	0.80	22 sett.	21.30
ARNO	Ponte Romito	1.75	0.47	22 sett.	20.30	1.10	3.40	14mag.	3	1.00	3.30	5 nov.	12.30
SIEVE	Fornacina	0.58	2.60	16 dic.	11	0.33	2.85	6 dic.	3	0.30	3.07	14 giu.	17
ARNO	Nave di Rosano	2.03	0.68	23 sett.	1	1.46	0.51	13 sett.	22	1.38	1.07	16 nov.	7
id.	Brucianese	1.91	0.64	23 sett.	6	0.97	0.30	14 sett.	3	0.82	2.42	16 dic.	9
id.	Ponte di Empoli	0.45	3.40	14 mag.	10	0.23	2.57	5 nov.	19	0.10	2.50	6 dic.	13
ELSA	Castelfiorentino	0.75	2.25	16 dic.	9	0.50	2.00	14 mag	8	0.20	1.70	13 gen.	6
id.	Ponte a Elsa	0.70	1.50	16 dic.	8	0.51	1.54	14mag.	6	0.47	1.42	31 ott.	20
ARNO	Callone (Molino)	0.55	3.50	5 nov.	19	0.51	4.34	14mag.	11	0.40	2.90	30 mag.	12
ERA	Capannoli	1.17	3.15	31 ott.	12	0.85	3.05	30mag.	10	0 69	4.30	16 dic.	6
ARNO	S. Giovanni alla Vena	0.78	2.36	3 gen.	12	0.68	4.91	14mag.	13	0.60	4.50	16 dic.	15
id.	Pisa (Sostegno)	0.65	1.10	3 gen.	15	0.55	2.05	16 dic.	17	0.45	1.00	13 gen.	11
CECINA	Ponte di Monterufoli	0.76	2.70	16 dic.	9	0.45	2.25	26 ag.	4	0.36	1.60	31 ott.	11
CORNIA	Ponte della Venturina	1.40	2.60	26 ag.	9	1.38	1.78	31 ott.	12	1.25	2 50	16 dic.	7
OMBRONE	Buoncouvento	0.75	6.45	14mag.	4	0.65	4.56	31 ott.	17	0.60	4 80	5 nov.	16
MERSE	Ornate	1.50	1.00	16 dic.	9	1 43	0.79	6 sett.	12.30	1 10	2.10	13 gen.	0
ORCIA	Monte Amiata	1.84	0.87	1 ott.	4	1.73	0.57	26 gen.	21.30	1.67	1.00	23 sett.	4
OMBRONE	Sasso d'Ombrone	1.27	1.09	20 dic.	3.30	1.22	1.48	1 ott.	6	1.20	1.40	2 nov.	2

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		6 ORE											
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora
FRIGIDO	Canevara	1.60	0.08	4 sett.	18	1.34	1.10	4 nov.	18.30	1.18	0.62	14 sett.	18.45
SERCHIO	Filicaia	0.92	0.50	12 sett.	19	0.86	0.76	5 dic.	19.30	0.78	0.76	4 nov.	11.30
LIMA	Ponte di Lucchio	2.40	1.35	4 nov.	13	2.16	0.84	5 ott.	6	—	—	—	—
SERCHIO	Borgo a Mozzano	2 02	0.98	4 nov.	12	1.47	0.48	13 sett.	5	1.19	0.98	5 ott.	7
ARNO	Stia	0.87	0.80	14 giu.	12.30	0.46	0.58	12 giu.	22	0.42	0.58	27 ott.	10
id.	Pollino	1.80	1.80	giu.	12	1.66	1.96	5 sett.	9	1.38	1.34	3 gen.	4
id.	Subbiano	2.14	1.80	14mag.	0	1.92	1.60	14 giu.	15	1.53	0.97	3 gen.	6
C. CHIANA	Ponte Ferr. Firenze-Roma	1.65	2.35	14mag.	3	1.61	0.22	22 sett.	17.30	1.44	0.56	6 sett.	11.30
ARNO	Ponte Romito	4.55	2.60	14mag.	1	2.68	0.47	22 sett.	17.30	2.63	1.57	14 giu.	16
SIEVE	Fornacina	1.69	1.68	14 giu.	12	1.57	2.08	3 gen.	1	1.38	0.72	23 gen.	12
ARNO	Nave di Rosano	2.37	0.63	22 sett.	22	2.22	3.62	14mag.	6	2.10	1.50	3 gen.	5
id.	Brucianese	3.16	1.53	3 gen.	4	2.94	1.90	16 dic.	8	2.62	4.22	14mag.	7
id.	Ponte di Empoli	1.86	2.70	14mag.	8	1.30	1.20	5 nov.	12	—	—	—	—
ELSA	Castelfiorentino	1.80	2.10	16 dic.	8	1.43	1.50	14mag.	5	—	—	—	—
id.	Ponte a Elsa	2.40	1.50	16 dic.	8	1.96	1.54	14mag.	6	1.23	1.06	24 dic.	16
ARNO	Callone (Molino)	2.60	3.50	14mag.	9	2.20	3.10	16 dic.	12	1.90	2.55	30mag.	11
ERA	Capannoli	2.89	3.20	16 dic.	3	2.48	3.55	25 dic.	15	1.74	3.71	25 dic.	2
ARNO	S. Giovanni alla Vena	3.15	2.35	16 dic.	11	2.68	1.90	3 gen.	11	2.48	3.78	14mag.	10
id.	Pisa (Sostegno)	2.45	1.50	16 dic.	16	2.05	1.10	30mag.	16	2.00	1.75	14mag.	12
CECINA	Ponte di Monterufoli	1.92	1.78	16 dic.	5	1.54	0.50	29 ott.	12	0.95	1.39	25 dic.	1
CORNIA	Ponte della Venturina	3.40	2.00	16 dic.	5	3.10	1.70	31 ott.	9	2.40	0.60	20 ag.	12
OMBRONE	Buoncouvento	3.89	1.41	31 ott.	12	3.29	5.01	14mag.	2	1.30	4.11	25 dic.	1
MERSE	Ornate	2.60	1.00	12 gen.	20	2.52	0.83	16 dic.	6	2.10	0.75	3 gen.	5
ORCIA	Monte Amiata	2.93	0.07	23 sett.	1	2.40	1.50	14mag.	5.30	2.32	2.53	2 nov.	0
OMBRONE	Sasso d'Ombrone	3.40	3.20	14mag.	4	2.84	0.88	23 sett.	2	2.57	0.80	26 gen.	19

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		12 ORE											
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora
FRIGIDO	Canevara	2.11	0.34	4 nov.	12	—	—	—	—	—	—	—	—
SERCHIO	Filicaia	1.40	0.50	12 sett.	21	1.34	0.78	4 nov.	12	—	—	—	—
LIMA	Ponte di Lucchio	2.95	0.80	4 nov.	7	—	—	—	—	—	—	—	—
SERCHIO	Borgo a Mozzano	2.77	1.03	4 nov.	13	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Stia	0.90	0.78	14 giu.	10	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pollino	2.12	1.88	14 giu.	8	1.94	1.64	5 nov.	2	—	—	—	—
id.	Subbiano	2.62	1.32	13mag.	18	—	—	—	—	—	—	—	—
C. CHIANA	Ponte Ferr. Firenze-Roma	2.95	1.55	13mag.	23	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Ponte Romito	5.57	1.58	13mag.	19	—	—	—	—	—	—	—	—
SIEVE	Fornacina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Nave di Rosano	3.56	2.10	13mag.	23	2.46	1.60	5 nov.	4	2.40	2.45	29mag.	3
id.	Brucianese	4.10	0.86	3 gen.	0	4.08	2.76	14mag.	1	3.80	1.36	16 dic.	5
id.	Ponte di Empoli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELSA	Castelfiorentino	2.30	1.60	16 dic.	3	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Ponte a Elsa	2.80	1.50	16 dic.	8	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Callone (Molino)	3.83	2.80	14mag.	6	2.73	2.55	30mag.	11	2.70	3.10	16 dic.	12
ERA	Capannoli	4.05	3.20	16 dic.	3	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	S. Giovanni alla Vena	4.50	1.86	16 dic.	9	3.70	2 92	14mag.	6	3.41	1.17	3 gen.	5
id.	Pisa (Sostegno)	3.40	0.95	16 dic.	13	2.90	0.95	30mag.	15	2.35	0.70	3 gen.	12
CECINA	Ponte di Monterufoli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CORNIA	Ponte della Venturina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	Buoncouvento	4.09	5.01	14mag.	2	—	—	—	—	—	—	—	—
MERSE	Ornate	2.88	0.82	13mag.	16	2.63	0.81	16 dic.	5	—	—	—	—
ORCIA	Monte Amiata	3.22	0.28	13mag.	21.30	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	Sasso d'Ombrone	5.34	1.66	13mag.	23	—	—	—	—	—	—	—	—

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

AVVERTENZE

I valori delle portate giornaliere sono stati determinati, in genere, mediante la curva delle portate, in base all'altezza osservata all'idrometro cui la curva stessa si riferisce.

Per le stazioni fornite di registratore, come portata giornaliera, di norma si è assunta la media dei valori delle portate corrispondenti alle altezze registrate ogni sei ore.

Per i giorni in cui si ebbero variazioni notevoli nel livello, si è assunta la media delle portate orarie e biorarie.

I valori che si riferiscono a tratti delle curve delle portate tracciati per estrapolazione sono segnati nella tabella delle portate giornaliere fra parentesi quadre.

Nella tabella suddetta sono stampati in carattere **grassetto** i valori più elevati di ogni mese, ed in *corsivo* i più bassi.

Per il calcolo della frequenza delle portate, il campo di escursione di queste è talora suddiviso in intervalli di differente ampiezza, con lo scopo di mettere in migliore evidenza la distribuzione delle portate stesse.

TERMINOLOGIA

1. - *Portata* in una sezione ed in un dato istante (*mc/sec.*): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (*minuto secondo*) che comprende quell'istante.

2. — *Portata unitaria (o contributo)* relativa ad una determinata sezione e ad un dato istante *(l/sec. kmq.)*: quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. — *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.

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

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

6. — *Frequenza di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero dei giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si è verificata la portata Q.

7. — *Durata di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero dei giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q.

8. — *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).

9. — *Portata semiannuale di un anno determinato:* la portata semipermanente di quell'anno.

10. — *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*mc*): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

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

12. — *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno (*mc*): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

13. — *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo (*mc/kmq.*): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relativo all'intervallo.

15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso meteorico spettanti all'intervallo.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

LEGGENDA

Stazione di misura di portata con idrometro

" " " " idrometrografo

SCALA CHILOMETRICA

0 5 10 15 20 25 30 35

MARE LIGURE

MARE TOSCANO

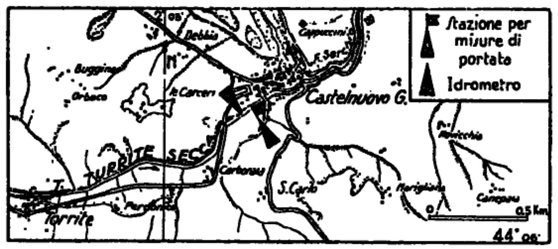
ARCIPELAGO TOSCANO

MASSA
LUCCA
PISA
LIVORNO
PISTOIA
FIRENZE
AREZZO
SIENA
GROSSETO
Portoferraio
I. D'ELBA
I. DIANOSA
I. MONTECRISTO
I. DEL GIGLIO
I. GIANNUTRI
Formiche di Grosseto
L. di Massaciuccoli
L. di Montepulciano
L. di Chiusi
T. TURRITE
T. LIMA
T. EBRANA
T. OMBRONE
T. TERZOLLE
T. GREVE
T. PESA
T. ELSA
T. ORCIA
T. BRUNA
F. SERCHIO
F. ARNO
F. SIEVE
F. ELSA
F. ERA
F. CECINA
F. CORNIA
F. OMBRONE
F. ALBEGNA
CANALE CHIANA
Aurelia
Emilia
Bientina
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

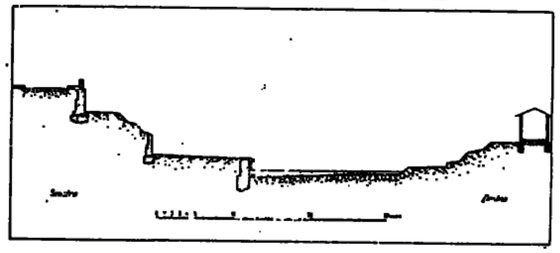
N

I. - Turrite Secca a Castelnuovo Garfagnana

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 79 (parte prevalentemente permeabile 77%): altitudine media del bacino *m* 892 *s.l.m.*; distanza dalla confluenza con il Serchio *km* 0.1 (a monte); inizio delle misure 15 aprile 1925.

b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena); « Castelnuovo Garfagnana » (sp. s.): quota dello zero: *m* 264.36 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 27 aprile 1927; massima piena: *m* 2 43 (22 novembre 1938); massima magra: *m* 0.17 (28 agosto 1927).

c) — Portate (1932–1939; annua media: *mc/sec* 5.01 (*l/sec. kmq* 63.4); massima dal 1932 *mc/sec* 192.00 (*l/sec. kmq* 2430 4) (verificatasi il 22 novembre 1938) minima (dal 1932): *mc/sec* 0.24 (*l/sec. kmq* 3.0) (11 agosto e varii 1939).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

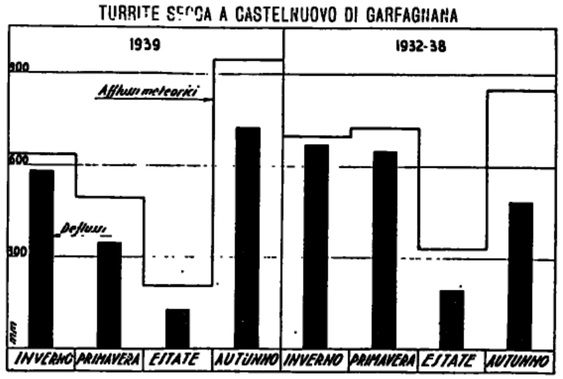
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrico *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	Velocità *m/sec* mudia in superficie	Velocità *m/sec* massima in superficie
1	21 gennaio	0.68	5.58	0.89	0.82	1.57
2	9 febbraio	0.53	2.34	0 68	0.79	1.02
3	14 aprile	0.49	1.85	0.55	0.47	0.85
4	18 agosto	0.465	1.40	0.48	0.54	0.88
5	1 dicembre	0.555	2.61	0.69	0.62	1.17

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.34	0.24	0.50	1.80
0.35	0.30	0.52	2.05
0.36	0.37	0.54	2.34
0.37	0.45	0.56	2.65
0.38	0.53	0.58	2.98
0.39	0.62	0.60	3.35
0.40	0.71	0.62	3.74
0.41	0.81	0.64	4.19
0.42	0.91	0.66	4.73
0.43	1.01	0.68	5.40
0.44	1.12	0.70	6.18
0.45	1.23	0.72	7.00
0.46	1.34	0.74	7.97
0.47	1.45	0.76	9.00
0.48	1.56	0.78	10.10

per $H \geq 0.78$ $Q = 72.0\ (H - 0.51)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1932–1938 .	695	671	720	663	331	193	843	486
1939 . . .	637	584	446	343	203	128	941	720
Differenze .	–58	–87	–274	–320	–128	–65	98	234

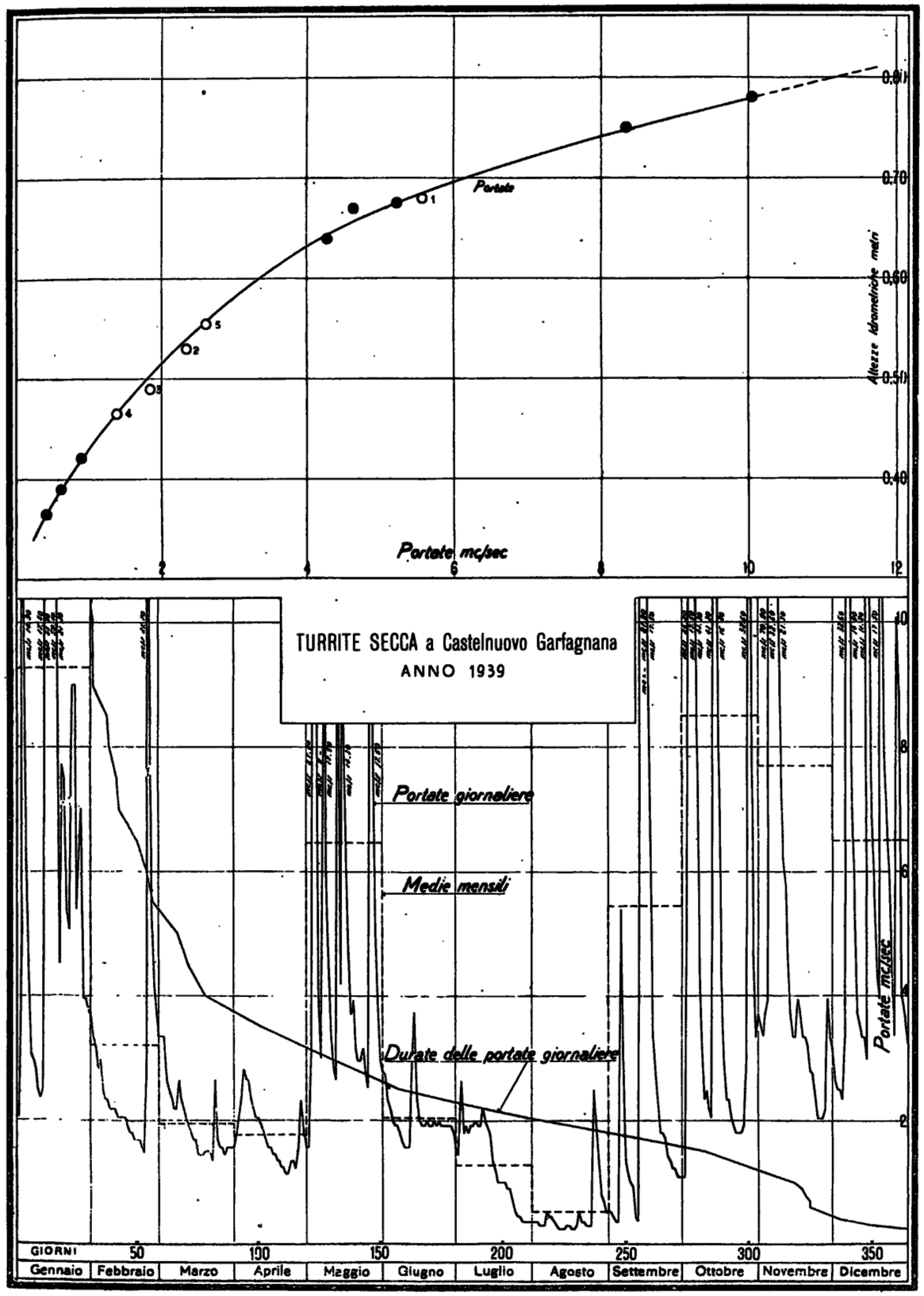


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*2.05*	3.35	**3.35**	1.80	*1.56*	2.65	1.45	0.37	0.53	*1.12*	3.54	2.65
2	4.19	3.16	**3.35**	2.05	3.35	2.34	**2.65**	0.37	0.45	5.40	3.35	2.49
3	[14.90]	2.81	2.65	2.34	[**27.80**]	2.19	1.80	0.30	*0 37*	[26.20]	3.74	2.49
4	6.18	2.98	2.49	**2.81**	9.00	2.05	1.92	0.30	*0.37*	[17.50]	3.95	*2.34*
5	5.40	2.49	2.34	2.65	3.95	1.92	1.80	0.30	5.40	[**41 30**]	[**70.90**]	3.35
6	3.74	2.34	2.19	2.65	2.98	I 92	1.92	0.53	2.98	9.00	[32.60]	[**32.60**]
7	2.98	2.34	2.19	2.34	[17.50]	1.80	1.92	0.45	1.34	4.73	[21·70]	[14.90]
8	2.81	2.19	2.65	2.19	6.18	1.68	2.05	0.45	1.12	3.35	[12.40]	7.00
9	2.49	2.19	2.34	2.05	4.10	*1.56*	1.92	0.37	1.01	2.34	7·97	5.40
10	2 34	2.19	2.19	2.05	3.35	*1.56*	1.92	0 30	0.91	2 49	6.18	3.74
11	2.49	2.05	2.05	1.92	2.81	*1.56*	2.19	*0.24*	0.45	2.19	5.78	3.54
12	9.00	2.05	1.92	1.80	2.65	3.16	2.05	*0.24*	*0.37*	2.05	4.73	3.35
13	[17.50]	2.05	1.80	1.68	[17.50]	**3.74**	1.92	*0.24*	9.00	[**41.31**]	3.74	3.35
14	[14.90]	2.05	1.68	1.56	4.19	2.34	1.80	0.30	[11.20]	[16.80]	3.35	2.98
15	[33.90]	1.92	1.68	1.56	[14.30]	2.05	1.34	0.30	[**81.90**]	7.00	3.35	[11.20]
16	[**59.40**]	1.80	1.45	1.45	7.00	1.92	1.23	*0.24*	[17.50]	4.19	3.95	7.00
17	[21.30]	1.80	1.45	1.45	4.73	1.92	1.01	*0.24*	6.58	2.98	3.74	5.78
18	4.50	1.68	1.45	1.34	3.74	2 05	1.01	0.30	3 35	2.34	3.35	4.19
19	7.75	1.68	1.56	1.34	3.95	1.92	1.01	0.53	2.81	2.34	3.35	3.95
20	7.47	1.68	1.56	1.23	3 16	1.92	1.01	0.37	2.19	2.05	3.16	[17.50]
21	5.40	1.56	1.45	1.23	2.98	2.05	0.91	0.37	1.80	1.92	2.81	7.97
22	5.06	*1.45*	*1.34*	*1.12*	2.98	1.92	0.91	0.30	1.80	1.80	2.65	7.00
23	9.00	3.35	2.65	*1.12*	3.16	2.05	0.71	0.30	1.68	1.80	2.34	5.78
24	9 00	[**21.70**]	1.68	1.34	2.65	1.92	0.53	0.30	1.45	1.80	*2.05*	5.06
25	5.40	5.40	1.56	1.34	2.49	1.92	0.45	**2.49**	1.34	1.92	*2.05*	3.35
26	6.18	4.19	1.56	1.23	[17.50]	1.92	0.45	1.80	1.23	2.98	*2.05*	10.10
27	7.00	3.74	1.45	1.56	10.10	1.92	*0.37*	1.34	1.23	[32.60]	2.19	8.47
28	3.95	3.35	1.56	2·34	5.40	1.92	*0.37*	0.81	1.12	10.10	3.95	3.95
29	3.95		1.56	1.80	3.74	1.80	*0.37*	0.71	1.12	4.73	3.35	3.74
30	3.74		1.56	1.56	2.98	*1.56*	*0.37*	0.53	1.12	3.35	3.16	3.35
31	3.74		1.56		2 81		*0 37*	0.53		3.74		2 98
Totali	287.71	89.54	60 27	52.90	200.68	61.23	39.73	16.22	163.72	263.41	231.43	201.55
Totali 1932 - 38	1601.32	1142.88	2141.94	1242.18	858.56	737.19	312·58	187.03	293.62	1178.65	1641.56	1623.54

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
81.90	80.01	1	1	16.00	14.01	4	26	4.00	3.51	24	102
80.00	70.01	1	2	14.00	12.01	1	27	3.50	3.01	27	129
70.00	60.11	—	2	12.00	10.01	5	32	3.00	2.51	29	158
60.00	50.01	1	3	10 00	9.51	—	32	2.50	2.01	57	215
50.00	45.01	—	3	9.50	9.01	—	32	2.00	1.51	67	282
45.00	40.01	2	5	9.00	8.51	6	38	1.50	1.01	37	319
40 00	35.01	—	5	8.50	8.01	1	39	1.00	0.91	3	322
35.00	30.01	4	9	8.00	7.51	3	42	0.90	0.81	1	323
30.00	28.01	—	9	7.50	7.01	1	43	0.80	0.71	2	325
28.00	26.01	2	11	7.00	6.51	7	50	0.70	0.61	—	325
26.00	24.01	—	11	6.50	6.01	4	54	0.60	0.51	6	331
24.00	22.01	—	11	6.00	5.51	3	57	0.50	0.41	6	337
22.00	20.01	3	14	5.50	5.01	10	67	0.40	0.31	13	350
20.00	18.01	—	14	5.00	4.51	4	71	0.30	0.24	15	365
18.00	16.01	8	22	4.50	4.01	7	78				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[81.90]	[59.40]	[21.70]	3.35	2.81	[27.80]	3.74	2.65	2 49	[81.90]	[41.30]	[70.90]	[32.60]
l/sec. kmq .	[1036.7]	[751.9]	[274.7]	42 4	35.6	[351.9]	47.3	33.5	31.5	[1036.7]	[522,8]	[897.5]	[412.7]
Q min :													
mc/sec	0.24	2.05	1.45	1.34	1.12	1.56	1.56	0.37	0.24	0.37	1,12	2.05	2.34
l/sec. kmq .	3.0	25.9	18.4	17.0	14.2	19.7	19.7	4.7	3.0	4.7	14,2	25.9	29.6
Q med :													
mc/sec . .	[4.57]	[9.28]	[3.20]	1.94	1.76	[6.47]	2.04	1.48	0.52	[5.46]	[8.50]	[7.71]	[6.50]
l/sec. kmq .	[57.8]	[117.5]	[40.5]	24.6	22.3	[81.9]	25.8	16.2	6.6	[69.1]	[107.6]	[97.6]	[82.3]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[144.1]	[24.9]	[7.7]	5.2	4.6	[17.3]	5.3	3.4	1.4	[14.1]	22.8	[20.0]	[17.4]
mm . . .	[1824.7]	[314.7]	[97.9]	65.9	57.9	[219.5]	67.0	43.5	17.7	[179.0]	[288.1]	[253.1]	[270.4]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	181.9	29.0	6.0	7.9	4.1	23.2	4.1	2.4	9.5	24.8	29.5	20.0	21.4
mm . . .	2303.5	367.4	76.1	99.6	52.01	294.2	52.4	30.1	120.4	314.1	373.5	253.3	220.4
Perd. appar.													
mm . . .	[478.8]	[52.7]	[-21.8]	33.7	-5.9	[74.7]	14.6	−13.4	102.7	[135.1]	[85.4]	[0.2]	[50.0]
Coeff. di defl.	[0.79]	[0.86]	[1.29]	0.66	11.1	[0.75]	1.28	1.45	0,15	0.57	[0.77]	[1.00]	[0.82]

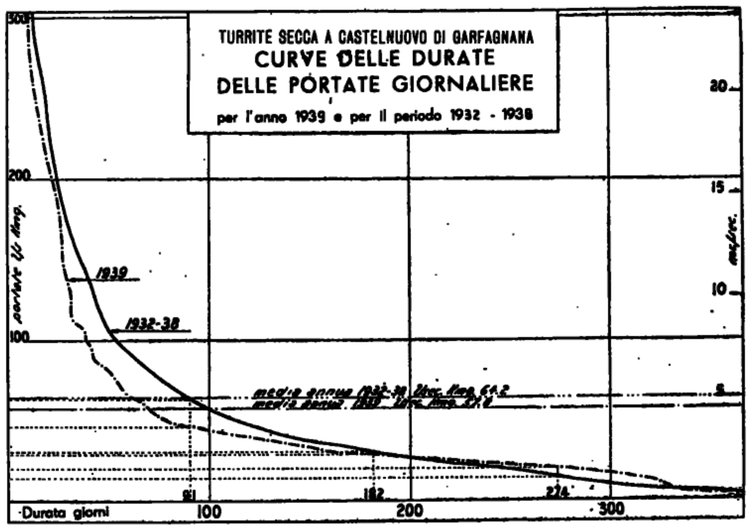
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	168.00	63.10	103.00	105.00	39.00	34.80	53.20	10.20	8.78	17.50	71.10	168.00	74.20
l/sec. kmq .	2126.6	798.7	1303.8	1329.1	493.7	440.5	673.4	129.1	111.1	221.5	900.0	2126.6	939.2
Q min :													
mc/sec . .	0.31	1.21	0.84	0.93	0.63	1.32	0.82	0.50	0.31	0.43	0.57	0.63	1.30
l/sec. kmq .	3.9	15.3	10.6	11.8	8,0	16.7	10.4	6.3	3.9	5.4	7.2	8.0	16.5
Q med :													
mc/sec . .	5.07	7.38	5.77	9.87	5 92	3.96	3.51	1.44	0.86	1.40	5.43	7.82	7.48
l/sec. kmq .	64.2	93.4	73.0	124.9	74.9	50.1	44.4	18.2	10.9	17.7	68.7	99.0	94.7
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	160	20	14	26	15	11	9	4	2	4	15	20	20
mm . . .	2025	250	179	335	194	134	115	49	29	46	184	256	254
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	206	20	13	25	17	15	13	6	8	12	27	27	23
mm . . .	2605	256	170	311	217	192	164	70	97	156	347	340	285
Perd. appar.													
mm . . .	580	6	-9	−24	23	58	49	21	68	110	163	84	31
Coeff. di defl.	0.78	0.98	1.05	1.08	0.89	0.76	0.70	0.70	0.30	0.29	0.53	0.75	0.89

PORTATE	1939		1932–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	3.74	47.3	5.02	63.5
di giorni 182	2.34	29.6	2.43	30.8
di giorni 274	1.56	19.7	1.13	14.3

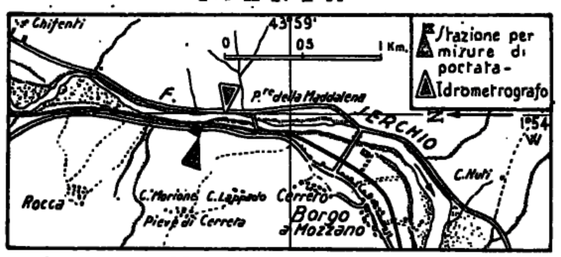
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 71

Durata della portata media annua nel periodo 1932-38 . . giorni 90

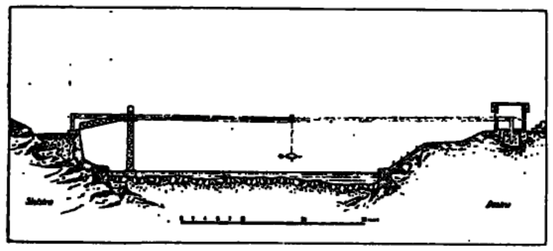


II - Serchio a Borgo a Mozzano

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione

a) — Bacino di dominio; *kmq* 1061 (parte prevalentemente permeabile 30 %; parte alluvionale 2 %); altitudine media del bacino: *m* 863 *s. l. m.*; distanza dalla foce in mare: *km* 50 circa; inizio delle misure: luglio 1922.

b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Borgo a Mozzano » (sp. s.) quota zero: *m* 86.14 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1922; massima piena: 5.06 (22 novembre 1938); massima magra: *m* 0.03 (11 settembre 1929).

c) — Portate: (1923–1939): annua media: *mc/sec* 47.70 (*l/sec. kmq* 44.9); massima: *mc/sec* 1700.00 (*l/sec. kmq* 1602.2) (9 novembre 1926); minima: *mc/sec* 4.50 (*l/sec. kmq* 4.2) (11 settembre 1929.)

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	22 febbraio	0.53	23.99	0.74	1.00	1.53
2	17 marzo	0,52	21 57	0.74	0.93	1.31
3	29 aprile	0.80	35.52	0.95	1.20	1.57
4	6 maggio	1.025	58.48	1.20	1.41	1.81
5	28 luglio	0.22	8.79	0.70	0.73	1.21
6	1 agosto	0.335	13.27	0.74	0.72	1.10
7	1 dicembre	0.67	31.10	0.83	0.97	1.20

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	6.20	1 60	145.00
0 20	8.21	1 70	166.00
0.30	11.10	1.80	192 00
0.40	15.00	1.90	221.00
0.50	20.00	2.00	252.00
0.60	25.60	2.20	308.00
0.70	31.90	2.40	366 00
0.80	39.50	2.60	424.00
0.90	47.80	2 80	482 00
1.00	57 00	3 00	540.00
1.10	67.50	3 20	598.00
1.20	79 70	3 40	656.00
1.30	93.60	3.60	714 00
1 40	109.00	3,80	772 00
1.50	126.00	4.00	830.00

per $H \geq 4.00$ $Q = 93.31\ (H + 0.293)^{3/2}$

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

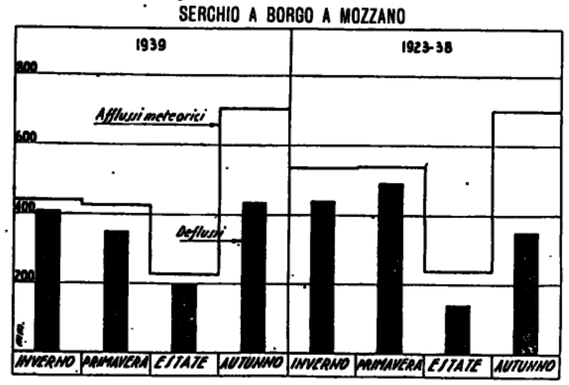
Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*28.60*	57 00	**47.80**	34.00	*25.90*	110.00	18.00	11.00	13.20	*13.70*	67.00	26.50
2	39.30	54.10	46,90	28.60	36.30	90.80	14.10	10.90	12.00	31.20	64 20	26.50
3	101.00	50 50	39 50	36.40	135.00	86.60	**25 60**	10.10	8.20	68.80	60.00	*20.50*
4	73.50	43.50	35.50	29.60	105.00	63.90	20.00	10.20	8.97	94.60	252.00	28.00
5	59.00	33.30	28.60	29.50	77.10	64.60	17.70	9.80	20.90	135.00	**512.00**	100.00
6	46 00	39 50	39.40	31.90	62.00	56 00	18.20	7'99	21.50	85.90	253.00	**155.00**
7	41.90	34.70	39.90	36.20	112.00	59.00	18.70	9.90	16.50	62.00	120.00	88.90
8	37.10	35.50	42.70	34.40	86.60	36.60	18.20	9.77	11.10	45.30	81.00	65 00
9	39.10	32.60	29 80	22.60	66.40	38.70	11.60	9.30	9.53	44.90	64.20	48.70
10	34.00	33.30	29.80	31.70	57.00	37.40	16.20	9.65	*6.77*	46.40	57.00	41.90
11	34 00	32 60	21 50	**41.10**	55.00	23.30	16.00	9.77	10.50	34.60	55.00	43.50
12	53.10	27.40	24.70	37.30	50.50	47.60	16.30	8.59	11.90	30.70	45.10	42 70
13	110.00	30 30	25.00	33.80	114.00	85.50	16.30	7.36	189.00	115.00	40.70	41.90
14	112.00	34.70	25.60	32.40	98.10	87.20	16.20	6.29	96.20	93.70	41.10	39.50
15	151.00	29 80	25.00	34.30	77.70	**135.00**	16.20	*6.20*	**210.00**	65.10	38 70	39.90
16	**158.00**	28 60	24.40	23.00	59.00	74.20	12.20	8.73	104.00	59.50	54.70	**68.00**
17	122.00	28.60	27.10	27.00	50.50	59.00	15.10	10.00	67.30	51.80	46.00	67.10
18	98.10	28.00	*20.00*	28.00	39.50	50.50	14.10	9.80	49.60	45.60	41.90	59.00
19	82.40	22.10	23 20	32.70	43.00	53 40	14.10	10.60	42.70	40.30	32 60	60.00
20	75.90	23 80	23.80	29.20	45.10	46.90	14.40	8.70	38.70	38.50	37.80	111.00
21	66.40	22,60	23.80	*19.50*	40.30	41.10	12.90	12.80	31.90	34.20	36.40	81.10
22	63 10	*22.00*	28.60	32.40	54.00	31.90	10 90	12 10	33.30	27.60	32.10	69.90
23	71.30	25.60	31.20	21.60	74.70	30 60	8.50	13.50	31.90	37.70	28.40	60.00
24	77.10	52.50	28.60	30.40	61.00	31.90	11.10	12.30	18.00	34.70	27.20	58.00
25	59 00	**109 00**	21.30	28.50	57.00	23.80	11.50	**27.30**	24.10	37.90	27.40	52.30
26	71.10	68.30	26.80	23.20	102.00	30 90	14.10	25.00	21.80	54.20	*29.50*	62.20
27	83.80	57.50	29.80	28.00	99 60	29.90	16 80	13.30	20.20	**158.00**	27.80	67.60
28	72.30	50.50	29.20	32.00	74.70	28.00	12.80	14.00	20.60	98 50	33.30	60.00
29	53.20		26 20	33.50	81.50	*18.20*	10.40	17.50	20.00	69.40	32.60	57.00
30	56 60		27.70	27.70	**262.00**	23.70	*7.58*	16.70	18.50	60.50	25.90	48.20
31	57.00				166.00		6 69	14.20		64.10		39 50
Totali	2226 30	1107 90	916.90	910.50	2465.50	1596.20	455.47	363.35	1198.87	1879.40	2255.60	1825.40
Totali 1932 38	28494.90	24976 70	39177.50	30923.70	26563.60	14588.50	7839.06	5327.43	7851.77	20381.79	40265.00	32307.20

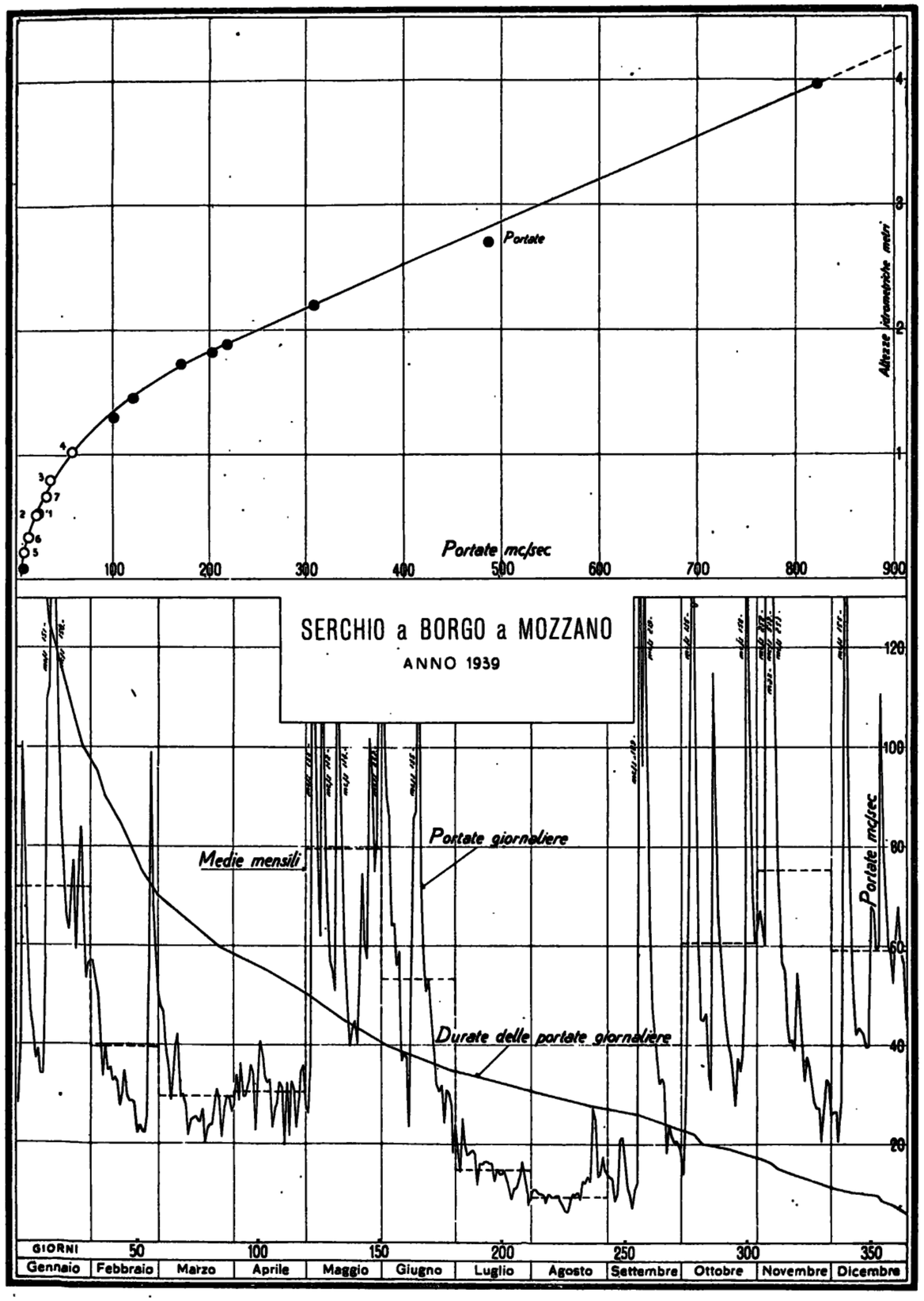
FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
512.00	500.01	1	1	60.00	55.01	21	104	16.00	15.01	2	312
500.00	400.01	—	1	55.00	50.01	17	121	15 00	14.01	6	318
400.00	300.01	—	1	50.00	45.01	14	135	14.00	13.01	5	323
300.00	200.01	4	5	45.00	40.01	17	152	13,00	12.01	6	329
200.00	150.01	6	11	40.00	35.01	26	178	12.00	11.01	6	335
150.00	125.01	3	14	35.00	30.01	39	217	11.00	10.01	8	343
125.00	100.01	14	28	30.00	28.01	17	234	10.00	9.51	10	353
100.00	95.01	6	34	28.00	26.01	21	255	9.50	9.01	1	354
95 00	90.01	3	37	26.00	24.01	11	266	9.00	8.51	3	357
90.00	85.01	6	43	24.00	22.01	12	278	8.50	8.01	2	359
85.00	80.01	5	48	22.00	20,01	11	289	8.00	7.51	2	361
80.00	75.01	4	52	20.00	19.01	4	293	7.50	7.01	1	362
75 00	70.01	7	59	19.00	18.01	5	298	7.00	6.51	1	363
70.00	65.01	12	71	18,00	17.01	4	302	6.50	6.20	2	365
65 00	60.01	12	83	17.00	16.01	8	310				

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1923–38	535	437	540	491	239	141	700	349
1939	441	405	427	350	227	197	704	434
Differenze	-94	-32	-113	-141	-12	56	4	85

SERCHIO A BORGO A MOZZANO





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	512.00	158.00	109.00	47.80	41.10	262.00	35.00	25.60	27.30	219.00	158.00	512.00	155.00
l/sec. kmq	482.6	148.9	102.7	45.1	38.7	246.9	127.2	24.1	25.7	206.4	148.9	482.6	146.1
Q min													
mc/sec . .	6.20	28.00	22.00	20.00	19.50	25.90	18.20	7.58	6.20	6.77	13.70	20.50	20.50
l/sec. kmq	5.8	26.4	20.7	18.9	18.4	24.4	17.2	7.1	5.8	6.4	12.9	19.3	19.3
Q med													
mc/sec . .	47.10	71.80	39.60	29.60	30.30	79.50	53.20	14.70	11.70	40.00	60.60	75.20	59.00
l/sec. kmq	44.4	67.7	37.3	27.9	28.6	74.9	50.1	13.9	11.0	37.7	57.1	70.9	55.6
Deflusso :													
10^6 mc . .	1486.6	192.4	95.7	79.2	78.7	213.0	137.9	39.3	31.4	103.6	162.4	194.9	158.1
mm . . .	1401.1	181.3	90 2	74.7	74.1	200.8	130.0	37.1	29.6	97.6	153.0	183.7	149.0
Afflusso													
10^6 mc . .	1971.9	246.0	77.4	76.7	55.0	320.9	106.3	20.9	113.5	249.7	296.0	200.7	208.8
mm . . .	1858.5	232.0	72.9	72.4	51.8	302.3	100.2	19.7	107.1	235 2	278.9	189.2	196.8
Perd. appar.													
(mm) . .	457.4	50'7	-17.3	−2.3	-22.3	101.5	-29.8	−17.4	77.5	137.6	125.9	5.5	47.8
Coeff. di defl.	0.75	0.78	1.24	1.03	1.43	0.66	1.30	1.88	0.28	0.41	0.55	0.97	0.76

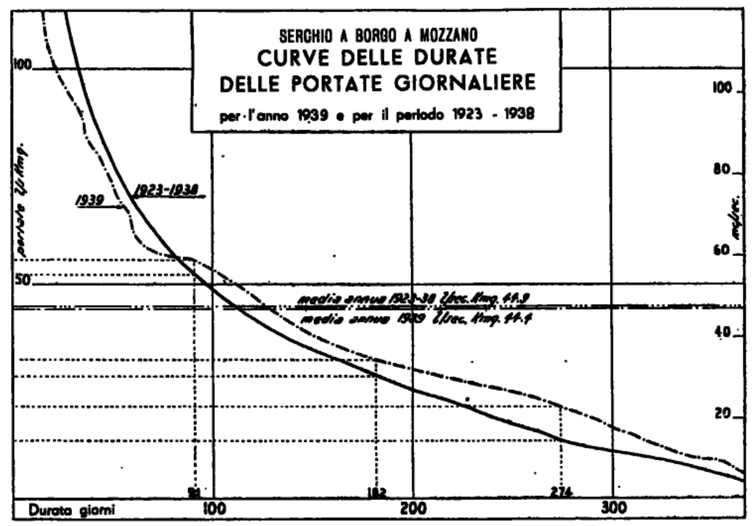
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	709.00	429.00	499 00	585.00	453.00	419.00	400.00	83.40	84.00	268.00	459.00	709.00	526.00
l/sec. kmq .	668.2	404.3	470.3	551.4	427.0	394.9	377.0	78.6	79.2	252.6	432.6	668.2	495.8
Q min:													
mc/sec . .	4.95	9.10	10.40	14.60	10.90	16.80	8.30	5.20	5.25	4.95	5.40	7,20	9.80
l/sec. kmq .	4.7	8.6	9.8	13.8	10.3	15.8	7.8	4.9	4.9	4.7	5.1	6.8	9.2
Q med :													
mc/sec . .	47.70	57.40	55.30	79 00	64.40	53.60	30.40	15.80	10.70	16.40	41.10	83.90	65.10
l/sec. kmq .	44.9	54.1	52.1	74.5	60.7	50.5	28.7	14.9	10.1	15.5	38.7	79.1	61.4
Deflusso													
10^6 mc . .	1505	154	135	212	167	144	79	42	29	42	110	217	174
mm . . .	1418	145	127	199	157	135	74	40	27	40	104	205	165
Afflusso :													
10^6 mc . .	2137	185	165	226	192	155	117	62	75	153	264	326	217
mm . . .	2014	174	156	21?	181	146	110	58	71	144	249	307	205
Perd. appar.													
(mm) . . .	596	29	29	14	24	11	36	18	44	104	145	102	40
Coeff. di defl.	0.70	0.83	0.81	0.93	0.87	0.92	0.67	0.69	0.38	0.28	0.42	0.67	0.80

PORTATE	1939		1923-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	59.00	55.6	55.50	52.3
di giorni 182	34.70	32.7	30.30	28.6
di giorni 274	23.20	21.7	14.60	13.8

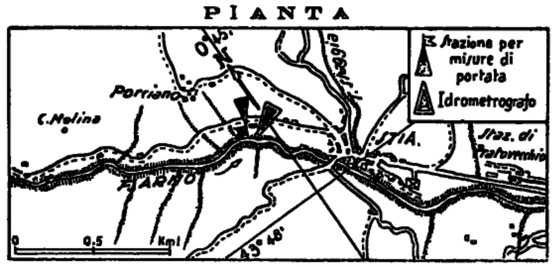
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 126

Durata della portata media annua nel periodo 1923 - 1938 giorni 110

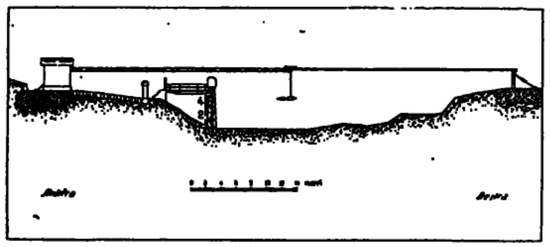


III. - Arno a Stia

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 62 (parte prevalentemente permeabile 6 %); altitudine media del bacino: *m* 891 *s.l.m.*; distanza dalla confluenza con lo Staggia: *km* 1 (a monte); inizio delle misure: 26 ottobre 1938.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); «Stia» (sp. s.): quota dello zero: *m* 443.11 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; massima piena: *m* 1.64 (14 giugno 1939); massima magra: *m*0.41 (11 agosto 1939 e varii).

c) — Portate: (1939); annua media: *mc/sec* 2.12 (*l/sec. kmq* 34.2); massima *mc/sec* 45.20 (*l/sec. kmq* 729,0) (14 giugno 1939); minima: *mc/sec* 0.18 (*l/sec. kmq* 2.9) (11 agosto 1939 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

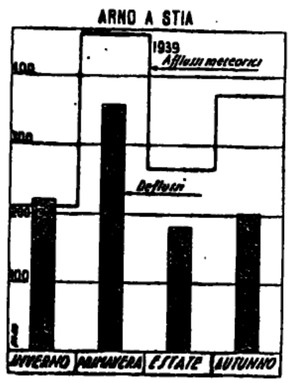
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrico *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	5 gennaio	0.65	2.84	0.55	0.61	0.80
2	19 gennaio	0.56	1.44	0.37	0.41	0.49
3	1 marzo	0.495	0.661	0.22	0.22	0.32
4	27 giugno	0.545	1.11	0.36	0.43	0.62
5	18 luglio	0.46	0.357	0.16	0.13	0.29
6	15 settembre	0.46	0.298	0.17	0.19	0.27
7	14 novembre	0.54	1.23	0.34	0.39	0.64
8	12 dicembre	0.715	3.92	0.72	0.89	1.08

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.40	0.16	0.60	1.98
0.41	0.18	0.62	2.29
0.42	0.21	0.64	2.61
0.43	0.25	0.66	2.95
0.44	0.28	0.68	3.33
0.45	0.32	0.70	3.76
0.46	0.37	0.72	4.26
0.47	0.42	0.74	4.80
0.48	0.48	0.76	5.37
0.49	0.56	0.78	5.95
0.50	0.64	0.80	6.56
0.52	0.85	0.82	7.18
0.54	1.10	0.84	7.82
0.56	1.38	0.88	9.17
0.58	1.68	0.92	10.69

per $H \geq 0.92$ $Q = 36.20\ (H - 0.48)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1939. . .	209	220	461	356	264	182	373	201

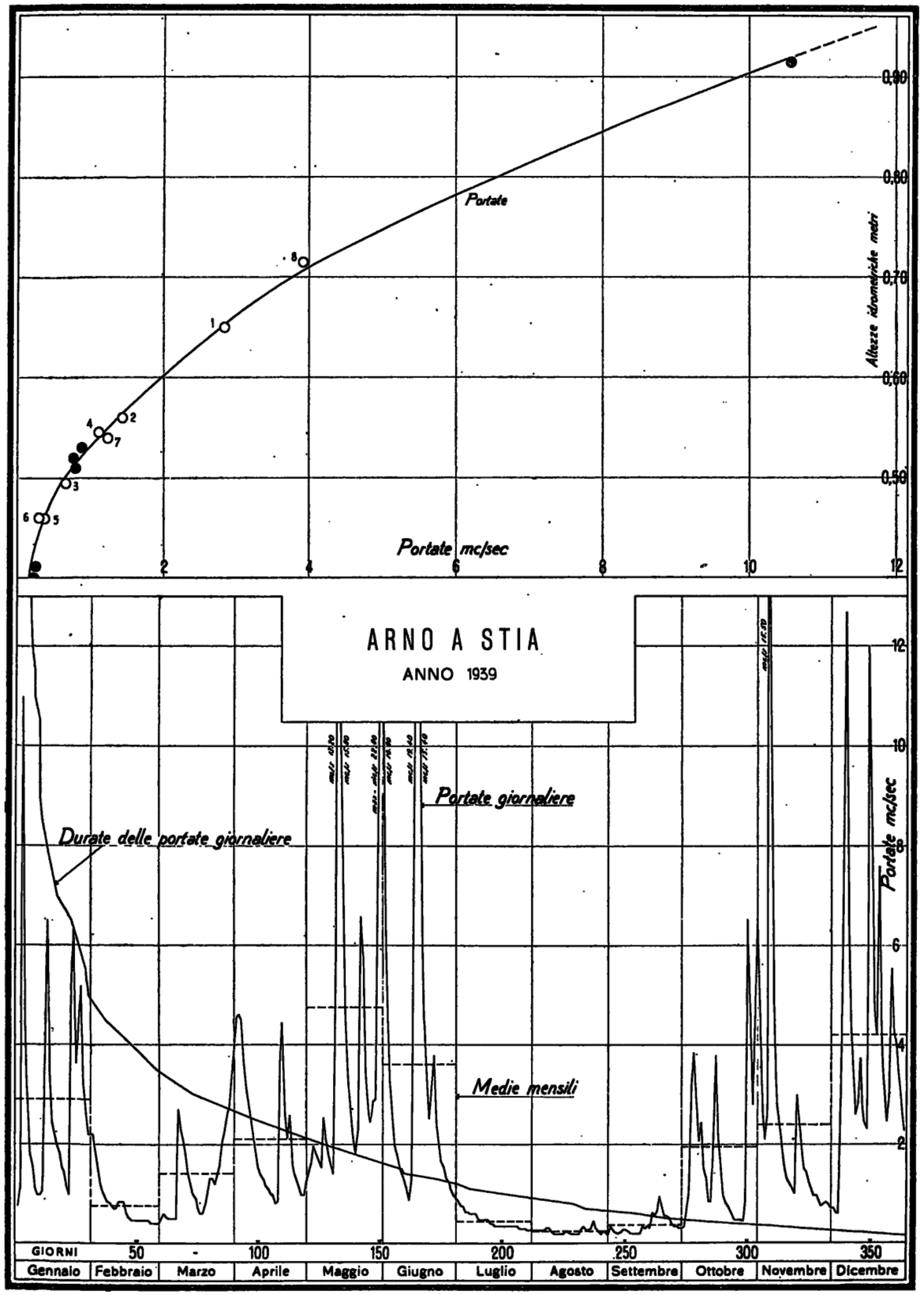


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*0.74*	**2.21**	0.50	4.55	1.38	6.57	**0.85**	0.25	0.34	*0.37*	4.43	0.74
2	1.13	1.83	0.64	4.63	1.63	4.80	0.74	0.25	0.28	0.63	2.79	*c.60*
3	[11.00]	1.53	0.56	4.47	1.98	3.33	0.74	0.28	0.23	1.06	2.13	0.61
4	4.79	1.24	*0.48*	3.60	1.83	2.61	0.64	0.28	0.21	3.32	2.54	3.32
5	2.61	1.03	*0.48*	3.14	1.68	1.98	0.64	0.28	0.23	3.86	[15.50]	8.48
6	1.98	0.91	*0.48*	2.78	1.53	1.83	0.56	0.32	0.28	2.75	[8.08]	[12.70]
7	1.53	0.85	*0.48*	2.45	2.54	1.53	0.56	0.30	0.28	2.06	4.03	6.78
8	1.10	0.79	2.71	2.13	2.11	1.38	0.56	0.25	0.25	2.45	2.78	4.26
9	0.97	0.74	2.34	1.83	1.83	1.24	0.48	0.21	0.21	1.53	2.29	3.33
10	0.97	0.74	2.13	1.53	1.58	1.10	0.48	0.19	0.21	1.24	1.83	2.61
11	1.03	0.85	1.83	1.38	*1.31*	*0.85*	0.48	*0.18*	*0.18*	0.85	1.53	2.89
12	3.42	0.85	1.38	1.31	6.25	1.29	0.48	*0.18*	*0.18*	0.85	1.31	3.76
13	6.51	0.85	1.17	1.17	[13.20]	[7.80]	0.48	*0.18*	0.21	2.11	1.24	2.78
14	3.96	0.64	0.97	1.10	[15.80]	[19.40]	0.42	0.27	0.37	3.80	1.10	2.45
15	2.45	0.56	0.91	1.03	7.12	[15.40]	0.39	0.24	0.32	2.13	1.03	2.32
16	2.21	0.48	0.74	0.98	4.55	7.00	0.37	0.21	0.37	1.53	3.03	[12.00]
17	1.98	0.48	0.64	*0.81*	3.27	4.53	0.37	0.19	0.32	0.97	2.45	7.21
18	1.83	0.48	0.64	0.85	2.61	3.54	0.37	*0.18*	0.62	0.85	1.83	4.80
19	1.53	0.45	0.80	3.62	2.13	2.53	0.37	*0.18*	0.56	0.74	1.53	4.22
20	1.38	0.48	1.08	4.45	1.83	3.15	0.37	*0.18*	0.66	0.64	1.45	7.60
21	1.10	0.48	1.31	2.56	2.28	3.76	0.37	0.29	**0.97**	0.56	1.24	4.26
22	0.97	0.48	1.31	2.13	6.40	2.45	0.37	0.35	0.74	0.48	1.10	3.14
23	5.11	0.48	1.47	2.61	5.68	1.98	0.37	0.28	0.56	0.48	0.97	2.45
24	6.38	*c.42*	1.38	1.63	3.45	1.68	0.37	0.28	0.56	0.48	0.97	2.99
25	3.65	*0.42*	1.58	1.38	2.69	1.53	0.37	0.32	0.52	0.45	0.85	5.57
26	4.20	*0.42*	2.05	1.24	2.45	1.31	0.32	**0.47**	0.39	0.85	*0.74*	4.26
27	5.19	*0.42*	2.26	1.10	2.86	1.24	0.32	0.32	0.37	[6.54]	0.79	4.00
28	3.21	*0.42*	2.61	0.97	2.69	1.10	0.32	0.28	0.37	4.44	0.85	3.33
29	2.61		2.75	0.97	[8.85]	0.97	0.28	0.21	0.32	2.78	0.79	2.78
30	2.21		3.39	1.22	[22.80]	0.91	0.28	0.26	0.32	3.35	*0.74*	2.29
31	2.21		**3.91**		[10.80]		*0.25*	0.21		[6.85]		2.13
Totali	89.96	21.53	44.68	63.62	147.11	108.79	13.97	7.87	11.43	60.70	71.94	130.66

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
22.80	20.01	1	1	9.00	8.51	1	11	1.50	1.41	1	160
20.00	19.01	1	2	8.50	8.01	2	13	1.40	1.31	13	173
19.00	18.01	—	2	8.00	7.51	2	15	1.30	1.21	9	182
18.00	17.01	—	2	7.50	7.01	2	17	1.20	1.11	4	186
17.00	16.01	—	2	7.00	6.51	6	23	1.10	1.01	14	200
16.00	15.01	3	5	6.50	6.01	3	26	1.00	0.91	15	215
15.00	14.01	—	5	6.00	5.51	2	28	0.90	0.81	14	229
14.00	13.01	1	6	5.50	5.01	2	30	0.80	0.71	15	244
13.00	12.01	1	7	5.00	4.51	7	37	0.70	0.61	11	255
12.00	11.51	1	8	4.50	4.01	10	47	0.60	0.51	11	266
11.50	11.01	—	8	4.00	3.51	11	58	0.50	0.41	29	295
11.00	10.51	2	10	3.50	3.01	15	73	0.40	0.31	29	324
10.50	10.01	—	10	3.00	2.51	25	98	0.30	0.21	31	355
10.00	9.51	—	10	2.50	2.01	29	127	0.20	0.18	10	365
9.50	9.01	—	10	2.00	1.51	32	159				

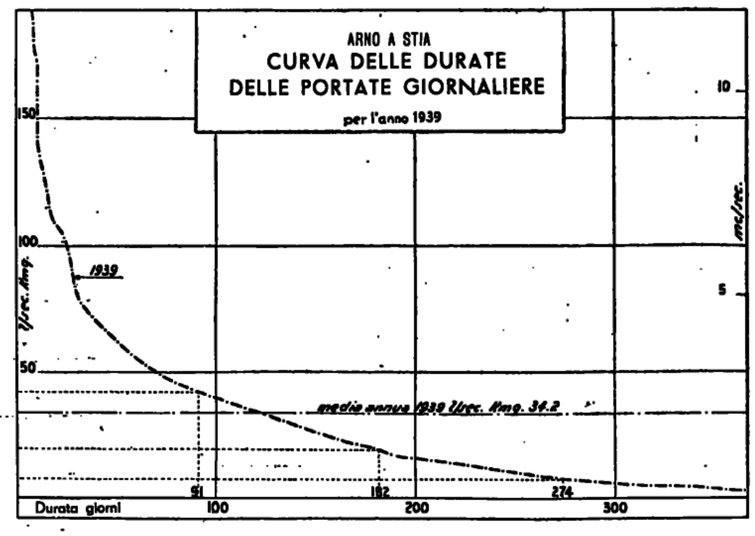


ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max:													
mc/sec . .	[22.80]	[11.00]	2.21	3.91	4.63	[22 80]	[19.40]	0.85	0.47	0.97	[6.55]	[15.50]	[12.70]
l/sec kmq	[367.7]	[177.4]	35.6	63.1	74 7	[367.7]	[312.9]	13.7	7.6	15.6	[105.6]	[250.0]	[204.8]
Q min:													
mc/sec . .	0.18	0.74	0.42	0.48	0.81	1.31	0.85	0.25	0.18	0.18	0.37	0.74	0.60
l/sec. kmq	2.9	11.9	6.8	7.7	13.1	21.1	13.7	4.0	2.9	2.9	6.0	11.9	9.7
Q med:													
mc/sec . .	[2.12]	[2.90]	0.77	1.44	2.12	[4.75]	[3.63]	0.45	0.25	0.38	[1.96]	[2.40]	[4.21]
l/sec. kmq	[34.2]	[46.8]	12.4	23.2	34.2	[76.6]	[58.5]	7.3	4.0	6.1	[31.6]	[38.7]	[67.9]
Deflusso:													
10^6 *mc* .	[66.7]	[7.8]	1.9	3.9	5.5	[12.6]	[9.4]	1.2	0.7	1.0	[5.2]	[6.2]	[11.3]
mm . . .	[1076.2]	[125.4]	30.0	62.3	88.6	[205.0]	[151.6]	19.5	11.0	15.9	[84.6]	[100.2]	[182.1]
Afflusso:													
10^6 *mc* .	87.2	7.6	0.7	6.4	4.5	17.7	11.5	0.6	4.2	6.4	10.7	6.1	10.8
mm . . .	1406.5	122.8	11.1	104.1	72.1	285.1	185.9	10.6	67.7	102.9	172.3	97.9	174.0
Perd. appar. (*mm*) . .	[330.3]	[-2 6]	18 9	41.8	-16.5	[80.1]	[34.3]	-8.9	56.7	87.0	[87.7]	[-2.3]	[-8.1]
Coeff.di defl.	[0 77]	[1.02]	2.70	0.60	1.23	[0.72]	[0.82]	1.84	0.16	0.15	[0.49]	[1.02]	[1.05]

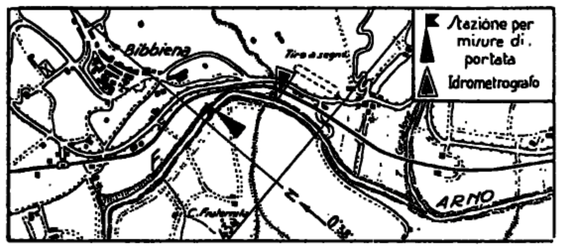
PORTATE	1939	
	mc/sec	*l/sec.km*
di giorni 91 . .	2.61	42.1
di giorni 182 . .	1.22	20 0
di giorni 274 . .	0.48	7.7

Durata della portata media annua nel 1939 . . . giorni 123

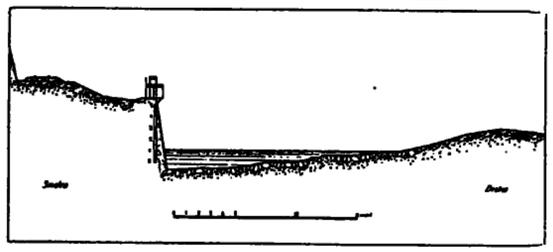


IV. - Arno a Pollino

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di Jominio; *kmq* 445 (parte prevalentemente permeabile: 8 %; parte alluvionale 5 %); altitudine media del bacino: *m* 801 *s. l. m.*; di stanza dalla confluenza col Corsalone: *km* 1.3 (a monte); inizio delle misure: 2 marzo 1933.

b) — Idrometro di riferimento (registratore dal 18 settembre 1935): « Pollino » (sp. s.) sul muro di sostegno della ferrovia; quota zero: *m* 312.99 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 settembre 1897; massima piena: 4.75 (da lettura di piena) (24 ottobre 1926); massima magra: *m* 0.30 (23 agosto 1922 e varii).

c) — Portate: (1933–1939): annua media: *mc/sec* 14.00 (*l/sec. kmq* 31.5); massima: (dal 1933): *mc/sec* 400.00 (*l/sec. kmq* 898.9) (riferita all'altezza idrometrica di *m* 4.50 verificatasi il 18 novembre 1935); minima (dal 1933): *mc/sec* 0.25 (*l/sec. kmq* 0.6) (19 agosto 1934).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec*		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	1 marzo	0.76	5.00	0.51	0.56	0.80
2	27 giugno	0,80	7 64	0.71	0.73	1.00
3	18 luglio	0.555	2.12	0.31	0.32	0.50
4	14 agosto	0.49	0.976	0.20	0.19	0.27
5	15 settembre	0.58	2.66	0.38	0.39	0.60

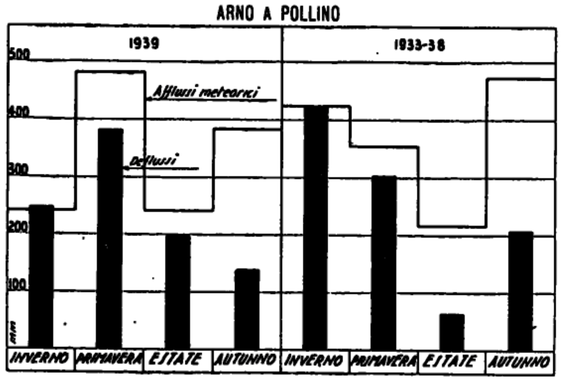
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.40	0 75	0.70	4.55
0.42	0.83	0.72	4.97
0.44	0.91	0.74	5 40
0.46	1.00	0.76	5.86
0.48	1.13	0.78	6.37
0.50	1.31	0.80	6.89
0.52	1.52	0.82	7.43
0.54	1.78	0.84	8.00
0.56	2.07	0.86	8.58
0.58	2 37	0.88	9.19
0.60	2.70	0.90	9.79
0.62	3.05	0.95	11.40
0.64	3.40	1.00	13 10
0 66	3.77	1.10	17.50
0.68	4.15	1.20	23.30

per $H \geq 1.20$ $Q = 55.81\ (H - 0.64)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *m*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1933–38	26	425	357	305	216	63	474	207
1939	242	247	482	382	242	198	384	139
Differenze	–184	–178	–125	77	26	135	–90	–68

ARNO A POLLINO

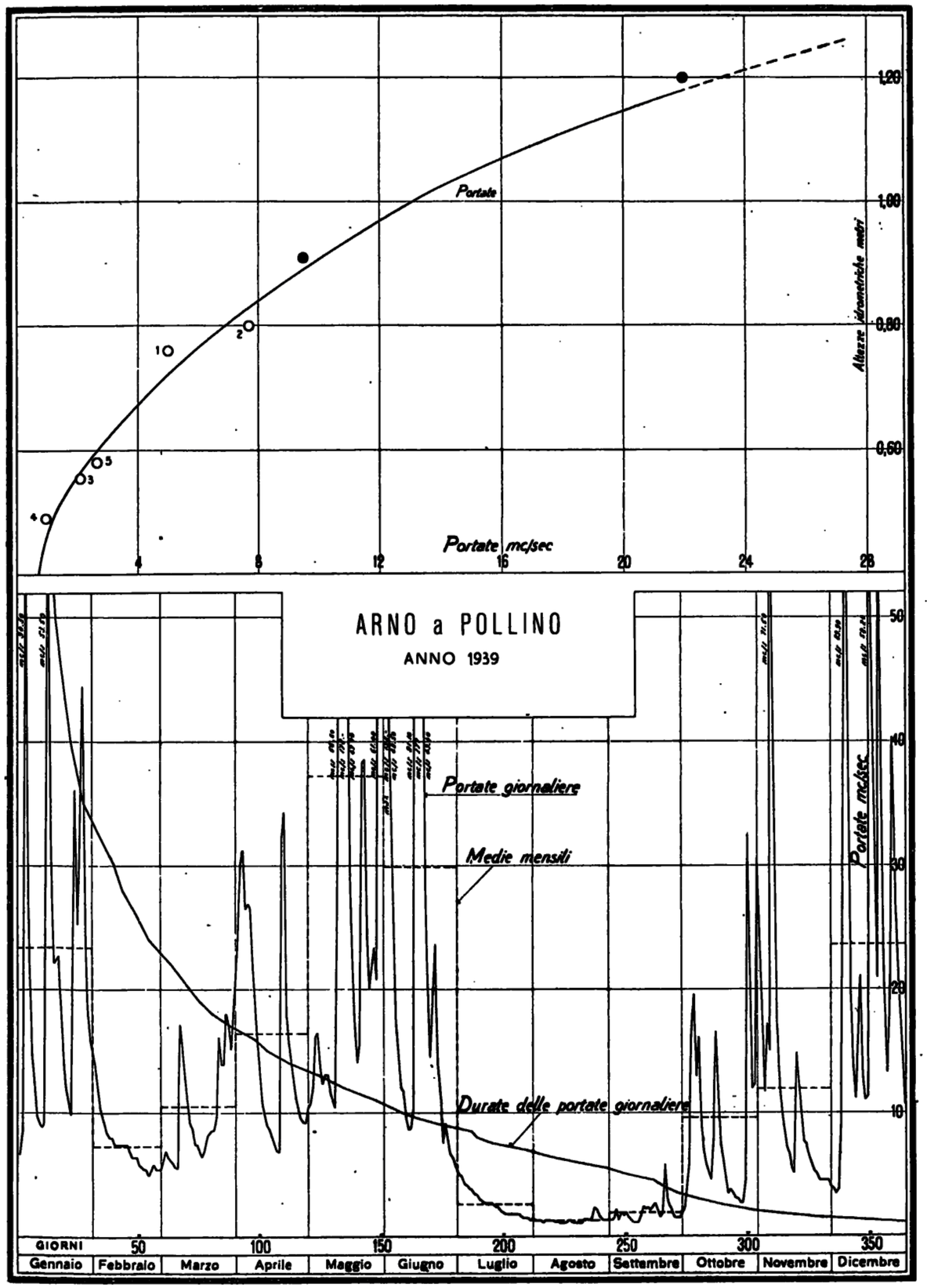


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*6.63*	**13.90**	6.11	[25.20]	10.70	[63.20]	**4.97**	1.31	1.31	*2.37*	25.30	3.77
2	8.64	12.30	6,89	[30.20]	12.10	[48.50]	4.76	1.31	1.37	3.40	16.10	*3.40*
3	[90.30]	10 40	6.37	[31.30]	16.20	[32.00]	4.25	1.31	2.18	5.72	11.70	3.77
4	[40.00]	9 79	6.11	[26.50]	16.50	22.80	4.15	*1.13*	1.32	16.50	[17.20]	8.92
5	20.90	8.88	5.86	[26.90]	13.50	17.30	3.77	1.31	1.87	[19.60]	[15.00]	[34.50]
6	15.00	8.29	5.63	[26.50]	12.30	13 90	3.77	1.31	1.65	12.90	[**71.50**]	[**89.90**]
7	11.70	8.00	*5.40*	[23.40]	13.10	12.00	3.40	1.31	1.92	16.10	[29.40]	[38.60]
8	9.79	8.00	17.30	18.90	13.10	10.70	3.40	1.31	1.52	9.19	17.00	19.70
9	9.19	7.43	14.70	15.60	11.70	9.49	3.05	1.22	1.31	6.90	12.30	13.90
10	8 88	7.43	12.30	13.10	11.10	8.58	2.87	1.22	*1.13*	5.86	9.79	11.10
11	9.18	7.43	10 70	10.70	*10.40*	8.74	2.70	*1.13*	*1.13*	5.18	8.58	15.30
12	[33.70]	7.43	9.19	9.94	24.70	10.30	2.70	*1.13*	*1.13*	4.55	7.15	21.10
13	[53.50]	7.43	8.58	8.88	[56.60]	[91.10]	2.70	1.13	1.60	7.99	6.50	13.10
14	[32.60]	7.43	7.43	8.58	[178.00]	[**177.00**]	2.70	1.26	2.38	16.60	5.40	11.10
15	22.10	6.89	7.43	8.00.	[71.20]	[143.00]	2.53	1.31	2.22	10.40	4 97	11.20
16	22.40	6.37	6.89	7.43	[47.70]	[49.40]	2.37	*1.13*	2.37	7.44	14.90	[58 20]
17	22.70	6.37	6.37	6.89	[30.60]	[29.30]	2.22	*1.13*	2.07	5.86	12.30	[43.10]
18	18.50	6.37	6.89	*6.76*	22.10	19.50	2.07	*1.13*	2.38	4.55	9.19	[31.90]
19	14.70	5.86	8.00	[32.10]	17.50	14 40	1.92	*1.13*	2.70	3.40	7.71	20.90
20	12.30	5 63	8.43	[**34.30**]	13.90	[17.80]	1.78	*1.13*	2.07	3.77	7.44	[52.50]
21	11.10	5.40	8.66	18.00	15.60	[23.80]	1.78	1.41	1.52	3.40	6.37	[27.20]
22	9.79	5.40	8.58	15.60	[38.30]	13.90	1.78	1 41	1.87	3.05	5.86	18.50
23	[28.50]	*4.97*	9.85	14.30	[38.60]	11.70	1.78	1.31	**6.05**	2.96	5.18	13.10
24	[36.20]	5.40	16.20	12.40	[24.30]	7.43	1.85	1.41	3.22	2.70	4.97	[20.40]
25	[25.30]	5.86	13.90	11.10	20.00	9.18	1.78	**2.37**	2.38	2.70	4.55	[40.40]
26	[30.50]	5.40	13.90	10.40	21.50	8 00	1.65	2.07	1.78	4.56	4.55	[27.90]
27	[44 50]	5.40	18.00	9.49	[23.40]	6.89	1.52	1.65	1.52	[**32.50**]	4.55	23.30
28	[26.60]	5.40	17.20	9.19	[20.70]	6.37	1.52	1.36	1.52	[21.40]	4.55	18.50
29	18.50		15.10	9.19	[61.40]	5.86	1.52	1.31	1.52	12.00	4.15	14.70
30	16.10		17.00	10.40	[**193.00**]	*5.40*	*1.31*	1.31	1.78	12.30	*3.96*	11.10
31	14.70		**20.30**		[93.20]		1.41	1.31		[30.70]		9.79
Totali	724.50	204.86	325.27	491.25	1153.00	97.54	79.80	41.27	58.79	296.55	358.12	730.55
Totali 1933 38	3570.71	3354.65	5359.73	2252.13	1821.22	1330.66	392.50	210.02	459.42	2270.81	3682.60	5656 99

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
193.00	150.01	1	1	22.00	20.01	8	71	8.00	7.51	7	196
150,00	100.01	3	4	20.00	19.01	4	75	7.50	7.01	13	209
100.00	90.01	3	7	19.00	18 01	5	80	7.00	6.51	9	218
90.00	80.01	1	8	18.00	17.01	8	88	6,50	6.01	11	229
80.00	70.01	2	10	17.00	16.01	10	98	6.00	5.51	10	239
70.00	60.01	2	12	16.00	15.01	5	103	5.50	5.01	11	250
60.00	50.01	4	16	15.00	14.01	9	112	5.00	4.51	12	262
50.00	45.01	3	19	14.00	13.01	13	125	4.50	4.01	3	265
45.00	40.01	3	22	13.00	12.01	10	135	4.00	3.51	6	271
40.00	35.01	5	27	12.00	11.01	13	148	3.50	3.01	9	280
35.00	30.01	13	40	11.00	10,01	10	158	3.00	2.51	10	290
30.00	28.01	3	43	10.00	9.51	7	165	2.50	2.01	14	304
28 00	26.01	6	49	9.50	9.01	10	175	2.00	1.51	24	328
26.00	24.01	5	54	9.00	8.51	12	187	1.50	1.13	37	365
24.00	22.01	9	63	8.50	8.01	2	189				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[193.00]	[90.30]	13.90	20.30	[34.30]	[193.00]	[177.00]	4.97	2 37	6.05	[32.50]	[71.50]	[89.90]
l/sec. kmq .	[433.7]	[202.9]	31.2	45 6	[77.1]	[433.7]	[397.8]	11.2	5.3	13.6	[73,0]	[160.7]	[202.0]
Q min :													
mc/sec	1.13	6.63	4.97	5.40	6.76	10.40	5.40	1.31	1.13	1.13	2,37	3.96	3.40
l/sec. kmq .	2.5	14.9	11.2	12.1	15.2	23.4	12.1	2.9	2.5	2.5	5,3	8.9	7.6
Q med :													
mc/sec . .	[14.70]	[23.40]	7.32	10.50	[16.40]	[37.20]	[29.90]	2.58	1.33	1.96	[9.57]	[11.90]	[23.60]
l/sec. kmq .	[33.0]	[52.6]	16.4	23.4	[36.9]	[83.6]	[67.2]	5.8	3.0	4.4	[21.5]	[26.7]	[53.0]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[463.3]	[62.6]	17.7	28.1	[42.4]	[99.6]	[77.6]	6.9	3.6	5.1	[25.6]	[30.9]	[63.2]
mm . . .	[1041.1]	[140.7]	39.8	63.1	[95.4]	[223.9]	[174.3]	15.5	8.0	11.4	[57.6]	[69.5]	[141.9]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	632.2	55.6	6.6	50.0	30.5	134.1	77.0	3.2	27.5	49.3	74.0	47.7	76.7
mm . . .	1420.8	125.0	14.9	112.3	68.5	301.4	173.1	7.2	61.9	110.7	166.2	107.3	172.3
Perd. appar.													
mm . . .	[379.7]	[-15.7]	-24.9	49.2	[-26.9]	[77.5]	[-1.2]	-8.3	53.9	99.3	[108.6]	[37.8]	[30.4]
Coeff. di defl.	[0.73]	[1.13]	2.67	0.56	[1.39]	[0.74]	[1.01]	2.15	0,13	0.10	[0.35]	[0.65]	[0.82]

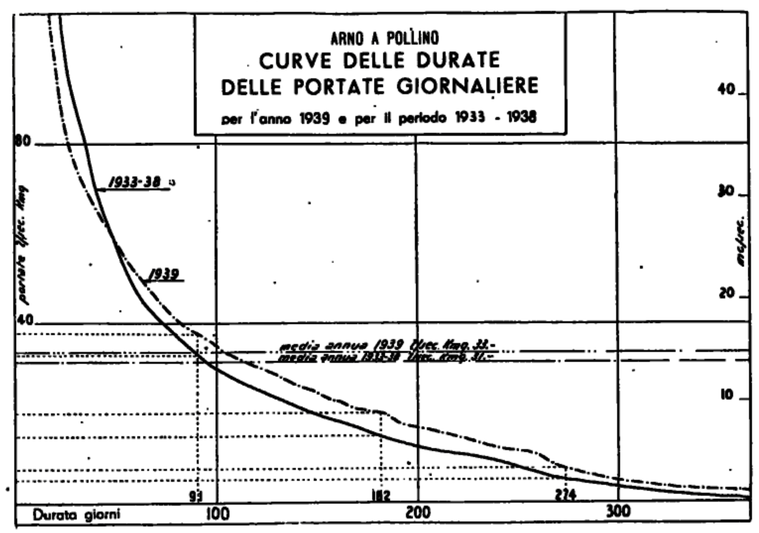
ELMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	192.00	145.00	155.00	102.00	97.60	47.30	167.00	16.90	7.26	47.20	132.00	173.00	181.00
l/sec. kmq .	431.5	325.8	348.3	431.5	219.3	106.3	375.3	38.0	16.3	106.1	296.6	388.8	406.7
Q min :													
mc/sec . .	0.25	2.43	3.78	3.78	2.01	1.60	1.23	0.50	0.25	0.50	0.50	1.51	2.80
l/sec. kmq .	0.6	5.5	8.5	8.5	4.5	3.6	2.8	1.1	0.6	1.1	1.1	3.4	6.3
Q med :													
mc/sec . .	13.80	19.20	19.80	28.80	12.50	9.79	7.39	2.11	1.13	2.55	12.20	20.40	30.40
l/sec. kmq .	31.0	43.1	44.5	64.7	28.1	22.0	16.6	4.7	2.5	5.7	27.4	45.8	68.3
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	437	51	48	78	32	26	19	6	3	7	33	53	81
mm . . .	983	116	109	173	73	59	43	13	7	15	73	119	183
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	653	55	45	65	47	46	47	20	29	48	89	74	88
mm . . .	1467	123	100	147	106	104	105	45	66	107	200	167	197
Perd. appar.													
mm . . .	484	7	-9	-26	33	45	62	32	59	92	127	48	14
Coeff. di defl.	0.67	0.94	1.09	1.18	0.69	0.57	0.41	0.29	0.11	0.14	0.37	0.71	0.93

PORTATE	1939		1933-38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	16.50	37.1	14.50	32.6
di giorni 182	8.64	19.4	6.53	14.7
di giorni 274	3.40	7.6	2.36	5.3

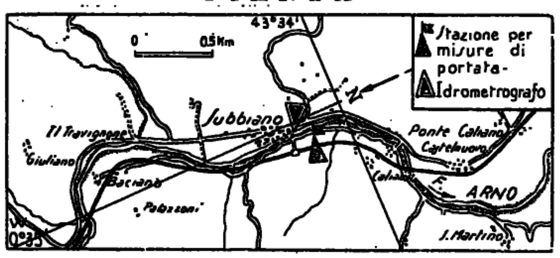
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 110

Durata della portata media annua nel periodo 1933-38 . . giorni 95

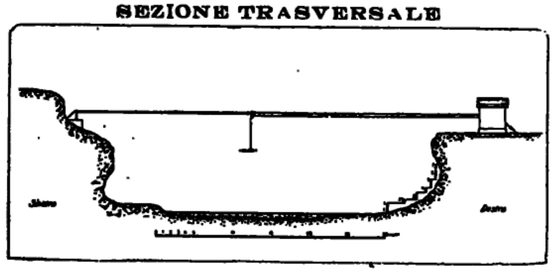


III. - Arno a Subbiano

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 738 (parte prevalentemente permeabile: 14 %; parte alluvionale 7 %); altitudine media del bacino: *m* 720 *s.l.m.*; distanza dalla confluenza con la Chiana: *km* 13.5 (circa) (monte); inizio delle misure: 19 ottobre 1921 (misure saltuarie): 30 luglio 1030 (misure sistematiche).

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Subbiano » (sp. s.) sulla spalla a valle del ponte di Subbiano: quota zero: *m* 249.95 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; massima piena: *m* 4.65 (13 dicembre 1934); massima magra: *m* 0.09 (22-23 agosto 1931).

c) — Portate: (1930-39): media annua: *mc/sec* 19.10 (*l/sec. kmq* 25.9); massima: *mc/sec* 700.00 (*l/sec. kmq* 1043.4) (13 dicembre 1934); minima: *mc/sec* 0.40 (*l/sec. kmq* 0.5) (22-23 agosto 1931).

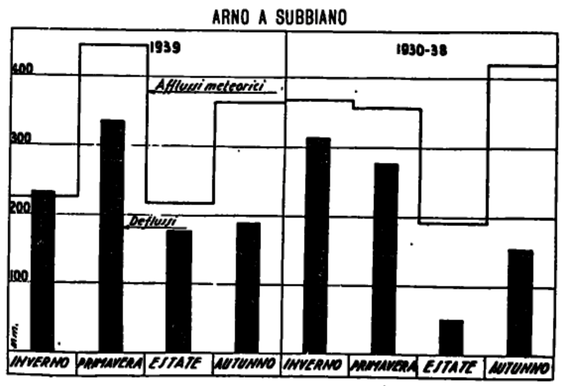
Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrico *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	1 marzo	0.31	7.02	0.68	0.64	1.08
2	14 aprile	0.42	10.56	0.82	0.79	1.38
3	23 maggio	1.11	55.44	1.64	1.89	2.43
4	23 maggio	1.085	50.96	1.60	1.84	2.40
5	15 settembre	0.30	6.21	0.62	0.58	1.02
6	14 novembre	0.51	9.63	0.77	0.73	1.46

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
dal 1-1 al 16-6		dal 17-6 al 31-12	
0.00	1.05	0.18	1.82
0.10	2.05	0.20	2.12
0.20	3.60	0.30	3.93
0.40	8.60	0.40	6.38
0.60	17.70	0.60	13.90
0.80	31.50	0.80	25.40
1.00	47.90	1.00	42.00
1.20	67.00	1.20	60.80
1.40	88.00	1.40	81.50
1.60	110.00	1.60	103.00
1.80	134.00	1.80	127.00
2.00	158.00	2.00	151.00
2.50	225.00	2.50	218.00
3.00	299.00	3.00	291.00
3.05	306.00	3.05	299.00
per $H \geq 3.05$ $Q = 61.2\ (H - 0.12)^{3/2}$		per $H \geq 3.05$ $Q = 61.2\ (H - 0.17)^{3/2}$	

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1930–1938	369	313	358	279	191	51	420	153
1939	225	231	446	335	217	178	365	188
Differenze	−144	−82	88	56	26	127	−55	35

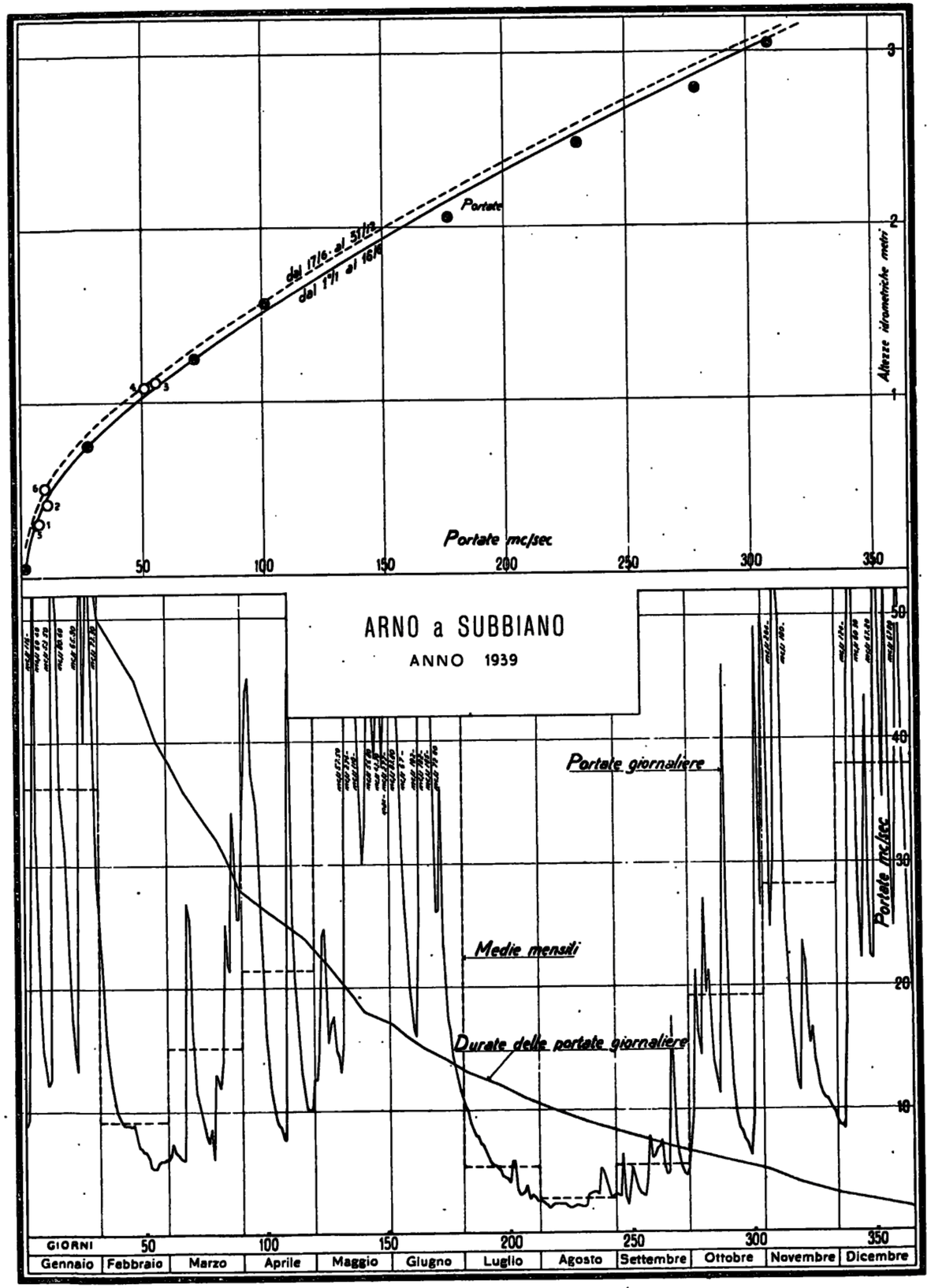


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*8.94*	**22.90**	6.36	38.20	*12.50*	83.80	**10.30**	2.59	3.11	8.18	46.60	8.68
2	9.56	18.90	7.45	44.20	14.90	67.00	9.98	2.42	2.92	9.99	32.90	8.52
3	**116.00**	15.50	6.74	45.20	24.20	49.70	9.02	2.26	6 47	21.30	24.70	*8.35*
4	60.40	13.90	6.49	37.40	24.90	39.10	8.52	*1.96*	2.87	16.30	29.90	16.20
5	34.40	12.00	6.23	36.20	18.90	32.20	7.87	2.26	*2.30*	14 40	[**204.00**]	45.70
6	25.20	11.00	6.11	34.80	15.50	27.00	7.87	2.42	3.67	27.20	100.00	**124.00**
7	19.60	10.00	5.99	30.70	17.10	23.50	7.26	2.42	5.31	19.40	49.60	60.30
8	14.90	9.65	27.00	25.20	17.70	20.80	7.26	2.42	4.37	21.40	33 40	36.80
9	13.20	9.11	25.70	19.80	14.90	18.30	6.67	2.42	3.61	17.40	25.40	26.80
10	12 00	8.94	17.80	16.30	14 40	16.60	6.23	2.42	3.21	13 90	20.80	22.10
11	12.70	8.94	14.10	13.40	13.00	16.00	5.82	2.26	3.11	13.00	18.00	29.80
12	53.50	8.94	11.60	11.60	15.40	25.40	5.56	2.12	2.93	11.20	15.80	43.50
13	80.60	8.77	10.60	10.60	57.50	102.00	5.56	*1.96*	4.41	27.50	14.10	27.60
14	49.70	8.94	9.65	9.29	[274.00]	[182.00]	5.31	2.11	7.87	46.10	12.20	**22.40**
15	35.60	7.93	8.60	8.94	110.00	[**185.00**]	5.07	2.34	5.95	25.40	11.40	22 10
16	33.30	7.10	7.93	8.60	75 90	72.80	4.60	2.26	6.23	18.00	23.70	67.20
17	31.90	7.00	7.45	7.67	52.50	45.10	4.48	2.12	6.81	13.90	22.10	64.10
18	27.00	6.74	8.60	*7.61*	41.10	33.60	4.37	2.12	7 00	11.60	17.40	43.30
19	22.20	6.74	*5.97*	40.10	34.50	26.10	4.15	2.26	7.56	9.55	15.30	35.20
20	17.70	6.12	13.00	**49.60**	30.00	26.20	5.93	3.11	5.31	8.52	16.60	75.70
21	14.90	5.51	12.50	25.70	33.00	36.30	5.93	3.21	4.60	8.19	13.90	42.00
22	13.20	*5.28*	11.80	20.90	56 80	23.40	3.51	3.31	4.92	7.56	13.00	30.80
23	48.60	*5.28*	14.10	18.30	63.20	19.70	3.11	3.31	**17.70**	7.26	11.80	24.70
24	65 90	5.87	25.20	15.20	43.30	17.40	3.21	3.11	10.40	6.67	11.20	35.20
25	40.00	5.99	21.80	13.00	38.60	16.40	3.31	**5.32**	7.56	*6.23*	10.80	67.80
26	49.50	5.99	21.40	11.20	43.70	14.30	3.92	4.95	6.23	10.20	10.80	50.40
27	73.30	6.11	**34.40**	10.20	45 10	13.40	2.75	4.16	5.31	49.10	10.40	38.40
28	47.30	6.11	30.40	10.00	37.90	12.50	3.11	3.51	4.83	42.30	9.98	32.70
29	39.80		25.60	10.20	107.00	11.60	2.92	2.92	4.60	26.50	9.76	25.40
30	29.30		26.60	12.50	[277.00]	*10.80*	2.59	2.92	5.20	27.30	*9.19*	20 80
31	26.60		31.50		125.00		*2.58*	3.11		**50.00**		17.90
Totali	1126.80	255.26	468.67	642.41	1749 50	1268.00	168.77	86.08	166.37	595.35	844.73	1174.45
Totali 1930-38	6849.55	6602.63	11156.36	5253.79	5067.41	2550.49	872.61	496.40	990.58	4067.25	6710.33	10562.58

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
277.80	200.01	3	6	40.00	38.01	6	61	15.00	14.01	10	175
200.00	150.01	2	5	38.00	36.01	5	66	14.00	13.01	8	183
150.00	100.01	6	11	36.00	34.01	7	73	13.00	12.01	11	194
100.00	95.01	1	12	34 00	32.01	7	80	12.00	11.01	12	206
95.00	90.01	—	12	32.00	30.01	5	85	11.00	10.01	12	218
90 00	85.01	—	12	30.00	28.01	4	89	10.00	9.01	14	232
85 00	80.01	2	14	28.00	26.01	13	102	9.00	8.01	17	249
80.00	75 01	2	16	26.00	24.01	14	116	8.00	7.01	16	265
75.00	70.01	2	18	24.00	22.01	9	125	7.00	6.01	20	285
70.00	65.01	4	22	22.00	20.01	8	133	6.00	5.01	21	306
65.00	60.01	4	26	20.00	19.01	4	137	5.00	4 01	12	318
60.00	55 01	2	28	19.00	18.01	4	141	4.00	3.01	18	336
55.00	50.01	3	31	18.00	17 01	11	152	3.00	2.01	27	363
50.00	45.01	15	46	17.00	16.01	6	158	2.00	1.96	2	365
45.00	40.01	9	55	16.00	15.01	7	165				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[227.00]	116.00	22.90	34.40	49.60	[277.00]	[185.00]	10.20	5 32	17.70	50.00	[204.00]	124.00
l/sec. kmq .	[375.3]	157.2	31.0	46.6	67.2	[375.3]	[250.7]	14.0	7.2	24.0	67.8	[276.4]	168.0
Q min :													
mc/sec	1.96	8.94	5.28	5.97	7.61	12.50	10.80	2.58	1.96	2.30	6.23	9.19	8.35
l/sec. kmq .	2.6	12.1	7.2	8.1	10.3	16.9	14.6	3.5	2.6	3.1	8.4	12.5	11.3
Q med :													
mc/sec . .	[23.40]	36.30	9.12	15.10	21.40	[56.40]	[42.30]	5.44	2.78	5.55	19.20	[28 20]	37.90
l/sec. kmq .	[31.7]	49.2	12.4	20.5	29.0	[76.4]	[57.3]	7.4	3.8	7.5	26.0	[38.2]	51.4
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[738.4]	97.3	22.0	40.5	55.5	[151.2]	[109.6]	14.6	7.4	14.4	51.4	[73.0]	101.5
mm . . .	[1000.6]	131.9	29.9	54.9	75.2	[204.8]	[148.4]	19 8	10.1	19.5	69.7	[98.9]	137.5
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	971.0	85.7	10.0	76.2	48.4	204.8	111.6	4.2	44.0	82.1	115.7	71.7	116.6
mm . . .	1315.7	116.1	13.6	103.3	65.6	277.4	151.2	5.7	59.6	111.3	156.7	97.2	158.0
Perd. appar.													
(*mm*) . .	[315.1]	−15.8	-16.3	48.4	-9.6	[72.6]	[2.8]	−14.1	49.5	91.8	87.0	[-1.7]	20.5
Coeff. di defl.	[0.76]	1.14	2.20	0.53	1.15	[0.74]	[0.98]	3.47	0,17	0.18	0.44	[1.02]	0.87

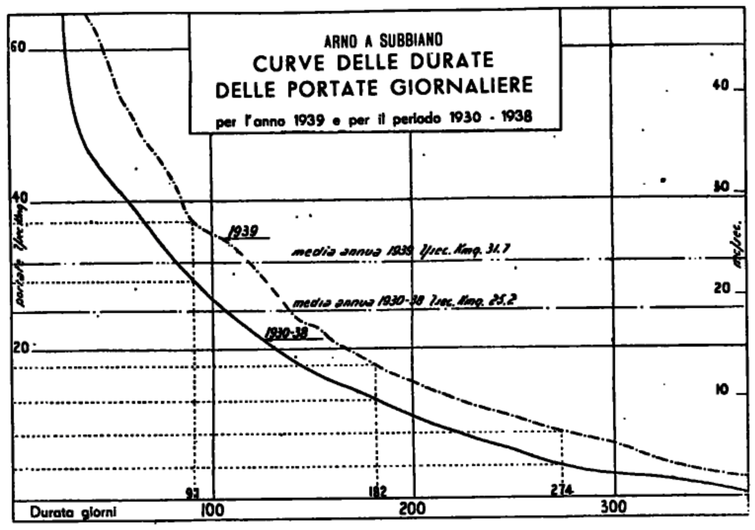
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	428.00	231.00	244.00	428.00	164.00	69.80	253.00	19.80	29.70	141.00	176.00	281.00	401.00
l/sec. kmq .	579 9	313.0	330.6	579.9	222.2	94.6	342.8	26 8	40.2	191.1	238.5	380.8	543.4
Q min :													
mc/sec . .	0.40	3.03	3.13	3.29	3.06	4.78	1.46	0.71	0.40	0 44	0.71	1.99	3.11
l/sec. kmq .	0.5	4.1	4.2	4.5	4,1	6.5	2.0	1.0	0.5	0.6	1.0	2.7	4.2
Q med :													
mc/sec . .	18.60	24.50	26.00	40.00	19.50	18.20	9.45	3.13	1.78	3.67	14.60	24.90	37.90
l/sec. kmq .	25.2	33.2	35.2	54.2	26.4	24.7	12.8	4.2	2.4	5.0	19.8	33.7	51.4
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	587	66	63	107	50	49	25	8	5	10	39	64	101
mm . . .	796	89	86	145	68	66	33	11	7	13	53	87	138
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	985	77	75	103	75	86	62	36	43	72	130	108	118
mm . . .	1335	104	102	139	102	117	84	49	58	97	176	147	160
Perd. appar.													
mm . . .	539	15	16	−6	34	51	51	38	51	84	123	60	22
Coeff. di defl.	0.60	0.86	0.84	1.04	0.67	0.56	0.39	0.22	0.12	0.13	0.30	0.59	0.86

PORTATE	1939		1930–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	27.50	37.3	21.50	29.1
di giorni 182	13.20	17.9	9.72	13.2
di giorni 274	6.49	8.8	3.20	4.3

Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 118

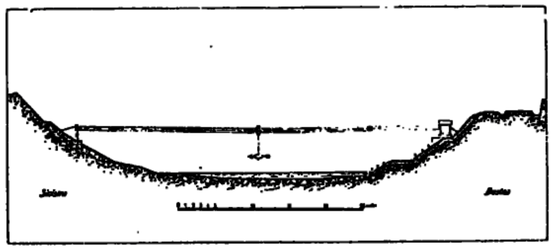
Durata della portata media annua nel periodo 1930-38 . . giorni 118



VI. - Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma

PIANTA

SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di sominio; *kmq* 1272; (parte prevalentemente permeabile: 3 %; parte alluvionale 45 %); altitudine media del bacino: *m* 409 *s. l. m.*; di stanza dalla confluenza con l'Arno: *km* 5.75 (a monte); inizio delle misure: 13 settembre 1926.

b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Ponte Ferrovia Firenze-Roma » spalla destra a valle); quota zero: *m* 229.80 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 7 agosto 1926 (tale idrometro sostituisce quello di Chiusa dei Monaci che funziona dal 1911); massima piena: *m* 5.25 (7 gennaio 1919); massima magra: *m* 0.00 (2 settembre 1922) (riferite all'idrometro di Chiusa di Monaci).

c) — Portate: (1926–1939): annua media: *mc/sec* 9.22 (*l/sec. kmq* 7.2); massima: *mc/sec* 567.00 (*l/sec. kmq* 445.8) (riferita all'altezza idrometrica di *m* 4.80 verificatasi il 22 marzo 1928): minima: *mc/sec* 0.20 (*l/sec. kmq* 0.2) (2-3 agosto 1933).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

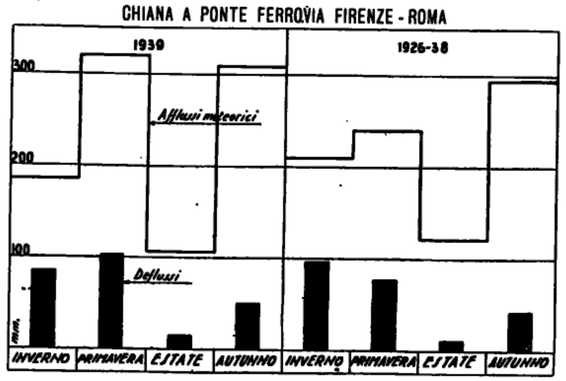
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	7 marzo	0.36	2.45	0.28	0.31	0.37
2	14 aprile	0,44	2 94	0.16	0.19	0.52
3	11 luglio	0.32	1.54	0.16	0.20	0.39
4	8 settembre	0.33	1:77	0.42	0.54	0.79
5	28 novembre	0.50	4.84	0.33	0.37	0.60

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	0 42	0 85	18.10
0 15	0.55	0 90	20.70
0.20	0.70	0.95	23 40
0.25	0.95	1.00	26.40
0.30	1.31	1.10	32.60
0.35	1,89	1.20	39.20
0.40	2.62	1.30	46.10
0.45	3.60	1.40	53.20
0.50	4.65	1.50	60.60
0.55	5 88	1.60	68.30
0.60	7.38	1.70	76.70
0.65	9 06	1 80	85.70
0 70	10.90	1.90	95 20
0 75	13.10	2.00	105 00
0.80	15.60	2.10	115.00

per $H \geq 2.10$ $Q = 67.6\ (H - 0.67)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1933–38	209	97	242	77	123	9	295	42
1939	185	85	319	103	106	16	309	50
Differenze	–24	–12	68	26	–17	7	14	8

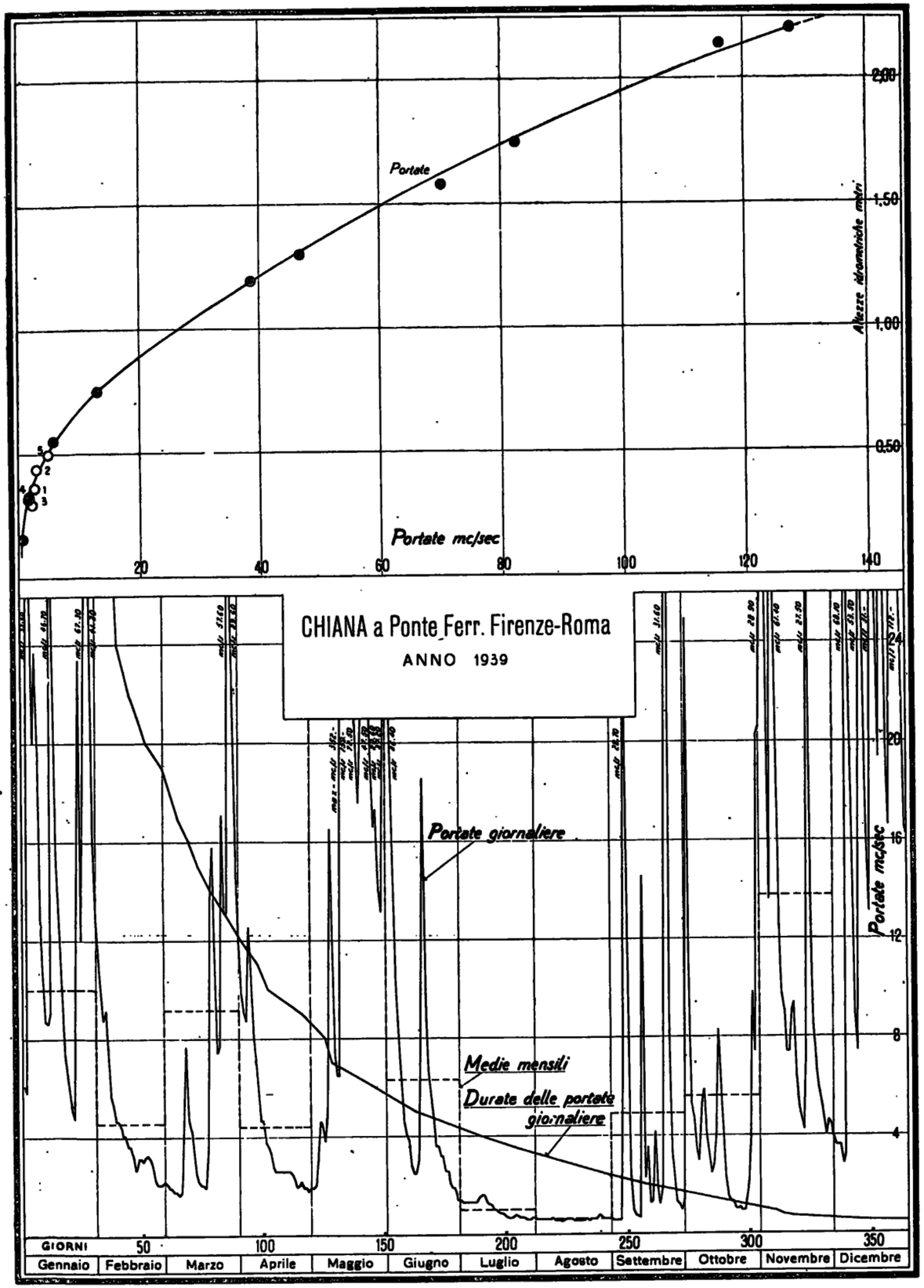


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.10	**10.90**	2.03	9.80	*1.89*	**26.40**	1.31	0.61	*0.55*	**25.00**	28.90	3.60
2	5.79	9.80	1,89	9.06	2.03	19.60	1.31	0.61	*0.55*	11.20	34.50	3.60
3	33 60	8 71	1.89	8.72	3.60	14.60	1.31	0.58	*0.55*	5.35	26.00	3.60
4	55.50	9 06	1.76	**12.60**	4.65	10.20	1.31	0.58	*0.55*	4.76	13.60	*2.81*
5	20.00	7.38	1.76	11.40	4.33	8.26	1.31	0.61	7.97	3.60	**61.40**	3.18
6	23.70	5.70	*1.56*	8.54	3.81	6 45	1.31	0.61	28.70	2.98	49.20	68.10
7	19.40	5.35	1.76	7.38	5.10	4.65	1.31	0.66	9.12	5.10	19.60	21.70
8	12.60	4.87	5.80	5.88	16.60	4.02	1.52	0.61	1.89	5.88	12.60	11.80
9	10.40	4.65	7.70	4.65	11.80	3.39	**1.63**	0.55	0.95	4.02	9.80	9.06
10	8 71	4.65	4.65	4.65	7.38	2.79	**1.63**	0.55	0.74	3.18	9.06	7.38
11	8.63	4.44	4 23	3.81	6.45	2.47	1.31	*0.52*	0.70	2.47	7.38	22.40
12	9.06	4.02	3.39	3.60	6.45	2.47	1.23	0.55	0.64	2.79	7.38	53.50
13	46.70	4 02	2.47	3.39	27.30	3.11	1.19	0.58	14.60	4.02	9.06	24.00
14	18.10	3.60	2.18	2.79	[**352.00**]	8.47	1.02	0.58	2.26	8.37	9.38	16.10
15	14.10	3.60	2.03	2.62	[159.00]	18.60	0.95	0.61	3.52	5.61	6 45	13.10
16	11.40	3.18	2.03	2.62	72.50	9.80	0.89	0.55	1.27	3.81	5.10	31.00
17	9.80	2.62	1.89	2.62	41.30	6.75	0.85	0.55	1.31	2.18	4.65	43.90
18	7.38	3.18	3.39	2.62	26.40	5.77	0.78	0.55	4.14	1.52	4.23	25.50
19	6.75	3.18	13.60	2.62	19.10	4.97	0.70	0.55	1.89	1.31	8.57	19.40
20	5.88	3.05	15.80	2.62	17.60	3 60	0.67	0.55	1.16	1.31	27.50	60.60
21	5.10	3.18	10.20	2.62	23.20	3 60	0.67	0.61	1.78	1.02	12.60	32.60
22	*4 65*	3.28	7.38	2.47	39.50	3.18	0.70	0 55	12.70	1.02	8.37	20.70
23	12.90	3.09	7.70	2.33	47.50	3.18	0.78	0.58	**31.60**	1.02	6.75	16.60
24	23.40	2.79	17.10	1.89	29.60	2.62	0.73	0.61	9.04	*0.95*	5.88	42.60
25	12 00	2.33	13.10	2.03	19.10	2 62	0.70	0.61	3.09	*0.95*	5.35	[**112.00**]
26	18.10	*2.66*	13.10	2.18	16.60	2 04	0.70	0.64	1.89	1.89	4.65	49.00
27	**67.30**	*2.06*	**57.60**	1.89	17.30	1.89	0 65	**0.74**	1.31	3.60	*4.02*	33.90
28	41.20	2.18	29.60	1.89	14.10	1.89	*0.61*	0.67	1.19	9.80	4.65	25.80
29	20.70		20 20	*1.76*	13.10	*1.41*	*0.61*	0.61	0.95	7.38	4.44	20.70
30	15.90		14.60	1.89	37.20	*1.41*	0.64	0.61	1.41	20.20	*4.02*	16.60
31	13.10		11.50		52.50		0.66	0.61		20.60		15 60
Totali	567.95	126 93	283.89	132.94	1098.99	190.21	30.99	18.40	148.02	172.89	415.09	830.43
Totali 1926 38	5389.12	5047 08	7549.07	3618.85	3547.62	948.26	628.14	254.22	750.88	2096.89	5163.72	8130.11

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
352.00	300.01	1	1	22.00	20.01	7	52	6.00	5.01	16	163
300.00	200.01	—	1	20.00	19.01	7	59	5.00	4.51	14	177
200.00	100.01	2	3	19.00	18.01	3	62	4,50	4.01	13	190
100.00	90.01	—	3	18.00	17.01	3	65	4.00	3.51	15	205
90.00	80.01	—	3	17.00	16.01	5	70	3.50	3.01	17	222
80.00	70.01	1	4	16.00	15.01	3	73	3.00	2.51	16	238
70 00	60.01	4	8	15.00	14.01	5	78	2.50	2.01	20	258
60.00	50.01	4	12	14.00	13.01	7	85	2.00	1.51	24	282
50.00	40.01	8	20	13.00	12.01	6	91	1.50	1.01	24	306
40.00	35.01	2	22	12.00	11.01	7	98	1.00	0.91	5	311
35.00	30.01	6	28	11.00	10,01	4	102	0.90	0.81	2	313
30.00	28.01	4	32	10.00	9.01	15	117	0.80	0.71	5	318
28.00	26.01	4	36	9.00	8.01	10	127	0.70	0.61	28	346
26 00	24.01	4	40	8.00	7.01	12	139	0.60	0.52	19	365
24.00	22.01	5	45	7.00	6.01	8	147				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec	[512.00]	67.30	10.90	57.60	12.60	[352.00]	26.40	1.63	0.74	31.60	25.00	61.40	[112.00]
l/sec. kmq	[276.7]	52.9	8.6	45.3	9.9	[276.7]	20.8	1.3	0.6	24.8	19.7	48.3	[88.1]
Q min mc/sec	0.52	4.65	2.06	1.56	1 76	1.89	1.41	0.61	0.52	0.55	0 95	4.02	2.81
l/sec. kmq	0.4	3.7	1.6	1.2	1.4	1.5	1.1	0.5	0.4	0.4	0.7	3.2	2.2
Q med mc/sec	[11.00]	18.30	4.53	9.16	4.43	[35.40]	6.34	1.00	0.59	4.93	5.58	13.80	[26.80]
l/sec. kmq	[8.6]	14.4	3.6	7.2	3.5	[27.8]	5.0	0.8	0.5	3.9	4.4	10.8	[21.1]
Deflusso : 10^6 mc	[347.0]	49.1	11.0	24.5	11.5	[94.9]	16.4	2.7	1.6	12.8	14.9	35.9	[71.7]
mm	[272.8]	38.6	8.6	19.3	9.0	[74.7]	12.9	2.1	1.2	10.1	11.7	28.2	[56.4]
Afflusso 10^6 mc	1155.1	101.1	6.0	92.6	41.7	259.5	51.0	1.9	81.4	199.2	111.0	82.2	127.5
mm	908.1	79.5	4.7	72.8	32.8	204.0	40.1	1.5	64.0	156.6	87.3	64.6	100.2
Perd. appar. (mm)	[635.3]	40.9	-3.9	53.5	23.8	[129.3]	27.2	−0.6	62.8	146.5	75.6	36.4	[43.8]
Coeff. di defl.	[0.30]	0.49	1.83	0.27	0.27	[0 37]	0.32	1.40	0.02	0.06	0.13	0.44	[0.56]

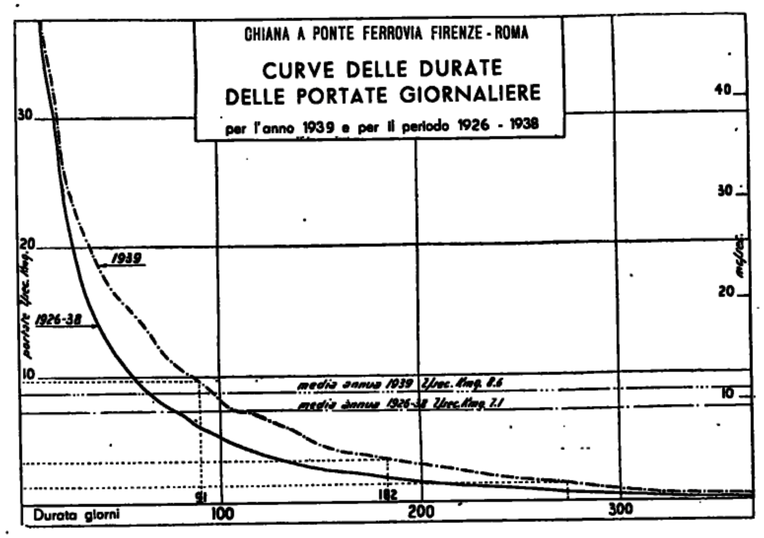
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicemb
Q max : mc/sec	326.00	308.00	280.00	240.00	142.00	110.00	48.00	83.30	4.98	138.00	223.00	259.00	326.00
l/sec. kmq	253.3	242.1	220.1	188.7	111.6	86.5	37.7	65.5	3.9	108.5	175.3	203.6	256.3
Q min: mc/sec	0.20	0.86	0.74	0.86	0.88	0.73	0.40	0.23	0.20	0.26	0.25	0,25	0.45
l/sec. kmq	0.2	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.3	0 2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
Q med : mc/sec	9 08	13.40	13.70	18 70	9.28	8.80	2.43	0 1.56	0.63	1.93	5.20	13.20	20.20
l/sec. kmq	7.1	10.5	10.8	14.7	7.3	6.9	1.9	1.2	0.5	1.5	4.1	10.4	15.9
Deflusso 10^6 mc	287	36	34	50	24	24	6	4	2	5	14	34	54
mm	225	28	26	39	19	19	5	3	1	4	11	27	43
Afflusso: 10^6 mc	1105	75	69	106	95	107	58	48	50	97	141	137	122
mm	869	59	54	83	75	84	46	38	39	76	111	108	96
Perd. appar. (mm)	644	31	28	44	56	65	41	35	38	72	100	81	53
Coeff. di defl.	0.26	0.47	0.48	0.47	0.25	0.23	0.11	0.08	0.03	0.05	0.10	0.25	0.45

PORTATE	1939		1926-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	12.60	9.9	7.59	6.0
di giorni 182	4.23	3.3	2.42	1.9
di giorni 274	1.76	1.4	0 87	0.7

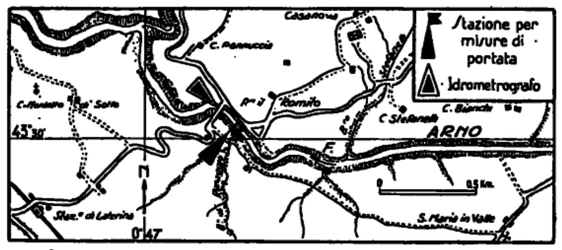
Durata della portata media annua nel 1939 . : . . . giorni 98

Durata della portata media annua nel periodo 1926 - 1938 giorni 79

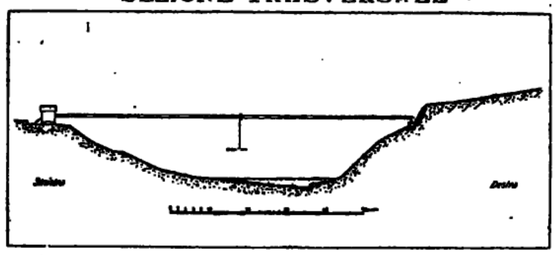


VII. - Arno a Ponte Romito

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 2347; (parte prevalentemente permeabile: 6 %; parte alluvionale 29 %); altitudine media del bacino: *m* 457 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con la Chiana: *km* 12.00 (a valle); inizio delle misure: 25 settembre 1920.

b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Ponte Romito » (sulla pila in sinistra a valle); quota zero: *m* 160.28 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 7 novembre 1896; massima piena (dal 1934): *m* 8.50 (13 dicembre 1934); massima magra: *m* 0.10 (21 agosto 1935 e 8 settembre 1936).

c) — Portate: (1935–1939): annua media: *mc/sec* 39.00 (*l/sec. kmq* 16.6); massima: *mc/sec* 1500.00 (*l/sec. kmq* 693.1) (13 dicembre 1934): minima: *mc/sec* 1.10 (*l/sec. kmq* 0.5) (8 settembre 1936).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

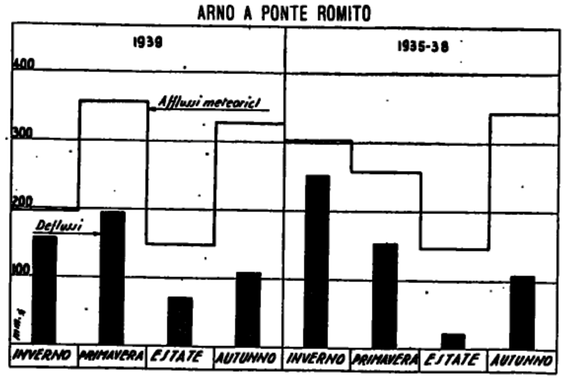
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	7 marzo	0.485	7.60	0.49	0.49	0.68
2	17 marzo	0,58	12 27	0.73	0.76	0.96
3	14 aprile	0.61	15.39	0.86	0.86	1.06
4	11 luglio	0.44	7.15	0.56	0.63	0.85
5	8 settembre	0.44	6.54	0.52	0.60	0.82
6	28 novembre	0.65	17.44	0.77	0.85	1.05

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	1 10	0.70	20.50
0.12	1.16	0.80	32.70
0.14	1.24	0.90	41.30
0.16	1 34	1.00	51.80
0.18	1.46	1.20	73.00
0.20	1,64	1.40	95.00
0.25	2.24	1.60	117.00
0.30	3.08	1.80	138.00
0.35	4.10	2.00	160 00
0.40	5 30	2 20	181.00
0.45	6.76	2 40	203.00
0.50	8.57	2 60	226.00
0 55	10.80	2.80	252 00
0.60	13.50	3.00	280 00
0.65	16.70	3.20	310.00

per $H \geq 3.20$ $Q = 64.3\ (H - 0.34)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Defl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Defl. mm	Estate Affl. mm	Estate Defl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Defl. mm
1935–38	304	252	259	153	146	21	345	110
1939	197	157	357	191	149	71	328	109
Differenze	−107	−95	98	38	3	50	−17	−1

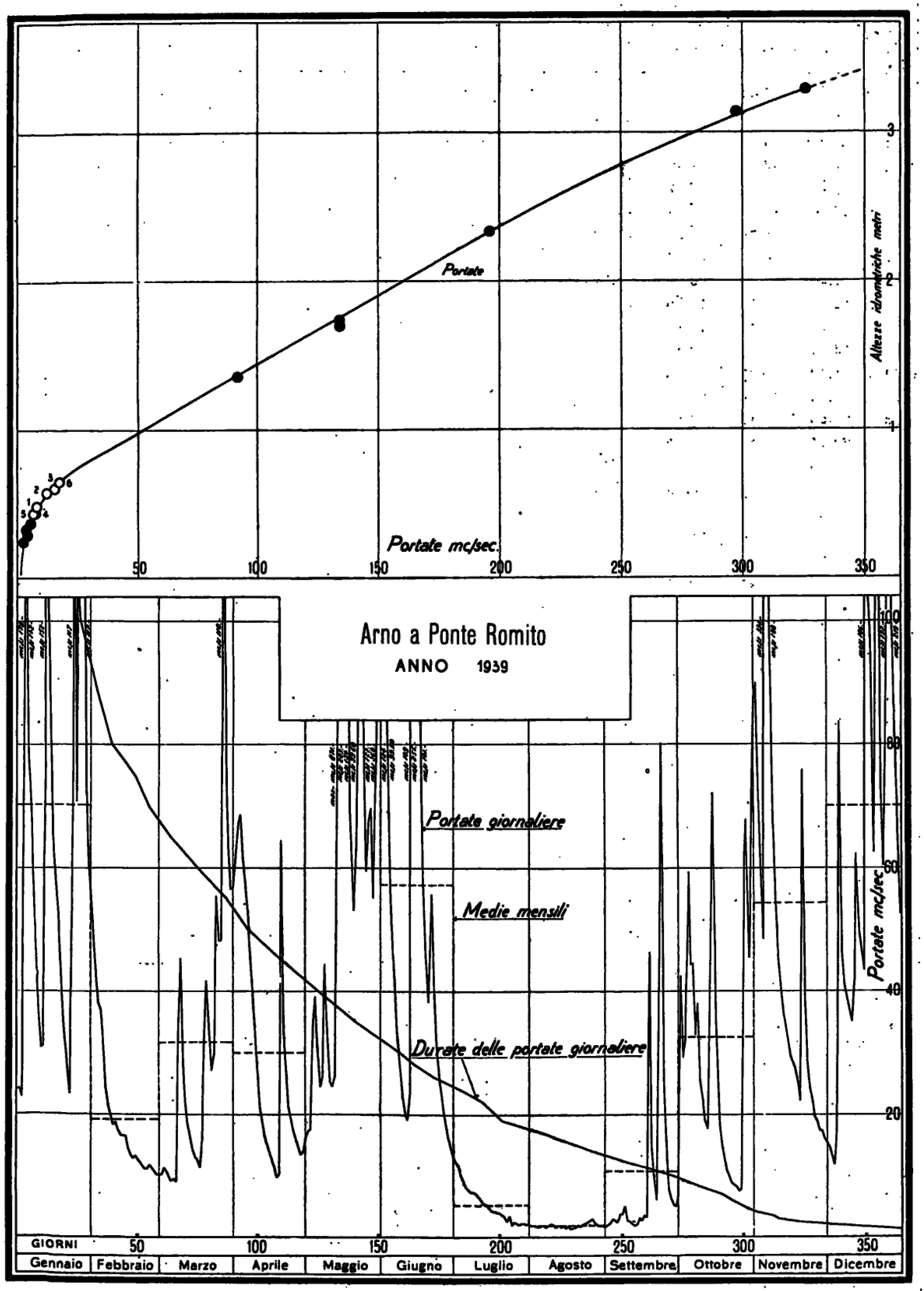


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.40	**49 70**	10.30	60.90	*17.40*	124.00	**12.30**	1.82	1.95	42.60	90.00	14.70
2	*22.80*	42.30	11,30	67.20	*17.40*	99.50	11.80	1.90	2.14	29.10	75.10	13.50
3	[178 00]	38 10	10 80	**68.80**	34.90	74.20	10 10	1.82	2.93	33.00	59.30	*11.80*
4	142.00	37 00	9.88	61.40	39.20	56.10	9.22	1.79	2.91	59.50	48.40	17.40
5	77.40	32.80	*9.00*	57.20	30.70	46.50	8.18	1.82	2.40	44.40	[**334.00**]	84.00
6	70.90	24 40	9.44	52.90	24.40	39 20	7.81	1.87	3.88	44.70	188.00	46.60
7	56.60	21.40	*9.00*	46.60	26 50	31.70	7.44	1.70	3.88	32.80	95.00	41.30
8	43 90	19.70	35.20	39.20	44.50	27.60	7.44	1.90	5.30	38.10	68 80	39.20
9	36.00	18.20	43 60	31.70	32.80	23.30	7.07	2.17	2.78	25.40	55.00	37.00
10	30 70	18.90	28.60	26.50	25.40	20.50	6.61	1.98	2.65	22.30	45.50	34.90
11	31.20	17 40	22 30	21.40	24.40	18.90	6.16	1.74	2.09	18.90	41.30	41.30
12	76.80	16.70	18.20	18.90	26.00	23.10	5.56	1.98	*1.84*	17.40	37.00	62.50
13	152.00	16 70	16.30	16.70	82.60	109.00	5.30	1.69	2.09	39.00	34.90	49.70
14	91.10	16.70	14 00	15.40	[**871.00**]	[208.00]	5.06	1.95	3.27	72.40	31.70	46.60
15	66.10	14.70	12.90	14.00	[289.00]	[**255.00**]	4.55	1.52	2.72	41.20	29 60	43.40
16	59.80	13.50	12.60	12.90	154.00	101.00	4.32	1.81	3.66	27.50	28.60	106 00
17	55.00	12.90	11.30	11.30	99.60	66.40	4.21	*1.46*	3.27	18.20	27.60	138.00
18	45.50	13.50	16.10	*9.88*	75.20	53.40	4.10	1.44	46.60	14.70	25.40	95.00
19	39 20	12.90	34.40	10.30	60.90	43.40	4.10	1.64	14.70	12.30	22.30	62.50
20	32.80	12 30	41.80	64.70	52.90	38 10	3.68	1.95	9 88	10.80	76.30	192 00
21	27.60	11.80	33.30	33.90	63.30	55 80	3.60	1.93	7.07	9.88	38.10	105.00
22	23.30	11.30	27.00	25.40	102.00	39.20	2.56	1 90	41.90	9.00	28.60	73.60
23	52 00	11.30	29.60	21.40	122.00	31.70	3 63	2.01	**80.20**	8.59	24.40	60.40
24	117.00	11.80	55.50	19.30	77.40	26.50	*1.99*	2.18	25.90	8.18	22.30	80.20
25	70 70	11.30	48.10	17.40	59.30	23.30	2.26	2.48	15 90	*7.44*	19.70	**219.00**
26	84.30	10.80	48.20	16.00	67.70	20.40	2.23	2.82	8.18	7.81	18.90	120.00
27	172 00	*10.30*	**110.00**	14.70	69 80	18.20	2 03	**2.99**	6.50	60.60	17.40	95.00
28	112.00	*10.30*	78.50	13.50	55.00	16.00	2.06	2.36	5.24	67.90	17.40	78.50
29	74.10		62 40	14.00	80.00	14.70	2.23	2.06	4.94	45.50	16.00	65.10
30	60 80		56.50	16.00	[368.00]	*13.50*	2.09	1.90	6.98	56.10	*15.40*	54.50
31	55.00		56.60		207.00		2.09	1.93		**85.20**		47.10
Totali	2181 00	538.70	982.72	899.48	3300.30	1718.20	161.78	60.45	323.75	1010.50	1632.00	2175.80
Total 1935 38	7679.78	6522.30	8625.48	4215.53	3760.88	1413.01	531.03	323.21	1261.04	4524.08	6167.21	11220 21

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
871.00	800.01	1	1	35.00	30.01	18	159	11.00	10.01	8	271
800,00	400.01	—	1	30.00	28.01	6	165	10.00	9.01	6	277
400.00	200.01	7	8	28.00	26.01	8	173	9,00	8.01	7	284
200 00	100.01	19	27	26.00	24.01	11	184	8.00	7.01	7	291
100.00	90.01	6	33	24.00	22.01	9	193	7.00	6.01	4	295
90.00	80.01	7	40	22.00	20.01	5	198	6.00	5.01	5	300
80.00	75.01	9	49	20.00	19.01	3	201	5.00	4.51	2	302
75.00	70.01	6	55	19.00	18.01	9	210	4.50	4.01	4	306
70.00	65.01	9	64	18 00	17.01	8	218	4.00	3.51	6	312
65.00	60.01	11	75	17.00	16.01	6	224	3.50	3.01	2	314
60.00	55.01	12	87	16.00	15,01	7	231	3.00	2.51	8	322
55.00	50.01	9	96	15.00	14.01	6	237	2.50	2.01	17	339
50.00	45.01	14	110	14.00	13.01	8	245	2.00	1.51	24	363
45 00	40.01	15	125	13.00	12.01	8	253	1.50	1.40	2	365
40.00	35.01	16	141	12.00	11.01	10	263				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec	[871.00]	[178.00]	49.70	110.00	68.80	[871.00]	[255.00]	12.30	2 99	80.20	85.20	[334.00]	192.00
l/sec. kmq	[371.1]	[75.8]	21.2	46 9	29.3	[371.1]	[108.6]	5.2	1.3	34.2	36.3	[142.3]	81.8
Q min :													
mc/sec	1.40	22.80	10.30	9.00	9.88	17.40	13.50	1.99	1.40	1.84	7.44	15.40	11.80
l/sec. kmq	0.6	9.7	4.4	3.8	4.2	7 4	5.8	0.8	0.6	0.8	3.2	6.6	5.0
Q med :													
mc/sec	[41.00]	[70.30]	19.20	31.70	30.00	[106.00]	[57.30]	5.22	1.95	10.80	32.60	[54 40]	70.20
l/sec. kmq	[17.5]	[30.0]	8.2	13.5	12.8	[45.2]	[24.4]	2.2	0.8	4.6	13.9	[23.2]	29.9
Deflusso :													
10^6 mc	[1294.7]	[188.4]	46.6	84.9	77.7	[285.1]	[148.5]	14.0	5.2	28.0	87.3	[141.0]	188.0
mm	[551.6]	[88.3]	19.8	36.2	33.1	[121.5]	[63.2]	6.0	2.2	11.9	37.2	[60.1]	80.1
Afflusso :													
10^6 mc	2492.7	222.0	19.5	199.7	106.1	533.0	217.8	8.5	124.4	309.3	276.7	182.8	292.9
mm	1062.1	94.6	8.3	85.1	45.2	227.1	92.8	3.6	53.0	131.8	117.9	77.9	124.8
Perd. appar. (mm)	[510.5]	[14.3]	-11.5	48.9	12.1	[105.6]	[29.6]	−2.4	50.8	119.9	80.7	[17.8]	44.7
Coeff. di defl.	[0.52]	[0.85]	2.39	0.43	0.73	[0.54]	[0.68]	1.67	0,04	0.09	0.32	[0.77]	0.64

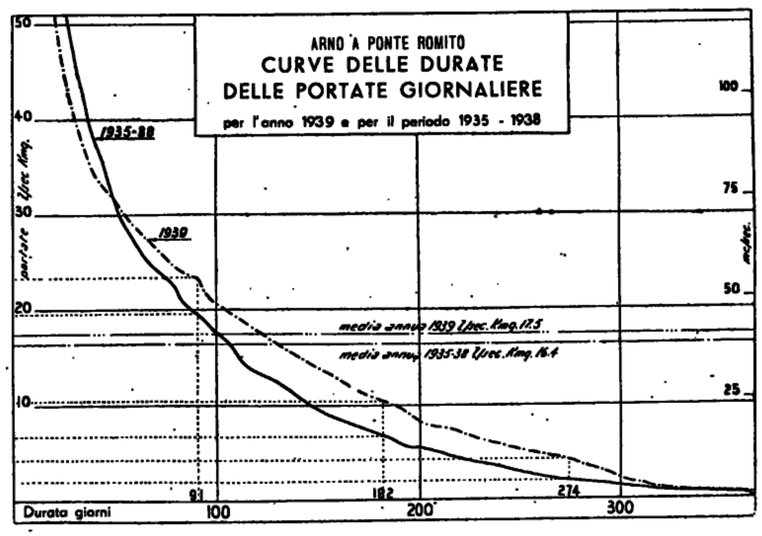
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec	710.00	329.00	310.00	595.00	241.00	122.00	46.30	30.40	25.50	518 00	317.00	710.00	532.00
l/sec. kmq	302.5	140.2	132.1	253.5	102.7	52.0	19.7	12.9	10.9	220.7	135.1	302.5	226.7
Q min :													
mc/sec	1.10	4.50	12.30	9.00	4.79	7.20	2.62	1.40	1.20	1.10	1.74	4.21	3.94
l/sec. kmq	0.5	1.9	5.2	3.8	2,0	3.1	1.1	0.6	0.5	0.5	0.7	1.8	1.7
Q med :													
mc/sec	38.50	61.90	57.70	69.60	35.10	30.30	11.80	4.28	2.61	10.50	36.50	51.40	90.50
l/sec. kmq	16.4	26.4	24.6	29.7	15.0	12.9	5.0	1.8	1.1	4.5	15.6	21.9	38.6
Deflusso :													
10^6 mc	1215	166	141	186	91	81	31	12	7	27	98	133	242
mm	518	71	60	79	39	35	13	5	3	12	41	57	103
Afflusso :													
10^6 mc	2445	230	148	214	195	199	115	89	138	202	373	235	307
mm	1042	98	63	91	83	85	49	38	59	86	159	100	131
Perd. appar. (mm)	524	27	3	12	44	50	36	33	56	74	118	43	28
Coeff. di defl.	0.50	0.72	0.95	0.87	0.47	0.41	0.27	0.13	0.05	0.14	0.26	0.57	0.79

PORTATE	1939		1935-38	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq.
di giorni 91	55.00	23.4	46.20	19.7
di giorni 182	24.40	10.4	15.80	6.7
di giorni 274	9.88	4.2	4.80	2.0

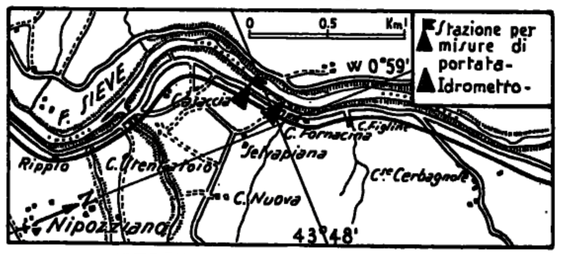
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 125

Durata della portata media annua nel periodo 1935-38 . . giorni 104

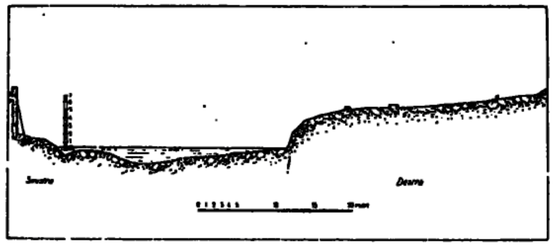


VIII. - Sieve a Fornacina

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 831 (parte prevalentemente permeabile: 5 %; parte alluvionale 6 %); altitudine media del bacino: *m* 490 *s.l m.*; distanza dalla confluenza con l'Arno: *km* 4.25; inizio delle misure: 28 novembre 1920.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena); « Fornacina » (sp. s.): quota zero: *m* 92.47 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1921; massima piena: *m* 6.00 (22 novembre 1926); massima magra: *m* 0.00 (1 settembre 1936).

c) — Portate: (1931-39 : media annua: *mc/sec* 17.70 (*l/sec. kmq* 21.3); massima: *mc/sec* 776.00 (*l/sec. kmq* 933.8) (22 novembre 1936); minima: *mc/sec* 0.31 (*l/sec. kmq* 0.4) (17 ottobre 1938).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrico *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10 gennaio	0.64	8.41	0.62	0.68	1.01
2	7 marzo	0.49	6.43	0.53	0.48	0.81
3	17 marzo	0.51	6.96	0.53	0.54	0.83
4	11 maggio	0.60	11.80	0.75	0.67	1.14
5	23 giugno	0.83	16.37	0.84	0.87	1.49
6	31 agosto	0.265	1.67	0.37	0.38	0.62
7	30 settembre	0.33	2.17	0.55	0.56	1.01

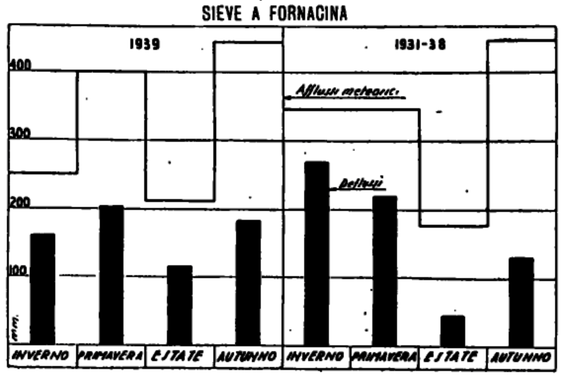
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.12	0.81	0.45	5.21
0.14	0.87	0.50	6.47
0.16	0.96	0.55	7.89
0.18	1.08	0.60	9.42
0.20	1.22	0.65	11.10
0.22	1.41	0.70	12.80
0.24	1.63	0.75	14.80
0.26	1.86	0.80	16.90
0.28	2.11	0.85	19.10
0.30	2.39	0.90	21.40
0.32	2.69	1.00	26.40
0.34	3 02	1.10	31.70
0.36	3.37	1.20	37.40
0 38	3 73	1.30	44.00
0.40	4.14	1.40	51.20

per $H \geq 1.40$ $Q = 6c.1\ (H - 0.50)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1931–1938 .	347	269	347	219	177	45	447	127
1939 . . .	251	162	398	202	212	114	445	183
Differenze .	−96	−107	51	−17	35	69	−2	56

SIEVE A FORNACINA

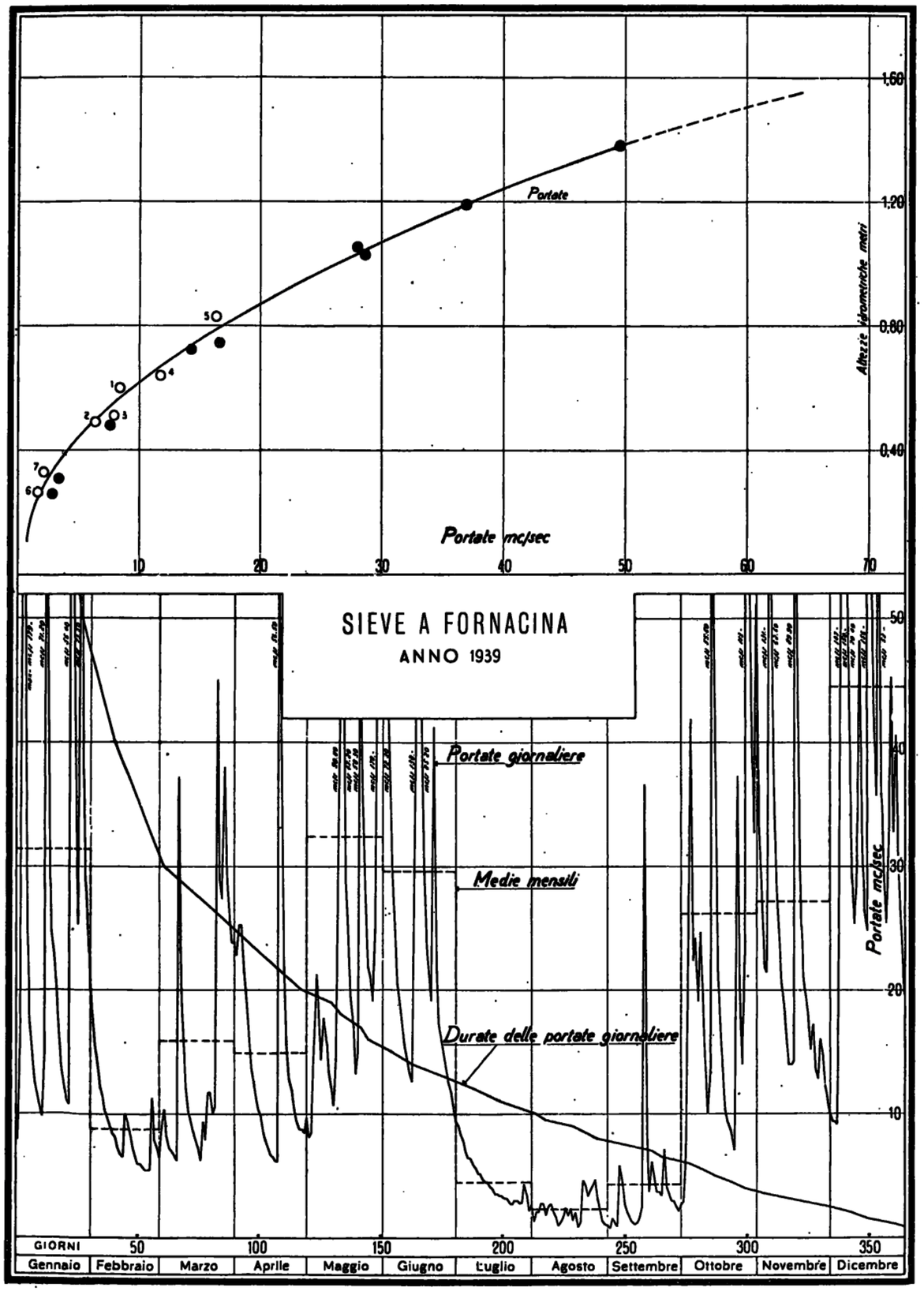


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*7.89*	**17.80**	8.80	22.90	*8.19*	[72.30]	**9.10**	1.41	*0.81*	*3.02*	32.80	9.42
2	15.70	15.60	10.40	25.30	8.50	55.60	8.50	2.11	1.63	6.75	26.40	9.42
3	[**179.00**]	13.60	8.19	25.30	14.00	38.00	7.89	2.11	1 22	20.00	21.90	*9.10*
4	51.20	12.10	7.30	21.40	21.40	29.40	7.02	2.85	0.91	42.00	21.40	29.50
5	25.80	11.40	7.02	19.10	18.20	24.80	6.47	2.85	5.95	22 40	[**131.00**]	[147.00]
6	17.30	10 40	*6.75*	16.40	14 40	20.50	6.47	1.86	4.76	24.30	[62.60]	[150.00]
7	14.80	9.75	6 20	13.60	17 80	19.10	5.95	2.53	2.85	19.10	37.40	[70 40]
8	12.50	9.10	37.40	12.50	16.40	17.30	5.70	2.85	2.11	24.80	28 40	42.00
9	11.40	8.50	20.00	11.10	13.20	15.60	5.21	2.11	1.63	19.10	24.30	28.90
10	10 70	8.19	15.60	10.40	12 10	14.40	5.21	1.74	1.22	12 50	20.50	25.30
11	9.75	7.30	12.10	9.75	10.70	13.20	4.76	1 01	1.15	10.10	18.70	30 00
12	14.80	6.75	10.40	8.50	14.40	12.50	4.55	1.41	1.22	14.00	16.00	48.20
13	71.20	6.47	9.42	7.89	33.40	28.40	4.55	1.86	1.74	55.60	14.00	31.70
14	32.80	10.10	8.50	7.30	[90.80]	[**138.00**]	4.14	2.53	2.53	41.30	14.00	26.40
15	24.80	9.42	7.89	6.75	47.20	[82.50]	3.93	1.86	[**36.80**]	21.90	14.40	24 80
16	22.90	8.50	7.30	6.47	28.90	41.30	3.55	2.39	8.80	18.20	[89.90]	[**156.00**]
17	19.50	7.30	6.20	*6.20*	23.90	30.00	3.53	1.41	3.73	12.80	36.50	[76.80]
18	16.40	6.47	9.42	*6.20*	19.50	23.90	3.37	2.11	6 20	10.40	25.30	42.00
19	14.00	5 95	7.89	[**56.50**]	17.30	21.00	3.37	*0.83*	4.76	9.42	21.00	35.70
20	12.50	5.95	11.80	36.30	13.20	19.10	3.20	1.31	3.73	8.80	19.50	53.00
21	11.10	5.70	11.80	21.90	15.20	41.30	3.20	**4.76**	3.73	7.89	17.80	36.90
22	10.70	*5 45*	10.10	15.60	58.30	23 40	2.85	4.35	3.37	7.02	15.20	28.90
23	[56.40]	*5.45*	10.70	12.80	36.30	17.30	2.69	3.37	7.30	37.40	17.30	25.30
24	[73.50]	*5.45*	**45.30**	11.80	27.90	16.00	3.02	3.93	4.14	19.10	13.60	31.70
25	37.40	11.40	28.90	10.40	21.90	14.80	3.02	4.35	3.55	14.00	12.80	45.30
26	25.30	7.89	27.40	9.42	21.00	13 60	2.85	**4 76**	3.02	24.30	16 00	32.80
27	61.90	7.30	38.00	8.80	19 10	12.50	2.85	3.20	3.02	[**113.00**]	14.80	40.70
28	38.00	6.47	29.40	8.80	25.30	11.80	4 35	2 11	2.53	[66.40]	12.10	29.40
29	28.90		25.80	8.50	44.90	10.40	3.55	1.31	2.23	41.30	11.10	24.80
30	24.30		23.90	9.75	[**178.00**]	*9.42*	*2 23*	1.15	2 69	32.80	*10.10*	20 50
31	20.50		23.90		[113.00]		2.69	1.01		51.20		18 70
Totali	972.94	245.76	493 78	447.63	1004 39	887.42	139.79	73.44	129.33	810.90	816.80	1380.64
Totali 1931-38	6414.81	6198.23	9325.77	4117.07	3454.76	2201.25	885.28	410.99	821.36	3703.22	5210.13	7900.28

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
179.00	170.01	2	2	20.00	19.01	12	130	7.50	7.01	10	261
170.00	150.01	1	3	19.00	18.01	4	134	7.00	6.51	4	265
150.00	140.01	2	5	18.00	17.01	8	142	6.50	6.01	11	276
140.00	130.01	2	7	17 00	16.01	3	145	6.00	5.51	6	282
130.00	120.01	—	7	16.00	15.01	10	155	5 50	5.01	5	287
120.00	110.01	2	9	15.00	14 01	8	163	5.00	4.51	7	294
110 00	100 01	—	9	14.00	13.01	13	176	4.50	4.01	5	299
100.00	90 01	1	10	13.00	12.01	13	189	4.00	3 51	9	308
90.00	80.01	2	12	12.00	11.01	10	199	3.50	3.01	12	320
80.00	70.01	5	17	11.00	10.01	15	214	3.00	2.51	14	334
70.00	60.01	3	20	10.00	9.51	4	218	2.50	2 01	9	343
60.00	50.01	8	28	9.50	9.01	11	229	2.00	1.51	7	350
50.00	40.01	13	41	9.00	8 51	5	234	1.50	1.01	12	362
40.00	30.01	20	61	8.50	8.01	10	244	1.00	0.81	3	365
30.00	20.01	57	118	8.00	7.51	7	251				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	[179 00]	[179.00]	17.82	45.30	[56.50]	[178.00]	[138.00]	9.10	4.76	[36.80]	[113.00]	[131.00]	[156.00]
l/sec. kmq	[215.4]	[215.4]	21.4	54.5	[68.0]	[214.2]	[166.1]	11.0	5.7	[44.3]	[136.0]	[57.6]	[187.7]
Q min													
mc/sec	0.81	7.89	5.45	6.75	6 20	8.19	9.42	2.23	0.83	0.81	3.02	10.10	9.10
l/sec. kmq	1.0	9.5	6.6	8.1	7.5	9.9	10.1	2.7	1.0	1.0	3.6	12,2	11.0
Q med													
mc/sec	[20.30]	[31.40]	8.78	15.90	[14.90]	[32.40]	[29.60]	4.51	2.37	[4.31]	[26.20]	[27.20]	[44.50]
l/sec. kmq	[24.4]	[37.8]	10.6	19.1	[17.9]	[39.0]	[35.6]	5.4	2.9	[5.2]	[31.5]	[32.7]	[53.5]
Deflusso:													
10^6 mc	[639.6]	[84.1]	21.2	42.6	[38.7]	[86.7]	[76.7]	12.1	6.3	[11.2]	[70.1]	[70.6]	[119.3]
mm	[769.7]	[101.2]	25.6	51.3	[46.5]	[104.4]	[92.3]	14.5	7.6	[13.5]	[84.3]	[84.9]	[143.6]
Afflusso													
10^6 mc	1186.5	120.3	19.9	81.4	52.4	196.8	105.5	8.9	61.7	105.0	185.1	79.7	169.8
mm	1427.8	144.8	23.9	98.0	63.0	236.8	126.9	10.7	74.3	126.4	222.8	95.9	204.3
Perd. appar. (mm)	[658.1]	[43.6]	-1.7	46.7	[16.5]	[132.4]	[34.6]	−3.8	66.7	[112.9]	[138.5]	[11.0]	[60.7]
Coeff. di defl.	[0.54]	[0.70]	1.07	0.52	[0.74]	[0 44]	[0.73]	1.36	0.10	[0.11]	[0.38]	[0.89]	[0.70]

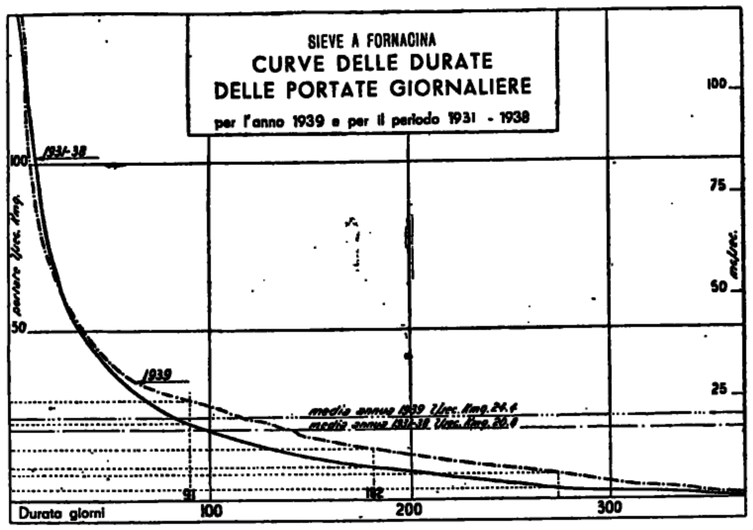
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	341.00	213.00	337.00	341.00	110.00	64.10	165.00	62.30	15.10	128.00	257.00	139.00	266.00
l/sec. kmq	410.3	256.3	405.5	410.3	132.4	77.1	198.6	75.0	18.2	154.0	309.3	167.3	320.1
Q min:													
mc/sec	0.31	2.60	2.15	2.67	1.90	3.48	1.74	0.91	0.43	0.41	0.31	0,72	1.83
l/sec kmq	0.4	3.1	2.6	3.2	2.3	4.2	2.1	1.1	0.5	0.5	0.4	0.9	2.2
Q med:													
mc/sec	17.30	25.90	27.40	37 40	17.10	13.90	9.17	3.57	1.66	3.42	14.90	21.70	31.90
l/sec. kmq	20.8	31.2	33.0	45.0	20.6	16.7	11.0	4.3	2.0	4.1	17.9	26.1	38.4
Deflusso													
10^6 mc	547	69	67	101	44	37	24	10	4	10	40	56	85
mm	658	83	81	121	53	45	29	11	5	11	48	68	103
Afflusso:													
10^6 mc	1093	91	75	116	86	86	73	33	41	81	164	127	120
mm	1315	110	90	140	103	104	88	40	49	97	197	153	144
Perd. appar. (mm):	657	27	9	19	50	59	59	29	44	86	149	85	41
Coeff. di defl.	0.50	0.75	0.90	0.86	0.51	0.43	0.33	0.28	0.10	0.11	0.24	0.44	0.72

PORTATE	1939		1931-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	24.80	29.8	19.00	22.9
di giorni 182	12.50	15.0	8.13	9.8
di giorni 274	6.20	7.5	2.67	3.2

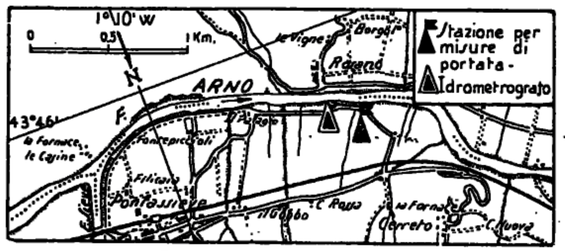
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 118

Durata della portata media annua nel periodo 1931 - 1938 giorni 100



IX. - Arno a Nave di Rosano

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 4083 (parte prevalentemente permeabile: 4 %; parte alluvionale 22 %); altitudine media del bacino: *m* 450 *s.l.m.*; distanza dalla confluenza col Greve: *km* 22; inizio delle misure: 14 settembre 1928.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Nave di Rosano » (sp. d.): quota zero: *m* 72.73 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1920; altezza idrometrica di massima piena (dal 1920): *m* 7.26 (14 dicembre 1934); altezza idrometrica di massima magra: *m* 0.18 (24 agosto 1923).

c) — Portate: (1931-39 : annua media: *mc/sec* 62.50 (*l/sec. kmq* 15.3); massima: *mc/sec* 1780.00 (*l/sec. kmq* 436.0) (14 dicembre 1934); minima: *mc/sec* 1.15 (*l/sec. kmq* 0.3) (11 agosto 1935).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

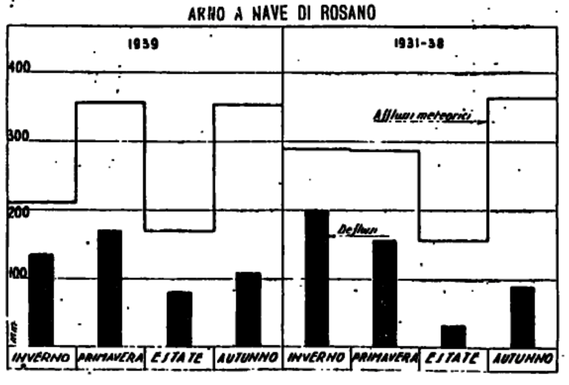
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10 gennaio	1.00	48.39	1.24	1.34	1.94
2	7 marzo	0.71	23.73	0.86	0.94	1.44
3	17 marzo	0.75	25.32	0.87	0.97	1.33
4	27 giugno	0.905	37.20	1.05	1.20	1.60
5	11 luglio	0.62	14.76	0.71	0.76	1.07
6	31 agosto	0.41	5.07	0.39	0.42	0.62
7	30 settembre	0.46	10.80	0.61	0.67	0.96

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.30	3.13	0.80	29.00
0.32	3.56	0.90	36.50
0.34	4.13	1.00	44.90
0.36	4.79	1.10	54.10
0.38	5.46	1.20	64.20
0.40	6.17	1.30	74.80
0.42	6.94	1.40	86.30
0.44	7.73	1.50	98.70
0.46	8.60	1.60	112.00
0.48	9.45	1.70	126.00
0.50	10.30	1.80	142.00
0.55	12.80	1.90	160.00
0.60	15.60	2.00	178.00
0.65	18.70	2.10	199.00
0.70	21.90	2.25	230.00

per $H \geq 2.25$ $Q = 106.6\ (H - 0.58)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1931-1938	289	200	288	158	156	29	365	89
1939	211	135	356	169	171	81	355	107
Differenze	-78	-65	68	11	15	52	-10	18

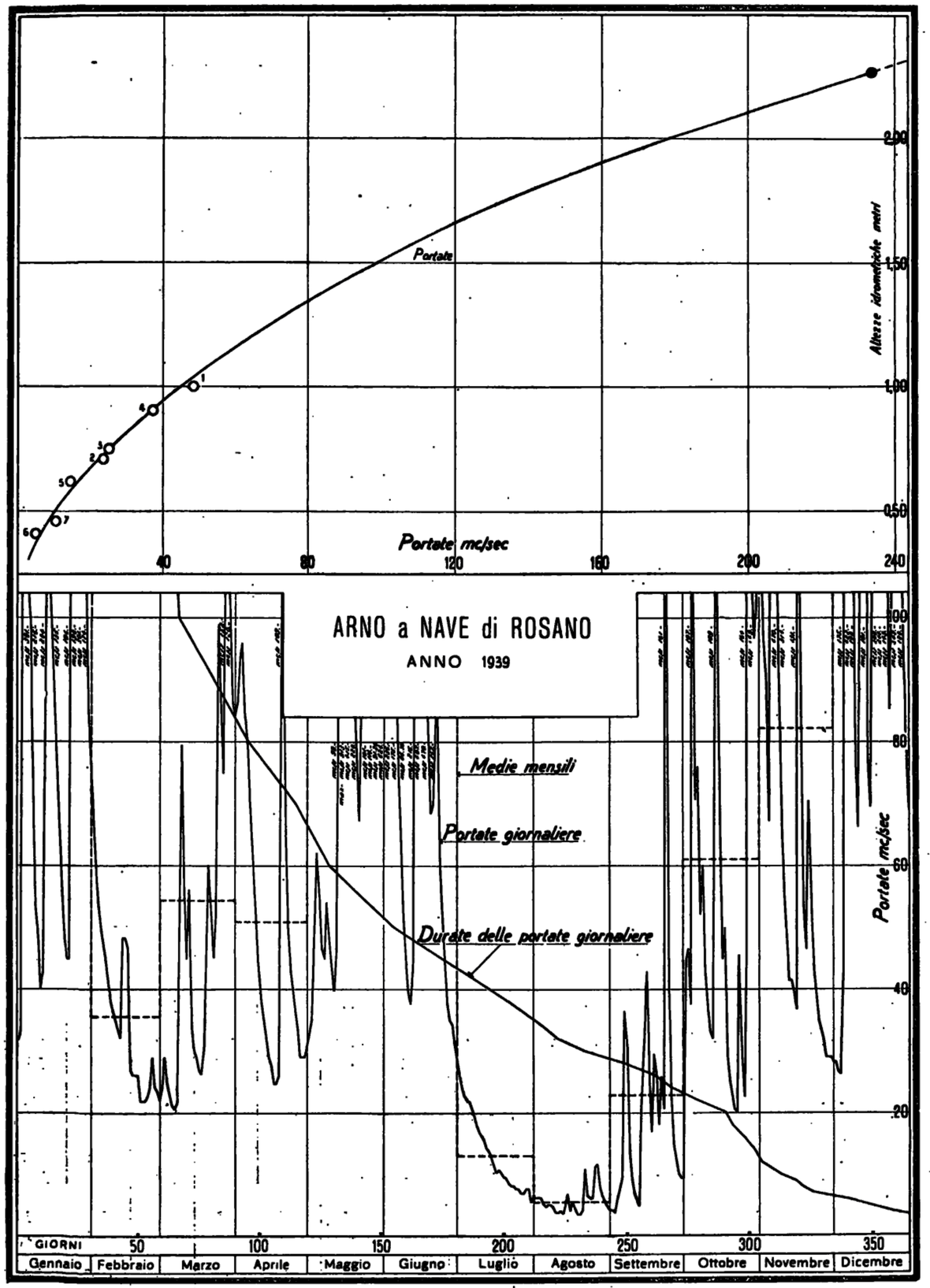


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*31.90*	**69.40**	24.00	86.30	*33.40*	[236.00]	**26.10**	6.17	4.13	44.80	133.00	28.30
2	33.40	60.00	29.00	93.60	35.00	175.00	24.00	6.17	*3.83*	46.60	96.10	26.80
3	[**381.00**]	54.10	24.70	96.10	48.30	126.00	22.60	6.17	5 63	37.70	90.70	*26.10*
4	[216.00]	50.10	23.30	84.00	62.10	98.70	21.90	5.13	6.94	107.00	67.20	43.10
5	108.00	47.50	21.20	79.40	55.00	86.30	21.90	4.79	9.45	70.60	[**470.00**]	[175.00]
6	88.70	44.90	*20.50*	71.00	46.60	73.70	20.50	5.12	36.70	76.10	[314.00]	[**422.00**]
7	72.60	41.40	21.50	63.20	44.90	62.10	19.30	5.12	31.20	52.10	137.00	[188.00]
8	54.10	38.10	52.00	55.00	54.10	51.10	18.00	4.79	14.50	60.00	91.20	112.00
9	50.10	36.50	79.40	47.30	48.30	44.90	16.80	3.83	9.45	43.10	69.40	81.70
10	46.10	35.00	56.00	42.30	43.10	39.70	16.20	3.83	6.94	36 50	56.00	66.20
11	43.10	33 40	44.90	38.10	39.70	37.30	15.60	4 13	5.81	33.40	47.50	103 00
12	74.80	31.90	56.00	35.00	46.60	44.90	14.40	*3.56*	4.79	31.90	41.40	181.00
13	[284.00]	48.30	34.20	31.90	98.00	[215.00]	13.90	5.15	24.40	75.80	41.40	109.00
14	135.00	48.30	30.40	29.00	[**913.00**]	[407.00]	12.80	6.94	31.50	109.00	39.70	79.40
15	93.60	46.60	29.00	27.50	[415.00]	[**470.00**]	11.30	4.13	43.10	64.20	36.50	69.40
16	86.30	26.80	26.80	*24.70*	[228 00]	167.00	10.30	5.46	25.20	44.90	131.00	[300.00]
17	77.00	26.10	26.10	*24.70*	142.00	106.00	10.80	4.46	16.80	50.10	76.10	[244.00]
18	66.20	26.10	30.40	26.10	132.00	81.70	10.30	*3.56*	29 70	29.00	54.10	149.00
19	58.00	26.10	47.50	74.20	86.30	68.30	9.45	*3.56*	26.40	25.40	46.60	116.00
20	50.10	*21.90*	60.00	**109.00**	77 00	70.10	9.45	4.31	18.00	23.30	70.60	[225.00]
21	44.90	*21.90*	52.10	64.20	67.30	[176.00]	8.60	11.00	26.10	20.50	56.00	152.00
22	44.90	*21.90*	44.90	50.10	159.00	77.00	8.18	6.55	20.60	*19.90*	44.00	106.00
23	106.00	22.60	52.10	43.10	[216.00]	60.00	8.18	6.17	**161.00**	45.70	39.70	85.20
24	[198.00]	24.00	98.70	39.70	132.00	54.00	7.73	6.17	44.90	29.00	35.00	118.00
25	114.00	29.00	86.30	36.50	98.70	44.90	7.73	11.30	23.30	22.60	33.40	[342.00]
26	[133.00]	24 00	74.80	33.40	101.00	38.10	6.94	**11.80**	15.00	49.30	31.90	188.00
27	[301.00]	23.30	**152.00**	29.00	114 00	35.00	6.94	7.77	12.30	**164.00**	29.00	137.00
28	[174.00]	*21.90*	120.00	29.00	91.20	34.20	7.73	6.55	10.30	149.00	29.00	112.00
29	106.00		96.10	29.00	123.00	31.20	7.73	5.48	9.45	96.70	29.00	89.90
30	86.30		86.30	30.40	[626.00]	*29.90*	*5.46*	4.79	9.45	101.00	*28.30*	77.00
31	78.20		84.00		[422.00]		6.17	4.13		131.00		66 20
Totali	3430.30	1001.10	1684 20	1523.00	4798.60	3240.20	406.99	178.09	686.87	1890.20	2464.80	4218.00
Totali 1931-38	20366.00	21147.26	34106.20	13261.80	12426.10	6581.50	2777.06	1430.40	3186.75	11460.90	19074.76	34101.35

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
913.00	500.01	2	2	110.00	100.01	12	68	24.00	22.01	11	279
500.00	400.01	6	8	100.00	90.01	13	81	22.00	20.01	12	291
400.00	350.01	1	9	90.00	80.01	14	95	20.00	18.01	2	293
350.00	300.01	3	12	80.00	70.01	20	115	18.00	16.01	5	298
300.00	250.01	2	14	70.00	60.01	14	129	16.00	14.01	4	302
250 00	200.01	7	21	60.00	50.01	26	155	14.00	12.01	3	305
200 00	190 01	1	22	50.00	40.01	39	194	12.00	10.01	8	313
190.00	180.01	3	25	40.00	38.01	8	202	10.00	9.01	6	319
180.00	170.01	4	29	38.00	36.01	7	209	9.00	8.01	3	322
170.00	160.01	3	32	36.00	34.01	7	216	8.00	7.01	5	327
160.00	150.01	3	35	34.00	32.01	6	222	7.00	6.01	13	340
150.00	140.01	3	38	32.00	30.01	11	233	6.00	5.01	9	349
140.00	130.01	9	47	30.00	28.01	16	249	5.00	4.01	10	359
130.00	120.01	2	49	28.00	26.01	13	262	4.00	3.56	6	365
120.00	110.01	7	56	26.00	24.01	6	268				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[913.00]	[381.00]	69.40	152.00	109.00	[913.00]	[470.00]	26.10	11 80	161.00	164.00	[470.00]	[422.00]
l/sec. kmq .	[223.6]	[93.3]	17.0	37 2	26.7	[223.6]	[115.1]	6.4	2.9	39.4	40.2	[115.1]	[103.4]
Q min :													
mc/sec	3.56	31.90	21.90	20.50	24.70	33.40	29.00	5.46	3·56	3.83	19.90	28.30	26.10
l/sec. kmq .	0.9	7.8	5.4	5.0	6.0	8.2	7.1	1.3	0·9	0.9	4.9	6.9	6.4
Q med :													
mc/sec . .	[69.90]	[111.00]	35.70	54.30	50.80	[155.00]	[108.00]	13.10	5.74	22.90	61.00	[82.20]	[136.00]
l/sec. kmq .	[17.1]	[27 2]	8.7	13·3	12.4	[38.0]	[26.5]	3.2	1.4	5.6	14.9	[20.1]	[33.3]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[2205.2]	[296.4]	86 5	145.5	131.6	[414.6]	[279.9]	35.2	15.4	59·3	163.3	[213.0]	[364.5]
mm . . .	[540.1]	[72.6]	21.6	35.6	32.2	[101.5]	[68.6]	8 6	3.8	14.5	40.0	[52.2]	[89.3]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	4699.9	447.1	51.0	354.8	188.2	908.5	443.4	23.7	231.1	511.2	607.5	330.3	603 1
mm . . .	1151.1	109.5	12.5	86 9	46.1	222.5	108.6	5.8	56.6	125.2	148.8	80.9	147.7
Perd. appar.													
(*mm*) . .	[611.0]	[36.9]	-8.7	51·3	13.9	[121.0]	[40.0]	−2.8	52.8	110.7	108.8	[28.7]	[58.4]
Coeff. di defl.	[0.47]	[0.66]	1.70	0.41	0.70	[0.46]	[0.63]	1.48	0,07	0.12	0.27	[0.65]	[0.60]

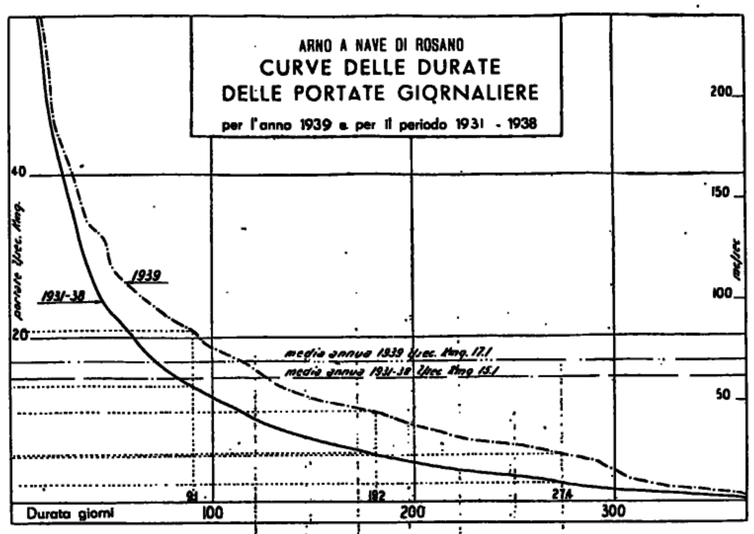
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ·													
mc/sec . .	1320 00	840 00	910.00	997.00	368.00	269.00	417.00	164 00	74.90	112 00	543.00	955.00	1320.00
l/sec. kmq .	323 3	205.7	222.9	244.2	90.1	65.9	102.1	40 2	18.3	27.4	133.0	233.9	323.3
Q min :													
mc/sec . .	1.15	16.90	9.38	16 90	11.00	13.60	2.90	1.76	1.15	1.74	1.89	3.82	3.82
l/sec. kmq .	0.3	2.7	2.3	4 1	2,7	3.3	0.7	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	0.9
Q med :													
mc/sec . .	61.60	82.10	93.60	138.00	55.30	50.10	27.40	11 20	5.77	13.30	46.20	79.50	138.00
l/sec. kmq .	15 1	20.1	22.9	33.8	13.5	12.3	6.7	2.7	1.4	3.3	11.3	19.5	33.8
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	1943	220	229	368	143	134	71	30	16	34	124	206	368
mm . . .	476	54	56	90	35	33	18	7	4	8	30	51	90
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	4475	339	314	457	335	384	286	163	188	347	624	519	519
mm . . .	1096	83	77	112	82	94	70	40	46	85	153	127	127
Perd. appar.													
(*mm*) . . .	620	29	21	22	47	61	52	33	42	77	123	76	37
Coeff. di defl.	0.43	0.65	0.73	0.80	0.43	0.35	0.26	0.18	0.09	0.09	0.20	0.40	0.71

PORTATE	1939		1931–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	85.20	20.9	57.90	14.2
di giorni 182	44.80	11.0	23.70	5.8
di giorni 274	23.30	5.7	8.90	2.2

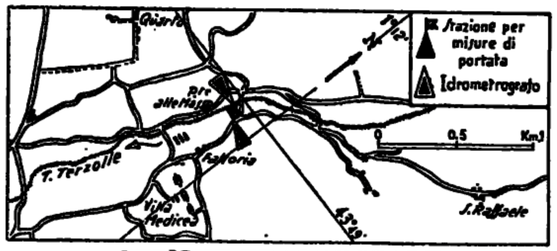
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 115

Durata della portata media annua nel periodo 1931-38 . . giorni 85

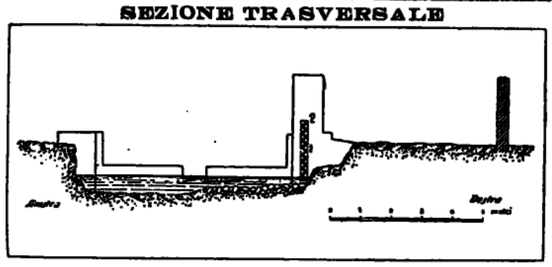


X. - T. Terzolle a Le Masse

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 14 (prevalentemente impermeabile); altitudine media del bacino: *m* 309 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il T. Mugnone: *km* 4.00 (a monte); inizio delle misure: 31 gennaio 1939.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Le Masse » sp. d.: quota zero: *m* 84.41 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 11 febbraio 1939.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

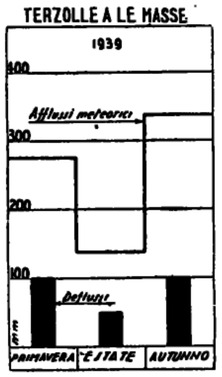
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	31 gennaio	0.483	0.306	0.30	0.33	0.45
2	7 febbraio	0.309	0.165	0.16	0.19	0.31
3	15 marzo	0.181	0.029	0.10	0.12	0.22
4	15 marzo	0.225	0.067	0.15	0 16	0.23
5	28 marzo	0.452	0.298	0.29	0.31	0.44
6	24 aprile	0.194	0.030	0.08	0.08	0.14
7	24 aprile	0.193	0.029	0.08	0.08	0.15
8	19 maggio	0.369	0.207	0.23	0.24	0.40
19	30 maggio	0.585	0.777	0.44	0.47	0.74
10	30 maggio	0.575	0.723	0.42	0.44	0.68
11	25 luglio	0.15	0.012	0.08	0.09	0.15
12	1 agosto	0.13	0.007	0.08	0.09	0.12
13	1 ottobre	0.15	0.018	0.14	0.14	0.21
14	31 ottobre	0.69	1.73	0.68	0.75	1.16
15	31 ottobre	0.655	1.21	0.55	0.58	0.84
16	6 novembre	0.545	0.572	0.32	0.38	0.54
17	5 dicembre	0.71	1 84	0.76	0.81	1.27
18	19 dicembre	0.555	0.666	0.33	0.37	0.50

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	0.00	0.40	0.23
0.12	0.00	0.42	0.25
0.14	0.01	0.44	0,28
0.16	0.02	0.46	0.30
0.18	0.03	0.48	0.33
0.20	0.05	0.50	0.35
0.22	0.06	0.52	0.44
0.24	0.08	0.54	0.52
0.26	0.09	0.56	0.63
0.28	0.11	0.58	0.75
0.30	0.13	0.60	0.89
0.32	0.15	0.62	1.04
0.34	0.17	0.64	1 20
0.36	0 19	0.68	1.54
0.38	0.21	0.72	1.93

per $H \geq 0.72$ $Q = 0.85\ (H - 0.30)^{1/2} + 13.36\ (H - 0.50)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Deffl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Deffl. mm	Estate Affl. mm	Estate Deffl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Deffl. mm
1939 . . .	»	»	275	100	138	50	337	100



PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

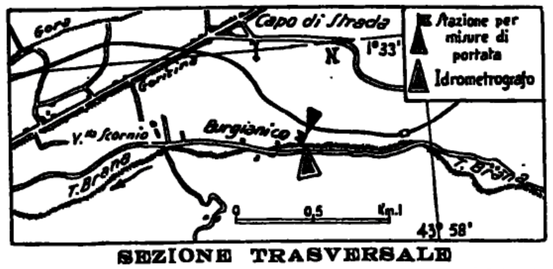
Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	»	»	0.07	0.23	0.06	0.25	0.04	0.02	0.01	0.02	0.33	0.08
2	»	»	0.07	0.22	0.09	0.23	0.04	0.01	0.01	0.13	0.28	0.08
3	»	»	0.06	0.19	0.06	0.18	0.03	0.02	0.01	0.08	0.22	0.49
4	»	»	0.06	0.17	0.00	0.17	0.03	0.01	0.01	0.16	0.48	[0.83]
5	»	»	0.06	0.16	0.07	0.15	0.03	0.01	0.04	0.07	[2.68]	[2.15]
6	»	»	0.05	0.14	0.07	0.14	0.05	0.02	0.02	[0.92]	0.58	[2.16]
7	»	»	0.05	0.13	0.08	0.08	0.03	0.02	0.02	0.23	0.34	1.26
8	»	»	0.23	0.12	0.07	0.11	0.03	0.02	0.01	0.19	0.29	0.63
9	»	»	0.11	0.12	0.06	0.08	0.03	0.02	0.01	0.10	0.25	0.52
10	»	»	0.09	0.11	0.06	0.12	0.03	0.01	0.02	0.07	0.21	0.35
11	»	0.11	0.08	0.11	0.06	0.09	0.02	0.01	0.01	0.06	0.19	0.63
12	»	0.11	0.08	0.10	0.07	0.13	0.02	0 31	0.01	0.05	0.17	0.63
13	»	0.11	0.07	0.09	0.80	0.19	0.02	0.01	0.04	0.13	0.15	0.44
14	»	0.13	0.06	0.08	[1.73]	0.40	0.02	0.00	0.02	0.25	0.14	0.29
15	»	0.10	0.06	0.08	0.55	0.24	0.03	0.01	0.10	0.12	0.15	0 28
16	»	0.10	0.06	0.08	0.30	0.14	0.02	0.01	0.03	0,08	0.90	[2.94]
17	»	0.10	0.05	0.07	0.23	0.12	0.02	0.01	0.03	0.07	0.28	1.11
18	»	0.09	0.16	0.09	0.19	0.10	0.02	0 01	0 03	0.06	0.23	0.69
19	»	0.08	0.11	0.08	0.17	0.10	0.02	0.01	0.03	0.05	0.22	0.82
20	»	0.08	0.10	0.06	0 12	[1.13]	0.02	0.02	0.02	0.05	0.18	1.07
21	»	0.08	0.09	0.06	0.21	1.14	0.02	0.03	0.02	0.04	0.14	0.61
22	»	0.07	0.08	0.06	0.37	0.34	0.02	0.01	0.02	0.05	0.14	0.52
23	»	0.07	0.25	0.05	0.29	0.24	0.02	0.01	0.05	0.13	0.13	0.44
24	»	0.07	0.32	0.06	0.20	0.20	0.02	0.03	0.03	0.08	0.12	1.06
25	»	0.07	0.20	0.06	0.26	0.17	0.02	0.03	0.03	0.07	0.11	1.37
26	»	0.07	0.16	0.06	0.47	0.15	0.02	0.02	0.02	0.10	0.10	0.89
27	»	0.07	0.30	0.06	0 44	0.18	0.02	0.02	0.02	0.91	0.10	0.75
28	»	0.06	0.29	0.06	0.30	0.11	0 02	0.02	0.02	0.63	0.10	0.52
29	»		0.54	0.06	0.30	0.10	0.02	0.01	0.02	0.42	0.09	0.48
30	»		0.30	0.09	0.51	0.10	0.01	0.01	0.02	0.27	0.09	0.39
31	»		0.26		0.39		0 02	0.01		0.44		0.34
Totali	»	»	4 47	3.05	8 64	6.88	0.76	0.46	0.73	6.03	9.39	24.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

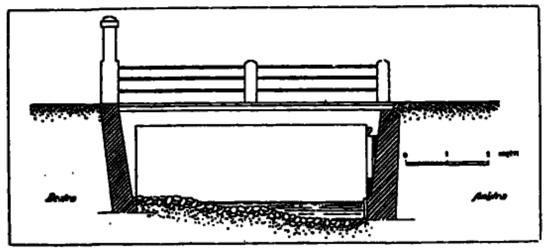
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	»	»	»	0.54	0.23	[1.73]	[1.14]	0.05	0.03	0.10	[0.92]	[2.68]	[2.94]
l/sec. kmq	»	»	»	38.6	16.4	[123.6]	[81.4]	3.6	2.1	7.1	[65.7]	[191.4]	[210.0]
Q min													
mc/sec	»	»	»	0.05	0.05	0.06	0.08	0.01	0.00	0.01	0.02	0.09	0.08
l/sec. kmq	»	»	»	3.6	3.6	4.3	5.7	0.7	0.0	0.7	1.4	6,4	5.7
Q med													
mc/sec	»	»	»	0.14	0.10	[0.28]	[0.23]	0.02	0.01	0.02	[0.19]	[0.31]	[0.80]
l/sec. kmq	»	»	»	10.0	7.1	[20.0]	[16.4]	1.4	0.7	1.4	[13.6]	[22.1]	[57.1]
Deflusso:													
10^6 mc	»	»	»	0.4	0.3	[0.7]	[0.6]	0.1	0.0	0.1	[0.5]	[0.8]	[2.1]
mm	»	»	»	27.6	18.8	[53.3]	[42.5]	4.7	2.8	4.5	[37.2]	[57.9]	[153.2]
Afflusso													
10^6 mc	14.7	1.5	0.1	1.0	0.5	2.4	1.4	0.1	0.5	1.1	2.6	1.0	2.5
mm	1049.0	112.8	9.4	70.5	34.6	170.3	97.5	6.6	33.5	81.5	184.4	71.2	176.7
Perd. appar. (mm)	»	»	»	42.9	15.8	[117 0]	[55.0]	1.9	30.7	77.0	[147.2]	[13.3]	[23.5]
Coeff. di defl.	»	»	»	0.39	0.54	[0.31]	[0.44]	0.71	0.08	0.06	[0.20]	[0.81]	[0.87]

XI. - Brana a Burgianico

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Km.* 13 (prevalentemente impermeabile); altitudine media del bacino: *m* 445 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il T. Calice: *km* 15 a (monte); inizio delle misure: 4 maggio 1939.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Burgianico » sp. s.: quota zero: *m* [97.00] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 giugno 1939.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	Velocità *m/sec* media in superficie	Velocità *m/sec* massima in superficie
1	4 maggio	0.64	0.853	0.56	0.57	0 96
2	7 giugno	0.435	0.246	0.28	0.33	0.52
3	30 giugno	0.35	0.121	0.21	0.22	0.39
4	13 luglio	0.42	0.218	0.52	0 54	0.89
5	25 luglio	0.25	0.032	0.23	0.22	0.45
6	25 luglio	0.25	0.032	0.25	0.24	0.42
7	26 agosto	0.195	0.020	0.30	0.28	0.36
8	26 agosto	0.38	0.191	0.66	0.67	1.04
9	10 ottobre	0.54	0.462	0.68	0.65	0.97
10	9 novembre	0.57	0.567	0.69	0.66	0.96
11	5 dicembre	0.76	2.13	1.00	1.12	1.65

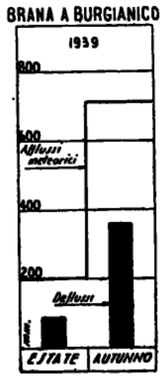
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.17	0.02	0.34	0.11
0.18	0.02	0.36	0.13
0 19	0.02	0.38	0.16
0.20	0.02	0.40	0.19
0.21	0.02	0.42	0.22
0.22	0.02	0.44	0.26
0.23	0.03	0.46	0.30
0.24	0.03	0.48	0.34
0.25	0.03	0.50	0.39
0.26	0.04	0.55	0.52
0.27	0.04	0.60	0.68
0.28	0 05	0.65	0.91
0.29	0.06	0.70	1 28
0.30	0 07	0.75	1.91
0 32	0 08	0.76	2.13

per $H \geq 0.76$ $Q = 16.10\ (H - 0.50,^{3}/_{2})$.

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1939 . . .	»	»	»	»	201	86	714	362

BRANA A BURGIANICO



PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

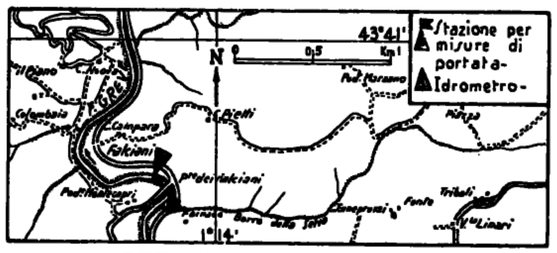
Mese / Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	»	»	»	»	»	0.68	0.07	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.55	0.19
2	»	»	»	»	»	0.49	0 07	0.03	0.03	1.28	0.55	*0 18*
3	»	»	»	»	»	0.43	0.10	0.04	0 03	[4.01]	0.41	0.24
4	»	»	»	»	»	0.36	0 13	*0.02*	*0.02*	1.47	1.19	0.41
5	»	»	»	»	»	0.34	0.11	*0.02*	0.12	[3 65]	[2.43]	[2.29]
6	»	»	»	»	»	0.28	0.07	*0.02*	0.04	1.35	1.06	[2.83]
7	»	»	»	»	»	0.26	0.06	*0.02*	0.03	0.74	0.63	1 58
8	»	»	»	»	»	0.24	0.14	*0.02*	*0.02*	0.54	0 50	0.81
9	»	»	»	»	»	0.22	**0.22**	*0.02*	*0.02*	0.41	0.48	0.60
10	»	»	»	»	»	0.21	0.17	*0.02*	*0.02*	0 43	0.47	0.50
11	»	»	»	»	»	0.28	0.18	*0.02*	*0.02*	0 47	0.42	0 60
12	»	»	»	»	»	0.37	0.19	*0 02*	0.03	0.45	0.38	0.74
13	»	»	»	»	»	0.39	0.10	*0.02*	0.18	[4.88]	0.34	0.56
14	»	»	»	»	»	0.49	0.10	*0.02*	0.09	1.48	0.31	0.48
15	»	»	»	»	»	**0.68**	0.10	*0.02*	**1.05**	0.97	0.30	0 44
16	»	»	»	»	»	0.49	0.17	*0.02*	0.26	0,63	1.92	[2 55]
17	»	»	»	»	»	0.39	0.17	*0.02*	0.27	0.50	0.63	1.24
18	»	»	»	»	»	0.32	0.19	*0 02*	0 12	0.42	0.49	0.73
19	»	»	»	»	»	0.26	0.09	*0.02*	0.21	0.37	0.44	0 60
20	»	»	»	»	»	0 24	0.04	**0.17**	0.11	0.35	0.37	0.72
21	»	»	»	»	»	0.22	0.04	*0.02*	0.06	0.31	0.31	0.60
22	»	»	»	»	»	0 17	0.05	*0.02*	0.05	0.43	0.29	0 50
23	»	»	»	»	»	0.17	0.04	*0 02*	0 04	0.49	0.27	0.43
24	»	»	»	»	»	0.15	0.04	0.03	0.03	0.41	0 25	0.43
25	»	»	»	»	»	0.16	0.04	0.11	0.04	0.42	0.23	0.49
26	»	»	»	»	»	0.17	0.04	0 05	0.03	0.57	*0.22*	0.43
27	»	»	»	»	»	0.19	*0.03*	0.03	0.03	[3.51]	0.23	0.40
28	»	»	»	»	»	0.17	*0.03*	0.03	0.03	2.01	0.26	0.31
29	»		»	»	»	0.15	*0.03*	0.03	0.03	1.16	0.24	0.28
30	»		»	»	»	*0.12*	*0.03*	0.03	*0 02*	0.65	0.23	0 23
31	»		»		»		*0 03*	0.03		0.58		0 21
Totali	»	»	»	»	»	9.06	2.87	0.98	3.05	34.96	16.40	22 60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

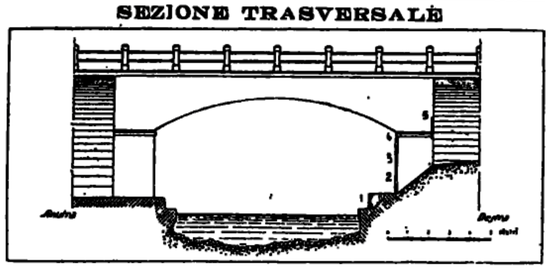
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max: *mc/sec*	»	»	»	»	»	»	0.68	0.22	0.17	1.05	[4.88]	[2.43]	[2 83]
l/sec. kmq	»	»	»	»	»	»	52.3	16.9	13.1	80.8	[375.4]	[186.9]	[217.7]
Q min *mc/sec*	»	»	»	»	»	»	0.12	0.03	0.02	0.02	0 02	0.22	0.18
l/sec. kmq	»	»	»	»	»	»	9.2	2.3	1.5	1.5	1.5	16.9	13 8
Q med *mc/sec*	»	»	»	»	»	»	0.30	0.09	0.03	0.10	[1.13]	[0.55]	[0.73]
l/sec. kmq	»	»	»	»	»	»	23.1	6.9	2.3	7.7	[86.9]	[42.3]	[56.2]
Deflusso: 10^6 *mc*	»	»	»	»	»	»	0.8	0.2	0.1	0.3	[3.0]	[1.4]	[2 0]
mm	»	»	»	»	»	»	60.2	19.1	6.5	20.3	[232.3]	[109.0]	[150.2]
Afflusso 10^6 *mc*	23.1	2.1	0.6	1.4	0.4	3.4	1.4	0.1	1.1	2.0	5.4	1.8	3.4
mm	1775.0	162.5	43.3	101.1	28 5	262.4	107.1	9.7	84.2	156 7	417.7	139.1	262.7
Perd. appar. (*mm*)	»	»	»	»	»	»	46.9	−9.4	77.7	136.4	[185.4]	[30.1]	[112.5]
Coeff. di defl.	»	»	»	»	»	»	0.56	1.97	0.08	0.13	[0.56]	[0.78]	[0.57]

XII. - Greve a Ponte dei Falciani

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 120; (parte prevalentemente permeabile 2 %; parte alluvionale 3 %); altitudine media del bacino: *m* 386 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza col Botro delle Torrettole: *km* 15 (a monte); inizio delle misure: 22 maggio 1933.

b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Ponte dei Falciani » (sp. d.); quota zero *m* 96.60 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 16 maggio 1922; massima piena: *m* 4.00 (3 ottobre 1935); massima magra: *m* 0.08 (varii agosto-settembre 1935 e settembre 1938).

c) — Portate: (1933–1939): annua media: *mc/sec* 1.54 (*l/sec. kmq* 12.8); massima: *mc/sec* 97.70 (*l/sec. kmq* 814.2) (riferita all'altezza idrometrica di *m* 3.40 verificatesi il 6 dicembre 1937): minima: *mc/sec* 0.01 (*l/sec. kmq* 0.1) (3-5 agosto 1933 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

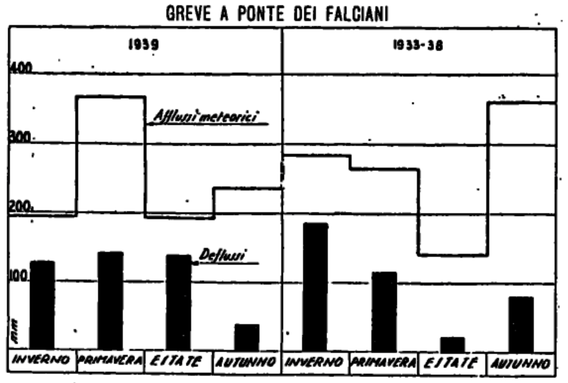
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10 gennaio	0.27	0.963	0.48	0.50	0.75
2	30 gennaio	0,39	2 17	0.69	0.65	1.35
3	15 marzo	0.16	0.221	0.16	0.17	0.24
4	11 aprile	0.235	0.510	0.27	0.29	0.66
5	10 maggio	0.22	0.538	0.28	0.31	0.74
6	22 giugno	0.46	3.12	0.79	0.84	1.64
7	25 luglio	0.29	0.926	0.53	0.57	0.85
8	31 agosto	0.22	0.182	0.14	0.17	0.31
9	1 ottobre	0.25	0.205	0.34	0.36	0.65
10	1 novembre	0.45	1.05	0.25	0.29	0.48
11	5 dicembre	0.59	2.69	0.44	0.52	0.70
12	19 dicembre	0.62	2.81	0.70	0.80	1.10

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
dal 1-1 al 26-8		dal 27-8 al 31-12	
0.15	0.19	0.20	0.09
0.16	0.23	0.22	0.13
0.17	0.27	0.24	0 18
0.18	0.31	0.26	0.24
0.19	0.36	0.28	0.30
0.20	0.41	0.30	0.37
0.22	0.52	0.35	0.59
0.24	0.64	0.40	0.85
0.26	0.78	0 45	1.18
0.28	0.93	0 50	1.59
0.30	1.12	0.55	2.07
0.35	1.67	0 60	2.60
0.40	2.31	0.65	3.19
0.45	3.00	0.70	3 92
0.46	3.15	0.74	4.57
per $H \geq 0.46$ $Q =$		per $H \geq 0.74$ $Q =$	
$17.4\ (H - 0.14)^{3/2}$		$17.4\ (H - 0.33)^{3/2}$	

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Defl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Defl. mm	Estate Affl. mm	Estate Defl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Defl. mm
1933–38	285	187	264	115	142	22	363	80
1939	195	126	368	143	194	139	256	38
Differenze	-90	-61	104	28	52	117	-127	-42

GREVE A PONTE DEI FALCIANI

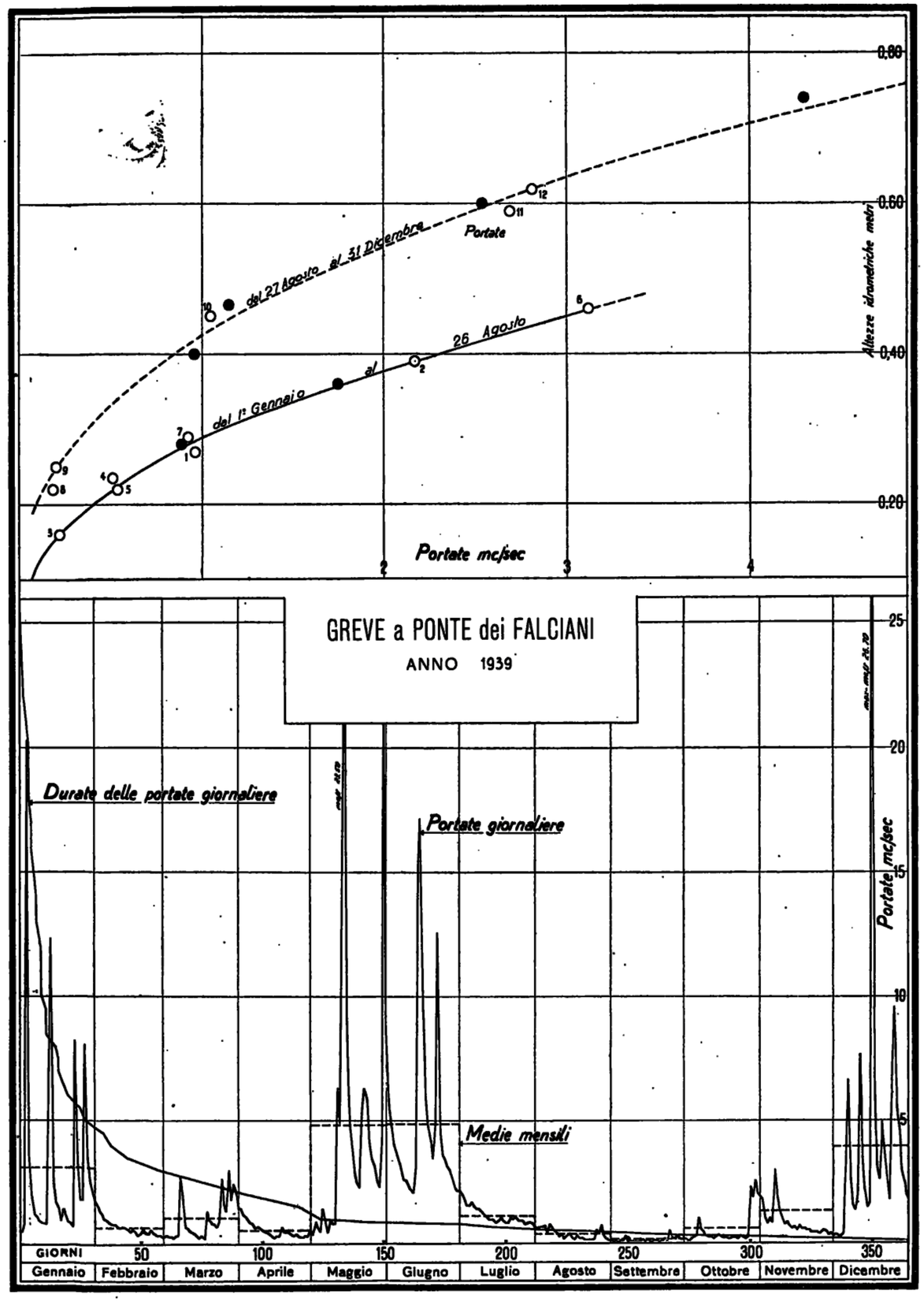


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*0.52*	1 56	0.36	1.44	*0.36*	[5.78]	2.05	0.64	*0.13*	0.21	1.78	0.41
2	0.93	1.33	0,31	1.22	0.93	[4.73]	1.79	0:70	0.15	*0.15*	1.11	0.37
3	[20.30]	1.22	0.31	1.12	0.70	[4.07]	1.56	0.70	*0.13*	0.24	0.85	*0.30*
4	[3.76]	1 02	0.27	0.93	0.52	[3.76]	1.56	0.78	0.18	0.30	1.04	0.45
5	1.92	0.93	0.31	0.85	1.44	[3.45]	1.67	0.41	*0.13*	0.37	0.91	2.28
6	1.22	0.85	0.36	0.78	0.93	3 00	1.56	0.85	0.33	1.11	3.07	[6.72]
7	1.12	0.78	2.72	0.64	0 47	2.58	1.44	0.70	0.24	0.59	1.88	2.71
8	0.93	0.78	1.92	0.70	1.02	2.58	1.44	0.58	0.15	0.45	1.33	1.59
9	0.85	0.70	0.70	0.64	0.78	2.44	1.33	0.52	*0.13*	0.37	1.04	1.41
10	0 85	0.64	0.64	0.58	0.78	2.18	1.22	0.31	*0.13*	0.30	0.85	1.88
11	0.78	0 70	0.52	0.52	[6.36]	*2.05*	1.12	0.47	0.15	0.30	0.91	[7.73]
12	[5.35]	0.64	0.47	0.47	[4.91]	[3.63]	1.02	0:23	0.15	0.27	0.74	3 46
13	[12.40]	0 58	0.41	0.41	[15.80]	[15.00]	1.02	0.36	0.18	0.30	0.64	2.17
14	2.58	0.52	0 31	0.31	[23.50]	[17.20]	0.93	0.47	0.15	0.41	0.69	1.50
15	1.67	0.58	*0.23*	*0.27*	[8.49]	[9.97]	0.85	0.31	0.21	0.33	0.59	1.69
16	1.44	0.52	0.31	0.31	[4.73]	[5.78]	0.93	0.19	0.18	0.30	0.74	[26.70]
17	0 93	0.36	0.27	0.31	[3.61]	[4.73]	1.12	0.41	0.15	0.30	0.64	[5 97]
18	1.44	0.41	1.33	0.70	2.86	[4.23]	0.93	0.27	0.18	0.24	0.64	3.19
19	1.12	0.58	0.93	0.52	2.44	[3.48]	0.85	0.27	0.15	0.24	0.59	2.60
20	0.93	0 47	0.78	0.52	2.31	[4.73]	0.85	0.19	*0.13*	0.27	0.59	[4.93]
21	0.85	0.36	0.78	0.47	[5.43]	[12 60]	1.12	0.19	0.15	0.30	0.54	3.60
22	0.70	0.58	0.70	0.41	[6.33]	[4.56]	1.02	0 19	0.24	0.27	0.54	2.60
23	[8.28]	0.52	0.93	0.36	[5.78]	[3.61]	1.12	0.19	0.18	0.37	0.49	1.78
24	[3.30]	0.41	2.72	0.41	[4.07]	[3 45]	0.93	0.19	0.59	0.30	0.45	[6.91]
25	1.79	0.36	1.67	0.36	[3.45]	3.15	0.93	0.58	0 27	0.24	0.49	[9.63]
26	1.79	0.36	1.33	0.31	3.15	3.00	0.93	0.41	0.24	0.33	0.59	[5.60]
27	[8.09]	*0.31*	3.00	0.31	2.58	2.72	0 78	0.79	0.33	2.38	0.54	[4.74]
28	[3.45]	*0.31*	1.79	0.36	2.31	2.31	0.85	0.37	0.27	1.88	*0.37*	3.07
29	2.58		2 44	0.31	[3.92]	2.18	0.93	0.24	0.18	2.60	0.45	2.60
30	2.18		2.05	0.58	[21.30]	2.18	0.85	*0.18*	0.24	2.07	*0.37*	2.07
31	1.79		1.44		[8.49]		*0.64*	*0.18*		2.95		1.78
Totali	95 84	18.38	32.31	17.12	149.75	145.13	35.34	12.87	6.02	20.74	25.46	122.44
Totali 1933-38	390.67	385.36	565.90	197.57	195.67	142.07	25.52	17.90	65.20	289.88	308.91	658.99

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
26.70	24.01	1	1	9.00	8.51	—	11	1.50	1.01	34	149
24.00	22.01	1	2	8.50	8.01	4	15	1.00	0.91	19	168
22.00	20.01	2	4	8.00	7.51	1	16	0,90	0.81	13	181
20.00	19.01	—	4	7.50	7.01	—	16	0.80	0.71	13	194
19.00	18.01	—	4	7.00	6.51	2	18	0.70	0.61	22	216
18 00	17.01	1	5	6.50	6.01	2	20	0.60	0.51	27	243
17.00	16.01	—	5	6.00	5.51	5	25	0.50	0.46	9	252
16.00	15.01	1	6	5.50	5.01	2	27	0.45	0.41	15	267
15.00	14.01	1	7	5.00	4.51	8	35	0.40	0.36	18	285
14.00	13.01	—	7	4.50	4.01	3	38	0.35	0.31	19	304
13.00	12.01	2	9	4.00	3,51	7	45	0.30	0.26	19	323
12.00	11.01	—	9	3.50	3.01	12	57	0.25	0.21	13	336
11.00	10.01	—	9	3.00	2.51	18	75	0.20	0.16	14	350
10 00	9.51	2	11	2.50	2.01	18	93	0.15	0.13	15	365
9.50	9.01	—	11	2.00	1.51	22	115				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec	[26 70]	[20.30]	1.56	3.00	1.44	[23.50]	[17.20]	2.05	0.85	0.59	2.95	3.07	[26.70]
l/sec. kmq	[222.5]	[169.2]	13.3	25.0	12.0	[195.8]	[143.3]	17.1	7.1	4.9	24.6	25.6	[222.5]
Q min mc/sec	0.13	0.52	0.31	0.23	0 27	0.36	2.05	0.64	0.18	0.13	0 15	0.37	0.30
l/sec. kmq	1.1	4.3	2.6	1.9	2.2	3.0	17.1	5.3	1.5	1.1	1.2	3.1	2.5
Q med mc/sec	[1.87]	[3.09]	0.66	1.04	0.57	[4.83]	[4.84]	1.14	0.42	0.20	0.67	0.85	[3.95]
l/sec. kmq	[15.6]	[25.7]	5.5	8.7	4.7	[40.2]	[40.3]	9.5	3.5	1.7	5.6	7.1	[32.9]
Deflusso : 10^6 mc	[58.9]	[8.3]	1.6	2.8	1.5	[12.9]	[12.5]	3.1	1.1	0.5	1.8	2.2	[10 6]
mm	[490.6]	[69 0]	13 2	23.3	12.3	[107.8]	[104.5]	25.5	9.3	4.3	14.9	18.3	[88.2]
Afflusso 10^6 mc	127.3	13.7	1.0	10.8	2.6	30.7	18.4	—	4.8	10.8	9.2	8.3	17.0
mm	1060.8	114.4	8.1	90.4	21 3	255.8	153.2	—	40.4	89 8	76.6	69.4	141.4
Perd. appar. (mm)	[570.2]	[45.4]	-5.1	67.1	9.0	[148.0]	[48.7]	-25.5	31.1	85.5	61.7	51.1	[53.2]
Coeff. di defl.	[0.46]	[0.60]	1.63	0.26	0.58	[0.42]	[0.68]	—	0.23	0.05	0.19	0.26	[0.62]

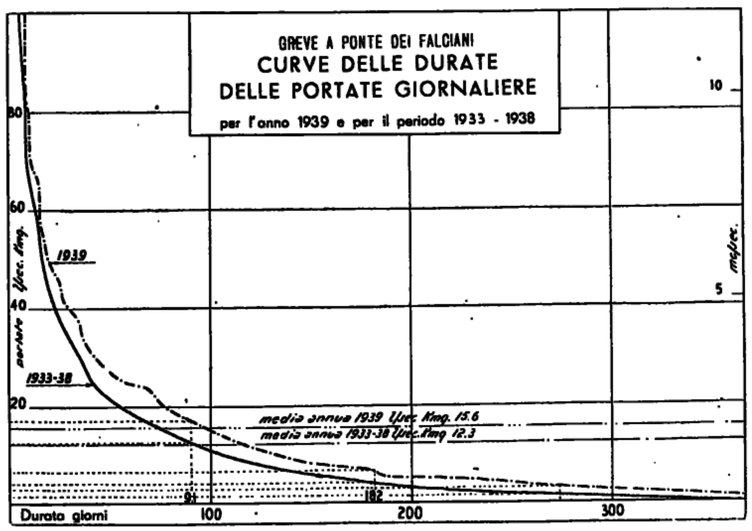
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr
Q max : mc/sec	37.60	16.90	20.60	23.10	12.00	7.23	16.20	0.91	2.31	27.10	29.80	16.20	37.60
l/sec. kmq	313.3	140.8	171.7	192.5	100.0	60.2	135.0	7.6	19.2	225.8	248.3	135.0	313.3
Q min : mc/sec	0.01	0.18	0.27	0.19	0.15	0.13	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0,08	0.16
l/sec kmq	0.1	1.5	2.2	1.6	1.2	1.1	0.2	0 1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.3
Q med : mc/sec	1.48	2.10	2.28	3 04	1.10	1.05	0.79	0.14	0.10	0.36	1.56	1.72	3.54
l/sec. kmq	12.3	17.5	19.0	25.3	9.2	8.7	6.6	1.2	0.8	3.0	13.0	14.3	29.5
Deflusso 10^6 mc	47	6	6	8	3	3	2	—	—	1	4	4	10
mm	389	47	46	68	24	23	17	3	2	8	35	37	79
Afflusso : 10^6 mc	125	9	8	12	7	12	10	2	5	13	18	13	16
mm	1042	73	70	103	58	103	79	18	45	104	150	109	130
Perd. appar. (mm)	653	26	24	35	34	80	62	15	43	96	115	72	51
Coeff. di defl.	0.37	0.64	0.66	0.66	0.41	0.22	0.22	0.17	0.04	0.08	0.23	0.34	0.61

PORTATE	1939		1933-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	2.05	17.1	1.50	12.5
di giorni 182	0.79	6.6	0.50	4.2
di giorni 274	0.37	3.1	0 16	1.3

Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 98

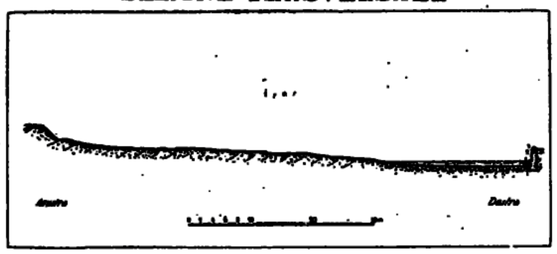
Durata della portata media annua nel periodo 1933 - 1938 giorni 92



XIII. - Bisenzio a Carmignanello

PIANTA

SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 100; (parte prevalentemente permeabile: 0.5 %); altitudine media del bacino: *m* 630 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il F. Arno: *km* 29 circa; inizio delle misure: 23 novembre 1936.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Carmignanello » (sp. d.); quota zero: *m* [180.00] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 24 novembre 1936; massima piena: *m* 1.72 (5 ottobre 1937) (da lettura di piena) massima magra: *m* 0.27 (27-28 settembre 1938).

c) — Portate: (1937–1939): annua media: *mc/sec* 4.46 (*l/sec. kmq* 44.6); massima: *mc/sec* 132.00 (*l/sec. kmq* 1320.0) (5 ottobre 1937): minima: *mc/sec* 0.84 (*l/sec. kmq* 8.4) (27-28 settembre 1938).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	13 gennaio	0.71	15.37	1.05	1.14	1.71
2	14 febbraio	0.38	2.00	0.42	0 42	0.70
3	15 marzo	0,37	1.84	0.46	0.43	0.56
4	25 aprile	0.36	1.52	0.42	0.40	0.67
5	19 settembre	0.35	1.18	0.40	0.35	0.61
6	20 novembre	0.45	3.78	0.58	0.63	0.86
7	19 dicembre	0.595	9.03	0.81	0.82	1.24

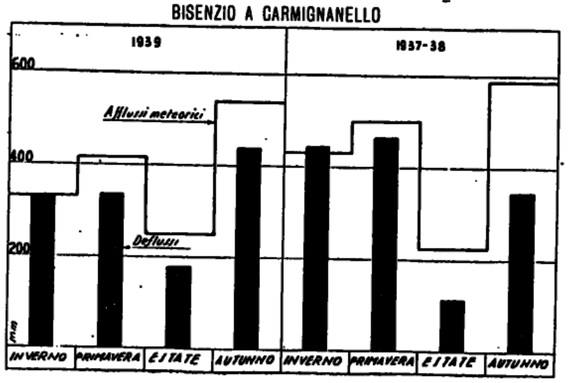
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.27	0 84	.0 42	2.53
0.28	0.86	0 44	2.93
0.29	0.89	0.46	3 35
0.30	0 92	0.48	3.80
0.31	0.96	0.50	4.32
0.32	1,00	0.52	4 88
0.33	1.07	0.54	5.53
0.34	1.16	0.56	6.28
0.35	1.30	0.58	7.14
0.36	1 46	0 60	8.26
0.37	1.62	0.62	9.47
0.38	1.79	0 64	10.70
0.39	1.96	0.66	12 00
0.40	2.14	0.68	13 40
0 41	2.33	0.70	14.80

per $H \geq 0.70$ $Q = 85.9\ (H - 0.39)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Defl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Defl. mm	Estate Affl. mm	Estate Defl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Defl. mm
1937–38	431	446	501	466	224	112	587	347
1939	330	330	415	336	249	179	538	440
Differenze	-101	-116	-86	-130	25	67	-49	93

BISENZIO A CARMIGNANELLO

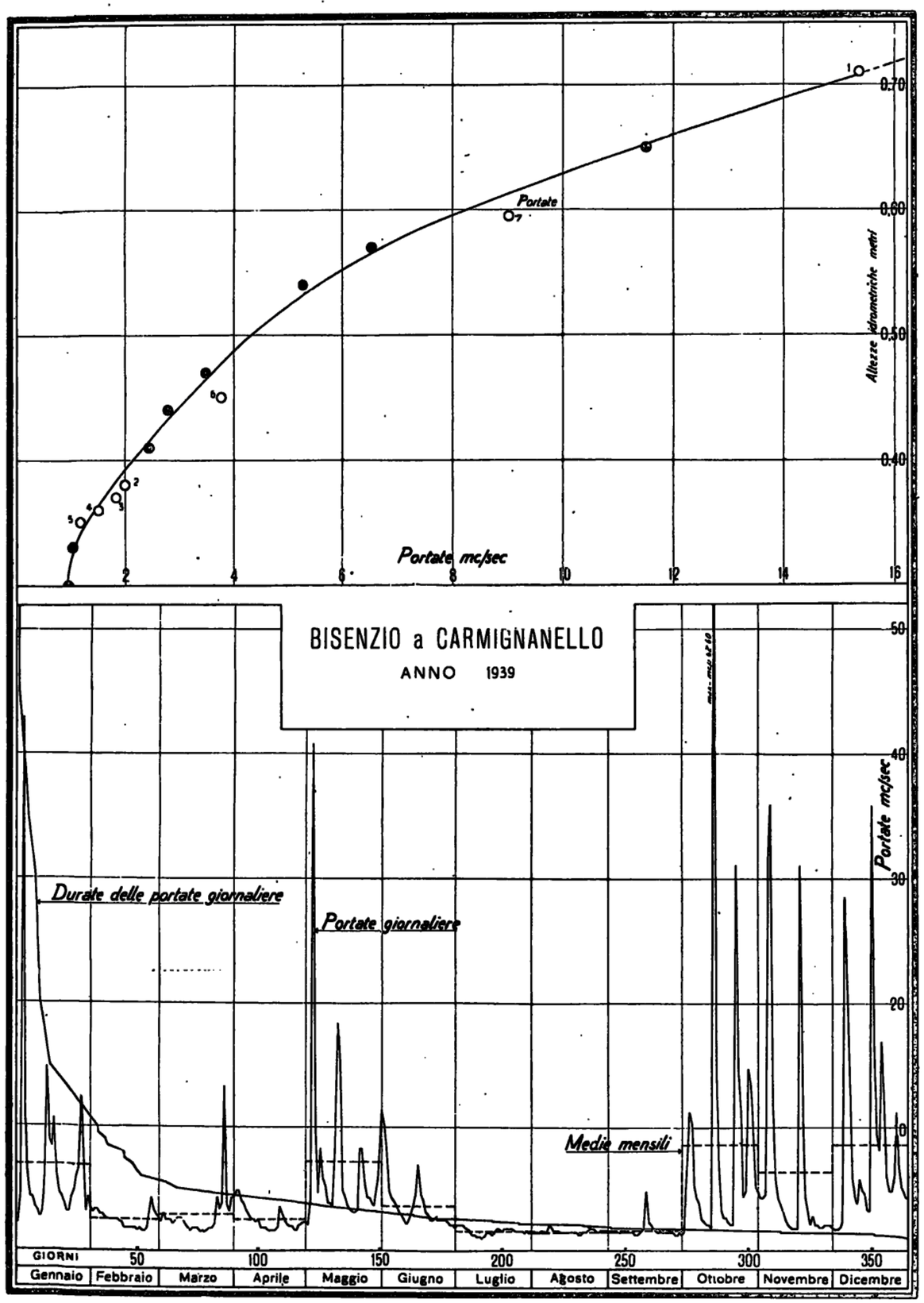


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*2.14*	3.14	2.33	**4.88**	*2.14*	**10.10**	**2.14**	1.62	1.46	*1.62*	4.32	*1.79*
2	4.60	3.35	3,14	**4.88**	4.32	8.26	**2 14**	1.46	1.46	5.89	4.32	*1.79*
3	[**43 00**]	3.35	2 53	4.06	[**40.90**]	4.88	**2 14**	1.46	1.46	11.40	4.60	1.96
4	[11.40]	2 93	2.53	3.80	10.10	4.32	1.96	1.62	1.46	10.10	31.30	2.53
5	6.28	2.93	2.53	3.35	4.60	4.06	1.79	1.62	1.46	5.19	[**36.00**]	[28.60]
6	4.32	2.73	2,14	2.93	8.26	3 57	1.62	1.46	1.46	4.32	11.40	[22.60]
7	4.32	2.53	2.53	2.53	5 89	3.14	1.30	**2.14**	1.46	3.80	5.89	14.10
8	3.35	2.33	2.73	2.53	5.19	2.93	1.30	1.96	1.46	2.53	4.32	5.89
9	3.14	2.53	2.73	2.33	3.80	2.53	1.16	1.62	1.46	2.33	3.80	4.32
10	2 53	2.53	2.53	2.53	3.80	2.14	1.16	1.62	1.46	2.14	3.35	3.80
11	3.14	2.53	2 14	1.79	3.57	2.53	*1.07*	1.62	*1.30*	2.14	2.53	5.89
12	5.89	2.33	1.79	1.79	9.47	3.14	1.16	1.46	*1.30*	1.79	2.14	4.88
13	14.80	2 33	1.62	1.79	[18.50]	3.80	1.62	1.46	1.46	[**62.60**]	1.96	4.60
14	8.86	1.79	1.79	*1.62*	[15.50]	4.60	1.46	1.46	1.79	14.80	*1.79*	3.35
15	8.26	1.79	1.79	*1.62*	4.88	7.14	1.30	1.46	**4.88**	7.14	*1 79*	3.35
16	10.70	1.79	1.79	*1.62*	4.32	4.60	1.62	1.46	2.33	3.35	*1.79*	[**36 00**]
17	6.28	1.79	*1.46*	*1.62*	3.57	4.06	1.79	1.46	2.14	2.73	[31.30]	16.30
18	4.60	1.79	1.62	1.79	3.35	3.14	1.79	1.46	1.79	2.73	11.40	9.47
19	4.32	*1.62*	*1.46*	3.57	3.14	2.93	1.62	*1.30*	1.62	2.33	4.32	8.26
20	3.80	1 79	1.62	3.14	3.14	2 53	1.79	*1.30*	1.46	2.14	3.14	[17.00]
21	3.14	*1.62*	1.79	2.53	3.35	2 53	1.79	1.46	1.46	2.14	2.14	12.70
22	3 14	*1.62*	1.79	2.14	8.26	2.73	1.79	1 46	1.46	31.30	2.93	5.89
23	4.32	1.79	2.14	1.96	8.26	2.53	1.79	1.62	1.46	14.80	2.14	4.88
24	4 88	3.14	4.32	1.96	5.53	2.53	1.62	1.79	1.46	11.40	2.14	4.88
25	5 89	4 32	3.35	*1.62*	4.32	2.53	1.62	1.79	1.46	4.32	1.96	5.89
26	6.70	3.35	3.80	*1.62*	4.32	2.53	1.62	1.62	1.46	4.88	1.96	11.40
27	12 70	2.93	**13.40**	1.96	3.80	2.33	1.62	1.46	*1.30*	14.80	2.14	6.79
28	7.14	2.73	3.80	2.14	3.57	2.14	1.46	1.62	*1.30*	13 40	2.14	5.19
29	3.14		3.14	2.33	5.19	2.14	1.62	1.62	1.46	9.47	2.14	4.60
30	4.32		4.32	2.33	8.26	*1.96*	1.46	1.62	*1.30*	5.19	1.96	4.32
31	3 35		4.32		11.40		1.46	1.62		4.88		4.32
Totali	214 45	69 40	88.97	74.76	224.70	108.35	49.78	48.70	48.79	267.65	193.11	267.34
Totali 1937-38	369.98	233 21	687.70	240.68	150.23	114.67	78.60	66.97	122.40	271.17	409.68	477 96

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
62.60	60.01	1	1	7.50	7.01	3	48	2.40	2.31	11	207
60.00	50.01	0	1	7.00	6.51	2	50	2.30	2.21	0	207
50.00	45.01	0	1	6.50	6.01	2	52	2,20	2.11	26	233
45.00	40.01	2	3	6.00	5.51	10	62	2.10	2.01	0	233
40.00	35.01	2	5	5.50	5.01	5	67	2.00	1.91	11	244
35.00	30.01	3	8	5 00	4.51	19	86	1.90	1.81	0	244
30.00	25.01	1	9	4.50	4.01	26	112	1.80	1.71	34	278
25.00	20.01	1	10	4.00	3,51	16	128	1.70	1.61	35	313
20.00	15.01	4	14	3.50	3.01	29	157	1.60	1.51	0	313
15 00	10.01	20	34	3.00	2 91	7	164	1.50	1.41	38	351
10.00	9.51	0	34	2.90	2.81	0	164	1.40	1.31	0	351
9.50	9.01	3	37	2.80	2.71	7	171	1.30	1.21	10	361
9 00	8.51	1	38	2.70	2.61	0	171	1.20	1.11	3	364
8.50	8.01	7	45	2.60	2.51	25	196	1 10	1.07	1	365
8.00	7.51	0	45	2.50	2.41	0	196				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Diecmb
Q max :													
mc/sec . .	[62 60]	[43.00]	4.32	13.40	4.88	[40.90]	10.10	2.14	2 14	4.88	[62.60]	[36.00]	[36.00]
l/sec. kmq .	[626.0]	[430.0]	43.2	134 0	48.8	[409.0]	101.0	21.4	21.4	48.8	[626.0]	[360.0]	[360.0]
Q min :													
mc/sec	1.07	2.14	1.62	1.46	1.62	2.14	1.96	1.07	1.30	1.30	1.62	1.79	1.79
l/sec. kmq .	10.7	21.4	16.2	14.6	16.2	21.4	19.6	10.7	13.0	13.0	16.2	17.9	17.9
Q med :													
mc/sec . .	[4.54]	[6.92]	2.48	2.87	2 49	[7.25]	3.61	1.61	1.57	1.63	[8.63]	[6 44]	[8.62]
l/sec. kmq .	[45.4]	[69 2]	24.8	28.7	24.9	[72.5]	36.1	16.1	15.7	16.3	[86.3]	[64.4]	[86.2]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[143.1]	[18.5]	6.0	7.7	6.5	[19.4]	9.4	4.3	4.2	4.2	[23.1]	[16.7]	[23.1]
mm . . .	[1430.8]	[185 3]	60.0	76.9	64.6	[194.1]	93.6	43 0	42.1	42.2	[231.2]	[166.8]	[231.0]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	158 6	15.8	3.7	8.5	6.8	26.2	13.3	1.3	10.3	13.9	29.1	10.8	18.9
mm . . .	1586 0	158.3	36.9	84 6	67.6	262.4	132.6	13.5	103.3	138.6	290.9	108.0	189.3
Perd. appar.													
(*mm*) . .	[155.2]	[-27.0]	-23.1	7.7	3.0	[68.3]	39.0	−29 5	61.2	96.4	[59.7]	[−58.8]	[-41.7]
Coeff. di defl.	[0.90]	[1.17]	1.63	0.91	0.96	[0:74]	0.71	3.19	0,41	0.30	[0.79]	[1.54]	[1.22]

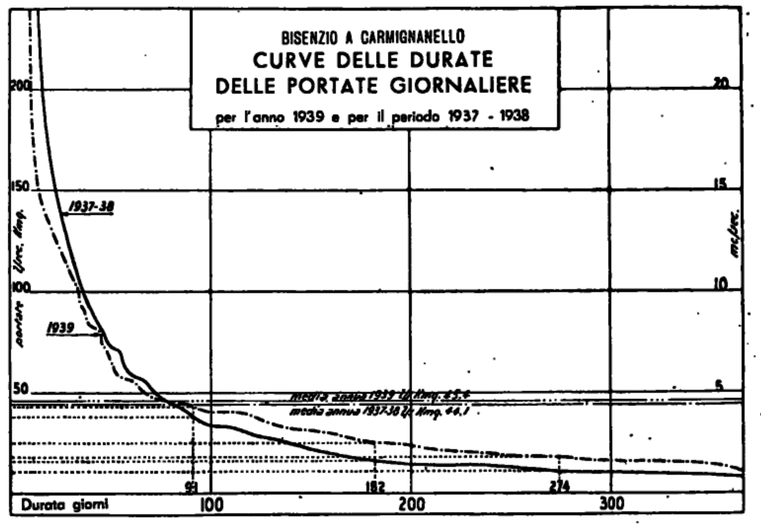
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	68 20	66.10	21.00	68.20	28.50	12.70	13.40	3.32	1.88	15.50	41.50	64.60	51.40
l/sec. kmq .	682 0	661.0	210.0	682.0	285.0	127.0	134.0	33 2	18.8	155.0	415.0	646.0	514.0
Q min :													
mc/sec . .	0.84	1.29	1.85	1.16	1.00	1.10	1.10	1.00	0.92	0 84	0.86	0.86	0.92
l/sec. kmq .	8.4	12.9	18.5	11.6	10,0	11.0	11.0	10.0	9.2	8 4	8.6	8.6	9.2
Q med :													
mc/sec . .	4.41	5.97	4.16	11.10	4 01	2.42	1.91	1 27	1.08	2.04	4.37	6.83	7.71
l/sec. kmq .	44 1	59.7	41.6	111.0	40.1	24.2	19.1	12.7	10.8	20.4	43.7	68.3	77.1
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	139	16	10	30	10	6	5	3	3	5	12	18	21
mm . . .	1392	160	101	297	104	65	49	34	29	53	117	177	206
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	179	19	8	28	11	11	12	3	7	14	20	25	21
mm . . .	1788	185	84	281	108	112	118	33	73	139	203	245	207
Perd. appar.													
(*mm*). . .	396	25	-17	-16	4	47	69	-1	44	86	86	68	1
Coeff. di defl.	0.79	0.86	1.20	1.06	0.96	0.58	0.42	1.03	0.40	0.38	0.58	0.72	0.99

PORTATE	1939		1937-38	
	mc/sec	*l/s ec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	4.32	43.2	3.80	38.0
di giorni 182	2.53	25.3	1.62	16.2
di giorni 274	1.79	17.9	1.10	11.0

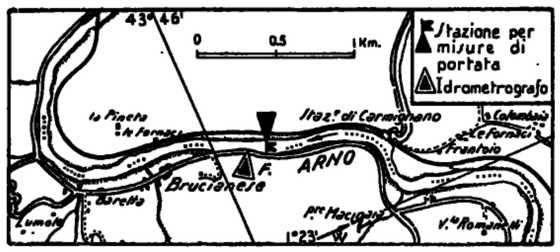
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 86

Durata della portata media annua nel periodo 1937-38 . . giorni 78

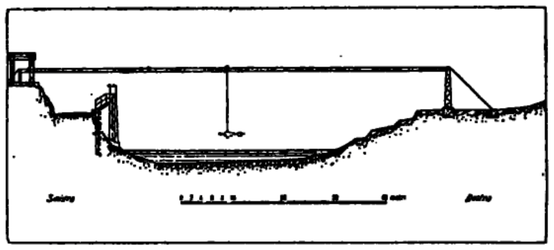


XIV. - Arno a Brucianese

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 5463 (parte prevalentemente permeabile: 3 %; parte alluvionale 23 %); altitudine media del bacino: *m* 396 *s.l.m.*; distanza dalla confluenza col Pesa: *km* 7.7 circa (a monte); inizio delle misure: aprile 1927.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Brucianese » (sp. s.): quota zero: *m* 26.83 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 aprile 1927; massima piena: *m* 9.20 (14 dicembre 1934); massima magra: *m* 0.12 (2-6-19 agosto 1934).

c) — Portate: (1928-39: annua media: *mc/sec* 81.10 (*l/sec. kmq* 14.8); massima: *mc/sec* 1981.00 (*l/sec. kmq* 362.6) (14 dicembre 1934); minima: *mc/sec* 1.40 (*l/sec. kmq* 0.3) (13-14-15-16 agosto 1928 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

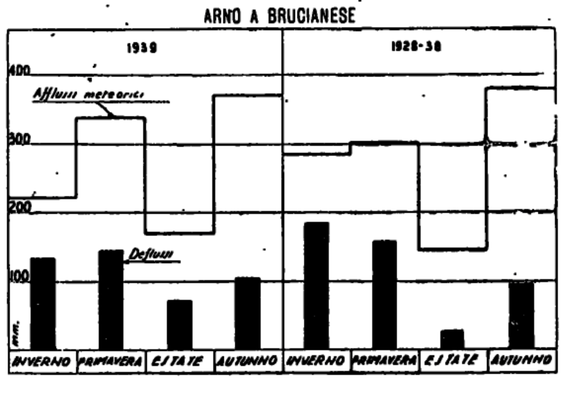
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	17 gennaio	1.45	104.75	0.68	0.73	0.90
2	31 gennaio	1,40	98 30	0.70	0.74	0.96
3	20 febbraio	0.61	28.35	0.27	0.30	0.37
4	29 marzo	1.665	133.70	0.83	0.90	1.14
5	18 aprile	0.57	26.33	0.26	0.28	0.34
6	2 maggio	0.69	35.50	0.31	0.35	0.46
7	16 maggio	2.60	275.62	1.28	1.26	1.68
8	16 maggio	2.58	272.68	1.27	1.24	1.67
9	20 luglio	0.30	10.62	0.96	0.97	1.28
10	22 agosto	0.295	11.31	0.94	0.96	1.26
11	14 settembre	0.66	33.17	0.30	0.31	0.43
12	7 novembre	2 225	206.00	1.05	1.12	1.40
13	1 dicembre	0.65	33.23	0.30	0.32	0.41
14	6 dicembre	4.70	721.75	2.05	2.08	2.88

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.15	3.90	1.40	98.50
0.20	5.85	1.60	122.00
0.25	8.05	1.80	146.00
0.30	10.40	2.00	173.00
0.35	12.80	2.50	250.00
0.40	15.50	3.00	339.00
0.45	18.30	3.50	442.00
0.50	21.20	4.00	549.00
0.55	24.20	4.50	659.00
0.60	27.40	5.00	775.00
0.70	34.20	5.50	900.00
0.80	41.40	6.00	1020.00
0.90	48.90	6.50	1150 00
1.00	57.30	7.00	1270.00
1.20	76.60	7.30	1350.00

per $H \geq 7.30$ $Q = 58.6\ (H + 0.80)^2$.

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Deffl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Deffl. mm	Estate Affl. mm	Estate Deffl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Deffl. mm
1928–1938 .	285	185	301	159	145	27	380	95
1939 . . .	221	134	339	144	170	68	372	105
Differenze .	-64	-51	38	-15	25	41	-8	10

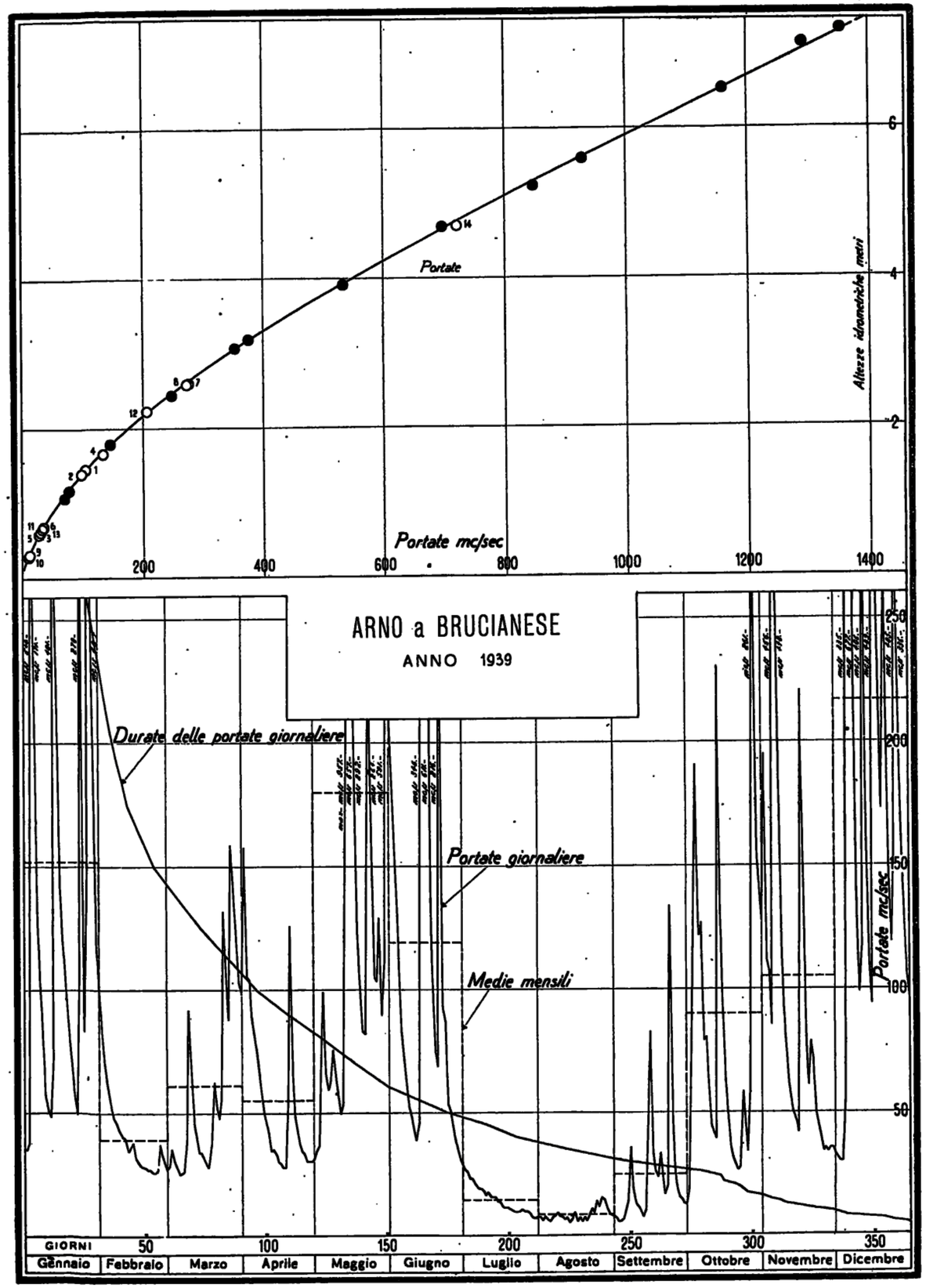


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*34.90*	**85.10**	28.70	**158.00**	*34.20*	269.00	**26.70**	7.59	7.14	*19.10*	195.30	31.70
2	38.20	72.50	35.60	105.00	36.40	191.00	25.40	6.27	*5.85*	71.60	112.00	*30.00*
3	**540.00**	63.70	30.70	104.00	74 30	141.00	23.30	7.59	*5.85*	105.00	107.00	*30.00*
4	375.00	57.30	27.40	89.50	99.40	105.00	23.00	6.70	6.70	191.00	85.40	55.70
5	171.00	52.00	*24.80*	83.00	66.50	83.00	21.20	5.85	9.43	121.00	**456.00**	355.00
6	117.00	48 10	25.40	76.60	59.10	71.50	20.00	7.59	14.40	127.00	448.00	**677.00**
7	92.90	45.90	26.10	66.50	63.70	59.10	18.90	8.04	35.70	79.70	198.00	406.00
8	67.50	43.60	39.20	58,20	75.60	52.00	18.90	9.43	19.40	80.80	126.00	259.00
9	56.80	41.40	91.90	50.40	66.50	46.60	17.20	7.59	13.30	57.20	92.90	140.00
10	51.20	40.00	61.00	45.50	58.20	42.80	16.00	7.59	11.10	44 30	73.50	98.50
11	48.10	38.50	47.40	41.40	49.70	38.50	17.20	6.70	9.43	41.40	61.90	118.00
12	71.00	34.10	41.40	34.10	54.60	46.10	15.50	7 59	7.59	39.20	53.70	289.00
13	401.00	35.60	34.10	34.90	126.00	190.00	15.50	*5.04*	10.40	231.00	49.60	160.00
14	225.00	38.50	34.20	32.80	**957.00**	346.00	15.50	7.23	41.60	126.00	45.90	111.00
15	144.00	32.80	31.40	30.00	657.00	**611.00**	13.80	9.43	83.00	97.40	41.40	94.00
16	118.30	30.00	29.40	29.40	292.00	216.00	13.80	5.85	33.00	61,90	221.00	489.00
17	107.00	28.70	27.40	*27.40*	179.00	128.00	11.80	7.59	26.10	45.90	133.00	465.00
18	91.80	28.10	35.60	*27.40*	123.00	92.90	11.40	5.85	23 20	35.60	80.90	242.00
19	78.80	27.40	47.40	56.00	98.50	74.50	11.40	7.59	33.40	31.40	61.00	173.00
20	66.50	26.70	62.80	126.00	83 00	68.50	10.90	5.85	21.20	28.70	79.10	317.00
21	57.30	26.70	53.70	66.50	81.90	226.00	10.40	8.50	16.60	26.10	70.70	235.00
22	48.90	*25.40*	47.40	48.90	169 00	91 90	9.43	10.90	20.00	27.40	50.80	153.00
23	106.00	*25.40*	55.10	42.10	264.00	86.70	9.43	8.96	**134.00**	58.80	45.10	119.00
24	278.00	26.70	132.00	37.00	149.00	53.70	9.40	13.80	54.50	42.80	40.00	157.00
25	83.00	37.80	109.00	34.20	105.00	50.40	10.40	11.40	28.10	34.20	34.10	485.00
26	137.00	32.10	87.30	32.80	103.00	44.30	9.43	**15.50**	19.40	59.10	35.60	336.00
27	407.00	29.00	**159.00**	30.00	129.00	38.50	9.43	14.40	15.50	216.00	34.10	221.00
28	315.00	27.40	146.00	30.00	89.50	35.60	8.96	11.40	14.40	**261.00**	35.60	171.00
29	173.00		124.00	30.00	112.00	31.40	7.59	8.96	12.30	157.00	35.60	132.00
30	116.00		103.00	30.70	591.00	*29.40*	*7.14*	8.05	12.30	134.00	*33.50*	108 00
31	98.50		98.50		530.00		7.80	7.59		128.00		89.50
Totali	4715.30	1100.50	1896 90	1658.30	5577.10	3560.40	446.81	262.42	745.19	2779.60	3136.40	6727.40
Totali 1928 38	39064.70	33898.40	57587.10	27888.70	25445.60	11742.97	4357.33	2485 60	5457.43	21092.31	39589.74	54254.80

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
957.00	900.01	1	1	100.00	90.01	13	109	19.00	18.01	2	295
900.00	700.01	—	1	90.00	80.01	15	124	18.00	17.01	2	297
700.00	600.01	3	4	80.00	70.01	13	137	17.00	16.01	1	298
600.00	550.01	1	5	70.00	60.01	14	151	16.00	15.01	6	304
550.00	500.01	2	7	60.00	50.01	24	175	15 00	14.01	3	307
500.00	450.01	4	11	50.00	45.01	16	193	14.00	13.01	4	311
450 00	400.01	4	15	45.00	40.01	12	203	13.00	12.01	2	313
400.00	350.01	1	16	40.00	35.01	21	224	12.00	11.01	6	319
350.00	300.01	5	21	35.00	30.01	24	248	11.00	10.01	5	324
300.00	250.01	7	28	30.00	28.01	16	264	10.00	9.01	9	333
250.00	200.01	9	37	28.00	26.01	14	278	9.00	8 01	6	339
200.00	175.01	6	43	26.00	24.01	5	283	8.00	7.01	15	354
175.00	150.01	11	54	24.00	22.01	3	286	7.00	6.01	4	358
150.00	125.01	19	73	22.00	20.01	2	288	6.00	5.04	7	365
125.00	100.01	23	96	20.00	19.01	5	293				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec .	957.00	540.00	85.10	159.00	158.00	957.00	611.00	26.70	15.50	134.00	261.00	456.00	677.00
l/sec. kmq	175.2	98.8	15.6	29.1	28.9	175.2	111.8	4.9	2.8	24.5	47.8	83.5	123.9
Q min													
mc/sec . .	5.04	34.90	25.40	24.80	27 40	34.20	29.40	7.14	5.04	5.85	19.10	33.50	30.00
l/sec. kmq	0.9	6.4	4.6	4.5	5.0	6.3	5.4	1.3	0.9	1.01	3.5	6.1	5.5
Q med													
mc/sec . .	89.30	152.00	39.30	61.20	55.30	180.00	119.00	14.40	8.47	24.80	89.70	105.00	217.00
l/sec. kmq	16.3	27.8	7.2	11.2	10.1	32.9	21.8	2.6	1.6	4.5	16.4	19.2	39.7
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	2817.2	407.4	95.1	163.9	143.3	481.9	307.6	38.6	23.7	64.4	240.1	271.0	581.2
mm . . .	515.7	74.6	17.4	30.0	26.2	88.2	56.3	7.1	4.1	11.8	44.0	49.6	106.4
Afflusso													
10^6 *mc* . .	6411.4	630.4	83.0	450.7	231.6	1164.7	574.2	33.4	322.9	661.0	925.5	446.3	881.7
mm . . .	1173.6	115.4	15.2	83.6	42.4	213.2	105.1	6.1	59.1	121.0	169.4	81.7	161.4
Perd. appar. (*mm*) . .	657.9	40.8	-2.2	53.6	16.2	125.0	48.8	−1.0	55.0	109.2	125.4	32.1	55.0
Coeff. di defl.	0.44	0.65	1.14	0.36	0.62	0 41	0.54	1.16	0.07	0.10	0.26	0.61	0.66

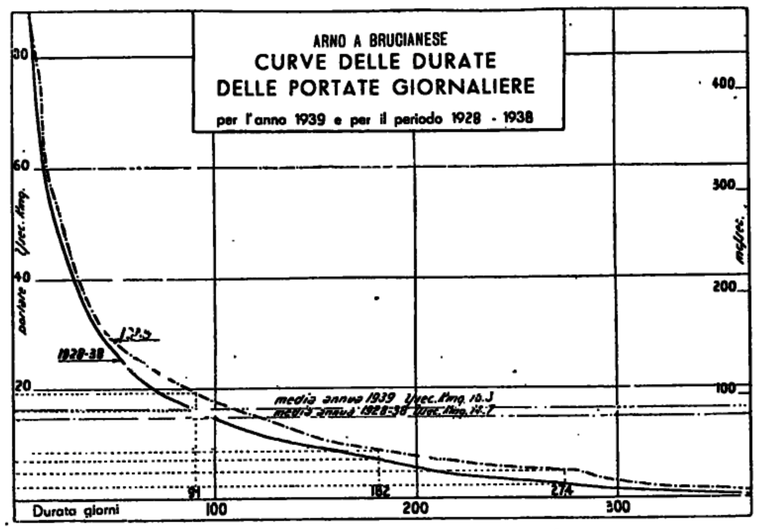
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr
Q max:													
mc/sec . .	1760.00	1500.00	1320.00	1270.00	542.00	650.00	537.00	180.00	117.00	750.00	715.00	1320.00	1760.00
l/sec. kmq .	322.2	274.6	241.6	232.5	99.2	119.0	98.3	32.9	21.4	137.3	130.9	241.6	322.2
Q min:													
mc/sec . .	1.40	13.80	12.00	19.30	11.40	10.90	3.10	1.65	1.40	1.50	1.81	5,70	9.70
l/sec. kmq .	0,3	2.5	2.2	3.5	2.1	2.0	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	1.8
Q med :													
mc/sec . .	80.40	115.00	109.00	169 00	84.50	74.60	35.60	12.80	7.29	16.50	61.90	120.00	159.00
l/sec. kmq .	14.7	21.1	20.0	30.9	15.5	13.4	6.5	2.3	1.3	3.0	11.3	22.0	29.1
Deflusso													
10^6 *mc* . .	2536	307	266	452	219	200	92	34	20	43	166	311	426
mm . . .	464	56	49	83	40	36	17	6	4	8	30	57	78
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	6037	459	399	623	481	541	355	186	251	481	836	759	666
mm . . .	1105	81	73	114	88	99	65	34	46	88	153	139	122
Perd. appar. (*mm*) . . .	641	28	24	31	48	63	48	28	42	80	123	82	44
Coeff. di defl.	0.42	0.67	0.67	0.73	0.45	0.36	0.26	0.18	0.09	0.09	0.20	0.41	0.64

PORTATE	1939		1928-1938	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	105.00	19.2	88.60	16.2
di giorni 182	47.40	8.7	37.80	6.9
di giorni 274	26.70	4.9	12.50	2.3

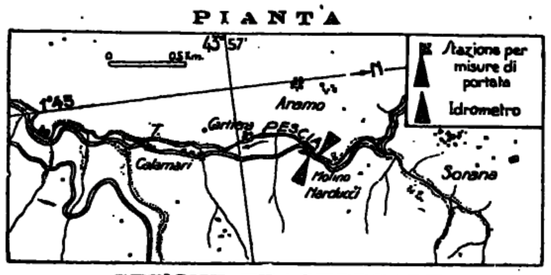
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 113

Durata della portata media annua nel periodo 1928 - 1938 giorni 100

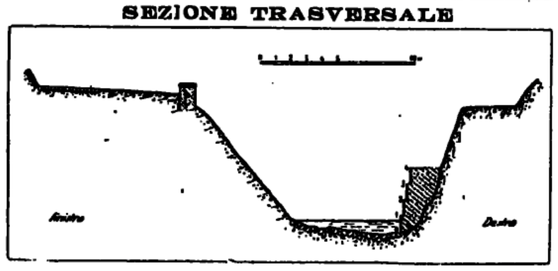


XV. - Pescia di Pescia a Molino Narducci

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 47; (parte prevalentemente permeabile: 10 %); altitudine media del bacino: *m* 658 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza col Pescia di Pontito: *km* 0.5 (a valle); inizio delle misure: 17 agosto 1935.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena); « Molino Narducci » (sp. d.); quota zero: *m* [200] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 19 ottobre 1934; massima piena: *m* 2.58 (5 ottobre 1937) massima magra: *m* 0.15 (25 agosto 1937).

c) — Portate: (1936–1939): annua media: *mc/sec* 2.21 (*l/sec. kmq* 47.0); massima: *mc/sec* 61.80 (*l/sec. kmq* 1314.9) (5 ottobre 1937): minima: *mc/sec* 0.03 (*l/sec. kmq* 0.6) (25 agosto 1937).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec*		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	12 gennaio	0.76	1.59	0.58	0.57	1.01
2	3 febbraio	0.78	1.67	0.58	0.62	1.10
3	13 febbraio	0.67	1.36	0.59	0.58	0.90
4	3 marzo	0.73	1.55	0.50	0.51	0.85
5	8 aprile	0.67	1.32	0.57	0.54	0.88
6	28 aprile	0.65	1.19	0.58	0.54	0.90
7	16 giugno	0.72	1.16	0.52	0.57	0.93
8	1 luglio	0.62	0.611	0.56	0.61	0.90
9	26 luglio	0.55	0.306	0.41	0.44	0.63
10	12 agosto	0.52	0.205	0.27	0.28	0.40
11	12 settembre	0.525	0.227	0.42	0.38	0.57
12	24 ottobre	0.78	1.66	0.72	0.73	1.16
13	14 novembre	0.78	1.57	0.68	0.60	1.19
14	5 dicembre	1.08	6.58	1.47	1.56	2.03

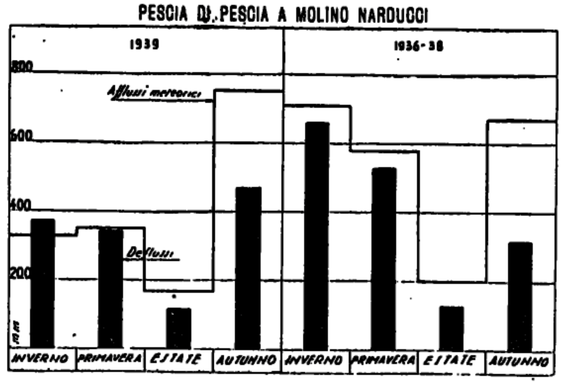
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.32	0.05	0.62	0.75
0.34	0.06	0.64	0.85
0.36	0.07	0.66	0.95
0.38	0.08	0.68	1.06
0.40	0.10	0.70	1.18
0.42	0.12	0.72	1.29
0.44	0.15	0.74	1.42
0.46	0.18	0.76	1.55
0.48	0.22	0.78	1.68
0.50	0.27	0.80	1.83
0.52	0.33	0.85	2.24
0.54	0.40	0.90	2.77
0.56	0.48	0.95	3.46
0.58	0.56	1.00	4.45
0.60	0.65	1.08	6.13

per $H \geq 1.08$ $Q = 0.23\ (H - 0.67)^{2}$

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1936–38	710	662	582	530	201	126	670	312
1939	326	367	352	342	167	116	754	467
Differenze	-384	-295	-230	-188	-34	-10	84	155

PESCIA DI PESCIA A MOLINO NARDUCCI

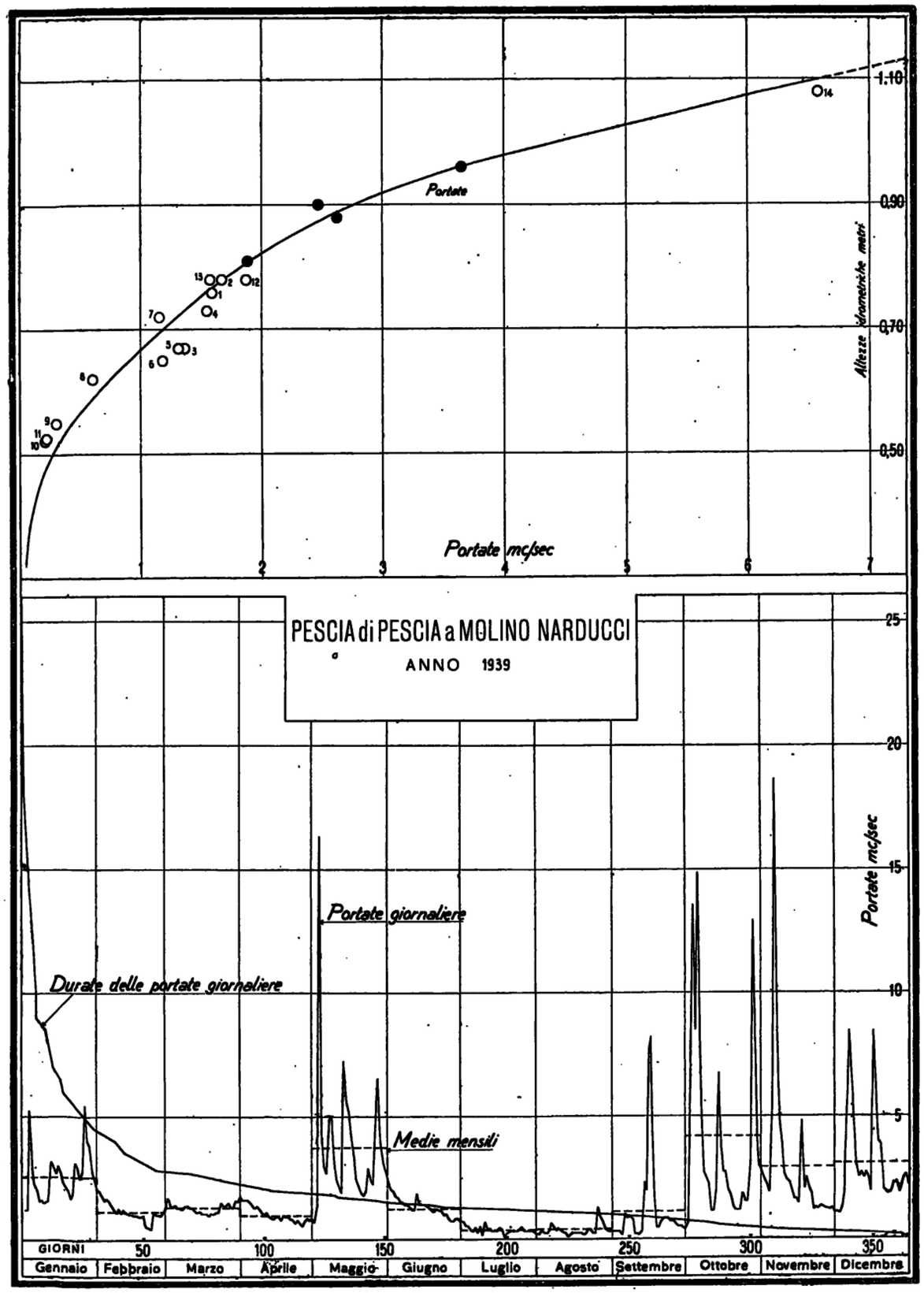


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mesi / Giorni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*1.23*	1.98	1.68	1.61	*0.70*	2.06	0.75	0.22	0.36	*0.75*	2.54	1.12
2	*1.23*	1.83	1.42	1.61	1.23	1.98	0.56	0.36	0.33	[5.76]	2.15	*1.06*
3	5.27	1.61	1.35	1.61	[16.40]	1.75	0.56	0.29	0.33	[13.60]	1.90	1.29
4	3.29	1.68	1.42	1.55	4.45	1.68	0.40	0.27	0.22	[8.52]	[5.96]	1.90
5	2.77	1.61	1.29	1.42	3.01	1.55	0.33	0.33	1.06	[14.90]	[18.70]	4.84
6	2.33	1.42	1.29	1.29	2.65	1.48	0.48	0.70	0.40	[6.72]	[8.60]	[8.52]
7	1.98	1.23	1.23	1.35	4.84	1.42	0.27	0.56	0.48	2.77	4.84	6.13
8	1.55	1.12	1.35	1.23	5.05	1.42	0.56	0.33	0.40	2.54	4.03	4.45
9	1.61	1.29	1.35	1.12	3.15	1.29	0.15	0.43	0.22	2.33	2.65	3.01
10	1.48	1.12	1.29	1.06	2.44	1.18	0.75	0.40	0.22	1.18	2.44	2.54
11	1.55	1.18	1.29	1.12	2.15	1.18	0.40	0.36	*0.18*	1.18	2.33	2.77
12	1.55	1.12	1.23	0.95	1.90	1.90	0.43	0.29	0.33	1.98	1.98	2.54
13	3.15	1.06	1.12	0.90	[7.30]	1.42	0.33	*0.12*	2.33	[6.83]	1.68	2.77
14	2.89	1.06	1.18	0.85	5.69	1.42	0.36	0.22	1.98	4.03	1.68	2.44
15	2.65	1.01	1.06	0.95	5.27	1.42	0.33	0.29	[7.77]	2.77	1.42	1.98
16	3.01	1.01	1.06	0.95	4.24	1.33	0.48	0.29	[8.28]	2.77	4.84	[8.52]
17	2.65	0.95	1.06	0.80	3.63	1.29	0.40	0.29	1.98	1.98	2.66	5.69
18	2.33	0.95	*0.95*	1.01	2.44	1.18	*0.05*	0.29	0.48	1.83	2.54	4.03
19	2.15	1.01	1.06	0.95	2.15	1.12	0.22	0.27	0.48	1.29	2.15	3.84
20	1.98	0.56	1.06	0.95	1.90	1.23	0.33	0.24	0.75	1.18	1.90	2.06
21	1.68	0.48	1.12	0.85	1.83	1.18	0.36	0.43	0.90	1.23	1.18	1.98
22	1.90	*0.43*	1.12	0.80	1.98	1.18	0.36	0.43	0.90	1.18	1.29	1.83
23	3.15	0.48	1.48	0.70	2.89	0.95	0.36	0.27	0.85	1.90	1.23	1.90
24	2.89	1.18	1.42	0.80	2.33	1.06	0.40	0.27	0.75	1.55	1.35	2.33
25	2.44	1.06	1.42	0.70	2.24	0.85	0.56	1.29	0.75	1.55	1.29	2.33
26	2.77	1.01	1.48	*0.56*	5.05	*9.75*	0.33	0.95	0.65	3.64	1.23	2.24
27	5.48	1.01	1.35	0.75	[6.60]	*0.75*	0.36	0.75	0.56	[13.00]	1.18	1.90
28	4.03	1.23	1.29	0.90	4.03	0.85	0.36	0.48	0.56	[10.70]	1.18	2.44
29	3.63		1.61	0.80	3.15	0.85	0.36	0.40	0.52	4.45	1.23	2.65
30	2.77		1.55	0.85	2.77	*6.75*	0.29	0.33	0.43	3.01	*1.12*	2.33
31	2.06		1.75		2.44		0.24	0.33		2.89		2.06
Totali	79.45	31.68	40.33	30.99	115.90	38.49	12.12	12.48	35.45	130.01	88.67	95.49
Totali 1936-38	429.24	248.92	441.46	259.00	164.12	149.61	37.55	17.53	47.34	190.62	270.94	261.32

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
18.70	18.01	1	1	5.00	4.51	4	30	1.40	1.31	7	175
18.00	16.01	1	2	4.50	4.01	9	39	1.30	1.21	27	202
16.00	14.01	1	3	4.00	3.51	4	43	1.20	1.11	26	228
14.00	12.01	2	5	3.50	3.01	9	52	1.10	1.01	18	246
12.00	10.01	1	6	3.00	2.81	4	56	1.00	0.91	10	256
10.00	9.51	—	6	2.80	2.61	14	70	0.90	0.81	11	267
9.50	9.01	—	6	2.60	2.41	12	82	0.80	0.71	15	282
9.00	8.51	4	10	2.40	2.21	11	93	0.70	0.61	5	287
8.50	8.01	1	11	2.20	2.01	10	103	0.60	0.51	10	297
8.00	7.51	1	12	2.00	1.91	12	115	0.50	0.41	14	311
7.50	7.01	1	13	1.90	1.81	14	129	0.40	0.31	30	341
7.00	6.51	3	16	1.80	1.71	2	131	0.30	0.21	20	361
6.50	6.01	1	17	1.70	1.61	13	144	0.20	0.11	3	364
6.00	5.51	4	21	1.60	1.51	8	152	0.10	0.05	1	365
5.50	5.01	5	26	1.50	1.41	16	168				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[18.70]	5.48	1.98	1.75	1.61	[16.40]	2.06	0.75	1 29	[8.28]	[14.90]	[18.70]	[8.52]
l/sec. kmq .	[397.9]	116.6	42.1	37.2	34.3	[348.9]	43.8	16.0	27.4	[176.2]	[317.0]	[397.9]	[181.3]
Q min :													
mc/sec	0.05	1.23	0.43	0.95	0.56	0.70	0,75	0.05	0·12	0.18	0.75	1.12	1.06
l/sec. kmq .	1.1	26.2	9.1	20.2	11:9	14.9	16.0	1.1	2.6	3.8	16.0	23.8	22.6
Q med :													
mc/sec . .	[1.95]	2.56	1.13	1.30	1.03	[3.74]	1.28	0.39	0.40	[1.18]	[4.19]	[2.96]	[3.08]
l/sec. kmq .	[41.5]	54.5	24.0	27.7	21.9	[79.6]	27.2	8.3	8.5	[25.1]	[89.1]	[63.0]	[65.5]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[61.4]	6.9	2.7	3.5	2.7	[10.0]	3.3	1.0	1.1	[3.1]	[11.2]	[7.7]	[8.2]
mm . . .	[1307.1]	146.1	58.2	74.1	57.0	[213.1]	70.7	22.3	22.9	[65.2]	[239.0]	[163.0]	[175.5]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	79.9	7.6	1.7	3.7	2.1	10.7	2.3	0.6	4.9	9.3	19.2	7.0	10.8
mm . . .	1700.0	161.9	35.7	79·7	44.9	227.7	49.9	13.3	103.4	197.5	407.5	149.0	229.5
Perd. appar.													
(*mm*) . .	[392.9]	15.8	-22.5	5.6	−12.1	[14.6]	-20.8	−9.0	80.5	[132.3]	[168.5]	[14.0]	[54.0]
Coeff. di defl.	[0.77]	0.90	1.63	0.93	1.27	[0.94]	1.42	1.68	0,22	[0.33]	[0.59]	[1.09]	[0.76]

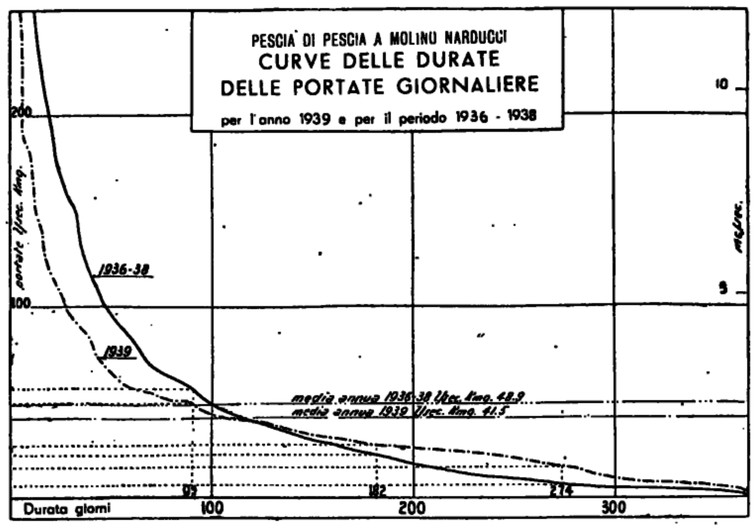
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ·													
mc/sec . .	29.80	20.20	14.60	29.80	20.10	6.60	20.20	9.80	1.13	5.48	16.40	28.20	15.20
l/sec. kmq .	634.0	429.8	310.6	634.0	427.7	140.4	429.8	208.5	24.0	116.6	348.9	600.0	323.4
Q min :													
mc/sec . .	0.03	0.86	0.59	0.43	0.32	0.63	0.10	0.06	0.03	0.07	0.21	0.19	0.17
l/sec. kmq .	0.6	18.3	12.6	9.1	6,8	13.4	2.1	1.3	0.6	1.5	4.5	4.0	3.6
Q med :													
mc/sec . .	2.30	4.62	2.93	4.75	2.88	1.76	1.66	0.40	0.19	0.53	2.05	3.01	2.81
l/sec. kmq .	48.9	98.3	62.3	101.1	61.3	37.4	35.3	8.5	4.0	11.3	43.6	64.0	59.8
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	72	12	7	13	7	5	4	1	1	1	5	8	8
mm . . .	1543	263	152	270	159	101	92	23	11	29	117	166	160
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	97	13	7	12	8	7	5	2	3	8	12	11	9
mm . . .	2060	276	149	257	174	151	101	46	54	160	267	243	182
Perd. appar.													
(*mm*) . . .	517	13	-3	-13	15	50	9	23	43	131	150	77	22
Coeff. di defl.	0.75	0.95	1.02	1.05	0.91	0.67	0.91	0.50	0.20	0.18	0.44	0.68	0.88

PORTATE	1939		1936–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	2.33	49.6	2.64	56.2
di giorni 182	1.29	27.4	1.03	21.9
di giorni 274	0.75	16.0	0.32	6.8

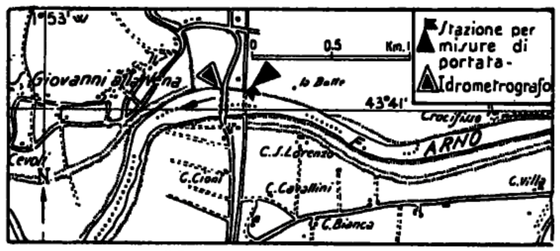
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 115

Durata della portata media annua nel periodo 1937-38 . . giorni 102

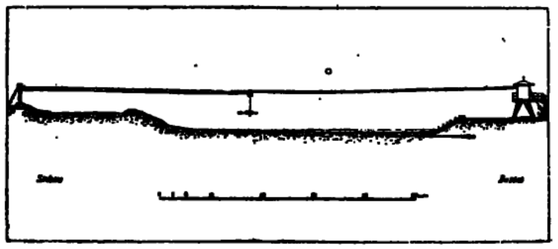


XVI. - Arno a S. Giovanni alla Vena

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 8186 (parte prevalentemente permeabile: 5 %; parte alluvionale 23 %); altitudine media del bacino: *m* 330 *s.l.m.*; distanza dalla foce in mare: *km* 37 circa; inizio delle misure: 27 luglio 1922.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Botte dell'Emissario di Bientina » (in corrispondenza dell'asse del manufatto) (sp. d.): quota zero: *m* 6.78 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 luglio 1922; massima piena: *m* 8.56 (2 gennaio 1929); massima magra: *m* 0.04 (15 agosto 1931).

c) — Portate: (1924-39): annua media: *mc/sec* 111.00 (*l/sec. kmq* 13.6); massima: *mc/sec* 2230.00 (*l/sec. kmq* 272.4) (2 gennaio 1929); minima: *mc/sec* 2.20 (*l/sec. kmq* 0.3) (2 e varii agosto 1931).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	25 gennaio	2.33	272.32	1.22	1.22	1.68
2	7 febbraio	0.89	82.16	1.27	1.49	1.76
3	11 marzo	0.83	75.60	1.21	1.29	1.56
4	27 aprile	0.50	46.27	1.27	1.24	1.61
5	12 maggio	0.88	87.92	1.30	1.30	1.62
6	15 maggio	4.66	786.50	1.55	1.54	1.96
7	15 maggio	4.49	738.50	1.54	1.57	1.88
8	21 luglio	0.26	18.44	1.09	1.16	1.28
9	8 agosto	0.175	11.27	0.91	0.97	1.00
10	1 settembre	0.22	11.24	0.79	0.83	0.94
11	26 settembre	0.37	38.78	1.43	1.45	1.65
12	4 ottobre	1.89	213.20	1.22	1.20	1.71
13	21 novembre	1.35	133.76	1.18	1.25	1.63
14	7 dicembre	4.13	612.75	1.38	1.49	1.86

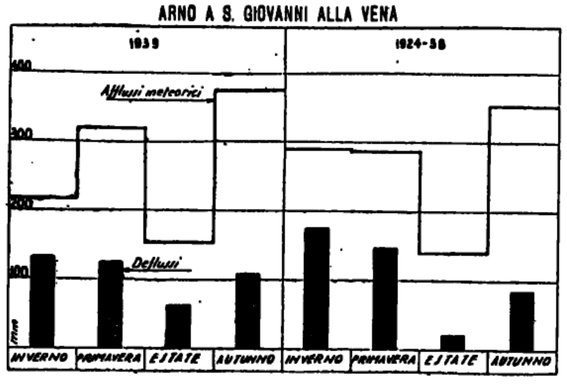
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	4.50	2.75	350.00
0.15	7.90	3.00	396.00
0.20	11.70	3.25	446.00
0.25	16.10	3.50	497.00
0.30	20.20	3.75	553.00
0.40	29.20	4.00	613.00
0.50	39.10	4.25	676.00
0.75	66.30	4.50	743.00
1.00	95.80	4.75	809.00
1.25	125 00	5.00	880.00
1.50	156.00	5.50	1030.00
1.75	190 00	6.00	1180.00
2.00	226.00	6.50	1330 00
2.25	264.00	7.00	1490.00
2.50	306 00	7.50	1650.00

per $H \geq 7.50$ $Q = 117.3\ (H - 1.70^{3}/_{2})$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Deffl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Deffl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Deffl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Deffl. *mm*
1924–1938	290	175	287	146	141	23	352	84
1939	216	133	321	126	154	63	377	107
Differenze	-74	-42	34	-20	13	40	25	23

ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA

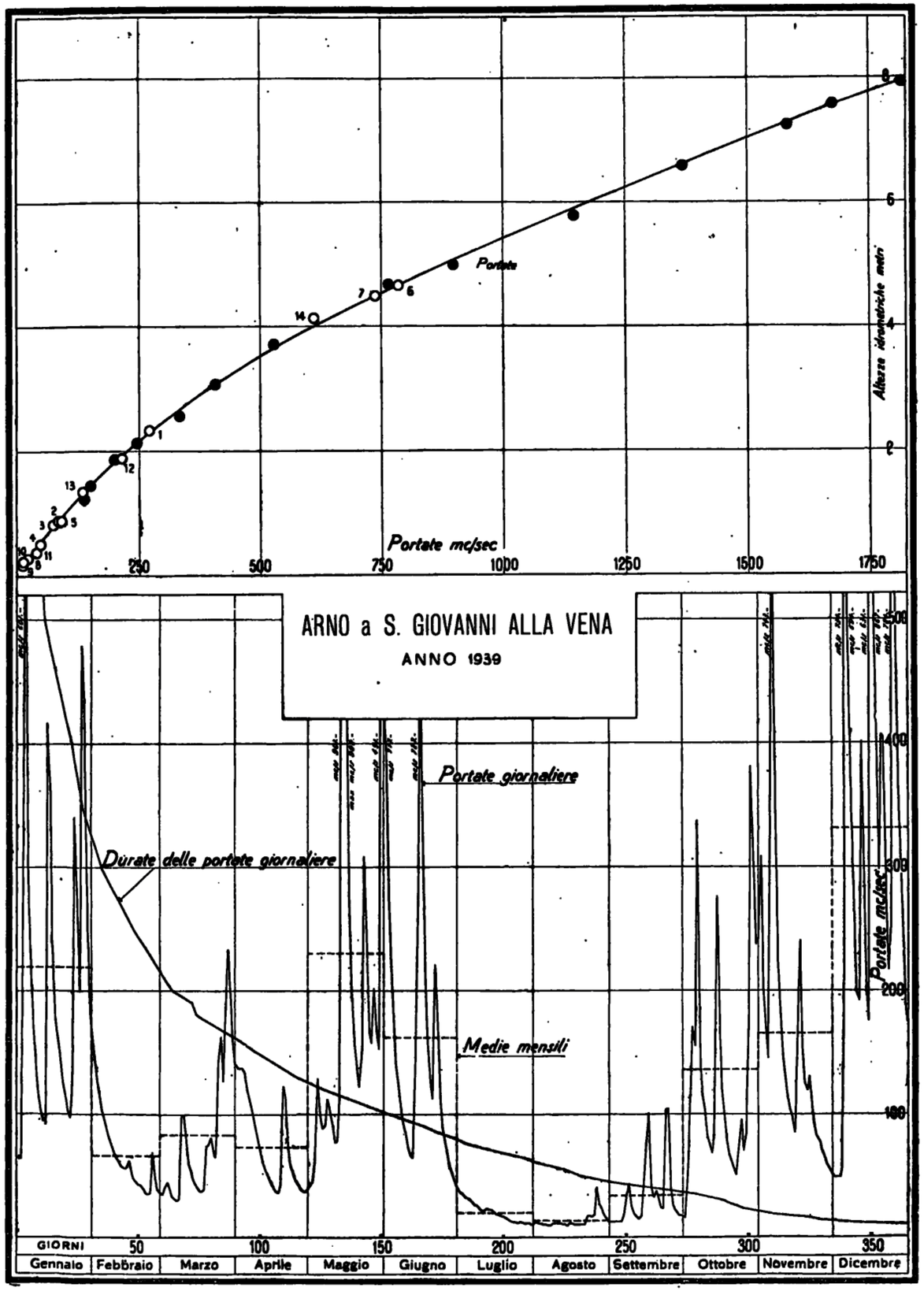


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	66.30	**146.00**	35.00	**137.00**	*43.20*	401.00	**37.10**	13.40	*13.40*	*16.10*	309.00	*48.70*
2	*62.80*	135.00	40.70	**137.00**	46.00	278.00	36.00	12.60	*13.40*	48.80	202.00	*48.70*
3	427.00	119.00	44.80	**137.00**	65.20	222.00	33.10	11.70	*13.40*	121.00	173.00	*48.70*
4	**601.00**	105.00	38.10	133.00	130.00	171.00	32.20	10.90	*13.40*	171.00	145.00	56.90
5	287.00	95.80	33.10	120.00	100.00	139.00	31.20	10.90	*13.40*	155.00	362.00	213.00
6	220.00	88 90	31.20	112.00	87.70	120 00	29.20	*10.10*	17.70	339.00	**743.00**	734.00
7	179.00	81.40	*30.20*	103.00	91.10	105.00	27.10	*10.10*	35.00	146.00	338.00	594.00
8	144.00	76.80	31.20	93.50	113.00	92.30	26.30	10.90	44.00	116.00	223 00	349.00
9	114.00	71.00	98.80	82.60	102.00	84.50	24.60	11.70	25.50	103.00	177.00	252.00
10	102 00	62.20	98.40	72.10	92 30	73.30	22.00	11.70	19.50	82 60	148.00	199.00
11	93.50	61.70	72.70	62.80	76.80	66.30	22.00	11.70	16.90	75.60	128.00	191.00
12	91.20	58.30	59.50	57.20	78.00	64.00	23.70	10 90	15.20	68.60	113.00	402.00
13	419.00	56.10	52.00	50.80	114.00	144.00	22.90	10.90	16.80	101.00	103.00	288.00
14	362.00	57.30	45.40	46.50	901.00	277.00	22.90	*10.10*	40.10	277.00	95.80	199.00
15	220.00	62.80	42.20	42.20	**982.00**	**727.00**	21.10	11.70	71.60	182.00	84.50	175 00
16	179.00	54.10	39.10	40.10	421 00	342 00	18.60	11.70	101.00	121,00	173.00	631.00
17	165 00	47.60	37.10	37.10	271.00	208.00	18.60	10.90	41.10	95.80	241.00	**867.00**
18	147.00	45.40	39.60	*36.00*	194.00	155.00	17.70	10.90	32 20	80.30	155.00	418.00
19	129.00	43.20	73.90	43.20	158.00	128.00	16.90	10.90	38.40	68.60	125.00	298.00
20	116.00	43.20	75.00	123.00	137.00	112 00	16.10	10.90	31.20	61.70	119.00	407.00
21	104.00	40.10	81.00	112.00	121.00	221.00	15.20	10.90	23.70	56.10	131.00	404.00
22	95.80	36 00	68.60	72.70	155 00	170 00	14.30	17.70	22.90	49.80	105.00	271.00
23	126.00	*35.00*	64.00	57.20	310.00	114.00	13.40	17.70	**104.00**	73.60	90.10	217.00
24	342 00	36.00	142.00	50.80	233.00	89.80	13.40	16.90	**104.00**	95.80	81.40	253.00
25	266.00	69.60	162.00	46.50	168.00	82.60	12.60	18.60	41.80	69.80	76.80	784.00
26	199.00	47.00	126.00	43.20	157.00	72.20	13.40	**41.60**	26.30	85.20	71.10	626.00
27	480.00	39.10	172.00	39.10	202 00	59.50	12.60	27.10	22.00	188.00	65.20	372.00
28	428.00	37.10	**234.00**	38.10	168.00	52.00	11 70	22.00	19.50	**382.00**	59.50	303.00
29	260.00		200.00	37.20	152.00	47.60	12.60	19.50	18.60	298.00	56.10	242.00
30	199.00		161.00	39.10	491.00	*40.10*	10 90	14.30	17.70	237.00	*51.90*	192 00
31	164 00		142.00		777.00		*10.10*	13.40		242.00		166.00
Totali	6788.60	1853.70	2570.60	2202.00	7137.30	4858.20	639.50	444.30	1013.70	4207.40	4945.40	10250.00
Totali 1924 38	78039.40	71223.95	108492.40	55746.05	45441.85	19369.10	9052.00	4829.22	9168.75	33587.00	75892.95	95688.65

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
982.00	900.01	2	2	150.00	140.01	9	107	50.00	45.01	13	244
900.00	800.01	1	3	140.00	130.01	8	115	45.00	40.01	17	261
800.00	700.01	5	8	130.00	120.01	11	126	40.00	35.01	17	278
700.00	600.01	3	11	120 00	110.01	14	140	35.00	30.01	12	290
600.00	500.01	1	12	110.00	100 01	13	153	30.00	28.01	1	291
500.00	400.01	11	23	100.00	95.01	8	161	28 00	26.01	4	295
400 00	350.01	4	27	95.00	90.01	7	168	26.00	24.01	2	297
350.00	300,01	8	35	90.00	85.01	4	172	24.00	22 01	5	302
300.00	250.01	13	48	85.00	80.01	9	181	22.00	20.01	5	307
250.00	200.01	16	64	80.00	75.01	5	186	20.00	18.01	7	314
200.00	190.01	8	72	75.00	70.01	11	197	18.00	16 01	11	325
190.00	180.01	2	74	70.00	65.01	10	207	16.00	14.01	4	329
180.00	170.01	9	83	65.00	60.01	7	214	14.00	12.01	14	343
170.00	160.01	8	91	60.00	55.01	11	225	12.00	10.10	22	365
160.00	150.01	7	98	55.00	50.01	6	231				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	982.00	651.00	146.00	234.00	137.00	982.00	727.00	37.10	41.60	104.00	382.00	743.00	867.00
l/sec. kmq	120.0	73.4	17.8	28.6	16.7	120.2	88.8	4.5	5.1	12.7	46.7	90.8	105.9
Q min													
mc/sec	10.10	62.80	35.00	30.20	36.00	43.20	40.10	10.10	10.10	13.40	16.10	51.90	48.70
l/sec. kmq	1.2	7.7	4.3	3.7	4.4	5.3	4.9	1.2	1.2	1.6	2.0	6.3	5.9
Q med													
mc/sec	129.00	219.00	66.20	82.90	73.40	230.00	162.00	20.60	14.30	33.80	136.00	165.00	331.00
l/sec. kmq	15.8	26.8	8.1	10.1	9.0	28.1	19.8	2.5	1.7	4.1	16.6	20.2	40.4
Deflusso:													
10^6 mc	4053.1	586.5	160.2	222.1	190.3	616.7	419.7	55.2	38.4	87.6	363.5	427.3	885.6
mm	495.1	71.7	19.6	27.1	23.2	75.3	51.3	6.7	4.7	10.7	44.4	52.2	108.2
Afflusso													
10^6 mc	9382.8	907.8	129.3	660.6	323.3	1643.8	686.8	41.8	529.6	1002.0	1438.3	642.6	1376.9
mm	1146.2	110.9	15.8	80.7	39.5	200.8	83.9	5.1	64.7	122.4	175.7	78.5	168.2
Perd. appar. (mm)	651.1	39.2	-3.8	53.6	16.3	125.5	32.6	-1.6	60.0	111.7	131.3	-26.3	60.0
Coeff. di defl.	0.43	0.65	1.24	0.34	0.59	0.38	0.61	1.31	0.07	0.09	0.25	0.66	0.64

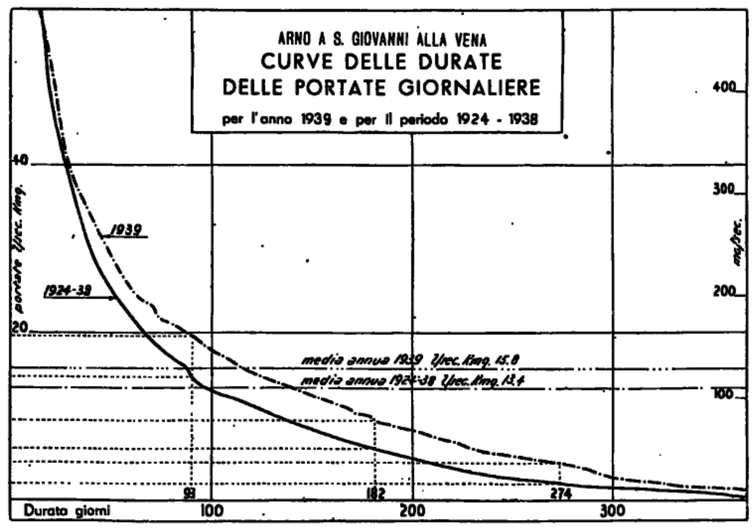
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	735.00	918.00	442.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
l/sec. kmq	251.6	251.6	221.1	205.2	89.8	112.1	54.0	34.3	18.0	89.8	114.0	221.1	241.9
Q min:													
mc/sec	2.20	10.40	16.00	17.30	18.60	21.10	9.25	3.35	2.20	2.60	4.00	7.40	9.70
l/sec. kmq	0.3	1.3	2.0	2.1	2.3	2.6	1.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	1.2
Q med:													
mc/sec	110.00	168.00	168.00	229.00	124.00	97.70	43.00	19.50	10.40	20.40	72.20	169.00	206.00
l/sec. kmq	13.4	20.5	20.5	28.0	15.1	11.9	5.3	2.4	1.3	2.5	8.8	20.6	25.2
Deflusso													
10^6 mc	3482	450	410	613	321	262	112	52	28	53	193	437	551
mm	425	55	50	75	39	32	14	6	3	7	24	53	67
Afflusso:													
10^6 mc	8726	712	663	884	696	769	483	295	377	671	1089	1121	966
mm	1066	87	81	108	85	94	59	36	46	82	133	137	118
Perd. appar. (mm)	641	32	31	33	46	62	45	30	43	75	109	84	51
Coeff. di defl.	0.40	0.63	0.62	0.69	0.46	0.34	0.24	0.17	0.07	0.09	0.18	0.39	0.57

PORTATE	1939		1924-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	161.00	19.7	121.00	14.8
di giorni 182	78.00	9.5	50.00	6.1
di giorni 274	37.10	4.5	16.40	2.0

Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 117

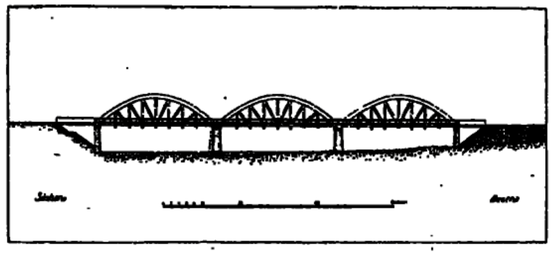
Durata della portata media annua nel periodo 1924 - 1938 giorni 103



XVII. - Cecina a Ponte di Monterufoli

PIANTA

SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 634; (parte prevalentemente permeabile: 2 %; parte alluvionale 4 %); altitudine media del bacino: *m* 309 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il T. Sterza: *km* 2 circa; inizio delle misure: 14 luglio 1926.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Ponte di Monterufoli »; (sp. d.); quota zero: *m* [33.00] *s. l.m.*; inizio delle osservazioni: 11 agosto 1926; massima piena: *m* 5.40 (28 settembre 1930) massima magra: *m* 0.00 (luglio 1934 e varii).

c) — Portate: (1935–1939): annua media: *mc/sec* 9.29 (*l/sec. kmq* 14.7); massima: *mc/sec* 641.00 (*l/sec. kmq* 1011.0) (11 dicembre 1937): (riferita all'altezza idrometrica di *m* 3.42); minima: *mc/sec* 0.07 (*l/sec. kmq* 0.1) (1 agosto 1938).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec*		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	5 gennaio	0.485	7.86	0.45	0.48	0.63
2	9 maggio	0.345	3.52	0.89	0.93	1.22
3	6 aprile	0.31	2.81	0.82	0.86	1.25
4	5 maggio	0.39	6.00	1.15	1.11	1.55
5	2 giugno	0.62	14.22	0.57	0.60	0.69
6	8 agosto	0.165	0.161	0.40	0.44	0.55

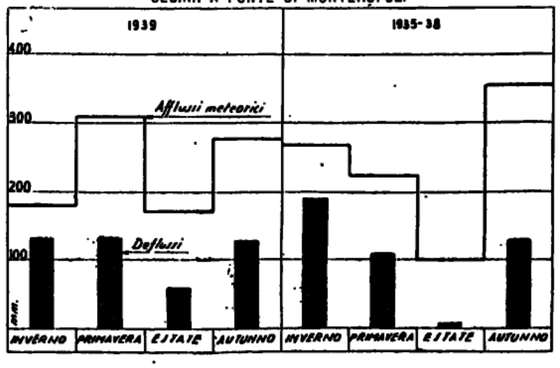
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.14	0.05	0.38	4.61
0.15	0.11	0.40	5.21
0.16	0.18	0.42	5.82
0.17	0.27	0.44	6.45
0.18	0.38	0.46	7.13
0.19	0.50	0.48	7.85
0.20	0.65	0.50	8.60
0.22	0.96	0.55	10.70
0.24	1.31	0.60	13.00
0.26	1.72	0.65	15.70
0.28	2.14	0.70	18.80
0.30	2.58	0.75	22.10
0.32	3.04	0.80	26.00
0.34	3.52	0.85	30.80
0.36	4.05	0.89	35.40

per $H \geq 0.89$ $Q = 125.9\ (H - 0.46)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1935–38	268	190	224	109	101	10	356	129
1939	179	132	309	132	172	59	277	128
Differenze	−89	−58	85	23	71	49	−79	−1

CECINA A PONTE DI MONTERUFOLI

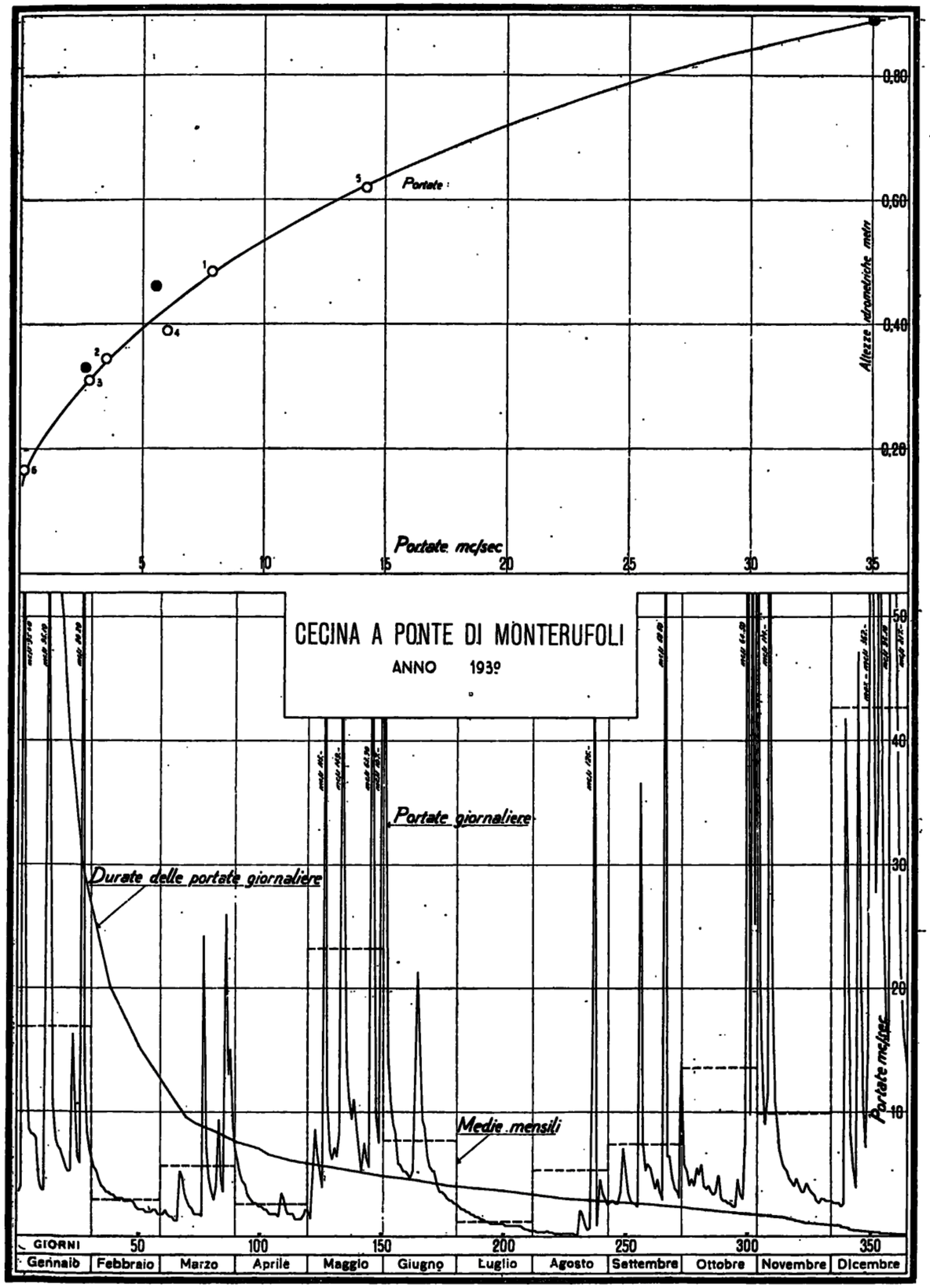


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*3.52*	**5.51**	1.72	**5.82**	*1.31*	**30.80**	**2.35**	0.38	2.80	5.82	22.10	2.58
2	4.05	5.21	2.14	4.91	4.05	14.60	2.14	0.27	2.80	5.21	12.10	2.58
3	[95.40]	4.61	1.72	4.33	**8.60**	11.10	2.14	0.27	2.58	4.05	9.00	2.58
4	16.90	4.05	1.51	4.05	6.45	9.00	1.93	0.27	2.58	4.61	11.10	*2.35*
5	8.60	3.78	1.51	3.27	5.21	8.22	1.93	0.27	3.52	4.05	**114.00**	2.58
6	8.22	3.52	*1.31*	3.04	3.78	5.82	1.72	0.38	7.13	5.51	22.80	[41.90]
7	8.22	3.52	*1.31*	2.80	[115.00]	5.82	1.72	0.27	5.51	4.91	11.10	18.80
8	7.85	3.27	5.21	2.58	11.10	5.21	1.51	0.27	3.52	5.82	8.22	7.85
9	4.61	3.27	4.61	2.58	6.78	5.21	1.51	0.18	2.80	4.05	6.78	5.21
10	3.78	3.04	3.52	2.35	6.13	4.91	1.31	0.11	2.58	3.78	5.82	3.78
11	*3.52*	3.04	2.80	2.35	7.13	4.61	1.31	0.11	2.58	4.05	5.51	[47.20]
12	20.60	3.04	2.35	2.14	6.45	5.21	1.13	0.11	*2.35*	3.52	5.21	20.00
13	[95.10]	2.80	2.14	2.14	8.22	13.00	1.13	0.11	[36.70]	3.27	4.61	10.30
14	33.00	2.80	1.72	1.72	[**149.00**]	21.40	0.96	0.11	7.85	3.52	4.33	7.13
15	10.30	2.80	1.72	1.72	28.90	16.30	0.96	0.11	5.21	4.91	4.05	15.70
16	7.85	2.80	1.72	1.72	14.10	9.41	0.96	0.11	5.82	3.04	4.61	[**362.00**]
17	7.13	2.58	1.51	1.72	11.10	8.60	0.96	0.11	5.51	2.80	4.05	[109.00]
18	6.78	2.35	24.40	1.51	9.41	6.43	0.96	0.05	4.61	2.80	3.52	27.80
19	6.13	2.14	7.13	3.52	11.10	5.51	0.96	0.05	3.78	2.58	3.52	[36.40]
20	5.51	2.14	4.61	3.04	9.00	5.21	0.80	2.14	4.61	2.58	4.33	[96.10]
21	5.21	2.14	3.52	2.14	7.13	5.21	0.80	1.72	3.52	*2.35*	3.78	26.00
22	5.21	1.93	2.80	1.72	5.21	4.05	0.80	0.96	2.80	*2.35*	3.52	17.50
23	16.30	1.93	4.05	1.72	7.49	3.52	0.80	0.38	[**58.50**]	4.61	3.27	15.70
24	10.30	1.93	9.41	1.72	6.45	3.52	0.80	0.65	6.45	3.27	2.80	[66.80]
25	6.45	2.14	4.61	*1.31*	5.51	3.27	0.80	15.10	6.45	3.04	*2.58*	[217.00]
26	5.82	2.14	3.52	*1.31*	[63.90]	3.04	0.80	[**125.00**]	4.61	7.85	3.04	[55.70]
27	80.20	*1.72*	**26.00**	*1.31*	30.00	2.80	0.65	0.66	3.78	[64.50]	3.04	[38.00]
28	14.10	*1.72*	13.00	1.51	9.82	2.80	0.50	4.61	3.52	9.82	2.80	21.40
29	8.60		15.10	2.14	7.49	*2.58*	0.50	3.52	3.04	[75.50]	2.80	16.90
30	7.13		9.41	2.14	[107.00]	*2.58*	*0.38*	3.04	14.10	25.20	2.80	15.10
31	6.45		6.78		[45.90]		*0.38*	2.58		[**142.00**]		13.00
Totali	522.84	81.92	172.86	74.33	718.72	229.76	35.60	163.90	221.61	421.37	297.19	1324.94
Totali 1935-38	1221.49	1079.88	1934.83	748.27	483.89	215.64	42.50	65.88	522.39	1206.12	2061.36	3116.32

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
362.00	300.01	1	1	9.50	9.01	4	74	2.00	1.51	29	314
300.00	200.01	1	2	9.00	8.51	7	81	1.50	1.01	10	324
200.00	100.01	7	9	8.50	8.01	5	86	1.00	0.91	7	331
100.00	90.01	3	12	8.00	7.51	5	91	0.90	0.81	7	338
90.00	80.01	1	13	7.50	7.01	9	100	0.80	0.71	—	338
80.00	70.01	1	14	7.00	6.51	4	104	0.70	0.61	3	341
70.00	60.01	3	17	6.50	6.01	10	114	0,60	0.51	—	341
60.00	50.01	2	19	6.00	5.51	16	130	0.50	0.41	2	343
50.00	40.01	3	22	5.50	5.01	15	145	0.40	0.31	5	348
40.00	30.01	5	27	5.00	4.51	18	163	0.30	0.26	6	354
30.00	25.01	6	33	4.50	4.01	15	178	0.25	0.21	—	354
25.00	20.01	6	39	4.00	3.51	28	206	0.20	0.16	1	355
20.00	15.01	12	51	3.50	3.01	19	225	0.15	0.11	8	363
15.00	10.01	17	68	3.00	2.51	36	261	0.10	0.05	2	365
10.00	9.51	2	70	2.50	2.01	24	285				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[362 00]	[95.40]	5.51	26.00	5.82	[149.00]	30.80	2.35	[125.00]	[58.50]	[142.00]	[114.00]	[362.0]
l/sec. kmq .	[571.0]	[150.5]	8.7	41 0	9.2	[235.0]	48.6	3.7	[197.2]	[92.3]	[224.0]	[180.0]	[571.0]
Q min :													
mc/sec	0.05	3.52	1.72	1.31	1.31	1.31	2.58	0.38	0.05	2.35	2.35	2.58	2.35
l/sec. kmq .	0.1	5.6	2.7	2 1	2.1	2.1	4.1	0.6	0.1	3.7	3.7	4.1	3.7
Q med :													
mc/sec . .	[11.70]	[16.90]	2.93	5.58	2 48	[23.20]	7.66	1.15	[3.29]	[7.39]	[13.60]	[9.91]	[42.70]
l/sec. kmq .	[18.5]	[26.7]	4.6	8 8	3.9	[36.6]	12.1	1.8	[8.3]	[11.7]	[21.5]	[15.6]	[67.4]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[368.5]	[45.2]	7 1	14.9	6.4	[62.1]	19.8	3.1	[14.2]	[19.1]	[36.4]	[25.7]	[114.5]
mm . . .	[581.2]	[71.3]	11.2	23.5	10.1	[97.9]	31.3	4.9	[22.3]	[30.2]	[57.4]	[40.5]	[180.6]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	649.5	54.3	5.8	49.4	21.8	124.5	41.3	1.3	66.5	74.2	70.6	31.1	108.7
mm . . .	1024.5	85.7	9.2	77 9	34.4	196.4	65.1	2.1	104.9	117.0	111.3	49.0	171.5
Perd. appar. (*mm*) . .	[443.0]	[14.4]	-2.0	54 4	24.3	[98.5]	33.8	−2.8	[82.6]	[86.8]	[53.9]	[8.5]	[-9.1]
Coeff. di defl.	[0.57]	[0.83]	1.22	0.30	0.29	[0.50]	0.48	2.33	[0,21]	[0.26]	[0.52]	[0.83]	[1.05]

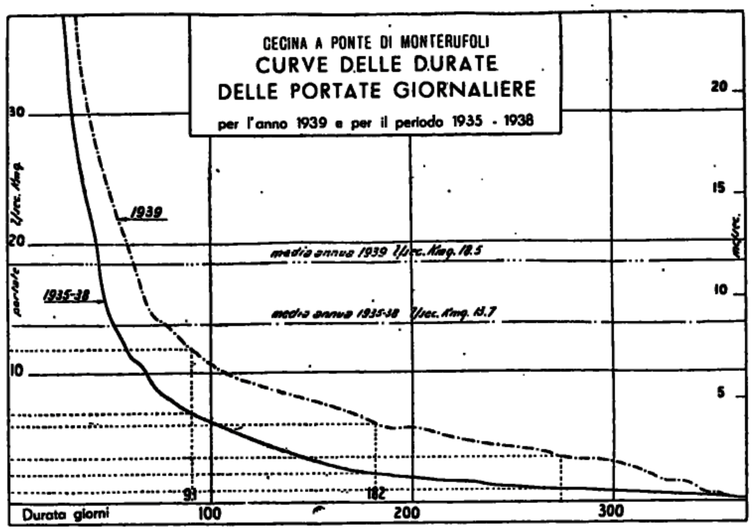
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	297.00	121.00	290.00	182.00	234.00	71.70	64.50	0.78	22.40	163 00	212.00	196.00	297.00
l/sec. kmq .	468 5	190.9	475.4	287.1	369.1	113.1	101.7	1.2	35.3	257.1	334.4	309.1	468.5
Q min :													
mc/sec . .	0.07	0.77	1.40	1 25	0.87	0.56	0.37	0.09	0.07	0.16	0.12	0.28	0.65
l/sec. kmq .	0.1	1.2	2.2	2 0	1,4	0.9	0.6	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	1.0
Q med :													
mc/sec . . .	8.69	9.85	9.56	15.60	6.24	3.90	1.80	0 34	0.53	4.35	9.73	17.20	25.10
l/sec. kmq .	13 7	15.5	15.1	24.6	9.8	6.2	2.8	0.5	0.8	6.9	15:3	27.1	39.6
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	274	26	23	42	16	11	5	1	1	11	26	45	67
mm . . .	433	42	37	66	26	17	7	1	2	18	41	70	106
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	593	47	37	44	45	53	24	9	31	63	93	70	77
mm . . .	935	74	59	69	71	84	37	15	49	99	146	111	121
Perd. appar. (*mm*) . .	502	32	22	3	45	67	30	14	47	81	105	41	15
Coeff. di defl.	0.46	0.57	0.63	0.96	0.37	c.20	c.19	0.07	0.04	0.18	0.28	0.63	0.88

PORTATE	1939		1935–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	7.85	12.4	4.36	6.9
di giorni 182	3.78	6.0	1.35	2.1
di giorni 274	2.14	3.4	0.54	0.9

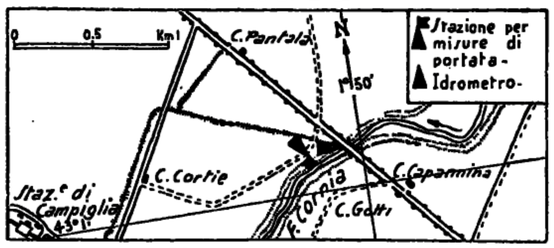
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 59

Durata della portata media annua nel periodo 1937-38 . . giorni 52

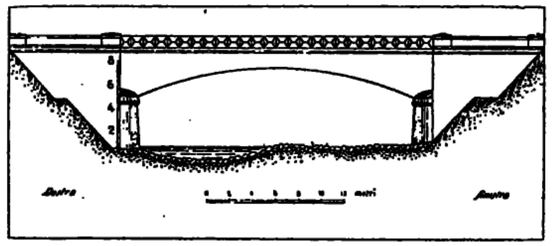


XVIII. - Cornia a Ponte della Venturina

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 356 (parte prevalentemente permeabile: 1.6 %; parte alluvionale 1.6 %); altitudine media del bacino: *m* 252 *s.l.m.*; distanza dalla foce in mare: *km* 10 circa; inizio delle misure: 9 giugno 1938.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena); « Ponte della Venturina » (sp. d.): quota zero: *m* 6.81 *s.l.m.*; inizio delle osservazioni: 9 giugno 1938; massima piena: *m* 5.40 (16 dicembre 1939); massima magra: *m* 0.48 (21 luglio 1939 e varii).

c) — Portate: (1939): annua media: *mc/sec* 3.26 (*l/sec. kmq* 9.2); massima: *mc/sec* 181.00 (*l/sec. kmq* 508.4) (16 dicembre 1939); minima: *mc/sec* 0.10 (*l/sec. kmq* 0.3) (21 luglio 1939 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	Velocità *m/sec* media in superficie	Velocità *m/sec* massima in superficie
1	18 gennaio	0.785	1.31	0.50	0.47	0.69
2	4 marzo	0.625	0.728	0.17	0.17	0.25
3	7 aprile	0.695	0.526	0.28	0.28	0.40
4	6 maggio	0.97	3.72	0.82	0.72	1.10
5	19 maggio	0.83	1.74	0.58	0.55	0.92
6	3 giugno	0.92	3.15	0.86	0.76	1.15
7	9 agosto	0.52	0.013	0.16	0.14	0.24
8	13 settembre	1.01	3.49	0.92	0.92	1.22
9	21 dicembre	1.27	8.83	0.88	0.856	1.19

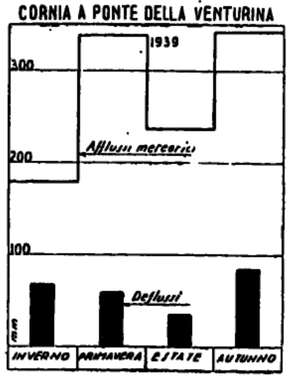
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.48	0.10	0.78	1.21
0.50	0.11	0.80	1.41
0.52	0.12	0.82	1.61
0.54	0.15	0.84	1.82
0.56	0.17	0.86	2.05
0.58	0.20	0.88	2.28
0.60	0.24	0.90	2.52
0.62	0.28	0.95	3.19
0.64	0.33	1.00	3.91
0.66	0.40	1.05	4.72
0.68	0.48	1.10	5.60
0.70	0.57	1.15	6.52
0.72	0.72	1.20	7.47
0.74	0.87	1.25	8.49
0.76	1.03	1.27	8.92

per $H \geq 1.27$ $Q = 17.38\ (H - 0.63)^{3/2}$.

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Deffl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Deffl. mm	Estate Affl. mm	Estate Deffl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Deffl. mm
1939 . . .	179	67	339	59	237	36	343	86

CORNIA A PONTE DELLA VENTURINA

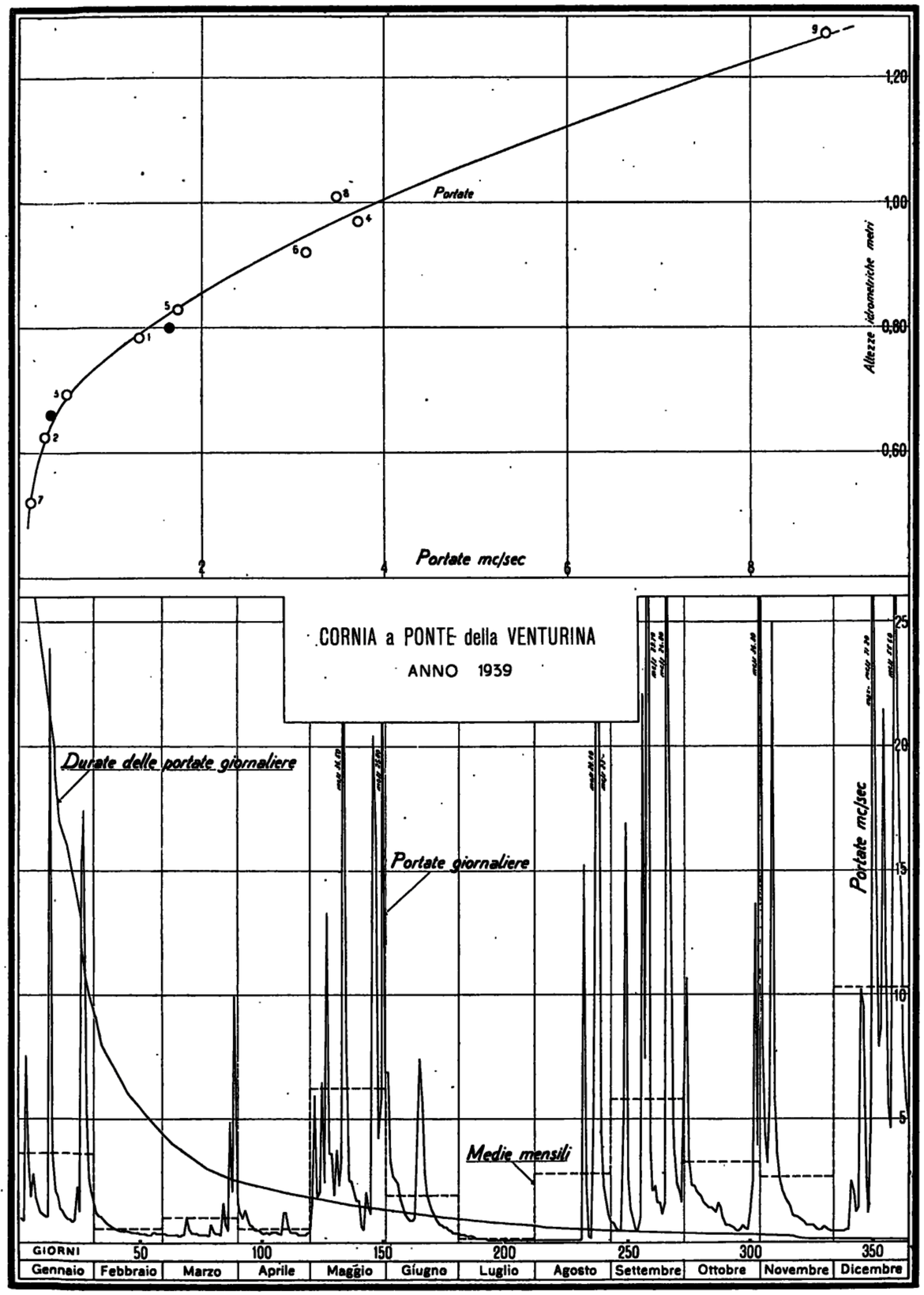


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mesi / Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.95	**1.21**	0.36	1.21	1.71	6.91	**0.33**	0.12	0.79	10.70	[9.12]	*0.44*
2	*0.87*	1.03	0.33	0.95	[5.98]	3.19	0.31	0.12	0.57	3.19	4.23	*0.44*
3	[7.60]	1.03	0.33	**1.31**	1.82	2.65	0.28	0.12	0.48	2.28	3.19	*0.44*
4	3.61	0.95	0.28	0.95	2.05	2.52	0.26	0.12	*0.44*	2.28	5.96	*0.44*
5	1.82	0.87	0.28	0.72	6.52	2.28	0.24	0.12	[4.87]	2 05	[**25.00**]	0.48
6	2.79	0 79	0.28	0.64	2 92	1.71	0.20	0.12	[17.00]	1.93	5.77	0.48
7	1.61	0.72	*0.26*	0.52	[13.40]	1.41	0.17	0.12	2.65	1.82	3.61	2.52
8	1.51	0.64	0.28	0.52	3.61	1.12	0.16	0.12	1.41	1.61	2.52	2.05
9	1.21	0.57	1.03	0.48	3.61	1.03	0.15	0.12	0.87	1.51	2.05	1.21
10	1 12	0.52	0.52	0.40	1 93	0.87	0.13	0.12	0.57	1.41	1.82	1.41
11	1.03	0 48	0.36	0.36	3.76	0.79	0.12	0.12	0.48	1.41	1.61	[10.20]
12	2.05	0.48	0.36	0.40	2.28	0.95	0.12	0 12	0.96	1.31	1.41	[9.52]
13	[**24.00**]	0.48	0.33	0.36	3.61	4.40	0.11	0.11	[22.10]	1.21	1.12	3.61
14	3.61	0.48	0.28	0.40	[**36 50**]	**7.47**	0.11	0.11	[7.47]	1.61	1.03	2.16
15	2.05	0.44	0.28	0.40	7.87	5.60	0.11	0.11	[**29.70**]	1.31	1.03	4 72
16	1.71	0.40	0.28	0.40	2.52	2.79	0.11	0.11	3.91	0.95	0.95	[**71.20**]
17	1.31	0.40	0.28	0.36	2.52	1.93	0.11	*0.10*	2.05	0.72	0.87	[17.00]
18	1.21	0.40	*0.26*	*0.33*	2.05	1.61	0.11	*0.10*	2 28	0.72	0.79	7.87
19	1.03	0.36	0.72	1.21	1.71	1.31	0.11	*0.10*	1.61	0.64	0.72	[8.65]
20	0.95	0.36	0.40	1.21	1.71	1.03	0.11	[15.30]	1.61	0.57	0.72	[21.50]
21	0.95	0.36	0.36	0.57	0.64	0.87	*0.10*	2.28	1.12	0.52	0.72	[11.10]
22	*0.87*	0.36	0.36	0.40	*0.52*	0.72	*0.10*	0.24	1.61	*0.44*	0.64	5.77
23	0.95	*0 33*	0.33	0.40	2.05	0.72	*0.10*	0.17	[26 80]	0.48	0.57	4.55
24	2.28	*0.33*	1.61	0.40	1.41	0.57	*0.10*	[5.53]	[18.70]	0.72	0.52	[15.80]
25	1.21	0.40	0.72	0.36	1.12	0.57	*0.10*	[**28.40**]	7.47	0.57	0.52	[55.60]
26	[15.00]	0.40	0.48	*0.33*	[20.50]	0.52	*0.10*	[23.00]	3.61	0.48	0.64	[21.40]
27	[17.50]	0.36	4.89	*0.33*	[16.50]	0.44	*0.10*	4.55	2.40	1.21	0.57	[14.50]
28	5.60	0.36	2.05	*0.33*	4.23	*0.36*	*0 10*	2.28	2.05	2.52	0.52	8.29
29	2.52		[**9.96**]	0.40	5.96	*0.36*	*0.10*	1.61	1.61	[13.70]	0.48	6.15
30	2.05		1.61	0.40	[25.80]	*0.36*	*0.10*	1.12	6.33	3.91	*0.44*	5.25
31	1.61		1.41		6 91		0.12	0.87		[**36.30**]		4 23
Totali	112.58	15.51	31 28	17.05	193 72	57.06	4.47	87.53	173.52	100.08	79.14	318.98

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
71.20	70 01	1	1	15.00	14.01	2	24	1.50	1.01	38	176
70.00	60.01	—	1	14.00	13.01	2	26	1.00	0.91	11	187
60.00	50.01	1	2	13.00	12.01	—	26	0.90	0.81	8	195
50.00	40.01	—	2	12 00	11.01	1	27	0.80	0.71	16	211
40.00	30.01	2	4	11.00	10.01	2	29	0.70	0.61	6	217
30 00	28.00	2	6	10.00	9.01	3	32	0.60	0.51	20	237
28.00	26.01	1	7	9.00	8.01	2	34	0.50	0.46	13	250
26.00	24.01	2	9	8.00	7.01	6	40	0.45	0.41	9	259
24.00	22.01	3	12	7.00	6.01	5	45	0.40	0.36	34	293
22.00	20.01	3	15	6.00	5.01	9	54	0.35	0.31	12	305
20.00	19 01	—	15	5.00	4.01	9	63	0.30	0 26	12	317
19.00	18.01	1	16	4.00	3.01	14	77	0.25	0.21	2	319
18.00	17.01	1	17	3.00	2,51	12	89	0.20	0.16	4	323
17.00	16.01	3	20	2.50	2.01	22	111	0.15	0.10	42	365
16.00	15.01	2	22	2.00	1.51	27	138				

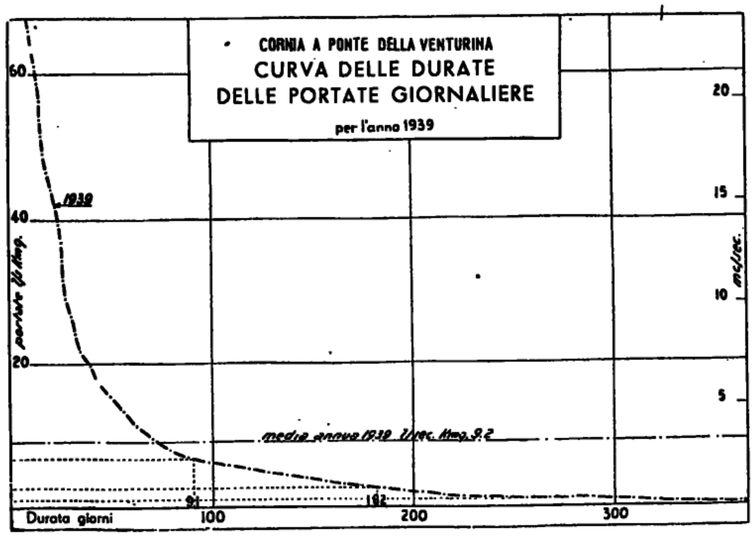


ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre
Q max:													
mc/sec . .	[71.20]	[24.00]	1.21	[9 96]	1.31	[36 50]	7.47	0.33	[28.40]	[29.70]	[36.30]	[25.00]	[71.20]
l/sec kmq	[200.0]	[67.4]	3.4	[28.0]	3 7	[102.5]	21.00	0.9	[79.8]	[83.4]	[102.0]	[70.2]	[200.0]
Q min:													
mc/sec . .	0.10	0.87	0.33	0.26	0.33	0.52	0.36	0.10	0.10	0.44	0 44	0.44	0.44
l/sec. kmq	0.3	2.4	0.9	0.7	0.9	1.5	1.0	0.3	0.3	1.2	1.2	1.2	1.2
Q med:													
mc/sec . .	[3.26]	[3 63]	0.55	[1.01]	0.57	[6.25]	1.90	0.14	[2.82]	[5.78]	[3.23]	[2.64]	[10.30]
l/sec. kmq	[9.2]	[10.2]	1.5	[2.8]	1.6	[17.6]	5.3	0.4	[7.9]	[16.2]	[9.1]	[7.4]	[28.9]
Deflusso:													
10^6 *mc* .	[102.9]	[9.7]	1.3	[2.7]	1.5	[16.7]	4.9	0.4	[7.6]	[15.0]	[8.7]	[6.8]	[27.6]
mm . . .	[289.0]	[27.3]	3.8	[7.6]	4.1	[47.0]	13.9	1.1	[21.2]	[42.1]	[24.3]	[19.2]	[77.4]
Afflusso: .													
10^6 *mc* .	430.8	30.4	3.2	29.8	19.1	71.6	21.4	1.3	61.6	68.5	36.6	17.0	70.3
mm . . .	1210.1	85.3	8.9	83.8	53.7	201.1	60.0	3.8	173.2	192.4	102.8	47.7	197.4
Perd. appar. (*mm*) . .	[921.1]	[58 0]	5 1	[76 2]	49.6	[154.1]	46.1	2.7	[152.0]	[150.3]	[78.5]	[28.5]	[120.0]
Coeff.di defl.	[0 24]	[0.32]	0.43	[0.09]	0.08	[0.23]	0.23	0.29	[0.12]	[0.22]	[0 24]	[0.40]	[0.39]

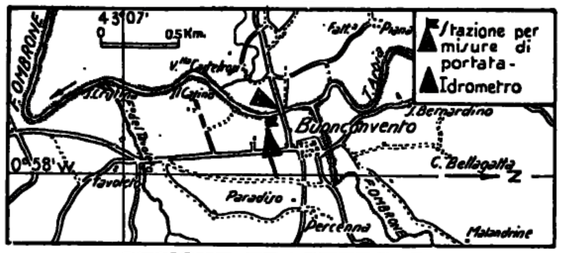
PORTATE	1939	
	mc/sec	*l/sec.km*
di giorni 91 . .	2.28	6 4
di giorni 182 . .	0.95	2.7
di giorni 274 . .	0.40	1.1

Durata della portata media annua nel 1939 . . . giorni 74

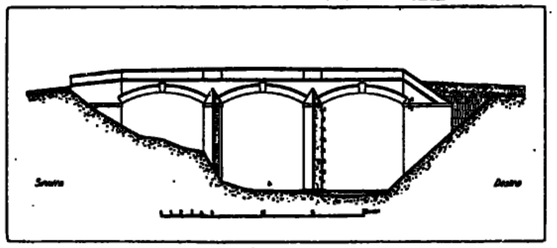


XIX. - Ombrone a Buonconvento

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 760; (parte prevalentemente permeabile: 5 %; (parte alluvionale 16 %); altitudine media del bacino: *m* 297 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con l'Ostile: *m* 180; inizio delle misure: 23 giugno 1925.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana e bioraria in tempo di piena): « Buonconvento »; (sp. d.); quota zero: *m* 132.18 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 25 settembre 1921; massima piena: *m* 9.40 (19 settembre 1937); massima magra: *m* -0.48 (31 agosto 1936).

c) — Portate: (1926–1939): annua media: *mc/sec* 7.68 (*l/sec. kmq* 10.1); massima: *mc/sec* 450.00 (*l/sec. kmq* 592.1) (verificatasi il 9 novembre 1926): minima: *mc/sec* 0.11 (*l/sec. kmq* 0.1) (25 settembre 1929 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec*		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	28 aprile	0.155	1.755	0 47	0.51	0.63
2	17 agosto	-0.15	0.253	0.22	0.24	0.34

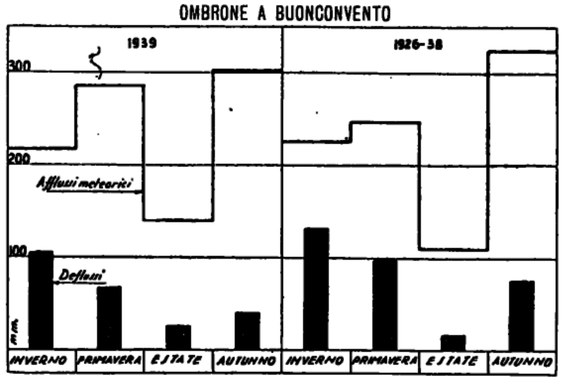
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
-0.50	0.12	1 00	4.96
-0 40	0.19	1.20	6.77
-0.30	0.29	1.40	8.99
-0.20	0.40	1.60	11.60
-0.10	0.53	1.80	14.70
0.00	0.67	2.00	18.40
0.10	0.83	2.20	22 40
0.20	1.04	2.40	26.70
0.30	1.28	2.60	30 80
0 40	1.55	2 8c	34 80
0 50	1.89	3 00	38.80
0.60	2.31	3 30	44.90
0.70	2.85	3.60	51 10
0.80	3.47	4.00	59 70
0 90	4.19	4.50	70.80

per $H \geq 4.50$ $Q = 7.42$ $(H^{3/2})$

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1926–38	227	132	247	98	110	16	324	76
1939	218	105	286	67	140	25	302	40
Differenze	-9	-27	39	-31	30	9	-22	-36

OMBRONE A BUONCONVENTO

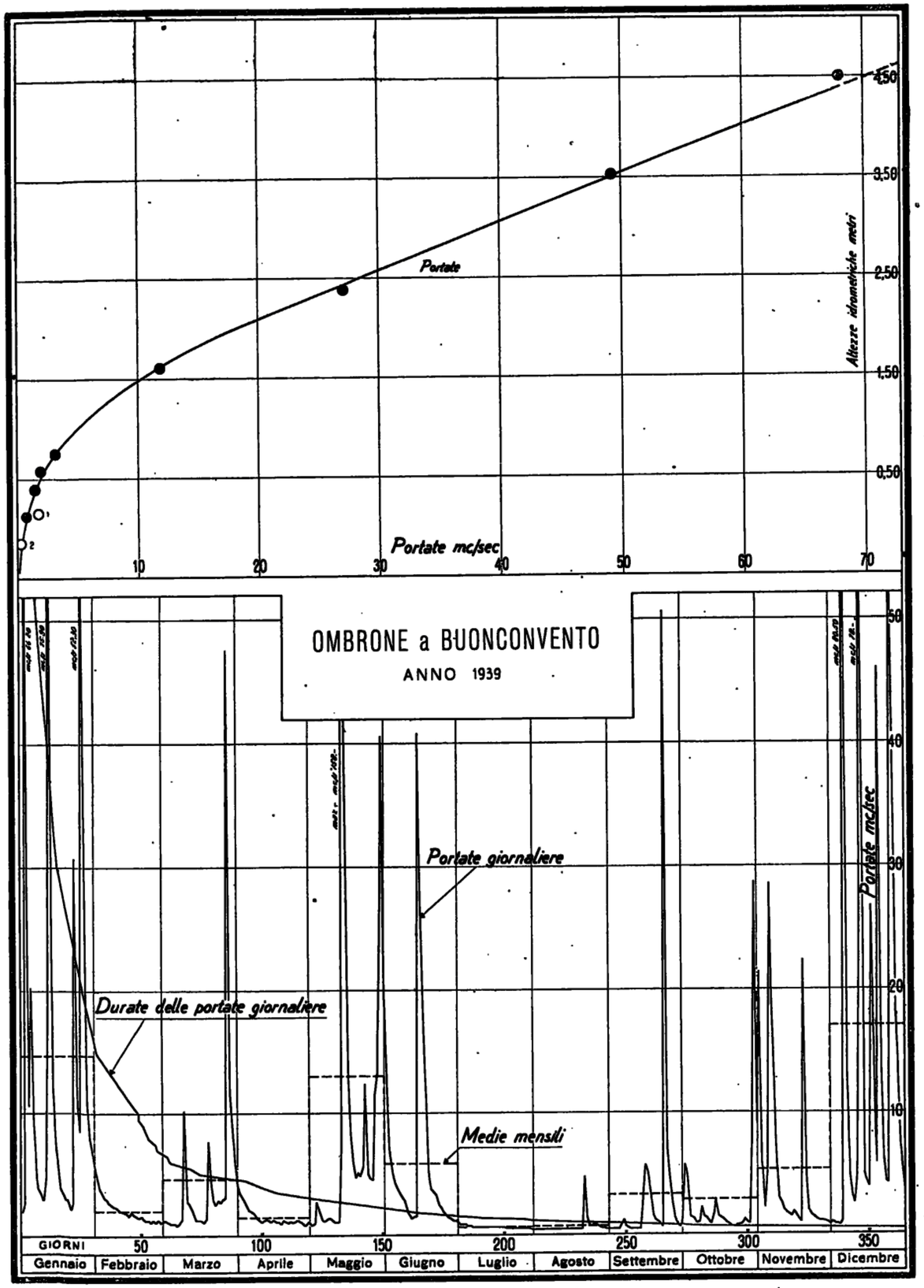


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorn.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*1.89*	4 80	1.28	3.47	*0.95*	11.20	0.95	0.53	0.46	5.80	21.40	1.00
2	2.68	3.83	1,20	3.20	1:04	6.77	0.90	0.50	0.53	4.96	5.80	0.93
3	[66 20]	3 47	1.11	2.85	2.85	4.96	0.85	0.56	0.50	1.55	2.22	0.88
4	37.00	3.14	1.04	2.41	2.01	4.33	0.81	0.54	0.49	1.46	4.96	*0.81*
5	10.60	2.96	1.00	2.01	1.33	3.90	0.78	0.53	0.85	1.28	**28.70**	1.20
6	20.30	2.73	*0.95*	1.93	1.18	3 47	0.74	0.52	1.25	0.93	18.40	80.50
7	10.30	2.46	1.02	1.75	1.28	3.14	0.71	0.48	0.74	1.04	13.00	14.80
8	4.96	2.41	1.28	1.38	1.49	2.79	0.70	0.49	0.58	2.31	5.80	4.96
9	3.83	2.31	10.30	1.28	1.36	1.89	0.68	0.30	0.53	1.55	3.02	3.26
10	3.40	2.13	2.85	1.25	1.25	1.58	0.70	0.52	0.50	1.40	2.51	2.51
11	2 96	2 05	2 67	1.28	1.16	1.40	0.67	0.53	0.48	1.11	1.97	4.96
12	5 10	2.01	2.22	1.33	1.18	1.55	0.68	0.52	0.49	0.93	1.82	26.70
13	18.60	1 89	1.68	1.28	6.74	1.62	0.70	0.50	0.50	1.72	1.68	78.00
14	[75.90]	1.75	1.28	1.23	[158.00]	40.80	0.68	0.52	2.79	2.90	1.52	4.96
15	11.70	1.86	1.31	1.31	39.70	26.70	0.71	0.50	5.80	1.55	1 89	4.33
16	6 99	1.72	1.28	1.28	13.00	18.40	0.70	0.48	4.96	1.40	1.65	3 83
17	4.96	1.62	1.23	1.18	7.98	10.40	0.67	*0.46*	3 47	1.31	1.33	26.70
18	3.97	1.49	1.40	1.06	5.80	4.96	0.71	0.49	1.72	1.09	1.04	13.70
19	3.40	1.55	7.87	1.28	4.80	3.83	0.70	0.52	1.28	0.95	22.40	5.80
20	2.96	1.43	4.19	1.23	5.10	3 61	0.60	0.50	1.11	0.81	4.96	45.90
21	2.79	1.28	3.02	1.16	4.96	3 33	0.62	**4.96**	0.87	*0.71*	2.05	17.40
22	2.09	1.33	2.51	1.20	5.63	2.56	0.64	1 55	0.74	0.74	1.72	6.25
23	2 85	*1.23*	2.85	1.09	12.40	2.26	0.63	0.80	**50.70**	0.80	1.38	4.33
24	30.80	1.28	2.73	1.18	5.02	1.89	0.66	0.76	6.66	0.83	1.28	4.19
25	10 80	1.33	2.96	1.28	4.72	1.75	0.63	0.93	5 02	0.87	1.20	[86.00]
26	8 53	1.25	3.14	1.20	4.57	1.55	0.62	0.83	2.46	1.28	1.16	37.80
27	52.30	1.28	**87.80**	1.04	11.70	1.40	0 58	0.76	1.46	1.04	1.11	19.40
28	24.30	*1.23*	11.60	*0.95*	13.00	1.28	0.57	0.63	0.85	0 85	1.04	10.80
29	10.80		8 34	1.02	21.40	1.20	0.56	0.60	0.74	9.12	1.00	7.32
30	7.76		5.80	1.09	40.60	*1.11*	0.53	0.58	1.25	**28.70**	*0.87*	4.80
31	5.80		4.33		19.80		*0.50*	0.56		9.12		3 47
Totali	456 52	57 82	142.24	45.20	402.00	175.63	21.18	23.15	99.78	90.11	158.88	527.49
Totali 1926-38	5062.34	3763.27	5550.38	2776.28	2967.85	873.43	566.07	363.69	959.09	2013.35	5671.31	6494.21

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
158.00	100.01	1	1	8.50	8.01	1	53	1.80	1.71	7	174
100 00	90.01	—	1	8.00	7.51	3	56	1.70	1.61	5	179
90.00	80.01	2	3	7.50	7.01	1	57	1.60	1.51	9	188
80.00	70.01	2	5	7.00	6.51	4	61	1.50	1.41	5	193
70.00	60.01	1	6	6.50	6.01	1	62	1.40	1.31	16	209
60 00	50.01	2	8	6.00	5.51	9	71	1.30	1.21	29	238
50.00	40.01	4	12	5.50	5.01	4	75	1,20	1.11	18	256
40.00	30.01	4	16	5.00	4.51	18	93	1.10	1.01	13	269
30.00	25.01	5	21	4.50	4 01	6	99	1.00	0.91	12	281
25 00	20.01	5	26	4.00	3.51	7	106	0.90	0.81	14	295
20.00	15.01	6	32	3.50	3,01	15	121	0.80	0.71	14	309
15.00	10.01	17	49	3.00	2.51	21	142	0.70	0.61	17	326
10.00	9.51	—	49	2.50	2.01	16	158	0.60	0.51	21	347
9.50	9.01	2	51	2.00	1.91	2	160	0.50	0.46	18	365
9.00	8.51	1	52	1.90	1.81	7	167				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec	[158.00]	[75.90]	4.80	47.80	3.47	[158.00]	40.80	0.95	4.96	50.70	28.70	28.70	[86.00]
l/sec. kmq	[207.9]	[99.9]	6.3	62.9	4.6	[207.9]	53.7	1.3	6.5	66.7	37.8	37.8	[113.2]
Q min mc/sec	0.46	[1.89]	1. 23	0.95	0.95	0.95	1.11	0.50	0.46	0.46	0 71	0.87	0.81
l/sec. kmq	0.6	[2.5]	1.6	1.3	1.3	1.3	1.5	0.70	0.6	0.6	0.9	1 1	1.1
Q med mc/sec	[6.03]	[14.70]	2.06	4.59	1.51	[13.03]	5.85	0.68	0.75	3.33	2.91	5.30	[17.00]
l/sec. kmq	[7.9]	[19.3]	2.7	6.0	2.0	[17.1]	7.7	0.9	1.0	4.4	3.8	7.0	[22.4]
Deflusso : 10^6 mc	[190.1]	[39.5]	5.0	12.3	3.9	[34.7]	15.2	1.8	2.0	8.6	7.8	13.7	[45.6]
mm	[250.1]	[51.9]	6.6	16.2	5.1	[45.7]	20.0	2.4	2.6	11.3	10.2	18.1	[69.0]
Afflusso 10^6 mc	730.1	80.4	3.7	59.7	15.2	142.1	62.5	0.7	43.0	113.5	70.1	46.0	93.2
mm	960.7	105.8	4.9	78.5	20.0	187.0	82.3	0.9	56.6	149.4	92.2	60.5	122.6
Perd. appar. (mm)	[710.6]	[53.9]	-1.7	62.3	14.9	[141 3]	62.3	−1.5	54.0	138.1	82.0	42.4	[62.6]
Coeff. di defl.	[0.26]	[0.49]	1.35	0.21	0.26	[0.24]	0.24	2.67	0.05	0.08	0.11	0.30	[0.49]

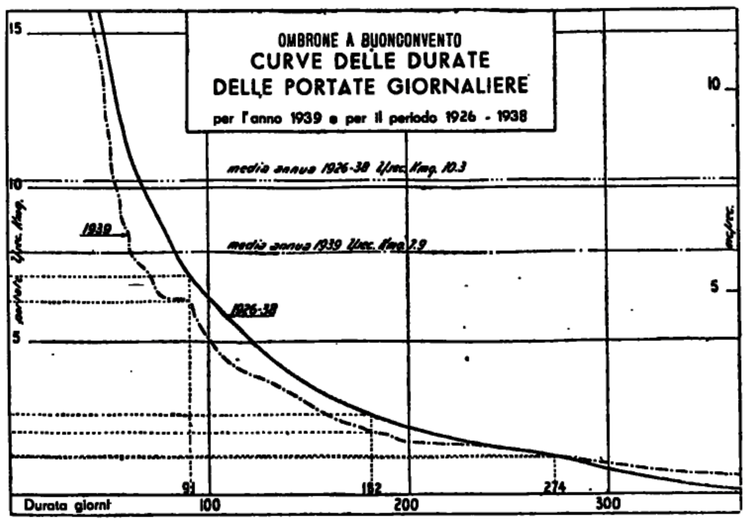
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr
Q max : mc/sec	450.00	190.00	174.00	154.00	135.00	390.00	37.10	146.00	20.80	168.00	120.00	450.00	186.00
l/sec. kmq	592.1	250.0	228.9	202.6	177.6	513.2	48.8	192.1	27.4	221.1	157.9	592.1	244.7
Q min : mc/sec	0.11	0.64	1.02	0.75	1.25	1.35	0.27	0.18	0.14	0.11	0.11	0,45	0.55
l/sec. kmq	0.1	0.8	1.3	1.0	1.6	1.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.7
Q med : mc/sec	7.81	12.60	10.20	13.80	7.12	7.36	2.24	1.40	0.90	2.46	5.00	14.50	16.10
l/sec. kmq	10.3	16.7	13.4	18.2	9.4	9.7	2.9	1.8	1.2	3.2	6.6	19.1	21.2
Deflusso 10^6 mc	246	34	25	37	18	20	6	4	2	6	13	38	43
mm	324	44	33	48	24	26	8	5	3	8	18	50	57
Afflusso : 10^6 mc	693	54	45	65	55	67	35	22	27	66	83	97	77
mm	912	71	59	86	73	88	46	29	35	87	109	128	101
Perd. appar. (mm)	588	27	26	38	49	62	38	25	32	79	91	78	44
Coeff. di defl.	0.36	0.62	0.56	0.56	0.33	0.30	0.17	0.17	0.09	0.09	0.17	0.39	0.56

PORTATE	1939		1926-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	4.80	6.3	5.44	7.2
di giorni 182	1.55	2.0	1.99	2.6
di giorni 274	0.95	1.3	0.94	1.2

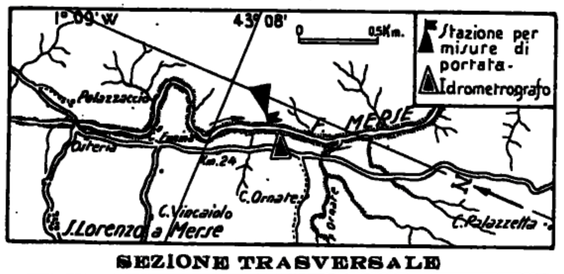
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 62

Durata della portata media annua nel periodo 1926 - 1938 giorni 67

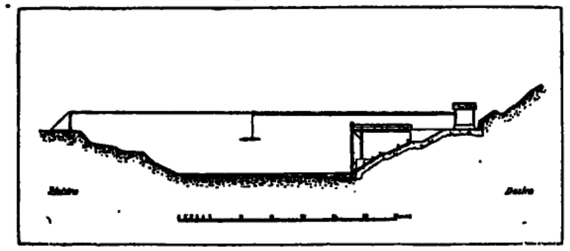


XX. - Merse a Ornate

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 483 (parte prevalentemente permeabile: 20 %; parte alluvionale 13 %; altitudine media del bacino: *m* 365 *s.l.m.*; distanza dalla confluenza col Farma: *km* 6.86 (a monte); inizio delle misure: 9 novembre 1930.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Ornate » (sp. d.): quota zero: *m* [140] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1930; massima piena: *m* 6.26 (11 dicembre 1937); massima magra: *m* 0.48 (26-27 novembre 1938).

c) — Portate: (1931-1939): annua media: *mc/sec* 6.88 (*l/sec. kmq* 14.2); massima: *mc/sec* 537.00 (*l/sec. kmq* 111.1.8) (11 dicembre 1937); minima: *mc/sec* 1.43 (*l/sec. kmq* 3.0) (28 luglio e 15 agosto 1933).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	Velocità *m/sec* media in superficie	Velocità *m/sec* massima in superficie
1	16 marzo	0.605	2.75	0.27	0.29	0.44
2	21 luglio	0.555	2.46	0.37	0.31	0.59

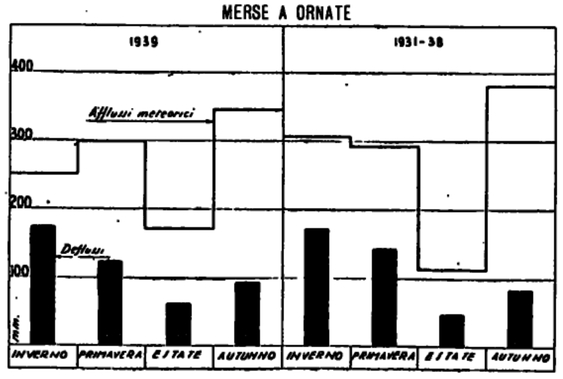
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.47	1.60	0.85	5.94
0.48	1.70	0.90	6.79
0.50	1.90	1.00	9.05
0.52	2.10	1.10	12.10
0.54	2.30	1.20	15.20
0.56	2.50	1.30	18.40
0.58	2.70	1.40	21.60
0.60	2.90	1.50	24.80
0.62	3.10	1.60	28.20
0.64	3.30	1.70	31.70
0.66	3.50	1.80	35.40
0.68	3.74	1.90	39.30
0.70	3.98	2.00	43 90
0.75	4 62	2.30	62.30
0.80	5.27	2.70	94.40

per $H \geq 2.70$ $Q = 45.4\ (H - 1.07^{5}/_{2})$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Deffl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Deffl. mm	Estate Affl. mm	Estate Deffl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Deffl. mm
1931–1938	306	174	294	144	120	47	382	84
1939	251	174	297	123	172	63	345	92
Differenze	−55	-	3	−21	52	16	-37	8

MERSE A ORNATE

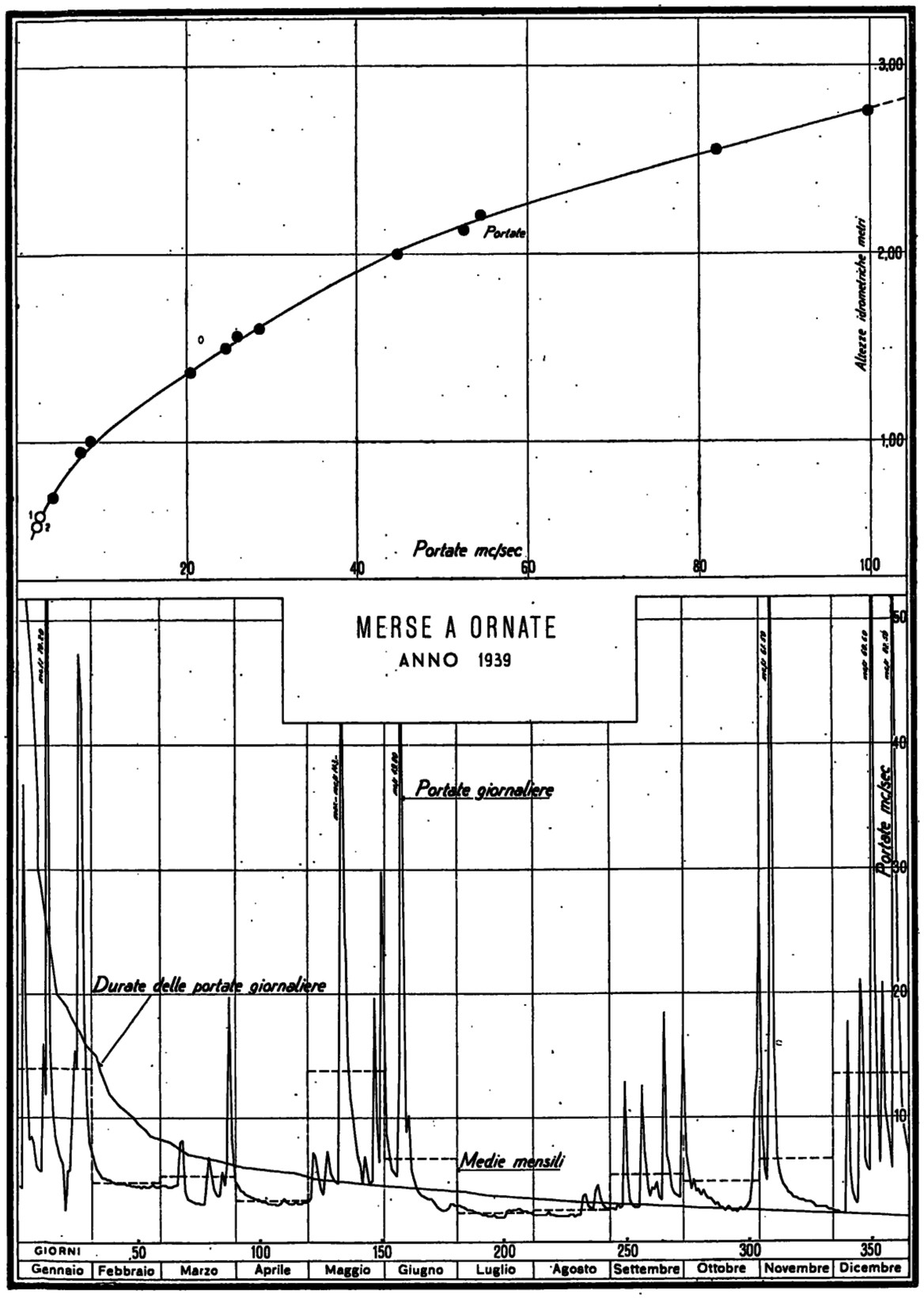


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.49	6.44	4.49	4.49	3.47	8.43	2.90	2.10	2.60	6.97	9.25	2.30
2	4.29	5.79	4.49	4.10	7.24	6.79	2.80	2.10	2.50	5.79	5.67	2.30
3	[37.00]	5.53	4.36	3.98	6.81	5.79	2.70	2.10	2 90	4.10	4.81	2.20
4	14.90	5.14	4.36	3.86	5.82	5.59	2.60	2.10	2.70	4.98	[19.20]	2.20
5	8.18	5.14	4.36	3.74	4.22	5.27	2.50	2.10	2.80	4.04	[61.50]	2.20
6	8.49	5 01	4.49	3.62	3.74	15 20	2.50	2.30	13.00	4.10	16.10	17.80
7	7.89	5.01	4 55	3.50	5.91	49.80	2.40	2.10	4.94	3.74	7.15	5.55
8	6.10	4.88	8.04	3.40	7.29	19.00	2.30	2.10	3.30	4.14	5 53	3.86
9	5.79	4.75	8.24	3.40	6.54	8.86	2.30	2.00	2.90	3.68	4.88	3.20
10	5 66	4.75	4.05	3.30	6.22	10.20	2.20	2.00	2.70	3 40	4.49	3.00
11	5.53	4 75	3.43	3.20	4.82	5.73	2.10	2.00	2.70	3.40	4.22	21.10
12	11.90	4.75	3.30	3.20	4.75	4.88	2.10	2.00	2.70	3.20	3.86	17.20
13	[70.20]	4.75	3.20	3.10	27.00	4.36	2.00	2.00	12.70	2.90	3.74	6.66
14	15.40	4.62	3.10	3.00	[143.00]	3.98	2.00	2.00	6.93	3.00	3.50	5.94
15	10.30	4.62	3.10	3.00	24.20	3.74	2.10	2.10	4.95	2.70	3.40	5 53
16	8.42	4.49	3.09	3.00	15.10	3 62	1.90	2.08	4.85	2,70	3.30	60.60
17	7.59	4.49	3.00	2.90	11.70	3.50	1.90	2.00	3.51	2.50	3.30	21.20
18	6.79	4.36	5.02	3.00	9.60	3.40	1.90	2 10	4.32	2.80	3.20	11.00
19	6.44	4 49	6.91	3.20	8.05	3.40	1.90	2.10	4.18	2.60	3.10	6.24
20	2.44	4.36	5.17	3.50	6.79	3 20	2.40	3.59	4.79	2.40	3.10	20.90
21	5.79	4.49	4.23	3.20	6.10	2.90	2.50	3.84	3.48	2.50	3.10	10.80
22	5.79	4 36	3.74	3.00	4 62	2 70	2.40	2.83	3.30	2.30	2.90	9.05
23	10.60	4.36	3.62	3.00	6.89	2.60	2.50	2 60	18.50	2.70	2.70	7.82
24	15.40	4.49	5.66	3.00	5.78	2.50	2.50	2.60	6.93	2.50	2.70	5.79
25	14.60	4.62	4.49	3.10	4.52	2.50	2.60	3.97	6.93	2.60	2.70	85.50
26	[47.50]	4.36	6.26	3.00	4.93	2.60	2.50	4.61	4.35	2.80	2.70	26.80
27	43.20	4.36	19.80	3.00	19 70	3.00	2.40	3.51	3.80	3.20	2.70	19.40
28	17.90	4.49	8.55	3.10	9.78	3.00	2.40	2.90	3.74	5.19	2.50	11.80
29	10.30		6.99	3.10	6.46	2.90	2.30	2.70	3.50	11.50	2.50	9.05
30	8.16		5.53	3.20	29 90	2.90	2.30	2.60	16 60	13.70	2.40	7 82
31	7.15		4.88		15.80		2 10	2.60		26.90		6 44
Totali	433.59	133.65	164 41	99.19	426.75	202.34	72.00	77.73	162.40	149.03	200.20	418.25
Totali 1931 38	1883.42	2291.56	3215.30	1695.14	1516.12	845.34	774.69	502.41	602.23	1038.46	2082.94	3625.13

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
143.00	100.01	1	1	18.00	17.01	3	26	6.50	6.01	10	93
100.00	90.01	—	1	17.00	16.01	2	28	6.00	5.51	22	115
90.00	80.01	1	2	16 00	15.01	5	33	5.50	5.01	8	123
80.00	70.01	1	3	15.00	14.01	1	34	5.00	4.51	25	148
70.00	60.01	2	5	14.00	13.01	2	36	4.50	4.01	36	184
60.00	55.00	—	5	13.00	12.01	2	38	4.00	3.76	8	192
55 00	50.01	—	5	12.00	11.01	4	42	3.75	3.51	14	206
50 00	45.01	2	7	11.00	10.01	6	48	3.50	3.26	21	227
45.00	40.01	1	8	10.00	9.51	2	50	3.25	3.01	20	247
40.00	35.01	1	9	9.50	9.01	3	53	3.00	2.76	30	277
35.00	30 01	—	9	9.00	8.51	2	55	2.75	2.51	26	303
30.00	25.01	4	13	8.50	8.01	8	63	2.50	2.26	30	333
25.00	20.01	4	17	8.00	7.51	4	67	2.25	2.01	19	352
20.00	19.01	4	21	7.50	7.01	4	71	2.00	1.90	13	365
19.00	18.01	2	23	7.00	6.51	12	83				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max :													
mc/sec . .	[143.00]	[70.20]	6.44	19.80	4.49	[143.00]	49.80	2.90	4.61	18.50	29.90	[61.50]	[82.50]
l/sec. kmq .	[296.1]	[145.3]	13.3	41 0	9.3	[296.1]	103.1	6.0	9.5	38.3	55.7	[127.3]	[170.8]
Q min :													
mc/sec	1.90	2.44	4.36	3.00	2.90	3.47	2.50	1.90	2.00	2.50	2.30	2.40	2.20
l/sec. kmq .	3.9	5.1	9.0	6.2	6.0	7.2	5.2	3.9	4.1	5.2	4.8	5.0	4.6
Q med :													
mc/sec . .	[6.96]	[14.00]	4.77	5.30	3.31	[13.80]	6.74	2.32	2.51	5.41	4.81	[6.67]	[13.50]
l/sec. kmq .	[14.4]	[29.0]	9.9	11.0	6.9	[28.6]	14.0	4.8	5.2	11.2	10.0	[13.8]	[27.9]
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[219.4]	[37.5]	11.6	14.2	8.6	[36.8]	17.5	6.2	6.7	14.0	12.9	[17.3]	[36.1]
mm . . .	[454.3]	[77.6]	23.9	29.4	17.7	[76.3]	36.2	12 9	13.9	29.1	26.7	[35.8]	[74.8]
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	541.0	60.8	3.4	33.3	14.9	95.0	41.0	—	42.1	84.1	50.1	32.5	83.8
mm . . .	1120 0	125.9	7.0	69.0	30.9	196.6	84.9	0.1	87.1	174.0	103.7	67.3	173.5
Perd. appar.													
(*mm*) . .	[665.7]	[48.3]	-16.9	39.6	13.2	[120.3]	48.7	-12.8	73.2	144.9	77.0	[31.5]	[98.7]
Coeff. di defl.	[0.41]	[0.62]	3.41	0.43	0.57	[0.39]	0.43	129.0	0,16	0.17	0.26	[0.53]	[0.43]

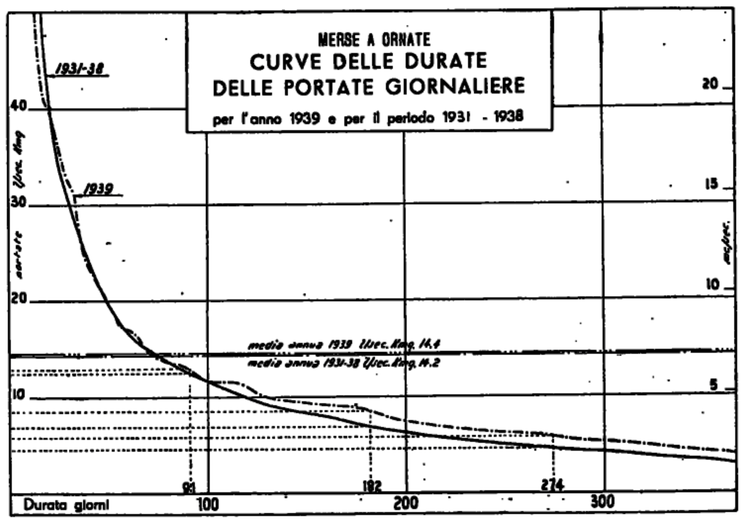
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	227.00	77.60	172.00	168.00	139.00	62.40	19.90	79.20	2.80	59.10	83.90	125.00	227.30
l/sec. kmq .	470.0	160.7	356.1	347.8	287.8	129.2	41.2	164.0	5.8	122.4	173.7	258.8	470.0
Q min :													
mc/sec . .	1.43	2.04	2.16	2.60	2.40	2.05	1.69	1.43	1.43	1.52	1.52	1.50	2.00
l/sec. kmq .	3.0	4.2	4.5	5 4	5.0	4.2	3.5	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	4.1
Q med :													
mc/sec . .	6.87	7.59	10.10	13.00	7.06	6.11	3.52	3.12	2.03	2.51	4.19	8.68	14.60
l/sec. kmq .	14.2	15.7	20.9	26.9	14.6	12.6	7.3	6.5	4.2	5.2	8.7	18.0	30.2
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	217	20	25	35	18	17	9	8	5	7	11	23	39
mm . . .	449	42	51	72	38	34	19	17	11	14	23	47	81
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	532	39	42	54	40	48	27	15	16	42	65	77	67
mm . . .	1102	80	87	111	83	100	56	31	33	87	134	161	139
Perd. appar.													
(*mm*) . . .	653	38	36	39	45	66	37	14	22	73	111	114	58
Coeff. di defl.	0.41	0.53	0.59	0.65	0.46	c.34	c.34	0.55	0.33	0.16	0.17	0.29	0.58

PORTATE	1939		1931–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq.*
di giorni 91	6.22	12.9	6.01	12.4
di giorni 182	4.10	8.5	3.35	6.9
di giorni 274	2.80	5.8	2.23	4.6

Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 73

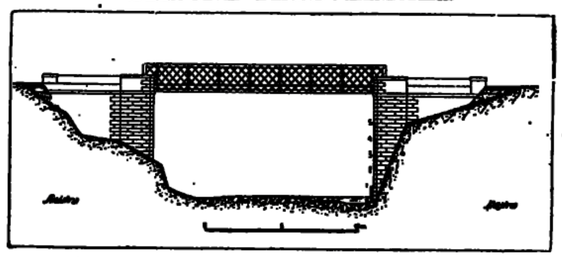
Durata della portata media annua nel periodo 1931-38 . . giorni 76



XXI. - Asso a Ponte di Lucignano d'Asso

PIANTA

SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a — Bacino di dominio: *kmq* 107; (parte prevalentemente permeabile: 13 %; altitudine media del bacino: *m* 361 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con l'Orcia: *km* 16 circa; inizio delle misure: 16 gennaio 1936.

b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana e oraria in tempo di piena); « Ponte di Lucignano »; (sp. d.); quota zero: *m* [250] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 febbraio 1936; massima piena: *m* 4.08 (4 aprile 1937); massima magra: *m* 0.16 (8-9-12 luglio 1938 e vari).

c) — Portate: (1937–1939): annua media: *mc/sec* 0.69 (*l/sec. kmq* 6.4); massima: *mc/sec* 103.00 (*l/sec kmq* 962.6) (4 aprile 1937); minima: *mc/sec* 0.01 (*l/sec. kmq* 0.1) (24 agosto 1937 – 27 agosto 1939).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	8 febbraio	0.245	0.179	0.34	0.31	0.58
2	27 aprile	0.245	0.152	0 31	0.26	0.46
3	16 agosto	0.19	0.031	0.15	0.13	0.19
4	19 ottobre	0.22	0.056	0.17	0.16	0.25
5	17 novembre	0.255	0.147	0.27	0.28	0.41
6	15 dicembre	0.295	0.336	0.40	0.40	0.62

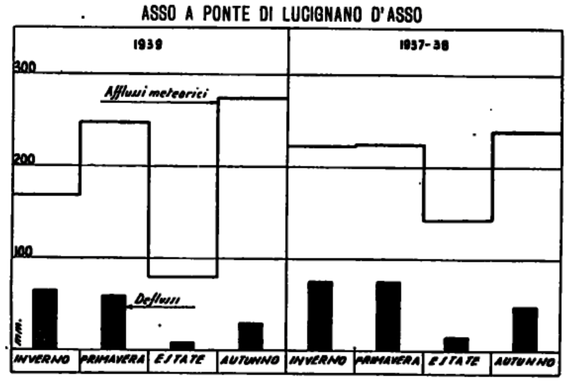
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.18	0 01	0.33	0.55
0 19	0.02	0.34	0.62
0.20	0.04	0.35	0 69
0.21	0.05	0.36	0.76
0.22	0.07	0.37	0.84
0.23	0,10	0.38	0.92
0.24	0.13	0.39	1.00
0.25	0.16	0.40	1.08
0.26	0.19	0.42	1.25
0.27	0.23	0.44	1.42
0.28	0.27	0.46	1.59
0.29	0.32	0.48	1.77
0.30	0.37	0 50	1 96
0.31	0.43	0.52	2.16
0 32	0.49	0.55	2.48

per $H \geq 0.55$ $Q = 13.7\ (H - 0.23)^{2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Defl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Defl. mm	Estate Affl. mm	Estate Defl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Defl. mm
1937–38	222	76	224	76	156	15	238	48
1939	169	65	247	58	80	8	274	29
Differenze	–53	–11	23	–18	–76	–7	36	–19

ASSO A PONTE DI LUCIGNANO D'ASSO

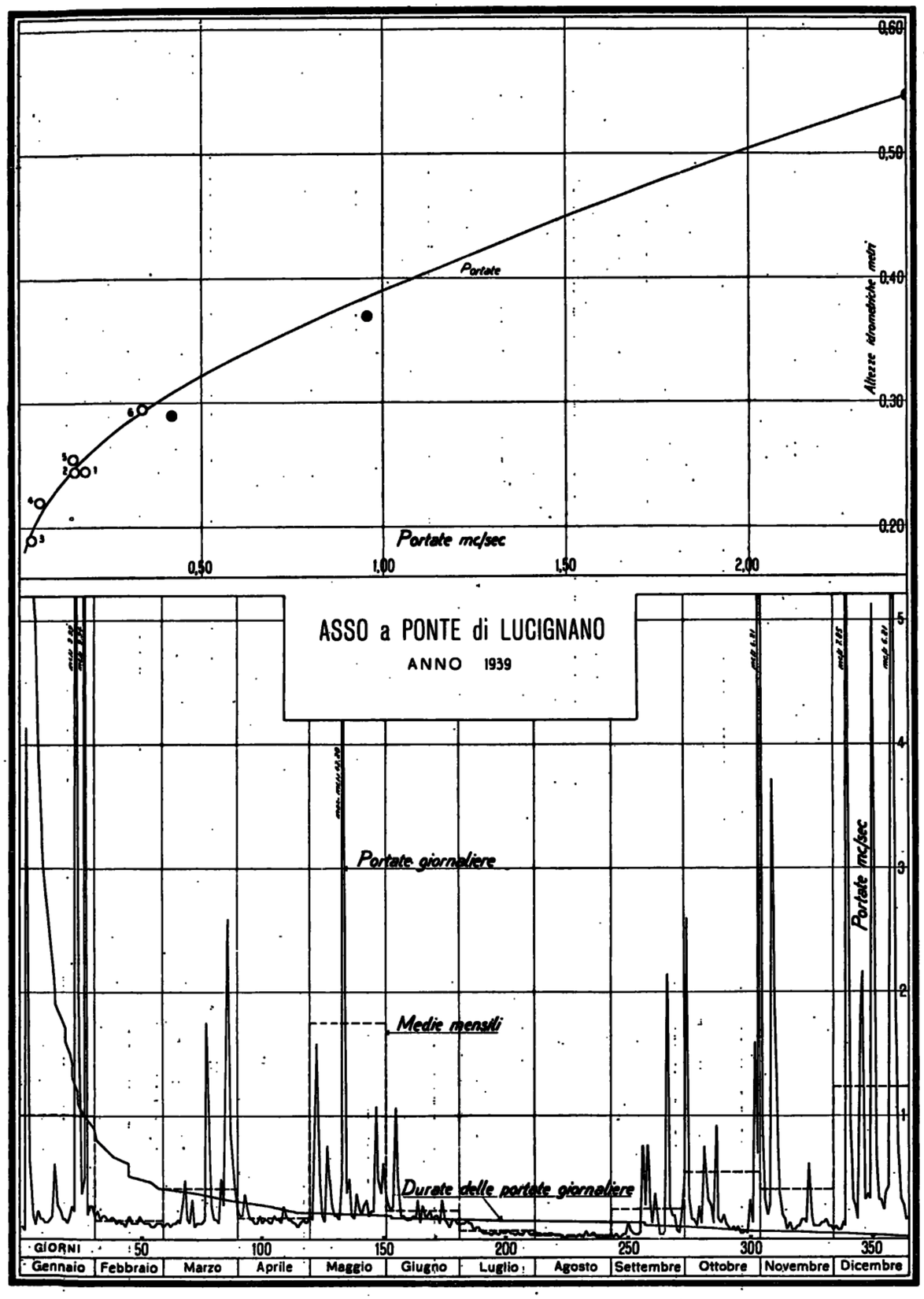


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec.*

Mese / Giorn.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.10	0.23	0.13	0.19	0.16	0.27	0.13	0.05	0.02	[2.60]	0.92	0.10
2	0.07	0.16	0,13	0.19	0.92	0.23	0.13	0.05	0.04	0.32	0.32	0.07
3	[4.14]	0.19	0 10	0.37	1.59	0.27	0.16	0.04	0.02	0.16	0.19	0.07
4	0.62	0.19	0.13	0.23	0.43	1.08	0.13	0.05	0.02	0.16	0.27	0.13
5	0.19	0.16	0.13	0.16	0.19	0.43	0.13	0.04	0.04	0.10	[3.73]	0.10
6	1.08	0.16	0.16	0.16	0.13	0.19	0.07	0.05	0.04	0.27	1.86	[7.85]
7	0.23	0.19	0.13	0.13	0 76	0.19	0.10	0.05	0.13	0.13	1.25	0.92
8	0.16	0.16	0.27	0.13	0.49	0.16	0.10	0.04	0.07	0.76	0.37	0.32
9	0.16	0,13	0 49	0.19	0.27	0.16	0.07	0.04	0.05	0.49	0.19	0.27
10	0.13	0.16	0.16	0.13	0.19	0.16	0.05	0.04	0.04	0.32	0.16	0.16
11	0.13	0.13	0.13	0.16	0.19	0.19	0.05	0.02	0.04	0.27	0.07	1.77
12	0 16	0.13	0.32	0.16	0.16	0.16	0.05	0.02	0.05	0.13	0.13	2.16
13	01.9	0 10	0,10	0.13	0.49	0.32	0.04	0.02	0.76	0.92	0.07	0.32
14	0.62	0.19	0.13	0.13	[42.20]	0.13	0.05	0.02	0.27	0.16	0.07	0.37
15	0.27	0.13	0.13	0.19	0.37	0.27	0.05	0.02	0.76	0.13	0.10	0.32
16	0.23	0.13	0.13	0.16	0.49	0.19	0.04	0.02	0.32	0,19	0.10	[5.14]
17	0.16	0.13	0.16	0.16	0.19	0.19	0.07	0.02	0.13	0.13	0.16	[2.60]
18	0.16	0.19	1.77	0.13	0.16	0.23	0.05	0.04	0.37	0.10	0.16	0.62
19	0 13	0.16	1.25	0.27	0.37	0.16	0.05	0.02	0.19	0.07	0.13	0.32
20	0.19	0 13	0.27	0.19	0.27	0.19	0.07	0.02	0.04	0.14	0.62	0.32
21	0.27	0.13	0.16	0.16	0.19	0.19	0.05	0.07	0.04	0.07	0.19	0.23
22	0.23	0.13	0.16	0.16	0.27	0.13	0.05	0 02	0.07	0.10	0.10	0.37
23	[9.99]	0.10	0.13	0.13	0.32	0.32	0.04	0.04	2.16	0.05	0.10	0.43
24	1.50	0.10	0.49	0.13	0.19	0 16	0.05	0.05	0.27	0.05	0.10	[3.60]
25	0.37	0 13	0.27	0.10	0.23	0.13	0.04	0.02	0.19	0.07	0.13	[6.21]
26	0.49	0.13	0.76	0.13	0.23	0.10	0.04	0.02	0.19	0.05	0.13	1.86
27	[9 74]	0.13	[2.60]	0.16	1.08	0.16	0 07	0.01	0.07	0.32	0.16	0.69
28	0.19	0.10	0.84	0.13	0.49	0.16	0.07	0.02	0.05	0.13	0.10	0.32
29	0.27		0 62	0.13	0.37	0.13	0.04	0.02	0.19	1.59	0.10	0.27
30	0.27		0.37	0.19	0.62	0 13	0.04	0.02	0.49	0.69	0.07	0.16
31	0.19		0.23		0.37		0.05	0.04		6.21		0.19
Totali	32 63	4 10	12.85	4.98	54.38	6.78	2.13	1.00	99 78	16.84	12.05	38.26
Totali 1937-38	41.36	20 10	98.83	66.13	23.26	24.37	7.74	5.07	13.69	20.32	84.26	159 48

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
42.20	30.01	1	1	1.60	1.51	2	21	0.40	0.36	11	68
30 00	20.01	—	1	1.50	1.41	1	22	0.35	0.31	15	83
20.00	10.01	—	1	1.40	1.31	—	22	0.30	0.26	21	104
10.00	9.01	2	3	1.30	1.21	2	24	0.25	0.21	11	115
9.00	8.01	—	3	1.20	1.11	—	24	0.20	0.19	38	153
8 00	7.01	1	4	1.10	1.01	3	27	0.18	0.17	—	153
7.00	6.01	2	6	1.00	0.91	4	31	0,16	0.15	46	199
6.00	5.01	1	7	0.90	0.81	1	32	0.14	0.13	58	257
5.00	4.01	1	8	0.80	0 71	5	37	0.12	0.11	—	257
4 00	3.01	2	10	0.70	0.66	2	39	0.10	0.09	24	281
3.00	2.01	5	15	0.65	0,61	6	45	0.08	0.07	20	301
2.00	1.91	—	15	0.60	0.56	—	45	0.06	0.05	23	324
1.90	1.81	2	17	0.55	0.51	—	45	0.04	0 03	22	346
1.80	1.71	2	19	0.50	0.46	9	54	0 02	0.01	19	365
1.70	1.61	—	19	0.45	0.41	3	57				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	[42.20]	[9.99]	0.23	[2.60]	0.37	[42.20]	1.08	0.16	0.07	2.16	[6.21]	[3.73]	[7.85]
l/sec. kmq	[394.4]	[93.4]	2.1	[24.3]	3.5	[394.4]	10.1	1.5	0.7	20.2	[58.0]	[34.9]	[73.4]
Q min													
mc/sec	0.01	[0.07]	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.04	0.01	0.02	0.05	0.07	0.07
l/sec. kmq	0.1	[0.7]	0.9	0.9	0.9	1.2	0.9	0.4	0.1	0.2	0.5	0.7	0.7
Q med													
mc/sec	[0.53]	[1.05]	0.15	[0.41]	0.17	[1.75]	0.23	0.07	0.03	0.24	[0.54]	[0.40]	[1.23]
l/sec. kmq	[5.0]	[9.8]	1.4	[3.8]	1.6	[16.4]	2.1	0.7	0.3	2.2	[5.0]	[3.7]	[11.5]
Deflusso:													
10^6 mc	[16.7]	[2.8]	0.4	[1.1]	0.4	[4.7]	0.6	0.2	0.1	0.6	[1.5]	[1.0]	[3.3]
mm	[155.9]	[26.3]	3.3	[10.4]	4.0	[43.9]	5.5	1.7	0.8	5.8	[13.6]	[9.7]	[30.9]
Afflusso													
10^6 mc	81.8	8.0	0.4	6.5	2.6	17.3	5.0	0.0	3.6	14.9	7.5	6.9	9.1
mm	764.6	74.4	4.0	61.0	24.3	162.0	46.9	0.0	33.1	139.3	69.9	64.5	85.2
Perd. appar. (mm)	[608.7]	[48.1]	0.7	[50.6]	20.3	[118 1]	41.4	−1.7	32.3	133.5	[56.3]	[54.8]	[54.3]
Coeff. di defl.	[0.20]	[0.35]	0.83	[0.17]	0.16	[0 27]	0.12	—	0.02	0.04	[0.19]	[0.15]	[0.36]

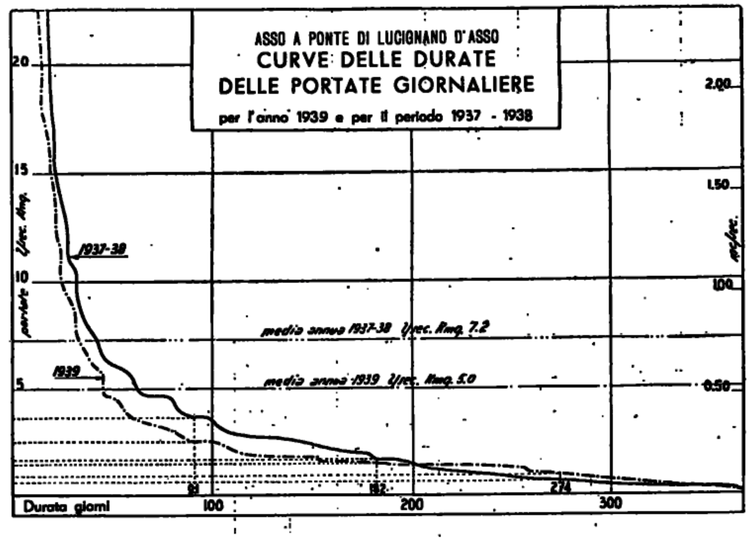
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937 - 1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr
Q max:													
mc/sec	39.20	6.85	1.13	23.90	39.20	5.14	15.60	3.11	1.02	4.41	4.41	17.80	33.90
l/sec. kmq	366.4	64.0	10.6	223.4	366.4	48.0	145.8	29.1	9.5	41.2	41.2	166.4	316.8
Q min:													
mc/sec	0.01	0.18	0.18	0.13	0.07	0.10	0.05	0.02	0.01	0.02	0.03	0,04	0.04
l/sec kmq	0.1	1.7	1.7	1.2	0.7	0.9	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4
Q med:													
mc/sec	0.77	0.67	0.36	1 59	1.10	0.38	0.41	0.12	0.08	0.23	0.33	1.40	2.57
l/sec. kmq	7.2	6.3	3.4	14.9	10.3	3.6	3.8	1.1	0.7	2.1	3.1	13.1	24.0
Deflusso													
10^6 mc	24	2	1	4	3	1	1	—	—	—	1	4	7
mm	228	17	8	40	27	9	10	3	2	6	8	34	64
Afflusso:													
10^6 mc	93	9	2	9	8	8	5	3	8	8	9	8	16
mm	871	84	19	80	74	70	52	32	72	71	88	79	150
Perd. appar. (mm)	643	67	11	40	47	61	42	29	70	65	80	45	86
Coeff. di defl.	0.26	0.20	0.42	0.50	0.36	0.13	0.19	0.09	0.03	0.08	0.09	0.43	0.43

PORTATE	1939		1937-1938	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	0.27	2.5	0.39	3.6
di giorni 182	0.16	1.5	0.18	1.7
di giorni 274	0.10	0.9	0.07	0.7

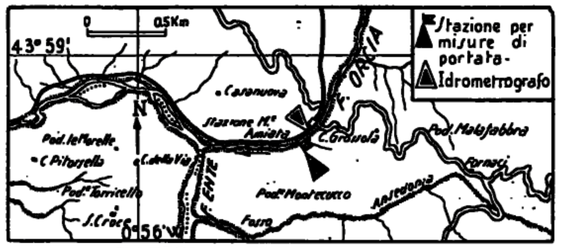
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 45

Durata della portata media annua nel periodo 1937 - 1938 giorni 41

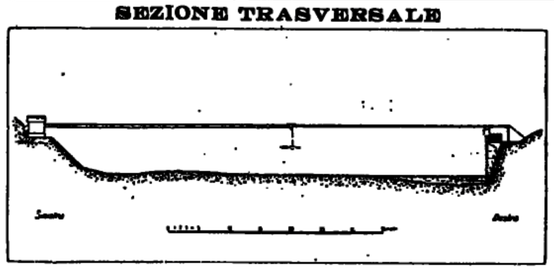


XXII. - Orcia a Monte Amiata

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a) — Bacino di dominio: *Kmq.* 580 (parte prevalentemente permeabile: 4 %); altitudine media del bacino: *m* 445 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con l'Ente: *km* 1.25; inizio delle misure: gennaio 1925.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore); « Monte Amiata » (sp. d.): quota zero: *m* [160] *s.l.m.*; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1924; massima piena: *m* 4.62 (5 novembre 1933); massima magra: *m* −0.05 (19 e 22 agosto 1937 e 2-3 luglio 1939).

c) — Portate: (1926-1939): annua media: *mc/sec* 5.66 (*l/sec. kmq* 9.8); massima: *mc/sec* 661.00 (*l/sec. kmq* 1139.6) (5 novembre 1933); minima: *mc/sec* 0.03 (*l/sec. kmq* 0.1) (14-15 agosto 1936).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1939

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità *m/sec* media nella sezione	Velocità *m/sec* media in superficie	Velocità *m/sec* massima in superficie
1	9 febbraio	0.185	1.02	0.32	0.32	0.52
2	28 aprile	0.105	0.81	0.34	0.36	0.46
3	23 settembre	1.36	39.46	1.31	1.31	2.11
4	19 ottobre	0.07	0.48	0.26	0.28	0.37
5	17 novembre	0.245	1.68	0.46	0.49	0.62
6	15 dicembre	0.46	4.29	0.66	0.65	0.85

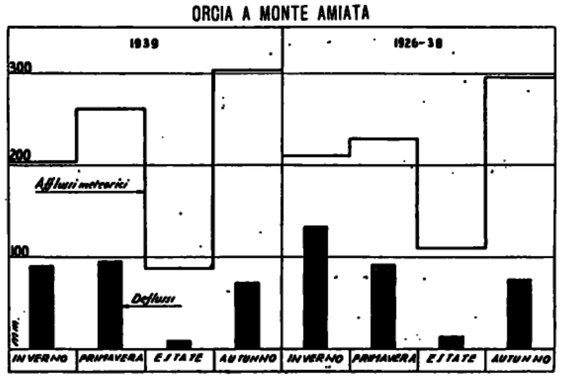
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
-0.05	0.04	0.70	8.70
-0.04	0.05	0.80	11.30
-0.03	0.07	0.90	14.10
-0.02	0.10	1.00	17.30
0.01	0.12	1.10	21.10
0.00	0.16	1.20	25.70
0.05	0.38	1.30	31.50
0.10	0.61	1.40	38.80
0.15	0.86	1.50	48.00
0.20	1.13	1.60	59.00
0.25	1.46	1.70	70.50
0.30	1.90	1.80	83.00
0.40	3.10	1.90	96.20
0.50	4.60	2.00	110.00
0.60	6.50	2.30	154.00

per $H \geq 2.30$ $Q = 85.50\ (H - 0.82)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. mm	Inverno Deffl. mm	Primavera Affl. mm	Primavera Deffl. mm	Estate Affl. mm	Estate Deffl. mm	Autunno Affl. mm	Autunno Deffl. mm
1926–1938	211	132	229	92	110	12	296	75
1939	203	91	261	95	87	8	303	71
Differenze	−8	-41	32	3	−23	−4	7	−4

ORCIA A MONTE AMIATA

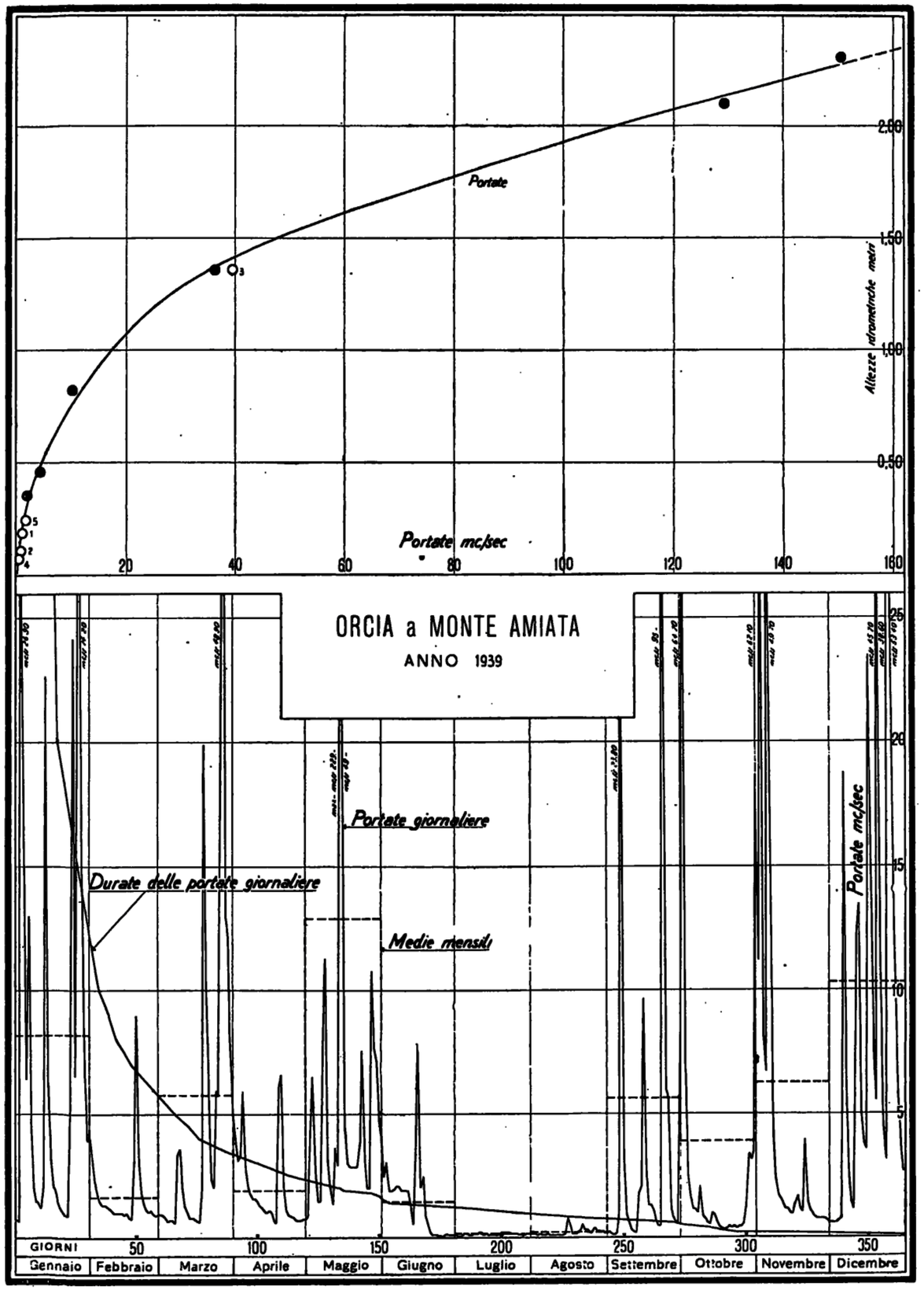


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.71	3.10	0.97	3.80	*0.91*	2.46	0.07	0.16	0.20	[64.70]	11.20	*0.61*
2	*0.66*	2.24	0.91	3.10	4.54	3.10	*0.04*	0.16	0.16	7.01	[62.10]	*0.61*
3	26.40	1.72	0.81	3.31	6.54	1.90	0.07	0.12	*0.12*	2.46	8.04	*0.61*
4	14.90	1.46	0.66	5.97	2.59	1.90	0.16	0.16	0.16	1.64	6.72	0.68
5	6.38	1.33	0.71	3.84	1.46	1.96	0.16	0.12	0.94	1.13	49.70	0.76
6	13.00	1.29	0.71	2.12	1.46	2.12	0.12	0.12	23.80	1.13	16.10	18.80
7	4.79	1.26	*0.61*	1.81	8.06	2.12	0.12	0.16	3.10	0.99	4.28	5.93
8	2.05	1.20	3.33	1.55	11.30	1.90	0.16	0.12	0.91	2.10	2.35	2.35
9	1.46	1.13	3.66	1.55	3.10	1.90	0.16	0.12	0.56	0.87	1.72	1.39
10	1.46	1.02	1.90	1.46	2.01	1.90	0.20	0.12	0.29	0.76	1.55	1.13
11	1.13	1.02	1.26	1.33	1.33	1.90	0.20	*0.16*	0.20	0.61	1.33	12.00
12	2.12	1.02	1.02	1.20	3.66	1.30	0.12	*0.10*	0.20	0.56	1.13	13.50
13	22.70	1.02	0.81	1.13	2.90	0.52	0.16	*0.10*	1.81	0.97	1.13	4.98
14	6.12	0.97	0.81	1.02	[229.00]	3.19	0.12	0.16	2.12	0.91	1.02	3.80
15	3.10	1.02	0.76	1.08	49.00	8.02	0.10	0.79	9.71	0.61	0.91	3.52
16	2.07	0.81	0.71	1.02	4.60	2.01	0.12	0.47	2.72	0.38	1.39	23.50
17	1.90	*0.76*	0.66	0.66	2.97	2.52	0.12	0.16	1.33	0.34	1.72	15.10
18	1.39	2.94	2.04	*0.61*	2.84	0.91	0.16	0.16	1.29	*0.29*	1.13	7.60
19	1.13	9.01	19.90	6.16	2.84	0.56	0.20	0.16	1.13	0.38	1.02	5.55
20	1.02	2.92	9.55	6.59	2.84	0.20	0.20	0.32	0.61	0.47	4.00	45.70
21	0.91	1.81	4.44	1.90	2.84	0.10	0.20	0.62	0.47	0.43	1.46	10.50
22	0.86	1.33	2.35	1.13	3.72	0.10	0.20	0.29	0.47	0.47	1.08	4.44
23	5.17	1.13	2.01	0.91	7.60	0.07	0.16	0.29	[95.00]	0.42	0.86	3.10
24	24.20	1.02	5.93	0.86	3.10	0.07	0.16	0.20	6.02	0.47	0.81	38.60
25	6.50	1.13	5.74	0.81	2.01	*0.05*	0.16	0.20	5.55	0.47	0.76	53.40
26	24.70	0.97	21.30	0.71	2.01	0.10	0.12	0.43	1.20	0.61	0.76	15.70
27	48.90	0.94	48.90	0.71	10.80	0.16	0.10	0.25	0.81	1.46	0.76	10.00
28	14.20	0.97	12.90	0.71	7.60	0.12	0.07	0.25	0.61	3.38	0.76	5.74
29	5.93		12.10	0.76	7.12	0.10	0.07	0.25	0.56	3.10	0.71	3.80
30	3.89		6.94	0.76	4.79	0.10	0.10	0.20	7.74	3.52	*0.61*	2.72
31	4.12		4.79		3.96		0.13	0.16		18.70		2.78
Totali	253.87	46.54	179.19	57.57	399.50	43.36	4.23	7.02	169.79	121.34	187.11	318.90
Totali 1926-38	3560.72	2823.27	4582.67	2076.79	1411.19	432.31	413.73	175.27	427.27	1493.55	4599.55	5141.16

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *(giorni)*	Durata *(giorni)*
229.00	200.01	1	1	6.00	5.01	9	66	1.20	1.11	17	193
200.00	100.00	—	1	5.00	4.51	6	72	1.10	1.01	14	207
100.00	90.01	1	2	4.50	4.01	4	76	1.00	0.91	16	223
90.00	80.01	—	2	4.00	3.51	11	86	0.90	0.81	11	234
80.00	70.01	—	2	3.50	3.01	13	100	0.80	0.71	19	253
70.00	60.01	2	4	3.00	2.51	14	114	0.70	0.61	17	270
60.00	50.01	1	5	2.50	2.01	20	134	0.60	0.51	5	275
50.00	40.01	5	10	2.00	1.91	1	135	0.50	0.41	10	285
40.00	30.01	1	11	1.90	1.81	12	147	0.40	0.31	4	289
30.00	20.01	7	18	1.80	1.71	3	150	0.30	0.21	7	296
20.00	10.01	17	35	1.70	1.61	1	151	0.20	0.16	34	330
10.00	9.01	4	39	1.60	1.51	3	154	0.15	0.11	16	346
9.00	8.01	3	42	1.50	1.41	8	162	0.10	0.06	17	363
8.00	7.01	6	48	1.40	1.31	9	171	0.05	0.04	2	365
7.00	6.01	9	57	1.30	1.21	5	176				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max:													
mc/sec	[229.00]	48.90	9.01	48.90	6.59	[229.00]	8.02	0.20	0 79	[95.00]	[64.70]	[62. 10]	53.40
l/sec. kmq	[394.8]	84.3	15.5	84 3	11.4	[394.8]	13.8	0.3	1.4	[163.8]	[111.5]	[107.1]	92.1
Q min:													
mc/sec	0.04	0.66	0.76	0.61	0.61	0.91	0.05	0.04	0,10	0.12	0.29	0.61	0.61
l/sec. kmq	0.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.6	0.1	0.1	0.2	0,2	0.5	1.1	1.1
Q med:													
mc/sec	[4.90]	8.19	1.66	5.78	1.92	[12.90]	1.45	0.14	0.23	[5.66]	[3.91]	[6.24]	10.30
l/sec. kmq	[8.4]	14.1	2.9	10.0	3.3	[22.2]	2.5	0.2	0.4	[9.8]	[6.7]	[10.8]	17.8
Deflusso:													
10^6 mc	[154.5]	21.9	4.0	15.5	5.0	[34.5]	3.7	0.4	0.6	[14.7]	[10.5]	[16.2]	27.5
mm	[266.4]	37.8	6.9	26.7	8.6	[59.5]	6.5	0.6	1.0	[25.3]	[18.1]	[27.9]	47.5
Afflusso:													
10^6 mc	495.8	46.3	10.5	41.6	22.6	87.3	27.0	0.2	23.5	94.6	41.1	40.0	61.1
mm	854 8	79.8	18.2	71.7	38.9	150.5	46.5	0.3	40.6	163.1	70.8	69.0	105.4
Perd. appar. (mm)	[588.4]	42.0	11.3	45.0	30.3	[91.0]	40.0	−0.3	39.6	[137.8]	[52.7]	[41.1]	57.9
Coeff. di defl.	[0.31]	0.47	0.38	0.37	0.22	[0.40]	0.14	2.0	0,02	[0.16]	[0.26]	[0.40]	0.45

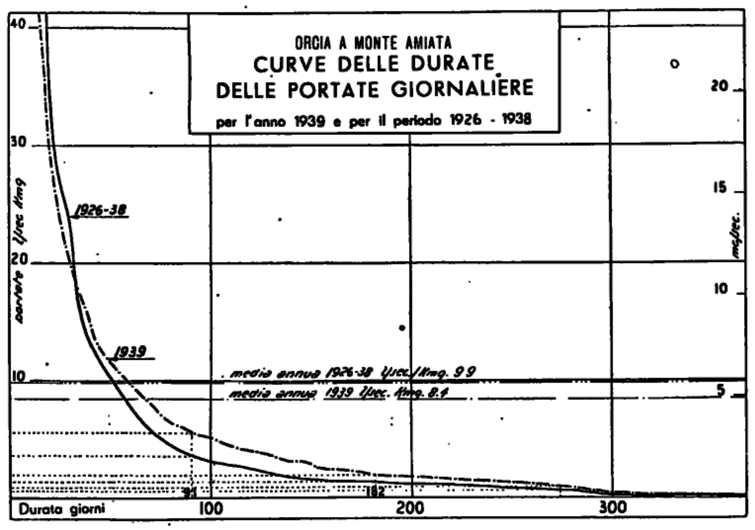
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	98.90	36.30	43.70	10.70	88 90	147.00	211.00	206.00
l/sec. kmq	517.2	267.2	298.3	517.2	369.0	170.5	62.6	75.3	18.4	153.3	253.4	363.8	355.2
Q min:													
mc/sec	0.03	0.25	0.32	0.42	0.34	0.27	0.10	0.05	0.03	0.05	0.10	0.18	0.22
l/sec. kmq	0.1	0.4	0.6	0.7	0,6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
Q med:													
mc/sec	5.72	8.84	7.69	11.40	5.33	3.50	1.11	1.03	0.43	1.10	3.71	11.80	12.80
l/sec. kmq	9.9	15.2	13.3	19.7	9.2	6.0	1.9	1.8	0.7	1.9	6.4	20.3	22.1
Deflusso:													
10^6 mc	180	24	19	30	14	9	3	3	1	3	10	30	34
mm	311	41	32	52	24	16	5	5	2	5	17	53	59
Afflusso:													
10^6 mc	491	34	32	48	41	44	25	18	21	38	60	74	56
mm	846	59	55	83	70	76	42	31	37	65	104	127	97
Perd. appar. (mm)	535	18	23	31	46	60	37	26	35	60	87	74	38
Coeff. di defl.	0.37	0.69	0.58	0.63	0.34	0.21	0.12	0.16	0.05	0.08	0.16	0.42	0.61

PORTATE	1939		1926–38	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	3.19	5.5	2.03	3.5
di giorni 182	1.13	1.9	0.79	1.4
di giorni 274	0.56	1.0	0.37	0.6

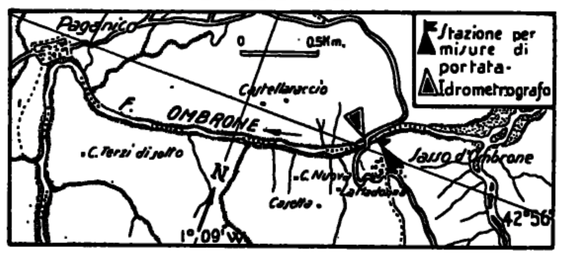
Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 67

Durata della portata media annua nel periodo 1926-38 . . giorni 53

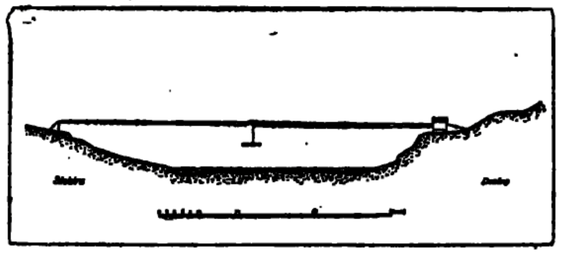


XXIII. - Ombrone a Sasso d'Ombrone

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

a — Bacino di dominio: *kmq* 2657; (parte prevalentemente permeabile: 7 %; parte alluvionale 20 %); altitudine media del bacino: *m* 346 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con l'Orcia: *km* 5 (a valle); inizio delle misure: settembre 1924.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore): « Sasso d'Ombrone »; quota zero: *m* 54.68 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 settembre 1924; massima piena: *m* 7.20 (14 maggio 1939); massima magra: *m* 0.00 (29–31 luglio 1931 e vari.)

c) — Portate: (1926–1939): annua media: *mc/sec* 3.50 (*l/sec. kmq* 11.5); massima: *mc/sec* 2004.00 (*l/sec kmq* 754.2 (14 maggio 1939); minima: *mc/sec* 1.40 (*l/sec. kmq* 0.5) (12 agosto 1928).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1989

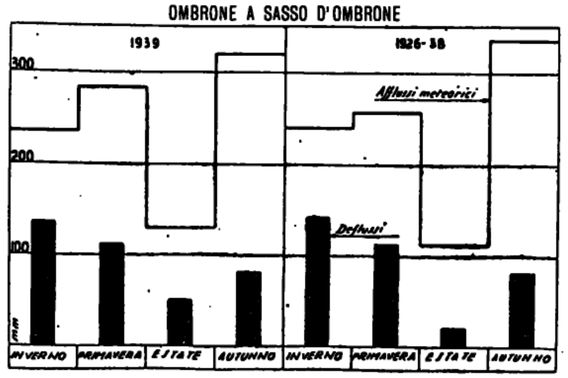
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *mc/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16 febbraio	0.525	11.64	0.75	0.76	1.17
2	10 marzo	0.645	16.37	0 80	0.89	1.17
3	13 aprile	0.505	9.50	0.68	0.73	1.18
4	24 novembre	0.525	12.30	0.82	0.71	1.73
5	22 dicembre	0.93	35.60	0 99	1.13	1.41

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.20	2 37	1.70	122.00
0 30	3.46	1.80	137.00
0.40	5.16	1.90	154.00
0.50	8.40	2.00	173.00
0.60	13.20	2.10	194.00
0.70	18,90	2.20	218.00
0.80	25.80	2.30	244 00
0.90	33.50	2.40	273.00
1.00	41.90	2.50	301.00
1.10	50 60	2.60	330 00
1.20	60.70	2 70	359.00
1.30	71.30	2.80	387.00
1.40	82.60	2.90	415 00
1.50	95.00	3.00	445 00
1 60	108.00	3.23	511.00

per $H \geq 3.23$ $Q = 117.1\ (H - 0.56)^{3/2}$

Periodo di osservazioni	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1926–38 .	242	142	257	113	113	21	337	82
1939 . . .	234	137	286	112	130	49	321	83
Differenze .	–8	–5	29	–1	17	28	–16	1

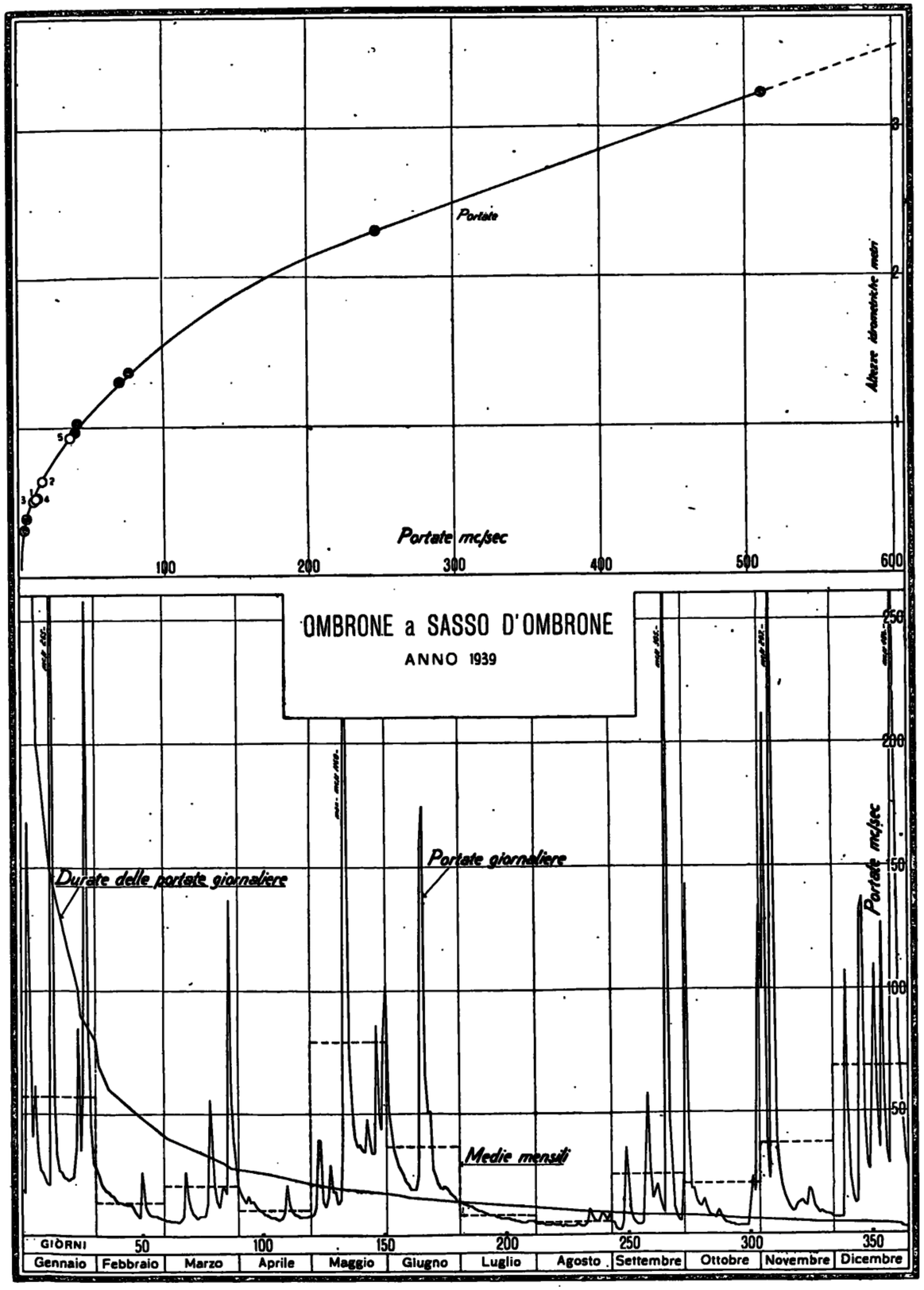


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mesi / Giorn	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.90	25.10	6.89	18.30	*9.20*	50.60	**13 70**	4.94	4.74	**143.00**	101.00	*6.89*
2	*17.70*	21.50	6,89	16.00	12.60	42.80	13.20	4.94	2.56	41.40	[212.00]	*6.89*
3	169.00	20 00	6.53	14.20	39.50	35.00	12.70	4.94	*2.37*	18.70	39.60	*6.89*
4	102.00	18.90	6.53	16.80	39.30	31.90	12.20	4.74	*2.37*	19.10	22.40	*6.89*
5	40.50	17.70	6.53	13.70	14.70	28.00	12.20	4.74	6.09	14.30	**297.00**	108.00
6	61.50	17.10	*6,21*	14.20	12.20	26 50	11.10	4.74	36.90	12.70	131.00	53.00
7	36.90	16.60	6.89	12.70	16.10	23.70	10.60	4.94	20.40	11.50	41.10	23.70
8	27.20	15.40	8.50	11.60	29.40	22.30	10.10	4.74	9.65	14.70	26.50	15.40
9	25.80	14.20	27.30	11.10	18.70	20.70	10.10	4.74	6.21	11.30	19.40	12.70
10	23.70	14.20	16.00	10.60	18.70	18.90	9.62	4.74	5.16	8.60	16.00	13.20
11	21.50	13.70	12.20	9.20	13.20	18.90	9.20	4.37	4.55	8.00	13.20	133.00
12	20.50	13.70	9.62	8.80	15.30	18.90	8.40	4.55	4.55	7.87	11.10	138.00
13	[**265.00**]	12.70	8.40	8.40	37.50	25.10	8.40	4.37	4.76	7.13	9.62	46.30
14	59 70	13.70	7.62	8.00	[**1160.00**]	156.00	8.40	4.37	36.00	10.40	10.10	28.40
15	33.00	11.60	8.40	8.00	197.00	**175.00**	7.62	4.20	58.70	8.25	12 40	25.80
16	27.20	9.62	8.40	7.62	73.10	64.80	7.62	5.27	26.60	5.91	13.20	64 40
17	25.80	9.20	8.40	*7.25*	51.10	51.20	7.25	4.55	15.30	5.16	14.20	110.00
18	24 40	13.10	13.60	7.62	40.70	51.30	6.89	4.20	17.80	4.94	12.70	57.00
19	23 70	**26 80**	56.40	10.50	36.60	27.20	6.89	*4.04*	21.20	4.74	12.20	35.00
20	23 00	13 20	37.00	**21.70**	37.50	24 40	6.89	5.46	14.50	4.74	19.30	127.00
21	23.70	11.10	20.50	13.70	35.80	21 50	6.53	**10.90**	11.30	4.37	17.40	56.40
22	24.40	9.20	14.20	10.60	34.50	19.40	6.53	7.82	9.20	4.37	12.20	33.90
23	36.60	8.80	12.20	9.62	47.80	19.40	6.21	6.08	[**305.00**]	4.04	10.60	27.90
24	84 60	8.80	19.70	9.20	41.00	20.00	5.91	5.64	46.10	4.04	9.20	96.80
25	34.70	8 80	19.70	8.40	34.30	18.90	5.64	6.06	26.30	4.04	9.62	[**486.00**]
26	66 30	8.00	17.40	8.00	34.40	17.70	5.64	9.00	11.40	*3.88*	9.20	175.00
27	258.00	*7 62*	**137.00**	8.00	86.70	16.60	5.64	7.84	7.62	11.80	8.40	80.50
28	86 40	*7.62*	54.40	8.00	49.00	15.40	5.39	5.91	6.21	24.00	8.40	54.30
29	41.00		38 00	8.40	43.60	*14.20*	5.39	8.39	5.92	17.60	8.01	40.70
30	29 90		28.00	8.40	86.50	*14.20*	5.39	5.39	28.00	81.00	*7.25*	31.50
31	28.00		21.10		102.00		*5.16*	4.94		134.00		25.40
Totali	1760 60	387.96	650.51	328.61	2468.00	1090.50	256.51	171.55	757.46	655.58	1134.30	2126.86
Totali 926-38	17840.90	15645 54	21966.04	12626.82	10420.30	3760.23	2689.53	1958.49	3816.84	7892.17	21094.33	24438 66

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
1160.00	1000.01	1	1	28.00	26.01	14	101	9.50	9.01	9	246
1000.00	500.01	—	1	26.00	24.01	9	110	9.00	8.51	6	252
500.00	400.01	1	2	24.00	22.01	9	119	8.50	8.01	17	269
400.00	300.01	1	3	22.00	20.01	10	129	8.00	7.51	18	287
300.00	200.01	4	7	20.00	19.01	9	138	7.50	7.01	4	291
200 00	150.01	5	12	19.00	18.01	10	148	7.00	6.51	15	306
150.00	100.01	12	24	18.00	17.01	8	156	6,50	6.01	7	313
100.00	90.01	1	25	17.00	16.01	4	160	6.00	5.51	8	321
90.00	80.01	6	31	16.00	15 01	8	168	5.50	5.01	9	330
80.00	70.01	1	32	15.00	14.01	12	180	5.00	4.51	20	350
70.00	60.01	4	36	14.00	13,01	14	194	4.50	4.01	11	361
60.00	50.01	12	48	13.00	12.01	15	209	4.00	3.51	1	362
50.00	40.01	13	61	12.00	11.01	11	220	3.50	3.01	—	362
40.00	30.01	23	84	11.00	10.01	10	230	3.00	2.37	3	365
30.00	28.01	3	87	10.00	9.51	7	237				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb
Q max:													
mc/sec . .	[1160.00]	265.00	26.80	137.00	21.70	[1160.00]	175.00	13.70	10 90	[305.00]	143.00	[297.00]	[486.00]
l/sec. kmq .	[436.6]	99.7	10.1	51 6	8.2	[436.6]	65.9	5.2	4.1	[114.8]	53.8	[111.8]	[182.9]
Q min:													
mc/sec	2.37	17.70	7.62	6.21	7.25	9.20	14.20	5.16	4·04	2.37	3.88	7.25	6.89
l/sec. kmq .	0.9	6.7	2.9	2.3	2.7	3·5	5.3	1.9	1·5	6.9	1.5	2.7	2.6
Q med:													
mc/sec . .	[32.30]	56.80	13.80	21.00	10.90	[79.60]	36.30	8.27	5.53	[25.20]	21.10	[37.80]	[68.60]
l/sec. kmq .	[12.2]	21.4	5.2	7.9	4.1	[30.0]	13.7	3.1	2.1	[9.5]	7.9	[14.2]	[25.8]
Deflusso:													
10^6 *mc* . .	[1018.5]	152.1	33.5	56.2	28.4	[213.2]	94.2	22.2	14.8	[65.5]	56.6	[98.0]	[183.8]
mm . . .	[383.3]	57.3	12.6	21.1	10.7	[80.2]	35.5	8.3	5.6	[24.6]	21.3	[36.9]	[69.2]
Afflusso:													
10^6 *mc* . .	2612.9	277.1	33.2	195.0	81.1	483.3	181.2	1.3	163.2	432.0	238.3	181.8	345.4
mm . . .	983.4	104.3	12.5	73·4	30.5	181.9	68.2	0.5	61.4	162.6	89.7	68.4	130.0
Perd. appar.													
(*mm*) . .	[600.1]	47.0	−0.1	52.3	19.8	[101.7]	32.7	−7.8	55.8	[138.0]	68.4	[31.5]	[60.8]
Coeff. di defl.	[0.39]	0.55	1.01	0.29	0.35	[0.44]	0.52	16.6	0,09	[0.15]	0.24	[0.54]	[0.53]

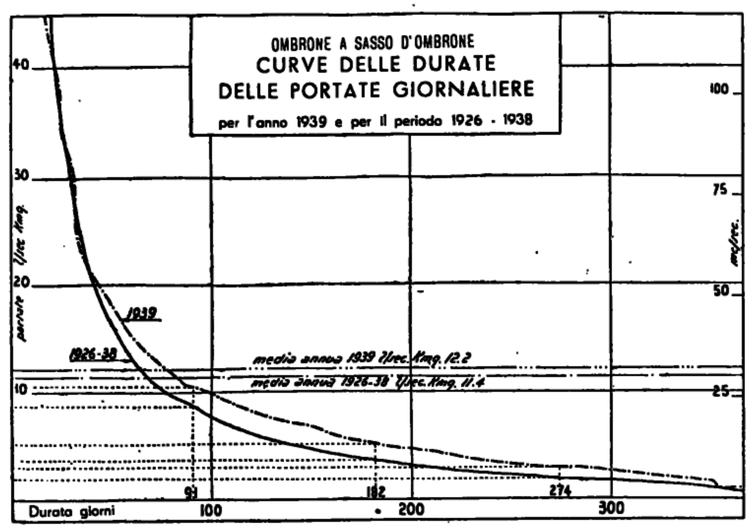
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-38

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max·													
mc/sec . .	969.00	954.00	858.00	668.00	826.00	320.00	66.60	245.00	70.00	520.00	870.00	969.00	955.00
l/sec. kmq .	364·7	359.1	322.9	251.4	310.9	120.4	25.1	92.2	26.3	195.7	327.4	364.7	359.4
Q min:													
mc/sec . .	1.40	4.40	4.75	5·95	4.04	4.35	2.60	1.80	·1.40	1.80	2.20	3.42	2.45
l/sec. kmq .	0.5	1.7	1.8	2.2	1,5	1.6	1.0	0.7	0.5	0.7	0.8	1.3	0.9
Q med:													
mc/sec . .	30.40	44.30	42.60	54.50	32.40	25.80	9.64	6.67	4.86	9.79	19.60	54.10	60.60
l/sec. kmq .	11.4	16.7	16.0	20.5	12.2	9.7	3.6	2.5	1.8	3.7	7.4	20.4	22.8
Deflusso:													
10^6 *mc* . .	958	119	104	146	84	69	25	18	13	25	53	140	162
mm . . .	361	45	39	55	32	26	9	·7	5	9	20	53	61
Afflusso:													
10^6 *mc* . .	2535	199	165	247	205	231	125	82	93	213	308	375	292
mm . . .	954	75	62	93	77	87	47	31	35	80	116	141	110
Perd. appar.													
(*mm*). . .	593	30	23	38	45	61	38	24	30	71	96	88	49
Coeff. di defl.	0.38	0.60	0.63	0.59	0.42	c.30	0.19	0.23	0.14	0.11	0.17	0.38	0.55

PORTATE	1939		1926–38	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	28.00	10.5	23.00	8.7
di giorni 182	13.70	5.2	9.67	3.6
di giorni 274	8.00	3.0	5.11	1.9

Durata della portata media annua nel 1939 . . . . . giorni 82

Durata della portata media annua nel periodo 1926-38 . . giorni 68



RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L'ANNO

Anno 1939

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osserv. idrometr.		Portata *mc/sec*
				idrometro di	*m* sopra lo zero	
Frigido	Canevara	1	11 febbraio	Stazione	0.215	1.99
id.	id.	2	2 marzo	»	0.32	3.25
id.	id.	3	23 marzo	»	0.185	1.48
id.	id.	4	20 aprile	»	0 20	1.30
id.	id.	5	21 luglio	»	0.055	1.38
id.	id.	6	12 agosto	»	0.035	2.24
id.	id.	7	25 settembre	»	0.18	3.05
Serchio	Filicaia	8	21 gennaio	»	0.97	15.73
id.	id.	9	9 febbraio	»	0.75	7.52
id.	id.	10	14 aprile	»	0.745	7.48
id.	id.	11	14 luglio	»	0.56	3.81
id.	id.	12	18 agosto	»	0.855	2.80
id.	id.	13	15 settembre	»	0.92	14.67
id.	id.	14	1 dicembre	»	0.58	5.81
Verdiana	Prima della Pr. del Can. Metal.	15	9 giugno	»	0.295	0.127
id.	Canale deriv. Metallurgica	16	9 giugno	»	0.145	0.020
id.	id.	17	9 gingno	»	0.20	0.059
id.	id.	18	9 giugno	»	0.30	0.165
id.	id.	19	9 giugno	»	0.295	0.160
Brana	Macelli di Pistoia	20	4 maggio	—	—	0.495
id.	id.	21	7 giugno	—	—	0.200
id.	id.	22	30 giugno	—	—	0.107
id.	id.	23	13 luglio	—	—	0.018
id.	id.	24	25 luglio	—	—	0.024
id.	id..	25	26 agosto	—	—	0.028
id.	id.	26	10 ottobre	—	—	0.342
id.	id.	27	9 novembre	—	—	0.373
id.	id.	28	5 dicemnre	—	—	2.42
Elsa	Ponte a Elsa	29	24 febbraio	»	0.73	4.30
id.	id.	30	29 marzo	»	0.89	12.38
id.	id.	31	2 maggio	»	0.70	3.98
id.	id.	32	8 maggio	»	0.765	6.09
id.	id.	33	24 giugno	»	0.73	4.25
id.	id.	34	14 luglio	»	0.655	2.25
id.	id.	35	4 agosto	»	0.63	3.03
Elsa	Ponte a Elsa	36	29 agosto	Stazione	0.67	2.80
id.	id.	37	26 settembre	»	0.71	3.35
id.	id.	38	7 nonembre	»	0.68	7.40
id.	id.	39	1 dicembre	»	0.725	5.12
Era	Capannoli	40	25 gennaio	»	0.47	3.06
id.	id.	41	7 febbraio	»	0.30	1.22
id.	id.	42	11 marzo	»	0.30	1.18
id.	id.	43	27 aprile	»	0.19	0.494
id.	id.	44	8 maggio	»	0.44	2.81
id.	id.	45	12 maggio	»	0.445	2.92
id.	id.	46	15 luglio	»	0.10	0.122
id.	id.	47	22 luglio	»	0.09	0.115
id.	id.	48	7 agosto	»	0.07	0.073
id.	id.	49	2 settembre	»	0.12	0.198
id.	id.	50	21 nonembre	»	0.14	0.80
Canale Emissario	Ponte di Fornacette	51	6 febbraio	»	0.42	4.52
id.	id.	52	11 marzo	»	0.37	3.68
id.	id.	53	26 aprile	»	0.37	2.43
id.	id.	54	12 maggio	»	0.61	4.33
id.	id.	55	23 giugno	»	0.35	2.07
id.	id.	56	21 luglio	»	0.66	2.85
id.	id.	57	7 agosto	»	1.03	3.25
id.	id.	58	2 settembre	»	0.41	1.25
Sorgenti Venelle	Sorgenti Venelle	59	4 febbraio	»	0.49	0.350
id.	id.	60	1 marzo	»	0.50	0.364
id.	id.	61	22 aprile	»	0.525	0.362
id.	id.	62	17 maggio	»	0.575	0.342
id.	id.	63	7 giugno	»	0.635	0.289
id.	id.	64	26 luglio	»	0.65	0.344
Sorgenti Aronne	Sorgenti Aronne	65	4 febbraio	»	0.965	0.723
id.	id.	66	1 marzo	»	0.96	0.672
id.	id.	67	22 aprile	»	0.97	0.681
id.	id.	68	17 maggio	»	0.965	0.701
id.	id.	69	7 giugno	»	0.995	0.702
id.	id.	70	26 luglio	»	0.685	0.750

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osserv. idrometr.		Portata *mc/sec*
				idrometro di	*m* sopra lo zero	
Canale Valpiana	Canale di Valpiana	71	1 marzo	Stazione	0.925	1.18
id.	id.	72	22 aprile	»	0.895	1.06
id.	id.	73	18 maggio	»	0.92	1.13
id.	id.	74	8 giugno	»	0.94	1.08
id.	id.	75	27 luglio	»	0.98	1.12
Lago dell'Accesa	Lago Dell'Accesa	76	3 febbraio	»	0.32	0.106
id.	id.	77	1 marzo	»	0.365	0.112
id.	id.	78	22 aprile	»	0.26	0.106
id.	id.	79	18 maggio	»	0.29	0.136
id.	id.	80	8 giugno	»	0.295	0.127
id.	id.	81	27 luglio	»	0.225	0.104
Bruna	Lepri	82	2 gennaio	»	0.465	1.61
id.	id.	83	30 marzo	»	0.435	1.09
id.	id.	84	20 aprile	»	0.375	0.695
id.	id.	85	13 maggio	»	0.40	0.709
id.	id.	86	10 agosto	»	0.20	0.157
id.	id.	87	21 settembre	»	0.125	0.039
id.	id.	88	7 ottobre	»	0.336	0.862
id.	id.	89	1 novembre	»	0.21	0.35
id.	id.	90	7 dicembre	»	0.22	0.366
Torrente Sovata	Ponte Via Aurelia	91	21 gennaio	»	0.87	0.150
Torrente Sovata	Ponte Via Aurelia	92	30 marzo	Stazione	0.83	0.097
id.	id.	93	20 aprile	»	0.795	0.054
id.	id.	94	13 maggio	»	0.785	0.052
id.	id.	95	21 settembre	»	0.715	0.021
id.	id.	96	7 ottobre	»	0.825	0.082
id.	id.	97	10 novembre	»	0.80	0.08
id.	id.	98	7 dicembre	»	0.87	0.192
Merse (Vene Ciciano)	Ciciano a Monte	99	17 marzo	»	1.315	0.322
id.	id.	100	22 luglio	»	1.345	0.090
id.	Ciciano a Valle	101	17 marzo	»	1.515	0.935
id.	id.	102	22 luglio	»	1.475	0.995
F. Ente	Sorgente Acqua d'Alto	103	16 nonembre	—	—	0.053
id.	id.	104	» »	—	—	0.057
Fosso di Bugnano	Sorg. Burlana e varie nel gorello di derivazione	105	» »	—	—	0.066
id.	Sorg. Burlana	106	» »	—	—	0.037
id.	Sorg. Arbure e Flamine	107	17 novembre	—	—	0.049
id.	S. Bucaia	108	» »	—	—	0.036
id.	Monistaldo	109	» »	—	—	0.027
id.	Scar. Opera di Presa acquedotto di Grossete	110	» »	—	—	0.039
Torrente Lavandone	Alberese Podere Duino	111	16 febbraio	»	0.115	0.035
id.	id.	112	13 aprile	»	0.09	0.021

Sezione D - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione freatimetrica a lettura diretta . .	*F*	Dato mancante	»
Dato interpolato	[ ]	Dato incerto	?

TERMINOLOGIA

1. — ***Altezza freatimetrica*** (*m*): altezza del livello liquido del pozzo sul piano di riferimento.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. — Riporta, per le stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, i valori delle altezze freatimetriche riferite al livello di un piano convenzionale di quota — 2,00 *m.* sul l. m., per i giorni 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25 e 28 di ogni mese, ottenuto sottraendo, alle quote del caposaldo sul piano di riferimento, i valori delle letture eseguite in tali giorni. Riporta, inoltre il valore medio mensile dei livelli freatici.

TABELLA II. — Riporta, per ognuna delle stazioni considerate nella Tab. I, la quota del piano di campagna ove essa è situata, la quota sul piano di riferimento dei livelli freatici stagionali, il livello medio annuo, il massimo e il minimo livello misurato, con l'indicazione del giorno e del mese in cui esso si è verificato, ed infine l'escursione annua massima, che corrisponde alla differenza fra i due precedenti valori.

La stagione invernale che si è considerata è quella costituita dal mese di dicembre dell'anno precedente e da i primi 2 mesi dell'anno in esame.

BACINO PRINCIPALE e zona di pianura	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura Pisana in destra d'Arno	**Calcinaia**	*F*	1° 49′	43° 41′	13.79	1924	U. I. Arno - Pisa	Boschi Lina
id.	**Bientina**	*F*	1° 49′	43° 43′	11.42	1924	id.	Di Sandro Gino
id.	**La Tura**	*F*	1° 49′	43° 44′	9.51	1024	id.	Cecchi Attilio
id.	**Vicopisano**	*F*	1° 52′	43° 42′	14.99	1924	id.	Baroni Enrico
id.	**S. Giovanni alla Vena**	*F*	1° 52′	43° 41′	13.05	1924	id.	Bini Torquato
id.	**Noce**	*F*	1° 55′	43° 41′	11.58	1924	id.	Salcini Attilio
id.	**Mezzana**	*F*	1° 59′	43° 44′	4.41	1924	id.	Pucci Pilade
id.	**Colignola**	*F*	1° 0′	43° 44′	5.05	1924	id.	Tessieri Giovacchino
id.	**Asciano Pisano**	*F*	2° 59′	43° 45′	6.62	1924	id.	Baldacci Giovanni
id.	**Barbaricina**	*F*	2° 4′	43° 43′	2.51	1924	id.	Giuntini Aliberto
id.	**Campaldo**	*F*	2° 5′	43° 44′	1.47	1924	id.	Puccinelli Primo
id.	**Madonna dell'Acqua**	*F*	2° 6′	43° 45′	6.90	1924	id.	Parra Renato
id.	**S. Rossore** (La Palazzina)	*F*	2° 8′	43° 41′	3.51	1925	id.	Farnesi Armando
id.	id. (La Pineta)	*F*	2° 8′	43° 43′	2.84	1925	id.	Mazzanti Umberto
id.	id. (La Barcaccia)	*F*	2° 9′	43° 44′	6.38	1925	id.	Galigani Palmiro
Pianura Pisana in sinistra d'Arno	**Pontedera** (Casa Panicucci)	*F*	1° 49′	43° 39′	16.64	1924	id.	Citi Angiolo
id.	**Ponsacco**	*F*	1° 50′	43° 37′	21.26	1924	id.	Colombini Ernesto
id,	**Fornacette**	*F*	1° 52′	43° 41′	13.24	1924	id.	Carlotti Guido
id.	**La Badia**	*F*	1° 52′	43° 39′	10.35	1924	id.	De Conti Giuseppe
id.	**Lavaiano** (abitato)	*F*	1° 52′	43° 38′	11.67	1924	id.	Orsini Leonetto
id,	id. (Villa Papasogli)	*F*	1° 53′	43° 37′	16.36	1924	id.	Libretti Vittorio
id.	**Marciana**	*F*	1° 55′	43° 40′	5.78	1924	id.	Rovini Sabatino
id.	**Macerata**	*F*	1° 56′	43° 39′	5.73	1924	id.	Chiellini Egidio
id.	**S. Stefano Macereta**	*F*	1° 56′	43° 38′	5.70	1924	id.	Grossi Francesco
id.	**S. Prospero**	*F*	1° 59′	43° 39′	2.86	1924	id.	Vallini Mario
id.	**Riglione**	*F*	2° 0′	43° 42′	4.17	1924	id.	Martinelli Marino
id.	**Titignano**	*F*	2° 0′	43° 41′	2.69	1924	id.	Del Seppia Alfredo
id.	**S. Giusto** (Casello Ferroviario)	*F*	2° 4′	43° 42′	2.17	1924	id.	Volk Antonio
id.	**S. Piero a Grado** (Le Fornaci)	*F*	2° 7′	43° 41′	3.29	1924	id.	Farnesi Amato
id.	» » (Casa Berretta)	*F*	2° 7′	43° 40′	3.23	1924	id.	Guidi Narciso
Pianura di Alberese in sinistra d'Ombrone	**Podere Ronchi**	*F*	1° 20′	42° 42′	7.23	1935	id.	Rosso Aristide
id.	» **Cortellazzo**	*F*	1° 21′	42° 41′	9.53	1935	id.	Carraro Eugenio
id.	» **Redipuglia**	*F*	1° 21′	42° 41′	6.86	1935	id.	Capoduri Bruno
id.	» **Monfalcone**	*F*	1° 20′	42° 41′	6.11	1935	id.	Conte Gino

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

Anno 1939

BACINO PRINCIPALE e zona di pianura	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura di Alberese in sinistra d'Ombrone	Podere Rovereto	F	1° 21′	42° 40′	10.21	1935	U. I. Arno - Pisa	Lampredi Gino
id.	» Le Frasche	F	1° 21′	42° 40′	20.63	1935	id.	Tamanti Domenico
id.	» Tolmino	F	1° 20′	42° 40′	8.45	1935	id.	Allegro Pietro
id.	» Canale	F	1° 19′	42° 40′	7.69	1935	id.	Buoro Giuseppe
id.	» S. Marco	F	1° 19′	42° 40′	16.28	1935	id.	Zampieri Arturo
id.	» Sasso Rosso	F	1° 20′	42° 39′	22.03	1935	id.	Viero Gaetano

Tabella I. — **OSSERVAZIONI FREATIMETRICHE - VALORI GIORNALIERI E MENSILI** — **Anno 1939 — Mese di GENNAIO**

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.60	14.70	14.59	14.55	14.57	14.60	14.59	14.64	14.74	14.71	14.63
Bientina	11.48	11.60	11.70	11.78	11.85	11.96	11.96	11.63	11.97	12.12	11.80
La Tura	8.94	8.92	8.89	8.86	8.85	8.78	8.74	8.67	8.62	8.39	8.77
Vicopisano	12.41	12.55	12.44	12.42	12.43	12.42	12 42	12.43	12.44	12.57	12.45
S. Giovanni alla Vena	7.85	7.90	7.88	7.89	7.86	7.79	7.75	7.66	7.57	7.48	7.77
Noce	9.93	9.94	9.95	9.90	9.89	9.86	9.81	9.79	9.79	9.84	9.87
Mezzana	5.95	6.01	6.01	6.07	6.06	6.03	5.98	6.01	5.99	5.99	6.01
Colignola	5.50	5.69	5.68	5.57	5.69	5.72	5.63	5.63	5.68	5.75	5.65
Asciano Pisano	3.95	3.98	4.07	3.95	3.92	3.79	3.83	3.83	3.95	4.27	3.95
Barbaricina	2.99	3.04	3.01	2.93	2.97	3.17	2.98	2.91	3.17	3.76	3.09
Campaldo	2.35	2.58	2.43	2.51	2.59	2.57	2.67	2.65	2.54	2.50	2.54
Madonna dell'Acqua	6.83	6.80	6.87	6.78	6.82	6.83	6.86	6.88	6.95	6.95	6.86
S. Rossore (Palazzina)	2.99	2.99	2.97	2.97	2.96	2.94	2.95	2.95	2.99	3.06	2.98
id. (La Pineta)	3.00	2.98	2.97	2.96	2.97	2.96	2.97	2.98	3.04	3.06	2.99
id. (Barcaccia)	6.55	6.57	6.59	6.59	6.50	6.35	6.34	6.45	6.47	6.49	6.49
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	17.06	17.34	17.24	17.11	17.14	17.12	17.11	17.05	17.18	17.33	17.17
Ponsacco	22.00	22.08	22.12	22.08	22.06	22.05	21.96	21.99	22.04	22.09	22.05
Fornacette	9.59	10.00	10.08	10.02	10.08	10.15	10.04	9.94	10.16	10.32	10.04
La Badia	10.77	10.86	10.82	10.75	10.77	10.73	10.71	10.71	10.79	10.85	10.78
Lavaiano (Abitato)	11.42	11.46	11.48	11.51	11.53	11.56	11.59	11.60	11.59	11.61	11.53
id. (Villa Papasogli	15.26	15.26	15.26	15.31	15.34	15.28	15.36	15.34	15.56	15.55	15.35
Marciana	6.18	6.27	6.41	6.27	6.33	6.26	6.23	6.13	6.29	6.58	6.30
Macerata	5 53	5.96	5.71	5.66	5.65	5.72	5.60	5.63	5.65	5.73	5.68
S. Stefano Macerata	6.15	6.20	6.35	6.30	6.34	6.37	6.35	6.36	6.30	6.23	6.29
S. Prospero	3.86	3.96	4 00	3 99	4.00	3.99	4.02	4.03	4.05	4.11	4.00
Riglione	5.15	5.14	5.23	5.07	5.23	5.19	5.04	5.34	5.34	5.32	5.21
Titignano	3.29	3.30	3.29	3.28	3.29	3.30	3.29	3.30	3.29	3.30	3.29
S. Giusto (Casello Ferroviario)	3.06	3.02	3.00	2.97	2.95	2.99	2.98	2.99	3.03	2.97	2.99
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.99	3.10	3.11	3.01	2.97	3.01	2.97	3.11	3.41	3.48	3.12
id. (Casa Berretta)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.88	5.95	6.05	6.13	6.14	6.19	6.24	6.28	6.30	6.24	6.14
id. Cortellazzo	8.68	8.66	8.67	8.65	8.68	8.70	8.71	8 68	8.67	8.65	8 67
id. Redipuglia	3.51	3.50	3.55	3.55	3.54	3.56	3.56	3.57	3.58	3.56	3 55
id. Monfalcone	3.37	3.38	3.39	3.40	3.40	3.41	3.41	3.42	3.46	3.46	3.41
id. Rovereto	9.08	9.12	9.14	9.16	9.18	9.20	9.21	9.22	9.24	9.26	9.18
Podere Frasche	14.75	14.75	14.76	14.72	14.68	14.66	14.66	14.66	14.65	14.65	14.69
id. Tolmino	8.35	8.39	8.41	8.48	8.60	8.65	8.73	8.80	8 87	9.03	8.63
id. Canale	6.47	6.57	6.43	6.32	6.20	6.10	5.99	5.87	5.74	5.58	6.13
id. S. Marco	9.95	9.94	9.96	9.95	9.99	9.95	9.98	10.03	10.02	10.05	9.98
id. Sasso Rosso	16,23	16.42	16.58	16.8c	16.43	17.32	17.58	17.92	18.18	18.49	17.19

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.66	14.66	14 66	14.65	14.66	14.65	14.63	14.61	14.60	14.59	14.64
Bientina	11.93	11.81	11.76	11.64	11.64	11.58	11.58	11.51	11.56	11.57	11.66
La Tura	8.35	8.27	8.28	8.24	8.24	8.17	8.14	8.13	8.10	8.09	8.20
Vicopisano	12.43	12.41	12.41	12.39	12.41	12.42	12 40	12.41	12.38	12.37	12.40
S. Giovanni alla Vena	7.37	7.43	7.49	7.57	7.65	7.75	7 87	7.94	7.99	8.05	7.71
Noce	9.85	9.79	9.74	9.68	9.64	9.60	9.58	9.56	9.53	9.50	9.65
Mezzana	6.oc	5.96	5.91	5.86	5.84	5.85	5.83	5.76	5.83	5.91	5.88
Colignola	5.61	5.48	5.42	5.42	5.42	5.36	5.30	5.28	5.32	5.38	5.40
Asciano Pisano	4.19	3.99	3.79	3.64	3.57	3.59	3.48	3.45	3.45	3.41	3.66
Barbaricina	3 26	3.01	2.81	2.66	2.62	2.53	2.49	2.42	2.49	2 47	2.68
Campaldo	2.25	2.14	2.08	2.07	2.07	2.03	1.98	1.97	2.00	2.06	2.06
Madonna dell'Acqua	6.90	6.85	6.80	6.79	6.77	6.75	6.76	6.71	6.72	6.71	6.78
S. Rossore (Palazzina)	3.08	3.02	2.95	2.95	2.93	2.91	2.89	2.87	2.85	2.84	2.93
id. (La Pineta)	3.05	2.99	2.97	2.96	2.94	2.92	2.91	2.90	2.91	2.89	2.94
id. (Barcaccia)	6.56	6.55	6.54	6.50	6.45	6 44	6.40	6.40	6.42	6.42	6.47
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	17.19	17.01	16.95	16.95	16.93	16.86	16.86	16.82	16.84	16 86	16.93
Ponsacco	22.06	22.01	21.98	21.97	21.94	21.92	21.91	21.90	21.88	21.87	21.94
Fornacette	10.20	10.09	9.96	9.81	9.71	9.63	9.57	9.53	9.49	9.43	9.74
La Badia	10.80	10.78	10.73	10.67	10.64	10.59	10.54	10.52	10.54	10.53	10.63
Lavaiano Abitato)	11.67	11.72	11.74	11.71	11.72	11.73	11.75	11.74	11.68	11.72	11.72
id. (Villa Papasogli)	15.60	15.53	15.53	15.28	15.30	15.37	15.36	15.36	15.35	15.32	15.38
Marciana	6.34	6.19	6.08	6.02	5.98	5.90	5.74	5.74	5.84	5.83	5.97
Macerata	5.66	5.62	5.59	5.55	5.52	5.53	5.45	5.41	5.44	5.44	5.52
S. Stefano Macerata	6.20	6.22	6.18	6.14	6.10	6.05	6.10	6.04	6.00	5.94	6.10
S. Prospero	3.96	3.94	3 92	3 86	3.84	3.83	3.82	3.81	3.86	3.96	3.88
Riglione	5.24	5.27	5.15	5.12	5.01	4.99	5.13	5.02	5.05	5.04	5.10
Titignano	3.29	3.28	3 28	3.29	3.27	3.26	3.24	3.25	3.25	3.24	3.26
S. Giusto (Casello Ferroviario)	2.98	2.94	2.87	2.88	2.89	2.92	2.85	2.85	2.87	2.85	2.89
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	3.19	3.03	2.91	2.82	2.75	2.71	2.67	2.64	2.64	2.64	2.80
id. (Casa Berretta)	2.99	2.94	2.91	2.89	2.88	2.86	2.85	2.83	2.81	2.77	2.87
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.18	6.23	6.25	6.31	6.35	6.38	6.42	6.46	6.46	6.52	6.36
id. **Cortellazzo**	8.69	8.67	8.68	8.66	8.68	8:68	8.64	8 65	8.65	8.54	8.65
id. **Redipuglia**	3.62	3.61	3.62	3.60	3.61	3.76	3.69	3.76	3.78	3.80	3 68
id. **Monfalcone**	3.48	3.50	3.50	3.50	3.49	3.48	3.47	3.47	3.46	3.46	3.48
id. **Rovereto**	9.32	9.35	9.39	9.42	9.43	9.48	9.54	9.56	9.52	9.60	9.45
Podere Frasche	14.66	14.73	14.68	14.72	14.73	14.73	14.74	14.74	14.74	14.72	14.72
id. **Tolmino**	9.10	9.05	8.91	9.08	8 85	8.78	9.00	9.02	9 03	9.15	9.00
id. **Canale**	5.49	5.34	5.39	5.51	5.62	5.77	5.89	6.08	6.27	6.34	5.77
id. **S. Marco**	10.02	10 00	9.97	9.97	9.97	10.03	9.99	9.96	9.98	9.97	9.99
id, **Sasso Rosso**	18,86	19.14	19.51	19 81	19.83	20.09	20.39	20.58	20.78	20.92	19.99

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.59	14.58	14.58	14.56	14.55	14.54	14.56	14.60	14.63	14.62	14.58
Bientina	11.56	11.57	11.54	11.53	11.44	11.62	11.93	12.03	11.94	11.98	11.71
La Tura	8.03	8.04	8.06	8.03	7.96	7.94	7.94	7.98	7.93	7.93	7.08
Vicopisano	12.36	12.37	12.38	12.37	12.37	12.36	12.35	12.34	12.44	12.44	12.38
S. Giovanni alla Vena	7.97	7.98	7.95	7.95	7.95	7.90	7.81	7.74	7.68	7.64	7.86
Noce	9.49	9.46	9.43	9.37	9.35	9.33	9.32	9.30	9.32	9.35	9.37
Mezzana	5.95	5.94	5.90	5.92	5.93	5.83	5.91	5.92	5.99	6.01	5.93
Colignola	5.38	5.36	5.33	5.38	5.30	5.27	5.22	5.37	5.65	5.64	5.39
Asciano Pisano	3.40	3.37	3.33	3.37	3.34	3.33	3.37	3.92	4.12	4.08	3.56
Barbaricina	2 48	2.39	2.34	2.42	2.41	2.40	2.55	2.51	2.81	3.02	2.53
Campaldo	2.04	2.03	2.01	1.94	1.81	1.77	1.80	1.77	1.81	1.81	1.88
Madonna dell'Acqua	6.73	6.67	6.68	6.60	6.65	6.66	6.67	6.70	6.72	6.74	6.68
S. Rossore (Palazzina)	2.84	2.82	2.80	2.79	2.77	2.76	2.75	2.74	2.75	2.75	2.78
id. (La Pineta)	2.89	2.88	2.86	2.86	2.85	2.84	2.85	2.86	2.85	2.87	2.86
id. (Barcaccia)	6.41	6.43	6.41	6.39	6.38	6.36	6.29	6.18	6.13	6.10	6.31
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	16.84	16.83	16.85	16.84	16.78	16.74	16.77	16.82	16.95	17.06	16.85
Ponsacco	21.88	21.89	21.87	21.92	21.89	21.88	21.90	21.92	21.98	22.00	21.91
Fornacette	9.44	9.39	9.37	9.33	9.34	9.41	9.39	9.35	9.74	9.69	9.45
La Badia	10.52	10.55	10.60	10.56	10.56	10.43	10.60	10.60	10.66	10.73	10.58
Lavaiano Abitato)	11.73	11.72	11.72	11.72	11.73	11.73	11.77	11.80	11.81	11.81	11.75
id. (Villa Papasogli)	15.31	15.31	15.30	15.34	15.36	15.30	15.34	15.34	15.30	15.63	15.35
Marciana	5.82	5.82	5.73	5.77	5.66	5.64	5.72	5.67	5.93	6.12	5.79
Macerata	5.43	5.40	5.41	5.44	5.42	5.37	5.42	5.40	5.47	5.57	5.43
S. Stefano Macerata	6.00	6.15	6.12	6.03	5.98	5.93	5.97	5.94	6.15	6.30	6.06
S. Prospero	3.94	3.95	3 96	3.96	3.95	3.96	3.93	4.06	3.95	4.01	3.97
Riglione	5.13	5.09	5.07	5.04	5.00	4.98	5.10	5.01	5.16	5.18	5.08
Titignano	3.24	3.24	3.24	3.25	3.24	3.24	3.20	3.19	3.21	3.33	3.24
S. Giusto (Casello Ferroviario)	2.89	2.87	2.88	2.88	2.85	2.79	2.80	3.02	3.02	3.03	2.90
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.64	2.62	2.59	2.59	2.58	2.57	2.62	2.62	2.74	2.74	2.63
id. (Casa Berretta)	2.80	2.78	2.77	2.77	2.75	2.73	2.72	2.74	2.74	2.72	2.75
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.54	6.56	6.56	6.59	6.58	6.56	6.54	6.51	6.49	6.47	6.54
id. Cortellazzo	8.70	8.68	8.69	8.66	8.68	8.65	8.68	8.66	8.69	8.67	8.68
id. Redipuglia	3.84	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.84	3 86
id. Monfalcone	3.48	3.58	3.65	3.66	3.66	3.66	3.66	3.68	3.67	3.66	3.64
id. Rovereto	9.63	9.54	9.50	9.45	9.38	9.34	9.31	9.26	9.21	9.17	9.38
Podere Frasche	14.72	14.72	14.72	14.73	14.72	14.71	14.70	14.69	14.67	14.66	14.70
id. Tolmino	9.06	9.06	9.02	8.93	8.95	8.85	8.82	8.70	8 69	8.63	8.87
id. Canale	6.39	6 48	6.59	6.79	6.47	6.25	6.09	5.89	5.64	5.82	6.24
id. S. Marco	9.96	9.98	10.01	10.04	10.06	10.08	10.13	10.17	10.21	10.26	10.09
id. Sasso Rosso	21.06	21.22	21.19	21.24	21.27	21.32	21.38	21.42	21.34	21.20	21.26

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.63	14.65	14.62	14.62	14.60	14.52	14.58	14.56	14.55	14.55	14.60
Bientina	11.82	11.72	11.65	11.50	11.44	11.53	11.43	11.39	11.36	11.62	11.55
La Tura	7.86	7.88	7.97	8.04	8.13	8.20	8.29	8.39	8.55	8.60	8.19
Vicopisano	12.42	12.41	12.40	12.41	12.41	12.40	12.39	12.39	12.40	12.41	12.40
S. Giovanni alla Vena	7.66	7.68	7.73	7.78	7.81	7.80	7 77	7.73	7.75	7.79	7.75
Noce	9.35	9.34	9.32	9.31	9.29	9.26	9.25	9.23	9.23	9.22	9.28
Mezzana	5.98	6.01	5.96	5.89	5.78	5.75	5.86	5.82	5.87	5,95	5.89
Colignola	5.59	5.42	5.45	5.34	5.26	5.17	5.23	5.19	5.15	5.12	5.29
Asciano Pisano	4.09	3.89	3.75	3.60	3.52	3.44	3.48	3.45	3.44	3.44	3.61
Barbaricina	3.07	2.91	2.81	2.61	2.57	2.47	2.41	2.41	2.41	2:51	2.62
Campaldo	2:07	2.04	1.92	1.76	1.58	1.46	1.46	1.41	1.47	1.66	1.68
Madonna dell'Acqua	6.77	6.83	6.84	6.79	6.65	6.65	6.71	6.65	6.64	6.55	6.71
S. Rossore (Palazzina)	2.75	2.75	2.74	2.73	2.71	2.70	2.69	2.67	2.65	2.63	2.70
id. (La Pineta)	2.87	2.86	2.85	2.82	2.79	2.78	2.80	2.78	2.75	2.74	2.80
id. (Barcaccia)	6.07	6.05	6.06	6.02	6.01	5.99	5.98	5.94	5.91	5.90	5.99

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	17.26	17.14	17.02	16.86	16.84	16.84	16.86	16.80	16.77	16.71	16.91
Ponsacco	21.96	22.01	21.98	21.95	21.91	21.87	21.89	21.84	21.81	21.80	21.90
Fornacette	9.68	9.74	9.73	9.67	9.59	9.50	9.49	9.54	9.54	9.47	9.60
La Badia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lavaiano (Abitato)	11.84	11.88	11.89	11.91	11.92	11.90	11.89	11.88	11.87	11.83	11.88
id. (Villa Papasogli)	15.66	15.66	15.43	15.39	15.44	15.42	15.48	15.49	15.51	15.53	15.50
Marciana	6.16	6.10	5.99	5.89	5.81	5.71	5.73	5.71	5.66	5.80	5.86
Macerata	5.53	5.56	5.51	5.46	5.35	5.34	5.31	5.29	5.23	5.20	5.38
S. Stefano Macerata	6.40	6.45	6.43	6.38	6.33	6.29	6.22	6.17	6.13	6.07	6.29
S. Prospero	4.00	3.94	4 00	3.91	3.96	3.83	3.82	3.93	3.83	3.84	3.91
Riglione	5.23	5.20	5.14	5.05	4.99	4.95	4.97	4.90	4.86	4.91	5.02
Titignano	3.36	3.34	3.33	3.33	3.32	3.31	3.29	3.22	3.19	3.18	3.20
S. Giusto (Casello Ferroviario)	3.00	2.97	2.93	2.90	2.87	2.85	2.82	2.78	2.73	2.82	2.87
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.78	2.76	2.73	2.72	2.68	2.64	2.61	2.58	2.56	2.56	2.66
id. (Casa Barretta)	2.72	2.73	2.72	2.72	2.71	2.69	2.68	2.66	2.66	2.65	2.69
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.47	6.43	6.36	6.31	6.26	6.25	6.27	6.29	6.32	6.32	6.33
id. Cortellazzo	8.64	8.66	8.67	8.67	8.66	8.66	8.68	8 66	8.66	8.98	8.69
id. Redipuglia	3.84	3.85	3.84	3.83	3.81	3.81	3.77	3.78	3.77	3.77	3 81
id. Monfalcone	3.64	3.63	3.65	3.64	3.62	3.64	3.63	3.60	3.64	3.62	3.63
id. Rovereto	9.12	9.09	9.06	9.03	9.01	9.02	9.00	8.97	8.94	8.92	9.02
Podere Frasche	14.62	14.63	14.62	14.61	14.57	14.55	14.53	14.52	14.52	14.51	14.57
id. Tolmino	8.71	8.66	8.58	8.50	8.33	8.35	8.34	8.20	8 19	8.08	8.39
id. Canale	5.54	5.53	5.64	5.68	5.89	6.04	5.89	5.82	5.87	5.98	5.79
id. S. Marco	10.28	10.30	10.31	10.26	10.24	10.26	10.27	10.24	10.28	10.27	10.27
id. Sasso Rosso	21,75	20.90	20.88	20 94	21.05	21.12	21.16	21.19	21.21	21.21	21.14

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.55	14.62	14.63	14.67	14.70	14.71	14.70	14.68	14.71	14.77	14.67
Bientina	11.92	12.00	11.74	11.89	11.82	11.87	11.98	12.17	12.22	11.90	11.95
La Tura	8.54	8.54	8.43	8 55	8.30	8.27	8.25	8.23	8.15	8.13	8 32
Vicopisano	12.41	12.42	12.44	12.43	12.61	12.45	12.42	12.42	12.41	12.43	12.44
S. Giovanni alla Vena	7.80	7.77	7.71	7.68	7.69	7.74	7 77	7.80	7.90	8.15	7.80
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	5.99	5.99	6.00	5.97	5.99	5.99	6.01	6.01	5.98	5.98	5.99
Colignola	5.51	5.78	5.67	5.60	5.43	5.54	5.42	5.30	5.64	5 81	5.57
Asciano Pisano	3.64	4.22	4.43	4.19	4.01	4.06	3.98	3.92	4.40	4.90	4.17
Barbaricina	2 56	2.79	2.75	2.76	2.65	3.03	3.04	3.01	3.08	3.56	2.92
Campaldo	1.75	1.94	2.11	2.09	2.13	2.09	2.14	1.98	1.97	2.17	2.04
Madonna dell'Acqua	6.65	6.75	6.79	6.79	6.73	6.78	6.71	6.67	6.70	6.89	6.75
S. Rossore (Palazzina)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id. (La Pineta.)	2.79	2.85	2.84	2.83	2.80	2.77	2.73	2.74	2.75	2.89	2.80
id. (Barcaccia)	5.89	5.90	5.89	5.87	5.86	5.83	5.81	5.78	5.79	5.79	5.84

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	16.73	16.91	16.98	17.02	16.95	17.22	17.12	17.08	17.21	17.30	17.05
Ponsacco	21.89	21.95	21.93	21.91	21.90	22.00	21.97	21.97	22.00	22.04	21.96
Fornacette	9.42	9.47	9.54	9.59	9.95	10.14	10.39	10.17	10.24	10.17	9.91
La Badia	10.58	10.68	10.73	10.78	10.68	10.75	10.70	10.72	10.77	10.74	10.71
Lavaiano (Abitato)	11.32	11.47	11.49	11.50	11.49	11.52	11.52	11.50	11.52	11.51	11.48
id. (Villa Papasogli)	15.50	15.48	15.49	15.53	15.56	15.66	15.66	15.66	15.66	15.67	15.59
Marciana	5.71	5.84	5.84	5.74	5.69	5.77	5.73	5.67	5.76	5.92	5.77
Macerata	5.23	5.30	5.42	5.44	5.39	5.43	5.48	5.43	5.48	5.49	5.41
S. Stefano Macerata	6.12	6.17	6.22	6.28	6.22	6.25	6.12	6.20	6.29	6.38	6.23
S. Prospero	3.97	3.95	3.97	3 87	3.93	3.96	3.94	3.98	4.00	4.01	3.96
Riglione	»	»	»	5.13	5.22	5.23	5.20	5.16	5.26	5.35	»
Titignano	3.17	3.17	3.21	3.25	3.27	3.30	3.29	3.28	3.27	3.34	3.26
S. Giusto (Casello Ferroviario)	3.17	3.08	3.07	3.01	3.00	2.97	2.97	2.98	3.08	3.18	3.05
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.57	2.69	2.68	2.66	2.64	2.71	2.76	2.73	2.74	3.29	2.75
id. (Casa Berretta)	2.65	2.64	2.64	2.63	2.63	2.64	2.62	2.62	2.65	2.73	2.65

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.33	6.39	6.46	6.49	6.58	6.67	6.79	6.74	6.68	6.65	6.58
id. **Cortellazzo**	8.93	8.78	8.68	8.73	8.78	8.79	8.73	8 68	8.71	8.67	8.75
id. **Redipuglia**	3.76	3.75	3.76	3 76	3.87	3.87	3.66	3.98	4.21	4.06	3 87
id. **Monfalcone**	3.64	3.64	3.62	3.62	3 83	4.11	4.07	4.04	3.98	3.92	3.85
id. **Rovereto**	8.92	8.96	8.99	9.04	9.09	9.15	9.20	9.23	9.28	9.28	9.11

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Podere Frasche	14.50	14.50	14.49	14.48	14.61	14.80	15.02	15.10	14.99	14.98	14.75
id. **Tolmino**	8.13	8.15	8.06	7.97	8.35	8.88	8.70	8.64	8 52	8.57	8.40
id. **Canale**	6.09	5 94	5.83	5.91	6,01	6.12	6.22	6.29	6.15	6.00	6.06
id. **S. Marco**	10.27	10.27	10.27	10.28	10.27	10.28	10.26	10.33	10.31	10 30	10.28
id. **Sasso Rosso**	21.14	21.13	21.05	21 05	21.09	21.07	21.11	21.08	21.09	21.18	21.10

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.84	14.82	14.79	14.78	14.75	14.73	14.69	14.64	14.62	14.60	14.73
Bientina	11.67	11.55	11.44	11.12	11.04	11.05	10.92	10.75	10.72	10.67	11.09
La Tura	8.06	7 39	7.27	7.18	7.10	6.98	6.88	6.84	6.70	6.59	7.10
Vicopisano	12.50	12.42	12.38	12.37	12.34	12.34	12.33	12.33	12.28	12.25	12.35
S. Giovanni alla Vena	8.38	8.47	8.52	8.52	8.45	8.41	8.34	8.29	8.24	8.27	8.39
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	5.99	5.06	5.91	5.83	5.73	5.69	5.59	5.52	5.44	5.38	5.70
Colignola	5 85	5.64	5.30	5.12	5.03	4.99	4.94	4.87	4.79	4.72	5.13
Asciano Pisano	4.69	4.49	4.25	4.04	3.88	3.83	3.70	3.63	3.59	3.56	3.97
Barbaricina	3 61	3.36	2.91	2.61	2.55	2.61	2.68	2.56	2.46	2.38	2.77
Campaldo	2.46	2.25	2.19	1.99	1.92	1.76	1.64	1.48	1.47	1.47	1.86
Madonna dell'Acqua	6.89	6.83	6.71	6.68	6.61	6.49	6.48	6.36	6.22	6.19	6.55
S. Rossore (Palazzina)	2.75	2.74	2.69	2.64	2.61	2.59	2.56	2.53	2.52	2.16	2.58
id. (La Pineta)	2.91	2.84	2.76	2.73	2.72	2.68	2.66	2.63	2.61	2.58	2.71
id. (Barcaccia)	5.77	5.73	5.70	5.68	5.64	5.62	5.61	5 58	5.57	5.53	5.64

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	17.51	17.30	17.02	16.90	16.77	16.76	16.71	16.63	16.57	16.46	16.86
Ponsacco	22.11	22.04	21.99	21.93	21.89	21.87	21.84	21.79	21.76	21.71	21.89
Fornacette	10.52	10.48	10.18	9.99	10.23	10.54	10.19	10.07	9.99	9.84	10.20
La Badia	10.81	10.73	10.67	10.63	10.60	10.55	10.50	10.44	10.43	10.35	10.57
Lavaiano (Abitato)	11.61	11.67	11.71	11.73	11.72	11.71	11.70	11.70	11.64	11.59	11.68
id. (Villa Papasogli)	15.71	15.72	15.73	15.68	15.65	15.65	15.46	15.38	15.31	15.19	15.55
Marciana	6.31	6.26	6.06	5.91	5.78	5.71	5.63	5.61	5.52	5.44	5.82
Macerata	5.69	5.57	5.47	5.39	5.35	5.35	5.30	5.08	5.06	4.79	5.31
S. Stefano Macerata	6.44	6.38	6.30	6.24	6.37	6.09	5.96	5.87	5.80	5.73	6.12
S. Prospero	3.75	3.74	3.73	3.72	3.71	3.70	3.70	3.69	3.69	3.69	3.71
Riglione	5.34	5.27	5.17	5.07	5.03	4.97	4.92	4.85	4.79	4.74	5.02
Titignano	3.34	3.33	3.31	3.31	3.30	3.30	3.27	3.24	3.22	3.13	3.28
S. Giusto (Casello Ferroviario)	3.02	2.97	2.94	2.83	2.79	2.70	2.60	2.45	2.46	2.52	2.73
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	3.07	2.98	2.84	2.74	2.70	2.74	2.69	2 64	2.60	2.57	2.76
id. (Casa Berretta)	2.78	2.78	2.76	2.69	2.65	2.64	2.61	2.58	2.55	2.51	2.65

Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.60	6.58	6.57	6.54	6.52	6.52	6.49	6.47	6.43	6.41	6.52
id. Cortellazzo	8.64	8.69	8.72	8.68	8.66	8.64	8.65	8.67	8 69	8.68	8 67
id. Redipuglia	4.03	3.98	3.97	3.97	3.97	3.89	3.87	3.84	3.80	3.76	3 91
id. Monfalcone	3.87	3.83	3.82	3.80	3.78	3.76	3.73	3.71	3.70	3.67	3.77
id. Rovereto	9.23	9.20	9.16	9.09	9.03	8.97	8.94	8.91	8.89	8.85	9.03
Podere Frasche	14.90	14.87	14.84	14.79	14.73	14.70	14.67	14.64	14.59	14.56	14.73
id. Tolmino	8.60	8.53	8.38	8.31	8 25	8.29	8.19	8.09	8.00	7.83	8.25
id. Canale	5.79	5 80	5 72	5.69	5.56	5.50	5.46	5.39	5.29	5.24	5.54
id. S. Marco	10.34	10.32	10.30	10.31	10.30	10.30	10.28	10.26	10.28	10.23	10.29
id. Sasso Rosso	21.24	21.33	21.33	21 40	21.46	21.53	21.26	20.80	20.25	19.84	21.04

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.59	14.59	14 58	14.55	14.54	14.53	14.51	14.49	14.47	14.45	14.53
Bientina	10.51	10.31	10.24	10.10	10.02	9.98	10.01	9.98	9.93	9.93	10.09
La Tura	6.53	6.39	6.33	6 26	6.19	6.10	6.05	6.04	5.94	5 85	6.17
Vicopisano	12.22	12.15	12.03	11.93	11.82	11.73	11.65	11.58	11.50	11.39	11.80
S. Giovanni alla Vena	8.48	8.22	8.22	8.31	8.29	8.29	8 06	7.80	7.73	7.66	8.11
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	5.31	5.23	5.19	5.17	5.11	5.01	4.98	4.91	4.89	4.87	5.07
Colignola	4.67	4.62	4.54	4.41	4.40	4.37	4.28	4.19	4.14	4.09	4.37
Asciano Pisano	3.49	3.45	3.40	3.39	3.38	3.36	3.34	3.32	3.32	3.29	3.37
Barbaricina	2.29	2.27	2.22	2.22	2.21	2.20	2.19	2.19	2.19	2.15	2.21
Campaldo	1.45	1.41	1.39	1.34	1.31	1.30	1.29	1.27	1.29	1.25	1.33
Madonna dell'Acqua	6.18	5.96	5.87	5.78	5.71	5.76	5.61	5.42	5.37	4.98	5.66
S. Rossore (Palazzina)	2.44	2.41	2.38	2.34	2.31	2.27	2.23	2.20	2.17	2.13	2.29
id. (La Pineta)	2.54	2.50	2.47	2.43	2.39	2.36	2.32	2.29	2.26	2.24	2.38
id. (Barcaccia)	5.49	5.47	5.67	5.69	5.71	5.74	5.76	5.83	5.85	5.85	5.71

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	16.43	16.33	16.27	16.16	16.08	16.04	15.99	15.91	15.87	15.76	16.08
Ponsacco	21.68	21.63	21.61	21.57	21.53	21.48	21.46	21.43	21.41	21.37	21.52
Fornacette	9.74	9.59	9.55	9.49	9.44	9.38	9.38	9.29	9.29	9.24	9.44
La Badia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lavaiano (Abitato)	11.54	11.53	11.49	11.42	11.39	11.32	11 29	11.21	11.15	11.07	11.34
id. (Villa Papasogli)	15.08	14.49	14.53	14.50	14.54	14.52	14.47	14.46	14.37	14.28	14 52
Marciana	5.35	5.22	5.10	4.98	4.88	4.82	4.80	4.82	4.91	4.89	4.98
Macerata	4 89	4.83	4.77	4.67	4.62	4.45	4.13	4.22	4.27	4.38	4.52
S. Stefano Macerata	5.70	5.52	5.38	5.20	5.07	4.92	4.80	4.73	4.68	4.74	5.07
S. Prospero	3.89	3.93	3 87	3 86	3.84	3.86	3.79	3.78	3.77	3.76	3.83
Riglione	4.65	4.57	4.51	4.45	4.39	4.31	4.26	4.24	4.20	4.20	4.38
Titignano	3.06	3.04	3 03	2.94	2.89	2.86	2.88	2.86	2.86	2.81	2 92
S. Giusto (Casello Ferroviario)	2.59	2.49	2.48	2.44	2.36	2.28	2.24	2.36	2.32	2.00	2.36
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.53	2.49	2.47	2.44	2.42	2.40	2.38	2.36	2.35	2.34	2.42
id. (Casa Berretta)	2.49	2.47	2.44	2.40	2.37	2.34	2.33	2.31	2.28	2.26	2.37

Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.36	6.32	6.30	6.27	6.22	6.19	6.13	6.08	6.06	6.06	6.20
id. Cortellazzo	8.65	8.64	8.63	8.59	8.60	8.58	8.56	8 61	8.58	8.57	8.60
id. Redipuglia	3.77	3.66	3.76	3.65	3.57	3.59	3.57	3.55	3.56	3.54	3 62
id. Monfalcone	3.64	3.62	3.61	3.59	3.57	3.56	3.55	3.55	3.56	3.54	3.58
id. Rovereto	8.83	8.79	8.78	8.79	8.81	8.82	8.78	8.75	8.70	8.66	8.77
Podere Frasche	14.55	14.55	14.54	14.53	14.53	14.52	14.51	14.49	14.47	14.46	14.52
id. Tolmino	7.85	7.81	7.75	7.67	7.65	7.68	7.60	7.58	7 44	7.47	7.65
id. Canale	5.21	5.18	5 10	5.01	4.93	4.85	4.76	4.67	4.58	4.92	4.89
id. S. Marco	10.21	10.20	10.16	10.13	10.12	10.10	10.08	10.09	10.08	10.10	10.13
id. Sasso Rosso	19.23	18.92	18.42	18 05	17.80	17.38	17.13	16.90	16.68	16.33	17.70

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.43	14.42	14 42	14.40	14.39	14.38	14.36	14.35	14.36	14.35	14.39
Bientina	9.69	9.44	9.32	9.16	9.22	9.22	8.98	8.81	8.73	8.73	9.13
La Tura	5.78	5 78	5.84	5.90	5.96	6.03	6.00	6.53	6.54	6.55	6.09
Vicopisano	11.23	11.12	11.04	11.02	10.96	10.88	10.75	10.64	10.55	10.53	10.87
S. Giovanni alla Vena	7.56	7.54	7.44	7.36	7.34	7.44	7.51	7.53	7.46	7.38	7.46
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	4.81	4.78	4.72	4.76	4.75	4.72	4.69	4.65	4.69	4.80	4.74
Colignola	4.05	4.00	3.95	3.93	3.89	3.86	3.82	3.79	3.80	3 82	3.89
Asciano Pisano	3.28	3.27	3.31	3.33	3.30	3.28	3.27	3.26	3.31	3.35	3.30
Barbaricina	2.10	2.09	2.09	2.07	2.05	2 03	2.02	2.02	2.11	2.12	2.07
Campaldo	1.16	1.08	1.06	1.05	1.04	0.98	0.92	0.97	1.14	1.14	1.05
Madonna dell'Acqua	4.96	4.90	4.89	4.83	4.51	4.50	4.45	4.32	4.40	4.55	4.63
S. Rossore (Palazzina)	2.09	2.06	2.03	2.01	1.98	1.95	1.93	1.91	1.90	1.89	1.98
id. (La Pineta)	2.20	2.18	2.16	2.14	2.11	2.09	2.06	2.06	2.08	2.05	2.11
id. (Barcaccia)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	15.74	15.71	15.66	15.58	15.57	15.49	15.33	15.12	14.96	15.09	15.42
Ponsacco	21.32	21.31	21.27	21.23	21.18	21.14	21.11	21.11	21.14	21.14	21.20
Fornacette	9.14	9.07	9.01	8.99	8.95	8.89	8.84	8.83	8.85	8.87	8.95
La Badia	9.80	9.78	9.77	9.71	9.65	9.63	9.60	9.57	9.70	9.69	9 69
Lavaiano (Abitato)	10.32	10.27	10.17	10.08	9.99	9.87	9.79	9.69	9.77	9.82	9.98
id. (Villa Popanoglli)	14.17	14.11	14.09	14.10	14.10	14.10	14.05	14.00	13.96	13.96	14 06
Marciana	4.81	4.75	4.75	4.70	4.68	4.60	4.55	4.50	4.63	4.74	4.67
Macerata	4.30	4.31	4.39	4.39	4.25	3.93	3.75	3.64	3.93	4.14	4.10
S. Stefano Macerata	4.82	4.89	4.83	4.76	4.70	4.65	4.61	4.58	4.59	4.72	4.71
S. Prospero	3.68	3.68	3.70	3.75	3.74	3.74	3.72	3.71	3.79	3.70	3.72
Riglione	3.87	3.94	3.96	3.98	3.87	3.80	3.75	3.76	4.31	4.05	3.93
Titignano	2.79	2.76	2.74	2.74	2.73	2.71	2.71	2.71	2.74	2.70	2.73
S. Giusto (Casello Ferroviario)	1.77	1.82	1.96	2.03	1.78	1.48	1.66	2.01	2.45	2.41	1.94
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.20	2.28	2.27	2.26	2.24	2.22	2.20	2.20	2.26	2.28	2.24
id. (Casa Berretta)	2.22	2.19	2.16	2.15	2.14	2.11	2.08	2.07	2.06	2.05	2.12

Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.03	6.02	6.00	5.97	5.94	5.94	5.89	5.89	5.88	5.85	5.94
id. Cortellazzo	8.61	8.60	8.57	8.58	8.56	8.60	8.62	8 65	8.67	8.68	8.61
id. Redipuglia	3.47	3.44	3.44	3.42	3.41	3.36	3.35	3.41	3.43	3.36	3 41
id. Monfalcone	3.51	3.49	3.48	3.47	3.46	3.45	3.43	3.42	3.41	3.40	3.45
id. Rovereto	8.62	8.60	8.58	8.56	8.52	8.53	8.58	8.58	8.54	8.51	8.56

Podere Frasche	14.45	14.44	14.44	14.43	14.43	14.42	14.40	14.39	14.38	14.36	14.41
id. Tolmino	7.38	7.42	7.40	7.40	7 35	7.36	7.30	7.31	7 25	7.25	7.34
id. Canale	5.19	5.19	5.17	5.17	5.19	5.17	5.14	5.16	5.15	5.11	5.16
id. S. Marco	10.08	10.06	10.07	10.05	10.01	9.99	9.99	9.96	9.93	9.91	10.01
id. Sasso Rosso	16,05	15.82	15.56	15.36	15.20	15.24	15.32	15.36	15.43	15.46	15.48

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.34	14.33	14.33	14.34	14.24	14.34	14.33	14.35	14.36	14.38	14.33
Bientina	8.57	8.50	8.68	8.77	9.12	9.19	9.32	9.48	9.46	9.54	9.06
La Tura	6.56	6.55	6.60	6.62	6.65	6.68	6.72	6.76	6.81	6.88	6.68
Vicopisano	10.43	10.38	10.45	10.40	10.44	10.41	10.51	10.74	10.96	10.90	10.56
S. Giovanni alla Vena	7.39	7.53	7.63	7.65	7.63	7.62	7.58	7.30	7.53	7.46	7.53
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	4.84	4.96	4.99	5.04	5.17	5.21	5.26	5.37	5.50	5.58	5.19
Colignola	3.76	3.74	3.77	3.76	3.77	3.78	3.81	3.83	3.93	3 89	3.80
Asciano Pisano	3.28	3.25	3.34	3.28	3.24	3.34	3.44	3.37	3.35	3.28	3.32
Barbaricina	2.09	2.09	2.10	2.08	2.10	2.25	2.25	2.32	2.35	2.32	2.20
Campaldo	1.02	0.99	1.17	1.10	1.17	1.54	1.62	1.66	1.70	1.83	1.38
Madonna dell'Acqua	4.48	4.38	4.37	4.37	3.97	3.79	4.18	4.52	4.73	4.50	4.33
S. Rossore (Palazzina)	1.87	1.86	1.84	1.83	1.81	1.80	1.80	1.83	1.85	1.88	1.84
id. (La Pineta)	2.01	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.97	1.98	2.01	2.03	1.99
id. (Barcaccia)	5.95	5.93	5.92	5.90	5.88	5.84	5.79	5.77	5.79	5.81	5.86

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	15.07	15.05	15.09	15.14	15.11	15.19	15.28	15.32	15.35	15.41	15.20
Ponsacco	21.10	21.08	21.08	21.04	21.04	21.09	21.13	21.16	21.16	21.13	21.10
Fornacette	8.84	8.90	8.83	8.79	8.82	8.98	8.96	8.94	8 98	8.90	8.89
La Badia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lavaiano (Abitato)	9.84	9.84	9.81	9.79	9.82	9.82	9 81	9.85	9.89	9.93	9.84
id. (Villa Pupasogli)	13.73	13.93	13.90	13.95	13.92	14.00	14.03	14.00	14.07	14.17	13.97
Marciana	4.77	4 72	4.83	4.83	4.75	4.72	4.76	4.78	4.68	4.60	4.74
Macerata	4 15	4.11	4.11	4.09	4.13	4.50	4.83	5.10	5.15	5.07	4.52
S. Stefano Macerata	4.90	4.92	4.98	5.02	5.08	5.17	5.29	5.40	5.52	5.60	5.19
S. Prospero	3.80	3.86	3 87	3 86	3.93	3.94	3.96	3.98	4.01	3.99	3.92
Riglione	3 87	3.87	3.86	3.69	4.00	4.04	4.08	4.35	4.18	4.12	4.02
Titignano	2.66	2.64	2 66	2.67	2.66	2.65	2.67	2.70	2.72	2.72	2.67
S. Giusto (Casello Ferroviario)	2.48	2.23	2.27	2.62	2.93	2.94	2.97	2.94	2.94	2.96	2.71
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.24	2.22	2.24	2.21	2.26	2.29	2.32	2.39	2.41	2.40	2.30
id. (Casa Berretta)	2.02	1.99	1.98	1.97	1.95	1.96	2.00	2.04	2.07	2.10	2.01

Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.83	5.83	5.84	5.83	5.82	5.80	5.80	5.85	5.88	5.91	5.84
id. Cortellazzo	8.68	8.70	8.72	8.69	8.71	8.70	8.68	8 65	8 66	8.71	8 69
id. Redipuglia	3.32	3.33	3.35	3.32	3.30	3.30	3.29	3.56	3.42	3.44	3 36
id. Monfalcone	3.40	3.39	3.37	3.37	3.36	3.35	3.38	3.42	3.43	3.43	3.39
id. Rovereto	8.48	8.46	8.50	8.51	8.56	8.59	8.63	8.66	8.68	8.66	8.57
Podere Frasche	14.33	14.36	14.38	14.39	14.39	14.40	14.40	14.41	14.41	14.42	14.39
id. Tolmino	7.23	7.20	7.25	7.18	7.25	7.25	7.19	7.25	7 36	7.35	7.25
id. Canale	4.22	4 29	4.39	4.50	4.60	4.70	4 78	4.87	4.94	5.06	4.64
id. S. Marco	9.89	9.88	9.87	9.89	9.92	9 90	9.93	9.91	9.91	9 90	9.90
id. Sasso Rosso	15.53	15.54	15.48	15 40	15.26	15.14	15.05	14.91	14.83	14.71	15.19

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.41	14.50	14 49	14.44	14.41	14.45	14.49	14.50	14.53	14.54	14.48
Bientina	9.92	10.05	10.02	10.02	9.92	9.76	9.77	9.88	10.27	10.70	10.03
La Tura	6.95	6 95	6.99	7.05	7.06	7.06	7.08	7.11	7.15	7.13	7.05
Vicopisano	10.86	10.90	11.04	11.37	11.43	11.61	11.71	11.78	11.93	12.23	11.49
S. Giovanna alla Vena	7.42	7.36	7.39	7.39	7.37	7.43	7 49	7.59	7.67	7.75	7.49
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	5.61	5.70	5.65	5.67	5.73	5.69	5.74	5.81	5.76	5,84	5.72
Colignola	3.88	3.90	3.92	3.95	4.02	4.12	4.18	4.21	4.23	4 40	4.08
Asciano Pisano	3.23	3.28	3.45	3.51	3.53	3.67	3.41	3.62	3.97	4.27	3.50
Barbaricina	2.32	2.41	2.67	2.62	2.97	2 97	2.69	2.60	2.90	3.21	2.74
Campaldo	1.93	1.97	2.07	2.17	2.33	2.51	2.54	2.44	2.17	2.38	2.25
Madonna dell'Acqua	4.31	4.37	4.12	3.97	4.34	4.40	4.36	4.61	5.08	5.47	4.50
S. Rossore (Palazzina)	1.87	1.87	1.88	1.91	1.96	2.03	2.06	2.08	2.08	2.10	1.98
id. (La Pineta)	2.04	2.06	2.11	2.16	2.19	2.22	2.26	2.28	2.30	2.32	2.19
id. (Barcaccia)	5.95	5.93	5.92	5.90	5.88	5.84	5.79	5.77	5.79	5.81	5.86

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	15.43	15.46	15.54	15.61	15.67	15.72	15.73	15.70	15.81	16.02	15.67
Ponsacco	21.14	21.19	21.21	21.23	21.31	21.34	21.35	21.38	21.40	21.52	21.31
Fornacette	8.89	9.26	9.49	9.43	9.40	9.54	9.46	9.46	9.44	9.89	9.43
La Badia	9.66	9.70	9.75	9.80	9.86	9.94	10.00	10.12	10.25	10.45	9.95
Lavaiano (Abitato)	9.97	10.04	10.12	10.16	10.15	10.20	10 26	10.29	10.34	10.42	10.20
id. (Villa Pupeschi)	14.22	14.21	14.27	14.31	14.33	14.36	14.31	14.46	14.56	14.57	14.36
Marciana	4.69	4.86	4.88	5.00	5.10	5.20	5.22	5.21	5.21	5.35	5.07
Macerata	4.93	4.99	5.14	5.14	5.13	5.17	5.12	5.14	5.13	5.27	5.12
S. Stefano Macerata	5.70	5.93	6.10	6.14	6.19	6.14	6.12	6.17	6.20	6.27	6.10
S. Prospero	3.97	4.01	4 03	4 04	4.05	40.2	3.97	3.03	3.98	4.04	4.00
Riglione	4.06	4.30	4.22	4.33	4.78	4.50	4.30	4.31	4.45	4.82	4.41
Titignano	2.73	2.74	2.75	2.77	2.77	2.79	2.78	2.79	2.81	2.89	2.78
S. Giusto (Casello Ferroviario)	2.97	3.06	3.13	3.07	30.7	3.05	3.02	3.00	2.98	3.02	3.04
S. Piero a Grado (Le Formaci)	2.41	2.50	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id. (Casa Barretta)	2.14	2.16	2.17	2.18	2.19	2.21	2.24	2.28	2.33	2.38	2.23

Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.92	5.90	5.87	5.85	5.83	5.80	5.76	5.75	5.76	5.76	5.82
id. Cortellazzo	8.67	8.65	8.68	8.70	8.72	8.69	8.71	8.70	8.71	8.69	8.69
id. Redipuglia	3.46	3.46	3.46	3.41	3.41	3.42	3.40	3.40	3.38	3.40	3 42
id. Monfalcone	3.45	3.46	3.46	3.45	3.45	3.45	3.44	3.43	3.43	3.44	3.45
id. Rovereto	8.63	8.60	8.56	8.52	8.53	8.57	8.60	8.59	8.55	8.54	8.57
Podere Frasche	14.41	14.40	14.38	14.35	14.30	14.22	14.18	14.20	14.23	14.27	14.29
id. Tolmino	7.33	7.36	7.40	7.40	7.38	7.40	7.39	7.39	7 40	7.45	7.39
id. Canale	5.11	5 06	5.02	4.98	4.93	5.00	5.00	4.90	4.83	4.80	4.96
id. S. Marco	9.87	9.88	9.87	9.86	9.87	9.89	9.89	9.89	9.85	9.86	9.87
id. Sasso Rosso	14.63	14.53	14.43	14 33	14.22	14.08	13.96	13.82	13.72	13.61	14.13

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.57	14.59	14.59	14.58	14.57	14.58	14.61	14.61	14.63	14.63	14.60
Bientina	10.82	11.02	11.28	11.31	11.26	11.92	11.75	11.64	11.61	11.64	11.43
La Tura	7.16	7.18	7.20	7.25	7.27	7.30	7.32	7.35	7.41	7.52	7.30
Vicopisano	12.43	12.50	12.50	12.42	12.61	12.91	12 44	12.41	12.41	12.40	12.50
S. Giovanna alla Vena	7.85	7.86	7.94	8.16	8.26	8.36	8 18	8.20	8.21	8.20	8.12
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	5.80	5.75	5.86	5.86	5.88	5.83	5.92	5.93	5 97	5.95	5.88
Colignola	4.46	4.51	4.65	4.71	4.71	4.81	4.90	5.02	5.02	5 03	4.78
Asciano Pisano	3.93	3.98	4.24	3.91	3.91	3.94	4.41	4.06	3.85	3.46	3.97
Barbaricina	3.13	3.51	3.52	3.21	2.93	3 02	3.19	3.00	2.72	2.75	3.10
Campaldo	2.39	2.41	2.47	2.32	2.17	2.26	2.27	2.17	2.14	2.38	2.30
Madonna dell'Acqua	5.74	5.76	5.99	5.93	5.99	5.99	6.13	6.07	6.05	6.16	5.98
S. Rossore (Palazzina)	2.12	2.15	2.21	2.30	2.32	2.35	2.37	2.39	2.40	2.40	2.30
id. (La Pineta)	2.34	2.37	2.49	2.55	2.56	2.55	2.54	2.55	2.57	2.55	2.51
id. (Barcaccia)	6.19	6.16	6.1c	6.06	6.04	6.02	6.03	6.06	6.08	6.13	6.09

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	16.50	16.54	16.75	16.84	16.89	16.96	16.98	16.96	16.95	17.04	16.84
Ponsacco	22.10	22.09	22.08	22.03	21.99	21.98	22.00	21.99	21.97	21.96	22.02
Fornacette	9.99	9.99	10.28	10.21	10.14	10.06	9.96	9.82	9 72	9.67	9.98
La Badia	10.72	10.80	10.93	10.95	11.02	11.04	11.03	11 02	10 97	10.88	10.94
Lavaiano (Abitato)	10.52	10.60	10.59	10.65	10.65	10.71	10 75	10.76	10.80	10.81	10 68
id. (Villa Papasogli)	14.56	14.61	14.68	14.73	14.77	14.82	14.84	14.86	14.86	14.86	14.78
Marciana	5.68	5.73	5.94	6.05	6.12	6.44	6.23	6.20	6.22	6.10	6.04
Macerata	5.39	5.38	5.42	5.47	5.43	5.67	5.66	5.55	5.53	5.41	5.49
S. Stefano Macerata	6.31	6.37	6.38	6.32	6.27	6.22	6.16	6.09	6.04	6.06	6.22
S. Prospero	4.05	4.06	4 03	4 co	3.97	4.02	3.98	3.05	3.97	3.97	4.00
Riglione	4.64	4.78	5.03	4.91	4.83	5.19	5.10	5.00	4.93	5.07	4.95
Titignano	3.04	3.31	3 44	3.46	3.46	3.45	3.45	3.45	3.45	3.43	3.39
S. Giusto (Casello Ferroviario)	3.01	3.12	3.07	3.06	3.07	3.14	3.10	3.08	3.05	3.02	3.07
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id. (Casa Berretta)	2.43	2.45	2.47	2.48	2.53	2.55	2.57	2.58	2.58	2.57	2.52
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.72	5.69	5.68	5.67	5.70	5.72	5.75	5.78	5.76	5.72	5.72
id. Cortellazzo	8.72	8.72	8.70	8.68	8.66	8.64	8.65	8 67	8 66	8.68	8 68
id. Redipuglia	3.40	3.38	3.38	3.38	3.37	3.38	3.37	3.38	3.37	3.38	3 38
id. Monfalcone	3.43	3.42	3.42	3.41	3.41	3.41	3.41	3.39	3.38	3.36	3.40
id. Rovereto	8.49	8.46	8.44	8.42	8.38	8.44	8.46	8.48	8.44	8.42	8.44
Podere Frasche	14.33	14.32	14.31	14.29	14.28	14.26	14.25	14.25	14.24	14.24	14 28
id. Tolmino	7.41	7.41	7.40	7.43	7 40	7.40	7.44	7.39	7 35	7.42	7.40
id. Canale	4.85	4.93	5 03	5.05	4.96	4.85	4.78	4.80	4.68	4.59	4.85
id. S. Marco	9.86	9.88	9.89	9.87	9.91	9.90	9.86	9.9c	9.88	9.88	9.88
id. Sasso Rosso	13.50	13.57	13.68	13.82	13.93	14.04	14.55	14.46	14.36	14.24	14.10

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	14.67	14.70	14 74	14.72	14.71	14.75	14.78	14.81	14.87	14.94	14.77
Bientina	11.56	11.81	12.19	11.94	12.06	12.14	12.15	12.14	12.27	12.17	12.04
La Tura	7.60	7.57	7.63	7.67	7.70	7.74	7.85	7.83	7.92	7.98	7 75
Vicopisano	12.40	12.45	12.67	12.52	12.58	12.92	12 49	12.45	12.99	12.81	12.63
S Giovanna alla Vena	8.18	8.16	8.21	8.28	8.35	8.35	8 41	8.40	8 40	8.41	8.32
Noce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	5.93	5.91	5.99	5.99	6.01	5.99	5.99	5.99	6.00	5.98	5.98
Colignola	5.06	5.38	5.63	5.56	5.61	5.85	5.98	5.83	5.73	5.73	5.64
Asciano Pisano	3.39	3.56	3.95	4.39	4.78	4.48	4.61	4.43	4.29	4.49	4.24
Barbaricina	2 68	2.92	3.11	3.36	3.46	3 46	3.69	3.91	4.06	3.83	3.45
Campaldo	2.27	2.40	2.54	2.46	2.40	2.47	2.50	2.39	2.34	2.41	2.42
Madonna dell'Acqua	6.17	6.27	6.46	6.49	6.51	6.59	6.71	6.75	6.83	6.90	6.57
S. Rossore (Palazzina)	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.48	2.55	2.63	2.70	2.81	2.54
id. (La Pineta)	2.54	2.56	2.62	2.65	2.68	2.71	2.78	2.80	2.85	2.89	2.71
id. (Barcaccia)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	17.05	17.07	17.34	17.44	17.48	17.53	17.50	17.59	17.63	17.50	17.41
Ponsacco	21.98	22.04	22.13	22.14	22.13	22.14	22.13	22.10	22.13	22.15	22.11
Fornacette	9.62	9.65	10.44	10.35	10.32	10.62	10.90	10.67	10.66	10.87	10.38
La Badia	10.85	10.94	10.94	10.84	10.79	10.85	10.85	10 99	11.09	10.92	10.91
Lavaiano (Abitato)	10.80	10.86	10.92	10.99	11.03	11.09	11.19	11.30	11.42	11.52	11.11
id. (Villa Papasogli)	14.85	14.91	14.97	15.00	15.01	15.07	15.17	15.31	15.37	15.53	15 12
Marciana	6.07	6.10	6.20	6.33	6.46	6.51	6.52	6.49	6.51	6.47	6.38
Macerata	5.53	5.53	5.56	5.53	5.72	5.70	5.79	5.78	5.82	5.80	5.68
S. Stefano Macerata	6.10	6.22	6.31	6.45	6.51	6.58	6.55	6.47	6.41	6.35	6.40
S. Prospero	4.04	4.05	4 04	4.04	4.03	4.02	4.01	4.00	4.00	3.90	4.02
Riglione	5.01	5.00	5.26	5.24	5.28	5.44	5.30	5.28	5.37	5.34	5.25
Titignano	3.37	3.33	3.30	3.32	3.31	3.35	3.34	3.31	3.30	3.28	3.32
S. Giusto (Casello Ferroviario)	3.02	3.04	3.07	3.11	3.09	3.13	3.15	3.12	3.10	3.11	3.09
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id. (Casa Berretta)	2.55	2.53	2.51	2.54	2.57	2.60	2.63	2.68	2.73	2.82.	2.62

Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.77	5.78	5.77	5.83	5.84	5.87	5.93	5.93	5.97	6.07	5.88
id. Cortellazzo	8.72	8.70	8.68	8.65	8.67	8.69	8.71	8.72	8.70	8.68	8.69
id. Redipuglia	3.32	3.34	3.33	3.35	3.36	3.38	3.40	3.44	3.47	3.49	3 39
id. Monfalcone	3.36	3.37	3.36	3.34	3.33	3.34	3.35	3.35	3.40	3.47	3.37
id. Rovereto	8.43	8.48	8.57	8.64	8.73	8.79	8.81	8.87	8.90	8.93	8.72
Podere Frasche	14.23	14.22	14.21	14.20	14.21	14.22	14.22	14.21	14.20	14.20	14.21
id. Tolmino	7.35	7.35	7.20	7.27	7.39	7.42	7.50	7.65	7 81	7.83	7.48
id. Canale	4.68	4 67	4.74	4.76	4.84	4.92	5.02	5.01	4.95	4.93	4.85
id. S. Marco	9.88	9.88	9.87	9.86	9.87	9.88	9.89	9.89	9.90	9.89	9.88
id. Sasso Rosso	14.15	14.04	14.12	14.28	14.40	14.46	14.48	14.44	14.50	14.48	14.34

STAZIONE	Quota del piano di campagna sul mare m.	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
		Inverno media dic. - febb.	Primavera media mar. – mag.	Estate media giug. - agos.	Autunno media sett. – nov.	ANNO 1939 - Gennaio-Dicembre					
						media	massima	data	minima	data	escurs.
Pianura Pisana in destra d'Arno											
Calcinaia	13.20	14.57	14.62	14.55	14.47	14.58	14.94	28 dicembre	14.24	13 settembre	0.70
Bientina	10.70	11.44	11.74	10.10	10.17	10.96	12.27	25 dicembre	8.50	4 settembre	3.77
La Tura	8.70	8.68	8.16	6.45	7.01	7.47	8.94	1 gennaio	5.78	1-4 agosto	3.16
Vicopisano	14.30	12.43	12.41	11.67	13.02	12.02	12.99	25 dicembre	10.38	4 settembre	2.61
S. Giovanni alla Vena	12.20	7.71	7.80	7.99	7.71	7.86	8.52	7-10 giugno	7.30	22 settembre	1.22
Noce	10.70	9.72	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mezzana	4 40	5.95	5.94	5.18	5.60	5.66	6.07	10 gennaio	4.65	22 agosto	1.42
Colignola	4.25	5.55	5.42	4.80	4.22	4.91	5.98	19 dicembre	3.74	4 setrembre	2.24
Asciano Pisano	5.85	3.93	3.78	3.55	3.60	3.72	4.90	28 maggio	3.23	1 ottobre	1.67
Barbaricina	2 50	2.98	2.69	2.35	2.68	2.70	4.06	25 dicembre	2.02	19-22 agosto	2.04
Campaldo	1.45	2.35	1.87	1.41	1.98	1.90	2.67	19 gennaio	0.92	19 agosto	1.75
Madonna dell'Acqua	6.20	6.82	6.71	5.61	4.94	6.00	6.95	25-28 gennaio	3.79	16 settembre	3.16
S. Rossore (Palazzina)	2.75	2.96	»	2.28	2.04	»	»	»	»	»	»
S. Rossore (La Pineta)	2 85	2.98	2.82	2.40	2.23	2.58	3.06	28 gennaio	1.96	16 settembre	1.10
S. Rossore (La Barcaccia)	6.40	6.49	6.05	»	5.94	»	»	»	»	»	»

STAZIONE	Quota del piano di campagna sul mare *m.*	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
		Inverno media dic. - febb.	Primavera media mar. – mag.	Estate media giug. - agos.	Autunno media sett. – nov.	ANNO 1939 – Gennaio-Dicembre					
						media	massima	data	minima	data	escurs.
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (Casa Panicucci)	15.95	17.16	16.94	16.12	15.90	16.53	17.63	25 dicembre	14.96	25 agosto	2.67
Ponsacco	21.25	22.00	21.92	21.54	21.48	21.74	22.15	28 dicembre	21.04	10-13 settembre	1.11
Fornacette	12.60	9.72	9.65	9.53	9.41	9.67	10.92	19 dicembre	8.79	10 settembre	2.11
La Badia	9.70	10.73	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lavaiano (Abitato)	11.65	11.44	11.70	11.00	10.24	11.10	11.92	13 aprile	9.69	22 agosto	2.23
Lavaiano (Villa Papasogli)	16.35	15.26	15.48	14.71	14.37	14.96	15.73	7 giugno	13.73	1 settembre	2.00
Marciana	5 05	6.18	5.75	5.16	5.28	5.61	6.58	28 gennaio	4.50	22 agosto	2.08
Macerata	4.90	5.60	5.41	4.64	5.04	5.18	5.96	4 gennaio	3.64	22 agosto	2.32
S. Stefano Macerata	4.75	6.22	6.19	5.30	5.84	5.90	6.58	16 dicembre	4.58	22 agosto	2.00
S. Prospero	2.05	3.92	3.95	3.75	3.97	3.91	4.11	28 gennaio	3.68	1-4 agosto	0.43
Riglione	4.17	5.19	»	4.44	4.46	»	5.44	16 dicembre	3.75	19 agosto	1,69
Titignano	2.00	3.28	3.26	2.98	2.95	3.12	3.46	10-13 novembre	2.64	4 settembre	0.82
S. Giusto (Casello Ferroviario)	1.32	2.98	2.94	2.34	2.94	2.80	3.18	28 maggio	1.48	16 agosto	1.70
S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2 55	3.02	2.68	2.47	»	»	»	»	»	»	»
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.50	»	2.70	2.40	2.25	»	»	»	»	»	»

STAZIONE	Quota del piano di campagna sul mare m.	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
						ANNO 1939 - Gennaio-Dicembre					
		Inverno media dic. - febb.	Primavera media mar. - mag.	Estate media giug. - agos.	Autunno media sett. - nov.	media	massima	data	minima	data	escurs.
Pianura dell' Alberese											
Podere Ronchi	7.20	6.01	6.48	6.22	5.79	6.15	6.79	19 maggio	5.67	10 novembre	1.12
» **Cortellazzo**	9.50	8.66	8.71	8.63	8.69	8.67	8.98	28 aprile	8.54	28 febbraio	0.44
» **Redipuglia**	6.20	3.52	3.85	3.65	3.39	3.60	4.41	22 maggio	3.29	19 settembre	1.12
» **Monfalcone**	6.10	3.38	3.71	3.60	3.41	3.53	4.11	16 maggio	3.33	13 dicembre	0.78
» **Rovereto**	10.20	9.12	9.17	8.79	8.53	8.90	9.63	1 marzo	8.38	13 novembre	1.25
» **Le Frasche**	10.90	14.60	14.67	14.55	14.32	14.52	15.10	22 maggio	14.18	19 ottobre	0.92
» **Tolmino**	8.40	8.41	8.55	7.75	7.35	8.00	9.15	28 febbraio	7.18	10 settembre	1.97
» **Canale**	7.65	6.04	6.03	5.20	4.82	5.41	6.79	10 marzo	4.22	1 settembre	2.57
» **S. Marco**	12.65	9.98	10.21	10.14	9.88	10.05	10.34	1 giugno	9.85	25 ottobre	0.49
» **Sasso Rosso**	22.00	17.42	21.17	18.07	14.47	17.72	21.75	1 aprile	13.50	1 novembre	8.25

Sezione E - TRASPORTO SOLIDO E TORBIDO DEI CORSI D'ACQUA

TRASPORTO SOLIDO

Terminologia

Portata solida di un corso d'acqua in una determinata sezione e corrispondentemente ad un certo istante: la quantità in peso di materia solida che attraversa la sezione nell'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante (*Kg/sec*).

Deflusso solido di un corso d'acqua di una determinata sezione e per un dato intervallo di tempo: la quantità in peso di materia solida che attraversa la sezione nell'intervallo (*Tonn*).

Portata solida media di un corso d'acqua in una determinata sezione e relativamente ad un intervallo di tempo: quoziente del deflusso solido relativo all'intervallo per la durata (in minuti secondi) di questo (*Kg/sec*).

Deflusso solido unitario di un corso d'acqua in una determinata sezione e in un certo intervallo di tempo: quoziente del deflusso solido nell'intervallo per l'area del bacino idrografico (in *Kmq.*) sotteso dalla sezione (*Tonn/Kmq*).

TRASPORTO TORBIDO

Terminologia

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/sec*).

Torbidità specifica in una sezione e in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione e a quell'istante (*Kg/mc*).

Deflusso torbido in una sezione e per un dato intervallo di tempo: peso di materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo (*Tonn*).

Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente del deflusso torbido relativo all'intervallo e il numero dei secondi di questo (*Kg/sec*).

Deflusso torbido unitario in una sezione 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/Kmq*).

TORBIDE DEI CORSI D'ACQUA

Nel 1939 si sono effettuate le ricerche del materiale in sospensione trasportato dalle acque nelle seguenti stazioni:

N. d'ord.	Baciuo Principale	Corso d'acqua	STAZIONE	Bacino di dominio *Kmq*
1	ARNO	Tresa	**Botte della Chianicella**	109
2	id.	Parce	**Ponte Ferr. sul Parce**	48
3	id.	Salcheto	**Ponte Ferr. sul Salcheto**	36
4	id.	Can. Chiana	**Ponte Ferr. Firenze-Roma**	1272
5	id.	Arno	**S. Giovanni alla Vena**	8186
6	id.	id.	**Sostegno**	8225
7	TORA	Tora	**Ponte Carega**	94

Nelle stazioni di Ponte Ferrovia Firenze-Roma e S. Giovanni alla Vena sono stati eseguiti prelievi sistematici al fine di permettere una indagine più accurata sulla torbidità specifica e sul trasporto solido in sospensione del Canale della Chiana e del Fiume Arno.

Nelle altre stazioni i prelevamenti sono stati eseguiti saltuariamente e limitati ai soli periodi di piena e di morbida.

I campioni prelevati vengono filtrati dallo stesso osservatore presso le stazioni che sono state opportunamente attrezzate allo scopo; i filtri vengono forniti agli osservatori già pesati previa essicazione a 120° eseguita per conto dell'Ufficio dal Laboratorio Chimico Provinciale di Firenze (Direttore Prof. Giuseppe Bonamartini); allo stesso Laboratorio vengono poi inviati per la pesatura eseguita dopo nuova essicazione a 120°, i filtri contenenti i campioni inviati dagli osservatori.

I. **TRESA a BOTTE DELLA CHIANICELLA.** — I prelievi dei campioni di torbida vengono eseguiti in questa stazione dal ponte con bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po soltanto durante i periodi di piena. Nella tabella I. di seguito riportata sono stati raccolti i risultati dei prelievi insieme alla data (mese, giorno, ora) del prelevamento dei campioni stessi, all'altezza idrometrica al momento del prelevamento ed alla torbidità specifica *Kg/mc.* che compete ad essi.

TAB. I. — **TRESA** - *Idrometro di* **Botte della Chianicella.**

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni			Altezza idrometrica *m*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	Mese	giorno	ora		
1	Maggio	14	13.30	2.68	6.300
2	»	14	15.30	2.50	1.880
3	Dicembre	24	2	2.50	1.060
4	»	24	19	3.10	3.080
5	»	24	22	2.85	6.820

Il valore più elevato si è verificato il giorno 24 dicembre con *kg/mc.* 6.820 all'altezza idrometrica di *m.* 2.85.

II. — **PARCE a PONTE FERROVIA.** — Anche in questa stazione i prelievi vengono eseguiti con bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po dal Ponte Ferrovia e sono limitati ai soli periodi di piena.

Nella Tab. II. di seguito riportata, sono stati raccolti i risultati dei prelevamenti eseguiti durante la piena del 14 maggio in cui la torbidità specifica ha raggiunto una massima di *Kg/mc.* 8.800 all'altezza idrometrica di *m.* 1.00.

TAB. II. — **PARCE** - *Idrometro di* **Ponte Ferrovia.**

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni			Altezza idrometrica *m.*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	Mese	giorno	ora		
1	Maggio	14	10	1.00	8.800
2	»	14	11	2.10	5.730
3	»	14	14	1.00	3.610

III. — **SALCHETO a PONTE FERROVIA** — I prelievi vengono eseguiti dal Ponte della Ferrovia mediante bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po e sono limitati ai soli periodi di intumescenza e di piena.

Nella tabella III. sono stati raccolti i risultati dei prelevamenti eseguiti durante la piena del 14 maggio in cui la torbidità specifica ha raggiunto un massimo di *kg/mc.* 12.800 per una altezza idrometrica di *m.* 1.40.

TAB. III. — **SALCHETO** - *Idrometro di* **Ponte Ferrovia**

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni			Altezza idrometrica *m*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	Mese	giorno	ora		
1	Maggio	14	3	1.40	12.800
2	»	14	11	2.35	4.950
3		14	14	1.40	3.800

IV. — **CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA.** — Il prelievo dei campioni viene eseguito dal Ponte a Chiani con bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po. Nei periodi di magra e di morbida viene eseguito il prelievo di un solo campione giornalmente e dalla mezzeria del Ponte; nei periodi di piena, sia nella fase di crescita che in quella di stanca, vengono prelevati tre campioni ad ore prefissate e precisamente alle ore 8, alle ore 12 ed alle ore 18 effettuando per ciascun campione, i prelevamenti in mezzeria e ad 1/4 della sezione bagnata.

Nella Tab. IV. di seguito riportata è stato eseguito il bilancio torbiometrico per per questa stazione.

La massima torbidità specifica giornaliera si è verificata il giorno 6 settembre con *Kg/mc.* 2.180; il valore più elevato della torbidità media mensile si è verificato sempre in settembre con *Kg/mc.* 1.024.

Il valore minimo della torbidità specifica giornaliera si è verificato il 18 ottobre con

TAB. IV. — **CHIANA a Ponte Ferrovia Firenze-Roma.**

BILANCIO TORBIOMETRICO

Torbidità specifica giornaliera (*Kg/mc.*) e portata torbida giornaliera (*Kg/sec.*)

Mese	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
Giorno	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*
1	[0.054]	0.33	0.048	**0.52**	0.268	0.54	0.028	0.27	[0.042]	*0.08*	0.068	1.80	0 063	0.08	0.029	0.02	0.053	0.03	**0.742**	18.60	0.339	9.80	*0.315*	*0.05*
2	[0.054]	0.31	[0.052]	0.51	[0.140]	0.26	[0.018]	0.16	[0.042]	0.09	0.081	1.59	[0.070]	0 09	[0.034]	0.02	[0.045]	*0.02*	0.093	1.04	0.351	12.10	[0.036]	0.13
3	0.299	10.00	[0.052]	0.45	[0.140]	0.26	[0.018]	0.16	0.065	0.23	0.094	1.37	[0.070]	0.09	[0.034]	0.02	[0.045]	*0.02*	0.099	0.53	0.226	5.88	0.057	0.21
4	0.303	16.80	0.057	**0.52**	0.013	0.02	[0.018]	0.23	[0 050]	0.23	[0.079]	0.81	0.078	**0.10**	0.039	0.02	*0.037*	*0.02*	[0.052]	0.25	0.093	1.26	[0.057]	0.16
5	0.118	2.36	0.041	0.30	[0.013]	0.02	*0.008*	0.09	[0.050]	0.22	[0.079]	9.65	[0.065]	0 09	[0.030]	0.02	[0.037]	0.29	0 005	0.02	0.344	21.10	[0.057]	0.18
6	0.149	3.53	[0.052]	0.30	[0.013]	0 02	[0.012]	0.10	*0.036*	0.14	0.064	0.41	0.052	0.07	[0.030]	0.02	**2.180**	**62.60**	0.005	0.01	0.146	7.18	**2.000**	136.00
7	0.149	2.89	[0.052]	0.28	[0.013]	0.02	[0.012]	0.09	[0.036]	0.18	[0.058]	0.27	[0.048]	0.06	[0 030]	0.02	0.946	8.63	0.003	0.02	0.043	0.84	0.252	5.47
8	[0.095]	1.20	0.063	0.31	0.061	0.35	0.017	0.10	0.381	6.32	[0.058]	0 23	0.045	0.07	*0.026*	*0.01*	0.722	1.36	0.059	0.35	0.055	0.69	0.054	0.64
9	[0.095]	0.99	[0.047]	0.22	0.078	0.60	[0.013]	0.06	0.154	1.82	0.052	0.18	[0 052]	0.08	[0.031]	0.02	0.321	0.30	0.112	0.45	0.035	0.34	0.068	0.62
10	[0.040]	0.35	[0.047]	0.22	0.022	1.03	[0.013]	0.06	0.082	0.61	[0.052]	0.15	[0.052]	0.08	0.042	0.02	0.288	0.21	[0.065]	0.21	[0 047]	0.43	[0.068]	0.50
11	0.040	0.35	0 031	0.14	[0.022]	0.93	[0.013]	0.05	0.059	0.38	[0.052]	0.13	[0.052]	0.07	[0.065]	0.03	0.195	0.14	0.018	0.04	0.059	0.44	[0.188]	4.21
12	[0.040]	0.36	[0.048]	0.19	0 009	0.03	0.009	*0.03*	[0.059]	0.38	[0.052]	0.13	0.059	0.07	[0.065]	0.04	0.136	0.09	0.002	0.01	[0.037]	0.27	0.308	16.50
13	**2.020**	**94.30**	[0.048]	0.19	[0.006]	*0.01*	[0.035]	0.12	0.289	7.89	**0.264**	0.82	[0.063]	0.07	0.089	0.05	1.870	27.30	0.017	0.07	[0.037]	0.34	0.177	4.25
14	0.222	4.02	[0.048]	0.17	[0.006]	*0.01*	[0.035]	0.10	**0.695**	**245.00**	*0.042*	0.36	0 068	0.07	[0.069]	0.04	0.739	1.67	0.063	0.53	[0.037]	0.35	0.175	2.82
15	0.136	1.92	0.065	0.23	*0.003*	*0.01*	0.062	0.16	0.479	76.20	0 163	**3.03**	[0.076]	0.07	0.049	0.03	0.423	1.49	0.024	0.02	*0.015*	0.10	[0.160]	2.10
16	0.041	0.47	[0.084]	0.27	[0.003]	*0.01*	[0.115]	0.30	0.256	18.60	0.194	1.90	[0.076]	0.07	[0.060]	0.03	0.669	0.85	[0.002]	0.01	[0.018]	0.09	0.146	4.53
17	0.038	0.37	[0.084]	0.22	[0.003]	*0.01*	[0.115]	0.30	0.176	7.27	0.144	0.97	**0.084**	0.07	[0.060]	0.03	0.054	0.07	[0.002]	*0.00*	[0.018]	0.08	0.286	12 60
18	0.038	0.28	**0.103**	0.33	[0.003]	*0.01*	[0.115]	0.30	0.145	3.83	0.088	0.51	[0.075]	0.06	[0.060]	0.03	0.862	3.57	*0.001*	*0.00*	0.021	0.09	0.083	2.12
19	0.036	0.24	[0.061]	0.19	0.193	2.62	**0.169**	**0.44**	0.134	2.56	[0.080]	0.40	0.066	0.05	[0.060]	0.03	0.116	0.22	[0.002]	*0.00*	[0 021]	0.18	0.124	2.41
20	0.030	0.18	[0.061]	0.19	0.217	3.43	[0.106]	0.28	0.127	2.24	[0.080]	0.29	[0.071]	0.05	0.070	0.04	0.088	0.10	[0 002]	*0 00*	**1.430**	**39.30**	1.270	77.00
21	*0.023*	0.12	[0.061]	0.19	0.018	0.18	[0.106]	0 28	0.121	2.81	0.072	0.26	[0.071]	0.05	[0.090]	0.05	0.122	0.22	0.003	*0.00*	0.220	2.77	0.124	4.04
22	[*0.023*]	*0.11*	*0.019*	*0.06*	0.020	0.15	0.044	0.11	0.152	6.00	[0.072]	0.23	0.077	0.05	**0.110**	**0.06**	0.688	8.74	[0.003]	*0.00*	0.125	1.05	0.030	0.62
23	[0.315]	4.06	[0.026]	0.08	[0.020]	0.15	[0.039]	0.09	0.201	9.55	[0.073]	0.23	[0.075]	0.06	[0.099]	**0.06**	0.896	28.30	[0.003]	*0.00*	[0.088]	0.59	[0.030]	0.50
24	0.607	14.20	[0.026]	0.07	0.407	6.96	[0.039]	0.07	0.114	3.37	0.073	0.19	[0.075]	0.05	[0.099]	**0.06**	0.435	3.93	0.004	*0.00*	[0.088]	0.52	[0.895]	38.10
25	0.090	1.08	[0.026]	*0.06*	0.052	0.68	[0.039]	0.08	0.085	1.62	[0.073]	0 19	[0.075]	0.05	0.088	0.05	0.193	0.60	[0.004]	*0.00*	0.052	0.28	1.760	**197.00**
26	0.049	0.89	0.033	0.07	[0.052]	0.68	0.034	0.07	[0 085]	1.41	[0.074]	0.15	0.073	0.05	[0.065]	0.04	0.068	0.13	0.087	0.16	[0.033]	0.15	0.298	14.60
27	0.528	35.50	[0.033]	0.07	**0.740**	**42.60**	[0.027]	0.05	0 113	1.95	0.074	0.14	0.060	0.04	[0.065]	0.05	0.085	0.11	0.092	0.33	[0.033]	0.13	0.148	5.02
28	0.219	9.02	[0.033]	0.07	0.179	5.30	[0.027]	0.05	0.092	1.30	[0.068]	0.13	[*0.044*]	*0.03*	[0.065]	0.04	0.055	0.07	0.461	4.52	[0.033]	0.15	0.144	3.72
29	0.101	2.09			0.283	5.72	[0.027]	0.05	0.115	1.51	[0.068]	*0.10*	[*0.044*]	*0.03*	[0.065]	0.04	0.075	0.07	0 110	0.81	[0.033]	0.15	[0.086]	1.78
30	[0.075]	1.19			0.063	0.92	0.020	0.04	0.165	6.14	[0.068]	*0.10*	[*0.044*]	*0.03*	0.043	0.03	0.171	0.24	0.326	6.59	[0.033]	0.13	[0.086]	1.43
31	[0.075]	0.98			[0.045]	0.52			0 195	10.20			[*0.044*]	*0.03*	[0.048]	0.03			0.602	12.40			[0.086]	1 34
Media mensile	0.371	6.79	0.051	0.23	0.261	2.39	*0.032*	0.14	0.384	13.60	0 093	0.59	0.060	0.06	0.051	*0.03*	**1 024**	5.05	0.272	1.52	0.258	3.56	0.649	**17.40**
Massima del mese	2.020	94.30	0.103	0.52	0.740	42.60	0.169	0.44	0.695	**245.00**	0.264	3.03	0.084	0.10	0.110	0.06	**2.180**	62.60	0.742	18.60	1.430	39.30	2.000	197.00
Minima del mese	0.023	**0.11**	0.019	0.06	0.003	0.01	0.008	0.03	0 036	0.08	0.042	0.10	0.044	0.03	0.020	0.01	0.037	0.02	*0.001*	*0.00*	0.015	0.08	0.015	0.05
Deflusso torbido mens. *Tonn.*	**18.200**		555		6.400		371		36.300		1.530		167		91		13.100		4.060		9.230		46.700	

Torbidità specifica media annua . . *Kg/mc.* 0.394

Portata torbida media annua . . . *Kg/sec.* 4.33

Deflusso torbido annuo . . . *Tonn.* 137.000

Deflusso torbido unitario annuo . *Tonn/Kmq.* 107.7

Kg/mc. 0.001; il valore più basso della torbidità media mensile si è verificato in aprile con *Kg/mc.* 0.032.

La massima portata torbida si è riscontrata il 14 maggio con *Kg/sec.* 245.00 e la massima media mensile in dicembre con *Kg/sec.* 17.40.

La minima portata torbida è risultata praticamente nulla per più giorni del mese di ottobre e la minima media mensile si è verificata in agosto con *Kg/sec.* 0.03.

La torbidità specifica media annua è risultata di *Kg/sec.* 0.394 e la portata torbida media annua di *Kg/sec.* 4.33.

Il Canale Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma ha trasportato durante l'anno 1939, *Tonn.* 137.000 di materiale in sospensione, pari a *Tonn/Kmq.* 107.7.

Nella seguente Tab. V. sono contenuti gli elementi caratteristici per il 1938, anno in cui ha avuto inizio il servizio torbiometrico presso la stazione in esame.

TAB. V. — **CHIANA a Ponte Ferrovia Firenze Roma.**

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938.

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Portata torbida *Kg/sec.*													
» media »	2 28	3 84	0 20	0.10	2.12	1.95	0.08	0,11	0.28	0.06	0.49	0.07	17.90
» massima »	396.00	75.10	0.65	0.20	62.20	17.10	0.30	0.53	6.13	0.27	7.69	0.93	396.00
» minima »	0 00	0.01	0.12	0.03	0.00	0.07	0 01	0.03	0 00	0.01	0.01	0.00	0.00
Torbidità specifica *Kg/mc.* . .	0.464	0.343	0.045	0.046	0.887	0.182	0.039	0.122	0.224	0.056	0.221	0.033	1.000
Deflusso Torbido *Tonn.*	71900	9430	489	277	5510	5230	197	306	737	156	1370	194	48000

V. — **ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA.** — Il prelievo dei campioni viene eseguito in corrispondenza della mezzeria degli archi del Ponte di S. Giovanni alla Vena, con bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po.

Nei periodi di magra e di morbida viene eseguito il prelievo di un solo campione giornalmente; nei periodi di piena, sia nella fase di crescita che in quella di stanca, vengono prelevati due o tre campioni ad ore prefissate e precisamente alle ore 8, alle ore 12 ed alle ore 18 e ciò per rendere più confrontabili i risultati ottenuti in questa stazione con quella del Sostegno più a valle.

Nella tabella VI di seguito riportata è stato eseguito il bilancio torbiometrico per questa stazione.

La massima torbidità specifica giornaliera si è verificata il giorno 18 settembre con *Kg/mc.* 6.940; il valore più elevato della torbidità media mensile si è verificato durante lo stesso mese di settembre con *Kg/mc.* 1.139.

Il valore minimo della torbidità specifica giornaliera si è verificato in varii giorni del mese di luglio con *Kg/mc* 0.009 ed il valore più basso della torbidità specifica media mensile si è verificato in febbraio con *Kg/mc.* 0.029.

La massima portata torbida si è riscontrata il giorno 31 maggio con *Kg/sec.* 1640.00 e la massima media mensile in dicembre con *Kg/sec.* 212.00.

La minima portata torbida è risultata di *Kg/sec.* 0.10 il giorno 31 luglio e la minima media mensile si è verificata pure in luglio con *Kg/sec.* 1.49.

La torbidità specifica media annua è risultata di *Kg/sec.* 0.542 e la portata torbida media annua in *Kg/sec.* 69.90.

L'Arno a S. Giovanni alla Vena, durante l'anno 1939, ha trasportato *Tonn.* 2.200.000 di materiale in sospensione pari ad un deflusso torbido unitario annuo di *Tonn/Kmq.* 268.7.

Nella Tab. VII sono stati riportati gli elementi caratteristici per il precedente periodo di osservazione.

TAB. VI. — **ARNO a Giovanni alla Vena**

BILANCIO TORBIOMETRICO

Torbidità specifica giornaliera (*Kg/mc.*) e portata torbida giornaliera (*Kg/sec.*)

Mese	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
Giorno	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*	Torbidità specifica *kg/mc.*	Portata torbida *kg/sec.*
1	[0.123]	8.15	0.048	**7.01**	[0.058]	2.03	[0.040]	5.48	*0.643*	*1.86*	0.408	164.00	[**0.131**]	**4.86**	[0.058]	0.78	[0.258]	3.46	[0.225]	*3.62*	0.712	**229.00**	[0.044]	*2.14*
2	0.036	*2.26*	[0.036]	4.86	[0.058]	2.36	[0.040]	5.48	[0.048]	2.21	0.125	34.80	[**0.131**]	4 72	[0.058]	0.73	[0.258]	3.46	*0.115*	5.52	0.566	114.00	[0.044]	*2.14*
3	2.290	978.00	[0.036]	4.28	[0.058]	2.60	0.029	3.97	[0.048]	3.13	0.117	26.00	0.099	3.28	[0.058]	0.68	[0.258]	3.46	0.484	58.60	**3.010**	521.00	[0.044]	*2.14*
4	0.894	537.00	[0.036]	3.78	[0.058]	2.21	[0.029]	3.86	[0 048]	6.24	0.157	26.80	[0.110]	3.54	[0.058]	0.63	0.282	3.78	0.317	54.20	2.450	355.00	0.246	14.00
5	0.234	67.20	[0.036]	3.45	[0.058]	1.92	[0.029]	3.48	[0.048]	4.80	0.082	11.40	[0.110]	3.43	[0.058]	0.63	[0.282]	3.78	0.387	60.00	1.890	684.00	1.380	294.00
6	0.098	21.60	0.029	2.58	0.088	2 75	[0.029]	3.25	[0.048]	4.21	0.031	3.72	[0.110]	3.21	[0.058]	0.59	[0.282]	4.99	0.543	184.00	0.945	**702.00**	0.877	644.00
7	0.063	11.30	[0.024]	1.95	[0.055]	1.66	[0.030]	3.09	[0.048]	4.37	[0.031]	3.26	[0.110]	2.98	0.097	0.98	[0.282]	9.87	0.441	64.40	0.262	102.00	0.987	586.00
8	0.039	5.62	[0 024]	1.84	[0.055]	1.72	[0.030]	2.81	0.053	5.99	[0.031]	2.86	[0.110]	2.89	[0.086]	0.94	[0.390]	17.20	**0.747**	86.70	0.136	30.30	1.450	506.00
9	0.064	7.30	[0.024]	1.70	[0.055]	5.45	[0.030]	2.48	0.118	12.00	[0.031]	2.62	[0.110]	2.71	[0.086]	1.01	[0.390]	9.95	0.410	42.20	[0.093]	16.50	0.720	181.00
10	[0.064]	6.53	[0.024]	1.56	[0.055]	5.41	0.030	2.16	[0.255]	23.50	[0.031]	2.27	0.120	2.64	[0.086]	1.01	[0.390]	7.61	0.198	16.40	[0.093]	13.80	0.720	143.00
11	[0.064]	5.98	[0.024]	1.48	[0.055]	4.00	[0.030]	1.88	[0.255]	19 60	[0.031]	2.06	[0.070]	1.54	[0.086]	1.01	0.505	8.53	0.329	24.90	[0.093]	11.90	0.088	16.80
12	[0.064]	5.84	[0.024]	1.40	[0.055]	3.27	[0.030]	1.72	[0.255]	19.90	0.610	39.00	[0.070]	1.66	[0.086]	0.94	[0.500]	7.60	0.317	21.70	[0 093]	10.50	[0.088]	35.40
13	**2.610**	**1090.00**	*0.018*	1.01	*0 022*	*1.14*	[0.030]	1.52	0 395	45.00	0 756	109.00	[0.070]	1.60	[0.086]	0.94	[0.500]	8.40	0.506	51.10	0.050	5.15	[0.088]	25.30
14	0.334	118.00	[0.020]	1.15	[0.032]	1.45	[0.031]	1.44	0 935	842.00	**1.450**	402.00	[0.070]	1.60	0.075	0.76	2.630	105.00	0.695	193.00	[0.050]	4.79	[0.088]	17.50
15	0.058	12.80	[0.020]	1.26	[0.032]	1.35	[0.031]	1.31	1.330	1310.00	1.400	**1020.00**	[0.070]	1.47	[0.059]	0.69	0.318	22.80	0.301	54.80	[0.050]	4.23	[0.088]	15.40
16	0.054	9.67	[0.020]	1.38	[0.032]	1.25	[0.031]	1.24	0.329	139.00	0,159	54.40	[0.070]	1.30	[0.059]	0.69	0.287	29.00	0.148	17.90	[0.050]	8.65	**1.880**	**1190.00**
17	*0.033*	5.45	[0.020]	0.95	[0.032]	1.19	0.031	1.15	0.730	198 00	0.051	10.60	0 021	0.39	[0.059]	0.64	0.083	*3.41*	[0.270]	25.90	0.371	89.40	0.770	668 00
18	[0.037]	5.44	[0.020]	0.91	[0.032]	1.27	[0 031]	1.12	0 737	143.00	0.050	7.75	[0.015]	0.27	[0.059]	0.64	**6.940**	233.00	[0.270]	21.70	0.620	96.10	0.328	137.00
19	[0.037]	4.77	[0.020]	*0.86*	[0 032]	2.36	[0 031]	1.34	0.319	50.40	0.964	123.00	[0.015]	0.25	[0.059]	0.64	3.250	125.00	[0.270]	18.50	0.343	42.90	*0.043*	12.80
20	[0.037]	4.29	0.021	0.91	0.042	3.15	**0.765**	**94.10**	0.110	15.10	1.030	115.00	[0.015]	0.24	[0.059]	0.64	[2.720]	84.90	[0.270]	16 70	0.066	7.85	0.341	139.00
21	[0.037]	3 85	[0.025]	1.00	0.166	13.40	0.247	27.70	0.055	6.66	1.110	245.00	[0.015]	0.23	*0.042*	*0.46*	[2.720]	64.50	[0.270]	15.10	[0.055]	7.24	0.969	391.00
22	[0.037]	3.54	[0.025]	0.90	[0.160]	11.00	0.180	13.10	0.049	7.60	0.387	65.80	[0.015]	0.21	[0.042]	0.74	[2.720]	62.30	[0.270]	13.40	[0.055]	5.78	0.190	51.50
23	0 042	5.29	[0.025]	0 88	[0 160]	10.20	0.054	3.09	0 299	92.70	0.039	4.45	[0.015]	0.20	[0.042]	0.74	2.190	**228.00**	0.373	27.50	[0.055]	4.96	[0.190]	41.20
24	0.561	192.00	[0.025]	0.90	0.155	22.00	*0.013*	*0.66*	0.136	31.70	*0.014*	*1.26*	*0.009*	0.12	[0.042]	0.71	0.532	55.30	[0.515]	49.30	[0.055]	4.48	[0.190]	48.10
25	0.173	46.00	[0.025]	1.74	0.164	26.60	[0.028]	1.30	0.190	31.90	0.025	2.07	[0.009]	0.11	[0.042]	0.78	0.672	28.10	[0.515]	35.90	[0.055]	4.22	1.120	878.00
26	0.063	12.50	[0.025]	1.18	0.079	9.65	[0.028]	1.21	0.308	48.40	0.037	2.67	[0.009]	0.12	**3.640**	**173.00**	0.481	12 70	0.657	56.00	[0.055]	3.91	0.500	313.00
27	0.902	433.00	0.028	1.09	**0.372**	64.00	[0.028]	1.09	0 425	85.90	0.162	9.64	[0.009]	0.11	1.410	38.20	*0.191*	4.20	0.575	108.00	*0.044*	2.87	0.200	74.40
28	0.606	259.00	**0.058**	2.15	0.293	**68 60**	[0.028]	1.07	0.230	38.60	[0.131]	6.81	[0.010]	0.12	0.235	5.17	0.335	6.53	0.580	**222.00**	[0.044]	2.62	0.218	66.10
29	0.072	18.70			0.153	30.60	[0.028]	1.04	0.217	33.00	[0.131]	6.24	[0.010]	0.13	0.258	5.03	[0.225]	4.19	0.316	94.20	[0.044]	2.47	[0.140]	33.90
30	0.112	22.30			0.050	8.05	[0.028]	1 09	1.540	756.00	[0.131]	5.25	[0.010]	0.11	0.258	3.69	[0.225]	3.98	0.133	31.60	[0.044]	*2.28*	[0.140]	26.90
31	0.080	13.10			0.040	5.68			**2.110**	**1640 00**			0.010	*0.10*	0.258	3.46			0.524	127.00			0.061	10 10
Media mensile	0.575	126.00	*0.029*	1.92	0.124	10.30	0.089	6.53	0.787	181.00	0 517	83.70	0.072	*1.49*	0.558	7.98	**1 139**	38.50	0.427	58.10	0.624	103.00	0.640	**212.00**
Massima del mese	2.510	1090.00	*0.058*	7.01	0.372	68.60	0.765	94.10	2.110	**1640.00**	1.450	1020.00	0.131	*4.86*	3.640	173.00	**6.940**	228.00	0.747	222.00	3.010	702.00	1.880	1190.00
Minima del mese	0.033	2.26	0.018	0.86	0.022	1.14	0.013	0.66	0.043	1.86	0.014	1.26	*0.009*	*0.10*	0.042	0.46	*0 191*	3.41	0.115	**3.62**	0.044	2.28	0.043	2.14
Deflusso torbido mens. *Tonn.*	338.000		4.650		27.500		16.900		486.000		217.000		*3.990*		21.400		99.800		156.000		266.000		567.000	

Torbidità specifica media annua . . *Kg/mc.* 0.542

Portata torbida media annua . . . *Kg/sec.* 69.90

Deflusso torbido annuo . . . *Tonn.* **2.200.000**

Deflusso torbido unitario annuo . *Tonn/Kmq.* **268.7**

TAB. VII — **ARNO a S. Giovanni alla Vena.**

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-38													
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Portata torbida *Kg/sec.*													
» media »	92.50	164.00	58.30	155.00	32.70	32.90	22.20	2.33	5.61	93.70	193.00	99.20	244.00
» massima »	5910.00	1930.00	1690.00	2460.00	489.00	169.00	295.00	48.40	374.00	5170.00	5910.00	1230.00	3240.00
» minima »	0.00	0.00	0.32	0.36	0.57	0.10	0.15	0.04	0.09	0.07	0 09	0.18	0.00
Torbidità specifica *Kg/mc.* . . .	0.747	0.683	0.364	0.648	0.258	0.339	0.450	0.127	0.473	2.187	1.821	0.719	0.955
Deflusso torbido *Tonn.*	2920000	438000	143000	416000	84900	88200	57600	6250	15000	243000	517000	257000	654000

VI — **ARNO a SOSTEGNO.** — Al fine di completare lo studio dei materiali solidi portati in sospensione dall'Arno è stata installata all'idrometro del Sostegno, subito a valle della città di Pisa. un'altra stazione torbiometrica funzionante dall'anno 1931 e sottendente un bacino di *Kmq.* 8225.

In detta stazione il campione viene prelevato normalmente con sonda torbiometrica del Magistrato alle acque fino a che il livello dell'acqua consente all'osservatore di traversare con la barca, opportunamente attrezzata, l'Arno stesso; il prelievo viene eseguito in tre punti della sezione dell'idrometro e precisamente a *m.* 25, a *m.* 54 ed a *m.* 87 dalla riva ad una profondità di circa 1/3 del fondale.

Per altezze superiori a *m.* 2.50 il prelievo del campione viene eseguito dal ponte di ferro, ivi esistente, a mezzo di bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po.

Nella tabella VIII riportata si sono raccolte le torbidità specifiche giornaliere massime e minime che si sono verificate all'idrometro di Sostegno nel periodo 1931-38.

Si rileva che il valore più elevato del periodo si è verificato nell'ottobre dell'anno 1935 con *Kg/mc.* 27.000; altri valori elevati si hanno nell'ottobre 1933 con *Kg/mc.* 11.000 nel maggio 1932 con *Kg/mc.* 10.600 e nel settembre del 1937 con *Kg/mc.* 10.110.

I valori minimi giornalieri delle torbidità specifiche, poco differenti da mese a mese variano da *Kg/mc.* 0.069 a *Kg/mc.* 0.000.

Nella tabella IX sono stati infine raccolti i risultati dei prelevamenti dei campioni per l'anno 1939.

Il valore più elevato della torbidità specifica giornaliera si è verificato il gior-

TAB. VIII — **ARNO** *Idrometro di* **Sostegno.**

Torbidità specifica giornaliera massima e minima per il periodo 1931-38

ANNO		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembr.	ANNO
1931	max	3.480	3.660	1.330	0.163	1.090	0.017	0.027	0.020	0.040	0.923	3.310	0.093	3.660
	min.	0.003	0.003	0.010	0.007	»	0.007	0.014	0.013	»	0.013	0.013	0.007	»
1932	max	0.263	0.180	2.320	0.490	10.600	2.440	8.310	0.030	6.960	6.970	3.650	5.330	10.600
	min.	0.010	0.007	0.013	0.007	0.020	0.007	0.003	0.020	0.017	0.013	0.003	0.003	0.003
1933	max	2.030	2.880	2.370	3.130	0.593	8.063	0.683	0.033	8 990	11.000	3.720	2.740	11.000
	min.	0.003	0.003	0.007	0.010	0.013	0.023	0.033	0.023	0.040	0.023	0.020	0.013	0.003
1934	max	0.820	7.430	2.940	2.320	3.320	8.350	0.327	6.340	0.617	8.010	6.550	3.490	8.350
	min.	0.020	0.003	0.030	0.030	0.020	0.067	0.050	0.047	0.023	0.030	0.020	0.017	0.003
1935	max	2.880	2.470	3.440	0.100	2.310	0.594	0.077	0.084	0 050	27.000	6.540	2.430	27.000
	min.	0.003	0.017	0.007	0.007	0.017	0.019	0.039	0.021	0.005	0.001	0.000	0.028	0.000
1936	max	3.120	2.450	1.840	1.860	4.700	0.977	1.360	0.088	0.070	2.800	0.330	0.353	4.700
	min.	0.009	0.006	0.009	0.007	0.069	0.007	0.013	0.023	0.027	0.000	0.000	0.003	0.000
1937	max	1.980	1.930	2.860	1.560	0.580	0.040	0.178	0.071	10.140	8.510	1.960	3.620	10.140
	min.	0.007	0.010	0.010	0.010	0.007	0.017	0.020	0.013	0.025	0.014	0.002	0.004	0.002
1938	max	1.790	0.253	0.124	2.320	1.850	1.220	0.103	0.470	0.735	3.040	3.450	3.350	3.450
	min.	0.002	0.010	0.000	0.005	0.000	0.309	0.054	0.050	0.027	0.017	0.030	0.017	0.000

TAB. IX. — **ARNO** *Idrometro di* **Pisa (Sostegno).**

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica	Torbidità specifica
	mese	giorno	*m*	*Kg/mc.*
1	Gennaio	2	0.35	0.001
2	»	3	0.70	1.580
3	»	4	2.65	2.040
4	»	5	1.30	0.313
5	»	6	0.91	0.203
6	»	7	0.74	0.081
7	»	8	0.57	0.044
8	»	9	0.57	0.029
9	»	13	1.45	1.991
10	»	14	1.70	0.914
11	»	15	0.90	0.266
12	»	16	0.75	0.275
13	»	17	0.67	0.021
14	»	23	0.90	0.016
15	»	24	1.50	0.900
16	»	25	1.20	0.412
17	»	26	0.95	0.176
18	»	27	2.05	0.873
19	»	28	2.00	0.639
20	»	29	1.55	0.153
21	»	30	0.85	0.061
22	»	31	0.74	0 016
23	Febbraio	6	0.40	0.005
24	»	13	0.20	0.005
25	»	20	0.17	0.001
26	»	27	0.27	0 018
27	Marzo	6	0.15	0.001
28	»	9	0.50	0.151
29	»	10	0.35	0.154
30	»	11	0.30	0.004
31	»	13	0.15	0.024
32	»	19	0.28	0.145
33	»	20	0.32	0.053
34	»	24	0.65	0.135
35	»	25	0.60	0.135
36	Marzo	26	0.60	0.365
37	»	27	0.65	0.014
38	»	28	1.00	0.538
39	»	29	0.80	0.494
40	»	30	0.60	0.072
41	Aprile	3	0.55	0.009
42	»	10	0.40	0.008
43	»	17	0.02	0.028
44	»	20	0.15	0.049
45	»	21	0.35	0.247
46	»	22	0.30	0.200
47	»	24	0.32	0.005
48	Maggio	1	0.10	0.037
49	»	3	0.32	0.111
50	»	4	0.45	0.232
51	»	6	0.50	0.032
52	»	7	0.42	1.000
53	»	8	0.50	0.519
54	»	9	0.45	0.138
55	»	13	0.32	0.339
56	»	14	1.75	1.780
57	»	15	4.05	1.950
58	»	16	1.95	0.540
59	»	17	1.20	0.298
60	»	18	0.85	0.171
61	»	19	0.70	0.090
62	»	20	0.75	0.106
63	»	21	0.65	0.073
64	»	22	0.65	0.069
65	»	23	1.35	0.269
66	»	24	1.05	0.262
67	»	25	0.68	0.100
68	»	26	0.52	0.064
69	»	27	0.70	0.864
70	»	28	0.60	0.129
71	Maggio	29	0.45	0.116
72	»	30	0.68	0.364
73	»	31	3.40	1.840
74	Giugno	1	1.80	0.656
75	»	2	1.15	0.363
76	»	3	0.90	0.144
77	»	4	0.65	0.088
78	»	5	0.50	0.057
79	»	12	0.30	0.020
80	»	14	1.00	1.500
81	»	15	3.30	1.940
82	»	16	1.50	1.130
83	»	17	0.76	0.201
84	»	18	0.55	0.105
85	»	19	0.45	0.038
86	»	21	0.45	0.201
87	»	22	0.70	1.580
88	»	23	0.45	0.302
89	»	24	0.45	0.087
90	»	25	0.35	0.048
91	»	26	0.35	0.035
92	Luglio	3	0.20	0.011
93	»	10	0.30	0.012
94	»	17	0.35	0.106
95	»	24	0.40	0.016
96	»	31	0.12	0.035
97	Agosto	7	0.35	0.031
98	»	14	0.15	0.023
99	»	21	0.38	0.055
100	»	27	0.15	0.103
101	»	28	0.18	0.080
102	Settembre	4	0.38	0.059
103	»	8	0.20	0.105
104	»	11	0.10	0.011
105	»	15	0.50	0.157
106	Settembre	17	0.65	1.370
107	»	18	0.45	0.918
108	»	19	0.35	0.045
109	»	20	0.35	0.185
110	»	21	0.35	0.161
111	»	22	0.25	0.050
112	»	23	0.35	3.000
113	»	24	0.50	7.790
114	»	25	0.32	1.380
115	»	26	0.22	0.126
116	»	27	0.32	0.106
117	»	28	0.32	0.091
118	»	29	0.38	0.071
119	»	30	0.50	0.086
120	Ottobre	1	0.55	0.049
121	»	2	0.70	0.050
122	»	3	0.70	0.440
123	»	4	0.68	0.704
124	»	5	0.80	0.538
125	»	6	0.85	1.030
126	»	7	0.85	0.576
127	»	8	0 45	0.318
128	»	9	0.38	0.143
129	»	10	0.38	0.193
130	»	11	0.37	0.042
131	»	12	0.35	0.066
132	»	14	1.10	1.380
133	»	15	0.85	0.405
134	»	16	0.68	0.130
135	»	17	0.64	0.025
136	»	23	0.35	0.008
137	»	24	0.35	0.113
138	»	26	0.45	0.517
139	»	27	0.80	0.243
140	»	28	1.55	1.250

(*Segue*) TAB. IX. — **ARNO** *Idrometro di* **Pisa (Sostegno).**

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica *m*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	mese	giorno		
141	Ottobre	29	1.40	1.150
142	»	30	0.95	0.768
143	»	31	0.85	0.168
144	Novembre	1	1.40	1.460
145	»	2	0.90	0.629
146	»	3	0.70	0.226
147	»	4	0.70	0.093
148	»	5	0.90	0.626
149	»	6	3.25	3.090
150	»	7	1.50	1.580
151	»	8	0.90	0.022
152	»	9	0.65	0.017
153	»	13	0.45	0.133
154	Novembre	16	0.50	0.088
155	»	17	1.20	0.581
156	»	18	0.70	0.135
157	»	19	0.60	0.003
158	»	20	0.45	0.002
159	»	22	0.30	0.177
160	»	23	0.25	0.134
161	»	24	0.20	0.070
162	»	27	0.35	0.003
163	Dicembre	4	0.28	0.024
164	»	6	2.80	1.560
165	»	7	2.70	0.616
166	Dicembre	8	1.50	0.583
167	»	9	1.00	0.165
168	»	10	0.75	0.072
169	»	11	0.70	0.039
170	»	12	1.80	0.640
171	»	13	1.35	0.370
172	»	14	0.95	0.071
173	»	15	0.85	0.035
174	»	16	0.85	0.068
175	»	17	3.60	1.500
176	»	18	1.85	0.409
177	»	19	1.25	0.074
178	Dicembre	20	1.40	0.269
179	»	21	1.85	0.569
180	»	22	1.10	0.174
181	»	23	0.85	0.092
182	»	24	0.75	0.036
183	»	25	2.60	1.520
184	»	26	2.85	0.774
185	»	27	1.60	0.232
186	»	28	1.30	0.077
187	»	29	1.00	0.025
188	»	30	0.85	0.003
189	»	31	0.75	0.024

no 24 settembre con *Kg/mc.* 7.790; quello minimo il giorno 20 novembre con *Kg/mc.* 0.002.

Non è possibile per tate stazione, eseguire il bilancio torbiometrico non conoscendo il valore delle portate giornaliere dell'Arno all'idrometro del Sostegno.

VI. **TORA a PONTE CAREGA.** — I prelievi dei campioni di torbida vengono eseguiti in questa stazione dal ponte, con bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po, soltanto durante i periodi di piena. Nella tabella X sono stati raccolti i risultati dei prelievi eseguiti in questa stazione, insieme alla data (mese, giorno, ora) del prelevamento, all'altezza idrometrica al momento del prelevamento ed alla torbidità specifica (*Kg/mc.*) che compete a ciascuno dei campioni prelevati.

TAB. X. — **TORA** - *Idrometro di* **Ponte Carega.**

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni			Altezza idrometrica *m*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	mese	giorno	ora		
1	Dicembre	5-6	22-1	3.80-4.00	1.750
2	»	6	3-4	3.80-6.30	2.750
3	»	16	14-16	4.30-4.85	0.288
4	»	16	17-19	4.45-3.80	0.268
5	»	19	22-24	4.00-4.15	0.683
6	»	20	3-5	4.10-3.85	0.688
7	»	25	6	2.80	5.850
8	»	25	22	3.55	5.840
9	»	31	10-11-12	3.90-4.80-5.51	9.400
10	»	31	14-17-18	5.20-4.00-3.60	8.190

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO 1939

TERMOMETRIA

Nella tab. I sono riportati per alcune stazioni del compartimento, i valori medi mensili ed annui delle temperature del 1939, del quarantennio 1866-1906 ed i relativi scostamenti.

Le stazioni prescelte: Camaldoli, Arezzo, Firenze, Prato, Pisa, Livorno, Siena e Pienza data la loro ubicazione possono dare un'idea dell'andamento delle temperature del 1939 nelle varie zone del compartimento anche in rapporto a quello normale.

Fra i dati raccolti nella prodetta tabella, si rileva che la temperatura media annua è risultata inferiore a quella normale in quasi tutte le stazioni prese in esame, con scostamenti che hanno raggiunto -0°,9 a Camaldoli e Prato, -0°,6 a Pienza, -0°,4 ad Arezzo, -0°,3 a Firenze e -0°,2 a Siena mentre per le stazioni di Livorno e Pisa i valori del 1939 sono risultati superiori ai normali con scostamenti rispettivamente di +0°,6 e +0°,2.

L'andamento delle temperature medie mensili è messo in chiara evidenza dai grafici di cui alle figg. 1-8 nei quali sono anche riportati quelli relativi alle temperature medie massime e minime osservate nel 1939.

In essi si rileva come le temperature siano state inferiori al normale nei mesi da marzo a ottobre, aprile escluso, nelle stazioni del bacino dell'Arno (Camaldoli, Arezzo, Firenze, Prato) con uno scostamento massimo di -3°,5 verificatosi in maggio a Camaldoli.

Nelle stazioni di Pisa e Livorno in cui la temperatura è risultata in media superiore alla normale (eccezione fatta per i mesi di marzo-maggio-giugno e dicembre) gli scostamenti hanno raggiunto un massimo di +2°,6 a Pisa e +3°,2 a Livorno nel mese di gennaio.

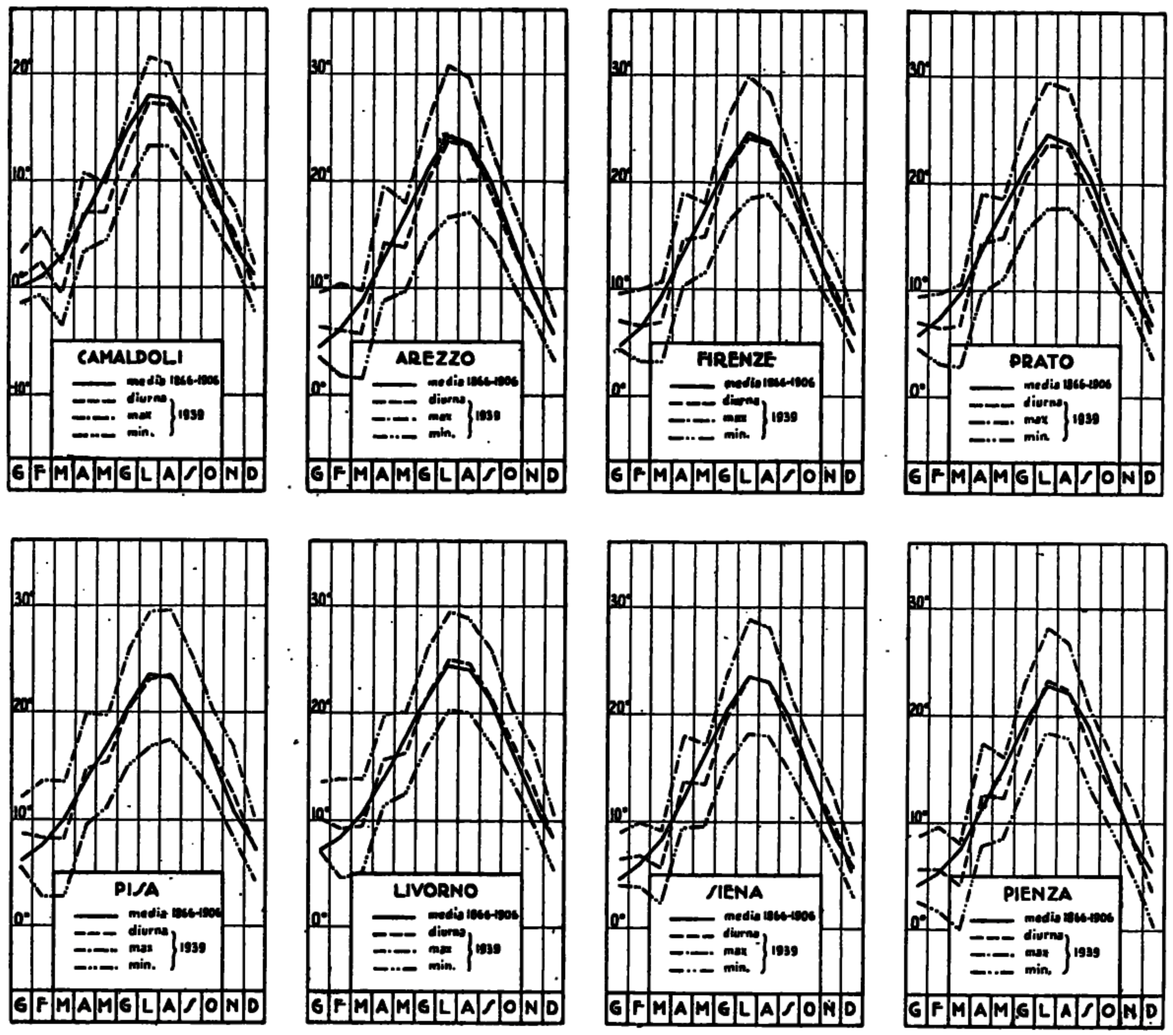
Per le stazioni cadenti nel bacino dell'Ombrone, Siena e Pienza, si è avuta anche qui una temperatura inferiore alla media del quarantennio con scostamenti negativi nei mesi di marzo-maggio-giugno-settembre ottobre e novembre che hanno raggiunto un massimo di -2°,6 a Siena e -3°,5 a Pienza nel mese di marzo.

Nella tab. II si sono riportati, per le 8 stazioni prese in esame, il numero dei giorni di ciascun mese, nei quali i valori delle temperature estreme, sono stati uguali o superiori a 30° ed uguali o inferiori a 0°.

TAB. I. — **Temperature medie mensili ed annue.**

MESI	1866 1906	1939	scostamento	1866 1906	1939	scostamento	1866 1906	1939	scostamento	1866 1906	1939	scostamento
	CAMALDOLI			AREZZO			FIRENZE (R. I.)			PRATO		
Gennaio	-0.1	0.8	+0.9	4.4	6.4	+2.0	4.7	7.0	+2.3	5.7	6.9	+1.2
Febbraio	0.9	2.4	+1.5	6.0	6.1	+0.1	6.4	6.6	+0.2	7.3	6.4	-0.9
Marzo	2.8	-0.5	-3.3	8.7	5.7	-3.0	9.4	6.9	-2.5	9 8	6.7	-3.1
Aprile	6.4	7.0	+0.6	12.6	14.2	+1.6	13.4	14.6	+1.2	13.8	14.4	+0.6
Maggio	10.5	7.0	-3.5	16 5	13.8	-2.7	17.3	14 9	-2.4	17.5	14.9	-2.6
Giugno	14.7	12.9	-1.8	20.8	19.8	-1.0	21.5	21.1	-0.4	21.5	20.5	-1.0
Luglio	17.9	17.3	-0.6	24.2	23.7	-0.5	24.6	24.2	-0.4	24.5	23.6	-0.9
Agosto	17.7	17.1	-0.6	23.5	23.4	-0.1	23.8	23.6	-0.2	23.8	23.3	-0.5
Settembre	14.6	13 0	-1.6	19.9	18.9	-1.0	20.4	19.1	-1.3	20.7	19.2	-1.5
Ottobre	9.2	8.4	-0.8	14.4	14.1	-0.3	14.9	14.2	-0.7	15.4	14.4	-1.0
Novembre	4.3	5.3	+1.0	9.2	9.9	+0.7	9.5	10.5	+1.0	10.4	10.6	+0.2
Dicembre	1.2	-0.1	-1.3	5.6	5.3	-0.3	5.9	5.9	0.0	6.8	5.9	-0.9
Anno	8.4	7.5	-0.9	13.8	13.4	-0.4	14.3	14.0	-0.3	14.8	13.9	-0.9

MESI	1866 1906	1939	scostamento	1866 1906	1939	scostamento	1866 1906	1939	scostamento	1866 1906	1939	scostamento
	PISA			LIVORNO			SIENA			PIENZA		
Gennaio	6.1	8.7	+2.6	7.1	10.3	+3.2	4.6	6.5	+1.9	4.1	5.6	+1.5
Febbraio	7.6	8.2	+0.6	8.4	9.2	+0.8	6.0	6.9	+0.9	5.3	5.6	+0.3
Marzo	10.1	8.1	-2.0	10.6	9.4	-1.2	8.3	5.7	-2.6	7.6	4.1	-3.5
Aprile	13.6	14.7	+1.1	13.9	15.6	+1.7	12.0	13.7	+1.7	11.2	12.6	+1.4
Maggio	16.8	15.4	-1.4	17.5	16.2	-1.3	16.0	13.4	-2.6	15.1	12.3	-2.8
Giugno	20.6	20.4	-0.2	21.6	21.5	-0.1	20.2	19.6	-0.6	19.4	18.4	-1.0
Luglio	23.5	23.1	-0.4	24.4	24.9	+0.5	23.5	23.5	0.0	22.7	23.2	+0.5
Agosto	23.2	23.5	+0.3	24.1	24.5	+0.4	23.0	23.0	0.0	22.1	22.4	+0.3
Settembre	20.1	20.3	+0.2	21.2	21.6	+0.4	19.6	18.3	-1.3	18.9	17.1	-1.8
Ottobre	15.7	16.3	+0.6	16.4	17.2	+0.8	14.1	14.1	0.0	13.6	13.0	-0.6
Novembre	10.8	12.4	+1.6	11.6	13.3	+1.7	9.2	10.2	+1.0	8.7	8.8	+0.1
Dicembre	7.2	7.1	-0.1	8.2	8.0	-0.2	5.8	4.9	-0.9	5.3	3.6	-1.7
Anno	14.6	14.8	+0.2	15.4	16.0	+0.6	13.5	13.3	-0.2	12.8	12.2	-0.6



Figg. da 1 a 8

Dall'esame di esso si rileva che la stazione che ha maggior numero di giorni con temperatura massima superiore o uguale a 30° è Arezzo con 37 giorni, seguono Pisa e Firenze con 32 e 31 giorni.

Il maggior valore del numero dei giorni con temperatura minima inferiore a 0° compete a Camaldoli con 94 giorni; seguono rispettivamente con 56 e 28 giorni le stazioni di Pienza e Pisa.

TAB. II. — **Numero dei giorni divisi per mesi con temperature estreme superiori od uguali a 30° ed inferiori od uguali a 0°.**

STAZIONE	con temperatura max ≥ 30°					con temperatura minima ≤ 0°							
	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Totali	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Totali
Pisa (R. S. Sup. Agr.) .	—	1	15	16	32	6	6	8	—	—	1	7	28
Camaldoli	—	—	—	—	—	19	14	27	2	4	6	22	94
Arezzo	—	1	21	15	37	6	7	6	—	—	1	6	26
Firenze (R. Museo) . .	—	2	17	12	31	4	5	2	—	—	—	4	15
Prato	—	1	14	14	29	3	6	4	—	—	—	5	18
Livorno	—	1	14	8	23	—	2	—	—	—	—	3	5
Siena	—	—	11	9	20	5	4	6	—	—	2	6	23
Pienza	—	—	7	2	9	7	10	20	—	1	3	13	56

PLUVIOMETRIA

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno 1939. - Confronto con i valori medi.

Nel grafico di fig. 9 sono state tracciate, per le varie zone del Compartimento le linee di ugual rapporto tra le precipitazioni del 1939 e quelle medie del periodo 1921-1938.

Da esso si rileva che le precipitazioni hanno superato i valori medi del periodo 1921-1938 per il bacino del Lima; per la quasi totalità del bacino dell'Arno fatta eccezione per piccole zone in corrispondenza di Firenze, (0.96) e Certaldo (0.71); per i bacini con foce al litorale fra Arno ed Ombrone e per la parte alta del corso dell'Ombrone stesso.

Altre piccole zone con precipitazioni superiori alla media si hanno nella zona orientale dell'isola d'Elba e nella parte inferiore del compartimento in corrispondenza di Orbetello.

La distribuzione delle precipitazioni nei vari mesi dell'anno è messa in chiara evidenza dalla tabella III e dai grafici di figg. 10 a 25 ove sono riportati per N. 16 stazioni opportunamente scelte, in per cento dei rispettivi totali annui i valori delle precipitazioni dell'anno in esame e del precedente periodo di osservazione.

Analogamente nella tabella IV e nei grafici di figg. 26 a 41 e per le stesse stazioni è messo in chiara evidenza l'andamento delle precipitazioni stagionali.

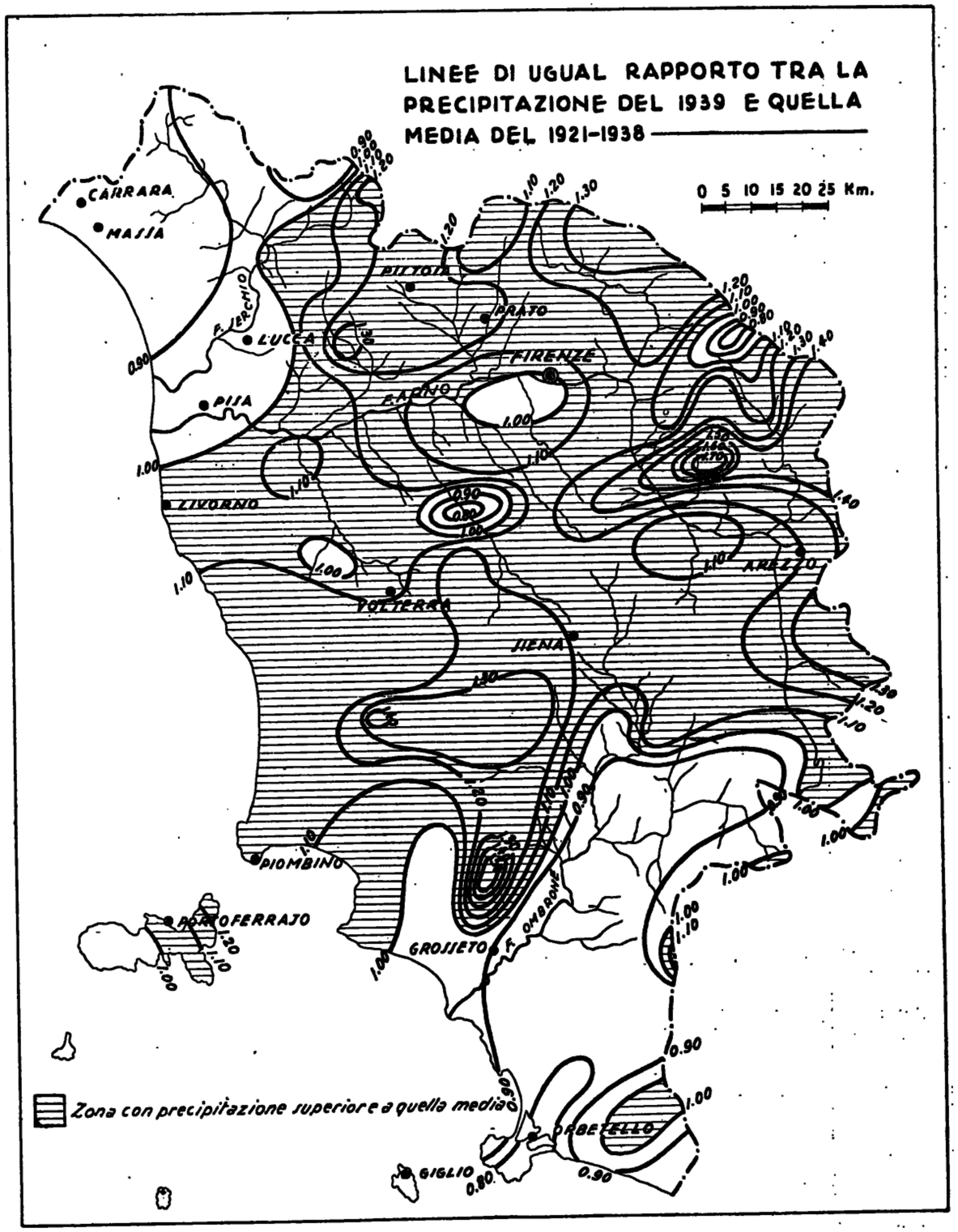
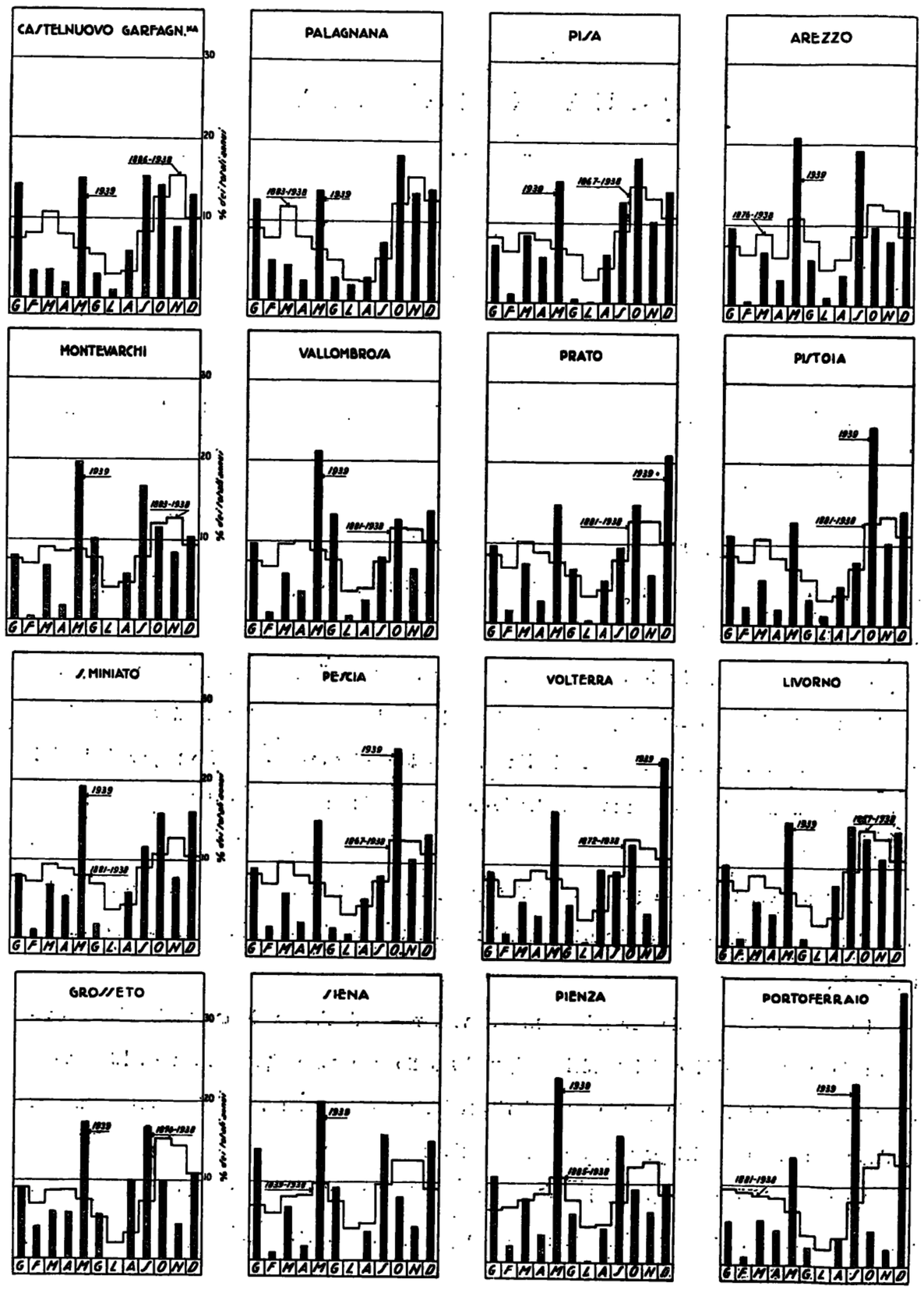


Fig. 9

TAB. III. — **Valori mensili delle precipitazioni espressi come percentuale dei rispettivi totali annui.**

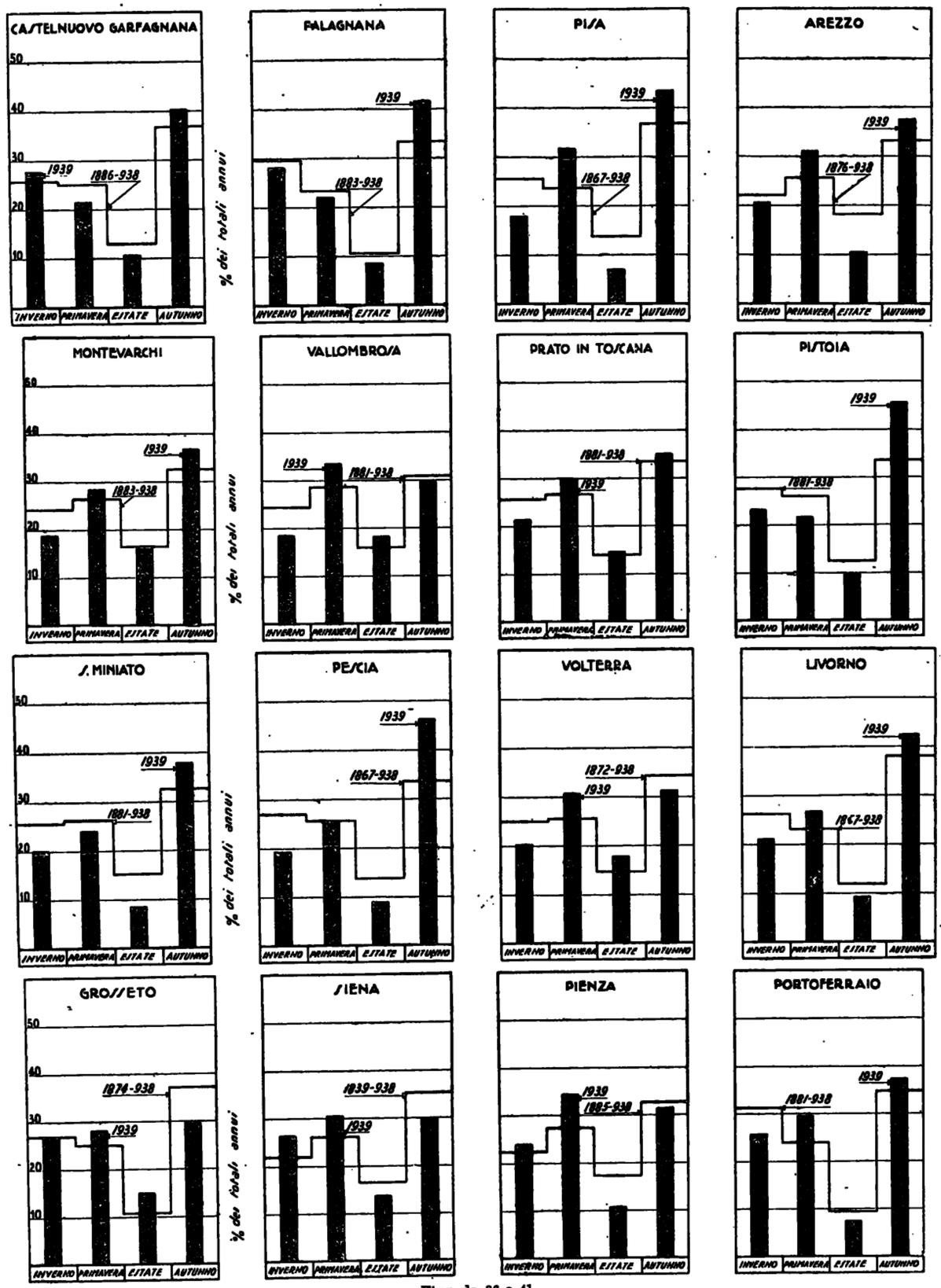
Bacino	STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
SERCHIO	Cast. Garfagnana.	1886-1938	7.5	8.2	10.8	8.1	6.3	5 6.	*3.1*	3.5	8.5	12.8	**15 5**	10.1
		1939	14.2	3.5	3.6	2.0	15.0	3.1	*1.1*	6.0	**15.3**	14 2	9.0	13.0
»	Palagnana . . .	1883-1938	9.1	7.9	11.8	8.1	6.5	5.2	2.7	2.6	5.5	12.3	**15.6**	13.7
		1939	12.6	5.1	4.5	2.6	13.8	3.0	*2.1*	3.0	7.4	**18.3**	13.6	14.0
SERCHIO e ARNO	Pisa . . . . . (R. Sc. Sup. d'Agraria)	1867-1938	8.3	6.5	8.8	8.0	6.9	6,2	*3.0*	4.5	9.1	**14.7**	13.2	10.8
		1939	7.2	1.2	8 5	5.8	15.3	0.6	*0.2*	6.1	12.7	**18.1**	10.3	14.0
ARNO	Arezzo	1876-1938	7.4	6.3	8.9	6.0	10.9	8 1	*4.5*	5.8	8.7	**12.7**	12.0	8.7
		1939	9.6	*0.4*	6.6	3.2	**20.9**	5.7	1.0	3.8	19.2	9.8	8.0	11.8
»	Montevarchi . .	1883-1938	7 7	7.1	9 1	8 6	8.8	7.8	*4.1*	4 7	7.9	12.1	**12 7**	9.4
		1939	8.0	0.5	6.8	1.8	**19.7**	10.2	*0.0*	5 8	16.7	11.6	8.5	10.4
»	Vallombrosa . .	1881-1938	7.5	6.9	9.7	10.0	8 9	7.8	*3.9*	4.3	7.6	**11.7**	11 6	10.1
		1939	9 7	1.1	6.0	3.8	**21.2**	13.4	*0.7*	2.7	8 1	12.7	6.7	13.9
»	Prato in Toscana	1881-1938	8.6	7.0	10.2	8.9	7.7	6.0	*3.5*	4.3	8.0	**12.8**	**12.8**	10.2
		1939	9.6	1.6	7.4	2.8	14.8	6.8	*0.4*	5.4	9 5	14 7	6.1	**20.9**
»	Pistoia	1881-1938	8.6	7.9	10.7	8.4	7.0	5.7	*3 2*	3 8	7.2	12.8	**13.5**	11.2
		1939	11.0	2.3	5.6	1.9	12.8	3.2	1.2	4.9	7.9	24.7	10.3	**14.2**
»	S. Miniato . . .	1881-1938	7.9	7.2	9.4	8.9	8.1	7.0	*3.8*	4 4	9.1	10.8	**12.8**	10.6
		1939	8.0	1.2	6.8	5.4	**19.3**	1.9	*0.6*	5.9	11.7	15.9	7.8	16.1
»	Pescia	1867-1938	8.5	7.3	10.0	8.3	7.4	5.8	*3.5*	4 6	7.7	**12.9**	12 8	11.2
		1939	9.2	1.8	6.1	2 4	15.3	1.8	*1 0*	5.5	8.4	**24.4**	10.5	13.6
»	Volterra	1872-1938	8.1	6.0	8.1	9.3	8.3	7.2	*3.2*	4 4	8.8	**13 3**	12.3	11.0
		1939	9 0	1.2	5.3	3.5	16 7	5.0	*0.3*	9 5	9.3	12.6	4.0	**23.6**
CALAMBRONE e FINE	Livorno	1857-1938	8.3	7.1	9.0	7.5	6.9	5.3	*2.8*	3.9	9.7	**14.8**	13.7	11.0
		1939	10.3	0.9	5.7	4.1	**15.6**	1.0	*0.0*	7.8	15.3	13.7	11 1	14.5
BRUNA e OMBRONE	Grosseto	1874-1938	9.1	7.0	8.7	8.8	7.6	5.3	*2.1*	3.4	7.4	**15.3**	14.4	10.9
		1939	9.1	4.2	6.0	5.9	17 3	5.7	*0.0*	9.9	**16.7**	9.8	4.5	10.9
OMBRONE	Siena	1839-1938	6.9	6.0	8.1	8.3	9.8	7.5	*4.2*	4.8	9.7	**12.8**	**12.8**	9.1
		1939	14.0	1.0	6.8	1.9	**20.0**	9.2	*0.0*	3.7	15.9	8.1	4.3	15.1
»	Pienza	1885-1938	6.7	7.0	7.9	8.7	10.8	7.9	*4.6*	4.9	7.8	12.2	**12.8**	8.7
		1939	10.8	2.1	8.0	3.5	**23.2**	6.2	*0.2*	4.3	16.0	9.3	6.5	9.9
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	Portoferraio . .	1881-1938	9.5	9.1	8.7	8.5	6.8	3.9	*2.2*	3 6	8.2	12.5	**14.2**	12.8
		1939	5.4	1.1	5.7	4.3	13.6	2.3	*0.0*	3.7	22.9	4.5	2.2	**34.3**



Figg. da 10 a 25

TAB. IV. — **Valori stagionali delle precipitazioni espresse come percentuale dei rispettivi totali annui.**

Bacino	STAZIONE	Periodo	% dei totali annui Valori stagionali delle precipitazioni			
			INVERNO	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO
SERCHIO	Castelnuovo Garfagnana	1886-1938	25.8	25.2	12.2	36.8
		1939	27.7	21.4	10.7	40.2
»	Palagnana	1883-1938	29.7	26.4	10.5	33.4
		1939	28.0	22.0	8.5	41.5
SERCHIO e ARNO	Pisa (R. Sc. Sup. d'Agraria)	1867-1938	25.6	23.7	13.7	37.0
		1939	18.0	31.3	7.2	43.5
ARNO	Arezzo	1876-1938	22.4	25.8	18.4	33.4
		1939	20 6	31.2	10.6	37.6
»	Montevarchi	1883-1938	24.2	26.5	16.6	32.7
		1939	18 7	28.4	16.0	36.9
»	Vallombrosa	1881-1938	24.5	28.6	16.0	30.9
		1939	18 5	33.5	18.2	29.8
»	Prato in Toscana . . .	1881-1938	25.8	26.8	13.8	33.6
		1939	21.3	28.9	14.7	35.1
»	Pistoia	1881-1938	27.7	26.1	12.7	33.5
		1939	23.2	21.6	9.7	45.5
»	S. Miniato	1881-1938	25.7	26.4	15.2	32.7
		1939	20.0	33.7	8.4	37.9
»	Pescia	1867-1938	27.0	25.7	13.9	33.4
		1939	19.3	25.5	8.9	46.3
»	Volterra	1872-1938	25.1	25.7	14.8	34.4
		1939	20.3	30.7	17.8	31.2
CALAMBRONE e FINE	Livorno	1857-1938	26.4	23.4	12.0	38.2
		1939	21.2	26.9	9.4	42.5
BRUNA e OMBRONE	Grosseto	1874-1938	27.0	25.1	10.8	37.1
		1939	27.0	28.2	15.0	29.8
OMBRONE	Siena	1839-1938	22.0	26.2	16.5	35.3
		1939	26.4	30.3	13.6	29.7
»	Pienza	1885-1938	22.4	27.4	17.4	32.8
		1939	23.9	34.2	10.6	31.3
ISOLE DELL'ARCIPEL. TOSCANO	Portoferraio	1881-1938	31.4	24.0	9.7	34.9
		1939	25.8	29.5	7.5	37.2



Figg. da 26 a 41

IDROMETRIA

Confronto fra i valori medi dell'anno 1939 e i valori medi dall'inizio del funzionamento di ciascuna stazione.

Il confronto fra i valori medi delle portate dell'anno 1939 con i relativi valori medi dall'inizio del funzionamento di ciascuna stazione di misura, è stato eseguito per N. 9 stazioni che caratterizzano, nel loro insieme l'andamento e il comportamento delle varie zone. Nella Tab. V di seguito riportata, sono state raccolte le portate medie mensili dell'anno 1939 e le medie dall'inizio del funzionamento di ciascuna stazione (espresse in *l/sec. kmq.*); nella Tab. VI si sono raccolti, per i periodi sopra indicati, i valori medi delle portate caratteristiche con durata di 91, 182, 274 giorni ed i relativi corrispondenti valori per l'anno 1939.

TAB. V. — **Confronto fra i valori delle portate medie mensili del 1939 e dell'intero periodo di funzionamento** (*l/sec. kmq.*)

CORSO D'ACQUA E STAZIONI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Serchio a Borgo a Mozzano	1939 *a)*	67.7	37.3	27.9	28.6	**74.9**	50.1	13.9	*11.0*	37.7	57.1	70.9	55.6
	1923–1939 *b)*	54.9	51.2	71.7	58.8	51.9	29 9	14 8	*19.2*	16.7	39.8	**78.6**	61.1
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.23	0.73	0.39	o 49	1.44	1.68	0.94	1.08	2.26	1.43	0.90	0.91
Arno a Subbiano	1939 *a)*	49.2	12.4	20.5	29.0	**76.4**	57.3	7.4	*3.8*	7.5	26.0	38.2	51.4
	1930–1939 *b)*	34.8	32.9	50.8	26.7	29.8	17.2	4.6	*2.5*	5.2	20.3	34.1	51.4
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.41	0.38	0.40	1.09	2 56	3.33	1.61	1.52	I 44	1.28	1.12	1.00
Arno a Nave di Rosano	1939 *a)*	27.2	8.7	13.3	12.4	**38.0**	26.5	3.2	*1.4*	5.6	14.0	20.1	33.3
	1931–1939 *b)*	20.9	21.4	31.3	13.8	15.1	8.9	2.8	*1.4*	3.5	11.7	19.5	**33.6**
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.30	0.41	0.42	0.90	2.52	2.98	1.14	1.00	1.60	1.27	1.03	0.99
Arno a Brucianese	1939 *a)*	27.8	7.2	11.2	10.1	32.9	21.8	2.6	*1.6*	4.5	16.4	19.2	**39.7**
	1928–1939 *b)*	21.6	18 9	29.3	15.0	15.3	7.8	2.4	*1.4*	3.1	11.8	24 3	**30.0**
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.29	0.38	0.38	0.67	2.15	2.79	1.08	1.14	1.45	1.39	0.79	1.32
Arno a S. Giov. alla Vena	1939 *a)*	26.8	8.1	**10.1**	9.0	28.1	19 8	2.5	*1.7*	4.1	16.6	20.2	**40.4**
	1924–1939 *b)*	20.9	19.8	**26.9**	14.8	12.9	6.2	2.4	*1.3*	2.6	9'3	20.5	26.1
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.28	0.41	0.38	0.61	2.18	3.19	1.04	1.31	1.58	1.78	0.99	1.55
Chiana a Ponte Ferrovia Firenze–Roma	1939 *a)*	14.4	3.6	7.2	3.5	**27.8**	5.0	0.8	0.5	3.9	4.4	10.8	21.1
	1926–1939 *b)*	10.8	10,3	14 2	7 0	8.4	2.1	1.2	*0.5*	1.7	4.1	10.5	**16.2**
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.33	0.35	0.51	0.50	3.31	2.38	0.67	1.00	2.29	1.07	1.03	1.30
Ombrone a Sasso d'Ombrone	1939 *a)*	21.4	5.2	7.9	4.1	**30.0**	13.7	3.1	*2.1*	9.5	7.9	14.2	25.8
	1926–1939 *b)*	17.0	15.3	19 6	11.6	11.2	4.3	2.6	*1.8*	4.1	7.4	19.9	**23.0**
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.26	0.34	0.40	0.35	2.68	3.19	1.19	1.17	2.32	1.07	0.71	1.12
Merse a Ornate	1939 *a)*	**29.0**	9.9	11 0	6.9	28.6	14.0	*4.8*	5.2	11.2	10.0	13.8	27.9
	1931–1939 *b)*	17.2	19.4	25.1	13.8	14.4	8.0	6.3	*4.3*	5.9	8.8	17.5	**30.0**
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.69	0.51	0.44	0.50	1.99	1.75	0.76	1.21	1.90	1.14	0.79	0.93
Orcia a Monte Amiata	1939 *a)*	14.1	2.9	10.0	3.3	**22.2**	2.5	*0.2*	0.4	9.8	6.7	10.8	17.8
	1926–1939 *b)*	15.2	12.5	19.0	8.8	7.2	1.9	1.7	*0.7*	2.4	6.4	19.7	**21.7**
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	0.93	0.23	0.53	0.38	3.08	1.32	0.12	0.57	4.08	1.05	0.55	0.82

TAB. VI. — **Confronto fra i valori delle portate caratteristiche del 1939 e dell'intero periodo di funzionamento.**

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Portate in giorni 91		182		274		Portata media annua	
		mc/sec	*l/s.kmq.*	*mc/sec.*	*l/s.kmq.*	*mc/sec.*	*l/s.kmq.*	*mc/sec.*	*l/s.kmq.*
Serchio a Borgo a Mozzano	1939 *a)*	59.00	55.6	34.70	32.7	23 20	21.7	47.10	44.4
	1923–1939 *b)*	55.70	52.5	31.00	29.2	14.80	13.9	47.70	44.9
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.06		1.12		1.57		0.99	
Arno a Subbiano	1939 *a)*	27.50	37.3	13.20	17.90	6.49	8.8	23.40	31.7
	1930–1939 *b)*	22.50	30.5	10.20	13.8	3.57	4.8	19.10	25.9
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.22		1.29		1.82		1.23	
Arno a Nave di Rosano	1939 *a)*	82.20	20·9	44.80	11.0	23.30	5.7	69.90	17.1
	1931–1939 *b)*	60.70	14.9	25.30	6.2	9.66	2.4	62.50	15.3
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.40		1.77		2.41		1.12	
Arno a Brucianese	1939 *a)*	105.00	19.2	47.40	8.7	26.70	4.9	89.30	16.3
	1928–1939 *b)*	90.00	16.5	38.80	7.1	13·10	2.4	81.10	14.8
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.17		1.22		2.04		1.10	
Arno a S. Giov. alla Vena	1939 *a)*	161.00	19.7	78.00	9.5	37.10	4.5	129.00	15.8
	1924–1939 *b)*	125.00	15.3	51.70	6.3	17.00	2.1	111.00	13.6
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.29		1.51		2.18		1.16	
Chiana a Ponte Ferrovia Firenze–Roma	1939 *a)*	12.60	9.9	4.23	3.3	1.76	1.4	11.00	8.6
	1926–1939 *b)*	7.89	6.2	2.54	2.0	0.90	0.7	9.22	7.2
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.29		1.67		1.96		1.19	
Ombrone a Sasso d'Ombrone	1939 *a)*	28.00	10.5	13.70	5.2	8.00	3.0	32.30	12.2
	1926–1939 *b)*	23.50	8.8	10.00	3.8	5.23	2.0	30.50	11.5
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.19		1.37		1.53		1.06	
Merse a Ornate	1939 *a)*	6.22	12.9	4.10	8.5	2.80	5.8	6.96	14.4
	1931–1939 *b)*	6.00	12.4	3.42	7.1	2.27	4 7	6.88	14.2
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.04		1.20		1.23		1.01	
Orcia a Monte Amiata	1939 *a)*	3.19	5.5	1.13	1.9	0.56	1.0	4.90	8.4
	1926–1939 *b)*	2.20	3.8	0.82	1.4	0.38	0.7	5.66	9.8
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	1.45		1.38		1.47		0.87	

FREATIMETRIA

Nella fig. 42 è stata riportata la planimetria della pianura pisana con l'ubicazione dei pozzi di osservazione che in N. di 30 sono riportati su una zona della superficie di *kmq.* 500 delimitata dal F. Serchio e dal Monte Pisano a Nord, dal Fosso Reale a Sud, dal mar Tirreno a Ovest; dall'Emissario di Bientina e dall'Era a Est.

Per confrontare i livelli freatici della zona sia col regime delle precipitazioni che col livello delle acque del F. Arnoi di cui è accertata l'influenza sulla falda, nel diagramma della fig. 43 sono stati raccolti i diagrammi dei livelli freatimetrici per i pozzi di Ponte-

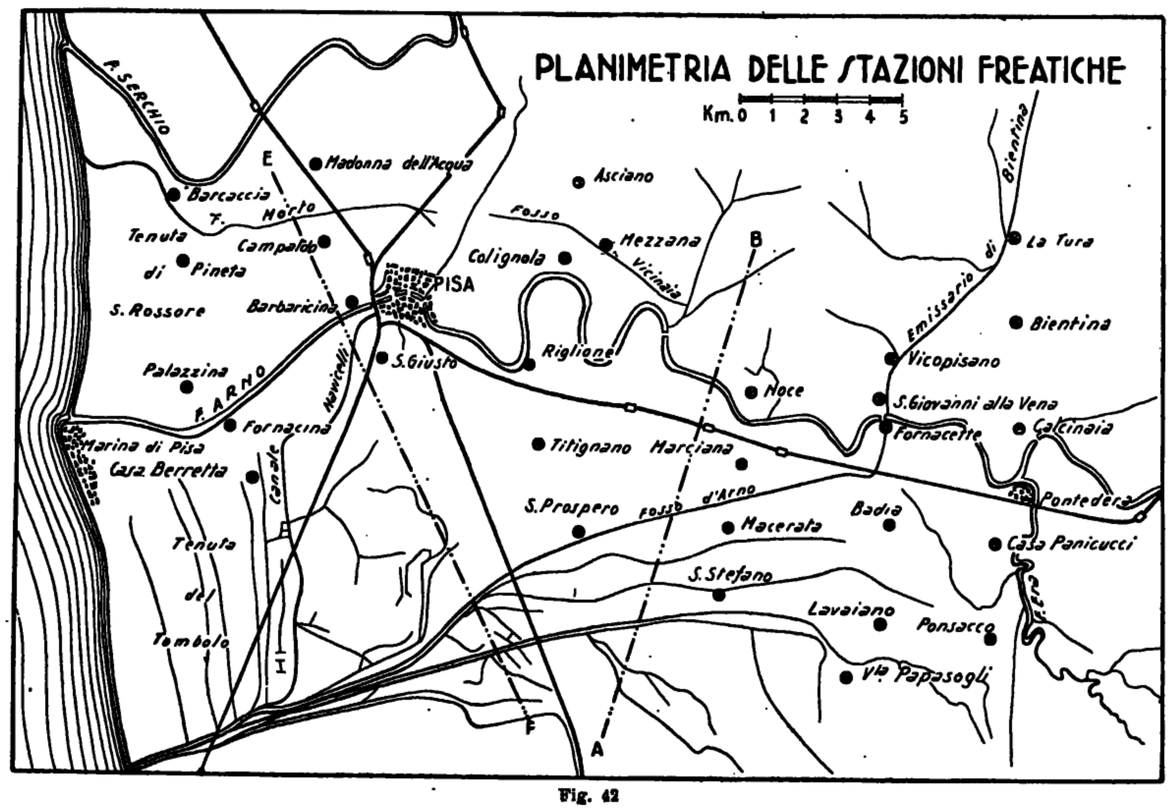


Fig. 42

dera, La Badia, La Tura, Colignola e S. Giusto (Casello Ferroviario) per il periodo 1930-1939, i corrispondenti diagrammi delle precipitazioni della zona e quello dei livelli idrometrici medi mensili del F. Arno.

Nelle figg. 44-45 e 46 sono state tracciate le curve isofreatiche relative al livello medio dell'anno 1939 e al livello massimo (mese di dicembre) ed al livello minimo mese di (settembre).

Infine nelle figg. 47 e 48 sono state riportate due sezioni della falda freatica con l'indicazione dei livelli, massimo, medio e minimo per l'anno 1939 ricavati in base alle

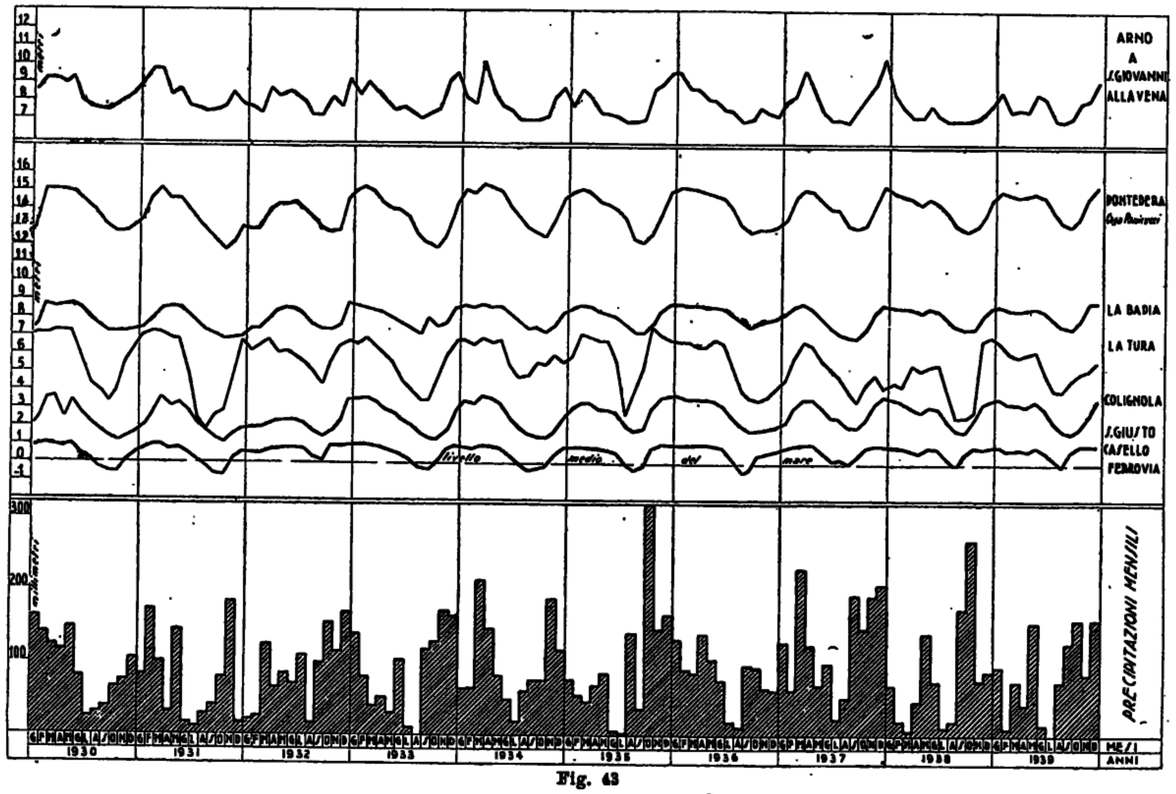


Fig. 43

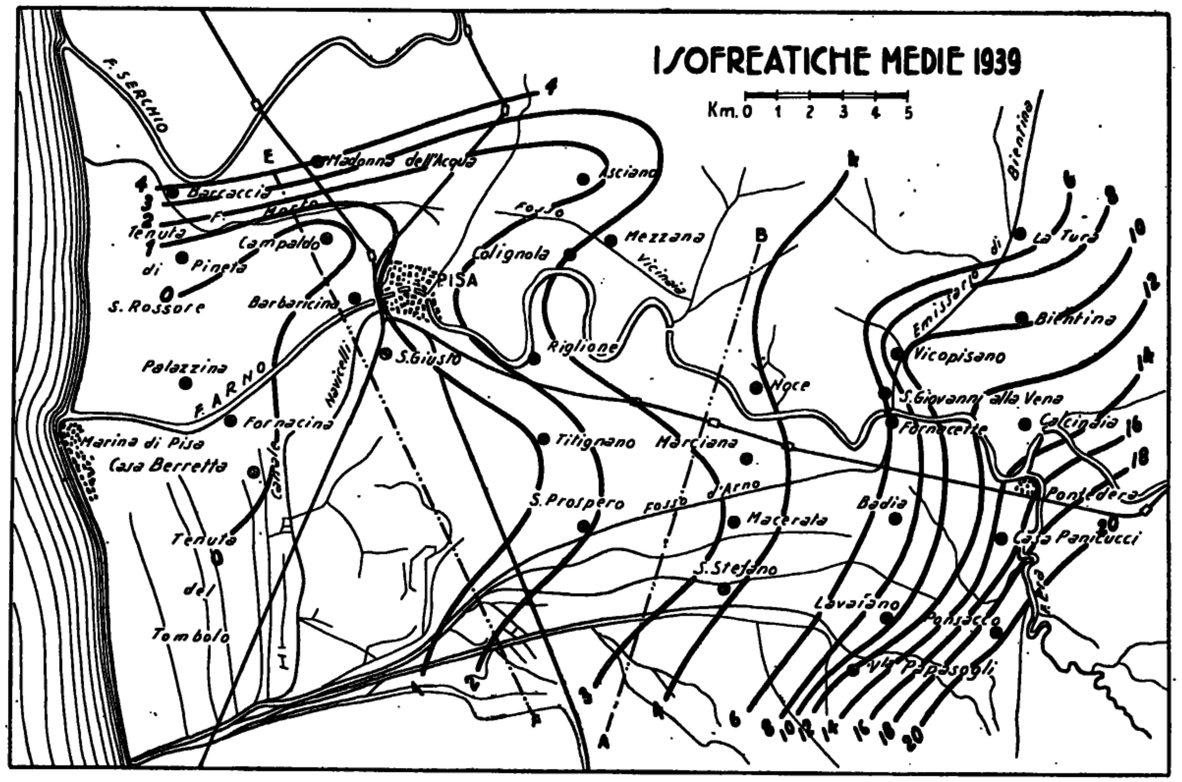


Fig. 44

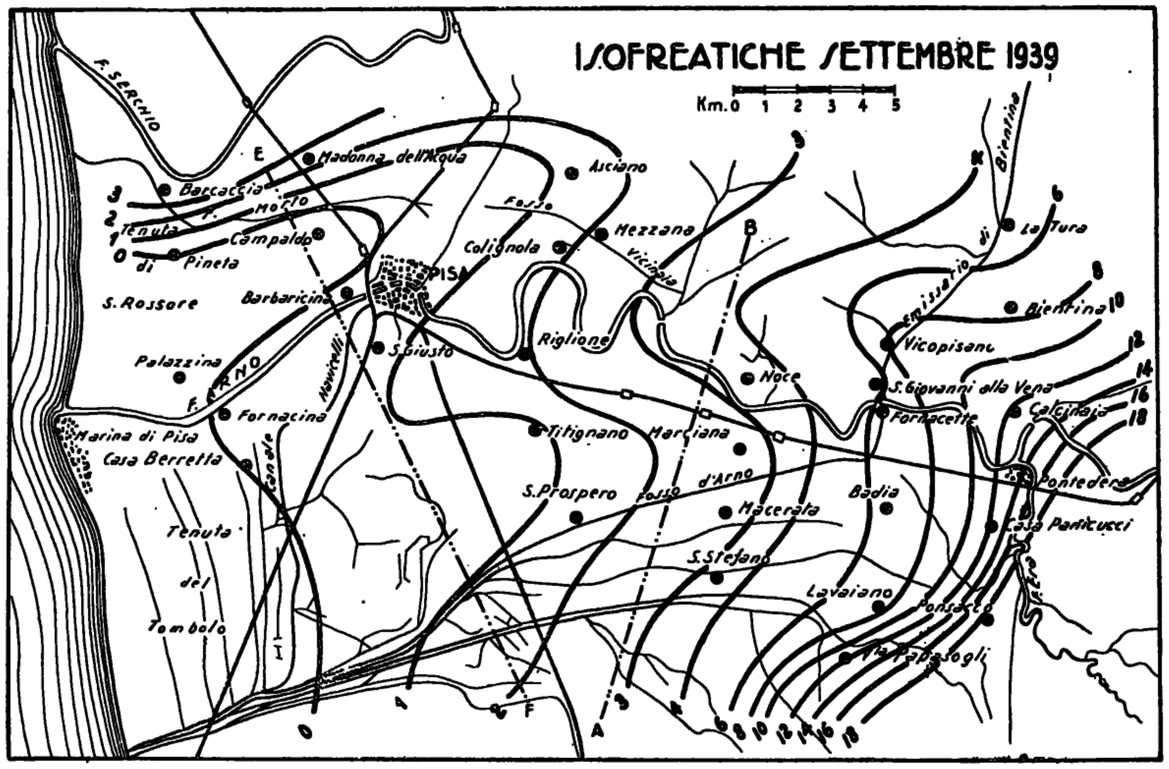


Fig. 45

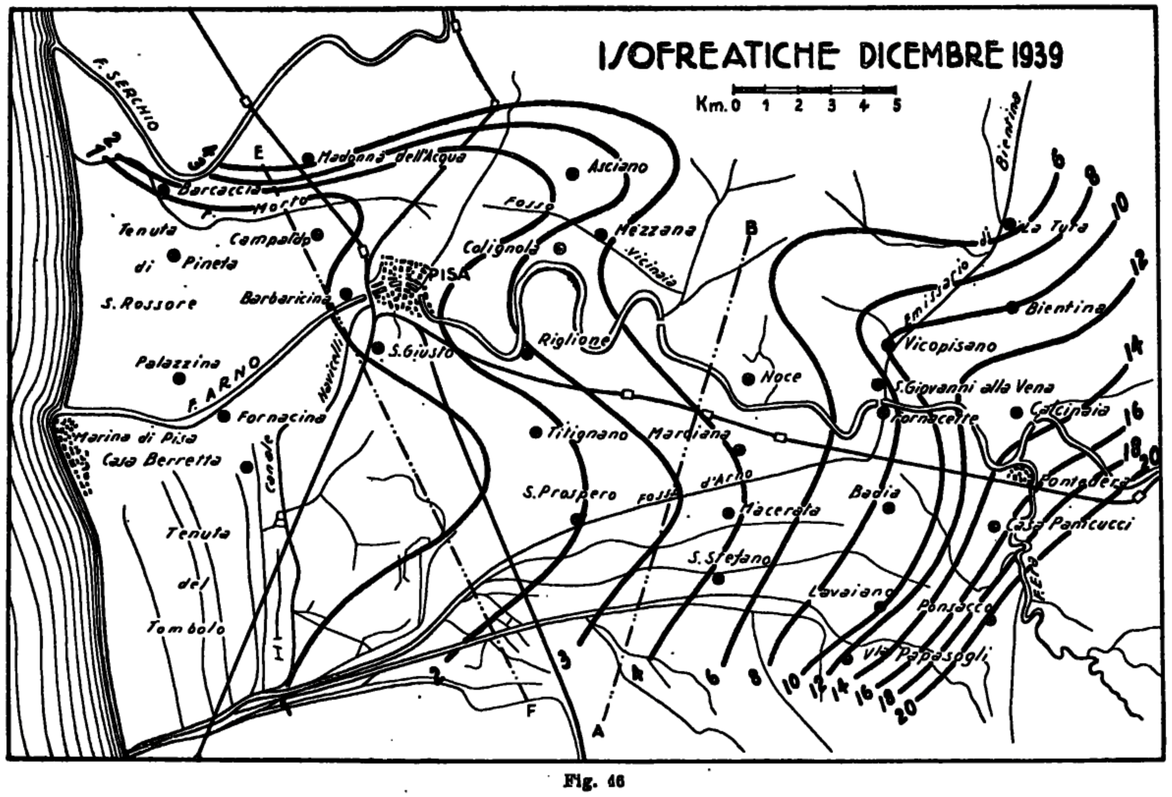


Fig. 46

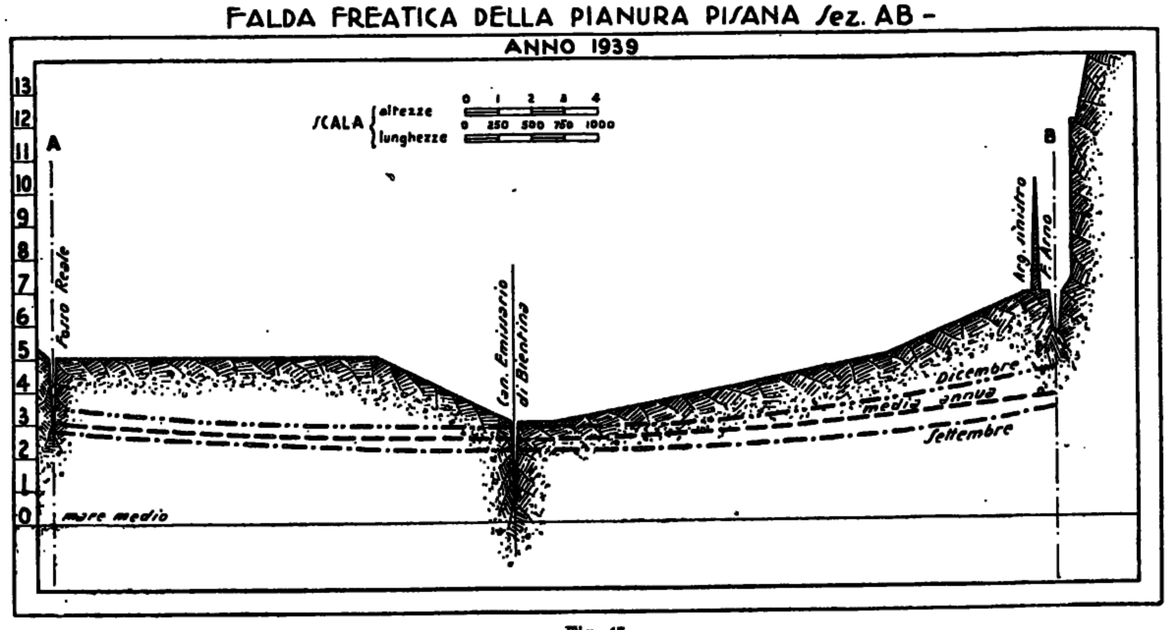


Fig. 47

curve isofreatiche sopra citate; in esse è indicato il profilo del terreno che è stato sommariamente ricavato sulla base delle carte al 25.000 dell'I. G. M.

Come è stato messo in evidenza nei precedenti annali, la falda freatica risulta influenzata dal corso del F. Arno e dalla orografia delle colline circostanti la pianura pisana Tale fatto risulta chiaramente dai grafici sopra riportati.

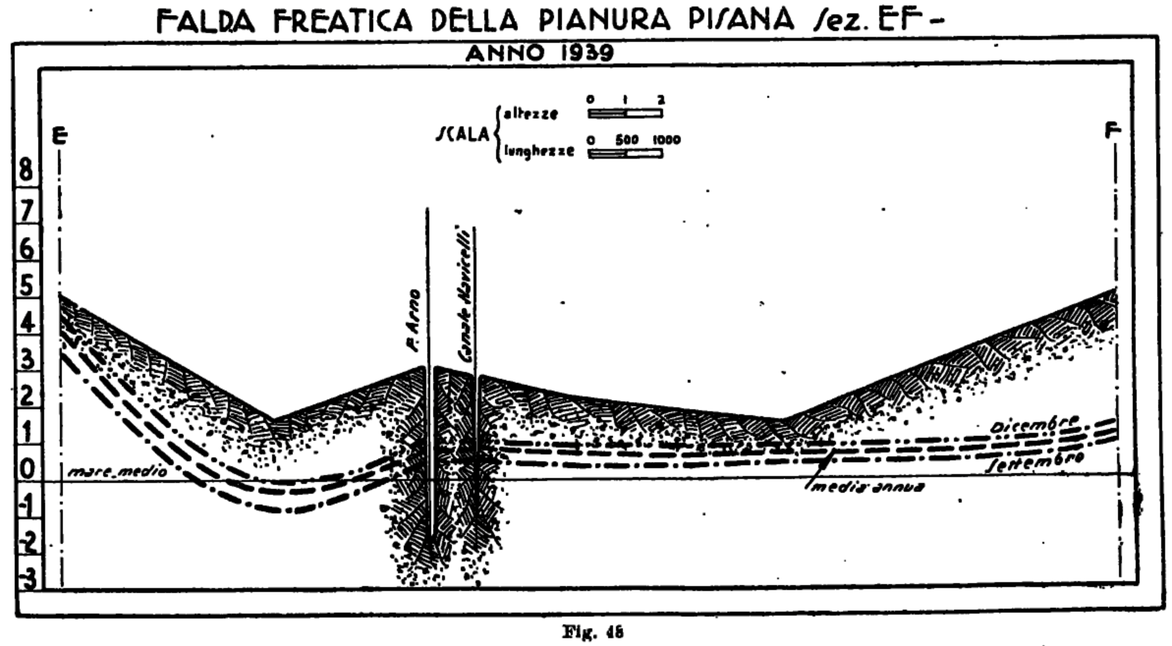


Fig. 48

PIENE

Dall'esame della cartina di cui alla fig. 9 a pag. 125 si deduce che durante l'anno solare 1939 le precipitazioni cadute nel territorio del compartimento di competenza dell'ufficio Idrografico di Pisa, o furono superiori alla media del periodo 1921-38 od a questa si avvicinarono notevolmente.

Il massimo scostamento in più dei valori medii, si verificò nel mese di maggio, nel quale la quantità di pioggia caduta raggiunse e superò quasi da per tutto il valore doppio della media di detto mese dando luogo, nell'Ombrone grossetano ad una piena di carattere eccezionale e negli altri corsi d'acqua del Compartimento ad intumescenze che, pur essendo di un certo rilievo, anzichè assurgere a piene eccezionali, come le caratteristiche di prevalente impermeabilità dei bacini avrebbero fatto supporre, rimasero nell'ambito dei fenomeni di carattere ordinario.

Ciò fu dovuto, evidentemente, alle favorevoli distribuzioni delle precipitazioni nello spazio e nel tempo nei bacini di detti corsi d'acqua.

Infatti nei 37 giorni che intercorrono dal 27 aprile al 2 giugno vi sono stati ben 30 giorni con piogge cadute su tutto il territorio del Compartimento; 5 giorni con piogge che hanno interessato parzialmente detto territorio e solo 2 giorni nei quali non sono state osservate piogge.

Nella cartina di cui alla fig. 49 sono state disegnate le isoiete relative alle piogge cadute nel periodo dal 27 aprile al 2 giugno 1939 e nella fig. 50 è disegnata, per le stazioni prese in esame, la distribuzione della pioggia a seconda delle indicazioni rilevate ai pluviografi.

Le maggiori precipitazioni si sono verificate, come è naturale, lungo il crinale dell'Appennino e lungo i rilievi montuosi dei contrafforti che suddividono i vari bacini.

Per la complessività del fenomeno si è ritenuto opportuno eseguire lo studio idrologico per il complessivo sopradetto periodo di tempo in tutto il compartimento e con speciale riguardo alle tre stazioni di Borgo a Mozzano, di S. Giovanni alla Vena e di Sasso che sottendono i tre bacini del Serchio, dell'Arno e dell'Ombrone grossetano.

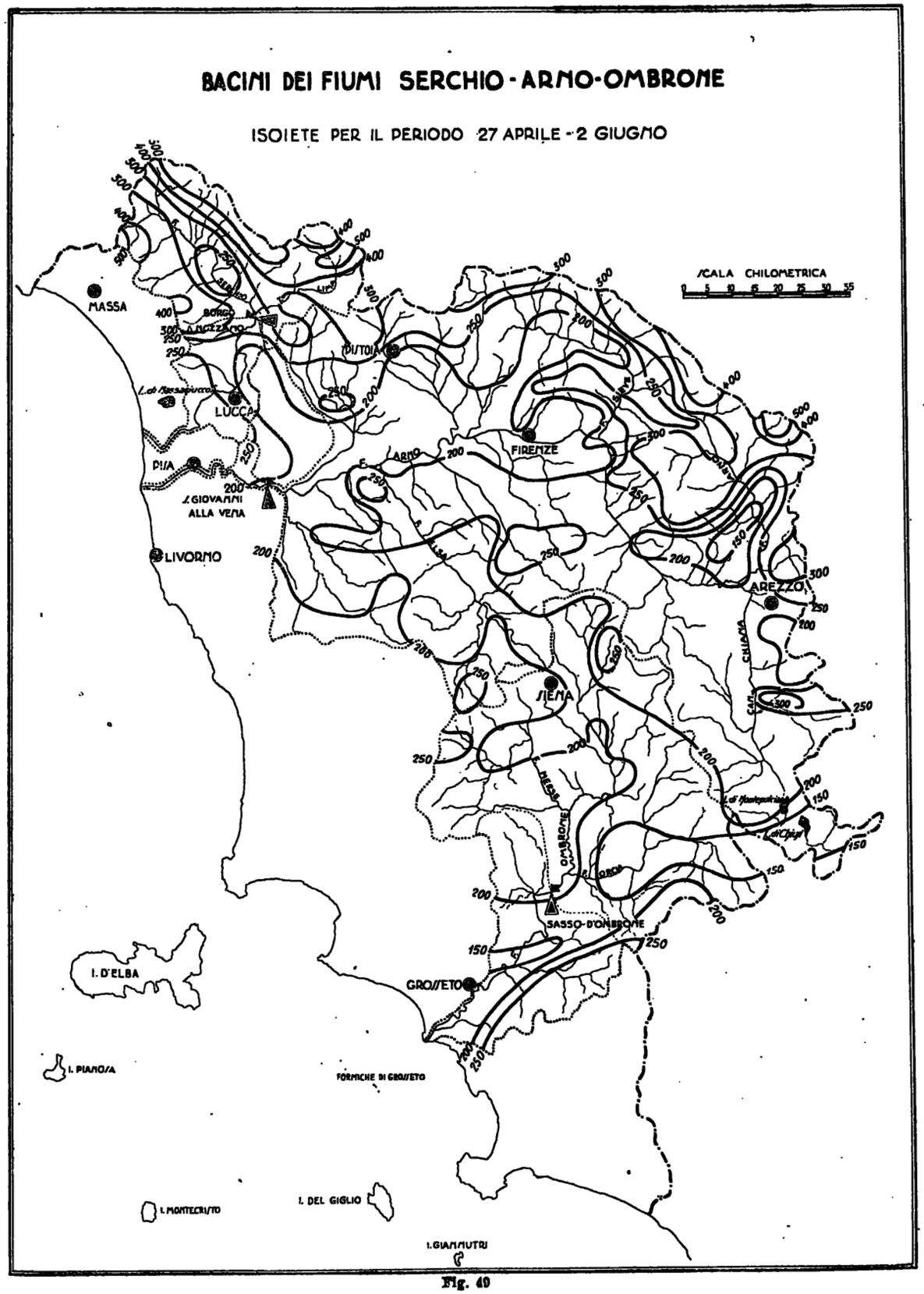


Fig. 49

/ERCHIO A BORGO A MOZZANO

PRECIPITAZIONI ORARIE AI PLUVIOGRAFI

AFFLUSSI INTEGRALI

DEFLUSSI INTEGRALI

PORTATE

mm

mc./sec.

10^6 mc

ARNO A /GIOVANNI ALLA VENA

pluviografi

in

deflussi

OMBRONE A /A// D'OMBRONE

precipitazioni orarie

Portate

Afflussi

GIORNI 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 GIORNI

MESI APRILE MAGGIO GIUGNO MESI

Fig. 50

SERCHIO a BORGO a MOZZANO

Il massimo valore delle precipitazioni verificatosi nel bacino del Serchio sotteso dalla stazione di Borgo a Mozzano si è registrato a Cutigliano ed a Melo nel bacino del T. Lima, rispettivamente con *mm.* 590.2 e 585.0.

L'altezza media di precipitazione di tutto il periodo per la Stazione di Borgo a Mozzano (*kmq.* 1061) è risultato di *mm.* 370.2, come è indicato nella fig. 51 in cui sono state tracciate anche la curva isoietografica e quella delle precipitazioni ragguagliate.

Nella tavola di cui alla fig. 50 è stata indicata la distribuzione oraria delle precipitazioni, la cui ripartizione è stata eseguita sulla base di quanto è stato registrato dai pluviografi del bacino e sul cui funzionamento si è potuto fare sicuro affidamento.

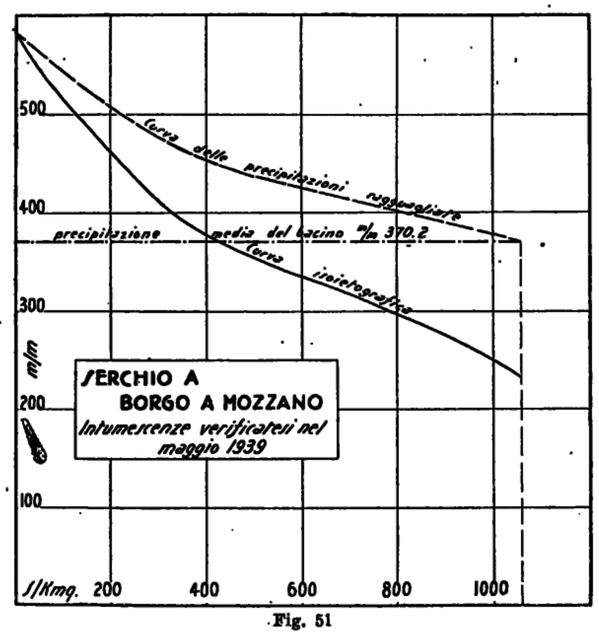


Fig. 51

Nella stessa tavola è anche riportato il diagramma delle portate il cui andamento, data la poca entità delle portate stesse, risente continuamente degli svasamenti dei serbatoi per produzione di energia elettrica.

Dall'esame di detto diagramma si rileva che in conseguenza delle piogge cadute nei giorni 2 e 3 maggio si è avuta una conseguente ondata il cui colmo si è verificato alle ore 14 del giorno 3 con una altezza idrometrica di *m.* 1.91 a cui corrisponde una portata di *mc/sec.* 224.00 pari a *l/sec. kmq.* 211.1.

Le successive intumescenze dei giorni 7, 13, 22, 23 e 26 non sono state che di lieve entità essendo stata raggiunta la massima altezza idrometrica di *m.* 1.66 alle ore 11 del giorno 7 ed una portata di *mc/sec.* 157.00 pari a *l/sec. kmq.* 148.0.

L'ondata di piena di maggiore entità si è verificata il giorno 30 maggio con 3 successivi colmi: i primi due alle ore 7 e 12 con l'altezza idrometrica di *m.* 2.13 e una portata di *mc/sec.* 288.00 (*l/sec. kmq.* 271.4) ed il terzo alle ore 20 con *m.* 2.15 a cui corrisponde la portata di *mc/sec.* 294,00 e un contributo di *l/sec. kmq.* 277.1.

La tavola in esame contiene anche il diagramma dei deflussi e degli afflussi integrali i cui valori sono risultati rispettivamente, per tutto il periodo considerato nel bacino sotteso dalla stazione di misura, di 240.5 × 10^6 *mc.* e di 392.8 × 10^6 *mc.* con un conseguente coefficiente di deflusso di 0.61.

ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA

Nella corografia di fig. 49 si rileva che le piogge cadute nel bacino dell'Arno nel mese di maggio, hanno avuto tre differenti centri di meteora raggiungendo i massimi valori di *mm.* 544.2 a Badia a Prataglia nel bacino del T. Archiano, affluente di sinistra dell'Arno Casentinese; *mm.* 354.7 a Burcinella nella Val di Chiana e *mm.* 351.3 a Gavigno nell'alto bacino del Bisenzio.

Il valore più basso della precipitazione si è avuto a Talla (Casentino) con *mm.* 108.9.

Durante il periodo considerato, la precipitazione media ragguagliata verificatasi nel bacino sotteso dalla stazione di misura di S. Giovanni alla Vena (*kmq.* 8186) è risultata di *mm.* 227.7.

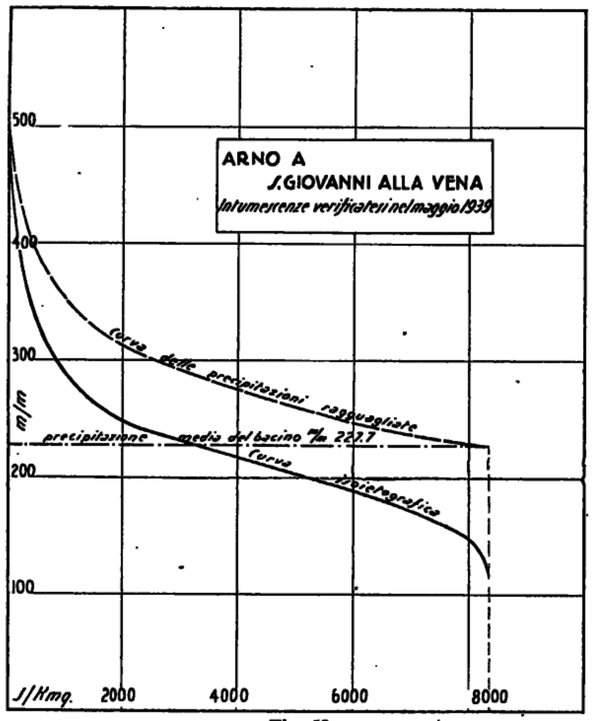


Fig. 52

Nella fig. 52 sono state tracciate la curva isoietografica e quella delle precipitazioni ragguagliate.

La distribuzione oraria delle piogge verificatesi nel periodo considerato e ripartite secondo la registrazione di tutti i pluviografi, è chiaramente indicata nella tavola di fig. 50. Dall'esame di tale grafico si rileva che le precipitazioni avvenute fra il 27 aprile e il 12 maggio non hanno provocato nenssun aumento delle portate salvo due leggere intumescenze verificatesi nei giorni 4 e 7. Col giorno 13 maggio ha invece inizio la vera ondata di piena che iniziatasi alle ore 18 del giorno 13 raggiungeva il suo colmo alle ore 23 del 14 con una altezza idrometrica di *m.* 6.92 a cui corrisponde la portata di *mc/sec.* 1457.00 pari a *l/sec. kmq.* 178.0.

Tale piena non ha però rivestito alcun carattere di eccezionalità in relazione al massimo registrato durante il precedente periodo di osservazione (1924-1938) e verificatosi il

2 gennaio 1929 con *m.* 8.56 ed una portata di *mc/sec* 2107.00 (*l/sec. kmq.* 257.4) valutata secondo la curva di deflusso meglio definita in seguito alle misure dirette eseguite nel 1937.

Il diagramma delle portate della piena in esame rivela poi un colmo di *m.* 2.74 alle ore 14 del 23 con *mc/sec.* 348.00 (*l/sec. kmq.* 42.5) ed una successiva ondata in conseguenza delle piogge dei giorni 28, 29 e 30, il cui colmo di *m.* 5.64 si è verificato alle ore 2 del giorno 31 con *mc/sec.* 1072.00 ed un contributo di *l/sec. kmq.* 131.00. Dopo di che le portate sono andate lentamente esaurendosi.

L'afflusso meteorico di tutto il periodo è risultato di 1864.0 $\times$ 10^6 *mc.* ed il deflusso di 685.6 $\times$ 10^6 *mc.* Il coefficiente di deflusso di piena è quindi di 0.37.

OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

Le precipitazioni avvenute nel bacino del F. Ombrone sotteso dalla stazione di misura di Sasso d'Ombrone (*kmq.* 2657) per il periodo dal 27 aprile al 2 giugno hanno registrato, come risulta dalla fig. 49, due centri di maggiore precipitazione verificatisi a Madonna a Brolio nel bacino dell'Arbia ed a Montalcinello sul displuvio fra Cecina ed Ombrone.

I valori complessivamente registrati sono risultati rispettivamente di *mm.* 267.6 e 268.5.

Tali piogge, la cui altezza media è risultata di *mm.* 205.8 come anche indicato nella fig. 53 in cui sono riportate la curva isoietografica e quella delle precipitazioni ragguagliate, hanno raggiunto notevole intensità soltanto durante i giorni 13 e 14 del periodo considerato, provocando così una piena di notevole interesse, avendo il suo colmo superato il massimo fino ad ora conosciuto.

Nella tavola (fig. 50) oltre alla distribuzione oraria delle precipitazioni, ripartite secondo la registrazione di tutti i pluviografi, è riportato il diagramma delle portate il cui andamento è stato poco influenzato dalle precipitazioni avvenute durante il periodo in esame, tranne che per i due giorni in cui si è verificata la piena.

Infatti la prolungata piovosità dei giorni 13 e 14, nei quali il massimo orario di precipitazione ragguagliata è risultato di *mm.* 8 tra le ore 3 e le 4 del giorno 14, ha provocato l'ondata di piena che iniziatasi alle ore 8 del giorno 13 con un'altezza idrometrica di *m.* 0.88 ha raggiunto dopo 18 ore il suo colmo con un'altezza di *m.* 7.20 ed un corrispondente incremento medio orario di *cm.* 35.

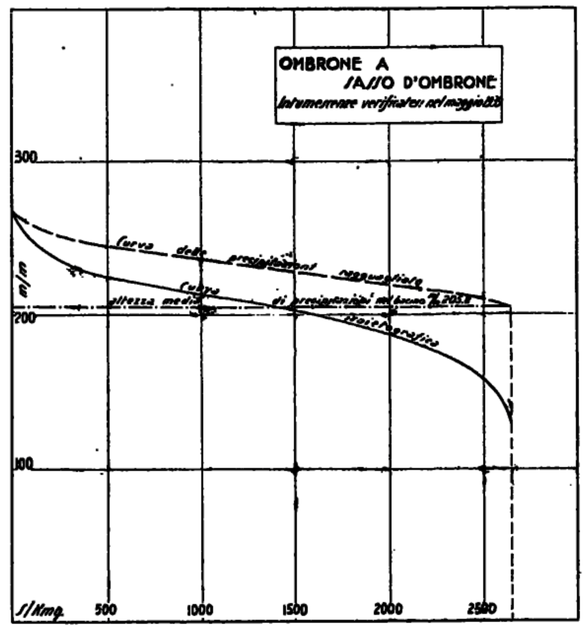


Fig. 58

Come è già stato detto, tale colmo in cui si è verificata una portata di *mc/sec.* 2004,00 (*l/sec. kmq.* 754.2), ha superato di *m.* 0.56 il massimo registrato dal precedente periodo di osservazione (1926-1938) e verificatosi il 18 novembre 1935 con *mc/sec.* 1760.00 pari a *l/sec. kmq.* 662.4.

La piena in esame, in analogia anche a quanto si è verificato nella quasi totalità delle piene precedenti, presenta una rapida fase di crescita alla quale fa seguito immediato un altrettanto rapido esaurimento. Questa caratteristica dipende evidentemente sia dalla prevalente (93 %) impermeabilità del bacino, sia dalla conformazione del bacino stesso, sia infine dal regime delle acque superficiali e da analoghi fattori che riducono notevolmente i tempi di corrivazione.

L'afflusso meteorico di tutto il periodo è risultato di 546.8 $\times$ 10^6 *mc.* ed il deflusso di 222.4 $\times$ 10^6 *mc.* Ne è conseguito un coefficiente di deflusso di piena di 0.41.

Nella Tabella di seguito riportata sono riassunti i valori caratteristici per i vari periodi di piena presi in esame.

Riassunto dei valori per i periodi di piena presi in esame.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Periodo	giorni	Afflusso meteorico (A)		Deflusso (D)		Rapporto fra il deflusso e l'afflusso meteorico $\left(\frac{D}{A}\right)$	Afflusso meteorico massimo di 24 ore		Deflusso massimo di 24 ore		Rapporto fra il max deflusso e il max afflus. di 24 ore $\left(\frac{d}{a}\right)$	Portata massima		Rapporto tra la portata max e il max afflusso di 24 ore $\left(\frac{c}{a}\right)$
			milioni di mc.	*l/sec. kmq.*	*milioni di mc.*	*l/sec. kmq.*		*milioni di mc.*	*l/sec. kmq.* (a)	*milioni di mc.*	*l/sec. kmq.* (d)		*mc/sec.*	*l/sec. kmq.* (c)	
Serchio a Borgo a Mozzano	27 apr. - 2 giu.	37	392.8	115.8	240.5	70.9	0.61	53.5	583.6	22.7	247.6	0.42	294.00	277.1	0.47
Arno a S. Giovanni alla Vena . .	27 apr. - 2 giu.	37	1864.0	71.2	685.6	26.2	0.37	306.2	432.9	107.8	152.4	0.35	1457.00	177.8	0.41
Ombrone a Sasso d'Ombrone . . .	27 apr. - 2 giu.	37	546.8	64.4	222.4	26.2	0.41	201.1	876.0	100.8	439.1	0.50	2004.00	754.2	0.86

APPENDICE

ESPERIMENTI E RICERCHE

Ricerche eseguite in collaborazione con la R. Stazione Sperimentale di Selvicoltura per lo studio della influenza del bosco mediterraneo sul clima

Nelle tabelle che seguono si riportano le elaborazioni che l'ufficio esegue dei dati di osservazione che si raccolgono nelle stazioni sperimentali installate nel litorale tirrenico per studiare la influenza che formazioni boschive mediterrance hanno sul clima delle zone litoranee.

Per notizie dettagliate sugli scopi e sulla organizzazione degli studi e per le corografie con l'ubicazione delle stazioni che sono installate in tre gruppi facenti capo a tre tipi di boschi mediterranei, si rimanda agli Annali parte II « Elaborazione e studi » Anno 1934.

1. Gruppo — nel litorale di Cecina — per lo studio della influenza della fascia di pineta costituita da pini domestici e marittimi con quasi totale assenza di sottobosco.

Le stazioni sono ubicate:

la N. 1 nell'interno della pineta;

la N. 2 al limite verso terra della pineta;

la N. 3 all'aperto verso terra.

2. Gruppo — Nel litorale di Cecina-Riparbella — per lo studio della influenza del bosco forteto costituito da numerosi elementi della macchia mediterranea con prevalenza di leccio (Quercus Ilex).

Le stazioni sono ubicate:

la N. 4 al limite del bosco verso mare;

la N. 5 nell'interno del bosco.

Nella zona di Vada in località non protetta da fascia litoranea boschiva è ubicata la stazione N. 6.

3. Gruppo — nella zona di Migliarino — per lo studio della influenza di una fascia molto profonda di pineta con sottobosco e altri elementi caratteristici del bosco mediterraneo.

Le stazioni sono ubicate:

la N. 7 nell'interno della pineta;

la N. 8 al limite della pineta verso terra;

la N. 9 all'esterno della pineta verso terra.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Nella Tab. I sono riportati per ciascuna decade e pel mese corrispondente i valori medi delle temperature massime e minime, i valori estremi e le escursioni delle temperature dell'aria a *m* 1.50 dal suolo e del suolo a *m* 0,20 di profondità. Per le temperature dell'aria e per quella del suolo a *m* 0,20, 0,50, 0,75 e 1,00 di profondità sono riportati i valori medi decadici e mensili delle temperature diurne.

Nella Tab. II sono riportati per ciascuna decade e pel mese i valori estremi e la escursione massima giornaliera della umidità relativa dell'aria.

Nella Tab. III sono riportati per ogni decade la velocità media del vento e la frequenza dei giorni con vento avente velocità media minore di 15 *km*/ora, tra 15 e 20 *km*/ora, maggiore di 20 *km*/ora. Sono inoltre segnalati il numero dei giorni presi in considerazione.

Nella Tab. IV si riportano per ogni settimana i valori totali e medi dell'evaporazione in centimetri osservati all'evaporimetro comparatore appositamente studiato dall'Ufficio. Si avverte che tali valori hanno solo carattere comparativo fra le varie stazioni e non si riferiscono ad indicazioni assolute.

TABELLA I.

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

Mese di **Gennaio**

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:											
													0.20									0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
										Giornaliera		Max del periodo								Giornaliera		Max del periodo			
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.		max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.				
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	9.9	1.4	5.6	14.0	3	-1.2	7-9	13'0	3.5	15.2	[5.9]	[4.8]	[5.3]	(8) »	»	»	»	»	»	»	7.4	8.8	10.0
		2 »	14.8	9.3	12.0	16.7	17	6.4	14	7.4	3.6	10.3	8.7	8.0	8.3	10.0	19-20	5.2	11	1.4	0.3	4.8	8.6	9.4	10.0
		3 »	12.5	6.9	9.7	13.8	22	2.4	25	9.2	2.4	11.4	8.5	8.0	8.2	9.8	21	7.5	26-29	1.0	0.2	2.3	9.7	10.1	10.5
		Mese	12.4	5.9	9.1	16.7	17	-1.2	7-9	13.0	2.4	17.9	[7.7]	[6 9]	[7.3]	»	»	»	»	»	»	»	8.6	9.4	10.2
	2	1 decade	9.9	1.7	5.8	13.1	2-10	-0 9	9	11.9	3.1	14.0	5.5	4.5	5.0	7.2	3	3.4	9	1.5	0.6	3.8	7.8	9.2	10.7
		2 »	14.7	8.4	11.5	16.3	17	5.9	14	8.3	4.0	10.4	8.6	7.9	8.2	10.0	18-19-20	5.0	11	1.0	0.4	5.0	8.8	9.7	10.6
		3 »	12.2	6.2	9.2	14.5	21	2.2	25	10.2	2 5	12.3	8.9	8.3	8.6	10.0	23	7.6	29	1.0	0.2	2.4	10.0	10.5	11.1
		Mese	12.3	5.4	8.8	16.3	17	-0.9	9	11.9	2.5	17.2	7.7	6.9	7.3	10 0	18-19 20-23	3.4	9	1.5	0.2	6.6	8.9	9,8	10.8
	3	1 decade	10.7	1.1	5.9	14.9	10	-1.7	1	13.8	3.7	16.6	6 0	5.5	5.7	7.4	3	4.6	9	1.0	0.3	2.8	7,3	8.6	10.3
		2 »	15.7	8.8	12.2	18.6	20	5.8	14	10.3	4.1	12.8	8.5	8.0	8.2	10.0	19-20	5.4	11	0.8	0.2	4.6	8.6	9.3	10.4
		3 »	13.5	6.5	10.0	16.7	22	1.7	25	13.0	2.6	15.0	9.1	8.7	8.9	10.0	23-24	8.0	27-28-29	0.8	0.1	2.0	9.7	10.0	10.8
		Mese	13.3	5.5	9.4	18 6	20	-1.7	1	13.8	2.6	20.3	7.9	7.4	7.6	10.0	19-20 28-24	4.6	9	1.0	0.1	5.4	8.5	9.3	10.5
Foresta Giardino	4	1 decade	13.7	1.0	7.3	18.1	9	-3.0	9	21.1	5.4	21,1	4.6	3.6	4.1	6.2	3	2.6	8-9	1.4	0.6	3.6	7.0	8.4	9.9
		2 »	17.3	9.2	13.2	21.6	20	7.1	14	13.3	4.1	14.5	8.0	7.2	7.6	9 4	19-20	4.5	11	1.4	0.4	4.9	8.1	8.8	9.7
		3 »	15.4	6.7	11.0	19.0	31	1.5	25	14.5	4.3	17.5	8.1	7.4	7.7	9 0	21-22 23-24	6.3	28	1.4	0.1	2.7	9.2	9.7	10.3
		Mese	15.5	5.6	10.5	21.6	20	-3.0	9	21.1	4 1	24.6	6.9	6.1	6.5	9.4	19-20	2.6	8-9	1.4	0.1	6.8	8.1	9.0	10.0
	5	1 decade	[10.1]	[2.1]	[6.1]	(1) »	»	»	»	»	»	»	5,8	5.0	5.4	7.0	3-4	4.0	9	1.8	0.5	3.0	8.3	9.3	10.2
		2 »	15.4	9.8	12.6	17.0	17-19	7.3	14	8.6	3.9	9.7	7.8	7.7	7.7	9.2	19-20	5.5	11	3.9	0.2	3.7	8.9	9.5	10.1
		3 »	12.9	7.1	10.0	14.9	31	3.0	25	9.3	3 9	11.9	8.2	7.6	7.9	9.0	21-22-23	6.8	27	1.0	0.2	2.2	9.6	9.9	10.3
		Mese	[12.8]	[6.3]	[9.5]	»	»	»	»	»	»	»	7.4	6.8	7.1	9.2	19-20	4.0	9	3.9	0.2	5 2	8.9	9.6	10 2
Vada	6	1 decade	11.1	1.3	4.2	14.8	10	-2.1	8	14.2	4.7	16.9	5.4	4.4	4.9	7.0	3	3.0	9	1.4	0.7	4.0	7.8	9.1	10.5
		2 »	15.7	9.9	12.8	17.5	20	7.7	14	9 7	2.3	9.8	8.6	7.8	8.2	10.4	19-20	5.4	11	1.3	0.4	5.0	9.0	9.8	10.6
		3 »	[13.3]	[6.5]	[9.9]	(2) »	»	»	»	»	»	»	8.5	7.8	8.1	9.5	21-22-23	6.9	28	1.2	0.4	2.6	10.2	10.6	11.1
		Mese	[13.4]	[5.9]	[9.6]	»	»	»	»	»	»	»	7.5	6.7	7.1	10.4	19-20	3.0	9	1.4	0.4	7.4	9.0	9.8	10.7
Pineta di Migliarino	7	1 decade	7.1	0.5	3.3	11,5	2	-4.0	8	9.5	4.2	15.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.1	8.9	9.6
		2 »	12.7	8,8	10.7	15.1	16	6.9	20	5.8	2.4	8.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 2	9.1	9.8
		3 »	10.6	4.1	7.3	12.2	31	0.6	25	9.4	2.6	11.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.4	9.9	10.3
		Mese	10.1	4.1	7.1	15.1	16	-4.0	8	9.5	2.4	19.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.2	9.3	9.9
	8	1 decade	7.2	1.3	2.9	10.2	2	-4.9	8	11.7	4.8	15.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.3	6.9	8.1
		2 »	13.1	7.6	10.3	16.0	16	3.8	11	7.1	4.0	12.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.9	7.6	8.5
		3 »	11.1	3.5	7.3	13.0	22	0.0	25	10.4	2.4	13.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.2	8.6	9.2
		Mese	10.5	3.3	6.9	16.0	16	-4.9	8	11.7	2.4	20.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.8	7.7	8.6
	9	1 decade	9.4	1.2	4.1	11.9	2-4	-4.7	9	15.7	4.4	16.6	4.6	3.9	4.2	5.8	3-4	3.0	8-9	1.4	0.3	2.8	7.5	8.7	10.1
		2 »	14.2	9.0	11.6	17.8	20	5.9	20	11.9	3.0	11.9	6.7	6.2	6.4	8.1	20	3.6	11	1.0	0.2	4.5	7.9	8.7	9.6
		3 »	12.0	3.4	7.7	15.2	31	0.0	25	13.4	3.2	15.2	[7.9]	[7.4]	[7.6]	(4) »	»	»	»	»	»	»	8.6	9.2	9.7
		Mese	11.9	3.7	7.8	17.8	20	-4.7	9	15.7	3 0	22.5	[6.4]	[5.8]	[6.1]	»	»	»	»	»	»	»	8.0	8.9	9.8

(1) — La media è relativa a 8 giorni
(2) — » » » » » 9 »
(3) — La media è relativa a 4 giorni
(4) — » » » » » 7 »

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a m. 1.50 dal suolo: Media delle temperature max	Media delle temperature min.	Media delle temperature del periodo	Temperature estreme max	Temperature estreme giorno	Temperature estreme min.	Temperature estreme giorno	Escursione Giornaliera max	Escursione Giornaliera min.	Escursione Max del periodo	Temperatura del suolo a profondità di m: 0.20 Media delle temperature max	0.20 Media delle temperature min.	0.20 Media delle temperature del periodo	0.20 Temperature estreme max	0.20 Temperature estreme giorno	0.20 Temperature estreme min.	0.20 Temperature estreme giorno	0.20 Escursione Giornaliera max	0.20 Escursione Giornaliera min.	0.20 Escursione Max del periodo	0.50 Media del periodo	0.75 Media del periodo	1.00 Media del periodo
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	12.1	1.8	6.9	13.6	7	-2.2	5	15.3	6.8	15.8	6.5	5.5	6.0	8.0	1	4.2	6	1.6	0.7	3.8	9.0	9.8	10.4
		2 »	12.4	3.3	7.8	13.8	18	-1.5	17	13.4	3.7	15.3	7.2	6.4	6.8	8.0	12-13-14	5.0	17	1.0	0.4	3.0	8.7	9.5	10.1
		3 »	13.6	6.1	9.8	15.3	26	2.0	22	9.6	4.4	13.3	7.9	7.2	7.5	9.0	27	6.0	22-23	1.0	0.4	3.0	9.3	9.7	10.1
		Mese	12.7	3.7	8.2	15.3	26	-2.2	5	15.3	3.7	17.5	7.2	6.4	6.8	9.0	27	4.2	6	1.6	0.4	4.8	9.0	9.7	10.2
	2	1 decade	11.9	2.1	7.0	14.3	9	-2.2	5	14.5	6.9	16.5	6.8	5.9	6.3	8.2	1	4.8	5-6	1.4	0.8	3.4	9.4	10.1	11.0
		2 »	12.8	3.7	8.2	14.8	11	-1.0	17	13.0	3.4	15.8	7.2	6.4	6.8	8.4	13	5.0	17	1.0	0.6	3.4	8.9	9.6	10.6
		3 »	14.2	6.5	10.3	16.1	26	3.2	22	9.3	4.4	12.9	7.8	7.1	7.4	9.0	26-27	5.8	22	1.3	0.4	3.2	9.3	9.8	10.4
		Mese	12.9	4.1	8.5	16.1	26	-2.2	5	14.5	3.4	18.3	7.3	6.5	6.9	9.0	26-27	4.8	5-6	1.4	0.4	4.2	9.2	9.8	10.7
	3	1 decade	12.6	1.7	7.1	14.2	8	-2.5	5	16.2	7.4	16.7	6 9	6.2	6.5	8.8	1	5.0	7	1.0	0.4	3.8	9.0	9.5	10.4
		2 »	13.4	3.3	8.3	16.3	18	-1.2	17	14.9	4.0	17.5	7.6	7.0	7.3	8.4	13	6.0	18	1.0	0.2	2.4	8.7	9.2	10.1
		3 »	14.3	5.7	10.0	16.7	26	1.5	22	10.6	4.4	15.2	7.9	7.4	7.6	8.8	27	6.5	22-23	0.8	0.2	2.3	9.2	9.5	10.1
		Mese	13.4	3.6	8.5	16 7	26	-2.5	5	16.2	4.0	19.2	7.5	6.9	7.2	8.8	1-27	5.0	7	1.0	0.2	3.8	9.0	9.4	10.2
Foresta Giardino	4	1 decade	17.0	1.3	9.1	20.3	5	-3.9	4	23.6	8.8	24.2	6.5	5.2	5.8	8.0	1	3.6	5	1.8	0.8	4.4	8.7	9.5	10.3
		2 »	15.9	3.5	9.7	18.5	18	-1.8	16	18.2	4.0	20.3	7.0	5.8	6.4	8.0	12-13-14	4.2	17	1.6	0.6	3.8	8.5	9.2	10.0
		3 »	15.9	5.9	10.9	18.3	28	0.7	22	15.4	3.8	17.6	7.8	6.9	7.3	9 0	27-28	5.4	22	1.1	0.5	3.6	9.2	9.5	10 1
		Mese	16.3	3.6	9.9	20.3	5	-3.9	4	23.6	3 8	24.2	7.1	6.0	6.5	9.0	27-28	3.6	5	1.8	0.5	5.4	8.8	9.4	10.1
	5	1 decade	[13.4]	[4.7]	[9.0]	(1) »	»	»	»	»	»	»	6,5	5.7	6.1	7 9	1	4.8	5	1.0	0.6	3.1	9.1	9.6	10.1
		2 »	13.7	4.1	8.9	15.8	18	0.0	16	13.5	4.0	15.8	6.8	6.1	6.4	7.6	13-14	5.0	16-17	1.2	0.4	2.6	8.8	9.3	9.8
		3 »	[13.5]	[6.5]	[10.0]	(2) »	»	»	»	»	»	»	7.1	6.6	6.8	8.0	27-28	5.6	22-23	1.0	0.2	2.4	9.1	9.4	9.8
		Mese	[13.5]	[5.1]	[9.3]	»	»	»	»	»	»	»	6.8	6.1	6.4	8.0	27-28	4.8	5	1.2	0.2	3 2	9.0	9.4	9 9
Vada	6	1 decade	13.1	1.4	7.2	14.8	4-9	-2.4	5	15.9	7.1	17.2	7.0	5.8	6.4	8.4	10	4.4	5	1.4	0.9	4.0	9.6	10.2	10.8
		2 »	13.9	3.1	8.5	15.9	18	-1.8	16	14 7	4.1	17.7	7.5	6.3	6 9	9.0	12-13	4.6	16-17	1.6	1.0	4.4	9.4	9.9	10.5
		3 »	13.9	5.7	9.8	15.3	26	-0.1	22	12.2	4 3	15.4	7.8	6.9	7.3	8.8	28	5.4	22	1.2	0.8	3.4	9.9	10.1	10.6
		Mese	13.6	3.4	8.5	15.9	18	-2.4	5	15.9	4.1	18.3	7.4	6.2	6.8	9.0	12-13	4.4	5	1.6	0 8	4.6	9.6	10.1	10.6
Pineta di Migliarino	7	1 decade	10.2	0.1	5.1	12.3	8	-4.2	5	14.1	6.2	16.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.7	9.4	10.0
		2 »	11.7	2,5	7.1	13.8	18	-2.8	16	13.2	3 1	16.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 1	9.0	9.6
		3 »	12.7	4.9	8.8	15.0	27	-1.1	22	11.1	4.9	16.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.6	9.2	9.7
		Mese	11.5	2.5	7.0	15.0	27	-4.2	5	14.1	3.1	19.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.5	9.2	9.8
	8	1 decade	10.0	-1.1	4.4	12.3	10	-5.0	4	14.9	7.1	17.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.1	7.9	8.7
		2 »	11.7	1.4	6.5	12.8	11	-4.3	16	14.7	3.3	17.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.5	7.2	8.1
		3 »	12.8	4.0	8.4	15.9	27	-2.2	22	12.1	4.4	18.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.3	7.6	8.3
		Mese	11.5	1.4	6.4	15.9	27	-5.0	4	14.9	3.3	20.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.0	7.6	8.4
	9	1 decade	13.1	-0.6	6.8	15.8	7	-5.3	5	20.2	7.6	21.0	5.4	4.8	5.1	7.4	1	3.8	6	0.8	0.2	3.6	8.0	8 9	9.6
		2 »	14.2	2.2	8.2	16.9	18	-3.9	16	18.7	3.4	20.8	5.7	5.1	5.4	6.8	13	4.0	17	0.8	0.2	2.8	7.6	8.4	9.3
		3 »	14.7	4.6	9.6	19.0	27	-1.9	22	16.4	5.1	20.9	5.9	5.3	5.6	7.2	28	4.2	23	0.9	0.2	3.0	7.9	8.5	9.1
		Mese	14.0	2.1	8.0	19.0	27	-5.3	5	20.2	3.4	24.3	5.7	5.1	5.4	7.4	1	3.8	6	0.9	0.2	3.6	7.8	8.6	9.3

(1) — La media è relativa a 6 giorni
(2) — » » » » » 5 »

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo: Media delle temperature max	min.	del periodo	Temperature estreme max	giorno	min.	giorno	Escursione Giornaliera max	min.	Max del periodo	Temperatura del suolo a profondità di *m.*: 0.20 Media delle temperature max	min.	del periodo	Temperature estreme max	giorno	min.	giorno	Escursione Giornaliera max	min.	Max del periodo	0.50 Media del periodo	0.75 Media del periodo	1.00 Media del periodo
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	13.6	2.6	8.1	14.8	8	-3.2	10	15.4	5.9	18.0	8.4	7.5	7.9	9.2	8	6.8	4	1.4	0.4	2.4	9.6	10.1	10.4
		2 »	10.6	−0.5	5.0	13.2	15	−3.8	16	16.2	6.6	17.0	6.1	5.2	5.6	7.5	11	4.5	17	1.1	0.6	3.0	8.7	9.7	10.3
		3 »	12.2	4.0	8.1	15.4	31	−0.5	22	14.1	3.9	15.9	6.3	5.4	5.8	8.0	31	4.8	21-22	1.4	0.4	3.2	8.6	9.4	9.9
		Mese	12.1	2.0	7.0	15.4	31	−3.8	16	16.2	3.9	19.2	6.9	6.0	6.4	9.2	8	4.5	17	1.4	0.4	4.7	9.0	9.7	10.2
	2	1 decade	14.7	3.7	9.2	16.8	7	−0.4	10	15.1	7.0	17.2	8.6	7.7	8.1	9.4	7-8	7.0	4-5	1.2	0.6	2.4	9.7	10.2	10.6
		2 »	11.3	0.5	5.9	13.7	15	−3.0	16	15.8	5.3	16.7	6.7	5.9	6.3	8.0	11	5.0	17	1.0	0.3	3.0	9.1	9.9	10.9
		3 »	11.6	4.2	7.9	14.8	22	0.3	22	14.5	3 4	14.5	7.6	6.5	7.1	9.6	31	6.0	21-22-27	1.6	0.5	3.6	9.6	9.8	10.7
		Mese	12.5	2.8	7.6	16.8	7	−3.0	16	15.8	3.4	19.8	7.6	6.7	7.1	9 6	31	5.0	17	1.6	0.3	3.6	9.5	10,0	10.7
	3	1 decade	14.1	2.6	8.3	16.4	7	-1.5	10	15.6	4.1	17.9	[8 6]	[8.1]	[8.3]	(1) »	»	»	»	»	»	»	9.5	9.8	10.3
		2 »	11.2	−0.7	5.2	14.3	11	−5.8	16	16.9	5.9	20.0	[6.7]	[6.2]	[6.4]	(2) »	»	»	»	»	»	»	8.9	9.3	10.2
		3 »	12.7	3.8	8.2	16.1	31	-1.2	22	15.0	3.9	17.3	7.4	7.0	7.2	8.4	31	6.4	22	0.8	0.2	2.0	9.0	9.2	9.9
		Mese	12.7	1.9	7.3	16 4	7	−5.8	16	16.9	3.9	22.2	[7.6]	[7.1]	[7.3]	»	»	»	»	»	»	»	9.1	9.4	10.1
Foresta Giardino	4	1 decade	17.7	3.6	10.6	20.2	2	-1.2	10	18.8	7.2	21.4	8.8	7.4	8.1	10.0	7-8	6.0	4	2.0	0 9	4.0	9.6	9.9	10.4
		2 »	13.8	−0.2	6.8	17.2	20	−4.1	17	17.4	5.6	21.3	7.0	5.6	6.3	8 2	11	4.6	17	1.8	0.5	3.6	9.2	9.5	10.4
		3 »	14.1	3.4	8.7	17.2	30	−3.7	22	17.4	6.0	20.9	7.6	6.3	6 9	9 2	31	5.8	22	2.0	0.9	3.4	9.4	9.4	10 2
		Mese	15.2	2.3	8.7	20.2	2	-4.1	17	18.8	5.6	24.3	7.8	6.4	7.1	10.0	7-8	4.6	17	2.0	0.5	5.4	9.4	9.6	10.3
	5	1 decade	[15.1]	[4.5]	[9.8]	(3) »	»	»	»	»	»	»	7.9	7.1	7.5	8.8	8	6.2	4	1.4	0.4	2.6	9.2	9.6	9.9
		2 »	12.8	1.4	7.1	15.3	15	-1.1	17	15.4	4.3	16.4	6.3	5.5	5.9	7.4	11	4.8	17	1.2	0.2	2.6	8.6	9.2	9.7
		3 »	14.4	5.0	9.7	18.5	31	0.8	22	16.5	3.1	17.7	6.3	5.6	5 9	7.9	31	5.0	21-22-28	1.4	0.2	2.9	8.4	8.7	9 2
		Mese	[14.1]	[3.6]	[8.8]	»	»	»	»	»	»	»	6.8	6.1	6.4	8.8	8	4.8	17	1.4	0.2	4 0	8.7	9.2	9 6
Vada	6	1 decade	14.6	3.1	8.8	16.0	6	-2.7	10	16.6	5.0	18.7	8.7	7.5	8.1	9.2	7-8	6.8	4-10	1.6	0.7	2.4	10.1	10.5	10.9
		2 »	11.1	−0.4	5.3	13.8	15	−4.8	17	16 7	6.1	18.6	7.0	5.6	6.3	8.0	11	4.8	15-16-17	1.9	0.8	3.2	9.4	10.0	10.7
		3 »	12.5	3.7	8.1	16.0	31	-1.7	22	15.6	4.1	17.7	7.7	6.4	7.0	9.4	31	5.8	21-22	1.9	0.8	3.6	9.8	10.1	10.5
		Mese	12.7	2.1	7.4	16.0	6-31	−4.8	17	16.7	4.1	20.8	7 8	6.5	7.1	9.4	31	4.8	15-16-17	1.9	0.7	4.6	9.8	10.2	10.7
Pineta di Migliarino	7	1 decade	13.2	3.2	8.2	14.8	6	-1.3	10	14.5	3.5	16.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.0	9.5	9.9
		2 »	10.5	−0.7	4.9	13.2	15	−2.9	17	15.0	6.6	16.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.2	9.2	10.3
		3 »	11.5	2.7	7.1	14.2	31	−2.0	22	16.0	2.9	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.2	9.0	10.2
		Mese	11.7	1.7	6.7	14.8	6	-2.9	17	16.0	2.9	17.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.5	9.2	10.1
	8	1 decade	12.8	2.7	7.7	14.8	6	-2.1	10	14.5	3.4	16.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.9	8.2	8.8
		2 »	10.0	-1.6	5.8	12.3	15	−4.1	17	15.4	7.2	16.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.0	7.6	8.5
		3 »	11.7	2.3	7.0	14.4	31	−3.0	22	17.1	4.0	17.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.5	7.7	8.3
		Mese	11.5	1.1	6.3	14.8	6	−4.1	17	17.1	3.4	18.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.5	7.8	8.5
	9	1 decade	14.9	2.0	8.4	17.3	6	−2.7	10	18.6	4.6	20.0	6.9	6.4	6.6	7.2	1-2-8	6.0	4-5-6	0.6	0.2	1.2	8.5	8 9	9.3
		2 »	11.5	−1.1	5.2	14.0	20	-4.8	17	17.6	7.5	18.8	5.3	4.8	5.0	6.4	11	4.0	17-18	0.8	0.3	2.4	8.1	8.8	9.4
		3 »	12.8	2.8	7.8	16.5	30	-3.4	22	19.3	5 4	19.9	5.8	5.3	5.5	6.8	31	4.5	23	0.9	0.3	2.3	8.0	8.6	9.1
		Mese	13.1	1.2	7.1	17.3	6	−4.8	17	19.3	4.6	22.1	6.0	5.5	5.7	7.2	1-2-8	4.0	17-18	0.9	0.2	3.2	8.2	8.4	9.3

(1) — La media è relativa a 9 giorni
(2) — » » » » » 7 »
(3) — » » » » » 4 »

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo: Media delle temperature max	min.	del periodo	Temperature estreme max	giorno	min.	giorno	Escursione Giornaliera max	min.	Max del periodo	Temperatura del suolo a profondità di *m*: 0.20 Media delle temperature max	min.	del periodo	Temperature estreme max	giorno	min.	giorno	Escursione Giornaliera max	min.	Max del periodo	0.50 Media del periodo	0.75 Media del periodo	1.00 Media del periodo
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	17.9	9.7	13.8	22.0	10	6.9	2	12.2	5.9	15.1	10.6	9.8	10.2	12.0	9-10	8.0	1	1.0	0.5	4.0	10.7	10.6	10.5
		2 »	16.9	7.9	12.4	18.8	15	6.8	18	10.7	3.0	12.0	11.7	10.7	11.2	12.5	16-17	8.8	20	1.6	0.7	3.7	11.8	12.0	11.6
		3 »	16.7	7.6	12.1	19.7	21	5.7	23	13.5	4.3	14.0	11.4	10.6	11.0	12.0	28-29	9.0	21	1.2	0.3	3.0	12.1	12.5	12.2
		Mese	17.2	8.4	12.8	22.0	10	5.7	23	13.5	3.0	16.3	11.2	10.4	10.8	12.5	16-17	8.0	1	1.6	0.3	4.5	11.5	11.7	11.4
	2	1 decade	19.1	9.7	14.4	22.2	10	6 9	2	12.9	6.4	15.3	12.1	11.1	11.6	13.0	10	9.4	1	1.4	0.5	3.6	11.8	11.4	10.5
		2 »	18 5	8.3	13.4	20.6	17	7.7	17	12.9	3.0	12.9	13.0	11.8	12.4	14.0	16-17	10.0	20	2.8	0.6	4.0	13.4	12.8	11.5
		3 »	18.5	8.7	13.6	20.8	21	6.7	23	13.5	4.7	14.1	12.6	11.7	12.1	13.3	28-29	10.0	21	1.4	0.2	3.3	13.7	13.2	12.6
		Mese	18.7	8.9	13.8	22.2	10	6.7	23	13.5	3.0	15.5	12.6	11.5	12.0	15.0	16-17	9.4	1	2.8	0.2	4.6	12.9	12,5	11.5
	3	1 decade	18.8	9.3	14.0	22.9	10	6.7	2	14.1	6.7	16.2	11 0	10.5	10.7	12.5	9	8.4	1	0.9	0.2	4.1	11.0	10.6	10.7
		2 »	17.8	7.5	12.6	20.4	11	6.5	17	13.1	2.5	13.9	12.5	11.8	12.1	13.2	15-17	10.4	20	1.2	0'4	2.8	12.8	12.0	11.9
		3 »	17.8	7.5	12 6	20.1	24	4.9	22	14 6	4.2	15 2	12.2	11.8	12.0	12.7	29-30	10.5	21	0.7	0.2	2.2	13.2	12.6	12.6
		Mese	18.1	8.1	13.1	22.9	10	4.9	22	14.6	2.5	18.0	11.9	11.4	11.6	13.2	16-17	8.4	1	1.2	0.2	4.8	12.3	11.7	11.7
Foresta Giardino	4	1 decade	20.6	9.1	14.8	24.9	10	5.1	2	16.0	6.9	19,8	12.2	10.7	11.4	13.6	10	8.8	1	2.0	0 8	4.8	11.7	10.9	11.1
		2 »	20.4	7.1	13.7	23.7	11	5.0	18	17.4	3.9	18.7	13.8	11.8	12.8	15.0	16-17	9.2	20	3.8	1.0	5.8	13.8	12.6	12.5
		3 »	18.9	7.4	13.1	23.2	24	4.9	22	16.7	4.5	18.3	12.9	11.5	12.2	13·4	25	9.9	21	2.1	0.8	3.5	14.0	13.3	13 4
		Mese	19.9	7.9	13.9	24.9	10	4.9	22	17.4	3 9	20.0	13.0	11.3	12.1	15.0	16-17	8.1	1	3.8	0.8	6.9	13.2	12.3	12.3
	5	1 decade	21.7	11.6	16.6	26.2	10	8.9	2	14.2	6.4	17.3	10.1	9.3	9.7	11.0	7-8-9-10	7.5	1	1.0	0.6	3.5	10.0	9.7	9.7
		2 »	20.5	9.5	15.0	24.1	12	5.7	18	14.1	3.6	18.4	10.8	9.5	10.1	11.8	16-17	7.2	18	4.3	0.4	4.6	11.7	11.1	10.8
		3 »	18.8	8.7	13.7	21.8	21	6.4	21	15.4	4.5	15.4	10.8	9.9	10.3	11.2	29	8.6	21	1.3	0.4	2.6	11.9	11.6	11.4
		Mese	20.3	9.9	15.1	26.2	10	5.7	18	15.4	3.6	20.5	10.6	9.6	10.1	11.8	16-17	7.2	18	4.3	0.4	4 6	11.2	10.8	10 6
Vada	6	1 decade	18.4	9.2	13.8	21.6	10	6.3	2	13.6	6.0	15.3	11.9	10.6	11.2	13.0	9-10	8.8	1	2.2	0.5	4.2	12.0	11.7	11.5
		2 »	17.4	7.3	12.3	19.7	11	5.1	17	13 7	2.4	14.6	12.9	11.0	11.9	14.0	16-17	8.6	20	3.4	1.2	5.4	13.7	13.1	12.7
		3 »	17.3	7.5	12.4	19.9	24	5.0	22	14.1	4 9	14.9	12.5	11.0	11.7	13.0	25	9.4	21	2.3	0.6	3.6	14.0	13.6	13.3
		Mese	17.7	8.0	12.8	21.6	10	5.0	22	14.1	2.4	16.6	12.4	10.9	11.5	14.0	16-17	8.6	20	3.4	0.5	5.4	13.2	12.8	12.5
Pineta di Migliarino	7	1 decade	17.8	9.6	13.7	22.3	7	6.7	2	11.4	4.6	15.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.3	10.3	10.4
		2 »	17.8	8,5	13.1	20.c	16	6.8	20	11.1	5.9	13.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.9	11.5	11.1
		3 »	15.8	8.0	11.9	17.8	26	4.0	21	12.8	2.5	13.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.0	11.8	11.5
		Mese	17.1	8.7	12.9	22.3	7	4.0	21	12.8	2.5	18.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.4	11.2	11.0
	8	1 decade	18.7	9.2	13.9	22.9	7	6.5	2	13.5	5.6	16.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.6	10.c	9.9
		2 »	18.9	7.7	13.3	21.7	11-16	6.2	20	14.9	3.0	15.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.9	12.2	11.7
		3 »	16.9	7.2	12.0	19.7	22	3.2	22	16.5	4.0	16.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.2	12'8	12.4
		Mese	18.2	8.0	13.1	22.9	7	3.2	22	16.5	3.0	19.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.2	11.7	11.3
	9	1 decade	19.6	8.8	14.2	24.7	7	5.4	2	14.9	5.7	19.3	[9.9]	[9.2]	[9.5]	(1) »	»	»	»	»	»	»	9.8	9 5	9.5
		2 »	19.7	7.3	13.5	23 o	16	6.0	13	15.9	3.9	17.0	11.2	10.6	10.9	11.6	16-17-18	10.0	20	0.8	0.4	1.6	11.6	10.5	10.7
		3 »	17.7	6.6	12.1	19.4	25	2.9	21	16.1	4.1	16.5	11.3	10 8	11.0	11.6	23-24	10.2	21	0.8	0.2	1.4	12.2	11.2	11.5
		Mese	19.0	7.6	13.3	24.7	7	2.9	21	16.1	3.9	21.8	[10.8]	[10.2]	[10.5]	»	»	»	»	»	»	»	11.2	10.4	10.6

(1) — La media è relativa a 8 giorni

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:												
													0.20										0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera max	Giornaliera min.	Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera max	Giornaliera min.	Max del periodo			
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	16.5	8.2	12.3	18.8	10	5.5	9	11.8	3.1	13.3	12.0	11.1	11.5	12.6	7-8-10	10.5	5	1.5	0.4	2.1	13.1	13.0	12.7
		2 »	17.6	10.2	13.9	19.2	15-18	7.2	12	10.6	4.1	12.0	13.4	12.5	12.9	14.0	17-19	12.0	11-12 14-15	1.2	0.5	2.0	14.0	13.8	13.3
		3 »	18.3	11.6	14.9	20.7	27	10.4	23-28	10.1	3.2	10.3	14.3	13.5	13.9	15.0	28-29	12.8	31	1.4	0.4	2.2	15.2	14.7	14.0
		Mese	17.5	10.0	13.7	20.7	27	5.5	9	11.8	3.1	15.2	13.2	12.4	12.8	15.0	28-29	10.5	5	1.5	0.4	4.5	14.1	13.8	13.3
	2	1 decade	18.1	9.2	13.6	20.5	10	5.7	9	13.5	3.8	14.8	13.2	12.4	12.8	13.8	10	12.0	2-3-4	1.2	0.5	1.8	14.1	13.7	13.1
		2 »	20.0	10.6	15.3	22.4	18	9.2	11	12.1	4.9	13.2	14.7	13.9	14.3	15.4	17-19-20	13.0	11	1.0	0.4	2.4	14.9	14.5	13.6
		3 »	[20.1]	[12.5]	[16.3]	(1) »	»	»	»	»	»	»	15.8	14.9	15.3	16.0	24-25-26-28-29	14.4	31	1.1	0.8	1.6	16.0	15.4	14.2
		Mese	[19.4]	[10,8]	[16.1]	»	»	»	»	»	»	»	14.6	13.7	14.1	16.0	24 25-26-28-29	12.0	2-3-4	1.2	0.4	2.4	15.0	14.5	13.6
	3	1 decade	17.5	8.4	12.9	19.8	10	5.2	9	12.6	4.3	14.6	12.9	12.4	12.6	13.6	8-9	11.7	3	0.6	0.2	1.9	13.6	13.1	13.0
		2 »	18.2	10.0	14.1	19.9	18	6.9	12	11.4	4.9	13.0	14.1	13.7	13.9	14.5	17-18	13.0	11-12	0.8	0.2	1.5	14.3	13.7	16.5
		3 »	19.3	12.0	15.6	22.0	27	10.0	28	11.4	2.9	12.0	14.8	14.4	14.6	15.2	29	14.0	30-31	0.9	0.2	1.2	15.2	14.4	14.2
		Mese	18.3	10.1	14.2	22.0	27	5.2	9	12.6	2.9	16.8	13.9	13.5	13.7	15.2	29	11.7	3	0.9	0.2	3.5	14.4	13.7	13.6
Foresta Giardino	4	1 decade	18.8	8.2	13.5	22.1	10	5.1	9	16.7	6.2	17.0	13.0	11.7	12.3	14.2	10	11.0	1-3-4	2.0	0.8	3.2	14.1	13.7	13.8
		2 »	19.0	10.0	14.5	20.6	18	7.3	12	11.5	5.4	13.3	14.8	13.5	14.1	15.4	17-18 19-20	12.8	14-15	2.2	1.0	2.6	15.0	14.5	14.5
		3 »	21.2	11.6	16.4	25.8	27	9.1	23	14.0	3.0	16.7	17.4	15.7	16.5	16.8	28	13.7	31	2.0	0.7	3.1	16.2	15.4	15.3
		Mese	19.7	9.9	14.8	25.8	27	5.1	9	16.0	3.0	20.7	15.1	13.6	14.3	16.8	28	11.0	1-3-4	2.2	0.7	5.8	15.1	14.5	14.5
	5	1 decade	18.6	8.8	13.7	21.7	10	6.0	1	12.4	6.3	15.7	11.7	10.6	11.1	12.5	10	9.5	2	1.5	0.8	3.0	12.4	12.2	12.1
		2 »	19.1	10.3	14.7	21.4	15	8.8	12	11.4	5.5	12.6	13.1	12.0	12.5	13.5	17-18	11.2	14	1.5	0.8	2.3	13.4	13.1	13.0
		3 »	20.4	12.1	16.2	24.8	27	10.8	23	12.8	3.0	14.0	13.6	12.6	13.1	14.4	28-29	12.0	31	1.4	0.2	2.4	14.6	14.1	13.7
		Mese	19.4	10.4	14.9	24.8	27	6.c	1	12.8	3.0	18.8	12.8	11.7	12.2	14.4	28-29	9.5	2	1.5	0.2	4 9	13.5	13.1	12 9
Vada	6	1 decade	17.3	8.6	12.9	19.9	10	5.3	1	12.8	6.4	14.6	12.9	11.5	12.2	13.9	9	10.0	1	2.0	0.8	3.9	14.3	14.0	13.7
		2 »	18.4	10.4	14.4	20.0	18	7.3	11	10 6	5.1	12.7	14.6	13.2	13.9	15.2	19	12.4	11	1.8	0.9	2.8	15.1	14.7	14.4
		3 »	19.9	12.7	16.3	22.0	27	11.2	28	10.6	2 8	10.8	14.8	13.6	14.2	16.0	28	13.0	31	2.0	0.8	3.0	16.2	15.6	15.1
		Mese	18.5	10.6	14.5	22.0	27	5.3	1	12.8	2.8	16.7	14.1	12.8	13.4	16.0	28	10.0	1	2.0	0.8	6.0	15.2	14.8	14.4
Pineta di Migliarino	7	1 decade	16.2	8.6	12.4	17.6	10	4.9	1	11.9	5.5	12.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.4	12.1	12.0
		2 »	17.1	11.0	14.0	19.7	18	8.3	11	9.6	2.5	11.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.1	12.8	12.5
		3 »	17.3	11.0	14.1	19.6	27	8.0	29	8.9	3.4	11.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14.0	13.5	12.7
		Mese	16.9	10.2	13.5	19.7	18	4.4	1	11.9	2.5	14.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.2	12.8	12.4
	8	1 decade	17.0	8.1	12.5	19.8	10	3.7	1	13.9	5.9	16.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.7	13.2	12.9
		2 »	18.2	10.7	14.4	21.0	18	7.7	11	12.2	4.4	13.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14.8	14.1	13.7
		3 »	18.7	10.2	14.4	21.6	27	7.8	29	11.7	4.1	14.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.2	15.5	14.8
		Mese	18.0	9.5	13.7	21.6	27	3.7	1	13.9	4.1	17.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14.9	14.3	13.8
	9	1 decade	17.8	8.2	13.0	19.2	6	5.1	9	13.5	6.8	14.1	11.7	11.1	11.4	12.5	7-8	10.6	1	0.9	0.3	1.9	12.7	12 1	12.0
		2 »	18.8	10.5	14.6	21.3	18	6.9	11	13.c	4.1	14.4	13.2	12.7	12.9	14.4	19-20	11.2	11	1.4	0.2	3.2	13.4	12.8	12.5
		3 »	19.1	10.3	14.7	22.8	27	8.1	29	12.8	4.5	14.7	14.8	14.3	14.5	15.4	28-29	13.9	27	0.9	0.3	1.5	14.3	13.5	13.2
		Mese	18.6	9.7	14.1	22.8	27	5.1	9	13.5	4.1	17.7	13.2	12.7	12.9	15.4	28-29	10.6	1	1.4	0.2	4.8	13.5	12.8	12.6

(1) — La media è relativa a 7 giorni

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:											
													0.20									0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera max	Giornaliera min.	Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera max	Giornaliera min.	Max del periodo			
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	22.8	13.8	18.3	26.0	6	12.2	7	12.7	5.7	13.8	16.4	15.5	15.9	17.2	10	13.1	1	1.2	0.4	4.1	16.6	15.8	15.0
		2 »	20.8	12.6	16.7	22.8	11	10.8	19	11.4	4.9	12.0	16.9	16.1	16.5	17.6	12-13	15.0	16	1.2	0.4	2.6	17.4	16.6	15.9
		3 »	23.6	14.7	19.1	25 2	28	13.0	22	11.4	6.7	12.2	18.5	17.7	18.1	19.4	30	16.8	21-22	1.0	0.6	2.6	18.3	17.4	16.6
		Mese	22.4	13.7	18.0	26.0	6	10 8	19	12.7	4.9	15.2	17.3	16 4	16.8	19.4	30	13.1	1	1.2	0.4	6.3	17.4	11.6	15.8
	2	1 decade	24.7	14.4	19.5	27.1	6	12.8	8	13.3	6.2	14.3	18.1	16.9	17.5	19.4	10	14.8	1	1.6	0.6	4.6	17.6	16.5	15.0
		2 »	23.4	13.6	18.5	26.5	11	11.6	16	12.9	5.5	14.9	19.0	17.8	18.4	19.8	11-12	16.4	16	1.5	0.6	3.4	18.7	17.6	16.0
		3 »	26.4	15.2	20.8	28.2	29	13.7	22	13.4	8.3	14.5	20.6	19.5	20.0	21.0	26-27-29-30	18.8	22	1.2	1.0	2.2	19.6	18.6	17.1
		Mese	24.8	14.4	19.6	28.2	29	11.6	16	13.4	5.5	16.6	19.2	18.1	18.6	21.0	26-27-29-30	14.8	1	1.6	0.6	6.2	18.6	17,6	16.0
	3	1 decade	23.8	13.8	18.8	26.7	6	11.2	7	14.4	5.9	15.5	16 8	16.2	16.5	18.5	10	14.0	1	0.9	0.3	4.5	16.8	15.6	15.2
		2 »	21.7	13.0	17.3	23.4	20	11.3	16	10.5	5.2	12.1	18.0	17.5	17.7	18.9	12	16.4	16	0.8	0.3	2.5	18.3	16.9	16.2
		3 »	24.5	14.8	19.6	26.5	28	13.2	23	12.6	6.7	13 3	19.8	19 3	19.5	20.5	30	18.0	21	0.7	0.2	2.5	19.5	18.0	17.2
		Mese	23.3	13.9	18.6	26 7	6	11.2	7	14.4	5.2	15.5	18.2	17.7	17.9	20.5	30	14.0	1	0.9	0.2	6.5	18.2	16.8	16.2
Foresta Giardino	4	1 decade	25.8	13.8	19.8	30.6	6	11.7	8	15.9	8.1	21,1	18.5	16.8	17.6	19.6	10	14.5	1	2.0	1.0	5.1	18.1	16.8	16.4
		2 »	22.1	12.5	17.3	24.1	18	9.4	16	13.3	5.4	14.7	18.2	16.8	17.5	19.4	11	18.5	12	2.0	0 5	0.9	19.2	17.9	17.5
		3 »	25.9	14.4	20.1	29.3	28	12.2	23	16 4	7.5	17.1	20.8	19.0	19.9	22 0	30	18.0	22	2.2	1.0	4.0	20.1	18.9	18 4
		Mese	24.6	13.6	19.1	30.6	6	9.4	16	16.4	5.4	21.2	19.2	17.5	18.3	22.0	30	14.5	1	2.2	0.5	7.5	19.1	17.9	17.4
	5	1 decade	25.8	14.4	20.1	30.0	6	13.0	1	13.8	7.8	17.0	16.3	15.0	15.6	17.0	6-7-8-9-10	12.8	1	1.6	0.9	4.2	16.2	15.4	14.8
		2 »	22.3	13.2	17.7	25.6	11	10.9	16	11.7	5.4	14.5	16.2	14.9	15.5	17.0	11-12-19-20	13.6	14	2.4	0.7	3.4	17.1	16.4	15.8
		3 »	26.0	15.3	20.6	29.0	29	13.8	28	13 9	8.1	15.2	18.3	17.0	17.6	19.0	30	16.0	22	1.5	0.7	3.0	18.1	17.4	16.8
		Mese	24.7	14.3	19.5	30.0	6	10.9	16	13 9	5.4	19.1	16.9	15.6	16.2	19.0	30	12.8	1	2.4	0.7	6 2	17.1	16.4	15 8
Vada	6	1 decade	24.2	13.8	19.0	27.3	6	11.9	8	13.8	6.3	15.4	18.2	16.3	17.2	21.0	10	13.4	1	2.6	0.6	7.6	18.2	17.2	16.2
		2 »	22.6	13.2	17.9	23.9	11	10.7	16	11 4	6.1	13.2	19.0	17.2	18.1	20.5	11	15.2	16	2.8	0.8	5.3	19.8	18.6	17.4
		3 »	[24.9]	[13.9]	[19.4]	(1) »	»	»	»	»	»	»	21.7	19.6	20.6	23.0	30	18.5	21	2.5	1.3	4.5	21.0	19.8	18.6
		Mese	[23.9]	[13.6]	[18.7]	»	»	»	»	»	»	»	19.6	17.7	18.6	23.0	30	13.4	1	2.8	0 6	9.6	19.7	18.5	17.4
Pineta di Migliarino	7	1 decade	22.8	14.1	18.4	25.0	6	12.2	8	10.7	6.5	12.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15.3	14.5	13.5
		2 »	20.5	13.4	16.9	22.1	11	10.0	16	10.0	4.5	12.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.3	15.3	14.4
		3 »	23.1	15.4	19.2	25.1	30	12.9	23	10.6	2.3	12.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.8	15.7	14.8
		Mese	22.1	14.3	18.2	25.1	30	10.0	16	10.7	2.3	15.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.1	15.2	14.2
	8	1 decade	24.9	13.4	19.1	27.5	6	11.3	8	14.0	8.0	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.1	17.0	16.0
		2 »	22.4	12.6	17.5	24.2	20	9.2	16	12.9	6.0	15.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.4	18.1	17.2
		3 »	25.7	14.5	20.1	29.1	30	11.8	22	14.8	4.4	17.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.2	19.0	18.0
		Mese	24.3	13.5	18.9	29.1	30	9.2	16	14.8	4.4	19.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.2	18.0	17.1
	9	1 decade	25.5	13.5	19.5	28.2	6	11.9	8	14.6	9.7	16.3	17.3	16.5	16.9	18.3	10	14.7	1	1.0	0 7	3.6	15.7	14.7	14.1
		2 »	22.1	12.3	17.2	24.1	20	8.3	16	14.1	5 9	15.8	18.4	17.6	18.0	19.5	19-20	16.2	16	1.5	0.2	3.3	17.4	16.4	15.5
		3 »	25.6	14.8	20.2	28,6	30	12.5	23	13.9	4.7	16.1	20.7	19.8	20.2	21.5	30	19.0	21-22	1.2	0.6	2.5	18.8	17.8	166
		Mese	24.4	13.5	18.9	28.6	30	8.3	16	14.6	4 7	20.3	18.8	18.0	18.4	21.5	30	14.7	1	1.5	0.2	6.8	17.3	16.3	15.4

(1) — La media è relativa a 7 giorni

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:												
													0.20										0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
										Giornaliera		Max del periodo								Giornaliera		Max del periodo			
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.		max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.				
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	25.3	14.7	20.0	28.4	11	18.8	3	14.2	7.8	15.6	20.0	19.5	19.6	21.0	10	18.5	3	0.9	0.5	2.5	19.8	18.6	17.4
		2 »	26.7	17.3	22.0	29.0	11	14.5	13	12.c	6.7	14.5	21.5	21.0	21.2	22.0	16-17-18	20.5	13-14	1.0	0.2	1.5	21.1	19.7	18.4
		3 »	25.8	16.1	20.9	28.2	22	12.3	28	14.2	2.8	15.9	21.6	21.1	21.3	22.4	23	20.4	28-29	0.8	0.4	2.0	21.7	20.4	19.3
		Mese	25.9	16.0	20.9	29.0	11	12.3	28	14.2	2.8	16.7	21.0	20.4	20.7	22.4	23	18.5	3	1.0	0.2	3.9	20.9	19.6	18.4
	2	1 decade	[27.5]	[14.7]	[21.1]	(1) »	»	»	»	»	»	»	21.3	20.3	20.8	22.0	9-10	19.8	3-6	1.4	0.8	2.2	20.7	19.6	18.0
		2 »	29.6	17.8	23.7	31.4	16	15.1	13-18	8.8	14.2	16.3	22.5	21.6	22.0	23.2	17	21.0	13-14	1.2	0.6	2.2	21.8	20.4	18.8
		3 »	28.9	16.7	22.8	31.6	31	12.8	28	16.1	4.8	18.8	22.4	21.5	21.9	23.1	22	20.7	29	1.4	0.4	2.4	22.2	20.8	19.5
		Mese	[28.7]	[16.4]	[22.5]	»	»	»	»	»	»	»	22.1	21.1	21.6	23.2	17	19.8	3-6	1.4	0.4	3.4	21.6	20,3	18.8
	3	1 decade	26.6	15.1	20.8	29.4	4	13.2	3	14.2	9.0	16.2	21 2	20.7	20.9	22.2	10	20.2	1-4	0.7	0.2	2.0	22.1	19.4	18.3
		2 »	27.7	17.6	22.6	29.6	11	14.7	13	12.6	4.8	14.9	22.6	22.2	22.4	23.0	16-17-18	21.8	14	0.7	0.2	1.2	23.2	20.4	19.4
		3 »	26.7	16.3	21.5	30.1	21	11.9	28	15.2	2.3	18.2	22.2	21.6	21.9	23.0	22-23	21.0	26-27-28	1.0	0.4	2.0	22.4	20.9	20.2
		Mese	27.0	16.3	21.6	30 1	21	11.9	28	15.2	2.3	18.2	22.0	21.5	21.7	23.0	16-17-18 22-23	20.2	1-4	1.0	0.2	2.8	22.6	20.2	19.3
Foresta Giardino	4	1 decade	28.1	14.6	21.3	31.3	4	12.1	3	17.0	8.5	19.2	22.6	20.7	21.6	24.0	10	19.5	3	2.4	1.2	4.5	22.1	20.5	19.7
		2 »	28.9	16.9	22.9	32.1	11	13.2	18	16.6	7.5	18.9	24.3	22.7	23.5	25.0	19-20	22.1	13	2.0	1.1	2.9	23.4	21.9	21.0
		3 »	27.9	15.8	21.8	31.0	21	10.9	28	18.9	2.8	20.1	24.1	22.3	23.2	25 0	22	21.4	27-28	2.4	1.0	3.6	23.9	22.6	21.8
		Mese	28.3	15.8	22.0	32.1	11	10.9	28	18.9	2.8	21.2	23.7	21.9	22.8	25.c	19-20-22	19.5	3	2.4	1.0	5.5	23.1	21.7	20.8
	5	1 decade	27.9	15.4	21.6	30.1	8	12.8	3	14.6	8.4	17.3	19.9	18.4	19.1	21.2	10	17.6	3-4	1.8	1.3	3.6	19.8	18.9	18.0
		2 »	29.1	17.9	23.5	32.0	11	15.0	18	14.0	7.4	17.c	21.8	20.4	21.1	22.5	19	19.8	13	2.1	1.0	2.7	21.3	20.3	19.2
		3 »	27.9	17.0	22.4	31.8	21	13.8	27	15.7	3.0	18.0	21.6	19.8	20.7	22.4	22-31	19.0	25-26	2.4	0.8	3.4	22.0	21.0	20.1
		Mese	28.3	16.8	22.5	32.0	11	12.8	3	15.7	3.0	19.2	21.1	19.5	20.3	22.5	19	17.6	3-4	2.4	0.8	4 9	21.0	20.4	19 1
Vada	6	1 decade	26 8	15.1	20.9	29.8	4	13.3	3	14.4	7.7	16.5	23.4	21.2	22.3	24.4	9-10	20.4	3	2.5	2.0	4.0	22.8	21.4	20.0
		2 »	28.2	17.7	22.9	30.7	11	14.9	18	13.2	5.8	15.8	24.4	22.6	23.5	25.2	19	22.0	12-13	2.4	1.0	3.2	23.9	22.5	21.1
		3 »	27.2	16.4	21.8	29.8	21	11.8	26	16.4	2.8	18.0	24.4	22.3	23.3	25.2	30-31	22.0	25-26 27-28	2.8	0.8	3.2	24.4	23.2	21.6
		Mese	27.4	16.4	21.9	30.7	11	11.8	26	16.4	2.8	18.9	24.1	22.0	23.0	25.2	19-30-31	20.4	3	2.8	0.8	4.8	23.7	22.4	21.0
Pineta di Migliarino	7	1 decade	25.0	15.1	20.0	27.0	8	12.3	5	13.6	7.1	14.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.5	16.4	15.4
		2 »	26.1	16,7	21.4	29.3	16	13.0	18	14.2	6.0	16.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.5	17.3	16.1
		3 »	25.2	15.4	20.3	28.5	31	11.8	28	15.0	3.8	16.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.8	17.7	16.7
		Mese	25.4	15.7	20.5	29.3	1	11.8	28	15.0	3.8	17.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.3	17.1	16.1
	8	1 decade	27.9	14.0	20.9	29.7	8	11.9	4	17.0	10.6	17.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21.3	20.3	19.3
		2 »	32.0	18.9	25.4	35.2	19	15.8	18	17.4	9.6	19.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.6	21.4	20.3
		3 »	31.9	18.8	25.3	35.0	31	14.9	28	18.3	6.7	20.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.1	22.0	20.8
		Mese	30.6	17.2	23.9	35.2	19	11.9	4	18.3	6.7	20.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.3	21.2	20.1
	9	1 decade	27.8	14.4	21.1	30.5	8	12.2	6	15.6	9.4	18.3	21.6	20.7	21.1	22.2	10	20.0	3	1.4	0.4	2.2	19.9	18.7	17.5
		2 »	29.3	16.9	23.1	31.8	13	15.2	18	16.2	7.9	15.0	22.4	21.7	22.0	22.8	16	21.2	19	1.0	0.5	1.6	20.4	19.4	18.4
		3 »	27.6	15.2	21.4	31.6	31	11.1	28	17.6	4.8	20.5	21.2	22.5	21.8	22.0	22-23	19.8	28-29	1.3	0.2	2.2	20.4	19.7	18 9
		Mese	28.2	15.5	21.8	31.8	13	11.1	28	17.6	4.8	20.7	21.7	21.0	21.3	22.8	16	19.8	28-29	1.4	6.2	3.0	20.2	19.3	18.3

(1) — La media è relativa a 6 giorni

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo: Media delle temperature max	min.	del periodo	Temperature estreme max	giorno	min.	giorno	Escursione Giornaliera max	min.	Max del periodo	Temperatura del suolo a profondità di *m.*: 0.20 Media delle temperature max	min.	del periodo	Temperature estreme max	giorno	min.	giorno	Escursione Giornaliera max	min.	Max del periodo	0.50 Media del periodo	0.75 Media del periodo	1.00 Media del periodo
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	26.4	17.1	21.7	30.2	5	14.8	8	10.7	8.1	15.4	21.6	21.0	21.3	22.3	6	20.0	9	0.9	0.3	2.3	21.8	20.8	19.8
		2 »	26.7	17.5	22.1	27.5	17	15.9	12	11.3	6.9	11.6	21.6	21.0	21.3	22.0	16-19-20	20.2	11	0.9	0.4	1.8	22.0	21.1	20.1
		3 »	25.2	17.2	21.2	27.0	28	16.2	30	9.7	5.0	10.8	20.7	19.8	20.2	22.0	21	18.4	26	1.5	0.6	3.6	21.6	21.0	20.2
		Mese	26.1	17.3	21.7	30.2	5	14.8	8	11.3	5.0	15.4	21.3	20.6	20.9	22.3	6	18.4	26	1.5	0.3	3.9	21.8	21.0	20.0
	2	1 decade	29.3	17.2	23.2	32.1	5	14.8	7	14.3	10.1	17.3	22.8	21.8	22.3	23.4	6	21.1	9	1.3	0.7	2.3	22.2	21.0	19.9
		2 »	30.8	18.6	24.7	32.4	15	16.8	12	14.1	11.3	15.6	23.3	22.3	22.8	24.0	15	21.4	11	1.9	0.6	2.6	22.8	21.4	20.1
		3 »	27.8	18.3	23.0	30.8	22	17.4	30	13.0	5.2	13.4	22.7	21.5	22.1	23.6	21	19.8	25	2.2	0.8	3.8	22.7	21.6	20.4
		Mese	29.3	18.0	23.6	32.4	15	14.8	7	14.3	5.2	17.6	22.9	21.9	22.4	24.0	15	19.8	25	2.2	0.6	4.2	22.6	21,3	20.1
	3	1 decade	26.7	16.6	21.6	31.0	5	14.7	8	11.3	8.6	16.3	22 6	22.2	22.4	23.0	5-6-7	21.8	9-10	0.9	0.2	1.2	22.6	21.4	20.6
		2 »	27.1	17.2	22.1	28.0	17	15.7	11	11.4	8.0	12.3	23.1	22.7	22.9	23.8	20	21.8	11	0.6	0.2	2.0	23.2	22.0	21.1
		3 »	25.8	17.2	21.5	27.6	28	16.0	30	10.6	5.2	11.6	22.2	21.7	21.9	23.8	21	20.6	25	1.0	0.2	3.2	22.9	22.0	21.4
		Mese	26.5	17.0	21.7	31.0	5	14.7	8	11.4	5.2	16.3	22.6	22.2	22.4	23.8	20-21	20.6	25	1.0	0.4	3.2	22.9	21.8	21.0
Foresta Giardino	4	1 decade	28.4	16.1	22.2	31.1	5	13.9	7	14.2	10.2	17.2	24.7	22.9	23.8	25.4	2	21.8	9	2.2	1.0	3.6	24.3	23.0	22.3
		2 »	29.7	17.3	23.5	30.7	17	15.0	12	14.6	9.6	15.7	25.4	23.5	24.4	26.0	14-15-16	22.6	11	2.5	1.4	3.4	24.9	23.6	22.8
		3 »	27.9	17.2	22.5	31.2	28	15.8	30	15.2	5.0	15.4	22.5	20.8	21.6	24.4	21	19.4	25	2.8	1.2	5.0	24.3	23.3	22.7
		Mese	28.7	16.9	22.8	31.2	28	13.9	7	15.2	5 0	17.3	24.2	22.4	23.3	26.c	14-15-16	19.4	25	2.8	1.0	6.6	24.5	23.3	22.6
	5	1 decade	28.2	17.1	22.6	31.2	5	14.5	7	13.6	8.7	16.7	22.3	20.7	21.5	23.0	2	19.6	8-9	2.2	0.9	3.4	22.3	21.5	20.6
		2 »	29.7	18.8	24.2	30.9	18	17.2	12	12.8	9.1	13.7	23.3	21.4	22.3	24.2	15	20.2	11	2.6	1.4	4.0	22.6	22.2	21.3
		3 »	27.0	18.0	22.5	30.1	31	17.1	28	12.9	2.3	13.0	21.5	19.8	20.6	22.5	23	17.5	25	2.6	0.9	5.0	22.5	22.1	21.5
		Mese	28.3	18.0	23.1	3.12	5	14.5	7	13.6	2.3	16.7	22.4	20.6	21.5	24.2	15	17.5	25	2.6	0.9	6 7	22.5	21.9	21 1
Vada	6	1 decade	27.4	16.6	22.0	30.6	5	13.7	8	12.4	8.9	16.9	24.8	22.7	23.7	25.6	1-2	21.5	9	2.7	1.0	4.1	24.9	23.6	22.5
		2 »	27.9	17.2	22.5	29.0	17	15.0	12	13 1	8.1	14.c	26.0	23.8	24.9	26.8	15	22.8	11	2.6	1.3	4.0	25.5	24.2	23.1
		3 »	[25.3]	[17.2]	[21.2](1)	»	»	»	»	»	»	»	23.3	21.5	22.4	25.2	21	19.4	25	2.9	1.4	5.8	25.0	24.1	23.2
		Mese	[26.9]	[17.0]	[21.9]	»	»	»	»	»	»	»	24.7	22.7	23.7	26.8	15	19.4	25	2.9	1.0	7.4	25.1	24.0	22.9
Pineta di Migliarino	7	1 decade	25.2	16.1	20.6	29.4	5	13.7	8	10.9	6.3	15.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.0	17.9	17.0
		2 »	25.5	16,3	20.9	27.0	17	15.1	17	11.9	7.3	11.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.4	18.3	17.4
		3 »	24.1	16.1	20.1	25.4	22	14.2	29	9.8	4.6	11.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.4	18.4	17.7
		Mese	24.9	16.2	20.5	29.4	5	13.7	8	11.9	4.6	15.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.3	18.2	17.4
	8	1 decade	29.9	17.3	23.6	34.1	5	14.8	7	15.4	10.2	19.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.1	22.2	21.2
		2 »	30.4	17.3	23.8	31.8	17	16.0	17	15.8	9.8	15.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.4	22.3	21.4
		3 »	27.9	17.2	22.5	30.3	31	16.0	30	13.8	5.7	14.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.4	21.8	20.7
		Mese	29.4	17.3	23.3	34.1	5	14.8	7	15.8	5.7	19.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.3	22.1	21.1
	9	1 decade	[26.2]	[14.7]	[20.4](2)	»	»	»	»	»	»	»	21.6	20.8	21.2	21.9	2-6	20.4	8-9	1.0	0.4	1.5	20.7	19.8	19.1
		2 »	29.3	16.6	22.9	30.7	17	15.3	12	14.4	9.7	15.4	22.0	21.3	21.6	22.2	15-16	20.9	11	1.0	0.5	1.3	21.1	20.2	19.4
		3 »	27.3	16.6	21,9	29.9	31	15.0	29	14.1	5.9	14.9	21.4	22.7	22.0	21.9	21	19.8	25	1.5	0.4	2.1	21.1	20.4	19.7
		Mese	[27.6]	[17.0]	[21.8]	»	»	»	»	»	»	»	21.7	20.9	21.3	22.2	15-16	19.8	25	1.5	0.4	2.4	21.0	20.1	19.4

(1) — La media è relativa a 7 giorni
(2) — » » » » » 5 »

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m.*:												
													0.20										0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
										Giornaliera		Max del periodo								Giornaliera		Max del periodo			
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.		max	min..	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.				
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	25.6	17.6	21.6	27.7	9	15.8	5	10.9	6.6	11.9	20.0	19.3	19.6	21.2	4	18:5	7-9	1.5	0.4	2.7	20.8	20.6	20.1
		2 »	21.7	14.9	18.3	24.8	12	12.8	20	9.9	5.2	12.0	18.6	17.9	18.2	19.4	11-12-13	16.8	20	1.0	0.4	2.6	19.8	19.9	19.7
		3 »	18.9	12.1	15.5	21.6	26	8.8	29	10.8	3.4	12.8	16.8	16.0	16.4	17.6	21	13.8	30	1 8	0.3	3.8	18.4	18.7	18.9
		Mese	22.1	14.9	18.5	27.7	9	8.8	29	10.9	3.4	18.9	18.3	17.7	18.0	21.2	4	13.8	30	1.8	0.3	7.4	19.7	19.7	19.6
	2	1 decade	28.0	18.9	23.4	30.3	2	16.5	10	11.8	6.7	13.8	21.6	20.6	21.1	23.0	4	19.6	9-10	1.8	0.3	3.4	22.0	21.4	20.8
		2 »	25.0	16.7	20.8	28.9	12	14.6	20	12.4	5.1	14.3	20.1	19.3	19.7	20.8	11-12-13	18.4	20	1.0	0.6	2.4	21.0	20.7	20.7
		3 »	21.7	13.9	17.8	25.9	26	11.2	29	13.5	3.2	14.7	17.9	17.3	17.6	19.4	21	14.5	30	1.1	0.4	4.9	19.3	19.5	20.1
		Mese	24.9	16.5	20.7	30.3	2	11.2	29	13.5	3.2	19.1	19.9	19.1	19.5	23.0	4	14.5	30	1.8	0.3	8.5	20.8	19.5	20.5
	3	1 decade	26.2	17.8	22.0	28.0	9	16.0	10	10.9	6.1	12.0	21 8	21.3	21.5	23.0	4-5	20.2	10	1.2	0.2	2.8	22.1	21.6	21.3
		2 »	22.9	15.6	19.2	25.6	12	13.3	20	10.3	5.2	12.3	20.2	19.7	19.9	21.0	11-12-18	18.8	20	0.8	0.2	2.2	20.9	20.7	20.8
		3 »	20.5	12.7	16.6	23.1	21-26	10.4	29	12.1	2.8	12.7	18.1	17.7	17.9	19.0	22	15.8	30	1.2	0.2	3.2	19.1	19.2	19.8
		Mese	23.2	15.4	19.3	28.0	9	10.4	29	12.1	2.8	17.6	20.0	19.6	19.8	23.0	4-5	15.8	30	1.2	0.2	7.2	20.7	20.5	20.6
Foresta Giardino	4	1 decade	28.4	18.4	23.4	31.5	9	15.6	5	12.7	7.5	15.9	22.1	20.7	21.4	23.4	3-4	19.7	7	2.0	0.9	3.7	23.2	22.6	22.3
		2 »	24.2	15.2	19.7	27.0	11	13.4	19	12.4	5.8	13.6	19.8	18.6	19.2	21.5	11	17.0	20	1.5	0.9	4.5	21.8	21.6	21.7
		3 »	22.0	12.9	17.4	24.8	25	10.2	29	13.0	3.7	14.6	17.3	16.1	16.7	18 4	21	13.5	30	2.2	0.5	4.9	19.5	19.9	20.4
		Mese	24.9	15.5	20.2	31.5	9	10.2	29	13.0	3.7	21.3	19.7	18.5	19.1	23.4	3-4	13.5	30	2.2	0.5	9.9	21.5	21.4	21.5
	5	1 decade	[27.2]	[18.6]	[22.9][1]	»	»	»	»	»	»	»	21.4	19.9	20.6	22.8	4	19.0	6 7-8-9	2.6	1.0	3.8	22.2	21.6	21.3
		2 »	24.3	15.8	20.0	28.0	12	14.0	20	11.7	5.7	14.0	20.0	18.5	19.2	21.8	11	17.0	20	2.0	1.0	4.8	20.9	20.7	20.8
		3 »	21.8	13.6	17.7	25.2	26	10.2	29	12.0	4.0	15.0	17.4	16.1	16.7	18.6	21	13.5	30	2.4	0.2	5.1	19.0	19.2	19.6
		Mese	[24.4]	[16.0]	[20.2]	»	»	»	»	»	»	»	19.6	18.2	18.9	22.8	4	13.5	30	2.6	0.2	9 3	20.7	20.5	20 6
Vada	6	1 decade	[25.7]	[16.9]	[21.3][2]	»	»	»	»	»	»	»	22.1	20.6	21.3	23.9	4	19.0	9	2.5	1.0	4.9	23.5	23.1	22.7
		2 »	22.8	15.4	19.1	25.8	11	13.1	20	11.3	4.6	12.7	19.8	18.6	19.2	21.2	11	17.4	20	1.8	1.0	3.8	21.8	21.9	21.9
		3 »	[21.9]	[13.4]	[17.6][2]	»	»	»	»	»	»	»	17.5	16.4	16.9	18.6	21	14.0	30	2.1	0.4	4.6	19.9	20.3	20.7
		Mese	[23.5]	[15.2]	[19.3]	»	»	»	»	»	»	»	19.8	18.5	19.2	23.9	4	14.0	30	2.5	0.4	9.9	21.7	21.8	21.8
Pineta di Migliarino	7	1 decade	24.8	15.5	20.1	26.9	9	13.6	9	13.3	5.5	13.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.2	18.3	17.9
		2 »	21.2	14.2	17.7	24.2	12	12.4	20	8.9	3.5	11:8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.3	18.0	17.6
		3 »	19.2	11.9	15.5	22.1	26	9.5	29	11.8	4.5	12.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.8	17.1	16.9
		Mese	21.7	13.9	17.8	26.9	9	9.5	29	13.3	3.5	17.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.1	17.8	17.5
	8	1 decade	28.7	17.4	23.0	30.5	5	15.2	8	14.5	8.3	15.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21.5	20.9	20.1
		2 »	23.9	15.5	19.7	27.0	12	13.0	20	10.9	4.9	14.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.0	19.8	19.6
		3 »	21.8	13.3	17.5	23.8	26	10.7	26	12.9	5.6	13.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.1	18.3	18.2
		Mese	24.8	15.4	20.1	30.5	5	13.7	26	14.5	4.9	19.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.9	19.7	19.3
	9	1 decade	27.9	16.1	22.0	29.8	2-8	13.7	9	15.8	8.5	16.1	21.4	20.8	21.1	22.0	4-5	20.0	10	0.8	0.4	2.0	20.4	20.4	19.9
		2 »	23.6	14.3	18.9	27.0	11	13.1	16	12.0	5.7	13.9	19.9	19.4	19.6	20.8	11-12	18:8	17-18-19	0.8	0.2	2.0	19.5	20.1	19.8
		3 »	21.2	12.3	16.7	24.7	26	10.2	25	14.0	5.0	14.5	18.0	17.0	17.5	19.0	21	16:0	30	1.2	0.2	3.0	18.6	19.2	19.1
		Mese	24.2	14.2	19.9	29.8	2-8	10.2	25	15.8	5.0	19.6	19.8	19.1	19.4	22.0	4-5	16.0	30	1.2	0.2	6.0	19.5	19.9	19.6

(1) — La media è relativa a 8 giorni
(2) — » » » » » 7 »

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:											
													0.20									0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera max	Giornaliera min.	Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera max	Giornaliera min.	Max del periodo			
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	20.7	12.9	16.3	23.8	1	8.3	9	11.1	3.9	15.5	16.4	15.7	16.0	17.4	5-6-7	14.6	1	12	0.4	2.8	17.7	18.0	18.2
		2 »	20.9	15.8	18.3	22.7	17	12.1	12	7.1	3.0	10.6	17.1	16.5	16.8	18.0	16-17	15.0	12	0.8	0.2	3.0	17.8	18.1	17.9
		3 »	14.6	7.0	10.8	17.2	21	1.2	28	11.7	3.1	16.0	13.4	12.6	13.0	17.2	21	10.4	29	1.4	0.3	6.8	16.2	17.0	17.4
		Mese	18.7	11.6	15.1	23.8	1	1.2	28	11.7	3.0	22.6	15.6	14.9	15.2	18.0	16-17	10.4	29	1.4	0.2	7.6	17.2	17.7	17.8
	2	1 decade	22.6	15.7	19.1	26.4	6	10.2	9	11.5	4.1	16.2	17.4	16.6	17.0	18.4	6-7	15.2	1	1.0	0.4	3.2	18.4	18.7	19.2
		2 »	23.5	17.6	20.5	25.7	17	14.2	12	8.6	4.2	11.5	17.7	17.4	17.5	18.4	16-17	16.4	12	0.5	0.2	2.0	18.5	18.4	18.6
		3 »	16.9	9.1	13.0	20.4	21	3.8	28	11.5	3.8	16.6	14.4	13.8	14.1	18.0	21	11.6	30	1.3	0.2	6.4	16.7	17.1	17.8
		Mese	21.0	14.1	17.5	26.4	6	3.8	28	11.5	3.8	22.6	16.5	15.9	16.2	18.4	6-7-16-17	11.6	30	1.3	0.2	6.8	17.9	18.1	18.5
	3	1 decade	21.3	14.6	17.9	23.7	6	9.1	8	11.0	3.0	14.6	17 3	16.9	17.1	18.0	6-7	16.0	1	0.7	0.1	2.0	18.2	18.4	19.0
		2 »	22.5	16.5	19.5	24.4	17	13.2	12	8.8	4.0	11.2	17.8	17.5	17.6	18.4	19-20	16.8	11-12	0.6	0.2	1.6	18.1	18.3	18.6
		3 »	16.0	7.9	11.9	19.9	31	2.2	28	11.4	4.3	17.7	14.9	14.3	14.6	18.2	21	12.4	29-30	1.5	0.2	5.8	16.5	16.8	17.7
		Mese	19.9	13.0	16.4	24.4	17	2.2	28	11.4	3.0	22.2	16.7	16.2	16.2	18.4	19-20	12.4	29-30	1.5	0.1	6.0	17.6	17.8	18.4
Foresta Giardino	4	1 decade	22.4	14.8	18.6	27.8	4	9.2	9	12.1	3.2	18.6	17.1	16.1	16.6	18.0	4-5-6-7	14.8	1-9	1.4	0.6	3.2	18.4	18.9	19.4
		2 »	22.6	16.9	19.7	25.7	18	13.8	12	8.7	1.7	11.9	17.4	16.7	17.0	18.4	17	15.6	12	1.0	0.4	2.8	18.4	18.6	19.1
		3 »	17.3	8.1	12.7	21.2	31	2.0	29	13.0	4.5	19.2	13.5	12.3	12.9	17.0	21	9.2	29	2.0	0.6	7.8	15.7	17.0	18.0
		Mese	20.8	13.3	17.0	27.8	4	2.0	29	13.0	1.7	25.8	16.0	15.0	15.5	18.4	17	9.2	29	2.0	0.4	9.2	17.5	18.2	18.8
	5	1 decade	22.6	14.9	18.7	27.3	4	9.0	9	13.8	4.2	18.3	16.9	15.7	16.3	18.0	4-5-6	14.6	1	2.0	0.8	3.4	18.1	18.5	18.8
		2 »	23.9	17.4	20.6	26.0	17	14.0	12	9.1	3.8	12.0	17.4	16.5	16.9	18.4	18	15.6	11	1.2	0.4	2.8	17.6	17.9	18.3
		3 »	17.2	8.1	12.6	21.8	31	2.7	29	12.7	5.1	19.1	14.0	12.6	13.3	18.0	21	9.5	30	2.1	0.7	8.5	15.1	15.6	16.9
		Mese	21.2	13.5	17.3	27.3	4	2.7	29	13.8	3.8	24.6	16.1	14.9	15.5	18.4	18	9.5	30	2.1	0.4	8.9	16.9	17.3	18.0
Vada	6	1 decade	21.6	14.3	17.9	25.4	4	7.8	8	12.0	3.6	17.6	16.9	15.9	16.4	17.6	4-5-6	14.8	9	1.4	0.6	2.8	18.8	19.3	19.7
		2 »	22.6	16.8	19.7	24.7	16	12.8	12	8 0	4.4	11.9	17.2	16.5	16.8	18.0	16-17	15.6	12	1.0	0.5	2.4	18.6	19.1	19.2
		3 »	16.5	8.3	12.4	20.2	31	2.0	29	12.6	4.3	18.2	13.7	12.6	13.1	16.8	21	10.0	29	1.8	0.6	6.8	16.5	17.5	18.1
		Mese	20.2	13.1	16.6	25.4	4	2.0	29	12.6	3.6	23.4	15.8	15.0	15.4	18.0	16-17	10.0	29	1.8	0.5	8.0	18.0	18.6	19.0
Pineta di Migliarino	7	1 decade	18.6	13.6	16.1	21.2	5	8.1	8	8.7	2.1	13.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.2	16.5	16.6
		2 »	20.0	15.1	17.5	22.9	17	11.4	12	7.2	2.4	11.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15.9	15.9	15.7
		3 »	12.6	6.2	9.4	16.3	21	1.0	29	9.0	3.4	15.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14.0	14.4	14.6
		Mese	17.1	11.6	14.3	22.9	17	1.0	29	9.0	2.1	21.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15.4	15.6	15.6
	8	1 decade	20.9	14.8	17.8	24.0	6	9.2	8	9.3	1.6	14.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.9	17.2	17.3
		2 »	22.5	16.2	19.3	25.7	17	11.9	12	9.2	3.6	13.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.0	16.0	16.0
		3 »	15.1	7.4	11.2	19.5	21	2.2	29	11.2	4.9	17.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.8	14.3	14.6
		Mese	19.5	12.8	16.1	25.7	17	2.2	29	11.2	1.6	23.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15.6	15.8	16.0
	9	1 decade	20.4	14.2	17.3	22.9	5	8.5	8	11.3	2.5	14.4	17.3	16.8	17.0	18.0	5-6-7	16.0	10	0.8	0.2	2.8	17.8	18.5	18.6
		2 »	22.3	14.9	18.6	25.7	17	12.3	12	11.8	3.0	13.4	17.4	17.1	17.2	18.2	17-18	16.0	13	0.5	0.1	2.2	16.0	17.5	17.7
		3 »	14.6	6.4	10.5	20.3	21	1.2	28	12.9	1.8	19.1	[14.7]	[14.1]	[14.4] (1)	»	»	»	»	»	»	»	14.4	15.9	16.7
		Mese	19.1	11.8	15.4	25.7	17	1.2	28	12.9	1.8	24.5	[16.5]	[16.0]	16.2]	»	»	»	»	»	»	»	16.1	17.3	17.7

(1) — La media è relativa a 5 giorni

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:												
													0.20										0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione					
										Giornaliera		Max del periodo								Giornaliera		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.		max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.				
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	17.3	11.1	14.2	19.2	8	8.8	1	9.4	3.9	10.4	13.6	13.1	13.3	14.0	4-5-10	12.0	1	0.8	0.2	2.0	15.0	15.7	16.4
		2 »	17.4	9.9	13.6	19.0	11	6.0	20	10.7	5.1	13.0	12.9	12.3	12.6	14.0	11-12-18	11.4	17	0.8	0.4	2.6	14.9	15.3	15.5
		3 »	11.9	4.9	8.4	15.2	29	1.0	24	9.1	3.5	14.2	9.8	9.1	9.4	12.4	21	7.8	25	1.0	0.4	4.6	13.1	14.0	14.5
		Mese	15.5	8.6	12.0	19.2	8	1.0	24	10.7	3.5	18.2	12.1	11.5	11.8	14.0	4-5-10 11-12-18	7.8	25	1.0	0.2	6.2	14.3	15.0	15.5
	2	1 decade	19.6	12.7	16.1	21.0	10	10.4	8	9.7	3.8	10.6	14.0	13.4	13.7	14.5	6-7	12.1	1	0.9	0.2	2.4	15.4	16.0	16.7
		2 »	18.0	9.7	13.8	20.9	11	5.1	20	11.9	5.2	15.8	13.4	12.9	13.1	14.5	11-12-18	12.0	17-18-19	0.6	0.2	2.5	15.1	15.6	16.2
		3 »	12.5	4.8	8.6	16.5	29	1.1	24	10.0	4.6	15.4	9.7	8.9	9.3	12.4	21	7.8	25	1.4	0.4	4.6	13.3	14.2	15.2
		Mese	16.7	9.1	12.9	21.0	10	1.1	24	11.9	3.8	19.9	12.4	11.7	12.0	14.5	6 7-11-12 13	7.8	25	1.4	0.2	6.7	14.6	15.3	16.0
	3	1 decade	18.4	11.3	14.8	19.6	10	8.9	9	10.0	4.1	17.7	13.9	13.6	13.7	14.4	5	13.0	1	0.4	0.1	1.4	15.2	15.5	16.6
		2 »	17.9	9.1	13.5	19.7	11	4.1	20	14.2	5.3	15.6	13.7	13.4	13.6	14.6	13	12.6	19	0.4	0.1	2.0	14.9	15.1	16.0
		3 »	12.3	4.7	8.5	16.8	29	0.8	24	10.4	3.9	16.0	10.5	10.0	10.2	13.0	21	9.2	25-26	1.0	0.2	3.8	13.3	13.8	15.0
		Mese	16.2	8.4	12.3	19.7	11	0.8	24	14.2	3.9	18.8	12.7	12.3	12.5	14.6	13	9.2	25-26	1.0	0.1	5.4	14.5	14.8	15.8
Foresta Giardino	4	1 decade	20.3	11.7	16.0	23.4	8	9.5	9	12.6	5.1	13.9	13.3	12.6	12.9	13.6	7-8-10	11.5	1	1.0	0.5	2.1	14.8	15.5	16.7
		2 »	19.5	9.1	14.3	21.7	11	4.9	20	15.4	7.4	16.8	12.9	12.3	12.6	14.0	11-12	11.5	17-18-20	0.9	0.4	2.5	15.1	15.4	16.2
		3 »	14.1	4.6	9.3	19.8	29	−0.8	24	14.0	6.4	20.6	9.0	8.1	8.5	11.6	21	6.8	25	1.7	0.4	4.8	13.2	14.0	15.1
		Mese	18.0	8.5	13.2	23.4	8	-0.8	24	15.4	5.1	24.2	11.7	11.0	11.3	14.0	11-12	6.8	25	1.7	0.4	7.2	14.4	15.0	16.0
	5	1 decade	20.0	12.2	16.1	22 7	8	9.7	9	11.8	4.7	13.0	13.3	12.6	12.9	13.8	10	11.6	1	1.0	0.5	2.2	14.2	14.8	16.0
		2 »	19.1	10.8	14.9	22.7	11	8.3	17	9.9	6.0	14.4	12.5	11.8	12.1	13.8	11-13	11.0	17-19-20	1.8	0.3	2.8	14.8	15.4	15.8
		3 »	14.0	6.2	10.1	19.6	29	2.2	24	11.5	5.0	17.4	[9.5]	[8.6]	[9.0]	(1) »	»	»	»	»	»	»	13.2	14.1	14.7
		Mese	17.7	9.7	13.7	22.7	8-11	2.2	24	11.8	4.7	20.5	[11.8]	[11.0]	[11.4]	»	»	»	»	»	»	»	14.1	14.8	15 5
Vada	6	1 decade	19.2	11.8	15.5	20.8	8	8.7	9	11.0	3.4	12.1	13.4	12.6	13.0	13.8	7	11.6	1	1.0	0.5	2.2	15.2	16.2	16.9
		2 »	18.3	9.0	13.6	20.3	11	3.8	20	10 4	7.0	16.5	12.8	12.2	12.5	14.0	12	11.5	17-18 19 20	0.9	0.4	2.5	15.3	15.9	16.4
		3 »	13.3	5.1	9.2	17.8	29	1.0	24	10.4	5.2	16.8	9.2	8.4	8.8	11.5	21	7.4	25	1.5	0.2	4.1	13.4	14.3	15.2
		Mese	16.9	8.6	12.7	20.8	8	1.0	24	11.0	3.4	19.8	11.8	11.1	11.4	14.0	12	7.4	25	1.5	0.2	6.6	14.6	15.5	16.2
Pineta di Migliarino	7	1 decade	15.3	9.6	12.4	16.5	10	6.3	6	7.6	3.4	10.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.2	13.7	14.2
		2 »	15.3	8.0	11.6	16.2	20	6.0	20	10.2	4.3	10.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.6	13.6	13.4
		3 »	11.9	5.5	8.7	15.2	27	0.1	24	8.6	3.0	15.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.1	12.5	12.5
		Mese	14.2	7.7	10.9	16.5	10	0.1	24	10.2	3.0	16.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.0	13.3	13.4
	8	1 decade	18.0	11.1	14.5	19.6	8	7.8	6	10.5	4.0	11.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.0	13.7	14.2
		2 »	16.4	7.9	12.0	18.7	11	5.8	17	10.6	5.4	12.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.9	13.3	13.6
		3 »	[11.4]	[4.0]	[7.7]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.0	11.8	12.3
		Mese	[15.3]	[7.7]	[11.5]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.3	12.9	13.4
	9	1 decade	[17.6]	[10.1]	[8.8]	(2) »	»	»	»	»	»	»	12.7	12.1	12.4	13.0	4-5	11.0	1	1.0	0.3	2.0	14.5	15.1	15.9
		2 »	[18.6]	[6.5]	[12.5]	(3) »	»	»	»	»	»	»	12.0	11.6	11.8	13.0	11-12	10.8	16-17	0.7	0.2	2.2	14.4	14.8	15.2
		3 »	13.2	4.8	9.0	17.3	29	−0.1	24	13.0	3.7	17.4	8.9	8.3	8.6	11.0	21	7.0	25-26	1.0	0.2	4.0	13.0	13.8	14.5
		Mese	[16.5]	[7.1]	[11.8]	»	»	»	»	»	»	»	11.2	10.7	10.9	13.0	4-5-11-12	7.0	25-26	1.0	0.2	6.0	14.0	14.6	15.2

(1) — La media è relativa a 6 giorni.
(2) — » » » » » 8 »
(3) — » » » » » 7 »

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1.50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m*:											
													0.20									0.50	0.75	1.00
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione					
										Giornaliera		Max del periodo								Giornaliera		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.		max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.				
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	13.0	6.8	9.9	15.4	5	1.3	9	10.0	2.0	14.1	9.9	9.3	9.6	10.8	3-4-5-6	7.2	10	1.0	0.2	3.6	11.3	12.4	13.5
		2 »	10.8	5.8	8.3	15.4	19	3.1	15	7.1	2.3	12.3	7.5	6.9	7.2	8.5	20	6.2	13-14	1.0	0.4	2.3	10.0	11.0	12.2
		3 »	[8.9]	[3.2]	[6.0](1)	»	»	»	»	»	»	»	6.8	5.9	6.3	8.4	21	3.0	31	1.8	0.3	5.4	8.3	9.7	10.8
		Mese	[10.9]	[5.3]	[8.1]	»	»	»	»	»	»	»	8.1	7 4	7.7	10.8	3-4-5-6	3.0	31	1.8	0.2	7.8	9.9	11.0	12.2
	2	1 decade	12.9	6.4	9.6	16.2	5	1.2	8	10.2	2.2	15.0	9.9	9.3	9.6	10.9	5-6	7.4	10	1.2	0.2	3.5	11.6	12.6	13.9
		2 »	10.8	5.8	8.3	15.7	19	3.0	15	7.4	2.0	12.7	7.6	7.1	7.3	8.6	20	6.4	16	1.0	0.2	2.2	10.3	11.4	12.7
		3 »	7.9	2.7	5.3	13.0	27	-4.1	31	8.7	0.9	17.1	6.9	6.0	6.4	8.5	21	2.9	31	1.8	0.3	5.6	8.5	10.2	11.3
		Mese	10.5	5.0	7.7	16.2	5	-4.1	31	10 2	0.9	20.3	8.1	7.5	7.8	10.9	5-6	2.9	31	1.8	0.2	8.0	10.1	11,4	12.6
	3	1 decade	13.0	6.1	9.5	15.5	4	1.2	9	10.7	2.1	14.3	10.3	9.8	10.0	11.0	3-4-5-6	8.4	10	0.8	0.1	2.6	11·3	12.1	14.1
		2 »	10.5	5.7	8.1	15.2	19	3.1	15	6.8	1.5	12.1	8.3	8.1	8.2	8.8	11-19 20	7.6	18-14-15	0.6	0.1	1.2	10.1	10.9	13.0
		3 »	7.4	2.5	4.9	13.1	27	-4.7	30	7.9	0.9	17.8	7.7	7.1	7.4	8.8	21	4.8	31	1.4	0.2	4.0	8.7	9.5	11.4
		Mese	10.3	4.8	7.5	15 5	4	-4.7	30	10.7	0.9	20.2	8.8	8.3	8.5	11.0	3-4-5-6	4.8	31	1.4	0.1	6.2	10.0	10.8	12.8
Foresta Giardino	4	1 decade	13 5	5.7	9.6	16.5	4	-0.8	8	15.4	3.0	17.3	9.2	8.5	8.8	10.4	4-5-6	6.0	10	1.4	0.2	4.4	11.0	11.7	13.4
		2 »	11.0	5.1	8.0	14.5	19	2.7	17	9.6	2.3	11.8	6.8	6.3	6.5	8.0	20	5.6	13-15	0.7	0.3	2.4	9.6	10.1	11.9
		3 »	10.0	1.9	5.9	16.1	27	-6.3	30	14.1	1.8	22.4	6.2	5.0	5.6	7.9	27	1.8	31	2.3	0.4	6.1	7.9	9.2	10 9
		Mese	11.5	4.2	7.8	16.5	4	-6.3	30	15.4	1.8	22.8	7.4	6.6	7.0	10.4	5-6-7	1.8	31	2.3	0.2	8.6	9.5	10.3	12.1
	5	1 decade	13.6	7.3	10.4	16 5	5	1.9	8	11.5	1.9	14.6	[7.7]	[6.6]	[7.1](2)	»	»	»	»	»	»	»	10.6	11.7	12.9
		2 »	11.3	6.3	8.8	15.0	19	4.0	17	8.4	2.8	11.0	7.3	6.8	7.0	8.4	19-20	6.0	20	0.9	0.4	2.4	9.3	10.2	11.6
		3 »	8.6	2.7	5.6	13.7	27	-4.9	31	8.7	1.6	18.6	6.5	5.5	6.0	8 2	21	2.6	31	1.5	0.2	5.6	8.1	9.4	10.7
		Mese	11.2	5.4	8.3	16.5	5	-4.9	31	11.5	1.6	21.4	[7.2]	[6.3]	[6.7]	»	»	»	»	»	»	»	9.2	10.4	11 7
Vada	6	1 decade	13.0	6.5	9.7	15.8	4	0.7	9	11.3	2.0	15.1	9.4	8.8	9.1	10.5	4-5	6.8	9-10	1.0	0.4	3.7	11.6	12.6	13.7
		2 »	11.1	5.4	8.2	14.2	19	1.8	13	8 1	2.2	12.4	7.3	6.8	7.0	8.0	19-20	6.2	13	0.6	0.4	1.8	10.3	11.1	12.4
		3 »	7.9	2.2	5.0	14.2	27	-5.2	30	8.4	1.2	19.4	6.4	5.4	5.9	8.0	27	2.4	31	2.2	0.2	5.6	8.2	9.5	11.0
		Mese	10.7	4.7	7.7	15.8	4	-5.2	30	11.3	1.2	21.0	7.7	7.0	7.3	10.5	4-5	2.4	31	2.2	0.2	8.1	10.0	11.1	12.4
Pineta di Migliarino	7	1 decade	11.1	5.9	8.5	14.1	5	0.1	8	8.3	1.2	14.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.2	11.2	11.9
		2 »	10.2	5.0	7.6	12.7	19	1.0	13	8.2	1.8	11.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.1	10.2	11.1
		3 »	(3) »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.6	9.0	9.6
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.0	10.1	10.9
	8	1 decade	[11.0]	[3.5]	[7.2](4)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.3	10.2	11.0
		2 »	10.7	3.7	7.2	13.9	19	0.0	13	11.0	2.2	13.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.4	9.2	10.1
		3 »	7.4	0.9	4.1	12.0	21	-5.3	30	12.3	2.2	17.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.9	8.4	9.1
		Mese	[9.7]	[2.7]	[6.2]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.2	9.3	10.1
	9	1 decade	12.2	5.3	8.7	15.8	4	-0.4	8	14.3	0.7	16.2	[8.2]	[7.6]	[7.9](6)	»	»	»	»	»	»	»	11.2	12.2	13.4
		2 »	10.6	4.0	7.3	13.1	18	0.2	13	9.9	3.5	12.9	[6.7]	[6.4]	[6.5](6)	»	»	»	»	»	»	»	9.9	11.0	12.5
		3 »	7.9	1.7	8.8	14.2	27	-4.9	40	9.7	2.0	19.1	[6.0]	[5.3]	[5.6](5)	»	»	»	»	»	»	»	8.6	9.9	11.3
		Mese	10.2	3.7	6.9	15.8	4	-4.9	30	14.3	0.7	20.7	[7.0]	[6.4]	[6.7]	»	»	»	»	»	»	»	9.9	11.0	12.4

(1) — La media è relativa a 9 giorni.
(2) — » » » » » 3 »
(3) — La media risulta tutta guasta
(4) — La media e relativa a 7 giorni
(5) — » » » » » 6 »
(6) — » » » » » 4 »

TABELLA II.

UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno			
			Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escnrsione giornaliera max	
			max	min.	giorno	%	max.	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	0.88	0.29	7	0.48	0.88	0.33	4	0.50	0.88	0.29	2	0.59	0.87	0.43	9-10	0.39	0.81	0.49	1	0.41	0.88	o 46	7	0.42
		2 »	0.87	0.59	17	0.26	0.87	0.32	16	0.45	0.83	0.18	15	0.60	0.84	0.40	20	0.33	0.83	0.52	16	0.29	0.88	0.59	13	0.29
		3 »	0.88	0.50	25	0.38	0.89	0.37	22	0.48	0.83	0.29	22	0.52	0.82	0.38	21	0 44	0.83	0.50	31	0.30	0.90	0.42	29	0.45
		Mese	0.88	0.29	7	0.48	0.89	0.32	4	0.50	0.88	0.18	15	0.60	0.87	0.38	21	0.44	0.83	0.52	1	0.41	0.90	0.42	29	0.45
	2	1 decade	0.78	0.18	7	0.50	0.78	0.20	4	0.54	0.78	0.15	2	0.63	0 77	0.34	10	0.43	0.77	0.43	1	0.33	0.87	0.32	8	0.45
		2 »	0.77	0.48	20	0.28	0.77	0.19	16	0.49	0.80	0.02	15	0.72	0.77	0.33	20	0.37	0.77	0.42	11	0.34	0.77	0.44	13	0.32
		3 »	0.78	0.38	25	0.40	0.79	0.25	22	0.51	0.78	0.14	22	0.63	0.77	0.30	21	0.46	(1) »	»	»	»	0.77	0.24	29	0.53
		Mese	0.78	0.18	7	0.50	0.79	0.19	4	0.54	0.80	0.02	15	0 72	0.77	0.30	21	0.46	»	»	»	»	0.87	0.24	29	0.53
	3	1 decade	0.95	0.26	8	0.55	0.95	0.28	4	0.62	0.93	0.29	2	0.63	0.95	0.45	10	0.49	0.95	0.55	4	0.39	0.92	0.43	7	0.47
		2 »	0.94	0.54	20	0.40	0.93	0.32	16	0.55	0.94	0.12	17	0.76	0.95	0 40	20	0 47	0.93	0.54	18	0.37	0.92	0.59	13-16	0.31
		3 »	0.94	0.47	25	0.47	0.93	0.38	22	0.52	0.98	0.22	23	0.71	0.95	0.35	21	0.59	0.92	0.55	31	0.35	0.92	0.41	29	0.48
		Mese	0 95	0.26	8	0.55	0.95	0.28	4	0 62	0.98	0.12	17	0.76	0.95	0.35	21	0.59	0.95	0.54	4	0.39	0.92	0.41	29	0.48
Foresta Giardino	4	1 decade	0.94	0.21	7	0.59	0.97	0.17	5	0.78	0.95	0.19	2	0.76	0.93	0.40	10	0.52	0.93	0.43	10	0.49	0.93	0.38	7	0.54
		2 »	0.93	0.45	20	0.48	0.93	0.19	16	0.69	0.95	0.15	15	0.70	0.93	0.36	16	0.54	0.93	0.48	18	0.42	0.93	0.53	16	0.38
		3 »	0.93	0.45	25	0.47	0.95	0.32	22	0.58	0.95	0.16	22	0.79	0.94	0.31	21	0.62	0.94	0.48	28-31	0.44	0.93	0.38	29	0.55
		Mese	0.94	0.21	7	0.59	0.95	0.17	5	0.78	0.95	0.15	22	0.79	0.94	0.31	21	0.62	0.94	0.43	10	0.49	0.93	0.38	29	0 55
	5	1 decade	(1) »	»	»	»	(2) »	»	»	»	(3) »	»	»	»	0.94	0.44	9	0.45	0.95	0.44	10	0.50	0.96	0.40	8	0.51
		2 »	0.94	0.63	20	0.30	0 90	0.30	16	0.40	0.95	0.28	15	0.54	0.97	0 40	14-16	0.49	0.94	0.48	15	0.46	0.95	0.55	16	0.39
		3 »	0.94	0.53	27	0.34	(2) »	»	»	»	0.95	0.29	22	0.48	0.95	0.37	24	0.53	0 96	0.49	28	0.47	0.96	0.43	28	0.47
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.97	0.37	24	0.53	0.96	0.44	10	0.50	0.96	0.40	8	0.51
Vada	6	1 decade	0.96	0.16	7	0.63	0.95	0.13	5	0.67	0.97	0.14	2	0.78	0.98	0.39	9	0.58	0.98	0.45	1	0.51	0.98	0.33	7	0.62
		2 »	0.94	0.45	20	0.49	0.94	0.14	16	0.73	1.00	0.00	15	0.89	0.98	0.35	12-16	0.45	0.98	0 45	18	0.46	0.98	0.54	13	0.41
		3 »	(4) »	»	»	»	0.95	0.28	22	0.59	0.99	0.15	22	0.77	0.98	0.33	22	0.64	0.99	0.50	23	0.47	(5) »	»	»	»
		Mese	»	»	»	»	0.95	0.13	16	0.73	1.00	0.00	15	0.89	0.98	0.33	22	0.64	0.99	0.45	1	0.51	»	»	»	»
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.87	0.28	7	0.54	0.88	0.39	2	0.44	0 88	0.25	10	0.59	0.87	0.40	7	0.45	0.85	0.39	1	0.44	0.85	0.29	7	0.50
		2 »	0.85	0.58	13	0.23	0.89	0.23	15	0.54	0.88	0.15	15	0.68	0.87	0.38	16	0.44	0.85	0.49	18	0.35	(4) »	»	»	»
		3 »	0.86	0.44	27	0.41	0.87	0.38	21	0 46	0.88	0.18	22	0.68	0.87	0 36	22	0.51	0.84	0.49	31	0.32	(5) »	»	»	»
		Mese	0.87	0.28	7	0.54	0.89	0.23	15	0.54	0.88	0.15	15-22	0.68	0.87	0.36	22	0.51	0.85	0.39	1	0.44	»	»	»	»
	8	1 decade	0.94	0.24	7	0.63	0.93	0.38	2-4	0.53	0.94	0.25	10	0.62	0.93	0.40	7	0.52	0.92	0.39	1	0.51	0.91	0.32	6	0.57
		2 »	0.92	0.60	13	0.28	0.95	0.15	16	0.76	0.95	0.12	15	0.77	0.93	0.36	16	0.57	0.93	0.42	18	0.48	0.93	0 48	11	0.41
		3 »	0.91	0.47	30	0.43	0.93	0.38	22	0.52	0.96	0.18	22	0.72	0.92	0.38	22	0.54	0.90	0.48	23-29	0.42	0.92	0.44	22-29	0.47
		Mese	0.94	0.24	7	0.63	0.95	0.15	16	0.76	0.96	0.12	15	0.77	0.93	0.36	16	0.57	0.93	0.39	1	0.51	0.93	0.32	6	0.57
	9	1 decade	1.00	0.14	7	0.80	1.00	0.31	5	0.69	1.00	0.12	10	0.85	1.00	0.38	7	0 59	0.98	0.40	1	0.50	0.98	0.28	7	0.65
		2 »	1.00	0.56	20	0.44	1.00	0.06	16	0.92	1.01	0.05	15	0.96	1.00	0.38	16	0 61	0.98	0.44	18	0.51	0.98	0.45	16	0.53
		3 »	1.00	0.41	27	0.56	1.00	0.34	22	0.66	1.00	0.05	22	0.95	1.00	0.35	21	0.63	0.97	0.46	31	0.49	0.98	0.38	29	0.59
		Mese	1.00	0.14	7	0.80	1.00	0.06	16	0 92	1.01	0.05	15	0.96	1.00	0.35	21	0.63	0.98	0.40	18	0.51	0.98	0.28	7	0.65

(1) — La media è relativa a 8 giorni
(2) — » » » » » 6 »
(3) — » » » » » 4 »
(4) — La media è relativa a 9 giorni
(5) — » » » » » 7 »

UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Luglio				Agosto				Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre			
			Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max	
			max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	0.89	0.28	4	0.54	0.88	0.48	5	0.39	0.88	0.43	10	0.45	0.90	0.53	8	0.37	0.86	0.63	5-6	0.22	0.90	0.38	8	0.50
		2 »	0.88	0.40	18	0.47	0.87	0.30	17	0.55	0.88	0.54	16	0.33	0.88	0.46	20	0.40	0.87	0.42	20	0.39	(8) »	»	»	»
		3 »	0.89	0.28	28	0.57	0.88	0.59	21	0.29	0.88	0.53	25	0.34	0.88	0.44	27	0.44	0.90	0.40	21	0.42	(2) »	»	»	»
		Mese	0.89	0.28	28	0.57	0.88	0.30	17	0.55	0.88	0.43	10	0.45	0.90	0.44	27	0.44	0.90	0.40	21	0.42	»	»	»	»
	2	1 decade	(1) »	»	»	»	0.77	0.33	9	0.42	0.76	0.36	10	0.38	0.78	0.42	8-9	0.36	0.75	0.48	7	0.27	0.77	0.25	8	0.51
		2 »	0.77	0.22	18	0.55	0.76	0.14	17	0.61	0.77	0.42	16	0.34	(2) »	»	»	»	0.75	0.31	20	0.40	0.77	0.53	13	0.17
		3 »	0.77	0.10	28	0.65	0.77	0.38	21	0.39	0.77	0.39	25	0.38	(8) »	»	»	»	0.78	0.28	21	0.42	0.77	0.22	30	0.45
		Mese	»	»	»	»	0.77	0.14	17	0.61	0.77	0.36	10-25	0.38	»	»	»	»	0.78	0.28	21	0.42	0.77	0.22	8	0.51
	3	1 decade	0.92	0.27	4	0.62	0.90	0.46	5	0.44	0.90	0.48	8-10	0.37	0.90	0.53	8	0.37	0.92	0.60	7	0.30	0.90	0.39	8	0.51
		2 »	0.90	0.36	12	0.54	0.90	0.24	17	0.65	0.91	0.53	15-16	0.37	0.90	0.55	20	0.33	0.90	0.34	20	0.51	0.90	0.68	13	0.17
		3 »	0.90	0.25	28	0.63	0.91	0.54	28	0.36	0.90	0.50	25	0.40	0.92	0.44	28-30	0.40	0.90	0.37	21	0.43	0.93	0.32	22	0.44
		Mese	0.92	0.25	28	0.63	0.90	0.24	17	0.65	0.91	0.48	25	0.40	0.92	0.44	28-30	0.40	0.92	0.34	20	0.51	0.93	0.32	8	0.51
Foresta Giardino	4	1 decade	0.94	0.28	4	0.57	0.93	0.39	7	0.52	0.92	0.46	1-10	0.39	0.94	0.42	9	0.46	0.93	0.54	7	0.37	0.93	0.25	8	0.68
		2 »	0.95	0.33	18	0.57	0.91	0.25	17	0.65	0.93	0.48	15	0.45	0.93	0.54	20	0.36	0.93	0.33	20	0.40	0.94	0.59	18	0.27
		3 »	0.93	0.23	28	0.69	0.91	0.43	28	0.47	0.92	0.46	25	0.45	0.94	0.45	30	0.47	0.91	0.37	27	0.46	0.93	0.24	30	0.58
		Mese	0.95	0.23	28	0.69	0.93	0.25	17	0.65	0.93	0.46	15-25	0.45	0.94	0.42	30	0.47	0.93	0.33	27	0.46	0.94	0.24	8	0.68
	5	1 decade	0.94	0.34	8	0.50	0.93	0.43	7	0.48	0.94	0.52	1	0.40	0.94	0.52	9	0.41	0.89	0.62	6	0.27	0.89	0.34	8	0.50
		2 »	0.94	0.38	12	0.54	0.93	0.34	16	0.55	0.93	0.54	15	0.37	0.92	0.60	20	0.28	0.90	0.40	19	0.35	0.90	0.65	13	0.20
		3 »	0.95	0.34	28	0.57	0.94	0.49	28	0.42	0.91	0.52	25	0.38	(1) »	»	»	»	0.90	0.37	29	0.33	0.90	0.31	30	0.55
		Mese	0.95	0.34	28	0.57	0.94	0.34	16	0.53	0.94	0.52	1	0.40	»	»	»	»	0.90	0.37	19	0.35	0.90	0.31	30	0.55
Vada	6	1 decade	0.97	0.09	4	0.83	0.95	0.42	9	0.52	0.93	0.35	10	0.45	0.95	0.42	8	0.53	0.95	0.53	7	0.42	0.96	0.18	8	0.72
		2 »	0.96	0.22	12	0.73	0.97	0.07	17	0.90	0.97	0.49	16-17-18	0.42	0.94	0.58	18	0.36	0.95	0.23	20	0.64	0.96	0.61	18-19	0.28
		3 »	0.97	0.13	28	0.77	0.99	0.47	28	0.45	0.95	0.51	28	0.42	0.98	0.42	29	0.51	0.97	0.35	21	0.54	0.97	0.19	21	0.62
		Mese	0.97	0.09	4	0.83	0.99	0.07	17	0.90	0.97	0.35	10	0.45	0.98	0.42	8	0.53	0.97	0.23	20	0.64	0.97	0.18	8	0.72
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.87	0.36	4-5	0.49	0.86	0.46	7	0.39	0.85	0.40	9	0.45	0.85	0.53	8	0.30	0.83	0.67	8	0.15	(5) »	»	»	»
		2 »	0.86	0.35	18	0.50	0.83	0.37	18	0.44	0.85	0.50	17	0.33	0.84	0.57	17-20	0.25	0.83	0.29	20	0.53	0.85	0.50	20	0.32
		3 »	0.85	0.34	30	0.51	0.85	0.52	28	0.32	0.84	0.48	28-29	0.35	0.84	0.49	27	0.33	(3) »	»	»	»	»	»	»	»
		Mese	0.87	0.34	30	0.51	0.86	0.37	18	0.44	0.85	0.40	9	0.45	0.85	0.49	27	0.33	»	»	»	»	»	»	»	»
	8	1 decade	0.93	0.30	5	0.60	0.94	0.40	1	0.54	0.93	0.40	9-10	0.51	0.93	0.47	8	0.43	0.90	0.63	8	0.26	0.89	0.48	8-9	0.41
		2 »	0.93	0.28	18	0.64	0.91	0.31	17-18	0.59	0.92	0.50	17	0.40	0.93	0.54	17	0.36	0.90	0.38	20	0.42	0.91	0.51	12	0.39
		3 »	0.93	0.28	29	0.64	0.92	0.39	30	0.51	0.92	0.43	29	0.48	0.93	0.52	30	0.38	0.91	0.43	24	0.42	0.90	0.32	21	0.49
		Mese	0.93	0.28	18-29	0.64	0.94	0.31	17-18	0.59	0.93	0.40	9-10	0.51	0.93	0.47	8	0.43	0.91	0.38	20-24	0.42	0.91	0.32	21	0.49
	9	1 decade	1.00	0.25	5	0.72	0.97	0.38	1	0.59	0.98	0.34	8	0.63	0.99	0.50	8	0.48	(4) »	»	»	»	1.01	0.37	8	0.64
		2 »	0.98	0.23	18	0.75	0.97	0.26	17	0.71	0.98	0.46	17	0.51	0.96	0.53	11	0.43	(4) »	»	»	»	1.01	0.52	11	0.38
		3 »	0.98	0.23	30	0.73	0.98	0.40	28	0.58	0.99	0.45	26	0.48	0.97	0.53	24	0.42	1.00	0.26	21	0.71	1.01	0.23	30	0.71
		Mese	1.00	0.23	18	0.75	0.98	0.26	17	0.71	0.99	0.34	8	0.63	0.99	0.50	8	0.48	»	»	»	»	1.01	0.23	30	0.71

(1) — La media è relativa a 6 giorni
(2) — » » » » » 9 »
(3) — » » » » » 8 »
(4) — La media è relativa a 7 giorni
(5) — » » » » » 5 »

TABELLA III.

VELOCITA' DEL VENTO

ZONA	Stazione N.	Periodo	Gennaio					Febbraio					Marzo					Aprile				
			Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie: giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie: giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie: giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie: giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	numero dei giorni presi in considerazione
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	3.6	10	—	—	10	4.6	10	—	—	10	3.9	10	—	—	10	3.3	10	—	—	10
		2 »	1.7	3	—	—	3	4.6	8	1	1	10	7.3	9	1	—	10	8.2	8	1	1	10
		3 »	[10.9]	6	2	1	9	5.4	7	1	—	8	6.8	10	1	—	11	3.8	4	—	—	4
		Mese	[5.4]	19	2	1	22	4.9	25	2	1	28	6.0	29	2	—	31	5.1	22	1	1	24
	2	1 decade	8.0	10	—	—	10	8.2	7	2	1	10	6.7	10	—	—	10	5.8	10	—	—	10
		2 »	10.0	9	1	—	10	8.4	8	—	1	10	12.7	6	3	1	10	10.5	7	1	2	10
		3 »	11.6	7	1	3	11	11.8	6	—	2	8	10.8	8	2	1	11	5.5	10	—	—	10
		Mese	9.9	26	2	3	31	9 5	21	2	5	28	10.1	24	5	2	31	7.3	27	1	2	30
	3	1 decade	8.4	9	1	—	10	6.2	10	—	—	10	9.6	6	—	1	7	9.8	9	1	—	10
		2 »	17.6	4	2	4	10	9.0	9	—	1	10	[10.8]	7	2	—	8	12.8	7	1	2	10
		3 »	[12.5]	7	2	2	11	13.4	5	2	1	8	12.2	9	2	—	11	[11.0]	5	1	—	6
		Mese	[12.8]	20	5	6	31	9.5	24	2	2	28	[10.9]	21	4	1	26	[11.2]	21	3	2	26
Foresta Giardino	4	1 decade	7.6	10	—	—	10	7.2	10	—	—	10	[11.6]	4	1	—	5	[8.1]	8	—	—	8
		2 »	12.0	9	—	1	10	8.2	9	1	—	10	9.3	10	—	—	10	[13.6]	3	—	1	4
		3 »	11.3	8	2	1	11	9.0	7	1	—	8	[8.2]	7	—	—	7	[8.0]	8	—	—	8
		Mese	10.3	27	2	2	31	8.1	26	2	—	28	[9.7]	21	1	—	22	[9.6]	19	—	1	20
	5	1 decade	0.7	10	—	—	10	0.9	10	—	—	10	1.1	10	—	—	10	0.6	10	—	—	10
		2 »	1.1	8	—	—	8	1.1	10	—	—	10	[1.7]	9	—	—	9	1.5	10	—	—	10
		3 »	[2.3]	9	—	—	9	1.0	8	—	—	8	1.4	11	—	—	11	0.7	10	—	—	10
		Mese	[1.4]	27	—	—	27	1.0	28	—	—	28	[1.4]	30	—	—	30	0.9	30	—	—	30
Vada	6	1 decade	9.6	8	2	—	10	8.7	9	1	—	10	12.6	6	2	2	10	8.7	8	2	—	10
		2 »	15.7	6	2	2	10	10.1	8	—	2	10	12.0	8	1	1	10	(1) »	»	»	»	»
		3 »	15.4	6	2	3	11	13.2	6	—	2	8	13.6	7	3	1	11	[9.0]	6	1	—	7
		Mese	13.6	20	6	5	31	10.7	23	1	4	28	12.7	21	6	4	31	»	»	»	»	»
Pineta di Migliarino	7	1 decade	1.9	10	—	—	10	1.2	10	—	—	10	1.6	8	—	—	8	1.6	10	—	—	10
		2 »	2.3	10	—	—	10	1.5	10	—	—	10	[2.5]	8	—	—	8	2.1	10	—	—	10
		3 »	2.2	11	—	—	11	1.3	6	—	—	6	2.1	11	—	—	11	1.5	10	—	—	10
		Mese	2.1	31	—	—	31	1.3	26	—	—	26	[2.1]	27	—	—	27	1.7	30	—	—	30
	8	1 decade	2.4	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10	(1) »	»	»	»	»	2.8	10	—	—	10
		2 »	4.4	10	—	—	10	2.6	10	—	—	10	[3.9]	8	—	—	8	4.9	9	1	—	10
		3 »	3.9	11	—	—	11	6.2	6	—	—	6	3.9	11	—	—	11	2.9	10	—	—	10
		Mese	3.6	31	—	—	31	3.6	26	—	—	26	»	»	»	»	»	3.6	29	1	—	30
	9	1 decade	(1) »	»	»	»	»	4.4	10	—	—	10	7 9	10	—	—	10	6.9	10	—	—	10
		2 »	»	»	»	»	»	7.7	9	—	1	10	10 5	9	1	—	10	7.7	9	—	1	10
		3 »	»	»	»	»	»	13.2	4	2	2	8	9.6	11	—	—	11	5.9	10	—	—	10
		Mese	»	»	»	»	»	8.4	23	2	3	28	9.3	30	1	—	31	6.8	29	—	1	30

(1) — Non ha funzionato.

ZONA	Stazione N.	Periodo	Maggio					Giugno					Luglio					Agosto				
			Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione
				< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	4.6	10	—	—	10	3.4	10	—	—	10	3 9	10	—	—	10	3.2	10	—	—	10
		2 »	3.4	10	—	—	10	3.1	10	—	—	10	3.8	10	—	—	10	3.0	10	—	—	10
		3 »	7.1	11	—	—	11	3.2	10	—	—	10	6.7	10	1	—	11	3.3	11	—	—	11
		Mese	5.0	31	—	—	31	3.2	30	—	—	30	4.8	30	1	—	31	3.2	31	—	—	31
	2	1 decade	7.7	9	1	—	10	4.2	10	—	—	10	[5.3]	6	—	—	6	3.2	10	—	—	10
		2 »	5.7	10	—	—	10	3.8	10	—	—	10	6.3	10	—	—	10	2.9	10	—	—	10
		3 »	10.7	6	1	—	7	4.3	10	—	—	10	6.7	10	1	—	11	[4.6]	9	—	—	9
		Mese	8.0	25	2	—	27	4.1	30	—	—	30	[6.1]	26	1	—	27	[3.6]	29	—	—	29
	3	1 decade	[14.9]	6	3	1	10	7.7	10	—	—	10	9.1	10	—	—	10	9.2	9	1	—	10
		2 »	12.2	7	3	—	10	9.1	9	1	—	10	11.0	9	1	—	10	8.3	10	—	—	10
		3 »	13.5	8	2	1	11	9.9	10	—	—	10	13.9	8	1	2	11	9.5	10	1	—	11
		Mese	[13.5]	21	8	2	31	8.9	29	1	—	30	11.3	27	2	2	31	9.0	29	2	—	31
Foresta Giardino	4	1 decade	10.6	6	2	—	8	(2) »	»	»	»	»	[9.7]	4	—	—	4	6.1	3	—	—	3
		2 »	[9.6]	5	—	—	5	[8.5]	5	—	—	5	[9.9]	8	—	—	8	(2) »	»	»	»	»
		3 »	[6.0]	8	—	—	8	[9.0]	7	—	—	7	[17.1]	3	—	2	5	(2) »	»	»	»	»
		Mese	[8.7]	19	2	—	21	»	»	»	»	»	[12.3]	15	—	2	17	»	»	»	»	»
	5	1 decade	[4.5]	8	—	—	8	5.0	10	—	—	10	4.6	10	—	—	10	5.9	10	—	—	10
		2 »	(1)[6.9]	7	—	—	7	5.5	10	—	—	10	[6.5]	4	—	—	4	5.0	10	—	—	10
		3 »	7.0	10	—	1	11	6,6	10	—	—	10	7.8	10	1	—	11	3.9	11	—	—	11
		Mese	[6.1]	25	—	1	26	5.7	30	—	—	30	[6.3]	24	1	—	25	4.9	31	—	—	31
Vada	6	1 decade	14.0	6	2	2	10	8.3	10	—	—	10	8.2	9	1	—	10	7.9	9	1	—	10
		2 »	11.7	8	2	—	10	9.1	9	1	—	10	9.9	10	—	—	10	6.5	10	—	—	10
		3 »	13.0	8	1	2	11	9.5	10	—	—	10	13.4	8	—	3	11	7.4	10	1	—	11
		Mese	12.9	22	5	4	31	9.0	29	1	—	30	10.5	27	1	3	31	7.3	29	2	—	31
Pineta di Migliarino	7	1 decade	2.2	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	1.6	10	—	—	10	2.4	7	—	—	7
		2 »	2.0	5	—	—	5	1.8	10	—	—	10	1.0	4	—	—	4	1.6	10	—	—	10
		3 »	1.4	6	—	—	6	0.8	10	—	—	10	2.2	7	—	—	7	[1.3]	7	—	—	7
		Mese	1.9	21	—	—	21	1.5	30	—	—	30	1.6	21	—	—	21	[1.8]	24	—	—	24
	8	1 decade	4.4	10	—	—	10	2.3	10	—	—	10	2.2	10	—	—	10	2.2	10	—	—	10
		2 »	2.3	10	—	—	10	2.0	10	—	—	10	3.2	10	—	—	10	2.3	10	—	—	10
		3 »	3.4	11	—	—	11	2.2	10	—	—	10	3.0	11	—	—	11	2.4	11	—	—	11
		Mese	3.4	31	—	—	31	2.2	30	—	—	30	2.8	31	—	—	31	2.3	31	—	—	31
	9	1 decade	8.5	9	1	—	10	4.7	10	—	—	10	5.8	10	—	—	10	5.4	10	—	—	10
		2 »	7.5	10	—	—	10	6.7	10	—	—	10	7 2	10	—	—	10	5.1	10	—	—	10
		3 »	6.8	10	1	—	11	5.8	10	—	—	10	8.9	9	—	2	11	3.1	8	—	—	8
		Mese	7.6	29	2	—	31	5.7	30	—	—	30	7.3	29	—	2	31	4.5	28	—	—	28

(1) — Dal 15-5-1939-XVII in considerazione del taglio del forteto in questa stazione l'anemometro giá esistente con contatto di *m* 100 è stato sostituito con altro di *m* 5000.

(2) — Non ha funzionato.

ZONA	Stazione N.	Periodo	Settembre: Media del periodo in km/ora	Settembre: Frequenza delle velocità medie — giorni con velocità media < 15 km/ora	Settembre: da 15 a 20 km/ora	Settembre: > 20 km/ora	Settembre: numero dei giorni presi in considerazione	Ottobre: Media del periodo in km/ora	Ottobre: Frequenza delle velocità medie — giorni con velocità media < 15 km/ora	Ottobre: da 15 a 20 km/ora	Ottobre: > 20 km/ora	Ottobre: numero dei giorni presi in considerazione	Novembre: Media del periodo in km/ora	Novembre: Frequenza delle velocità medie — giorni con velocità media < 15 km/ora	Novembre: da 15 a 20 km/ora	Novembre: > 20 km/ora	Novembre: numero dei giorni presi in considerazione	Dicembre: Media del periodo in km/ora	Dicembre: Frequenza delle velocità medie — giorni con velocità media < 15 km/ora	Dicembre: da 15 a 20 km/ora	Dicembre: > 20 km/ora	Dicembre: numero dei giorni presi in considerazione
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	5.9	9	1	—	10	5.6	9	—	1	10	3.9	7	—	—	7	3.3	4	—	—	4
		2 »	4.5	10	—	—	10	6.6	6	—	—	6	4.6	8	—	—	8	6.6	9	1	—	10
		3 »	6.5	8	2	—	10	5.6	11	—	—	11	8.2	3	—	—	3	8.1	5	1	—	6
		Mese	5.6	27	3	—	30	5.9	26	—	1	27	5.6	18	—	—	18	6.0	18	2	—	20
	2	1 decade	6.5	9	1	—	10	8.2	9	1	—	10	6.2	8	—	—	8	[9.8]	6	1	—	7
		2 »	8.8	8	2	—	10	8.3	10	—	—	10	[8.8]	6	2	—	8	14.0	5	1	2	8
		3 »	11.0	7	1	2	10	9.1	8	3	—	11	12.5	5	—	2	7	11.8	4	2	1	7
		Mese	8.8	24	4	2	30	8 5	27	4	—	31	[9.2]	19	2	2	23	[11.9]	15	4	3	22
	3	1 decade	10.9	7	3	—	10	[13.9]	5	2	2	9	10.7	8	—	2	10	10.8	8	1	1	10
		2 »	11.6	7	2	1	10	[13.5]	8	2	—	10	[9 5]	8	1	1	10	15.5	5	3	2	10
		3 »	9.5	6	2	1	9	[15.1]	5	4	2	11	10.5	8	1	1	10	[14.2]	5	2	1	8
		Mese	10.7	20	7	2	29	[14.2]	18	8	4	30	[10.2]	24	2	4	30	[13.5]	18	6	4	28
Foresta Giardino	4	1 decade	(1) »	»	»	»	»	[10.7]	7	—	—	7	[6.3]	2	—	—	4	9.1	9	1	—	10
		2 »	[10.6]	9	—	1	10	7.5	3	—	—	3	(1) »	»	»	»	»	12.3	8	1	»	10
		3 »	6.7	5	—	—	5	[13.6]	5	2	2	9	[5.2]	4	—	—	5	12.7	8	—	»	11
		Mese	»	»	»	»	»	[9.6]	15	2	2	19	»	»	»	»	»	11.4	25	2	»	31
	5	1 decade	1.2	10	—	—	10	2.2	10	—	—	10	4.7	10	—	—	10	4.5	9	—	—	10
		2 »	0.9	10	—	—	10	5.3	10	—	—	10	4.5	10	—	—	10	7.6	10	—	—	10
		3 »	1.8	10	—	—	10	8.4	9	2	—	11	4.1	10	—	—	10	7.3	11	—	—	11
		Mese	1.3	30	—	—	30	5.3	29	2	—	31	4.4	30	—	—	30	6.5	30	—	—	31
Vada	6	1 decade	9.8	6	—	1	7	12.0	6	—	1	7	8.0	8	—	2	10	12.7	7	1	7	10
		2 »	[10.5]	7	2	1	10	10.6	9	—	—	9	10.2	6	1	—	7	15.3	5	2	2	9
		3 »	8.5	8	2	—	10	[15.4]	5	2	2	9	5.7	4	—	—	4	16.4	6	2	3	11
		Mese	[9.6]	21	4	2	27	[12.7]	20	2	3	25	8.3	18	1	2	21	14.8	18	5	7	30
Pineta di Migliarino	7	1 decade	1.5	10	—	—	10	[1.7]	2	—	—	2	2.0	10	—	—	10	1.1	4	—	—	4
		2 »	2.1	10	—	—	10	1.7	10	—	—	10	1.2	10	—	—	10	[2.8]	10	—	—	10
		3 »	[1.9]	5	—	—	5	2.8	11	—	—	11	[1.4]	4	—	—	4	3.1	11	—	—	11
		Mese	[1.8]	25	—	—	25	[2.1]	23	—	—	23	[1.4]	24	—	—	24	[2.3]	25	—	—	25
	8	1 decade	1.9	10	—	—	10	[3.0]	8	—	—	8	2.5	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10
		2 »	2.5	10	—	—	10	3.3	10	—	—	10	1.6	10	—	—	10	5.8	9	1	—	10
		3 »	[4.2]	10	—	—	10	3.8	11	—	—	11	3.3	10	—	—	10	6.7	11	—	—	11
		Mese	[2.9]	30	—	—	30	[3.4]	29	—	—	29	2.5	30	—	—	30	4.8	30	1	—	31
	9	1 decade	5.6	10	—	—	10	8.5	8	2	—	10	7.8	8	2	—	10	8.0	10	—	—	10
		2 »	7.1	10	—	—	10	7.6	10	—	—	10	4.1	10	—	—	10	15.8	5	1	3	9
		3 »	8.0	10	—	—	10	10.5	9	1	1	11	9.5	8	2	—	10	17.1	5	2	4	11
		Mese	6.9	30	—	—	30	8.9	27	3	1	31	7.1	26	4	—	30	13.6	20	3	7	30

(1) — Non ha funzionato.

TABELLA IV.

EVAPORAZIONE ANNO 1939

Periodo	ZONA	Stazione N.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
			Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo
1 settimana	Pineta di Marina di Cecina	1	19	2.7	23	3.3	17	2.4	13	1.9	10	1.4	12	1.7	37	5,3	32	4.6	25	3.6	13	1.9	32	4.6	4	0.6
2 »			10	1.4	8	1.1	17	2.4	22	3.1	9	1.3	28	4.0	39	5.6	31	4.4	28	4.0	25	3.6	9	1.3	15	2,1
3 »			10	1.4	17	2.4	25	3.6	14	2.0	16	2.3	13	1.9	34	4.9	38	5.4	22	3.1	2	0.3	7	1.0	6	0.8
4 »			9	1.3	12	1.7	20	2.9	28	4 0	23	3.3	21	3.0	40	5.7	17	2.4	3	0.4	13	1.9	17	2.4	12	1.7
5 »			19	2.7	—	—	—	—	—	—	16	2.3	—	—	51	7.3	—	—	—	—	4	0.6	—	—	—	—
Mese			67	1.9	60	2.1	79	2.8	77	2.7	74	2.1	74	2.6	201	5.8	118	4.2	78	2 8	57	1.7	65	2.3	37	1.3
1 settimana		2	23	3.3	31	4.4	17	2.4	24	3.4	11	1.6	25	3.6	75	10.7	45	6.4	24	3.4	20	2.9	6	0.8	2	0.3
2 »			13	1.9	13	1.9	20	2.9	29	4.1	13	1.9	59	8.4	67	9.6	38	5.4	35	5.0	23	3.3	10	1.4	5	0.7
3 »			8	1.1	24	3 4	34	4.9	66	9.4	24	3.4	33	4.7	66	9.4	41	5.9	10	1.4	3	0.4	11	1.6	7	1.0
4 »			10	1.4	15	2.1	29	4.1	22	3.1	30	4.3	54	7.7	52	7.4	25	3.6	7	1.0	14	2.0	15	2.1	15	2.1
5 »			11	1.6	—	—	—	—	—	—	39	5.6	—	—	69	9.9	—	—	—	—	3	0.4	—	—	—	—
Mese			65	1.9	83	2.9	100	3.6	141	5.0	117	3.4	171	6.1	329	9.5	149	5.3	76	2.7	63	1.8	42	1.5	29	1.0
1 settimana		3	21	3.0	43	6.1	35	5.0	30	4.3	13	1.9	18	2.6	78	11.1	64	9.1	58	8.3	22	3.1	12	1.7	6	0.8
2 »			22	3.1	16	2.3	37	5.3	44	6.3	12	1.7	66	9.4	76	10.9	65	9,3	54	7.7	35	5.0	22	3.1	9	1.3
3 »			38	5.4	34	4.9	38	5.4	55	7.9	19	2.7	36	5.1	68	9.7	76	10 9	30	4.3	8	1.1	13	1.9	6	0.8
4 »			15	2.1	23	3.3	34	4 9	27	3.9	26	3.7	62	8.9	61	8.7	36	5.1	9	1.3	23	3.3	17	2,4	13	1.9
5 »			28	4.0	—	—	—	—	—	—	18	2.6	—	—	90	12.9	—	—	—	—	21	3.0	—	—	—	—
Mese			124	3 5	116	4.1	144	5.1	156	5.6	88	2.5	182	6.5	373	10.7	241	8.6	151	5.4	109	3.1	64	2.3	34	1.2
1 settimana	Foresta Giardino	4	34	4.9	32	4.6	20	2.9	38	5.4	22	3.1	33	4.7	71	10.1	65	9.3	48	6.9	24	3.4	7	1.0	10	1.4
2 »			21	3.0	12	1.7	26	3.7	44	6.3	23	3.3	62	8.9	67	9.6	60	8.6	38	5.4	39	5.6	24	3.4	17	2.4
3 »			19	2.7	11	1.6	46	6.6	52	7.4	35	5.0	29	4.1	57	8.1	56	8.0	33	4.7	18	2.6	19	2.7	6	0.8
4 »			11	1.6	7	1.0	17	2.4	37	5.3	39	5.6	62	8.9	46	6.6	34	4.9	13	1.9	27	3.9	20	2.9	13	1.9
5 »			12	1.7	—	—	—	—	—	—	22	3.1	—	—	102	14.6	—	—	—	—	29	4.1	—	—	—	—
Mese			97	2.8	62	2.2	109	3.9	171	6.1	141	4 0	186	6.6	343	9.8	215	7.7	132	4.7	137	3.9	70	2.5	46	1.6
1 settimana		5	12	1.7	23	3.3	13	1.9	10	1.4	8	1.1	36	5.1	66	9.4	60	8.6	53	7.6	25	3.6	5	0.7	7	1.0
2 »			11	1.6	8	1.1	17	2.4	25	3.6	20	2.9	63	9.0	64	9.1	64	9.1	43	6.1	33	4 7	14	2.0	26	3.7
3 »			8	1.1	21	3.0	27	3.9	25	3.6	40	5.7	28	4.0	65	9.3	56	8.0	31	4.4	15	2.1	16	2.3	7	1.0
4 »			10	1.4	11	1.6	7	1.0	11	1.6	44	6.3	55	7.9	51	7.3	42	6.0	16	2.3	16	2.3	17	2.4	14	2.0
5 »			10	1.4	—	—	—	—	—	—	32	4.6	—	—	91	13.0	—	—	—	—	33	4.7	—	—	—	—
Mese			51	1.4	63	2.2	64	2.3	71	2.5	144	4.1	182	6.5	337	9.6	222	7.9	143	5.1	122	3.5	52	1.8	54	1.9

(segue) TAB. IV.

EVAPORAZIONE ANNO 1939

Periodo	ZONA	Stazione N.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
			Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo
1 settimana	Vada	6	31	4.4	35	5.0	31	4.4	33	4.7	18	2.6	31	4.4	70	10.0	66	9.4	51	7.3	23	3.3	30	4.3	4	0.6
2 »			30	4.3	27	3.9	50	7.1	90	8.6	17	2.4	60	8.6	78	11.1	64	9.1	54	7.7	35	5.0	20	2.9	29	4.1
3 »			18	2.6	33	4.7	56	8.0	69	9.9	39	5.4	31	4.4	93	13.3	75	10.7	31	4.4	16	2.3	9	1.3	4	0.6
4 »			13	1.9	24	3.4	37	5.3	41	5.9	50	7.1	71	10.1	62	8.9	42	6.0	12	1.7	24	3.4	16	2.3	11	1.6
5 »			30	4.3	—	—	—	—	—	—	15	2.1	—	—	102	14.6	—	—	—	—	22	3.1	—	—	—	—
Mese			122	3.5	119	4.2	174	6.2	203	7.3	138	3.9	193	6.9	405	11.6	247	8.8	148	5.3	120	3.4	75	2.7	48	1.7
1 settimana	Pineta di Migliarino	7	10	1.4	14	2.0	6	0.8	8	1.1	6	0.8	17	2.4	23	3,3	36	5.1	19	2.7	11	1.6	15	2.1	6	0.3
2 »			3	0.4	10	1.4	15	2.1	25	3.6	10	1.4	12	17.	18	2.6	24	3.4	28	4.0	23	3.3	8	1.1	12	1.7
3 »			8	1.1	14	2.0	22	3.1	30	4.3	10	1.4	19	2.7	23	3.3	36	5.1	9	1.3	3	0.4	7	1.0	4	0.6
4 »			10	1.4	4	0.6	16	2.3	20	2.9	14	2.0	20	2.9	26	3.7	13	1.9	7	1.0	11	1.6	9	1.3	5	0.7
5 »			10	1.4	—	—	—	—	—	—	6	0.8	—	—	33	4.7	—	—	—	—	7	1.0	—	—	—	—
Mese			41	1.1	42	1.5	59	2.1	83	3.0	46	1.3	68	2.4	123	3.5	109	3.9	63	2.2	55	1.6	39	1.4	27	0.9
1 settimana		8	17	2.4	26	3.7	21	3.0	30	4.3	20	2.9	48	6.9	88	12.6	75	10.7	25	3.9	24	3.4	19	2.7	13	1.9
2 »			8	1.1	24	3 4	23	3.3	39	5.6	20	2.9	52	7.4	82	11.7	34	4.9	39	5.6	28	4.0	22	3.1	15	2.1
3 »			25	3.6	33	4.7	38	5.4	35	5.0	60	8.6	38	5.4	83	11.9	59	8.4	28	4.0	17	2.4	15	2.1	11	1.6
4 »			24	3.4	32	4.6	35	5.0	57	8.1	30	4.3	63	9.0	78	11.1	25	3.6	15	2.1	19	2.7	15	2.1	15	2.1
5 »			18	2.6	—	—	—	—	—	—	26	3.7	—	—	89	12.7	—	—	—	—	15	2.1	—	—	—	—
Mese			92	2.6	115	4.1	117	4.2	161	5.7	156	4.5	201	7.2	420	12.0	193	6.9	107	3.8	103	2.9	71	2.5	54	1.9
1 settimana		9	25	3.6	34	4.9	15	2.1	20	2.9	26	3.7	40	5.7	95	13.6	65	9.3	32	4.6	26	3.7	16	2.3	8	1.1
2 »			11	1.6	29	4.1	25	3.6	40	5.7	31	4.4	45	6.4	62	8.9	48	6,9	47	6.7	34	4.9	32	4.6	16	2.3
3 »			16	2.3	37	5.3	40	5.7	38	5.4	63	9.0	45	6.5	73	10.4	67	9.6	25	3.6	20	2.9	21	3.0	9	1.3
4 »			20	2.9	20	2.9	30	4.3	54	7.7	35	5.0	93	11.9	»	»	49	5.7	18	2.6	27	3.9	18	2,6	13	1.9
5 »			28	4.0	—	—	—	—	—	—	30	4.3	—	—	95	13.6	—	—	—	—	19	2.7	—	—	—	—
Mese			100	2 9	120	4.3	110	3.9	152	5.4	185	5.3	213	7.6	325	11.6	220	7.9	122	4.4	126	3.6	87	3.1	46	1.6

ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

STAZIONE	(1) PAG.
A	
Alberese (Pod. Duino) M	14
Asciano F	95
B	
Barbaricina F	95
Belvedere I	13
Berrettino I	14
Bientina F	95
Borgo a Mozzano Mr	11
Botte a Monte I	14
Botte a Valle I	14
Botte Bonini I	12
Botte della Chianicella I	11
Brucianese Mr	13
Buonconvento M	14
Burgianico Mr	13
C	
Calcinaia F	95
Callone (Molino) I	13
Campaldo F	95
Campiglia (Ferrovia) M	14
Canevara Mr	11
Capannoli M	13
Carmignanello M	13
Casa Bartolini I	14
Casello di Cornia I	14
Casino di Terra I	14
Castelfiorentino I	13
Castelnuovo Garfagnana M	11
Cateratte Burlamacca (int.) I	11
Bateratte Burlamacca (est) I	11
Cateratte Fossa N. 1 (monte) I	13
Cateratte Fossa N. 1 (valle) I	13
Cateratte Fossa N. 6 (monte) I	13
Cateratte Fossa N. 6 (valle) I	13
Cater. Fossa variante (monte) I	13
Cater. Fossa variante (valle) I	14
Cater. Contro Fosso (monte) I	13
Cater. Contro Fosso (valle) I	13
Cater. Navareccia (monte) I	13
Cater. Navareccia (valle) I	13
Cateratte Usciana (monte) I	13
Cateratte Usciana (valle) I	13
Chiusa dei Monaci I	12
Ciciano (monte) I	14
Ciciano (valle) I	14
Colignola F	95
D	
Dicomano (Centr. Passerini) Ir	12
F	
Filicaia Mr	11
Firenze (Cavalleggeri) I	12
Fornacelle I	12
Fornacette F	95
Fornacina M	12
G	
Gallicano (Canale Scarico) Ir	11
Gallicano (Sbarramento) Ir	11
Gallicano (Canale Carico) Ir	11
I	
Istia d'Ombrone I	14
L	
La Badia F	95
Lago Accesa Mr	14
La Tura F	95
Lavaiano (Abitato) F	95
Lavaiano (Villa Papasogli) F	95
Le Messe Mr	12
Leoncini I	13
Lepri M	14
M	
Macerata F	95
Madonna dell'Acqua F	95
Marciana F	95
Marina di Pisa I	13
Mezzana F	95
Molino dell'Abbocco I	14
Molino dell'Abbocco (Canale) I	14
Molino Narducci M	13
Monte Amiata (Staz. Ferr.) Mr	14
Montepulciano (Inc. Lago) Ir	12
N	
Nave di Rosano Mr	12
Noce F	95
O	
Ornate Mr	14
P	
Passo delle Querce I	12
Petrognano I	11
Pisa (Sostegno) I	13
Podere Canale F	96
Podere Cortellazzo F	95
Podere Le Frasche F	96
Podere Monfalcone F	95
Podere Redipuglia F	95
Podere Ronchi F	95
Podere Rovereto F	96
Podere S. Marco F.	96
Podere Sasso Rosso F	96
Podere Tolmino F	96
Poggio Cavallo I	14
Pollino Mr	11
Ponsacco F	95
Ponte a Bussato I	11
Ponte all'Armi M	13
Ponte alla Melma I	12
Ponte all'Asse I	13
Ponte alla Toniella I	12
Pontasserchio I	11
Ponte Aranci (Can. Irrig). I	11
Ponte a Signa I	13
Ponte Baldi I	13
Ponte Bagnolo I	12
Ponte Bottaccina I	14
Ponte Carega I	14
Pontecosi (Sbarramento) Ir	11
Pontecosi (Canale Scarico) Ir	11
Pontedera (Casa Panicucci) F	95
Ponte della Ginestra M	13
Ponte della Venturina M	14
Ponte del Casato I	12
Ponte del Rondò I	12
Ponte delle Chianacce I	12
Ponte dei Falciani M	12
Ponte della Catagnana M	11
Ponte di Cesa I	12
Ponte di Cortona I	12
Ponte di Cortona (allac. di Sin.) I	12

(1) La pagina indicata è quella in cui la stazione compare nell' « Elenco e Caratteristiche » della Sez B. e D.

(*Segue*) ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

STAZIONE	PAG.
Ponte di Empoli I	13
Ponte di Figline I	12
Ponte di Fornacette M	14
Ponte di Frassineto I	12
Ponte di Incisa I	12
Ponte di Lucchio Mr	11
Ponte di Lucignano d'Asso M	14
Ponte di Monterufoli M	14
Ponte di Parigi I	12
Ponte di Petrognano I	11
Ponte di Ponte a Cappiano I	13
Ponte di Ponte a Elsa Mr	13
Ponte di Sasso I	11
Ponte di Terranova I	12
Ponte di Via Aurelia M	14
Ponte di Via Catalana I	12
Ponte di Via Nuova I	12
Ponte Ferr. Firenze-Roma Mr	12
Ponte Ferr. sul Salcheto I	12
Ponte Ferr. sul Parce I	12
Ponte Ginori I	14
Ponte Romito Mr	12
Ponte Rosso I	11
Ponte Serra Salarco I	12
Ponte S. Pietro I	11
Ponte S. Piero a Ponti I	13
Ponte Strada Provinciale I	12
Porrino (3° salto) Ir	11
Pupilli I	14
R	
Riglione F	95
Rigoli (monte) I	11
Rigoli (valle) I	11
Ripafratta I	11
Ripafratta (monte) I	11
Ripafratta (valle) I	11
S	
S. Giovanni alla Vena F	95
S. Giovanni alla Vena (Botte) Mr	13
S. Giovanni alla Vena (valle) I	13
S. Giusto (Casello Ferr.) F	95
S. Martino di Riparbella I	14
S. Piero a Grado (Casa Berretta) F	95
S. Piero a Grado (Le Fornaci) F	95
S. Prospero F	95
S. Rossore (La Barcaccia) F	95
S. Rossore (La Pineta) F	95
S. Rossore (La Palazzina) F	95
S. Stefano Macerata F	95
Sasso d'Ombrone Mr	14
Selva dei Porci Ir	11
Sorgenti Aronne Mr	14
Sorgenti Venelle Mr	14
Sperando (Canale carico) Ir	11
Stia Mr	11
Subbiano Mr	11
T	
Teleferica a Ponte Ferrovia I	12
Titignano F	94
Torre del Lago Ir	11
Torre Beccati I	12
U	
Uliveto I	13
V	
Valpiana Mr	14
Vicopisano F	95
Villacollemandina Ir	11

ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA RIPORTATI NELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE

CORSO D'ACQUA	Pagina (1)
A	
Albegna	14
Arno	11
Asso	14
B	
Bisenzio	13
Brana	13
Bruna	14
Burlamacca	11
C	
Camaiore	11
Cecina	14
Chiana	12
Chiana (Allac. di sinistra)	12
Chiana (Allac. di Esse)	12
Chianacce	12
Corfino	11
Cornia	14
Corsonna	11
E	
Elsa (Arno)	13
Emissario di Bientina	13
Ente	14
Esse di Foiano	12
Era	13
F	
Fegana	11
Foenna	12
Fossa	14
Fosso a Cornio	12
Fosso di Bugnano *	91
Fossa N. 6	13
Fosso Nuovo	13
Frigido	11
G	
Gora delle Ferriere	14
Gragnano	12
Greve	13
L	
Lago di Massaciuccoli	11
Lavandone	14
Lima	11
M	
Merse	14
Montecchio	12
Montelungo	12
N	
Navareccia	13
O	
Ombrone (Arno)	13
Ombrone	14
Orcia	14
Ozzeri	11
P	
Parce	12
Pecora	14
Pesa	13
Pescia di Pescia	13
R	
Rogio	13
S	
Salarco	12
Salcheto	12
Seravezza	11
Serchio	11
S. Godenzio (Sieve)	12
Sieve	12
Sovata	14
Sterza	14
T	
Terzolle	12
Tora	14
Tresa	11
Turrite Secca di Castelnuovo G.	11
Turrite di Gallicano	11
U	
Usciana	13
V	
Verdiana	11
Vingone	12

(1) La pagina indicata è quella in cui compare per la prima volta il corso nell' « Elenco e Caratteristiche » delle parti B. D. — Il corso d'acqua segnato con asterisco è riportato nella tabella « Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno » a pag. 90.