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

1940

PARTE SECONDA

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA

1952

INDICE

Notizie sommarie sul lavoro svolto dall'Ufficio nel 1940 e sulla situazione del servizio al termine dell'anno . . . . pag. 3

Sezione A — Afflussi meteorici:

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

Sezione B — Idrometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . . » 7
Contenuto delle tabelle . . . . . » 8
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . . » 9
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere . . . . . » 13
» II — Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche . . » 37
» III — Frequenze e durate delle altezze idrometriche . . » 38
» IV — Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . » 40

Sezione C - Portate e bilanci idrologici:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Avvertenze . . . . . » 41
Terminologia . . . . . » 42
Carta delle stazioni permanenti per la misura delle portate . . » 43
I — Turrite Secca a Castelnuovo Garfagnana . . . . . » 44
II — Lima a Ponte di Lucchio . . . . . » 46
III — Serchio a Borgo a Mozzano . . . . . » 48
IV — Arno a Stia . . . . . » 50
V — Arno a Pollino . . . . . » 52
VI — Arno a Subbiano . . . . . » 54
VII — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . . » 56
VIII — Arno a Ponte Romito . . . . . » 58
IX — Sieve a Fornacina . . . . . » 60
X — Arno a Nave di Rosano . . . . . » 62
XI — Terzolle alle Masse . . . . . » 64
XII — Greve a Ponte dei Falciani . . . . . » 66
XIII — Bisenzio a Carmignanello . . . . . » 68
XIV — Brana a Burgianico . . . . . » 70
XV — Arno a Brucianese . . . . . » 72
XVI — Pescia di Pescia a Molino Narducci . . . . . » 74
XVII — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . . pag. 76
XVIII — Cecina a Ponte di Monterufoli . . . . . » 78
XIX — Cornia a Ponte della Venturina . . . . . » 80
XX — Ombrone a Buonconvento . . . . . » 82
XXI — Merse a Ornate . . . . . » 84
XXII — Asso a Ponte di Lucignano d'Asso . . . . . » 86
XXIII — Orcia a Monte Amiata . . . . . » 88
XXIV — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . . » 90
Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno 1940 . » 92

Sezione D — Freatimetria:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . . » 93
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . . » 94
Tabella I — Osservazioni freatimetriche — Valori giornalieri e mensili » 96
» II — Osservazioni freatimetriche — Valori stagionali ed annui » 108

Sezione E — Trasporto torbido dei corsi d'acqua:

Terminologia . . . . . » 111
Trasporto torbido: I Tresa a Ponte della Chianicella . . . . » 112
» » II Parce a Ponte Ferrovia . . . . . » 113
» » III Salcheto a Ponte Ferrovia . . . . . » 113
» » IV Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . » 114
» » V Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . . » 115
» » VI Arno a Sostegno . . . . . » 115
» » VII Tora a Ponte Carega . . . . . » 119

Caratteri idrologici dell'anno:

Termometria . . . . . » 121
Pluviometria . . . . . » 123
Idrometria . . . . . » 126
Freatimetria . . . . . » 127
Piene . . . . . » 129
Appendice (Esperimenti e ricerche) . . . . . » 133
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche . . » 155
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione » 157

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1940 E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO

Il presente volume, la cui parte prima fu stampata nel 1943, viene pubblicato con ritardo a causa dei noti eventi bellici. In seguito sarà provveduto per gli altri volumi rimasti in sospeso (1941 II parte e 1942÷1945 in volume unico), i manoscritti dei quali sono in corso di completamento.

Rete stazioni acque superficiali. — Durante l'anno 1940 sono state apportate a questa rete le segnenti variazioni:

1) soppressione di un idrometro sul Serchio a Petrognano e di quattro idrometri sull'Arno ai ponti di Terranova, Figline, Incisa e Fucecchio.

2) installazione di un idrometrografo sul canale derivatore del lago di Poggio Perotto (bacino dell'Osa) per il controllo delle portate utilizzate a scopo irriguo.

Misure di portata e bilanci idrologici annuali — Durante l'anno sono state complessivamente eseguite 237 misure di portata, delle quali 175 nelle stazioni di misura permanenti.

I bacini imbriferi per i quali è stato possibile compilare il bilancio idrologico risultano 24.

Ricerche sulle torbide dei corsi d'acqua — Sono state proseguite le ricerche sugli stessi corsi d'acqua allo studio nell'anno precedente. Le osservazioni sono state, anche per il 1940, eseguite giornalmente sulla Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma e sull'Arno a S. Giovanni alla Vena: per le altre stazioni sono stati eseguiti prelievi saltuari di torbide, essenzialmente durante i periodi di piena.

Pisa, Settembre 1948.

Rete freatimetrica — Nessuna variante è intervenuta per questa rete.

Il prospetto che segue riepiloga la situazione delle stazioni ripartite per tipo e quota, in funzione al termine dell'anno, nei confronti anche della situazione al termine dell'anno precedente.

Situazione numerica delle stazioni in funzione al termine dell'anno 1940.

ZONA DI ALTITUDINE	I	Ir	M	Mr	F	Tb
0 ÷ 200	54	5	14	16	39	3
201 ÷ 500	28	5	3	6	—	4
501 ÷ 1000	—	4	—	—	—	—
oltre i 1001	—	—	—	—	—	—
TOTALI	82	14	17	22	39	7
Numero delle stazioni in funzione al 31 dicembre 1939	87	13	17	22	40	7

Significato dei simboli riportati nel prospetto.

I = Idrometro.
Ir = Idrometro registratore.
M = Stazione per misure di portata fornita di idrometro a lettura diretta.
Mr = Stazione per misure di portata fornita di idrometro registratore.
F = Stazione freatimetrica.
Tb = Stazione per il prelevamento delle torbide.

L'INGEGNERE CAPO DIRETTORE
Edmondo Natoni

SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

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

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

3. — *Contributo medio di afflusso meteorico* (*l/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*.

Tabella I

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

Anno 1940

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	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. km1*	*mm*	*l/sec. kmq*	*mm*
Frigido a Canevara	26.8	71.9	100.1	250.8	45.9	122.9	23.8	61.7	78.3	209.8	122.6	317.9	80.8	216.3	27.2	72.8	52.5	136.2	117.6	315.0	**150.1**	389.1	*5.2*	13.9	68.9	2178.3
Serchio a Filicaia	19.5	52 2	61.7	154.5	44.2	119.0	19.2	49.8	51.7	138.6	72.9	189.1	47.8	128.1	42.3	113.2	82.9	214.9	110.4	295.8	**207.4**	537.5	*8.2*	22.1	63.7	2014.8
Turrite Secca a Castelnuovo G.	29.0	77.6	92.1	230.7	66.5	178.1	17.4	45.1	64.0	171.3	95.9	248.6	65.5	175.5	44.9	120.3	115.6	299.7	116.1	311.1	**215.9**	559.5	*13.3*	35.7	77.6	2453.2
Lima a Ponte di Lucchio	27.2	72.8	79.7	199.6	69.0	184.7	18.5	47.9	65.0	174.1	138.6	359.4	31.3	83.8	34.2	91.7	74.4	192.8	145.7	390.3	**220.1**	570.4	*8.7*	23.4	75.6	2390.9
Serchio a Borgo a Mozzano	22.1	59.2	70.4	176.3	48.2	129.0	17.0	44.1	57.0	152.8	98.0	254.1	36.0	96.5	38.2	102.2	72.5	187.8	109.1	292.2	**187.2**	485.2	*8.4*	22.6	63.3	2002.0
Serchio alla Foce	23.4	62.8	67.2	168.4	43.5	116.4	15.2	39.5	54.7	146.6	91.7	237 6	32.4	86.9	35.8	95.9	62.4	161.8	103.8	278.1	**169.7**	439.8	*7.8*	20.9	58.7	1854.7
Arno a Stia	18.4	49.4	54.8	137.2	*17.5*	46.9	48.6	126.0	40.7	109.0	48.0	124.4	26.3	70.5	38.4	102.9	18.4	47.7	**100.7**	269.6	72.6	188.1	**19.2**	51.5	41.8	1323.2
Arno a Pollino	27.2	73.0	51.7	129.5	21.2	56.9	37.0	95.8	41.3	110.7	55.1	142.9	22.9	61.3	37.7	101.0	*17.3*	44.8	**98.3**	263.4	80.9	209.8	22.5	60.3	42.7	1349.4
Arno a Subbiano	25.3	67.7	47.3	118.6	19.0	50.9	34.0	88.2	38.9	104.2	51.9	134.5	19.1	51.2	35.8	95.8	*17.5*	45.4	**94.1**	252.1	67.9	176.0	23.3	62.4	39.4	1247.0
Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	28.3	75.8	26.5	66.3	*5.6*	15.0	29.7	76.9	40.0	107.2	37.5	97.3	17.3	46.4	5.7	15.3	15.5	40.1	**83.8**	224.4	31.3	81.1	13.4	36.0	27.9	881.8
Arno a Ponte Romito	26.2	70.1	36.2	90.8	*11.0*	29.6	31.3	81.8	38.1	102.1	43.4	112.5	16.8	45.0	19.1	51.1	15.8	41.0	**85.6**	229.2	46.7	121.1	16.2	43.5	32.2	1017.1
Sieve a Fornacina	26.8	71.8	55.8	139.9	18.7	50.0	31.4	81.5	41.7	111.7	51.3	133.0	19.6	52.6	33.6	89.9	26.6	68.9	**96.7**	258.9	82.4	213.5	*13.1*	35.1	41.3	1306.8
Arno a Nave di Rosano	25.8	69.1	42.1	105.6	*12.9*	34.5	29.4	76.3	39.4	105.3	45.8	118.6	17.4	46.7	23.3	62.5	17.9	46.4	**87.5**	234.3	53.5	138.6	14.4	38.7	34.0	1076.6
Greve a Ponte dei Falciani	27.5	73.6	40.1	100.4	*7.1*	19.1	14.1	36.5	51.9	139.1	35.8	92.7	17.5	47.0	15.7	42.1	16.5	42.7	**76.9**	205.9	39.7	103.0	14.4	38.7	29.8	940.8
Terzolle a Le Masse	22.0	58.8	49.7	124.6	10.3	27.5	*9.9*	25.6	40.8	109.2	57.3	148.5	19.4	52.0	39.5	105.7	24.1	62.4	**77.7**	208.2	58.2	151.0	26.4	70.8	36.2	1144.3
Bisenzio a Carmignanello	25.5	68.4	65.2	163.4	36.8	98.7	17.6	45.6	55.1	147.5	78.2	202.7	10.5	28.2	21.1	56.6	28.7	74.5	118.9	318.5	**158.3**	410.4	*8.4*	22.5	51.8	1637.0
Era a Burgianico	21.4	57.2	68.8	172.5	36.3	97.1	11.8	30.6	46.9	125.7	72.1	187.0	12.8	34.4	34.1	91.3	31.6	82.0	99.3	266.0	**130.1**	337.2	*6.0*	16.2	47.3	1497.2
Cmi[illegible]e alla Confluenza	20.3	54.4	55.4	138.8	26.7	71.5	8.5	22.1	38.7	103.6	69.5	180.1	11.0	29.4	29.3	78.5	23.6	61.9	84.6	226.6	**108.2**	280.5	*4.2*	11.2	39.8	1258.6
Pesa alla Confluenza	25.7	68.9	39.1	98.1	*6.3*	16.9	22.1	57.4	45.7	122.3	30.0	77.7	17.6	47.2	17.7	47.5	10.5	27.2	**84.0**	225.0	40.4	104.6	7.3	19.7	28.9	912.5
Arno a Brucianese	24.0	64.2	43.6	109.2	14.0	37.6	24.3	63.1	40.0	107.1	47.6	123.3	16.7	44.7	25.6	68.6	18.5	48.0	**86.0**	230.3	60.3	156.3	*12.6*	33.8	34.3	1086.2
Elsa alla Confluenza	28.0	74.9	34.7	86.9	*8.2*	22.0	15.7	40.6	42.0	112.5	41.9	108.6	18.8	50.4	17.4	46.7	12.2	31.6	**76.9**	206.1	34.5	89.5	12.6	33.7	28.6	903.5
Pescia a Molino Narducci	21.0	56.3	75.4	188.8	45.1	120.7	13.1	34.0	58.4	156.4	99.3	257.3	22.7	60.7	47.8	128.0	45.4	117.8	97.2	260.4	**136.9**	354.9	*8.2*	21.9	55.7	1757.2
Era alla Confluenza	26.0	69.6	40.2	100.8	*7.9*	21.2	10.1	26.3	45.8	122.6	51.6	133.7	15.8	42.4	14.6	39.0	14.0	36.4	**85.3**	228.6	32.4	84.1	13.3	35.7	29.7	940.4
Arno a S. Giovanni alla Vena	24.0	64.4	42.2	105.7	13.3	35.7	19.9	51.7	41.0	109.9	47.8	124.0	16.0	42.8	25.1	67.3	18.0	46.7	**83.1**	222.6	58.1	150.5	*11.3*	30.3	33.3	1051.6
Arno alla Foce	24.0	64.4	42.1	105.6	13.3	35.6	19.8	51.4	41.1	110.1	47.8	123.8	16.0	42.8	25.1	67.3	18.0	46.7	**83.3**	223.2	58.1	150.6	*11.3*	30.2	33.3	1051.7
Cecina a Ponte di Monterufoli	27.9	74.7	31.5	79.0	*7.4*	19.9	9.1	23.6	52.1	139.6	50.6	131.2	18.6	49.8	14.5	38.8	13.8	35.8	**92.2**	246.9	34.6	89.8	17.8	47.7	30.9	976.8
Cecina alla Foce	27.4	74.3	33.1	83.0	7.7	20.6	*6.8*	17.6	53.8	144.0	43.1	111.7	18.6	49.7	17.2	46.1	12.6	32.6	**93.0**	249.1	32.5	84.3	17.5	46.8	30.4	959.8
Cornia alla Foce	27.2	72.8	25.9	64.9	*4.1*	11.0	7.7	19.9	58.5	156.8	47.6	123.3	14.6	39.2	22.6	60.6	7.6	19.7	**89.6**	240.0	34.4	89.1	14.4	38.7	29.6	936.0
Ombrone a Buonconvento	22.2	59.4	21.9	54.8	*6.5*	17.5	15.6	40.4	35.7	95.6	32.4	84.1	11.4	30.6	10.5	28.0	10.6	27.6	**81.9**	219.4	22.0	57.1	10.3	27.5	23.5	742.0
Merse a Ornate	35.2	94.2	28.1	70.3	*9.5*	25.4	11.8	30.7	45.4	121.5	35.4	91.8	12.1	32.4	17.2	46.1	12.8	33.2	**120.4**	322.6	30.7	79.7	17.0	45.4	31.4	993.3
Asso a Ponte di Lucignano d'Asso	17.5	48.6	16.6	41.5	*5.3*	14.3	28.3	73.3	41.3	110.7	28.4	73.5	13.4	35.9	16.8	45.0	11.1	28.9	**73.9**	197.9	26.3	68.2	12.6	33.7	24.4	771.5
Orcia a Monte Amiata	22.7	60.8	18.9	47.3	7.3	19.5	27.7	71.9	48.3	129.5	38.7	100.3	11.4	30.6	*4.4*	11.7	8.3	21.4	**89.8**	240.4	27.1	70.2	13.8	36.9	26.6	840.5
Ombrone a Sasso d'Ombrone	27.7	74.3	23.2	58.1	*7.9*	21.2	20.6	53.4	46.1	123.4	38.2	99.1	12.3	33.0	10.3	27.6	11.9	30.8	**102.1**	273.6	28.4	73.7	14.3	38.2	28.7	906.4
Ombrone alla Foce	27.2	72.9	21.9	54.9	*7.6*	20.3	21.5	55.7	44.6	119.4	38.2	99.1	12.2	32.8	9.6	25.8	12.0	31.0	**98.0**	262.4	27.3	70.7	13.6	36.3	27.9	881.3
Albegna alla Foce	34.1	91.4	18.5	46.4	10.0	26.9	21.6	56.1	40.1	108.4	45.6	118.2	9.3	24.8	10.0	26.7	11.0	28.4	**74.8**	200.3	35.3	91.6	*9.0*	24.1	26.7	843.3

SEZIONE B - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

TERMINOLOGIA

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

2. — *Altezza di massima piena* (*magra*) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica 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 intervallo 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 un'altezza idrometrica non inferiore a H.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle 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 all'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 delle altezze idrometriche per gli idrometri più caratteristici dei tronchi vallivi che abbiano regolarmente funzionato nell'anno.

È 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 ossservata nell'anno durante intervalli di una, sei, dodici 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.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1940

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*				
FRIGIDO	Frigido	**Canevara**	*Mr*	1925	90.00 (1)	3.70	8-11-1935	0.01	16-17-18-8 1939	2.50	46.40	12	U. I. Arno - Pisa	Guerra Lazzero	(1) Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M.
SERAVEZZA	Seravezza	*Ponte Rosso*	*I*	1932	17.00 (1)	—	—	—	—	—	73.60	12	id.	Dazzi Rinaldo	
id.	id.	*Ponte Aranci* (Can. irrig.)	*I*	1932	20.00 (1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
CAMAIORE	Camaiore	*Ponte di Sasso*	*I*	1932	13.00 (1)	—	—	—	—	—	49.50	12	id.	Guerra Lazzero	(2) Nei giorni 20-21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m. 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del F. Serchio.
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Lago	**Torre del Lago**	*Ir*	1932	−0.30	1.02 (2)	18-12-1937	0.00	12-13-8 1935	—	—	12	id.	Manfredi Vittorio	
id.	Canale Burlamacca	*Cateratte Burlamacca* (inter.)	*I*	1932	−1.42	1.95 (3)	27-29-12 1935	1.09	9-13-8-1935	—	—	12	G. C. di Lucca	Bianchini Ferdinando	
id.	id.	*Cateratte Burlamacca* (ester.)	*I*	1932	−1.42	2.00 (4)	2-12-1935	1.33	varii 4-1935	—	—	12	id.	id. id.	
SERCHIO	Serchio	*Ponte di Petrognano*	*I*	1936	438.00 (1)	—	—	—	—	—	159.70	12	U. I. Arno - Pisa	Pighini Valerio	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m. 2.28 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del F. Serchio.
id.	id.	**Filicaia**	*Mr*	1927	314.08	3.18	17-11-1940	0.21	varii 1934	—	259.42	12	id.	Cavani Domenico	
id.	Corfino	*Villacollemandina* (sbarram.)	*Ir*	1925	512.00 (1)	—	—	—	—	—	25	—	id.	Petri Renzo	
id.	id.	*Centr. Pentecosi* (Can. scarico)	*Ir*	1925	331.20	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	Serchio	*Pontecosi* (sbarramento)	*Ir*	1927	301.00	—	—	—	—	—	—	7-12	id.	Adami Pietro	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m. 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del F. Serchio.
id.	Turrite Secca	**Castelnuovo Garfagnana**	*M*	1927	264.36	2.90	17-11-1940	0.17	28-8-1927	1.00	78.87	12	id.	Vergamini Giuseppe	
id.	Turrite di Gallicano	*Gallicano* (sbarramento)	*Ir*	1929	268.00 (1)	—	—	—	—	—	26	—	id.	Personale S. E. V.	
id.	id.	*Gallicano* (Can. car. centr.)	*Ir*	1931	—	—	—	—	—	—	—	—	id.	id. id.	
id.	id.	*Gallicano* (Can. scar. centr.)	*Ir*	1926	166.45	—	—	—	—	—	—	—	id.	Crudeli Manlio	
id.	Corsonna	*Ponte di Catagnana*	*M*	1931	365.00 (1)	1.10	11-3-1934 e 17-11-1940	−0.04	varii 8-1939	—	22	12	id.	Turicchi Gino	(5) Idrometri situati sul Can. Ozzeri derivato dal Torr. Ozzeri. Il bacino complessivo tributario del T. Ozzeri è di kmq. 52.50
id.	Fegana	*Ponte a Bussato*	*I*	1932	231.00 (1)	1.40	18-6-1933 e 17-11-1940	0.22	29-9-1935	—	29	12	id.	Taliani Floristano	
id.	Lima	*Centrale Porrino* (III salto)	*Ir*	1930	643.00 (1)	—	—	—	—	—	—	—	id.	Tondelli Pietro	
id.	id.	*Centrale Sperando*	*Ir*	1930	532.00 (1)	—	—	—	—	—	—	—	id.	Person. Centr. Sperando	
id.	Verdiana	*Selva dei Porci*	*Ir*	1937	750.00 (1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Pistolozzi Vittorio	(6) Idrometri ove vengono eseguite solo osservazioni di piena.
id.	Lima	**Ponte di Lucchio**	*Mr*	1932	319.72	4.50	17-11-1940	0.11	29-8-1936	2.00	170.00	12	id.	Gaggini Settimio	
id.	Serchio	**Borgo a Mozzano**	*Mr*	1922	86.14	6.74	17-11-1940	0.03	11-9-1929 e 6-8-1938	2.00	1061.42	12	id.	Fazzi Leone	
id.	id.	*Ponte S. Pietro*	*I*	1827	12.49	5.89	2-10-1936	—	—	—	1289.69	12	G. C. di Lucca	Modena Alfredo	
id.	id.	*Ripafratta*	*I*	1875	6.95	7.40	24-10-1872	—	—	—	1396.34	12	G. C. di Pisa	Mengali Fabio	
id.	Ozzeri	*Ripafratta* (monte)	*I*	1900	7.20	4.65	15-8-1920	0.16	»	—	(5)	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	varii 1927 e 1934	—		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	4-9-1929 e varii	—	1403.89	12	id.	Sbragia Giovanni	
ARNO	Arno	**Stia**	*Mr*	1938	443.11	1.77	18-11-1940	0.41	11-8-1939 e varii	1.00	61.80	12	U. I. Arno - Pisa	Buzzi Roberto	
id.	id.	**Pollino**	*Mr*	1897	312.99	4.75	24-10-1926	0.30	23-8-1922 e varii	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 1931	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	12	G. C. di Arezzo	Tiezzi Ugo	
id.	id.	*Torre Beccati*	*I*	1896	250.00 (1)	3.70	7-11-1896	—	—	2.50	109.00	(6)	id.	De Luca Francesco	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

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	Montelungo	*Ponte Bagnolo*	*I*	1896	250.11	—	—	—	—	1.00	6.40	(6)	G. C. di Arezzo	De Luca Francesco	(7) L'altezza di piena si riferisce a idrometri scomparsi e successivamente sostituiti.
id.	Gragnano	*Ponte Strada Provinciale*	*I*	1896	252.91	—	—	—	—	2.00	10.60	(6)	id.	Cassioli Ugo	
id.	Canale Maestro della Chiana	*Passo alla Querce*	*I*	1896	247.62	2.20	13-3-1924	0.00	varii 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.	
id.	Salcheto	*Ponte Ferr. sul Salcheto*	*I*	1896	254.35	3.95	7-11-1896	—	—	1.50	36.00	12	id.	Trabalzini Novilio	(8) L'altezza di piena si riferisce all'idrometro di Chiusa dei Monaci ubicato m. 200 più a valle.
id.	Canale Maestro della Chiana	**Montepulciano** (Inc. Lago)	*Ir*	1925	247.07	2.20	26-3-1928	0.00	varii	—	268.90	12	U. I. Arno - Pisa	id. id.	
id.	id.	*Fornacelle*	*I*	1911	246.68	2.40(7)	7-11-1896	0.00	varii	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	(6)	id.	Ristori Torello	
id.	Fosso a Cornio	*Ponte di Via Catalana*	*I*	1896	252.05	2.20	7-11-1896	—	—	1.50	—	(6)	id.	id. id.	
id.	Foenna	*Ponte del Casato*	*I*	1896	249.46	4.55	14-5-1939	—	—	2.50	—	(6)	id.	Giannini Pietro	
id.	Chianacce	*Ponte delle Chianacce*	*I*	1896	250.61	2.40	7-11-1896	—	—	1.90	—	(6)	id.	Rencinai Arturo	
id.	Allac. di Sinistra	*Ponte di Parigi*	*I*	1896	—	3.84	11-3-1934	—	—	2.00	—	(6)	id.	Fantozzi Corinno	
id.	id.	*Ponte di Cortona*	*I*	1896	240.28	6.00	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)	7-11-1896	0.00	varii	2.50	370.84	12	id.	La Scala Salvadore	
id.	Allac. di Esse	*Ponte del Rondó*	*I*	1896	243.30	3.10	7-11-1896	—	—	1.80	—	12	id.	Graziani Emilio	
id.	Can. Montecchio	*Botte Bonini*	*I*	1896	240.68	3.77	14-5-1939	—	—	2.20	—	(6)	id.	Bertoni Ferdinando	
id.	Esse di Foiano	*Ponte di Via Nuova*	*I*	1896	247.83	4.60	7-1-1917	—	—	3.00	—	(6)	id.	Grotti Luigi	
id.	Vingone	*Ponte alla Melma*	*I*	1896	244.88	3.40	28-9-1930	—	—	1.80	—	(6)	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 Galliano	
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	14-5-1939	0.05	varii	2.50	1271.69	12	id.	Tiezzi Ugo	
id.	id.	**Ponte Ferrovia Firenze-Roma**	*Mr*	1926	229.80	5.25(8)	7-1-1919	0.00	2-9-1922	—	1271.69	12	U. I. Arno - Pisa	Papini Ezio	
id.	id.	*Chiusa dei Monaci*	*I*	1911	229.90	5.25	7-1-1919	0.00	varii	2.50	1271.69	12	G. C. di Arezzo	Tiezzi Ugo	
id.	Arno	**Ponte Romito**	*Mr*	1934	160.28	8.50	13-12-1934	0.10	21-8-1935 e 8-9-1936	2.00	2346.51	12	U. I. Arno - Pisa	Gennari Eugenio	
id.	S. Godenzo	*Dicomano* (Centr. Passerini)	*Ir*	1934	178.00(1)	—	—	—	—	—	85.00	—	id.	Ficoli 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 Emilio	
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	1.70	20-6-1939	0.12	14-8-1939	—	14.30	12	id.	Doni Pietro	
id.	Greve	**Ponte dei Falciani**	*M*	1922	96.60	4.00	3-10-1935	0.08	varii 8 9 1935 e 9-1938	1.00	119.87	12	id.	Belli Tito	
id.	Bisenzio	**Carmignanello**	*M*	1936	180.00(1)	2.50	17-11-1940	0.25	29-12-1940	1.00	99.90	12	id.	Sarti Gino	
id.	id.	**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	25-26-8-1934	—	4970.04	12	id.	Baldacci Luciano	
id.	Brana	**Burgianico**	*Mr*	1939	97.00(1)	2.00	17-11-1940	0.17	11-12-13.8 1939	—	12.81	12	U. I. Arno - Pisa	Barontini Vasco	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio della 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	Ombrone	*Ponte Baldi*	*I*	1924	33.00 (1)	4.45	1-3-1935	—	—	—	123.32	12	U. I. Arno - Pisa	Melani Francesco	
id.	id.	**Ponte all'Asse**	*I*	1898	31.66	6.25	17-11-1940	-0.30	17-3-1925	—	434.60	12	G. C. di Firenze	Rindi Ernesto	
id.	Arno	**Brucianese**	*Mr*	1927	26.83	9.20	14-12-1934	0.12	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	8-9 e 1-10 1935	—	5809.50	12	G. C. di Firenze	Vincenti Eugenio	
id.	Elsa	*Ponte all'Armi*	*M*	1922	130.00 (1)	3.00	1-6-1935	-0.26	20-7 e varii 1940	—	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 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	**Callone** (Molino)	*I*	1885	12.71	8.20	7-1 1920	0.34	28-29-30-9 1940	—	7006.92	12	G. C. di Pisa	Anzillotti Lorenzo	
id.	Pescia di Pescia	**Molino Narducci**	*M*	1934	200.00 (1)	3.51	18-1-1940	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	—	—	—	440.97	12	G. C. di Firenze	Boschi Aldo	
id.	id.	**Cateratte Usciana** (monte)	*I*	1912	0.00	16.64	18-11-1940	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	31-8-1936 e 1-9-1936	—	7584.00	12	id.	id. id.	
id.	Era	**Capannoli**	*M*	1929	25.79	8.80	17-7-1932	-0.09	8-9-9-1940	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	—	581.00	12	id.	Tani Dante	
id.	Arno	*Leoncini*	*I*	1869	9.09	7.98	2-1-1929	-1.23	varii 8-1935	—	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	8186.83	12	U. I. Arno - Pisa	Catarsi Aladino	
id.	id.	*S. Giovanni alla Vena* (valle)	*I*	1880	7.34	7.88	7-1-1920	-1.07	11-13-8-1935	—	8186.33	12	G. C. di Pisa	Bartolini Guido	
id.	id.	*Ulivcto*	*I*	1875	5.18	7.65	12-12-1927	-1.02	11-8-1935	—	8196.63	12	id.	Carlesi Angelo	
id.	id.	**Pisa** (Sostegno)	*I*	1828	-0.05	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	—	—	—	—	—	—	8228.00	—	U. I. Arno - Pisa	Sbrana Gico	
EMISSARIO DI BIENTINA	Fossa N. 6	*Cateratte Fossa N. 6* (monte)	*I*	1884	6.13	—	—	—	—	—	119.05	12	G. C. di Pisa	Papucci Felice	
id.	Rogio	*Cateratte Fossa N. 6* (valle)	*I*	1884	6.13	—	—	—	—	—	11.00	12	id.	id. id.	
id.	Fosso Nuovo	*Cateratte Contro Fosso* (monte)	*I*	—	—	—	—	—	—	—	59.40	—	id.	Ciampi Ettore	
id.	Navareccia	*Cateratte Contro Fosso* (valle)	*I*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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.	Emissario di Bientina	*Cateratte Fossa N. 1* (monte)	*I*	1884	5.26	—	—	—	—	—	192.00	12	id.	Cavallini Alamanno	
id.	id.	*Cateratte Fossa N. 1* (valle)	*I*	1884	5.26	—	—	—	—	—	192.00	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Cateratte Fossa Variante* (monte)	*I*	1927	2.82	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	id.	*Cateratte Fossa Variante* (valle)	*I*	1927	2.82	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
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** (9)	*M*	1875	2.72	4.99	8-1-1919	-0.11	26-5-1923	—	323.42	12	U. I. Arno - Pisa	Ricci Valdemaro	
TORA	Tora	*Ponte Carega*	*I*	1939	2.68	—	—	—	—	—	94.00	12	G. C. di Livorno	Contini Parigi	

(9) In data 13 maggio 1935 è stato installato un nuovo idrometro dall'U. I. Arno con lo zero idrometrico più basso di m. 0.386. Le altezze idrometriche max e minima sono riferite al nuovo idrometro.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

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 dominio kmq	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
Cecina	Cecina	*Ponte Ginori*	I	1923	47.23	6.50	28-9-1930	0.00	varii 1931-1935	—	608.23	12	U. I. Arno - Pisa	Meucci Eraclio	
id.	id.	**Ponte di Monterufoli**	M	1926	33.00(1)	5.40	28-9-1930	0.00	7-1934 e varii	1.50	634.44	12	id.	Nannini Sabatino	
id.	Sterza	*Ponte della Bottaccina*	I	1936	66.00(1)	3.58	7-10-1930	0.72	varii 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.	Borontini Amerigo	
Cornia	Cornia	**Ponte della Venturina**	M	1938	6.81	5.40	16-12-1939	0.47	14-8-1940 e varii	1.50	355.70	12	id.	Garosi Ferruccio	
id.	id.	*Campiglia* (Ponte Ferr.)	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	Int. Fin. Grosseto	Marchetti Primo	
id.	Sorgenti Aronne	*Sorgenti Aronne*	Mr	1937	161.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Donati Remo	
id.	Gora delle Ferriere	*Valpiana*	Mr	1937	148.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Cicalini Romeo	
Bruna	Bruna	*Lago Accesa*	Mr	1937	157.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Grassini Oretta	
id.	id.	**Lepri**	M	1935	15.21	5.93	31-10-1889	0.66	varii 7-1937	—	230.90	12	G. C. di Grosseto	Topi Sestilio	
id.	Fossa	*Pupilli*	I	1877	12.50	5.40	10-6-1914	—	—	—	116.60	12	id.	id. id.	
id.	Sovata	**Ponte di Via Aurelia**	M	1935	8.96	5.20	31-10-1889	—	—	—	29.25	12	id.	Tipa Carmelo	
Ombrone	Ombrone	**Buonconvento**	M	1921	132.18	9.95	24-10-1940	-0.48	31-8-1936	4.00	759.97	12	U. I. Arno - Pisa	Cioni Ottavio	
id.	Merse	*Ciciano* (a monte delle Sorg.)	I	1936	330.00(1)	—	—	—	—	—	56.20	12	id.	Betti Antonio	
id.	id.	*Ciciano* (a valle delle Sorg)	I	1936	330.00(1)	—	—	—	—	—	56.20	12	id.	id. id.	
id.	Merse	**Ornate**	Mr	1930	140.00(1)	6.74	24-10-1940	0.48	26-27-11-1938	1.50	482.54	12	id.	Martini Adelfo	
id.	Asso	**Ponte di Lucignano d'Asso**	M	1936	250.00(1)	4.08	4-4-1937	0.16	varii 1938	1.00	107.43	12	id.	Generali Piero	
id.	Orcia	**Monte Amiata**	Mr	1924	160.00(1)	5.02	25-10-1940	-0.06	19-23-8 1937	2.50	581.34	12	id.	Sonnini Lino	
id.	Ente	*Molino dell'Abbocco*	I	1931	160.00(1)	5.00	13-15-12-1934	0.00	varii 1935	—	153.00	12	id.	Nannetti Bruno	
id.	id.	*Molino dell'Abboc.* (Can. Molino)	I	1931	160.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	Ombrone	**Sasso d'Ombrone**	Mr	1924	54.68	8.00	25-10-1940	0.00	29-31-7-1931 e varii	3.00	2657.63	12	id.	Panti Zelinda	
id.	id.	*Istia d'Ombrone*	I	1921	12.26	7.25	23-3-1928	0.00	varii 1937-1938	—	3354.12	12	id.	Duranti Primo	
id.	id.	*Poggio Cavallo*	I	1877	12.45	5.60	23-3-1928	-0.78	24-8-1931 e varii 1935	—	3387.22	12	G. C. di Grosseto	Mazzilli Giovanni	
id.	id.	*Berrettino*	I	1889	5.43	7.15	7-1-1920	-0.20	11-9-1929	—	4419.39	12	id.	Caloesi Alessandro	
Lavandone	Lavandone	**Alberese** (Podere Duino)	M	1938	6.42	—	—	—	—	—	6.95	12	U. I. Arno - Pisa	De Conte Attilio	
Albegna	Albegna	**Casa Bartolini**	I	1921	0.00(1)	—	—	—	—	—	698.37	12	id.	Mazzoni Dante	
Osa	Can. Irrigazione	*Poggio Perotto*	Ir	1940	64.40	—	—	—	—	—	—	12	S. A. Az. Agr. Mar.	Carlotti Giacomo	

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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*	0.28	0.23	0.20	**0.52**	0.48	0.36	0.38	0.26	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	*0.13*	*0.13*	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.17	0.14	0.16	0.21
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	**0.68**	**0.68**	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.61	0.60	0.58	0.57	*0.56*	*0.56*	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.58	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.60
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	**0.60**	0.59	0.57	**0.60**	0.59	0.58	0.56	0.56	0.56	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.49	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	0.49	0.50	0.54
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.58	0.58	0.57	0.56	0.54	**0.62**	0.61	0.59	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.53	0.52	0.51	0.48	0.47	0.47	0.45	*0.44*	*0.44*	*0.44*	0.46	0.48	0.57
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.75	**0.77**	0.70	0.75	0.70	0.70	0.65	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.48	0.45	0.48	0.50	0.50	0.45	0.48	0.45	*0.40*	*0.40*	0.45	0.58	0.55	0.55	0.48	0.50	0.50
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.70	0.86	0.88	**0.92**	**0.92**	0.70	0.70	0.78	0.72	0.70	0.68	0.66	0.66	0.52	0.61	0.68	0.62	0.64	0.60	0.58	*0.48*	0.60	0.60	0.60	0.62	0.60	0.61	*0.48*	0.54	0.64	0.70
ARNO	Stia	*Mr*	0.60	0.58	0.56	0.56	0.60	0.58	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	*0.50*	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	0.54	**0.74**
id.	Pollino	*Mr*	0.88	0.83	0.80	0.80	1.00	0.94	0.88	0.84	0.82	0.78	0.76	0.75	0.72	0.71	0.72	0.73	0.72	0.72	0.69	0.68	0.67	*0.66*	*0.72*	*0.66*	*0.66*	0.67	0.68	0.68	0.71	0.76	**1.26**
id.	Subbiano	*Mr*	0.64	0.60	*0.38*	0.58	0.94	0.80	0.72	0.66	0.62	0.60	0.55	0.53	0.54	0.53	0.54	0.52	0.52	0.51	0.50	0.48	0.49	0.46	0.47	0.47	0.46	0.48	0.48	0.48	0.50	0.53	1.10
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	1.44	1.40	1.37	1.34	1.58	**1.59**	1.58	1.54	1.47	1.43	1.39	1.37	1.32	1.30	1.28	1.24	1.22	1.20	1.20	1.16	1.15	*1.13*	1.18	1.38	1.52	1.58	1.58	1.56	1.53	1.53	1.56
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.70	0.63	0.80	0.70	**2.55**	1.50	1.10	0.94	0.89	0.83	0.70	0.61	0.70	0.64	0.50	0.50	0.49	0.49	0.53	*0.45*	*0.45*	*0.45*	1.00	1.90	1.55	1.30	1.20	1.10	1.10	1.25	2.28
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.75	0.73	0.76	0.75	**1.98**	1.18	0.98	0.94	0.85	0.79	0.74	0.69	0.74	0.70	0.66	0.64	0.64	0.65	0.67	0.64	0.64	*0.61*	0.75	1.38	1.25	1.10	1.00	0.95	0.95	0.99	1.55
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.94	0.90	0.90	0.88	**2.10**	1.35	1.14	1.04	0.98	0.92	0.86	0.82	0.86	0.82	0.78	0.78	0.76	0.76	0.78	0.74	0.74	*0.71*	0.72	1.20	1.16	1.08	1.02	0.94	0.98	1.00	1.80
SIEVE	Fornacina	*M*	0.83	0.79	0.75	0.73	0.70	0.69	0.67	0.67	0.64	0.62	0.60	0.59	0.58	0.58	0.56	*0.55*	0.59	0.69	0.65	0.60	0.58	*0.55*	0.58	0.56	0.60	0.61	0.63	0.67	0.71	0.71	**1.30**
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	1.18	1.14	1.10	1.08	1.26	1.65	1.38	1.24	1.17	1.10	1.02	1.00	0.98	0.95	0.93	0.95	0.96	0.98	0.94	0.92	0.90	0.88	*0.85*	1.14	1.35	1.24	1.14	1.08	1.15	1.18	**2.12**
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.70	0.65	0.60	0.60	0.65	0.55	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.47	0.45	*0.40*	*0.40*	0.50	0.70	0.70	0.75	0.80	0.85	0.80	0.70	0.50	0.50	0.55	0.60	0.55	0.60	0.80	0.95
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.47	0.45	0.44	0.42	0.39	0.40	0.37	0.32	0.36	0.36	0.32	0.35	0.34	0.29	*0.27*	0.32	0.36	0.37	0.34	0.31	0.30	0.33	0.38	0.32	0.37	0.28	0.37	0.42	0.45	0.52	0.57
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.51	0.48	0.46	0.43	0.80	0.66	0.58	0.56	0.54	0.52	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.47	0.45	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	*0.40*	0.42	0.42	0.63	0.58	0.56	0.60	0.57	0.96
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.48	0.47	0.45	0.45	0.45	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*	0.41	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	*0.40*	*0.40*	0.41	0.42	0.42	0.43	0.45	0.45	0.55
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	**1.40**	**1.40**	1.38	1.38	1.37	1.35	1.33	1.32	1.30	1.28	1.26	*1.25*	1.30	1.30	1.28	1.26	*1.25*	*1.25*	*1.25*	1.35	1.35	1.32	1.30	1.28	1.26	1.27	1.35	1.33	1.32	1.30	1.28
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.40	0.42	0.49	0.44	0.50	0.45	0.45	0.44	0.44	*0.37*	0.43	0.46	0.46	0.47	0.47	0.42	0.42	0.44	0.45	0.46	0.43	0.40	0.42	0.45	0.40	0.47	0.50	0.48	0.52	0.46	0.62
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	0.90	0.80	0.80	0.70	0.90	0.90	0.70	0.60	0.60	0.60	*0.50*	*0.50*	0.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	*0.50*	*0.50*	1.00	0.90	0.80	**1.40**	1.20	1.00	0.90	1.00	0.80	1.80
ARNO	Brucianese	*Mr*	1.28	1.20	1.14	1.14	**3.14**	1.88	1.48	1.26	1.16	1.08	0.98	0.92	0.94	0.88	0.88	0.85	0.88	1.04	0.96	0.88	*0.84*	0.86	*0.84*	1.12	**1.52**	1.40	1.24	1.14	1.25	1.26	2.84
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.90	0.86	0.68	0.62	**1.20**	0.90	0.82	0.78	0.74	0.72	0.70	0.70	0.70	0.68	0.68	*0.65*	*0.65*	0.70	0.70	0.72	0.72	0.74	0.74	0.76	0.76	0.75	0.80	0.82	0.82	0.82	0.96
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.77	0.70	0.75	0.71	0.75	0.70	0.70	0.70	0.65	0.65	0.62	0.60	0.60	0.60	*0.55*	0.60	*0.55*	0.60	0.70	0.72	0.75	0.77	0.70	0.70	0.68	0.67	0.70	0.70	0.70	**1.30**	1.00
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.74	0.71	0.68	0.69	**1.56**	0.88	0.76	0.71	0.83	0.80	0.72	0.74	0.70	0.73	0.72	0.70	0.75	1.01	0.70	0.69	*0.64*	0.67	0.66	0.93	0.86	0.87	0.80	0.78	**0.88**	0.89	1.07
ARNO	Callone (Molino)	*Mr*	0.91	0.83	0.76	0.88	**3.20**	1.70	1.20	1.00	1.90	0.78	0.70	0.62	0.50	0.43	0.40	*0.38*	0.50	0.90	0.73	0.68	0.50	0.43	0.44	0.75	1.10	1.00	0.90	0.80	0.95	1.00	2.20
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*I*	**0.88**	0.87	0.81	0.80	0.81	0.78	0.78	0.73	0.71	0.70	0.71	0.71	0.70	0.66	0.66	0.65	0.65	*0.60*	0.61	0.64	0.63	0.62	0.63	0.64	0.64	0.63	0.63	0.65	0.65	0.68	0.77
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*M*	**1.60**	1.38	1.30	1.20	1.20	1.10	1.00	0.90	0.86	0.83	0.57	0.56	0.54	0.54	0.53	*0.50*	*0.50*	0.90	0.74	0.80	0.75	0.70	0.80	0.90	1.10	1.00	0.96	0.91	0.85	0.81	1.20
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	10.16	10.10	10.02	9.92	**12.88**	12.18	11.94	10.78	10.52	10.28	9.96	9.78	9.73	9.68	9.66	9.62	*9.60*	10.04	9.88	9.80	9.78	9.76	9.88	9.98	10.64	10.42	10.28	10.04	12.26	9.92	11.28
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.14	10.08	10.00	9.90	**12.96**	12.20	11.36	10.80	10.54	10.30	9.98	9.80	9.75	9.70	9.68	9.64	*9.62*	10.06	9.90	9.82	9.80	9.88	9.90	10.00	10.60	10.44	10.30	10.06	10.28	9.94	11.30
ERA	Capannoli	*I*	0.40	0.40	0.37	0.36	0.36	0.37	0.38	0.37	0.34	0.30	0.22	*0.15*	0.20	0.25	0.25	0.24	0.25	1.90	0.54	0.44	0.41	0.40	0.43	0.47	0.52	0.58	0.63	0.66	0.70	0.74	1.95
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*M*	1.44	1.36	1.29	1.22	**3.49**	2.30	1.69	1.44	1.32	1.22	1.11	1.00	0.95	0.93	0.90	0.87	0.85	1.23	1.20	1.04	0.98	0.90	0.86	1.04	1.66	1.71	1.50	1.33	1.47	1.41	2.56
id.	Pisa (Sostegno)	*Mr*	0.70	0.60	0.55	0.60	**1.40**	1.30	0.75	0.65	0.55	0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.50	0.45	0.70	0.45	0.45	0.40	*0.35*	0.40	*0.35*	*0.35*	0.70	0.80	0.75	0.65	0.70	0.70	0.90
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.85	0.79	0.71	0.87	1.14	0.89	0.82	0.76	0.73	0.67	0.59	0.59	0.58	0.56	*0.55*	0.56	*0.55*	0.99	0.91	0.72	0.71	0.64	0.70	0.94	1.50	1.38	1.10	0.92	0.85	0.80	**1.70**

2.50 (Ponte Romito, 5)
2.68 (Ponte a Elsa, 5)
1.71 (Ponte a Elsa, 30)

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** *Anno 1940* — **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	**Ponte di Monterufoli**	*M*	0.60	0.59	0.57	0.62	1.06	0.70	0.62	0.59	0.58	0.56	0.53	0.51	0.52	0.51	*0.50*	*0.50*	0.52	0.80	0.56	0.52	0.54	0.52	0.56	0.76	0.68	0.64	0.62	0.57	0.68	0.74	**1.12**
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	0.52	0.51	0.51	0.50	0.90	0.64	0.56	0.54	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	*0.47*	*0.47*	0.50	0.51	0.55	0.55	0.58	0.59	0.62	0.64	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.64	0.65	**0.99**
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	1.06	1.01	0.98	0.96	**1.66**	1.27	1.15	1.08	1.02	0.99	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	*0.90*	*0.90*	1.20	1.06	0.97	1.02	1.08	1.40	1.38	1.26	1.02	1.00	0.96	0.94	0.92	*0.90*
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.38	0.35	0.30	0.45	**1.08**	0.80	0.55	0.38	0.29	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	*0.22*	*0.22*	*0.22*	0.40	0.40	0.35	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.24	0.24
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	0.84	0.78	*0.76*	0.95	**1.40**	1.08	0.95	0.88	0.87	0.87	0.81	0.94	1.00	1.05	1.05	1.03	1.04	0.99	0.88	0.90	1.00	1.15	1.30	1.22	1.00	0.91	0.90	0.88	0.87	0.87	0.90
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	0.75	0.71	0.82	0.95	**5.08**	2.00	1.51	1.28	1.03	0.85	0.79	0.84	0.82	0.76	0.71	0.70	0.73	0.75	0.68	0.60	0.61	*0.58*	1.00	3.70	2.00	1.50	1.20	1.16	1.21	1.30	2.01
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.84	0.83	0.81	0.80	**1.73**	1.20	1.00	0.95	0.92	0.86	0.80	0.81	0.79	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.72	0.73	*0.71*	0.75	0.92	0.90	0.88	0.86	0.85	0.90	1.05	1.58
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.28	*0.26*	*0.26*	0.34	**0.52**	0.36	0.29	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.27	*0.26*	0.28	0.28	0.35	0.33	0.29	0.36	0.44	0.40	**0.52**	0.46	0.42	0.34	0.34	0.38	0.38	0.40	0.47
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	0.35	0.25	0.37	1.33	0.70	0.50	0.40	0.40	0.40	0.35	0.25	0.25	*0.20*	0.25	0.25	0.24	0.26	0.31	0.35	0.25	0.37	0.30	**1.65**	1.50	0.95	0.75	0.65	0.61	0.70	0.90	1.20
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.80	0.77	0.73	0.72	**3.00**	1.32	1.03	0.91	0.85	0.80	0.77	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.67	0.67	0.73	0.60	0.66	*0.64*	1.84	1.93	1.36	1.10	0.97	0.87	0.94	0.90	1.36
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Duino)	*M*	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	*0.08*	0.09	0.09	0.09	**0.12**	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.86	0.88	0.87	0.86	**1.43**	0.85	0.86	0.88	0.79	0.80	0.76	0.81	0.80	0.82	0.83	0.83	0.80	0.81	0.62	*0.61*	0.69	0.65	0.70	0.74	0.78	0.73	0.82	0.86	0.81	0.89	1.12

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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
FRIGIDO	Canevara	*Mr*	0.42	0.52	0.50	0.46	0.46	0.40	0.84	0.82	0.77	**0.92** (1.24)	0.66	0.56	0.45	0.38	0.38	0.34	0.30	0.29	0.26	0.24	*0.20*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	*0.20*	*0.20*
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	0.62	0.63	0.64	0.64	0.65	0.68	0.70	0.70	0.71	0.72 (1.52)	0.73	0.73	0.74	**0.75**	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	*0.55*
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.58	0.71	0.76	0.68	0.67	0.70	0.81	0.74	0.79	**1.10** (2.50)	1.06	0.80	0.75	0.70	0.67	0.65	0.64	0.62	0.60	0.60	0.60	0.58	0.57	0.57	0.56	0.56	0.55	*0.53*	0.54
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.66	0.93	0.84	0.70	0.68	0.70	0.87	0.73	0.72	**0.98** (2.78)	0.85	0.80	0.74	0.68	0.64	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.54	*0.52*	0.53	0.53	0.53
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.50	0.65	1.00	0.83	0.80	0.80	1.08	0.90	0.95	**1.50**	0.90	0.95	0.80	0.78	0.72	0.75	0.70	0.55	*0.50*	*0.50*	0.55	0.58	0.60	0.67	0.50	0.60	0.70	0.68	0.68
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	*0.16*	1.18 (1.22)	1.20	1.10	0.98	1.00	1.30	1.16	1.30	**2.20**	1.52	1.35	1.00	1.08	1.02	0.99	0.91	0.88	0.85	0.86	0.78	0.78	0.76	0.78	0.54	0.68	0.64	0.62	0.64
ARNO	Stia	*Mr*	0.68 (2.90)	0.92	0.88	0.77	0.72	0.68	0.80	0.74	0.87	0.96	0.78	0.78	**0.98**	0.78	0.70	0.66	0.64	0.62	0.59	0.60	0.61	0.58	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.55	*0.54*
id.	Pollino	*Mr*	1.50	2.05	1.78	1.50	1.42	1.26 (2.02)	1.65	1.42	1.70	2.25 (2.74)	1.53	1.52	**2.28**	1.56	1.26	1.15	1.06	1.02	0.97	0.98	0.97	0.93	0.92	0.90	0.88	0.88	0.87	0.87	*0.86*
id.	Subbiano	*Mr*	1.02	1.84	1.54	1.22	1.13	1.00	1.42	1.14	1.44	**2.29**	1.28	1.24	2.18	1.27	1.01	0.90	0.82	0.77	0.72	0.73	0.74	0.69	0.66	0.62	0.63	0.62	0.62	0.61	*0.60*
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	1.60	**1.64**	1.63	1.58	1.54	1.50	1.48	1.46	1.43	1.41	1.40	1.39 (3.10)	1.39	1.39	1.36	1.33	1.33	1.33	1.33	1.31	1.28	1.25	1.23	1.20	1.17	1.14	1.13	1.12	*1.11*
id.	Ponte di Cesa	*I*	1.63	2.05	1.75	1.65	1.30	1.10	2.00	1.60	1.30	**2.63**	1.60	1.50	2.25	1.45	0.95	1.00	0.96	1.40	1.21	1.14	0.91	0.78	0.74	0.70	0.67	0.62	0.57	0.52	*0.48*
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	1.27 (4.23)	1.57	1.36	1.10	1.10	0.98	1.45	1.28	1.10	1.75	1.30	1.28 (4.10)	**1.78**	1.15	0.95	0.87	0.88	1.17	1.05	1.00	0.89	0.81	0.77	0.75	0.74	0.71	0.68	0.65	*0.63*
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	1.48	2.70	2.10	1.62	1.54	1.38	1.35	1.30	1.45	**3.70** (3.41)	1.86	1.90	3.20	1.74	1.35	1.20	1.15	1.30	1.18	1.18	1.10	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.88	0.86	*0.83*
SIEVE	Fornacina	*M*	1.53 (3.90)	1.85	1.74	1.36	1.21	1.43	1.50	1.32	1.66	**2.90**	1.57	1.36 (4.45)	1.98	1.40	1.21	1.10	1.02	0.98	0.93	0.94	0.88	0.86	0.85	0.82	0.80	0.79	0.78	0.75	*0.73*
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	1.78	3.36	2.45	1.96	1.86	1.66	2.35	1.92	2.30	3.68	2.25	2.20	**3.84**	2.30	1.86	1.65	1.54	1.54	1.54	1.50	1.44	1.29	1.24	1.20	1.16	1.12	1.08	1.06	*1.04*
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	1.80	1.50	1.30	1.25	1.10	1.12	1.15	1.20	2.20	2.00	1.50	1.40	**3.10**	1.40	1.10	0.90	0.90	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.57	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	*0.40*
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.68	0.58	0.61	0.56	0.54	0.52	0.57	0.56	0.61	0.65	0.58	0.58 (2.25)	**0.70**	0.59	0.57	0.54	0.52	0.54	0.53	0.52	0.49	0.47	0.47	0.43	0.42	0.41	0.39	0.32	*0.29*
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.74	0.80	0.76	0.68	0.63	0.65	0.74	0.68	0.71 (1.48)	0.95	0.74	**1.30**	1.04	0.82	0.73	0.67	0.64	0.68	0.62	0.61	0.58	0.57	0.55	0.56	0.53	0.53	0.51	0.50	*0.48*
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.85	0.76	0.85	0.67	0.63	0.61	0.63	0.65	0.67	**1.10**	0.69	0.60	0.58	0.55	0.55	0.52	0.51	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.42	0.42	0.42	*0.40*
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.70	**2.50**	1.60	1.60	1.60	1.70	2.00	1.80	1.75	1.70	1.60	1.55	1.50	1.48	1.45	1.44	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.32	*1.30*	*1.30*
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.80	0.72	0.69	0.63	0.59	0.56	0.66	0.60	0.68 (1.34)	**0.90**	0.70	0.63	0.55	0.53	0.49	0.49	0.49	0.44	0.48	0.46	0.45	0.46	0.45	0.41	0.40	0.43	*0.38*	0.40	*0.38*
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	3.60	2.10	1.30	1.00	2.00	3.40	2.20	1.60	2.90	**5.60**	4.20	3.10	2.20	1.70	1.40	1.10	1.00	1.80	1.40	1.20	1.00	1.00	0.90	0.90	0.80	0.80	0.70	0.70	*0.60*
ARNO	Brucianese	*Mr*	2.36	4.90	3.46	2.68	2.30	2.00	3.42	2.52	3.05	**5.46**	3.30	2.66	5.10	2.90	2.14	1.78	1.58	**1.62**	1.70	1.64	1.57	1.36	1.26	1.20	1.16	1.08	1.04	1.04	*1.00*
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.90	0.84	0.85	0.86	0.89	0.84	0.83	0.90	0.92	0.90	0.86	1.00 (4.10)	**1.40**	1.16	0.97	0.94	0.90	0.90	0.92	0.78	0.86	0.86	0.84	0.81	0.80	0.78	0.78	*0.76*	*0.76*
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.90	0.85	0.70	0.75	0.90	0.95	1.20	1.00	0.90	0.75	0.75	**2.20** (4.55)	1.20	1.00	0.75	0.75	0.75	0.70	0.70	0.68	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	*0.50*	*0.50*
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	1.04	1.02	0.97	0.85	0.82	0.78	0.90	0.91	0.81	1.72	0.93	1.25	**1.85**	1.03	0.86	0.79	0.75	0.93	0.82	*0.79*	0.68	0.82	0.84	0.82	0.80	0.88	0.79	0.74	*0.73*
ARNO	Callone (Molino)	*Mr*	2.05	4.65	3.10	2.40	2.00	1.75	3.20	2.25	2.50	4.45	3.20	2.50	**5.10**	2.80	2.05	1.70	1.55	1.55	1.75	1.40	1.45	1.20	1.04	0.90	0.88	0.85	0.82	0.80	*0.78*
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*I*	1.02	1.02	1.00	0.96	0.92	0.90	1.00	0.98	1.01	**1.61**	1.18	1.08	1.02	0.99	0.98	0.90	0.88	0.88	0.89	0.86	0.86	0.85	0.81	0.79	0.81	0.81	0.80	0.79	*0.77*
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*M*	1.60	2.70	2.50	2.20	1.94	1.75	2.43	2.15	2.02	2.70	3.20	2.75	**3.86**	3.50	2.60	2.40	2.20	1.99	1.85	1.70	1.54	1.27	1.05	0.90	0.82	0.75	0.65	0.60	*0.55*
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	11.70	14.50	12.94	11.55	11.20	12.92	12.40	12.00	12.90	13.85	13.30	12.45	14.60	**14.72**	13.00	12.55	11.44	11.36	11.00	10.75	10.50	10.44	10.32	10.20	10.11	10.06	10.02	10.00	*9.98*
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	11.68	14.48	12.92	11.53	11.18	12.90	12.48	11.98	12.28	13.83	12.28	12.49 (7.32)	14.58	**14.70**	12.98	12.53	11.42	11.34	10.98	10.73	10.48	10.42	10.30	10.18	10.09	10.04	10.00	9.98	*9.96*
ERA	Capannoli	*I*	**3.62**	1.12	1.52	0.51	0.60	0.82	1.05	1.05	1.09	3.02	0.77	1.70 (6.66)	1.20	0.78	0.62	0.74	1.50	0.92	0.79	0.54	0.42	0.40	0.38	0.38	*0.32*	*0.32*	0.65	0.40	0.36
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*M*	2.70	5.04	3.70	3.13	2.56	2.30	3.70	3.00	2.90	4.62	4.15	3.20	**5.80** (4.55)	3.90	2.80	2.38	2.08	2.25	2.15	1.88	1.83	1.60	1.45	1.36	1.30	1.21	1.18	1.13	*1.06*
id.	Pisa (Sostegno)	*Mr*	1.55	3.20	2.30	1.90	1.35	1.25	**2.20**	1.75	1.50	2.35	3.00	1.85	**4.40**	2.60	1.60	1.20	0.95	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.52	0.45	*0.40*
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	1.64	1.90	1.83	1.64	1.39	1.16	1.73	1.42	1.65	**2.50**	2.15	1.89	1.97	1.66	1.35	1.14	0.95	1.34	1.21	0.99	0.84	0.70	0.66	0.65	0.65	0.59	0.59	0.59	*0.52*

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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		
CECINA	Ponte di Monterufoli	*M*	**1.16**	0.88	0.76	0.64	0.61	0.60	0.70	0.74	0.72	1.04	0.64	1.02	0.82	0.64	0.58	0.54	0.52	0.68	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44	*0.43*	0.52	0.46	0.44		
id.	S. Martino Riparbella	*I*	0.76	0.74	0.71	0.77	0.69	0.64	0.50	0.50	0.55	0.88	0.66	**1.36**	0.72	0.60	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52	0.51	*0.50*	*0.50*	*0.50*	0.59	0.54	*0.50*		
CORNIA	Ponte della Venturina	*M*	**2.08**	1.30	1.16	1.06	1.00	0.98	1.25	1.20	1.08	1.08	1.02	1.16	1.10	1.05	0.98	0.96	0.94	1.08	1.00	0.96	0.92	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.97	0.90	*0.84*		
BRUNA	Lepri	*M*	**1.25**	0.52	0.42	0.42	0.42	0.42	0.60	0.75	0.45	0.43	0.40	0.40	0.38	0.38	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.30	0.28	0.28	0.26	0.25	*0.24*	*0.24*	*0.24*	*0.24*	*0.24*		
SOVATA	Ponte di Via Aurelia	*M*	**1.57**	0.95	0.90	0.90	1.08	1.13	1.16	1.00	0.99	0.95	0.92	0.88	0.93	0.93	*0.81*	0.88	0.85	0.87	0.86	0.85	0.85	0.83	0.86	0.84	0.83	0.85	0.87	0.88	0.89		
OMBRONE	Buonconvento	*M*	1.70	2.60	1.81	1.42	1.79	1.62	1.81	2.03	1.68	**3.50**	2.10	2.00	3.25	2.10	1.95	1.80	1.52	2.30	2.09	1.60	1.32	1.00	0.95	2.00	0.90	0.85	0.93	0.78	*0.73*		
MERSE	Ornate	*Mr*	**1.80**	2.70 1.48	1.26	1.07	1.10	0.99	1.28	1.14	1.04	1.24	1.04	1.10	1.16	0.98	0.91	0.87	0.86	1.14	0.93	0.89	0.84	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	*0.77*	0.82	0.79		
ASSO	Ponte di Lucignano d'Asso	*M*	0.40	0.40	0.35	0.42	0.38	0.36	0.42	0.34	0.32	**0.76**	0.38	0.65	0.40	0.39	0.33	0.30	0.31	0.36	0.34	0.35	0.32	0.32	0.34	0.31	0.30	0.29	0.30	0.29	*0.28*		
ORCIA	Monte Amiata	*Mr*	0.80	0.85	0.80	0.60	0.70	0.55	0.75	0.70	0.55	**1.20**	0.68	0.60	0.65	0.49	0.39	0.27	0.36	0.80	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.26	0.33	*0.25*	*0.25*		
OMBRONE	Sasso d'Ombrone	*Mr*	1.22	2.26 **1.68**	1.25	1.03	1.12	0.96	1.45	1.18	1.01	1.07	1.14	0.97	2.04 1.52	1.01	0.86	0.84	0.84	1.37	0.95	0.85	0.77	0.75	0.73	0.74	0.71	0.69	0.67	0.67	*0.64*		
LAVANDONE	Alberese (Podere Dulno)	*M*	**0.14**	0.13	0.12	0.10	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	*0.08*	0.09	0.09	0.09		
ALBEGNA	Casa Bartolini	*I*	**1.12**	0.99	0.91	0.89	0.88	0.84	0.83	0.84	0.86	0.85	0.84	0.90	0.89	0.86	0.82	0.82	0.84	0.86	0.84	0.68	*0.51*	0.52	0.54	0.57	0.66	0.69	0.76	0.74	0.68		

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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
FRIGIDO	Canevara	*Mr*	0.20	0.20	0.16	0.16	0.14	0.13	0.13	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	**0.84**	0.70	0.60	0.44	0.41	0.40	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.26	0.24	0.26	0.38	0.46	0.37	0.30	0.24
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	**0.54**	0.53	0.52	0.51	0.50	0.51	0.51	0.50	0.48	0.48	0.47	0.47	0.49	0.50	0.51	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.49	0.48
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.54	0.53	0.52	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.73	0.68	0.68	0.63	0.59	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.55	0.57	0.72	**0.75**	0.72	0.65	0.62
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.49	**1.00**	0.96	0.80	0.68	0.64	0.59	0.58	0.56	0.56	0.55	0.55	0.56	0.56	0.58	0.68	0.64	0.66	0.58	0.55
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.65	0.70	0.55	0.55	0.70	0.75	0.50	0.50	0.48	0.40	0.46	0.55	**1.20**	1.05	1.00	1.00	1.00	0.70	0.70	0.70	0.63	0.75	0.70	0.62	0.63	0.83	0.70	0.80	0.75	0.75	0.73
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.74	0.74	0.48	0.72	0.78	0.76	0.68	0.70	0.68	0.52	0.70	0.74	1.24	**1.30**	1.20	0.98	0.84	0.86	0.74	0.86	0.84	0.82	0.88	0.60	0.68	0.90	0.98	0.96	0.94	0.94	0.62
ARNO	Stia	*Mr*	0.54	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.50	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	**0.67**	**0.67**	0.61	0.59
id.	Pollino	*Mr*	0.87	0.88	0.84	0.83	0.82	0.82	0.79	0.77	0.76	0.75	0.74	0.74	1.10	1.00	1.03	0.93	0.87	0.85	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.80	0.80	0.78	0.80	**1.24**	1.13	0.98	0.93
id.	Subbiano	*Mr*	0.58	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52	0.49	0.48	0.45	0.45	0.44	0.44	0.94	0.77	0.76	0.68	0.61	0.58	0.55	0.53	0.51	0.50	0.50	0.51	0.47	0.49	0.49	**1.04**	0.94	0.76	0.72
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	**1.09**	1.07	1.06	1.04	1.02	0.98	0.97	0.96	0.95	0.93	0.88	0.88	0.87	0.86	0.83	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.76	0.75	0.75	0.75	0.73	0.73	0.72
id.	Ponte di Cesa	*I*	**0.46**	0.45	0.40	0.38	0.37	0.37	0.32	0.34	0.25	0.24	0.25	0.24	0.23	0.23	0.24	0.20	0.20	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.09	0.14	0.09	0.15	0.10	0.08	0.14	0.29	0.15
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	**0.63**	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.52	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.45	0.44	0.45	0.45	0.42	0.44	0.44	0.42	0.46	0.50	0.46
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.84	0.84	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.70	0.66	0.65	0.66	0.70	0.92	0.90	0.84	0.78	0.74	0.70	0.68	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.63	0.63	0.94	**1.08**	0.90	0.84
SIEVE	Fornacina	*M*	0.76	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.61	0.58	0.57	0.57	0.56	0.59	**1.02**	0.98	0.83	0.78	0.72	0.68	0.63	0.60	0.58	0.55	0.55	0.54	0.54	0.55	0.59	0.79	0.73	0.67	0.63
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	1.00	0.98	0.96	0.94	0.94	0.94	0.92	0.90	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	**1.18**	1.08	1.00	0.92	0.91	0.90	0.86	0.84	0.82	0.82	0.82	0.81	0.78	0.80	0.88	1.14	1.08	1.00
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.45	0.45	0.48	0.50	0.50	0.45	0.40	0.45	0.40	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.35	0.40	0.41	0.42	0.45	**0.55**	0.50	0.45	0.42	0.40	0.40	0.35	0.30	0.40	0.45	0.50	0.45
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.34	**0.36**	**0.36**	0.35	0.33	0.34	0.33	0.28	0.22	0.26	0.28	0.26	**0.36**	0.35	0.20	0.25	0.26	0.20	0.32	0.32	0.32	0.20	0.20	0.25	0.21	0.21	0.20	0.34	0.29	0.20	0.29
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	**0.49**	0.47	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.42	0.41	0.42	0.40	0.40	0.41	0.40	0.39	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.35	0.35	0.37	**1.05**	0.65	0.59	0.57	0.47	0.45	0.45	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.38	0.45	0.45	0.45	0.44	0.42	0.42
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.30	1.35	1.50	1.45	1.43	1.40	1.35	1.38	1.40	1.40	1.50	**2.50**	2.00	1.80	1.70	1.50	1.48	1.46	1.44	1.43	1.40	1.38	1.36	1.32	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20	1.20
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.44	0.39	0.38	0.45	0.34	0.34	0.34	0.34	0.42	0.35	0.38	0.36	**0.80**	0.69	0.59	0.55	0.50	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.43	0.44	0.37	0.40	0.39	0.34	0.43	0.40	0.41
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	0.50	0.50	0.40	0.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	**1.90**	1.10	1.20	1.00	1.00	0.80	0.70	0.60	1.00	0.80	0.50	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
ARNO	Brucianese	*Mr*	0.96	0.94	0.89	0.88	0.84	0.85	0.82	0.78	0.75	0.71	0.72	0.74	1.06	**1.56**	1.26	1.04	0.88	0.85	0.80	0.78	0.76	0.72	0.70	0.70	0.68	0.68	0.76	0.76	1.06	1.03	0.92
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	**0.74**	**0.74**	0.72	0.72	0.70	0.68	0.68	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.58
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.50	0.52	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.47	0.48	0.47	0.50	0.47	0.49	0.40	0.40	0.42	0.40	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	**0.70**	0.40	0.40	0.40	0.37	0.40	0.40	0.45	0.45
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.71	0.67	0.71	0.68	0.70	0.69	0.66	0.66	0.60	0.71	0.74	0.75	0.75	0.75	0.73	0.74	0.77	0.73	0.74	0.75	0.72	0.71	0.74	0.73	0.72	0.70	0.73	0.72	0.73	0.74	**0.77**
ARNO	Callone (Molino)	*I*	0.75	0.72	0.65	0.58	0.58	0.54	0.48	0.48	0.45	0.42	0.38	0.35	0.38	**1.40**	0.85	0.58	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25	0.38	0.40	0.75	0.60	0.55
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	0.79	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.73	0.73	0.74	0.73	0.72	0.72	**1.18**	1.08	1.02	0.93	0.90	0.89	0.89	0.83	0.82	0.80	0.81	0.79	0.79	0.81	0.80	0.79	0.88	0.83	0.82
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	0.51	0.49	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.41	0.80	0.90	**0.95**	0.88	0.70	0.67	0.64	0.57	0.49	0.43	0.36	0.32	0.28	0.27	0.30	0.33	0.40	0.46
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	9.94	9.92	9.80	9.76	9.70	9.68	9.64	9.52	9.48	9.46	9.44	9.42	9.46	9.52	**10.43**	10.22	9.92	9.77	9.62	9.56	9.54	9.50	9.46	9.42	9.36	9.38	9.40	9.42	9.89	9.77	9.62
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	9.92	9.90	9.78	9.74	9.68	9.66	9.62	9.50	9.46	9.44	9.42	9.40	9.44	9.50	**10.41**	10.20	9.90	9.75	9.60	9.54	9.52	9.48	9.44	9.40	9.34	9.36	9.38	9.40	9.87	9.75	9.60
ERA	Capannoli	*M*	0.33	0.32	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.25	0.25	0.24	0.25	**0.43**	0.31	0.27	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	1.02	0.98	0.93	0.88	0.86	0.84	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.63	0.71	**1.50**	1.26	1.06	0.91	0.79	0.75	0.68	0.66	0.62	0.58	0.57	0.55	0.56	0.58	0.61	0.90	1.03	0.80
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.40	0.25	0.25	0.20	0.30	0.27	0.25	0.22	0.22	0.32	0.30	0.35	0.45	**0.60**	**0.60**	0.40	0.30	0.25	0.25	0.22	0.18	0.15	0.10	0.30	0.35	0.45	0.50	0.50	0.35	0.35	0.20
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.52	0.47	0.47	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.44	0.46	0.65	**0.79**	0.72	0.55	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.46	0.45	0.44	0.57	0.55	0.50	0.46	0.43

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** *Anno 1940* — **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*	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	*0.32*	0.34	0.33	0.34	**0.46**	0.40	0.38
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	**0.50**	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	0.49	0.49	0.47	0.47
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	**0.83**	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.74	0.74	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	*0.67*	0.69	0.68	0.68
BRUNA	**Lepri**	*M*	**0.24**	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	*0.15*	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	0.90	0.91	0.93	**0.94**	0.90	0.86	0.83	0.82	0.80	0.83	0.82	0.83	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	*0.75*	0.76	*0.75*	*0.75*	0.80	0.80	0.79	0.78	0.76	0.81	0.78	0.76
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	0.73	0.70	0.65	0.60	0.57	0.53	0.48	0.45	0.40	0.39	0.35	0.37	0.49	0.43	0.40	0.36	0.33	0.30	0.35	0.32	0.30	0.34	0.37	0.35	0.33	**0.30**	0.29	*0.27*	**1.10**	0.90	0.73
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.78	0.78	0.76	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.70	0.71	0.78	0.72	0.70	0.70	*0.69*	0.77	0.78	0.78	0.77	0.77	0.78	0.76	0.76	0.77	0.78	0.81	**0.93**	0.73
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.28	0.29	0.27	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	*0.25*	0.26	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	*0.25*	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.30	**0.38**
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	0.25	0.20	0.20	0.20	0.22	0.20	0.20	0.20	*0.07*	0.15	0.15	0.16	0.20	0.32	0.23	0.16	0.15	0.15	0.15	0.13	0.14	0.15	0.13	0.13	0.13	0.15	0.14	0.14	**0.35**	0.25	0.16
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.65	0.64	0.62	0.61	0.60	0.59	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.53	0.64	0.53	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	*0.43*	0.50	**0.74**	0.56
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Duino)	*M*	0.08	0.08	0.08	**0.09**	**0.09**	**0.09**	**0.09**	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	0.07	*0.06*	*0.06*	*0.06*	*0.06*
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.60	0.61	0.58	0.51	0.53	0.63	0.56	0.52	0.59	0.56	0.58	0.59	0.70	0.76	0.86	0.75	0.71	0.63	*0.46*	0.48	*0.46*	0.50	0.56	0.59	0.76	**0.98**	0.96	0.96	0.86	0.69	0.62

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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*	0.23	0.23	0.24	**0.41**	0.32	0.28	0.25	0.23	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	*0.15*	*0.15*	0.16	0.18	0.18	0.16	0.18	0.16	0.16	0.17	0.26	0.22
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	**0.48**	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	*0.40*	*0.40*	*0.40*	*0.40*
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	**0.61**	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.44	*0.43*	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.54	0.54	0.53	**0.68**	0.60	0.57	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52	0.52	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.48	0.47	*0.46*	*0.46*	0.47	0.47	0.47	*0.46*	0.47
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.70	**0.75**	0.70	0.65	0.68	0.57	0.50	0.70	0.65	0.50	0.57	0.65	0.55	*0.48*	*0.48*	0.64	0.53	0.49	0.49	0.53	0.49	*0.48*	0.50	0.60	0.50	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.80	0.80	0.78	**0.90**	0.80	0.75	0.56	0.76	0.74	0.72	0.68	0.66	0.64	0.42	0.62	0.64	0.66	0.60	0.62	0.64	*0.38*	0.64	0.62	0.62	0.70	0.64	0.62	*0.38*	0.60	0.60
ARNO	Stia	*Mr*	0.57	0.55	0.55	0.54	0.55	0.53	0.70	0.63	0.60	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	*0.52*	*0.52*	0.58	0.63	0.59	0.56	0.56	0.55	0.72	**0.80**	0.77	0.72
id.	Pollino	*Mr*	0.91	0.90	0.88	0.84	0.88	0.92	1.09	0.99	0.95	0.92	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81	0.78	0.77	0.77	0.76	*0.75*	0.80	0.83	0.79	0.77	*0.75*	*0.75*	1.09	**1.18**	1.11	1.01
id.	Subbiano	*Mr*	0.66	0.60	0.57	0.55	0.54	0.60	0.80	0.67	0.64	0.60	0.56	0.54	0.52	0.50	0.50	0.47	0.46	0.45	0.44	0.42	0.46	0.48	0.44	0.42	*0.40*	0.92	**1.02**	0.94	0.84	0.74
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	*0.66*	0.72	0.72	0.74	0.74	0.73	0.72	0.80	0.81	0.82	**0.86**
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.20	0.13	0.07	0.04	0.04	0.02	-0.02	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	*-0.08*	*-0.08*	0.40	0.09	0.07	0.02	0.03	0.03	1.15	1.25	**1.52**	1.02
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.42	0.40	0.41	0.41	0.40	0.46	0.46	0.42	0.42	0.40	0.37	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	*0.31*	0.33	0.34	0.35	0.66	0.47	0.41	0.38	0.34	0.35	1.11	0.95	**1.20**	0.90
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.78	0.74	0.70	0.68	0.66	0.73	0.95	0.80	0.76	0.72	0.70	0.67	0.64	0.62	0.62	0.60	0.58	0.56	0.56	*0.52*	0.80	0.68	0.64	0.56	*0.52*	*0.52*	**1.54**	1.25	1.32	1.04
SIEVE	Fornacina	*M*	0.61	0.59	0.59	0.57	0.56	0.78	**1.22**	0.85	0.78	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52	0.50	0.55	0.55	0.51	0.48	*0.47*	*0.47*	0.56	0.60	0.63	0.76
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	0.94	0.90	0.84	0.82	0.80	0.95	1.35	1.02	0.96	0.88	0.84	0.82	0.78	0.78	0.78	0.78	0.76	0.70	0.68	0.68	0.78	0.76	0.70	*0.65*	0.66	0.70	1.30	1.58	**1.62**	1.38
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.50	0.60	0.65	0.55	0.50	0.48	0.45	0.45	0.40	0.38	0.35	0.35	0.30	*0.32*	*0.32*	0.33	0.35	0.33	0.35	0.50	0.65	0.70	0.65	0.60	0.65	0.70	0.70	0.75	0.90	**1.00**
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.20	0.20	0.22	0.32	**0.34**	0.33	0.21	0.20	0.24	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.17	0.19	*0.16*	*0.16*	*0.16*	*0.16*	0.18	0.20	*0.16*	*0.16*	0.18	*0.16*	0.30	*0.16*	*0.16*	*0.16*
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.34	0.33	0.32	0.34	0.38	0.39	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.34	0.32	0.32	0.31	0.31	*0.30*	0.35	0.34	*0.30*	0.33	0.31	0.32	*0.30*	0.43	**0.45**
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.42	0.42	0.40	0.39	0.40	0.40	**0.45**	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	*0.34*
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	**1.20**	**1.20**	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.16	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	*1.00*
BRANA	Burgianico	*Mr*	**0.45**	0.44	0.40	0.41	0.42	0.38	0.42	0.41	0.40	0.40	0.33	0.33	0.39	0.39	0.34	0.31	0.32	*0.30*	0.38	0.38	0.36	0.35	0.32	0.35	0.31	0.33	0.31	0.33	0.32	0.38
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	**0.80**	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	*0.10*	*0.10*	*0.10*	*0.10*	*0.10*
ARNO	Brucianese	*Mr*	0.82	0.78	0.75	0.73	0.71	0.90	1.25	0.96	0.84	0.76	0.72	0.68	0.66	0.64	0.64	0.64	0.62	0.60	0.58	0.57	0.80	0.68	0.60	0.56	*0.52*	*0.52*	0.97	1.42	**1.84**	1.34
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.58	0.58	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	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*	*0.50*	*0.50*	0.64	**0.76**
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.30	0.30	*0.25*	0.27	0.30	0.27	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.32	0.35	0.30	0.28	0.30	0.35	0.32	0.32	0.30	0.32	0.35	**0.80**	0.60	0.65	0.60
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.72	0.70	0.72	0.73	0.67	0.73	0.76	0.68	0.72	0.75	0.74	0.71	0.68	0.72	0.76	0.68	0.65	0.70	0.68	**0.72**	0.71	0.72	**0.77**	0.71	0.68	0.65	*0.63*	0.75	**0.77**	**0.77**
ARNO	Callone (Mulino)	*I*	0.45	0.38	0.35	0.35	0.35	0.33	0.50	0.50	0.45	0.42	0.35	0.28	0.25	0.24	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.20	0.25	0.23	0.38	*0.15*	0.20	0.45	1.05	**1.20**	1.00
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	**0.80**	**0.80**	0.79	0.72	**0.80**	0.76	0.76	0.75	0.76	0.76	0.75	0.73	0.74	0.75	0.74	0.73	0.74	0.72	0.70	0.71	*0.67*	0.68	0.68	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	0.68	*0.67*
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	0.43	0.40	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	*0.23*	*0.23*	*0.23*	*0.23*	0.24	0.25	0.35	0.47	**0.60**
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	9.80	9.76	9.60	9.55	9.40	9.36	9.95	9.76	9.52	9.45	9.36	9.30	9.25	9.20	9.18	9.13	9.10	9.10	9.08	9.06	*9.05*	9.22	9.24	9.24	9.28	9.43	10.00	**10.45**	10.40	10.26
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	9.78	9.74	9.58	9.53	9.38	9.34	9.93	9.74	9.50	9.43	9.34	9.28	9.23	9.18	9.16	9.11	9.08	9.08	9.06	9.04	*9.03*	9.20	9.22	9.22	9.26	9.41	9.98	**10.43**	10.38	10.24
ERA	Capannoli	*M*	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	*0.15*	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	**0.40**	0.21
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	0.73	0.65	0.62	0.60	0.58	0.58	0.66	0.92	0.71	0.64	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.51	0.50	0.46	0.45	*0.44*	0.46	1.13	**1.53**	1.36
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.20	0.15	0.15	0.25	0.30	0.15	*0.10*	0.25	0.30	0.35	0.30	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.25	0.20	*0.10*	*0.10*	0.12	0.15	0.20	0.30	0.32	0.30	0.30	0.32	**0.50**	**0.50**
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.41	0.40	0.40	0.41	0.40	**0.42**	0.41	0.39	0.39	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.34	0.33	0.33	0.33	*0.32*	0.33	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.36

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** *Anno 1940* — **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*	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	*0.28*	0.29	0.29	*0.28*	*0.28*	*0.28*	0.29	0.29	*0.28*	*0.28*	**0.42**	0.38
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	*0.38*	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	**0.50**	0.46
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	*0.58*	*0.58*	**0.82**	0.68
BRUNA	**Lepri**	*M*	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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	*0.15*	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	**0.42**	0.30	0.30	0.25
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	0.81	0.80	0.80	0.82	0.85	0.86	**0.91**	0.88	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79	0.78	0.78	0.77	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.76	*0.75*	0.78	0.80	0.80	0.79	0.78
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	0.43	0.46	0.43	0.39	0.30	0.31	0.29	0.27	0.32	0.30	0.31	0.32	0.28	0.25	0.24	0.21	*0.19*	0.20	0.21	0.20	0.35	0.29	0.25	0.29	0.25	**0.20**	1.20	**1.35**	1.12	0.74
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.69	0.68	0.67	**0.78**	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.62	0.62	*0.61*	0.64	0.62	0.64	0.65	0.71
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.27	0.27	0.26	0.28	0.32	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	*0.25*	0.27	0.28	0.34	0.31	0.29	0.29	0.34	0.38	0.42	0.54	**0.62**	0.36
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.13	0.13	0.14	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06	*0.05*	*0.05*	0.40	0.15	0.20	0.10	0.13	0.35	**0.75**	0.50	**0.75**	0.56
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.52	0.49	0.48	0.47	0.48	0.53	0.48	0.45	0.44	0.43	0.43	0.46	0.45	0.44	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.63	0.44	0.45	*0.42*	*0.42*	0.51	0.79	0.73	**0.94**	0.75
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Duino)	*M*	0.06	0.06	0.06	0.06	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	**0.08**	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	*0.05*
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.53	*0.48*	0.49	0.54	0.66	0.66	0.62	0.60	0.58	0.59	0.60	0.62	0.66	0.67	0.66	0.70	**0.79**	0.74	0.66	0.56	0.56	0.58	0.58	0.66	0.67	0.76	0.74	0.66	0.66	0.64

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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*	0.42	0.36	**1.52**	0.62	0.60	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.30	0.29	0.26	0.25	0.23	0.26	0.27	0.44	0.32	0.29	0.28	0.28	0.28	0.24	0.22	*0.21*	0.26	0.22	0.22	0.36	0.30
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	*0.41*	*0.41*	0.43	0.44	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.47	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	**0.50**	**0.50**
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.57	0.53	**0.96**	0.78	0.70	0.62	0.59	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.61	0.58	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.53	0.51	*0.49*	*0.49*	*0.49*	0.58	0.53
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.58	0.53	**1.00**	0.72	0.60	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.60	0.52	0.52	0.50	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46	*0.45*	0.55	0.52
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.65	0.55	**1.55**	0.85	0.70	0.70	0.75	0.70	0.63	0.60	0.60	0.62	0.60	0.55	0.55	0.50	0.45	0.55	0.37	0.50	0.50	0.48	0.49	*0.35*	0.40	0.40	0.52	0.40	0.50	0.70	0.50
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.64	0.60	0.64	0.88	**0.92**	**0.92**	0.82	0.80	0.64	0.82	0.78	0.46	0.74	0.70	0.70	0.64	0.62	0.74	0.46	0.66	0.70	0.70	0.44	0.68	0.66	*0.38*	0.60	0.62	0.64	0.88	0.58
ARNO	Stia	*Mr*	0.90	0.76	**0.92**	0.80	0.72	0.67	0.66	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48	0.46	*0.45*	0.60	0.54
id.	Pollino	*Mr*	1.42	1.15	**1.90**	1.42	1.18	1.07	1.05	0.98	0.93	0.89	0.86	0.84	0.82	0.80	0.98	0.82	0.87	0.83	0.83	0.79	0.78	0.77	0.75	0.75	0.72	0.70	0.70	0.70	*0.69*	0.87	0.85
id.	Subbiano	*Mr*	1.20	0.90	**1.60**	1.12	0.90	0.78	0.76	0.68	0.64	0.60	0.56	0.55	0.53	0.50	0.49	0.54	0.58	0.56	0.52	0.49	0.46	0.42	0.40	0.40	0.38	0.36	0.37	0.33	*0.32*	0.68	0.64
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	0.93	0.95	0.96	0.96	0.96	0.94	0.94	0.94	0.93	*0.92*	0.96	0.96	0.94	0.94	0.96	0.98	1.01	1.09	1.09	1.08	1.07	1.07	1.06	1.05	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.10	**1.12**
id.	Ponte di Cesa	*I*	**2.50**	1.05	1.27	1.20	0.70	0.48	0.66	0.50	0.29	0.32	0.39	0.27	0.25	0.24	0.24	0.64	0.34	0.98	0.48	0.36	0.29	0.18	0.14	0.50	0.42	0.16	0.12	0.10	*0.08*	1.35	1.28
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	**1.60**	0.96	0.95	0.94	0.75	0.88	0.70	0.63	0.57	0.55	0.61	0.57	0.53	0.48	0.53	0.76	0.58	0.93	0.67	0.62	0.58	0.50	0.48	0.68	0.56	0.48	0.44	0.43	*0.39*	1.12	1.05
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	1.75	1.20	**1.98**	1.40	1.08	0.89	0.92	0.82	0.74	0.72	0.70	0.68	0.64	0.60	0.60	0.78	0.72	0.90	0.70	0.62	0.62	0.56	0.52	0.64	0.54	0.52	0.48	0.46	*0.44*	1.55 1.14	1.03
SIEVE	Fornacina	*M*	1.18	0.86	**1.45**	1.06	0.89	0.81	0.86	0.79	0.73	0.70	0.67	0.61	0.60	0.58	0.58	0.62	0.59	0.55	0.53	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	*0.40*	0.86	0.65
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	**1.90**	1.60	1.70	1.86	1.46	1.25	1.28	1.12	1.02	0.96	0.96	0.92	0.86	0.80	0.82	0.98	0.92	1.12	0.95	0.84	0.85	0.76	0.72	0.73	0.70	0.66	0.62	0.60	*0.59*	1.44	1.45
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	1.00	1.20	**1.50**	1.20	1.00	0.95	0.90	0.90	0.85	0.70	0.65	0.65	*0.60*	0.65	0.90	0.90	1.00	1.25	1.10	1.00	0.80	0.70	*0.60*	0.65	*0.60*	0.80	0.65	0.70	0.80	0.90	1.00
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.21	0.20	**0.56**	0.30	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.22	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.30	0.28	0.16	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.19	*0.14*	0.17	0.36	0.32
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.66	0.52	0.64	0.61	0.52	0.51	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.38	0.37	0.38	0.38	0.40	0.45	0.68	0.51	0.46	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.36	*0.35*	0.39	**0.72**	0.61
BISENZIO	Carmignanello	*M*	*0.34*	0.35	**0.85**	0.52	0.45	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.45	0.46	0.42	0.40	0.39	0.39	0.38	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.45	0.40
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	*1.00*	*1.00*	**2.00**	1.65	1.60	1.50	1.45	1.40	1.35	1.32	1.30	1.30	1.40	1.38	1.35	1.40	1.35	1.30	1.28	1.25	1.20	1.30	1.30	1.27	1.25	1.22	1.20	1.20	1.40	1.35	1.30
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.40	0.42	**0.59**	0.50	0.48	0.46	0.46	0.45	0.38	0.44	0.37	0.36	0.39	0.45	*0.35*	0.36	0.45	0.38	0.43	0.51	0.47	0.45	0.45	0.38	0.45	0.42	0.44	0.36	0.42	0.48	0.47
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	*0.10*	*0.10*	*0.10*	0.80	0.60	0.50	0.40	0.40	**1.50**	1.00	0.80	0.70	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	1.20	1.00	0.80	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30
ARNO	Brucianese	*Mr*	1.75	1.68	1.50	**2.27**	1.54	1.20	1.13	1.00	0.87	0.82	0.84	0.78	0.70	0.66	0.64	0.80	0.80	1.10	0.88	0.76	0.74	0.62	0.56	0.55	0.58	0.50	0.48	0.46	*0.44*	1.76	1.52
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.78	0.84	0.90	0.84	0.80	0.74	0.72	0.70	0.70	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.64	0.64	0.66	0.90	0.80	0.70	0.68	0.68	0.66	0.64	0.64	0.60	0.58	*0.57*	*0.57*	**0.96**	0.80
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.65	0.60	0.58	0.50	0.40	0.40	0.35	0.35	*0.30*	*0.30*	0.32	*0.30*	0.32	0.35	0.35	0.40	0.40	0.50	0.45	0.50	0.48	0.45	0.40	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	**0.90**	0.65
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.80	0.82	0.89	0.86	0.79	0.74	0.75	0.74	0.74	0.73	0.75	0.75	0.77	0.71	0.74	0.75	0.73	0.92	0.74	0.76	0.75	0.71	0.76	0.76	0.73	0.72	0.71	0.74	*0.66*	**0.97**	0.84
ARNO	Callone (Molino)	*I*	0.90	1.60	1.00	**2.10**	1.30	0.95	0.70	0.63	0.50	0.45	0.48	0.40	0.50	0.42	0.33	0.40	0.43	1.05	0.60	0.48	0.38	0.28	0.28	0.23	0.18	0.18	0.15	0.10	*0.05*	1.45	1.20
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	0.76	0.69	*0.12*	0.80	**0.86**	0.83	0.80	0.78	0.78	0.77	0.80	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.74	0.82	0.80	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.74	0.74	0.74	0.60	0.62	0.83	0.70
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	0.80	0.70	0.90	1.03	1.08	1.15	1.15	1.18	1.19	1.16	1.14	1.10	1.05	1.06	1.08	1.09	1.13	1.75	1.55	1.58	1.57	1.52	1.49	1.45	1.44	1.42	1.40	1.38	1.37	**2.20**	1.95
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	10.70	10.30	10.25	**11.00**	10.60	10.05	9.86	9.82	9.70	9.53	9.44	9.38	9.32	9.40	9.38	9.55	9.40	10.37	9.86	9.50	9.45	9.40	9.26	9.20	9.16	9.10	9.08	9.05	*9.03*	10.54	10.60
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.68	10.28	10.23	**10.98**	10.58	10.03	9.94	9.80	9.68	9.51	9.42	9.36	9.30	9.38	9.36	9.53	9.38	10.35	9.84	9.48	9.43	9.38	9.24	9.18	9.14	9.08	9.06	9.03	*9.01*	10.52	10.58
ERA	Capannoli	*M*	0.54	0.72	0.74	0.38	0.33	0.28	0.23	0.21	0.21	0.19	0.17	0.17	*0.16*	*0.16*	0.17	0.39	0.22	0.53	0.39	0.32	0.25	0.18	0.40	0.27	0.23	0.21	0.21	0.20	0.22	**1.11**	0.25
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	1.15	1.94	1.40	**2.61**	1.63	1.22	1.04	0.97	0.84	0.75	0.73	0.65	0.66	0.56	0.52	0.66	0.66	1.41	0.92	0.69	0.58	0.56	0.49	0.49	0.48	0.44	0.41	0.40	*0.39*	1.60	1.59
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.35	0.80	0.50	**1.30**	0.65	0.45	0.35	0.35	0.35	0.37	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	*0.30*	0.35	0.40	0.35	0.35	0.37	0.40	0.35	0.37	0.55	*0.55*
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.48	0.47	0.50	0.67	0.61	0.48	0.40	0.36	*0.34*	*0.34*	*0.34*	*0.34*	*0.34*	0.36	0.36	0.47	0.49	**0.95**	0.75	0.59	0.56	0.52	0.52	0.52	0.52	0.49	0.46	0.46	0.47	**0.95**	0.92

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere**

Anno 1940 — **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**	*I*	0.40	0.44	0.60	0.48	0.40	0.35	0.33	0.31	0.30	0.29	*0.28*	0.29	0.48	0.36	0.34	0.35	0.54	0.82	0.50	0.43	0.40	0.36	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	**1.75**	0.56
id.	**S. Martino Riparbella**	*M*	0.48	0.50	0.71	0.54	0.48	0.45	0.45	0.43	0.42	0.42	0.38	0.37	0.54	0.45	0.46	0.56	0.70	0.66	0.56	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.42	0.46	**0.96**	0.67
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*I*	0.80	0.74	0.90	0.92	0.76	0.70	0.66	0.64	0.63	0.70	0.68	0.90	0.76	0.65	*0.62*	0.76	0.96	1.15	0.90	0.80	0.78	0.75	0.70	0.69	0.68	0.68	0.69	0.66	0.66	**1.84**	0.86
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	*0.19*	0.20	0.20	0.20	0.38	0.46	0.32	0.50	0.32	0.25	0.22	0.22	0.22	0.45	0.34	0.25	0.25	0.25	0.60	**1.15**	0.34
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	0.79	0.81	0.88	0.77	0.76	0.76	0.75	*0.74*	0.76	0.78	0.81	0.80	0.79	0.77	0.76	0.76	0.75	*0.74*	0.76	0.75	0.84	**1.00**	0.88	0.85	0.80	0.77	0.78	0.76	0.82	0.81	0.78
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	0.81	1.50	1.00	1.30	0.93	0.62	0.57	0.51	0.40	0.36	*0.25*	0.70	0.53	0.45	0.42	0.78	1.14	0.99	0.85	0.80	0.72	0.46	0.44	0.40	0.38	0.35	0.32	0.29	0.26	**2.70**	1.71
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.73	0.77	0.98	0.91	0.78	0.73	0.70	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.75	0.65	0.65	0.73	0.94	**1.34**	0.88	0.76	0.70	0.68	0.70	0.74	0.69	0.65	*0.64*	*0.64*	*0.64*	**1.34**	1.02
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	*0.26*	0.42	0.56	0.36	0.32	0.31	0.32	0.45	0.28	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.64	0.45	**0.76**	0.45	0.30	0.28	0.28	*0.26*	0.44	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	*0.26*	0.49	0.34
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	**1.15**	0.45	0.62	0.55	0.35	0.35	0.75	0.36	0.26	0.35	0.25	0.20	0.18	0.17	0.15	0.60	0.31	0.65	0.29	0.36	0.21	0.19	0.15	**1.15**	0.40	0.20	0.15	*0.12*	0.15	0.90	0.46
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.79	0.81	0.86	1.01	0.73	0.64	0.84	0.62	0.54	0.59	0.52	0.50	0.47	0.47	0.46	0.88	0.91	1.66	0.84	0.71	0.61	0.55	0.56	0.74	0.57	0.50	0.47	0.45	*0.44*	**1.71**	1.32
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Dulno)	*M*	**0.07**	**0.07**	**0.07**	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	*0.04*	0.05	0.06	0.05	0.05
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.70	0.66	0.62	0.62	0.62	0.68	0.66	0.69	0.70	0.72	0.65	0.74	0.76	0.68	0.76	0.80	0.74	0.68	0.66	0.68	0.66	0.69	0.74	**0.85**	0.82	0.84	0.78	0.68	0.58	0.67	*0.56*

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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
FRIGIDO	Canevara	*Mr*	0.25	*0.22*	0.20	0.21	0.21	0.24	0.29	0.28	0.27	0.28	0.26	0.27	0.29	0.30	0.34	0.30	0.32	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26	2.83 **1.60**	0.78	0.84	0.66	0.54	0.47	0.44	0.32
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	*0.42*	0.43	0.44	0.44	0.44	0.50	0.54	0.55	0.56	0.57	0.61	0.61	0.64	0.67	**0.68**	**0.68**	0.67	0.65
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.52	0.51	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.50	0.48	0.45	0.44	0.44	0.44	*0.43*	*0.43*	**1.12**	0.76	1.03	0.85	0.75	0.71	0.66	0.62
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	0.50	0.48	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	1.70 1.10	1.10	**1.12**	0.94	0.80	0.76	0.74	0.63
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.55	*0.35*	0.53	0.65	0.65	0.50	0.48	0.43	*0.35*	0.43	*0.35*	0.48	0.43	0.43	1.40 0.75	0.73	0.65	0.60	0.70	0.70	0.55	0.70	**2.15**	1.10	1.60	1.00	0.87	0.95	0.90	0.90
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.64	0.42	0.56	0.56	0.48	0.50	0.47	0.46	*0.32*	0.44	0.42	0.44	0.42	0.44	0.68	0.74	0.63	0.58	0.54	0.62	0.50	0.54	**2.64**	1.58	1.88	1.48	1.24	1.14	0.92	0.72
ARNO	Stia	*Mr*	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	0.49	0.50	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.52	0.52	0.58	0.53	0.65	0.72	0.64	**0.80**	0.70	0.63
id.	Pollino	*Mr*	0.82	0.95	0.87	0.85	0.78	0.76	0.74	0.71	0.70	0.68	0.68	0.66	0.68	*0.65*	0.75	0.72	0.72	0.72	0.70	0.68	0.68	0.70	0.84	0.77	1.18	1.18	0.97	**1.65**	1.12	0.98
id.	Subbiano	*Mr*	0.55	0.82	0.63	0.55	0.50	0.46	0.45	0.40	0.40	0.37	0.32	*0.31*	0.32	0.32	0.38	0.36	0.36	0.34	0.32	0.32	0.33	0.34	0.51	0.42	0.92	0.86	0.64	**1.15**	0.82	0.69
AN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.12	1.12	1.10	1.08	1.06	0.98	0.90	0.84	0.80	0.78	0.74	0.70	0.68	*0.66*	*0.66*	0.70	0.76	0.87	0.90	0.98	1.05	1.10	1.14	**1.16**	**1.16**
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.85	0.95	0.60	0.40	0.46	0.24	0.17	*0.05*	0.07	0.10	0.12	0.15	0.25	0.23	0.22	0.24	0.65	0.47	0.46	0.45	0.40	0.30	**1.10**	0.74	0.65	0.62	0.53	0.60	0.55	0.50
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.80	0.87	0.71	0.61	0.57	0.58	0.48	0.44	0.39	0.40	*0.36*	*0.36*	0.45	0.46	0.45	0.46	0.70	0.61	0.47	0.43	0.61	0.50	0.91	0.77	**1.00**	0.77	0.66	0.75	0.67	0.63
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.80	1.66 1.08	0.80	0.70	0.62	0.60	0.54	0.52	0.48	0.47	*0.44*	*0.44*	0.46	0.46	0.50	0.49	0.57	0.54	0.50	0.50	0.54	0.74	0.82	0.70	**1.30**	1.06	0.78	1.70 1.20	0.96	0.78
SIEVE	Fornacina	*M*	0.53	0.48	0.45	0.41	0.39	0.38	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	*0.35*	*0.35*	0.37	0.40	0.55	0.48	0.45	0.41	0.39	0.38	0.39	0.42	0.42	**1.45**	0.85	0.58	1.20	0.82	0.68
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	1.12	1.46	1.08	0.92	0.80	0.78	0.71	0.65	0.62	0.60	*0.58*	*0.58*	*0.58*	0.60	0.60	0.74	0.72	0.74	0.66	0.66	0.68	0.92	1.05	0.90	1.55	1.55	1.14	**1.56**	1.30	1.06
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.90	0.80	0.75	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	0.58	0.60	0.55	0.70	0.80	0.60	0.55	0.55	0.50	0.60	0.70	0.80	0.95	1.00	1.10	**1.30**	1.10	1.20	1.10	1.00	0.70
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.19	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.15	0.16	*0.14*	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	*0.14*	0.16	0.24	0.22	0.16	0.18	**0.53**	0.20	0.19	0.50	0.44	0.28	0.20	0.20	0.20
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	**0.51**	0.45	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.31	0.30	*0.29*	0.34	0.41	0.36	0.34	0.34	0.36	0.36	0.33	0.38	0.40	0.47	0.42	0.41	0.45	0.40	0.36
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.46	0.45	0.45	0.40	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	*0.32*	0.34	0.50	0.55	0.50	0.42	0.37	0.36	0.36	0.35	0.64	0.75	**0.78**	0.68	0.52	0.52	0.48	0.48
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.28	1.25	1.24	1.23	1.22	1.20	1.18	1.17	1.15	1.15	1.15	1.14	1.12	*1.10*	1.50	1.45	1.40	1.38	1.35	1.40	1.45	1.45	1.40	1.80	**2.60**	1.80	1.75	1.70	1.65	1.50
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.36	0.38	0.36	0.37	0.34	*0.31*	0.34	0.38	*0.31*	0.35	0.42	0.45	0.32	0.35	0.33	0.34	0.36	0.32	*0.31*	0.45	0.42	0.40	0.60	0.51	**0.71**	0.56	0.54	0.54	0.50	0.48
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	*0.30*	*0.30*	1.00	0.80	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.90	0.80	1.40	1.20	1.00	0.80	**4.20**	3.00	2.10	1.60
ARNO	Brucianese	*Mr*	1.10	1.60	1.00	0.78	0.69	0.63	0.58	0.54	0.48	0.45	0.44	0.41	*0.38*	*0.38*	0.66	0.61	0.72	0.62	0.58	0.72	0.66	0.64	1.16	1.02	**2.64**	2.16	1.28	1.72	1.38	1.04
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	**0.78**	**0.78**	0.76	0.76	0.74	0.74	0.72	0.70	0.68	0.65	0.62	0.60	0.60	0.58	0.56	0.56	0.56	0.58	0.60	0.60	0.60	0.62	0.60	*0.55*	0.70	0.72	0.70	0.68	0.66	0.66
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.40	0.55	0.36	0.34	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.53	0.50	0.60	**0.65**	0.60	0.58	0.60	0.59	0.50
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.72	0.70	0.66	0.66	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.70	0.72	*0.66*	0.68	0.70	0.76	0.75	0.68	0.68	0.70	0.75	0.78	0.77	0.84	0.75	0.84	1.81 0.76	0.72	**0.88**	0.80	0.76
ARNO	Callone (Molino)	*I*	0.85	1.05	0.75	0.50	0.40	0.30	0.22	0.15	0.06	0.02	0.00	−0.03	−0.04	−0.03	0.07	0.38	0.35	0.18	0.14	0.40	0.28	0.23	0.65	0.65	**1.95**	**1.95**	1.00	1.55	1.00	0.75
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	0.70	0.79	0.79	0.74	0.73	0.72	0.70	0.71	0.71	*0.67*	0.69	0.68	0.68	0.70	0.89	1.02	0.92	0.88	0.86	0.87	0.82	0.80	2.20 **1.67**	1.29	1.57	1.23	1.12	1.02	0.99	0.93
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	1.90	1.85	1.82	1.75	1.66	1.57	1.50	1.45	1.39	1.33	1.28	1.20	1.15	1.10	1.08	1.20	1.30	1.25	1.20	*0.85*	0.90	0.98	1.20	1.40	**2.05**	1.90	1.78	1.70	1.65	1.60
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	10.80	10.00	9.80	9.50	9.36	9.28	9.22	9.12	9.07	9.00	8.97	8.96	*8.95*	9.00	9.90	10.00	9.69	9.19	9.20	9.22	9.25	9.30	9.68	9.79	**11.74**	11.55	10.47	10.50	10.37	10.00
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.78	9.98	9.78	9.48	9.34	9.26	9.20	9.10	9.05	8.98	8.95	8.94	*8.93*	8.98	9.88	9.98	9.67	9.17	9.18	9.20	9.23	9.28	9.66	9.77	**11.72**	11.53	10.45	10.48	10.35	9.98
ERA	Capannoli	*M*	0.22	0.25	0.21	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	*0.11*	0.38	**1.20**	0.51	0.60	0.32	0.45	0.54	0.30	0.45	0.23	0.40	0.64	0.44	0.21	0.19	0.17	0.16
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	1.03	1.13	1.01	0.72	0.58	0.48	0.46	0.42	0.37	0.36	0.36	*0.35*	0.36	*0.35*	0.40	0.72	0.56	0.48	0.48	0.62	0.58	0.52	0.80	0.92	2.37	**2.82**	1.56	1.80	1.57	1.14
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.30	0.25	0.30	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.35	0.35	0.30	0.30	0.20	*0.15*	0.25	0.20	0.20	*0.15*	0.35	0.30	0.40	0.50	0.55	0.80	**1.20**	0.70	0.50	0.60	0.40
MISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.69	0.64	0.62	0.63	0.62	0.61	0.64	0.62	0.59	0.57	0.60	0.67	0.67	0.63	*0.50*	0.85	0.69	0.56	0.58	0.60	0.61	0.54	0.62	0.70	**1.57**	1.40	1.14	0.99	0.82	0.70

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere**

Anno 1940 — **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
CECINA	Ponte di Monterufoli	*I*	0.44	0.42	0.37	0.34	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	*0.26*	0.30	0.72	0.64	0.64	0.42	0.38	0.38	0.51	0.42	0.50	0.46	0.44	**2.30**	0.54	0.42	0.46	0.40
id.	S. Martino Riparbella	*M*	0.58	0.56	0.55	0.53	0.50	0.49	0.40	0.39	0.38	0.37	0.40	0.39	0.39	0.38	*0.30*	0.80	0.76	0.74	0.74	0.69	0.69	0.66	0.62	0.60	0.76	**0.96**	0.60	0.50	0.60	0.56
CORNIA	Ponte della Venturina	*I*	0.78	0.80	0.70	0.66	0.64	0.64	0.66	0.70	*0.60*	0.62	0.62	0.62	0.70	0.70	1.30	0.80	0.76	0.70	0.70	0.72	0.90	**2.70**	1.00	0.80	0.70	0.78	0.74	0.70	0.68	0.66
BRUNA	Lepri	*M*	0.34	0.30	0.28	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	*0.19*	0.20	0.20	0.40	0.27	0.20	0.20	0.20	0.35	0.22	0.35	**1.70**	0.38	0.42	0.30	0.27	0.20	0.20	0.20	0.20
SOVATA	Ponte di Via Aurelia	*M*	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.77	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	*0.73*	0.76	0.75	*0.73*	1.00	1.22	0.90	0.86	**2.29**	0.93	0.86	0.79	0.79	0.78	0.76	0.76	0.75
OMBRONE	Buonconvento	*M*	1.80	1.77	1.24	0.71	0.59	0.48	0.55	0.46	0.34	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	*0.17*	0.75	0.55	0.54	0.50	0.70	0.64	1.70	1.50	2.30	**2.66**	1.11	1.50	0.95	0.61
MERSE	Ornate	*Mr*	0.80	0.82	0.70	0.67	0.67	0.64	0.70	0.65	0.64	0.66	0.60	*0.59*	0.60	*0.59*	0.62	0.70	0.69	0.60	0.60	0.80	0.70	0.88	0.94	**1.12**	1.06	0.89	0.75	0.83	0.72	0.69
ASSO	Ponte di Lucignano d'Asso	*M*	**0.56**	0.38	0.32	0.30	0.28	0.28	*0.26*	0.28	0.28	0.27	*0.26*	*0.26*	0.28	*0.26*	0.32	0.39	0.28	0.30	0.34	0.29	0.28	0.46	0.35	0.30	0.28	0.28	*0.26*	0.27	0.28	0.28
ORCIA	Monte Amiata	*Mr*	0.40	**0.75**	0.36	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	*0.07*	*0.07*	0.20	0.15	0.10	0.10	0.20	0.32	0.30	0.30	0.62	0.37	1.05	0.33	0.20	0.40	0.23	0.18
OMBRONE	Sasso d'Ombrone	*Mr*	**1.22**	1.12	0.78	0.64	0.57	0.53	0.53	0.53	0.51	0.48	0.47	0.46	*0.45*	*0.45*	0.50	0.54	0.54	0.49	0.51	0.57	0.72	1.26	1.17	0.91	1.15	1.45	0.78	0.88	0.66	0.60
LAVANDONE	Alberese (Podere Dulno)	*M*	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	*0.03*	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	**0.20**	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
ALBEGNA	Casa Bartolini	*I*	0.54	0.50	*0.46*	0.58	0.60	0.62	0.64	0.64	0.68	0.74	0.68	0.69	0.66	0.62	0.71	0.60	0.54	0.52	0.56	0.70	0.75	0.76	0.89	0.86	**0.95**	0.86	0.74	0.60	0.60	0.56

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** *Anno 1940* — **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
FRIGIDO	Canevara	Mr	0.28	0.32	0.32	0.30	0.30	0.28	0.24	2.70 **1.51**	0.86	0.61	0.48	0.38	0.32	0.28	0.27	0.25	0.25	0.23	0.21	0.22	0.22	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	*0.17*	*0.17*	*0.17*
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	Ir	**0.64**	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.62	0.63	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.54	0.54	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	*0.43*	*0.43*
SERCHIO	Filicaia	Mr	0.61	0.58	0.56	0.54	0.54	*0.44*	0.55	1.00 **1.45**	0.79	0.66	0.72	0.69	0.66	0.63	0.65	0.66	0.64	0.63	0.61	0.59	0.59	0.58	0.56	0.55	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.50
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	M	0.62	0.58	0.56	0.54	0.55	0.54	0.54	1.90 **1.30**	0.94	0.80	0.64	0.62	0.56	0.56	0.55	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.47	*0.46*
LIMA	Ponte di Lucchio	Mr	0.70	0.67	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	**1.05**	0.85	0.80	0.48	0.55	0.55	0.35	0.45	0.70	0.45	0.45	0.40	0.35	0.20	0.35	0.45	0.40	0.50	0.50	0.47	*0.25*	0.40	0.38	0.38
SERCHIO	Borgo a Mozzano	Mr	0.88	0.84	0.76	0.74	0.78	0.70	0.54	**1.60**	1.16	0.96	0.87	0.88	0.76	0.56	0.80	0.74	0.74	0.70	0.70	0.68	0.36	0.57	0.54	0.53	0.54	0.52	0.48	*0.12*	0.38	0.40	0.42
ARNO	Stia	Mr	0.59	0.61	0.58	0.57	1.04 **0.76**	0.65	0.61	0.72	0.64	0.60	0.58	0.56	0.55	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.50	0.50	0.50	0.49	0.50	0.50	0.49	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*	*0.48*
id.	Pollino	Mr	0.90	0.90	0.86	0.84	**0.98**	0.88	0.83	0.86	0.92	0.83	0.79	0.75	0.73	0.70	0.68	0.68	0.68	0.67	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	*0.57*	0.66	0.60	0.58
id.	Subbiano	Mr	0.58	0.55	0.50	0.56	**0.69**	0.56	0.50	0.58	0.63	0.55	0.50	0.45	0.42	0.40	0.35	0.38	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.21	*0.18*	0.22	0.24	0.22
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	**1.16**	1.14	1.12	1.10	1.08	1.07	1.02	1.02	1.08	1.08	1.06	1.04	0.97	0.92	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.81	0.75	0.76	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.65	0.64	0.63	*0.62*
id.	Ponte di Cesa	I	0.45	0.40	0.35	0.31	0.27	0.27	0.26	0.21	**1.00**	0.69	0.36	0.28	0.24	0.24	0.23	0.20	0.30	0.24	0.18	0.10	0.07	0.05	0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07	*-0.08*
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	Mr	0.60	0.57	0.53	0.51	0.51	0.49	0.46	0.45	**0.92**	0.72	0.61	0.49	0.45	0.46	0.44	0.43	0.46	0.44	0.42	0.42	0.36	0.36	0.32	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	*0.25*	0.26
ARNO	Ponte Romito	Mr	0.69	0.64	0.60	0.60	0.74	0.64	0.58	0.57	**0.88**	0.70	0.60	0.54	0.51	0.52	0.47	0.46	0.48	0.44	0.43	0.42	0.40	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.33	*0.30*	0.31	*0.30*
SIEVE	Fornacina	M	0.60	0.56	0.52	0.53	0.50	0.48	0.48	**1.15**	0.86	0.58	0.45	0.42	**0.42**	0.40	0.40	0.39	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.33	0.32	0.30	0.30	0.28	0.28	*0.27*	*0.27*	0.29	*0.27*
ARNO	Nave di Rosano	Mr	0.92	0.88	0.83	0.82	0.95	0.82	0.74	**1.15**	1.00	0.88	0.80	0.74	0.72	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.60	0.56	0.52	0.47	0.47	0.46	0.46	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	*0.39*
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	I	0.70	0.60	0.55	0.65	0.60	0.60	0.50	**1.00**	0.90	**1.00**	0.80	0.75	0.90	0.80	0.70	0.75	0.70	*0.60*	0.55	0.70	0.80	0.75	0.65	0.60	0.55	0.50	0.60	0.55	0.50	0.45	*0.40*
TERZOLLE	Le Masse	Mr	0.19	0.18	0.17	0.17	0.19	0.18	0.21	**0.35**	0.30	0.34	0.27	0.18	0.31	0.20	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.17	0.15	0.15	0.15	*0.14*	0.15	0.15	*0.14*	*0.14*	*0.14*
GREVE	Ponte dei Falciani	M	0.33	0.40	0.31	0.32	0.35	0.33	0.31	**0.52**	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.29	0.28	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.25	*0.24*	0.26	*0.24*	*0.24*
BISENZIO	Carmignanello	M	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	**0.46**	0.44	0.40	0.40	0.38	*0.36*	*0.36*	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.38	**0.38**	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	**1.50**	**1.50**	1.45	1.45	1.43	1.40	1.33	1.35	1.32	1.30	1.28	1.25	1.22	1.20	1.18	1.15	1.12	1.10	1.08	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	*0.80*	*0.80*
BRANA	Burgianico	Mr	0.41	**0.46**	0.41	0.41	0.40	0.38	0.38	0.46	0.44	0.44	0.35	0.39	0.36	0.33	0.35	0.36	0.42	0.32	0.33	0.30	0.33	0.34	0.35	0.34	0.42	0.36	0.32	0.30	0.30	*0.25*	0.30
OMBRONE	Ponte all'Asse	I	**1.10**	0.90	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	*0.20*	*0.20*	*0.20*	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	*0.20*	*0.20*
ARNO	Brucianese	Mr	0.88	0.83	0.76	0.70	0.84	0.75	0.64	0.80	**0.92**	0.80	0.68	0.56	0.52	0.48	0.46	0.44	0.44	0.44	0.42	0.38	0.36	0.32	0.30	0.30	0.28	0.28	0.27	0.26	*0.24*	*0.24*	*0.24*
PESA	Ponte della Ginestra	M	0.60	0.57	0.57	0.55	0.60	0.57	0.55	**0.80**	0.60	0.60	0.58	0.58	0.56	0.56	0.54	0.54	0.54	0.54	0.52	0.52	0.50	0.50	0.48	0.46	0.44	0.44	0.44	0.44	0.42	0.42	0.42
ELSA	Castelfiorentino	I	0.40	0.50	0.52	0.50	0.45	0.45	0.60	**2.00**	0.70	0.50	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	*0.34*
id.	Ponte a Elsa	Mr	0.77	0.78	0.74	0.72	1.29	0.73	0.70	**1.60**	0.80	0.76	0.65	0.72	0.70	0.72	0.68	0.64	0.60	0.76	0.67	0.60	0.67	0.56	0.64	0.57	0.53	0.70	0.56	0.64	0.56	*0.52*	0.55
ARNO	Callone (Molino)	I	0.53	**0.65**	0.33	0.28	0.45	0.23	0.20	0.60	0.45	0.25	0.23	0.12	0.05	0.04	0.02	-0.03	-0.05	-0.03	-0.06	-0.07	-0.11	-0.14	-0.18	-0.15	-0.16	-0.20	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	*-0.26*
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	M	**0.90**	0.88	0.87	0.87	0.86	0.83	0.82	0.87	0.84	0.83	0.82	0.80	0.80	0.78	0.79	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.76	0.78	0.77	0.76	0.78	0.76	0.78	0.78	0.76	*0.73*
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	I	**1.50**	1.40	1.30	1.27	1.23	1.20	1.17	1.14	1.11	1.08	1.12	1.15	1.17	1.20	1.15	1.10	1.07	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	0.90	0.70	*0.65*
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	**9.98**	9.96	9.94	9.91	9.89	9.82	9.08	9.62	9.56	9.42	9.38	9.22	9.18	9.16	9.12	9.09	9.07	9.02	9.01	8.99	8.98	8.96	8.95	8.92	8.88	8.80	8.78	8.77	8.75	8.74	*8.72*
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	**9.96**	9.94	9.92	9.89	9.87	9.80	9.06	9.60	9.54	9.40	9.36	9.20	9.16	9.14	9.10	9.07	9.05	9.00	8.99	8.97	8.96	8.94	8.93	8.90	8.86	8.78	8.76	8.75	8.72	8.72	*8.70*
ERA	Capannoli	M	0.14	0.13	0.11	0.10	0.17	0.14	0.11	**0.20**	0.17	0.15	0.14	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	*0.02*	*0.02*	*0.02*	*0.02*
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.93	0.96	0.74	0.64	0.65	0.75	0.60	0.52	**1.00**	0.77	0.62	0.53	0.45	0.39	0.38	0.36	0.35	0.38	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	0.30	0.30	0.28	0.27	*0.26*
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.30	0.25	0.30	0.40	0.40	0.40	0.45	**0.60**	0.50	0.40	0.35	0.40	0.20	0.10	0.15	0.40	0.30	0.30	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.30	*0.25*	0.25	0.25	0.15	*0.10*	*0.10*
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	I	0.60	0.56	0.63	0.57	*0.54*	0.59	0.55	0.71	**0.80**	0.73	0.66	0.60	0.61	0.61	0.60	0.65	0.62	0.63	0.64	0.63	0.65	0.65	0.66	0.68	0.66	0.65	0.66	0.66	0.65	0.59	0.58

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** *Anno 1940* — **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
CECINA	**Ponte di Monterufoli**	*M*	0.36	0.38	0.36	0.34	0.34	0.38	0.32	**0.80**	0.46	0.44	0.38	0.34	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.20	*0.1*
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	0.50	0.46	0.46	0.50	0.58	0.44	**0.69**	0.54	0.52	0.48	0.43	0.42	0.39	0.37	0.36	0.62	0.62	0.60	0.56	0.56	0.52	0.52	0.49	0.49	0.44	0.40	0.39	0.37	0.37	*0.35*	0.3
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	0.64	0.64	0.62	0.62	0.62	0.64	0.60	**1.12**	0.80	0.70	0.64	0.64	0.64	0.62	0.62	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.60	0.60	0.60	0.60	*0.58*	*0.58*	0.60	0.6
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	**0.75**	0.30	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	*0.17*	0.18	0.1
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	0.75	0.80	0.78	0.77	0.77	0.76	0.78	**1.35**	0.86	0.88	0.86	0.83	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.80	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	*0.6*
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	0.45	0.40	0.37	0.33	**1.40**	0.72	0.35	0.31	0.80	0.41	0.32	0.26	0.21	0.19	0.22	0.24	0.23	0.17	0.10	0.15	0.11	0.07	0.10	0.06	0.07	0.08	0.04	0.00	−0.02	−0.03	−0.0
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.66	1.84 **1.16**	0.74	0.68	0.70	0.68	0.77	0.64	0.80	0.74	0.72	0.64	0.63	0.62	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.58	0.60	0.60	*0.55*	0.56	0.5
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.27	0.27	0.26	0.28	0.24	0.28	0.26	0.28	0.24	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	0.29	**0.42**	0.33	0.28	0.28	0.26	0.26	0.24	0.24	*0.22*	0.23	0.24	*0.22*	*0.22*	0.24	*0.22*	0.2
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	0.10	0.12	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.18	**0.42**	0.17	0.10	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	0.22	0.10	0.06	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	−0.01	−0.01	−0.01	*−0.02*	−0.0
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.54	0.81	0.54	0.50	0.51	0.55	0.49	0.55	**0.84**	0.56	0.50	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41	0.49	0.44	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	*0.29*	0.2
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Duino)	*M*	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	**0.06**	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	*0.03*	0.04	0.0
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.52	0.50	0.64	0.72	0.76	**0.78**	0.74	0.74	0.76	**0.78**	0.77	0.74	0.76	0.70	0.64	0.66	*0.49*	0.57	0.63	0.67	0.70	**0.78**	0.74	0.76	0.72	0.70	0.67	0.64	0.70	0.62	0.5

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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*	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.13	0.18	0.14	0.12	0.12	0.08	0.12	**1.32**	0.34	0.29	0.29	0.19	0.17	0.15	0.10	0.08	0.08	*0.07*	0.08
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	**0.42**	**0.42**	0.40	0.40	0.38	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	*0.28*	*0.28*
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	0.49	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.49	0.48	0.48	0.47	*0.46*	*0.46*	**1.74**	0.61	0.57	0.57	0.55	0.52	0.51	0.50	0.50	0.48	0.48	0.47
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.45	0.45	0.52	0.48	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	*0.41*	**0.94**	0.60	0.54	0.53	0.52	0.49	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.35	0.35	0.40	0.35	0.40	0.35	0.45	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.40	0.43	0.18	0.40	0.35	0.30	0.35	**0.57**	0.43	0.35	0.35	*0.13*	*0.13*	0.15	0.40	0.35	0.35	0.30	0.40
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.40	0.48	0.41	*0.18*	0.42	0.40	0.46	0.42	0.48	0.42	0.20	0.39	0.40	0.42	0.41	0.40	0.40	*0.18*	0.36	**0.80**	0.68	0.70	0.74	0.62	0.30	0.60	0.58	0.54	0.51	0.54	0.40
ARNO	Stia	*Mr*	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.54	0.50	0.48	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	*0.42*	*0.42*	*0.42*	0.47	0.46	**0.56**	0.49	0.48	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45
id.	Pollino	*Mr*	0.57	0.56	0.56	0.54	*0.52*	*0.52*	**0.97**	0.70	0.64	0.61	0.60	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	*0.52*	*0.52*	0.65	0.59	0.76	0.63	0.61	0.59	0.56	0.55	0.54	0.54	0.53
id.	Subbiano	*Mr*	0.20	0.21	0.23	0.20	0.19	0.20	**1.10**	0.48	0.34	0.30	0.28	0.26	0.24	0.24	0.22	0.21	0.18	0.16	0.18	0.16	0.34	0.24	0.43	0.24	0.22	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	*0.15*
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	**0.61**	0.60	0.57	0.57	0.56	0.54	0.53	0.55	0.55	0.55	0.53	0.52	0.50	0.48	0.48	0.48	0.47	0.44	0.42	0.43	0.43	0.42	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	*0.35*
id.	Ponte di Cesa	*I*	**-0.13**	-0.15	-0.17	-0.17	-0.16	-0.18	-0.18	-0.18	-0.20	-0.21	-0.21	-0.24	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27	-0.27	-0.26	-0.26
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.20	0.20	0.22	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.16	**0.23**	0.20	0.20	0.20	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.17	*0.14*	0.15	*0.14*	0.15	0.15	*0.14*
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.30	0.28	0.29	0.25	0.26	0.26	**1.10**	0.58	0.43	0.38	0.32	0.33	0.32	0.35	0.32	0.31	0.30	0.28	*0.24*	*0.24*	0.34	0.30	0.35	0.35	0.32	0.31	0.26	0.26	*0.24*	0.26	0.26
SIEVE	Fornacina	*M*	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.21	**0.81**	0.46	0.34	0.34	0.32	0.31	0.31	0.30	0.26	0.26	0.16	0.21	*0.14*	0.17	0.31	0.27	0.42	0.36	0.30	0.23	0.21	0.19	0.23	0.16	0.18
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	0.37	0.35	0.36	0.34	0.30	0.31	**1.45**	0.78	0.55	0.46	0.41	0.43	0.39	0.40	0.37	0.33	0.37	0.35	0.32	0.35	0.48	0.44	0.52	0.48	0.42	0.37	0.34	0.35	0.34	0.31	*0.29*
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.45	0.40	0.35	0.30	0.50	0.70	**0.80**	0.60	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.35	0.50	0.65	0.60	0.70	0.60	0.55	0.50	0.40	0.35	0.35	0.35	*0.30*	*0.30*
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.14	0.14	0.14	*0.12*	0.14	0.14	**0.49**	0.21	0.19	0.16	0.16	0.16	0.20	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.28	0.17	0.16	0.16	0.18	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.25	0.24	0.22	0.24	0.23	0.23	0.40	**0.50**	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	*0.18*	0.24	0.22	0.21	0.24	0.24	0.22	0.20	0.19	0.20	0.21	0.20
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.38	0.38	0.38	*0.37*	*0.37*	*0.37*	0.38	0.38	0.38	0.38	*0.37*	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	**0.41**	**0.41**	0.40	**0.41**	0.40	0.40	0.39	0.39	0.40	0.40	**0.41**	0.40	**0.41**
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	0.80	0.80	0.80	**0.85**	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	**0.85**	0.78	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.85	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.80	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	*0.70*
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.28	0.27	0.28	0.29	0.43	0.32	0.36	0.46	0.33	0.34	0.38	0.29	0.29	*0.26*	*0.26*	0.28	0.28	0.32	0.32	**0.53**	0.33	0.34	0.44	0.35	0.28	0.32	0.30	0.30	0.29	0.35	0.28
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	0.20	*0.10*	*0.10*	*0.10*	*0.10*	1.40	1.00	0.80	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	**1.80**	1.10	0.80	0.70	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.20
ARNO	Brucianese	*Mr*	0.27	0.24	0.22	0.22	0.20	*0.18*	**0.80**	0.72	0.46	0.34	0.29	0.28	0.28	0.25	0.24	0.22	0.20	*0.18*	*0.18*	0.22	0.34	0.27	0.23	0.34	0.25	0.24	0.22	0.22	0.20	0.20	0.20
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.42	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	**0.60**	0.50	0.48	0.48	0.46	0.46	0.44	0.44	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	0.30	*0.30*
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.35	0.35	0.35	0.35	0.30	0.35	0.40	**0.45**	0.35	0.30	0.30	0.25	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	*0.25*	0.25	0.25	*0.23*	*0.23*	0.25	0.25	0.27	0.25	0.25	0.26	0.26
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.52	0.56	0.55	0.60	**0.55**	0.60	**0.84**	0.65	0.58	0.58	0.59	*0.49*	0.66	0.55	0.62	0.57	0.63	0.69	0.62	0.62	0.57	0.55	0.60	0.55	0.51	0.59	0.62	0.57	0.58	0.60	0.64
ARNO	Callone (Molino)	*I*	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	**0.50**	**0.50**	0.10	-0.05	-0.10	-0.18	-0.21	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.26	-0.26	-0.28	0.04	-0.12	-0.13	-0.12	-0.16	-0.20	-0.25	-0.28	-0.29	-0.29	*-0.32*
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	0.72	0.71	0.70	0.68	0.69	0.62	0.80	0.78	0.76	0.72	0.70	0.70	0.63	0.73	0.72	*0.60*	0.62	0.71	**1.28**	0.80	0.82	0.80	0.79	0.78	0.78	0.70	0.69	0.72	0.70	0.70	0.70
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	0.63	0.60	0.58	0.57	0.55	0.52	1.40	1.58	1.50	1.43	1.10	0.91	0.75	0.68	0.60	0.55	0.54	0.52	*0.50*	1.20	**1.65**	1.60	1.55	1.48	1.39	1.30	1.20	1.00	0.85	0.76	0.70
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	8.79	8.78	8.76	8.76	8.75	8.74	9.22	**9.70**	9.21	8.95	8.90	8.86	8.79	8.74	8.73	8.72	8.70	8.68	8.66	8.65	9.10	8.98	8.90	8.84	8.80	8.72	8.68	8.66	8.64	8.62	*8.60*
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	8.77	8.76	8.75	8.75	8.73	8.72	9.20	9.68	9.19	8.97	8.88	8.84	8.77	8.72	8.71	8.70	8.68	8.66	8.64	8.63	9.08	**9.96**	9.88	8.82	8.82	8.78	8.70	8.66	8.62	8.60	*8.58*
ERA	Capannoli	*M*	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	**0.58**	0.50	0.46	0.41	0.40	0.32	0.25	0.14	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	*-0.08*	*-0.08*
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.45	**0.91**	0.46	0.34	0.30	0.26	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24	0.20	0.20	0.21	0.36	0.31	0.30	0.30	0.29	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	*0.19*
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	*0.10*	0.20	0.25	0.20	0.25	0.30	0.40	0.40	0.30	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	*0.10*	0.15	*0.10*	0.15	0.20	0.40	0.35	**0.80**	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	0.15	*0.10*	0.15	*0.10*
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.56	0.56	0.56	0.53	0.52	0.32	0.37	0.58	0.49	0.45	0.35	0.35	0.32	0.35	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	*0.23*	**0.85**	0.74	0.72	0.62	0.55	0.50	0.47	0.44	0.49	0.49	0.49

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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
CECINA	**Ponte di Monterufoli**	*M*	*0.18*	0.19	*0.18*	0.19	0.19	0.20	**0.76**	0.35	0.28	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	*0.18*	*0.18*	*0.18*	*0.18*
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.28	0.27	**0.67**	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.20	0.18	0.16	0.12	*0.10*
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	**1.10**	0.80	0.78	0.78	0.70	0.74	0.74	0.70	0.70	0.58	0.58	0.58	0.58	0.56	0.56	0.56	0.54	0.54	0.54	0.54	0.52	0.52	0.52	0.52	0.50
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	**1.35**	0.25	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	*0.17*
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	0.68	0.67	0.64	0.60	(1) —	—	1.65	0.76	0.74	0.70	0.70	0.68	0.67	0.65	0.65	0.62	0.61	0.60	0.59	0.56	0.54	0.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07	-0.06	**0.80**	0.10	0.03	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	0.20	0.03	0.00	-0.02	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	*-0.10*	*-0.10*
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.55	**1.05**	0.66	0.59	0.58	0.58	0.58	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.58	0.57	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	0.51	0.51	0.53	0.52	0.52	0.53	0.52	0.53
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.23	0.22	0.22	*0.21*	0.23	0.22	**0.82**	0.39	0.26	0.24	0.22	0.23	0.24	0.28	0.46	0.29	0.22	0.24	0.22	0.33	0.23	0.22	0.24	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	*0.21*	0.24	0.22
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	*-0.03*	-0.01	0.00	**0.31**	0.07	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	0.04	0.02	0.02	**0.01**	0.01	0.01	0.01
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	**0.59**	0.40	0.36	0.33	0.32	0.32	0.32	0.37	0.33	0.32	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.27	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	*0.23*
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Dulino)	*M*	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	**0.06**	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	*0.03*
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.56	0.54	0.58	0.59	0.58	0.69	0.85	0.79	0.70	0.68	0.64	0.65	0.58	0.56	0.56	0.54	0.59	0.60	0.55	0.64	0.78	**0.90**	0.86	0.84	0.66	0.59	0.56	0.58	0.58	0.59	*0.52*

(1) Idrometro all'asciutto.

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **Mese di Settembre**

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*	0.08	0.08	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.30	0.16	0.17	0.09	**1.06** (1.80)	0.68	0.47	0.46	0.37	0.28	0.27	0.24	0.23	0.18	0.20	0.19	0.19	0.18	0.16	0.20
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	*0.24*	*0.24*	*0.24*	0.30	**0.31**	**0.31**	**0.31**	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	**0.31**	**0.31**	**0.31**	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	*0.45*	*0.45*	*0.45*	*0.45*	0.53	0.53	0.50	0.50	0.50	1.08 (2.08)	**1.20**	0.91	0.79	0.74	0.80	0.79	0.76	0.76	0.74	0.73	0.74	0.74	0.75	0.76	0.74
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	*0.41*	*0.41*	0.43	0.60	0.52	0.50	0.44	**1.60** (2.10)	1.32	0.98	0.85	0.75	0.65	0.60	0.58	0.56	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.28	0.40	0.48	0.48	0.43	0.43	0.35	0.25	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50 (2.57)	**1.10**	0.75	0.50	0.45	0.45	0.42	0.26	0.45	0.30	0.25	*0.20*	*0.20*	0.33	0.35	0.50
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.18	0.40	0.36	0.30	0.32	0.30	0.20	*0.14*	0.28	0.44	0.52	0.48	0.48	0.52	1.20 (3.20)	**1.76**	1.10	0.92	0.86	0.82	0.78	0.44	0.68	0.70	0.76	0.76	0.62	0.48	0.30	0.55
ARNO	Stia	*Mr*	0.44	0.44	0.44	0.44	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*	0.44	0.44	0.44	0.44	**0.56**	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	*0.43*	*0.43*	*0.43*	*0.43*
id.	Pollino	*Mr*	0.53	0.51	0.51	0.51	0.49	*0.48*	0.49	*0.48*	0.49	0.51	0.53	0.52	0.51	0.52	0.54	**0.77**	0.62	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.52
id.	Subbiano	*Mr*	0.16	0.17	0.18	0.14	0.15	0.16	0.13	*0.12*	0.16	0.23	0.22	0.19	0.18	0.20	0.22	**0.48**	0.30	0.22	0.23	0.18	0.20	0.18	0.16	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.13
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	**0.34**	**0.34**	**0.34**	0.32	0.31	0.30	0.28	0.26	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.18	0.16	0.14	*0.13*	*0.13*
id.	Ponte di Cesa	*I*	-0.27	*-0.28*	*-0.28*	*-0.28*	*-0.28*	*-0.28*	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25	-0.26	*-0.28*	*-0.28*	-0.21	-0.27	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	**-0.19**	-0.20	-0.20
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.16	0.15	*0.10*	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17	0.15	0.16	0.15	0.16	0.17	0.16	0.14	**0.21**	0.17	0.14	0.15	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.22	0.23	0.29	0.22	0.28	0.21	0.24	0.24	0.24	0.30	0.22	0.24	0.24	0.22	0.22	**0.34**	0.33	0.30	0.29	0.28	0.24	0.22	*0.19*	0.22	0.26	0.24	0.26	0.24	0.22	0.20
SIEVE	Fornacina	*M*	0.19	0.19	0.21	0.19	0.17	0.17	0.15	0.19	*0.13*	0.24	0.20	0.20	0.18	0.21	0.23	**0.41**	0.33	0.25	0.25	0.19	0.26	0.21	0.23	0.20	0.20	0.18	0.23	0.15	0.18	0.21
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	0.26	0.28	0.28	0.26	0.27	0.27	*0.25*	0.28	0.28	0.29	0.41	0.34	0.34	0.32	0.30	**0.68**	0.54	0.40	0.38	0.36	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.28	0.30	0.26	*0.25*
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.30	0.35	0.35	0.30	0.35	0.25	0.35	0.30	**0.40**	0.30	0.25	0.23	0.30	0.35	**0.40**	**0.40**	0.35	0.30	0.25	0.35	0.35	0.25	0.30	0.30	0.25	0.30	*0.20*	0.25	*0.20*	*0.20*
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.14	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	*0.13*	0.16	**0.25**	0.24	0.20	0.18	0.18	0.20	0.19	0.24	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.16	0.17	0.16	0.15	0.20	0.18	0.16	0.15
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	*0.19*	0.20	*0.19*	**0.22**	0.20	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	**0.22**	0.21	**0.22**	0.21	0.20	0.20	**0.22**	0.21	0.20	**0.21**	*0.19*	0.20	*0.19*	0.21
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.40	0.40	0.40	**0.44**	0.41	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.42	*0.39*	0.40	*0.39*	*0.39*	*0.39*	0.40	*0.39*	*0.39*	*0.39*	0.40	0.40	*0.39*	0.40	0.40
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	*0.69*	*0.69*	*0.69*	*0.69*	0.90	0.87	0.85	**1.40**	**1.40**	1.35	1.35	1.30	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.05	1.02	0.95	0.90	0.85	0.80
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.29	0.30	0.31	0.33	0.29	0.28	0.27	0.24	**0.48**	0.42	0.32	0.40	0.41	0.35	0.35	0.32	0.34	0.40	0.32	0.37	0.30	0.36	0.28	0.36	0.37	0.32	*0.27*	0.31	0.31	*0.27*
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	0.15	*0.10*	*0.10*	0.20	*0.18*	0.20	0.20	0.15	**1.10**	0.40	0.30	0.30	0.80	0.70	0.70	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.40	0.40
ARNO	Brucianese	*Mr*	0.18	0.18	0.20	0.18	0.20	0.20	0.18	0.18	0.16	0.28	0.30	0.26	0.26	0.20	0.19	0.38	0.42	0.36	0.32	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.20	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.30	0.30	0.30	(1)—	—	—	—	—	—	—	0.40	0.40	0.42	0.40	0.35	0.35	0.30	0.40	0.44	0.42	0.42	0.38	0.36	0.36	0.36	0.30	0.30	0.20	—	—
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.25	**0.27**	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	*0.23*	*0.23*	*0.23*	*0.23*	0.25	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	**0.68**	0.59	0.58	0.55	0.53	0.57	0.56	0.55	0.59	0.55	0.67	0.58	0.56	0.60	0.63	0.67	0.58	0.60	0.63	0.60	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.57	0.58	0.59	*0.47*	0.63
ARNO	Callone (Molino)	*I*	-0.32	-0.31	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.29	-0.24	-0.25	-0.27	-0.30	-0.26	-0.26	**-0.03**	-0.13	-0.22	-0.26	-0.24	-0.30	-0 31	-0.32	*-0.34*	-0.32	-0.32	*-0.34*	*-0.34*	*-0.34*
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	0.70	0.71	0.70	0.71	0.72	0.72	0.70	*0.68*	*0.68*	0.70	0.72	0.72	0.72	0.73	0.98	**1.28**	0.99	0.88	0.80	0.80	0.79	0.77	0.78	0.77	0.78	0.78	0.72	0.73	0.75	0.75
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	0.65	0.61	0.52	0.44	0.37	0.30	0.24	0.23	*0.22*	0.82	1.25	1.20	1.15	1.10	1.00	1.05	1.40	**1.45**	1.40	1.35	1.30	1.25	1.22	1.18	1.12	1.04	0.91	0.86	0.81	0.77
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	8.60	8.60	8.59	8.58	8.58	*8.56*	*8.56*	8.58	8.58	8.60	8.84	8.80	8.76	8.74	8.74	8.72	**9.00**	8.88	8.86	8.84	8.80	8.76	8.71	8.71	8.70	8.68	8.66	8.64	8.63	8.62
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	8.58	8.58	8.57	8.56	8.56	*8.54*	*8.54*	8.56	8.56	8.82	8.78	8.74	8.72	8.72	8.70	8.69	**8.88**	8.86	8.84	8.82	8.78	8.74	8.69	8.69	8.68	8.66	8.64	8.62	8.61	8.60
ERA	Capannoli	*M*	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	*-0.09*	*-0.09*	-0.05	**-0.02**	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	*0.17*	0.18	0.19	0.24	0.25	0.23	0.21	0.20	0.23	**0.33**	0.32	0.28	0.25	0.24	**0.21**	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	*0.10*	0.15	0.20	0.25	0.30	0.20	0.25	0.30	0.30	0.40	0.15	0.15	0.10	0.35	**0.60**	0.35	0.30	0.30	0.35	0.35	0.37	0.30	0.28	0.25	0.20	**0.20**	0.25	0.25	0.45	0.30
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	*0.49*	0.50	0.52	0.55	0.59	0.60	0.62	0.62	0.70	0.72	**1.00**	0.98	0.80	0.77	0.77	0.77	0.78	0.76	0.76	0.72	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.75	0.75	0.75	0.75

(1) — Idrometro all'asciutto.

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere**

Anno 1940 — **Mese di Settembre**

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*	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	.017	0.17	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	**0.22**	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	**0.08**	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	**0.50**	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	**0.19**	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	(1) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	**0.10**	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.53	0.51	0.50	**0.58**	0.54	0.54	0.54	0.55	0.56	**0.58**	0.57	0.57	0.57	0.56	0.57	**0.58**	**0.58**	0.52	0.53	0.52	0.54	0.53	0.54	0.52
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.22	0.22	0.24	0.23	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	**0.48**	0.26	0.24	0.24	0.26	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.22	0.22	0.24	0.25	0.22	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23	0.25
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	**0.37**	0.22	0.10	0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	**0.05**	0.04	0.03
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	0.23	0.25	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	**0.52**	0.34	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.33	0.32	0.30	0.32	0.32	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Duino)	*M*	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	**0.07**	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.54	0.49	0.62	0.68	0.69	0.70	0.66	0.60	0.60	**0.96**	0.58	0.59	0.62	0.60	0.56	0.59	0.57	0.60	0.66	0.69	0.63	0.58	0.56	0.60	0.66	0.60	0.68	0.69	0.66	0.65

(1) — Idrometro all'asciutto.

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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
FRIGIDO	Canevara	*Mr*	0.22	0.40	0.58	0.44	0.50	0.43	0.32	0.30	0.29	0.27	0.32	0.31	0.42	0.40	0.33	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.23	0.20	*0.19*	0.42	**0.90**	0.58	0.80	0.61	0.50	0.44	0.34
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	*0.30*	0.33	0.34	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42	0.43	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.48	0.54	0.58	0.64	0.66	0.66	0.66	**0.67**
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.79	0.93	0.96	0.87	0.93	0.87	0.84	0.81	0.80	0.79	0.93	0.83	0.98	0.91	0.88	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	*0.77*	0.86	**1.56**	1.08	1.04	1.08	0.96	0.93	0.88
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.54	0.65	0.74	0.63	0.73	0.70	0.65	0.66	0.56	0.56	0.80	0.64	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	*0.53*	0.56	**1.10**	0.80	0.88	0.86	0.74	0.68	0.65
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	*0.53*	1.05	1.03	0.85	0.90	0.75	0.75	0.65	0.65	0.63	0.90	0.70	0.77	0.80	0.90	0.75	0.65	0.60	0.65	*0.53*	0.70	0.57	0.55	0.55	**1.25**	1.05	0.98	1.00	0.95	0.57	0.75
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.74	1.30	1.18	1.00	1.10	0.80	0.84	0.78	0.76	0.78	1.02	0.90	1.06	1.04	1.00	0.92	0.86	0.84	0.76	*0.60*	0.74	0.74	0.72	0.80	**1.70**	1.58	1.22	1.48	1.28	1.06	1.02
ARNO	Stia	*Mr*	*0.45*	0.62	0.62	0.64	0.64	0.58	0.54	0.51	0.50	0.49	0.57	0.64	0.77	0.68	0.62	0.58	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50	0.50	0.50	0.52	0.78	**0.86**	0.84	0.78	0.74	0.70	0.66
id.	Pollino	*Mr*	*0.57*	1.05	0.95	1.25	1.02	0.85	0.79	0.75	0.71	0.68	0.85	0.94	1.30	1.15	0.98	0.90	0.82	0.78	0.76	0.73	0.72	0.71	0.70	0.85	**1.80**	1.60	1.48	1.28	1.18	1.16	1.08
id.	Subbiano	*Mr*	*0.24*	0.87	0.67	0.68	0.72	0.56	0.46	0.40	0.36	0.32	0.42	0.62	1.06	0.84	0.67	0.58	0.50	0.47	0.42	0.40	0.36	0.35	0.34	0.64	**1.30**	1.26	1.14	1.00	0.90	0.89	0.82
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	*0.13*	*0.13*	*0.13*	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.20	0.24	0.26	0.28	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.50	1.66	1.81	**1.83**	1.80	1.73	1.68	1.52
id.	Ponte di Cesa	*I*	*−0.20*	−0.17	0.05	−0.03	−0.13	−0.13	−0.16	−0.16	−0.16	−0.17	0.18	0.15	1.24	0.88	0.15	0.14	0.04	−0.06	−0.12	−0.15	−0.12	0.12	0.15	1.66	**2.38**	2.23	1.40	1.43	1.10	1.24	1.04
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.15	0.20	0.37	0.27	0.45	0.30	**0.22**	0.15	0.16	*0.13*	0.23	0.41	0.99	0.83	0.60	0.40	0.35	0.31	0.25	0.25	0.22	0.20	0.21	1.60	**1.90**	1.75	1.20	1.20	0.97	1.10	0.93
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	*0.22*	0.33	0.38	0.30	0.38	0.41	0.50	0.47	0.44	0.38	0.40	0.70	1.36	1.05	0.75	0.62	0.53	0.50	0.44	0.43	0.41	0.42	0.39	1.40	**2.50**	2.15	1.60	1.44	1.18	1.24	1.12
SIEVE	Fornacina	*M*	*0.28*	0.99	0.58	0.41	0.75	0.45	0.39	0.37	0.34	0.34	0.32	0.78	1.15	0.82	0.76	0.63	0.54	0.49	0.45	0.41	0.39	0.37	0.33	0.58	1.24	**1.58**	1.52	1.31	1.12	0.94	0.86
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	*0.28*	1.08	1.02	0.72	1.12	0.80	0.65	0.58	0.50	0.48	0.50	1.06	1.58	1.54	1.10	0.88	0.75	0.68	0.63	0.59	0.56	0.55	0.52	1.44	**2.50**	2.45	2.06	1.92	1.55	1.58	1.36
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.45	0.70	0.75	0.80	0.90	0.85	0.70	0.60	0.55	0.50	0.70	0.90	1.00	0.80	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	*0.25*	0.80	1.00	1.10	2.00	2.30	**2.50**	2.35	1.50	1.30	0.90	0.70
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.17	0.16	0.16	0.38	0.17	*0.15*	*0.15*	0.18	0.22	*0.15*	0.60	0.22	0.44	0.27	0.25	0.26	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.22	0.44	**0.70**	0.52	0.53	0.50	0.34	0.38
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	*0.21*	0.24	0.26	0.27	0.34	0.28	0.28	0.26	0.24	0.26	0.30	0.58	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.30	0.28	0.28	0.30	0.28	0.26	0.78	**1.10**	0.85	0.76	0.64	0.64	0.60	0.58
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.48	0.70	0.48	0.43	0.52	0.47	0.42	0.40	0.40	*0.38*	*0.38*	0.60	0.68	0.55	0.49	0.46	0.44	0.43	0.40	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.63	**0.75**	0.61	0.63	0.55	0.52	0.50
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	*0.80*	**2.00**	1.30	1.20	1.20	1.18	1.15	1.13	1.10	1.05	1.25	1.40	2.00	1.60	1.40	1.38	1.35	1.28	1.25	1.23	1.20	1.18	1.15	1.10	1.60	1.70	1.80	1.60	1.60	1.60	1.60
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.32	0.54	0.44	0.41	0.48	0.42	0.52	0.45	*0.31*	0.39	**0.70**	0.53	0.60	0.54	0.50	0.41	0.46	0.46	0.43	0.42	0.44	0.38	0.38	0.38	0.47	0.55	0.55	0.56	0.57	0.53	0.48
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	*0.30*	*0.30*	**3.00**	2.20	1.65	1.10	0.80	0.70	2.50	1.60	2.00	1.50	1.90	1.20	1.00	0.80	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	1.10	1.40	1.80	1.40	1.20	1.10	2.00	1.80
ARNO	Brucianese	*Mr*	*0.24*	1.16	1.20	0.64	1.40	0.80	0.64	0.52	0.44	0.40	0.42	1.16	2.16	1.80	1.24	0.94	0.80	0.68	0.60	0.56	0.46	0.47	0.44	1.06	3.16	**3.84**	3.16	2.73	2.04	1.93	1.60
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	*0.34*	0.50	0.46	0.48	0.48	0.44	0.44	0.44	0.42	0.42	0.90	0.58	0.50	0.50	0.50	0.48	0.48	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	**1.20**	1.00	1.10	0.88	0.80	0.72	0.69	0.68
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.27	0.30	*0.25*	*0.25*	*0.25*	*0.25*	*0.25*	0.26	*0.25*	0.26	0.27	0.30	0.30	0.30	0.31	0.35	0.35	0.35	0.32	0.32	0.32	0.35	0.40	0.80	**1.20**	0.80	0.90	0.70	0.50	0.45	0.30
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.64	0.76	0.57	0.58	**0.57**	0.67	0.56	0.62	0.63	0.64	0.69	0.65	0.76	0.59	0.57	*0.55*	0.58	0.62	0.57	**0.56**	0.57	0.57	0.58	0.80	**1.78**	1.20	0.85	0.80	0.88	0.79	0.68
ARNO	Callone (Molino)	*I*	*−0.24*	0.80	0.65	0.35	0.90	0.30	0.10	0.03	0.00	−0.05	0.10	0.70	1.00	1.25	0.70	0.40	0.30	1.18	0.15	0.12	0.10	0.05	0.00	0.25	2.70	**3.70**	2.95	2.30	1.70	1.45	1.30
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	*0.78*	1.02	0.98	0.98	1.02	0.95	0.95	0.89	0.89	0.83	1.00	0.90	0.98	1.00	0.95	0.90	0.90	0.88	0.88	0.86	0.83	0.83	0.80	0.86	**1.10**	1.02	1.03	1.03	1.03	0.97	0.96
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	*0.73*	1.53	1.41	1.35	1.42	1.60	1.56	1.51	1.62	1.60	1.58	1.56	1.55	1.54	1.50	1.44	1.40	1.32	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20	1.60	2.10	1.65	**2.35**	2.05	2.00	1.94	1.85
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	*8.64*	*8.64*	9.60	9.36	10.04	9.60	9.30	9.24	9.08	9.60	10.20	9.86	10.54	10.10	9.75	9.64	9.30	9.12	9.08	9.04	9.00	8.98	9.98	10.50	11.62	**13.50**	12.85	12.22	11.50	10.90	10.68
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	*8.62*	*8.62*	9.58	9.34	10.02	9.58	9.28	9.22	9.06	9.58	10.18	9.84	10.52	10.08	9.73	9.62	9.28	9.10	9.06	9.02	8.98	8.96	8.96	10.48	11.60	**13.48**	12.83	12.20	11.48	10.88	10.66
ERA	Capannoli	*M*	*−0.04*	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	−0.02	−0.03	0.28	0.40	0.69	0.62	0.48	0.43	0.30	0.19	0.09	0.04	0.04	0.03	0.05	0.42	**3.40**	3.31	0.83	0.98	0.64	0.35	0.15
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	*0.20*	0.44	1.07	0.60	1.00	0.80	0.51	0.42	0.36	0.34	0.33	1.35	1.00	1.66	1.22	0.82	0.62	0.51	0.42	0.38	0.35	0.35	0.35	0.46	3.11	**4.19**	3.68	3.33	2.44	2.00	1.78
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.35	0.35	0.55	0.55	0.50	0.40	0.40	0.30	*0.25*	*0.25*	0.30	0.35	0.40	0.70	0.55	0.40	0.40	0.45	0.50	0.45	0.60	0.55	0.55	0.50	1.30	**2.25**	**2.25**	2.00	1.35	1.00	0.90
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	0.80	1.30	1.60	1.36	1.52	1.30	1.00	1.00	0.95	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.92	1.72	1.57

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** *Anno 1940* — **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
CECINA	**Ponte di Monterufoli**	*M*	0.22	0.32	0.32	0.28	0.28	0.26	0.25	*0.21*	*0.21*	0.22	0.34	0.46	0.58	0.56	0.38	0.34	0.31	0.28	0.27	0.26	0.84	0.46	0.34	0.88	1.30	**2.50**	0.76	0.70	0.62	0.64	0.58
id.	**S. Martino Riparbella**	*I*	0.32	0.56	0.40	0.36	0.32	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.90	0.52	0.45	0.45	0.44	0.44	0.42	0.42	0.42	0.54	0.50	0.49	0.49	**1.35** (4.00)	0.89	0.74	0.94	0.66	0.54	0.50	0.50
CORNIA	**Ponte della Venturina**	*M*	0.51	0.51	0.54	0.52	0.51	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	*0.50*	1.00	0.90	0.70	0.67	0.62	0.58	0.54	0.54	0.52	*0.50*	*0.50*	0.60	0.74	1.60	1.78	**2.60**	1.08	0.96	0.90	0.86	0.82
BRUNA	**Lepri**	*M*	*0.18*	*0.18*	*0.18*	0.95	0.40	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	1.30	0.40	0.75	0.35	0.26	0.20	0.20	0.20	0.35	0.55	0.40	0.30	0.30	0.30	**1.85**	1.70	1.40	1.20	0.85	0.50	0.35
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia**	*M*	(1)—	1.76	1.70	1.36	1.25	1.05	0.70	0.65	0.64	0.70	1.90	1.10	1.30	1.10	1.00	0.90	0.81	0.79	0.75	0.75	0.79	0.85	0.99 (9.95)	1.40	1.10	1.17	1.08	1.03	1.00	0.92	0.83
OMBRONE	**Buonconvento**	*M*	*-0.20*	0.64	0.25	1.10	0.35	0.17	-0.18	-0.19	-0.19	*-0.20*	0.80	0.61	2.40	0.80	0.30	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12 (5.14)	**7.02** (6.74)	6.47	5.31	2.49	2.21	1.42	1.65	1.11
MERSE	**Ornate**	*Mr*	*0.52*	0.60	0.59	0.62	0.72	0.57	0.54	*0.52*	*0.52*	*0.52*	0.79	0.84	1.25	1.02	1.00	1.12	0.97	0.86	0.82	0.80	0.77	1.08	0.72	1.94	2.30	**2.60**	1.24	1.20	0.90	0.82	0.79
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.28	0.65	0.28	0.68	0.42	0.26	0.25	*0.22*	*0.22*	0.24	0.26	0.64	0.40	0.34	2.29	0.26	0.24	0.24	*0.22*	0.24	0.23	*0.22*	0.26	0.28	**1.46** (5.02)	1.34	0.62	0.40	0.36	0.36	0.28
ORCIA	**Monte Amiata**	*Mr*	0.15	0.37	0.37	0.35	0.25	0.09	0.05	0.03	*0.02*	0.06	0.40	0.33	0.94	0.55	0.30	0.20	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.30	0.15	0.12 (8.00)	1.20	**2.20**	0.72	0.64	0.54	0.72	0.52
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone**	*Mr*	*0.31*	0.47	0.70	1.07	0.80	0.52	0.45	0.42	0.40	0.38	0.99	0.94	1.25	1.03	0.67	0.52	0.46	0.43	0.41	0.39	0.40	0.88	0.52	**4.60**	4.20	3.22	1.47	1.38	0.91	1.14	0.94
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Dulno)	*M*	0.05	0.05	0.05	**0.12**	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	*0.04*	*0.04*	0.05	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
ALBEGNA	**Casa Bartolini**	*I*	0.90	0.96	0.94	**0.99**	0.90	0.88	0.76	0.74	0.69	*0.65*	0.68	0.70	0.79	0.86	0.90	0.96	0.94	0.89	0.87	0.81	0.84	0.85	0.88	0.94	0.94	0.90	**0.85**	0.76	0.74	0.84	0.91

(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
FRIGIDO	Canevara	*Mr*	0.32	1.28 0.98	0.59	0.45	0.40	0.36	0.33	0.33	0.40	0.35	0.32	0.32	0.74	0.60	0.90	0.84	1.10	3.20 1.04	0.78	0.74	0.66	0.54	0.46	0.42	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	*0.27*
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	*0.62*	0.63	0.63	0.63	1.70 0.64	0.65	0.65	2.42 0.65	0.69	3.18 1.16	1.47	1.51	**1.52**	1.49	1.47	1.45	1.42	1.38	1.34	1.28	1.26	1.22
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.84	1.02	0.88	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	*0.77*	*0.77*	0.79	0.79	1.14	1.02	1.35	1.84	**2.00**	2.90 1.85	1.28	1.50	1.34	1.26	1.18	1.12	1.10	1.06	1.03	1.00	1.00	0.98
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.64	0.80	0.76	0.74	0.68	0.60	0.61	0.60	0.58	0.58	*0.57*	0.65	1.08	0.90	1.10	1.39	1.60	4.55 **1.62**	1.30	1.10	0.94	0.94	0.84	0.71	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67	0.65
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.65	0.85	0.70	0.75	0.75	0.77	0.70	0.70	0.68	0.75	0.65	0.65	2.27 1.04	1.25	1.55	3.29 1.60	**2.30**	6.74 2.25	1.20	1.50	0.90	0.80	0.82	0.78	0.60	0.60	0.58	0.57	0.54	*0.52*
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	1.00	1.02	1.04	1.04	1.06	0.96	1.02	1.10	0.98	*0.72*	1.00	0.98	1.80	1.38	2.20	2.40	**2.80**	1.77 2.70	2.30	2.18	1.70	1.40	1.30	1.12	1.14	0.98	0.90	0.88	0.86	0.86
ARNO	Stia	*Mr*	0.62	0.61	0.59	0.56	0.56	0.55	*0.54*	0.58	0.60	0.58	0.58	0.58	0.76	0.68	1.58 0.65	1.04	0.85	**1.15**	0.90	0.82	0.74	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.59	0.59	0.61	0.64
id.	Pollino	*Mr*	0.98	1.07	0.98	0.95	0.88	0.84	*0.82*	*0.82*	0.86	0.84	*0.82*	0.84	1.16	1.02	1.00	2.50	1.85	4.00 **2.90**	1.75	1.00	1.28	1.15	1.06	1.00	0.95	0.92	0.88	0.86	0.96	1.08
id.	Subbiano	*Mr*	0.72	1.08	0.82	0.70	0.64	0.58	0.54	*0.53*	0.56	*0.53*	0.48	*0.53*	0.83	0.70	0.65	2.26	1.36	4.57 **3.03**	1.43	1.24	1.04	0.90	0.82	0.78	0.71	0.68	0.64	0.62	0.67	0.85
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	**1.46**	1.44	1.38	1.32	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.02	1.02	0.94	0.90	0.88	0.86	0.86	*0.84*	0.96	0.98	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.04	1.02	1.00	0.98	0.97	0.98
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.84	0.87	0.80	0.79	0.54	0.49	0.46	0.40	0.38	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	*0.32*	0.60	1.00	4.25 **2.18**	1.60	1.53	0.95	0.75	0.66	0.67	0.55	0.52	0.59	0.38	0.45	1.90
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.83	0.93	0.83	0.76	0.69	0.65	0.64	0.64	0.60	0.56	0.55	0.56	0.52	0.53	*0.49*	0.75	1.05	5.88 **2.05**	1.30	1.25	0.90	0.80	0.75	0.74	0.70	0.69	0.70	0.62	0.75	1.50
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	0.96	1.20	1.04	0.94	0.88	0.82	0.75	0.70	0.65	0.62	*0.58*	0.62	0.90	0.78	0.72	2.90	1.65	4.35 **4.50**	2.10	1.60	1.20	1.02	0.94	0.88	0.78	0.76	0.74	0.68	0.80	1.38
SIEVE	Fornacina	*M*	0.83	0.83	0.80	0.75	0.71	0.67	0.65	0.63	0.63	0.58	0.58	*0.55*	1.45	0.98	1.18	2.48	2.40	5.75 **2.97**	1.78	1.40	1.22	1.13	1.02	0.93	0.88	0.85	0.83	0.79	0.89	1.20
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	1.18	1.10	1.26	1.08	0.98	0.90	0.88	0.84	0.85	0.80	*0.78*	0.82	1.48	1.15	4.04 1.10	3.02	2.70	**5.60**	2.56	2.18	1.76	1.50	1.40	1.38	1.26	1.12	1.08	1.02	1.05	1.40
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.80	0.70	0.60	0.50	0.70	1.00	1.40	0.80	0.80	0.75	0.70	0.60	0.70	0.90	1.20	2.50	2.00	**4.70**	1.80	1.50	1.00	0.80	0.70	0.65	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50	*0.40*
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.36	0.37	0.24	0.35	0.34	0.22	0.24	0.26	0.34	0.27	0.34	*0.20*	0.36	0.22	1.48 0.42	**0.66**	0.60	0.62	0.59	0.57	0.52	0.50	0.45	0.42	0.38	0.30	0.38	0.41	0.38	0.36
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.42	0.40	0.40	0.40	0.38	0.37	0.38	0.38	*0.36*	0.37	*0.36*	*0.36*	*0.36*	0.38	2.32 0.40	**1.25**	1.20	1.10	0.80	0.70	0.60	0.58	0.55	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.52	0.60	0.51	0.45	0.46	0.44	0.47	0.48	0.48	0.48	0.45	0.45	0.66	0.65	1.05	1.00	2.50 **1.25**	0.94	0.65	0.58	0.50	0.45	0.42	0.46	0.40	0.38	0.36	*0.35*	0.37	0.38
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.60	1.58	1.55	1.50	1.45	1.40	1.38	1.35	1.32	*1.30*	*1.30*	*1.30*	*1.30*	1.35	1.60	3.20	4.30	7.00 **4.50**	2.50	2.10	1.90	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	*1.30*
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.48	0.53	0.50	0.50	0.49	0.48	0.45	0.45	0.43	0.44	0.49	0.45	0.64	0.56	0.80	0.75	**1.02**	2.00 0.85	0.83	0.73	0.60	0.54	0.50	0.48	0.49	0.41	*0.40*	*0.40*	0.43	0.50
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	1.60	1.45	1.00	0.90	0.70	0.60	*0.50*	1.10	1.00	1.20	1.10	0.90	0.60	2.20	2.60	4.60	**6.25**	6.00	5.70	5.10	3.90	2.40	1.80	1.20	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.60
ARNO	Brucianese	*Mr*	1.32	1.22	1.53	1.20	1.08	0.96	0.88	0.84	0.81	0.77	*0.76*	0.80	2.16	1.40	1.32	5.56	4.60	7.58 **7.50**	4.32	3.36	2.54	2.02	1.68	1.42	1.22	1.10	1.04	0.99	1.06	1.52
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.66	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.58	0.56	0.56	0.55	*0.54*	0.56	*0.54*	0.56	0.60	**1.35**	1.02	1.18	1.06	0.98	0.90	0.90	0.85	0.80	0.76	0.70	0.70	0.68	0.72	0.73
ELSA	Castelfiorentino	*I*	0.30	0.35	0.39	0.30	0.30	0.30	*0.28*	0.30	0.32	0.33	0.30	0.32	0.30	0.37	0.39	**1.70**	0.50	1.30	1.25	0.70	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.40	0.35	0.35
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.73	0.74	0.74	0.70	0.75	0.70	0.68	0.68	0.65	0.69	0.66	0.65	0.69	0.66	0.65	**2.60**	0.83	2.22	1.25	0.81	0.82	0.78	0.75	0.76	0.70	0.70	0.69	*0.63*	0.68	0.76
ARNO	Callone (Molino)	*I*	1.35	1.40	1.40	1.30	1.20	1.20	1.20	1.25	1.30	1.30	1.35	1.30	1.00	1.55	1.10	3.55	4.45	3.61 **5.70**	5.05	3.20	2.33	1.90	1.50	1.10	*0.90*	0.95	0.97	0.95	0.95	0.97
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	0.89	0.99	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.88	0.87	0.93	0.92	1.20	1.10	1.28	1.35	**1.96**	1.70	1.46	1.26	1.13	1.01	0.93	0.87	0.82	0.80	0.77	0.75	0.75	*0.73*
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	1.74	1.70	1.61	1.54	1.46	1.40	1.39	1.35	1.30	1.26	1.22	1.19	*1.15*	1.85	2.40	3.65	3.50	**5.00**	4.45	4.20	4.05	3.80	3.60	3.35	3.25	2.95	2.80	2.60	2.45	2.15
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	10.24	10.07	10.05	10.02	9.90	9.77	9.60	9.56	9.50	9.47	9.45	*9.44*	10.38	10.30	10.10	14.50	13.90	**16.64**	14.40	13.36	12.48	12.36	11.28	11.00	10.75	10.48	10.30	10.26	10.55	10.60
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.22	10.05	10.03	10.01	9.88	9.75	9.58	9.54	9.48	9.45	9.43	*9.42*	10.36	10.28	10.08	14.48	13.88	5.95 **16.62**	14.38	13.34	12.46	12.34	11.26	10.98	10.73	10.46	10.28	10.24	10.53	10.58
ERA	Capannoli	*M*	0.16	0.14	0.10	0.13	0.10	*0.08*	*0.08*	0.09	*0.08*	*0.08*	0.09	0.10	0.10	0.09	0.12	**3.24**	2.10	7.11 1.55	1.15	0.64	0.35	0.28	0.26	0.22	0.22	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	1.46	1.26	1.66	1.26	1.08	0.96	0.86	0.83	0.77	0.72	*0.67*	0.69	1.24	1.51	1.28	5.55	4.72	4.80 **6.80**	5.43	4.08	3.26	2.66	2.26	2.01	1.75	1.58	1.44	1.37	1.33	1.70
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.75	0.75	0.70	0.70	0.60	0.55	0.55	0.35	*0.35*	0.30	0.40	0.55	0.75	0.75	0.70	2.20	3.25	**4.45**	3.95	2.75	2.00	1.45	1.10	0.85	0.70	0.55	0.50	0.55	0.60	0.65
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	1.46	1.35	1.27	1.21	1.16	1.09	1.06	1.08	1.05	0.99	*0.96*	1.11	1.75	1.47	1.46	1.85	2.46	2.90	**3.05**	2.75	2.65	2.50	2.35	2.20	2.00	1.85	1.73	1.57	1.48	1.40

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere**

Anno 1940 — **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
CECINA	**Ponte di Monterufoli** .	*M*	0.50	0.44	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	*0.38*	*0.38*	**1.50**	0.74	1.10 (3.30)	1.00	0.78	0.66	0.61	0.56	0.52	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47
id.	**S. Martino Riparbella** .	*I*	0.49	0.49	0.44	0.44	0.40	0.40	0.39	0.39	*0.37*	*0.37*	0.42	0.44	0.44	0.46	0.66	**1.30**	0.94	0.86	0.76	0.54	0.54	0.49	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
CORNIA	**Ponte della Venturina** .	*M*	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.64	0.62	*0.60*	*0.60* (4.00)	**2.75**	1.12	1.50	1.60	1.20	0.92	0.90	0.88	0.86	0.82	0.80	0.79	0.78	0.78	0.76
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	*0.29*	0.30	0.30	0.30	0.30	**1.38**	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia** .	*M*	0.81	0.78	0.78	0.76	0.76	0.25	*0.24*	0.73	0.73	0.71	0.80	0.82	0.85	0.89	0.96	1.15	1.34	**1.60**	1.42	1.33	1.24	1.19	1.11	1.02	0.98	0.96	0.95	0.93	0.92	0.91
OMBRONE	**Buonconvento** . . .	*M*	0.85	0.79	0.76	0.71	0.66	0.58	0.52	0.46	0.39	0.34	0.32	0.30	0.27	0.26	*0.25*	**4.60**	2.10	4.27 (3.00)	3.31	2.52	1.55	1.15	1.00	0.91	0.93	0.90	0.85	0.78	0.66	2.35
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.77	0.76	0.75	0.77	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.65	*0.64*	2.10	1.24	**2.20**	1.80	1.20	1.00	0.90	0.85	0.83	0.80	0.76	0.74	0.73	0.73	0.76
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.26	0.24	0.28	0.28	0.26	0.28	0.24	*0.23*	0.26	0.29	0.28	0.26	0.29	0.26	0.28	**0.96**	0.40	0.92	0.68	0.38	0.34	0.28	0.28	0.30	0.28	0.28	0.26	0.28	0.30	0.58
ORCIA	**Monte Amiata** . . .	*Mr*	0.35	0.30	0.43	0.30	0.22	0.24	1.12	0.40	0.26	0.21	*0.18*	0.20	0.20	*0.18*	0.25	*1.39*	0.85	1.15	0.90	0.78	0.47	0.37	0.29	0.25	0.22	0.21	0.20	*0.18*	*0.18*	**1.43**
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone** . .	*Mr*	0.75	0.67	0.75	0.63	0.59	0.57	0.54	0.62	0.54	0.52	*0.50*	0.55	0.52	0.51	*0.50*	1.50	1.45 (3.10)	**2.30**	1.97	1.58	1.00	0.92	0.81	0.75	0.68	0.63	0.59	0.56	0.56	0.86
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Duino) . .	*M*	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	*0.07*	0.08	0.08	0.08	**0.10**	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ALBEGNA	**Casa Bartolini** . . .	*I*	0.96	**0.99**	0.89	0.86	0.83	0.78	0.75	0.76	0.70	0.65	0.87	0.90	0.90	0.85	0.89	0.90	0.93	0.96	0.94	0.89	0.90	0.80	0.77	*0.60*	0.69	0.70	0.75	0.61	0.68	0.70

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere** — *Anno 1940* — **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
FRIGIDO	Canevara	*Mr*	**0.24**	**0.24**	0.23	0.19	0.17	0.17	0.14	0.12	0.16	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15	0.15	0.14	0.12	0.09	0.09	0.09	0.07	0.05	0.04	*0.03*	*0.03*	*0.03*	*0.03*	0.05	0.04	*0.03*	0.04
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Torre del Lago	*Ir*	**1.18**	1.13	1.09	1.06	1.02	1.01	0.98	0.96	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.82	0.79	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.67	0.65	*0.64*	0.65	0.66	0.66	0.67	0.69
SERCHIO	Filicaia	*Mr*	0.95	**0.96**	**0.96**	0.94	0.92	0.91	0.91	0.95	0.92	0.92	0.91	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.78	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	*0.73*	*0.73*	*0.73*
TURRITE SECCA	Castelnuovo Garfagnana	*M*	0.63	0.62	0.61	**0.66**	0.59	0.58	0.60	0.60	0.60	*0.50*	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.53	0.53	0.53	0.52	0.55
LIMA	Ponte di Lucchio	*Mr*	0.50	0.50	**0.55**	0.50	0.45	0.45	0.45	0.40	0.43	0.45	0.40	0.35	0.30	0.35	0.38	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	*0.20*	0.23	0.21	*0.20*	0.35	0.23	0.22	0.24	0.24	0.24	0.23
SERCHIO	Borgo a Mozzano	*Mr*	0.58	**0.79**	0.76	0.72	0.72	0.72	0.74	0.52	0.76	0.68	0.70	0.66	0.64	0.60	0.40	0.56	0.54	0.54	0.54	0.58	0.54	0.30	0.49	0.50	*0.24*	0.32	0.40	0.40	0.36	0.34	0.49
ARNO	Stia	*Mr*	0.63	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	**0.72**	0.72	0.67	0.67	**0.90**	0.76	0.70	0.67	0.65	0.63	0.63	0.62	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	*0.53*	*0.53*	*0.53*
id.	Pollino	*Mr*	0.98	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	1.18	1.17	1.07	1.00	**1.80**	1.25	1.16	1.00	0.95	0.91	0.78	0.86	0.84	0.82	0.81	0.80	0.80	0.78	0.77	0.76	0.74	0.74	*0.72*	0.73	0.73
id.	Subbiano	*Mr*	0.78	0.72	0.69	0.68	0.68	0.67	0.94	0.96	0.83	0.76	**1.62**	1.04	0.87	0.78	0.72	0.67	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.57	0.55	0.55	0.51	0.51	0.56	0.50	0.49	*0.30*
CAN. MAESTR. CHIANA	Montepulciano (Inc. Lago)	*Ir*	**1.00**	0.98	0.96	0.96	0.94	0.92	0.90	0.92	0.92	0.92	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.92	0.90	0.90	0.88	0.86	0.86	0.86	0.84	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.76	*0.74*
id.	Ponte di Cesa	*I*	0.93	0.65	0.65	0.48	0.56	0.53	0.53	0.52	1.20	0.78	**1.80**	1.45	0.90	0.71	0.73	0.62	0.50	0.46	0.38	0.32	0.30	0.25	0.25	0.25	0.23	0.24	0.20	0.19	0.20	0.20	*0.18*
id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	*Mr*	0.90	0.76	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.63	1.05	0.81	1.06	**1.25**	0.91	0.77	0.74	0.74	0.68	0.68	0.67	0.57	0.51	0.52	0.52	0.51	0.46	0.47	0.46	0.47	*0.43*	0.47	0.47
ARNO	Ponte Romito	*Mr*	1.00	0.84	0.78	0.76	0.76	0.74	1.00	1.02	1.12	0.92	**1.80**	1.45	1.04	0.90	0.84	0.78	0.70	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.58	0.56	0.56	0.53	0.52	0.50	0.49	0.48	*0.46*
SIEVE	Fornacina	*M*	1.02	0.94	0.89	0.86	0.83	0.89	0.95	1.02	0.96	0.88	**1.09**	0.90	0.87	0.83	0.80	0.76	0.71	0.67	0.65	0.65	0.63	0.61	0.61	0.60	0.58	0.58	0.57	*0.56*	*0.56*	*0.56*	0.58
ARNO	Nave di Rosano	*Mr*	1.35	1.15	1.06	1.00	1.00	0.98	1.36	1.38	1.44	1.18	1.58	**1.80**	1.36	1.16	1.08	1.00	0.90	0.86	0.82	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.74	0.74	0.68	*0.58*	0.60	0.66	0.68
id.	Firenze (Piazza Cavalleggeri)	*I*	0.50	0.50	0.45	0.55	0.50	0.60	0.65	0.70	0.65	0.60	**0.90**	0.70	0.70	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.48	0.50	0.60	0.50	0.45	0.48	0.45	0.40	0.40	0.35	0.35	*0.26*	0.30
TERZOLLE	Le Masse	*Mr*	0.36	0.33	0.32	0.26	0.30	0.22	0.33	0.36	0.34	0.34	**0.54**	0.40	0.35	0.36	0.25	0.22	0.22	0.22	0.32	0.21	0.33	0.32	0.32	0.33	0.24	0.20	0.20	0.30	0.33	*0.19*	0.32
GREVE	Ponte dei Falciani	*M*	0.48	0.49	0.48	0.48	0.46	0.46	0.48	0.46	0.46	0.45	**0.82**	0.65	0.56	0.56	0.54	0.48	0.46	0.44	0.43	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	*0.37*	0.39
BISENZIO	Carmignanello	*M*	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.35	0.37	**0.40**	0.39	0.34	0.34	0.33	0.33	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	*0.25*	0.26	0.26
id.	Ponte S. Piero a Ponti	*I*	1.30	1.30	**1.70**	1.30	1.30	1.30	1.50	**1.70**	1.60	1.58	1.55	1.53	1.50	1.48	1.45	1.43	1.42	1.40	1.38	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30	1.28	1.25	1.23	*1.20*	*1.20*
BRANA	Burgianico	*Mr*	0.43	0.46	0.46	0.47	0.47	0.45	0.48	**0.49**	0.48	0.48	**0.49**	0.35	0.42	0.43	0.31	0.43	0.38	0.37	0.40	0.34	*0.30*	*0.30*	0.32	0.38	0.39	0.36	0.31	0.38	0.35	0.32	0.32
OMBRONE	Ponte all'Asse	*I*	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	**1.10**	0.80	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	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	*0.15*	0.50	0.60
ARNO	Brucianese	*Mr*	1.52	1.20	1.07	1.00	0.96	0.96	1.18	1.56	1.48	1.20	1.30	**2.06**	1.44	1.21	1.06	0.98	0.88	0.82	0.82	0.78	0.76	0.74	0.74	0.68	0.66	0.66	0.62	*0.58*	0.64	0.62	0.60
PESA	Ponte della Ginestra	*M*	0.72	0.70	0.68	0.66	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	0.68	**1.00**	0.90	0.85	0.80	0.70	0.70	0.68	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.68	0.66	0.64	0.62	*0.60*	0.62	0.64	0.64
ELSA	Castelfiorentino	*I*	*0.30*	0.32	*0.30*	*0.30*	0.35	0.35	0.35	0.40	**0.60**	**0.60**	0.57	0.35	*0.30*	*0.30*	*0.30*	*0.30*	0.31	*0.30*	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35
id.	Ponte a Elsa	*Mr*	0.72	0.68	0.67	0.68	0.67	0.65	0.70	0.74	0.79	0.76	0.78	**0.80**	0.74	0.73	0.71	0.72	0.70	0.98	0.69	0.63	0.65	0.70	0.76	0.73	0.63	0.69	0.73	0.64	*0.62*	0.63	0.70
ARNO	Callone (Molino)	*I*	1.00	0.89	0.87	0.85	0.90	0.93	0.89	0.85	0.88	0.90	0.95	**1.25**	1.20	1.20	0.95	0.92	0.91	0.90	0.91	0.89	0.87	0.83	*0.80*	0.84	0.85	0.87	0.85	*0.80*	0.85	0.83	*0.80*
PESCIA DI PESCIA	Molino Narducci	*M*	**0.71**	0.70	0.69	0.68	0.67	0.67	0.69	0.69	0.68	0.68	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.61	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59	0.57	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.55	0.57	0.54	*0.51*
USCIANA	Ponte di P. a Cappiano	*I*	**2.00**	1.87	1.70	1.55	1.35	1.22	1.10	1.00	0.89	0.89	0.92	0.95	0.90	0.86	0.84	0.80	0.76	0.70	0.65	0.60	0.53	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.36	*0.35*	0.40	0.54
id.	Cateratte Usciana (monte)	*I*	10.45	10.28	10.00	9.94	9.82	9.79	9.84	10.25	10.30	10.10	9.92	**11.34**	10.65	10.08	9.95	9.86	9.77	9.70	9.54	9.48	9.40	9.35	9.30	9.28	9.26	9.24	9.23	9.21	9.20	9.20	*9.18*
id.	Cateratte Usciana (valle)	*I*	10.43	10.26	9.98	9.92	9.80	9.77	9.82	10.23	10.28	10.08	9.90	**11.32**	10.62	10.06	9.93	9.84	9.75	9.68	9.52	9.46	9.38	9.33	9.28	9.26	9.24	9.22	9.21	9.20	9.18	9.18	*9.16*
ERA	Capannoli	*M*	0.11	0.10	0.10	0.10	*0.09*	*0.09*	0.21	0.23	0.20	0.21	**1.91**	0.35	0.28	0.20	0.18	0.17	0.15	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	*0.09*	0.10	0.16	*0.09*	*0.09*	0.20	0.33
ARNO	S. Giovanni alla Vena (Botte)	*Mr*	1.84	1.40	1.20	1.08	1.00	0.99	1.06	1.40	1.46	1.29	1.20	**2.34**	1.62	1.24	1.04	0.94	0.83	0.73	0.71	0.67	0.64	0.60	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48	0.44	*0.43*	0.44	0.44
id.	Pisa (Sostegno)	*I*	0.80	0.60	0.55	0.50	0.40	0.55	0.80	0.55	0.50	0.50	0.70	**1.60**	0.70	0.54	0.40	*0.40*	0.30	0.25	0.30	0.30	0.35	0.30	0.28	0.25	0.25	*0.22*	0.24	0.25	0.28	0.37	0.50
EMISS. DI BIENTINA	Ponte di Fornacette	*I*	**1.26**	1.15	1.13	1.05	1.00	1.00	0.99	0.96	0.89	0.95	0.96	0.94	0.78	0.76	0.75	0.70	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.60	0.59	0.58	0.56	0.54	0.52	0.47	*0.46*	0.48	0.48

Tabella I. — **Osservazioni idrometriche giornaliere**

Anno 1940 — **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
CECINA	**Ponte di Monterufoli** .	*M*	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.40	0.60	0.64	0.58	0.52	**1.80**	0.74	0.58	0.54	0.50	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.44	0.42	0.42	0.41	0.40	*0.38*	*0.38*	0.39	0.41
id.	**S. Martino Riparbella** .	*I*	0.45	0.48	0.48	0.53	0.53	0.54	0.54	0.52	0.52	0.49	0.96	**0.98**	0.76	0.64	0.64	0.60	0.60	0.54	0.54	0.50	0.50	0.49	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	*0.44*	*0.44*	0.44
CORNIA	**Ponte della Venturina** .	*M*	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.90	0.84	**0.94**	**0.94**	0.80	0.82	0.80	0.86	0.70	0.70	0.70	0.70	0.68	0.68	0.68	0.70	0.70	0.68	0.78	0.80	0.76	0.74	*0.60*	0.78	0.78
BRUNA	**Lepri**	*M*	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	*0.22*	*0.22*	*0.22*	*0.22*	*0.22*	**1.40**	0.45	0.30	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
SOVATA	**Ponte di Via Aurelia** .	*M*	0.89	0.88	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.81	0.79	0.82	**1.39**	1.10	0.92	0.91	0.87	0.82	0.79	0.79	0.78	0.76	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71
OMBRONE	**Buonconvento** . . .	*M*	0.84	0.70	0.63	0.58	0.55	0.51	0.48	1.25	1.44	0.91	**2.90**	1.84	1.21	1.00	0.83	0.74	0.68	0.62	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.40	0.36	0.31	0.27	0.21
MERSE	**Ornate**	*Mr*	0.72	0.70	0.68	0.68	0.67	0.67	0.70	0.70	0.86	0.72	0.90	**1.12**	0.86	0.80	0.76	0.74	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.70	0.72	0.68	0.66	0.64	0.64	*0.62*	*0.62*	*0.62*	0.62
ASSO	**Ponte di Lucignano d'Asso**	*M*	0.36	0.32	*0.28*	*0.28*	0.30	0.31	*0.28*	**0.64**	0.30	0.32	0.36	0.45	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32	*0.28*	0.30	0.34	0.31	0.42	0.38	0.36	0.35	0.38	0.32	0.30	0.30	*0.28*	0.32
ORCIA	**Monte Amiata** . . .	*Mr*	0.53	0.32	0.25	0.22	0.20	0.20	0.19	0.18	0.50	0.29	**0.93**	0.68	0.40	0.28	0.24	0.23	0.17	0.15	0.13	0.08	0.12	0.16	0.17	0.10	0.02	0.20	*0.66*	0.12	0.02	0.10	0.14
OMBRONE	**Sasso d'Ombrone** . .	*Mr*	0.80	0.58	0.55	0.52	0.52	0.54	0.54	0.54	1.10	0.68	0.82	**1.46**	0.89	0.72	0.65	0.60	0.52	0.52	0.52	0.55	0.53	0.53	0.56	0.53	0.49	0.48	0.44	0.44	*0.43*	0.44	0.45
LAVANDONE	**Alberese** (Podere Dulno) . .	*M*	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
ALBEGNA	**Casa Bartolini** . . .	*I*	0.88	0.76	0.73	0.79	0.81	0.86	0.75	0.78	*0.60*	0.68	0.78	0.81	0.90	**0.97**	0.83	0.86	0.76	0.92	0.96	0.71	0.69	0.81	0.87	0.90	0.89	0.83	0.78	0.72	0.71	0.82	0.78

Tabella II. **Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche** *Anno 1940*

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
FRIGIDO	Frigido	Canevara	0.22	0.41	0.28	0.21	0.35	0.38	0.32	0.19	0.22	0.39	0.53	0.11	0.30
SERCHIO	Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	0.53	0.67	0.59	0.51	0.53	0.57	0.58	0.47	0.60	0.66	0.85	0.57	0.59
id.	Lima	Ponte di Lucchio	0.54	0.73	0.70	0.56	0.59	0.72	0.51	0.35	0.42	0.77	0.92	0.35	0.60
id.	Serchio	Borgo a Mozzano	0.66	0.97	0.82	0.65	0.68	0.77	0.69	0.46	0.59	0.99	1.36	0.55	0.76
ARNO	Arno	Stia	0.54	0.70	0.52	0.59	0.59	0.55	0.55	0.46	0.44	0.61	0.67	0.62	0.57
id.	id.	Pollino	0.77	1.31	0.87	0.88	0.93	0.83	0.72	0.59	0.53	0.98	1.15	0.93	0.87
id.	id.	Subbiano	0.57	1.06	0.60	0.60	0.62	0.51	0.40	0.26	0.19	0.65	0.90	0.69	0.58
id.	Canale Maestro della Chiana	Ponte Ferrovia Firenze-Roma	0.89	1.07	0.50	0.48	0.69	0.60	0.44	0.18	0.15	0.59	0.81	0.67	0.59
id.	Arno	Ponte Romito	0.98	1.49	0.76	0.75	0.82	0.68	0.50	0.34	0.25	0.79	1.14	0.78	0.77
id.	Sieve	Fornacina	0.66	1.25	0.66	0.62	0.67	0.51	0.43	0.28	0.21	0.69	1.09	0.76	0.65
id.	Arno	Nave di Rosano	1.13	1.86	0.93	0.91	1.05	0.70	0.66	0.43	0.32	1.07	1.47	1.00	0.97
id.	Terzolle	Le Masse	0.37	0.53	0.28	0.20	0.21	0.21	0.19	0.17	0.17	0.28	0.39	0.30	0.27
id.	Greve	Ponte dei Falciani	0.52	0.69	0.41	0.34	0.47	0.37	0.30	0.24	0.20	0.42	0.53	0.47	0.41
id.	Bisenzio	Carmignanello	0.43	0.58	0.45	0.38	0.40	0.45	0.39	0.39	0.40	0.49	0.55	0.31	0.44
id.	Brana	Burgianico	0.45	0.55	0.44	0.37	0.43	0.41	0.36	0.33	0.33	0.47	0.55	0.59	0.42
id.	Arno	Brucianese	1.23	2.32	0.87	0.80	0.97	0.90	0.51	0.28	0.23	1.25	1.90	0.99	1.01
id.	Elsa	Castelfiorentino	0.71	0.81	0.45	0.35	0.44	0.43	0.46	0.29	0.25	0.40	0.46	0.35	0.45
id.	id.	Ponte di Ponte a Elsa	0.80	0.93	0.72	0.71	0.77	0.73	0.72	0.60	0.59	0.71	0.84	0.71	0.73
id.	Arno	Callone Molino	0.94	2.09	0.52	0.38	0.64	0.52	0.07	−0.16	−0.29	0.81	1.79	0.91	0.68
id.	Pescia di Pescia	Molino Narducci	0.70	0.94	0.83	0.73	0.74	0.90	0.80	0.74	0.78	0.94	1.03	0.62	0.81
id.	Usciana	Cateratte Usciana (monte)	10.35	11.82	9.65	9.48	9.72	9.70	9.22	8.83	8.70	10.04	11.02	9.77	9.85
id.	id.	Cateratte Usciana (valle)	10.28	11.75	9.63	9.46	9.70	9.68	9.19	8.88	8.68	9.99	11.04	9.73	9.83
id.	Era	Capannoli	0.50	0.95	0.25	0.18	0.32	0.31	0.08	0.07	−0.07	0.45	0.41	0.21	0.30
id.	Arno	S. Giovanni alla Vena	1.36	2.63	0.80	0.63	0.92	0.83	0.49	0.29	0.22	1.16	2.07	0.96	1.02
id.	id.	Pisa (Sostegno)	0.61	1.47	0.32	0.26	0.44	0.37	0.30	0.25	0.28	0.70	1.14	0.47	0.55
EMISSARIO DI BIENTINA	Emiss. di Bientina	Ponte Fornacette	0.84	1.29	0.49	0.37	0.52	0.72	0.63	0.47	0.71	»	1.71	0.77	»
CECINA	Cecina	Ponte di Monterufoli	0.63	0.64	0.37	0.31	0.44	0.47	0.31	0.22	0.18	0.52	0.55	0.51	0.43
CORNIA	Cornia	Ponte della Venturina	1.05	1.05	0.73	0.63	0.79	0.80	0.64	0.62	0.48	0.78	0.89	0.77	0.77
BRUNA	Bruna	Lepri	0.34	0.40	0.17	0.18	0.30	0.30	0.21	0.22	0.18	0.54	0.37	0.29	0.29
OMBRONE	Ombrone	Buonconvento	1.25	1.73	0.47	0.40	0.74	0.85	0.26	−0.01	−0.14	1.08	1.18	0.75	0.71
id.	Merse	Ornate	0.89	1.02	0.75	0.67	0.78	0.73	0.65	0.56	0.54	0.95	0.90	0.72	0.76
id.	Asso	Ponte di Lucignano d'Asso	0.35	0.37	0.27	0.31	0.36	0.31	0.26	0.27	0.24	0.40	0.35	0.33	0.32
id.	Orcia	Monte Amiata	0.56	0.53	0.18	0.21	0.40	0.27	0.07	0.02	0.05	0.39	0.46	0.24	0.28
id.	Ombrone	Sasso d'Ombrone	0.98	0.99	0.54	0.51	0.73	0.72	0.45	0.30	0.28	1.04	0.83	0.61	0.66

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
TURRITE SECCA a Castelnuovo Garf.			
1.62	1.61	1	1
1.60	1.51	2	3
1.50	1.31	2	5
1.30	1.21	2	7
1.20	1.11	1	8
1.10	1.01	6	14
1.00	0.91	11	25
0.90	0.81	8	33
0.80	0.76	9	42
0.75	0.71	13	55
0.70	0.66	19	74
0.65	0.61	24	98
0.60	0.56	60	158
0.55	0.51	87	245
0.50	0.46	67	312
0.45	0.41	54	366
CAN. M.o DELLA CHIANA a Ponte Ferr. Firenze-Roma			
2.05	1.91	2	2
1.90	1.61	4	6
1.60	1.31	8	14
1.30	1.11	16	30
1.10	1.01	10	40
1.00	0.91	22	62
0.90	0.81	14	76
0.80	0.71	30	106
0.70	0.61	47	153
0.60	0.51	40	193
0.50	0.46	27	220
0.45	0.41	35	255
0.40	0.31	28	283
0.30	0.21	20	303
0.20	0.16	30	333
0.15	0.10	33	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
LIMA a Ponte di Lucchio			
2.30	1.51	7	7
1.50	1.11	5	12
1.10	0.91	21	33
0.90	0.81	16	49
0.80	0.71	33	82
0.70	0.66	35	117
0.65	0.61	24	141
0.60	0.56	20	161
0.55	0.51	32	193
0.50	0.46	59	252
0.45	0.41	27	279
0.40	0.36	34	313
0.35	0.31	27	340
0.30	0.26	6	346
0.25	0.21	11	357
0.20	0.13	9	366
ARNO a Ponte Romito			
4.50	2.91	4	4
2.90	2.01	6	10
2.00	1.91	1	11
1.90	1.61	8	19
1.60	1.31	17	36
1.30	1.11	20	56
1.10	1.01	16	72
1.00	0.91	21	93
0.90	0.81	29	122
0.80	0.71	46	168
0.70	0.61	50	218
0.60	0.51	38	256
0.50	0.41	33	289
0.40	0.31	29	318
0.30	0.21	46	364
0.20	0.19	2	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
SERCHIO a Borgo a Mozzano			
2.80	2.51	3	3
2.50	2.01	5	8
2.00	1.51	9	17
1.50	1.31	5	22
1.30	1.11	9	31
1.10	1.01	26	57
1.00	0.91	26	83
0.90	0.81	31	114
0.80	0.71	57	171
0.70	0.66	38	209
0.65	0.61	33	242
0.60	0.56	26	268
0.55	0.51	22	290
0.50	0.41	37	327
0.40	0.31	24	351
0.30	0.12	15	366
SIEVE a Fornacina			
2.97	1.91	5	5
1.90	1.51	8	13
1.50	1.21	17	30
1.20	1.11	8	38
1.10	1.01	8	46
1.00	0.91	11	57
0.90	0.81	32	89
0.80	0.76	17	106
0.70	0.66	29	135
0.65	0.61	27	162
0.60	0.56	47	209
0.55	0.51	23	232
0.50	0.41	35	267
0.40	0.31	41	308
0.30	0.21	35	343
0.20	0.13	23	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a Pollino			
2.90	1.91	5	5
1.90	1.71	6	11
1.70	1.51	7	18
1.50	1.21	8	26
1.20	1.11	26	52
1.10	0.96	39	91
0.95	0.91	24	115
0.90	0.86	32	147
0.85	0.81	40	187
0.80	0.76	41	228
0.75	0.71	36	264
0.70	0.66	31	295
0.65	0.61	13	308
0.60	0.56	22	330
0.55	0.51	31	361
0.50	0.48	5	366
ARNO a Nave di Rosano			
5.60	3.01	5	5
3.00	2.51	2	7
2.50	1.91	14	21
1.90	1.71	7	28
1.70	1.41	29	57
1.40	1.21	23	80
1.20	1.11	24	104
1.10	1.01	27	131
1.00	0.91	39	170
0.90	0.81	42	212
0.80	0.71	37	249
0.70	0.61	27	276
0.60	0.51	21	297
0.50	0.41	20	317
0.40	0.31	25	342
0.30	0.25	24	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a Subbiano			
3.03	1.91	4	4
1.90	1.51	4	8
1.50	1.21	11	19
1.20	1.11	6	25
1.10	1.01	10	35
1.00	0.91	10	45
0.90	0.81	20	65
0.80	0.71	23	88
0.70	0.66	22	110
0.65	0.61	22	132
0.60	0.51	68	200
0.50	0.41	58	258
0.40	0.31	42	300
0.30	0.21	29	329
0.20	0.16	27	356
0.15	0.12	10	366
GREVE a Ponte dei Falciani			
1.30	1.21	2	2
1.20	1.11	1	3
1.10	1.01	3	6
1.00	0.91	2	8
0.90	0.81	3	11
0.80	0.71	12	23
0.70	0.61	20	43
0.60	0.56	16	59
0.55	0.51	16	75
0.50	0.46	34	109
0.45	0.41	45	154
0.40	0.36	66	220
0.35	0.31	44	264
0.30	0.26	38	302
0.25	0.21	39	341
0.20	0.18	25	366

Tabella III.

Frequenze e durate delle altezze idrometriche

Anno 1940

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a Brucianese			
7.50	5.01	4	4
5.00	4.01	3	7
4.00	3.01	9	16
3.00	2.01	18	34
2.00	1.51	26	60
1.50	1.21	28	88
1.20	1.01	38	126
1.00	0.91	20	146
0.90	0.81	31	177
0.80	0.71	41	218
0.70	0.61	34	252
0.60	0.51	20	272
0.50	0.41	21	293
0.40	0.31	12	305
0.30	0.21	36	341
0.20	0.16	25	366
OMBRONE a Buonconvento			
7.02	7.01	1	1
7.00	6.01	1	2
6.00	5.01	2	4
5.00	4.01	2	6
4.00	3.01	4	10
3.00	2.01	17	27
2.00	1.01	50	77
1.00	0.81	28	105
0.80	0.61	45	150
0.60	0.41	43	193
0.40	0.31	39	232
0.30	0.21	38	270
0.20	0.11	13	283
0.10	0.01	11	294
0.00	-0.05	35	329
-0.10	-0.20	37	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
BISENZIO a Carmignanello			
1.25	1.11	1	1
1.10	1.01	3	4
1.00	0.91	2	6
0.90	0.86	—	6
0.85	0.81	3	9
0.80	0.76	2	11
0.75	0.71	2	13
0.70	0.66	7	20
0.65	0.61	11	31
0.60	0.56	7	38
0.55	0.51	15	53
0.50	0.46	26	79
0.45	0.41	89	168
0.40	0.36	143	311
0.35	0.31	37	348
0.30	0.25	18	366
MERSE a Ornate			
2.60	2.01	4	4
2.00	1.91	1	5
1.90	1.51	4	9
1.50	1.21	9	18
1.20	1.11	10	28
1.10	1.01	11	39
1.00	0.96	7	46
0.95	0.91	9	55
0.90	0.86	17	72
0.85	0.81	18	90
0.80	0.76	45	135
0.75	0.71	45	180
0.70	0.66	59	239
0.65	0.61	40	279
0.60	0.56	43	322
0.55	0.50	44	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
PESCIA DI PESCIA a Molino Narducci			
1.96	1.71	1	1
1.70	1.51	4	5
1.50	1.21	8	13
1.20	1.11	5	18
1.10	1.01	18	36
1.00	0.96	17	53
0.95	0.91	14	67
0.90	0.86	40	107
0.85	0.81	26	133
0.80	0.76	80	213
0.75	0.71	61	274
0.70	0.66	51	325
0.65	0.61	24	349
0.60	0.56	12	361
0.55	0.51	4	365
0.50	0.12	1	366
ASSO a Ponte di Lucignano d'Asso			
1.46	1.01	2	2
1.00	0.91	2	4
0.90	0.81	1	5
0.80	0.71	2	7
0.70	0.61	9	16
0.60	0.56	3	19
0.55	0.51	3	22
0.50	0.46	6	28
0.45	0.41	14	42
0.40	0.36	32	74
0.35	0.31	43	117
0.30	0.29	40	157
0.28	0.27	85	242
0.26	0.25	52	294
0.24	0.23	37	331
0.22	0.21	35	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
ARNO a S. Giovanni alla Vena			
6.80	5.81	1	1
5.80	4.91	4	5
4.90	3.91	5	10
3.90	2.91	11	21
2.90	1.91	21	42
1.90	1.51	22	64
1.50	1.01	61	125
1.00	0.91	21	146
0.90	0.81	14	160
0.80	0.71	22	182
0.70	0.61	25	207
0.60	0.51	30	237
0.50	0.41	36	273
0.40	0.31	34	307
0.30	0.21	39	346
0.20	0.17	20	366
ORCIA a Monte Amiata			
2.20	1.51	2	2
1.50	1.11	10	12
1.10	1.01	2	14
1.00	0.91	3	17
0.90	0.81	5	22
0.80	0.71	12	34
0.70	0.61	13	47
0.60	0.51	11	58
0.50	0.41	11	69
0.40	0.31	42	111
0.30	0.21	51	162
0.20	0.16	41	203
0.15	0.11	48	251
0.10	0.01	93	344
0.00	-0.04	21	365
-0.05	-0.03	1	366

Intervalli da	Intervalli a	Frequenze	Durate
CECINA a Ponte di Monterufoli			
2.50	2.01	2	2
2.00	1.81	—	2
1.80	1.01	10	12
1.00	0.91	1	13
0.90	0.81	5	18
0.80	0.71	13	31
0.70	0.61	21	52
0.60	0.56	20	72
0.55	0.51	19	91
0.50	0.46	25	116
0.45	0.41	38	154
0.40	0.36	47	201
0.35	0.31	43	244
0.30	0.26	49	293
0.25	0.21	21	314
0.20	0.17	52	366
OMBRONE a Sasso d'Ombrone			
4.60	4.01	2	2
4.00	3.01	1	3
3.00	1.91	4	7
1.90	1.51	6	13
1.50	1.21	17	30
1.20	1.01	17	47
1.00	0.91	15	62
0.90	0.81	20	82
0.80	0.71	31	113
0.70	0.61	32	145
0.60	0.56	20	165
0.55	0.51	48	213
0.50	0.41	76	289
0.40	0.31	29	318
0.30	0.26	29	347
0.25	0.22	19	366

Tabella IV. — **Massimi incrementi delle altezze idrometriche.**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																													
		1 ORA												6 ORE										12 ORE							
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			da ta	ora
FRIGIDO	Canevara	1.96	0.72	8 lug.	1	1.44	1.20	22 giu.	2.30	0.94	0.44	22 ag.	11.30	2.56	0.20	7 lug.	22.30	2.33	0.48	22 giu.	21.30	2.26	0.94	17 nov.	9.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SERCHIO	Filicaia	1.20	0.60	8 lug.	1	0.78	0.84	25 ott.	5	0.54	1.20	20 ag.	11	1.36	0.54	7 lug.	20.30	1.28	0.47	20 lug.	7	1.28	1.88	17 nov.	3	1.84	1.32	17 nov.	4	—	—	—	—	—	—	—	—
LIMA	Ponte di Lucchio	1.15	2.60	17 nov.	12.30	0.69	0.65	15 sett	18.30	0.53	1.62	10 feb.	1	2.30	2.25	17 nov.	11.30	1.72	0.65	23 giu.	2.30	1.50	1.00	9 feb.	21	3.01	1.54	17 nov.	5.30	—	—	—	—	—	—	—	—
SERCHIO	Borgo a Mozzano	0.96	0.64	20 ag.	11.30	0.90	3.75	17 nov.	14	0.74	1.26	23 apr.	3.30	3.74	3.00	17 nov.	12.30	1.94	0.73	23 apr.	2	1.50	0.20	20 ag.	10	4.22	2.52	17 nov.	6.30	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Stia	0.52	0.72	15 nov.	23	0.33	0.71	4 lug.	19	0.32	0.48	1 ott.	23	0.93	0.65	15 nov.	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pollino	1.03	1.00	2 ott.	1	0.86	1.64	16 nov.	1	0.79	0.97	27 giu.	15	2.62	1.88	17 nov.	15	2.44	1.00	16 feb.	0.00	1.36	0.67	1 ott.	20	2.74	1.76	17 nov.	6	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Subbiano	1.58	0.72	16 nov	4	0.93	0.33	2 ott.	3.30	0.70	2.90	18 nov.	1	2.31	0.65	16 nov.	2	2.20	2.00	17 nov.	22	—	—	—	—	3.10	1.46	17 nov.	18	—	—	—	—	—	—	—	—
CAN. CHIANA	Ponte Ferr. Firenze-Roma	0.63	0.72	27 giu.	17	0.57	0.45	29 mag.	18	0.56	1.23	27 ott.	14	1.07	0.73	16 nov.	15	1.06	1.17	12 feb.	10	1.05	0.75	4 gen.	12	1.57	0.23	23 ott.	20	1.37	0.83	4 gen.	13	—	—	—	—
ARNO	Ponte Romito	1.70	1.00	16 nov.	6.30	1.14	1.08	20 apr.	18.30	0.80	2.60	12 nov.	14	2.90	2.30	17 nov.	23	2.58	0.73	16 nov.	3.30	2.26	1.90	12 nov.	12	4.24	1.64	17 nov.	19.30	—	—	—	—	—	—	—	—
SIEVE	Fornacina	0.52	2.70	10 nov.	7	0.40	2.40	17 nov.	21	0.35	3.60	16 nov.	3	1.99	2.08	15 nov.	23	1.72	2.40	17 nov.	21	1.19	2.22	10 nov.	3	2.39	1.68	15 nov.	20	2.30	2.05	17 nov.	16	—	—	—	—
ARNO	Nave di Rosano	0.80	0.48	2 ott.	6	0.80	0.54	23 ott.	22	0.80	1.60	16 nov.	1	2.72	1.18	15 nov.	24	2.16	2.20	12 nov.	12	1.70	3.20	17 nov.	24	2.88	1.16	15 nov.	23	2.80	2.50	17 nov.	20	—	—	—	—
id.	Brucianese	1.00	2.74	16 nov.	3	0.56	1.52	24 giu.	21	0.50	4.10	12 feb.	19	3.84	1.92	16 nov.	1	2.32	3.04	12 feb.	16	1.87	1.33	4 gen.	22	4.34	1.78	15 nov.	21	—	—	—	—	—	—	—	—
ELSA	Ponte a Elsa	1.00	2.44	12 feb.	15	0.60	1.30	16 nov.	6	0.58	0.84	25 giu.	16	2.81	1.25	12 feb.	12	1.74	0.96	16 gen.	5	1.22	1.08	4 gen.	20	3.33	1.22	12 feb.	11	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	S. Giovanni alla Vena	1.13	2.88	16 nov.	8	0.44	2.28	5 gen.	7	0.38	5.60	12 feb.	24	3.52	2.03	16 nov.	6	1.88	3.72	13 feb.	18	1.56	1.66	5 gen.	4	4.31	1.63	16 nov.	2	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pisa (Sostegno)	0.70	1.50	16 nov.	11	0.30	2.55	10 feb.	13	0.30	1.10	5 gen.	11	2.30	1.00	16 nov.	9	1.70	2.10	12 feb.	20	1.15	2.35	10 feb.	12	2.75	0.95	16 nov.	8	2.60	1.90	13 feb.	18	—	—	—	—
CORNIA	Ponte della Venturina	0.74	2.20	18 mag.	1	0.70	2.05	11 ott	13	0.40	4.50	24 ott.	2	1.90	2.10	16 nov.	1	0.86	2.14	26 ott.	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	Buonconvento	1.33	6.42	23 ott.	20	1.30	8.10	24 ott.	16	0.85	6.10	5 gen.	5	4.44	5.11	23 ott.	19	2.90	4.20	5 gen.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MERSE	Ornate	2.26	2.10	23 ott.	23	2.00	2.50	24 ott.	16	1.69	0.95	22 giu.	16	2.31	1.35	17 nov.	20	4.45	0.69	23 ott.	19	4.71	1.61	24 ott.	15.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORCIA	Monte Amiata	2.33	0.42	6 mag.	22.30	2.28	0.97	24 ott.	17	1.62	0.98	17 nov.	23.30	3.13	0.12	24 ott.	12	2.40	0.35	6 mag.	15.30	—	—	—	—	4.77	0.25	24 ott.	13.30	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	Sasso	1.49	0.49	24 ott.	0.00	1.32	0.74	7 mag.	0.00	0.90	1.50	23 gen.	5	4.78	3.00	24 ott.	16	1.80	1.60	5 gen.	0.00	1.56	1.60	18 nov.	0.00	5.00	3.00	24 ott.	16	—	—	—	—	—	—	—	—

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGIGI

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.

T E R M I N O L O G I A

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 dello 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 e 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 ed 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.

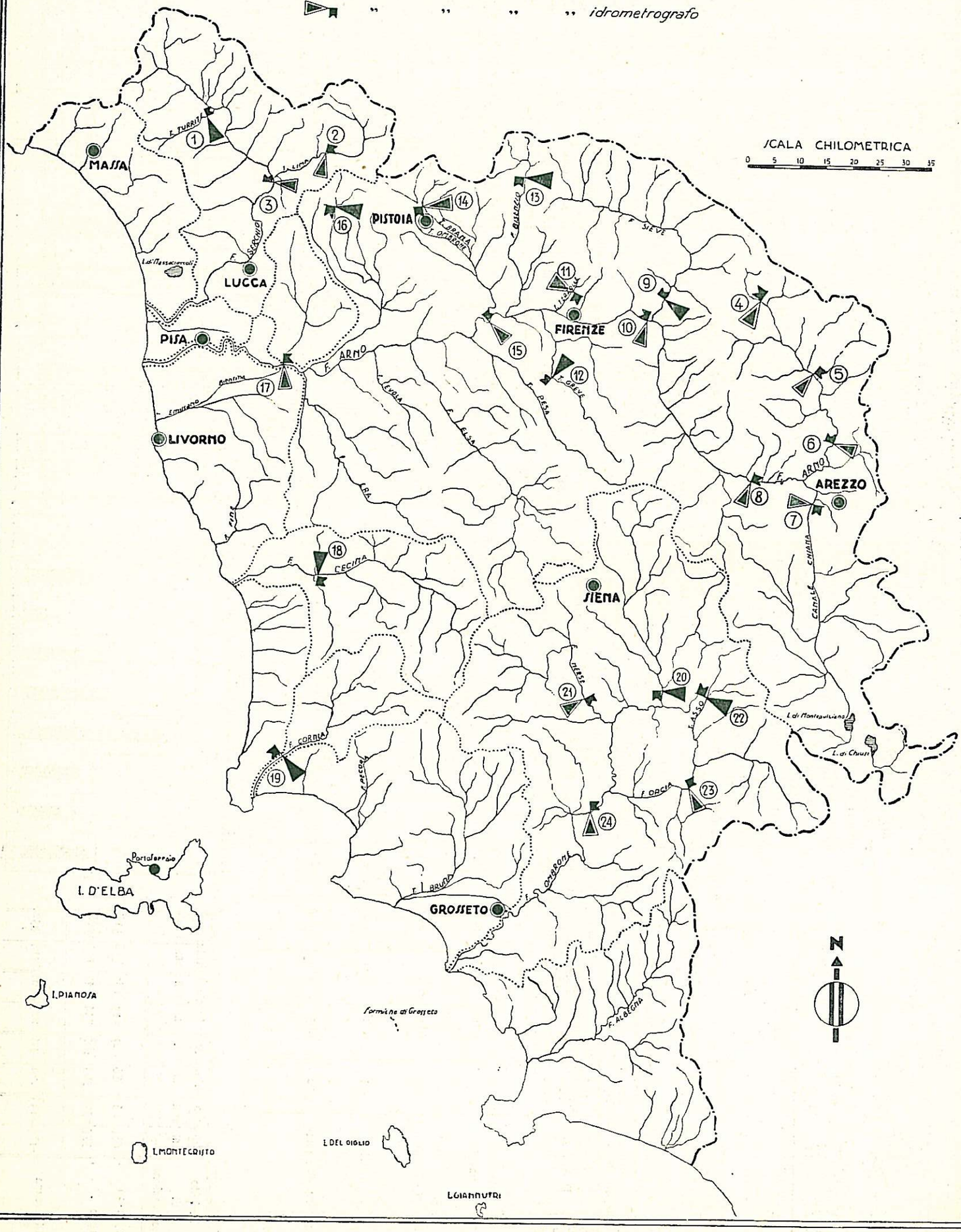
15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo : quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso meteorico spettanti all'intervallo.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

LEGGENDA

Stazione di misura di portata con idrometro

" " " " idrometrografo

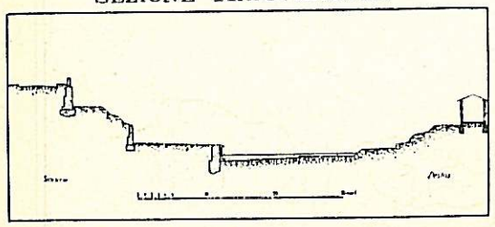


I. — Turrite Secca a Castelnuovo Garfagnana

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 F. Serchio: *km* 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 1937; massima piena: *m* 2.90 (17 novembre 1940); massima magra: *m* 0.17 (28 agosto 1927).

c) — Portate (1932-1940): annua media *mc/sec.* 5.06 (*l/sec. kmq* 64.1); massima (dal 1932): *mc/sec.* 266.00 (*l/sec. kmq* 3367.1) (verificatasi il 17 novembre 1940); 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 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	1 maggio	0.585	2.81	0.84	0.80	1.49
2	21 giugno	0.44	1.15	0.49	0.44	0.71
3	28 agosto	0.43	1.01	0.42	0.43	0.70
4	24 dicembre	0.52	1.65	0.49	0.44	0.80

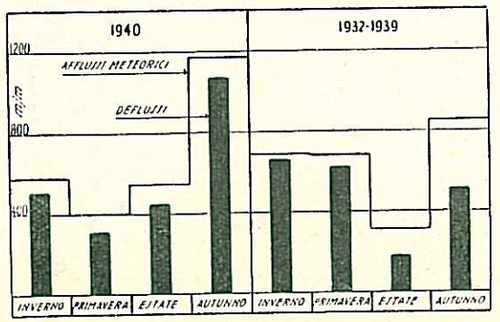
Scala numerica delle portate

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 osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1932-39 . .	688	660	686	623	315	185	856	516
1940 . . .	579	507	395	307	544	447	1170	1068
Differenza .	-109	-153	-291	-316	229	262	314	552

TURRITE SECCA A CASTELNUOVO GARFAGNANA

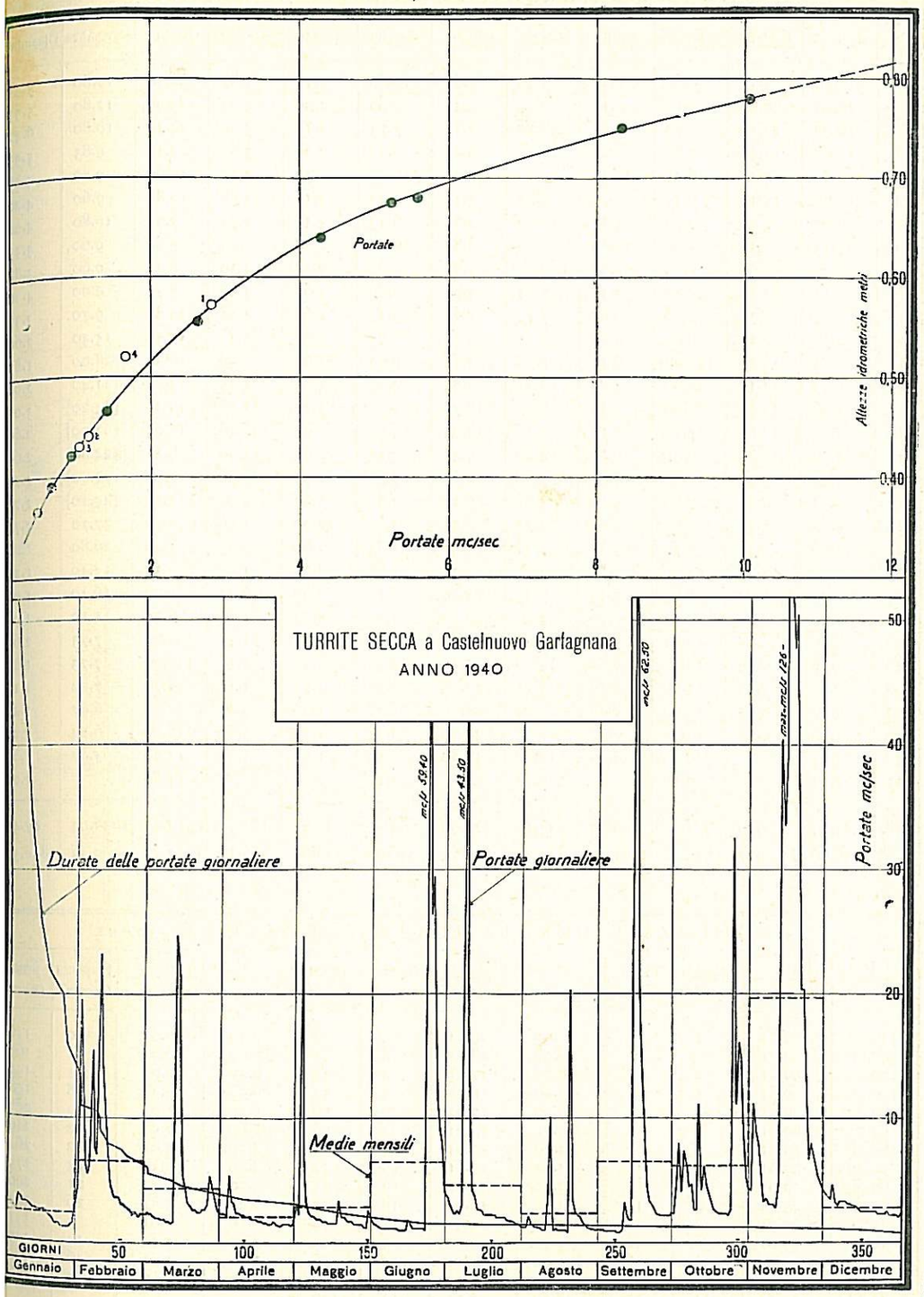


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.98	4.73	2.19	2.34	2.98	1.68	3.74	1.23	1.01	2.34	4.19	3.95
2	2.98	[19.60]	2.19	2.34	2.19	1.45	2.98	1.23	1.01	4.45	11.20	3.74
3	2.81	[13.60]	2.19	2.19	[24.70]	1.34	2.65	2.05	0.91	7.97	9.00	3.54
4	2.65	6.18	2.05	5.40	7.00	1.23	2.34	1.56	0.91	3.95	7.97	4.73
5	2.34	5.40	1.92	3.35	3.35	1.12	2.49	1.34	0.91	7.47	5.40	3.16
6	3.74	6.18	1.92	3.16	2.34	1.12	2.34	1.23	0.91	6.18	3.35	2.98
7	3.54	[15.60]	1.80	2.34	2.19	1.12	2.98	1.23	0.91	4.45	3.54	3.35
8	3.16	7.47	1.80	2.34	2.05	1.12	[43.10]	1.12	0.81	4.73	3.35	3.35
9	3.16	7.00	1.68	2.19	1.92	1.12	[23.20]	1.01	0.81	2.65	2.98	3.35
10	3.16	[23.20]	1.68	2.19	1.80	1.12	[10.70]	1.01	1.01	2.65	2.98	3.16
11	2.98	[14.30]	1.56	2.05	1.80	1.01	4.19	3.16	3.35	[11.20]	2.81	3.16
12	2.81	[11.20]	1.68	2.05	1.68	1.01	3.74	10.10	2.05	4.19	4.45	2.98
13	2.65	7.97	[24.70]	1.80	1.68	1.01	2.65	0.91	1.80	6.18	[40.40]	2.98
14	2.65	5.40	[21.70]	1.80	1.56	1.01	2,65	1.01	1.80	4.73	[33.50]	2.81
15	2.49	4.19	[11.20]	1.80	1.56	1.80	2.49	0.91	[62.50]	3.95	[37.70]	2.65
16	2.49	3.54	5.40	1.68	1.56	1.56	2.19	0.91	[41.30]	3.35	[62.50]	2.49
17	2.49	3.35	4.19	1.68	1.56	1.12	2.19	0.91	[20.30]	2.65	[126.00]	2.49
18	2.49	3.35	3.16	1.56	3.35	1.12	2.19	0.91	[14.30]	2.49	[47.70]	2.49
19	2.19	2.98	2.98	1.56	2.05	1.12	2.19	0.81	8.47	2.34	[50.50]	2.49
20	2.05	2.98	2.65	1.45	2.05	1.12	2.19	[20.30]	4.45	2.34	[32.60]	2.49
21	1.92	2.81	2.65	1.45	1.80	1.12	2.05	3.35	3.35	2.34	[20.30]	2.40
22	1.56	2.65	2.49	1.56	1.68	1.01	2.05	2.34	2.98	2.34	[20.30]	2.34
23	1.45	2.34	2.49	1.45	1.68	[59.40]	2.05	2.19	2.65	2.19	[14.30]	2.34
24	1.45	2.19	2.65	1.34	1.56	[26.40]	2.05	2.05	2.34	2.65	6.58	2.34
25	1.23	2.34	2.65	1.34	1.45	[29.40]	1.92	1.68	2.34	[32.60]	7.97	2.34
26	1.12	2.05	2.98	1.45	1.45	[20.30]	1.80	1.34	2.19	[11.20]	7.00	2.49
27	1.12	2.19	5.40	1.45	1.45	[11.20]	1.80	1.23	2.19	[16.20]	6.18	2.19
28	1.12	2.19	4.19	1.45	1.34	9.00	1.68	1.12	2.19	[14.90]	5.40	2.19
29	1.34	2.19	3.54	1.34	1.23	7.97	1.56	1.12	2.19	7.97	5.06	2.19
30	1.56		2.98	1.45	2.49	3.95	1.45	1.01	2.34	5.40	4.45	2.05
31	2.81		2.49		2.05		1.34	1.01		4.45		2.49
Totali	72.49	189.17	133.15	59.55	87.55	194.05	142.94	71.38	194.28	192.50	589.58	87.79
TOTALI 1932-39	1889.03	1232.42	2202.21	1295.08	1059.24	798.42	352.31	203.25	457.34	1442.06	1872.99	1825.04

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*)
126.00	100.01	1	1	16.00	14.01	5	32	6.50	6.01	5	61
100.00	80.01	—	1	14.00	13.01	1	33	6.00	5.51	—	61
80.00	62.01	2	3	13.00	12.01	—	33	5.50	5.01	9	70
60.00	55.01	1	4	12.00	11.51	—	33	5.00	4.51	4	74
55.00	50.01	1	5	11.50	11.01	6	39	4.50	4.01	12	86
45.00	40.01	3	9	11.00	10.51	1	40	4.00	3.51	13	99
40.00	35.01	1	10	10.50	10.01	1	41	3.50	3.01	23	122
35.00	30.01	3	13	10.00	9.51	—	41	3.00	2.51	40	162
30.00	28.01	1	14	9.50	9.01	—	41	2.50	2.01	86	248
28.00	26.01	1	15	9.00	8.51	2	43	2.00	1.51	44	292
26.00	24.01	2	17	8.50	8.01	1	44	1.50	1.21	31	323
24.00	22.01	2	19	8.00	7.51	6	50	1.20	1.01	30	353
22.00	20.01	6	25	7.50	7.01	2	52	1.00	0.91	10	363
20.00	18.01	1	26	7.00	6.51	4	56	0.90	0.81	3	366
18.00	16.01	1	27								



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[126.00]	3.74	[23.20]	[24.70]	5.40	[24.70]	[59.40]	[43.10]	[20.30]	[62.50]	[32.60]	[126.00]	4.73
l/sec. kmq	[1594.9]	47.3	[293.7]	[312.7]	68.4	[312.7]	[751.9]	[545.6]	[257.0]	[791.1]	[412.7]	[1594.9]	59.9
Q min:													
mc/sec	0.81	1.12	2.05	1.56	1.34	1.23	1.01	1.34	0.81	0.81	2.19	2.81	2.05
l/sec. kmq	10.3	14.2	25.9	19.7	17.0	15.6	12.8	17.0	10.3	10.3	27.7	35.6	25.9
Q med:													
mc/sec	[5.50]	2.34	[6.52]	[4.30]	1.99	[2.82]	[6.47]	[4.61]	[2.30]	[6.48]	[6.21]	[19.70]	2.83
l/sec. kmq	[69.6]	29.6	[82.5]	[54.4]	25.2	[35.7]	[81.9]	[58.4]	[29.1]	[82.0]	[78.7]	[249.4]	35.8
Deflusso:													
10^6 mc	[174.1]	6.3	[16.3]	[11.5]	5.1	[7.6]	[16.8]	[12.4]	[6.2]	[16.8]	[16.6]	[50.9]	7.6
mm	[2203.1]	79.3	[206.9]	[145.6]	65.1	[95.8]	[212.2]	[156.3]	[78.1]	[212.5]	[210.5]	[644.8]	96.c
Afflusso:													
10^6 mc	193.8	6.1	18.2	14.1	3.6	13.5	19.6	13.9	9.5	23.7	24.6	44.2	2.8
mm	2453.2	77.6	230.7	178.1	45.1	171.3	248.6	175.5	120.3	299.7	311.1	559.5	35.7
Perd. app.													
mm	[250.1]	−1.07	[23.8]	[32.5]	−20.0	[75.5]	[36.4]	[19.2]	[42.2]	[87.2]	[100.6]	[-85.3]	-60.3
Coeff. di defl.	[0.90]	1.02	[0.90]	[0.82]	1.44	[0.56]	[0.85]	[0.89]	[0.65]	[0.71]	[0.68]	[1.15]	2.69

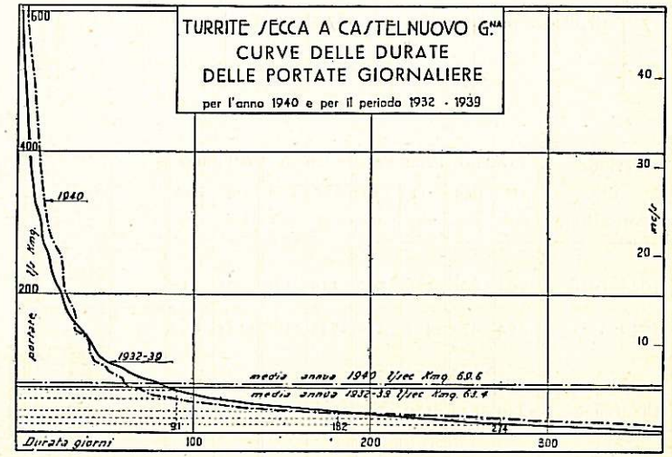
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembr.
Q max:													
mc/sec	168.00	63.10	103.00	105.00	39.00	34.80	53.20	10.20	8.78	81.90	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	1036.7	900.c	2126.6	939.2
Q min:													
mc/sec	0.24	1.21	0.84	0.93	0.63	1.32	0.82	0.37	0.24	0.37	0.57	0.63	1.30
l/sec kmq	3.0	15.3	10.6	11.8	8.0	16.7	10.4	4.7	3.0	4.7	7.2	8.c	16.5
Q med:													
mc/sec	5.01	7.62	5.45	8.88	5.40	4.27	3.33	1.42	0.82	1.91	5.81	7.80	7.36
l/sec. kmq	63.4	96.5	69.0	112.4	68.4	54.1	42.2	18.0	10.4	24.2	73.5	98.7	93.2
Deflusso:													
10^6 mc	158	20	13	24	14	11	9	4	2	5	16	20	20
mm	2000	258	168	301	177	145	109	48	28	63	197	256	250
Afflusso:													
10^6 mc	203	21	12	23	16	16	12	5	8	14	28	26	22
mm	2568	270	158	285	196	205	150	65	100	175	350	330	284
Perd. app.													
mm	568	12	−10	−16	19	60	41	17	72	112	153	74	34
Coeff. di defl.	0.78	0.96	1.06	1.06	0.90	0.71	0.73	0.74	0.28	0.36	0.56	0.78	0.88

PORTATE	1940		1932-1939	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3.74	47.3	4.83	61.1
di giorni 182	2.34	29.6	2.36	29.9
di giorni 274	1.68	21.3	1.21	15.3

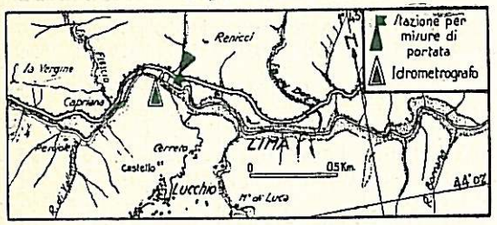
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 61

Durata della portata media annua nel periodo 1932-1939 giorni 88

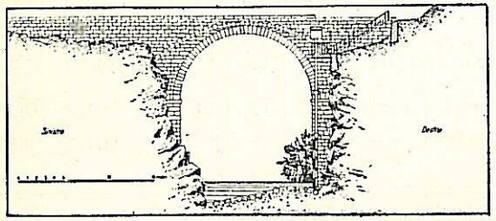


II. — Lima a Ponte di Lucchio

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 170 (parte prevalentemente permeabile ó %); altitudine media del bacino: *m* 1047 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza col Serchio: *hm* 18; inizio delle misure: 28 aprile 1932.

b) — Idrometro di riferimento: (registratore) « Ponte di Lucchio » (sp. s.); quota zero: *m* 319.72 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 maggio 1932; massima piena: *m* 4.50 (17 novembre 1940); minima: *m* 0.11 (29 agosto 1936).

c) — Portate (1935–1940) (escluso il 1939): annua media *mc/sec.* 10.20 (*l/sec. kmq.* 60.0); massima: *mc/sec.* 596.00 (*l/sec. kmq.* 3505.9) (17 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.34 (*l/sec. kmq.* 2.0) (29 agosto 1936).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec.* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16 febbraio	0.73	11.80	1.15	1.40	2.22
2	24 luglio	0.425	4.88	0.91	0.84	1.04
3	28 settembre	0.455	3.23	0.65	0.72	0.84
4	17 ottobre	0.65	8.99	0.81	0.82	1.53
5	2[illegible] novembre	1.18	44.16	2.24	2.23	4.03
6	20 novembre	1.04	31.50	1.92	2.19	3.89
7	18 dicembre	0.36	3.17	0.52	0.55	0.88

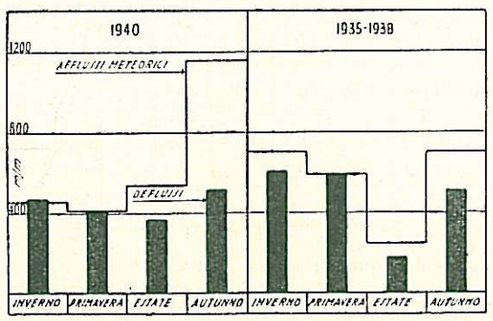
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	0.60	0.40	3.33
0.12	0.67	0.45	4.20
0.14	0.73	0.50	5.23
0.16	0.80	0.55	6.47
0.18	0.87	0.60	7.73
0.20	1.00	0.65	9.00
0.22	1.13	0.70	10.80
0.24	1.27	0.75	12.80
0.26	1.43	0.80	15.10
0.28	1.64	0.85	17.60
0.30	1.87	0.90	20.80
0.32	2.15	0.95	24.20
0.34	2.45	1.00	27.70
0.36	2.74	1.10	36.30
0.38	3.03	1.18	43.50

per $H \geq 1.18$ $Q = 73.92 (H - 0.48)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1935–1938 .	703	604	596	590	245	179	701	512
1940 . . .	454	470	407	410	535	366	1154	867
Differenza .	−249	−134	−189	−180	290	187	453	355

LIMA A PONTE DI LUCCHIO

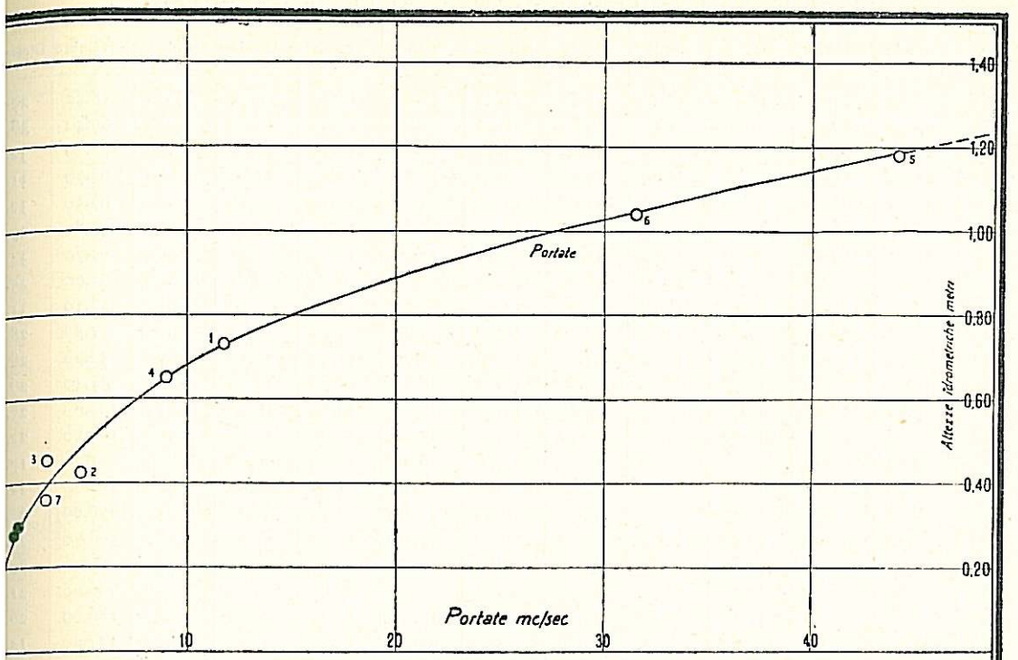


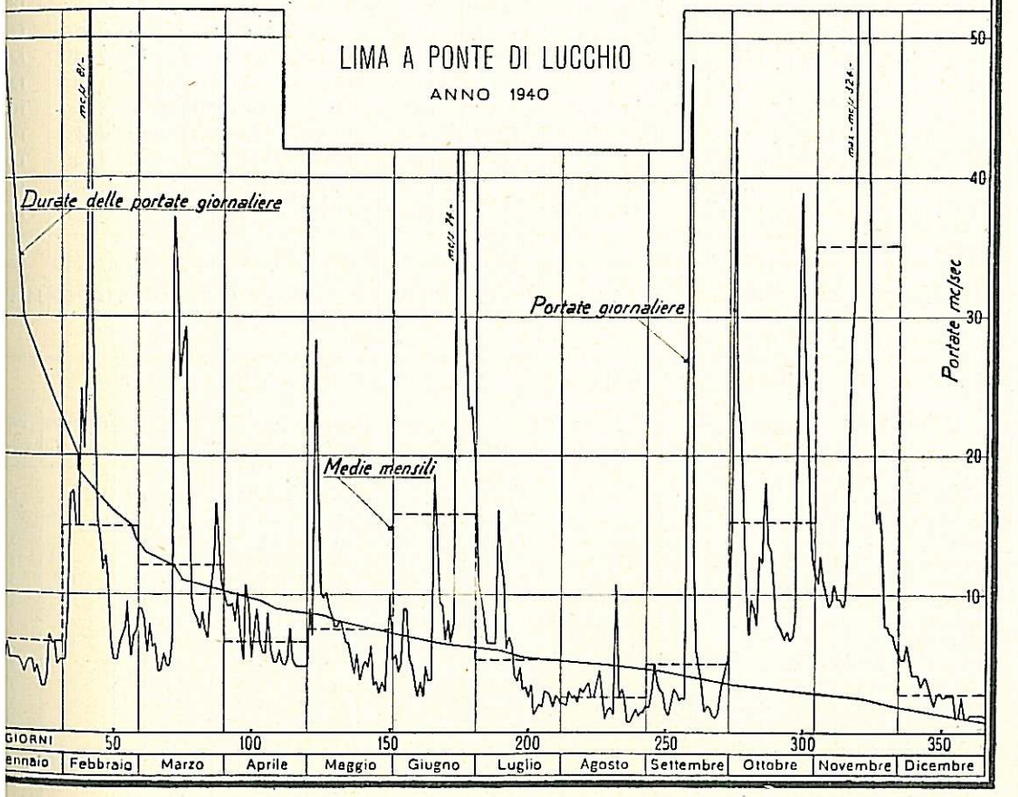
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec.*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.80	*5.33*	9.00	9.21	9.00	5.68	10.80	2.15	1.87	16.30	10.80	5.33
2	**13.70**	8.64	8.13	9.19	6.97	4.44	9.60	2.00	3.04	[**43.90**]	12.80	5.33
3	10.80	17.10	5.78	9.27	[**28.40**]	5.11	7.73	3.10	5.09	24.10	10.80	**6.47**
4	12.80	17.50	7.86	7.99	18.20	9.00	6.47	2.60	3.67	22.10	9.85	5.33
5	10.80	15.10	**6.21**	10.10	10.10	9.00	6.47	2.74	3.18	17.60	9.00	4.20
6	10.80	15.10	6.54	6.97	9.85	5.33	6.47	2.15	2.88	12.80	9.60	4.20
7	9.00	24.90	*4.42*	5.23	10.10	4.86	6.47	3.33	1.75	7.05	10.80	4.20
8	5.33	20.50	4.64	**10.80**	9.00	3.84	**16.30**	2.88	1.35	9.60	9.60	3.33
9	6.47	22.60	5.76	9.00	8.48	*2.60*	13.00	3.33	2.10	8.77	9.60	3.84
10	5.33	[**81.00**]	4.86	5.33	7.73	3.84	10.80	3.67	3.33	7.73	9.00	4.20
11	5.33	28.70	4.76	6.97	7.73	*2.60*	6.14	2.60	2.88	12.80	9.70	3.33
12	5.33	24.20	6.60	9.00	8.23	4.86	7.05	2.60	2.45	12.30	15.30	2.60
13	5.33	15.10	[**37.20**]	6.47	7.73	3.84	6.24	3.62	2.60	18.20	28.00	1.87
14	5.33	14.10	32.80	*4.86*	6.47	3.84	4.20	4.64	2.45	13.70	[31.40	2.60
15	4.86	11.80	25.60	*4.86*	6.47	18.70	3.77	3.27	[43.20]	13.20	[84.20]	3.03
16	4.20	12.80	27.70	8.74	5.33	15.40	4.79	0.97	[**48.20**]	10.80	[103.00]	2.60
17	4.86	10.80	29.30	6.02	4.20	9.45	3.18	1.68	12.30	8.23	[**324.00**]	2.60
18	5.33	6.47	16.90	5.09	5.80	9.27	3.33	1.93	5.90	7.73	[174.00]	2.74
19	5.33	*5.33*	9.70	5.09	3.67	6.86	2.60	1.35	4.64	7.22	[45.10]	2.74
20	4.20	*5.33*	8.62	6.02	4.71	8.23	3.60	**10.90**	3.50	*6.72*	27.70	2.74
21	4.86	6.47	8.33	5.09	5.33	6.47	*1.35*	2.60	3.03	7.38	20.80	1.00
22	4.20	7.22	7.50	*4.86*	4.64	7.98	1.84	3.24	1.53	*6.72*	15.10	1.20
23	*3.33*	7.73	8.85	5.33	6.39	[**74.00**]	2.10	2.60	2.04	6.97	16.10	1.07
24	*3.33*	9.60	7.43	7.73	3.40	[66.50]	1.87	*0.77*	1.87	8.29	14.10	1.00
25	4.20	5.64	6.81	5.33	3.81	[67.50]	3.11	0.83	1.35	[29.00]	7.73	2.60
26	7.22	6.99	10.30	*4.86*	*2.79*	29.30	2.97	1.35	*1.13*	[38.90]	7.73	1.20
27	6.47	7.43	11.90	*4.86*	3.71	23.30	2.74	1.75	1.43	28.70	7.22	1.13
28	6.47	8.62	16.60	*4.86*	3.03	23.50	1.88	1.26	3.03	23.00	6.97	1.27
29	4.86	9.00	13.20	*4.86*	6.68	20.80	2.74	1.52	3.67	18.00	6.24	1.27
30	5.33		10.80	*4.86*	10.00	18.80	2.59	1.53	5.61	12.80	*5.80*	1.27
31	5.33		10.10		5.22		2.15	2.08		11.80		1.20
Totali	203.53	431.10	374.20	198.85	233.17	474.90	164.35	81.04	181.07	472.41	1052.04	87.49
TOTALI 1935-38	1456.86	1252.37	1832.98	1391.07	1413.52	829.79	256.94	320.84	566.13	1472.22	1990.13	1830.33

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*)
324.00	300.01	1	1	20.00	19.01	—	37	7.50	7.01	10	156
300.00	200.01	—	1	19.00	18.01	4	41	7.00	6.51	13	169
200.00	150.01	1	2	18.00	17.01	4	45	6.50	6.01	21	190
150.00	100.01	1	3	17.00	16.01	5	50	6.00	5.51	8	198
100.00	90.01	—	3	16.00	15.01	6	56	5.50	5.01	29	227
90.00	80.01	2	5	15.00	14.01	2	58	5.00	4.51	22	249
80.00	70.01	1	6	14.00	13.01	4	62	4.50	4.01	12	261
70.00	60.01	2	8	13.00	12.01	10	72	4.00	3.51	14	275
60.00	50.01	—	8	12.00	11.01	3	75	3.50	3.01	21	296
50.00	45.01	2	10	11.00	10.01	18	93	3.00	2.51	26	322
45.00	40.01	2	12	10.00	9.51	11	104	2.50	2.01	9	331
40.00	35.01	2	14	9.50	9.01	5	109	2.00	1.51	14	345
35.00	30.01	2	16	9.00	8.51	17	126	1.50	1.01	16	361
30.00	25.01	10	26	8.50	8.01	7	133	1.00	0.77	5	366
25.00	20.01	11	37	8.00	7.51	13	146				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[324.00]	13.70	[81.00]	[37.20]	10.80	[28.40]	[74.00]	16.30	10.90	[48.20]	[43.90]	[324.00]	6.47
l/sec. kmq	[1905.9]	80.6	[476.5]	[218.8]	63.5	[167.1]	[435.3]	95.9	64.1	[283.5]	[258.2]	[1905.9]	38.1
Q min:													
mc/sec	0.77	3.33	5.33	4.42	4.86	2.79	2.60	1.35	0.77	1.13	6.72	5.80	1.00
l/sec. kmq	4.5	19.6	31.4	26.0	28.6	16.4	15.3	7.9	4.5	6.6	39.5	34.1	5.9
Q med:													
mc/sec	[10.80]	6.57	[14.90]	[12.10]	6.63	[7.52]	[15.80]	5.30	2.61	[6.04]	[15.20]	[35.10]	2.82
l/sec. kmq	[63.5]	32.8	[87.6]	[71.2]	39.0	[44.2]	[92.9]	31.2	15.4	[35.5]	[89.4]	[206.5]	16.6
Deflusso:													
10^6 mc	[341.6]	17.6	[37.3]	[32.3]	17.2	[20.1]	[41.0]	14.2	7.0	[15.6]	[40.8]	[90.9]	7.6
mm	[2009.6]	103.4	[219.1]	[190.2]	110.1	[118.5]	[241.3]	83.5	41.2	[92.0]	[240.1]	[534.7]	44.5
Afflusso:													
10^6 mc	406.5	12.4	33.9	31.4	8.1	29.6	61.1	14.2	15.6	32.8	66.4	97.0	4.0
mm	2390.9	72.8	199.6	184.7	47.9	174.1	359.4	83.8	91.7	192.8	390.3	570.4	23.4
Perd. app.													
mm	[381.3]	-30.6	[-19.5]	[-5.5]	-53.2	[55.6]	[118.1]	0.3	50.5	[100.8]	[150.2]	[35.7]	21.1
Coeff. di defl.	[0.84]	1.42	[1.10]	[10.3]	2.11	[0.68]	[0.67]	1.00	0.45	[0.48]	[0.62]	[0.94]	1.90

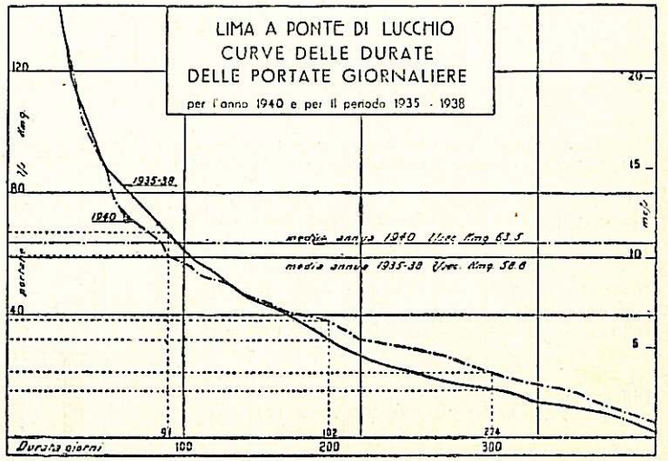
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935–1938

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	386.00	72.70	113.00	143.00	82.50	89.50	71.50	8.98	10.40	93.10	141.00	386.00	128.00
l/sec. kmq	2270.6	427.6	664.7	841.2	485.3	526.5	420.6	52.8	61.2	547.6	829.4	2270.6	752.9
Q min:													
mc/sec	0.34	2.08	2.53	2.77	0.85	3.91	1.17	0.56	0.34	0.67	0.86	1.31	2.29
l/sec. kmq	2.0	12.2	14.9	16.3	5.0	23.0	6.9	3.3	2.0	3.9	5.1	7.7	13.5
Q med:													
mc/sec	10.00	11.70	11.10	14.80	11.60	11.40	6.91	2.07	2.59	4.72	11.90	16.60	14.80
l/sec. kmq	58.8	68.8	65.3	87.1	68.2	67.1	40.6	12.2	15.2	27.8	70.0	97.6	87.1
Deflusso:													
10^6 mc	316	32	27	40	30	30	18	5	7	12	32	43	40
mm	1857	185	159	233	177	180	105	33	41	72	187	253	232
Afflusso:													
10^6 mc	378	44	30	40	32	29	18	6	18	23	53	43	42
mm	2223	259	177	238	188	170	105	35	105	135	314	252	245
Perd. app.													
mm	366	74	18	5	11	-10	—	2	64	63	127	-1	13
Coeff. di defl.	0.84	0.71	0.90	0.98	0.94	1.06	1.00	0.94	0.39	0.53	0.60	1.00	0.95

PORTATE	1940		1935–1938	
	mc/sec	l/sec' kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	10.10	59.4	11.40	67.1
di giorni 182	6.47	38.1	5.36	31.5
di giorni 274	3.62	21.3	2.55	15.0

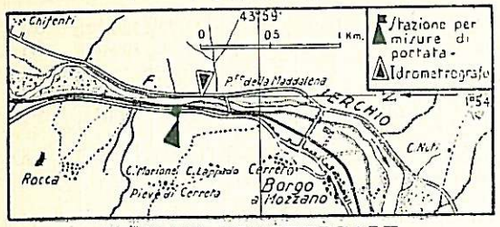
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 88

Durata della portata media annua nel periodo 1935-1938 giorni 136

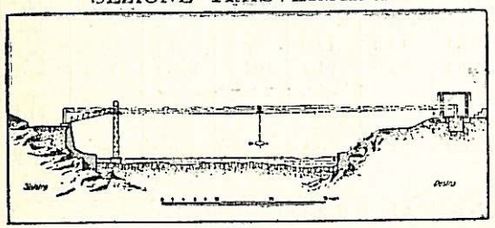


III. — Serchio a Borgo a Mozzano

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 dello zero: *m* 86.14 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1922; massima piena: *m* 6.74 (17 novembre 1940); massima magra: *m* 0.03 (11 settembre 1929 e 6 agosto 1938).

c) — Portate (1923-1940): annua media: *mc/sec.* 47.40 (*l/sec. kmq* 44.9); massima: *mc/sec* 1739.00 (*l/sec. kmq* 1639.0) (17 novembre 1940); minima: *mc/sec* 4.50 (*l/sec kmq* 4.2) (11 settembre 1929).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	1 maggio	0.735	33.35	0.80	0.97	1.30
2	24 luglio	0.32	16.04	0.70	0.73	0.93
3	28 settembre	0.48	22.72	0.75	0.78	1.04
4	17 ottobre	0.88	50.72	1.17	1.42	1.92

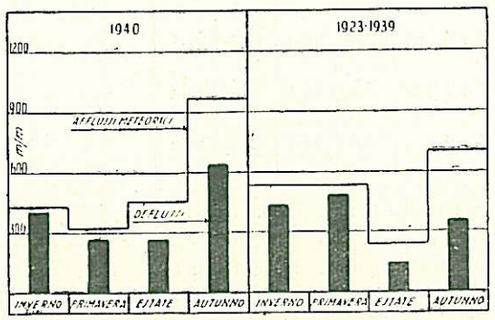
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.00	5.87	1.50	138.00
0.10	7.87	1.60	158.00
0.20	10.90	1.70	180.00
0.30	14.40	1.80	203.00
0.40	18.50	1.90	228.00
0.50	23.40	2.00	253.00
0.60	29.00	2.20	308.00
0.70	35.60	2.40	366.00
0.80	43.80	2.60	424.00
0.90	52.90	2.80	482.00
1.00	63.10	3.00	540.00
1.10	75.00	3.20	598.00
1.20	88.80	3.40	656.00
1.30	104.00	3.60	714.00
1.40	120.00	4.00	830.00

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1923-39 . .	533	436	532	483	239	144	701	354
1940 . . .	432	400	326	267	453	265	965	634
Differenza .	-101	-36	-206	-216	214	121	264	280

SERCHIO A BORGO A MOZZANO

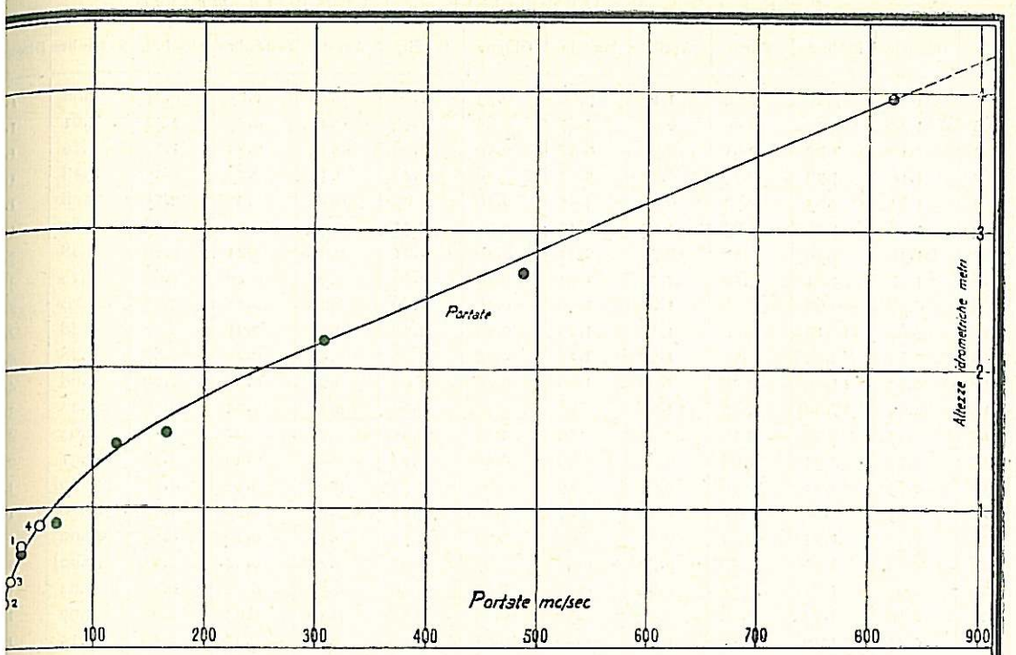


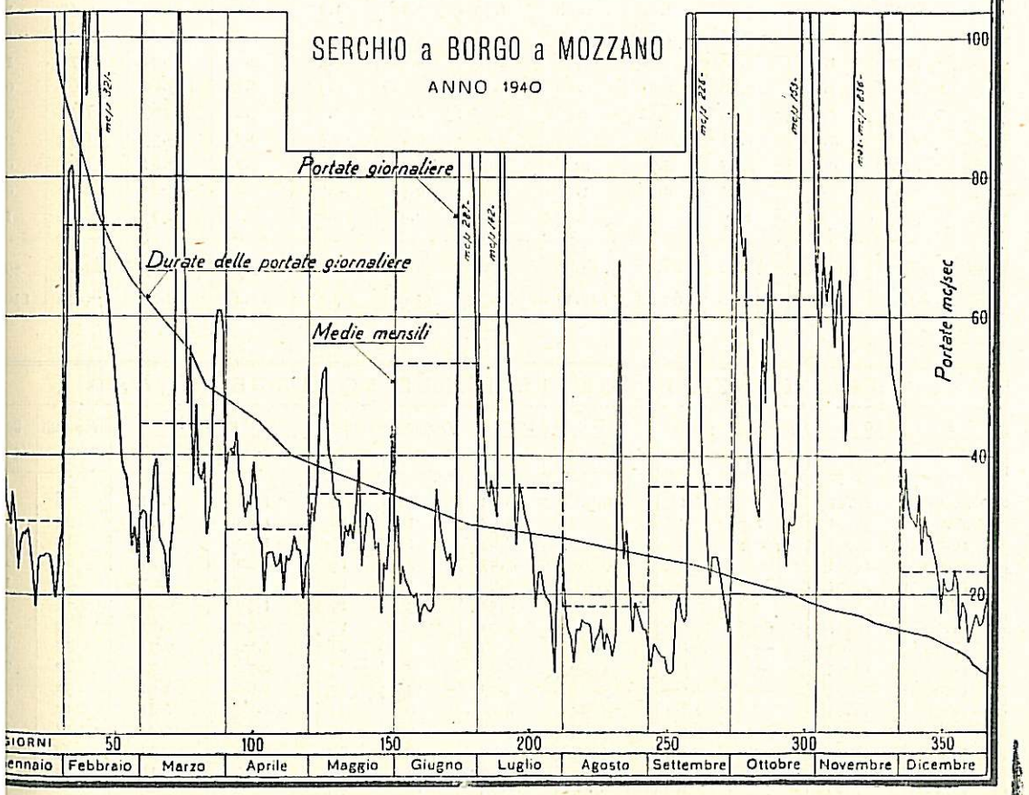
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.60	49.10	32.30	40.40	31.40	31.40	51.00	18.50	9.55	37.00	58.50	29.60
2	47.90	80.60	31.90	41.20	30.80	21.40	43.80	15.30	13.30	89.40	69.40	**38.00**
3	47.40	81.80	24.50	39.90	35.60	24.30	35.60	13.90	12.60	73.10	62.20	32.90
4	**51.30**	75.00	31.30	**43.80**	48.30	22.20	34.20	*10.20*	11.70	68.80	64.70	31.40
5	42.00	61.60	38.30	37.00	51.90	20.90	36.40	15.10	11.10	71.40	67.50	30.80
6	38.00	86.10	39.60	35.90	**52.20**	20.00	34.20	15.10	11.20	50.30	55.80	29.90
7	35.60	112.00	28.20	31.10	40.40	19.90	31.00	16.50	9.11	42.70	62.70	34.80
8	40.00	91.80	27.60	33.50	38.80	20.20	**142.00**	16.00	*8.81*	36.90	65.70	25.70
9	34.30	113.00	26.10	33.10	34.60	*15.90*	85.20	16.10	9.06	33.30	55.10	31.80
10	31.90	**321.00**	*20.30*	39.20	34.30	18.10	59.90	15.70	18.10	31.20	*41.90*	28.60
11	29.80	150.00	27.60	34.30	33.90	18.80	51.90	11.50	20.10	54.90	52.20	28.60
12	35.00	107.00	30.60	28.20	25.60	18.00	48.30	13.70	17.10	47.60	77.40	26.60
13	29.50	88.80	94.40	27.40	30.20	17.50	37.30	14.60	16.00	64.20	209.00	25.20
14	23.40	75.00	**105.00**	20.30	28.50	18.30	27.00	16.60	17.10	66.60	163.00	22.10
15	27.70	66.60	80.60	25.90	30.20	35.70	36.00	12.30	200.00	56.00	291.00	17.20
16	29.30	63.10	60.90	26.20	28.00	31.90	34.10	14.50	**226.00**	45.40	452.00	22.60
17	28.90	56.90	47.40	26.20	32.30	28.40	31.60	13.10	80.00	38.50	[**836.00**]	20.60
18	29.40	54.90	56.10	24.00	39.60	26.70	29.80	10.90	57.20	34.80	[590.00]	20.60
19	25.70	49.70	35.80	24.50	24.00	25.00	28.50	14.00	39.40	30.70	379.00	**20.90**
20	22.60	46.50	47.40	26.20	28.70	26.10	25.30	**68.60**	35.70	*24.00*	306.00	21.70
21	*18.00*	40.40	37.40	20.70	29.80	22.80	18.00	33.30	30.00	30.30	186.00	20.90
22	25.40	38.00	36.60	25.70	29.50	24.50	23.30	27.40	21.40	29.90	131.00	14.80
23	25.70	37.20	39.00	24.80	28.40	**287.00**	23.50	29.00	25.60	30.20	102.00	18.90
24	25.70	33.20	28.40	26.20	26.50	183.00	20.70	21.50	25.60	40.00	84.70	17.80
25	26.30	27.20	32.40	28.40	27.80	221.00	19.50	14.40	25.60	149.00	71.40	*12.90*
26	25.90	30.20	44.90	26.70	*17.30*	130.00	19.10	19.00	22.90	**153.00**	57.40	14.30
27	23.70	26.10	58.90	26.50	24.80	95.60	14.80	17.90	20.70	144.00	52.00	16.20
28	19.40	*25.60*	60.90	*19.70*	23.70	77.60	*8.67*	16.40	18.00	132.00	49.70	17.20
29	**24.00**	31.40	60.90	24.50	29.70	55.00	13.90	15.00	14.80	91.90	47.40	15.70
30	27.10		57.90	25.00	42.30	42.90	14.90	15.20	21.40	71.70	45.20	16.00
31	29.60		37.60		27.80		14.70	12.80		61.40		19.70
Totali	956.10	2119.80	1380.80	886.50	1036.90	1600.10	1094.17	563.80	1068.83	1930.20	4785.90	724.00
TOTALI 1923-39	30721.20	26084.60	40094.40	31834.20	29029.10	16184.70	8294.53	5690.78	9050.64	22261.19	42520.60	34136.60

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)*
836.00	800.01	1	1	90.00	85.01	4	36	24.00	22.01	15	277
800.00	700.01	—	1	85.00	80.01	4	40	22.00	20.01	17	294
700.00	600.01	—	1	80.00	75.01	3	43	20.00	19.01	7	301
600.00	500.01	1	2	75.00	70.01	6	49	19.00	18.01	7	308
500.00	400.01	1	3	70.00	65.01	7	56	18.00	17.01	12	320
400.00	350.01	1	4	65.00	60.01	10	66	17.00	16.01	5	325
350.00	300.01	2	6	60.00	55.01	11	77	16.00	15.01	9	334
300.00	250.01	2	8	55.00	50.01	11	88	15.00	14.01	11	345
250.00	200.01	4	12	50.00	45.01	14	102	14.00	13.01	5	350
200.00	175.01	2	14	45.00	40.01	12	114	13.00	12.01	5	355
175.00	150.01	2	16	40.00	35.01	32	146	12.00	11.01	4	359
150.00	125.01	7	23	35.00	30.01	42	188	11.00	10.01	2	361
125.00	100.01	5	28	30.00	28.01	26	214	10.00	9.01	3	364
100.00	95.01	1	29	28.00	26.01	24	238	9.00	8.67	2	366
95.00	90.01	3	32	26.00	24.01	24	262				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[836.00]	51.30	321.00	105.00	43.80	52.20	287.00	142.00	68.60	226.00	153.00	[836.00]	38.00
l/sec. kmq	[787.9]	48.4	302.5	99.0	41.3	49.2	270.5	133.8	64.7	213.0	144.2	[787.9]	35.8
Q min:													
mc/sec	8.67	18.00	25.60	20.30	19.70	17.30	15.90	8.67	10.20	8.81	24.00	41.90	12.90
l/sec. kmq	8.2	17.0	24.1	19.1	18.6	16.3	15.0	8.2	9.6	8.3	22.6	39.5	12.2
Q med:													
mc/sec	[49.50]	30.80	73.10	44.50	29.50	32.50	53.30	35.30	18.20	35.60	62.30	[160.00]	23.3
l/sec. kmq	[46.7]	29.0	68.9	41.9	27.8	30.6	50.2	33.3	17.2	33.6	58.7	[150.8]	22.0
Deflusso:													
10^6 mc	[1565.3]	82.6	183.2	119.3	76.6	87.0	138.2	94.5	48.7	92.3	166.8	[413.5]	62.6
mm	[1475.3]	77.9	172.6	112.4	72.2	82.0	130.3	89.1	45.9	87.0	157.2	[389.7]	59.0
Afflusso:													
10^6 mc	2124.1	62.8	187.0	136.9	46.8	162.1	269.6	102.4	108.4	199.3	310.0	514.8	24.3
mm	2002.0	59.2	176.3	129.0	44.1	152.8	254.1	96.5	102.2	187.8	292.2	485.2	22.6
Perd. appar.													
mm	[526.7]	18.7	3.7	16.6	-28.1	70.8	123.8	7.4	56.3	100.8	135.0	[95.5]	-36.4
Coeff. di defl.	[0.74]	1.32	0.98	0.87	1.64	0.54	0.51	0.92	0.45	0.46	0.54	[0.80]	2.61

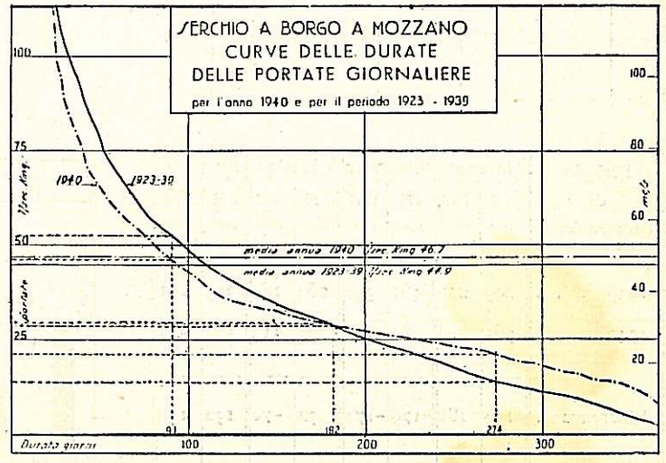
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
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	47.40	58.30	54.30	76.10	62.40	55.10	31.70	15.70	10.80	17.70	42.20	83.40	64.80
l/sec. kmq	44.9	54.9	51.2	71.7	58.8	51.9	29.9	14.8	10.2	16.7	39.8	78.6	61.1
Deflusso:													
10^6 mc	1504	156	133	204	162	148	82	42	29	46	113	216	173
mm	1417	147	125	192	152	139	77	40	27	43	107	204	164
Afflusso:													
10^6 mc	2127	189	160	216	184	165	116	59	79	159	266	318	216
mm	2005	178	151	204	173	155	109	56	74	150	251	300	204
Perd. appar.													
mm	588	31	26	12	21	16	32	16	47	107	144	96	40
Coeff. di defl.	0.71	0.83	0.83	0.94	0.88	0.90	0.71	0.71	0.36	0.29	0.43	0.68	0.80

PORTATE	1940		1923-1939	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	49.10	46.3	55.70	52.5
di giorni 182	30.60	28.8	30.80	29.0
di giorni 274	22.60	21.3	15.10	14.2

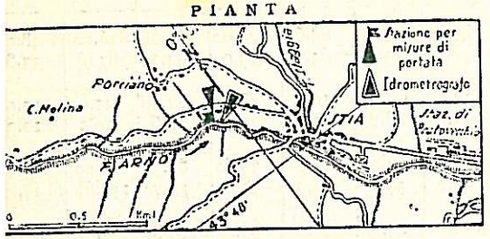
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 90

Durata della portata media annua nel periodo 1923-1939 giorni 113

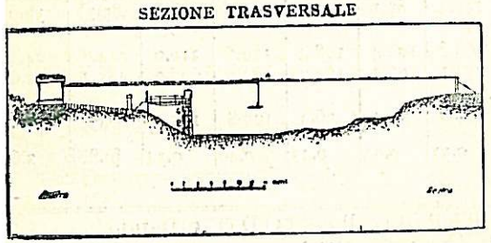


IV. — Arno a Stia

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 62 (parte prevalentemente permeabile ó %); 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 zero: *m* 443.11 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; massima piena: *m* 1.77 (18 novembre 1940); massima magra: *m* 0.41 (11 agosto 1939 e varii).

c) — Portate (1939-1940): annua media *mc/sec.* 2.00 (*l/sec. kmq.* 32.3); massima: *mc/sec* 132.00 (*l/sec. kmq.* 2129.1) (18 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.18 (*l/sec. kmq.* 2.9) (11 agosto 1939 e 11-12-13 agosto 1940 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec.* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	12 gennaio	0.53	0.876	0.31	0.37	0.53
2	8 marzo	0.51	0.791	0.34	0.34	0.47
3	1 maggio	0.915	10.57	1.08	1.33	1.95
4	19 luglio	0.50	0.567	0.19	0.21	0.37
5	30 agosto	0.45	0.383	0.15	0.13	0.24
6	20 novembre	0.81	5.86	0.90	1.04	1.33

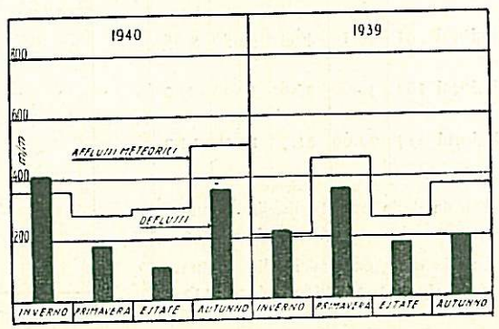
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.40	0.12	0.60	1.50
0.41	0.15	0.62	1.73
0.42	0.18	0.64	2.00
0.43	0.21	0.66	2.31
0.44	0.25	0.68	2.63
0.45	0.29	0.70	2.95
0.46	0.34	0.72	3.33
0.47	0.40	0.74	3.81
0.48	0.46	0.76	4.22
0.49	0.52	0.78	4.78
0.50	0.58	0.80	5.22
0.52	0.73	0.82	5.83
0.54	0.89	0.84	6.45
0.56	1.08	0.88	8.07
0.58	1.28	0.91	10.00

per $H \geq 0.91$ $Q = 122.40\,(H - 0.72)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1939 . . .	209	220	461	356	264	182	373	201
1940 . . .	361	406	282	182	298	112	505	357
Differenza .	152	186	-179	-174	34	-70	132	156

ARNO A STIA

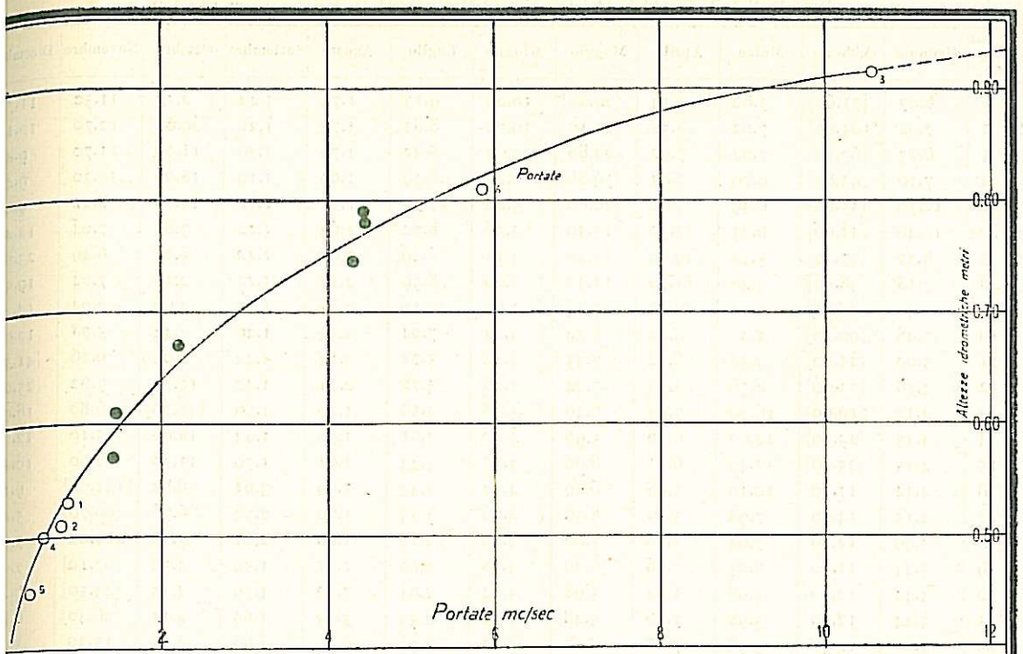


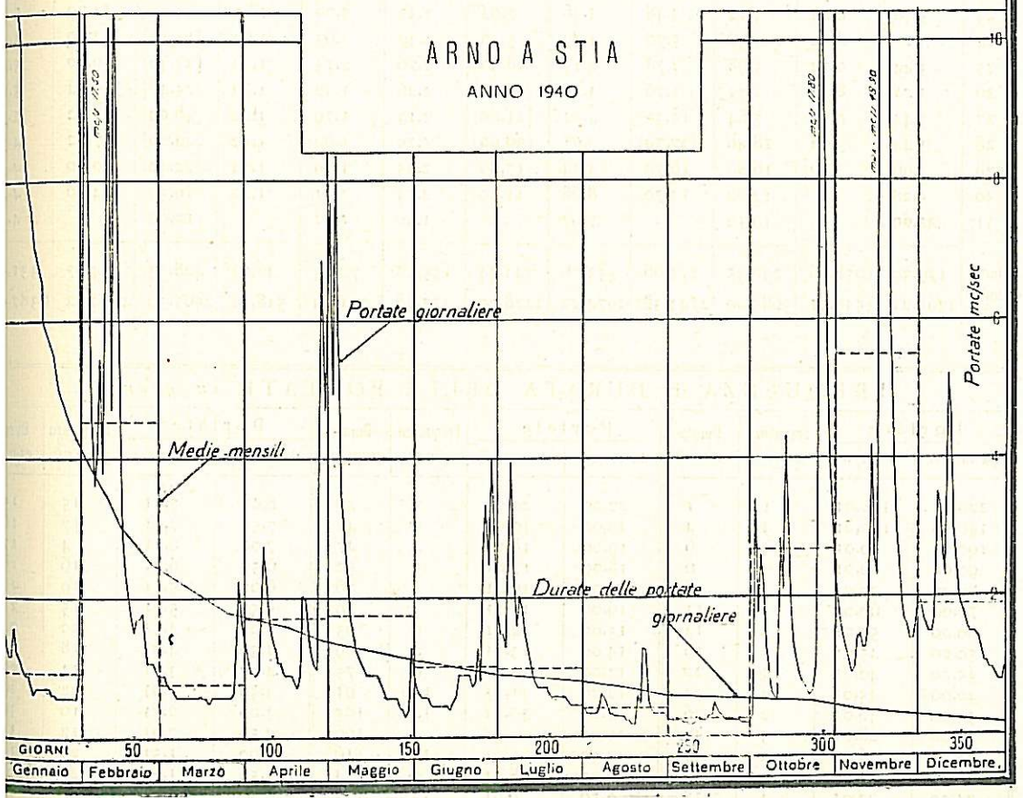
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec.*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.50	7.29	0.89	1.18	7.69	0.73	1.50	0.40	0.25	*0.31*	2.00	1.86
2	1.28	[17.30]	0.89	0.98	4.47	0.65	1.50	0.34	0.25	3.44	1.61	1.73
3	1.18	7.62	0.81	0.98	**8.37**	0.58	1.28	0.34	0.25	1.77	1.39	1.61
4	1.18	4.72	0.73	0.89	5.52	0.58	2.43	0.34	0.25	2.65	1.18	1.50
5	1.61	3.65	0.73	0.98	3.55	0.58	**3.97**	0.34	0.25	2.15	1.08	1.50
6	1.28	4.09	0.65	1.73	2.47	0.52	2.31	0.40	0.21	1.28	*0.89*	1.73
7	1.18	5.59	0.58	2.79	2.31	0.46	1.61	0.65	0.21	0.86	0.98	3.55
8	1.08	3.81	0.58	2.00	1.73	0.46	2.06	0.58	*0.18*	0.65	1.39	3.33
9	0.98	6.62	0.58	1.61	1.50	0.46	1.86	0.46	*0.18*	0.58	1.50	2.61
10	0.89	[10.10]	0.58	1.39	1.28	0.46	1.50	0.34	0.21	0.52	1.28	2.31
11	0.89	4.72	0.58	1.28	1.18	0.46	1.28	0.34	0.25	2.87	1.28	**5.26**
12	0.73	11.00	0.58	1.08	1.08	0.46	1.08	0.29	0.25	2.09	1.68	4.47
13	0.65	[17.50]	0.58	1.08	0.98	*0.40*	0.89	0.29	0.25	4.36	4.22	3.13
14	0.73	5.02	0.58	0.98	0.89	0.52	0.81	0.29	0.25	2.82	2.63	2.47
15	0.73	2.95	0.65	0.89	0.89	0.58	0.73	0.29	0.29	1.73	2.31	2.15
16	0.73	2.31	0.58	0.89	0.89	0.89	0.73	0.25	0.31	1.28	[32.40]	1.86
17	0.73	2.00	0.58	0.89	0.89	0.89	0.73	0.25	**0.52**	1.08	[18.70]	1.73
18	0.73	1.73	*0.52*	0.81	0.89	0.89	0.73	*0.18*	0.40	0.89	[49.90]	1.61
19	0.65	1.50	0.58	*0.73*	0.81	0.89	0.65	*0.18*	0.34	0.81	[10.90]	1.50
20	0.65	1.73	0.58	0.89	0.73	0.89	0.58	0.59	0.29	0.73	5.83	1.50
21	*0.58*	1.73	0.58	2.07	0.58	0.73	0.58	0.46	0.25	0.65	3.97	1.50
22	*0.58*	1.39	0.58	2.02	0.58	0.81	0.58	**1.29**	0.25	0.58	3.13	1.39
23	*0.58*	1.28	0.58	1.39	0.58	1.28	0.58	1.27	0.25	0.62	2.47	1.28
24	*0.58*	1.08	0.58	1.18	0.58	0.81	0.58	0.52	0.25	1.04	2.15	1.08
25	*0.58*	1.08	0.58	1.08	0.58	2.78	0.58	0.40	0.25	6.91	1.73	1.08
26	*0.58*	1.08	0.58	0.98	0.46	3.38	0.52	0.34	0.25	[17.80]	1.61	0.98
27	*0.58*	0.98	0.65	2.52	0.40	2.47	*0.46*	0.34	0.21	8.67	1.39	0.98
28	*0.58*	0.98	1.61	**6.86**	*0.29*	**4.01**	*0.46*	0.34	0.21	5.59	1.39	0.89
29	*0.58*	*0.89*	**2.31**	4.72	0.38	2.98	*0.46*	0.34	0.21	3.81	1.61	*0.81*
30	0.95		1.73	5.00	1.29	1.94	*0.46*	0.34	0.21	2.95	2.00	*0.81*
31	**3.23**		1.39		0.94		*0.46*	0.29		2.31		1.05
Totali	28.78	131.74	24.00	51.87	54.78	33.54	33.95	13.07	7.73	83.80	164.60	59.28
TOTALI 1939	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*)
49.90	40.01	1	1	9.50	9.01	—	9	2.00	1.81	8	84
40.00	30.01	1	2	9.00	8.51	1	10	1.80	1.61	22	106
30.00	20.01	—	2	8.50	8.01	1	11	1.60	1.41	12	118
20.00	19.01	—	2	8.00	7.51	2	13	1.40	1.21	25	143
19.00	18.01	1	3	7.50	7.01	1	14	1.20	1.01	22	165
18.00	17.01	3	6	7.00	6.51	3	17	1.00	0.91	14	179
17.00	16.01	—	6	6.50	6.01	—	17	0.90	0.81	34	213
16.00	15.01	—	6	6.00	5.51	4	21	0.80	0.71	17	230
15.00	14.01	—	6	5.50	5.01	2	23	0.70	0.61	12	242
14.00	13.01	—	6	5.00	4.51	4	27	0.60	0.51	53	295
13.00	12.01	—	6	4.50	4.01	6	33	0.50	0.41	14	309
12.00	11.01	—	6	4.00	3.51	7	40	0.40	0.31	21	330
11.00	10.51	2	8	3.50	3.01	6	46	0.30	0.21	32	362
10.50	10.01	1	9	3.00	2.51	11	57	0.20	0.18	4	366
10.00	9.51	—	9	2.50	2.01	19	76				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . . .	[49.90]	3.23	[17.50]	2.31	6.86	8.37	4.01	3.97	1.29	0.52	[17.80]	[49.90]	5.26
l/sec. kmq .	[804.9]	52.1	[282.3]	37.3	110.6	135.0	64.7	64.0	20.8	8.4	[287.1]	[804.9]	84.8
Q min:													
mc/sec . . .	0.18	0.58	0.89	0.52	0.73	0.29	0.40	0.46	0.18	0.18	0.31	0.89	0.81
l/sec. kmq . .	2.9	9.4	14.4	8.4	11.8	4.7	6.5	7.4	2.9	2.9	5.0	14.4	13.1
Q med:													
mc/sec . . .	[1.88]	0.93	[4.54]	0.77	1.73	1.77	1.12	1.10	0.42	0.26	[2.70]	[5.49]	1.91
l/sec. kmq . .	[30.3]	15.0	[73.2]	12.4	27.9	28.5	18.1	17.7	6.8	4.2	[43.5]	[88.5]	30.8
Deflusso:													
10^6 *mc* . . .	[59.4]	2.5	[11.4]	2.1	4.5	4.7	2.9	3.0	1.1	0.7	[7.2]	[14.2]	5.1
mm	[957.5]	40.1	[183.6]	33.4	72.3	76.3	46.7	47.3	18.2	10.8	[116.8]	[229.4]	82.6
Afflusso:													
10^6 *mc* . . .	82.0	3.1	8.5	2.9	7.8	6.7	7.7	4.4	6.4	2.9	16.7	11.7	3.2
mm	1323.2	49.4	137.2	46.9	126.0	109.0	124.4	70.5	102.9	47.7	269.6	188.1	51.5
Perd. appar.													
mm	[365.7]	9.3	[-46.4]	13.5	53.7	32.7	77.7	23.2	84.7	36.9	[152.8]	[-41.3]	-31.1
Coeff. di defl.	[0.72]	0.81	[1.34]	0.71	0.57	0.70	0.38	0.67	0.18	0.23	[0.43]	[1.22]	1.60

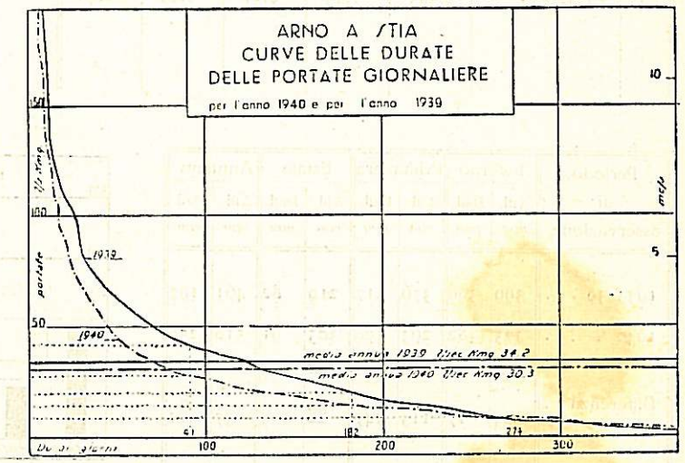
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
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	1940		1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq.*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	1.73	27.9	2.61	42.1
di giorni 182	0.89	14.4	1.22	20.0
di giorni 274	0.54	8.7	0.48	7.7

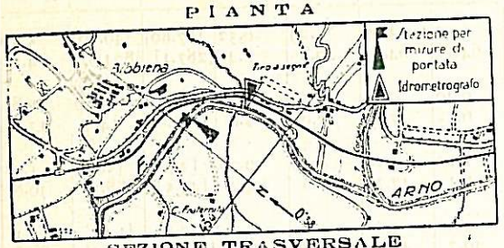
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 81

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

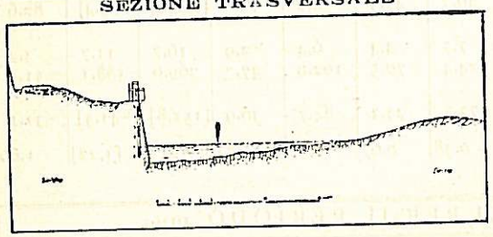


V. — Arno a Pollino

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq.* 445 (parte prevalentemente permeabile: 8 %; parte alluvionale: 5 %); altitudine media del bacino: *m.* 801 *s. l. m.*; distanza 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 1837; massima piena: *m.* 4.75 (da lettura di piena) (24 ottobre 1926); massima magra: *m.* 0.30 (23 agosto 1922 e varii).

c) — Portate (1933-1940): annua media: *mc/sec.* 13.70 (*l/sec. kmq* 30.8); massima: (dal 1933) *mc/sec.* 417.40 (*l/sec. kmq* 937.1) (riferita all'altezza idrometrica di *m.* 4.50 verificatasi il 18 novembre 1940); minima (dal 1933): *mc/sec.* 0.25 (*l/sec. kmq* 0.0) (19 agosto 1934).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	8 marzo	0.765	5.27	0.58	0.56	0.83
2	21 marzo	0.805	6.74	0.64	0.61	0.86
3	19 luglio	0.67	3.23	0.48	0.50	0.72
4	30 agosto	0.545	1.45	0.31	0.28	0.48

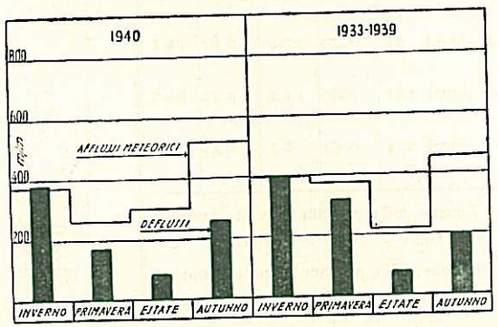
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.40	0.75	0.70	3.78
0.42	0.83	0.72	4.15
0.44	0.91	0.74	4.56
0.46	1.00	0.76	5.00
0.48	1.12	0.78	5.48
0.50	1.26	0.80	5.98
0.52	1.42	0.82	6.49
0.54	1.60	0.84	7.04
0.56	1.79	0.86	7.62
0.58	2.01	0.88	8.22
0.60	2.26	0.90	8.82
0.62	2.53	0.95	10.40
0.64	2.81	1.00	12.00
0.66	3.12	1.10	15.90
0.68	3.44	1.20	21.20

per $H \geq 1.20$ $Q = 55.81\ (H - 0.675)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1933-39 . .	399	399	376	317	219	82	461	197
1940 . . .	375	382	263	170	305	91	518	258
Differenza .	-24	-17	-113	-147	86	9	57	61

ARNO A POLLINO

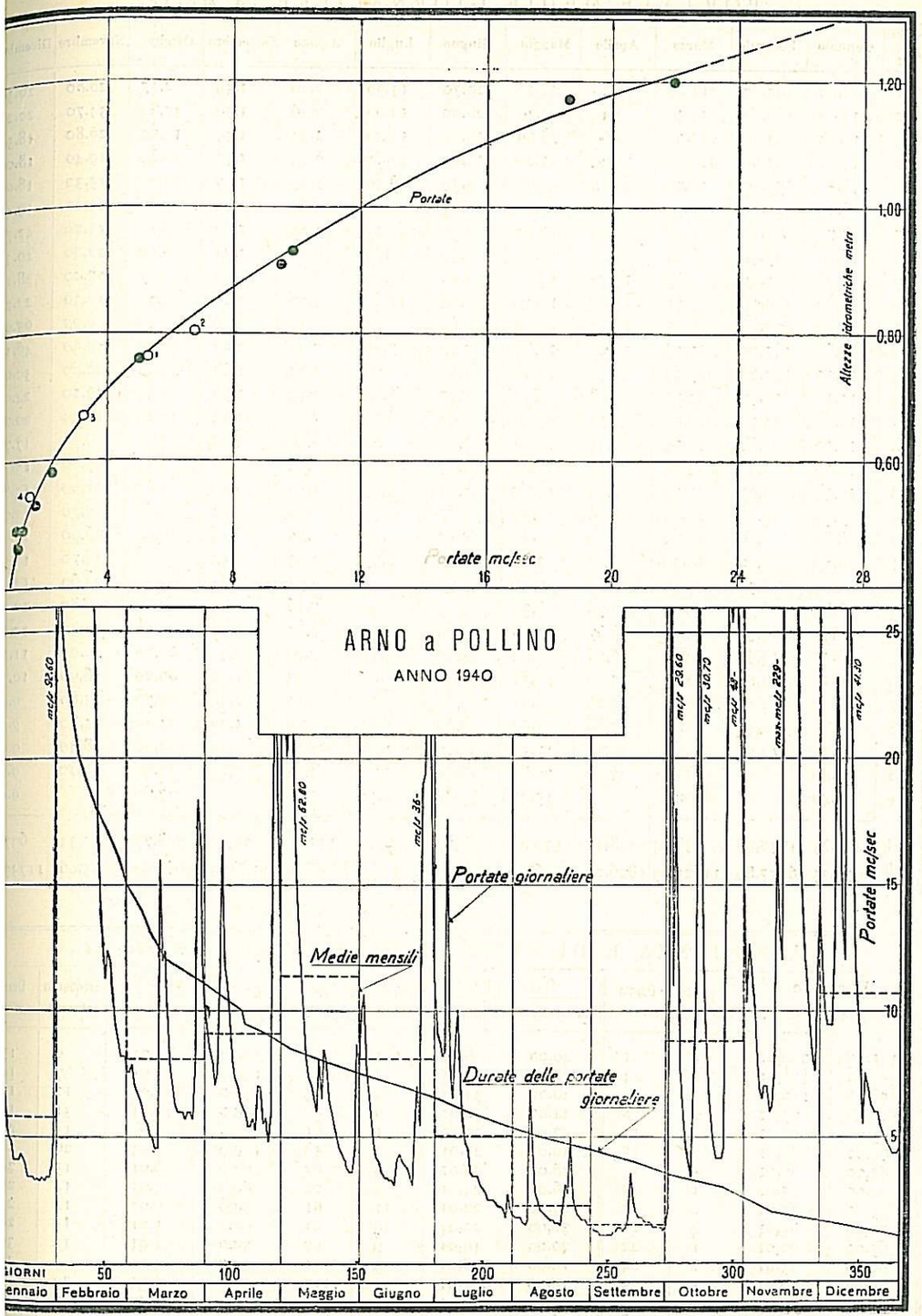


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.07	[71.60]	7.62	9.13	[29.00]	10.00	9.13	1.79	1.42	*2.13*	11.30	11.70
2	7.04	[105.00]	7.92	8.52	[20.10]	10.70	8.82	1.79	1.26	[29.60]	12.70	10.10
3	6.23	[65.70]	7.04	7.92	**[62.80]**	7.63	8.22	1.79	1.26	11.00	11.70	9.44
4	7.10	[43.80]	6.76	7.04	[36.80]	6.49	8.39	1.60	1.19	18.00	10.30	9.44
5	12.70	[35.90]	6.49	7.62	[20.80]	5.48	**17.70**	*1.51*	*1.12*	13.10	8.22	9.44
6	10.40	[41.90]	6.23	11.30	15.40	4.56	8.22	1.69	*1.12*	7.62	7.04	12.40
7	8.52	[57.30]	5.72	16.80	13.40	4.15	6.49	**6.87**	*1.12*	5.73	6.49	23.80
8	7.18	[38.50]	5.48	11.70	11.30	3.96	8.59	4.15	*1.12*	4.56	7.04	19.50
9	6.49	[59.60]	5.00	10.70	9.44	3.61	10.10	2.81	1.19	3.96	7.04	14.20
10	5.48	[90.40]	5.00	9.44	8.22	3.44	7.04	2.39	1.26	3.44	*5.98*	12.00
11	5.00	[45.80]	*4.56*	8.22	7.33	3.44	5.72	2.13	1.42	8.09	6.26	**[41.30]**
12	4.78	[73.00]	*4.56*	7.33	7.04	3.28	4.78	2.01	1.42	10.70	7.62	[25.00]
13	4.15	**[110.00]**	16.00	7.04	6.49	3.28	4.56	1.90	1.26	[30.70]	16.80	18.90
14	4.15	[45.50]	12.00	6.49	5.98	*3.12*	3.61	1.79	1.42	18.60	13.10	12.00
15	4.15	[25.40]	12.40	6.23	8.09	4.15	3.44	1.69	1.79	11.70	12.00	10.40
16	4.34	17.30	10.10	5.98	6.49	4.34	3.44	1.69	**3.61**	8.82	[141.00]	9.13
17	4.15	14.60	7.92	5.48	8.52	4.06	3.44	1.60	2.53	6.76	[99.70]	5.48
18	3.96	12.70	7.04	5.48	7.92	3.96	3.12	1.60	2.01	5.48	**[229.00]**	7.62
19	3.44	11.30	6.23	5.76	6.49	3.78	2.96	*1.51*	1.79	4.56	[67.10]	7.04
20	3.44	12.40	5.98	5.24	5.98	3.44	2.81	2.12	1.79	4.15	[43.50]	6.49
21	3.44	12.00	5.98	7.06	5.48	3.61	2.53	3.12	1.69	4.15	[26.30]	6.23
22	*3.28*	10.40	5.98	7.00	5.00	5.24	2.53	2.79	1.60	4.15	17.30	5.98
23	3.38	9.44	5.72	5.48	4.56	7.04	2.53	5.00	1.60	4.63	14.20	5.98
24	*3.28*	8.82	5.98	5.76	4.34	5.48	2.39	2.67	1.60	[14.10]	12.00	5.48
25	3.44	8.22	5.98	*4.78*	4.15	[18.90]	2.26	2.13	1.42	[33.30]	10.70	5.24
26	*3.28*	8.22	5.72	5.76	3.78	[19.40]	2.26	1.90	1.42	[25.40]	9.44	5.00
27	3.44	8.22	7.84	[15.30]	*3.61*	[21.80]	2.13	1.79	1.42	**[48.00]**	8.22	4.78
28	3.44	7.92	**18.40**	**[27.70]**	*3.61*	**[36.00]**	*1.79*	1.69	1.42	[29.00]	7.62	4.56
29	3.96	*7.62*	16.80	16.70	4.34	17.80	2.75	1.69	1.34	[22.40]	10.30	*4.34*
30	5.28		12.00	13.70	8.68	11.30	2.13	*1.51*	1.42	19.50	14.20	*4.34*
31	**22.60**		10.10		7.92		1.90	*1.51*		15.00		4.56
Totali	179.59	1058.56	250.55	272.66	353.06	243.44	155.78	70.23	46.03	428.33	854.17	331.87
TOTALI 1933-39	4295.21	3559.51	5685.00	2743.38	2974.22	2228.20	472.48	251.29	518.21	2567.36	4040.72	6387.84

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	150.01	1	1	22.00	20.01	3	40	8.00	7.51	15	151
150.00	100.01	3	4	20.00	19.01	3	43	7.50	7.01	17	169
100.00	90.01	2	6	19.00	18.01	4	47	7.00	6.51	4	173
90.00	80.01	—	6	18.00	17.01	5	52	6.50	6.01	16	189
80.00	70.01	2	8	17.00	16.01	4	56	6.00	5.51	19	208
70.00	60.01	3	11	16.00	15.01	3	59	5.50	5.01	15	223
60.00	50.01	2	13	15.00	14.01	6	65	5.00	4.51	20	243
50.00	45.01	3	16	14.00	13.01	4	69	4.50	4.01	18	261
45.00	40.01	4	20	13.00	12.01	6	75	4.00	3.51	13	274
40.00	35.01	4	24	12.00	11.01	16	91	3.50	3.01	22	296
35.00	30.01	2	26	11.00	10.01	14	105	3.00	2.51	10	306
30.00	28.01	3	29	10.00	9.51	1	106	2.50	2.01	12	318
28.00	26.01	2	31	9.50	9.01	10	116	2.00	1.51	28	346
26.00	24.01	3	34	9.00	8.51	8	124	1.50	1.12	20	366
24.00	22.01	3	37	8.50	8.01	13	137				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[229.00]	[22.60]	[110.00]	18.40	[27.70]	[62.80]	[36.09]	17.70	6.87	3.61	[48.00]	[229.00]	[41.30]
l/sec. kmq	[514.6]	[50.8]	[247.2]	41.3	[62.2]	[141.1]	[80.9]	39.8	15.4	8.1	[107.9]	[514.6]	[92.8]
Q min:													
mc/sec	1.12	3.28	7.62	4.56	4.78	3.61	3.12	1.79	1.51	1.12	2.13	5.98	4.34
l/sec. kmq	2.5	7.4	17.1	10.2	10.7	8.1	7.0	4.0	3.4	2.5	4.8	13.4	9.8
Q med:													
mc/sec	[11.60]	[5.79]	[36.50]	8.08	[9.09]	[11.40]	[8.11]	5.03	2.27	1.53	[13.80]	[28.5c]	[10.70]
l/sec. kmq	[26.1]	[13.0]	[82.0]	18.2	[20.4]	[25.6]	[18.2]	11.3	5.1	3.4	[31.0]	[64.0]	[24.0]
Deflusso:													
10^6 mc	[366.7]	[15.0]	[91.5]	21.6	[23.6]	[30.5]	[21.0]	13.4	6.1	4.0	[37.0]	[73.8]	[28.7]
mm	[824.0]	[34.9]	[205.5]	48.7	[52.9]	[68.6]	[47.3]	30.2	13.6	8.9	[83.2]	[165.8]	[64.4]
Afflusso:													
10^6 mc	600.5	32.5	57.6	25.3	42.6	49.3	63.6	27.3	45.0	19.9	117.2	93.4	26.8
mm	1349.4	73.0	129.5	56.9	95.8	110.7	142.9	61.3	101.0	44.8	263.4	209.8	60.3
Perd. appar.													
mm	[525.4]	[38.1]	[-76.0]	8.2	[42.9]	[42.1]	[95.6]	31.1	87.4	35.9	[180.2]	[44.0]	[4.1]
Coeff. di defl.	[0.61]	[0.48]	[1.59]	0.85	[0.55]	[0.62]	[0.33]	0.49	0.13	0.20	[0.31]	[0.79]	[1.07]

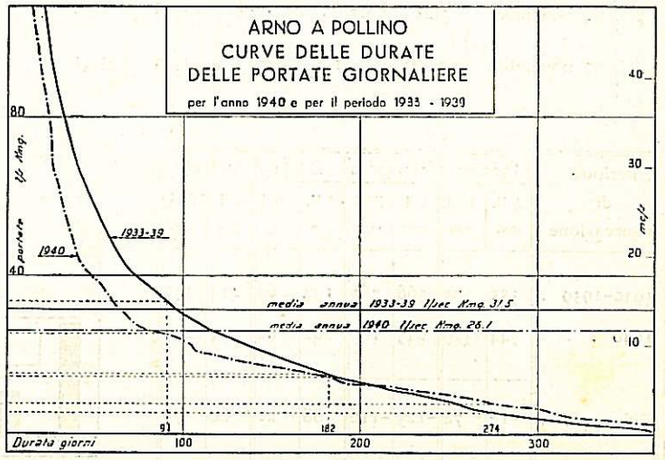
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933–1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	193.00	145.00	155.00	192.00	97.60	193.00	177.00	16.90	7.26	47.20	132.00	173.00	181.00
l/sec. kmq	433.7	325.8	348.3	431.5	219.3	433.7	397.8	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	14.00	19.80	18.10	26.20	13.10	13.70	10.60	2.18	1.16	2.47	11.80	19.20	29.40
l/sec. kmq	31.5	44.5	40.7	58.9	29.4	30.8	23.8	4.9	2.6	5.6	26.5	43.1	66.1
Deflusso:													
10^6 mc	441	53	44	70	34	37	27	6	3	6	32	50	79
mm	991	119	99	158	76	83	62	13	7	14	71	112	177
Afflusso:													
10^6 mc	650	55	39	64	45	59	51	17	29	48	87	70	86
mm	1460	123	88	143	100	133	115	39	65	108	195	158	193
Perd. appar.													
mm	469	4	-11	-15	24	50	53	26	58	94	124	46	16
Coeff. di defl.	0.68	0.97	1.12	1.10	0.76	0.62	0.54	0.33	0.11	0.13	0.36	0.71	0.92

PORTATE	1940		1933–1939	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	11.30	25.4	14.90	33.5
di giorni 182	6.49	14.6	6.92	15.4
di giorni 274	3.44	7.7	2.43	5.5

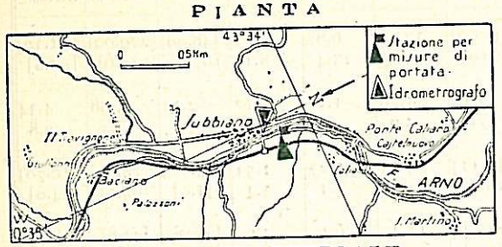
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 86

Durata della portata media annua nel periodo 1933-1939 giorni 96

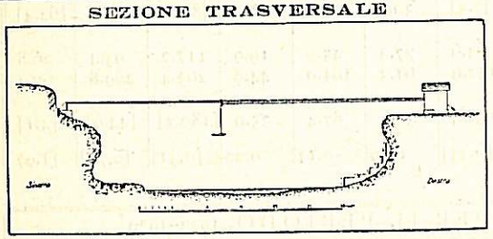


VI. — Arno a Subbiano

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* 135 circa (a monte); inizio delle misure: 19 ottobre 1921 (misure saltuarie): 30 luglio 1930 (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 (1930-1940): media annua: *mc/sec.* 19.10 (*l/sec. kmq.* 25.9); massima: *mc/sec.* 770.00 (*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 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	21 marzo	0.495	9.59	0.61	0.52	0.93
2	5 luglio	0.65	18.14	1.06	0.98	1.55
3	26 luglio	0.23	3.16	0.55	0.49	0.72
4	9 agosto	0.35	6.50	0.72	0.76	0.89
5	11 settembre	0.20	2.16	0.47	0.39	0.77
6	8 novembre	0.52	14.76	0.99	0.96	1.37
7	20 novembre	1.21	63.00	1.44	1.60	2.00
8	27 novembre	0.625	20.16	0.85	0.90	1.31

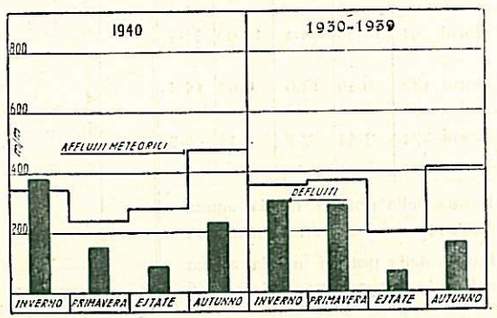
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.18	1.82	1.20	60.80
0.20	2.12	1.30	70.80
0.22	2.42	1.40	81.50
0.24	2.75	1.50	92.20
0.26	3.11	1.60	103.00
0.28	3.51	1.70	115.00
0.30	3.93	1.80	127.00
0.40	6.38	1.90	139.00
0.50	9.55	2.00	151.00
0.60	13.90	2.20	177.00
0.70	19.10	2.40	204.00
0.80	25.40	2.60	232.00
0.90	33.60	2.80	261.00
1.00	42.00	3.00	291.00
1.10	51.00	3.05	299.00

per $H \geq 3.05$ $Q = 61.2\ (H - 0.17)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1930-1939 .	355	305	368	285	194	64	414	157
1940 . . .	344	379	243	169	282	84	474	233
Differenza .	-11	74	-125	-116	88	20	60	76

ARNO A SUBBIANO

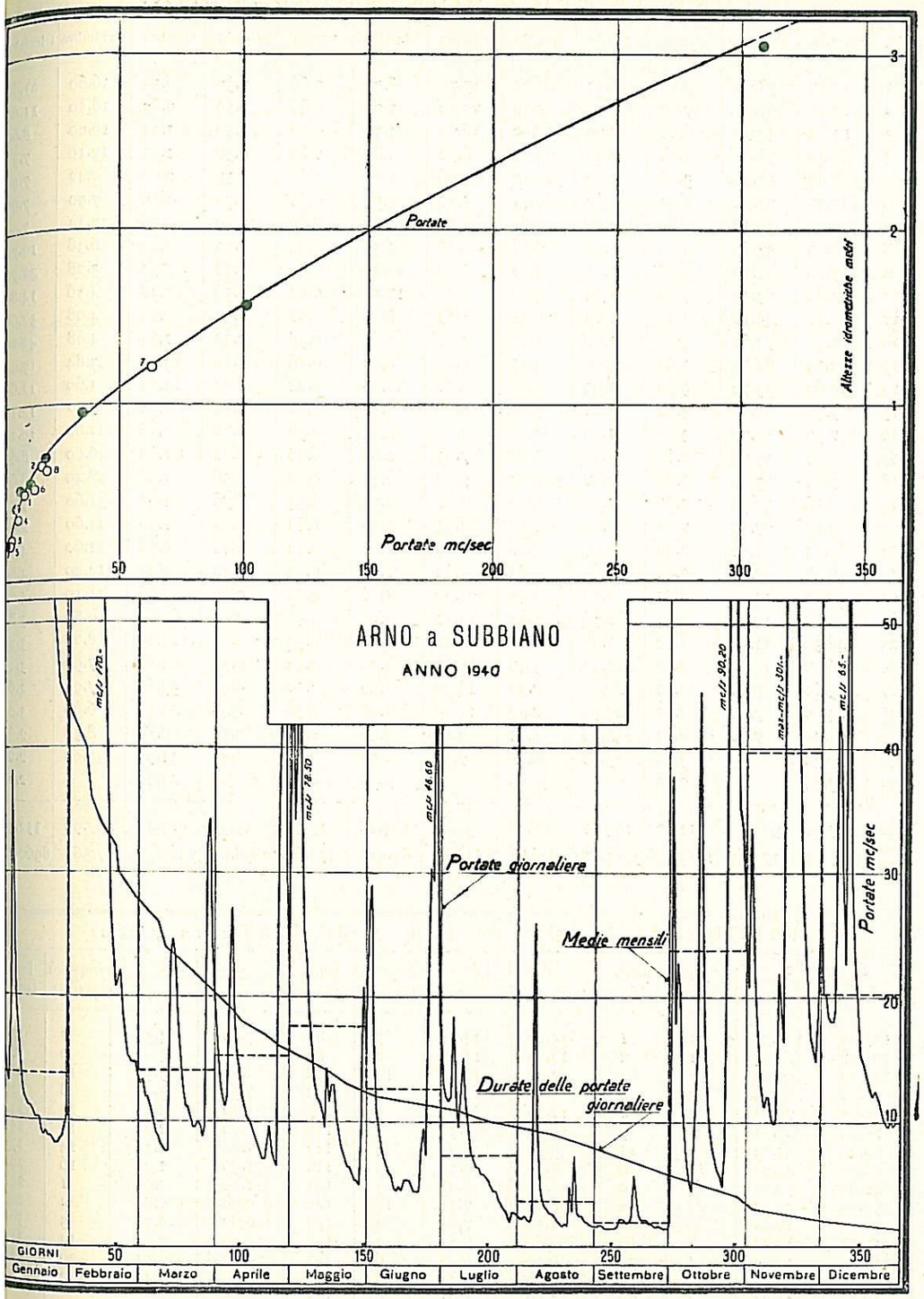


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.80	102.00	13.00	16.40	43.00	26.70	13.00	2.26	1.59	*2.17*	20.80	20.30
2	13.90	160.00	13.40	13.40	34.30	29.00	12.00	2.26	1.70	37.80	33.70	20.20
3	13.00	94.70	12.00	12.00	**78.50**	16.00	11.70	2.42	1.59	17.90	26.80	18.50
4	19.50	65.80	12.30	11.20	55.30	11.20	12.00	2.12	*1.40*	22.80	19.40	18.00
5	38.30	55.90	11.20	12.00	33.60	9.19	**18.50**	1.97	*1.40*	20.20	15.30	18.00
6	26.10	66.60	10.30	15.30	25.10	7.87	12.00	2.69	*1.40*	11.60	13.00	19.40
7	19.70	89.50	9.19	27.30	22.70	6.96	9.55	**26.20**	*1.40*	8.04	11.20	42.70
8	16.90	55.30	8.85	18.00	18.00	6.38	12.70	9.28	*1.40*	6.09	12.00	40.30
9	14.80	80.20	8.19	15.30	15.30	5.82	15.30	4.83	1.50	5.07	12.00	28.10
10	13.00	139.00	7.87	13.90	13.40	5.60	11.60	3.72	2.26	4.37	10.30	22.70
11	12.00	72.10	*7.56*	12.00	12.00	4.60	9.55	3.11	2.26	10.20	*9.93*	**65.00**
12	11.60	101.00	*7.56*	11.20	11.60	*4.37*	7.56	2.93	2.12	16.20	10.30	46.10
13	11.20	**170.00**	23.00	10.30	10.80	4.83	6.96	2.75	1.82	44.60	22.00	30.00
14	11.20	70.30	24.70	9.98	9.55	*4.37*	6.38	2.59	1.96	29.20	19.10	24.00
15	10.80	44.30	22.70	9.55	14.40	5.31	6.38	2.42	2.42	17.40	16.40	20.20
16	10.30	33.60	18.00	8.85	11.60	5.31	5.82	2.26	**5.82**	12.00	139.00	17.70
17	10.30	26.80	14.80	8.19	13.00	5.31	5.82	1.82	3.93	9.55	95.80	15.30
18	10.30	24.00	12.90	7.56	13.00	4.83	5.56	*1.59*	2.59	7.87	[**301.00**]	14.80
19	9.19	20.80	11.20	6.96	10.30	*4.37*	5.31	1.82	2.12	6.96	92.70	13.90
20	8.85	21.50	11.20	6.96	9.20	*4.37*	4.83	*1.59*	2.12	6.09	66.90	13.00
21	9.19	22.10	10.30	8.52	7.87	*4.37*	4.37	4.83	2.12	5.57	44.70	12.50
22	8.85	18.50	9.55	9.69	7.26	7.70	4.37	2.75	1.82	4.83	33.60	12.00
23	8.85	16.90	9.55	7.56	6.38	9.55	3.93	7.26	**1.82**	7.26	26.80	12.50
24	8.52	15.30	9.98	6.67	6.38	7.26	3.51	2.75	1.59	40.80	23.40	12.00
25	*8.19*	14.80	9.74	*6.38*	5.82	24.50	3.11	2.42	1.49	86.60	20.00	11.20
26	*8.19*	14.80	8.85	35.20	5.31	30.40	2.92	2.42	1.59	**90.20**	16.90	10.30
27	8.52	14.80	9.55	**43.80**	5.31	29.40	2.42	2.12	1.49	66.70	15.80	9.98
28	8.85	14.40	32.30	42.80	*4.83*	**46.60**	*1.82*	1.96	*1.40*	44.30	14.80	*9.55*
29	9.55	*13.90*	**34.40**	29.40	10.50	27.90	2.81	1.82	*1.40*	35.20	18.40	9.98
30	10.40		24.00	22.10	20.80	18.00	2.75	1.70	*1.40*	33.60	28.30	9.50
31	**41.40**		20.20		15.40		2.42	1.70		27.60		9.98
Totali	427.25	1638.90	438.04	458.47	550.21	378.07	226.95	112.36	58.92	738.77	1190.33	627.7
TOTALI 1930-39	7976.35	6857.89	11625.03	5896.20	6816.91	3818.49	1041.38	582.48	1156.95	4662.80	7555.06	11737.0

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*)
301.00	200.01	1	1	40.00	38.01	1	39	15.00	14.01	9	136
200.00	150.01	2	3	38.00	36.01	1	40	14.00	13.01	7	143
150.00	100.01	4	7	36.00	34.01	4	44	13.00	12.01	12	155
100.00	95.01	1	8	34.00	32.01	6	50	12.00	11.01	31	186
95.00	90.01	3	11	32.00	30.01	1	51	11.00	10.01	15	201
90.00	85.01	2	13	30.00	28.01	7	58	10.00	9.01	26	227
85.00	80.01	1	14	28.00	26.01	9	67	9.00	8.01	15	242
80.00	75.01	1	15	26.00	24.01	3	70	8.00	7.01	14	256
75.00	70.01	2	17	24.00	22.01	11	81	7.00	6.01	14	270
70.00	65.01	4	21	22.00	20.01	10	91	6.00	5.01	15	285
65.00	60.01	1	22	20.00	19.01	6	97	5.00	4.01	16	301
60.00	55.01	2	24	19.00	18.01	4	101	4.00	3.01	6	307
55.00	50.01	1	25	18.00	17.01	9	110	3.00	2.01	29	336
50.00	45.01	2	27	17.00	16.01	6	116	2.00	1.40	30	366
45.00	40.01	11	38	16.00	15.01	11	127				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[301.00]	41.40	170.00	34.40	43.80	78.50	46.60	18.50	26.20	5.82	92.20	[301.00]	65.00
l/sec. kmq	[407.9]	56.1	230.4	46.6	59.3	106.4	63.1	25.1	35.5	7.9	122.2	[407.9]	88.1
Q min:													
mc/sec	1.40	8.19	13.90	7.56	6.38	4.83	4.37	1.82	1.59	1.40	2.17	9.93	9.55
l/sec. kmq	1.9	11.1	18.8	10.2	8.6	6.5	5.9	2.5	2.2	1.9	2.9	13.5	12.9
Q med:													
mc/sec	[18.70]	13.80	56.50	14.10	15.30	17.70	12.60	7.32	3.62	1.96	23.80	[39.70]	20.30
l/sec. kmq	[25.3]	18.7	76.6	19.1	20.7	24.0	17.1	9.9	4.9	2.7	32.2	[53.8]	27.5
Deflusso:													
10^6 *mc*	[591.5]	36.9	141.6	37.9	39.6	47.5	32.7	19.6	9.7	5.1	63.8	[102.9]	54.2
mm	[801.5]	50.0	191.9	51.3	53.7	64.4	44.3	26.6	13.1	6.9	86.5	[139.3]	73.5
Afflusso:													
10^6 *mc*	920.3	50.0	87.5	37.6	65.1	76.9	99.3	37.8	70.7	33.5	186.0	129.9	46.0
mm	1247.0	67.7	118.6	50.9	88.2	104.2	134.5	51.2	95.8	45.4	252.1	176.0	62.4
Perd. appar.													
mm	[445.5]	17.7	−73.3	−0.4	34.5	39.8	90.2	24.6	82.7	38.5	165.6	[36.7]	−11.1
Coeff. di defl.	[0.64]	0.74	1.62	1.01	0.61	0.62	0.33	0.52	0.14	0.15	0.34	[0.79]	1.18

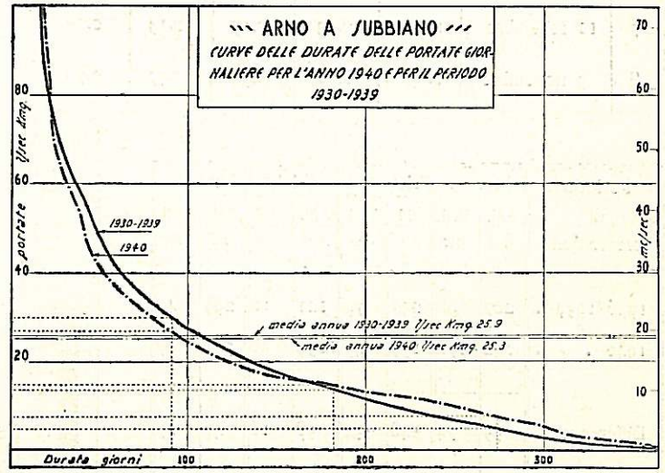
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1939

	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	277.00	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	375.3	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	19.10	25.70	24.30	37.50	19.70	22.00	12.70	3.36	1.88	3.86	15.00	25.20	37.90
l/sec. kmq	25.9	34.8	32.9	50.8	26.7	29.8	17.2	4.6	2.5	5.2	20.3	34.1	51.4
Deflusso:													
10^6 *mc*	602	69	59	101	51	59	33	9	5	10	40	65	101
mm	816	93	80	136	69	80	45	12	7	14	55	88	137
Afflusso:													
10^6 *mc*	984	78	69	100	73	98	67	33	43	72	129	105	117
mm	1333	105	93	136	99	133	91	45	58	98	174	142	159
Perd. appar.													
mm	517	12	13	0	30	53	46	33	51	84	119	54	22
Coeff. di defl.	0.61	0.88	0.86	1.00	0.70	0.60	0.49	0.27	0.14	0.14	0.32	0.62	0.86

PORTATE	1940		1930-1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	20.20	27.4	22.20	30.1
di giorni 182	11.20	15.2	10.20	13.8
di giorni 274	5.82	7.9	3.46	4.7

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 97

Durata della portata media annua nel periodo 1930-1939 giorni 107

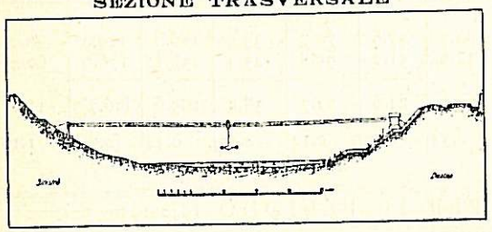


VII. — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq.* 1272 (parte prevalentemente permeabile: 3%; parte alluvionale: 45 %); altitudine media del bacino: *m.* 409 *s. l. m.*; distanza 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 » (pila a destra 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 (12 settembre 1922) (riferite ambedue all'idrometro di Chiusa dei Monaci).

c) — Portate (1926–1940): annua media: *mc/sec.* 9.35 (*l/sec. kmq.* 7.4); 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 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	26 aprile	0.44	2.60	0.24	0.30	0.48
2	10 maggio	0.57	5.14	0.41	0.48	0.59
3	7 giugno	0.475	3.15	0.31	0.37	0.43
4	5 luglio	0.505	4.38	0.40	0.47	0.56
5	26 luglio	0.29	1.36	0.20	0.24	0.32
6	9 agosto	0.20	0.81	0.12	0.13	0.21
7	11 settembre	0.14	0.43	0.15	0.15	0.26
8	9 novembre	0.63	6.96	0.51	0.57	0.70

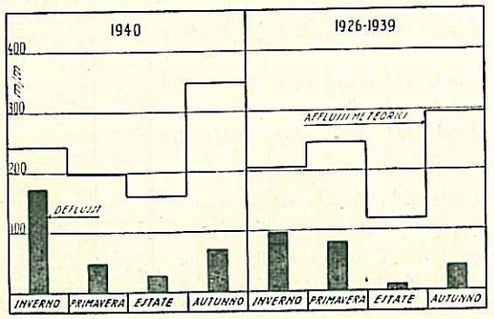
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	0.40	0.85	17.70
0.15	0.50	0.90	20.40
0.20	0.62	0.95	23.40
0.25	0.90	1.00	26.40
0.30	1.20	1.10	32.60
0.35	1.60	1.20	39.20
0.40	2.00	1.30	46.10
0.45	2.60	1.40	53.20
0.50	3.60	1.50	60.60
0.55	4.80	1.60	68.30
0.60	6.00	1.70	76.70
0.65	7.90	1.80	85.70
0.70	9.80	1.90	95.20
0.75	12.10	2.00	105.00
0.80	14.80	2.10	115.00

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1926–1939 .	207	98	247	79	121	10	297	42
1940 . . .	242	172	199	45	159	26	346	69
Differenze .	35	74	−48	−34	38	16	49	27

CHIANA A PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA —

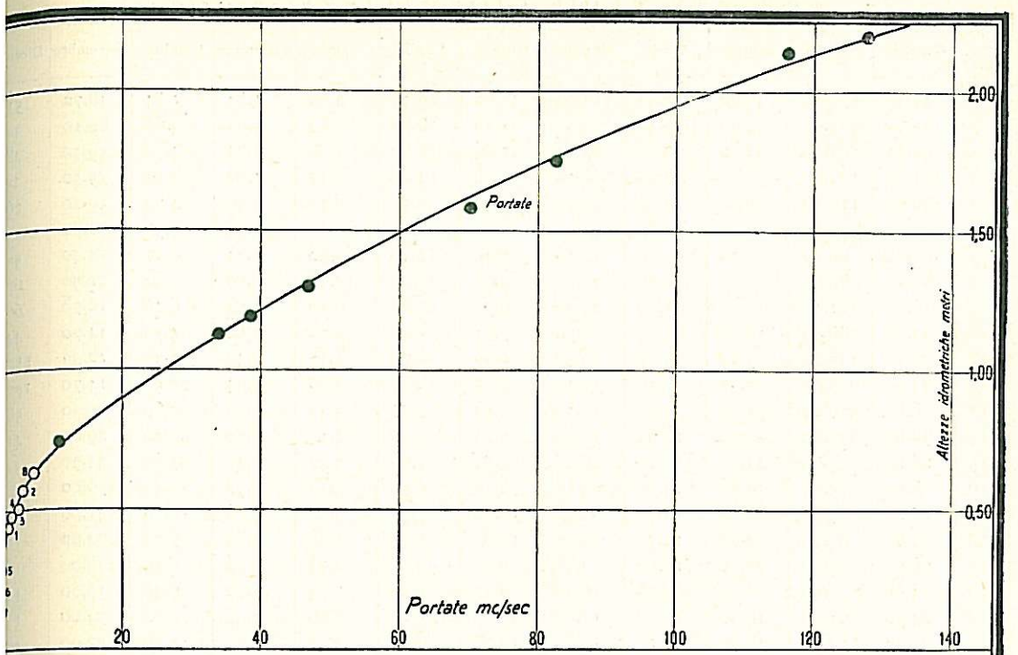


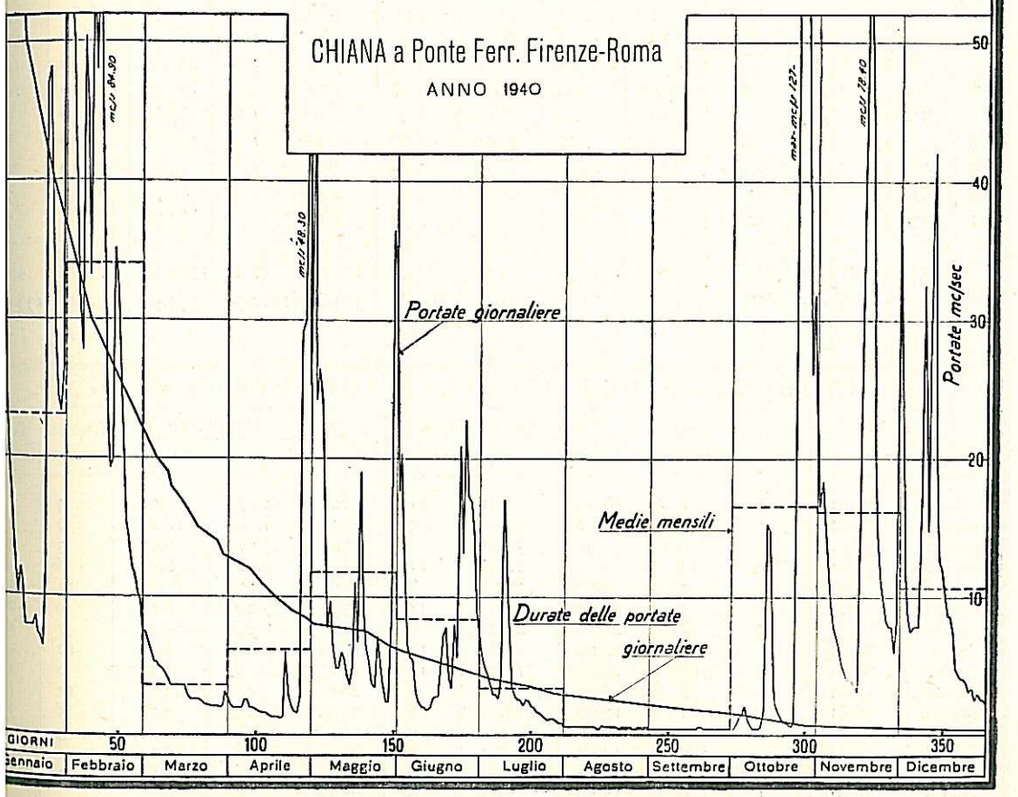
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.10	58.90	**7.52**	2.12	**56.00**	17.70	6.00	0.66	0.50	0.50	16.60	21.60
2	12.10	67.70	6.76	2.00	24.20	20.40	5.04	0.66	0.50	0.84	18.50	11.60
3	14.80	49.70	6.00	2.00	26.60	10.70	4.56	0.66	0.50	1.34	16.00	8.66
4	40.40	36.00	5.28	2.00	24.20	6.76	3.84	0.62	0.50	1.53	12.10	7.52
5	[**108.00**]	31.70	5.28	2.00	12.10	5.76	3.00	0.62	0.50	2.28	9.42	7.90
6	40.10	27.70	5.04	2.60	7.71	5.52	3.00	0.62	0.50	1.36	7.90	7.90
7	24.60	50.40	4.80	2.60	9.80	3.20	2.60	0.66	0.50	0.76	7.14	7.90
8	20.40	44.70	4.56	2.00	6.76	2.36	4.30	0.62	0.50	0.54	6.38	16.70
9	17.70	33.20	4.08	2.00	4.80	2.00	**17.20**	0.62	0.52	0.52	5.28	**32.70**
10	14.80	69.40	3.60	1.84	4.80	2.00	12.10	0.62	0.56	*0.48*	4.56	14.80
11	12.10	48.10	3.60	1.68	6.00	*1.84*	6.38	0.62	0.54	0.63	4.08	32.60
12	10.20	73.60	3.60	1.60	5.52	2.00	3.60	0.58	0.52	1.84	4.08	**42.20**
13	12.10	**84.90**	3.60	1.60	4.32	2.60	2.80	0.56	0.52	15.40	3.84	19.90
14	10.60	39.70	3.60	1.60	3.60	2.80	2.60	**0.72**	0.52	14.80	3.60	12.60
15	7.90	25.20	3.60	1.44	5.04	2.80	2.60	0.62	0.54	6.38	*3.20*	12.10
16	7.90	19.30	3.00	1.36	11.10	5.26	2.24	0.58	0.52	2.36	22.60	10.20
17	7.90	19.90	2.60	1.28	6.76	7.33	2.60	0.58	0.52	1.68	36.00	8.66
18	7.90	35.30	2.60	1.28	19.10	7.90	2.48	0.62	**0.58**	1.28	**78.40**	8.66
19	8.66	32.50	2.60	*1.20*	9.42	4.08	2.12	0.54	0.56	1.02	51.60	7.52
20	7.52	27.70	2.60	1.28	6.38	3.34	2.00	0.52	0.52	0.90	43.60	4.80
21	7.14	21.60	2.48	6.09	5.28	8.09	1.68	0.52	0.52	0.78	21.60	4.32
22	*6.38*	15.40	2.36	2.84	3.84	5.62	1.60	0.52	0.52	0.72	14.20	4.08
23	13.00	14.20	2.24	2.12	3.40	21.00	1.36	0.52	**0.52**	0.86	11.10	4.08
24	47.00	12.10	2.24	1.76	7.14	13.10	1.20	0.54	0.50	65.60	9.80	3.84
25	48.30	11.60	2.12	1.60	5.28	**23.00**	1.14	0.54	0.50	[**127.00**]	8.28	3.20
26	36.90	10.20	2.12	2.72	3.40	17.20	1.20	0.52	0.50	83.80	7.90	3.40
27	29.60	9.80	2.12	29.30	*2.36*	16.90	1.20	*0.50*	0.50	55.60	7.90	2.60
28	24.60	7.90	*2.00*	29.90	*2.36*	14.70	1.08	*0.50*	0.46	44.40	6.00	3.00
29	23.40	*7.52*	2.24	**48.30**	8.81	9.42	0.96	*0.50*	0.50	26.10	8.30	2.62
30	26.40		3.20	25.30	36.50	7.52	0.90	*0.50*	*0.44*	31.90	38.00	2.62
31	55.50		2.80		33.90		0.78	*0.50*		22.20		2.22
Totali	717.00	985.92	110.24	185.41	366.48	252.90	104.16	17.96	15.38	515.40	487.96	332.50
TOTALI 1926-39	5957.07	5174.01	17832.96	3751.79	4646.61	1138.47	659.13	272.62	898.90	2269.78	5578.81	8960.54

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*)
127.00	125.01	1	1	15.00	14.01	7	86	5.00	4.51	7	178
125.00	100.01	1	2	14.00	13.01	2	88	4.50	4.01	9	187
100.00	90.01	—	2	13.00	12.01	10	98	4.00	3.51	13	200
90.00	80.01	2	4	12.00	11.01	4	102	3.50	3.01	8	208
80.00	70.01	2	6	11.00	10.01	5	107	3.00	2.51	24	232
70.00	60.01	3	9	10.00	9.51	3	110	2.50	2.01	19	251
60.00	50.01	6	15	9.50	9.01	3	113	2.00	1.51	24	275
50.00	40.01	11	26	9.00	8.51	5	118	1.50	1.01	16	291
40.00	30.01	14	40	8.50	8.01	3	121	1.00	0.91	1	292
30.00	20.01	24	64	8.00	7.51	19	140	0.90	0.81	4	296
20.00	19.01	4	68	7.50	7.01	4	144	0.80	0.71	5	301
19.00	18.01	1	69	7.00	6.51	4	148	0.70	0.61	14	315
18.00	17.01	4	73	6.50	6.01	6	154	0.60	0.51	29	344
17.00	16.01	3	76	6.00	5.51	8	162	0.50	0.44	22	366
16.00	15.01	3	79	5.50	5.01	9	171				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[127.00]	[108.00]	84.90	7.52	48.30	56.00	23.00	17.20	0.72	0.58	[127.00]	78.40	42.20
l/sec. kmq	[99.8]	[84.9]	66.7	5.9	38.0	44.0	18.1	13.5	0.6	0.5	[99.8]	61.6	33.2
Q min:													
mc/sec	0.44	6.38	7.52	2.00	1.20	2.36	1.84	0.78	0.50	0.44	0.48	3.20	2.24
l/sec. kmq	0.3	5.0	5.9	1.6	0.9	1.9	1.4	0.6	0.4	0.3	0.4	2.5	1.8
Q med:													
mc/sec	[11.20]	[23.10]	34.00	3.56	6.16	11.80	8.43	3.36	0.58	0.51	[16.60]	16.20	10.70
l/sec. kmq	[8.8]	[18.2]	26.7	2.8	4.8	9.3	6.6	2.6	0.5	0.4	[13.1]	12.7	8.4
Deflusso:													
10^6 mc	[353.5]	[61.9]	85.2	9.5	16.0	31.7	21.9	9.0	1.6	1.3	[44.5]	42.2	28.7
mm	[277.9]	[48.7]	67.0	7.5	12.6	24.9	17.2	7.1	1.2	1.0	[35.0]	33.1	22.6
Afflusso:													
10^6 mc	1121.6	96.4	84.3	19.1	97.8	136.3	123.8	59.0	19.5	51.0	285.4	103.2	45.8
mm	881.8	75.8	66.3	15.0	76.9	107.2	97.3	46.4	15.3	40.1	224.4	81.1	36.0
Perd. appar.													
mm	[603.9]	[27.1]	-0.7	7.5	64.3	82.3	80.1	39.3	14.1	39.1	[189.4]	48.0	13.4
Coeff. di defl.	[0.32]	[0.64]	1.01	0.50	0.16	0.23	0.18	0.15	0.08	0.02	[0.16]	0.41	0.63

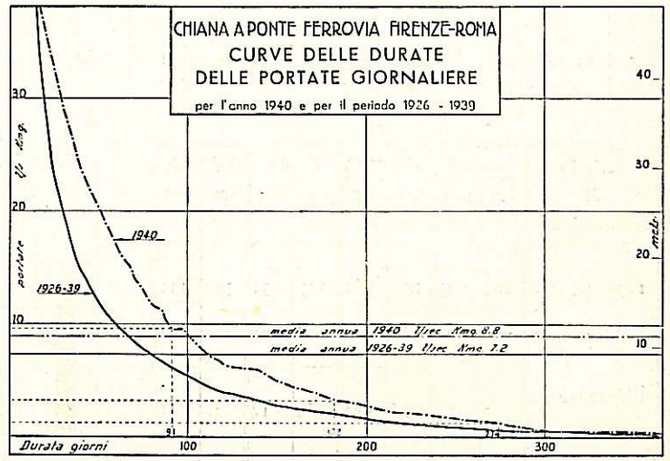
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926–1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	352.00	308.00	280.00	240.00	142.00	352.00	48.00	83.30	4.98	138.00	223.00	259.00	326.00
l/sec. kmq	276.7	242.1	220.1	188.7	111.6	276.7	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	9.22	13.70	13.10	18.00	8.93	10.70	2.71	1.52	0.63	2.14	5.23	13.30	20.60
l/sec. kmq	7.2	10.8	10.3	14.2	7.0	8.4	2.1	1.2	0.5	1.7	4.1	10.5	16.2
Deflusso:													
10^6 mc	291	37	32	48	23	29	7	4	2	6	14	34	55
mm	229	29	25	38	18	23	6	3	1	4	11	27	44
Afflusso:													
10^6 mc	1109	76	65	104	92	118	59	44	51	104	140	134	122
mm	872	60	51	82	72	93	46	35	40	82	110	105	96
Perd. appar.													
mm	643	31	26	44	54	70	40	32	39	78	99	78	52
Coeff. di defl.	0.26	0.48	0.49	0.46	0.25	0.25	0.13	0.09	0.03	0.05	0.10	0.26	0.46

PORTATE	1940		1926–1939	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	12.10	9.5	7.88	6.2
di giorni 182	4.08	3.2	2.52	2.0
di giorni 274	1.60	1.3	0.88	0.7

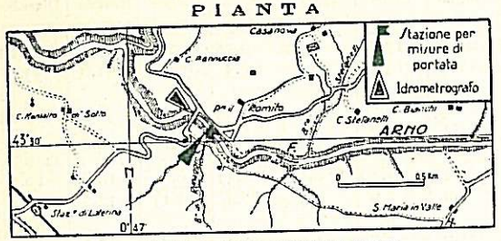
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 100

Durata della portata media annua nel periodo 1926-1939 giorni 81

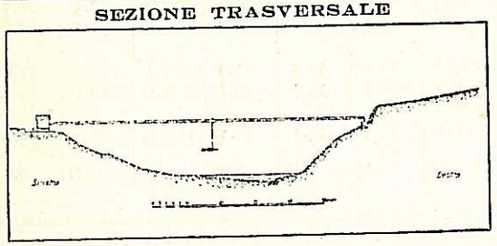


VIII. — Arno a Ponte Romito

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq.* 2347 (parte prevalentemente permeabile: 6 %; parte alluvionale: 20 %); 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 spalla s. a valle); quota zero: *m.* 160.28 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 2 ottobre 1934; massima piena (dal 1934): *m.* 8.50 (13 dicembre 1934); massima magra: *m.* 0.10 (21 agosto 1935 e 8 settembre 1936).

c) — Portate (1935-1940): annua media: *mc/sec.* 38.60 (*l/sec. kmq.* 16.4); 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 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	26 aprile	0.50	9.62	0.70	0.77	0.96
2	10 maggio	0.73	22.66	1.12	1.22	1.64
3	7 giugno	0.53	11.54	0.63	0.66	0.80
4	25 luglio	0.33	5.26	0.54	0.56	0.83
5	13 settembre	0.245	2.81	0.40	0.41	0.66

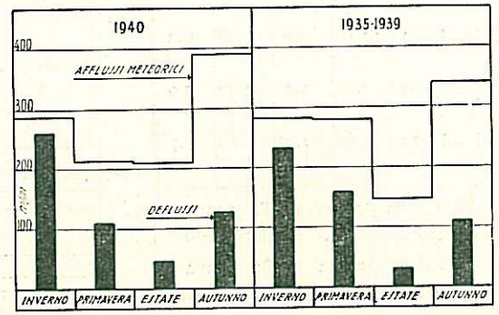
Scala numerica delle portate

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	30.70
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 osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1935-39 . .	283	233	279	161	147	31	342	110
1940 . . .	286	259	213	109	209	45	391	126
Differenze .	3	26	-66	-52	62	14	49	16

ARNO A PONTE ROMITO

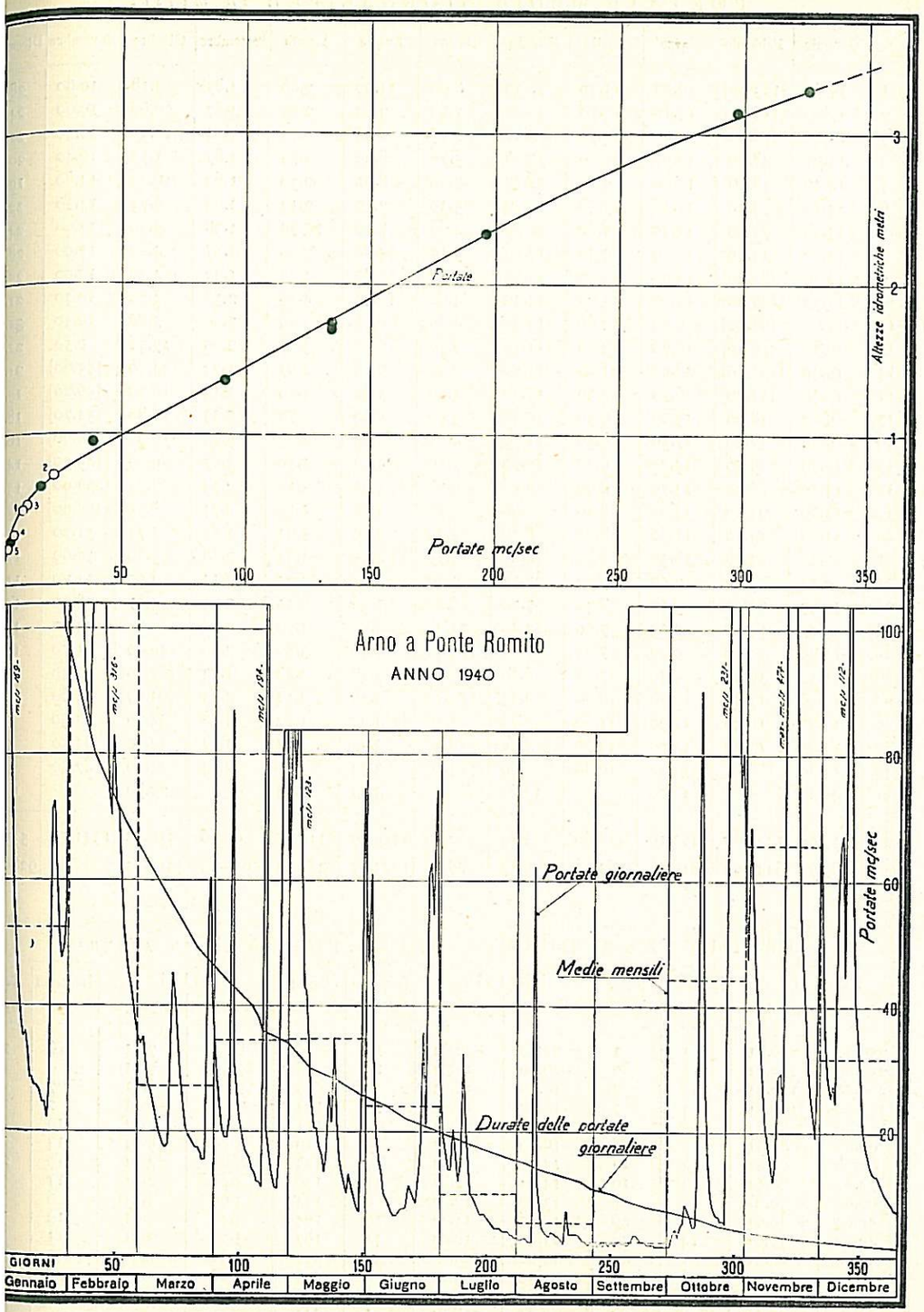


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	45.50	176.00	33.90	28.60	114.00	47.00	19.40	2.89	*1.84*	*1.84*	48.70	51.00
2	41.30	[271.00]	34.90	24.40	74.30	61.40	16.70	2.89	1.95	3.66	69.10	35.50
3	41.30	165.00	31.70	20.50	**123.00**	31.80	14.00	3.08	2.24	4.79	59.30	28.60
4	105.00	124.00	27.60	18.90	98.40	19.70	14.00	2.72	*1.84*	3.08	45.50	25.40
5	**169.00**	110.00	26.50	18.90	59.30	15.40	20.50	2.40	2.40	4.79	39.20	26.50
6	90.10	92.80	24.40	22.30	42.90	13.50	16.00	2.40	1.95	5.56	32.80	24.40
7	66.70	89.50	22.30	87.80	42.40	10.30	12.30	**62.50**	2.24	8.57	25.40	55.30
8	56.10	84.00	20.50	30.70	30.70	9.00	15.00	12.30	2.09	7.44	20.50	65.70
9	50.80	101.00	18.90	25.40	24.40	8.57	**32.80**	6.16	1.94	6.46	16.70	66.80
10	43.40	[286.00]	18.20	22.30	20.50	7.31	21.40	4.79	2.82	4.79	14.70	44.50
11	38.10	145.00	17.50	19.70	20.50	*6.46*	14.70	4.32	2.40	5.30	*12.30*	**112.00**
12	34.90	[258.00]	18.20	17.40	17.40	*6.46*	10.30	3.66	2.24	20.50	14.70	102.00
13	36.00	[**316.00**]	34.30	16.70	16.10	7.07	9.44	3.47	2.09	90.60	29.30	58.20
14	32.80	138.00	45.50	16.00	13.50	7.81	8.57	4.10	2.09	60.90	29.60	41.30
15	28.60	90.60	41.30	14.10	16.20	7.81	7.66	3.47	2.40	27.60	23.30	34.90
16	28.60	75.20	34.90	13.50	26.50	8.18	6.76	3.27	3.38	15.40	176.00	29.10
17	27.60	69.80	28.60	12.30	21.40	11.80	7.07	3.08	**3.66**	10.30	141.00	20.50
18	27.60	83.40	24.90	12.30	34.90	10.80	6.46	2.89	2.89	7.81	[**474.00**]	18.20
19	26.50	72.50	20.50	11.30	22.30	9.44	6.16	2.24	2.72	6.76	170.00	16.00
20	24.40	70.90	19.70	**194.00**	16.10	8.57	5.56	7.74	2.72	6.46	117.00	14.70
21	24.40	63.50	18.90	20.20	13.50	12.20	5.30	3.66	2.40	5.86	73.00	13.50
22	*22.30*	52.90	18.20	17.10	10.80	17.70	4.79	3.47	2.09	5.86	53.90	12.90
23	29.10	48.70	17.40	13.50	9.88	36.00	4.79	3.66	2.09	5.56	46.60	12.40
24	71.10	45.50	17.40	11.30	13.50	20.90	4.79	3.88	1.95	127.00	40.20	11.80
25	73.10	43.40	16.70	*19.80*	10.80	60.70	4.32	3.88	*1.84*	**231.00**	31.80	10.80
26	60.90	40.20	*15.49*	16.00	9.44	63.10	4.32	3.27	*1.84*	194.00	25.40	10.30
27	51.80	38.10	*15.49*	77.40	8.00	54.80	4.32	2.40	*1.84*	169.00	23.30	9.40
28	47.60	37.00	45.50	88.20	*7.07*	**74.50**	3.88	2.40	*1.84*	108.00	18.90	8.50
29	49.70	*34.90*	**60.40**	93.70	24.00	47.10	3.47	2.09	*1.84*	75.20	28.30	8.10
30	55.00		41.30	59.30	74.50	28.60	*3.27*	2.40	1.86	80.70	71.10	7.80
31	125.00		34.90		57.20		*3.27*	2.40		64.60		7.40
Totali	1624.30	3222.90	845.80	1034.60	1073.49	723.98	311.40	173.88	67.49	1369.39	1971.60	985.10
TOTALI 1935-39	9860.78	7061.00	9608.20	5115.01	7061.18	3131.21	692.81	383.66	1584.79	5534.58	7799.21	13396.00

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*)
476.00	400.01	1	1	36.00	34.01	11	120	12.00	11.01	4	244
400.00	300.01	1	2	34.00	32.01	4	124	11.00	10.01	9	253
300.00	200.01	4	6	32.00	30.01	5	129	10.00	9.01	5	258
200.00	150.01	8	14	30.00	28.01	11	140	9.00	8.01	8	266
150.00	100.01	15	29	28.00	26.01	8	148	8.00	7.01	13	279
100.00	90.01	6	35	26.00	24.01	11	159	7.00	6.01	9	288
90.00	80.01	6	41	24.00	22.01	8	167	6.00	5.01	7	295
80.00	70.01	12	53	22.00	20.01	13	180	5.00	4.01	12	307
70.00	60.01	14	67	20.00	18.01	13	193	4.00	3.51	8	315
60.00	55.01	7	74	18.00	17.01	7	200	3.50	3.01	12	327
55.00	50.01	7	81	17.00	16.01	7	207	3.00	2.76	5	332
50.00	45.01	12	93	16.00	15.01	9	216	2.75	2.51	3	335
45.00	40.01	12	105	15.00	14.01	5	221	2.50	2.01	20	355
40.00	38.01	3	108	14.00	13.01	9	230	2.00	1.84	13	368
38.00	36.01	1	109	13.00	12.01	8	238				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[474.00]	169.00	[316.00]	60.40	194.00	123.00	74.50	32.80	62.50	3.66	231.00	[474.00]	112.00
l/sec. kmq	[202.0]	72.0	[134.6]	25.7	82.7	52.4	31.7	14.0	26.6	1.6	98.4	[202.0]	47.4
Q min:													
mc/sec	1.84	22.30	34.90	15.40	10.80	7.07	6.46	3.27	2.09	1.84	1.84	12.30	7.44
l/sec. kmq	0.8	9.5	14.9	6.6	4.6	3.0	2.8	1.4	0.9	0.8	0.8	5.2	3.2
Q med:													
mc/sec	[36.60]	52.40	[111.00]	27.30	34.50	34.60	24.10	10.00	5.61	2.25	44.20	[65.70]	31.80
l/sec. kmq	[15.6]	22.3	[47.3]	11.6	14.7	14.7	10.3	4.3	2.4	1.0	18.8	[28.0]	13.5
Deflusso:													
10^6 *mc*	[1158.1]	140.3	[278.5]	73.1	89.4	92.8	62.6	26.9	15.0	5.8	118.3	[170.3]	85.1
mm	[493.4]	59.8	[118.6]	31.1	38.1	39.5	26.6	11.5	6.4	2.5	50.4	[72.6]	36.3
Afflusso:													
10^6 *mc*	2378.1	164.5	213.1	69.5	190.4	239.6	264.1	105.6	119.9	96.2	537.9	284.2	102.1
mm	1017.1	70.1	90.8	29.6	81.1	102.1	112.5	45.0	51.1	41.0	229.2	121.1	43.5
Perd. appar.													
mm	[523.7]	10.3	[27.8]	-1.5	43.0	62.6	85.9	33.5	44.7	38.5	178.8	[48.5]	7.2
Coeff. di defl.	[0.49]	0.85	[1.31]	1.05	0.47	0.39	0.24	0.26	0.13	0.06	0.22	[0.60]	0.83

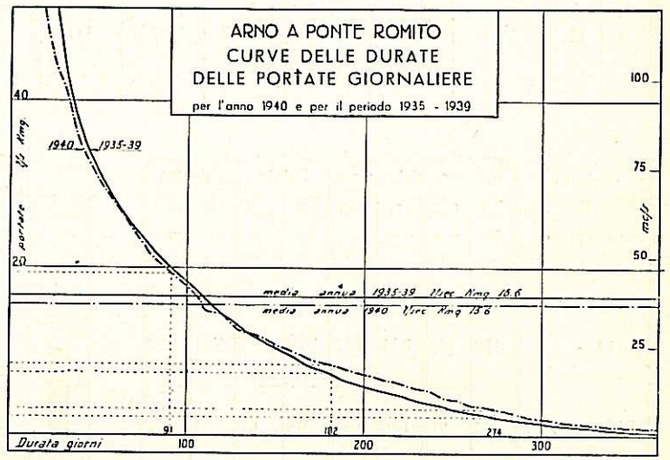
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	871.00	329.00	310.00	595.00	241.00	871.00	255.00	30.40	25.50	518.00	317.00	710.00	532.00
l/sec. kmq	371.1	140.2	132.1	253.5	102.7	371.1	108.6	12.9	10.9	220.7	135.1	302.5	226.7
Q min:													
mc/sec	1.10	4.50	10.30	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	4.4	3.8	2.0	3.1	1.1	0.6	0.5	0.5	0.7	1.8	1.7
Q med:													
mc/sec	39.00	63.60	50.10	62.00	34.10	46.50	20.90	4.47	2.47	0.60	35.70	52.00	86.40
l/sec. kmq	16.6	27.1	21.3	26.4	14.5	19.4	8.9	1.9	1.1	4.5	15.2	22.2	36.0
Deflusso:													
10^6 *mc*	1231	170	122	166	88	122	54	12	7	27	96	135	232
mm	525	72	52	71	38	52	23	5	3	12	41	57	99
Afflusso:													
10^6 *mc*	2455	228	122	211	178	265	136	73	136	223	355	225	333
mm	1046	97	52	90	76	113	58	31	58	95	151	96	129
Perd. appar.													
mm	521	25	0	19	38	61	35	26	55	83	110	39	30
Coeff. di defl.	0.50	0.74	1.00	0.78	0.50	0.46	0.40	0.16	0.05	0.13	0.27	0.59	0.77

PORTATE	1940		1935-1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	45.50	19.4	47.20	20.1
di giorni 182	19.70	8.4	17.40	7.4
di giorni 274	7.31	3.1	5.10	2.2

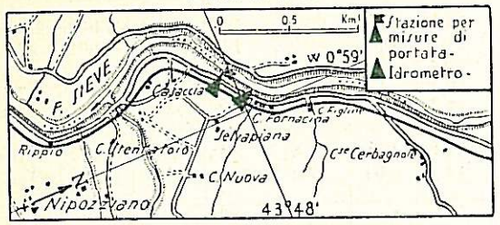
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 109

Durata della portata media annua nel periodo 1935-1939 giorni 109

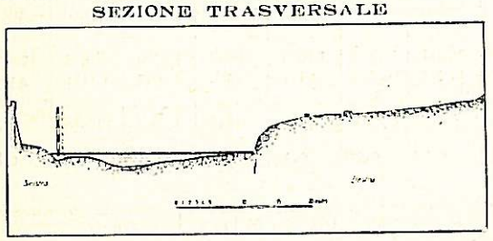


IX. — Sieve a Fornacina

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq.* 831 (parte prevalentemente permeabile: 5 %; parte alluvionale: 6 %); altitudine media del bacino: *m.* 490.00 *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 (1931-1940): annua media: *mc/sec.* 17.60 (*l/sec. kmq.* 21.2); massima: *mc/sec.* 776.00 (*l/sec. kmq.* 933.8) (22 novembre 1926); minima: *mc/sec.* 0.31 (*l/sec. kmq.* 0.4) (17 ottobre 1938).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	3 gennaio	0.745	16.68	0.93	0.96	1.62
2	28 febbraio	0.725	14.24	0.89	0.91	1.51
3	24 aprile	0.48	7.63	0.70	0.73	1.13
4	7 giugno	0.31	4.38	0.54	0.60	0.81
5	31 luglio	0.26	2.90	0.41	0.44	0.74
6	16 agosto	0.26	2.60	0.54	0.52	1.04
7	19 settembre	0.31	3.45	0.64	0.61	1.29
8	7 ottobre	0.38	4.79	0.70	0.67	1.49
9	31 dicembre	0.56	5.80	0.73	0.72	1.40

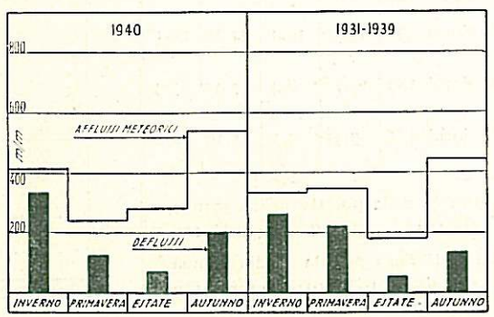
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.13	1.20	0.45	6.75
0.14	1.28	0.50	8.00
0.16	1.50	0.55	9.50
0.18	1.74	0.60	11.00
0.20	2.00	0.65	12.60
0.22	2.28	0.70	14.40
0.24	2.58	0.75	16.40
0.26	2.88	0.80	18.30
0.28	3.18	0.85	20.40
0.30	3.50	0.90	22.50
0.32	3.86	1.00	27.10
0.34	4.28	1.10	32.00
0.36	4.70	1.20	37.50
0.38	5.10	1.30	44.00
0.40	5.50	1.40	51.20

per $H \geq 1.40$ $Q = 60.1\ (H - 0.50)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1931-1939 .	336	257	352	218	181	54	447	133
1940 . . .	416	335	243	127	276	69	541	202
Differenze .	80	78	-109	-91	95	15	94	69

SIEVE A FORNACINA

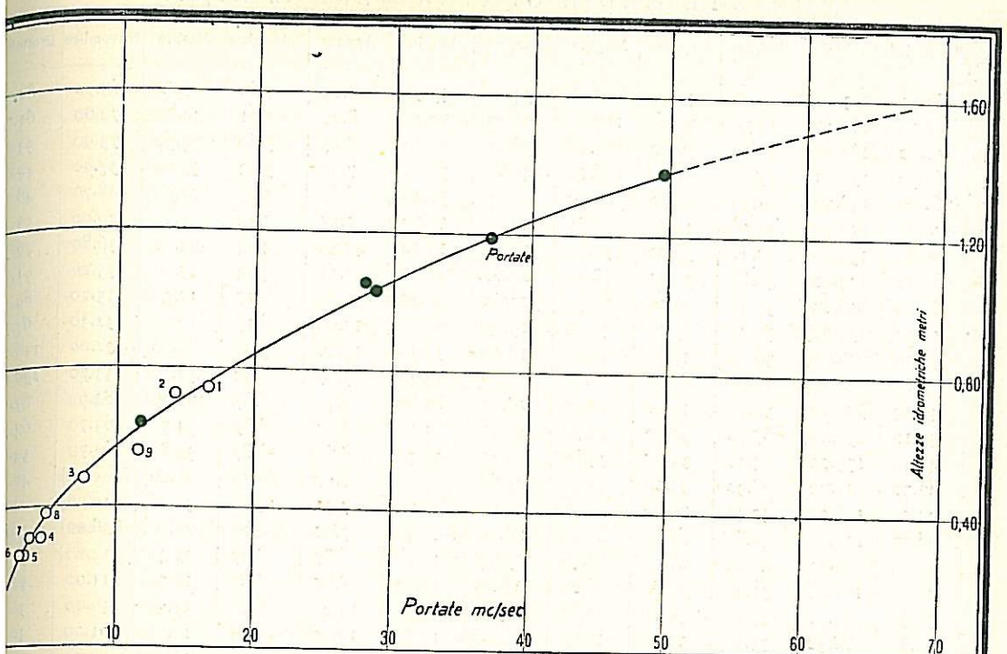


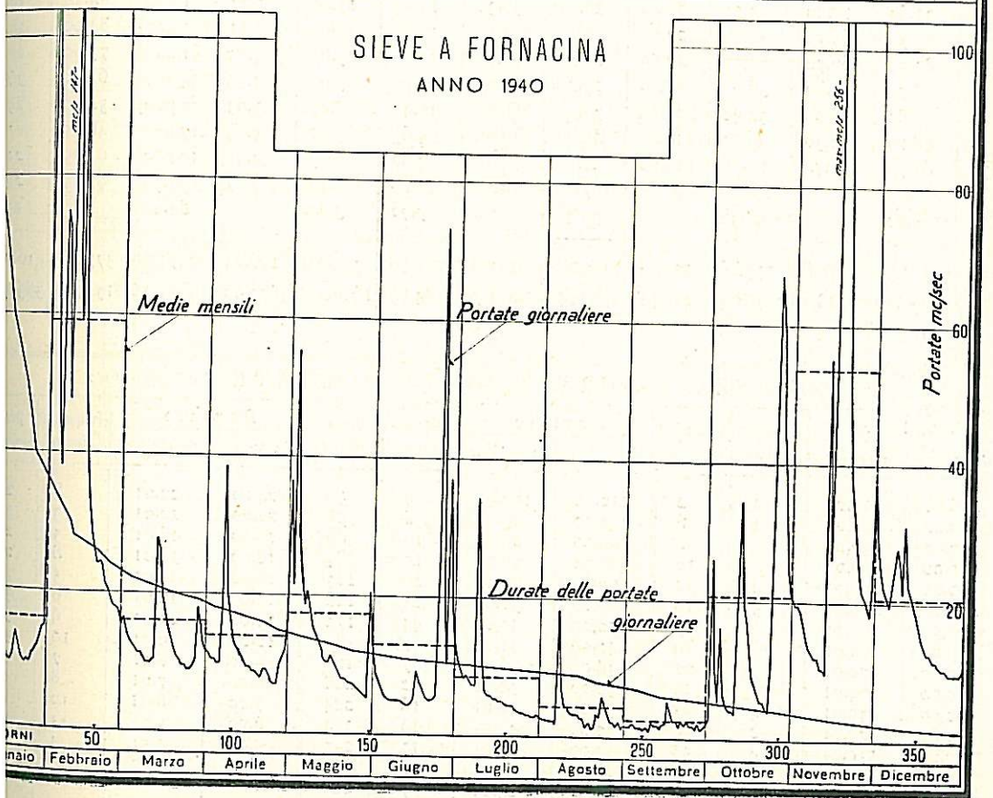
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.60	[103.00]	16.80	11.30	36.50	8.90	11.00	2.88	1.87	3.18	19.60	28.00
2	17.90	[116.00]	14.10	10.70	20.80	7.50	9.80	2.88	1.87	26.60	19.60	24.30
3	16.40	[76.60]	13.30	10.70	**[55.60]**	6.75	8.60	2.73	2.14	10.30	18.30	22.10
4	15.60	48.20	12.60	10.00	30.00	5.75	8.90	2.73	1.87	5.75	16.40	20.80
5	14.40	38.00	12.00	9.80	22.10	5.30	8.00	2.58	1.62	16.40	14.80	19.60
6	14.10	75.20	11.30	17.50	18.70	5.10	7.50	2.14	1.62	6.75	13.30	22.10
7	13.30	72.60	11.30	**38.60**	20.80	4.90	7.50	**18.70**	1.38	5.30	12.60	24.80
8	13.30	47.50	10.30	20.40	17.90	5.10	**34.80**	7.00	1.87	4.90	12.00	28.00
9	12.30	[80.60]	10.00	17.50	15.60	4.90	20.80	4.28	*1.20*	4.28	12.00	25.30
10	11.70	**[147.00]**	10.00	13.60	14.40	4.90	10.30	4.28	2.58	4.28	10.30	21.70
11	11.00	[67.20]	9.80	12.60	13.30	4.70	6.75	3.86	2.00	*3.86*	10.30	**31.80**
12	10.70	[59.10]	10.70	12.00	11.30	*4.50*	6.00	3.67	2.00	17.50	*9.50*	22.50
13	10.30	[101.00]	**28.00**	11.00	11.00	*4.50*	6.00	3.67	1.74	34.80	[55.60]	21.20
14	10.30	[51.20]	26.20	10.30	10.30	4.90	5.50	3.50	2.14	19.20	[26.20]	19.60
15	9.80	38.00	19.60	9.50	10.30	5.50	5.50	2.88	2.43	16.80	[54.70]	18.30
16	*9.50*	32.00	17.50	9.50	11.70	9.50	5.30	2.88	**5.75**	12.00	[228.00]	16.80
17	10.70	28.00	15.20	9.20	10.70	7.50	5.30	1.50	4.07	9.20	[149.00]	14.80
18	14.10	26.20	13.70	8.90	9.50	6.75	4.90	2.14	2.73	7.75	**[256.00]**	13.30
19	12.60	23.90	12.00	8.60	8.90	5.75	4.70	*1.28*	2.73	6.75	[88.90]	12.60
20	11.00	24.30	11.00	8.00	8.00	5.30	4.50	1.62	1.87	5.75	51.20	12.60
21	10.30	23.90	10.30	9.50	8.00	5.10	4.50	3.67	2.88	5.30	38.60	12.00
22	*9.50*	20.80	9.50	9.50	7.75	5.30	4.07	3.03	2.14	4.90	33.70	11.30
23	10.30	20.40	9.50	8.30	7.50	6.00	3.86	6.00	2.43	4.07	28.00	11.30
24	9.80	19.20	*9.20*	7.50	7.50	21.50	3.50	4.70	2.00	10.30	23.90	11.00
25	11.00	18.30	*9.20*	*7.25*	7.00	**[73.40]**	3.50	3.50	2.00	40.00	21.70	10.30
26	11.30	17.90	9.50	*7.25*	6.50	20.50	3.18	2.43	1.74	**[67.40]**	20.40	10.30
27	12.00	17.50	10.70	9.80	6.25	10.30	3.18	2.14	2.43	[61.90]	19.60	10.00
28	13.30	16.40	17.90	11.00	5.75	37.50	*3.03*	1.87	1.38	44.70	17.90	*9.80*
29	14.80	*15.60*	15.60	12.00	*5.56*	19.20	*3.33*	2.43	1.74	33.10	22.10	*9.80*
30	14.80		13.30	16.80	20.80	13.70	3.34	1.50	2.14	24.30	37.50	*9.80*
31	**41.30**		12.00		12.60		*3.03*	1.74		20.80		10.30
Totali	417.00	1425.60	412.10	358.60	452.55	330.50	219.87	110.21	66.36	538.12	1341.70	535.80
TOTALI 1931-39	7387.75	6443.99	9819.55	4564.70	4459.15	3088.67	1025.07	484.43	950.69	4514.12	6026.93	9280.92

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*)
256.00	250.01	1	1	22.00	20.01	15	78	8.00	7.51	6	238
250.00	200.01	1	2	20.00	19.01	10	88	7.50	7.01	9	248
200.00	150.01	—	2	19.00	18.01	5	93	7.00	6.51	7	255
150.00	100.01	5	7	18.00	17.01	10	103	6.50	6.01	2	257
100.00	90.01	—	7	17.00	16.01	8	111	6.00	5.51	10	267
90.00	80.01	2	9	16.00	15.01	5	116	5.50	5.01	14	281
80.00	70.01	4	13	15.00	14.01	9	125	5.00	4.51	10	291
70.00	60.01	3	16	14.00	13.01	11	136	4.50	4.01	11	302
60.00	50.01	6	22	13.00	12.01	8	144	4.00	3.51	6	308
50.00	40.01	4	26	12.00	11.01	19	163	3.50	3.01	12	320
40.00	30.01	14	40	11.00	10.01	34	197	3.00	2.51	11	331
30.00	28.01	1	41	10.00	9.51	13	210	2.50	2.01	12	343
28.00	26.01	9	50	9.50	9.01	16	226	2.00	1.51	17	360
26.00	24.01	5	55	9.00	8.51	6	232	1.50	1.20	6	366
24.00	22.01	8	63	8.50	8.01	1	233				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[256.00]	41.30	[147.00]	28.00	38.60	[55.60]	[73.40]	34.80	18.70	5.75	[67.40]	[256.00]	31.50
l/sec. kmq	[308.1]	49.7	[176.9]	33.7	46.5	[66.9]	[88.3]	41.9	22.5	6.9	[81.1]	[308.1]	37.9
Q min:													
mc/sec	1.20	9.50	15.60	9.20	7.25	5.50	4.50	3.03	1.28	1.20	3.86	9.50	9.80
l/sec. kmq	1.4	11.4	18.8	11.1	8.7	6.6	5.4	3.6	1.5	1.4	4.6	11.4	11.8
Q med:													
mc/sec	[17.00]	13.50	[49.20]	13.30	12.00	[14.60]	[11.00]	7.09	3.56	2.21	[17.40]	[44.70]	17.30
l/sec. kmq	[20.4]	16.2	[59.2]	16.0	14.4	[17.6]	[13.2]	8.5	4.3	2.7	[20.9]	[53.8]	20.8
Deflusso:													
10^6 *mc*	[536.4]	36.0	[123.2]	35.6	31.0	[39.1]	[28.6]	19.0	9.5	5.7	[46.5]	[115.9]	46.3
mm	[645.5]	43.4	[148.2]	42.8	37.3	[47.1]	[34.4]	22.9	11.4	6.9	[55.9]	[139.5]	55.7
Afflusso:													
10^6 *mc*	1085.9	59.7	116.2	41.6	67.7	92.8	110.5	43.7	74.7	57.3	215.1	177.4	29.2
mm	1306.8	71.8	139.9	50.0	81.5	111.7	133.0	52.6	89.9	68.9	258.9	213.5	35.1
Perd. appar.													
mm	[661.3]	28.4	[-8.3]	7.2	44.2	[64.6]	[98.6]	29.7	78.5	62.0	[203.0]	[74.0]	-20.6
Coeff. di defl.	[0.49]	0.60	[1.06]	0.86	0.46	[0.42]	[0.26]	0.44	0.13	0.10	[0.22]	[0.65]	1.59

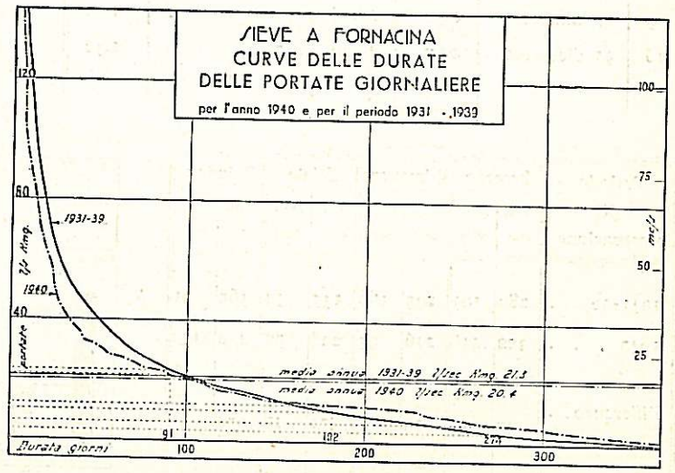
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	341.00	213.00	337.00	341.00	110.00	178.00	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	214.2	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	17.70	26.50	25.40	35.20	16.90	16.00	11.40	3.67	1.74	3.52	16.20	22.30	33.30
l/sec. kmq	21.3	31.9	30.6	42.4	20.3	19.3	13.7	4.4	2.1	4.2	19.5	26.8	40.1
Deflusso:													
10^6 *mc*	557	71	61	94	44	43	30	10	5	9	43	58	89
mm	671	85	74	113	53	52	36	12	6	11	52	70	107
Afflusso:													
10^6 *mc*	1104	95	69	112	81	99	77	31	43	83	166	122	126
mm	1328	114	83	135	98	119	92	37	52	100	200	147	151
Perd. appar.													
mm	657	29	9	22	45	67	56	25	46	89	148	77	44
Coeff. di defl.	0.51	0.75	0.89	0.84	0.54	0.44	0.39	0.32	0.12	0.11	0.26	0.48	0.71

PORTATE	1940		1931-1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	18.30	22.0	19.50	23.5
di giorni 182	10.30	12.4	8.60	10.3
di giorni 274	5.30	6.4	2.89	3.5

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . giorni 102

Durata della portata media annua nel periodo 1931-1939 giorni 101

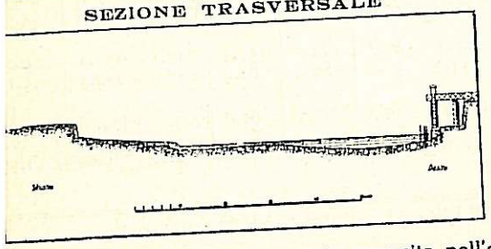


X. — Arno a Nave di Rosano

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 Sieve: *km.* 22 (a monte); inizio misure: 14 settembre 1928.

b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Nave di Rosano » (sp. d.); quota zero: *m.* 72.33 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1920; massima piena: *m.* 7.26 (14 dicembre 1934); massima magra: *m.* 0.18 (24 agosto 1923).

c) — Portate (1931-1940): annua media: *mc/sec.* 62.30 (*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 1940

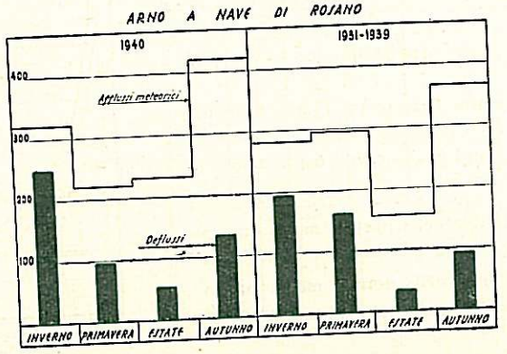
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	3 gennaio	1.075	59.92	1.00	1.21	1.59
2	28 febbraio	1.045	53.80	0.96	1.07	1.44
3	22 marzo	0.81	29.37	0.90	1.00	1.42
4	24 aprile	0.68	23.45	0.69	0.78	0.98
5	7 giugno	0.69	25.20	0.88	0.99	1.54
6	31 luglio	0.36	8.55	0.56	0.62	0.90
7	16 agosto	0.40	8.63	0.62	0.64	0.90
8	19 settembre	0.34	8.16	0.57	0.60	0.83
9	7 ottobre	0.70	25.08	0.91	1.01	1.33
10	31 dicembre	0.67	23.36	0.87	0.98	1.52

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.20	3.33	0.80	32.30
0.22	3.89	0.90	40.00
0.24	4.45	1.00	48.70
0.26	5.03	1.10	58.00
0.28	5.60	1.20	67.70
0.30	6.17	1.30	78.30
0.32	6.87	1.40	89.30
0.34	7.57	1.50	101.00
0.36	8.27	1.60	113.00
0.38	8.97	1.70	127.00
0.40	9.67	1.80	143.00
0.45	11.60	1.90	160.00
0.50	14.00	2.00	178.00
0.60	19.00	2.10	199.00
0.70	25.00	2.25	230.00

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1931-39 . .	280	193	295	160	157	34	365	91
1940 . . .	322	246	216	95	228	52	419	134
Differenze .	42	53	-79	-65	71	18	54	43

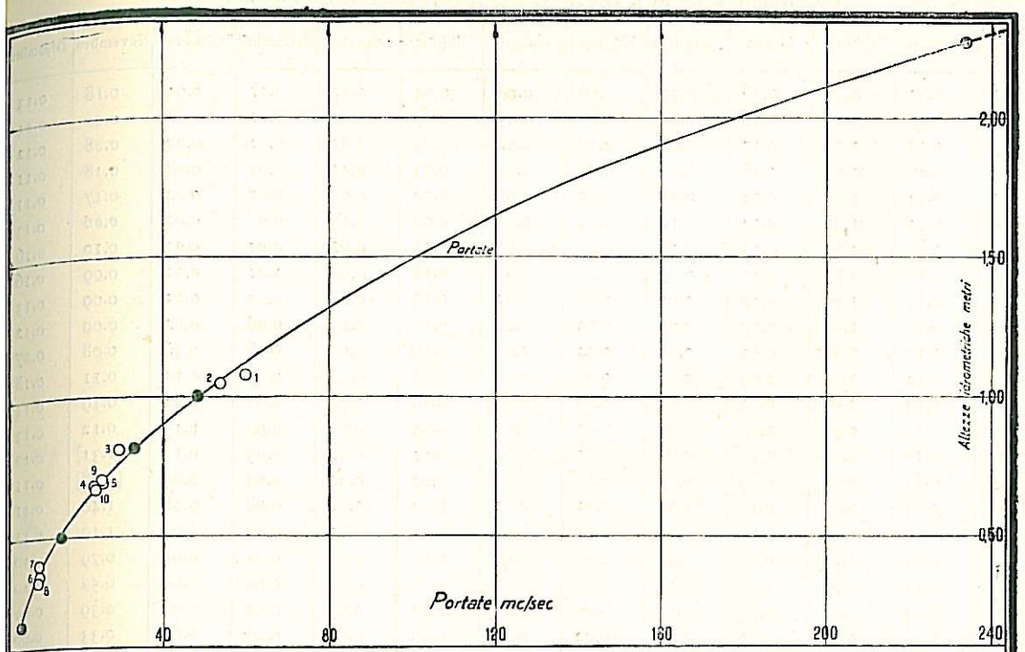


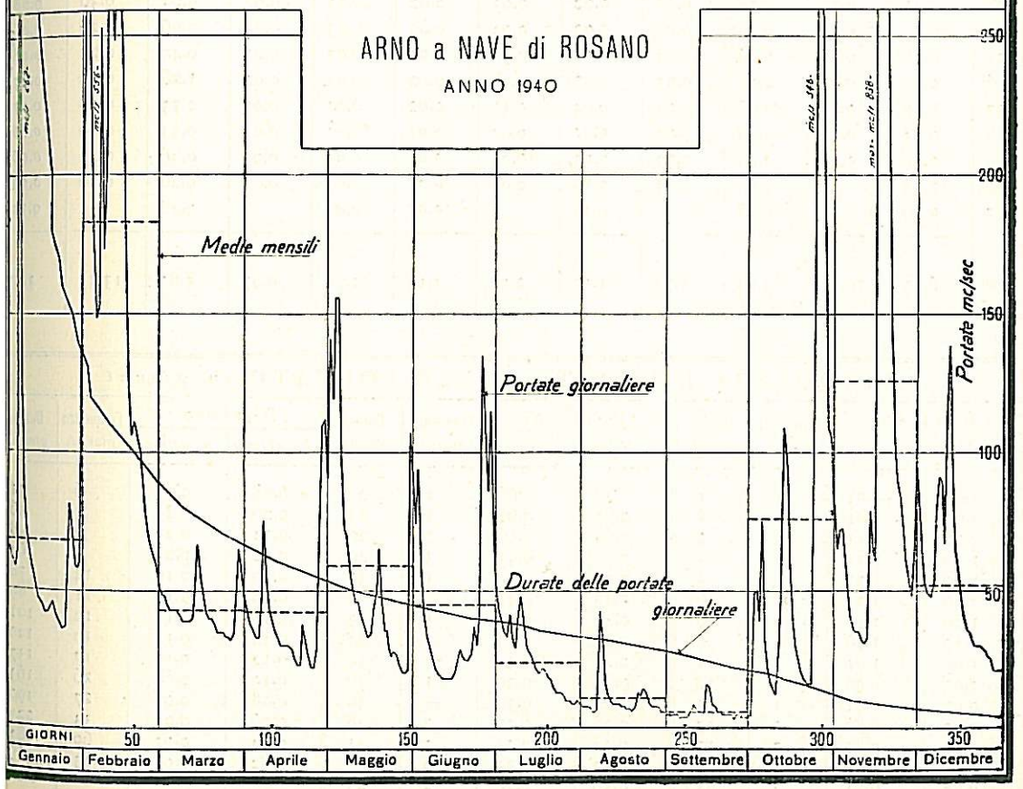
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	65.70	[213.00]	49.60	42.40	141.00	74.00	43.30	8.62	5.60	*5.60*	65.70	82.70
2	61.70	[481.00]	48.70	38.40	119.00	94.30	39.20	8.27	5.31	49.70	72.60	61.70
3	58.00	[262.00]	45.10	36.00	**156.00**	56.00	35.20	8.27	5.60	50.90	73.90	53.20
4	67.50	178.00	43.30	33.70	**156.00**	40.80	33.00	7.57	5.03	39.00	57.00	49.60
5	[262.00]	148.00	43.30	33.70	95.90	33.70	42.40	6.87	5.03	75.00	48.70	48.70
6	120.00	153.00	43.30	45.20	72.80	29.60	33.70	7.57	4.74	32.30	40.00	52.30
7	86.00	253.00	42.40	76.20	70.70	26.20	29.00	**43.50**	4.74	22.00	36.80	78.30
8	71.70	173.00	40.80	52.30	58.90	22.60	41.60	32.30	4.74	17.00	35.20	91.50
9	63.70	206.00	39.20	43.30	50.50	20.80	**48.70**	16.50	*4.17*	14.50	35.20	89.30
10	58.00	[475.00]	39.20	39.20	46.00	19.00	40.00	12.00	6.17	12.00	32.30	67.70
11	52.30	[248.00]	39.20	35.20	46.00	18.50	32.30	10.30	9.67	29.00	*31.00*	118.00
12	47.80	[420.00]	40.00	33.70	41.60	*18.00*	28.40	9.67	7.40	53.40	33.70	**139.00**
13	46.90	[**556.00**]	50.90	30.90	38.40	*18.00*	27.80	9.32	6.87	109.00	84.90	87.10
14	45.10	[250.00]	**67.70**	30.90	33.70	18.50	24.10	9.67	6.87	95.90	63.70	64.70
15	42.40	159.00	54.10	30.60	34.60	20.80	21.40	8.62	6.87	59.80	61.70	54.10
16	42.50	121.00	48.30	30.20	43.30	25.60	20.80	8.27	**16.30**	40.00	[495.00]	48.70
17	44.20	106.00	42.40	29.00	48.30	29.60	22.60	7.22	15.00	30.90	[340.00]	41.60
18	46.00	111.00	40.80	25.00	65.20	26.20	21.40	7.22	9.67	25.00	[**838.00**]	36.80
19	43.30	106.00	40.00	23.80	45.10	25.00	19.00	6.87	8.27	21.40	[312.00]	35.20
20	40.00	101.00	38.40	23.80	36.80	25.20	18.00	8.27	6.87	18.50	211.00	32.30
21	38.40	93.70	35.20	38.10	36.80	27.80	15.00	13.00	6.17	17.50	136.00	30.90
22	*36.80*	78.30	35.20	32.30	29.60	37.50	13.00	12.50	5.88	16.00	101.00	30.20
23	37.60	70.70	35.20	26.20	**26.20**	30.30	13.00	15.00	5.31	16.30	89.30	30.20
24	63.70	65.70	34.40	*22.60*	28.40	42.10	13.20	13.00	5.31	[134.00]	84.90	29.60
25	82.70	62.70	33.70	*22.60*	27.80	**135.00**	12.00	9.67	5.03	[313.00]	73.90	28.40
26	68.70	59.80	*32.30*	28.80	23.20	111.00	10.70	7.92	4.74	[**346.00**]	61.80	26.20
27	59.80	56.00	34.40	79.50	31.40	86.80	10.30	7.57	5.03	[254.00]	54.10	25.00
28	58.00	52.30	49.50	110.00	*20.20*	115.00	9.67	7.57	5.03	174.00	48.70	*21.40*
29	61.70	*51.40*	65.70	**112.00**	21.70	74.10	9.67	6.87	4.45	109.00	61.70	*21.40*
30	71.70		56.00	91.50	107.00	54.10	10.00	6.17	*4.17*	106.00	97.00	*21.40*
31	168.00		48.30		90.40		*9.32*	*5.88*		84.90		23.80
Totali	2111.90	5310.60	1356.60	1297.10	1832.50	1355.90	747.56	342.05	196.04	2371.60	3776.80	1621.00
TOTALI 1931-39	23797.10	22148.36	35790.40	14784.80	17224.70	9821.70	3184.05	1608.49	3873.62	13351.10	21539.56	3831.60

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*)
838.00	500.01	2	2	110.00	100.01	9	50	24.00	22.01	8	268
500.00	400.01	4	6	100.00	90.01	8	58	22.00	20.01	13	281
400.00	350.01	—	6	90.00	80.01	10	68	20.00	18.01	5	286
350.00	300.01	4	10	80.00	70.01	15	83	18.00	16.01	8	294
300.00	250.01	4	14	70.00	60.01	20	103	16.00	14.01	5	299
250.00	200.01	5	19	60.00	50.01	25	128	14.00	12.01	6	305
200.00	190.01	—	19	50.00	40.01	44	172	12.00	10.01	6	311
190.00	180.01	—	19	40.00	38.01	17	189	10.00	9.01	10	321
180.00	170.01	3	22	38.00	36.01	7	196	9.00	8.01	7	328
170.00	160.01	1	23	36.00	34.01	12	208	8.00	7.01	8	336
160.00	150.01	4	27	34.00	32.01	16	224	7.00	6.01	10	346
150.00	140.01	2	29	32.00	30.01	10	234	6.00	5.01	13	359
140.00	130.01	4	33	30.00	28.01	11	245	5.00	4.51	4	363
130.00	120.01	1	34	28.00	26.01	8	253	4.50	4.17	3	366
120.00	110.01	7	41	26.00	24.01	7	260				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[838.00]	[262.00]	[556.00]	67.70	112.00	156.00	135.00	48.70	43.50	16.30	[346.00]	[838.00]	139.00
l/sec. kmq	[205.2]	[64.2]	[136.2]	16.6	27.4	38.2	33.1	11.9	10.7	4.0	[84.7]	[205.2]	34.0
Q min:													
mc/sec	4.17	36.80	51.40	32.30	22.60	20.20	18.00	9.32	5.88	4.17	5.60	31.00	21.40
l/sec. kmq	1.0	9.0	12.6	7.9	5.5	4.9	4.4	2.3	1.4	1.0	1.4	7.6	5.2
Q med:													
mc/sec	[61.00]	[68.10]	[183.00]	43.80	43.20	59.10	45.20	24.10	11.00	6.53	[76.50]	[126.00]	52.30
l/sec. kmq	[14.9]	[16.7]	[44.8]	10.7	10.6	14.5	11.1	5.9	2.7	1.6	[18.7]	[30.9]	12.8
Deflusso:													
10^6 mc	[1928.4]	[182.5]	[458.8]	117.2	112.1	158.3	117.1	64.6	29.6	16.9	[204.9]	[326.3]	140.1
mm	[472.3]	[44.7]	[112.4]	28.7	27.4	38.8	28.7	15.8	7.2	4.2	[50.2]	[79.9]	34.3
Afflusso:													
10^6 mc	4395.8	282.1	431.2	140.9	311.5	429.9	484.2	190.7	255.2	189.5	956.7	565.9	158.0
mm	1076.6	69.1	105.6	34.5	76.3	105.3	118.6	46.7	62.5	46.4	234.3	138.6	38.7
Perd. appar.													
mm	[606.3]	[24.4]	[-6.8]	5.8	48.9	66.5	89.9	30.9	55.3	42.2	[184.1]	[58.7]	4.4
Coeff. di defl.	[0.44]	[0.65]	[1.06]	0.83	0.36	0.37	0.24	0.34	0.12	0.09	[0.21]	[0.58]	0.89

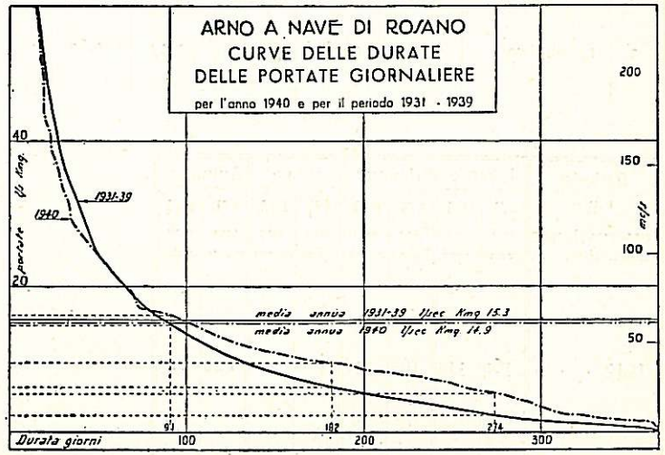
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931–1939

	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	913.00	470.00	164.00	74.90	161.00	543.00	955.00	1320.00
l/sec. kmq	323.3	205.7	222.9	244.2	90.1	223.6	115.1	40.2	18.3	39.4	133.0	233.9	323.3
Q min:													
mc/sec	1.15	10.90	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	62.50	85.30	87.20	128.00	54.80	61.70	36.40	11.40	5.77	14.30	47.90	79.80	137.00
l/sec. kmq	15.3	20.9	21.4	31.3	13.4	15.1	8.9	2.8	1.4	3.5	11.7	19.5	33.6
Deflusso:													
10^6 mc	1972	228	213	344	142	165	94	31	15	37	128	207	368
mm	483	56	52	84	35	41	23	7	4	9	31	51	90
Afflusso:													
10^6 mc	4499	351	286	445	318	441	302	147	192	367	625	498	527
mm	1102	86	70	109	78	108	74	36	47	90	153	122	129
Perd. appar.													
mm	619	30	18	25	43	67	51	29	43	81	122	71	39
Coeff. di defl.	0.44	0.65	0.74	0.77	0.45	0.38	0.31	0.19	0.09	0.10	0.20	0.42	0.70

PORTATE	1940		1931–1939	
	mc/sec	l/sec, kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	65.70	16.1	66.70	16.3
di giorni 182	39.20	9.6	27.60	6.8
di giorni 274	21.40	5.2	10.60	2.6

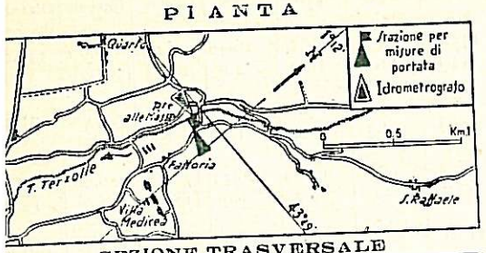
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 103

Durata della portata media annua nel periodo 1931–1939 giorni 98

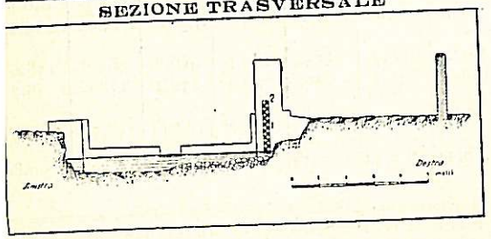


XI. — Terzolle a Le Masse

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq.* 14 (prevalentemente permeabile); altitudine media del bacino: *m.* 309 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il T. Mugnone: *km.* 4 (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; massima piena: *m.* 1.70 (20 giugno 1939); massima magra: *m.* 0.12 (14 agosto 1939).

c) — Portate (1940): annua media: *mc/sec.* 0.17 (*l/sec. kmq.* 12.1); massima: *mc/sec.* 18.60 (*l/sec. kmq.* 1328.6) (20 giugno 1939); minima: *mc/sec.* 0.004 (*l/sec. kmq.* 0.3) (14 agosto 1939).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	23 gennaio	0.375	0.226	0.16	0.20	0.28
2	1 marzo	0.34	0.208	0.16	0.18	0.27
3	11 aprile	0.265	0.070	0.12	0.13	0.29
4	7 maggio	0.24	0.058	0.09	0.10	0.20
5	20 giugno	0.155	0.030	0.13	0.14	0.18
6	14 agosto	0.14	0.011	0.08	0.07	0.09
7	17 ottobre	0.21	0.0616	0.50	0.47	0.62

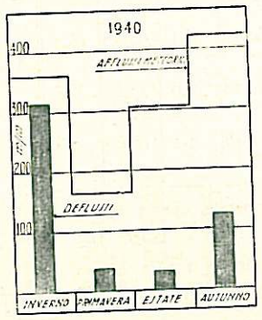
Scala numerica delle portate

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1940 . . .	365	314	162	38	306	32	422	125

TERZOLLE A LE MASSE

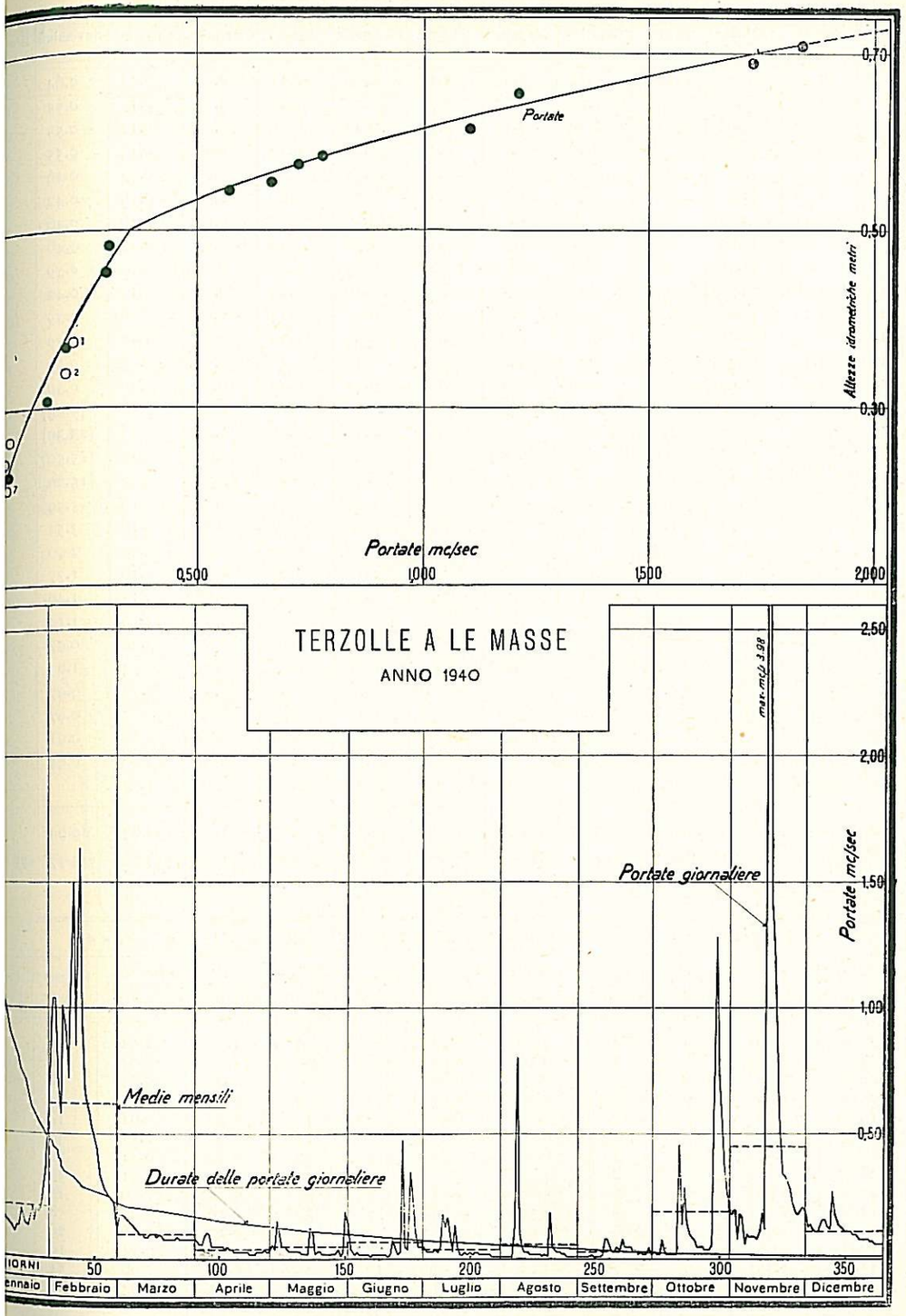


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.32	c.87	**0.18**	0.07	0.06	0.04	0.04	*0.01*	*0.01*	0.03	0.18	0.13
2	0.28	1.04	**0.18**	0.06	0.04	0.03	0.03	*0.01*	*0.01*	*0.02*	0.20	0.14
3	0.25	1.04	0.17	0.06	0.16	0.02	0.03	*0.01*	*0.01*	*0.02*	0.38	0.12
4	0.26	0.72	0.16	0.09	0.10	0.03	0.03	*0.01*	*0.01*	c.08	0.18	0.11
5	0.24	0.58	0.15	**0.11**	0.05	0.02	0.04	*0.01*	0.02	0.04	0.17	0.11
6	0.21	1.01	0.14	0.10	0.05	0.02	0.03	0.13	*0.01*	*0.02*	*0.06*	0.13
7	0.20	0.89	0.13	0.05	0.04	0.02	0.05	**0.81**	*0.01*	*0.02*	0.10	0.16
8	0.19	0.72	0.11	0.05	0.03	0.02	**0.18**	0.09	*0.01*	*0.02*	0.09	0.16
9	0.15	1.00	0.10	0.05	0.03	*0.01*	0.13	0.04	0.02	*0.02*	0.09	0.13
10	0.16	1.50	0.10	0.05	0.03	0.02	0.17	0.03	**0.08**	*0.02*	0.09	0.12
11	0.15	0.85	0.09	0.05	0.03	0.02	0.10	0.03	**0.08**	0.46	0.08	**0.27**
12	0.14	1.20	0.09	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.14	0.11	0.18
13	0.13	**1.64**	0.10	0.05	0.02	0.02	0.14	0.02	0.03	0.34	0.19	0.14
14	0.12	0.93	0.10	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03	0.15	0.12	0.13
15	*0.10*	0.69	0.10	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	c.05	0.10	[1.31]	0.12
16	0.13	0.63	0.09	0.03	0.13	*0.01*	0.02	0.02	0.04	0.09	[3.98]	0.11
17	0.13	0.58	0.10	0.03	0.11	0.02	0.03	*0.01*	**0.08**	0.08	1.40	0.11
18	0.20	0.52	0.09	0.03	0.02	0.08	0.02	0.02	0.05	0.05	1.19	0.11
19	0.17	0.48	*0.08*	0.03	0.03	0.06	0.03	*0.01*	0.05	0.05	0.79	0.10
20	0.14	0.44	*0.08*	0.03	0.03	0.02	0.02	0.19	0.05	0.05	0.52	0.10
21	0.13	0.34	*0.08*	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.39	0.09
22	0.16	0.31	*0.08*	*0.02*	0.02	**0.48**	0.03	c.04	0.03	0.04	0.33	0.08
23	0.21	0.28	*0.08*	*0.02*	0.02	0.05	0.02	0.03	0.02	0.04	0.30	0.08
24	0.15	0.27	0.09	*0.02*	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.06	0.28	0.08
25	0.20	c.25	*0.08*	0.03	0.02	0.35	0.02	0.02	0.02	0.49	0.22	0.08
26	0.19	0.24	*0.08*	0.03	0.02	0.28	0.02	0.02	0.02	**1.28**	0.19	0.07
27	0.20	0.22	*0.08*	0.03	0.04	0.11	0.02	*0.01*	0.05	0.73	0.18	0.07
28	0.25	0.21	*0.08*	0.04	*0.01*	0.05	*0.01*	*0.01*	0.03	0.53	0.19	*0.06*
29	0.29	c.12	*0.08*	0.03	0.03	0.05	*0.01*	c.01	0.02	0.36	0.21	*0.06*
30	c.44		*0.08*	0.03	**0.19**	0.05	*0.01*	*0.01*	0.02	0.26	0.19	*0.06*
31	**0.60**		*0.08*		0.15		*0.01*	*0.01*		0.20		0.12
Totali	6.49	19.57	3.23	1.34	1.57	2.01	1.39	1.75	0.97	5.83	13.41	3.51

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*)
3.98	3.01	1	1	0.70	0.66	1	22	0.28	0.27	6	51
3.00	2.01	—	1	0.65	0.61	1	23	0.26	0.25	5	56
2.00	1.51	1	2	0.60	0.56	3	26	0.24	0.23	2	58
1.50	1.41	1	3	0.55	0.51	3	29	0.22	0.21	6	64
1.40	1.31	2	5	0.50	0.49	1	30	0.20	0.19	14	78
1.30	1.21	1	6	0.48	0.47	2	32	0.18	0.17	11	89
1.20	1.11	2	8	0.46	0.45	1	33	0.16	0.15	12	101
1.10	1.06	—	8	0.44	0.43	2	35	0.14	0.13	19	120
1.05	1.01	3	11	0.42	0.41	—	35	0.12	0.11	17	137
1.00	0.96	1	12	0.40	0.39	1	36	0.10	0.09	26	163
0.95	0.91	1	13	0.38	0.37	—	36	0.08	0.07	27	190
9.00	0.86	2	15	0.36	0.35	2	38	0.06	0.05	33	223
0.85	0.81	2	17	0.34	0.33	3	41	0.04	0.03	60	283
0.80	0.76	1	18	0.32	0.31	2	43	0.02	0.01	83	366
0.75	0.71	3	21	0.30	0.29	2	45				

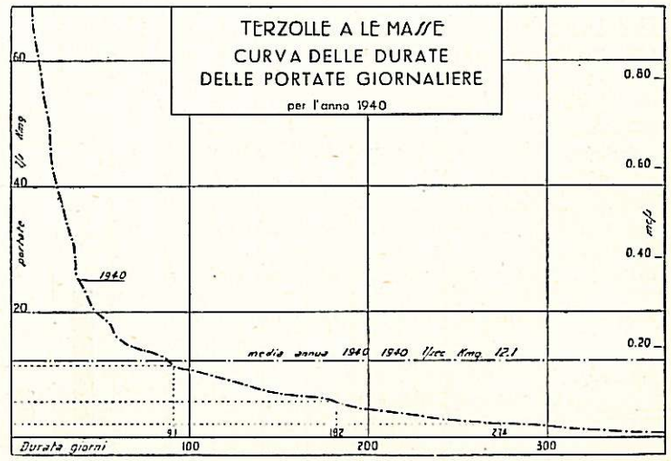


ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	[3.98]	0.60	1.64	0.18	0.11	0.19	0.48	0.18	0.81	0.08	1.28	[3.98]	0.27
l/sec. kmq .	[284.3]	42.9	117.1	12.9	7.9	13.6	34.3	12.9	57.9	5.7	91.4	[284.3]	19.3
Q min :													
mc/sec . .	0.01	0.10	0.12	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.06
l/sec. kmq .	0.7	7.1	8.6	5.7	1.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	4.3	4.3
Q med. :													
mc/sec . .	[0.17]	0.21	0.67	0.10	0.04	0.05	0.07	0.04	0.06	0.03	0.19	[0.45]	0.11
l/sec. kmq .	[12.1]	15.0	47.9	7.1	2.9	3.6	5.0	2.9	4.3	2.1	13.6	[32.1]	7.9
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[5.3]	0.6	1.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	[1.2]	0.3
mm . . .	[377.0]	40.0	120.8	19.9	8.3	9.7	12.4	8.6	10.8	6.0	36.0	[82.7]	21.8
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	16.0	0.8	1.8	0.4	0.4	1.5	2.1	0.7	1.5	0.9	2.9	2.0	1.0
mm . . .	1144.3	58.8	124.6	27.5	25.6	109.2	148.5	52.0	105.7	62.4	208.2	151.0	70.8
Perdita appar.													
mm . . .	[767.3]	18.8	3.8	7.6	17.3	99.5	136.1	43.4	94.9	56.4	172 2	[68.3]	49.0
Coeff. di defl.	[0.33]	0.68	0.97	0.72	0.32	0.09	0.08	0.17	0.10	0.10	0.17	[0.55]	0.31

PORTATE	1940	
	mc/sec.	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	0.16	11.4
di giorni 182	0.08	5.7
di giorni 274	0.03	2.1

Durata della portata media annua nel 1940 . . . giorni 89

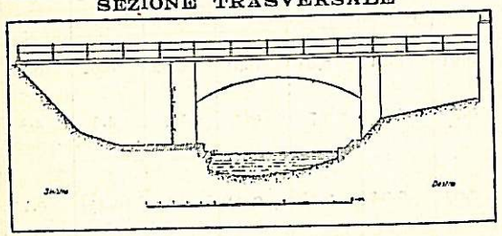


XII. - Greve a Ponte dei Falciani

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.* 1.5 (a monte); inizio delle misure: 22 marzo 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 marzo 1922; massima piena: *m.* 4.00 (3 ottobre 1935); massima magra: *m.* 0.08 (varii agosto-settembre 1935 e settembre 1938).

c) — Portate (1933-1940): annua media: *mc/sec.* 1.50 (*l/sec. kmq.* 12.5); massima: *mc/sec.* 97.70 (*l/sec. kmq.* 814.2) (riferita all'altezza idrometrica di *m.* 3.40 verificatasi 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 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	3 gennaio	0.465	1.15	0.44	0.50	0.85
2	23 gennaio	0.40	0.960	0.37	0.41	0.76
3	29 gennaio	0.60	2.54	0.66	0.71	1.02
4	1 marzo	0.48	1.01	0.40	0.46	0.72
5	19 aprile	0.305	0.312	0.23	0.25	0.51
6	7 maggio	0.43	0.68	0.32	0.37	0.62
7	30 maggio	0.74	4.30	0.88	1.04	1.34
8	25 giugno	0.45	0.782	0.27	0.27	0.51
9	14 agosto	0.23	0.09	0.07	0.08	0.10
10	13 settembre	0.245	0.10	0.25	0.26	0.36
11	17 ottobre	0.29	0.188	0.20	0.17	0.30
12	13 novembre	0.34	0.323	0.28	0.30	0.46
13	14 dicembre	0.51	1.17	0.34	0.46	0.67

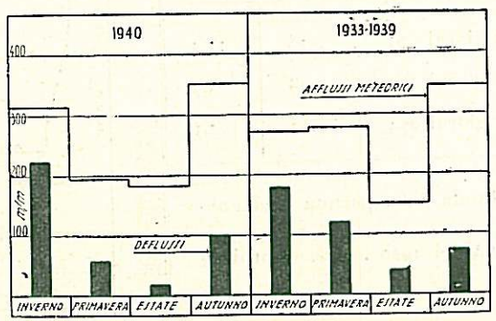
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
dal 1 gennaio al 12 febbraio		dal 13 febbraio al 31 dicembre	
0.20	0.09	0.20	0.06
0.22	0.13	0.22	0.08
0.24	0.18	0.24	0.10
0.26	0.23	0.26	0.12
0.28	0.29	0.28	0.16
0.30	0.36	0.30	0.20
0.32	0.43	0.35	0.35
0.34	0.50	0.40	0.55
0.36	0.60	0.45	0.79
0.38	0.69	0.50	1.10
0.40	0.78	0.55	1.49
0.45	1.08	0.60	2.00
0.50	1.47	0.65	2.67
0.55	1.97	0.70	3.54
0.62	2.79	0.74	4.28

per H $\geq$ 0.62 $Q = 15.59\ (H - 0.30)^{3/2}$
per H $\geq$ 0.74 $Q = 23.90\ (H - 0.42)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1933-39 . .	272	178	278	120	149	39	345	73
1940 . . .	315	223	195	57	182	18	352	99
Differenze .	43	45	-83	-63	33	-21	7	26

GREVE A PONTE DEI FALCIANI

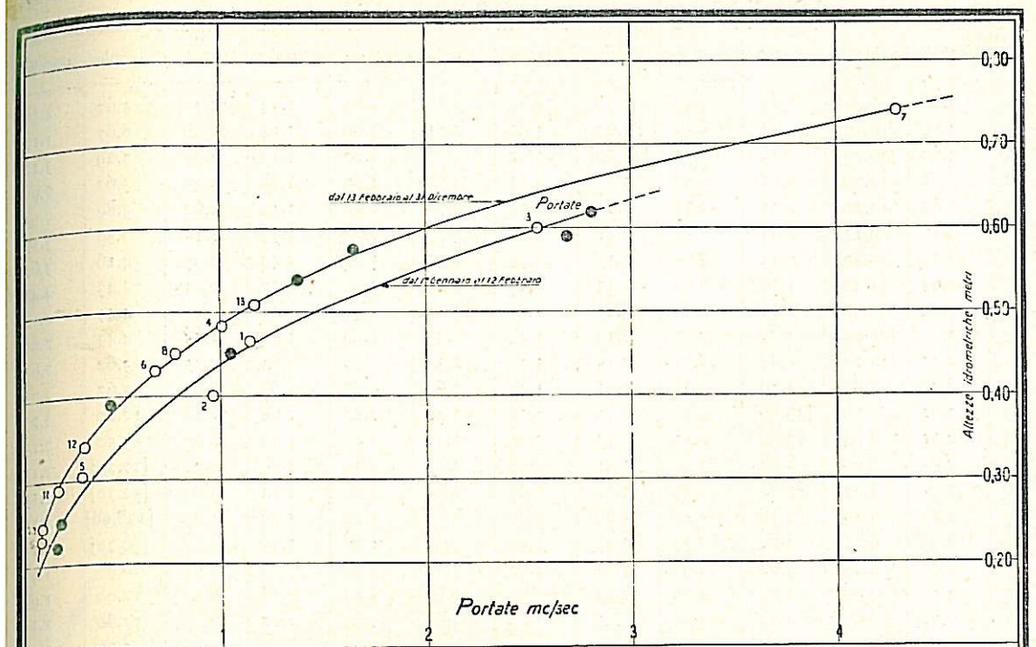


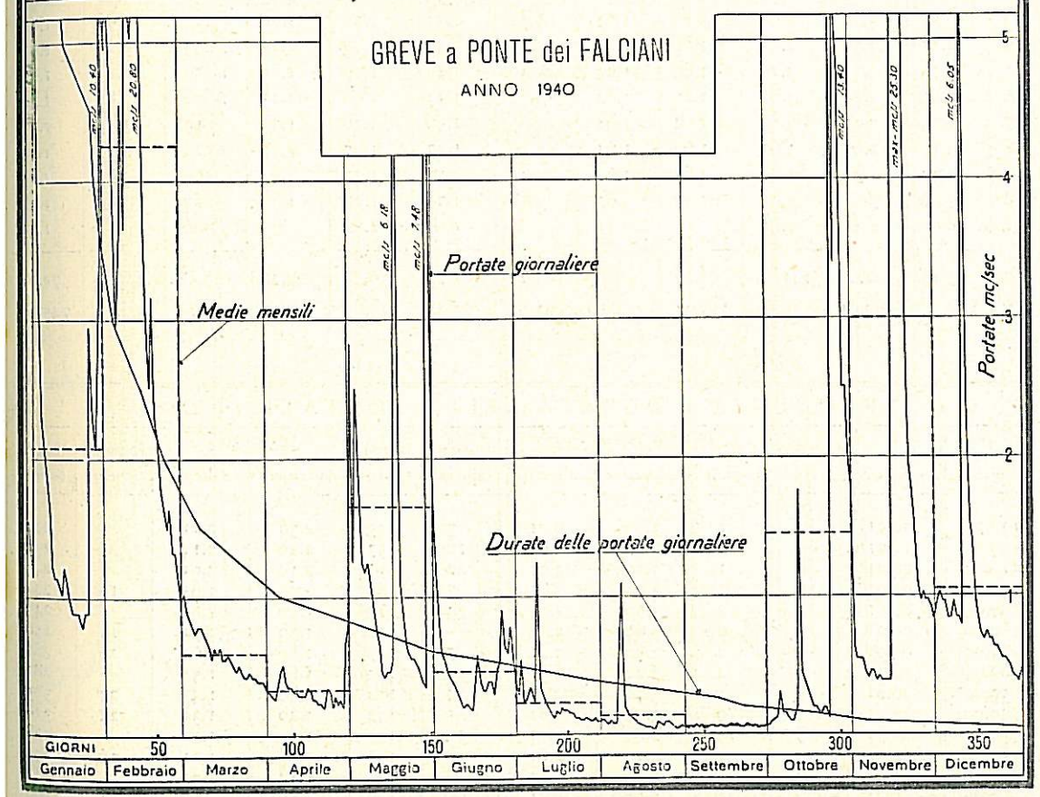
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.55	[4.95]	**1.03**	0.32	2.83	**1.17**	0.29	0.11	*0.05*	*0.07*	c.64	0.97
2	1.30	[5.51]	0.91	0.29	1.25	0.79	0.55	0.10	0.06	0.10	0.55	1.01
3	1.14	[4.86]	0.85	0.26	2.51	0.59	0.23	0.08	*0.05*	0.12	0.55	0.97
4	[4.59]	[3.65]	0.79	0.32	2.11	0.55	0.26	0.10	**0.08**	0.14	0.55	0.97
5	[6.08]	[2.95]	0.74	0.46	1.25	0.46	0.35	0.09	0.06	0.32	0.46	0.85
6	[3.37]	[3.23]	0.79	0.51	1.17	0.42	0.29	0.09	0.07	0.16	0.42	0.85
7	2.31	[4.55]	0.79	0.39	1.25	0.39	0.23	0.55	*0.05*	0.16	0.46	0.97
8	2.07	[3.65]	0.74	0.35	1.10	0.35	**1.25**	**1.10**	*0.05*	0.12	0.46	0.85
9	1.87	[5.38]	0.69	0.35	0.97	0.29	0.35	0.20	0.06	0.10	*0.39*	0.85
10	1.66	[9.72]	0.64	0.32	0.79	0.23	0.29	0.16	0.07	0.12	0.42	0.70
11	1.22	[5.03]	0.55	0.32	0.69	0.20	0.23	0.14	0.06	0.20	*0.39*	[6.09]
12	1.14	[**20.80**]	0.64	0.29	0.46	0.23	0.20	0.12	0.06	1.77	*0.39*	2.67
13	1.14	[13.40]	0.59	0.29	0.42	0.20	0.16	0.10	0.07	0.46	*0.39*	1.57
14	1.08	[6.05]	0.64	0.29	0.46	*0.18*	0.12	0.09	0.06	0.39	*0.39*	1.57
15	1.02	[4.09]	0.55	0.35	0.46	0.32	0.18	0.08	0.06	0.32	[6.29]	1.41
16	1.22	3.00	0.55	0.32	0.55	0.59	0.16	0.07	0.07	0.26	[**25.30**]	0.97
17	1.08	2.51	0.59	0.26	[6.18]	0.39	0.20	0.06	**0.08**	0.20	[15.50]	0.85
18	0.95	3.17	0.55	0.26	[5.74]	0.32	0.18	0.06	0.07	0.20	[15.20]	0.74
19	0.89	2.25	0.51	0.23	1.17	0.32	0.18	0.05	**0.08**	0.16	[5.59]	0.69
20	0.89	2.11	0.46	0.23	0.85	0.39	0.16	*0.04*	0.07	0.16	3.54	0.74
21	0.89	1.77	0.51	*0.20*	0.69	0.39	0.16	0.10	0.06	0.20	2.00	0.69
22	0.84	1.67	0.46	0.35	0.59	0.29	0.12	0.08	0.06	0.16	1.77	0.69
23	c.78	1.49	0.42	0.32	0.55	0.46	0.12	0.07	**0.08**	0.12	1.49	0.64
24	c.89	1.57	0.42	*0.20*	0.55	0.55	0.11	0.10	0.07	[5.16]	1.10	0.64
25	0.89	1.32	0.46	0.29	0.51	0.91	0.11	0.10	0.06	[**13.40**]	0.97	0.59
26	2.95	1.32	0.42	0.23	0.46	0.64	0.12	0.08	0.07	[6.74]	1.03	0.55
27	2.31	1.17	0.42	0.26	0.39	0.59	0.11	0.06	*0.05*	[4.73]	0.97	0.55
28	2.07	1.10	0.39	*0.23*	*0.34*	0.79	*0.10*	0.05	0.06	2.51	0.97	0.51
29	2.56	*0.97*	0.39	0.69	[**7.48**]	0.55	0.12	0.06	*0.05*	2.51	0.91	0.46
30	[3.38]		0.39	**0.79**	[5.30]	0.39	*0.10*	0.07	0.07	2.00	0.85	0.42
31	[**10.40**]		*0.35*		2.11		*0.10*	0.06		1.77		0.51
Totali	64.53	123.24	18.23	9.94	51.18	13.94	7.13	4.22	1.91	44.83	89.94	32.60
TOTALI 1933-39	486.51	403.74	598.21	214.69	345.42	287.20	60.86	30.77	71.22	310.62	334.37	781.43

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*)
25.30	24.01	1	1	9.00	8.51	—	8	1.50	1.41	29	95
24.00	22.01	—	1	8.50	8.01	—	8	1.00	0.91	14	109
22.00	20.01	1	2	8.00	7.51	—	8	0.90	0.81	14	123
20.00	19.01	—	2	7.50	7.01	1	9	0.80	0.71	13	136
19.00	18.01	—	2	7.00	6.51	1	10	0.70	0.61	14	150
18.00	17.01	—	2	6.50	6.01	5	15	0.60	0.51	30	180
17.00	16.01	—	2	6.00	5.51	3	18	0.50	0.41	24	204
16.00	15.01	2	4	5.50	5.01	4	22	0.40	0.31	36	240
15.00	14.01	—	4	5.00	4.51	5	27	0.30	0.26	16	256
14.00	13.01	2	6	4.50	4.01	1	28	0.25	0.21	8	264
13.00	12.01	—	6	4.00	3.51	3	31	0.20	0.16	26	290
12.00	11.01	—	6	3.50	3.01	4	35	0.15	0.11	16	306
11.00	10.01	1	7	3.00	2.51	10	45	0.10	0.06	51	357
10.00	9.51	1	8	2.50	2.01	8	53	0.05	0.04	9	366
9.50	9.01	—	8	2.00	1.51	13	66				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec	[25.30]	[10.40]	[20.80]	1.03	0.79	[7.48]	1.17	1.25	1.10	0.08	[13.40]	[25.30]	[6.05]
l/sec kmq	[210.8]	[86.7]	[173.3]	8.6	6.6	[62.3]	9.7	10.4	9.2	0.7	[11.7]	[210.8]	[50.4]
Q min :													
mc/sec	0.04	0.78	0.97	0.35	0.20	0.34	0.18	0.10	0.04	0.05	0.07	0.39	0.42
l/sec kmq	0.3	6.5	8.1	2.9	1.7	2.8	1.5	0.8	0.3	0.4	0.6	3.2	3.5
Q med. :													
mc/sec	[1.26]	[2.08]	[4.25]	0.59	0.33	[1.65]	0.46	0.23	0.14	0.06	[1.45]	[3.00]	[1.05]
l/sec kmq	[10.5]	[17.3]	[35.4]	4.9	2.7	[13.7]	3.8	1.9	1.2	0.5	[12.1]	[25.0]	[8.7]
Deflusso :													
10^6 mc	[39.9]	[5.6]	[10.6]	1.6	0.8	[4.4]	1.2	0.6	0.4	0.2	[3.9]	[7.8]	[2.8]
mm	[332.4]	[46.4]	[88.7]	13.1	7.2	[36.8]	10.0	5.1	3.0	1.4	[32.3]	[64.8]	[23.6]
Afflusso :													
10^6 mc	112.9	8.8	12.1	2.3	4.4	16.7	11.1	5.6	5.1	5.1	24.7	12.4	4.6
mm	940.8	73.6	100.4	19.1	36.5	139.1	92.7	47.0	42.1	42.7	205.9	103.0	38.7
Perd. app.													
mm	[608.4]	[27.2]	[11.7]	6.0	29.3	[102.3]	82.7	41.9	39.1	41.3	[173.6]	[38.2]	[15.1]
Coeff. di defl.	[0.35]	[0.63]	[0.88]	0.68	0.19	[0.26]	0.11	0.10	0.07	0.03	[0.16]	[0.63]	[0.61]

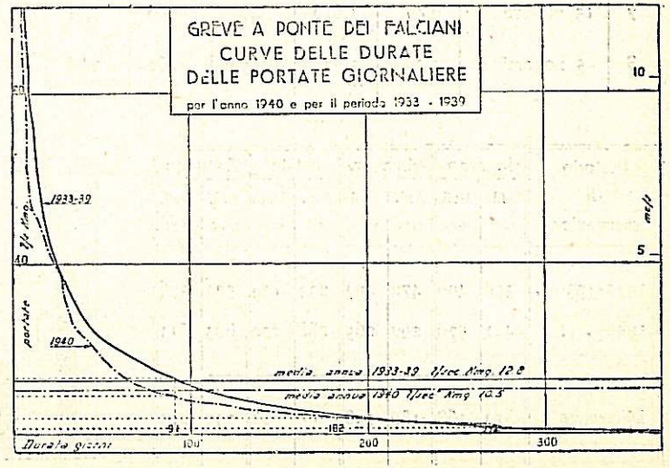
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec	37.60	20.30	20.60	23.10	12.00	23.50	17.20	2.05	2.31	27.10	29.80	16.20	37.60
l/sec kmq	313.3	169.2	171.1	192.5	100.0	195.8	143.3	17.1	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	1.54	2.24	2.05	2.76	1.02	1.59	1.37	0.28	0.14	0.34	1.43	1.59	3.60
l/sec kmq	12.8	18.9	17.1	23.0	8.5	13.2	11.4	2.3	1.2	2.8	11.9	13.2	30.0
Deflusso :													
10^6 mc	48	6	5	7	3	4	3	1	—	1	4	4	10
mm	404	50	42	62	22	36	30	6	3	7	32	34	80
Afflusso :													
10^6 mc	125	9	8	12	6	15	11	2	5	12	17	12	16
mm	1045	79	62	101	52	125	89	15	45	102	140	103	132
Perd. app.													
mm	641	29	20	39	30	89	59	9	42	95	108	69	52
Coeff. di defl	0.39	0.63	0.68	0.61	0.42	0.29	0.34	0.40	0.07	0.07	0.23	0.33	0.61

PORTATE	1940		1933-1939	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	1.08	9.0	1.58	13.2
di giorni 182	0.46	3.8	0.56	4.7
di gironi 274	0.20	1.7	0.20	1.7

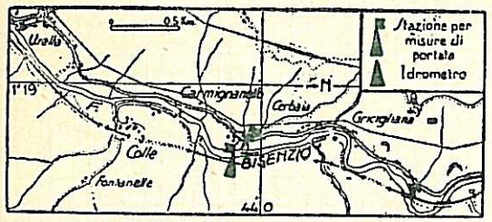
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . giorni 72

Durata della portata media annua del periodo 1933-1939 giorni 94

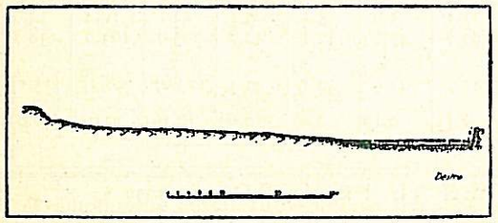


XIII — Bisenzio a Carmignanello

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 l'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] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 24 novembre 1936; massima piena: *m.* 2.50 (17 novembre 1940); massima magra: *m.* 0.25 (29 dicembre 1940).

c) — Portate (1937-1940): annua media: *mc/sec.* 4.52 (*l/sec. kmq.* 65.2); massima: *mc/sec.* 278.00 (*l/sec. kmq.* 2780.0) (17 novembre 1940); minima *mc/sec.* 0.70 (*l/sec. kmq.* 7.0 (29 dicembre 1940).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	27 febbraio	0.42	2.77	0.40	0.42	0.61
2	22 marzo	0.42	2.78	0.40	0.42	0.69
3	3 aprile	0.40	2.45	0.38	0.41	0.69
4	22 maggio	0.39	2.42	0.38	0.39	0.59
5	18 giugno	0.445	3.73	0.45	0.48	0.71
6	10 luglio	0.37	1.71	0.45	0.45	0.65
7	15 ottobre	0.49	4.616	0.67	0.66	0.91
8	5 novembre	0.46	3.92	0.59	0.60	0.86

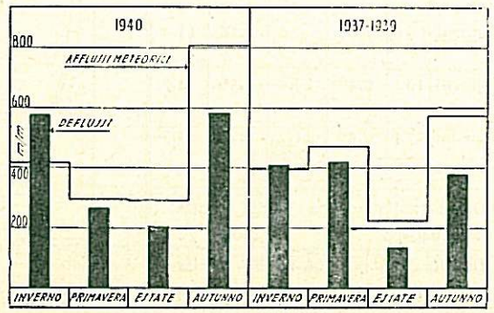
Scala numerica pelle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.25	0.70	0.42	2.95
0.26	0.73	0.44	3.39
0.27	0.76	0.46	3.89
0.28	0.80	0.48	4.43
0.29	0.89	0.50	4.96
0.30	0.98	0.52	5.62
0.31	1.09	0.54	6.28
0.32	1.20	0.56	7.00
0.33	1.33	0.58	7.80
0.34	1.49	0.60	8.67
0.35	1.64	0.62	9.64
0.36	1.80	0.64	10.80
0.37	1.98	0.66	12.00
0.38	2.15	0.68	13.40
0.40	2.51	0.70	14.80

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1937-1939 .	398	408	472	423	233	134	571	378
1940 . . .	421	576	292	265	288	200	803	611
Differenze .	23	168	-180	-158	55	66	232	233

BISENZIO A CARMIGNANELLO

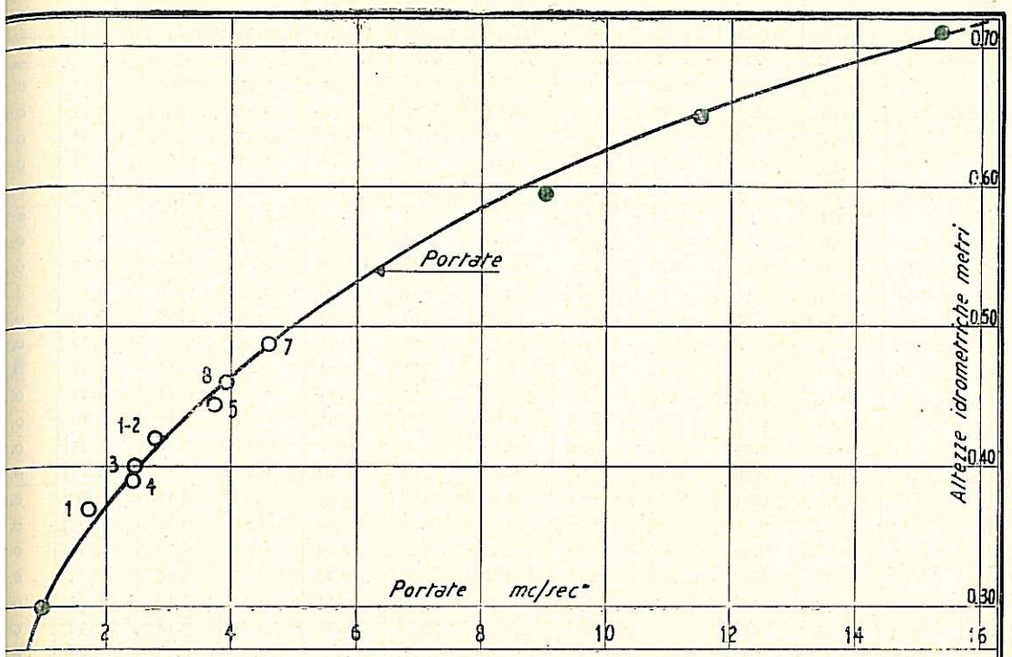


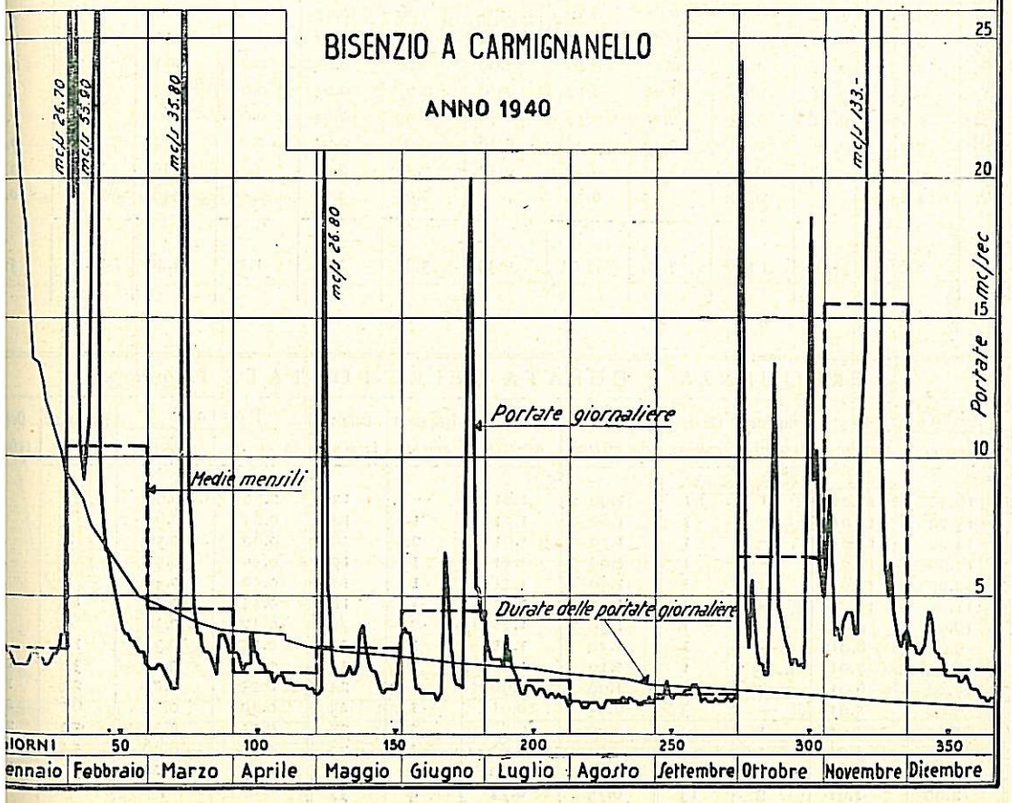
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.
1	4.43	[26.70]	2.33	2.95	*1.49*	3.89	3.17	1.20	1.33	[24.20]	5.62	3.
2	4.16	[19.30]	2.33	2.95	1.64	3.62	2.73	1.20	1.33	20.40	8.67	3.
3	3.62	[26.70]	2.33	2.51	**[26.80]**	3.62	2.73	1.20	1.33	4.43	5.29	3.
4	3.62	12.70	2.51	2.53	5.62	2.51	2.73	1.09	**1.98**	3.15	3.62	2.
5	3.62	10.20	2.51	2.51	3.62	1.64	2.73	*0.98*	1.49	5.62	3.89	2.
6	3.17	9.13	2.33	2.51	2.51	1.64	2.73	*0.98*	1.33	4.16	3.39	3.
7	3.17	10.20	2.15	**3.62**	2.15	1.49	2.51	1.09	1.49	2.95	4.16	3.
8	2.95	11.40	1.98	2.95	2.15	1.49	**3.62**	1.09	1.49	2.51	4.43	4.
9	2.95	[22.30]	*1.64*	2.73	2.15	1.49	3.17	1.09	1.49	2.51	4.43	4.
10	2.73	**[55.90]**	*1.64*	2.51	2.15	1.49	2.33	1.09	1.49	*2.15*	4.43	2.
11	*2.51*	[15.40]	*1.64*	2.51	2.15	1.49	2.15	*0.98*	1.64	*2.15*	3.62	2.
12	*2.51*	8.67	4.70	2.33	2.51	1.49	1.80	*0.98*	1.64	8.67	3.62	2.
13	*2.51*	7.80	**[35.80]**	2.33	2.15	*1.20*	1.49	1.20	1.64	13.40	12.00	2.
14	*2.51*	6.60	13.30	2.15	2.15	1.49	1.49	1.20	1.80	6.60	13.50	2.
15	*2.51*	6.60	8.24	1.98	2.51	4.96	1.80	1.20	1.80	4.72	[37.20]	2.
16	*2.51*	5.62	7.40	2.15	3.62	6.60	1.80	1.20	1.64	3.89	[52.70]	2.
17	2.73	5.29	4.70	2.15	3.89	4.96	1.80	1.20	*1.20*	3.39	**[138.00]**	2.
18	2.95	4.70	3.62	2.15	2.95	2.95	1.64	1.20	1.33	3.17	[86.30]	2.
19	2.95	4.43	3.62	1.98	2.51	1.98	1.49	**1.33**	*1.20*	2.51	16.80	1.
20	2.95	3.89	3.17	1.98	2.33	1.80	1.64	**1.33**	*1.20*	2.73	12.00	1.
21	2.73	3.62	2.95	1.98	2.33	1.80	1.64	1.20	*1.20*	2.73	7.80	2.
22	2.73	3.62	2.95	1.80	2.15	1.64	1.49	**1.33**	1.33	2.51	5.92	1.
23	*2.51*	3.39	2.73	1.80	1.64	9.50	1.33	1.20	*1.20*	2.51	4.96	1.
24	*2.51*	3.39	2.51	1.80	*1.49*	17.80	1.49	1.20	*1.20*	2.33	6.28	1.
25	2.73	3.17	2.15	1.80	1.64	**20.10**	1.49	1.09	*1.20*	10.20	4.43	1.
26	2.95	2.95	3.62	1.80	1.64	12.70	1.33	1.09	1.33	18.50	3.89	1.
27	2.95	2.95	3.62	1.64	1.64	5.29	1.49	1.20	1.33	9.13	3.39	1.
28	3.17	2.95	3.62	1.64	1.64	5.29	1.33	1.20	*1.20*	10.20	*3.17*	1.
29	3.62	*2.51*	3.39	1.64	1.64	4.14	1.33	**1.33**	1.33	6.60	3.62	1.
30	3.62		2.95	*1.49*	3.62	4.16	1.20	1.20	1.33	5.62	3.89	1.
31	**6.60**		2.95		2.51		*1.09*	**1.33**		4.96		1.
Totali	97.18	302.08	141.38	66.67	98.99	134.22	60.76	36.20	42.49	198.58	466.02	74.
TOTALI 1937 39	584.83	302.61	776.67	315.44	374.93	223.02	128.38	115.67	171.19	538.82	602.79	745.

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*
132.72	120.01	1	1	7.00	6.01	7	47	2.30	2.21	—	210
120.00	110.01	—	1	6.00	5.01	10	57	2.20	2.11	23	233
110.00	100.01	—	1	5.00	4.01	22	79	2.10	2.01	-	233
100.00	90.01	—	1	4.00	3.81	7	86	2.00	1.91	10	243
90.00	80.01	1	2	3.80	3.61	24	110	1.90	1.81	—	243
80.00	70.01	—	2	3.60	3.41	—	110	1.80	1.71	13	256
70.00	60.01	—	2	3.40	3.21	7	117	1.70	1.61	26	282
60.00	50.01	2	4	3.20	3.01	13	130	1.60	1.51	—	282
50.00	40.01	—	4	3.00	2.91	24	154	1.50	1.41	23	305
40.00	30.01	2	6	2.90	2.81	—	154	1.40	1.31	23	328
30.00	20.01	7	13	2.80	2.71	16	170	1.30	1.21	—	328
20.00	10.01	17	30	2.70	2.61	—	170	1.20	1.11	26	354
10.00	9.01	3	33	2.60	2.51	29	199	1.10	1.01	8	362
9.00	8.01	4	37	2.50	2.41	—	199	1.00	0.98	4	366
8.00	7.01	3	40	2.40	2.31	11	210				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec	[133.00]	6.60	[55.90]	[35.80]	3.62	[26.80]	20.10	3.62	1.33	1.98	[24.20]	[133.00]	4.43
l/sec kmq	[1330.0]	66.0	[559.0]	[358.0[	36.2	[268.0]	201.0	36.2	13.3	19.8	[242.0]	[1330.0]	44.3
Q min :													
mc/sec	0.98	2.51	2.51	1.64	1.49	1.49	1.20	1.09	0.98	1.20	2.15	3.17	1.20
l/sec kmq	9.8	25.1	25.1	16.4	14.9	14.9	12.0	10.9	9.8	12.0	21.5	31.7	12.0
Q med. :													
mc/sec	[4.69]	3.13	[10.40]	[4.56]	2.22	[3.19]	4.47	1.96	1.17	1.42	[6.41]	[15.50]	2.39
l/sec kmq	[46.9]	31.3	[104.0]	[45.6]	22.2	[31.9]	44.7	19.6	11.7	14.2	[64.1]	[155.0]	23.9
Deflusso :													
10^6 mc	[148.6]	8.4	[2.61]	[12.2]	9.8	[8.6]	11.6	5.2	3.1	3.7	[17.2]	[40.3]	6.4
mm	[1485.1]	84.0	[261.0]	[122.0]	57.6	[85.5]	116.0	52.5	31.3	36.7	[171.6]	[102.6]	64.1
Afflusso :													
10^6 mc	163.7	6.8	16.3	9.9	4.6	14.7	20.3	2.8	5.7	7.4	31.9	41.0	2.3
mm	1637.0	68.4	163.4	98.7	45.6	147.5	202.7	28.2	56.6	74.5	318.5	410.4	22.5
Perd. app.													
mm	[151.9]	-15.6	[-97.6]	[-23.5]	-12.0	[62.0]	86.7	-24.3	25.3	37.8	[146.9]	[7.8]	-41.6
Coeff di defl.	[0.91]	1.23	[1.60]	[1.24]	1.26	[0.58]	0.57	1.86	0.55	0.49	[0.54]	[0.98]	2.85

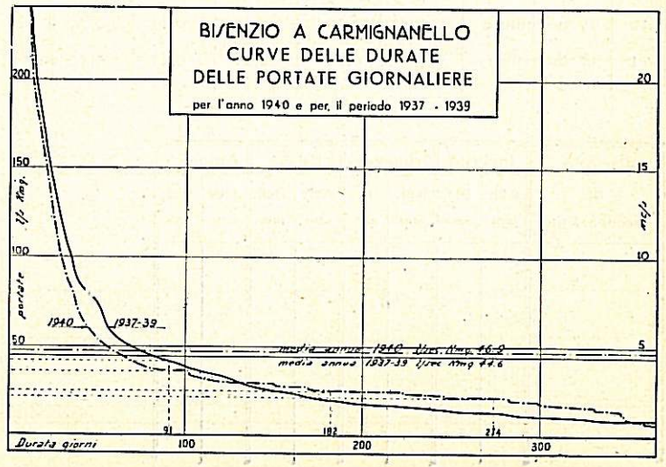
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1939

	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	40.90	13.40	3.32	2.14	15.50	62.60	64.60	51.40
l/sec kmq	682.0	661.0	210.0	682.0	285.0	409.0	134.0	33.2	21.4	155.0	626.0	646.0	514.0
Q min. :													
mc/sec	0.84	1.29	1.62	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	16.2	11.6	10.0	11.0	11.0	10.0	9.2	8.4	8.6	8.6	9.2
Q med :													
mc/sec	4.46	6.28	3.60	8.35	3.50	4.03	2.48	1.38	1.24	1.90	5.79	6.70	8.01
l/sec kmq	44.6	62.8	36.0	83.5	35.0	40.3	24.8	13.8	12.4	19.0	57.9	67.0	80.1
Deflusso :													
10^3 mc	141	17	9	22	9	11	6	4	3	5	26	17	22
mm	1405	168	87	224	91	108	64	37	33	49	155	174	215
Afflusso :													
10^6 mc	172	18	7	21	10	16	12	3	8	14	23	20	20
mm	1721	176	68	215	95	162	123	27	83	139	233	199	201
Perd. app.													
mm	316	8	-19	-9	4	54	59	-10	50	90	78	25	-14
Coeff. di defl	0.82	0.95	1.28	1.04	0.96	0.67	0.52	1.37	0.45	0.35	0.67	0.87	1.07

PORTATE	1940		1937-1939	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	3.75	37.5	4.25	42.5
di giorni 182	2.57	25.7	1.96	19.6
di gironi 274	1.64	16.4	1.30	13.0

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 62

Durata della portata media annua del periodo 1937-1939 giorni 91

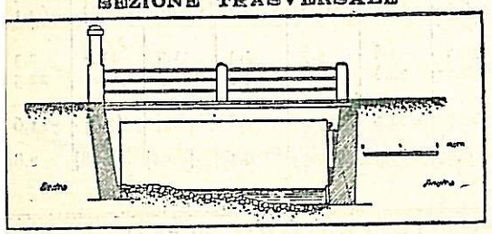


XIV. — Brana a Burgianico

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio: *kmq.* 13 (prevalentemente permeabile); 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; massima piena: *m.* 2.30 (17 maggio 1940); massima magra: *m.* 0.17 (11-12-13 agosto 1939).

c) — Portate (1940): annua media: *mc/sec.* 0.38 (*l/sec. kmq.* 29.2); massima: *mc/sec.* 61.70 (*l/sec. kmq.* 4746.2) (17 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.02 (*l/sec. kmq.* 1.5) (11-12-13 agosto 1939).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	26 gennaio	0.46	0.264	0.44	0.45	0.64
2	23 marzo	0.465	0.302	0.41	0.38	0.79
3	23 aprile	0.31	0.052	0.15	0.14	0.20
4	28 maggio	0.34	0.060	0.20	0.22	0.46
5	27 giugno	0.58	0.761	0.77	0.80	1.65
6	25 luglio	0.29	0.026	0.12	0.11	0.18
7	13 agosto	0.34	0.053	0.43	0.40	0.51
8	21 settembre	0.31	0.039	0.34	0.32	0.51
9	10 ottobre	0.42	0.164	0.68	0.70	0.95
10	29 novembre	0.495	0.39	0.50	0.52	0.75
11	18 dicembre	0.44	0.28	0.41	0.37	0.59

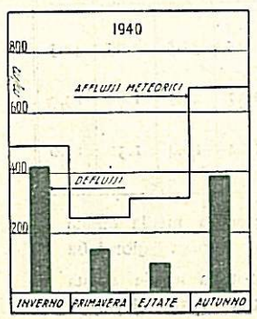
Scala numerica pelle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.22	0.01	0.44	0.22
0.23	0.01	0.46	0.26
0.24	0.01	0.48	0.32
0.25	0.02	0.50	0.38
0.26	0.02	0.52	0.45
0.27	0.02	0.54	0.53
0.28	0.02	0.56	0.63
0.29	0.03	0.58	0.74
0.30	0.03	0.60	0.86
0.32	0.04	0.62	0.99
0.34	0.06	0.64	1.13
0.36	0.08	0.66	1.31
0.38	0.11	0.68	1.54
0.40	0.14	0.70	1.84
0.42	0.18	0.72	2.17

per $H \geq 0.72$ $Q = 26.21\,(H - 0.53)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1940 . . .	492	418	253	145	313	96	685	387

BRANA A BURGIANICO

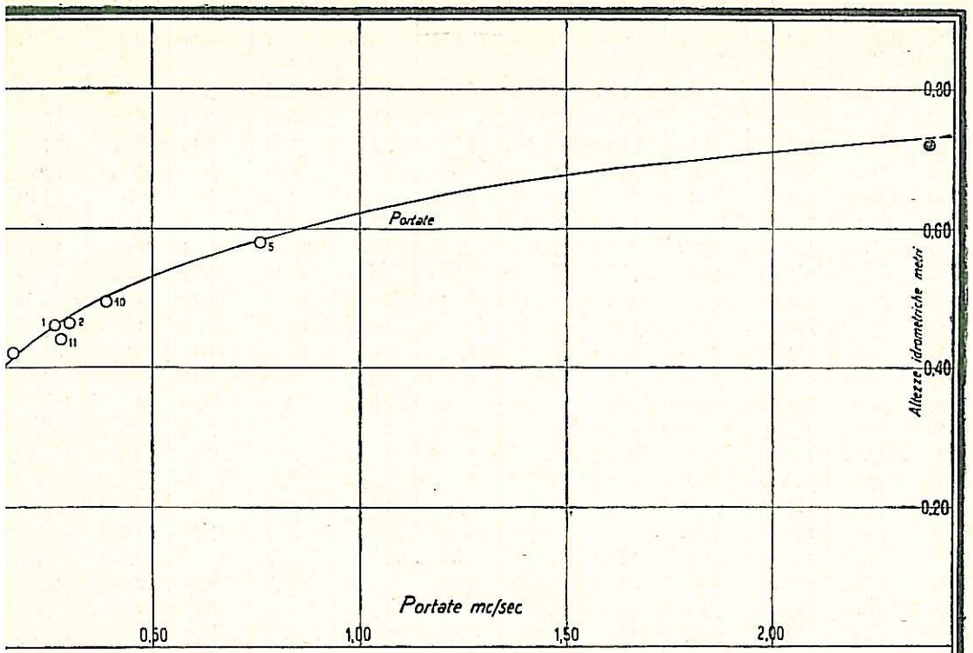


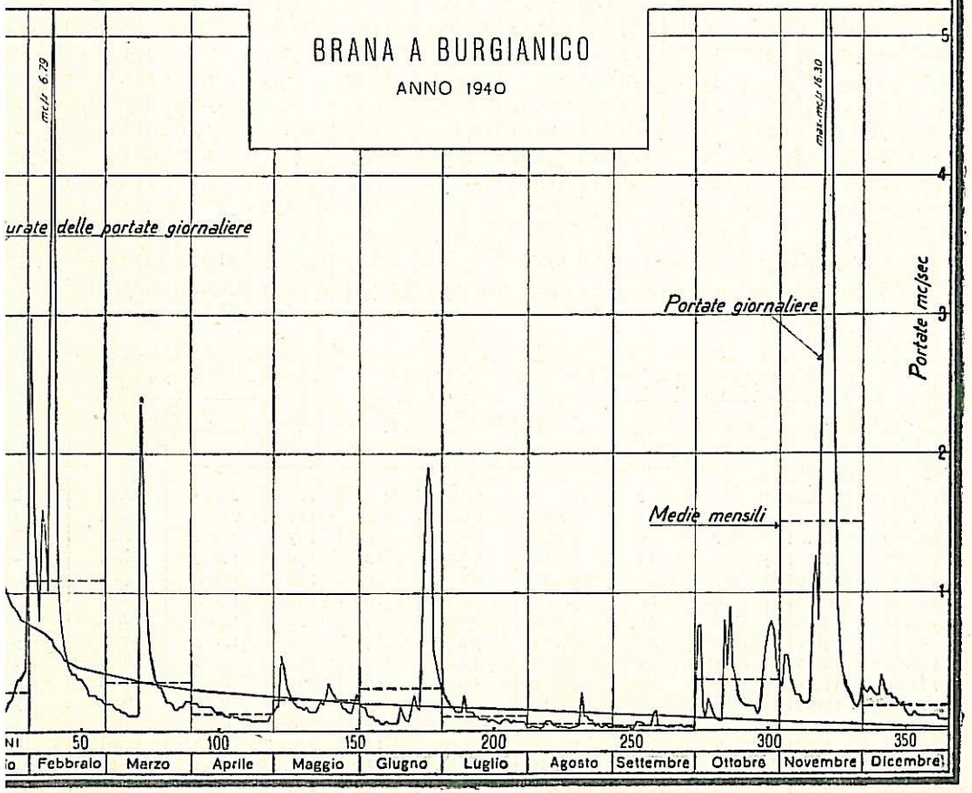
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.14	[2.92]	0.20	**0.20**	0.18	0.18	**0.26**	0.03	0.03	0.75	0.32	0.29
2	0.18	2.36	0.20	**0.20**	0.18	0.18	0.22	0.04	0.03	0.77	0.45	0.28
3	0.35	1.54	0.18	0.18	**0.56**	0.12	0.18	0.03	0.03	0.18	0.45	0.32
4	0.26	1.13	0.16	0.18	0.45	0.11	0.18	*0.02*	0.03	0.09	0.38	0.29
5	0.32	0.80	0.16	0.18	0.32	0.11	0.14	*0.02*	0.03	0.24	0.32	0.26
6	0.29	1.63	0.14	0.18	0.27	0.08	0.14	0.04	0.03	0.18	0.26	0.26
7	0.26	1.46	0.14	0.18	0.22	0.08	0.14	0.08	*0.02*	0.12	0.26	**0.41**
8	0.22	1.06	0.12	0.16	0.20	*0.06*	**0.26**	0.08	*0.02*	0.09	0.22	0.32
9	0.22	[2.74]	*0.11*	0.14	0.18	*0.06*	0.14	0.06	0.07	*0.07*	0.20	0.26
10	*0.09*	[6.79]	*0.11*	0.14	0.18	0.07	0.14	0.04	0.06	0.08	0.20	0.26
11	0.20	1.94	*0.11*	0.14	0.16	*0.06*	0.14	0.03	0.05	0.81	0.22	0.24
12	0.26	1.06	0.12	0.12	0.18	*0.06*	0.11	0.04	0.04	0.47	0.97	0.24
13	0.26	0.74	**2.36**	0.12	*0.14*	*0.36*	0.11	0.03	0.04	**0.91**	1.27	0.20
14	0.29	0.58	1.74	0.11	*0.14*	0.08	0.09	0.03	0.04	0.47	0.80	0.18
15	0.29	0.49	0.87	0.12	*0.14*	0.18	0.09	*0.02*	0.11	0.38	[2.45]	0.20
16	0.18	0.45	0.58	0.11	0.18	0.12	0.09	*0.02*	**0.16**	0.26	[4.13]	0.14
17	0.18	0.41	0.45	0.11	0.22	0.09	0.08	0.03	0.04	0.22	[16.30]	0.11
18	0.20	0.41	0.38	0.09	0.20	0.08	0.09	0.03	0.04	0.20	[6.65]	0.11
19	0.18	0.38	0.32	0.09	0.26	0.17	0.08	0.04	0.04	0.18	[3.87]	0.14
20	0.18	0.38	0.32	0.09	0.35	0.26	0.07	**0.29**	0.03	0.18	2.03	0.12
21	0.16	0.35	0.26	0.09	0.29	0.18	0.06	0.11	0.03	0.18	0.90	0.11
22	0.14	0.32	0.22	*0.08*	0.26	0.16	0.08	0.11	0.03	0.18	0.53	0.11
23	0.18	0.26	0.22	*0.08*	0.24	0.79	0.09	0.08	0.04	0.12	0.41	0.11
24	0.22	0.26	0.20	*0.08*	0.22	1.61	0.09	0.07	0.04	0.16	0.32	0.11
25	0.24	0.26	0.16	*0.08*	0.18	**1.92**	0.06	0.04	0.04	0.42	0.29	0.11
26	0.32	0.24	0.16	*0.08*	0.16	0.69	0.08	0.05	0.03	0.63	**0.24**	0.11
27	0.38	0.24	0.18	*0.08*	*0.14*	0.38	0.07	0.03	0.03	0.74	0.20	0.11
28	0.38	0.22	0.18	*0.08*	*0.14*	0.49	0.07	0.04	0.03	0.80	*0.18*	*0.08*
29	0.41	*0.20*	0.22	0.13	0.20	0.38	0.07	0.04	0.03	0.74	0.22	*0.08*
30	0.45		0.20	0.14	0.27	0.32	*0.02*	0.03	*0.02*	0.49	0.35	*0.08*
31	**1.24**		0.20		0.20		0.03	0.03		0.38		*0.08*
Totali	8.67	31.62	10.97	3.76	7.01	9.33	3.47	1.63	1.26	11.49	45.39	5.72

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)*
16.30	15.01	1	1	1.90	1.81	—	13	0.70	0.66	1	38
15.00	14.01	—	1	1.80	1.71	1	14	0.65	0.61	1	39
14.00	13.01	—	1	1.70	1.61	2	16	0.60	0.56	4	43
13.00	12.01	—	1	1.60	1.51	1	17	0.55	0.51	1	44
12.00	11.01	—	1	1.50	1.41	1	18	0.50	0.46	5	49
11.00	10.01	—	1	1.40	1.31	—	18	0.45	0.41	12	61
10.00	9.01	—	1	1.30	1.21	2	20	0.40	0.36	9	70
9.00	8.01	—	1	1.20	1.11	1	21	0.35	0.31	16	86
8.00	7.01	—	1	1.10	1.01	2	23	0.30	0.26	31	117
7.00	6.01	2	3	1.00	0.96	1	24	0.25	0.21	23	140
6.00	5.01	—	3	0.95	0.91	1	25	0.20	0.16	67	207
5.00	4.01	1	4	0.90	0.86	2	27	0.15	0.11	54	261
4.00	3.01	1	5	0.85	0.81	1	28	0.10	0.06	54	315
3.00	2.01	6	11	0.80	0.76	5	33	0.05	0.02	51	366
2.00	1.91	2	13	0.75	0.71	4	37				



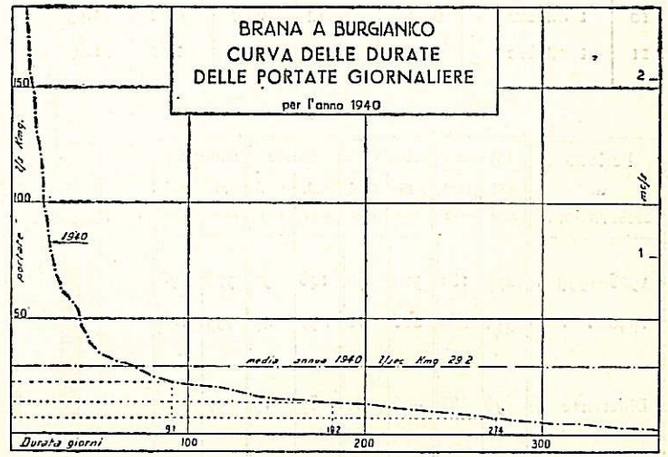


ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	[16.30]	1.24	[6.79]	[2.36]	0.20	0.56	1.92	0.26	0.29	0.16	0.91	[16.30]	0.41
l/sec. kmq .	[1253.8]	95.4	[522.3]	[181.5]	15.4	43.1	147.7	20.0	22.3	12.3	70.0	[1253.8]	31.5
Q min :													
mc/sec . .	0.02	0.09	0.20	0.11	0.08	0.14	0.06	0.02	0.02	0.02	0.07	0.18	0.08
l/sec. kmq .	1.5	6.9	15.4	8.5	6.2	10.8	4.6	1.5	1.5	1.5	5.4	13.8	6.2
Q med. :													
mc/sec . .	[0.38]	0.28	[1.09]	[0.35]	0.13	0.23	0.31	0.11	0.05	0.04	0.37	[1.51]	0.18
l/sec. kmq .	[29.2]	21.5	[83.8]	[26.9]	10.0	17.7	23.8	8.5	3.8	3.1	28.5	[116.2]	13.8
Deflusso :													
10^6 *mc* . .	[12.1]	0.7	[2.7]	[0.9]	0.3	0.6	0.8	0.3	0.2	0.1	1.0	[3.9]	0.6
mm . . .	[932.6]	57.6	[210.1]	[72.9]	25.0	46.6	62.0	23.1	10.8	8.4	76.4	[301.7]	38.0
Afflusso :													
10^6 *mc* . .	19.5	0.7	2.2	1.3	0.4	1.6	2.4	0.5	1.2	1.1	3.5	4.4	0.2
mm . . .	1497.2	57.2	172.5	97.1	30.6	125.7	187.0	34.4	91.3	82.0	266.0	337.2	16.2
Perdita appar.													
mm . . .	[564.6]	−0.4	[−37.6]	[24.2]	5.6	79.1	125.0	11.3	80.5	73.6	189.6	[35.5]	−21.8
Coeff. di defl.	[0.62]	1.01	[1.22]	[0.75]	0.82	0.37	0.33	0.67	0.12	0.10	0.29	[0.89]	2.35

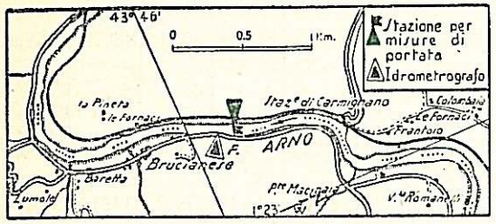
PORTATE	1940	
	mc/sec.	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	0.29	22.3
di giorni 182	0.18	13.8
di giorni 274	0.09	6.9

Durata della portata media annua nel 1940 . . . giorni 70

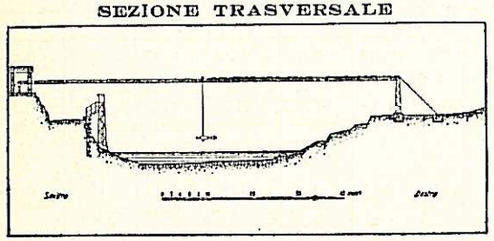


XV. — Arno a Brucianese

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 T. 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 (7 settembre 1936).

c) — Portate (1928-1940): annua media: *mc/sec.* 81.00 (*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 agogo 1928 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16 gennaio	0.86	49.15	0.43	0.45	0.54
2	7 febbraio	3.22	391.00	1.58	1.57	2.12
3	12 marzo	0.755	38.48	0.34	0.38	0.48
4	9 aprile	0.84	47.90	0.40	0.43	0.57
5	7 maggio	1.08	69.07	0.51	0.57	0.74
6	13 giugno	0.38	15.17	1.04	1.05	1.04
7	29 luglio	0.28	10.42	0.90	0.95	1.19
8	19 agosto	0.23	8.17	0.73	0.81	1.05
9	18 settembre	0.36	14.73	1.07	1.03	1.43
10	1 ottobre	0.25	9.12	0.86	0.81	1.13
11	21 ottobre	0.46	18.38	1.03	1.00	1.67

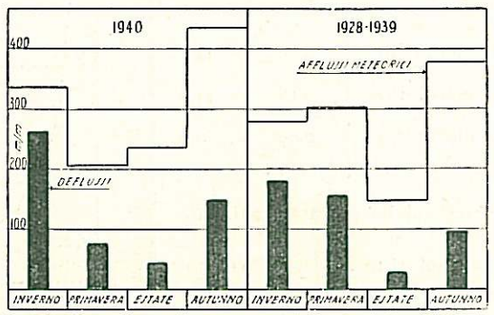
Scala numerica delle portate

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 $H \geq 7.30$ $Q = 58.6\,(H + 0.80)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1928–1939 .	279	181	304	158	148	30	378	96
1940 . . .	335	263	208	78	237	45	435	149
Differenze .	56	82	-96	-80	89	15	57	53

ARNO A BRUCIANESE

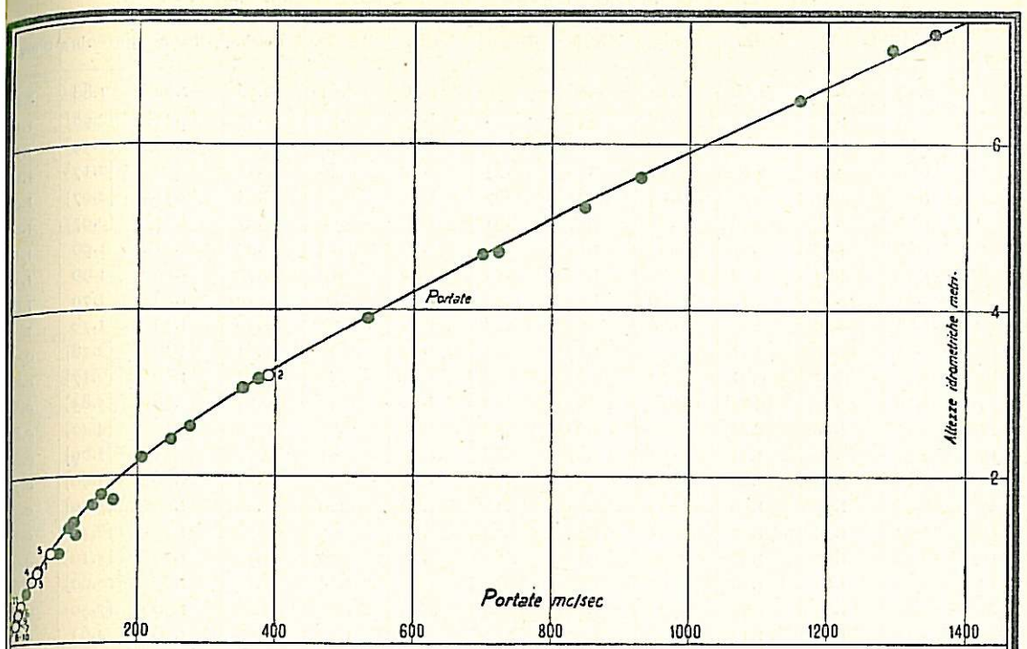


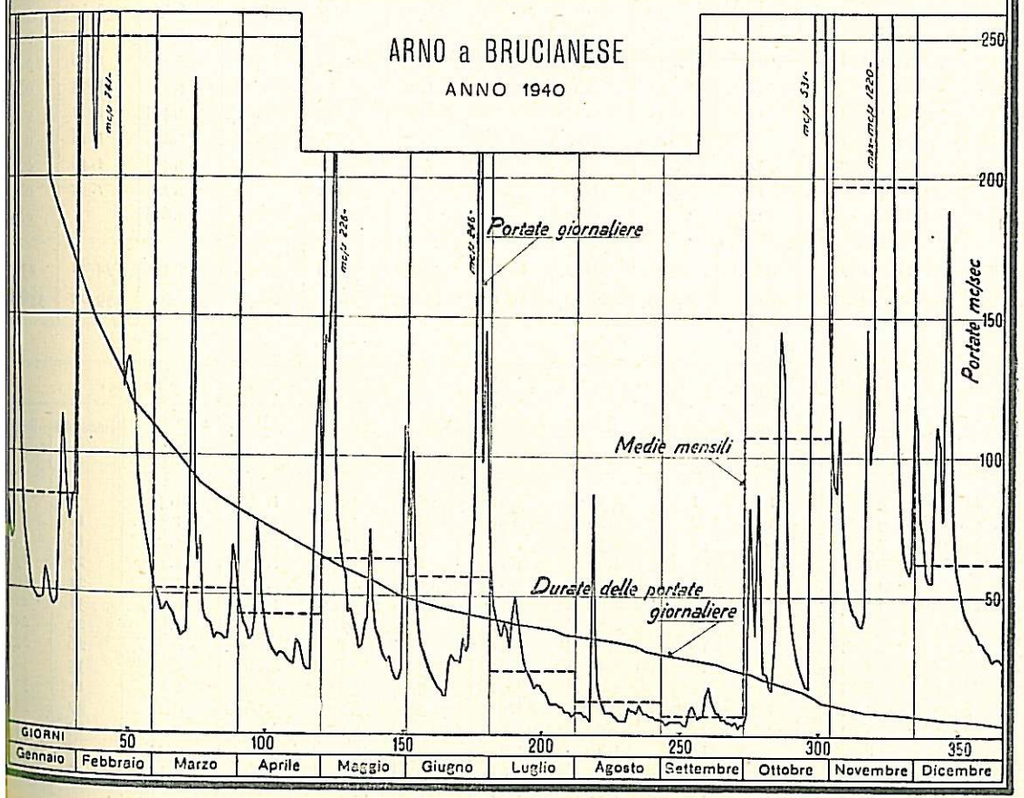
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	83.00	308.00	51.20	44.00	143.00	69.50	47.80	8.96	5.85	*8.65*	91.80	112.00
2	74.60	665.00	48.90	40.70	141.00	102.00	43.60	8.05	4.84	82.00	87.30	77.80
3	68.50	409.00	44.30	38.50	160.00	58.30	39.20	7.59	5.44	67.70	114.00	67.70
4	71.30	280.00	45.90	34.10	**226.00**	40.00	35.60	7.59	5.04	36.40	79.90	58.20
5	**333.00**	215.00	47.40	35.60	118.00	32.80	40.70	6.49	5.04	87.30	64.70	55.50
6	163.00	209.00	45.90	42.90	79.90	30.00	38.50	5.85	5.04	41.40	53.70	55.50
7	108.00	402.00	43.60	76.60	71.50	26.10	31.40	**87.20**	5.04	23.70	47.40	80.80
8	86.30	260.00	40.70	56.60	60.50	23.60	44.30	40.20	4.65	22.40	44.30	111.00
9	73.50	328.00	38.50	44.30	58.40	21.20	**50.40**	18.90	4.69	18.90	43.60	104.00
10	65.60	703.00	35.60	38.50	44.30	19.70	42.10	13.30	8.96	16.60	40.00	77.60
11	57.30	413.00	36.00	34.90	45.10	17.70	32.80	10.40	11.40	33.00	*39.20*	115.00
12	51.20	423.00	37.80	32.80	40.70	16.10	27.40	8.96	9.43	82.30	44.30	**189.00**
13	50.40	**741.00**	70.30	30.70	36.00	*14.40*	24.20	8.50	6.70	145.00	146.00	107.00
14	48.90	340.00	**236.00**	28.70	31.40	14.90	22.40	8.50	7.14	137.00	98.50	76.60
15	47.80	197.00	83.10	29.40	32.80	26.20	19.40	7.59	7.14	82.20	110.00	64.70
16	47.40	146.00	62.80	29.40	40.00	29.90	17.70	6.70	15.90	50.40	760.00	55.90
17	48.10	124.00	72.10	28.70	42.90	27.40	18.90	5.85	**18.30**	40.00	685.00	48.90
18	59.10	132.00	45.90	27.40	74.80	27.40	18.90	*5.04*	13.30	32.10	[1220.00]	44.30
19	54.60	135.00	41.40	26.10	48.30	26.10	16.60	5.87	10.40	27.40	620.00	42.90
20	48.90	127.00	40.00	25.50	38.20	35.60	15.50	10.40	8.50	24.80	405.00	40.70
21	*45.90*	117.00	39.20	34.90	35.60	30.00	13.30	9.43	8.50	21.80	257.00	38.50
22	46.20	94.00	*34.10*	33.20	30.00	32.80	11.80	9.43	6.70	18.90	179.00	37.80
23	47.40	85.10	36.40	28.10	26.70	24.70	11.40	8.50	6.70	17.70	132.00	34.90
24	74.60	78.70	36.40	24.80	25.50	77.50	11.40	11.80	5.85	96.80	103.00	34.20
25	115.00	72.50	35.30	*23.60*	26.10	**246.00**	10.40	9.43	5.85	394.00	80.40	32.80
26	98.50	67.50	34.20	*23.60*	23.00	194.00	10.40	8.73	4.65	**531.00**	66.50	31.40
27	83.00	62.80	*34.10*	59.90	20.60	98.50	9.43	8.50	5.85	389.00	61.00	30.00
28	76.60	58.20	43.00	109.00	*20.00*	145.00	8.96	7.59	*3.90*	316.00	58.20	27.40
29	85.10	*54.60*	68.00	**127.00**	23.00	100.00	8.27	7.14	4.27	184.00	68.50	28.70
30	86.20		61.90	91.80	111.00	62.80	*7.59*	6.70	4.27	156.00	117.00	28.10
31	244.00		50.40		108.00		8.50	6.70		122.00		*27.40*
Totali	2643.00	7247.40	1640.40	1301.30	1982.30	1710.20	738.85	375.89	219.34	3306.85	5917.30	1936.30
TOTALI 1928-39	43780.00	34998.90	59484.00	29547.00	31022.70	15303.37	4804.14	2748.02	6202.62	23871.91	42726.14	60982.20

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*)
1220.00	700.01	2	2	75.00	70.01	9	109	24.00	22.01	8	276
700.00	600.01	5	7	70.00	65.01	9	118	22.00	20.01	3	279
600.00	500.01	1	8	65.00	60.01	9	127	20.00	18.01	9	288
500.00	400.01	5	13	60.00	55.01	12	139	18.00	16.01	6	294
400.00	300.01	7	20	55.00	50.01	9	148	16.00	14.01	4	298
300.00	200.01	9	29	50.00	45.01	18	166	14.00	12.01	3	301
200.00	150.01	8	37	45.00	40.01	24	190	12.00	10.01	10	311
150.00	130.01	10	47	40.00	38.01	14	204	10.00	9.01	5	316
130.00	120.01	4	51	38.00	36.01	5	209	9.00	8.01	15	331
120.00	110.01	9	60	36.00	34.01	16	225	8.00	7.01	8	339
110.00	100.01	8	68	34.00	32.01	9	234	7.00	6.01	7	346
100.00	90.01	8	76	32.00	30.01	4	238	6.00	5.01	13	359
90.00	85.01	7	83	30.00	28.01	12	250	5.00	4.01	6	365
85.00	80.01	8	91	28.00	26.01	13	263	4.00	3.90	1	366
80.00	75.01	9	100	26.00	24.01	5	268				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[1220.00]	333.00	741.00	236.00	127.00	226.00	246.00	50.40	87.20	18.30	531.00	[1220.00]	189.00
l/sec. kmq	[223.3]	61.0	135.6	43.2	23.2	41.4	45.0	9.2	16.0	3.3	97.2	[223.3]	34.6
Q min:													
mc/sec	3.90	45.90	54.60	34.10	23.60	20.00	14.40	7.59	5.04	3.90	8.05	39.20	27.40
l/sec. kmq	0.7	8.4	10.0	6.2	4.3	3.7	2.6	1.4	0.9	0.7	1.5	7.2	5.0
Q med:													
mc/sec	[79.30]	85.30	250.00	52.90	43.40	63.90	57.00	23.80	12.10	7.31	107.00	[197.00]	62.50
l/sec. kmq	[14.5]	15.6	45.8	9.7	7.9	11.7	10.4	4.4	2.2	1.3	19.6	[36.1]	11.4
Deflusso:													
10^6 *mc*	[2507.3]	228.4	626.2	141.7	112.4	171.3	147.8	63.8	102.5	18.9	285.7	[511.3]	167.3
mm	[458.9]	41.8	114.6	25.9	20.6	31.4	27.0	11.7	5.9	3.5	52.3	[93.6]	30.6
Afflusso:													
10^6 *mc*	5933.9	350.7	596.6	205.4	344.7	585.1	673.6	244.2	374.8	262.2	1258.1	853.9	184.6
mm	1086.2	64.2	109.2	37.6	63.1	107.1	123.3	44.7	68.6	48.0	230.3	156.3	33.8
Perd. appar.													
mm	[627.3]	22.4	-5.4	11.7	42.5	75.7	96.3	33.0	62.7	44.5	178.0	[62.7]	3.2
Coeff. di defl.	[0.42]	0.65	1.05	0.69	0.33	0.29	0.22	0.26	0.09	0.07	0.23	[0.60]	0.90

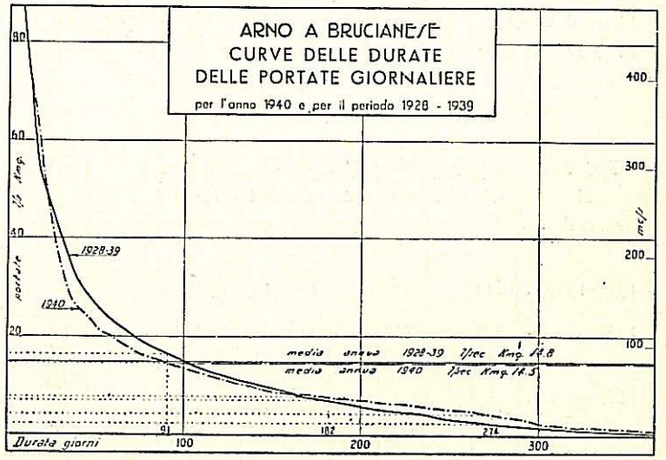
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928–1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	1760.00	1500.00	1320.00	127.00	542.00	957.00	611.00	180.00	117.00	750.00	715.00	1320.00	1760.00
l/sec. kmq	322.2	374.6	241.6	232.5	99.2	175.2	111.8	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	81.10	118.00	103.00	160.00	82.10	83.40	42.50	12.90	7.39	17.20	64.20	133.00	164.00
l/sec. kmq	14.8	21.6	18.9	29.3	15.0	15.3	7.8	2.4	1.4	3.1	11.8	24.3	30.0
Deflusso:													
10^6 *mc*	2559	315	252	428	213	223	110	34	20	45	172	308	439
mm	468	58	46	78	39	41	20	6	4	8	32	56	80
Afflusso:													
10^6 *mc*	6064	475	372	606	459	595	372	175	262	492	841	732	683
mm	1110	87	68	111	84	109	68	32	48	90	154	134	125
Perd. appar.													
mm	642	29	22	33	45	68	48	26	44	82	122	78	45
Coeff. di defl.	0.42	0.67	0.68	0.70	0.46	0.38	0.29	0.19	0.08	0.09	0.21	0.42	0.64

PORTATE	1940		1928–1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq.*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	80.40	14.7	90.10	16.5
di giorni 182	42.10	7.7	38.80	7.1
di giorni 274	23.00	4.2	13.30	2.4

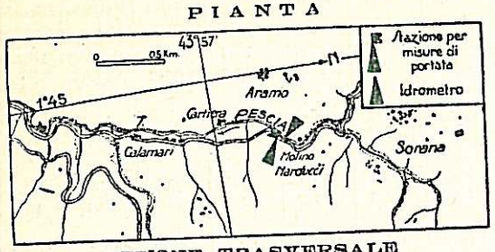
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 93

Durata della portata media annua nel periodo 1928-1939 giorni 102

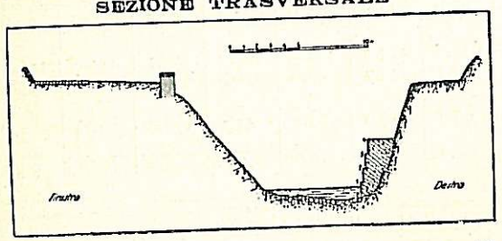


XVI. — Pescia di Pescia a Molino Narducci

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 dello zero: *m.* [200] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 19 ottobre 1934; massima piena: *m.* 3.51 (18 novembre 1940); massima magra: *m.* 0.15 (25 agosto 1937).

c) — Portate (1936-1940): annua media: *mc/sec.* 2.16 (*l/sec. kmq.* 46.0); massima: *mc/sec.* 112.00 (*l/sec. kmq.* 2383.0) (18 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.03 (*l/sec. kmq.* 0.6) (25 agosto 1937).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	18 gennaio	0.67	0.992	0.54	0.55	1.03
2	25 gennaio	0.64	0.89	0.52	0.50	0.92
3	22 febbraio	0.82	1.47	0.59	0.63	1.18
4	8 marzo	0.73	0.875	0.45	0.47	0.96
5	19 aprile	0.69	0.568	0.34	0.39	0.66
6	4 maggio	0.80	1.33	0.44	0.48	0.86
7	9 giugno	0.71	0.806	0.41	0.41	0.71
8	3 luglio	0.87	1.47	0.49	0.53	1.00
9	13 agosto	0.64	0.294	0.29	0.30	0.42
10	10 settembre	0.75	0.441	0.28	0.31	0.54
11	8 ottobre	0.89	1.600	0.53	0.58	0.97
12	20 dicembre	0.59	0.73	0.37	0.38	0.54

Scala numerica delle portate

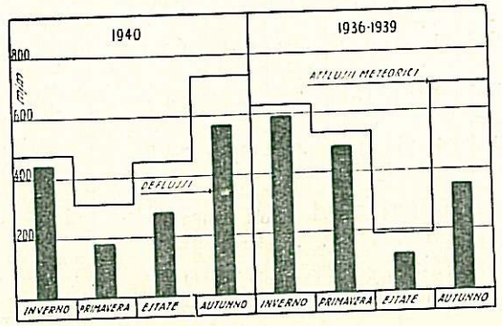
Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
dal 1 gennaio al 12 febbraio e dal 16 novembre al 31 dicembre		dal 13 febbraio al 15 novembre	
0.32	0.05	0.58	0.15
0.34	0.06	0.59	0.16
0.36	0.07	0.60	0.17
0.38	0.08	0.62	0.20
0.40	0.10	0.64	0.25
0.45	0.16	0.66	0.32
0.50	0.27	0.68	0.40
0.55	0.43	0.70	0.50
0.60	0.65	0.72	0.61
0.70	1.18	0.74	0.73
0.80	1.83	0.76	0.86
0.90	2.77	0.78	1.00
1.00	4.45	0.80	1.14
1.05	5.48	0.85	1.53
1.08	6.13	0.90	1.96

per $H \geq 1.08$ $Q = 23.40\ (H - 0.67)^{3/2}$

per $H \geq 0.90$ $Q = 13.23\ (H - 0.62)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1936-1939 .	614	588	525	484	192	123	691	350
1940 . . .	475	442	311	178	446	268	733	564
Differenze .	-139	-146	-214	-306	254	145	42	214

PESCIA A MOLINO NARDUCCI

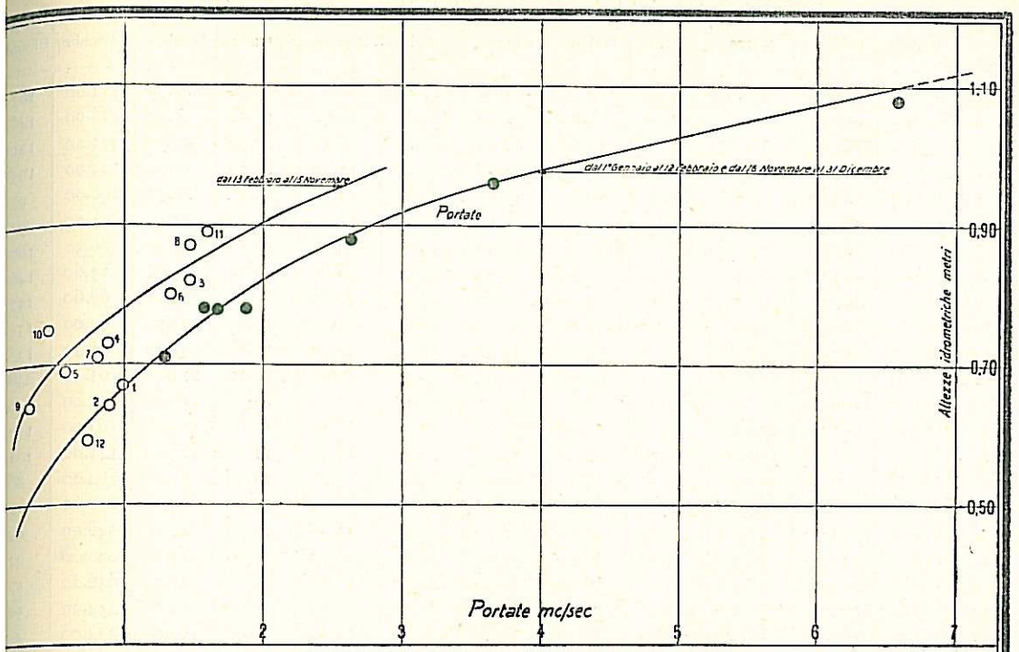


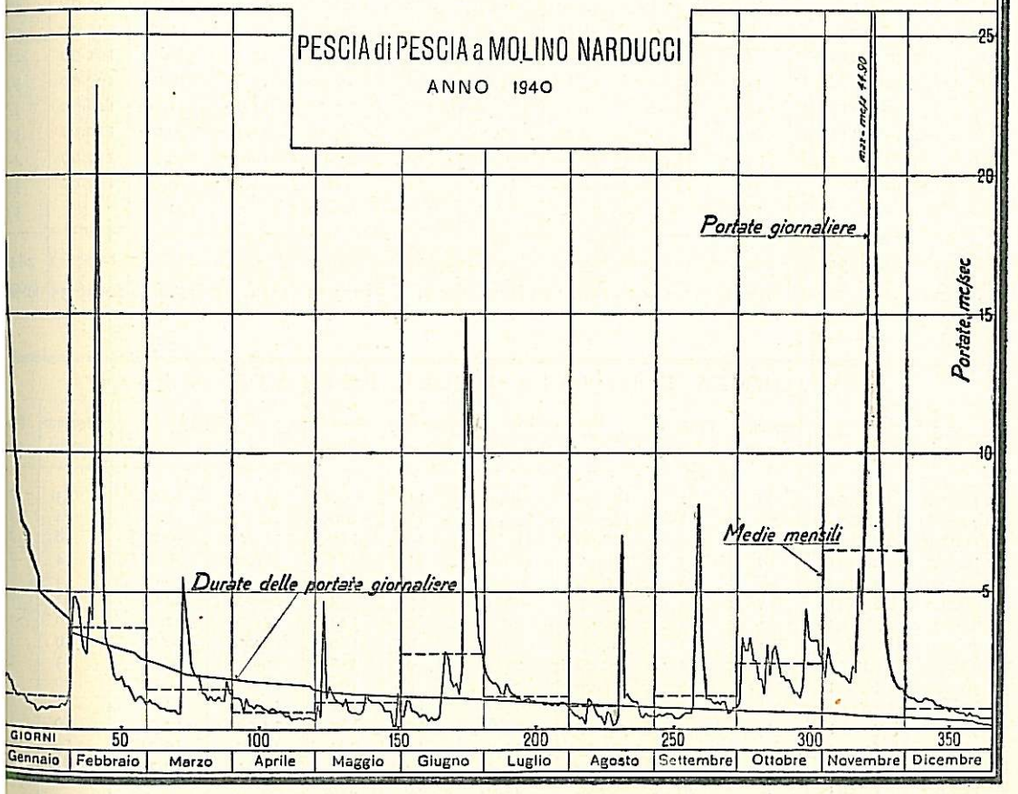
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**2.54**	4.84	1.06	**1.14**	0.86	0.50	**1.96**	0.61	0.50	*1.90*	1.88	**1.23**
2	2.44	4.84	0.93	**1.14**	0.45	1.06	1.79	0.55	0.55	[3.35]	[2.98]	1.18
3	1.90	4.45	0.93	1.06	[4.68]	1.06	1.70	0.50	0.50	[2.86]	[2.39]	1.12
4	1.83	3.63	0.86	0.61	1.14	0.73	1.70	0.40	0.55	[2.86]	[2.17]	1.06
5	1.90	3.01	0.79	**1.14**	1.61	0.67	1.61	0.45	0.61	[3.35]	[2.07]	1.01
6	1.68	2.77	0.79	0.86	1.36	0.61	1.36	0.20	0.61	[2.51]	[2.07]	1.01
7	1.68	4.45	0.67	0.86	1.14	0.50	1.29	1.14	0.50	[2.51]	1.96	1.12
8	1.35	4.03	0.67	0.79	1.00	0.55	1.70	1.00	*0.40*	1.88	1.96	1.12
9	1.23	[7.77]	0.73	0.86	1.00	0.55	1.45	0.86	*0.40*	1.88	1.79	1.06
10	1.18	[22.50]	0.67	0.86	0.93	*0.36*	1.36	0.61	0.50	1.36	1.70	1.06
11	1.23	[10.00]	*0.61*	0.79	1.14	0.45	1.29	0.50	0.61	[3.10]	[2.28]	0.90
12	1.23	6.13	*0.61*	0.67	0.73	0.40	1.14	0.50	0.61	1.96	[2.17]	0.85
13	1.18	[3.35]	[**5.54**]	0.73	0.67	0.40	1.14	0.22	0.61	[2.86]	[5.85]	0.85
14	0.95	[2.98]	[4.13]	0.79	0.67	0.50	1.00	0.67	0.79	[3.10]	[4.40]	0.80
15	0.95	[2.86]	[3.35]	0.73	0.61	1.88	1.06	0.61	[4.77]	[2.51]	[7.09]	0.80
16	0.90	1.96	[2.28]	0.67	0.61	[3.35]	1.14	*0.17*	[**8.21**]	1.96	[15.90]	0.70
17	0.90	1.79	1.96	0.73	0.73	[2.17]	1.06	0.20	[3.18]	1.96	[**44.50**]	0.75
18	*0.65*	1.79	1.88	0.61	1.29	1.79	1.06	0.55	1.79	1.79	[38.30]	0.70
19	0.70	1.88	1.88	0.50	1.14	1.61	1.00	[**7.09**]	1.14	1.79	[15.10]	0.65
20	0.85	1.61	1.36	0.55	1.06	1.70	1.00	1.14	1.14	1.61	[10.60]	0.61
21	0.80	1.61	1.29	*0.36*	1.00	1.29	1.00	1.29	1.06	1.36	[7.30]	0.61
22	0.75	1.53	1.14	0.40	1.00	[2.21]	0.86	1.14	0.93	1.36	4.63	0.52
23	0.80	1.21	1.21	0.40	1.00	[**15.10**]	1.00	1.06	1.00	1.14	3.15	0.56
24	0.85	1.06	1.06	0.45	0.93	[10.30]	0.93	1.00	0.93	1.61	2.44	0.52
25	0.85	1.21	1.06	0.40	0.73	[12.90]	0.86	1.00	1.00	[**4.40**]	1.98	0.52
26	0.80	1.21	1.21	0.45	0.73	[6.30]	1.00	0.50	1.00	[3.35]	1.83	0.48
27	0.80	1.14	1.14	0.45	0.73	[4.68]	0.86	0.45	0.61	[3.47]	1.61	0.43
28	0.95	1.06	1.06	0.45	*0.17*	[3.35]	1.00	0.61	0.67	[3.47]	1.48	0.43
29	0.90	*0.93*	1.79	0.40	0.20	[2.98]	1.00	0.50	0.79	[3.47]	1.48	0.40
30	1.06		1.36	*0.36*	1.36	[2.28]	0.86	0.50	0.79	[2.74]	*1.35*	0.40
31	1.61		1.29		0.50		*0.67*	0.50		[2.62]		*0.39*
Totali	37.44	107.60	45.31	20.21	31.17	82.23	36.85	26.52	36.75	75.19	194.81	23.74
TOTALI 1936-39	508.69	280.60	481.79	289.99	280.02	188.10	49.67	30.01	82.79	320.63	359.61	356.81

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*)
44.90	40.01	1	1	5.50	5.01	—	19	1.50	1.41	3	121
40.00	30.01	1	2	5.00	4.51	6	25	1.40	1.31	11	131
30.00	25.01	—	2	4.50	4.01	6	31	1.30	1.21	16	140
25.00	20.01	1	3	4.00	3.51	1	32	1.20	1.11	25	174
20.00	15.01	3	6	3.50	3.01	15	47	1.10	1.01	21	195
15.00	10.01	3	9	3.00	2.81	7	54	1.00	0.91	31	226
10.00	9.51	1	10	2.80	2.61	3	57	0.90	0.81	20	246
9.50	9.01	—	10	2.60	2.41	6	63	0.80	0.71	26	272
9.00	8.51	—	10	2.40	2.21	5	68	0.70	0.61	35	307
8.50	8.01	1	11	2.20	2.01	5	73	0.60	0.51	11	318
8.00	7.51	1	12	2.00	1.91	9	82	0.50	0.41	27	345
7.50	7.01	3	15	1.90	1.81	11	93	0.40	0.31	14	359
7.00	6.51	—	15	1.80	1.71	9	102	0.30	0.21	2	361
6.50	6.01	2	17	1.70	1.61	16	118	0.20	0.17	5	366
6.00	5.51	2	19	1.60	1.51	1	119				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[44.90]	2.54	[22.50]	[5.54]	1.14	[4.68]	[15.10]	1.96	[7.09]	[8.21]	[4.40]	[44.90]	1.23
l/sec. kmq	[955.3]	54.0	[478.7]	[117.9]	24.3	[99.6]	[321.3]	41.7	[150.9]	[174.7]	[93.6]	[955.3]	26.2
Q min:													
mc/sec	0.17	0.65	0.93	0.61	0.36	0.17	0.36	0.67	0.17	0.40	1.00	1.35	0.29
l/sec. kmq	3.6	13.8	19.8	13.0	7.7	3.6	7.7	14.3	3.6	8.5	21.3	28.7	6.2
Q med:													
mc/sec	[1.96]	1.21	[3.71]	[1.46]	0.67	[1.00]	[2.74]	1.19	[0.86]	[1.22]	[2.43]	[6.49]	0.77
l/sec. kmq	[41.7]	25.7	[78.9]	[31.1]	14.3	[21.3]	[58.3]	25.3	[18.3]	[26.0]	[51.7]	[138.1]	16.4
Deflusso:													
10^6 *mc*	[62.0]	3.2	[9.3]	[3.9]	1.7	[2.7]	[7.1]	3.2	[2.3]	[3.2]	[6.5]	[16.8]	2.1
mm	[1319.6]	68.8	[197.8]	[83.3]	37.2	[57.3]	[151.2]	67.7	[48.8]	[67.6]	[138.2]	[358.1]	43.6
Afflusso:													
10^6 *mc*	82.6	2.6	8.9	5.7	1.6	7.4	12.1	2.9	6.0	5.5	12.2	16.7	1.0
mm	1757.2	56.3	188.8	120.7	34.0	156.4	257.3	60.7	128.0	117.8	260.4	354.9	21.9
Perd. appar.													
mm	[437.6]	12.5	[−9.0]	[37.4]	−3.2	[99.1]	[106.1]	−7.0	[79.2]	[50.2]	[122.2]	[−3.2]	−21.7
Coeff. di defl.	[0.75]	1.22	[1.05]	[0.69]	1.09	[0.37]	[0.59]	1.12	[0.38]	[0.57]	[0.53]	[1.01]	1.99

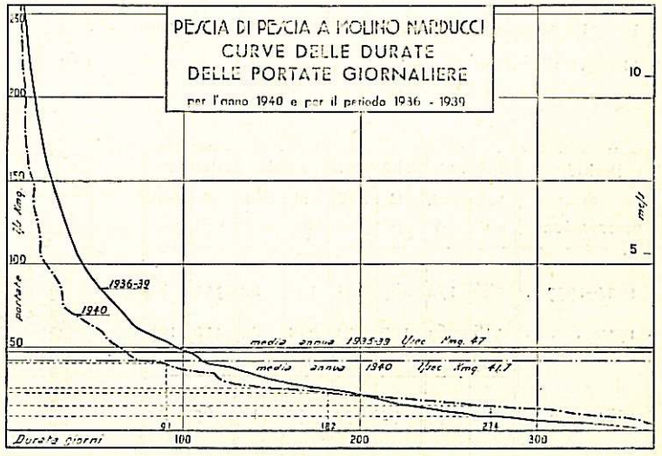
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936–1939

	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	16.40	20.20	9.80	1.29	8.28	16.40	28.20	15.20
l/sec. kmq	634.0	429.8	310.6	634.0	427.7	348.9	429.8	208.5	27.4	176.2	348.9	600.0	323.4
Q min:													
mc/sec	0.03	0.86	0.43	0.43	0.32	0.63	0.10	0.05	0.03	0.07	0.21	0.19	0.17
l/sec. kmq	0.6	18.3	9.1	9.1	6.8	13.4	2.1	1.1	0.6	1.5	4.5	4.0	3.6
Q med:													
mc/sec	2.21	4.10	2.48	3.89	2.42	2.26	1.71	0.40	0.24	0.69	2.59	3.00	2.88
l/sec. kmq	47.0	87.2	52.7	82.7	51.5	48.1	36.4	8.5	5.1	14.7	55.1	63.8	61.3
Deflusso:													
10^6 *mc*	70	11	6	10	6	6	4	1	1	2	7	8	8
mm	1484	234	129	222	133	129	86	23	14	38	147	165	164
Afflusso:													
10^6 *mc*	93	12	6	10	7	8	4	2	3	8	14	10	9
mm	1970	247	121	213	142	170	88	38	66	170	302	219	194
Perd. appar.													
mm	486	13	−8	−9	9	41	2	15	52	132	155	54	30
Coeff. di defl.	0.76	0.95	1.06	1.04	0.94	0.76	0.98	0.60	0.21	0.22	0.49	0.75	0.85

PORTATE	1940		1936–1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	1.88	40.0	2.50	53.2
di giorni 182	1.06	22.5	1.18	25.1
di giorni 274	0.70	14.9	0.40	8.5

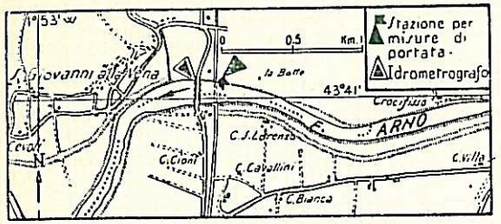
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 82

Durata della portata media annua nel periodo 1936–1939 giorni 105

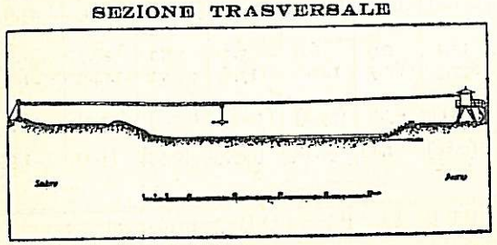


XVII. — Arno a S. Giovanni alla Vena

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) « Bolle 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 (1924–1940): annua media: *mc/sec.* 112.00 (*l/sec. kmq.* 13.7); massima: *mc/sec.* 2110.00 (*l/sec. kmq.* 257.7) (2 gennaio 1929) [1]; minima: *mc/sec.* 2.20 (*l/sec. kmq.* 0.3) (2-6 e 12-23 agosto 1931).

(1) Valutazione eseguita secondo la curva di deflusso più recente.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11 gennaio	1.12	100.00	1.12	1.07	1.53
2	13 febbraio	6.15	1222.00	1.67	1.66	2.29
3	18 marzo	0.83	80.40	1.30	1.24	1.61
4	30 luglio	0.28	20.51	1.01	1.08	1.24
5	20 agosto	0.205	14.83	1.00	1.03	1.11
6	30 agosto	0.20	13.04	0.92	0.94	1.07
7	13 settembre	0.235	17.05	0.98	0.98	1.16
8	1 ottobre	0.20	12.87	0.92	0.95	1.07
9	22 ottobre	0.35	39.77	1.33	1.38	1.66
10	19 novembre	5.42	1020.50	1.63	1.66	2.14
11	21 dicembre	0.64	50.04	1.13	1.30	1.64

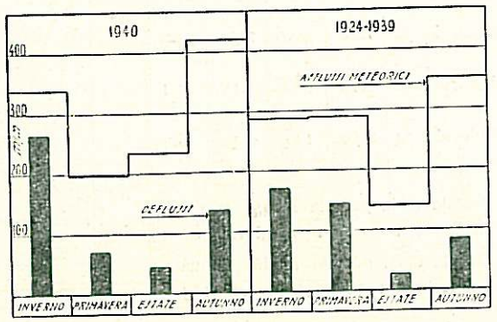
Scala numerica delle portate

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 osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1924–1939 .	286	172	289	145	142	26	353	85
1940 . . .	338	265	197	71	234	44	420	138
Differenze .	52	93	−92	−74	92	18	67	53

ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA

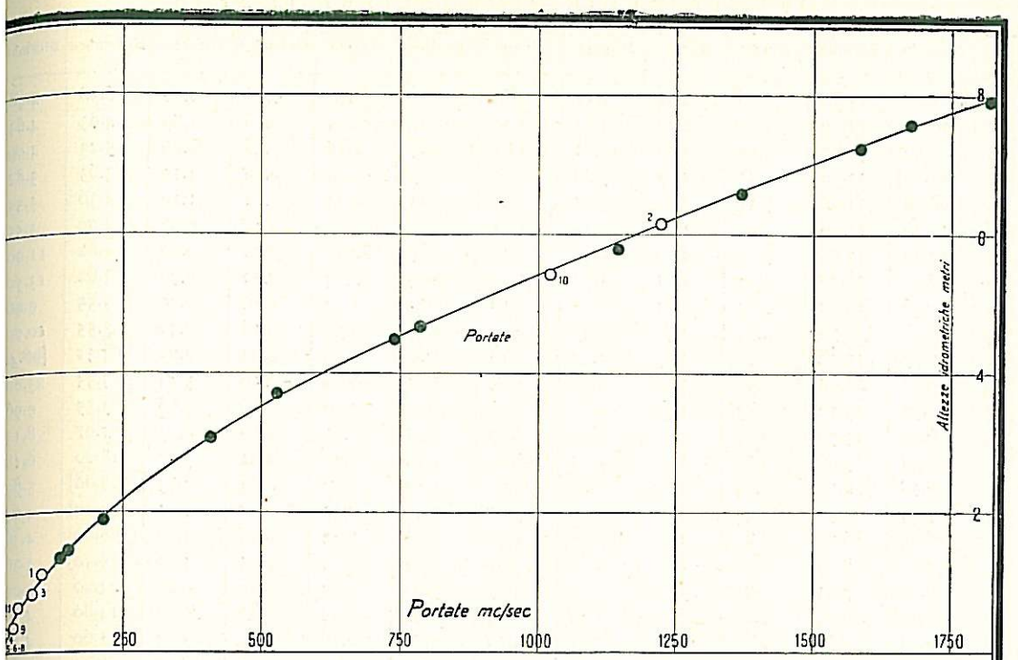


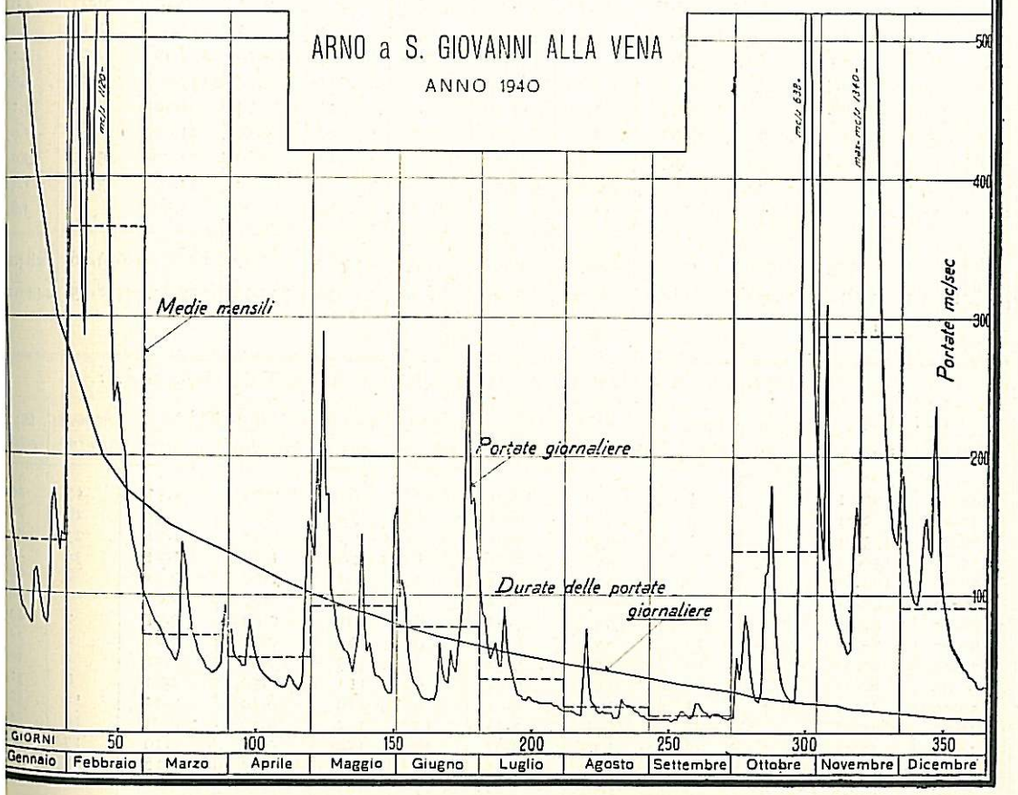
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	148.00	374.00	98.00	65.20	128.00	99.20	87.70	16.90	10.90	*11.70*	154.00	187.00
2	139.00	748.00	93.50	58.30	199.00	111.00	85.70	16.90	10.90	55.40	126.00	146.00
3	129.00	553.00	87.70	54.10	159.00	96.90	65.20	16.10	10.90	49.50	311.00	120.00
4	121.00	434.00	81.40	52.00	**290.00**	62.80	54.10	15.20	10.20	55.70	129.00	105.00
5	**367.00**	324.00	79.20	49.80	172.00	47.60	59.80	14.30	10.10	86.30	106.00	95.80
6	284.00	285.00	76.80	49.80	173.00	37.10	66.30	13.40	10.10	74.10	91.70	94.60
7	183.00	487.00	71.10	71.10	103.00	35.00	49.80	39.00	10.10	42.30	80.30	106.00
8	148.00	403.00	66.30	82.40	95.80	31.20	49.50	**76.80**	*9.30*	29.60	75.60	146.00
9	133.00	390.00	62.80	66.30	79.20	26.30	**92.70**	37.20	10.10	24.60	68.60	157.00
10	122.00	766.00	59.50	57.20	69.80	25.50	68.60	23.70	10.90	23.70	64.00	133.00
11	109.00	657.00	55.10	49.80	64.00	25.50	52.00	20.20	15.20	31.80	*58.30*	128.00
12	95.80	572.00	53.00	45.40	60.60	*24.60*	42.20	16.90	16.10	114.00	61.10	**238.00**
13	90.10	**1120.00**	60.60	43.20	58.30	25.50	34.10	15.20	14.30	118.00	140.00	176.00
14	87.70	610.00	**138.00**	41.10	52.00	*24.60*	28.20	16.10	12.60	180.00	164.00	124.00
15	83.90	362.00	126.00	39.10	44.30	31.50	27.10	15.20	11.70	123.00	131.00	101.00
16	80.30	276.00	102.00	37.10	58.30	66.40	25.50	15.20	14.30	75.00	764.00	88.90
17	*78.00*	239.00	85.20	37.10	72.40	45.40	24.60	15.20	**22.90**	52.40	836.00	75.60
18	114.00	253.00	71.10	35.00	145.00	38.10	27.10	11.70	22.00	40.10	**1340.00**	64.30
19	118.00	241.00	66.30	34.10	86.50	36.00	24.60	11.70	18.60	32.20	1020.00	61.70
20	101.00	212.00	58.30	33.10	59.50	60.90	23.70	12.60	16.10	27.10	636.00	57.20
21	91.20	204.00	56.10	34.10	66.30	49.80	23.70	25.50	15.20	24.60	454.00	54.10
22	81.40	169.00	52.00	42.20	54.10	44.30	22.90	21.10	12.60	24.60	334.00	49.80
23	79.20	150.00	47.60	39.10	42.20	71.00	22.90	20.20	13.40	24.60	268.00	47.60
24	104.00	139.00	46.50	35.00	41.10	88.90	22.00	20.20	13.40	51.20	225.00	44.30
25	169.00	131.00	*44.30*	33.10	39.10	227.00	22.90	19.50	13.40	385.00	191.00	41.10
26	177.00	120.00	45.40	*31.20*	37.10	**281.00**	22.00	16.90	12.60	**638.00**	167.00	39.10
27	152.00	117.00	47.60	38.80	31.20	166.00	20.20	15.20	11.70	541.00	148.00	37.10
28	131.00	111.00	50.80	107.00	*29.20*	170.00	20.20	13.40	11.70	430.00	140.00	33.10
29	144.00	*103.00*	75.80	**154.00**	*29.20*	156.00	18.60	12.60	10.90	298.00	137.00	*32.20*
30	142.00		93.50	142.00	155.00	111.00	17.78	11.70	11.70	229.00	183.00	33.10
31	287.00		72.20		164.00		*16.90*	*10.90*		194.00		33.10
Totali	4289.60	10550.00	2223.70	1657.70	2858.20	2316.10	1218.50	606.70	393.90	4086.50	8603.60	2849.40
TOTALI 1924-39	84828.00	73077.65	109063.00	57948.05	52579.15	24227.30	9691.50	5273.52	10182.45	37794.40	80838.35	105938.65

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*)
1340.00	1300.01	1	1	140.00	130.01	11	90	45.00	40.01	13	242
1300.00	1200.01	—	1	130.00	120.01	10	100	40.00	35.01	14	256
1200.00	1100.01	1	2	120.00	110.01	10	110	35.00	30.01	18	274
1100.00	1000.01	1	3	110.00	100.01	11	121	30.00	28.01	4	278
1000.00	900.01	—	3	100.00	95.01	6	127	28.00	26.01	4	282
900.00	800.01	1	4	95.00	90.01	7	134	26.00	24.01	13	295
800.00	700.01	3	7	90.00	85.01	9	143	24.00	22.01	8	303
700.00	600.01	4	11	85.00	80.01	6	149	22.00	20.01	9	312
600.00	500.01	3	14	80.00	75.01	9	158	20.00	18.01	3	315
500.00	400.01	5	19	75.00	70.01	8	166	18.00	16.01	10	325
400.00	300.01	8	27	70.00	65.01	11	177	16.00	14.01	11	336
300.00	200.01	17	44	65.00	60.01	10	187	14.00	12.01	10	346
200.00	175.01	9	53	60.00	55.01	14	201	12.00	10.01	19	365
175.00	150.01	16	69	55.00	50.01	12	213	10.00	9.30	1	366
150.00	140.01	10	79	50.00	45.01	16	229				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	1340.00	367.00	1120.00	138.00	154.00	290.00	281.00	92.70	76.80	22.90	638.00	1340.00	238.00
l/sec. kmq	163.7	44.8	136.8	16.9	18.8	35.4	34.3	11.3	9.4	2.8	77.9	163.7	29.1
Q min:													
mc/sec	9.30	78.00	103.00	44.30	31.20	29.20	24.60	16.90	10.90	9.30	11.70	58.30	32.20
l/sec. kmq	1.1	9.5	12.6	5.4	3.8	3.6	3.0	2.1	1.3	1.1	1.4	7.1	3.9
Q med:													
mc/sec	114.00	138.00	364.00	71.70	55.30	92.20	77.20	39.30	19.60	13.10	132.00	287.00	91.90
l/sec. kmq	13.9	16.9	44.5	8.8	6.8	11.3	9.4	4.8	2.4	1.6	16.1	35.1	11.2
Deflusso:													
10^6 *mc*	3598.9	370.6	911.5	192.1	143.2	247.0	200.1	105.3	52.4	34.0	353.1	743.4	246.2
mm	439.6	45.3	111.3	23.5	17.5	30.2	24.4	12.9	6.4	4.1	43.1	90.8	30.1
Afflusso:													
10^6 *mc*	8608.4	527.2	865.3	292.2	423.2	899.6	1015.1	350.4	550.9	382.3	1822.2	1232.0	248.0
mm	1051.6	64.4	105.7	35.7	51.7	109.9	124.0	42.8	67.3	46.7	222.6	150.5	30.3
Perd. appar.													
mm	612.0	19.1	-5.6	12.2	34.2	79.7	99.6	29.9	60.9	42.6	179.5	59.7	0.2
Coeff. di defl.	0.42	0.70	1.05	0.66	0.34	0.27	0.20	0.30	0.10	0.09	0.19	0.60	0.99

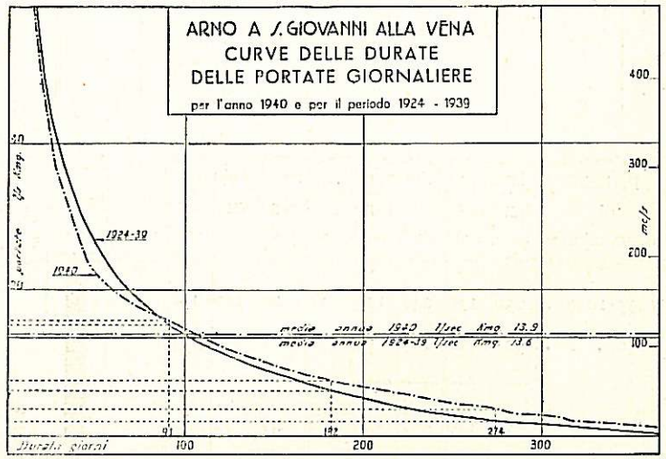
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924–1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	735.00	982.00	727.00	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	120.0	88.8	34.3	18.0	89.8	114.8	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	111.00	171.00	162.00	220.00	121.00	106.00	50.50	19.50	10.60	1.20	76.20	168.00	214.00
l/sec. kmq	13.6	20.9	19.8	26.9	14.8	12.9	6.2	2.4	1.3	2.6	9.3	20.5	26.1
Deflusso:													
10^6 *mc*	3518	458	395	589	313	284	131	52	28	55	204	437	572
mm	430	56	48	72	38	35	16	6	4	7	25	53	70
Afflusso:													
10^6 *mc*	8767	728	630	876	671	819	499	278	385	688	1113	1089	991
mm	1071	89	77	107	82	100	61	34	47	84	136	133	121
Perd. appar.													
mm	641	33	29	35	44	65	45	28	43	77	111	80	51
Coeff. di defl.	0.40	0.63	0.62	0.67	0.46	0.35	0.26	0.18	0.09	0.08	0.18	0.40	0.58

PORTATE	1940		1924–1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq.*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	129.00	15.8	126.00	15.4
di giorni 182	62.80	7.7	51.50	6.3
di giorni 274	31.20	3.8	17.10	2.1

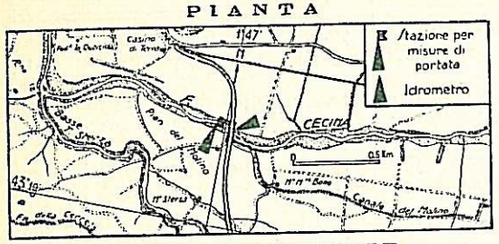
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 107

Durata della portata media annua nel periodo 1924-1939 giorni 105

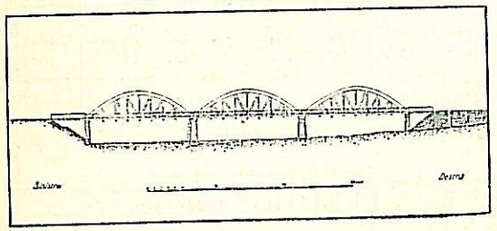


XVIII. — Cecina a Ponte di Monterufoli

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 » 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 (1935-1940): annua media: *mc/sec.* 9.38 (*l/sec. kmq.* 14.8); massima: *mc/sec.* 803.00 (*l/sec. kmq.* 1266.6) (riferita all'altezza idrometrica di *m.* 3.90 verificatasi il 16 dicembre 1939); minima: *mc/sec.* 0.05 (*l/sec. kmq.* 0.1) (18 agosto 1939).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	22 febbraio	0.46	5.52	0.34	0.35	0.41
2	25 maggio	0.33	2.65	0.65	0.58	0.85
3	22 agosto	0.19	0.28	0.18	0.20	0.36
4	21 settembre	0.20	0.20	0.08	0.07	0.11

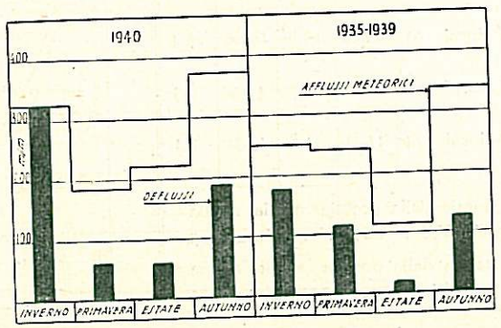
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.16	0.08	0.38	3.07
0.17	0.12	0.40	3.55
0.18	0.16	0.42	4.09
0.19	0.24	0.44	4.63
0.20	0.32	0.46	5.23
0.21	0.40	0.48	5.89
0.22	0.50	0.50	6.58
0.23	0.60	0.55	8.56
0.24	0.70	0.60	11.00
0.26	0.92	0.65	14.10
0.28	1.19	0.70	17.60
0.30	1.53	0.75	21.00
0.32	1.89	0.80	26.00
0.34	2.25	0.85	30.80
0.36	2.64	0.89	35.40

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1935-1939 .	250	178	240	113	115	20	341	128
1940 . . .	325	324	183	59	220	61	373	187
Differenze .	75	146	−57	−59	105	41	32	59

CECINA A PONTE DI MONTERUFOLI

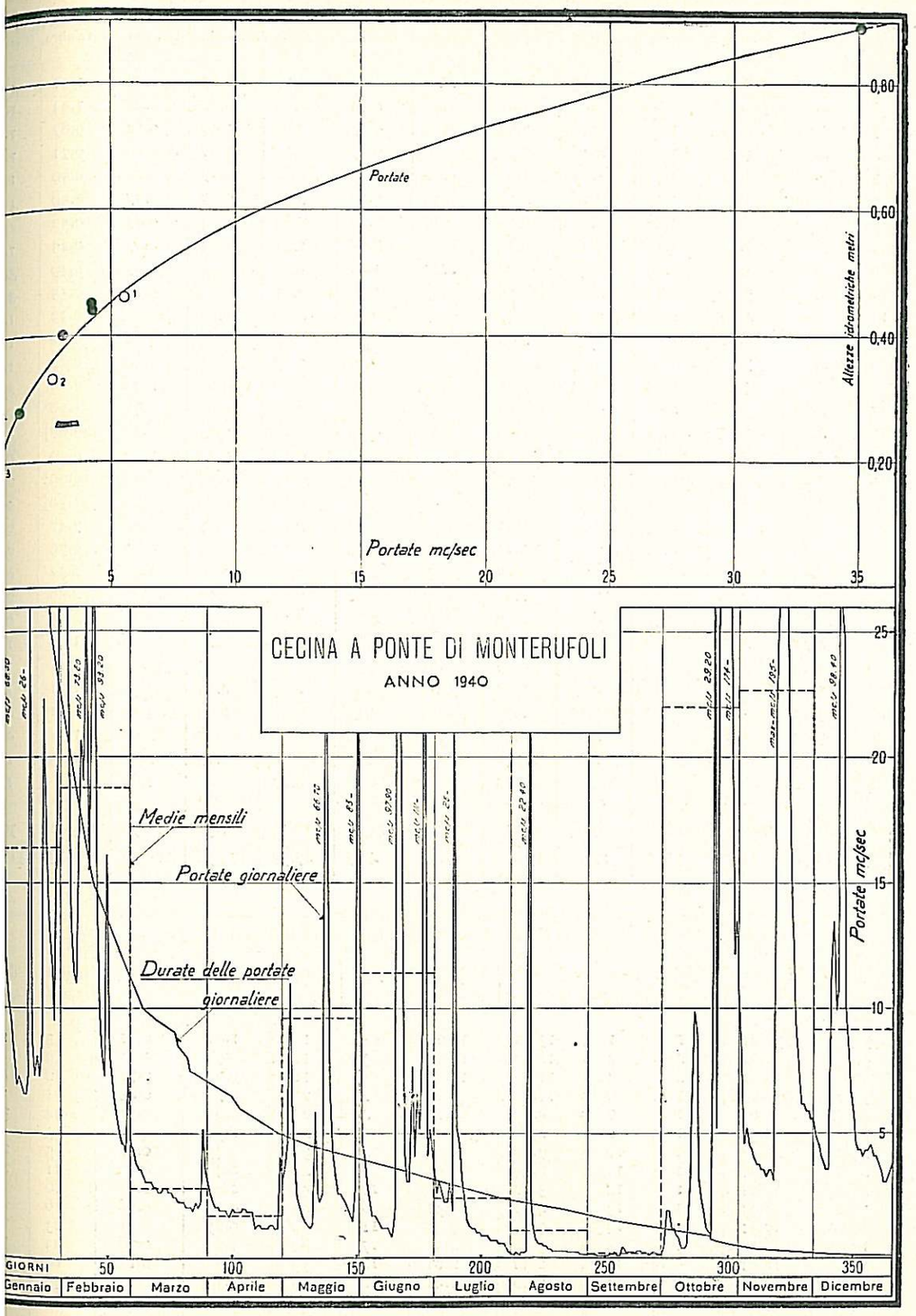


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.00	73.80	4.36	2.64	3.55	4.63	2.64	*0.16*	0.16	0.50	6.58	4.90
2	10.50	34.20	3.82	2.25	4.63	4.09	3.07	0.24	0.16	1.89	4.63	4.63
3	9.50	22.40	3.55	2.07	11.00	2.85	2.64	*0.16*	0.16	1.89	5.23	4.09
4	[53.30]	13.50	3.55	2.07	5.89	2.25	2.25	0.24	*0.12*	1.19	4.63	3.82
5	**[68.30]**	11.60	3.31	1.89	3.55	1.71	2.25	0.24	*0.12*	1.19	4.36	3.55
6	19.40	11.00	3.07	1.89	2.44	1.71	3.07	0.32	*0.12*	0.92	4.09	3.55
7	12.20	17.60	3.07	1.89	2.07	1.53	1.89	**22.40**	*0.12*	0.80	3.82	11.00
8	10.50	20.70	3.07	1.71	1.71	1.35	**26.00**	2.44	*0.12*	*0.40*	3.82	13.50
9	9.96	19.10	2.85	1.71	1.53	1.19	5.23	1.19	0.16	*0.40*	3.55	9.96
10	9.03	[55.70]	2.85	1.53	1.35	1.19	4.63	0.70	0.16	0.50	3.55	10.70
11	7.77	15.50	2.64	1.35	*1.19*	1.19	3.07	0.60	0.24	2.25	3.31	**[98.40]**
12	6.95	**[93.20]**	2.64	1.35	1.35	1.05	2.25	0.60	0.16	5.23	3.55	25.00
13	7.33	39.10	2.85	1.35	5.89	*0.92*	1.53	0.50	0.16	9.96	3.55	9.96
14	6.95	13.50	2.85	1.53	2.64	1.80	1.35	0.50	**0.50**	9.03	*3.07*	8.13
15	*6.58*	9.96	2.64	1.53	2.25	[97.90]	1.19	0.40	0.32	3.07	18.00	6.58
16	*6.58*	8.13	2.64	1.35	2.65	24.70	1.19	0.40	0.24	2.25	**[195.00]**	5.89
17	7.33	7.33	2.44	1.35	[43.10]	13.50	1.05	0.32	0.24	1.71	[45.20]	4.63
18	26.00	16.20	2.44	1.35	[66.70]	4.09	1.05	0.32	0.24	1.19	[188.00]	4.36
19	9.03	8.13	2.25	*1.19*	6.58	3.07	0.92	0.32	0.24	1.05	[75.50]	4.36
20	7.33	7.33	2.25	1.35	4.36	3.07	0.92	0.32	0.32	0.92	24.20	4.09
21	8.13	6.23	2.25	1.35	3.55	6.95	0.92	0.32	0.32	29.80	14.80	4.36
22	7.33	5.66	2.07	*1.19*	2.64	4.09	0.80	0.36	0.24	5.23	11.60	4.36
23	9.03	4.90	2.07	*1.19*	2.64	6.58	0.70	0.24	0.24	[28.50]	9.03	4.63
24	22.40	4.63	2.07	*1.19*	2.44	5.23	0.70	0.24	0.24	[105.00]	7.33	4.09
25	16.20	4.63	*1.89*	1.35	2.25	8.96	0.70	0.24	0.16	**[174.00]**	6.23	4.09
26	13.50	*4.36*	2.25	1.35	1.89	**[111.00]**	0.60	0.24	0.24	[155.00]	6.23	3.82
27	12.20	7.33	2.07	*1.19*	1.71	11.40	0.60	0.24	0.24	[61.50]	5.89	3.55
28	9.50	5.23	2.25	*1.19*	1.53	4.09	0.60	*0.16*	0.16	[41.90]	5.89	*3.07*
29	16.20	4.63	**5.23**	**4.09**	2.84	5.23	0.50	*0.16*	0.16	12.20	5.56	*3.07*
30	20.70		3.55	3.07	**[85.00]**	3.55	0.32	*0.16*	0.16	13.50	5.56	3.31
31	[67.50]		3.07		15.80		*0.24*	*0.16*		9.96		3.82
Totali	508.23	545.58	87.91	50.51	296.72	340.87	74.87	34.89	6.22	682.93	681.76	283.27
TOTALI 1935-39	1744.33	1161.80	2107.69	822.60	1202.61	445.40	78.10	229.78	744.00	1627.49	2358.55	4441.26

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*)
195.00	190.01	1	1	15.00	10.01	20	64	3.00	2.51	17	204
190.00	180.01	1	2	10.00	9.51	6	70	2.50	2.01	26	230
180.00	175.01	—	2	9.50	9.01	7	77	2.00	1.51	23	253
175.00	150.01	2	4	9.00	8.51	1	78	1.50	1.01	34	287
150.00	100.01	2	6	8.50	8.01	4	82	1.00	0.91	6	293
100.00	90.01	3	9	8.00	7.51	1	83	0.90	0.81	—	293
90.00	80.01	1	10	7.50	7.01	8	91	0.80	0.71	2	295
80.00	70.01	2	12	7.00	6.51	9	100	0.70	0.61	4	299
70.00	60.01	4	16	6.50	6.01	3	103	0.60	0.51	5	304
60.00	50.01	2	18	6.00	5.51	8	111	0.50	0.41	6	310
50.00	40.01	3	21	5.50	5.01	8	119	0.40	0.31	15	325
40.00	30.01	2	23	5.00	4.51	13	132	0.30	0.21	19	344
30.00	25.01	4	27	4.50	4.01	18	150	0.20	0.16	17	361
25.00	20.01	8	35	4.00	3.51	20	170	0.15	0.12	5	366
20.00	15.01	9	44	3.50	3.01	17	187				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[195.00]	[68.30]	[93.20]	5.23	4.09	[85.00]	[111.00]	26.00	22.40	0.50	[174.00]	[195.00]	[98.40]
l/sec. kmq	[307.6]	[107.7]	[147.0]	8.2	6.5	[134.1]	[175.1]	41.0	35.3	0.8	[274.4]	[307.6]	[155.2]
Q min:													
mc/sec	0.12	6.58	4.36	1.89	1.19	1.19	0.92	0.24	0.16	0.12	0.40	3.07	3.07
l/sec. kmq	0.2	10.4	6.9	3.0	1.9	1.9	1.5	0.4	0.3	0.2	0.6	4.8	4.8
Q med:													
mc/sec	[9.82]	[16.40]	[18.80]	2.84	1.68	9.57	[11.40]	2.42	1.12	0.21	[22.00]	[22.70]	[9.14]
l/sec. kmq	[15.5]	[25.9]	[29.7]	4.5	2.6	[15.1]	[18.0]	3.8	1.8	0.3	[34.7]	[35.8]	[14.4]
Deflusso:													
10^6 *mc*	[310.5]	[43.9]	[47.1]	7.6	4.4	[25.6]	[29.5]	6.5	3.0	0.5	[59.0]	[58.9]	[24.5]
mm	[489.8]	[69.3]	[74.4]	12.0	6.9	[40.4]	[46.5]	10.2	4.7	0.8	[93.1]	[92.9]	[38.6]
Afflusso:													
10^6 *mc*	619.3	47.4	50.1	12.6	15.0	88.5	83.2	31.6	24.6	22.7	156.5	56.9	30.2
mm	976.8	74.7	79.0	19.9	23.6	139.6	131.2	49.8	38.8	35.8	246.9	89.8	47.7
Perd. appar.													
mm	[487.0]	[5.4]	[4.6]	7.9	16.7	[99.2]	[84.7]	39.6	34.1	35.0	[153.8]	[-3.1]	[9.1]
Coeff. di defl.	[0.50]	[0.93]	[0.94]	0.60	0.29	[0.29]	[0.35]	0.20	0.12	0.02	[0.38]	[1.03]	[0.81]

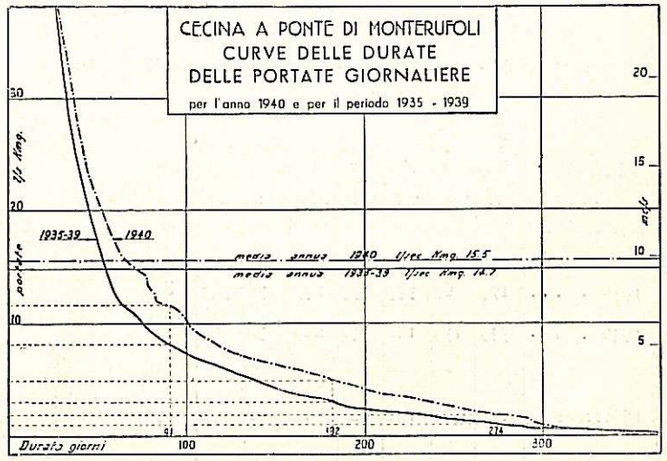
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	362.00	121.00	290.00	182.00	234.00	149.00	64.50	2.35	125.00	163.00	212.00	196.00	362.00
l/sec. kmq	571.0	190.9	457.4	287.1	369.1	235.0	101.7	3.7	197.2	257.1	334.4	309.1	571.0
Q min:													
mc/sec	0.05	0.77	1.40	1.25	0.87	0.56	0.37	0.09	0.05	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	9.29	11.20	8.24	13.60	5.48	7.76	2.97	0.50	1.48	4.96	10.50	15.70	28.60
l/sec. kmq	14.7	17.7	13.0	21.5	8.6	12.2	4.7	0.8	2.3	7.8	16.6	24.8	45.1
Deflusso:													
10^6 *mc*	293	30	20	36	14	21	8	1	4	13	28	41	77
mm	462	48	32	58	22	33	12	2	6	20	44	64	121
Afflusso:													
10^6 *mc*	604	49	31	45	40	67	26	8	39	65	88	63	83
mm	953	77	49	71	63	106	42	12	61	103	139	99	131
Perd. appar.													
mm	491	29	17	13	41	73	30	10	55	83	95	35	10
Coeff. di defl.	0.48	0.62	0.65	0.82	0.35	0.31	0.29	0.17	0.10	0.19	0.32	0.65	0.92

PORTATE	1940		1935-1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	7.33	11.6	5.21	8.2
di giorni 182	3.07	4.8	1.93	3.0
di giorni 274	1.19	1.9	0.61	1.0

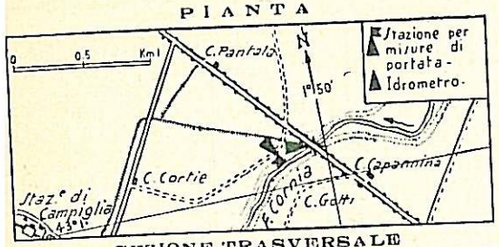
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 70

Durata della portata media annua nel periodo 1935-1939 giorni 56

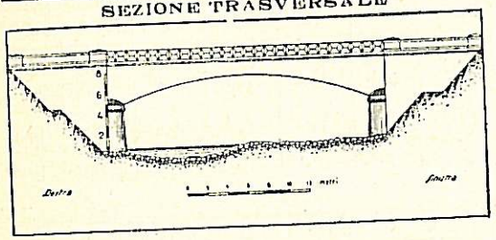


XIX. — Cornia a Ponte della Venturina

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.* 0.47 (14 settembre 1940 e varii).

c) — Portate (1939-1940): annua media: *mc/sec.* 2.93 (*l/sec. kmq.* 8.2); massima: *mc/sec.* 181.00 (*l/sec. kmq.* 508.4) (16 dicembre 1939); minima: *mc/sec.* 0.03 (*l/sec. kmq.* 0.1) (14 settembre 1940 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	22 febbraio	0.89	2.54	0.59	0.57	0.83
2	25 maggio	0.69	0.635	0.63	0.57	1.13
3	22 agosto	0.54	0.03	0.25	0.26	0.36
4	21 settembre	0.49	0.24	0.29	0.33	0.44
5	30 novembre	0.77	1.19	0.90	0.77	1.39

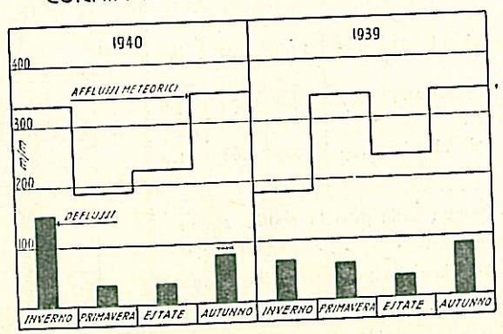
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.48	0.04	0.78	1.21
0.50	0.07	0.80	1.41
0.52	0.09	0.82	1.61
0.54	0.12	0.84	1.82
0.56	0.15	0.86	2.05
0.58	0.19	0.88	2.28
0.60	0.22	0.90	2.52
0.62	0.27	0.95	3.19
0.64	0.32	1.00	3.91
0.66	0.39	1.05	4.72
0.68	0.47	1.10	5.60
0.70	0.59	1.15	6.52
0.72	0.71	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 osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1939 . . .	179	67	339	59	237	36	343	86
1940 . . .	335	152	188	34	223	34	349	79
Differenze .	156	85	-151	-25	-14	-2	6	-7

CORNIA A PONTE DELLA VENTURINA



PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

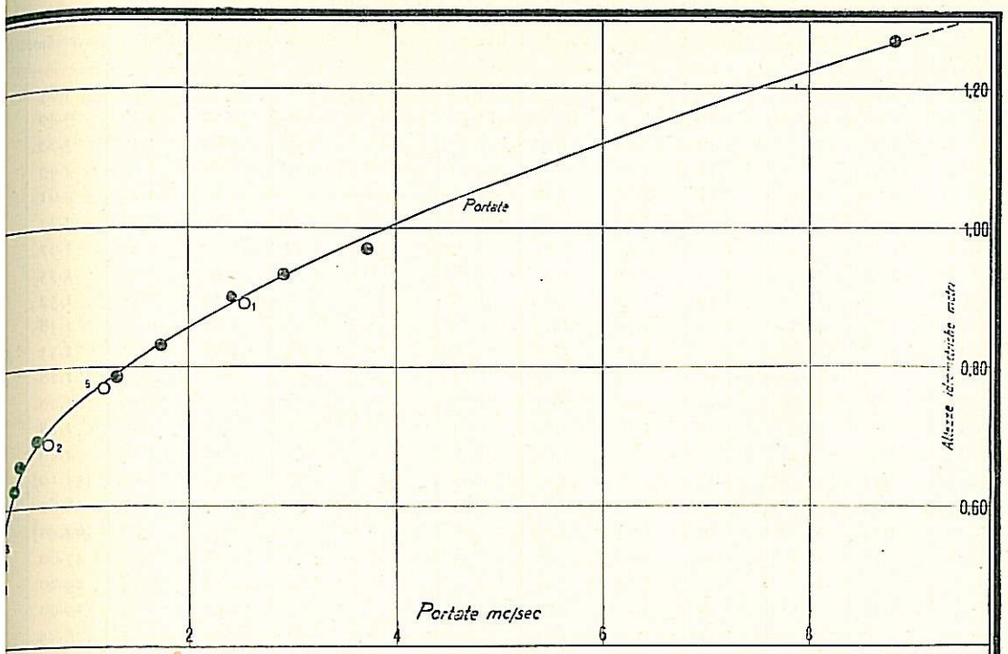
Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.89	[25.10]	**1.71**	0.43	1.41	1.21	0.32	0.19	**0.07**	0.08	1.21	1.41
2	4.07	[11.50]	1.61	0.39	0.87	1.41	0.32	0.19	**0.07**	0.08	1.03	1.31
3	3.61	6.71	1.51	0.39	2.52	0.59	0.27	0.19	**0.07**	0.12	0.87	1.21
4	4.50	4.89	1.41	0.39	2.79	0.39	0.27	0.19	**0.07**	0.09	0.71	1.21
5	[17.60]	3.91	1.31	0.43	1.03	0.32	0.27	0.19	**0.07**	0.08	0.59	1.12
6	[9.44]	3.61	1.21	0.39	0.59	0.32	0.32	0.22	**0.07**	*0.07*	0.59	1.03
7	6.52	8.49	1.12	0.35	0.39	0.39	0.22	**5.60**	0.04	*0.07*	0.52	2.52
8	5.25	7.47	1.12	0.32	0.32	0.59	**5.96**	1.41	0.04	*0.07*	0.43	1.82
9	4.23	5.25	1.03	0.32	0.29	*0.22*	1.41	1.21	0.04	*0.07*	0.39	**3.05**
10	3.76	5.25	0.95	0.29	0.59	0.27	0.59	1.21	0.04	0.10	0.35	**3.05**
11	3.05	4.23	0.87	0.27	0.47	0.27	0.32	0.59	0.04	[28.30]	0.32	1.41
12	2.92	6.71	0.87	0.27	2.52	0.27	0.32	0.87	0.04	4.58	0.32	1.61
13	2.79	5.60	1.03	0.24	1.03	0.59	0.32	0.87	0.04	0.59	0.27	1.41
14	2.65	4.72	0.95	0.24	0.35	0.59	0.27	0.59	*0.03*	0.43	*0.22*	2.05
15	2.65	3.61	0.87	0.22	*0.27*	9.52	0.27	0.59	*0.03*	0.27	3.70	0.59
16	*2.52*	3.33	0.71	0.22	7.20	1.41	0.22	0.19	*0.03*	0.19	[49.60]	0.59
17	*2.52*	3.05	0.64	0.22	[30.20]	1.03	0.22	0.19	*0.03*	0.12	8.40	0.59
18	7.47	5.25	0.59	0.20	[16.30]	0.59	0.22	0.19	*0.03*	0.12	[19.90]	0.59
19	4.89	3.91	0.59	0.20	2.52	0.59	0.22	0.19	0.05	0.09	[21.50]	0.47
20	3.42	3.33	0.59	0.20	1.41	1.72	0.22	0.15	0.05	*0.07*	7.47	0.47
21	4.23	2.79	0.52	0.20	1.21	[27.70]	0.22	0.15	0.04	8.21	2.79	0.47
22	5.25	2.40	0.52	0.20	0.95	[45.50]	0.22	0.15	0.04	1.30	2.52	0.59
23	[11.70]	2.28	0.52	0.20	0.59	6.74	0.27	0.12	0.04	[18.20]	2.28	0.59
24	[11.30]	2.16	0.47	0.20	0.52	1.41	0.22	0.12	0.04	[50.30]	2.05	0.47
25	8.71	2.05	0.47	0.20	0.47	0.59	0.22	0.12	*0.03*	[23.90]	1.61	1.21
26	4.23	2.05	0.47	0.20	0.47	1.21	0.22	0.12	0.04	[36.70]	1.41	1.41
27	3.91	3.42	0.47	*0.19*	0.52	0.87	0.22	0.09	*0.03*	5.25	1.31	1.03
28	3.33	2.52	*0.43*	*0.19*	0.39	0.59	*0.19*	0.09	*0.03*	3.33	1.21	0.87
29	3.05	*1.82*	0.52	**1.61**	0.39	0.47	*0.19*	0.09	*0.03*	2.52	1.21	*0.22*
30	2.79		0.47	0.47	23.10	0.39	0.22	0.09	*0.03*	2.05	1.03	1.21
31	4.38		0.47		2.05		0.22	*0.07*		1.61		1.21
Totali	161.63	147.41	26.02	9.64	103.73	107.76	14.96	16.23	1.30	188.96	135.81	36.79
TOTALE 1939	112.58	15.51	31.28	17.05	193.72	57.06	4.47	87.53	173.52	100.08	79.14	318.98

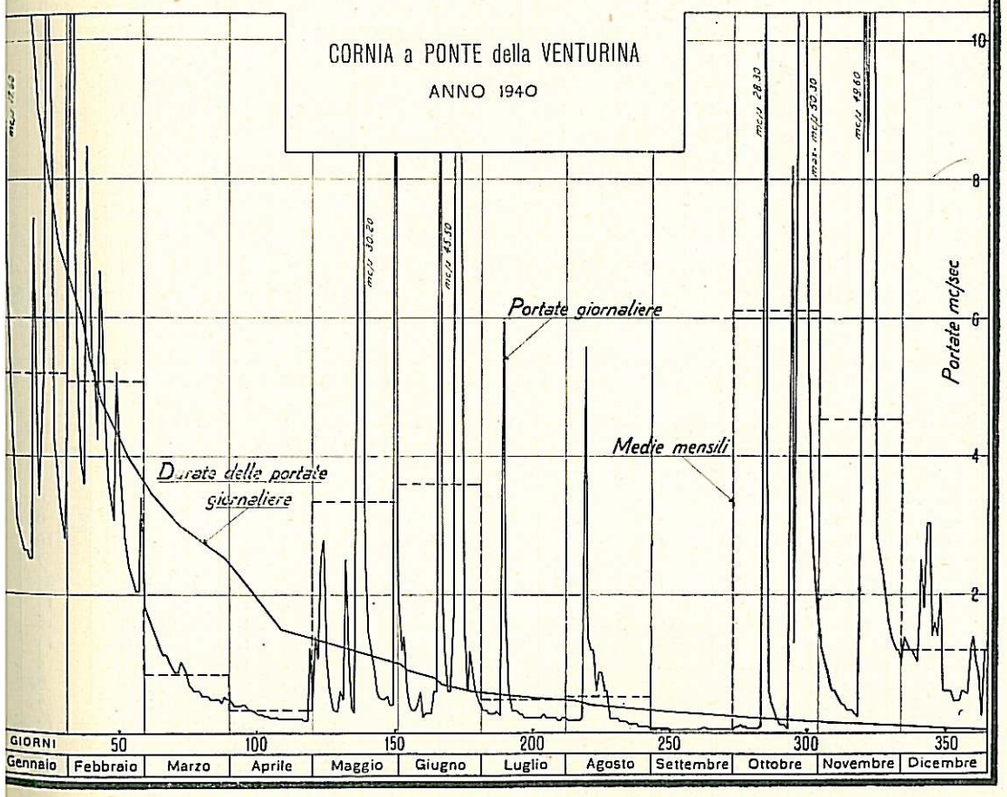
FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
50.30	50.01	1	1
50.00	40.01	2	3
40.00	30.01	2	5
30.00	28.01	1	6
28.00	26.01	1	7
26.00	24.01	1	8
24.00	22.01	2	10
22.00	20.01	1	11
20.00	19.01	1	12
19.00	18.01	1	13
18.00	17.01	1	14
17.00	16.01	1	15
16.00	15.01	—	15
15.00	14.01	—	15
14.00	13.01	—	15

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
13.00	12.01	—	15
12.00	11.01	3	18
11.00	10.01	—	18
10.00	9.01	2	20
9.00	8.01	4	24
8.00	7.01	4	28
7.00	6.01	4	32
6.00	5.01	9	41
5.00	4.01	12	53
4.00	3.51	8	61
3.50	3.01	11	72
3.00	2.51	17	89
2.50	2.01	10	99
2.00	1.51	10	109
1.50	1.01	43	152

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
1.00	0.91	3	155
0.90	0.81	9	164
0.80	0.71	2	166
0.70	0.61	1	167
0.60	0.51	34	201
0.50	0.46	15	216
0.45	0.41	5	221
0.40	0.36	11	232
0.35	0.31	16	248
0.30	0.26	16	264
0.25	0.21	23	287
0.20	0.16	23	310
0.15	0.11	10	320
0.10	0.03	46	366





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[50.30]	[17.60]	[25.10]	1.71	1.61	[30.20]	[45.50]	5.96	5.60	0.07	[50.30]	[49.60]	3.05
l/sec. kmq	[141.3]	[49.4]	[70.5]	4.8	4.5	[84.8]	[127.8]	16.7	15.7	0.2	[141.3]	[139.3]	8.6
Q min:													
mc/sec	0.03	2.52	1.82	0.43	0.19	0.27	0.22	0.19	0.07	0.03	0.07	0.22	0.22
l/sec. kmq	0.1	7.1	5.1	1.2	0.5	0.8	0.6	0.5	0.2	0.1	0.2	0.6	0.6
Q med:													
mc/sec	[2.60]	[5.21]	[5.08]	0.84	0.32	[3.35]	[3.59]	0.48	0.52	0.04	[6.09]	[4.53]	1.19
l/sec. kmq	[7.3]	[14.6]	[14.3]	2.4	0.9	[9.4]	[10.1]	1.3	1.5	0.1	[17.1]	[12.7]	3.3
Deflusso:													
10^6 mc	[82.1]	[14.0]	[12.8]	2.2	0.8	[9.0]	[9.3]	1.3	1.4	0.1	[16.3]	[11.7]	3.2
mm	[230.6]	[39.2]	[35.8]	6.3	2.3	[25.2]	[26.2]	3.6	3.9	0.3	[45.9]	[33.0]	8.9
Afflusso:													
10^6 mc	333.2	25.9	23.1	3.9	7.1	55.8	43.9	14.0	21.6	7.0	85.4	31.7	13.8
mm	936.0	72.8	64.9	11.0	19.9	156.8	123.3	39.2	60.6	19.7	240.0	89.1	38.7
Perd. appar.													
mm	[705.4]	[33.6]	[29.1]	4.7	17.6	[131.6]	[97.1]	35.6	56.7	19.4	[194.1]	[56.1]	29.8
Coeff. di defl.	[0.25]	[0.54]	[0.55]	0.57	0.12	[0.16]	[0.21]	0.09	0.06	0.02	[0.19]	[0.37]	0.23

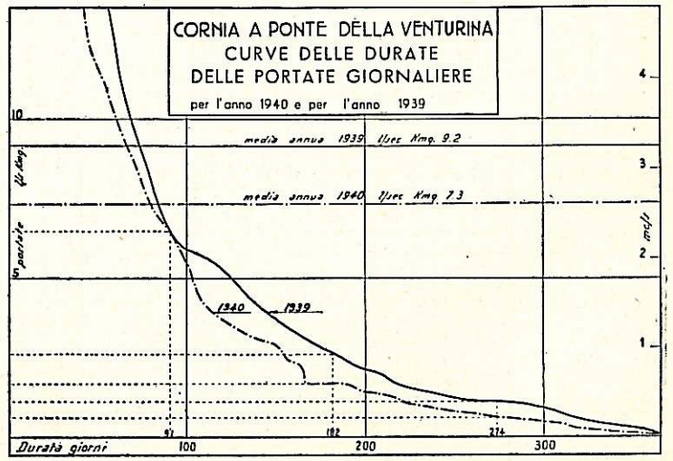
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
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	21.0	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	0.63	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	1940		1939	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.28	6.4	2.28	6.4
di giorni 182	0.59	1.7	0.95	2.7
di giorni 274	0.22	0.6	0.40	1.1

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 80

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

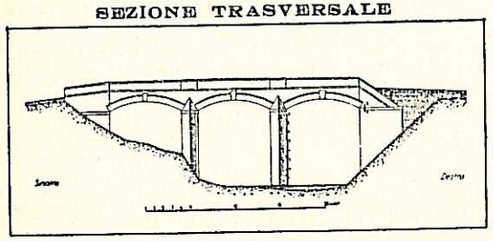


XX. — Ombrone a Buonconvento

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'Arbia: *m.* 400 (a valle); 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.* 9.95 (24 ottobre 1940); massima magra: *m.* −0.48 (31 agosto 1936).

c) — Portate (1927–1940): annua media: *mc/sec.* 7.41 (*l/sec. kmq.* 9.8); massima: *mc/sec.* 233.00 (*l/sec. kmq.* 306.6) (24 ottobre 1940) minima: *mc/sec.* 0.11 (*l/sec. kmq.* 0.1) (25 settembre 1929 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	14 giugno	+0.20	1.18	0.35	0.37	0.46
2	2 agosto	−0.05	0.84	0.28	0.30	0.38
3	6 settembre	−0.125	0.50	0.18	0.18	0.26
4	27 settembre	−0.165	0.626	0.23	0.25	0.42
5	27 dicembre	+0.395	2.095	0.40	0.40	0.50

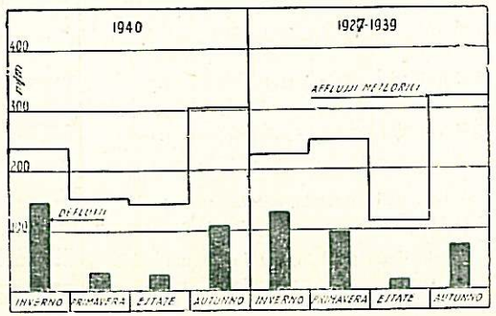
Scala numerica delle portate

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	2.80	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	49.70
0.90	4.19	4.50	70.80

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1927–1939 .	228	131	248	94	108	16	315	69
1940 . . .	237	147	154	29	143	27	304	108
Differenze .	9	16	−94	−65	35	11	−11	39

OMBRONE A BUONCONVENTO

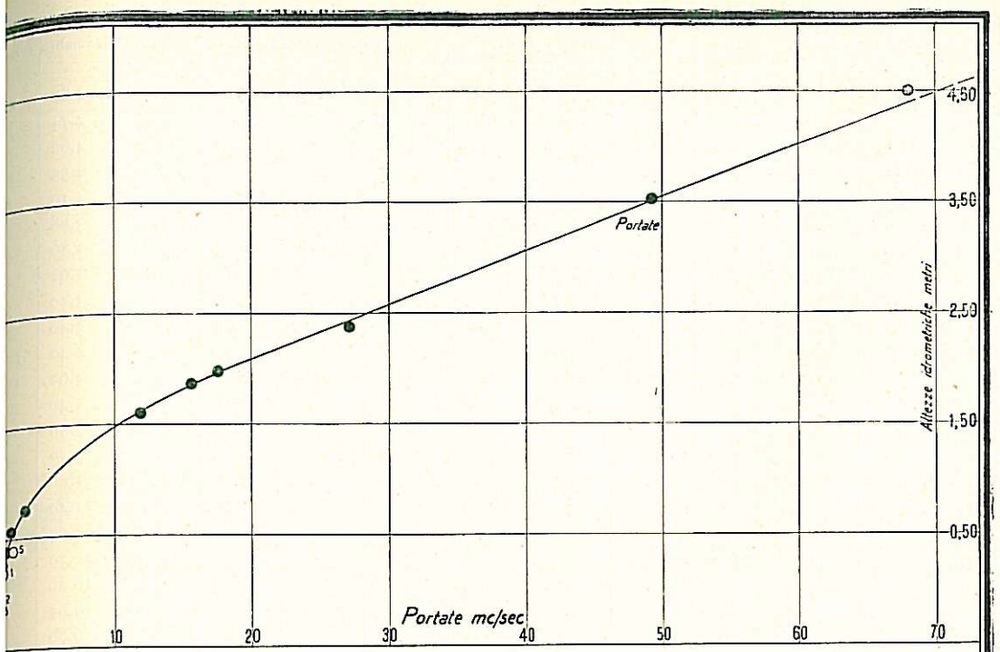


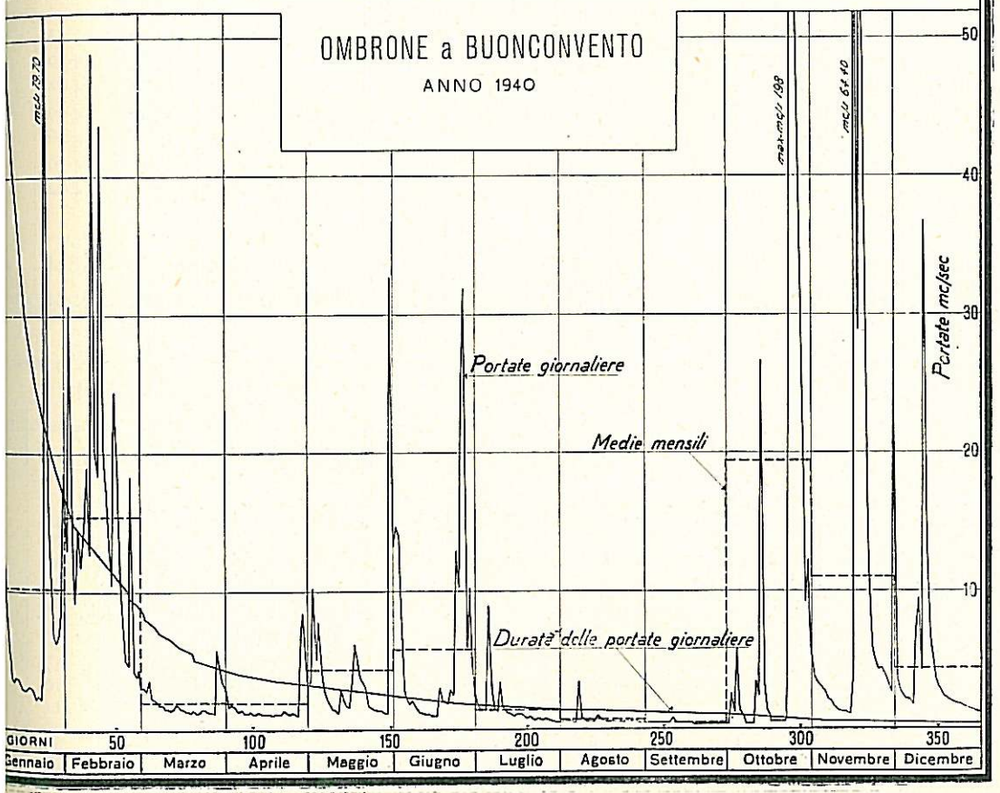
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.
1	3.14	13.00	3.02	1.65	3.54	14.70	1.72	0.62	0.52	*0.40*	3.83	3.
2	2.90	30.80	2.85	1.75	10.30	14.10	1.55	0.60	0.50	2.51	3.40	2.
3	3.61	14.90	3.56	1.65	4.96	7.21	1.46	0.58	0.50	1.16	3.20	2.
4	13.00	9.25	2.31	1.52	7.87	2.90	1.36	0.60	0.52	5.80	2.90	2.
5	[79.70]	14.50	2.17	1.28	4.41	2.26	**8.99**	0.57	0.52	1.40	2.61	2.
6	17.00	11.80	2.01	1.31	2.79	1.82	2.96	0.58	0.52	0.97	2.22	1.
7	10.40	14.90	1.82	1.25	2.17	2.09	1.40	**3.47**	0.50	0.43	1.97	1.
8	7.65	19.00	1.72	1.20	1.93	1.75	1.31	0.83	0.49	0.42	1.75	7.
9	5.18	12.70	1.55	1.33	1.55	1.38	3.47	0.71	0.49	0.42	1.52	9.
10	3.83	**49.00**	1.52	1.28	1.43	1.20	1.58	0.66	**0.83**	*0.40*	1.38	4.
11	3.40	20.30	1.40	1.31	*1.16*	1.16	1.33	0.63	0.56	3.47	1.33	**36.**
12	3.75	18.40	1.46	1.33	2.85	1.11	1.18	0.62	0.54	2.36	1.28	15.
13	3.61	43.80	1.86	1.23	2.01	1.09	1.06	0.60	0.53	26.70	1.20	6.
14	3.20	20.30	1.65	1.16	1.72	1.04	1.02	1.04	0.52	3.47	*1.18*	4.
15	2.90	17.40	1.55	1.13	1.62	1.00	1.09	0.71	0.48	1.28	4.00	3.
16	2.85	14.70	1.43	1.06	3.33	*0.97*	1.13	0.67	0.46	0.60	[55.10]	3.
17	3.02	10.50	1.36	*1.02*	6.16	3.14	1.11	0.64	0.45	0.57	28.80	2.
18	3.14	24.50	1.28	1.04	4.88	2.09	0.97	0.62	0.44	0.56	[64.40]	2.
19	2.73	20.10	1.40	1.06	3.83	2.05	0.83	0.62	0.44	0.56	47.60	2.
20	2.31	11.60	1.33	1.04	3.47	1.89	0.93	0.60	0.44	0.54	29.20	2.
21	2.36	8.10	1.28	1.40	2.96	2.85	0.85	0.60	0.44	0.53	10.90	1.
22	*2.22*	4.96	1.38	1.25	1.75	2.51	0.78	0.58	0.44	0.85	6.25	1.
23	4.96	4.57	1.46	1.16	1.68	13.00	0.83	0.57	0.44	[45.60]	4.96	1.
24	53.30	18.40	1.40	1.25	1.55	10.30	0.76	0.57	0.43	[198.00]	4.26	1.
25	18.40	4.19	1.36	1.16	1.49	24.50	0.78	0.56	0.43	[135.00]	4.41	1.
26	10.30	3.83	1.28	1.04	1.40	**32.00**	0.80	0.57	0.43	[84.10]	4.19	1.
27	6.77	4.41	1.25	6.77	1.33	5.89	0.73	0.57	0.43	33.70	3.83	1.
28	6.35	3.33	*1.20*	**8.46**	1.25	10.30	0.67	0.56	0.43	22.60	3.33	1.
29	6.88	*3.02*	**5.80**	5.98	1.18	4.57	0.64	0.54	0.43	9.25	2.61	1.
30	7.87		4.19	3.08	**32.80**	2.36	0.63	*0.53*	*0.42*	12.30	25.60	1.
31	18.60		3.02		13.20		*0.62*	*0.53*		5.89		*1.*
Totali	315.33	446.26	60.87	57.15	132.57	173.23	44.54	22.15	14.57	601.84	329.21	135.
TOTALI 1927-39	5003.53	3433.84	5515.12	2553.80	2726.28	981.07	545.63	349.47	987.79	2007.69	4770.63	6672.

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*)
198.00	100.01	2	2	8.50	8.01	1	61	1.80	1.71	9	
100.00	90.01	—	2	8.00	7.51	3	64	1.70	1.61	6	
90.00	80.01	1	4	7.50	7.01	2	66	1.60	1.51	10	
80.00	70.01	1	3	7.00	6.51	4	70	1.50	1.41	7	
70.00	60.01	1	5	6.50	6.01	3	73	1.40	1.31	23	
60.00	50.01	2	7	6.00	5.51	5	78	1.30	1.21	13	
50.00	40.01	4	11	5.50	5.01	1	79	1.20	1.11	18	
40.00	30.01	5	16	5.00	4.51	8	87	1.10	1.01	13	
30.00	25.01	4	20	4.50	4.01	8	95	1.00	0.91	5	
25.00	20.01	6	26	4.00	3.51	13	108	0.90	0.81	6	
20.00	15.01	8	34	3.50	3.01	21	129	0.80	0.71	7	
15.00	10.01	21	55	3.00	2.51	18	147	0.70	0.61	12	
10.00	9.51	—	55	2.50	2.01	21	168	0.60	0.51	32	
9.50	9.01	3	58	2.00	1.91	4	172	0.50	0.40	26	
9.00	8.51	2	60	1.90	1.81	7	179				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . .	[198.00]	[79.70]	49.00	5.80	8.46	32.80	32.00	8.99	3.47	0.83	[198.00]	[64.40]	36.80
l/sec. kmq .	[260.5]	[104.9]	64.5	7.6	11.1	43.2	42.1	11.8	4.6	1.1	[260.5]	[84.7]	48.4
Q min:													
mc/sec . . .	0.40	2.22	3.02	1.20	1.02	1.16	0.97	0.62	0.53	0.42	0.40	1.18	1.06
l/sec. kmq . .	0.5	2.9	4.0	1.6	1.3	1.5	1.3	0.8	0.7	0.6	0.5	1.6	1.4
Q med:													
mc/sec . . .	[6.38]	[10.20]	15.40	1.96	1.90	4.28	5.77	1.44	0.71	0.49	[19.40]	[11.00]	4.38
l/sec. kmq . .	[8.4]	[13.4]	20.3	2.6	2.5	5.6	7.6	1.9	0.9	0.6	[25.5]	[14.5]	5.8
Deflusso:													
10^6 *mc* . . .	[201.6]	[27.2]	38.6	5.3	4.9	11.5	15.0	3.8	1.9	1.3	[52.0]	[28.4]	11.7
mm	[265.3]	[35.9]	50.7	6.9	6.5	15.1	19.7	5.1	2.5	1.7	[68.4]	[37.4]	15.4
Afflusso:													
10^6 *mc* . . .	563.9	45.1	41.6	13.3	30.7	72.7	63.9	23.3	21.3	21.0	166.7	43.4	20.9
mm	742.0	59.4	54.8	17.5	40.4	95.6	84.1	30.6	28.0	27.6	219.4	57.1	27.5
Perd. appar.													
mm	[476.7]	[23.5]	4.1	10.6	33.9	80.5	64.4	25.5	25.5	25.9	[151.0]	[19.7]	12.1
Coeff. di defl.	[0.36]	[0.60]	0.93	0.39	0.16	0.16	0.23	0.17	0.09	0.06	[0.31]	[0.65]	0.56

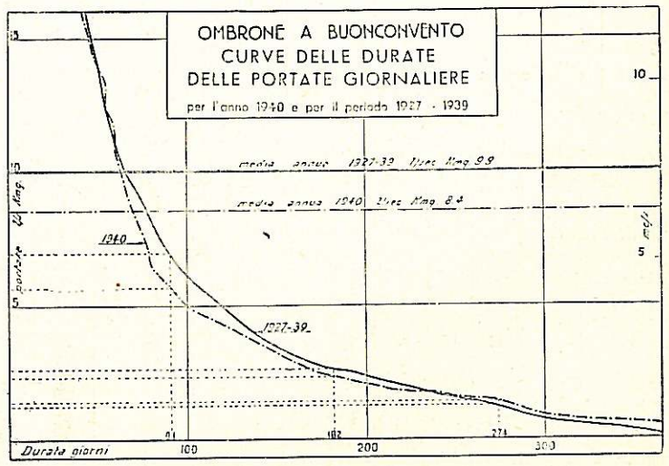
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927–1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . . .	190.00	190.00	174.00	154.00	135.00	158.00	40.80	146.00	20.20	168.00	120.00	164.00	186.00
l/sec. kmq .	250.0	250.0	228.9	202.6	177.6	207.9	53.7	192.1	26.6	221.1	157.9	215.8	244.7
Q min:													
mc/sec . . .	0.11	0.64	1.02	0.75	0.95	0.95	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	1.3	1.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.7
Q med:													
mc/sec . .	7.49	12.40	9.36	13.70	6.55	6.76	2.52	1.35	0.87	2.53	4.98	12.20	16.60
l/sec. kmq . .	9.9	16.3	12.3	18.0	8.6	8.9	3.3	1.8	1.1	3.3	6.6	16.1	21.8
Deflusso:													
10^6 *mc* . . .	236	33	23	37	17	18	6	4	2	7	13	32	44
mm	311	44	30	48	22	24	8	5	3	9	18	42	58
Afflusso:													
10^6 *mc* . . .	686	55	42	66	51	71	37	19	27	69	84	86	80
mm	903	72	55	87	67	94	48	25	35	91	111	113	105
Perd. appar.													
mm	592	28	25	39	45	70	40	20	32	82	93	71	47
Coeff. di defl.	0.34	0.61	0.55	0.55	0.33	0.26	0.17	0.20	0.09	0.10	0.16	0.37	0.56

PORTATE	1940		1927–1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq.*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	4.26	5.6	5.22	6.9
di giorni 182	1.75	2.3	2.01	2.6
di giorni 274	1.04	1.4	0.90	1.2

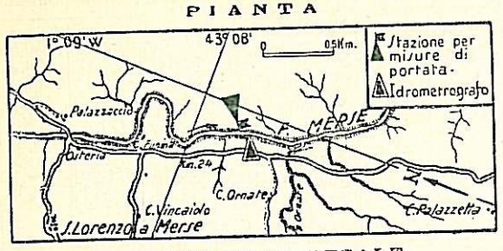
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 70

Durata della portata media annua nel periodo 1927-1939 giorni 66

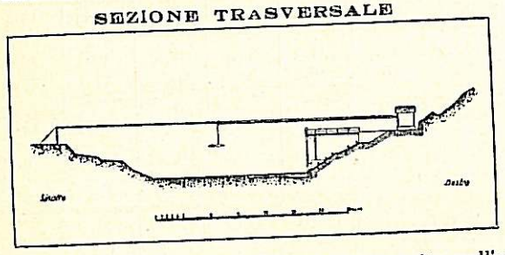


XXI. – Merse a Ornate

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.* 6.74 (24 ottobre 1940); massima magra: *m.* 0.48 (26-27 novembre 1938).

c) — Portate (1931-1940): annua media: *mc/sec.* 6.88 (*l/sec. kmq.* 14.2); massima: *mc/sec.* 613.00 (*l/sec. kmq.* 1269.2) (24 ottobre 1940); minima: *mc/sec.* 1.43 (*l/sec. kmq.* 3.0) (28 luglio e 15 agosto 1933).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10 gennaio	0.86	6.83	0.39	0.42	0.67
2	19 gennaio	0.755	4.77	0.34	0.36	0.59
3	22 febbraio	0.82	6.10	0.39	0.37	0.67
4	26 settembre	0.52	1.87	0.26	0.26	0.38
5	11 ottobre	0.83	5.41	0.34	0.34	0.53
6	20 dicembre	0.68	4.165	0.27	0.30	0.51

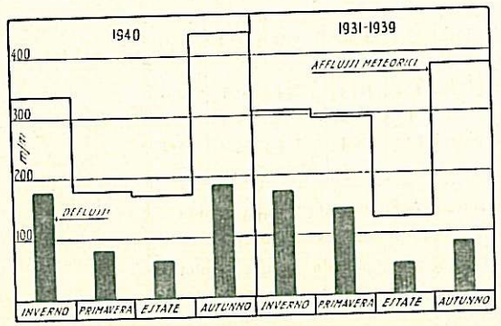
Scala numerica delle portate

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

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1931-1939 .	306	174	294	142	126	49	378	84
1940 . . .	338	177	178	79	170	62	436	184
Differenze .	32	3	-116	-63	44	13	58	100

MERSE A ORNATE

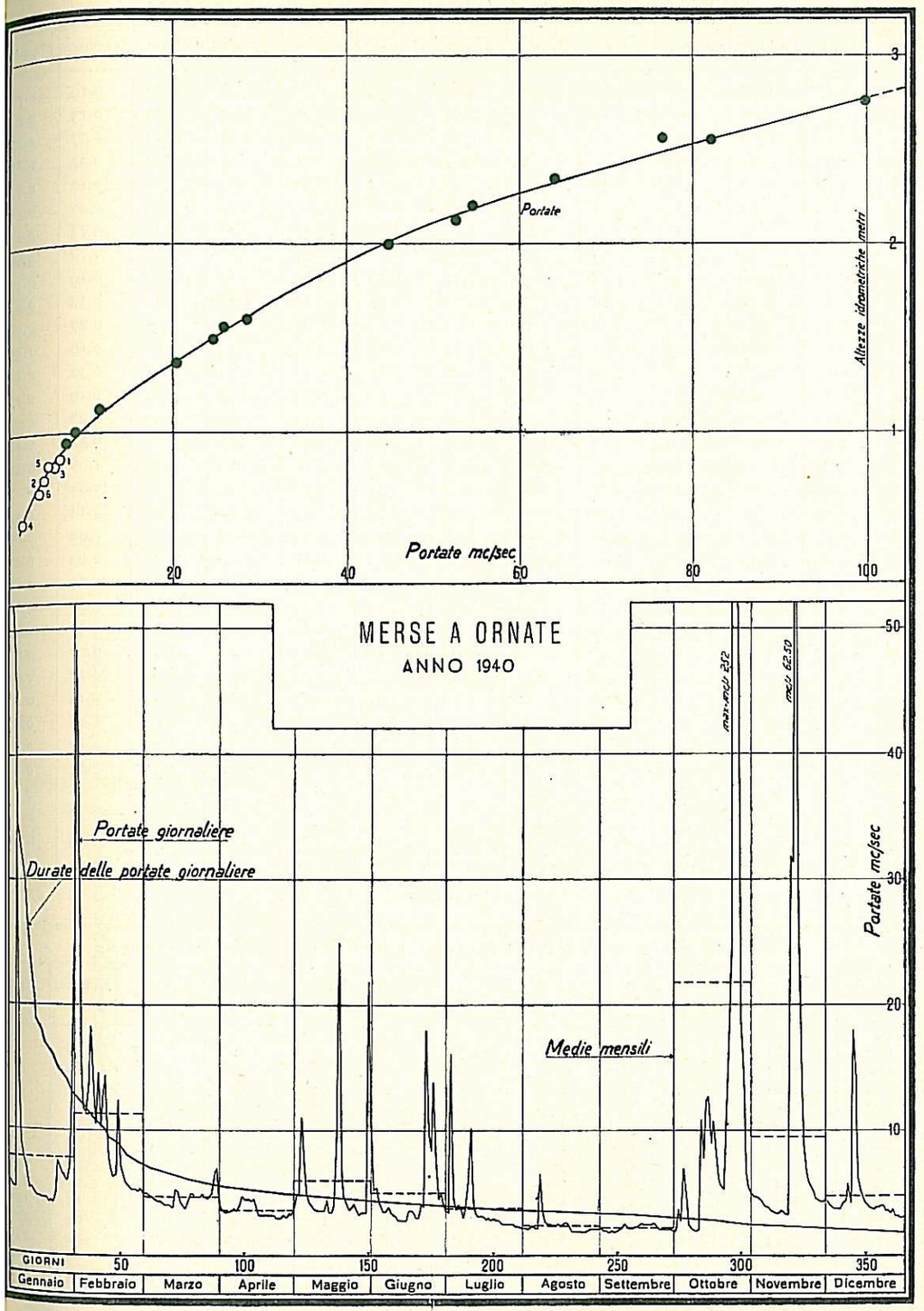


PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.79	**48.30**	5.01	3.74	4.81	5.27	3.51	2.30	2.10	2.10	4.88	4.22
2	5.66	27.40	4.88	3.50	4.88	5.40	**16.10**	2.20	2.00	3.58	4.75	3.98
3	5.40	16.80	4.75	3.50	11.10	4.43	4.62	2.30	*1.90*	2.75	4.62	3.86
4	5.27	11.80	4.62	3.50	7.85	3.98	3.74	2.40	*1.90*	7.01	4.55	3.74
5	**34.70**	11.50	4.49	3.62	5.01	3.50	4.10	2.25	2.00	4.85	4.10	3.74
6	15.20	13.40	4.36	3.74	4.35	3.50	3.74	2.20	*1.90*	2.50	3.98	3.74
7	9.05	18.30	4.36	3.62	3.98	3.86	2.90	**6.58**	2.00	2.25	3.86	4.22
8	7.82	13.40	4.22	3.99	3.74	3.40	4.12	3.62	2.10	2.10	3.62	4.49
9	7.15	10.50	4.10	**4.75**	3.62	3.30	6.20	2.70	2.20	*2.00*	3.50	5.85
10	6.10	14.60	4.10	4.49	3.62	3.10	10.30	2.60	**2.60**	2.10	3.40	4.22
11	5.27	10.50	3.98	4.49	3.62	*2.80*	3.98	2.60	2.30	10.90	3.40	**18.00**
12	5.40	12.70	3.86	4.49	3.62	*2.80*	3.30	2.50	2.20	7.84	3.62	15.10
13	5.14	14.40	5.27	4.36	4.36	*2.80*	3.20	2.40	2.20	12.40	3.40	6.44
14	4.88	8.55	5.07	4.49	3.40	*2.80*	3.20	2.50	2.30	12.80	*3.30*	5.27
15	4.75	6.97	4.22	3.84	3.40	3.50	3.05	2.40	2.30	9.05	*3.30*	4.75
16	4.75	6.27	3.98	3.20	3.98	3.62	2.90	2.50	2.55	10.80	31.90	4.35
17	4.62	6.44	*3.74*	3.20	8.85	3.41	3.00	2.60	**2.60**	8.30	31.40	3.98
18	4.62	12.40	4.31	3.20	**24.80**	3.00	2.90	2.60	2.50	6.27	[**62.50**]	3.86
19	4.62	7.28	4.88	3.20	6.64	3.00	3.00	2.20	2.50	5.66	30.30	3.74
20	4.22	6.61	4.88	3.20	4.68	4.07	2.90	*1.90*	2.50	5.27	16.20	3.86
21	4.36	5.94	4.75	3.20	3.98	3.86	2.90	*1.90*	2.50	9.06	9.05	3.56
22	*4.10*	5.66	4.75	3.15	3.62	**18.10**	2.75	*1.90*	**2.60**	16.80	6.79	3.98
23	4.88	5.53	4.75	*3.00*	3.86	9.86	2.50	*1.90*	2.35	21.80	5.94	4.04
24	7.59	5.27	4.88	*3.00*	4.17	8.42	2.50	*1.90*	2.10	[**252.00**]	5.53	3.62
25	7.15	5.27	4.75	*3.00*	3.74	13.90	2.50	*1.90*	2.10	[153.00]	5.20	3.62
26	6.61	5.20	4.62	3.20	*3.30*	7.42	2.50	2.05	2.10	51.00	4.62	3.40
27	6.27	5.27	4.75	3.10	3.40	4.49	2.50	2.10	2.10	18.50	4.49	3.74
28	5.94	5.53	5.14	3.40	3.40	5.01	2.40	2.10	2.10	15.00	4.36	3.20
29	6.97	*5.14*	6.27	3.35	3.40	4.10	2.45	2.10	2.10	6.79	4.36	3.20
30	12.10		**6.97**	3.62	21.90	3.74	*2.30*	2.10	2.00	5.53	4.62	*3.10*
31	25.20		4.10		11.40		*2.30*	2.20		5.01		3.20
Totali	241.58	326.93	144.81	108.14	186.48	150.44	118.36	75.50	66.70	675.02	285.54	150.37
TOTALI 1931-39	2317.01	2425.21	3379.71	1794.33	1942.87	1047.68	846.69	580.14	764.63	1187.49	2283.14	4043.10

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*)
252.00	200.01	1	1	18.00	17.01	1	18	6.50	6.01	8	7
200.00	100.01	1	2	17.00	16.01	4	22	6.00	5.51	12	9
100.00	90.01	—	2	16.00	15.01	2	24	5.50	5.01	22	11
90.00	80.01	—	2	15.00	14.01	3	27	5.00	4.51	32	14
80.00	70.01	—	2	14.00	13.01	3	30	4.50	4.01	36	18
70.00	60.01	1	3	13.00	12.01	5	35	4.00	3.76	22	20
60.00	50.01	1	4	12.00	11.01	4	39	3.75	3.51	29	23
50.00	45.01	1	5	11.00	10.01	5	44	3.50	3.26	25	25
45.00	40.01	—	5	10.00	9.51	1	45	3.25	3.01	17	27
40.00	35.01	—	5	9.50	9.01	4	49	3.00	2.76	16	29
35.00	30.01	4	9	9.00	8.51	2	51	2.75	2.51	11	30
30.00	25.01	2	11	8.50	8.01	2	53	2.50	2.26	26	32
25.00	20.01	3	14	8.00	7.51	4	57	2.25	2.01	25	35
20.00	19.01	—	14	7.50	7.01	5	62	2.00	1.90	14	36
19.00	18.01	3	17	7.00	6.51	9	71				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[252.00]	34.70	48.30	6.97	4.75	24.80	18.10	16.10	6.58	2.60	[252.00]	[62.50]	18.00
l/sec. kmq	[521.7]	71.8	100.0	14.4	9.8	51.3	37.5	33.3	13.6	5.4	[521.7]	[129.4]	37.3
Q min:													
mc/sec	1.90	4.10	5.14	3.74	3.00	3.30	2.80	2.30	1.90	1.90	2.00	3.30	3.10
l/sec. kmq	3.9	8.5	10.6	7.7	6.2	6.8	5.8	4.8	3.9	3.9	4.1	6.8	6.4
Q med:													
mc/sec	[6.91]	7.79	11.30	4.67	3.60	6.02	5.01	3.82	2.44	2.22	[21.80]	[9.52]	4.85
l/sec. kmq	[14.3]	16.1	23.4	9.7	7.5	12.5	10.4	7.9	5.1	4.6	[45.1]	[19.7]	10.0
Deflusso:													
10^6 *mc*	[218.6]	20.9	28.3	12.5	9.3	16.1	13.0	10.2	6.5	5.8	[58.3]	[24.7]	13.0
mm	[452.5]	43.2	58.5	25.9	19.3	33.4	26.9	21.2	13.5	11.9	[20.7]	[51.1]	26.9
Afflusso:													
10^6 *mc*	479.8	45.5	34.0	12.3	14.8	58.7	44.3	15.7	22.3	16.0	155.8	38.5	21.9
mm	993.3	94.2	70.3	25.4	30.7	121.5	91.8	32.4	46.1	33.2	322.6	79.7	45.4
Perd. appar.													
mm	[540.8]	51.0	11.8	−0.5	11.4	88.1	64.9	11.2	32.6	21.3	[201.9]	[28.6]	18.5
Coeff. di defl.	[0.46]	0.46	0.83	1.02	0.63	0.27	0.29	0.65	0.29	0.36	[0.37]	[0.64]	0.59

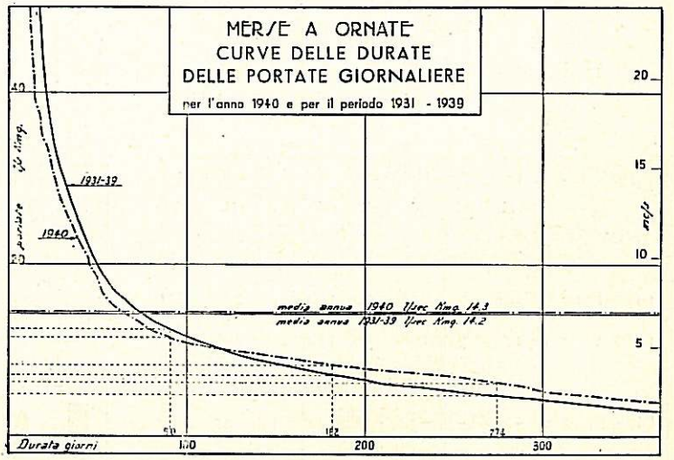
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931–1939

	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	143.00	49.80	79.20	4.61	59.10	83.90	125.00	227.00
l/sec. kmq	470.0	160.7	356.1	347.8	287.8	296.1	103.1	164.0	9.5	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	5.0	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	6.88	8.30	9.55	12.10	6.65	6.96	3.88	3.03	2.08	2.83	4.26	8.46	14.50
l/sec. kmq	14.2	17.2	19.8	25.1	13.8	14.4	8.0	6.3	4.3	5.9	8.8	17.5	30.0
Deflusso:													
10^6 *mc*	217	22	23	33	17	19	10	8	6	7	11	22	39
mm	449	46	48	67	36	39	21	17	11	15	24	45	80
Afflusso:													
10^6 *mc*	533	41	38	51	37	54	28	14	19	47	63	72	69
mm	1104	85	78	106	77	111	59	28	39	97	131	150	143
Perd. appar.													
mm	655	39	30	39	41	72	38	11	28	82	107	105	63
Coeff. di defl.	0.41	0.54	0.62	0.63	0.48	0.35	0.36	0.61	0.28	0.15	0.18	0.30	0.56

PORTATE	1940		1931–1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq.*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	5.53	11.4	6.08	12.6
di giorni 182	3.99	8.3	3.45	7.1
di giorni 274	3.05	6.3	2.25	4.7

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 65

Durata della portata media annua nel periodo 1931–1939 giorni 77

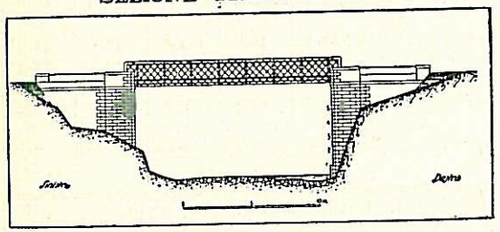


XXII. – Asso a Ponte di Lucignano d'Asso

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 ed oraria in tempo di piena): « Ponte di Lucignano d'Asso » (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 varii).

c) — Portate (1937-1940): annua media: *mc/sec.* 0.70 (*l/sec. kmq.* 6.5); 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 e 27 agosto 1939).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16 maggio	0.29	0.418	0.42	0.42	0.70
2	14 giugno	0.27	0.347	0.38	0.36	0.60
3	2 agosto	0.215	0.047	0.30	0.27	0.33
4	6 settembre	0.21	0.031	0.22	0.21	0.29
5	27 dicembre	0.28	0.196	0.38	0.40	0.56

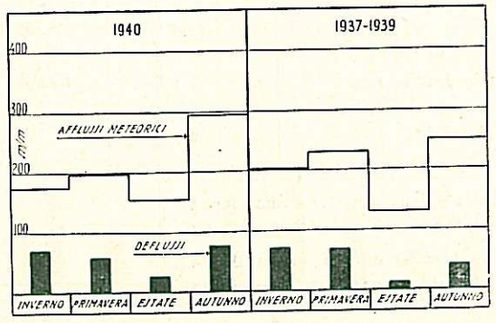
Scala numerica delle portate

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 $H \geq 0.55$ $Q = 13.7\ (H - 0.23)^{3/2}$

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl *mm*
1937-1939 .	204	72	232	70	130	13	250	42
1940 . . .	175	71	198	58	154	27	295	77
Differenze .	−29	−1	−34	−12	24	14	45	35

ASSO A PONTE DI LUCIGNANO

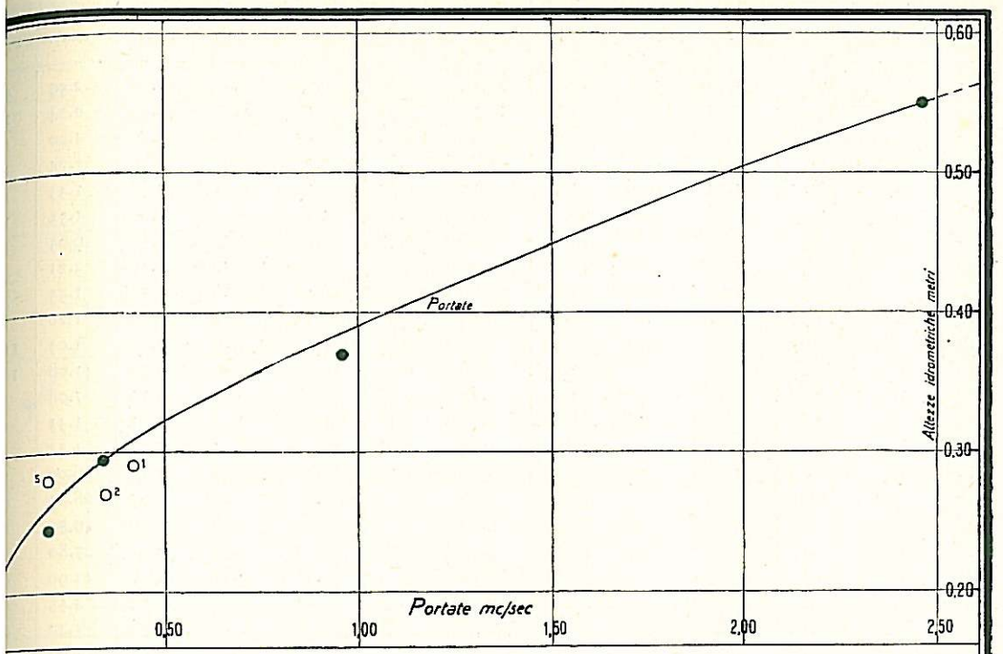


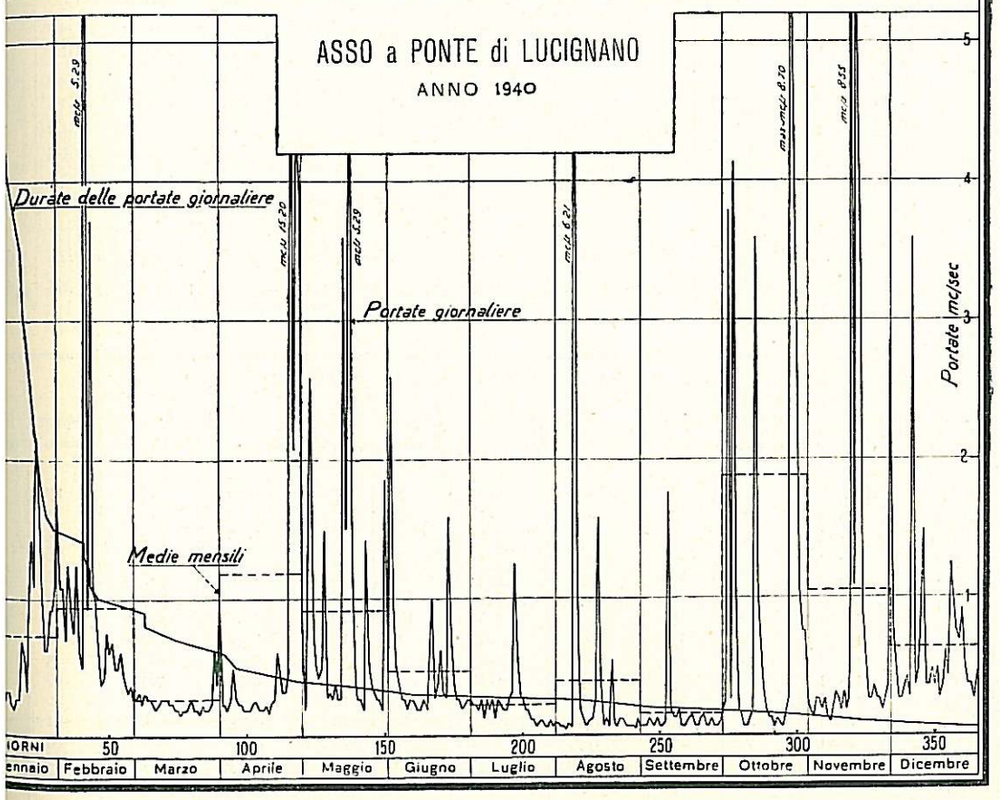
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.27	1.08	0.27	0.23	*0.19*	[**2.60**]	0.23	0.10	*0.07*	0.27	0.19	0.76
2	*0.19*	1.08	0.32	0.23	1.25	0.92	0.23	0.07	*0.07*	3.73	0.13	0.49
3	*0.19*	0.69	0.23	0.19	[2.60]	0.49	0.19	0.07	0.13	0.27	0.27	0.27
4	0.62	1.25	0.32	0.27	0.76	0.37	0.27	*0.25*	0.10	4.14	0.27	0.27
5	**2.16**	0.92	0.27	0.49	0.49	0.27	0.13	0.10	*0.07*	1.25	0.19	0.37
6	0.76	0.76	0.27	0.27	0.43	0.27	0.27	0.07	0.13	0.19	0.27	0.43
7	0.32	1.25	0.23	0.23	0.49	*0.19*	0.19	**6.21**	*0.07*	0.16	0.13	0.27
8	0.27	0.62	0.19	0.23	1.50	0.27	0.27	1.00	*0.07*	*0.07*	*0.10*	[3.60]
9	0.37	0.49	0.23	0.19	0.27	0.27	0.13	0.19	0.10	*0.07*	0.19	0.37
10	0.27	[**5.29**]	0.27	0.19	0.32	0.23	0.27	0.13	**1.77**	0.13	0.32	0.49
11	0.32	0.92	0.27	0.19	0.27	*0.19*	0.23	0.07	0.19	0.19	0.27	0.76
12	0.32	[3.73]	0.27	0.23	0.37	*0.19*	0.19	0.10	0.13	[3.60]	0.19	1.50
13	0.23	1.08	0.23	0.27	0.27	0.27	0.19	0.13	0.13	1.08	0.32	0.37
14	*0.19*	1.00	0.23	0.23	0.27	*0.19*	0.27	0.27	0.19	0.62	0.19	0.37
15	0.27	0.55	0.19	0.19	[3.60]	0.49	0.32	1.59	*0.07*	0.32	0.27	0.49
16	0.27	0.37	0.19	0.19	1.50	1.00	**1.25**	0.32	*0.07*	0.19	[**8.55**]	0.37
17	0.69	0.43	*0.16*	0.23	[**5.29**]	0.27	0.55	0.07	0.10	0.13	1.08	0.49
18	0.55	0.76	0.19	*0.16*	1.50	0.37	0.27	0.13	0.13	0.13	[7.85]	0.27
19	0.32	0.62	0.19	0.23	0.37	0.62	0.27	0.07	0.16	*0.07*	[4.14]	0.37
20	0.76	0.69	0.23	0.27	0.27	0.32	0.19	0.55	*0.07*	0.13	0.92	0.62
21	1.42	0.49	0.27	0.62	0.27	0.27	0.19	0.10	*0.07*	0.10	0.62	0.43
22	1.08	0.49	0.19	0.43	*0.19*	1.59	0.13	0.07	0.13	*0.07*	0.27	1.25
23	**2.16**	0.62	0.19	0.32	1.42	0.69	0.13	0.13	0.16	0.19	0.27	0.92
24	1.59	0.43	*0.16*	0.32	0.49	0.37	*0.07*	0.13	*0.07*	0.27	0.37	0.76
25	1.25	0.37	0.23	0.45	0.37	0.27	0.10	0.07	*0.07*	[**18.70**]	0.27	0.69
26	0.62	0.32	0.19	[6.54]	0.32	0.27	0.13	0.07	0.13	[16.00]	0.27	0.92
27	0.62	0.37	0.19	2.08	0.27	*0.19*	*0.07*	0.07	*0.07*	[3.34]	0.19	0.49
28	0.92	0.32	0.23	[**15.20**]	0.27	0.23	*0.07*	0.07	*0.07*	1.08	0.27	0.37
29	0.92	0.27	0.62	[4.03]	*0.19*	0.27	0.13	*0.05*	0.10	0.76	0.37	0.37
30	1.08		0.37	0.76	1.86	0.27	*0.07*	0.13	0.16	0.76	2.85	0.27
31	1.68		**0.92**		0.62		0.10	0.07		0.27		0.49
Totali	22.68	27.26	8.31	35.46	28.28	14.21	7.10	12.25	4.85	58.28	31.59	19.89
TOTALI 1937-39	73.99	24.20	111.68	71.11	77.64	31.15	9.87	6.07	20.81	37.16	96.31	197.74

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	—	9	1.10	1.01	8	51
18.00	16.01	—	1	4.50	4.01	3	12	1.00	0.91	12	63
16.00	14.01	2	3	4.00	3.51	5	17	0.90	0.81	—	63
14.00	12.01	—	3	3.50	3.01	1	18	0.80	0.71	11	74
12.00	10.01	—	3	3.00	2.51	3	21	0.70	0.61	18	92
10.00	9.51	—	3	2.50	2.01	3	24	0.60	0.51	4	96
9.50	9.01	—	3	2.00	1.91	—	24	0.50	0.41	22	118
9.00	8.51	1	4	1.90	1.81	1	25	0.40	0.36	21	139
8.50	8.01	—	4	1.80	1.71	1	26	0.35	0.31	18	157
8.00	7.51	1	5	1.70	1.61	1	27	0.30	0.26	63	220
7.50	7.01	—	5	1.60	1.51	3	30	0.25	0.21	22	242
7.00	6.51	1	6	1.50	1.41	6	36	0.20	0.16	52	294
6.50	6.01	1	7	1.40	1.31	—	36	0.15	0.11	25	319
6.00	5.51	—	7	1.30	1.21	7	43	0.10	0.05	47	366
5.50	5.01	2	9	1.20	1.11	—	43				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[18.70]	2.16	[5.29]	0.92	[15.20]	[5.29]	2.60	1.25	6.21	1.77	[18.70]	[8.55]	3.60
l/sec. kmq	[174.8]	20.2	[49.4]	8.6	[142.1]	[49.4]	24.3	11.7	58.0	16.5	[174.8]	[79.9]	33.6
Q min:													
mc/sec	0.05	0.19	0.27	0.16	0.16	0.19	0.19	0.07	0.05	0.07	0.07	0.10	0.27
l/sec. kmq	0.5	1.8	2.5	1.5	1.5	1.8	1.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.9	2.5
Q med:													
mc/sec	[0.74]	0.73	[0.94]	0.27	[1.18]	[0.91]	0.47	0.23	0.40	0.16	[1.88]	[1.05]	0.64
l/sec. kmq	[6.9]	6.8	[8.8]	2.5	[11.0]	[8.5]	4.4	2.1	3.7	1.5	[17.6]	[9.8]	6.0
Deflusso:													
10^6 *mc*	[23.3]	2.0	[2.4]	0.7	[3.1]	[2.4]	1.2	0.6	1.1	0.4	[5.0]	[2.7]	1.7
mm	[218.1]	18.3	[22.0]	6.7	[28.6]	[22.8]	11.5	5.7	9.9	3.9	[47.1]	[25.5]	16.1
Afflusso:													
10^6 *mc*	82.5	5.2	4.4	1.5	7.9	11.8	7.9	3.8	4.8	3.1	21.2	7.3	3.6
mm	771.5	48.6	41.5	14.3	73.3	110.7	73.5	35.9	45.0	28.9	197.9	68.2	33.7
Perd. appar.													
mm	[553.4]	30.3	[19.5]	7.6	[44.7]	[87.9]	62.0	30.2	35.1	25.0	[150.8]	[42.7]	17.6
Coeff. di defl.	[0.28]	0.38	[0.53]	0.47	[0.39]	[0.21]	0.16	0.16	0.22	0.13	[0.24]	[0.37]	0.48

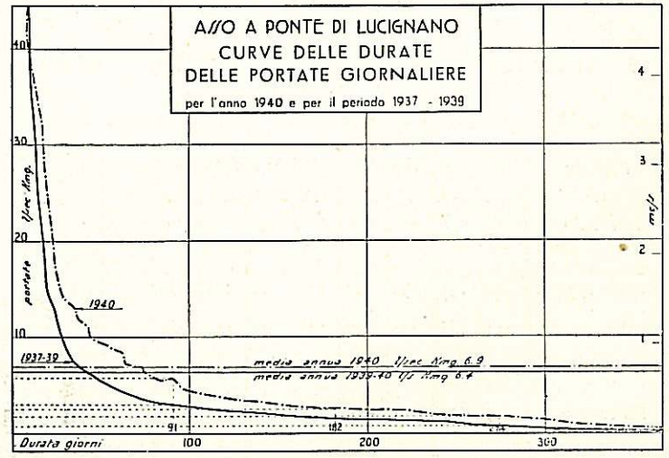
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	42.20	9.99	1.13	23.90	39.20	42.20	15.60	3.11	1.02	4.41	6.21	17.80	33.90
l/sec. kmq	394.4	93.4	10.6	223.4	366.4	394.4	145.8	29.1	9.5	41.2	58.0	166.4	316.8
Q min:													
mc/sec	0.01	0.07	0.10	0.10	0.07	0.10	0.05	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
l/sec. kmq	0.1	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4
Q med:													
mc/sec	0.69	0.80	0.29	1.20	0.79	0.83	0.35	0.11	0.06	0.23	0.40	1.07	2.13
l/sec. kmq	6.4	7.5	2.7	11.2	7.4	7.8	3.3	1.0	0.6	2.1	3.7	10.0	19.9
Deflusso:													
10^6 *mc*	22	2	1	3	2	2	1	—	—	1	1	3	6
mm	204	20	6	30	19	21	8	3	2	6	10	26	53
Afflusso:													
10^6 *mc*	89	8	2	8	6	11	5	2	6	10	9	8	14
mm	835	80	14	74	57	101	50	21	59	94	82	74	129
Perd. appar.													
mm	631	60	8	44	38	80	42	18	57	88	72	48	76
Coeff. di defl.	0.24	0.25	0.43	0.41	0.33	0.21	0.16	0.14	0.03	0.06	0.12	0.35	0.41

PORTATE	1940		1937-1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	0.62	5.8	0.34	3.0
di giorni 182	0.27	2.5	0.16	1.5
di giorni 274	0.19	1.8	0.07	0.7

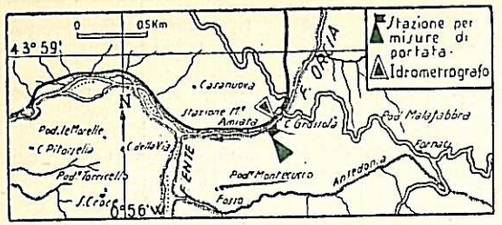
Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 74

Durata della portata media annua nel periodo 1937-1939 giorni 42

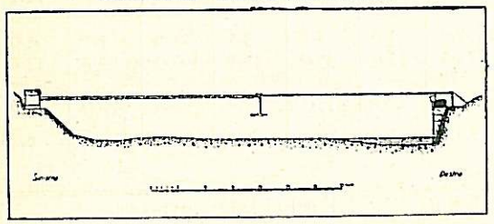


XXIII. — Orcia a Monte Amiata

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.* 5.02 (25 ottobre 1940); massima magra: *m.* −0.06 (19-22 agosto 1937).

c) — Portate (1926-1940): annua media: *mc/sec.* 5.56 (*l/sec. kmq.* 9.6); massima: *mc/sec.* 736.00 (*l/sec. kmq.* 1269.0) (25 ottobre 1940) minima: *mc/sec.* 0.03 (*l/sec. kmq.* 0.1) (14-15 agosto 1936).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	14 maggio	0.17	1.13	0.41	0.43	0.58
2	17 luglio	0.255	1.37	0.35	0.38	0.56
3	24 settembre	−0.03	0.113	0.16	0.16	0.19
4	4 ottobre	0.495	4.05	0.61	0.60	0.89
5	4 ottobre	0.355	2.02	0.43	0.43	0.61
6	31 ottobre	0.50	4.41	0.61	0.64	0.89

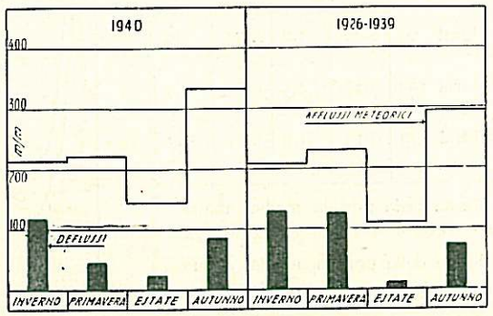
Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
−0.05	0.10	0.70	8.70
−0.04	0.11	0.80	11.30
−0.03	0.12	0.90	14.10
−0.02	0.13	1.00	17.30
−0.01	0.14	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	40.00
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 osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1926-1939 .	209	130	232	93	110	11	295	74
1940 . . .	214	118	221	45	143	22	332	84
Differenze .	5	−12	−11	−48	33	11	37	10

ORCIA A MONTE AMIATA

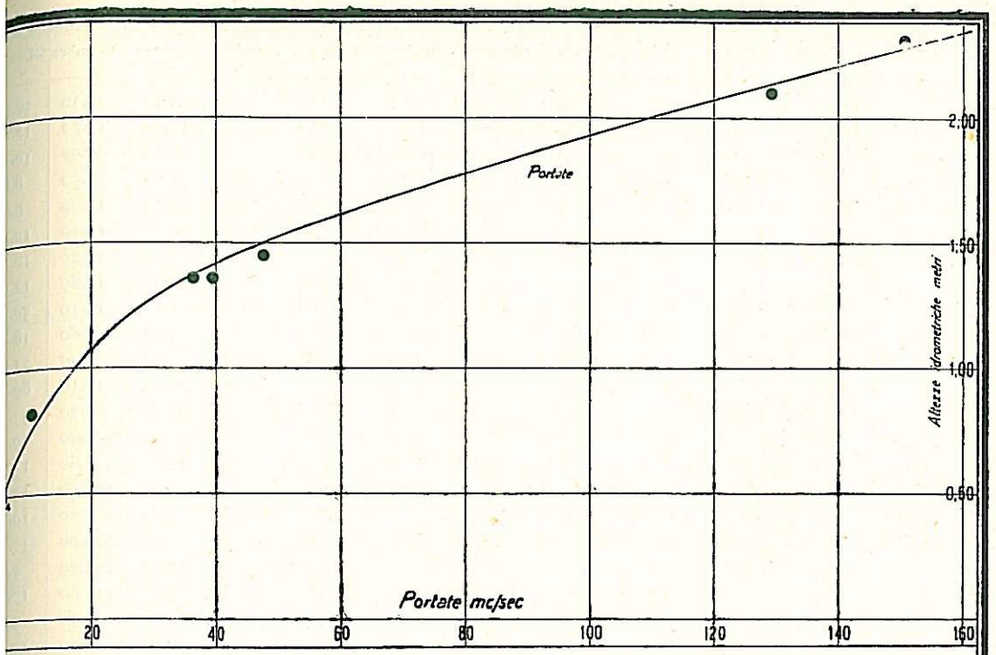


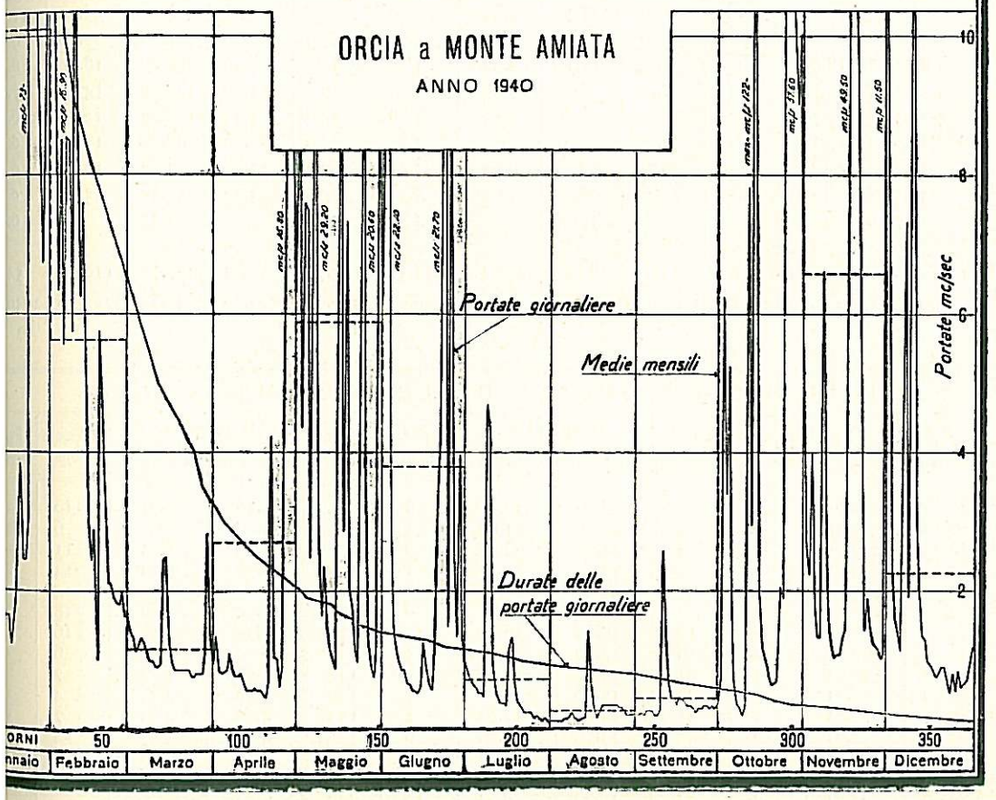
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.60	**16.90**	1.39	1.36	12.30	**22.10**	0.86	*0.13*	*0.20*	0.71	2.59	5.78
2	1.90	14.80	1.33	0.86	4.36	12.10	0.71	*0.13*	0.23	6.24	2.24	2.25
3	6.13	10.00	1.13	0.81	7.60	2.94	0.66	*0.13*	*0.20*	3.40	4.20	1.55
4	29.90	6.31	1.23	0.81	7.55	1.46	0.61	*0.13*	0.25	5.46	1.74	1.33
5	8.70	8.17	1.33	0.86	2.46	1.13	0.52	0.14	0.25	1.95	1.33	1.13
6	4.60	5.55	1.26	1.13	**29.20**	0.97	0.52	0.14	0.25	0.62	1.33	1.13
7	3.38	8.54	1.13	0.86	23.30	0.86	0.47	0.16	*0.20*	0.36	6.63	1.13
8	2.91	8.48	1.02	0.76	2.73	0.86	**4.72**	0.25	*0.20*	0.29	3.21	4.65
9	2.97	5.74	1.02	0.76	1.64	0.66	4.37	0.16	0.29	*0.20*	1.55	7.35
10	2.46	13.70	0.91	0.81	2.37	0.64	0.97	0.14	**2.59**	0.34	1.20	1.90
11	1.83	8.67	0.91	0.71	1.46	0.56	0.61	*0.13*	1.20	7.82	1.03	**11.50**
12	1.64	6.25	0.97	0.56	1.13	0.56	0.47	0.15	0.66	2.93	1.08	10.20
13	1.64	7.60	2.47	0.56	1.02	*0.52*	0.38	0.16	0.43	19.70	1.08	3.10
14	1.64	4.60	2.50	0.56	0.86	0.61	0.38	**1.43**	0.43	6.81	1.33	1.90
15	*1.22*	3.04	1.33	0.61	5.26	1.26	0.34	0.59	0.34	1.95	1.43	1.33
16	1.53	2.46	1.02	0.56	8.53	0.86	1.15	0.29	0.47	1.14	16.00	1.30
17	1.81	2.91	0.86	0.56	2.86	0.66	1.35	0.16	0.43	0.97	28.00	0.97
18	2.85	*1.02*	0.86	0.52	7.35	0.56	0.61	0.16	0.38	0.76	**49.50**	0.91
19	3.85	5.77	0.86	*0.47*	2.05	1.38	0.41	0.23	0.34	0.71	27.80	0.86
20	2.46	4.60	0.86	0.70	1.81	3.24	0.34	0.34	0.34	0.66	12.90	0.76
21	2.46	3.10	0.86	4.25	1.13	4.14	0.29	0.34	0.29	0.69	4.55	0.81
22	3.10	2.12	0.86	1.03	0.97	21.70	0.25	0.34	0.25	2.06	1.42	0.91
23	**73.00**	2.12	*0.76*	1.00	4.17	9.74	0.25	0.34	0.29	0.94	1.90	0.91
24	58.20	1.90	*0.76*	0.61	20.60	1.48	0.25	0.34	0.29	[59.00]	1.46	0.71
25	24.40	1.81	0.81	0.86	3.76	13.40	0.16	0.34	0.34	[**122.00**]	1.23	*0.52*
26	10.30	1.81	0.81	7.60	1.23	2.46	0.20	0.32	0.34	57.60	1.20	0.81
27	7.82	2.01	0.81	15.10	0.89	1.33	0.16	0.29	0.29	13.00	1.13	*0.52*
28	6.72	1.64	1.20	14.30	*0.76*	3.95	0.14	0.25	0.34	9.97	*1.02*	0.86
29	8.80	1.46	**2.84**	**15.30**	1.20	1.33	0.15	0.20	0.29	9.04	1.08	0.61
30	12.20		1.33	5.93	15.50	0.97	0.14	0.20	0.36	10.30	16.30	0.66
31	19.40		0.97		6.22		*0.13*	0.20		4.84		1.31
Totali	312.42	162.88	36.40	80.81	182.27	114.43	22.57	8.31	12.76	352.46	197.46	69.66
TOTALI 1926-39	3814.59	2869.81	4761.86	2134.36	1810.69	475.67	417.96	182.29	597.06	1614.89	4786.66	5460.06

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*)
122.00	100.01	1	1	6.00	5.01	7	70	1.20	1.11	17	191
100.00	50.01	4	5	5.00	4.51	7	77	1.10	1.01	11	202
50.00	40.01	1	6	4.50	4.01	6	83	1.00	0.91	15	217
40.00	30.01	—	6	4.00	3.51	3	86	0.90	0.81	26	243
30.00	20.01	9	15	3.50	3.01	8	94	0.80	0.71	12	255
20.00	15.01	8	23	3.00	2.51	12	106	0.70	0.61	17	272
15.00	14.01	2	25	2.50	2.01	16	122	0.60	0.51	15	287
14.00	13.01	2	27	2.00	1.91	2	124	0.50	0.41	8	295
13.00	12.01	5	32	1.90	1.81	10	134	0.40	0.36	5	300
12.00	11.01	1	33	1.80	1.71	1	135	0.35	0.31	16	316
11.00	10.01	3	36	1.70	1.61	5	140	0.30	0.26	10	326
10.00	9.01	4	40	1.60	1.51	3	143	0.25	0.21	11	337
9.00	8.01	7	47	1.50	1.41	8	151	0.20	0.16	16	353
8.00	7.01	8	55	1.40	1.31	16	167	0.15	0.13	13	366
7.00	6.01	8	63	1.30	1.21	7	174				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . . .	[122.00]	73.00	16.90	2.84	15.30	29.20	22.10	4.72	1.43	2.59	[122.00]	49.50	11.50
l/sec. kmq . .	[210.3]	125.9	29.1	4.9	26.4	50.3	38.1	8.1	2.5	4.5	[210.3]	85.3	19.8
Q min:													
mc/sec . . .	0.13	1.22	1.02	0.76	0.47	0.76	0.52	0.13	0.13	0.20	0.20	1.02	0.52
l/sec. kmq . .	0.2	2.1	1.8	1.3	0.8	1.3	0.9	0.2	0.2	0.3	0.3	1.8	0.9
Q med:													
mc/sec . . .	[4.24]	10.10	5.62	1.17	2.69	5.88	3.81	0.73	0.27	0.43	[11.40]	6.58	2.25
l/sec. kmq . .	[7.3]	17.4	9.7	2.0	4.6	10.1	6.6	1.3	0.5	0.7	[19.7]	11.3	3.9
Deflusso:													
10^6 *mc* . . .	[134.1]	27.0	14.1	3.1	7.0	15.7	10.0	2.0	0.7	1.1	[30.4]	17.0	6.0
mm	[231.3]	46.5	24.3	5.4	12.0	27.2	17.1	3.4	1.2	1.9	[52.5]	29.4	10.4
Afflusso:													
10^6 *mc* . . .	487.5	35.3	27.4	11.3	41.7	75.1	58.2	17.8	6.8	12.4	139.4	40.7	21.4
mm	840.5	60.8	47.3	19.5	71.9	129.5	100.3	30.6	11.7	21.4	240.4	70.2	36.9
Perd. appar.													
mm	[609.2]	14.3	23.0	14.1	59.9	102.3	83.2	27.2	10.5	19.5	[187.9]	40.8	26.5
Coeff. di defl.	[0.28]	0.76	0.51	0.27	0.17	0.21	0.17	0.11	0.10	0.09	[0.22]	0.42	0.28

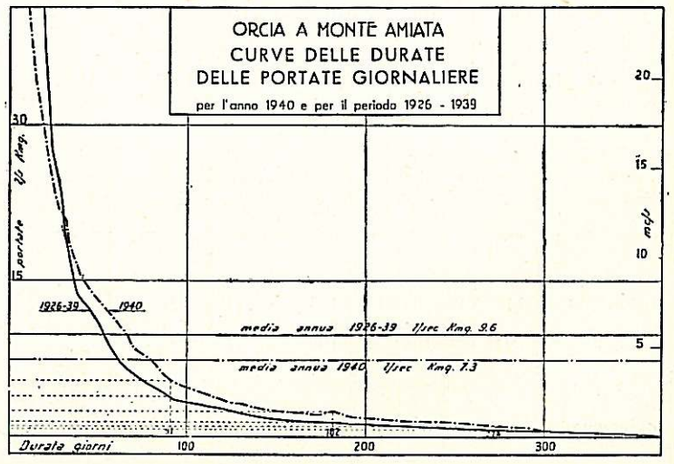
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926–1939

	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	229.00	36.30	43.70	10.70	95.00	147.00	211.00	206.00
l/sec. kmq . .	517.2	267.2	298.3	517.2	369.0	394.8	62.6	75.3	18.4	163.8	253.4	363.8	355.2
Q min:													
mc/sec . . .	0.03	0.25	0.32	0.42	0.34	0.27	0.05	0.04	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
Q med:													
mc/sec . . .	5.66	8.79	7.27	11.00	5.08	4.17	1.13	0.96	0.42	1.42	3.72	11.40	12.60
l/sec. kmq . .	9.8	15.2	12.5	19.0	8.8	7.2	1.9	1.7	0.7	2.4	6.4	19.7	21.7
Deflusso:													
10^6 *mc* . . .	179	23	18	29	13	11	3	3	1	4	10	30	34
mm	308	41	31	51	23	19	5	4	2	6	17	51	58
Afflusso:													
10^6 *mc* . . .	491	35	30	48	39	47	25	17	22	42	59	71	56
mm	846	60	52	83	68	81	43	29	38	72	101	122	97
Perd. appar.													
mm	538	19	21	32	45	62	38	25	36	66	84	71	39
Coeff. di defl.	0.36	0.68	0.60	0.61	0.34	0.23	0.12	0.14	0.05	0.08	0.17	0.42	0.60

PORTATE	1940		1926-1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	3.10	5.3	3.00	5.2
di giorni 182	1.39	2.4	0.97	1.7
di giorni 274	0.56	1.0	0.33	0.6

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 80

Durata della portata media annua nel periodo 1926–1939 giorni 59

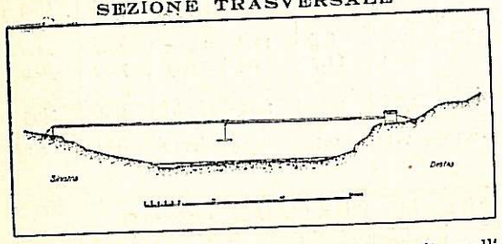


XXIV. — Ombrone a Sasso d'Ombrone

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.* 8.00 (25 ottobre 1940); massima magra: *m.* 0.00 (29-31 luglio 1931 e varii).

c) — Portate (1926–1940): annua media: *mc/sec.* 30.40 (*l/sec. kmq.* 11.4); massima: *mc/sec.* 2377.00 (*l/sec. kmq.* 894.6) (25 ottobre 1940) minima: *mc/sec.* 1.40 (*l/sec. kmq.* 0.5) (12 agosto 1928).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1940

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Velocità in *m/sec* media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	5 marzo	0.60	15.69	0.76	0.84	1.01
2	12 aprile	0.46	9.32	0.63	0.70	0.98
3	4 giugno	0.68	19.21	0.80	0.85	1.03
4	18 luglio	0.47	8.54	0.61	0.66	0.93
5	25 settembre	0.30	3.70	0.45	0.45	0.86
6	31 ottobre	0.89	32.90	0.98	1.11	1.41

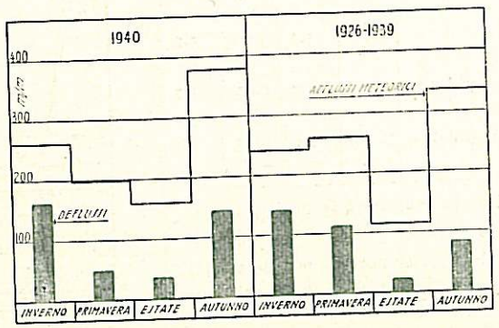
Scala numerica delle portate

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	416.00
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 osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1926–1939 .	242	141	260	112	114	23	336	83
1940 . . .	262	162	198	48	160	36	378	143
Differenze .	20	21	-62	-64	46	13	42	60

OMBRONE A SASSO

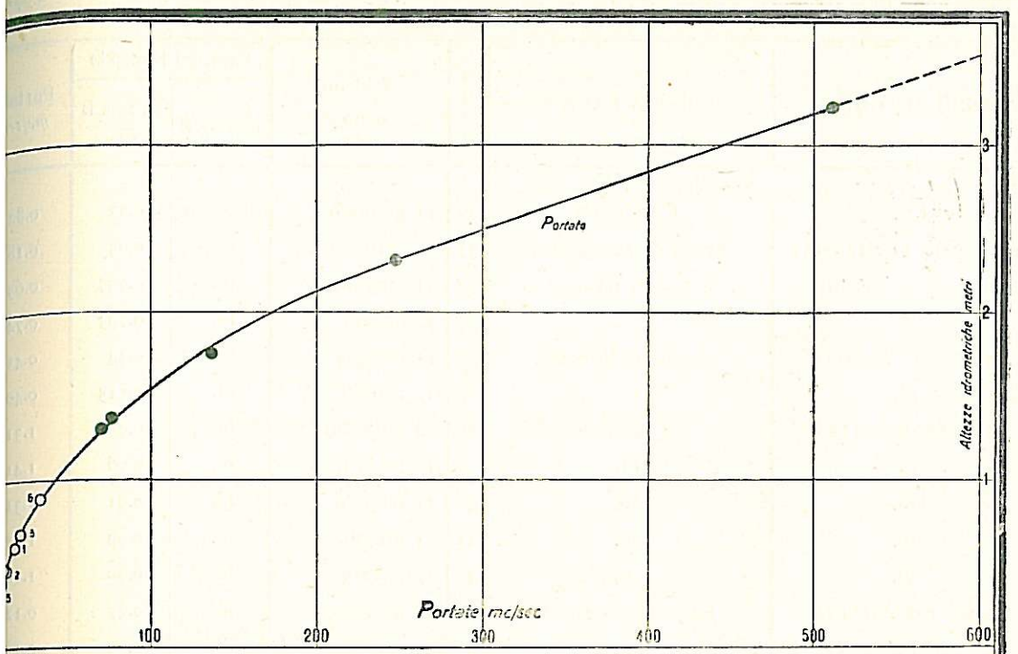


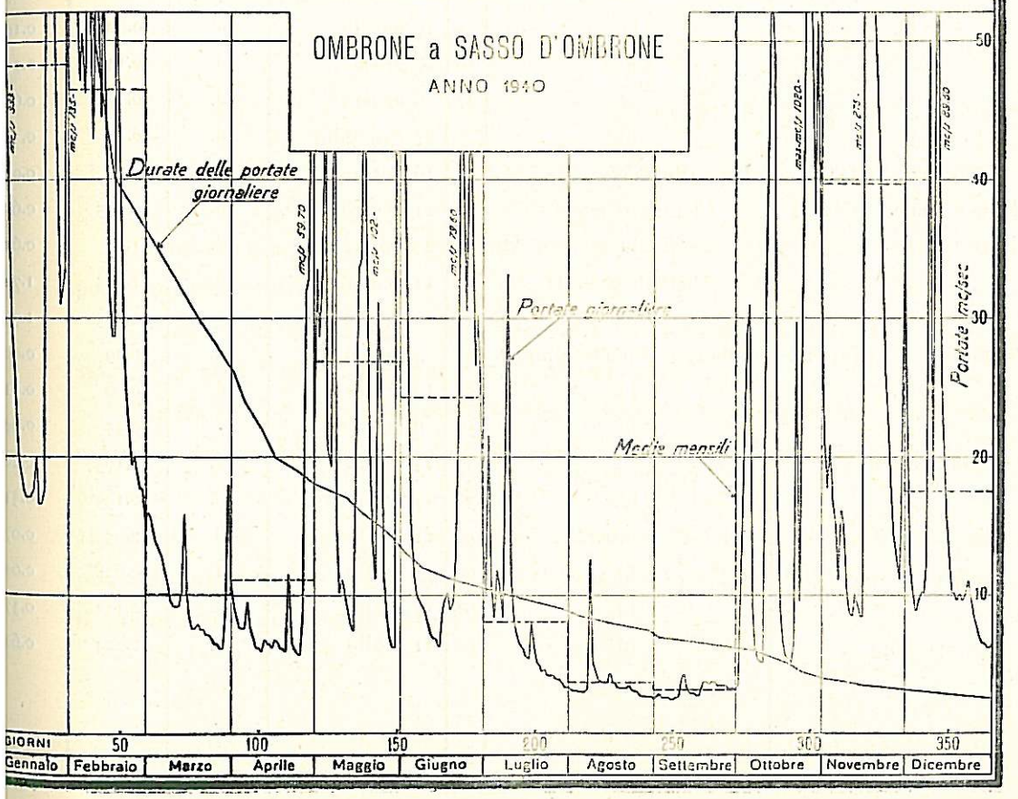
PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.80	112.00	16.00	9.20	33.50	**79.60**	10.10	3.21	2.76	*3.52*	22.30	28.00
2	23.70	**135.00**	15.40	8.40	28.60	58.30	21.60	3.09	2.87	11.70	17.70	12.40
3	20.70	64.90	14.20	7.62	33.10	25.10	10.60	3.09	2.66	19.00	20.90	10.10
4	30.10	47.10	13.70	7.62	42.50	15.40	8.40	2.98	2.66	27.00	16.50	8.80
5	[333.00]	50.60	13.20	7.62	20.70	11.60	11.90	2.98	2.66	31.20	14.90	9.62
6	77.10	46.10	12.70	9.62	19.20	10.10	10.60	2.98	*2.56*	9.20	11.10	10.10
7	44.50	90.20	11.60	7.62	45.60	9.62	8.40	3.21	*2.56*	6.21	16.20	10.10
8	35.00	58.70	10.60	6.89	15.40	9.20	18.70	**12.70**	2.66	5.39	14.80	12.50
9	29.50	42.80	9.62	6.21	10.10	8.80	**33.30**	5.16	2.66	5.16	10.10	50.10
10	26.50	60.50	9.20	6.21	11.10	8.00	11.60	4.37	3.80	4.94	8.80	18.30
11	23.00	58.10	9.20	5.91	10.10	7.25	8.40	3.88	**4.37**	29.50	*8.40*	71.90
12	20.00	44.50	9.20	6.89	9.20	6.89	7.25	3.73	3.21	40.10	10.10	**89.80**
13	18.90	108.00	10.10	6.53	8.00	6.89	6.53	3.73	2.98	62.80	9.20	33.20
14	17.70	43.60	16.00	6.53	7.62	*6.21*	6.21	3.73	2.87	49.00	*8.40*	20.00
15	17.10	31.10	9.90	6.21	19.80	8.41	5.64	4.55	2.87	17.40	8.60	15.70
16	17.10	28.70	8.40	6.89	33.50	9.62	5.39	3.88	2.76	9.20	111.00	13.20
17	17.10	28.70	7.62	6.53	34.40	10.10	8.00	3.73	2.98	6.89	101.00	10.10
18	17.70	58.80	7.62	6.21	**102.00**	8.80	6.21	3.33	3.73	5.64	**275.00**	10.10
19	20.00	38.40	8.00	6.21	30.80	9.62	5.16	3.33	3.73	5.39	163.00	9.62
20	*16.60*	28.70	7.62	5.91	20.00	12.70	4.94	3.33	3.46	5.16	112.00	10.10
21	*16.60*	24.40	7.62	11.60	14.20	23.00	4.47	3.33	3.73	6.47	42.70	9.62
22	17.70	21.50	7.25	6.53	11.10	78.30	4.55	3.46	3.73	29.80	32.70	10.10
23	137.00	19.40	7.25	6.21	31.30	58.30	4.20	3.21	3.46	9.50	26.50	11.10
24	153.00	20.00	6.89	5.91	26.20	30.50	4.20	3.09	3.46	[981.00]	22.30	9.62
25	84.20	18.90	6.53	*5.64*	11.10	44.40	4.20	3.09	3.46	[1020.00]	18.30	8.40
26	51.20	17.70	6.53	8.80	8.40	76.80	4.04	2.87	3.46	379.00	14.20	7.62
27	37.50	17.70	*6.21*	32.00	6.89	26.60	3.88	2.76	3.33	117.00	12.70	6.89
28	31.00	17.10	*6.21*	32.80	*6.21*	30.20	3.73	2.76	3.30	88.20	11.10	6.53
29	32.20	*15.40*	8.40	**59.70**	*6.21*	25.90	3.46	2.76	3.30	37.50	16.60	6.53
30	33.50		**18.00**	22.30	98.90	13.20	*3.33*	2.76	3.30	51.50	35.20	*6.21*
31	71.70		10.60		77.50		*3.33*	*2.66*		33.40		6.53
Totali	1496.70	1348.60	311.37	332.32	833.23	729.41	252.32	113.74	95.34	3107.77	1192.30	542.53
TOTALI 1926-39	19601.50	16033.50	22616.55	12955.43	12888.30	4850.75	2946.04	2130.04	4574.30	8547.75	22228.63	26565.53

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*)
1020.00	1000.01	1	1	28.00	26.01	6	91	9.50	9.01	10	210
1000.00	500.01	1	2	26.00	24.01	4	95	9.00	8.51	6	216
500.00	400.01	—	2	24.00	22.01	6	101	8.50	8.01	11	227
400.00	300.01	2	4	22.00	20.01	5	106	8.00	7.51	14	241
300.00	200.01	1	5	20.00	19.00	8	114	7.50	7.01	4	245
200.00	150.01	2	7	19.00	18.01	6	120	7.00	6.51	19	264
150.00	100.01	9	16	18.00	17.01	12	132	6.50	6.01	16	280
100.00	90.01	2	18	17.00	16.01	5	137	6.00	5.51	6	286
90.00	80.01	3	21	16.00	15.01	7	144	5.50	5.01	7	293
80.00	70.01	7	28	15.00	14.01	5	149	5.00	4.51	4	297
70.00	60.01	3	31	14.00	13.01	4	153	4.50	4.01	7	304
60.00	50.01	10	41	13.00	12.01	6	159	4.00	3.51	14	318
50.00	40.01	12	53	12.00	11.01	12	171	3.50	3.01	25	343
40.00	30.01	25	78	11.00	10.01	19	190	3.00	2.56	23	366
30.00	28.01	7	85	10.00	9.51	10	200				





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	[1020.00]	[333.00]	135.00	18.00	59.70	102.00	79.60	33.30	12.70	4.37	[1020.00]	275.00	89.50
l/sec. kmq	[383.9]	[125.3]	50.8	6.8	22.5	38.4	30.0	12.5	4.8	1.6	[383.9]	103.5	33.7
Q min:													
mc/sec	2.56	16.60	15.40	6.21	5.64	6.21	6.21	3.33	2.66	2.56	3.52	8.40	6.21
l/sec. kmq	1.00	6.2	5.8	2.3	2.1	2.3	2.3	1.3	1.00	1.00	1.3	3.2	2.3
Q med:													
mc/sec	[28.30]	[48.30]	46.50	10.00	11.10	26.90	24.30	8.14	3.67	3.18	[100.00]	39.70	17.50
l/sec. kmq	[10.7]	[18.2]	17.5	3.8	4.2	10.1	9.1	3.1	1.4	1.2	[37.6]	14.9	6.6
Deflusso:													
10^6 *mc*	[894.7]	[129.3]	116.5	26.9	28.7	72.0	63.0	21.8	9.8	8.3	[268.5]	103.0	46.9
mm	[336.7]	[48.7]	43.9	10.1	10.8	27.1	23.7	8.2	3.7	3.1	[101.0]	38.8	17.6
Afflusso:													
10^6 *mc*	2408.3	197.4	154.4	56.3	141.9	327.9	263.3	87.7	73.3	81.8	727.0	195.8	101.5
mm	906.4	74.3	58.1	21.2	53.4	123.4	99.1	33.0	27.6	30.8	273.6	73.7	38.2
Perd. appar.													
mm	[569.7]	[25.6]	14.2	11.1	42.6	96.3	75.4	24.8	23.9	27.7	[172.6]	34.9	20.6
Coeff. di defl.	[0.37]	[0.66]	0.76	0.48	0.20	0.22	0.24	0.25	0.13	0.10	[0.37]	0.53	0.46

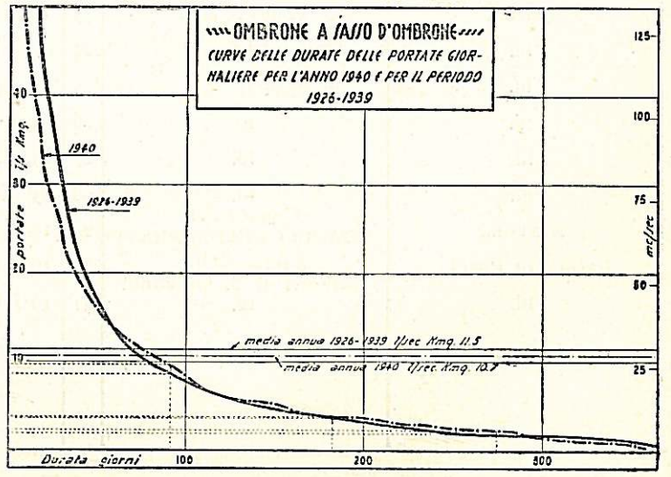
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926–1939

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec	1160.00	954.00	858.00	668.00	826.00	1160.00	175.00	245.00	70.00	520.00	870.00	969.00	955.00
l/sec. kmq	436.6	359.1	322.9	251.4	310.9	436.6	65.9	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	30.50	45.20	40.60	52.10	30.80	29.70	11.50	6.79	4.91	10.90	19.70	52.90	61.20
l/sec. kmq	11.5	17.0	15.3	19.6	11.6	11.2	4.3	2.6	1.8	4.1	7.4	19.9	23.0
Deflusso:													
10^6 *mc*	962	121	99	140	80	79	30	18	13	28	53	137	164
mm	362	45	37	52	30	30	11	7	5	11	20	52	62
Afflusso:													
10^6 *mc*	2540	205	154	244	197	250	128	77	98	228	303	361	295
mm	956	77	58	92	74	94	48	29	37	86	114	136	111
Perd. appar.													
mm	594	32	21	40	44	64	37	22	32	75	94	84	49
Coeff. di defl.	0.38	0.58	0.64	0.57	0.41	0.32	0.23	0.24	0.14	0.13	0.18	0.38	0.56

PORTATE	1940		1926–1939	
	mc/sec	*l/sec. kmq.*	*mc/sec*	*l/sec. kmq.*
di giorni 91	26.20	9.9	23.70	8.9
di giorni 182	10.10	3.8	9.94	3.7
di giorni 274	6.21	2.3	5.29	2.0

Durata della portata media annua nel 1940 . . . . . giorni 85

Durata della portata media annua nel periodo 1926-1939 giorni 69



Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche: Idrometro di	Osservazioni idrometriche: m. sopra lo zero	Portata mc/sec
Frigido	Canevara	1	28 giugno	Stazione	0.44	6.19
id.	id.	2	12 settembre	id.	0.15	1.835
id.	id.	3	18 ottobre	id.	0.25	2.88
Serchio	Filicaia	4	21 giugno	id.	0.43	2.94
id.	id.	5	24 dicembre	id.	0.77	7.40
Torrente Verdiana	Can. Der. Centrale Sperando-Selva dei Porci	6	14 agosto	id.	0.07	0.117
id.	id.	7	14 agosto	id.	0.26	0.445
id.	id.	8	14 agosto	id.	0.43	0.865
id.	id.	9	14 agosto	id.	0.59	1.332
id.	id.	10	14 agosto	id.	0.76	1.858
id.	id.	11	14 agosto	id.	0.87	2.235
id.	id.	12	14 agosto	id.	0.96	2.623
Brana	Macelli di Pistoia	13	26 gennaio	—	—	0.454
id.	id.	14	23 marzo	—	—	0.103
id.	id.	15	23 aprile	—	—	0.022
id.	id.	16	27 giugno	—	—	0.393
id.	id.	17	25 luglio	—	—	0.017
id.	id.	18	13 agosto	—	—	0.025
id.	id.	19	21 settembre	—	—	0.030
id.	id.	20	10 ottobre	—	—	0.030
id.	id.	21	29 novembre	—	—	0.096
id.	id.	22	18 dicembre	—	—	0.077
Elsa	Ponte a Elsa	23	16 gennaio	Stazione	0.70	6.50
id.	id.	24	7 febbraio	id.	0.905	20.24
id.	id.	25	12 marzo	id.	0.71	5.784
id.	id.	26	9 aprile	id.	0.73	6.10
id.	id.	27	13 maggio	id.	0.73	6.60
id.	id.	28	25 giugno	id.	0.855	10.58
Nievole	Canale del Molino del Poggetto	29	16 febbraio	—	—	0.285
Pescia di Pescia	Sopra della Cartiera di S. Giovanni	30	16 febbraio	—	—	0.869
id.	id.	31	16 febbraio	—	—	0.694
Era	Capannoli	32	11 gennaio	Stazione	0.22	0.821
Emissario di Bientina	Ponte di Fornacette	33	10 gennaio	id.	0.65	6.18
Sorgenti Aronne	Sorgenti Aronne	34	11 maggio	id.	0.965	0.65
id.	id.	35	17 agosto	id.	0.795	0.745
Sorgenti Venelle	Sorgenti Venelle	36	11 maggio	id.	0.54	0.457
id.	id.	37	17 agosto	id.	0.515	0.401
Canale Valpiana	Valpiana	38	2 febbraio	id.	0.95	1.31
id.	id.	39	10 febbraio	id.	0.96	1.41
id.	id.	40	11 maggio	id.	0.91	1.31
id.	id.	41	1 giugno	id.	0.92	1.31
id.	id.	42	17 agosto	id.	0.90	1.16
Lago dell'Accesa	Lago dell'Accesa	43	11 maggio	id.	0.27	0.122
id.	id.	44	1 giugno	id.	0.29	0.132
id.	id.	45	17 agosto	id.	0.22	0.100
Bruna	Lepri	46	17 aprile	id.	0.14	0.792
id.	id.	47	6 agosto	id.	0.17	0.650
id.	id.	48	24 settembre	id.	0.13	0.30
Torrente Sovata	Lupo (Ponte Via Aurelia)	49	16 aprile	id.	0.78	0.038
Merse (Vene Ciciano)	Ciciano a Monte	50	11 gennaio	id.	1.465	0.654
id.	id.	51	23 febbraio	id.	1.34	0.61
id.	Ciciano a Valle	52	11 gennaio	id.	1.665	1.72
id.	id.	53	23 febbraio	id.	1.625	1.95
Torrente Lavandone	Alberese (Podere Duino)	54	4 marzo	id.	0.09	0.020
id.	id.	55	16 aprile	id.	0.06	0.011
id.	id.	56	6 agosto	id.	0.35	0.002
Torrente Serra	Can. Add. d'Irrigazione Poggio Perotto	57	11 luglio	id.	0.105	0.205
id.	id.	58	11 luglio	id.	0.195	0.514
id.	id.	59	11 luglio	id.	0.05	0.076
id.	id.	60	11 luglio	id.	0.028	0.030
id.	id.	61	11 luglio	id.	0.155	0.370
id.	id.	62	11 luglio	id.	0.225	0.644

SEZIONE D - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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 ed 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 considera è quella costituita dal mese di dicembre dell'anno precedente e dai primi due mesi dell'anno in esame.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno dell'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	1924	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.	Carlesi Angiolo
id.	Mezzana	F	1° 59′	43° 44′	4.41	1924	id.	Pucci Pilade
id.	Colignola	F	2° 0′	43° 44′	5.05	1924	id.	Tessieri Giovacchino
id.	Asciano Pisano	F	1° 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′	1.67	1924	id.	Bellucci Renato
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.	S. Rossore (La Pineta)	F	2° 8′	43° 43′	2.84	1925	id.	Mazzanti Umberto
id.	S. Rossore (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.	Lavaiano (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 Macerata	F	1° 56′	43° 38′	5 70	1924	id.	Grossi Francesco

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

Anno 1940

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'Osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura Pisana in sinistra d'ARNO	S. Prospero	F	1° 59′	43° 39′	2.86	1924	U. I. Arno - Pisa	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 Mario
id.	S. Giusto (Casello Ferroviario) . . .	F	2° 4′	43° 42′	2.17	1924	id.	Innocenti Armando
id.	S. Piero a Grado (Casa Berretta) . .	F	2° 7′	43° 40′	3.23	1924	id.	Mazzanti Alfredo
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
id.	» Rovereto	F	1° 21′	42° 40′	10.21	1935	id.	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.	Capecchi Nicola
id.	» Sasso Rosso	F	1° 20′	42° 39′	22.03	1935	id.	Viero Gaetano

Tabella I. — **Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili** *Anno 1940* - **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	14.99	14.95	14.90	14.87	14.85	14.84	14.86	14.86	14.87	14.89	14.89
Bientina	11.90	11.87	11.92	11.79	11.70	11.66	11.88	11.85	12.20	12.11	11.89
La Tura	7.99	8.00	7.97	7.94	7.90	7.87	7.83	7.83	7.78	7.69	7.88
Vicopisano	12.40	12.43	12.41	12.41	12.41	12.41	12.42	12.46	12.47	12.47	12.43
S. Giovanni alla Vena	8.86	8.85	8.86	8.92	8.90	8.95	8.88	8.86	8.82	8.82	8.87
Mezzana	5.97	5.97	5.95	5.93	5.91	5.93	5.89	5.90	5.89	5.88	5.92
Colignola	5.48	5.52	5.50	5.47	5.37	5.31	5.36	5.51	5.74	5.59	5.49
Asciano Pisano	4.18	4.01	3.91	3.81	3.66	3.61	3.64	3.67	4.31	4.19	3.90
Barbaricina	3.26	3.12	3.21	3.07	2.82	2.81	2.80	2.86	3.05	2.96	3.00
Campaldo	2.37	2.35	2.20	2.14	2.09	2.11	2.16	2.25	2.51	2.66	2.29
Madonna dell'Acqua	6.68	6.73	6.75	6.73	6.68	6.72	6.68	6.64	6.80	6.74	6.72
S. Rossore (La Palazzina)	2.86	2.86	2.84	2.81	2.80	2.79	2.76	2.76	2.80	2.87	2.82
» (La Pineta)	2.88	2.85	2.82	2.79	2.77	2.76	2.75	2.77	2.79	2.83	2.80
» (La Barcaccia)	6.28	6.30	6.31	6.33	6.34	6.35	6.36	6.38	6.40	6.41	6.35
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	17.31	17.34	17.30	17.21	17.10	17.04	17.14	17.28	17.54	17.58	17.28
Ponsacco	22.14	22.13	22.06	22.03	21.99	21.99	22.01	22.05	22.14	22.15	22.07
Fornacette	10.67	10.60	10.52	10.44	10.37	10.30	10.21	10.16	10.20	10.31	10.38
La Badia	10.82	10.76	10.74	10.70	10.67	10.65	10.63	10.68	10.85	10.98	10.75
Lavaiano (Abitato)	11.64	11.65	11.66	11.70	11.75	11.78	11.83	11.86	11.90	11.92	11.77
» (V. Papasogli)	15.68	15.67	15.70	15.61	15.68	15.70	15.67	15.61	15.68	15.80	15.68
Marciana	6.31	6.19	6.09	5.96	5.87	5.89	5.98	6.10	6.43	6.59	6.14
Macerata	5.69	5.64	5.61	5.62	5.56	5.55	5.64	5.66	5.70	5.75	5.64
S. Stefano Macerata	6.28	6.17	6.10	6.02	5.96	5.94	5.98	6.04	6.10	6.14	6.07
S. Prospero	3.94	3.93	3.91	3.87	3.83	3.82	3.96	4.04	4.05	4.00	3.94
Riglione	5.24	5.24	5.21	5.22	5.17	5.18	5.20	5.22	5.28	5.26	5.22
Titignano	3.29	3.27	3.28	3.26	3.26	3.26	3.28	3.26	3.26	3.26	3.27
S. Giusto (Cas. Ferr.)	3.11	3.08	3.11	3.13	3.11	3.08	3.00	2.97	3.00	3.02	3.06
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.84	2.85	2.84	2.81	2.78	2.77	2.75	2.74	2.77	2.81	2.80
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.19	6.28	6.32	6.40	6.42	6.51	6.59	6.65	6.68	6.78	6.48
» Cortellazzo	8.67	8.69	8.66	8.65	8.69	8.71	8.72	8.70	8.68	8.66	8.68
» Redipuglia	3.52	3.51	3.52	3.52	3.57	3.59	3.62	3.61	3.61	3.61	3.57
» Monfalcone	3.50	3.49	3.49	3.49	3.48	3.49	3.50	3.51	3.57	3.62	3.51
» Rovereto	8.97	9.01	9.05	9.07	9.11	9.15	9.18	9.24	9.27	9.31	9.14
Podere Le Frasche	14.54	14.54	14.55	14.63	14.48	14.47	14.46	14.51	14.47	14.60	14.53
» Tolmino	7.87	7.92	7.99	7.93	7.87	7.92	7.91	8.13	8.40	8.45	8.04
» Canale	4.98	4.93	5.09	5.15	5.27	5.36	5.43	5.53	5.61	5.51	5.31
» S. Marco	9.89	9.91	9.89	9.90	9.88	9.89	9.87	9.84	9.87	9.89	9.88
» Sasso Rosso	14.52	14.52	14.48	14.43	14.42	14.36	14.35	14.30	14.28	14.22	14.39

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	14.96	14.99	15.01	15.04	15.11	15.07	15.06	15.04	15.02	15.00	15.03
Bientina	12.36	12.20	12.21	12.18	12.13	12.02	12.09	11.93	11.84	11.75	12.07
La Tura	»	»	»	»	»	9.31	9.32	9.15	9.01	8.84	»
Vicopisano	12.81	12.51	12.53	12.74	12.76	12.57	12.51	12.46	12.43	12.42	12.57
S. Giovanni alla Vena	9.03	8.95	8.97	8.88	8.68	8.37	8.11	9.24	9.34	9.18	8.88
Mezzana	5.94	5.98	5.96	5.97	5.97	5.95	5.95	5.91	5.89	5.87	5.94
Colignola	5.82	5.81	5.78	5.93	5.88	5.66	5.70	5.59	5.50	5.45	5.71
Asciano Pisano	4.12	4.36	4.30	4.55	4.88	4.57	4.41	4.25	4.17	4.10	4.37
Barbaricina	3.21	3.90	3.89	4.02	4.01	3.82	3.71	3.32	3.03	2.92	3.58
Campaldo	2.71	2.77	2.87	2.94	2.81	2.69	2.58	2.53	2.45	2.30	2.67
Madonna dell'Acqua	6.80	6.93	6.98	7.05	7.05	6.91	6.97	6.93	6.89	6.80	6.93
S. Rossore (La Palazzina)	2.92	2.97	3.01	3.04	3.07	3.10	3.12	3.11	3.02	3.04	3.04
» (La Pineta)	2.86	2.90	2.93	2.96	2.98	3.00	2.99	2.97	2.95	2.93	2.95
» (La Barcaccia)	6.43	6.45	6.46	6.48	6.50	6.51	6.53	6.52	6.52	6.54	6.49
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	17.61	17.56	17.55	17.67	17.71	17.40	17.48	17.34	17.24	17.14	17.47
Ponsacco	22.16	22.15	22.15	22.14	22.14	22.12	22.10	22.06	22.03	22.01	22.11
Fornacette	10.60	10.93	11.12	11.36	12.29	11.77	11.56	11.29	11.10	10.89	11.29
La Badia	10.87	10.83	10.79	10.80	10.81	10.78	10.73	10.74	10.68	10.61	10.76
Lavaiano (Abitato)	11.95	12.02	12.07	12.14	12.14	12.19	12.26	12.31	12.32	12.33	12.17
» (V. Papasogli)	16.11	16.14	16.19	16.21	16.28	16.29	16.28	16.27	16.26	16.19	16.22
Marciana	6.66	6.63	6.61	»	»	6.43	6.42	6.24	6.15	6.07	»
Macerata	5.75	5.78	5.81	5.84	5.87	5.75	5.77	5.68	5.70	5.64	5.76
S. Stefano Macerata	6.20	6.30	6.40	6.51	6.56	6.49	6.44	6.40	6.34	6.28	6.39
S. Prospero	4.06	4.03	4.03	3.98	3.97	3.94	3.98	3.97	3.96	3.92	3.98
Riglione	5.37	5.34	5.33	5.39	5.35	5.28	5.30	5.25	5.20	5.21	5.30
Titignano	3.28	3.29	3.29	3.33	3.32	3.31	3.32	3.31	3.30	3.29	3.30
S. Giusto (Cas. Ferr.)	3.07	3.09	3.11	3.08	3.08	3.06	3.05	2.99	2.98	2.95	3.05
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.89	2.92	2.95	2.92	2.94	2.96	3.05	3.07	3.08	3.07	2.99
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.85	6.86	6.85	6.87	6.86	6.87	6.86	6.84	6.86	6.84	6.86
» Cortellazzo	8.69	8.70	8.68	8.72	8.68	8.66	8.68	8.67	8.65	8.66	8.68
» Redipuglia	3.64	3.65	3.68	3.69	3.70	3.67	3.67	3.69	3.67	3.67	3.67
» Monfalcone	3.64	3.67	3.71	3.75	3.78	3.79	3.81	3.80	3.80	3.80	3.76
» Rovereto	8.34	8.39	8.48	8.57	8.65	8.73	8.83	8.91	8.98	9.08	8.70
Podere Le Frasche	14.20	14.24	14.28	14.33	14.35	14.38	14.41	14.42	14.42	14.40	14.34
» Tolmino	8.63	8.60	8.85	8.85	8.88	8.77	8.66	8.62	8.64	8.55	8.71
» Canale	5.94	6.21	6.26	6.41	6.29	6.00	6.09	6.07	5.96	5.91	6.11
» S. Marco	9.90	9.89	9.89	9.87	9.89	9.88	9.94	9.94	9.89	9.89	9.90
» Sasso Rosso	14.18	14.30	14.50	14.92	15.33	15.76	16.23	16.78	17.11	17.68	15.68

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	14.99	14.98	14.97	14.96	14.94	14.91	14.89	14.87	14.84	14.82	14.92
Bientina	11.63	11.60	11.52	11.48	11.59	11.57	11.53	11.65	11.60	11.58	11.58
La Tura	8.86	8.92	8.72	8.54	8.66	8.64	8.59	8.44	8.44	8.53	8.63
Vicopisano	12.41	12.40	12.39	12.40	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.40	12.41
S. Giovanni alla Vena	9.29	9.49	9.68	9.90	8.98	8.87	8.86	8.82	8.87	8.81	9.16
Mezzana	5.85	5.80	5.75	5.69	5.64	5.60	5.62	5.61	5.64	5.65	5.69
Colignola	5.41	5.37	5.36	5.28	5.28	5.29	5.27	5.27	5.28	5.35	5.32
Asciano Pisano	4.03	4.02	3.93	3.88	3.82	3.82	3.75	3.67	3.72	3.77	3.84
Barbaricina	2.85	2.75	2.70	2.59	2.59	2.59	2.51	2.48	2.49	2.52	2.61
Campaldo	2.14	2.06	2.05	2.07	2.13	2.03	2.00	1.97	1.99	2.14	2.06
Madonna dell'Acqua	6.76	6.78	6.77	6.68	6.68	6.61	6.68	6.64	6.68	6.67	6.70
S. Rossore (La Palazzina)	3.01	2.98	2.95	2.92	2.91	2.89	2.87	2.85	2.83	2.82	2.90
» (La Pineta)	2.93	2.90	2.87	2.86	2.86	2.85	2.84	2.83	2.82	2.81	2.86
» (La Barcaccia)	6.55	6.54	6.56	6.54	6.56	6.58	6.56	6.51	6.45	6.41	6.53
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	17.16	17.09	17.10	16.96	17.01	16.97	16.95	16.90	16.91	16.84	16.99
Ponsacco	21.99	21.96	21.95	21.93	21.94	21.93	21.91	21.90	21.88	21.87	21.93
Fornacette	10.76	10.62	10.48	10.34	10.34	10.34	10.25	10.15	10.10	10.05	10.34
La Badia	10.64	10.66	10.65	10.59	10.63	10.57	10.54	10.51	10.49	10.51	10.58
Lavaiano (Abitato)	12.33	12.31	12.28	12.24	12.27	12.32	12.26	12.12	11.98	11.76	12.19
» (V. Papasogli)	16.11	16.08	16.07	16.03	16.02	16.00	15.88	15.76	15.78	15.77	15.95
Marciana	6.01	5.95	5.91	5.67	5.71	5.75	5.71	5.72	5.72	5.71	5.79
Macerata	5.61	5.62	5.61	5.36	5.52	5.51	5.61	5.54	5.57	5.57	5.55
S. Stefano Macerata	6.22	6.12	6.05	5.98	5.90	5.82	5.75	5.90	5.85	5.82	5.94
S. Prospero	3.87	3.86	3.81	3.80	3.86	3.84	3.83	3.81	3.78	3.77	3.81
Riglione	5.17	5.15	5.12	5.08	5.10	5.10	5.00	4.97	4.96	4.96	5.06
Titignano	3.28	3.27	3.26	3.24	3.19	3.17	3.14	3.13	3.13	3.12	3.19
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.93	2.90	2.87	2.87	2.85	2.83	2.79	2.78	2.77	2.76	2.84
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.98	2.98	2.93	2.90	2.87	2.88	2.84	2.79	2.83	2.82	2.88
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.82	6.81	6.78	6.74	6.71	6.67	6.64	6.61	6.57	6.53	6.69
» Cortellazzo	8.83	8.81	8.82	8.78	8.77	8.83	8.80	8.80	8.79	8.77	8.80
» Redipuglia	3.66	3.68	3.70	3.69	3.71	3.66	3.65	3.63	3.65	3.65	3.67
» Monfalcone	3.77	3.72	3.69	3.67	3.65	3.63	3.61	3.59	3.61	3.59	3.65
» Rovereto	9.11	9.06	9.08	9.07	9.01	8.98	8.95	8.92	8.89	8.88	9.00
Podere Le Frasche	14.55	14.46	14.45	14.42	14.42	14.41	14.42	14.40	14.37	14.36	14.43
» Tolmino	8.50	8.51	8.47	8.35	8.37	8.25	8.15	8.18	8.10	8.04	8.29
» Canale	5.81	5.82	5.88	5.70	5.86	5.77	5.78	5.79	5.54	5.50	5.75
» S. Marco	10.50	10.39	10.31	10.25	10.30	10.20	10.30	10.19	10.28	10.19	10.20
» Sasso Rosso	18.24	18.79	19.14	19.66	19.83	19.96	20.12	20.31	20.46	20.56	19.71

Tabella I. — **Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili** *Anno 1940* - **Mese di Aprile**

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	14.80	14.78	14.76	14.75	14.73	14.72	14.70	14.69	14.67	14.64	14.72
Bientina	11.56	11.50	11.46	11.41	11.35	11.32	11.27	11.26	11.24	11.22	11.36
La Tura	8.46	8.32	8.39	8.36	8.30	8.31	8.32	8.32	8.27	8.29	8.33
Vicopisano	12.37	12.35	12.34	12.31	12.16	12.13	12.07	12.04	12.02	12.00	12.18
S. Giovanni alla Vena	8.75	8.69	8.62	8.62	8.60	8.54	8.47	8.38	8.33	8.36	8.54
Mezzana	5.67	5.69	5.66	5.57	5.50	5.45	5.41	5.42	5.51	5.61	5.55
Colignola	5.25	5.24	5.22	5.14	5.07	5.01	4.98	4.95	4.92	4.88	5.07
Asciano Pisano	3.68	3.70	3.67	3.64	3.62	3.60	3.59	3.56	3.53	3.51	3.61
Barbaricina	2.44	2.46	2.42	2.41	2.40	2.38	2.37	2.31	2.27	2.31	2.38
Campaldo	2.13	2.11	2.08	2.07	2.01	2.00	1.89	1.77	1.83	1.89	1.98
Madonna dell'Acqua	6.61	6.67	6.63	6.54	6.51	6.49	6.46	6.37	6.41	6.37	6.51
S. Rossore (La Palazzina)	2.79	2.77	2.76	2.74	2.72	2.71	2.69	2.67	2.66	2.63	2.71
» (La Pineta)	2.80	2.78	2.76	2.74	2.71	2.69	2.69	2.67	2.65	2.62	2.71
» (La Barcaccia)	6.40	6.39	6.38	6.35	6.34	6.33	6.31	6.30	6.31	6.29	6.34
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	16.81	16.76	16.73	16.68	16.66	16.63	16.59	16.56	16.55	16.55	16.65
Ponsacco	21.84	21.82	21.80	21.79	21.76	21.74	21.73	21.70	21.69	21.68	21.76
Fornacette	9.72	10.01	9.97	9.89	9.89	9.79	9.80	9.72	9.66	9.69	9.81
La Badia	10.46	10.49	10.50	10.46	10.42	10.38	10.34	10.31	10.29	10.26	10.39
Lavaiano (Abitato)	11.54	11.42	11.30	11.20	11.09	10.98	10.86	10.77	10.63	10.52	11.03
» (V. Papasogli)	15.71	15.67	15.65	15.61	15.46	15.44	15.40	15.39	15.34	15.31	15.50
Marciana	5.62	5.57	5.57	5.55	5.51	5.44	5.43	5.33	5.28	5.29	5.46
Macerata	5.48	5.53	5.54	5.53	5.46	5.43	5.41	5.35	5.16	5.37	5.43
S. Stefano Macerata	5.80	5.80	5.77	5.76	5.71	5.65	5.58	5.51	5.42	5.34	5.63
S. Prospero	3.77	3.77	3.78	3.76	3.74	3.70	3.68	3.66	3.68	3.69	3.72
Riglione	4.86	4.83	4.81	4.70	4.71	4.66	4.60	4.53	4.47	4.48	4.67
Titignano	3.07	3.04	3.02	3.00	3.00	2.98	2.97	2.99	2.98	2.97	3.00
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.72	2.71	2.73	2.71	2.68	2.65	2.60	2.58	2.57	2.55	2.65
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.78	2.78	2.78	2.77	2.74	2.71	2.69	2.68	2.65	2.65	2.72
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.48	6.51	6.50	6.49	6.46	6.45	6.44	6.40	6.41	6.38	6.45
» Cortellazzo	8.73	8.70	8.71	8.66	8.66	8.65	8.69	8.68	8.72	8.75	8.70
» Redipuglia	3.64	3.59	3.59	3.59	3.57	3.54	3.55	3.55	3.55	3.58	3.58
» Monfalcone	3.57	3.58	3.56	3.56	3.56	3.55	3.54	3.54	3.53	3.53	3.55
» Rovereto	8.86	8.83	8.79	8.76	8.74	8.69	8.63	8.69	8.71	8.75	8.75
Podere Le Frasche	14.35	14.34	14.35	14.34	14.34	14.33	14.31	14.29	14.29	14.28	14.32
» Tolmino	7.95	7.98	7.97	7.91	7.85	7.85	7.80	7.77	7.78	7.76	7.86
» Canale	5.57	5.53	5.72	5.62	5.50	5.50	5.38	5.43	5.48	5.38	5.51
» S. Marco	10.12	10.02	9.96	10.03	9.99	10.05	9.97	9.97	10.02	10.03	10.02
» Sasso Rosso	20.76	20.86	20.96	21.06	21.04	20.86	20.69	20.56	20.38	20.26	20.74

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	14.67	14.64	14.62	14.60	14.59	14.60	14.59	14.58	14.56	14.61
Bientina	11.44	11.32	11.22	11.15	11.16	11.17	11.20	11.23	11.26	11.32	11.25
La Tura	8.31	8.24	8.19	8.33	8.19	8.20	9.30	8.88	8.43	8.54	8.46
Vicopisano	12.02	12.06	12.05	12.02	12.01	12.05	12.03	12.02	12.00	12.00	12.03
S. Giovanni alla Vena	8.27	8.32	8.34	8.31	8.28	8.24	8.17	8.10	8.11	8.15	8.23
Mezzana	5.68	5.58	5.44	5.33	5.27	5.21	5.16	5.30	5.36	5.43	5.38
Colignola	4.86	4.94	4.95	4.86	4.79	4.77	5.19	5.16	5.08	4.95	4.96
Asciano Pisano	3.53	3.70	3.59	3.52	3.48	3.47	3.92	3.67	3.58	3.50	3.60
Barbaricina	2.32	2.48	2.44	2.35	2.25	2.35	2.43	2.39	2.34	2.31	2.37
Campaldo	1.95	1.82	1.68	1.67	1.73	1.85	1.91	1.85	1.83	1.78	1.81
Madonna dell'Acqua	6.25	6.34	6.34	6.36	6.31	6.24	6.43	6.34	6.16	6.00	6.28
S. Rossore (La Palazzina)	2.60	2.60	2.58	2.57	2.55	2.54	2.52	2.49	2.47	2.47	2.54
» (La Pineta)	2.63	2.66	2.63	2.60	2.57	2.58	2.59	2.56	2.54	2.52	2.59
» (La Barcaccia)	5.89	5.90	5.89	5.87	5.86	5.83	5.81	5.78	5.79	5.79	5.84
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	16.55	16.59	16.56	16.53	16.51	16.50	16.45	16.44	16.41	16.36	16.49
Ponsacco	21.67	21.66	21.64	21.62	21.60	21.58	21.61	21.59	21.56	21.61	21.61
Fornacette	9.89	9.94	9.97	9.95	9.91	9.82	9.81	9.76	9.64	9.69	9.84
La Badia	10.35	10.41	10.37	10.31	10.27	10.30	10.35	10.28	10.25	10.23	10.31
Lavaiano (Abitato)	10.46	10.55	10.59	10.66	10.72	10.79	10.83	10.82	10.81	10.82	10.71
» (V. Papasogli)	15.21	15.24	15.24	15.19	15.18	15.18	15.21	15.14	15.16	15.15	15.19
Marciana	5.29	5.27	5.20	5.15	5.16	5.16	5.24	5.13	5.21	5.19	5.20
Macerata	5.42	5.43	5.39	5.29	5.35	5.33	5.35	5.34	5.35	5.35	5.36
S. Stefano Macerata	5.28	5.24	5.19	5.14	5.10	5.03	4.97	4.91	4.85	4.88	5.06
S. Prospero	3.77	3.82	3.86	3.91	3.96	3.99	3.97	3.96	3.88	3.86	3.90
Riglione	4.57	4.64	4.49	4.43	4.40	4.52	4.99	4.75	4.71	4.66	4.62
Titignano	2.99	3.00	2.98	2.99	2.96	2.84	2.86	2.91	2.92	2.91	2.94
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.56	2.54	2.52	2.61	2.62	2.62	2.90	2.78	2.72	2.67	2.65
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.65	2.64	2.63	2.60	2.58	2.59	2.56	2.54	2.52	2.52	2.58
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.34	6.36	6.39	6.36	6.35	6.31	6.34	6.35	6.39	6.40	6.36
» Cortellazzo	8.75	8.73	8.66	8.70	8.68	8.62	8.67	8.66	8.61	8.58	8.67
» Redipuglia	3.60	3.58	3.55	3.53	3.56	3.52	3.53	3.50	3.50	3.48	3.54
» Monfalcone	3.55	3.54	3.53	3.52	3.51	3.51	3.50	3.49	3.47	3.47	3.51
» Rovereto	8.75	8.72	8.68	8.66	8.62	8.59	8.58	8.56	8.54	8.51	8.62
Podere Le Frasche	14.27	14.27	14.27	14.26	14.26	14.26	14.26	14.25	14.25	14.24	14.26
» Tolmino	7.78	7.76	7.70	7.68	7.67	7.71	7.63	7.60	7.58	7.53	7.66
» Canale	5.53	5.79	5.54	5.45	5.52	5.50	5.39	5.29	5.30	5.42	5.47
» S. Marco	10.01	10.06	9.93	9.95	9.99	10.02	10.03	9.95	10.01	9.91	9.99
» Sasso Rosso	20.11	19.86	19.74	19.60	19.43	19.25	19.05	18.90	18.76	18.61	19.33

Tabella I. — **Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili** *Anno 1940* - **Mese di Giugno**

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	14.54	14.54	14.54	14.52	14.51	14.54	14.56	14.59	14.61	14.60	14.56
Bientina	11.39	11.36	11.22	11.06	10.94	10.79	10.90	10.96	11.52	11.58	11.17
La Tura	8.66	8.29	8.20	7.98	7.91	8.30	8.48	8.45	8.19	8.35	8.28
Vicopisano	11.93	11.91	11.89	11.87	11.84	11.90	12.04	12.09	12.27	12.40	12.01
S. Giovanni alla Vena	8.17	8.14	8.08	7.99	8.01	7.99	7.93	7.89	7.86	7.95	8.00
Mezzana	5.49	5.57	5.53	5.44	5.39	5.34	5.29	5.29	5.38	5.47	5.42
Colignola	5.17	5.09	4.95	4.85	4.78	4.90	4.98	5.05	5.48	5.46	5.07
Asciano Pisano	3.73	3.55	3.48	3.43	3.39	3.68	3.93	3.87	4.08	4.64	3.78
Barbaricina	2.42	2.34	2.26	2.23	2.12	2.22	2.22	2.29	2.38	2.43	2.29
Campaldo	2.22	1.85	1.78	1.74	1.67	1.89	1.73	1.97	2.21	1.99	1.91
Madonna dell'Acqua	6.30	6.19	6.10	6.08	5.95	6.13	6.30	6.25	6.41	6.23	6.19
S. Rossore (La Palazzina)	2.46	2.45	2.44	2.41	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.40
» (La Pineta)	2.55	2.56	2.55	2.53	2.52	2.53	2.57	2.58	2.58	2.55	2.55
» (La Barcaccia)	5.77	5.73	5.70	5.68	5.64	5.68	5.61	5.58	5.57	5.53	5.65
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	16.54	16.50	16.44	16.35	16.32	16.29	16.43	16.46	16.60	16.79	16.47
Ponsacco	21.71	21.66	21.58	21.54	21.61	21.68	21.66	21.67	21.65	21.68	21.64
Fornacette	9.79	9.73	9.64	9.54	9.46	9.47	9.44	9.49	9.74	9.84	9.61
La Badia	10.21	10.21	10.18	10.17	10.12	10.12	10.20	10.18	10.18	10.17	10.17
Lavaiano (Abitato)	10.79	10.76	10.69	10.66	10.60	10.58	10.62	10.66	10.69	10.72	10.68
» (V. Papasogli)	15.21	15.20	15.14	15.05	14.96	14.93	14.95	14.96	14.93	14.92	15.03
Marciana	5.10	5.10	5.05	5.03	5.03	4.97	5.03	5.13	5.19	5.09	5.07
Macerata	5.43	5.43	5.31	5.41	5.27	5.43	5.47	5.51	5.59	5.50	5.44
S. Stefano Macerata	5.02	5.10	4.82	5.28	5.38	5.44	5.50	5.54	5.56	5.44	5.31
S. Prospero	3.88	3.87	3.86	3.83	3.82	3.93	3.96	3.94	3.91	3.90	3.89
Riglione	4.82	4.72	4.66	4.55	4.55	4.64	4.74	4.72	5.10	4.91	4.74
Titignano	2.90	2.90	2.89	2.86	2.86	2.89	2.93	2.94	3.13	3.23	2.95
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.99	2.79	2.72	2.70	2.70	2.72	2.89	2.87	3.09	3.08	2.86
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.53	2.53	2.54	2.50	2.48	2.44	2.43	2.48	2.53	2.53	2.50
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.40	6.41	6.38	6.39	6.34	6.29	6.23	6.25	6.20	6.23	6.31
» Cortellazzo	8.61	8.58	8.56	8.59	8.60	8.55	8.59	8.60	8.56	8.57	8.58
» Redipuglia	3.48	3.48	3.45	3.47	3.52	3.56	3.76	3.56	3.37	3.38	3.50
» Monfalcone	3.43	3.42	3.42	3.43	3.41	3.40	3.39	3.40	3.41	3.42	3.41
» Rovereto	8.49	8.44	8.42	8.37	8.41	8.46	8.50	8.46	8.43	8.38	8.44
Podere Le Frasche	14.24	14.22	14.21	14.21	14.21	14.20	14.21	14.22	14.21	14.20	14.21
» Tolmino	7.55	7.43	7.48	7.41	7.34	7.40	7.39	7.41	7.49	7.48	7.44
» Canale	5.36	5.24	5.28	5.31	5.40	5.50	5.52	5.47	5.35	5.24	5.37
» S. Marco	9.83	9.94	10.15	10.11	10.12	9.95	10.11	10.96	9.58	9.97	10.07
» Sasso Rosso	18.36	18.18	18.00	17.84	17.71	17.56	17.40	17.24	17.10	16.92	17.63

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	14.58	14.56	14.53	14.53	14.51	14.49	14.48	14.46	14.45	14.44	14.50
Bientina	11.36	11.16	10.99	11.00	10.92	10.88	10.80	10.69	10.58	10.48	10.88
La Tura	9.32	8.99	8.49	8.29	8.19	8.19	8.10	8.09	7.80	7.76	8.32
Vicopisano	12.40	12.30	12.20	12.08	11.98	11.95	11.94	11.92	11.88	11.79	12.04
S. Giovanni alla Vena	7.97	8.95	8.96	8.96	8.96	8.95	8.00	7.98	7.94	7.92	8.46
Mezzana	5.57	5.55	5.47	5.42	5.43	5.34	5.20	5.07	4.93	4.87	5.29
Colignola	5.32	5.16	5.00	5.02	4.95	4.83	4.77	4.71	4.66	4.57	4.90
Asciano Pisano	4.12	3.79	3.65	3.70	3.56	3.46	3.43	3.39	3.32	3.32	3.57
Barbaricina	2.41	2.30	2.29	2.29	2.22	2.19	2.17	2.14	2.12	2.10	2.22
Campaldo	1.85	1.77	1.76	1.72	1.67	1.62	1.57	1.62	1.42	1.36	1.64
Madonna dell'Acqua	6.22	6.17	6.09	6.15	5.93	5.95	5.92	5.86	5.61	5.67	5.96
S. Rossore (La Palazzina)	2.32	2.30	2.28	2.27	2.25	2.23	2.21	2.18	2.15	2.13	2.23
» (La Pineta)	2.53	2.49	2.47	2.44	2.41	2.39	2.37	2.35	2.31	2.29	2.41
» (La Barcaccia)	6.31	6.23	6.15	6.12	6.05	5.99	5.92	5.88	5.86	5.84	6.04
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	16.70	16.60	16.71	16.79	16.67	16.59	16.50	16.39	16.36	16.31	16.56
Ponsacco	21.65	21.62	21.66	21.67	21.63	21.61	21.60	21.55	21.50	21.47	21.60
Fornacette	9.76	9.69	9.64	9.62	9.59	9.53	9.54	9.44	9.40	9.35	9.56
La Badia	10.30	10.32	10.28	10.31	10.30	10.24	10.20	10.16	10.11	10.08	10.23
Lavaiano (Abitato)	10.75	10.79	10.80	10.77	10.76	10.72	10.73	10.69	10.66	10.62	10.73
» (V. Papasogli)	14.94	15.06	15.28	15.47	15.48	15.46	15.40	15.36	15.26	15.17	15.29
Marciana	5.11	5.13	5.02	4.91	4.93	4.97	4.95	5.00	4.89	4.80	4.97
Macerata	5.48	5.46	5.51	5.43	5.33	5.28	5.18	4.93	4.83	4.51	5.19
S. Stefano Macerata	5.30	5.20	5.15	5.07	5.00	5.05	5.10	5.05	4.99	4.94	5.09
S. Prospero	3.88	3.88	3.87	3.86	3.83	3.82	3.80	3.81	3.82	3.83	3.84
Riglione	4.80	4.71	4.69	4.75	4.65	4.59	4.52	4.49	4.40	4.36	4.60
Titignano	3.22	3.19	3.15	3.11	3.09	3.07	3.04	3.00	2.98	2.95	3.08
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.97	2.87	2.86	2.84	2.79	2.72	2.65	2.60	2.57	2.50	2.74
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.53	2.51	2.49	2.47	2.45	2.45	2.42	2.36	2.26	2.25	2.42
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	6.21	6.18	6.12	6.10	6.07	6.05	6.03	5.96	5.91	5.88	6.05
» Cortellazzo	8.65	8.69	8.68	8.68	8.64	8.63	8.59	8.60	8.61	8.57	8.63
» Redipuglia	3.36	3.36	3.37	3.29	3.28	3.27	3.30	3.30	3.26	3.23	3.30
» Monfalcone	3.41	3.39	3.37	3.35	3.35	3.34	3.34	3.33	3.33	3.30	3.35
» Rovereto	8.36	8.32	8.29	8.24	8.21	8.16	8.14	8.20	8.22	8.24	8.24
Podere Le Frasche	14.20	14.18	14.17	14.15	14.14	14.13	14.13	14.14	14.14	14.13	14.15
» Tolmino	7.48	7.40	7.35	7.44	7.36	7.35	7.33	7.28	7.29	7.25	7.35
» Canale	5.20	5.26	5.12	5.10	4.88	4.87	4.93	5.07	5.21	5.06	5.07
» S. Marco	10.38	9.91	10.19	9.15	9.91	10.07	9.75	10.19	10.07	10.10	9.97
» Sasso Rosso	16.72	16.45	16.28	16.01	15.68	15.33	14.96	14.64	14.23	13.92	15.42

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											
Galcinaia	14.42	14.41	14.42	14.41	14.40	14.39	14.38	14.37	14.36	14.35	14.39
Bientina	10.27	10.26	10.22	10.21	10.11	10.02	9.94	9.85	9.82	9.71	10.04
La Tura	7.61	7.61	7.60	7.63	7.63	7.61	7.60	7.60	7.60	7.61	7.61
Vicopisano	11.69	11.60	11.52	11.47	11.40	11.35	11.31	11.28	11.22	11.15	11.40
S. Giovanni alla Vena	7.90	7.87	7.87	7.82	7.80	7.75	7.71	7.66	7.68	7.64	7.77
Mezzana	4.85	4.81	4.78	4.78	4.88	5.01	5.05	4.94	4.87	4.74	4.87
Colignola	4.48	4.39	4.37	4.33	4.29	4.25	4.20	4.16	4.11	4.06	4.26
Asciano Pisano	3.30	3.30	3.26	3.28	3.28	3.27	3.26	3.23	3.22	3.22	3.26
Barbaricina	2.07	2.04	2.01	2.05	2.06	2.04	2.01	2.01	2.01	1.99	2.03
Campaldo	1.33	1.33	1.32	1.40	1.35	1.22	0.92	0.88	1.35	1.33	1.24
Madonna dell'Acqua	5.67	5.40	5.46	5.45	5.41	4.86	5.07	5.12	4.91	4.73	5.21
S. Rossore (La Palazzina)	2.10	2.07	2.04	2.02	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.99
» (La Pineta)	2.27	2.24	2.21	2.19	2.18	2.15	2.12	2.11	2.09	2.06	2.16
» (La Barcaccia)	5.80	5.79	5.77	5.75	5.74	5.73	5.73	5.71	5.70	5.69	5.74
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	16.27	16.14	16.09	16.11	16.03	15.95	15.89	15.68	15.55	15.47	15.92
Ponsacco	21.44	21.40	21.40	21.39	21.28	21.34	21.31	21.28	21.25	21.20	21.33
Fornacette	9.29	9.30	9.34	9.25	9.19	9.14	9.04	8.97	8.95	8.97	9.14
La Badia	10.02	10.00	10.00	9.98	9.92	9.86	9.87	9.81	9.78	9.75	9.90
Lavaiano (Abitato)	10.59	10.55	10.49	10.42	10.32	10.28	10.22	10.16	10.10	10.09	10.32
» (V. Papasogli)	14.91	14.88	14.85	14.78	14.72	14.68	14.63	14.51	14.47	14.41	14.68
Marciana	4.68	4.67	4.66	4.73	4.74	4.71	4.67	4.56	4.45	4.29	4.62
Macerata	4.75	4.84	4.89	4.91	4.83	4.88	4.74	4.62	4.51	4.49	4.75
S. Stefano Macerata	4.95	5.05	5.15	5.20	5.18	5.28	5.17	5.15	5.12	5.09	5.13
S. Prospero	3.76	3.76	3.86	3.86	3.76	3.74	3.71	3.71	3.67	3.66	3.75
Riglione	4.27	4.22	4.64	4.33	4.22	4.14	4.09	4.17	3.99	3.95	4.20
Titignano	2.91	2.87	2.83	2.79	2.77	2.75	2.73	2.73	2.70	2.60	2.77
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.42	2.37	2.38	2.44	2.38	2.27	2.29	2.29	2.19	2.17	2.32
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.24	2.26	2.27	2.23	2.21	2.20	2.19	2.18	2.16	2.11	2.21
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.85	5.43	5.81	5.82	5.79	5.77	5.80	5.82	5.86	5.78	5.77
» Cortellazzo	8.61	8.58	8.54	8.55	8.50	8.46	8.43	8.42	8.38	8.35	8.48
» Redipuglia	3.22	3.20	3.17	3.17	3.16	3.16	3.16	3.16	3.13	3.11	3.16
» Monfalcone	3.28	3.27	3.26	3.27	3.24	3.22	3.21	3.21	3.20	3.18	3.23
» Rovereto	8.21	8.21	8.21	8.20	8.20	8.18	8.16	8.15	8.10	8.13	8.18
Podere Le Frasche	14.12	14.12	14.11	14.11	14.11	14.11	14.11	14.11	14.10	14.10	14.11
» Tolmino	7.21	7.13	7.17	7.13	7.14	7.08	7.04	7.08	6.97	6.90	7.09
» Canale	4.99	5.14	5.06	4.80	4.80	4.94	5.00	5.04	5.00	4.86	4.96
» S. Marco	9.72	9.70	9.63	9.71	9.89	9.86	9.78	9.77	9.76	9.43	9.73
» Sasso Rosso	13.46	13.18	12.90	12.74	12.54	12.35	12.16	11.96	11.80	11.60	12.47

Tabella I. — **Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili** *Anno 1940* - **Mese di Settembre**

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	14.34	14.33	14.31	14.30	14.30	14.29	14.28	14.27	14.31
Bientina	9.44	9.47	9.37	9.34	9.26	9.24	9.30	9.34	9.36	9.37	9.35
La Tura	7.36	7.41	7.41	7.43	7.39	7.40	7.41	7.39	7.38	7.37	7.40
Vicopisano	11.09	11.04	11.00	10.99	11.01	10.96	10.91	10.86	10.80	10.72	10.94
S. Giovanni alla Vena	7.61	7.66	7.62	7.57	7.52	7.48	7.47	7.51	7.52	7.49	7.55
Mezzana	4.69	4.61	4.54	4.65	4.71	4.79	4.82	4.81	4.87	5.00	4.75
Colignola	3.99	3.98	3.95	4.07	4.17	4.19	4.14	4.13	4.13	4.09	4.08
Asciano Pisano	3.20	3.20	3.19	3.47	3.50	3.32	3.26	3.22	3.23	3.23	3.28
Barbaricina	1.98	1.95	1.91	1.98	2.02	2.04	2.05	2.04	2.03	2.04	2.00
Campaldo	1.25	1.17	1.18	1.21	1.42	1.46	1.45	1.52	1.57	1.51	1.37
Madonna dell'Acqua	4.63	4.40	4.38	4.42	4.50	4.59	4.14	4.00	3.85	3.61	4.25
S. Rossore (La Palazzina)	1.87	1.85	1.83	1.81	1.81	1.79	1.77	1.76	1.76	1.75	1.80
» (La Pineta)	2.05	2.03	2.00	1.99	1.97	1.94	1.92	1.90	1.89	1.94	1.96
» (La Barcaccia)	5.67	5.66	5.66	5.67	5.69	5.70	5.71	5.73	5.75	5.77	5.70
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	15.22	15.08	15.02	15.07	15.17	15.28	15.29	15.23	15.18	15.17	15.17
Ponsacco	21.14	21.18	21.15	21.13	21.11	21.10	21.07	21.05	21.05	21.02	21.10
Fornacette	8.89	8.90	8.92	8.91	8.90	8.89	8.85	8.85	8.84	8.83	8.88
La Badia	9.74	9.72	9.72	9.69	9.66	9.63	9.61	9.59	9.59	9.56	9.65
Lavaiano (Abitato)	10.06	9.99	9.99	10.02	10.05	10.00	9.96	9.93	9.92	9.94	9.99
» (V. Papasogli)	14.40	14.37	14.42	14.45	14.38	14.46	14.41	14.51	14.55	14.57	14.45
Marciana	4.19	4.03	3.92	3.96	4.23	4.39	4.29	4.13	3.98	3.99	4.11
Macerata	4.58	4.47	4.41	4.53	4.73	4.75	4.73	4.66	4.63	4.57	4.61
S. Stefano Macerata	5.10	5.11	5.07	5.02	4.97	4.91	4.87	4.86	4.85	4.81	4.96
S. Prospero	3.65	3.63	3.66	3.66	3.69	3.74	3.74	3.74	3.68	3.73	3.69
Riglione	3.92	3.85	3.79	4.13	4.09	3.97	3.89	3.83	3.78	3.74	3.90
Titignano	2.69	2.68	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.65	2.65	2.67	2.66
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.12	2.35	2.07	2.11	2.24	2.20	2.22	2.16	2.09	2.04	2.16
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.08	2.07	2.03	1.99	1.96	1.94	1.96	1.98	1.99	2.03	2.00
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.67	5.65	5.64	5.63	5.62	5.62	5.58	5.61	5.62	5.66	5.63
» Cortellazzo	8.33	8.28	8.30	8.33	8.35	8.38	8.42	8.38	8.37	8.39	8.35
» Redipuglia	3.12	3.12	3.08	3.08	3.09	3.07	3.06	3.04	3.04	3.06	3.08
» Monfalcone	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.14	3.13	3.13	3.12	3.12	3.14
» Rovereto	8.19	8.16	8.14	8.13	8.11	8.15	8.18	8.21	8.16	8.14	8.16
Podere Le Frasche	14.09	14.09	14.10	14.11	14.12	14.12	14.12	14.11	14.11	14.11	14.11
» Tolmino	6.98	6.98	6.93	6.85	6.87	6.93	6.98	7.01	6.91	6.92	6.94
» Canale	4.93	5.08	5.15	5.23	5.12	4.97	4.88	4.85	4.90	4.82	4.99
» S. Marco	9.42	9.40	9.34	9.37	9.36	9.48	9.72	9.73	9.80	9.86	9.55
» Sasso Rosso	11.35	11.39	11.60	11.78	11.97	12.19	12.44	12.55	12.65	12.81	12.07

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	14.29	14.33	14.35	14.36	14.37	14.35	14.33	14.31	14.34	14.39	14.34
Cientina	9.36	9.30	9.13	9.09	9.16	9.27	9.22	9.06	9.24	10.39	9.32
La Tura	7.36	7.41	7.39	7.43	7.39	7.40	7.41	7.39	7.38	7.37	7.39
Ficopisano	10.66	10.65	10.71	10.74	10.77	10.77	10.76	10.75	10.97	12.59	10.94
S. Giovanni alla Vena	7.47	7.45	7.44	7.43	7.41	7.44	7.57	7.64	7.74	7.87	7.55
Mezzana	4.89	4.96	5.02	4.96	5.01	5.11	5.16	5.16	5.27	5.41	5.10
Colignola	4.09	4.18	4.31	4.34	4.45	4.56	4.57	4.60	4.66	5.50	4.53
Asciano Pisano	3.22	3.51	3.69	3.43	3.89	3.79	3.49	3.37	3.40	5.31	3.71
Barbaricina	2.13	2.18	2.15	2.21	2.40	2.40	2.40	2.40	2.47	2.91	2.37
Campaldo	1.47	1.47	1.67	1.51	1.50	2.19	2.00	1.87	2.88	2.93	2.05
Madonna dell'Acqua	3.80	3.94	3.83	3.91	4.45	4.24	4.79	4.80	4.93	5.47	4.42
S. Rossore (La Palazzina)	1.74	1.73	1.73	1.81	1.85	1.90	1.92	1.94	2.03	2.07	1.87
» (La Pineta)	1.95	1.97	1.99	2.02	2.06	2.09	2.14	2.24	2.28	2.41	2.12
» (La Barcaccia)	5.86	5.80	5.84	5.88	5.93	5.97	5.98	6.03	6.08	6.12	5.95
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	15.18	15.26	15.31	15.39	15.48	15.46	15.36	15.46	15.52	15.91	15.43
Ponsacco	21.04	21.11	21.17	21.23	21.28	21.32	21.66	21.78	21.91	22.02	21.45
Fornacette	8.81	8.94	8.97	9.00	9.21	9.29	9.15	8.99	9.24	9.97	9.16
La Badia	9.56	9.54	9.55	9.55	9.56	9.54	9.54	9.60	9.80	9.95	9.62
Lavaiano (Abitato)	9.95	9.96	9.99	9.98	10.05	10.09	10.10	10.13	10.09	10.12	10.05
» (V. Papasogli)	14.52	14.51	14.47	14.47	14.48	14.50	14.45	14.48	14.50	14.49	14.49
Marciana	4.19	4.58	4.69	4.58	4.73	4.97	4.99	5.01	5.35	5.81	4.89
Macerata	4.75	4.97	5.03	5.13	5.10	5.18	5.09	5.13	5.39	5.64	5.14
S. Stefano Macerata	4.90	4.98	5.10	5.24	5.38	5.50	5.60	5.70	5.90	6.00	5.43
S. Prospero	3.86	3.88	3.91	3.94	3.98	4.00	4.06	4.09	4.10	3.96	3.98
Riglione	4.06	4.08	4.21	4.07	4.42	4.46	4.29	4.20	5.40	5.14	4.43
Titignano	2.62	2.61	2.60	2.64	2.65	2.68	2.70	2.72	2.76	2.85	2.68
S. Giusto (Cas. Ferr.)	»	»	»	2.92	2.91	2.91	2.84	2.78	3.25	3.15	»
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	1.97	1.98	1.99	2.02	2.07	2.10	2.13	2.34	2.35	2.30	2.13
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.59	5.56	5.55	5.52	5.54	5.56	5.56	5.57	5.56	5.56	5.56
» Cortellazzo	8.37	8.41	8.43	8.48	8.49	8.52	8.55	8.59	8.59	8.57	8.50
» Redipuglia	3.06	3.03	3.04	3.07	3.21	3.20	3.19	3.17	3.19	3.19	3.14
» Monfalcone	3.12	3.15	3.17	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.20	3.21	3.18
» Rovereto	8.14	8.17	8.19	8.16	8.14	8.15	8.17	8.17	8.13	8.12	8.15
Podere Le Frasche	14.11	14.11	14.11	14.10	14.12	14.12	14.13	14.14	14.17	14.20	14.13
» Tolmino	6.99	6.98	7.11	7.03	7.12	7.13	7.09	7.16	7.30	7.36	7.13
» Canale	4.97	5.16	5.18	5.23	5.33	5.41	5.39	5.38	5.50	5.61	5.32
» S. Marco	9.73	9.60	9.57	9.53	9.54	9.54	9.51	9.50	9.42	9.50	9.54
» Sasso Rosso	12.94	13.07	13.15	13.26	13.36	13.42	13.51	13.65	13.79	13.88	13.40

Tabella I. — **Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili** *Anno 1940* - **Mese di Novembre**

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	14.47	14.49	14.50	14.58	14.68	14.84	14.88	14.75	14.73	14.64
Bientina	10.92	10.99	11.00	10.98	11.35	11.96	12.29	11.96	11.81	11.77	11.50
La Tura	7.34	7.36	7.39	7.41	7.60	8.52	10.13	9.57	9.33	9.28	8.39
Vicopisano	12.41	12.41	12.41	12.41	12.42	12.81	13.67	12.52	12.50	12.51	12.61
S. Giovanni alla Vena	7.97	8.02	9.00	9.00	8.96	8.96	8.98	8.96	8.94	8.88	8.77
Mezzana	5.51	5.46	5.48	5.47	5.54	5.60	5.65	5.74	5.79	5.72	5.60
Colignola	5.49	5.45	5.38	5.35	5.65	5.77	5.97	5.77	5.62	5.54	5.60
Asciano Pisano	4.25	3.82	3.61	3.55	3.88	4.31	5.76	5.25	4.82	4.24	4.35
Barbaricina	3.10	2.91	2.71	2.61	2.79	3.11	3.41	3.06	2.61	3.13	2.94
Campaldo	2.78	2.55	2.44	2.36	2.82	3.02	3.11	2.96	2.76	2.56	2.74
Madonna dell'Acqua	5.56	5.73	5.71	5.80	5.83	5.96	6.35	6.52	6.55	6.52	6.05
S. Rossore (La Palazzina)	2.14	2.16	2.18	2.19	2.20	2.31	2.40	2.57	2.62	2.64	2.34
» (La Pineta)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
» (La Barcaccia)	6.23	6.24	6.29	6.31	6.39	6.43	6.46	6.48	6.49	6.48	6.38
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	16.36	16.43	16.45	16.47	16.55	16.68	16.93	17.30	17.12	17.06	16.74
Ponsacco	22.10	22.05	22.01	22.02	22.04	22.10	22.16	22.14	22.08	22.03	22.07
Fornacette	9.88	9.82	9.56	9.49	9.46	10.19	10.94	10.64	10.44	10.27	10.07
La Badia	10.16	10.22	10.30	10.38	10.43	10.54	10.76	10.79	10.79	10.70	10.51
Lavaiano (Abitato)	10.22	10.28	10.35	10.38	10.42	10.43	10.47	10.52	10.49	10.53	10.41
» (V. Papasogli)	14.51	14.55	14.54	14.58	14.66	14.68	14.73	14.76	14.88	15.06	14.70
Marciana	6.00	5.85	5.79	5.91	6.18	6.41	6.74	6.64	6.41	6.25	6.22
Macerata	5.64	5.55	5.63	5.67	5.73	5.93	6.28	6.17	5.99	5.80	5.84
S. Stefano Macerata	5.90	6.20	6.20	6.07	6.01	6.03	6.02	6.04	5.98	5.92	6.04
S. Prospero	3.88	3.88	3.89	3.91	3.96	4.01	4.04	4.07	4.03	4.04	3.97
Riglione	5.04	5.05	4.97	5.02	5.17	5.35	5.45	5.32	5.27	5.26	5.19
Titignano	2.93	3.04	3.09	3.13	3.21	3.29	3.35	3.37	3.34	3.35	3.21
S. Giusto (Cas. Ferr.)	3.02	3.00	3.02	3.00	3.00	3.17	3.13	2.97	3.01	2.98	3.03
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.34	2.36	2.36	2.44	2.50	2.54	2.63	2.77	2.83	2.86	2.56
Pianura dell'Alberese											
Podere Ronchi	5.55	5.50	5.50	5.47	5.46	5.43	5.42	5.39	5.38	5.46	5.46
» Cortellazzo	8.57	8.55	8.63	8.47	8.44	8.42	8.44	8.47	8.44	8.41	8.48
» Redipuglia	3.22	3.22	3.22	3.23	3.22	3.19	3.26	3.25	3.26	3.26	3.23
» Monfalcone	3.22	3.22	3.22	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.23
» Rovereto	8.11	8.13	8.15	8.16	8.18	8.19	8.21	8.19	8.16	8.19	8.17
Podere Le Frasche	14.19	14.21	14.26	14.33	14.38	14.63	14.73	14.73	14.78	14.78	14.50
» Tolmino	7.38	7.29	7.38	7.32	7.40	7.41	7.42	7.42	7.43	7.51	7.40
» Canale	5.60	5.53	5.46	5.41	5.58	5.56	5.48	5.42	5.40	5.59	5.50
» S. Marco	9.56	9.66	9.67	9.58	9.60	9.56	9.53	9.60	9.59	9.59	9.59
» Sasso Rosso	14.00	14.14	14.12	14.29	14.43	14.52	14.61	14.68	14.76	14.83	14.44

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											
alcinaia	14.74	14.75	14.69	14.75	14.72	14.70	14.69	14.67	14.66	14.67	14.70
ientina	11.72	11.71	11.68	11.63	11.73	11.72	11.65	11.61	11.56	11.46	11.65
a Tura	8.67	8.66	8.64	8.61	8.60	8.66	8.65	8.63	8.65	8.68	8.65
icopisano	12.50	12.39	12.38	12.38	12.37	12.37	12.36	12.35	12.34	12.29	12.37
Giovanni alla Vena	8.91	8.83	8.71	8.74	8.74	8.72	8.69	8.67	8.65	8.63	8.73
lezzana	5.69	5.71	5.71	5.69	5.69	5.64	5.59	5.54	5.47	5.50	5.62
olignola	5.57	5.45	5.51	5.52	5.46	5.41	5.34	5.37	5.43	5.32	5.44
sciano Pisano	4.29	3.90	3.73	3.67	3.56	3.49	3.38	3.37	3.39	3.35	3.61
arbaricina	2.91	2.81	2.80	2.76	2.81	2.71	2.61	2.58	2.55	2.52	2.71
ampaldo	2.48	2.47	2.42	2.36	2.32	2.23	2.21	2.28	2.27	2.25	2.33
adonna dell'Acqua	6.58	6.47	6.60	6.58	6.47	6.45	6.27	6.41	6.39	6.39	6.46
Rossore (La Palazzina)	2.64	2.63	2.62	2.61	2.59	2.56	2.56	2.56	2.55	2.54	2.59
» (La Pineta)	2.69	2.71	2.71	2.73	2.74	2.77	2.78	2.79	2.78	2.75	2.75
» (La Barcaccia)	6.38	6.35	6.39	6.40	6.38	6.34	6.31	6.21	6.28	6.23	6.33
Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Pontedera (C. Panicucci)	17.14	17.14	17.12	17.18	17.19	17.09	17.01	16.98	16.93	16.92	17.07
Ponsacco	22.01	22.00	22.00	22.02	22.01	21.99	21.97	21.94	21.92	21.91	21.98
Fornacette	10.21	10.05	10.07	10.09	10.14	9.95	9.89	9.82	9.74	9.60	9.96
La Badia	10.63	10.62	10.58	10.63	10.67	10.70	10.68	10.66	10.66	10.68	10.65
Lavaiano (Abitato)	10.59	10.63	10.68	10.69	10.69	10.72	10.74	10.87	10.89	10.89	10.74
» (V. Papasogli)	15.43	15.36	15.41	15.41	15.43	15.41	15.42	15.43	15.45	15.46	15.42
Marciana	6.26	6.23	6.08	6.06	6.14	6.06	6.03	6.00	5.92	5.80	6.06
Macerata	5.65	5.47	5.53	5.45	5.39	5.48	5.50	5.51	5.50	5.46	5.49
S. Stefano Macerata	5.95	5.89	5.87	5.85	5.83	5.79	5.76	4.71	5.72	5.69	5.81
S. Prospero	4.04	4.04	4.01	3.91	3.89	3.88	3.86	3.86	3.86	3.84	3.92
Riglione	5.18	5.19	5.20	5.19	5.14	5.08	5.07	5.07	5.04	4.96	5.11
Titignano	3.32	3.32	3.34	3.33	3.35	3.32	3.31	3.28	3.25	3.24	3.31
S. Giusto (Cas. Ferr.)	2.97	3.94	2.92	2.96	2.88	2.85	2.81	2.82	2.79	2.75	2.87
S. Piero a Grado (Casa Berretta)	2.85	2.84	2.82	2.79	2.76	2.73	2.71	2.69	2.67	2.68	2.75
Pianura dell'Alberese											
odere Ronchi	5.53	5.54	5.53	5.56	5.53	5.56	5.55	5.55	5.59	5.58	5.55
» Cortellazzo	8.41	8.40	8.39	8.41	8.42	8.34	8.33	8.32	8.31	8.19	8.35
» Redipuglia	3.27	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24
» Monfalcone	3.25	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
» Rovereto	8.21	8.19	8.17	8.15	8.14	8.12	8.11	8.12	8.14	8.14	8.15
Podere Le Frasche	14.83	14.73	14.63	14.61	14.59	14.49	14.41	14.33	14.23	14.18	14.50
» Tolmino	7.44	7.44	7.43	7.43	7.41	7.42	7.41	7.36	7.38	7.36	7.41
» Canale	5.64	5.59	5.40	5.53	5.56	5.54	5.68	5.60	5.47	5.42	5.54
» S. Marco	9.62	9.59	9.58	9.58	9.58	9.59	9.58	9.57	9.56	9.56	9.58
» Sasso Rosso	14.90	14.93	14.92	15.01	15.08	15.12	15.20	15.26	15.32	15.38	15.11

Tabella II. — **Osservazioni freatimetriche — Valori stagionali ed annui**

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
			INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settemb.-novem.	ANNO 1940 (gennaio-dicembre)					
							Media	Massima	Data	Minima	Data	Escursione
Pianura Pisana in destra d'ARNO	Calcinaia	13.20	14.90	14.75	14.48	14.43	14.63	15.11	13 febbraio	14 27	28 settembre	0.84
id.	Bientina	10.70	12.00	11.40	10.70	10.06	11.01	12.36	1 febbraio	9.06	22 ottobre	3.30
id.	La Tura	8.70	»	8.47	8.07	7.73	»	9.57	22 novembre	7.34	1 novembre	2.23
id.	Vicopisano	14.30	12.54	12.21	11.82	11.50	11.99	13.67	19 novembre	10.65	4 ottobre	3.02
id.	S. Giovanni alla Vena	12.20	8.69	8.64	8.08	7.96	8.38	9.90	10 marzo	7.41	13 ottobre	2.49
id.	Mezzana	4.40	5.95	5.54	5.19	5.15	5.44	5.98	4 febbraio	4.54	7 settembre	1.44
id.	Colignola	4.25	5.61	5.12	4.74	4.74	5.04	5.97	19 novembre	3.95	7 settembre	2.02
id.	Asciano Pisano	5.85	4.17	3.68	3.54	3.78	3.74	5.76	19 novembre	3 19	7 settembre	2.57
id.	Barbaricina	2.50	3.34	2.45	2.18	2.44	2.54	4 02	10 febbraio	1 91	7 settembre	2.11
id.	Campaldo	1.45	2.46	1.95	1.60	2.05	2.01	3.11	19 novembre	0.88	22 agosto	2.23
id.	Madonna dell'Acqua	6.20	6.74	6.50	5.79	4.91	5.97	7.05	10 e 13 febbraio	3.61	28 settembre	3.44
id.	S. Rossore (La Palazzina)	2.75	2.80	2.72	2.21	2.00	2.44	3.12	19 febbraio	1.73	4 e 7 ottobre	1.39
id.	S. Rossore (La Pineta)	2.85	2.82	2.72	2.37	»	»	3.00	16 febbraio	1.89	25 settembre	1.11
id.	S. Rossore (La Barcaccia)	6.40	»	6.24	5.81	6.01	6.11	6.58	16 marzo	5.53	28 giugno	1.05
Pianura Pisana in sinistra d'ARNO	Pontedera (Casa Panicucci)	15.95	17.39	16.71	16.32	15.78	16.52	17.71	13 febbraio	15.02	7 settembre	2.69
id.	Ponsacco	21.25	22.10	21.77	21.52	21.54	21.72	22.16	1 febbraio e 19 ottobre	21.02	28 settembre	1.14
id.	Fornacette	12.60	10.68	10.00	9.44	9.37	9.84	12.29	13 febbraio	8.81	1 ottobre	3.48
id.	La Badia	9.70	10.81	10.43	10.10	9.93	10.29	10.98	28 gennaio	9.54	4-16-19 ottobre	1.44
id.	Lavaiano (Abitato)	11.67	11.68	11.31	10.58	10.15	10.90	12 33	28 febbraio e 1 marzo	9.92	25 settembre	2.41
id.	Lavaiano (Villa Papasogli)	16.35	15.67	15.58	15.00	14.55	15.23	16.29	16 febbraio	14.37	4 settembre	1.92
id.	Marciana	5.05	»	5.48	4.92	5.07	»	6.74	19 novembre	3.92	7 settembre	2.82
id.	Macerata	4.90	5.69	5.45	5.13	5.20	5 35	6.28	19 novembre	4.41	7 settembre	1.87
id.	S. Stefano Macerata	4.75	6.29	5.45	5.18	5.48	5.57	6.56	13 febbraio	4.81	28 settembre	1.75

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
			INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settemb.-novem.	ANNO 1940 (gennaio-dicembre)					
							Media	Massima	Data	Minima	Data	Escursione
Pianura Pisana in sinistra d'ARNO	**S. Prospero**	2.05	3.98	3.81	3.83	3.88	3.87	4.10	25 ottobre	3.63	4 settembre	0.47
id.	**Riglione**	4.17	5.26	4.78	4.51	4.51	4.75	5.45	19 novembre	3.74	28 settembre	1.71
id.	**Titignano**	2.00	3.30	3.04	2.93	2.85	3.03	3.37	22 novembre	2.60	28 agosto e 7 ottobre	0.77
id.	**S. Giusto** (Casello Ferroviario) . .	1.32	3.07	2.71	2.64	»	»	3.25	25 ottobre	2.04	28 settembre	1.21
id.	**S. Piero** (Casa Berretta) . . .	2.50	2.81	2.73	2.38	2.23	2.55	3.08	25 febbraio	1.94	16 settembre	1.14
Pianura dell'ALBERESE	**Podere Ronchi**	7.20	6.41	6.50	6.04	5.55	6.10	6.87	16 febbraio	5.38	2 novembre	1.49
id.	» **Cortellazzo**	9.50	8.68	8.72	8.56	8.44	8.58	8.83	16 marzo	8.19	28 dicembre	0.64
id.	» **Redipuglia**	6.20	3.54	3.60	3.32	3.15	3.39	3.76	19 giugno	3.03	4 ottobre	0.73
id.	» **Monfalcone**	6.10	3.54	3.57	3.33	3.18	3.40	3.81	19 febbraio	3.12	28 settembre e 1 ottobre	0.69
id.	» **Rovereto**	10.20	8.85	8.79	8.29	8.16	8.48	9.31	28 gennaio	8.10	25 agosto	1.21
id.	» **Le Frasche**	19.90	14.36	14.34	14.15	14.25	14.30	14.83	1 dicembre	14.09	4 settembre	0.74
id.	» **Tolmino**	8.40	8.07	7.94	7.29	7.16	7.61	8.88	13 febbraio	6.85	10 settembre	2.03
id.	» **Canale**	7.65	5.42	5.58	5.13	5.27	5.41	6.29	13 febbraio	4.80	10 e 13 agosto	1.49
id.	» **S. Marco**	16.25	9.89	10.10	9.92	9.56	9.84	10.96	22 giugno	9.15	10 luglio	1.81
id.	» **Sasso Rosso**	22.00	14.80	19.93	15.17	13.30	15.87	21.06	10 aprile	11.35	1 settembre	9.71

SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO DEI CORSI D'ACQUA

TERMINOLOGIA

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

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

3 — *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*).

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

5 — *Deflusso torbido unitario* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente tra 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 1940 sono state proseguite le ricerche sul materiale trasportato in sospensione dalle acque nelle seguenti stazioni:

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

Nelle stazioni N. 4 e 5 sono state eseguite sistematiche misure giornaliere di torbidità al fine di più accurate determinazioni sul trasporto solido in sospensione del Canale della Chiana e del F. Arno; nelle stazioni N. 1, 2, 3, 6 e 7 i prelievi di torbida sono stati eseguiti, invece, saltuariamente durante i periodi essenzialmente di piena.

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

I — TRESA A PONTE DELLA CHIANICELLA

I prelievi dei campioni di torbida vengono eseguiti, in questa stazione, dal ponte, con bottiglia tipo Ufficio Idrografico del Po.

Nella Tab. I, riportata di seguito, sono raccolti i risultati dei prelievi unitamente alla data (mese, giorno, ora) del prelevamento dei campioni stessi, all'altezza idrometrica al momento del prelevamento ed alla torbidità specifica (*Kg/mc.*) che ad essi compete.

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	gennaio	4	3	2.65	0.791
2	»	4	5	2.48	0.818
3	»	4	9	1.50	1.216
4	febbraio	2	1	0.70	9.604
5	»	2	7	1.50	13.637
6	»	2	12	2.71	10.432
7	giugno	22	14	2.66	3.973
8	»	22	15	2.80	3.665
9	»	22	16	2.50	2.628
10	»	25	6	2.50	0.724
11	»	25	8	2.66	0.599
12	»	25	9	2.60	8.255
13	ottobre	24	3	2.55	3.468
14	»	24	15	2.80	8.831
15	»	24	17	4.00	4.262

II — PARCE A PONTE FERROVIA

Anche in questa stazione i prelievi vengono eseguiti con bottiglia tipo Ufficio Idrografico del Po, dal Ponte della ferrovia.

Nella Tab. II, sotto riportata, sono raccolti i risultati dei prelevamenti eseguiti durante la piena dei giorni 24 e 25 ottobre, in cui la torbidità specifica ha raggiunto il massimo in *Kg/mc.* 13.409 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	Mese		
1	gennaio	24	14	1.00	13.409
2	»	25	1	3.00	10.042
3	»	25	6	1.00	4.898

III. — SALCHETO A PONTE FERROVIA

I prelievi vengono eseguiti dal ponte della ferrovia mediante bottiglia tipo Ufficio drografico del Po.

Nella Tab. III, qui sotto indicata, sono raccolti i risultati dei prelevamenti eseguiti durante due piene, in cui la torbidità specifica più elevata, *Kg/mc.* 38.810, si è verificata il giorno 22 aprile, con un'altezza idrometrica di *m.* 1.40.

TAB. III — Salcheto idrometro di Ponte della Ferrovia.

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni			Altezza idrometrica *m*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	Mese	Giorno	Ora		
1	aprile	22	17	1.40	38.810
2	»	22	18	1.65	36.471
3	»	22	19	1.40	35.575
4	ottobre	24	2	1.70	5.233
5	»	24	17	1.40	14.055
6	»	25	3	1.40	2.910

IV — CHIANA A PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA

Il prelievo dei campioni viene eseguito dal Ponte Chiani con bottiglia tipo Ufficio Idrografico del Po.

Nei periodi di magra e di morbida viene eseguito il prelievo di un solo campione, giornalmente, in corrispondenza della mezzeria del Ponte; nei periodi di piena, vengono prelevati tre campioni rispettivamente 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 Tabella IV, è riportato, il bilancio torbiometrico per questa stazione.

Il deflusso annuo di torbida è risultato di 100.000 *Tonn.* contro 104.450 *Tonn.*, media del precedente periodo di osservazione (1938-1939).

Il massimo deflusso mensile è stato di 28.500 *Tonn.* nel mese di ottobre.

La massima torbidità specifica giornaliera si è verificata il 27 aprile con *Kg/mc.* 1.650.

La massima portata torbida giornaliera si è osservata il 25 ottobre con *Kg/sec.* 117.00.

Nella Tab. V sono riportati gli elementi caratteristici per il periodo precedente relativo agli anni 1938-1939 della stazione.

TAB. IV — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma

BILANCIO TORBIOMETRICO

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

Giorno	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	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	0.028	0.37	0.172	10.13	0.042	0.32	0.022	0.05	0.796	**44.60**	0.093	1.65	0.120	0.72	0.013	0.01	0.036	0.02	0.025	0.01	0.021	0.35	0.084	1.81
2	[0.028]	0.34	0.345	23.40	[0.042]	0.28	0.032	0.06	0.169	4.09	0.338	6.90	0.038	0.19	0.050	0.03	0.046	0.02	0.017	0.01	0.383	7.09	0.092	1.07
3	0.083	1.23	0.128	6.36	[0.042]	0.25	0.016	0.03	0.406	10.80	0.028	0.30	0.019	0.09	**0.245**	**0.16**	0.086	0.04	0.056	0.08	0.029	0.46	0.024	0.21
4	[0.442]	17.90	[0.095]	3.42	0.102	0.54	0.035	0.07	0.133	3.22	0.069	0.47	0.063	0.24	0.031	0.02	0.065	0.03	0.184	0.28	0.030	0.36	0.037	0.28
5	**0.802**	**86.60**	0.061	1.93	[0.090]	0.48	0.029	0.06	0.093	1.13	0.098	0.56	0.080	0.24	0.024	0.01	0.028	0.01	0.100	0.22	0.034	0.32	0.021	0.17
6	0.140	5.61	0.060	1.66	[0.090]	0.45	0.025	0.07	0.085	0.66	0.070	0.39	0.034	0.10	0.007	*0.00*	0.030	0.01	0.125	0.17	0.033	0.26	0.030	0.24
7	0.022	0.54	0.265	13.40	0.078	0.37	0.016	0.04	0.195	1.91	0.038	0.12	0.062	0.16	0.025	0.02	0.020	0.01	0.083	0.06	0.011	0.08	0.053	0.42
8	*0.020*	0.41	[0.191]	8.54	[0.060]	0.27	0.009	0.02	0.045	0.30	0.045	0.11	0.042	0.18	0.026	0.02	0.036	0.02	0.058	0.03	0.005	0.03	0.018	0.30
9	[0.021]	0.37	0.117	3.88	0.042	0.17	0.023	0.05	0.034	0.16	0.022	*0.04*	**0.428**	**7.36**	0.008	*0.00*	0.022	0.01	0.051	0.03	0.048	0.25	0.169	5.53
10	[0.021]	0.31	0.142	9.85	0.014	0.05	0.004	0.01	0.108	0.52	0.031	0.06	0.227	2.75	0.006	*0.00*	*0.003*	*0.00*	0.072	0.03	0.030	0.14	0.049	0.73
11	[0.021]	0.25	**0.451**	21.70	0.010	0.04	0.045	0.08	0.493	2.96	[0.031]	0.06	0.130	0.83	0.037	0.02	0.114	0.06	0.131	0.08	0.045	0.18	0.137	4.47
12	[0.021]	*0.21*	*0.053*	3.90	[0.010]	0.04	0.036	0.06	0.209	1.15	0.068	0.14	0.107	0.39	0.004	*0.00*	0.031	0.02	0.263	0.48	0.015	0.06	**0.212**	**8.95**
13	0.051	0.62	0.323	**27.40**	0.028	0.10	[0.036]	0.06	0.121	0.52	*0.014*	*0.04*	0.113	0.32	0.032	0.02	0.029	0.02	**1.470**	22.60	0.037	0.14	0.076	1.51
14	[0.062]	0.66	[0.274]	10.90	*0.008*	0.03	0.043	0.07	0.049	0.18	0.109	0.31	0.114	0.30	0.027	0.02	**0.482**	**0.25**	0.309	4.57	0.023	0.08	0.062	0.78
15	0.073	0.58	[0.274]	6.90	0.063	0.23	0.021	0.03	0.082	0.41	0.027	0.08	0.011	0.03	0.051	0.03	0.103	0.06	0.121	0.77	0.372	1.19	*0.005*	0.06
16	[0.052]	0.41	[0.274]	5.29	0.078	0.23	0.022	0.03	0.524	5.82	0.105	0.55	0.053	0.12	0.031	0.02	0.030	0.02	0.059	0.14	0.293	6.62	0.021	0.21
17	0.036	0.28	[0.274]	5.45	0.226	0.59	0.018	0.02	0.232	1.57	0.104	0.76	0.023	0.06	0.034	0.02	0.038	0.02	0.030	0.05	0.382	13.80	0.008	0.07
18	0.043	0.34	0.226	7.98	0.215	0.56	0.005	0.01	0.731	14.00	0.183	1.45	0.019	0.05	0.040	0.02	0.028	0.02	0.057	0.07	0.240	18.80	0.015	0.13
19	[0.120]	1.04	0.121	3.93	0.029	0.08	0.018	0.02	0.143	1.35	0.163	0.67	0.040	0.08	0.031	0.02	0.028	0.02	0.040	0.04	0.182	9.39	0.013	0.10
20	0.197	1.48	0.199	5.51	0.071	0.18	*0.002*	*0.00*	0.130	0.83	0.079	0.26	*0.001*	*0.00*	0.036	0.02	0.062	0.03	*0.001*	*0.00*	0.190	8.28	0.026	0.12
21	[0.197]	1.41	[0.148]	3.20	0.028	0.07	0.254	1.55	0.099	0.52	0.103	0.83	0.031	0.05	0.033	0.02	0.030	0.02	0.023	0.02	0.069	1.49	0.008	0.03
22	[0.197]	1.26	0.096	1.48	0.055	0.13	0.221	0.63	0.073	0.28	0.402	2.26	0.005	0.01	0.027	0.01	0.047	0.02	0.003	*0.00*	0.311	0.16	0.018	0.07
23	[0.345]	4.49	[0.094]	1.33	0.065	0.15	0.143	0.30	0.060	0.20	0.320	6.72	0.009	0.01	0.040	0.02	0.057	0.03	0.024	0.02	0.016	0.18	0.034	0.14
24	0.494	23.20	0.092	1.11	0.060	0.13	0.302	0.53	0.151	1.08	0.316	4.16	0.023	0.03	*0.003*	*0.00*	0.037	0.02	1.260	82.70	*0.002*	*0.02*	0.009	0.03
25	0.093	4.49	[0.083]	0.96	0.022	0.05	0.180	0.29	0.079	0.42	0.104	2.39	0.069	0.08	0.067	0.04	0.009	*0.00*	0.919	**117.00**	0.022	0.18	0.016	0.05
26	0.044	1.62	[0.083]	0.85	**0.387**	**0.82**	0.059	0.16	*0.017*	*0.06*	**0.418**	**7.19**	0.063	0.08	0.018	0.01	0.071	0.04	0.543	45.50	0.012	0.09	0.025	0.09
27	0.107	3.17	[0.083]	0.81	0.013	*0.03*	**1.650**	**48.30**	0.056	0.13	0.106	1.79	0.007	0.01	0.047	0.02	0.037	0.02	0.350	19.50	0.041	0.32	0.030	0.08
28	[0.107]	2.63	0.074	0.58	0.055	0.11	0.315	9.42	0.026	0.06	0.111	1.63	0.033	0.04	0.042	0.02	0.028	0.01	0.517	23.00	0.009	0.05	*0.005*	*0.02*
29	[0.107]	2.50	[0.058]	*0.44*	0.056	0.13	0.858	41.40	0.052	0.46	0.068	0.64	0.036	0.03	0.042	0.02	0.045	0.02	0.154	4.02	0.130	1.08	0.010	0.03
30	[0.107]	2.82			0.033	0.11	0.442	11.18	**0.924**	33.70	0.083	0.62	0.027	0.02	0.037	0.02	0.090	*0.00*	0.137	4.37	**0.901**	**34.20**	0.018	0.04
31	0.355	19.70			0.037	0.10			0.164	5.56			0.042	0.03	0.047	0.02			0.165	3.66				
Media mensile	0.261	6.03	0.195	6.63	0.065	0.23	0.620	3.82	0.379	4.47	0.171	1.44	0.140	0.47	*0.034*	*0.02*	0.059	0.03	**0.639**	**10.60**	0.217	3.52	0.084	0.90
Massima	0.802	86.60	0.451	27.40	0.387	0.82	**1.650**	48.30	0.924	44.60	0.418	7.19	0.428	7.36	0.245	0.16	0.482	0.25	1.470	**117.00**	0.901	34.20	*0.212*	8.95
Minima	0.020	0.21	**0.053**	**0.44**	0.008	0.03	0.002	*0.00*	0.017	0.06	0.014	0.04	*0.001*	*0.00*	0.003	*0.00*	0.003	*0.00*	*0.001*	*0.00*	0.002	0.02	0.005	0.02
Deflusso torbido mens. *Tonn.*	16.100		16.600		612		9.900		12.000		3.730		1.260		*56*		75		**28.500**		9.120		2.400	

Torbidità specifica media annua . . . . . *Kg/mc.* 0.283
Portata torbida media annua . . . . . *Kg/sec.* 3.17

Deflusso torbido annuo . . . . . *Tonn.* 100.000
Deflusso torbido unitario annuo . . . . . *Tonn/kmq.* 78.8

TAB. V — Canale Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER GLI ANNI 1938-1939

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Portata torbida *Kg/sec.*													
media	3.31	5.16	0.22	1.25	1.13	7.75	0.33	0.09	0.15	2.55	1.00	1.82	17.69
massima	396.00	94.30	0.65	42.60	62.20	245.00	3.03	0.53	6.13	62.60	18.60	39.30	396.00
minima , ...	0.00	0.01	0.06	0.01	0.00	0.07	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Torbidità specifica *Kg/mc.* . . .	0.461	0.349	0.048	0.220	0.331	0.336	0.079	0.095	0.163	0.847	0.256	0.228	0.791
Deflusso torbido *Tonn.*	105000	13800	532	3350	2930	20800	855	241	402	6610	2680	4720	47400

V — ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA

Il prelievo dei campioni viene eseguito in corrispondenza della mezzeria degli archi Ponte di S. Giovanni alla Vena, con bottiglia tipo Ufficio Idrografico del Po.

Nei periodi di magra e di morbida viene eseguito il prelievo di un solo campione rnalmente, nei periodi di piena vengono prelevati tre campioni ad ore prefissate e cisamente alle ore 8, alle ore 12 ed alle ore 18.

Nella Tab. VI è riportato il bilancio torbiometrico per questa stazione.

Il deflusso annuo di torbida è risultato, nel 1940, di 2.390.000 *tonn.* contro 60.000 *tonn.*, media del precedente periodo di osservazione (1936-1939).

Il massimo deflusso mensile è stato di 1.050.000 *tonn.* nel mese di novembre.

La massima torbidità specifica giornaliera è stata riscontrata il 7 agosto con */mc.* 4.320.

La massima portata torbida giornaliera si è osservata il 18 novembre con *Kg/sec.* 5370.00.

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

VI — ARNO A SOSTEGNO

Per completare lo studio del materiale solido portato 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 imbrifero di 8225 *Kmq.*

In detta stazione vengono effettuate peraltro soltanto misure di torbidità. Il campione viene prelevato con sonda tipo Magistrato alle Acque, sino a che il livello dell'acqua permette all'osservatore di attraversare l'Arno con barca opportunamente attrezzata, in corrispondenza di tre verticali della sezione e precisamente a m. 25, a m. 54 ed a

TAB. VI — Arno a S. Giovanni alla Vena

BILANCIO TORBIOMETRICO

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

Giorno	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	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	0.043	6.36	1.110	415.00	0.053	5.19	0.030	1.96	0.408	52.20	0.456	45.20	0.109	9.56	0.041	0.69	0.026	0.28	0.032	*0.37*	0.074	11.40	0.150	28.10
2	[0.043]	5.98	0.967	723.00	0.034	3.18	0.023	1.34	1.150	230.00	0.262	29.10	0.076	6.51	0.035	0.59	0.017	0.19	2.240	124.00	0.041	5.17	0.185	27.00
3	[0.043]	5.55	0.345	191.00	0.037	3.24	0.016	0.87	0.311	49.40	0.333	32.30	0.033	2.15	*0.003*	*0.05*	0.030	0.33	1.050	52.00	0.071	22.10	0.030	3.60
4	[0.043]	5.20	0.165	71.60	0.020	1.63	0.008	0.42	0.150	334.00	0.220	13.80	0.062	3.35	0.039	0.59	0.083	0.85	0.517	28.80	0.101	13.00	0.043	4.52
5	**1.500**	**551.00**	0.127	41.10	0.019	1.50	0.022	1.10	0.160	27.50	0.085	4.05	0.084	5.32	0.083	1.19	0.051	0.52	0.611	52.70	0.036	3.82	0.010	0.96
6	0.368	105.00	0.120	34.20	0.022	1.69	0.014	0.70	0.085	14.70	0.067	2.49	0.087	5.77	0.034	0.46	0.035	0.35	0.438	32.50	0.028	2.37	0.032	3.03
7	0.023	4.21	0.520	253.00	0.023	1.64	0.010	0.71	0.078	7.52	0.073	2.56	0.056	2.79	**4.320**	**168.00**	0.029	0.29	0.162	6.85	0.045	3.61	0.040	4.24
8	0.084	12.40	0.189	76.20	0.022	1.46	0.085	7.00	0.087	8.33	0.039	1.22	0.107	5.30	0.303	23.30	0.020	0.19	0.096	2.84	0.046	3.48	0.065	9.49
9	[0.054]	7.18	0.112	43.70	0.013	0.82	0.014	0.93	0.078	6.18	0.032	0.84	**0.549**	**50.90**	0.115	4.28	0.023	0.23	0.050	1.23	0.028	1.92	0.143	22.50
10	[0.054]	6.59	1.350	1030.00	0.018	1.07	0.041	2.35	0.060	4.19	0.031	0.79	0.102	7.00	0.103	2.44	**0.096**	1.05	0.018	0.43	0.026	1.66	0.081	10.80
11	[0.054]	5.89	0.800	526.00	0.027	1.49	0.044	2.19	0.040	2.56	0.032	0.82	0.069	3.59	0.106	2.14	0.043	0.65	*0.013*	0.41	*0.009*	*0.52*	0.082	10.50
12	[0.054]	5.17	0.359	205.00	0.017	0.90	0.015	0.68	0.040	2.42	0.025	0.62	0.058	2.45	0.080	1.35	0.021	0.34	0.569	64.90	0.047	2.87	**0.504**	**120.00**
13	[0.054]	4.87	**1.930**	**2160.00**	**0.221**	**13.40**	0.031	1.34	0.064	3.73	0.022	0.56	0.049	1.67	0.064	0.97	0.028	0.40	0.347	40.90	0.368	51.50	0.120	21.10
14	[0.054]	4.74	0.519	317.00	0.055	7.59	0.016	0.66	0.103	5.36	*0.020*	*3.49*	0.035	0.99	0.033	0.53	0.012	0.15	1.310	236.00	0.204	33.50	0.067	8.31
15	*0.025*	2.10	0.271	98.10	0.036	4.54	0.016	0.63	0.070	3.10	0.085	2.68	0.042	1.14	0.080	1.22	0.018	0.21	0.335	41.20	0.052	6.81	0.023	2.32
16	[*0.025*]	2.01	0.149	41.10	0.020	2.04	*0.007*	*0.26*	0.354	20.60	0.259	17.20	0.017	0.43	0.026	0.40	0.014	0.20	0.130	9.75	3.420	2610.00	0.020	1.78
17	[*0.025*]	*1.95*	0.139	33.20	0.039	3.32	0.018	0.67	0.083	6.01	0.045	2.04	0.044	1.08	0.035	0.53	0.071	**1.63**	0.081	4.24	0.922	771.00	0.035	2.65
18	0.479	54.60	0.200	50.60	0.026	1.85	0.018	0.63	0.743	108.00	0.037	1.41	0.148	4.01	0.046	0.54	0.021	0.46	0.055	2.21	**4.010**	**5370.00**	0.045	2.88
19	0.273	32.20	0.143	34.50	0.033	2.19	0.012	0.41	0.258	22.30	0.025	0.90	0.336	0.89	0.046	0.54	0.030	0.56	0.044	1.42	1.710	1740.00	0.027	1.67
20	0.219	22.10	0.104	22.00	0.026	1.52	0.021	0.70	0.217	12.90	0.549	33.40	0.026	0.62	0.072	0.91	0.024	0.39	0.047	1.27	1.940	1230.00	0.023	1.32
21	0.135	12.30	0.084	17.10	0.023	1.29	0.025	0.85	0.086	5.70	0.409	20.40	0.082	1.94	0.073	1.86	*0.005*	0.08	0.068	1.67	0.298	135.00	0.013	0.70
22	0.044	3.58	0.067	11.30	0.028	1.46	0.014	0.59	0.096	5.19	0.091	4.03	0.042	0.96	0.080	1.69	0.016	0.20	0.033	0.81	0.171	57.10	0.016	0.80
23	0.201	15.90	0.059	8.85	0.025	1.19	0.019	0.74	0.059	2.49	0.369	26.20	0.023	0.53	0.159	3.21	0.046	0.62	0.035	0.86	0.138	37.00	0.009	0.43
24	0.216	22.50	0.055	7.65	0.013	0.60	0.025	0.88	0.050	2.06	0.221	19.60	0.023	0.51	0.031	0.63	0.028	0.38	0.368	18.80	0.056	12.60	0.021	0.93
25	0.153	25.90	0.038	4.98	*0.011*	*0.49*	0.069	2.28	0.033	1.29	**1.300**	**295.00**	*0.009*	*0.21*	0.061	1.19	0.022	0.29	**3.600**	**1390.00**	0.086	16.40	0.027	1.11
26	0.178	31.50	*0.032*	*3.84*	0.020	0.91	0.015	0.47	0.042	1.56	0.771	217.00	0.060	1.32	0.052	0.88	0.022	0.28	1.640	1050.00	0.071	11.90	0.027	1.06
27	0.171	26.00	0.048	5.62	0.017	0.81	0.009	0.35	0.043	1.34	0.287	47.60	0.029	0.59	0.047	0.71	0.020	0.23	0.698	378.00	0.048	7.10	*0.008*	*0.30*
28	0.132	17.30	0.047	5.22	0.022	1.12	0.392	41.90	0.034	0.99	0.207	35.20	0.037	0.75	0.041	0.55	0.037	0.43	0.830	357.00	0.050	7.00	0.010	0.33
29	0.075	10.80	0.105	10.80	0.032	2.43	1.420	**219.00**	*0.021*	*0.61*	0.567	88.40	0.035	0.65	0.043	0.54	0.020	0.22	0.242	72.10	0.044	6.03	0.010	0.32
30	0.075	10.70			0.058	5.42	**1.510**	214.00	**2.510**	**389.00**	0.173	19.20	0.043	0.76	0.060	0.70	0.006	*0.07*	0.121	27.70	0.120	22.00	0.018	0.60
31	0.799	229.00			0.034	2.45			1.170	192.00			0.023	0.39	[0.043]	0.47			0.072	14.00			0.026	0.86
Media mensile	0.292	40.30	0.632	230.00	0.034	2.43	0.306	16.90	0.533	49.10	0.416	32.10	0.102	3.99	0.367	7.20	*0.028*	*0.37*	0.977	129.00	**1.418**	**407.00**	0.103	9.49
Massima	1.500	551.00	1.930	2160.00	0.221	13.40	1.510	219.00	2.510	389.00	1.300	295.00	0.549	50.90	**4.320**	168.00	*0.096*	*1.63*	3.600	1390.00	4.010	**5370.00**	0.504	120.00
Minima	0.025	1.95	**0.032**	**3.84**	0.011	0.49	0.007	0.26	0.021	0.61	0.020	0.49	0.009	0.21	*0.003*	*0.05*	0.005	0.07	0.013	0.37	0.009	0.52	0.008	0.30
Deflusso torbido mens. *Tonn.*	108.000		557.000		6.520		43.700		132.000		83.300		10.700		19.300		*956*		347.000		**1.050.000**		25.400	

Torbidità specifica media annua . . . . . *Kg/mc.* 0.662

Portata torbida media annua . . . . . *Kg/sec.* 75.50

Deflusso torbido annuo . . . . . *Tonn.* 2,390,000

Deflusso torbido unitario annuo . . . . . *Tonn/kmq.* 292.0

TAB VII — Arno a S. Giovanni alla Vena.

ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PERIODO 1936-1939	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Portata torbida *Kg/sec.*													
media	86.90	154.00	44.30	119.00	26.20	70.00	37.60	2.12	6.21	79.90	159.00	100.00	236.00
massima	5910.00	1930.00	1690.00	2460.00	489.00	1640.00	1020.00	48.40	374.00	5170.00	5910.00	1230.00	3240.00
minima	00.0	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.*	0.695	0.658	0.324	0.594	0.231	0.537	0.485	0.112	0.497	1.970	1.400	0.692	0.861
Deflusso torbido *Tonn.*	2740.000	413.000	107.000	319.000	67.900	188.000	97.400	5.680	16.600	207.000	426.000	259.000	632.000

TAB. VIII — Arno a Sostegno: torbidità specifica giornaliera massima e minima per il periodo 1931-1939.

ANNO		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
1931	max	3.480	3.660	1.330	0.163	1.090	0.017	0.027	0.020	0.040	0.023	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	0.009	0.054	0.050	0.027	0.017	0.030	0.017	0.000
1939	max	2.040	0.018	0.538	0.247	1.950	1.940	0.106	0.103	7.790	1.380	3.090	1.560	7.790
	min.	0.001	0.001	0.001	0.005	0.037	0.020	0.011	0.023	0.011	0.008	0.002	0.003	0.001

m. 87 dalla riva sinistra; per altezze idrometriche superiori a m. 2.50 il prelievo del campione viene eseguito dal ponte di ferro ivi esistente, a mezzo di bottiglia tipo Ufficio Idrografico del Po.

Nella Tab. VIII sono raccolte le torbidità specifiche giornaliere massime e minime osservate in questa stazione nel periodo 1931-1939.

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 nel maggio 1932 con *Kg/mc.* 10.600; nell'ottobre 1933 con *Kg/mc.* 11.000 e nel settembre 1937 con *Kg/mc.* 10.140.

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

Nella Tab. IX sono riportati i risultati dei prelevamenti dei campioni per l'anno 1940.

Il valore più elevato della torbidità specifica giornaliera si è verificato il giorno 30 maggio con *Kg/mc* 6.092.

TAB. IX — Arno: idrometro di Pisa (Sostegno)

N. d'ord.	Data del prelevamento dei campioni: mese	giorno	Altezza idrometrica *m*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
1	gennaio	1	0.70	0.023
2	id.	5	1.40	0.453
3	id.	6	1.30	0.821
4	id.	7	0.75	0.219
5	id.	8	0.65	0.082
6	id.	10	0.55	0.048
7	id.	15	0.50	0.073
8	id.	19	0.45	0.668
9	id.	20	0.40	0.064
10	id.	22	0.40	0.008
11	id.	25	0.70	0.247
12	id.	26	0.80	0.267
13	id.	27	0.75	0.133
14	id.	28	0.65	0.095
15	id.	29	0.70	0.066
16	id.	30	0.70	0.073
17	id.	31	0.90	0.391
18	febbraio	1	1.55	0.613
19	id.	2	3.20	0.879
20	id.	3	2.30	0.527
21	id.	4	1.00	0.253
22	id.	5	1.35	0.105
23	id.	6	1.20	0.090
24	id.	7	2.20	0.560
25	id.	8	1.75	0.237
26	id.	9	1.50	0.134
27	id.	10	2.35	0.313
28	id.	11	3.00	1.120
29	id.	12	1.85	0.242
30	id.	13	4.40	3.154
31	id.	14	2.65	0.633
32	id.	15	1.60	0.211
33	id.	16	1.20	0.086
34	id.	17	0.95	0.024
35	febbraio	18	1.00	0.075
36	id.	19	0.90	0.118
37	id.	20	0.80	0.101
38	id.	26	0.60	0.022
39	marzo	4	0.20	0.003
40	id.	11	0.30	0.012
41	id.	14	0.60	0.062
42	id.	15	0.60	0.056
43	id.	19	0.25	0.000
44	id.	25	0.35	0.008
45	aprile	1	0.20	0.008
46	id.	8	0.25	0.035
47	id.	9	0.30	0.064
48	id.	15	0.30	0.027
49	id.	22	0.10	0.018
50	id.	28	0.30	0.103
51	id.	29	0.50	1.665
52	id.	30	0.50	1.802
53	maggio	1	0.35	1.040
54	id.	2	0.80	1.764
55	id.	3	0.50	0.667
56	id.	4	1.30	0.859
57	id.	5	0.75	0.413
58	id.	6	0.45	0.182
59	id.	7	0.35	0.127
60	id.	9	0.35	0.095
61	id.	10	0.37	0.246
62	id.	11	0.40	0.026
63	id.	13	0.40	0.044
64	id.	14	0.35	0.157
65	id.	15	0.40	0.215
66	id.	16	0.40	0.273
67	id.	17	0.40	0.306
68	id.	18	0.40	1.591
69	maggio	19	0.40	0.512
70	id.	20	0.35	0.532
71	id.	21	0.30	0.192
72	id.	22	0.35	0.151
73	id.	27	0.40	0.005
74	id.	30	0.55	0.093
75	id.	31	0.55	0.840
76	giugno	1	0.30	0.958
77	id.	2	0.25	0.294
78	id.	3	0.30	0.860
79	id.	4	0.25	0.691
80	id.	5	0.20	0.174
81	id.	6	0.25	0.085
82	id.	7	0.30	0.195
83	id.	10	0.35	0.002
84	id.	16	0.25	0.732
85	id.	17	0.20	0.273
86	id.	18	0.20	0.061
87	id.	20	0.35	2.690
88	id.	21	0.30	0.461
89	id.	22	0.40	0.506
90	id.	23	0.50	0.625
91	id.	24	0.55	0.250
92	id.	25	0.80	1.664
93	id.	26	1.20	0.733
94	id.	27	0.75	0.466
95	id.	28	0.50	0.174
96	id.	29	0.60	0.971
97	id.	30	0.40	0.509
98	luglio	1	0.30	0.162
99	id.	2	0.25	0.041
100	id.	3	0.30	0.579
101	id.	4	0.40	0.103
102	id.	5	0.40	0.315
103	luglio	8	0.50	0.028
104	id.	9	0.50	2.404
105	id.	10	0.40	0.126
106	id.	11	0.40	0.099
107	id.	15	0.15	0.010
108	id.	22	0.30	0.038
109	id.	29	0.15	0.044
110	agosto	5	0.20	0.035
111	id.	8	0.40	0.557
112	id.	9	0.30	0.061
113	id.	12	0.20	0.002
114	id.	19	0.20	0.075
115	id.	26	0.30	0.118
116	settembre	2	0.15	0.256
117	id.	9	0.30	0.032
118	id.	16	0.35	0.022
119	id.	23	0.28	0.017
120	id.	30	0.30	0.014
121	ottobre	3	0.55	0.550
122	id.	4	0.50	0.275
123	id.	5	0.50	0.357
124	id.	6	0.40	0.381
125	id.	7	0.40	0.198
126	id.	8	0.30	0.044
127	id.	9	0.28	0.105
128	id.	12	0.35	0.278
129	id.	13	0.40	2.111
130	id.	14	0.70	0.598
131	id.	15	0.55	0.184
132	id.	16	0.40	2.806
133	id.	17	0.40	0.089
134	id.	18	0.45	0.120
135	id.	21	0.60	0.022
136	id.	25	1.30	1.066

IX — Arno idrometro di Pisa (Sostegno)

Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica	Torbidità specifica	N. d'ord.	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica	Torbidità specifica	N. d'ord.	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica	Torbidità specifica	N. d'ord.	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica	Torbidità specifica
mese	giorno	*m*	*Kg/mc.*		mese	giorno	*m*	*Kg/mc.*		mese	giorno	*m*	*Kg/mc.*		mese	giorno	*m*	*Kg/mc.*
ottobre	26	2.25	2.086	147	novembre	11	0.40	0.004	157	novembre	22	1.45	0.193	167	dicembre	9	0.50	0.215
id.	27	2.25	1.054	148	id.	13	0.75	0.228	158	id.	23	1.10	0.131	168	id.	10	0.50	0.169
id.	28	2.00	0.819	149	id.	14	0.75	0.088	159	id.	24	0.85	0.095	169	id.	11	0.70	0.116
id.	29	1.35	0.515	150	id.	15	0.70	0.075	160	id.	25	0.70	0.118	170	id.	12	1.00	0.278
id.	30	1.00	0.161	151	id.	16	0.20	1.290	161	id.	26	0.55	0.066	171	id.	13	0.70	0.291
id.	31	0.90	0.163	152	id.	17	3.25	1.517	162	id.	27	0.50	0.062	172	id.	14	0.54	0.097
novembre	1	0.75	0.127	153	id.	18	4.45	5.855	163	dicembre	1	0.80	0.199	173	id.	15	0.40	0.041
id.	2	0.75	0.060	154	id.	19	3.95	1.433	164	id.	2	0.60	0.131	174	id.	16	0.40	0.034
id.	4	0.70	0.077	155	id.	20	2.75	0.445	165	id.	3	0.55	0.085	175	id.	23	0.28	0.006
id.	5	0.60	0.182	156	id.	21	2.00	0.335	166	id.	4	0.50	0.028	176	id.	30	0.37	0.025

TAB. X — Tora: idrometro di Ponte Carega.

N. ordine	Data del prelevamento dei campioni			Altezza idrometrica *m.*	Torbidità specifica *Kg/mc.*
	Mese	Giorno	Ora		
1	febbraio	10	5	3.60	0.748
2	»	10	12	2.60	0.756
3	»	13	13	3.40	1.926
4	»	13	24	2.70	3.011
5	giugno	20	14	4.15	1.303
6	»	20	22	2.70	1.165
7	luglio	7	3	5.20	3.893
8	»	7	18	2.70	3.819
9	ottobre	25	5	5.80	4.413
10	»	25	21	3.50	8.673
11	novembre	17	6	5.70	1.745
12	»	18	5	3.90	1.765
13	»	18	21	4.70	2.093
14	»	19	17	3.30	2.148

VII — TORA A PONTE CAREGA

I prelievi dei campioni di torbida vengono eseguiti, in questa stazione, dal ponte, con bottiglia tipo Ufficio Idrografico del Po, soltanto durante i periodi di piena.

Nella Tab. X, di seguito riportata, sono stati raccolti i risultati dei prelievi eseguiti in questa stazione, insieme alla data (mese, giorno ed ora) del prelevamento, all'altezza idrometrica al momento del prelevamento ed alla torbidità specifica (*Kg/mc.*) che compete ai varii campioni prelevati.

Il valore più elevato si è verificato il giorno 25 ottobre, con *Kg/mc.* 8.673, all'altezza idrometrica di *m.* 3.50.

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO 1940

TERMOMETRIA

Nella Tabella I sono riportati, per otto stazioni del Compartimento, opportunamente elte che per la loro ubicazione possono dare un'idea generale dell'andamento delle mperature nelle varie zone del Compartimento, i valori medi mensili ed annui delle mperature del 1940, del quarantennio 1866-1906, ed i relativi scostamenti.

Dall'esame della tabella, si rileva che la temperatura media annua è risultata infeore a quella normale in tutte le stazioni prese in esame, con scostamenti che vanno nn massimo di —1.6 a Camaldoli ad un minimo di —0.2 a Pisa.

L'andamento delle temperature medie mensili, messo in chiara evidenza dai grafici Fig. 1, è caratterizzato per il 1940, in quasi tutte le stazioni, da valori generalmente feriori al normale, salvo nei primi mesi di primavera ed in novembre, nei quali si restrano valori superiori; fa eccezione la stazione di Prato in primavera.

Gli scostamenti maggiori (negativi) si riscontrano in tutte le stazioni in dicembre n un massimo di —5.9 a Camaldoli.

Le massime temperature medie mensili, nell'anno in esame, si registrano, come di rma, in luglio salvo nelle stazioni di Pisa e Livorno in cui si sono verificate in agosto; minime in dicembre, anzichè in gennaio come nell'anno medio, eccezione fatta per vorno.

Nella Tebella II sono riportati, per le otto stazioni prese in esame, il numero dei orni, divisi per mese, con temperatura massima giornaliera $\geq 30°$ e con temperatura nima giornaliera $\leq 0°$.

La stazione che registra il maggior numero di giorni con temperatura massima $\geq 30°$ ulta, nel 1940, quella di Pisa con con 17 giorni; seguono Arezzo con 12 giorni e renze con 9.

Le stazioni di Camaldoli e Pienza non hanno avuto alcun giorno con temperatura $\geq 30°$.

Il maggior numero dei giorni con temperatura minima $\leq 0°$, compete a Camaldoli n 109 giorni; seguono rispettivamente con 77 e 52 giorni, le stazioni di Pienza Prato.

TAB I — Temperature medie mensili ed annue.

MESI	CAMALDOLI			AREZZO			FIRENZE (R. I.)			PRATO		
	1866 1906	1940	Scostamento	1866 1906	1940	Scostamento	1866 1906	1940	Scostamento	1866 1906	1940	Scostamento
Gennaio	-0.1	-3.3	-3.2	4.4	2.3	-2.1	4.7	2.8	-1.9	5.7	2.8	-2.9
Febbraio	0.9	0.6	-0.3	6.0	6.6	+0.6	6.4	6.5	+0.1	7.3	6.5	-0.8
Marzo	2.8	3.2	+0.4	8.7	9.2	+0.5	9.4	9.6	+0.2	9.8	9.3	-0.5
Aprile	6.4	5.1	-1.3	12.6	12.6	0.0	13.4	13.8	+0.4	13.8	13.5	-0.3
Maggio	10.5	9.7	-0.8	16.5	16.3	-0.2	17.3	17.9	+0.6	17.5	17.4	-0.1
Giugno	14.7	12.5	-2.2	20.8	19.3	-1.5	21.5	20.9	-0.6	21.5	20.2	-1.3
Luglio	17.9	**16.1**	-1.8	**24.2**	**21.9**	-2.3	**24.6**	**23.0**	-1.6	**24.5**	**22.4**	-2.1
Agosto	**17.7**	15.1	-2.6	23.5	21.7	-1.8	23.8	22.2	-1.6	23.8	22.3	-1.5
Settembre	14.6	13.1	-1.5	19.9	19.5	-0.4	20.4	19.3	-0.9	20,7	19.3	-1.4
Ottobre	9.2	8.4	-0.8	14.4	14.7	+0.3	14.9	14.4	-0.5	15.4	14.8	-0.6
Novembre	4.3	4.7	+0.4	9.2	10.5	+1.3	9.5	10.6	+1.1	10.4	10.9	+0.5
Dicembre	1.2	-4.7	-5.9	5.6	1.9	-3.7	5.9	2.2	-3.7	6.8	1.7	-5.1
Anno	8.4	6.8	-1.6	13.8	13.0	-0.8	14.3	13.6	-0.7	14.8	13.4	-1.4

MESI	PISA			LIVORNO			SIENA			PIENZA		
Gennaio	6.1	4.4	-1.7	7.1	4.5	-2.6	4.6	2.1	-2.5	4.1	0.8	-3.3
Febbraio	7.6	8.1	+0.5	8.4	8.2	-0.2	6.0	6.5	+0.5	5.3	5.4	+0.1
Marzo	10.1	10.6	+0.5	10.6	11.1	+0.5	8.3	8.6	+0.3	7.6	6.9	-0.7
Aprile	13.6	13.9	+0.3	13.9	14.3	+0.4	12.0	12.1	+0.1	11.2	10.0	-1.2
Maggio	16.8	17.4	+0.6	17.5	17.5	0.0	16.0	16.1	+0.1	15.1	14.4	-0.7
Giugno	20.6	20.4	-0.2	21.6	21.0	-0.6	20.2	18.8	-1.4	19.4	17.4	-2.0
Luglio	**23.5**	22.3	-1.2	**24.4**	23.1	-0.7	**23.5**	**21.7**	-1.8	**22.7**	**20.7**	-2.0
Agosto	23.2	**22.6**	-0.6	24.1	**23.5**	-0.6	23.0	21.5	-1.5	22.1	20.3	-1.8
Settembre	20.1	20.3	+0.2	21.2	20.5	-0.7	19.6	19.2	-0.4	18.9	18.5	-0.4
Ottobre	15.7	16.3	+0.6	16.4	16.6	+0.2	14.1	13.5	-0.6	13.6	12.7	-0.9
Novembre	10.8	12.3	+1.5	11.6	13.3	+1.7	9.2	9.9	+0.7	8.7	9.3	+0.6
Dicembre	7.2	4.0	-3.2	8.2	5.0	-3.2	5.8	1.2	-4.6	5.3	0.5	-4.8
Anno	14.6	14.4	-0.2	15.4	14.9	-0.5	13.5	12.6	-0.9	12.8	11.4	-1.4

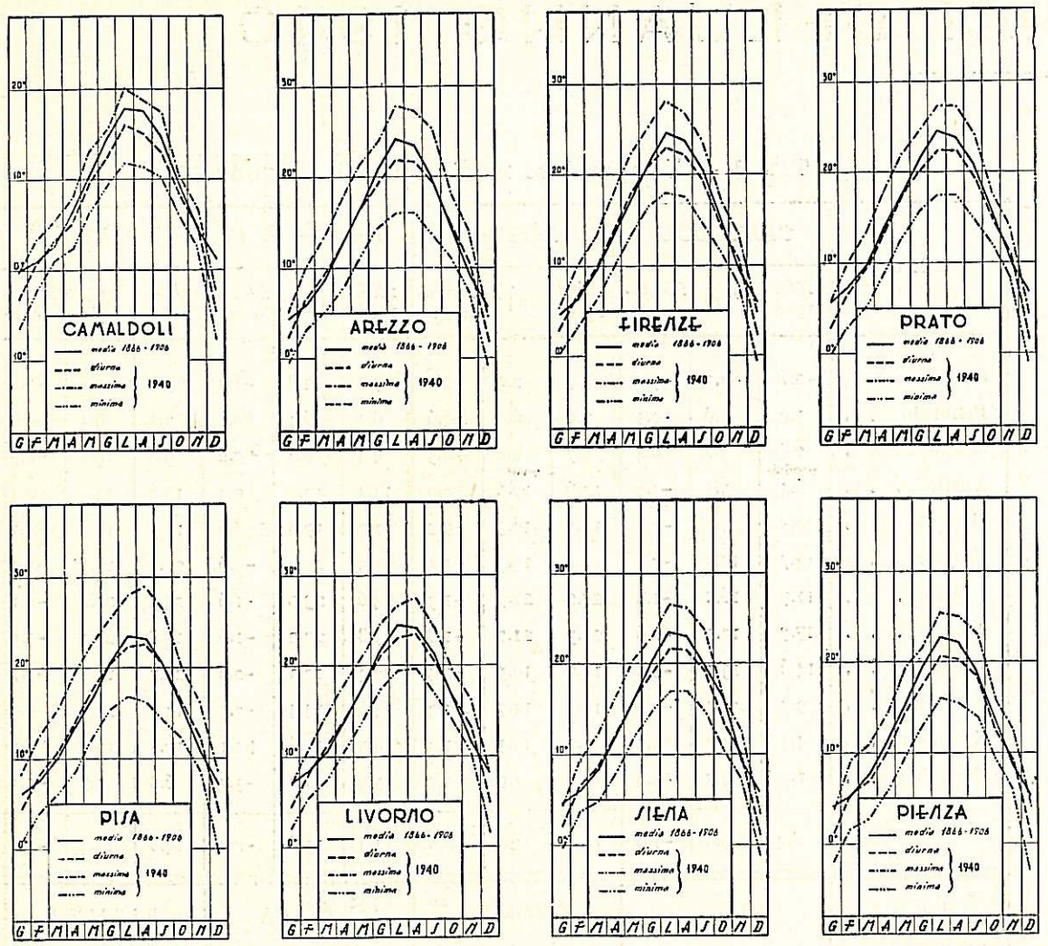


Fig. 1

TAB. II — Numero dei giorni divisi per mese 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.	Dicembre	TOTALI
Pisa (Sc. Sup. Agraria) .	—	—	6	11	17	16	6	5	—	—	—	19	46
Camaldoli . . .	—	—	—	—	—	31	15	19	10	1	2	31	109
Arezzo	—	—	7	5	12	17	8	4	—	—	—	21	50
Firenze (Rep. Idrograf.) .	—	—	7	2	9	18	7	3	—	—	—	23	51
Prato	—	—	2	1	3	17	8	5	—	—	—	22	52
Livorno	—	—	—	1	1	9	3	—	—	—	—	10	22
Siena	—	—	1	—	1	17	8	6	—	—	—	18	49
Pienza	—	—	—	—	—	26	9	10	3	—	—	29	77

PLUVIOMETRIA

)uantità e distribuzione delle precipitazioni nel 1940. Confronto con i valori medi.

La precipitazione annua del 1940 ha superato sensibilmente la media normale in ıste zone del Compartimento, come può rilevarsi dal confronto con i valori medi di lun-) periodo (vedi Tab. II a pag. 227 del fascicolo già pubblicato degli Annali Idrologici arte 1ª 1940) e più ostensivamente dalla cartina di Fig. 2 che dà un'idea dell'entità ei distacchi nei confronti del diciannovennio 1921-1939.

Come emerge da tale grafico precipitazioni superiori alla media si riscontrano nel)40 essenzialmente: nella fascia appenninica tra Lima a Bisenzio, nel Casentino ed in ırte del Valdarno superiore, nella Valdichiana, nell'alto bacino dell'Ombrone Grossetano l in tutta un'ampia fascia che abbracciando quasi l'intero bacino del Cecina, si protende erso nord, lungo il litorale, sino a Pisa, per internarsi poi nella valle dell'Arno sino nasi al padule di Fucecchio.

Nelle altre zone — eccezion fatta di una ristretta plaga tra il medio Ombrone e Albegna ove si sono pure avute precipitazioni più abbondanti della media — le preci- itazioni sono state invece, in generale, inferiori al normale, con scostamenti peraltro on molto forti (rapporti di 0.90 circa), tranne nell'Isola d'Elba ove i rapporti sono in- ece discesi a 0.60 ÷ 0.70.

La quantità e distribuzione della precipitazione annua nelle varie zone del Compar- mento è posta in chiara evidenza dalla carta delle isoiete allegata al citato fascicolo egli Annali Idrologici 1940 Parte Ia.

Le Tabelle III e IV ed i corrispondenti grafici di Figg. 3 e 4, relativi a 16 stazioni ıratteristiche che hanno funzionato per un lungo periodo di tempo, forniscono, con uona approssimazione, un indice della distribuzione mensile e stagionale della precipi- ızione del 1940, nei confronti dell'anno normale, per le varie zone del Compartimento.

Come vedesi, le precipitazioni nel 1940 presentano, in più mesi, distacchi notevoli spetto all'anno medio. Sono da rimarcare essenzialmente gli elevatissimi valori del no- embre nel bacino del Serchio, dovuti essenzialmente alle piogge cadute tra il 12 ed il 9 novembre, che ebbero a causare, in tutto il bacino, una piena eccezionale, ed i valori ure assai elevati dell'ottobre nel restante territorio del Compartimento.

Degni di nota per la loro elevatezza appaiono altresì i valori di maggio e giugno ei bacini della Maremma; di contro per la loro scarsezza rispetto al normale, i valori i marzo, aprile e dicembre nella maggior parte delle stazioni considerate.

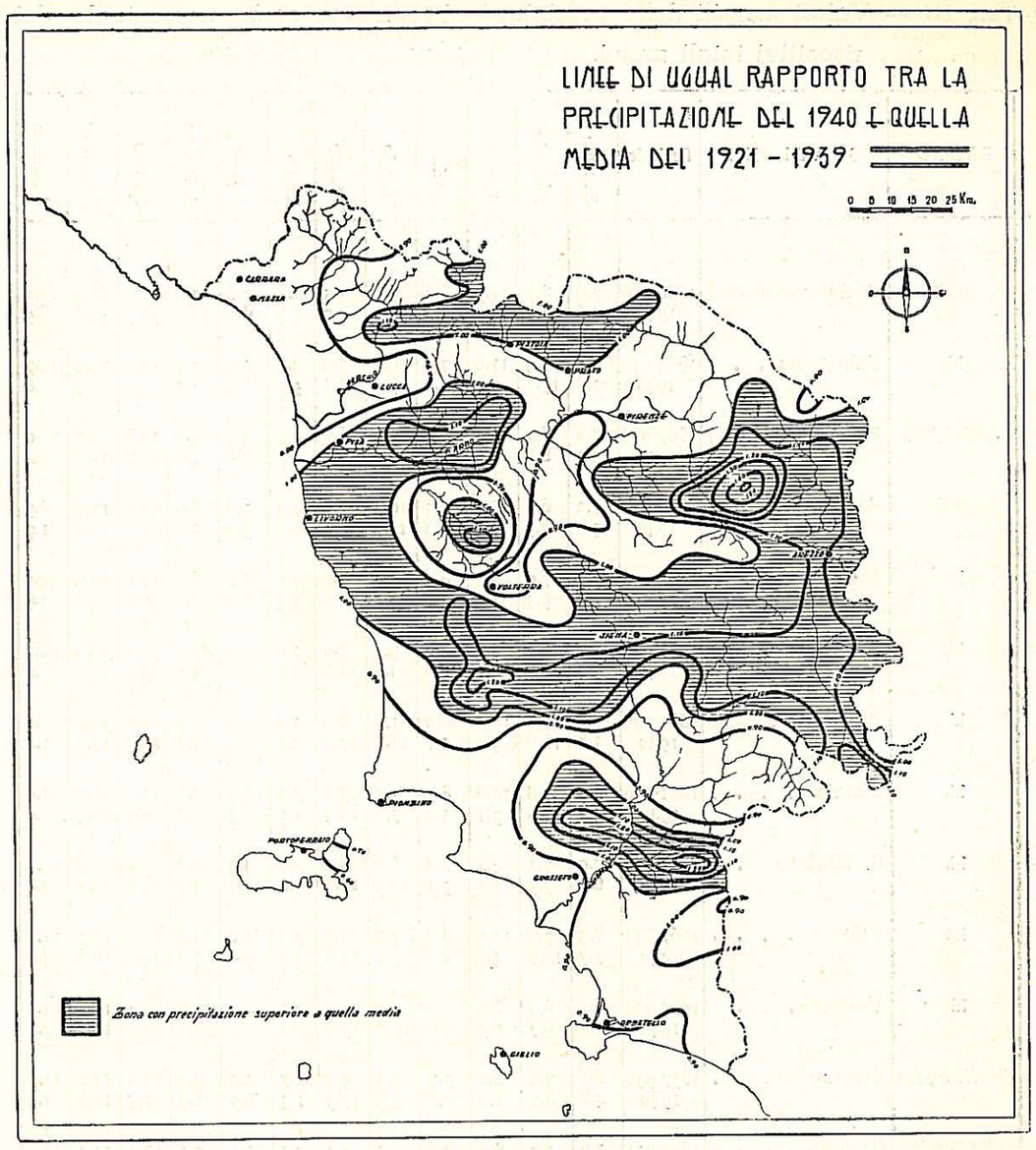


Fig. 2

Nel complesso l'anno 1940 può dirsi principalmente caratterizzato da notevole maggiore piovosità nell'autunno e di contro da assai minore piovosità nella primavera; eccezione fatta per l'Isola d'Elba ove si sono invece avuti in tali stagioni, oltre che in primavera, valori sensibilmente inferiori al normale, mentre si è verificato un inverno notevolmente più piovoso.

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

BACINO	STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
SERCHIO	**Castelnuovo Garf.**	1886-939	7.6	8.1	10.7	8.0	6.5	5.5	*3.1*	3.6	8.6	12.8	**15.4**	10.1
		1940	2.6	8.2	5.9	*1.4*	7.7	9.6	4.3	6.3	13.0	15.9	**21.6**	3.5
id.	**Palagnana** . . .	1883-939	9.2	7.9	11.6	7.9	6.7	5.2	2.7	*2.6*	5.5	12.4	**15.6**	12.7
		1940	1.8	13.1	5.9	2.1	7.0	13.1	5.8	6.5	8.3	9.0	**16.6**	0.8
SERCHIO-ARNO	**Pisa** (Sc. Sup Agr.)	1867-939	8.2	6.4	8.8	7.9	7.0	6.2	*2.9*	4.5	9.2	**14.8**	13.2	10.9
		1940	5.3	8.8	**2.5**	*0.7*	12.6	13.2	2.6	2.8	4.6	**28.7**	15.8	2.4
ARNO	**Arezzo**	1876-939	7.2	6.0	8.6	9.3	10.4	7.8	*4.3*	5.6	8.6	**12.3**	11.6	8.3
		1940	9.0	10.3	*1.1*	6.2	11.7	10.1	4.3	5.4	2.8	**23.8**	13.4	1.9
id.	**Montevarchi** . .	1883-939	7.7	7.0	9.1	8.4	9.0	7.8	*4.0*	4.8	8.0	12.1	**12.6**	9.5
		1940	7.1	9.3	3.3	4.8	10.4	12.6	4.4	7.2	*2.5*	**26.3**	9.2	2.9
id.	**Vallombrosa** . .	1881-939	7.4	6.8	9.6	9.9	9.1	7.9	*3.9*	4.2	7.7	**11.7**	11.6	10.2
		1940	5.4	11.9	5.7	6.6	9.8	11.6	5.9	3.9	4.2	**19.0**	13.1	2.9
id.	**Prato in Toscana**	1881-939	8.6	6.8	10.1	8.8	7.9	6.0	*3.4*	4.3	8.1	**12.9**	12.7	10.4
		1940	3.8	11.6	3.9	*1.4*	11.8	13.3	2.4	6.5	5.1	**20.9**	17.9	1.4
id.	**Pistoia**	1881-939	8.7	7.8	10.6	8.3	7.1	5.6	*3.2*	3.9	**7.2**	13.1	**13.5**	11.0
		1940	4.4	11.9	5.1	1.0	7.8	12.4	2.5	6.3	5.7	20.6	**21.4**	0.9
id.	**S. Miniato** . .	1881-939	7.9	7.1	9.4	8.8	8.3	6.9	*3.7*	4.4	9.2	10.9	**12.7**	10.7
		1940	6.0	7.5	2.8	3.1	12.5	12.3	3.6	15.2	4.1	**19.5**	11.5	1.9
id.	**Pescia**	1867-939	8.5	7.2	10.0	8.2	7.5	5.7	*3.5*	4.6	7.7	**13.0**	12.8	11.3
		1940	7.7	10.8	4.6	1.3	9.0	13.9	4.2	9.9	4.8	14.6	**18.2**	1.0
id.	**Volterra**	1872-939	8.1	6.0	8.0	9.2	8.4	7.2	*3.2*	4.4	8.8	**13.3**	12.2	11.2
		1940	4.2	9.7	*0.9*	5.6	15.8	15.9	6.0	2.7	4.3	**22.3**	10.2	2.4
CALAMBRONE-FINE	**Livorno**	1857-939	8.3	7.0	9.0	7.5	7.0	5.3	2.7	4.0	9.7	**14.8**	13.7	11.0
		1940	4.8	8.4	1.2	*0.2*	9.8	17.3	1.4	8.0	1.5	**33.4**	12.8	1.2
BRUNA-OMBRONE	**Grosseto**	1874-939	9.0	7.0	8.7	8.8	7.7	5.3	*2.1*	3.5	7.1	**15.4**	14.4	11.0
		1940	8.6	7.2	*0.9*	7.2	16.0	14.9	4.7	2.1	3.7	**28.2**	3.3	3.2
OMBRONE	**Siena**	1839-939	7.0	6.0	8.1	8.2	9.9	7.5	*4.1*	4.8	9.8	**12.7**	**12.7**	9.2
		1940	5.7	7.1	3.2	*2.5*	14.6	7.6	6.1	12.0	4.1	**27.0**	7.1	3.0
id.	**Pienza**	1885-939	6.7	7.0	7.8	8.6	11.0	7.9	*4.5*	4.9	8.0	12.2	**12.7**	8.7
		1940	3.7	6.9	1.1	8.1	19.1	11.4	5.7	3.6	0.5	**27.5**	6.7	5.7
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	**Portoferraio** . .	1881-939	9.5	9.0	8.6	8.4	7.0	3.8	*2.2*	3.6	8.5	12.4	**14.0**	13.0
		1940	14.9	11.7	2.5	—	**23.9**	12.6	3.0	—	1.5	20.3	5.7	3.9

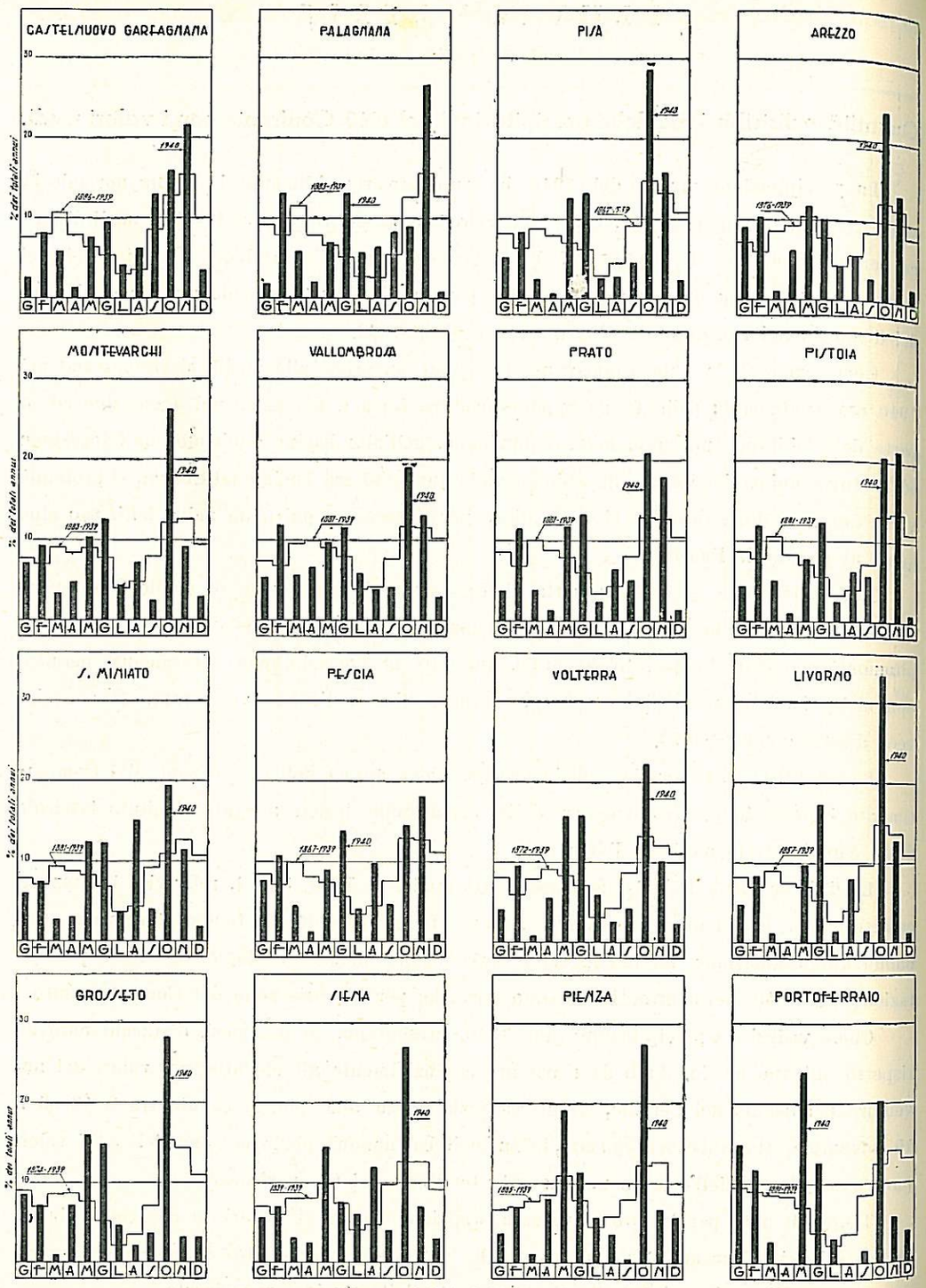


Fig. 3

AB. IV — Valori stagionali delle precipitazioni espresse per percentuale dei rispettivi totali annui.

BACINO	STAZIONE	Periodo	(% dei totali annui) Valori stagionali delle precipitazioni			
			Inverno	Primavera	Estate	Autunno
SERCHIO	**Castelnuovo Garfagnana** .	1886-1939	25.8	25.2	*12.2*	**36.8**
		1940	20.5	*14.0*	18.7	**46.8**
id.	**Palagnana**	1883-1939	29.8	26.2	*10.5*	**33.5**
		1940	24.4	*13.5*	22.8	**39.3**
SERCHIO-ARNO	**Pisa** (Sc. Sup. Agraria) . .	1867-1939	25.5	23.7	*13.6*	**37.2**
		1940	25.9	*14.0*	16.4	**43.7**
ARNO	**Arezzo**	1876-1939	21.5	28.3	*17.7*	**32.5**
		1940	29.0	*17.1*	17.9	**36.0**
id.	**Montevarchi**	1883-1939	24.2	26.5	*16.6*	**32.7**
		1940	25.5	*17.1*	22.4	**35.0**
id.	**Vallombrosa**	1881-1939	24.4	28.6	*16.0*	**31.0**
		1940	29.1	19.7	*19.0*	**32.2**
id.	**Prato in Toscana** . . .	1881-1939	25.8	26.8	*13.7*	**33.7**
		1940	32.8	*13.8*	18.0	**35.4**
id.	**Pistoia**	1881-1939	27.5	26.0	*12.7*	**33.8**
		1940	28.0	*12.0*	18.5	**41.5**
id.	**S. Miniato**	1881-1939	25.7	26.5	*15.0*	**32.8**
		1940	26.2	*16.0*	27.2	**30.6**
id.	**Pescia**	1867-1939	27.0	25.7	*13.8*	**33.5**
		1940	30.1	13.0	24.3	**32.6**
id.	**Volterra** (Oss. Coll.) . .	1872-1939	25.3	25.6	*14.8*	**34.3**
		1940	**33.4**	*17.8*	19.6	29.2
ALAMBRONE-FINE	**Livorno**	1857-1939	26.3	23.5	*12.9*	**38.2**
		1940	23.8	*10.0*	23.7	**42.5**
RUNA-OMBRONE	**Grosseto**	1874-1939	27.0	25.2	*10.9*	**36.9**
		1940	25.3	22.1	*20.1*	**32.5**
OMBRONE	**Siena**	1839-1939	22.2	26.2	*16.4*	**35.2**
		1940	24.5	*18.1*	23.1	**34.3**
id.	**Pienza**	1885-1939	22.4	27.4	*17.3*	**32.9**
		1940	18.1	27.7	*20.3*	**33 9**
SOLE DELL'ARCI-ELAGO TOSCANO	**Portoferraio**	1881-1939	31.5	24.0	*9.6*	**34.9**
		1940	**55.8**	16.8	*9.9*	17.5

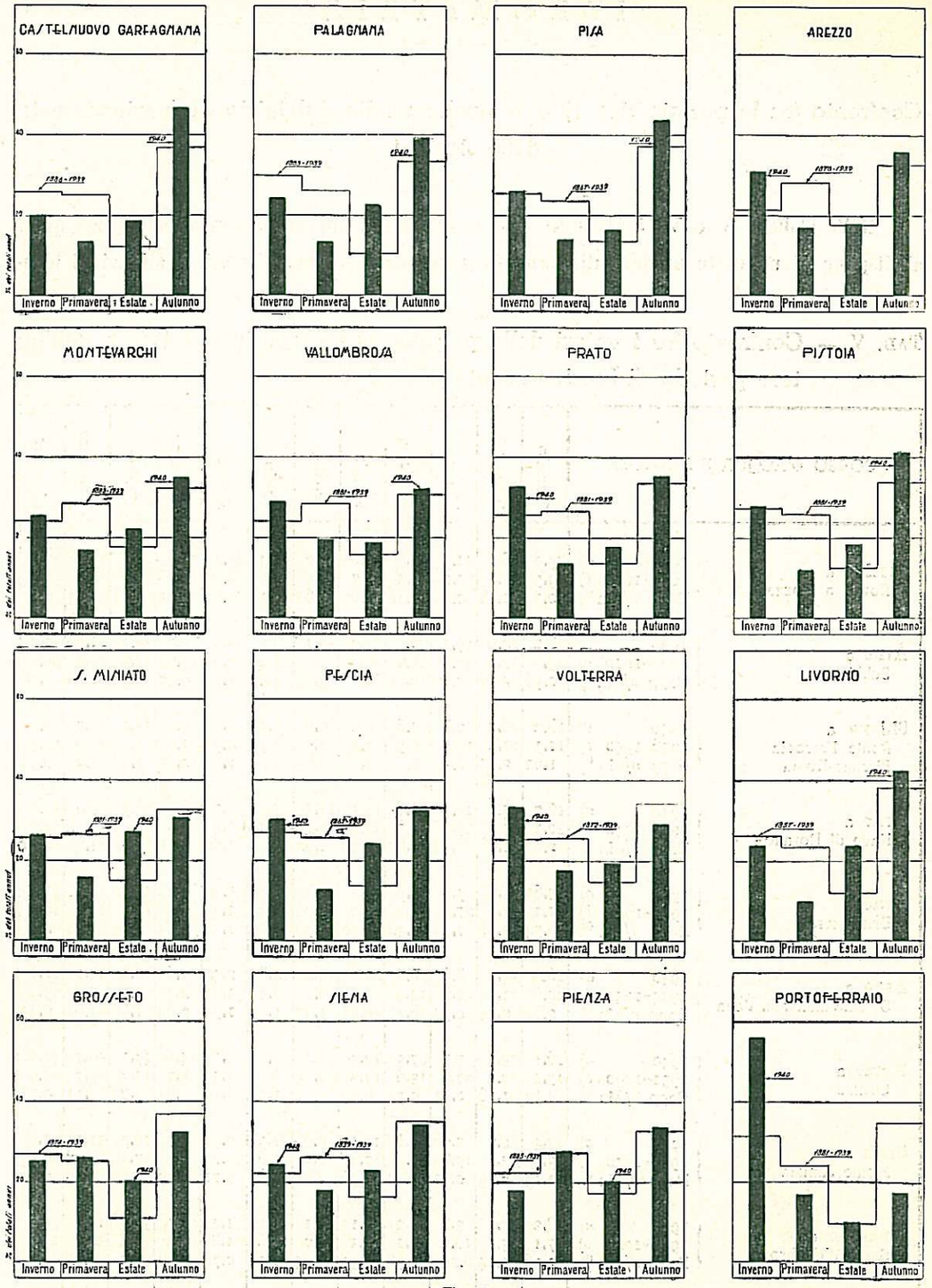


Fig. 14

IDROMETRIA

Confronto fra le portate del 1940 e quelle medie dall'inizio di funzionamento delle stazioni.

Nelle Tabelle V e VI è istituito, per nove bacini, opportunamente scelti per i quali si dispone di un certo numero di anni di osservazione, rispecchianti le situazioni idrologiche più caratteristiche fra quelle sinora allo studio nel Compartimento, il raffronto fra i valori delle portate (medie mensili ed annue e caratteristiche) del 1940 con quelli medi del precedente periodo di funzionamento delle stazioni di misura

TAB. V — Confronto fra i valori delle portate medie mensili del 1940 e dell'intero periodo di funzionamento (*l/sec. kmq.*)

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Serchio a Borgo a Mozzano	1940 *a)*	29.0	68.9	41.9	27.8	30.6	50.2	33.3	17.2	33.6	58.7	150.8	22.0
	1923-1940 *b)*	53.5	52.2	70.0	57.1	50.7	31.0	15.8	10.6	17.6	40.9	82.6	58.9
	Rapp. *a/b* in %	0.54	1.32	0.60	0.49	0.60	1.62	2.11	1.62	1.91	1.44	1.83	0.37
Arno a Subbiano	1940 *a)*	18.7	76.6	19.1	20.7	24.0	17.1	9.9	4.9	2.7	32.2	53.8	27.5
	1930-1940 *b)*	33.3	37.0	48.0	26.2	29.3	17.2	5.0	2.8	5.0	21.4	35.9	49.2
	Rapp. *a/b* in %	0.56	2.07	0.40	0.79	0.82	0.99	1.98	1.75	0.54	1.50	1.50	0.56
Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	1940 *a)*	18.2	26.7	2.8	4.8	9.3	6.6	2.6	0.5	0.4	13.1	12.7	8.4
	1926-1940 *b)*	11.3	11.4	13.4	6.9	8.5	2.4	1.3	0.5	1.6	5.5	10.6	15.7
	Rapp. *a/b* in %	1.61	2.34	0.21	0.70	1.09	2.75	2.0	1.0	0.25	2.38	1.20	0.54
Arno a Nave di Rosano	1940 *a)*	16.7	44.8	10.7	10.6	14.5	11.1	5.9	2.7	1.6	18.7	30.9	12.8
	1931-1940 *b)*	20.5	23.8	29.4	13.1	15.1	9.1	3.1	1.5	3.3	12.4	20.7	31.6
	Rapp. *a/b* in %	0.81	1.88	0.36	0.81	0.96	1.22	1.90	1.80	0.48	1.51	1.49	0.41
Arno a Brucianese	1940 *a)*	15.6	45.8	9.7	7.9	11.7	10.4	4.4	2.2	1.3	19.6	36.1	11.4
	1928-1940 *b)*	21.1	21.1	27.8	14.5	15.0	8.0	2.5	1.4	3.0	12.3	22.9	28.6
	Rapp. *a/b* in %	0.74	2.17	0.35	0.54	0.78	1.30	1.76	1.57	0.43	1.59	1.58	0.40
Arno a S. Giovanni alla Vena	1940 *a)*	16.9	44.5	8.8	6.8	11.3	9.4	4.8	2.4	1.6	16.1	35.1	11.2
	1924-1940 *b)*	20.6	21.3	25.8	14.3	12.8	6.4	2.5	1.4	2.5	9.7	21.4	25.2
	Rapp. *a/b* in %	0.82	2.09	0.34	0.48	0.88	1.47	1.92	1.71	0.64	1.66	1.64	0.44
Merse a Ornate	1940 *a)*	16.1	23.4	9.7	7.5	12.5	10.4	7.9	5.1	4.6	45.1	19.7	10.0
	1931-1490 *b)*	17.1	20.1	23.6	13.6	14.2	8.3	6.4	4.4	5.7	12.4	17.7	27.9
	Rapp. *a/b* in %	0.94	1.16	0.41	0.55	0.88	1.25	1.23	1.16	0.81	3.64	1.11	0.36
Orcia a Monte Amiata	1940 *a)*	17.4	9.7	2.0	4.6	10.1	6.6	1.3	0.5	0.7	19.7	11.3	3.9
	1926-1940 *b)*	15.3	12.3	17.8	8.5	7.4	2.3	1.6	0.7	2.3	7.3	19.1	20.5
	Rapp. *a/b* in %	1.14	0.79	0.11	0.54	1.36	2.87	0.81	0.71	0.30	2.70	0.59	0.19
Ombrone a Sasso d'Ombrone	1940 *a)*	18.2	17.5	3.8	4.2	10.1	9.1	3.1	1.4	1.2	37.6	14.9	6.6
	1926-1940 *b)*	17.1	15.4	18.6	11.1	11.1	4.7	2.6	1.8	3.9	9.4	19.6	21.9
	Rapp. *a/b* in %	1.06	1.14	0.20	0.38	0.91	1.94	1.19	0.78	0.31	0.4	0.76	0.30

TAB. VI — Confronto fra i valori delle portate caratteristiche del 1940 e l'intero periodo di funzionamento.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Portata in giorni 91		182		274		Portata media annua	
		mc/sec.	*l/sec. kmq.*	*mc/sec.*	*l/sec. kmq.*	*mc/sec.*	*l/sec. kmq.*	*mc/sec.*	*l/sec. kmq.*
Serchio a Borgo a Mozzano	1940 *a)*	49.10	46.3	30.60	28.8	22.60	21.3	49.50	46.7
	1923-1940 *b)*	55.30	52.1	30.80	29.0	15.80	14.9	47.70	44.9
	Rapp *a/b* in %	0.89		0.99		1.43		1.04	
Arno a Subbiano	1940 *a)*	20.20	27.4	11.20	15.2	5.82	7.9	18.70	25.3
	1930-1940 *b)*	22.10	29.9	10.30	14.0	3.63	4.9	19.10	25.9
	Rapp *a/b* in %	0.91		1.09		1.60		0.98	
Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	1940 *a)*	12.10	9.5	4.08	3.2	1.60	1.3	11.20	8.8
	1926-1940 *b)*	8.25	6.5	2.56	2.0	0.89	0.7	9.35	7.4
	Rapp. *a/b* in %	1.47		1.59		1.79		1.20	
Arno a Nave di Rosano	1940 *a)*	65.70	16.1	39.20	9.6	21.40	5.2	61.00	14.9
	1931-1940 *b)*	66.30	16.2	29.10	7.1	11.10	2.7	62.30	15.3
	Rapp. *a/b* in %	0.99		1.35		1.93		0.98	
Arno a Brucianese	1940 *a)*	80.40	14.7	42.10	7.7	23.00	4.2	79.30	14.5
	1928-1940 *b)*	89.50	16.4	39.20	7.2	13.79	2.5	81.00	14.8
	Rapp. *a/b* in %	0.90		1.07		1.68		0.98	
Arno a S. Giovanni alla Vena	1940 *a)*	129.00	15.8	62.80	7.7	31.20	3.8	114.00	13.9
	1924-1940 *b)*	126.00	15.4	52.50	6.4	17.70	2.2	112.00	13.7
	Rapp. *a/b* in %	1.02		1.20		1.76		1.02	
Merse a Ornate	1940 *a)*	5.53	11.4	3.99	8.3	3.05	6.3	6.91	14.3
	1931-1940 *b)*	5.94	12.3	3.58	7.4	2.34	4.8	6.88	14.2
	Rapp. *a/b* in %	0.93		1.11		1.30		1.00	
Orcia a Monte Amiata	1940 *a)*	3.10	5.3	1.39	2.4	0.56	1.0	4.24	7.3
	1926-1940 *b)*	3.02	5.2	1.00	1.7	0.34	0.6	5.56	9.6
	Rapp. *a/b* in %	1.03		1.39		1.65		0.76	
Ombrone a Sasso d'Ombrone	1940 *a)*	26.20	9.9	10.10	3.8	6.21	2.3	28.30	10.7
	1926-1940 *b)*	23.70	8.9	9.94	3.7	5.30	2.0	30.40	11.4
	Rapp. *a/b* in %	1.11		1.02		1.17		0.93	

FREATIMETRIA

Nella Fig. 5 è riportata la planimetria della pianura pisana in destra e sinistra dell'Arno, con la ubicazione dei pozzi tenuti in osservazione che, in N. di 28 sono ripartiti su una zona della superficie di Kmq. 500 circa; delimitata a Nord dal Fiume Serchio e dal Monte Pisano, a Sud dal Fosso Reale, ad Ovest dal Mare Tirreno ed Est dall'Emissario di Bientina e dall'Era.

Per il confronto dei livelli freatici della zona, sia col regime delle precipitazioni, sia

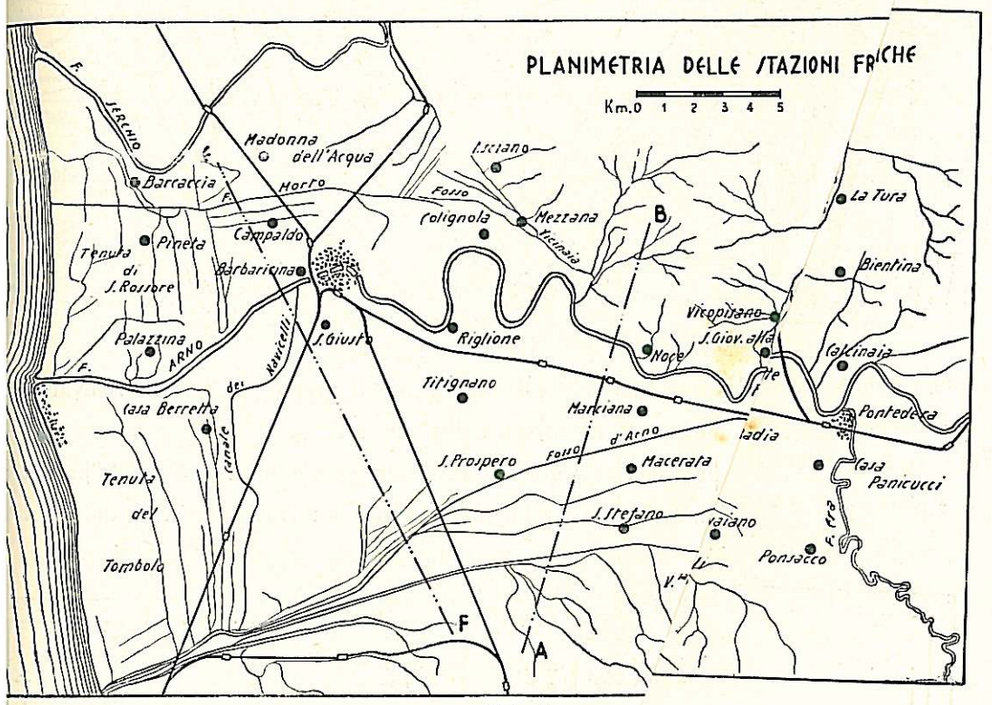


Fig. 5

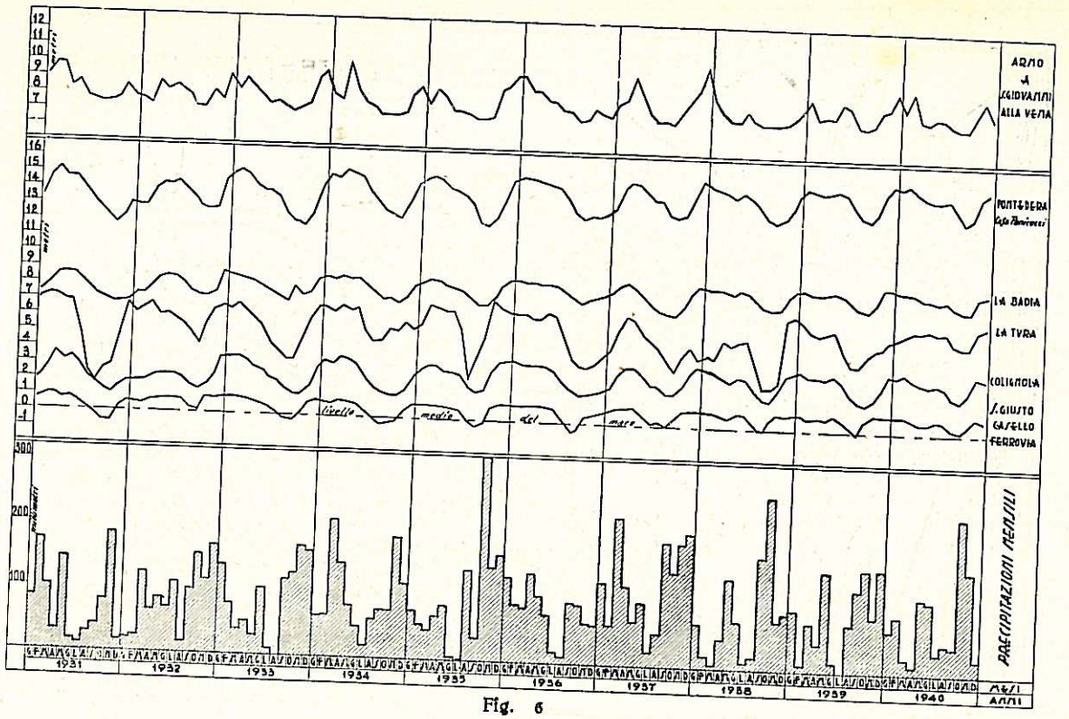


Fig. 6

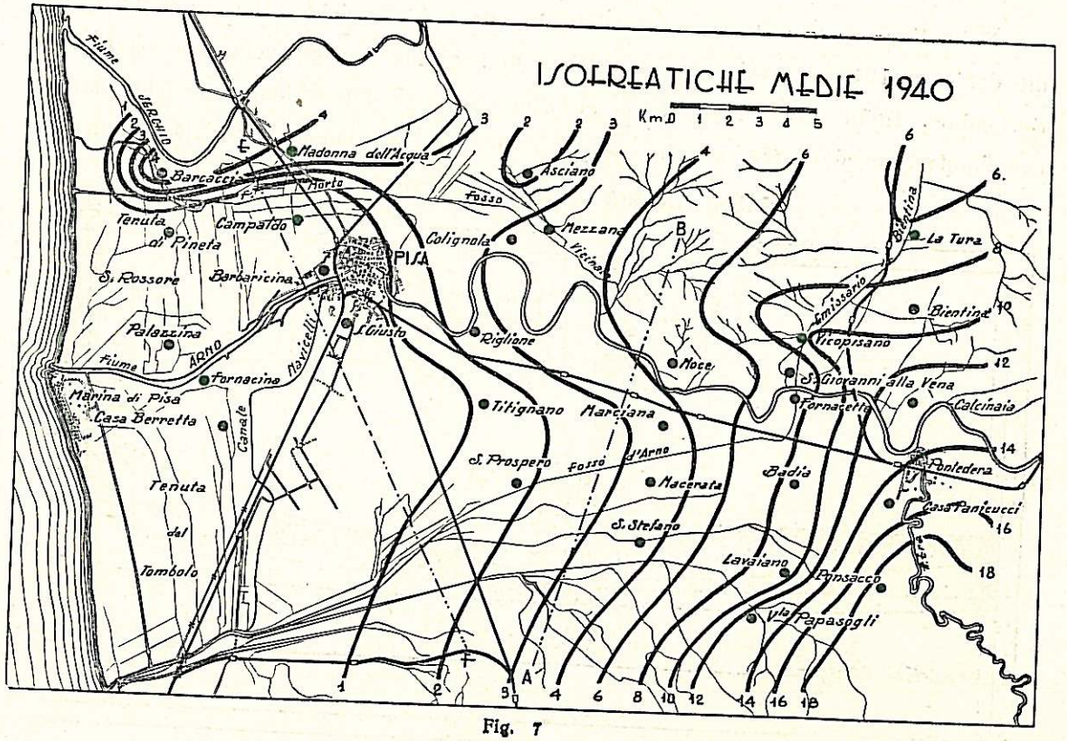


Fig. 7

ol livello delle acque del Fiume Arno, di cui è accert nfluenza sulla falda, nel gra-
co di Fig. 6 sono posti a raffronto per i pozzi ntedera, La Badia, La Tura,
olignola e S. Giusto (Casello ferroviario) per il p 1931-1940 i diagrammi dei li-
elli freatici con quelli delle precipitazioni (rilev le stazioni pluviometriche della
ona), e dei livelli idrometrici medi mensili d ume Arno alla stazione di San
iovanni alla Vena.

Come è detto nelle avvertenze, il piano rimento dei livelli freatici è fis-
ato alla quota di —2.00 sul l. m. m. per el valori negativi che si verificano in
lcuni pozzi.

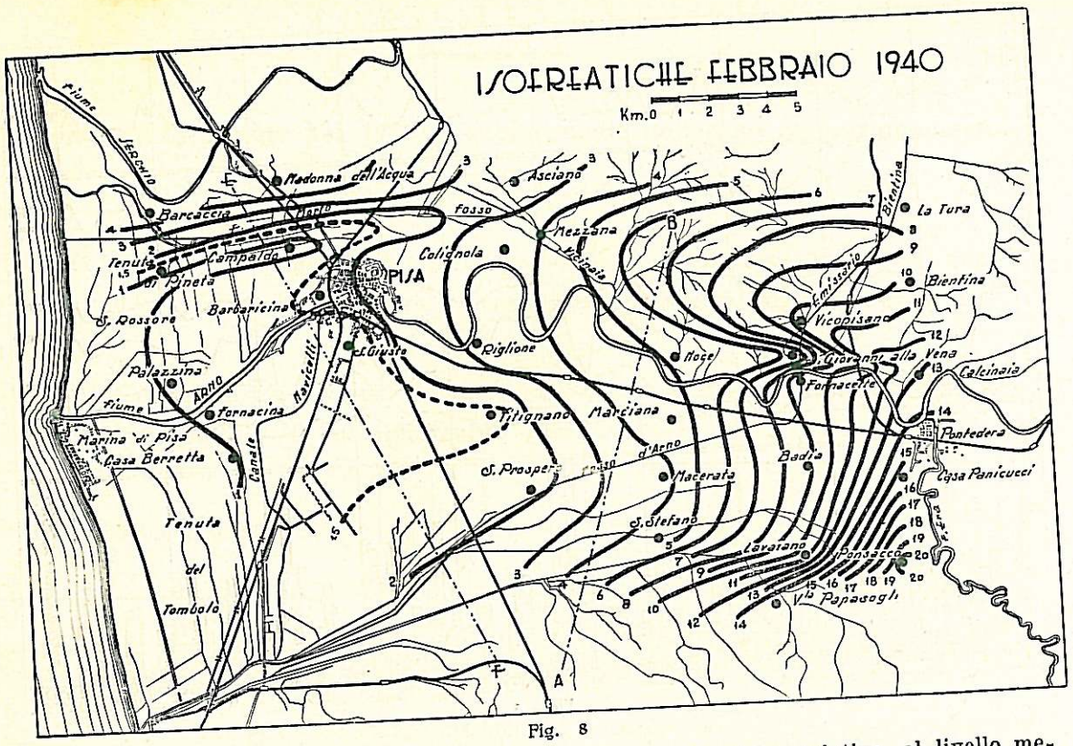


Fig. 8

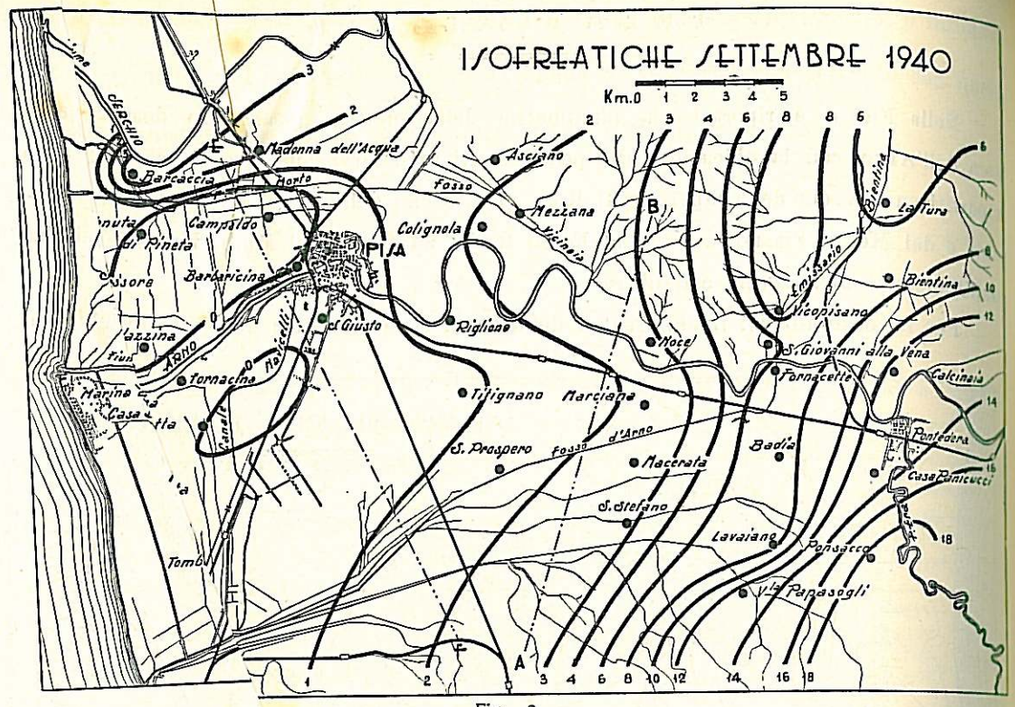


Fig. 9

Nelle Figg. 7, 8 e 9 sono tracciate le curve isofreatiche relative al livello medio dell'anno 1940, al livello massimo (mese di Febbraio) ed al livello minimo (mese di Settembre). Infine nelle Figg. 10 e 11 sono riportate due sezioni della falda freatica con l'indicazione dei livelli massimi, medio e minimo per l'anno 1940, ricavati in base alle curve isofreati[illegible]opra citate[illegible]; in esse è indicato il profilo del terreno ricavato sommariamente sulla ba[illegible]elle carte al 25.000 dell'I. G. M.

Dai grafici risult[illegible]nfermato quanto è stato messo in evidenza negli annali precedenti e cioè come la falda fre[illegible] della pianura Pisana sia essenzialmente influenzata dal F. Arno.

FALDA FREATICA DELLA PIANURA PISANA Sez. AB

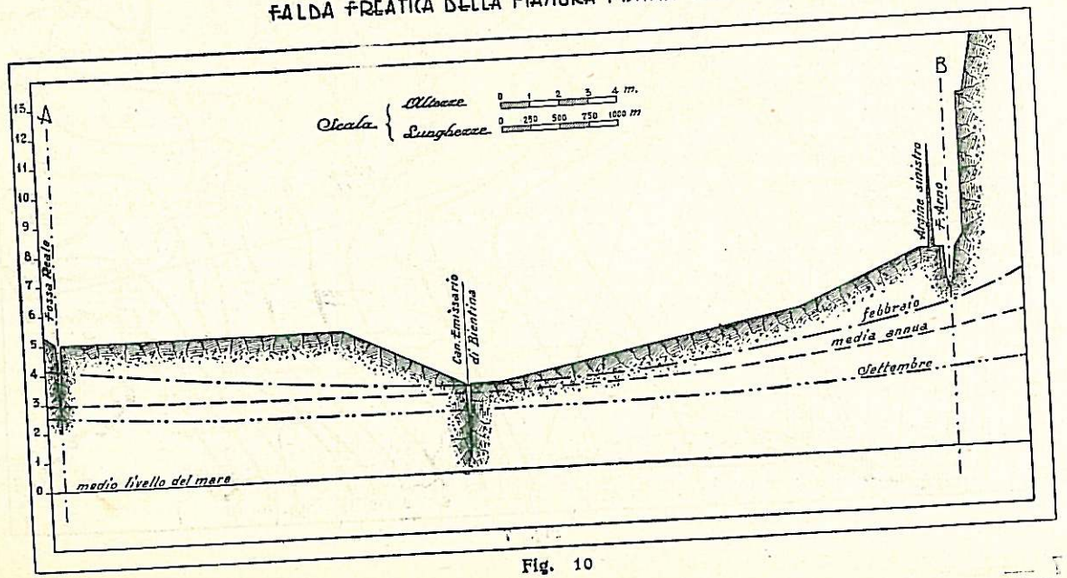
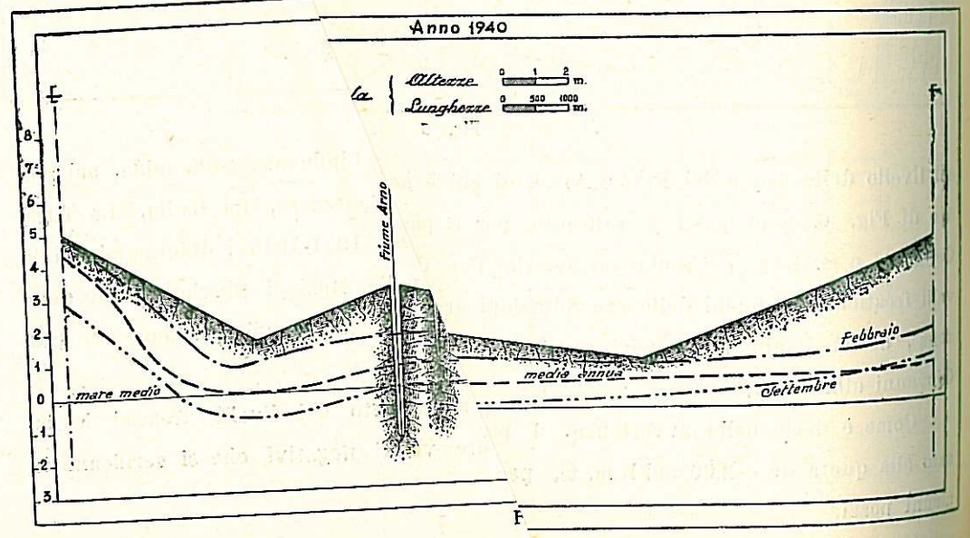


Fig. 10

FALDA FREATICA DELLA PIANURA PISANA Sez. CD



P I E N E

SERCHIO a BORGO A MOZZANO — Piena dall'11 al 23 novembre 1940

Il fenomeno pluviometrico verificatosi nel bacino del Serchio durante il mese di novembre ha determinato una piena che ha rivestito carattere eccezionale, sia per quanto si riferisce ai livelli idrometrici raggiunti, sia per i danni arrecati in conseguenza di rotte verificatesi nelle arginature di contenimento.

Tali precipitazioni, avvenute tra il 12 ed il 19 e che hanno provocato la piena in esame, hanno raggiunto i più alti valori a Orto di Donna (*mm.* 696) e Palagnana (*mm.* 689) nelle Prealpi Apuane e nell'alto bacino del Lima con *mm.* 627 a Boscolungo; ciò è posto in chiara evidenza nel grafico di Fig. 12 ove sono state tracciate le isoiete per il periodo considerato.



Fig. 12

Si sono, nel complesso, raggiunti nel bacino del Serchio chiuso a Borgo a Mozzano, *mm.* 408.9 di altezza media di precipitazione come è indicato nel grafico di Fig. 13.

Nel diagramma di Fig. 14 è rappresentato l'andamento delle portate e la distribuzione oraria delle precipitazioni ripartita secondo la registrazione ai pluviografi.

Si rileva che la piena in esame, iniziatasi il giorno 12 ha raggiunto alle ore 1,30 del giorno 16, dopo alcuni colmi secondari, un'altezza di *m.* 3.30 all'idrometro di Borgo a Mozzano con una portata di *mc/sec.* 627 circa pari a *l/sec. kmq.* 590.0.

Dopo una lenta decrescita si è successivamente verificato, a causa delle precipitazioni del giorno 16, un altro colmo alle ore 20,30 di detto giorno con *m.* 2.96 ed una corrispondente portata di *mc/sec.* 528 circa (*l/sec. kmq.* 497.6). A tale colmo ha contribuito anche lo svuotamento del serbatoio di Pontecosi (2.3×10^6 *mc.*) che si é iniziato alle ore 11.

A questo colmo è susseguita una lenta decrescita sino alle ore 8 del giorno 17 dove si è raggiunta una minima altezza idrometrica di *m.* 2.51. Si è poi, da questo punto, iniziata la grande onda di piena in cui si sono avuti incrementi idrometrici che hanno raggiunto *cm.* 89 tra le ore 14 e le 15 e *m.* 2.18 tra le ore 13 e le ore 16.

Le considerevoli precipitazioni del giorno 17, in cui si è raggiunta un'altezza di *mm.* 17.2 (*l/sec. kmq.* 4777) tra le ore 14 e le ore 15, hanno dato luogo, alle ore 18,30, al colmo della piena, essendo stata raggiunta un'altezza di *m.* 6.74 e *mc/sec.* 1740 circa a cui corrisponde un contributo di *l/sec. kmq.* 1640.0.

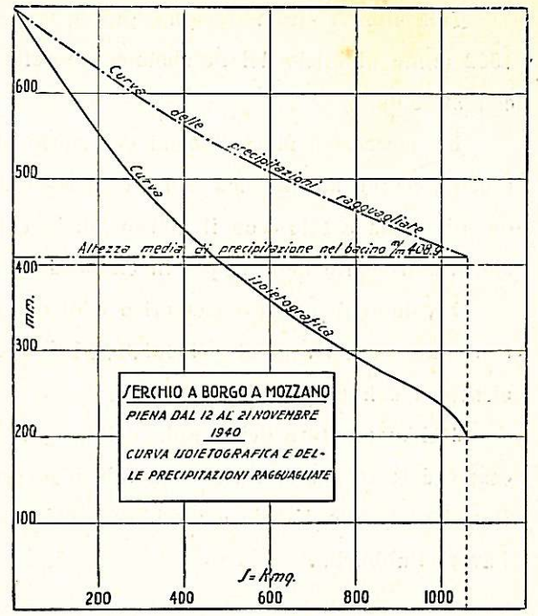


Fig. 13

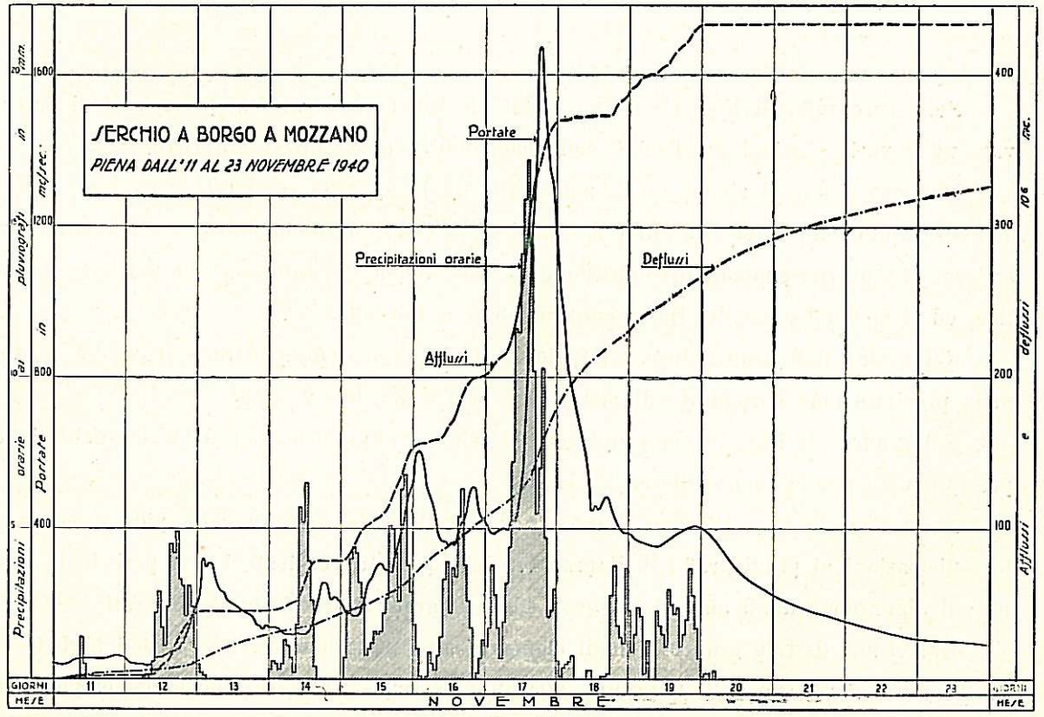


Fig. 14

Tale altezza idrometrica ha quindi superato di *m.* 1.68 la massima conosciuta dal 1922 (anno di inizio del funzionamento della stazione) e verificatasi il 22 novembre 1938 con *m.* 5.06.

Le successive precipitazioni dei giorni 18 e 19, pur non raggiungendo notevole intensità, hanno ancora, ma solo leggermente, influenzato sulla fase di decrescita dell'onda di piena e solo con il giorno 20, in conseguenza delle cessate precipitazioni, si iniziò l'esaurimento delle acque in circolazione nel bacino.

I volumi di afflusso meteorico e di deflusso sono risultati, per tutto il periodo preso in esame, rispettivamente di 433.8×10^6 *mc.* e 325×10^6 *mc.* con un conseguente coefficiente di deflusso di piena di 0.75.

Dell'ammontare dei danni, della ripartizione e delle caratteristiche della piena in esame é stato già trattato nella relazione preliminare redatta a cura del Dott. Ing. Curzio Batini di questo Ufficio e pubblicata nel fascicolo IV dell'anno 1941 degli "Annali dei Lavori Pubblici „.

ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA — Piena del novembre 1940

Nella corografia di Fig. 15 sono tracciate le isoiete relative alle precipitazioni osservate nelle varie stazioni del bacino dell'Arno, dall'11 al 27 novembre 1940.

Dal loro esame si rileva che le zone nelle quali si sono registrati i maggiori valori delle precipitazioni, sono risultate: lo spartiacque Ombrone-Reno nell'alto Appennino Pistoiese, con un massimo di precipitazione di *mm.* 496 a Capannaccia nel versante adriatico, ed il medio bacino del Sieve con *mm.* 318 a Fornello.

Nel bacino dell'Arno chiuso a S. Giovanni alla Vena (*Kmq.* 8186), il valore medio della precipitazione è risultato di *mm.* 114.7 pari a *mc.* 938.9×10^6.

Nel grafico di Fig. 16 sono riportate le relative curve isoietografiche e quelle delle precipitazioni medie ragguagliate.

Nel grafico di Fig. 17 sono riportati: la distribuzione bioraria delle piogge, secondo le registrazioni ai pluviografi; il diagramma delle portate verificatosi nel periodo in esame; il diagramma degli afflussi integrali ed il diagramma dei deflussi integrali.

Dall'esame di tale grafico e degli elementi caratteristici relativi a tutto il periodo di osservazione dell'Arno a S. Giovanni alla Vena (1924-1940), si rileva che la piena in esame, non presenta carattere di eccezionalità, in quanto il massimo valore raggiunto

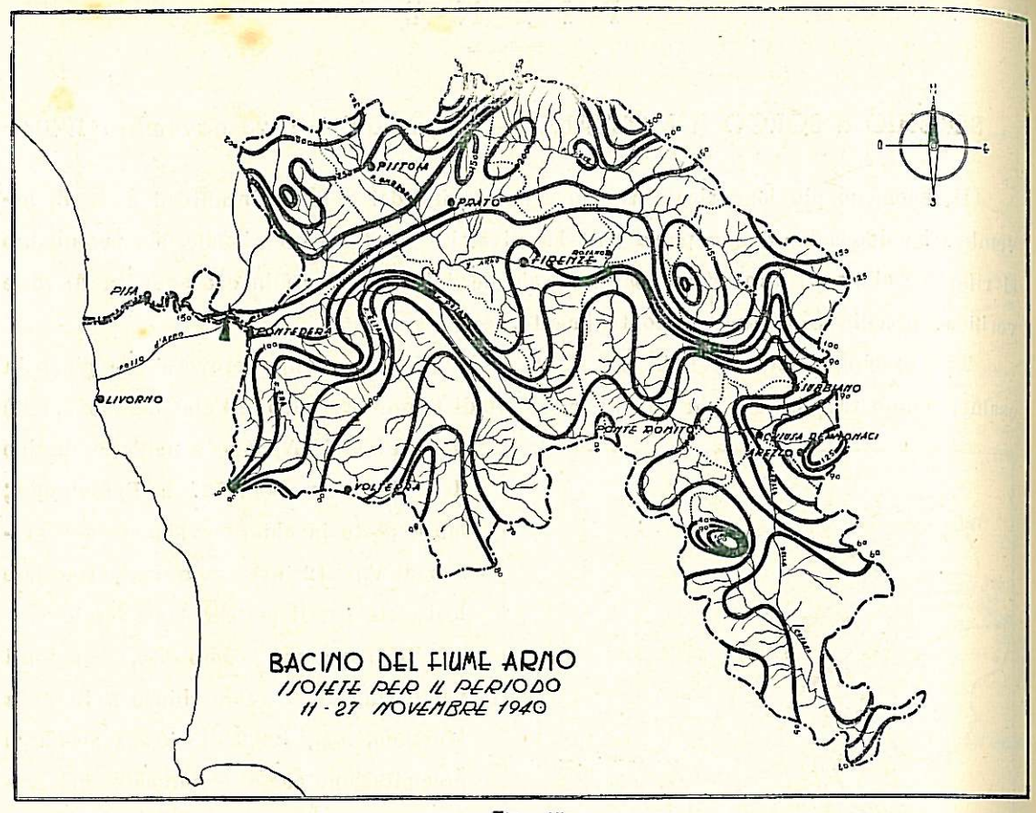


Fig. 15

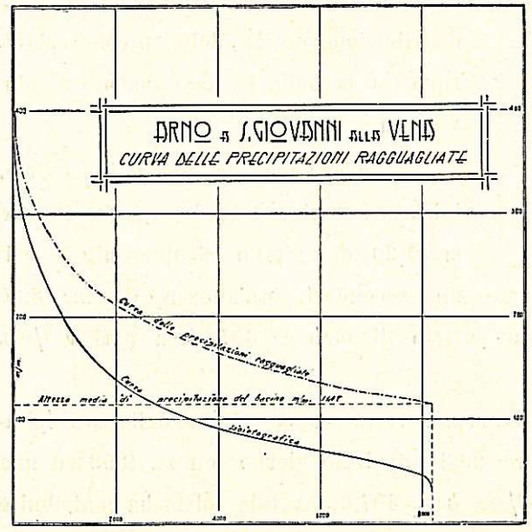


Fig. 16

all'idrometro, è stato di *m.* 7.11 (alle ore 19 del 18 novembre), a cui corrisponde una portata di *mc/sec.* 1523; mentre la massima piena, verificatasi durante il periodo di osservazione 1924-1940, si è avuta il 2 gennaio 1929, con u'naltezza di *m.* 8.56 e con una portata di *mc/sec.* 2230 pari a *l/sec kmq.* 272.4.

Dall'esame di detto grafico si nota che si è verificata una prima precipitazione, dalle ore 6 del giorno 12 alle ore 6 del giorno 13, di *mm.* 11,7, che ha dato luogo ad una prima intumescenza

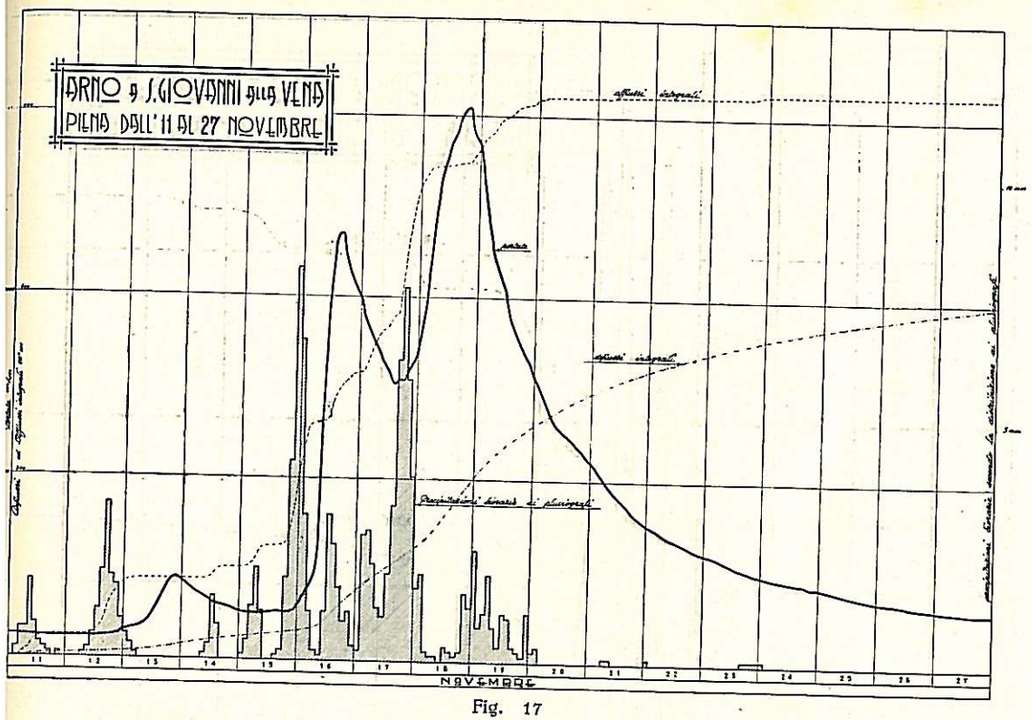


Fig. 17

on un'altezza massima di *m.* 1.98 a cui corrisponde una portata di *mc/sec.* 223 che si verificata alle ore 20 del 13 novembre.

Le successive piogge, dal 14 al 17, hanno provocato un primo colmo di *m.* 5 98 alle e 16 del 16 novembre, che ha dato luogo alla portata di *mc/sec.* 1174 ; ed un secondo lmo, nel quale si è verificata la massima portata già citata di 1523 *mc/sec.* pari a *ec. kmq.* 186.0.

Le rimanenti piogge del 18-19 hanno contribuito a ritardare la fase decrescente lla piena.

L'afflusso meteorico del periodo 11-27 novembre è risultato, come già si è detto, nel cino sotteso dalle stazioni di misura, di 938.9×10^6 *mc.* pari a *l/sec kmq.* 78.1 e il desso totale dello stesso periodo di 597.5×10^6 *mc.* pari a *l/sec. kmq.* 49.7.

Ne è derivato un coefficiente di deflusso di 0.64.

MBRONE a SASSO D'OMBRONE — Piena dal 20 Ottobre al 1 Novembre 1940.

Nella corografia della Fig. 18 sono tracciate le isoiete delle precipitazioni rilevate le stazioni pluviometriche del bacino nel periodo compreso fra il 20 ottobre ed il 1° novembre 1940 ; precipitazioni che hanno provocato la piena in esame. Si notano due centri di maggiore precipitazione : uno sullo spartiacque tra l'alto Orcia e l'Astrone con massimo di 405 *mm.* a Castiglioncello del Trinoro e l'altro con centro a S. Galgano (*mm.* 309). La più bassa precipitazione osservata nel periodo ha avuto luogo a Pienza (*mm.* 53).

La precipitazione media ragguagliata, verificatasi nel bacino sotteso dalla stazione di Sasso d'Ombrone (*Kmq.* 2658) è risultata, in tutto il periodo, di *mm.* 162.5 pari ad un volume di afflusso di 431.9 10^6 *mc.*, corrispondenti a *l/sec. kmq.* 144.7.

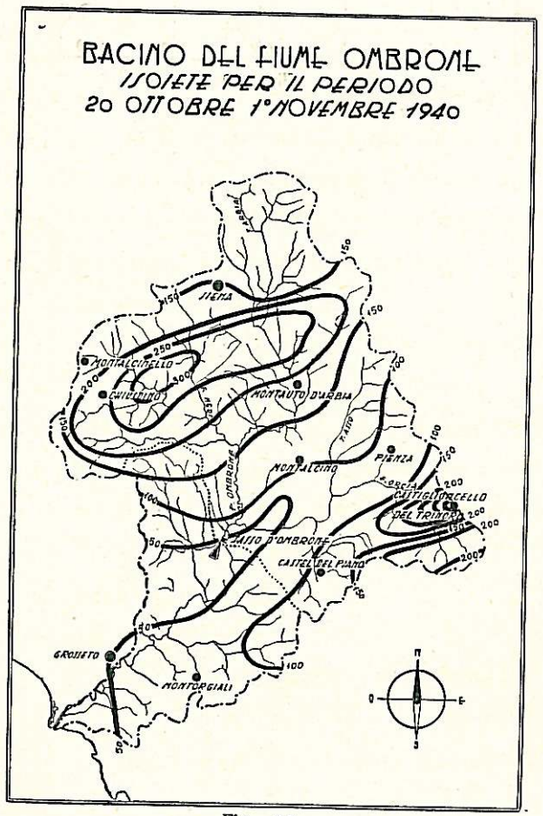


Fig. 18

Il grafico di Fig. 19 riporta la curva isoietografica e quella delle precipitazioni ragguagliate del fenomeno pluviometrico in argomento.

Nel grafico di Fig. 20 è riportato l'andamento delle portate a Sasso d'Ombrone nei confronti della distribuzione bioraria delle precipitazioni ragguagliate al bacino, dedotta in base alle registrazioni dei pluviografi ; precipitazioni che hanno raggiunto un primo massimo alle ore 24 del giorno 23 e, dopo breve interruzione, il massimo assoluto alle ore 11 del giorno 24.

In conseguenza delle elevate piogge del giorno 23 si è determinata, con inizio alle ore 23, una rapida ascesa nelle altezze idrometriche che hanno raggiunto il colmo alle ore 12 del giorno 24, con *m.* 4.60, cui corrisponde la portata di *mc/sec.* 950 pari a *l/sec. kmq.* 357.4; dopo di che le altezze idrometriche sono andate decrescendo fino a ridursi a *m.* 3.00 alle ore 16.30. Da questa ora ha inizio la fase principale della piena che, dopo aver registrato un primo colmo alle ore 22 dello stesso giorno 24 (con *m.* 7.78 di altezza idrometrica, cui corrisponde la portata di 2272 *mc/sec. l/sec. kmq.* 854.8), raggiungeva la massima punta alle ore 5 con il livello idrometrico di *m.* 8.00, cui corrisponde una portata di *mc/sec.* 2377 pari a *l/sec. kmq.* 894.3.

Tale livello ha superato il massimo assoluto registrato nel precedente periodo di funzionamento della stazione (*m.* 7.20 il 14 maggio 1939).

L'afflusso meteorico di tutto il periodo considerato, che va dal 20 ottobre al 1° novembre 1940, è risultato di *mm.* 431.9×10^6 (*l/sec. kmq.* 144.7), il deflusso di *mc.* 240.4×10^6 (*l/sec. kmq.* 80.5. Ne consegue, per detto periodo di piena, un coefficiente di deflusso pari a 0.56.

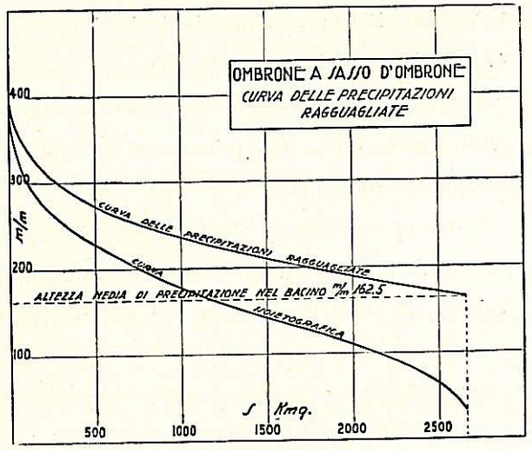


Fig. 19

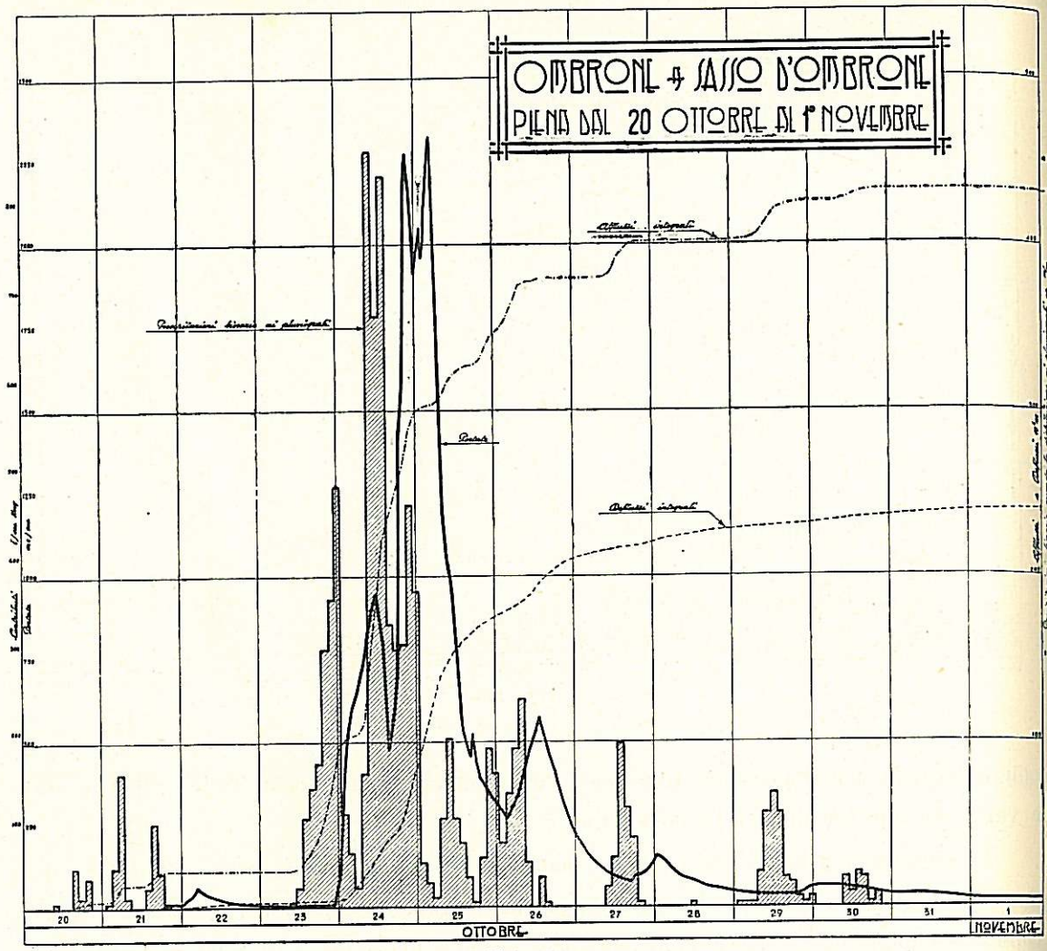


Fig. 20

APPENDICE

ESPERIMENTI E RICERCHE

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

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

Per notizie dettagliate sulla organizzazione degli studi interessanti tre tipi di boschi mediterranei — in ciascuno dei quali è in funzione un gruppo di stazioni — 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 della pineta, verso terra.

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 la stazione N. 6.

3. Gruppo — Nella zona di Migliarino — per lo studio della influenza di una fascia molto profonda di pineta con sottobosco ed 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 per 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					
										Giornaliera										Giornaliera					
			max	min	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.	Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	max	min.	Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	9.5	3.5	6.5	13.2	7	0.2	10	10.7	3.4	13.0	5.1	4.4	4.7	6.3	6	3.2	1	1.6	0.2	3.1	7.4	8.8	9.9
		2 »	7.5	0.6	4.0	11.6	13	−1.2	11	11.4	1.8	12.8	3.9	3.2	3.5	4.8	17−18	2.4	12	1.3	0.2	2.4	6.7	8.0	9.0
		3 »	8.1	2.4	5.2	12.0	29	−2.4	21	9.5	2.0	14.4	[4.0]	[3.6]	[3.8]	(1) »	»	»	»	»	»	»	6.4	7.5	8.9
		Mese	8.4	2.2	5.3	13.2	7	−2.4	21	11.4	1.8	15.6	[4.3]	[3.7]	[4.0]	»	»	»	»	»	»	»	6.8	8.1	9.3
	2	1 decade	9.2	2.9	6.0	13.0	6	0.6	8−10	10.6	3.4	12.4	4.9	4.2	4.5	6.0	6−7	3.0	1	1.3	0.2	3.0	7.6	9.3	10.5
		2 »	7.3	0.5	3.9	11.8	13	−2.4	20	10.3	1.6	14.2	3.5	2.9	3.2	4.2	17−18	2.0	12	1.4	0.2	2.2	6.9	8.4	9.6
		3 »	7.7	2.4	5.0	11.4	27	−0.5	21	10.6	1.6	11.9	3.8	3.3	3.5	5.6	31	2.4	23	0.8	0.2	3.2	6.6	7.8	8.8
		Mese	8.1	1.9	5.0	13.0	6	−2.4	20	10.6	1.6	15.4	4.1	3.5	3.8	6.0	6−7	2.0	12	1.4	0.2	4.0	7.0	8.5	9.6
	3	1 decade	8.8	2.8	5.8	12.6	6	0.0	10	11.5	3.2	12.6	5.8	5.5	5.7	6.6	7	4.6	3	0.6	0.1	2.0	7.7	8.4	10.4
		2 »	8.0	0.7	4.3	13.0	14	−1.0	16	13.0	0.8	14.0	4.5	4.1	4.3	5.4	11	3.6	12−13	1.4	0.1	1.8	6.8	7.4	9.3
		3 »	7.8	2.5	5.1	12.8	29	−1.8	21	10.9	1.7	14.6	4.5	4.1	4.3	6.0	31	3.5	25	1.3	0.1	2.5	6.4	6.9	8.5
		Mese	8.2	2.0	5.1	13.0	14	−1.8	21	13.0	0.8	14.8	4.9	4.6	4.7	6.6	7	3.5	25	1.4	0.1	3.1	7.0	7.6	9.4
Foresta Giardino	4	1 decade	11.2	3.0	7.1	16.5	6	−0.2	8	16.2	3.9	16.7	4.5	3.7	4.1	5.9	6	2.0	1	1.7	0.4	3.9	7.1	8.3	10.1
		2 »	8.9	−0.2	4.3	15.5	13	−1.8	11	15.7	3.2	17.3	2.8	2.0	2.4	3.6	17−18	1.0	12	1.5	0.2	2.6	6.4	7.4	9.1
		3 »	9.4	2.0	5.7	14.8	29	−4.4	21	13.1	2.0	19.2	3.1	2.6	2.8	5.0	31	1.4	23	1.0	0.2	3.6	6.1	6.9	8.4
		Mese	9.8	1.6	5.7	16.5	6	−4.4	21	16.2	2.0	20.9	3.5	2.8	3.1	5.9	6	1.0	12	1.7	0.2	4.9	6.5	7.5	9.2
	5	1 decade	10.4	3.3	6.8	15.0	7	0.0	9	13.0	3.3	15.0	4.8	3.9	4.3	6.0	5−6−7	2.6	1	1.6	0.4	3.4	7.2	8.5	9.7
		2 »	9.2	0.7	4.9	15.9	14	−1.2	11	14.8	2.2	17.1	3.2	2.4	2.8	4.2	18	1.6	12−13	1.4	0.3	2.6	6.3	7.3	8.4
		3 »	9.4	2.8	6.1	14.4	29	−3.2	21	11.4	2.4	17.6	3.5	2.8	3.1	5.6	31	1.6	23	1.5	0.4	4.0	5.9	6.7	7.6
		Mese	9.7	2.3	6.0	15.9	14	−3.2	21	14.8	2.2	19.1	3.8	3.0	3.4	6.0	5−6−7	1.6	12-13-23	1.6	0.3	4.4	6.5	7.5	8.6
Vada	6	1 decade	9.6	2.4	6.0	13.6	8	0.2	10	13.1	3.2	13.4	(2) »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.1	8.6	10.1
		2 »	8.5	0.2	4.3	13.8	13−15	−1.2	11−19	13.3	1.8	15.0	[3.7]	[3.0]	[3.3]	»	»	»	»	»	»	»	6.6	7.9	9.0
		3 »	8.5	1.6	5.0	13.7	29	−3.5	21	12.1	1.2	17.2	3.6	3.0	3.3	5.0	31	2.0	23	1.2	0.2	3.0	6.5	7.6	8.3
		Mese	8.9	1.4	5.1	13.8	13−15	−3.5	21	13.3	1.2	17.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.7	8.0	9.1
Pineta di Migliarino	7	1 decade	8.7	1.6	5.1	12.0	5	−1.4	3	11.0	3.8	13.4	4.7	3.8	4.2	6.0	6	2.6	1	1.5	0.4	3.4	6.6	8.1	8.7
		2 »	8.0	1.1	4.5	11.5	17	−0.7	16	10.5	3.0	12.2	4.2	3.5	3.8	5.1	18	3.0	14−20	1.2	0.4	2.1	6.5	7.4	8.5
		3 »	6.9	1.7	4.3	10.0	28	−1.5	26	9.9	1.3	11.5	4.4	3.5	3.9	5.5	31	2.3	24	1.5	0.1	3.2	6.4	7.0	7.9
		Mese	7.9	1.5	4.7	12.0	5	−1.5	26	11.0	1.3	13.5	4.4	3.6	4.0	6.0	6	2.3	24	1.5	0.1	3.7	6.5	7.5	8.4
	8	1 decade	8.3	0.3	4.3	12.0	5	−2.8	3	12.0	3.0	14.8	3.8	2.9	3.3	4.9	6	1.6	3	1.2	0.5	3.3	5.7	7.5	8.3
		2 »	7.0	1.2	4.1	10.4	17	−3.1	15	13.0	3.8	13.5	2.4	1.9	2.1	3.4	11	1.4	16	0.8	0.1	2.0	4.9	6.2	7.2
		3 »	7.5	1.4	4.4	10.6	28	−5.5	21	11.2	2.2	16.1	2.9	2.3	2.6	4.6	30−31	1.4	21−22	1.6	0.1	3.2	4.9	5.8	6.6
		Mese	7.6	1.0	4.3	12.0	5	−5.5	21	13.0	2.2	17.5	3.0	2.4	2.7	4.9	6	1.4	16-21-22	1.6	0.1	3.5	5.2	6.5	7.4
	9	1 decade	9.4	1.1	5.2	14.0	7	−1.8	7	15.8	3.9	15.8	[3.6]	[2.9]	[3.2]	(3) »	»	»	»	»	»	»	7.4	8.8	10.2
		2 »	8.5	−0.7	3.9	13.8	15	−3.5	16	16.4	4.1	17.3	2.0	1.5	1.7	2.6	11	1.2	20	0.8	0.2	1.4	6.6	7.9	9.2
		3 »	7.9	1.7	4.8	13.4	26	−3.5	21	15.5	1.7	16.9	[2.5]	[1.8]	[2.1]	(4) »	»	»	»	»	»	»	6.3	7.4	8.4
		Mese	8.6	0.7	4.6	14.0	7	−3.5	16-21	16.4	1.7	17.5	[2.7]	[2.1]	[2.4[	»	«	»	»	»	»	»	6.8	8.0	9.3

(1) La media è relativa a giorni 8.
(2) La media non si può fare perchè l'apparecchio non ha funzionato.
(3) La media è relativa a giorni 3.
(4) La media è relativa a giorni 9.

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 di Marina di Cecina	1	1 decade	13.6	9.0	11.3	14.6	3	6.0	2	8.0	2.6	8.6	8.4	7.9	8.1	9.2	10	5.8	1	1.2	0.2	3.4	8.3	8.6	8.9
		2 »	9.6	2.1	5.8	15.0	11	−4.8	15	14.0	2.6	19.8	6.7	5.7	6.2	9.3	13	3.4	16	2.7	0.4	5.9	8.5	9.0	9.4
		3 »	[13.1]	[6.0]	[9.5]	(1) »	»	»	»	»	»	»	7.0	6.2	6.6	8.2	29	4.6	23	1.2	0.4	3.6	7.8	8.6	9.2
		Mese	[12.1]	[5.7]	[8.9]	»	»	»	»	»	»	»	7.4	6.6	7.0	9.3	13	3.4	16	2.7	0.2	5.9	8.2	8.7	9.2
	2	1 decade	13.5	8.4	10.9	14.9	8	5.0	2	8.2	3.2	9.9	8.6	8.0	8.3	9.7	9	5.6	1	1.2	0.1	4.1	8.6	8.9	9.6
		2 »	9.7	2.3	6.0	15.6	11-20	−4.2	15	13.1	2.1	19.8	7.2	6.0	6.6	10.0	12-13	3.8	16	2.8	0.4	6.2	8.9	9.4	10.1
		3 »	13.6	4.1	8.8	16.3	29	−0.2	22	12.5	7.3	16.5	7.1	6.2	6.6	8.2	29	4.6	23	2.0	0.4	3.6	8.0	8.9	9.8
		Mese	12.3	4.9	8.6	16.3	29	−4.2	15	13.1	2.1	20.5	7.6	6.7	7.1	10.0	12-13	3.8	16	2.8	0.1	6.2	8.5	9.1	9.8
	3	1 decade	13.5	8.5	11.0	15.0	3	5.2	2	8.4	2.2	9.8	8.1	7.7	7.9	9.0	9-10	6.0	1	1.1	0.1	3.0	8.4	8.2	9.0
		2 »	9.2	2.2	5.7	14.9	20	−4.0	15	13.4	2.0	18.9	7.4	6.6	7.0	9.8	12-13	4.8	17-18	1.8	0.1	5.0	8.5	8.6	9.4
		3 »	12.9	4.0	8.4	14.8	29	0.0	22	13.5	6.8	14.8	7.8	6.6	7.2	8.0	29	5.5	23	0.8	0.2	2.5	7.9	8.2	9.3
		Mese	11.9	4.9	8.4	15.0	3	−4.0	15	13.5	2.0	19.0	7.8	7.0	7.4	9.8	12-13	4.8	17-18	1.8	0.1	5.0	8.3	8.3	9.2
Foresta Giardino	4	1 decade	14.4	8.2	11.3	18.5	3	4.6	2	9.6	2.8	13.9	7.9	7.3	7.6	8.8	9-10	5.0	1	1.2	0.2	3.8	8.0	8.1	8.9
		2 »	11.1	1.6	6.3	17.2	20	−5.2	15	13.8	3.0	22.4	6.5	5.1	5.8	9.4	12-13	2.8	16	2.8	0.4	6.6	8.3	8.6	9.4
		3 »	15.3	3.9	9.6	17.4	29	−2.0	23	18.4	8.1	19.4	7.3	6.2	6.7	8.8	28	4.4	23	1.6	0.6	4.4	8.0	8.4	9.3
		Mese	13.6	4.6	9.1	18.5	3	−5.2	15	18.4	2.8	23.7	7.2	6.2	6.7	9.4	12-13	2.8	16	2.8	0.2	6.6	8.1	8.4	9.2
	5	1 decade	14.6	9.6	12.1	16.4	3	7.4	2	7.2	3.0	9.0	8.1	7.5	7.8	8.9	7	5.5	1	1.4	0.4	3.4	7.8	8.0	8.3
		2 »	10.8	2.5	6.6	18.0	20	−4.8	15	14.0	−2.7	22.8	6.3	4.8	5.5	9.0	12-13	2.6	16-17	3.0	0.8	6.4	7.8	8.0	8.6
		3 »	15.9	5.1	10.5	18.5	29	−1.1	22	17.9	6.3	19.6	7.1	5.8	6.4	8.9	29	4.0	22-23	2.0	1.0	4.9	7.3	7.6	8.3
		Mese	15.8	5.7	9.7	18.5	29	−4.8	15	17.9	2.7	23.3	7.2	6.0	6.6	9.0	12-13	2.6	16-17	3.0	0.4	6.4	7.6	7.9	8.4
Vada	6	1 decade	13.8	8.5	11.1	15.2	3	4.0	2	10.1	3.0	11.2	7.8	7.2	7.5	9.0	10	5.0	1	1.1	0.3	4.0	8.6	8.9	9.1
		2 »	9.8	1.8	5.8	15.8	11	−5.5	15	14.5	1.6	21.3	6.7	5.4	6.0	9.4	12-13	3.4	16-17	2.6	0.4	6.0	8.7	9.1	9.5
		3 »	13.9	4.1	9.0	16.2	29	−2.0	22	14.8	6.4	18.2	7.4	6.2	6.8	9.0	29	4.7	22-23	1.6	0.8	4.3	8.2	8.7	9.3
		Mese	12.5	4.8	8.6	16.2	29	−5.5	15	14.8	1.6	21.7	7.3	6.3	6.8	9.4	12-13	3.4	16-17	2.6	0.3	6.0	8.5	8.9	9.3
Pineta di Migliarino	7	1 decade	11.3	7.2	9.2	13.8	5	4.8	2	6.4	2.2	9.0	8.1	7.5	7.8	9.2	10	5.5	1	1.0	0.4	3.7	7.7	8.1	8.5
		2 »	[11.9]	[2.9]	[7.4]	(2) »	»	»	»	»	»	»	5.8	4.5	5.1	9.0	11	2.2	17	2.6	0.4	6.8	7.6	8.3	8.9
		3 »	12.2	3.2	7.7	14.9	29	−2.0	22	12.4	6.0	16.9	6.9	5.8	6.3	8.4	29	3.8	23	1.4	0.8	4.6	7.0	7.8	8.5
		Mese	[11.8]	[4.4]	[8.1]	»	»	»	»	»	»	»	6.9	5.9	6.4	9.2	10	2.2	17	2.6	0.4	7.0	7.4	8.1	8.6
	8	1 decade	12.7	7.9	10.3	15.5	5	5.5	2	7.8	2.8	10.0	7.2	6.7	6.9	8.5	10	4.6	1	1.0	0.1	3.9	7.0	7.3	7.6
		2 »	8.3	−0.3	4.0	18.0	20	−6.5	15	14.5	4.6	24.5	[5.2]	[4.3]	[4.7]	(3) »	»	»	»	»	»	»	7.1	7.4	8.0
		3 »	14.0	3.4	8.7	16.4	25	−1.8	23	15.8	7.2	18.2	[7.0]	[6.2]	[6.6]	(4) »	»	»	»	»	»	»	6.3	6.8	7.5
		Mese	11.7	3.7	7.7	18.0	20	−6.5	15	15.8	2.8	24.5	[6.5]	[5.7]	[6.1]	»	»	»	»	»	»	»	6.8	7.2	7.7
	9	1 decade	12.6	0.1	6.3	13.5	2	−3.0	9	15.0	6.4	16.5	6.7	5.9	6.3	8.0	10	3.6	1	1.7	0.2	4.4	7.8	8.0	8.5
		2 »	14.6	6.2	10.4	19.0	20	2.6	17	14.3	3.2	16.4	[6.9]	[6.0]	[6.4]	(5) »	»	»	»	»	»	»	7.6	8.4	9.0
		3 »	15.6	7.1	11.3	18.0	22	1.2	31	16.0	4.8	16.8	5.9	4.6	5.2	7.4	29	2.8	23	1.4	0.8	1.4	7.6	8.2	8.9
		Mese	14.3	4.5	9.4	19.0	20	1.2	31	16.0	3.2	17.8	[6.5]	[5.5]	[6.0]	»	«	»	»	»	»	»	7.7	8.2	8.8

(1) La media è relativa a giorni 5.
(2) La media è relativa a giorni 4.
(3) La media è relativa a giorni 3.
(4) La media è relativa a giorni 9.
(5) La media è relativa a giorni 5.

Tabella I — TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO — *Mese di* Marzo

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	11.6	2.0	6.8	16.1	1	−2.2	9	12.8	6.0	18.3	7.2	6.3	6.7	8.5	1-2	4.6	9-10	1.4	0.5	3.9	8.1	8.8	9.4
		2 »	14.9	7.3	11.1	16.0	15-20	2.6	17	11.9	3.6	13.4	8.7	7.9	8.3	10.0	20	6.0	11	1.4	0.4	4.0	9.0	9.5	9.9
		3 »	14.5	6.7	10.6	16.1	24	2.2	30	11.5	4.2	13.9	10.1	9.3	9.7	10.9	26-27	7.6	31	1.9	0.4	3.3	10.2	10.5	10.6
		Mese	13.7	5.3	9.5	16.1	1-24	−2.2	9	12.8	3.6	18.3	8.7	7.8	8.2	10.9	26-27	4.6	9-10	1.9	0.4	6.3	9.1	9.6	10.0
	2	1 decade	12.6	2.1	7.3	17.5	1	−2.4	9	15.2	6.4	19.9	7.5	6.7	7.1	8.4	1-2-5-6	5.0	9-10	1.5	0.2	3.4	8.4	9.1	9.8
		2 »	15.8	6.1	10.9	17.8	14	2.2	16	14.0	5.0	15.6	9.5	8.5	9.0	11.2	20	5.8	11	1.6	0.4	5.4	9.5	9.9	10.3
		3 »	15.2	6.0	10.6	19.0	27	2.6	30	12.2	4.6	16.4	11.2	10.4	10.8	11.9	27-28	8.8	31	2.0	0.4	3.1	10.5	11.1	11.1
		Mese	14.5	4.7	9.6	19.0	27	−2.4	16	15.2	4.6	21.4	9.4	8.5	8.9	11.9	27-28	5.0	9-10	2.0	0.2	6.9	9.5	10.0	10.4
	3	1 decade	10.9	1.5	6.2	15.2	1	−2.5	9	12.8	4.9	17.7	7.6	7.2	7.4	8.4	2-3	5.8	10	0.8	0.2	2.6	8.4	8.5	9.5
		2 »	14.0	6.4	10.2	15.4	14	2.0	17	11.6	3.1	13.4	8.8	8.3	8.5	10.0	20	6.0	11	1.4	0.1	4.0	9.3	9.2	9.9
		3 »	14.4	6.5	10.4	16.0	25-27	3.0	29	11.2	4.2	13.0	10.5	10.1	10.3	11.2	26	9.0	31	1.2	0.2	2.2	10.6	10.4	10.7
		Mese	13.1	4.8	8.9	16.0	25-27	−2.5	9	12.8	3.1	18.5	9.0	8.5	8.7	11.2	26	5.8	10	1.4	0.1	5.4	9.4	9.4	10.0
Foresta Giardino	4	1 decade	13.0	1.0	7.0	17.6	1	−3.1	9	14.6	7.6	20.7	7.5	6.3	6.9	9.3	1	4.4	9-10	1.8	0.6	4.9	8.5	8.8	9.6
		2 »	15.9	6.7	11.3	18.5	14	2.2	17	15.0	4.5	16.3	9.2	8.0	8.6	10.8	20	5.4	11	1.9	0.6	5.4	9.5	9.5	10.1
		3 »	16.5	6.9	11.7	18.5	31	3.2	29	13.5	5.0	15.3	10.8	9.7	10.2	11.9	27	7.6	30	2.3	0.4	4.3	11.0	10.6	11.0
		Mese	15.1	4.9	10.0	18.5	14-31	−3.1	9	15.0	4.5	21.6	9.2	8.0	8.6	11.9	27	4.4	9-10	2.3	0.4	7.5	9.7	9.6	10.2
	5	1 decade	13.4	2.9	8.1	20.0	1	−2.0	9	13.6	7.8	22.0	7.5	6.0	6.7	9.0	1-2	4.0	9	1.8	0.9	5.0	7.8	8.2	8.5
		2 »	16.7	8.5	12.6	20.0	14	3.9	17	12.4	4.4	16.1	9.3	7.9	8.6	10.8	20	5.6	11	2.4	0.4	5.2	8.8	9.0	9.1
		3 »	16.6	7.9	12.2	19.7	27	3.4	29	12.0	4.4	16.3	10.9	9.5	10.2	12.0	27-28	7.0	30	2.6	0.4	5.0	10.1	10.0	10.0
		Mese	15.6	6.4	11.0	20.0	1-14	−2.0	9	13.6	4.4	22.0	9.2	7.8	8.5	12.0	27-28	4.0	9	1.8	0.4	8.0	8.9	9.1	9.2
Vada	6	1 decade	12.1	1.4	6.7	17.0	1	−2.8	8	13.2	6.2	19.8	7.6	6.4	7.0	9.0	1-2	4.8	9-10	1.6	0.6	4.2	8.7	9.0	9.7
		2 »	15.5	7.6	11.5	17.0	14	3.0	17	12.4	2.4	14.0	9.5	8.2	8.8	11.2	20	5.5	11	2.5	0.5	5.7	9.7	9.8	10.3
		3 »	15.2	6.9	11.0	17.1	27	3.3	30	12.2	3.9	13.8	10.9	9.7	10.3	11.8	27	7.6	30	2.4	0.4	4.2	11.2	11.1	11.3
		Mese	14.3	5.3	9.8	17.1	27	−2.8	8	13.2	2.4	19.9	9.3	8.1	8.7	11.8	27	4.8	9-10	2.5	0.4	7.0	9.9	10.0	10.4
Pineta di Migliarino	7	1 decade	11.0	−0.1	5.4	16.0	1	−3.2	7	13.4	6.5	19.2	7.0	5.9	6.4	8.8	1-2	4.0	9-10	1.8	0.6	4.8	7.6	8.2	8.7
		2 »	13.5	6.1	9.8	16.0	20	2.4	17	11.4	3.1	13.6	9.0	7.8	8.4	10.4	20	5.4	11	2.2	0.4	5.0	8.5	7.9	9.1
		3 »	14.1	6.3	10.2	16.0	25-27	0.6	31	13.8	4.4	15.4	10.5	9.5	10.0	11.6	27-28	7.0	31	1.4	0.5	4.6	9.6	10.0	9.9
		Mese	12.9	4.1	8.5	16.0	1-20 25-27	−3.2	7	13.8	3.1	19.2	8.8	7.7	8.2	11.6	27-28	4.0	9-10	2.2	0.4	7.6	8.6	8.7	9.2
	8	1 decade	11.7	0.1	5.9	17.0	1	−3.8	9	13.9	6.0	20.8	6.0	5.0	5.5	7.5	1	3.0	10	1.1	0.6	4.5	6.5	7.1	7.6
		2 »	14.7	6.8	10.7	17.1	15	2.2	17	12.8	3.5	14.9	8.0	7.0	7.5	10.0	20	4.6	11	1.5	0.6	5.4	7.7	8.1	8.4
		3 »	15.1	6.6	10.8	18.5	27	0.6	31	14.4	5.2	17.9	10.4	9.4	9.9	11.5	27	7.8	31	1.4	0.6	3.7	9.6	9.7	9.8
		Mese	13.8	4.5	9.1	18.5	27	−3.8	9	14.4	3.5	22.3	8.1	7.1	7.6	11.5	27	3.0	10	1.5	0.6	8.5	7.9	8.3	8.6
	9	1 decade	12.6	0.1	6.3	19.6	1	−3.0	9	14.8	6.4	22.6	6.3	5.4	5.8	7.8	1-2	3.8	9-10	1.3	0.4	4.0	8.1	8.5	8.9
		2 »	14.6	6.2	10.4	19.0	20	2.6	17	14.3	3.2	16.4	7.7	6.9	7.3	9.2	20	4.5	11	1.5	0.4	4.7	9.0	9.2	9.3
		3 »	15.6	7.1	11.3	18.0	22	1.2	31	16.0	4.8	16.8	10.0	9.3	9.6	10.8	27-28	8.8	21-22	1.0	0.2	2.0	10.4	10.3	10.1
		Mese	14.3	4.5	9.4	19.6	1	−3.0	9	16.0	3.2	22.6	8.0	7.2	7.6	10.8	27-28	3.8	9-10	1.5	0.2	7.0	9.2	9.3	9.4

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	14.6	4.4	9.5	16.5	5	1.0	10	13.6	8.0	15.5	9.2	8.4	8.8	10.0	5-6	7.6	1	1.2	0.4	2.4	10.5	10.9	11.0
		2 »	16.3	6.9	11.6	18.2	17	2.8	12	11.6	6.0	15.4	10.4	9.7	10.0	12.0	19-20	8.6	11-12 13-14	1.4	0.4	3.4	11.5	11.4	11.3
		3 »	17.1	9.7	13.4	18.2	30	7.8	21	10.4	4.5	10.4	13.0	12.3	12.6	13.9	30	11.8	21	0.9	0.6	2.1	13.0	12.3	11.5
		Mese	16.0	7.0	11.5	18.2	17-30	1.0	10	13.6	4.5	17.2	10.9	10.1	10.5	13.9	30	7.6	1	1.4	0.4	6.3	11.7	11.5	11.3
	2	1 decade	16.0	4.8	10.4	19.0	4	1.5	1-10	14.3	8.0	17.5	10.5	9.7	10.1	11.5	5	8.8	1	1.2	0.6	2.7	10.9	11.5	11.6
		2 »	17.9	7.1	12.5	22.8	18	2.8	15	14.4	8.5	20.0	11.7	10.8	11.2	13.6	20	9.5	12	1.8	0.4	4.1	12.3	12.1	11.9
		3 »	18.2	9.6	13.9	20.5	30	8.1	22	11.4	5.4	12.4	14.2	13.4	13.8	15.0	30	13.0	21-22 25 26	1.0	0.5	2.0	13.7	13.1	12.7
		Mese	17.4	7.2	12.3	22.8	18	1.5	1-10	14.4	5.4	21.3	12.1	11.3	11.7	15.0	30	8.8	1	1.8	0.4	6.2	12.3	12.2	12.1
	3	1 decade	14.5	4.2	9.3	16.3	5	1.0	1	13.5	8.1	15.3	10.0	9.6	9.8	10.4	5-6-8-9	9.0	1-3-4	0.8	0.2	1.4	11.1	11.0	11.2
		2 »	15.9	6.8	11.3	19.6	18	2.6	12	12.6	5.9	17.0	11.1	10.7	10.9	12.6	20	9.8	11-12	0.5	0.3	2.8	12.1	11.7	11.6
		3 »	17.4	9.9	13.6	19.2	24	8.1	21	10.4	3.9	11.1	13.7	13.3	13.5	14.7	29	12.6	21	0.8	0.2	2.1	13.8	12.4	11.7
		Mese	15.9	7.0	11.4	19.6	18	1.0	1	13.5	3.9	18.6	11.6	11.2	11.4	14.7	29	9.0	1-3-4	0.8	0.2	5.7	12.3	11.7	11.5
Foresta Giardino	4	1 decade	17.5	6.2	11.8	21.4	5	1.5	2	15.0	7.5	19.9	10.3	9.5	9.7	11.0	5-6	8.0	1	2.0	0.8	3.0	11.4	10.9	11.6
		2 »	18.2	7.6	12.9	21.9	18	3.0	14	13.0	8.7	18.9	11.5	10.3	10.9	13.0	18-19-20	9.0	11	1.6	0.8	4.0	12.4	11.6	12.0
		3 »	19.5	9.9	14.7	21.2	24-30	8.5	21	12.2	7.1	12.7	14.2	13.2	13.7	15.0	30	12.7	22	1.9	0.3	2.3	13.9	13.1	13.0
		Mese	18.4	7.9	13.1	21.9	18	1.5	2	15.0	7.1	20.4	12.0	10.9	11.4	15.0	30	8.0	1	2.0	0.3	7.0	12.6	11.9	12.2
	5	1 decade	16.7	6.8	11.7	20.2	5	2.4	2	13.1	7.0	17.8	10.3	8.8	9.5	11.0	5	8.0	1	2.0	1.2	3.0	10.5	10.5	10.6
		2 »	18.4	8.8	13.6	23.0	18	3.8	14	12.6	6.5	19.2	11.6	10.1	10.8	13.0	20	8.8	12-12-13	1.8	0.8	4.2	11.6	11.2	11.1
		3 »	20.1	11.4	15.7	22.0	24-30	10.2	23	11.4	6.7	11.8	14.1	12.8	13.4	14.8	30	12.0	21	1.6	0.8	2.8	13.1	12.5	12.1
		Mese	18.4	9.0	13.7	23.0	18	2.4	2	13.1	6.5	20.6	12.0	10.6	11.3	14.8	30	8.0	1	2.0	0.8	6.8	11.7	11.4	11.3
Vada	6	1 decade	15.6	5.2	10.4	17.8	5	0.8	2	13.4	8.0	17.0	10.7	9.3	10.0	12.0	5	8.8	1-2	2.0	0.6	3.2	11.9	11.7	11.9
		2 »	17.0	6.6	11.8	20.5	18	2.9	14	13.8	7.1	17.6	12.2	10.6	11.4	14.1	20	9.4	12	2.2	1.0	4.7	13.2	13.0	12.4
		3 »	18.3	10.0	14.1	20.0	24	8.2	24	11.8	5.1	11.8	15.0	13.5	14.2	16.0	29-30	12.6	25	1.8	1.3	3.4	15.0	14.4	13.4
		Mese	17.0	7.3	12.1	20.5	18	0.8	2	13.8	5.1	19.7	12.6	11.1	11.8	16.0	29-30	8.8	1-2	2.2	0.6	7.2	13.4	13.0	12.6
Pineta di Migliarino	7	1 decade	15.2	4.9	10.0	19.0	5	-0.2	2	13.6	6.4	19.2	9.8	8.6	9.2	10.8	5	7.6	1-2	1.5	0.8	3.2	10.0	10.3	10.5
		2 »	16.8	6.4	11.6	21.2	18	2.8	12	12.7	6.6	18.4	10.8	9.7	10.2	12.6	20	8.5	14	1.4	0.8	4.1	10.9	10.8	10.7
		3 »	17.8	10.0	13.9	20.1	24	8.4	25	9.9	6.2	11.7	13.3	12.3	12.8	14.4	30	11.8	21-25-26	1.4	0.6	2.6	12.3	11.8	11.4
		Mese	16.6	7.1	11.8	21.2	18	-0.2	2	13.6	6.2	21.4	11.3	10.2	10.7	14.4	30	7.6	1-2	1.5	0.6	6.8	11.1	11.0	10.9
	8	1 decade	16.3	5.0	10.6	20.0	5	0.6	2	14.2	7.5	19.4	10.1	9.0	9.5	11.0	5	8.0	2-3	1.6	0.8	3.0	10.4	10.4	10.5
		2 »	18.4	6.6	12.5	23.2	18	2.5	12	14.5	8.2	20.7	11.7	10.3	11.0	13.4	18-19-20	8.8	14	1.9	0.7	4.6	11.6	11.3	11.0
		3 »	20.3	10.4	15.3	21.4	24-30	8.8	25	11.5	7.2	12.6	14.7	13.4	14.0	16.0	30	12.4	21	1.6	0.7	3.6	13.3	12.7	12.2
		Mese	18.3	7.3	12.8	23.2	18	0.6	2	14.5	7.2	22.6	12.2	10.9	11.5	16.0	30	8.0	2-3	1.9	0.7	8.0	11.8	11.5	11.2
		1 decade	16.2	5.4	10.8	20.0	5	-0.2	2	14.6	6.7	20.2	10.3	9.4	9.8	10.8	5-6	8.8	4	1.2	0.6	2.0	11.0	11.0	10.8
		2 »	18.4	6.6	12.5	23.5	18	2.8	14	14.5	8.0	20.7	10.8	9.9	10.3	12.4	20	8.6	14	1.3	0.6	3.8	11.8	11.4	11.3
		3 »	19.9	10.5	15.2	21.9	23	8.6	25-27	11.3	7.2	13.3	13.9	13.0	13.4	14.8	30	11.9	21	1.2	0.6	2.9	13.1	12.4	12.1
		Mese	18.2	7.5	12.8	23.5	18	-0.2	2	14.6	6.7	23.7	11.7	10.8	11.2	14.8	30	8.6	14	1.3	0.6	6.2	12.0	11.6	11.4

Tabella I

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

Mese di Maggio

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	17.8	9.5	13.6	21.4	9	7.4	4	12.4	3.0	14.0	13.6	12.9	13.2	14.4	10	12.0	4	1.3	0.3	2.4	14.2	13.4	12.4
		2 »	19.8	11.0	15.4	22.2	13	9.7	14	10.7	6.8	12.5	14.7	14.0	14.3	15.4	13	13.6	11-18	1.1	0.2	1.8	14.8	14.3	13.8
		3 »	21.0	12.9	16.9	23.5	27	10.0	24	11.0	5.0	13.5	15.9	15.1	15.5	16.8	27-28	14.5	29	2.0	0.3	2.3	15.7	15.2	14.6
		Mese	19.5	11.1	15.3	23.5	27	7.4	4	12.4	3.0	16.1	14.7	14.0	14.3	16.8	27-28	12.0	4	2.0	0.2	4.8	14.9	14.3	13.6
	2	1 decade	19.0	9.7	14.3	22.2	9	7.5	4	16.2	3.0	14.7	14.7	13.8	14.2	15.4	10	12.8	4	1.2	0.4	2.6	14.7	14.1	13.5
		2 »	[22.2]	[10.8]	[16.5]	(1) »	»	»	»	»	»	»	15.7	14.9	15.3	16.4	20	14.6	11-16-17	1.2	0.4	1.8	15.4	14.7	14.2
		3 »	[22.2]	[11.8]	[17.0]	(2) »	»	»	»	»	»	»	[16.8]	[16.1]	[16.4]	(3) »	»	»	»	»	»	»	16.3	15.6	14.9
		Mese	[21.1]	[10.8]	[15.9]	»	»	»	»	»	»	»	[15.7]	[14.9]	[15.3]	»	»	»	»	»	»	»	15.5	14.8	14.2
	3	1 decade	18.1	9.8	13.9	21.2	9	8.0	4	12.2	2.2	13.2	14.4	14.1	14.2	14.9	10	13.4	4	0.7	0.1	1.5	15.1	13.4	12.8
		2 »	19.7	10.9	15.3	22.9	13	9.4	14	12.0	7.0	17.0	15.5	15.2	15.3	16.0	13	14.6	11	0.6	0.2	1.4	15.6	14.7	14.6
		3 »	20.6	13.0	16.8	23.0	27	10.8	24	11.0	4.8	12.2	[16.4]	[16.0]	[16.2]	(4) »	»	»	»	»	»	»	16.1	15.5	15.4
		Mese	19.5	11.2	15.3	23.0	27	8.0	4	12.2	2.2	15.0	[15.4]	[15.1]	[15.2]	»	»	»	»	»	»	»	15.6	14.5	14.3
Foresta Giardino	4	1 decade	20.9	9.7	15.3	24.5	9	7.5	4	15.8	4.0	17.0	14.6	13.3	13.9	15.8	10	12.0	4	1.6	0.6	3.8	15.0	14.2	14.0
		2 »	22.6	10.6	16.6	26.0	13	9.0	11	15.4	6.6	17.0	16.0	14.7	15.3	17.0	14	14.0	18	1.9	0.4	3.0	15.7	15.0	14.8
		3 »	22.8	12.4	17.6	27.8	25	9.6	24	17.2	6.7	18.2	17.1	15.8	16.4	18.4	28	15.0	24	2.0	0.8	3.4	16.6	15.8	15.7
		Mese	22.1	10.9	16.5	27.8	25	7.5	4	17.2	4.0	20.3	15.9	14.6	15.2	18.4	28	12.0	4	2.0	0.4	6.4	15.8	15.0	14.8
	5	1 decade	20.7	11.3	16.0	25.0	9	9.0	4	14.0	3.8	16.0	14.2	13.0	13.6	14.6	1-6-7	12.0	4	1.6	0.8	2.6	14.1	13.5	13.0
		2 »	22.2	12.0	17.1	25.6	13	11.0	16	13.6	6.7	14.6	14.7	13.6	14.1	15.4	13	13.2	18	1.6	0.6	2.2	14.5	14.1	13.7
		3 »	23.1	13.8	18.4	27.0	25	11.5	24	14.6	6.8	15.5	15.5	14.6	15.0	16.5	28	14.0	21-24	1.2	0.4	2.5	15.2	14.8	14.4
		Mese	22.0	12.4	17.2	27.0	25	9.0	4	14.6	3.8	18.0	14.9	13.7	14.3	16.5	28	12.0	4	1.6	0.4	4.5	14.6	14.1	13.7
Vada	6	1 decade	18.9	10.1	14.5	21.8	7-9	7.0	4	12.6	3.0	14.8	15.1	13.5	14.3	15.8	10	12.5	4	2.4	0.6	3.3	16.1	15.1	14.4
		2 »	20.8	11.2	16.0	24.0	13	9.5	11	11.6	6.4	14.5	16.2	14.5	15.3	17.2	14	13.7	18	2.1	1.2	3.5	16.5	15.8	15.1
		3 »	21.8	13.0	17.4	24.3	26	10.6	24	13.0	5.0	13.7	17.0	15.7	16.3	18.0	27-28	15.0	21-24	1.8	0.8	3.0	17.3	16.6	15.9
		Mese	20.5	11.4	15.9	24.3	26	7.0	4	13.0	3.0	17.3	16.1	14.6	15.3	18.0	27-28	12.5	4	2.4	0.6	5.5	16.6	15.8	15.1
Pineta di Migliarino	7	1 decade	18.1	9.9	14.0	21.5	10	7.8	4	11.1	4.3	13.7	13.9	12.7	13.3	14.9	10	11.9	4	1.7	0.4	3.0	13.6	12.9	12.3
		2 »	19.3	11.2	15.2	21.0	12	9.6	18	10.0	4.0	11.4	14.9	13.7	14.3	15.6	14	13.0	18	1.5	0.8	2.6	14.2	13.6	13.0
		3 »	20.1	12.6	16.3	23.2	26	10.0	22	11.1	3.6	13.2	15.6	14.5	15.0	16.5	28	13.8	22-24	1.6	0.6	2.7	14.9	14.3	13.3
		Mese	19.2	11.2	15.2	23.2	26	7.8	4	11.1	3.6	15.4	14.8	13.6	15.2	16.5	28	11.9	4	1.7	0.4	4.6	14.2	13.6	12.8
	8	1 decade	20.0	10.0	15.0	24.0	10	7.2	4	14.2	5.0	16.8	[15.4]	[14.2]	[14.8]	(5) »	»	»	»	»	»	»	14.9	14.2	13.5
		2 »	22.1	11.3	16.7	23.8	11	10.0	20	13.6	5.5	13.8	[17.6]	[15.8]	[16.7]	(6) »	»	»	»	»	»	»	15.9	15.1	14.4
		3 »	22.6	12.7	17.6	25.9	25	9.8	22	14.9	4.4	16.1	18.9	17.1	18.0	20.6	28	16.0	21-22-24	2.4	1.0	4.6	17.0	16.2	15.5
		Mese	21.6	11.3	16.4	25.9	25	7.2	4	14.9	4.4	18.7	[17.3]	[15.7]	[16.5]	»	»	»	»	»	»	»	15.9	15.2	14.5
	9	1 decade	19.9	10.6	15.2	23.8	7	7.5	4	12.8	3.4	16.3	14.4	13.5	13.9	15.0	10	12.6	4	1.0	0.6	2.4	14.2	13.5	13.0
		2 »	21.4	11.9	16.6	23.0	12-14	10.0	20	12.6	5.2	13.0	15.5	14.5	15.0	16.8	20	13.8	18	1.8	0.4	3.0	15.0	14.3	13.8
		3 »	22.2	13.1	17.6	25.8	26	10.0	24	14.1	4.0	15.8	18.0	16.9	17.4	19.2	27-28	16.0	21-24	1.8	0.2	3.2	16.5	15.6	14.9
		Mese	21.2	11.9	16.5	25.8	26	7.5	4	14.1	3.4	18.3	16.0	15.0	15.5	19.2	27-28	12.6	4	1.8	0.2	6.6	15.2	14.5	13.9

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

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	23.3	12.5	17.9	25.8	5	9.8	4	14.2	8.2	16.0	16.6	15.7	16.1	17.8	10	15.0	2-3-4	1.0	0.6	2.8	16.9	16.2	15.4
		2 »	22.3	15.3	18.8	23.2	19	13.2	12	9.2	4.0	10.0	18.0	17.2	17.6	18.4	17	17.0	11-12-13 14 15-16	1.0	0.5	1.4	17.9	17.2	16.3
		3 »	22.9	15.9	19.4	27.5	30	14.7	27	9.9	3.5	12.8	18.3	17.5	17.9	18.5	21-22	16.8	29	1.2	0.4	1.7	18.4	17.8	17.0
		Mese	22.8	14.6	18.7	27.5	30	9.8	4	14.2	3.5	17.7	17.6	16.8	17.2	18.5	21-22	15.0	2-3-4	1.2	0.4	3.5	17.7	17.1	16.2
	2	1 decade	»	(1) »	»	»	»	»	»	»	»	»	17.4	16.7	17.0	18.4	10	16.0	2	1.0	0.6	2.4	17.3	16.5	15.7
		2 »	23.9	15.6	19.7	26.0	13	13.6	12	11.5	3.4	12.4	18.7	18.0	18.3	18.3	18-19	17.4	12	1.0	0.5	1.9	18.2	17.3	16.4
		3 »	23.9	16.0	19.9	28.4	30	15.0	27	10.8	4.6	13.4	19.2	18.5	18.8	19.4	24-25-26 27-28	17.8	29	1.2	0.6	1.6	18.8	18.0	17.1
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.4	17.7	18.0	19.4	24-25-26 27-28	16.0	2	1.2	0.5	3.4	18.1	17.3	16.4
	3	1 decade	23.0	12.5	17.7	25.1	7	9.2	4	13.9	8.0	15.9	[17.3]	[17.0]	[17.1]	(2) »	»	»	»	»	»	»	17.1	16.5	16.0
		2 »	22.3	16.0	19.1	23.2	15	14.0	11-12	8.7	2.6	9.2	18.3	18.0	18.1	18.6	17-18-20	17.6	11-12	0.4	0.2	1.0	18.2	17.4	16.8
		3 »	22.8	16.6	19.7	26.8	30	15.8	23	9.2	3.2	11.0	18.6	18.4	18.5	19.0	24	18.0	29	0.4	0.1	1.0	18.8	17.9	17.4
		Mese	22.7	15.0	18.8	26.8	30	9.2	4	13.9	2.6	17.6	[18.1]	[17.8]	[17.9]	»	»	»	»	»	»	»	18.1	17.3	16.7
Foresta Giardino	4	1 decade	26.2	12.6	19.4	28.8	5	11.0	1	16.7	9.2	17.8	17.9	16.6	17.2	18.9	10	15.8	1-2	1.5	1.0	3.1	17.7	16.7	16.4
		2 »	23.8	15.1	19.4	25.5	15	12.8	12	10.9	2.6	12.7	19.1	17.9	18.5	19.6	12-13	17.5	15	2.0	0.7	2.1	18.6	17.7	17.1
		3 »	24.6	15.4	20.0	30.2	30	13.7	25	13.6	6.8	16.5	19.0	18.0	18.5	19.5	21-22	17.2	29	1.4	0.6	2.3	19.1	18.2	17.7
		Mese	24.9	14.4	19.6	30.2	30	11.0	1	16.7	2.6	19.2	18.7	17.5	18.1	19.6	12-13	15.8	1-2	2.0	0.6	3.8	18.5	17.5	17.1
	5	1 decade	25.7	14.4	20.0	28.0	8	13.0	1-4	13.8	7.4	15.0	15.9	15.0	15.4	16.9	10	14.6	2-3	1.3	0.5	2.3	16.1	15.6	15.1
		2 »	24.0	16.2	20.1	26.0	15	14.5	12	10.5	2.5	11.5	18.9	16.5	17.7	17.5	20	16.0	11	1.0	0.5	1.5	16.9	16.4	15.8
		3 »	23.9	15.7	19.8	29.0	30	12.8	29	12.8	5.9	16.2	17.7	16.8	17.2	17.9	27-28	16.2	29	1.2	0.6	1.7	17.6	17.1	16.5
		Mese	24.5	15.4	19.9	29.0	30	12.8	29	13.8	2.5	16.2	17.5	16.5	17.0	17.9	27-28	14.6	2-3	1.3	0.5	3.3	16.9	16.4	15.8
Vada	6	1 decade	24.1	12.6	18.3	26.8	5	11.0	1-4	14.4	9.4	15.8	17.8	16.4	17.1	20.4	10	15.6	2	2.9	0.8	4.8	18.6	17.6	16.9
		2 »	23.1	15.6	19.3	24.4	13-15	12.4	11	11.4	2.7	12.0	20.8	18.8	19.8	21.6	13	17.8	15	2.8	1.4	3.8	20.0	18.9	18.0
		3 »	23.4	16.0	19.7	28.5	30	13.5	29	11.0	4.7	15.0	22.9	19.0	19.9	22.2	21	18.0	29	2.5	0.8	4.2	21.1	20.0	19.1
		Mese	23.5	14.7	19.1	28.5	30	11.0	1-4	14.4	2.7	17.5	19.8	18.1	18.4	22.2	21	15.6	2	2.9	0.8	6.6	19.9	18.8	18.0
Pineta di Migliarino	7	1 decade	22.5	12.1	17.3	23.4	8	9.7	3	13.2	8.0	13.7	16.5	15.2	15.8	17.6	10	14.2	3	1.6	1.0	3.4	16.0	15.2	14.0
		2 »	21.5	15.8	18.6	23.0	13	13.5	17	7.9	1.2	9.5	17.8	16.5	17.1	18.0	13	15.6	18	2.2	0.9	2.4	16.8	16.0	15.1
		3 »	22.0	14.8	18.4	26.0	30	12.4	29	11.1	3.9	13.6	17.5	16.3	16.9	18.0	30	15.4	29	1.6	0.6	2.6	17.2	16.5	15.7
		Mese	22.0	14.2	18.1	26.0	30	9.7	3	13.2	1.2	16.3	17.3	16.0	16.6	18.0	30	14.2	3	2.2	0.6	3.8	16.7	15.9	14.9
	8	1 decade	25.7	12.3	19.0	27.0	8	9.0	4	17.4	10.4	18.0	21.5	18.9	20.2	23.6	10	17.5	2	3.2	1.2	6.1	19.1	17.7	16.8
		2 »	24.2	16.1	20.1	25.9	12	13.9	17	12.6	6.9	12.0	22.8	20.6	21.7	24.0	13	19.1	18	2.9	1.8	4.9	20.5	19.1	18.1
		3 »	24.3	15.2	19.7	28.8	30	12.8	29	13.2	5.3	16.0	22.4	20.2	21.3	24.0	30	19.0	29	3.4	0.8	5.0	20.8	19.7	18.9
		Mese	24.7	14.5	19.6	28.8	30	9.0	4	17.4	5.3	19.8	22.2	19.9	21.0	24.0	13-20	17.5	2	3.4	0.8	6.5	20.1	18.8	17.9
	9	1 decade	25.1	13.3	19.2	26.4	6	11.0	4	14.6	8.8	15.4	19.3	18.2	18.7	21.0	10	17.3	2	1.8	0.6	3.7	18.0	16.9	16.0
		2 »	23.7	16.3	20.0	25.9	15	14.0	17	9.6	2.1	11.9	20.4	19.3	19.8	21.0	11-13-14	18.8	17-19-20	1.6	0.8	2.2	18.9	17.8	16.9
		3 »	24.0	15.8	19.9	28.0	30	13.4	29	12.2	5.2	14.6	19.8	19.0	19.4	20.2	30	18.4	29	1.3	0.6	1.8	19.3	18.3	17.6
		Mese	24.3	15.1	19.7	28.0	30	11.0	4	14.6	2.1	17.0	19.8	18.8	19.3	21.0	10-11 13-14	17.3	2	1.8	0.6	3.7	18.7	17.7	18.8

(1) La media non si può calcolare perchè l'apparecchio non ha funzionato.
(2) La media è relativa a giorni 7.

Tabella I — TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO — *Mese di* Luglio

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	24.5	16.2	20.3	27.0	7	14.8	9	10.0	5.3	12.2	19.2	18.5	18.8	19.6	7	18.0	1	0.8	0.5	1.6	19.0	18.4	17.5
		2 »	23.9	15.4	19.6	26.4	15	12.9	14	11.4	4.7	13.5	18.9	18.2	18.5	19.4	16	18.0	14-15-18 19-20	1.0	0.4	1.4	19.6	18.9	18.0
		3 »	25.7	17.3	21.5	27.5	29	14.6	31	11.2	6.6	12.9	20.4	19.7	20.0	21.0	28-29	18.6	21	0.9	0.4	2.4	20.2	19.4	18.5
		Mese	24.7	16.3	20.5	27.5	29	12.9	14	11.4	4.7	14.6	19.5	18.8	19.1	21.0	28-29	18.0	1-14-15 18-19-20	1.0	0.4	3.0	19.6	18.9	18.0
	2	1 decade	25.7	16.2	20.9	28.1	7	14.6	9	12.1	5.0	13.5	19.9	19.1	19.5	20.0	3-4-5-6-7	18.6	1	1.0	0.4	1.4	19.3	18.5	17.6
		2 »	25.5	15.5	20.5	27.4	15	12.8	14	12.4	6.0	14.6	19.6	18.9	19.2	20.0	11	18.4	20	1.0	0.3	1.6	19.6	18.8	17.9
		3 »	27.7	17.1	22.4	29.0	28	14.2	31	13.9	8.0	14.8	20.6	19.8	20.2	21.2	28-29	18.6	21	1.2	0.6	2.6	20.0	19.2	18.2
		Mese	26.3	16.3	21.3	29.0	28	12.8	14	13.9	5.0	16.2	20.0	19.3	19.6	21.2	28-29	18.4	20	1.2	0.3	2.8	19.6	18.8	17.9
	3	1 decade	24.1	16.3	20.2	26.6	7	14.8	1	9.5	5.4	11.8	19.5	19.1	19.3	19.9	8	18.5	1	0.5	0.2	1.4	19.4	18.4	18.0
		2 »	23.6	15.7	19.6	25.2	15	13.2	14	9.8	5.4	12.0	19.6	19.2	19.4	20.0	16	19.0	11-13-14 19-20	0.5	0.2	1.0	19.9	19.0	18.5
		3 »	26.1	17.7	21.9	27.2	29	15.0	31	10.8	5.9	12.2	20.9	20.5	20.7	21.6	28-29	19.4	21	0.6	0.1	2.2	20.6	19.6	18.9
		Mese	24.6	16.6	20.6	27.2	29	13.2	14	10.8	5.4	14.0	20.0	19.6	19.8	21.6	28-29	18.5	1	0.6	0.1	3.1	20.0	19.0	18.5
Foresta Giardino	4	1 decade	26.6	15.4	21.0	30.3	2	13.8	9	13.8	7.4	16.5	20.2	18.9	19.5	20.8	10	18.4	1	2.0	0.9	2.4	19.9	18.9	18.0
		2 »	25.5	14.7	20.1	29.0	20	12.3	14	15.0	6.3	16.7	20.7	19.1	19.9	21.6	20	18.5	18	2.4	0.5	3.1	21.1	19.9	18.9
		3 »	29.1	16.9	23.0	31.2	28	14.0	31	14.8	8.8	17.2	23.8	21.9	22.8	25.0	29	20.0	21	2.2	1.6	5.0	22.7	21.1	20.2
		Mese	27.1	15.7	21.4	31.2	28	12.3	14	15.0	6.3	18.9	21.6	20.0	20.8	25.0	29	18.4	1	2.4	0.5	6.6	21.2	20.0	19.0
	5	1 decade	25.5	15.4	20.4	27.6	7	13.5	9	12.6	6.8	14.1	18.5	17.7	18.1	18.9	10	17.2	1	1.0	0.4	1.7	18.2	17.8	17.2
		2 »	24.7	14.8	19.7	27.0	15	12.4	14	13.2	6.0	14.6	18.7	17.6	18.1	19.0	15-16	17.2	14	1.5	0.4	1.8	18.9	18.3	17.8
		3 »	28.9	17.7	23.3	30.6	29	15.8	31	14.4	9.1	14.8	20.4	19.2	19.8	21.0	29-30	18.0	21	1.5	1.2	3.0	19.7	19.1	18.4
		Mese	26.4	16.0	21.2	30.6	29	12.4	14	14.4	6.0	18.2	19.2	18.2	18.7	21.0	29-30	17.2	1-14	1.5	0.4	3.8	18.9	18.4	17.8
Vada	6	1 decade	25.0	16.3	20.6	26.5	7	14.2	6	11.6	5.5	12.3	22.8	20.8	21.8	24.0	6	19.8	9	2.6	1.4	4.2	22.1	20.9	19.9
		2 »	24.8	15.8	20.3	27.0	20	13.0	11-14	12.0	4.6	14.0	22.6	20.6	21.6	23.2	14-20	19.5	18	2.6	0.9	3.7	23.0	21.8	20.6
		3 »	27.3	17.3	22.3	28.6	29	13.8	31	13.2	8.1	14.8	25.2	22.7	23.9	25.5	25-26-29	21.0	21	3.5	2.0	4.5	23.9	22.5	21.3
		Mese	25.7	16.5	21.1	28.6	29	13.0	11-14	13.2	4.6	15.6	23.5	21.4	22.4	25.5	25-26 29	19.5	18	3.5	0.9	6.0	23.0	21.7	20.6
Pineta di Migliarino	7	1 decade	24.0	16.4	20.2	26.0	6	14.5	9	10.0	5.8	11.5	19.0	17.9	18.4	19.4	3	17.4	1	1.6	1.0	2.0	17.7	16.9	16.1
		2 »	22.8	15.7	19.2	27.0	15	13.8	14	11.5	3.2	13.2	18.3	17.4	17.8	18.6	11	16.8	14-15	1.7	0.5	1.8	18.1	17.3	16.4
		3 »	25.0	16.7	20.8	26.5	28	13.9	31	11.1	5.3	12.6	19.6	18.5	19.0	20.2	28-29	17.8	21	1.2	0.4	2.4	18.5	17.6	16.7
		Mese	23.9	16.3	20.1	27.0	15	13.8	14	11.5	3.2	13.2	19.0	17.9	18.4	20.2	28-29	16.8	14-15	1.7	0.4	3.4	18.1	17.3	16.4
	8	1 decade	26.7	16.2	21.4	28.6	1	14.8	9	12.6	8.8	13.8	24.8	22.5	23.6	25.6	3-6	21.4	8	3.2	1.4	4.2	21.3	20.5	19.7
		2 »	25.4	15.3	20.3	28.6	15	13.0	14	14.6	5.8	14.4	23.8	21.8	22.8	24.6	11	21.5	19-20	2.7	0.6	3.1	21.8	21.2	20.2
		3 »	27.9	16.4	22.1	30.5	28	13.2	30	14.8	7.8	17.3	24.7	22.7	23.7	25.4	29	22.0	21-26	2.6	1.0	3.4	22.3	21.4	20.4
		Mese	26.7	16.0	21.3	30.5	28	13.0	14	14.8	5.8	17.5	24.4	22.3	23.3	25.6	3-6	21.4	8	3.2	0.6	4.2	21.8	21.0	20.1
	9	1 decade	26.1	16.9	21.5	28.4	6	14.5	9	12.7	8.0	13.9	21.4	20.5	20.9	22.0	3	19.8	1-9	1.6	0.6	2.2	19.9	19.0	18.2
		2 »	24.6	15.9	20.2	29.0	15	14.5	14-20	13.5	3.6	14.5	20.8	20.0	20.4	21.0	11-12 15 16	19.8	14-19-20	1.0	0.4	1.2	20.5	19.7	19.1
		3 »	27.2	17.4	22.3	29.8	28	14.3	31	12.8	6.7	15.5	21.5	20.6	21.0	21.8	29-30	20.0	21	1.0	0.6	1.8	20.7	19.9	19.4
		Mese	26.0	16.7	21.3	29.8	28	14.3	31	13.5	3.6	15.5	21.2	20.4	20.8	22.0	3	19.8	1-9-14 19-20	1.6	0.4	2.2	20.4	19.5	18.9

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 di Marina di Cecina	1	1 decade	26.4	16.9	21.6	29.4	3	14.5	2	11.1	6.5	14.9	20.9	20.2	20.5	21.0	3-4-5 6 7-8-9-10	19.8	2	1.0	0.5	1.2	21.0	20.0	19.1
		2 »	26.2	17.4	21.8	28.0	17	14.8	19	11.0	6.2	13.2	20.8	20.2	20.5	21.6	12	19.8	18–19	1.0	0.4	1.8	21.0	20.3	19.4
		3 »	24.8	14.9	19.8	27.1	26	12.5	28	11.8	3.8	14.6	19.9	19.3	19.6	20.5	21	19.0	24-28 29-30-31	0.8	0.4	1.5	20.6	20.2	19.5
		Mese	25.8	16.4	21.1	29.4	3	12.5	28	11.8	3.8	16.9	20.5	19.9	20.2	21.6	12	19.0	24-28 29-30-31	1.0	0.4	2.6	20.9	20.2	19.3
	2	1 decade	27.9	17.0	22.4	30.1	10	14.6	2	13.2	7.8	15.5	20.9	20.1	20.5	21.5	9	19.6	1-2	1.2	0.2	1.9	20.6	19.6	18.5
		2 »	28.7	18.2	23.4	30.0	17	15.8	19	13.2	8.3	14.2	21.3	20.4	20.8	21.9	12-13	20.0	16-18-19	1.0	0.5	1.9	20.7	19.8	18.9
		3 »	27.6	16.1	21.8	29.0	30	13.9	24	13.8	4.1	15.1	20.1	19.4	19.7	21.0	21	19.0	24-27 28 29-30	1.0	0.2	2.0	20.0	19.6	19.0
		Mese	28.1	17.1	22.6	30.1	10	13.9	24	13.8	4.1	16.2	20.8	20.0	20.4	21.9	12-13	19.0	24-27 28-29-30	1.2	0.2	2.9	20.4	19.7	18.8
	3	1 decade	26.3	17.4	21.8	29.0	3	15.4	2	10.6	6.1	13.6	21.2	20.1	20.6	21.5	4	20.5	1-2	0.5	0.2	1.0	21.4	20.2	19.6
		2 »	26.0	17.5	21.7	27.4	17	15.0	19	11.2	6.5	12.4	21.5	21.1	21.3	21.5	14	20.8	16	0.5	0.2	0.7	21.5	20.5	20.0
		3 »	24.7	15.3	20.0	26.6	25	12.9	28	12.0	4.6	13.7	20.4	20.0	20.2	21.2	21	19.6	29–30	0.6	0.2	1.6	21.0	20.4	20.1
		Mese	25.7	16.7	21.2	29.0	3	12.9	28	12.0	4.6	16.1	21.0	20.4	20.7	21.5	4–14	19.6	29–30	0.6	0.2	1.9	21.3	20.4	19.9
Foresta Giardino	4	1 decade	28.7	16.0	22.3	32.0	3	13.7	4	15.7	8.7	18.3	23.8	22.0	22.9	24.4	3-4-5-6-7	21.0	8	3.2	1.4	3.4	23.7	22.2	21.1
		2 »	28.4	16.8	22.6	30.0	14-17	14.2	19	14.0	8.2	15.8	23.4	21.8	22.6	23.9	12	21.4	11	1.9	1.1	2.5	23.5	22.4	21.6
		3 »	27.3	14.5	20.9	30.2	25	11.8	24	15.4	6.2	18.4	24.3	22.5	23.4	22.6	26	19.6	24	2.0	1.0	3.0	22.9	22.1	21.6
		Mese	28.1	15.8	21.9	32.0	3	11.8	24	15.7	6.2	20.2	23.8	22.1	22.9	24.4	3-4-5-6-7	19.6	24	3.2	1.0	4.8	23.4	22.2	21.4
	5	1 decade	29.9	18.1	24.0	33.0	3	16.4	2	13.6	8.2	16.6	21.1	19.6	20.3	21.4	6–7	19.0	7	1.7	1.2	2.4	20.9	19.7	19.0
		2 »	28.1	17.9	23.0	30.2	14	15.0	19	13.2	7.6	15.2	21.5	20.1	20.8	22.0	12–13	19.6	18	1.6	1.1	2.4	21.1	20.2	19.5
		3 »	27.5	16.1	21.8	30.0	27	13.4	24	14.5	5.0	16.6	20.9	19.2	20.0	21.2	30	18.8	24–25	2.0	1.0	2.4	20.5	20.3	19.7
		Mese	28.5	17.3	22.9	33.0	3	13.4	24	14.5	5.0	19.6	21.2	19.6	20.4	22.0	12–13	18.8	24-25	2.0	1.0	3.2	20.8	20.1	19.4
Vada	6	1 decade	27.7	16.8	22.2	30.8	3	14.5	5	13.0	7.6	16.3	24.6	22.5	23.5	25.5	4	21.4	8	2.8	1.2	4.1	24.5	23.2	22.1
		2 »	27.4	17.4	22.4	29.0	17	14.8	19	12.0	7.0	14.2	23.8	22.0	22.9	24.4	12	21.8	11-18-19	2.0	1.0	2.6	24.2	23.2	22.4
		3 »	25.8	14.8	20.3	28.0	25	11.7	24	14.5	4.2	16.3	22.6	20.9	21.7	23.0	26-27-30	20.4	23-24	2.2	1.1	2.6	23.6	22.9	22.2
		Mese	27.0	16.3	21.6	30.8	3	11.7	24	14.5	4.2	19.1	23.7	21.8	22.7	25.5	4	20.4	23-24	2.8	1.0	5.1	24.1	23.1	22.2
Pineta di Migliarino	7	1 decade	25.3	16.3	20.8	28.0	3	14.6	1	11.6	5.5	13.4	20.0	18.9	19.4	20.4	9	18.5	1	1.4	0.8	1.9	19.2	18.1	17.1
		2 »	25.5	16.8	21.1	26.2	17	13.9	18	11.1	7.0	12.3	20.0	19.0	19.5	21.0	12	18.0	19	1.4	0.6	3.0	19.2	18.3	17.4
		3 »	24.1	13.6	18.8	26.0	25	10.8	23	12.6	7.8	15.2	18.6	17.7	18.1	19.4	21	17.2	24	1.3	0.4	2.2	18.5	18.0	17.4
		Mese	25.0	15.3	20.3	28.0	3	10.8	23	12.6	5.5	17.2	19.5	18.5	19.0	21.0	12	17.2	24	1.4	0.4	3.8	19.0	18.1	17.3
	8	1 decade	28.3	16.2	22.2	30.1	3	14.4	4	15.4	8.0	15.7	25.0	23.0	24.0	25.6	5	22.8	1-2-3	2.6	1.2	2.8	22.6	21.8	20.9
		2 »	28.0	16.3	22.1	29.0	15	14.0	18	14.1	9.5	15.0	25.0	23.0	24.0	26.0	12	22.5	19	2.5	1.0	3.5	22.5	21.9	21.1
		3 »	26.5	13.0	19.7	28.2	26	9.8	24	16.2	10.4	18.4	23.0	21.3	22.1	23.6	26	20.4	24	2.2	0.7	3.2	21.7	21.2	20.6
		Mese	27.6	15.2	21.4	30.1	3	9.8	24	16.2	8.0	20.3	24.3	22.4	23.3	26.0	12	20.4	24	2.6	0.7	5.6	22.3	21.6	20.9
	9	1 decade	28.4	16.9	22.6	30.1	3	14.0	2	14.5	7.9	15.9	20.9	20.1	20.5	21.2	9	19.8	2	1.0	0.5	1.4	20.9	20.1	19.3
		2 »	28.2	17.5	22.8	29.4	15	15.5	19	12.5	7.6	13.9	21.6	20.6	21.1	22.4	12	19.8	18	1.8	0.6	2.6	20.9	20.2	19.6
		3 »	26.8	14.3	20.5	29.2	25	10.9	24	15.8	10.9	18.3	21.4	20.0	20.7	22.0	26	19.1	24	1.8	0.8	2.9	21.0	20.3	19.8
		Mese	27.8	16.2	22.0	30.1	3	10.9	24	15.8	7.6	19.2	21.3	20.2	20.7	22.4	12	19.1	24	1.8	0.5	3.3	20.9	20.2	19.6

Tabella I — TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO — *Mese di* Settembre

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	23.7	13.8	18.7	24.6	7-9	12.0	1	11.6	5.8	12.6	19.1	18.5	18.8	19.4	1-9-10	18.0	10	1.4	0.3	1.4	20.1	19.7	19.3
		2 »	22.6	14.9	18.7	23.1	17	11.0	11	10.6	2.4	12.1	17.8	17.2	17.5	18.4	16-17	16.6	12	1.0	0.4	1.8	19.5	19.2	18.9
		3 »	22.8	14.2	18.5	24.0	29	12.5	28	11.4	3.3	11.5	18.0	17.4	17.7	18.0	dal 22 al 28	16.8	30	1.1	0.3	1.2	19.1	18.9	18.6
		Mese	23.0	14.3	18.6	24.6	7-9	11.0	11	11.4	2.4	13.6	18.3	17.7	18.0	19.4	1-9-10	16.6	12	1.4	0.3	2.8	19.6	19.3	18.9
	2	1 decade	26.5	14.7	20.6	27.7	8	13.1	2	13.6	7.4	14.6	19.5	18.7	19.1	19.8	9	18.4	1-2	1.0	0.4	1.4	19.7	19.2	18.7
		2 »	25.2	15.4	20.3	26.5	20	12.0	11	13.1	2.7	14.5	18.7	17.9	18.3	19.4	16	17.2	12	1.0	0.2	2.2	19.3	19.0	18.5
		3 »	25.8	15.0	20.4	28.0	26	12.1	24	14.3	3.5	15.9	18.7	17.9	18.3	19.0	22-23-24	17.0	30	1.4	0.6	2.0	19.0	18.8	18.4
		Mese	25.8	15.0	20.4	28.0	26	12.0	11	14.3	2.7	16.0	19.0	18.2	18.6	19.8	9	17.0	30	1.4	0.2	2.8	19.3	19.0	18.5
	3	1 decade	23.8	14.6	19.2	25.0	7	13.0	1	11.3	6.2	12.0	19.8	19.3	19.5	20.1	9-10	19.0	5-6-10	1.1	0.3	1.1	20.5	20.0	19.8
		2 »	22.6	15.1	18.8	23.0	12-18 20	11.6	11	10.4	1.7	11.4	18.7	18.4	18.5	19.2	16	18.0	12-13-19	0.7	0.2	1.2	20.0	19.5	19.5
		3 »	22.8	14.7	18.7	24.5	27	12.6	28	11.0	1.9	11.9	18.8	18.4	18.6	19.0	23-24	18.0	21	0.6	0.2	1.0	19.5	19.2	19.2
		Mese	23.1	14.8	18.9	25.0	7	11.6	11	11.3	1.7	13.4	19.1	18.7	18.9	20.1	9-10	18.0	12-13 19 21	1.1	0.2	2.1	20.0	19.6	19.5
Foresta Giardino	4	1 decade	26.2	12.8	19.5	28.0	5-7	10.5	2	16.4	6.5	17.5	21.7	19.9	20.8	22.0	8-9	18.8	10	3.0	1.0	3.2	22.3	21.6	21.3
		2 »	24.4	13.9	19.1	26.4	18	11.0	11	13.7	3.4	15.4	19.3	17.8	18.5	19.9	20	16.8	12	2.0	0.9	3.1	21.5	21.0	20.9
		3 »	25.4	14.0	19.7	28.6	23	11.0	23	17.6	3.1	17.6	20.3	18.7	19.5	20.6	26-27	17.4	30	1.8	1.0	3.2	20.9	20.6	20.5
		Mese	25.3	13.6	19.4	28.6	23	10.5	2	17.6	3.1	18.1	20.4	18.8	19.6	22.0	8-9	16.8	12	3.0	0.9	5.2	21.6	21.1	20.9
	5	1 decade	26.9	14.7	20.8	29.0	6	13.0	1	14.4	6.4	16.0	20.9	18.8	19.8	21.4	9	17.6	10	2.2	1.6	3.8	20.3	20.0	19.5
		2 »	25.4	14.9	20.1	27.0	12	11.6	11	14.6	4.0	15.4	18.9	17.5	18.2	19.2	18-20	17.0	11-12	2.0	0.8	2.2	19.8	19.7	19.3
		3 »	26.0	14.7	20.3	29.4	27	13.0	28	14.9	3.4	16.4	19.2	17.8	18.5	19.6	22-23	16.6	30	1.6	1.2	3.0	19.1	19.3	19.3
		Mese	26.1	14.8	20.4	29.4	27	11.6	11	14.9	3.4	17.8	19.7	18.0	18.8	21.4	9	16.6	30	2.2	0.8	4.8	19.7	19.7	19.4
Vada	6	1 decade	24.8	13.5	19.1	26.4	7	11.5	1	12.8	6.4	14.9	22.4	20.5	21.4	22.8	9	19.2	10	3.2	1.4	3.6	22.2	22.4	21.9
		2 »	23.4	14.5	18.9	24.0	12-18-20	12.0	11	11.4	3.0	12.0	19.4	17.9	18.5	19.8	16	17.5	16	2.3	0.8	2.3	21.2	21.7	21.4
		3 »	23.9	14.2	19.0	25.8	27	12.0	28	13.0	4.1	13.8	19.5	18.2	18.8	20.2	23	17.0	30	1.7	0.8	3.2	21.1	21.0	20.8
		Mese	24.0	14.1	19.0	26.4	7	11.5	1	13.0	3.0	14.9	20.4	18.9	19.5	22.8	9	17.0	30	3.2	0.8	5.8	21.5	21.7	21.4
Pineta di Migliarino	7	1 decade	23.2	13.4	18.3	25.0	6	12.0	1-10	11.8	4.6	13.0	17.8	16.9	17.3	18.3	9	16.5	4-5	1.0	0.8	1.8	18.0	17.5	17.0
		2 »	21.9	13.9	17.9	23.0	19	10.6	11	10.5	1.9	12.4	17.1	16.3	16.7	17.8	16	15.8	12-13	1.2	0.4	2.0	17.8	17.2	16.7
		3 »	22.1	13.3	17.7	24.5	27	10.8	30	11.5	4.2	13.7	17.3	16.5	16.9	17.5	21	16.2	25	0.9	0.4	1.3	17.2	17.0	16.8
		Mese	22.4	13.5	17.9	25.0	6	10.6	11	11.8	1.9	14.4	17.4	16.8	17.1	18.3	9	15.8	12-13	1.2	0.4	2.5	17.7	17.2	16.8
	8	1 decade	25.6	12.7	19.1	28.1	7	10.8	2	15.2	5.6	17.3	21.4	19.9	20.6	22.0	2	19.6	5-6	2.0	0.4	2.4	20.7	20.2	19.8
		2 »	23.6	13.3	18.4	25.0	19	10.2	11	13.2	2.8	14.8	19.3	17.9	18.6	20.4	16	17.2	13-19	1.8	0.5	3.2	19.5	19.2	19.0
		3 »	24.1	12.9	18.5	27.2	27	10.6	30	14.3	6.6	16.6	18.7	17.5	18.1	19.4	21	17.0	25	1.6	0.8	2.4	18.1	18.3	18.4
		Mese	24.4	13.0	18.7	28.1	7	10.2	11	15.2	2.8	17.9	19.8	18.4	19.1	22.0	2	17.0	25	2.0	0.4	5.0	19.4	19.2	19.1
	9	1 decade	26.2	13.6	19.9	28.6	6	11.8	3	15.0	6.2	16.8	20.8	19.3	20.0	21.4	2	19.0	5-6-10	2.2	1.0	2.4	20.9	20.4	19.8
		2 »	24.3	14.4	19.3	26.2	19	11.6	11	13.5	1.6	14.6	18.9	18.0	18.4	19.2	16	17.6	19	1.2	0.4	1.6	20.4	20.1	19.5
		3 »	25.2	13.1	19.1	29.4	27	10.0	30	15.4	8.0	19.4	18.7	17.8	18.2	19.0	21-22 23-24	17.4	30	1.2	0.4	1.6	19.8	19.8	19.5
		Mese	25.2	13.7	19.4	29.4	27	10.0	30	15.4	1.6	19.4	19.5	18.4	18.9	21.4	2	17.4	30	2.2	0.4	4.0	20.4	20.1	19.6

ZONA	Stazione N.	Periodo	Temperatura dell'aria a *m.* 1,50 dal suolo										Temperatura del suolo a profondità di *m.*:											
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			0.20									0.50	0.75	1.00
										Giornaliera		Max del periodo	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			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	Giornaliera max	Giornaliera min	Max del periodo			
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	21.2	13.4	17.3	22.8	10	11.2	6	9.8	5.2	11.6	16.4	15.8	16.1	16.8	1-2-3-4	15.5	8	1.0	0.4	1.3	18.2	18.3	18.3
		2 »	19.4	12.9	16.1	21.2	17	11.8	15-20	8.2	4.3	9.4	15.2	14.7	14.9	16.2	11	13.8	20	0.8	0.4	2.4	16.9	17.3	17.6
		3 »	16.9	10.9	13.9	20.2	22	4.8	31	10.3	3.2	15.4	13.9	13.3	13.6	14.8	21-22	11.0	31	1.0	0.2	3.8	15.8	16.2	16.6
		Mese	19.2	12.4	15.8	22.8	10	4.8	31	10.3	3.2	18.0	15.2	14.6	14.9	16.8	1-2-3-4	11.0	31	1.0	0.2	5.8	17.0	17.3	17.5
	2	1 decade	23.3	14.1	18.7	24.5	9-10	12.0	6	10.9	5.4	12.5	16.7	16.1	16.4	17.0	1-2-3-4	15.8	7-8-10	0.8	0.2	1.2	18.2	18.2	18.1
		2 »	20.2	13.1	16.6	22.2	17	11.0	20	9.5	4.5	13.0	15.1	14.7	14.9	16.2	11	13.6	20	0.6	0.2	2.6	16.8	17.2	17.4
		3 »	16.7	10.6	13.6	20.0	22	4.8	31	11.0	2.9	15.2	14.0	13.4	13.7	15.0	21-22	11.2	31	1.2	0.2	3.8	15.7	16.2	16.6
		Mese	20.1	12.6	16.3	24.5	9-10	4.8	31	11.0	2.9	19.7	15.3	14.7	15.0	17.0	1-2-3-4	11.2	31	1.2	0.2	5.8	16.9	17.2	17.4
	3	1 decade	21.8	13.6	17.7	23.8	10	11.4	8	11.6	4.6	12.4	17.2	16.9	17.0	18.3	1	16.5	6-7	0.9	0.2	1.8	18.7	18.6	18.9
		2 »	19.9	12.3	16.1	21.6	16	10.8	15-20	10.0	4.8	10.8	[15.9]	[15.7]	[15.8]	(1) »	»	»	»	»	»	»	17.5	17.6	18.3
		3 »	16.9	10.7	13.8	20.5	21	5.0	31	12.8	3.2	15.5	14.9	14.5	14.7	16.0	21-22	12.6	31	0.8	0.2	3.4	16.2	16.6	17.4
		Mese	19.5	12.2	15.8	23.8	10	5.0	31	12.8	3.2	18.8	[16.0]	[15.7]	[15.8]	»	»	»	»	»	»	»	17.5	17.6	18.2
Foresta Giardino	4	1 decade	22.7	13.0	17.8	24.4	3	10.6	6	12.2	6.5	13.8	17.2	16.2	16.7	17.8	3	15.4	6	1.2	0.7	2.4	19.7	19.6	19.8
		2 »	22.1	12.7	17.4	24.6	17	10.0	12	11.5	7.0	14.6	15.6	14.7	15.1	17.0	11	13.8	20	1.4	0.7	3.2	17.9	18.1	18.7
		3 »	17.9	10.7	14.3	22.8	22	6.6	30	12.1	3.5	16.2	13.9	13.0	13.4	15.6	21-22	10.2	31	1.2	0.3	5.4	16.3	16.6	17.5
		Mese	20.9	12.1	16.5	24.6	17	6.6	30	12.2	3.5	18.0	15.6	14.6	15.1	17.8	3	10.2	31	1.4	0.3	7.6	18.0	18.1	18.7
	5	1 decade	23.1	13.5	18.3	25.5	10	10.7	6	11.6	6.1	14.8	16.8	15.9	16.3	17.2	3	15.4	6	1.2	0.6	1.8	18.2	18.5	19.0
		2 »	21.2	12.7	16.9	23.5	15	10.9	12	11.8	5.6	12.6	15.6	14.8	15.2	16.8	11-12	13.8	20	1.8	0.5	3.0	16.9	17.4	18.0
		3 »	17.3	10.6	13.9	21.5	22	5.8	31	12.6	4.0	15.7	13.8	13.1	13.4	15.0	21-22-23	11.4	27-31	2.2	0.2	3.6	15.8	16.2	16.7
		Mese	20.5	12.3	16.4	25.5	10	5.8	31	12.6	4.0	19.7	15.4	14.6	15.0	17.2	3	11.4	27-31	2.2	0.2	5.8	17.0	17.4	17.9
Vada	6	1 decade	22.5	13.7	18.1	27.6	3	10.8	6	14.6	5.2	16.8	17.3	16.3	16.8	17.6	3	16.0	6-7	1.4	0.6	1.6	19.9	20.0	20.1
		2 »	20.5	12.6	16.5	22.2	17	10.0	20	11.0	5.6	12.2	15.6	14.8	15.2	17.0	11	13.8	20	1.6	0.4	3.2	18.2	18.5	19.0
		3 »	17.5	10.8	14.1	21.1	22	5.0	31	12.8	2.7	16.1	14.0	15.6	14.8	15.6	21	10.6	31	1.2	0.4	5.0	16.6	17.1	17.7
		Mese	20.2	12.4	16.3	27.6	3	5.0	31	14.6	2.7	22.6	15.6	14.8	15.2	17.6	3	10.6	31	1.6	0.4	7.0	18.2	18.5	18.9
Pineta di Migliarino	7	1 decade	18.8	12.2	15.5	21.2	2	8.8	6	10.4	4.0	12.4	15.9	15.0	15.4	16.4	1-2	14.0	6	1.4	0.5	2.4	16.4	16.7	16.6
		2 »	16.9	9.9	13.4	19.0	17	7.4	20	9.7	4.4	11.6	[14.2]	[13.6]	[13.9]	(1) »	»	»	»	»	»	»	15.5	15.9	15.9
		3 »	14.7	9.8	12.2	19.0	22	3.8	31	8.6	2.8	15.2	13.5	12.8	13.3	14.0	21-22 23-24-25	10.8	31	1.0	0.3	3.2	14.6	15.0	15.1
		Mese	16.8	10.6	13.7	21.2	2	3.8	31	10.4	2.8	17.4	[14.5]	[13.8]	[14.1]	»	»	»	»	»	»	»	15.5	15.9	15.9
	8	1 decade	21.1	13.5	17.3	24.4	2	9.9	6	11.1	4.2	14.5	17.1	15.9	16.5	18.0	2-3	14.9	6	1.7	0.8	3.1	17.0	17.4	17.6
		2 »	19.6	10.9	15.2	21.8	17	7.2	20	13.0	5.5	14.6	15.4	14.6	15.0	16.9	11	12.8	20	1.1	0.4	4.1	15.6	16.2	16.4
		3 »	16.6	10.8	13.7	21.0	22	5.2	31	9.8	2.5	15.8	14.0	13.2	13.6	15.0	22	10.8	31	1.3	0.4	4.2	14.4	15.0	15.3
		Mese	19.1	11.7	15.4	24.4	2	5.2	31	13.0	2.5	19.2	15.5	14.6	15.0	18.0	2-3	10.8	31	1.7	0.4	7.2	15.7	16.2	16.4
	9	1 decade	22.0	14.1	18.0	25.0	2	9.8	6	11.7	5.2	15.2	17.0	16.3	16.6	17.4	1-3-4	15.6	6	1.0	0.4	1.8	19.0	19.1	19.2
		2 »	20.9	13.2	17.0	24.8	16	11.4	19	10.8	5.0	13.4	15.7	15.2	15.4	16.8	11	14.0	20	0.8	0.3	2.8	17.8	17.9	18.2
		3 »	17.7	12.5	15.1	22.5	22	6.5	31	12.6	2.4	16.0	14.0	13.6	13.8	15.2	22-23	12.0	31	1.0	0.2	3.2	16.4	16.7	17.3
		Mese	20.2	13.3	16.7	25.0	2	6.5	31	12.6	2.4	18.5	15.6	15.0	15.3	17.4	1-3-4	12.0	31	1.0	0.2	5.4	17.7	17.9	18.2

(1) La media è relativa a giorni 6.

Tabella I — TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO — *Mese di* Novembre

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	16.6	8.0	12.3	19.8	5	4.2	10	11.0	6.2	15.6	12.7	11.9	12.3	13.4	7	10.0	9	1.8	0.4	3.4	14.4	15.1	15.7
		2 »	16.5	10.2	13.3	18.0	15	6.9	12	9.1	3.4	11.1	12.5	12.0	12.2	13.4	18-19	10.8	11	0.8	0.2	2.6	13.8	14.6	15.1
		3 »	13.8	5.9	9.8	16.8	22	2.2	27	11.0	2.5	14.6	10.8	10.1	10.4	12.0	21	8.2	30	1.0	0.2	3.8	12.8	13.8	14.3
		Mese	15.6	8.0	11.8	19.8	5	2.2	27	11.0	2.5	17.6	12.0	11.3	11.6	13.4	7-18-19	8.2	30	1.8	0.2	5.2	13.7	13.5	15.0
	2	1 decade	17.1	8.2	12.6	19.8	5	3.8	10	11.6	6.0	16.0	12.6	11.9	12.2	13.2	7	10.5	10	1.2	0.2	2.7	14.4	15.2	15.8
		2 »	16.5	10.1	13.3	18.4	14	6.8	12	9.6	3.7	11.6	12.4	12.0	12.2	13.4	18-19	10.8	11-12	0.8	0.2	2.6	13.8	14.5	15.1
		3 »	13.9	5.4	9.6	17.0	22	1.9	26	12.0	3.4	15.1	10.5	9.9	10.2	12.0	21	8.0	30	1.0	0.2	4.0	12.8	13.7	14.4
		Mese	15.8	7.9	11.8	19.8	5	1.9	26	12.0	3.4	17.9	11.8	11.3	11.5	13.4	18-19	8.0	30	1.2	0.2	5.4	13.7	13.5	15.1
	3	1 decade	17.5	7.6	12.5	22.8	6	4.0	10	13.1	7.4	18.8	13.1	12.8	12.9	13.6	4	11.8	10	0.7	0.2	1.8	14.7	15.3	16.2
		2 »	16.8	9.6	13.2	18.1	15	6.8	11	9.4	4.3	11.3	13.0	12.6	12.8	13.8	18	11.8	11	0.7	0.2	2.0	14.0	14.5	15.4
		3 »	13.8	4.7	9.2	19.2	22	1.5	26	12.2	2.7	17.7	11.2	10.7	10.9	12.6	21	9.0	30	0.9	0.1	3.6	13.0	13.6	14.7
		Mese	16.0	7.3	11.6	22.8	6	1.5	26	13.1	2.7	21.3	12.4	12.0	12.2	13.8	18	9.0	30	0.9	0.1	4.8	13.9	14.5	15.4
Foresta Giardino	4	1 decade	19.2	8.8	14.0	24.0	5	4.2	10	15.3	6.7	19.8	12.5	11.6	12.0	13.5	6-7	10.2	10	1.2	0.6	3.3	14.6	15.2	16.3
		2 »	18.2	9.9	14.0	21.0	20	6.6	11	13.4	5.0	14.4	12.0	11.3	11.6	12.6	15-16-18	10.2	11	1.0	0.4	2.4	14.0	14.5	15.5
		3 »	17.3	6.1	11.7	21.4	22	2.0	27	15.0	6.0	19.4	10.5	9.5	10.0	11.6	21-24	7.4	30	1.4	0.6	4.2	12.9	13.6	14.8
		Mese	18.2	8.3	13.2	24.0	5	2.0	27	15.3	5.0	22.0	11.7	10.8	11.2	13.5	6-7	7.4	30	1.4	0.4	6.1	13.8	14.4	15.5
	5	1 decade	18.2	9.2	13.7	23.4	5	4.9	10	14.4	4.4	18.5	12.6	11.9	12.2	13.0	6-7	10.6	10	1.0	0.4	2.4	14.5	15.1	15.7
		2 »	17.7	10.1	13.9	19.0	14-18-20	6.8	11	11.3	4.8	12.2	12.1	11.6	11.8	12.7	18-19	10.8	11-12	0.7	0.3	1.9	13.9	14.4	15.0
		3 »	15.5	6.4	10.9	21.4	22	3.0	27	12.1	4.6	18.4	10.7	10.0	10.3	11.5	21	8.0	30	1.5	0.2	3.5	12.8	13.4	14.1
		Mese	17.1	8.6	12.8	23.4	5	3.0	27	14.4	4.4	20.4	11.8	11.2	11.5	13.0	6-7	8.0	30	1.5	0.2	5.0	13.7	14.3	14.9
Vada	6	1 decade	18.0	9.1	13.5	22.6	5	5.4	10	14.0	4.6	17.2	[12.8]	[12.0]	[12.4]	(1) »	»	»	»	»	»	»	14.9	15.7	16.5
		2 »	17.3	10.6	13.9	19.0	14-15	7.8	12	9.5	4.0	11.2	12.3	11.7	12.0	12.9	15	10.6	11	0.9	0.2	2.3	14.4	15.0	15.8
		3 »	14.6	6.0	10.3	19.6	22	1.8	27	13.2	3.5	17.8	10.5	9.7	10.1	11.6	24	7.8	30	1.2	0.4	3.8	13.2	13.9	14.9
		Mese	16.6	8.6	12.6	22.6	5	1.8	27	14.0	3.5	20.8	[11.9]	[11.1]	[11.5]	»	»	»	»	»	»	»	14.2	14.9	15.7
Pineta di Migliarino	7	1 decade	13.9	6.9	10.4	16.4	6	2.5	9	8.8	4.2	13.9	11.7	10.8	11.2	12.4	2-3	8.7	10	1.2	0.4	3.7	13.4	14.0	14.3
		2 »	13.0	8.3	10.6	14.6	15	4.2	20	7.8	1.8	10.4	11.7	10.9	11.3	12.5	17-18	8.6	11	1.4	0.4	3.9	12.8	13.4	13.7
		3 »	[12.0]	[4.0]	[8.0]	(1) »	»	»	»	»	»	»	[10.3]	[9.5]	[9.8]	(2) »	»	»	»	»	»	»	11.8	12.5	12.9
		Mese	[13.0]	[6.4]	[9.7]	»	»	»	»	»	»	»	[11.2]	[10.4]	[10.8]	»	»	»	»	»	»	»	12.7	13.3	13.6
	8	1 decade	15.9	8.2	12.0	18.3	5	3.0	9	10.3	4.6	15.3	12.2	11.3	11.7	13.2	6	9.0	10	1.4	0.6	4.2	13.1	13.5	14.2
		2 »	14.7	10.2	12.4	17.3	15	5.0	20	9.4	2.2	12.3	[11.1]	[10.2]	[10.6]	(3) »	»	»	»	»	»	»	12.4	12.7	13.4
		3 »	13.3	5.2	9.2	16.4	22-24	1.0	27	9.7	2.6	15.4	9.1	8.2	8.6	10.2	21	6.8	27-28-30	1.6	0.3	3.4	10.9	11.7	12.4
		Mese	14.6	7.9	11.2	18.3	5	1.0	27	10.3	2.2	17.3	[10.8]	[9.9]	[10.3]	»	»	»	»	»	»	»	13.1	12.6	13.3
	9	1 decade	17.4	9.0	13.2	20.0	2	4.8	9	13.3	5.0	15.2	12.5	12.0	12.2	13.0	4-5	10.6	10	0.8	0.2	2.4	15.3	15.9	16.4
		2 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[11.4]	[10.9]	[11.1]	(4) »	»	»	»	»	»	»	14.8	15.5	15.4
		3 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[9.0]	[8.6]	[8.8]	(5) »	»	»	»	»	»	»	13.4	14.2	14.3
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[11.0]	[10.5]	[10.7]	»	»	»	»	»	»	»	14.5	15.2	15.4

(1) La media è relativa a giorni 5.
(2) La media è relativa a giorni 4.
(3) La media è relativa a giorni 6.
(4) La media è relativa a giorni 8.
(5) La media è relativa a giorni 3.

Tabella I

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

Mese di Dicembre

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	11.9	3.5	7.7	15.4	6	0.9	9	11.5	3.2	14.5	8.1	7.3	7.7	9.4	8	6.6	3-5	1.3	0.2	2.8	11.1	12.2	13.1
		2 »	(1) »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.7	5.0	5.3	8.6	11	3.0	17-18-19	1.6	0.2	5.6	9.2	10.4	11.6
		3 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.2	2.6	2.8	4.8	31	1.6	28	1.6	0.2	3.2	7.0	8.4	9.9
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.7	5.0	5.3	9.4	8	1.6	28	1.6	0.2	7.8	9.1	10.3	11.5
	2	1 decade	11.2	3.7	7.4	15.0	7	0.5	9	11.2	3.2	14.5	7.6	6.9	7.2	8.6	7-8	6.2	5-10	1.0	0.3	2.4	10.8	12.2	13.2
		2 »	6.2	-0.8	2.7	12.5	11	-2.8	16	10.4	3.9	15.3	5.3	4.6	4.9	7.8	11-12	2.8	19-20	1.2	0.2	5.0	8.8	10.4	11.7
		3 »	5.9	-1.1	2.4	12.2	31	-5.1	28	13.9	2.0	17.3	2.8	2.3	2.5	4.0	22-23	1.4	28	1.0	0.2	2.6	6.6	8.5	10.1
		Mese	7.8	0.6	4.2	15.0	7	-5.1	28	13.9	2.0	20.1	5.2	4.6	4.9	8.6	7-8	1.4	28	1.2	0.2	7.2	8.7	10.4	11.7
	3	1 decade	11.5	3.3	7.4	14.8	6	0.4	9	11.6	2.4	14.4	8.5	8.1	8.3	9.2	8	7.6	5-10	0.7	0.2	1.6	10.8	12.0	13.2
		2 »	6.1	-0.8	2.6	12.0	11	-2.7	17	12.9	2.9	14.7	6.5	6.0	6.2	8.4	11-12	4.4	19	1.0	0.2	4.0	8.8	10.0	11.4
		3 »	5.5	-1.3	2.1	12.0	31	-6.0	27	15.9	1.7	18.0	4.0	3.7	3.8	5.2	22	2.9	28-29	0.7	0.1	2.3	7.0	7.9	9.7
		Mese	7.7	0.4	4.0	14.8	6	-6.0	27	15.9	1.7	20.8	6.3	5.9	6.1	9.2	8	2.9	28-29	0.7	0.1	6.3	8.9	10.0	11.4
Foresta Giardino	4	1 decade	13.7	2.9	8.3	16.8	4	-3.0	9	18.0	4.6	19.8	6.7	6.0	6.3	7.9	7	5.4	3-9-10	1.4	0.6	2.5	10.7	11.9	13.3
		2 »	10.8	-0.8	5.0	16.0	13	-4.2	16	18.0	7.0	20.2	4.2	3.4	3.8	7.4	11	1.6	19	1.4	0.4	5.8	8.4	9.8	11.4
		3 »	8.6	-0.5	4.0	15.0	29	-5.0	28	19.6	3.8	20.0	2.1	1.5	1.8	3.8	31	0.7	28	1.4	0.2	3.1	6.3	7.7	9.7
		Mese	11.0	0.5	5.7	16.8	4	-5.0	28	19.6	3.8	21.8	4.3	3.6	3.9	7.9	7	0.7	28	1.4	0.2	7.2	8.5	9.8	11.5
	5	1 decade	11.6	3.1	7.3	14.0	6-7	-0.6	3	12.6	3.8	14.6	7.9	7.1	7.5	8.7	7	6.0	4	1.4	0.3	2.7	11.0	11.6	12.7
		2 »	7.7	-0.3	3.7	12.6	13	-3.8	17	11.1	5.6	16.4	5.6	4.8	5.2	8.0	11-12	3.0	19	1.2	0.4	5.0	9.0	9.8	11.0
		3 »	5.5	-2.0	1.7	11.2	30	-6.0	29	16.2	3.8	17.2	3.5	2.9	3.2	4.6	31	2.0	28-29	1.1	0.2	2.6	6.9	8.1	9.4
		Mese	8.3	0.3	4.3	14.0	6-7	-6.0	29	16.2	3.8	20.0	5.7	4.9	5.3	8.7	7	2.0	28-29	1.4	0.2	6.7	9.0	9.8	11.0
Vada	6	1 decade	12.2	3.7	7.9	15.1	6	0.0	3-9	13.4	3.1	15.1	7.6	6.9	7.2	8.8	7	6.0	3-5	1.2	0.3	2.8	11.0	12.2	13.5
		2 »	7.8	-0.5	3.6	13.4	11	-2.8	16	12.3	5.2	16.2	5.1	4.2	4.6	8.0	11	2.4	18-19	1.2	0.4	5.6	8.9	10.3	11.8
		3 »	7.0	-0.6	3.2	13.0	31	-5.0	27	17.3	2.9	18.0	3.0	2.3	2.6	4.6	31	1.4	28-29	1.6	0.3	3.2	6.7	8.2	10.1
		Mese	9.0	0.9	4.9	15.1	6	-5.0	27	17.3	2.9	20.1	5.2	4.5	4.8	8.8	7	1.4	28-29	1.6	0.3	7.4	8.9	10.2	11.8
Pineta di Migliarino	7	1 decade	7.8	-0.7	3.5	12.1	7	-3.1	3	10.5	6.7	15.2	(1) »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.7	10.9	11.6
		2 »	4.2	-4.1	0.0	10.8	11	-7.6	17	10.2	-7.2	18.4	4.6	3.9	4.2	7.0	11-12	2.0	19-20	1.4	0.2	5.0	8.2	9.0	10.4
		3 »	3.9	-3.4	0.2	9.8	31	-8.3	28	11.3	3.3	18.1	2.6	2.1	2.3	3.6	31	1.5	29	1.7	0.1	2.1	6.5	7.7	9.3
		Mese	5.3	-2.7	1.3	12.1	7	-8.3	28	11.3	-7.2	20.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.1	9.3	10.4
	8	1 decade	9.2	0.3	4.7	13.6	7	-3.2	3	10.8	6.6	16.8	4.8	3.8	4.3	6.8	1	2.8	5	1.5	0.6	4.0	8.1	9.5	10.6
		2 »	6.3	-2.9	1.7	12.4	11	-5.8	17	11.1	6.4	18.2	2.6	1.9	2.2	5.4	11	0.3	20	1.2	0.1	5.1	5.7	7.3	8.8
		3 »	5.5	-1.9	1.8	10.8	31	-7.0	28	12.8	3.5	17.8	0.6	0.3	0.4	1.4	23-24	-0.2	29-30	0.7	0.1	1.6	4.4	5.9	7.4
		Mese	7.0	-1.5	2.7	13.6	7	-7.0	28	12.8	3.5	20.6	2.7	2.0	2.3	6.8	1	-0.2	29-30	1.5	0.1	7.0	6.1	7.6	8.8
	9	1 decade	10.5	3.0	6.7	13.4	7	0.8	9	10.4	6.0	12.6	6.3	5.8	6.0	8.0	1	5.0	10	1.2	0.2	3.0	11.0	11.7	13.0
		2 »	8.5	0.1	4.3	14.2	11	-2.8	19	13.5	3.6	17.0	[3.8]	[3.1]	(2)[3.4]	»	»	»	»	»	»	»	9.1	9.8	11.2
		3 »	6.3	-0.4	2.9	11.4	31	-5.8	28	14.2	2.2	17.2	[0.6]	[0.3]	(2)[0.4]	»	»	»	»	»	»	»	7.1	8.4	10.0
		Mese	8.4	0.9	4.6	14.2	11	-5.8	28	14.2	2.2	20.0	[3.6]	[3.1]	[3.3]	»	»	»	»	»	»	»	9.1	9.9	11.4

(1) La media non si può calcolare perché l'apparecchio non ha funzionato.
(2) La media è relativa a giorni 8.

Tabella II

UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Gennaio					Febbraio					Marzo					Aprile				
			Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max	
				max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	0.70	0.88	0.43	7-8	0.42	0.81	0.86	0.69	2	0.16	0.64	0.87	0.29	6	0.57	0.64	0.87	0.32	9	0.53
		2 »	0.69	0.90	0.41	15	0.44	0.68	0.88	0.30	13	0.48	0.72	0.87	0.33	16	0.53	0.68	0.89	0.33	12	0.49
		3 »	0.73	0.88	0.43	29	0.33	[0.71]	(1) »	»	»	»	0.70	0.86	0.30	25	0.55	0.76	0.86	0.44	25	0.25
		Mese	0.71	0.90	0.41	15	0.44	[0.73]	»	»	»	»	0.69	0.87	0.29	6	0.57	0.69	0.89	0.32	9	0.53
	2	1 decade	0.60	0.77	0.28	8	0.48	0.69	0.75	0.56	10	0.17	0.53	0.76	0.15	6	0.60	0.53	0.75	0.18	6	0.55
		2 »	[0.59]	(1) »	»	»	»	0.56	0.77	0.17	15	0.52	0.57	0.76	0.18	15	0.55	0.55	0.75	0.18	12	0.49
		3 »	0.61	0.76	0.26	26	0.36	0.65	0.77	0.12	22	0.52	0.57	0.73	0.20	30	0.42	0.62	0.75	0.39	24	0.33
		Mese	[0.60]	»	»	»	»	0.63	0.77	0.12	15-22	0.52	0.56	0.76	0.15	6	0.60	0.57	0.75	0.18	6	0.55
	3	1 decade	0.72	0.92	0.34	8	0.56	0.82	0.89	0.72	2-3	0.16	0.64	0.89	0.24	6	0.63	0.63	0.87	0.26	6	0.58
		2 »	0.69	0.92	0.32	14	0.60	0.67	0.93	0.30	16	0.57	0.72	0.90	0.28	16	0.60	0.62	0.88	0.25	12	0.55
		3 »	0.73	0.90	0.36	29	0.42	0.71	0.90	0.22	22	0.61	0.72	0.88	0.39	29	0.36	0.78	0.87	0.53	24	0.34
		Mese	0.71	0.92	0.32	14	0.60	0.73	0.93	0.22	22	0.61	0.69	0.90	0.24	6	0.63	0.68	0.88	0.25	6	0.58
Foresta Giardino	4	1 decade	0.69	0.93	0.25	8	0.63	0.81	0.90	0.58	3	0.32	0.61	0.93	0.19	6	0.71	0.59	0.91	0.22	5	0.69
		2 »	0.67	0.95	0.28	14	0.67	0.67	0.95	0.24	13	0.53	0.70	0.92	0.23	16	0.68	0.65	0.93	0.28	13	0.52
		3 »	0.72	0.93	0.37	27	0.43	0.68	0.93	0.15	22	0.62	0.67	0.91	0.23	29	0.46	0.75	0.90	0.38	24	0.52
		Mese	0.69	0.95	0.25	14	0.67	0.72	0.95	0.15	22	0.62	0.66	0.93	0.19	6	0.71	0.66	0.93	0.22	5	0.69
	5	1 decade	0.69	0.88	0.34	8	0.51	0.81	0.88	0.67	3	0.21	0.65	0.90	0.30	6	0.60	0.62	0.88	0.28	5	0.59
		2 »	0.71	0.93	0.37	14	0.53	0.68	0.89	0.32	13	0.49	0.71	0.89	0.34	16	0.53	0.67	0.90	0.35	15-17	0.40
		3 »	0.75	0.91	0.45	26	0.35	0.69	0.87	0.26	22	0.43	0.69	0.88	0.35	29	0.37	0.76	0.88	0.45	24	0.41
		Mese	0.72	0.93	0.34	14	0.53	0.73	0.89	0.26	13	0.49	0.68	0.90	0.30	6	0.60	0.68	0.90	0.28	5	0.59
Vada	6	1 decade	0.70	0.96	0.25	8	0.65	0.83	0.94	0.54	6	0.39	0.62	0.95	0.13	6	0.82	0.60	0.94	0.18	9	0.72
		2 »	0.68	0.99	0.22	14-15	0.71	0.67	0.97	0.14	13	0.66	0.71	0.94	0.18	15	0.72	0.66	0.95	0.16	12	0.63
		3 »	0.74	0.97	0.29	29	0.49	0.72	0.95	0.12	21-22	0.74	0.71	0.94	0.19	30	0.53	0.78	0.95	0.40	24	0.52
		Mese	0.71	0.99	0.22	14-15	0.71	0.74	0.97	0.12	21-22	0.74	0.69	0.95	0.13	6	0.82	0.68	0.95	0.16	9	0.72
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.70	0.86	0.39	2	0.40	0.77	0.82	0.62	4	0.20	0.61	0.85	0.17	6	0.66	0.60	0.87	0.19	6	0.63
		2 »	0.65	0.86	0.35	14	0.50	[0.64]	(1) »	»	»	»	0.67	0.85	0.23	15	0.57	0.65	0.88	0.29	12	0.53
		3 »	0.72	0.85	0.45	24	0.35	0.66	0.85	0.23	21	0.40	0.65	0.90	0.27	31	0.57	0.71	0.84	0.43	24	0.39
		Mese	0.69	0.86	0.35	14	0.50	[0.69]	»	»	»	»	0.64	0.90	0.17	6	0.66	0.65	0.88	0.19	6	0.63
	8	1 decade	0.70	0.92	0.40	2	0.52	0.81	0.88	0.58	5	0.30	0.63	0.90	0.17	6	0.71	0.61	0.90	0.21	6	0.67
		2 »	0.68	0.92	0.28	14	0.62	0.70	0.99	0.33	20	0.66	0.71	0.90	0.22	15	0.62	0.68	0.92	0.32	11-12	0.56
		3 »	0.74	0.90	0.47	23	0.39	0.69	0.98	0.09	22	0.70	0.69	0.89	0.27	31	0.62	0.72	0.88	0.39	24	0.49
		Mese	0.71	0.92	0.28	14	0.62	0.73	0.99	0.09	22	0.70	0.68	0.90	0.17	6	0.71	0.67	0.92	0.21	6	0.67
	9	1 decade	0.72	1.00	0.33	1	0.67	0.87	0.98	0.54	5	0.40	0.64	0.99	0.04	6	0.93	0.63	0.97	0.06	5-6	0.87
		2 »	0.69	1.00	0.18	14	0.82	0.68	0.98	0.17	13	0.68	0.74	0.98	0.13	15	0.80	0.69	0.99	0.20	11	0.70
		3 »	0.78	1.00	0.43	26	0.57	0.68	0.97	0.23	22-28	0.55	0.72	0.97	0.22	31	0.65	0.78	0.95	0.42	24	0.53
		Mese	0.73	1.00	0.18	14	0.82	0.74	0.98	0.17	13	0.68	0.70	0.99	0.04	6	0.93	0.70	0.99	0.36	5-6	0.87

(1) Non ha funzionato regolarmente.

Tabella II

UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Maggio					Giugno					Luglio					Agosto				
			Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max	
				max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	0.73	0.87	0.43	9	0.43	0.66	0.88	0.32	4-5	0.51	0.75	0.89	0.52	6	0.37	0.71	0.90	0.33	3	0.52
		2 »	0.73	0.87	0.38	13	0.47	0.78	0.88	0.60	19	0.27	0.71	0.88	0.33	15	0.54	0.70	0.88	0.33	17-18	0.45
		3 »	0.75	0.86	0.45	27	0.40	0.74	0.89	0.45	30	0.44	0.71	0.89	0.37	31	0.44	0.70	0.88	0.35	23	0.49
		Mese	0.74	0.87	0.38	13	0.47	0.73	0.89	0.32	4-5	0.51	0.72	0.89	0.33	15	0.54	0.70	0.90	0.33	3	0.52
	2	1 decade	0.60	0.75	0.32	9	0.42	»	»	»	»	»	0.61	0.76	0.28	7	0.47	0.54	0.74	0.17	3	0.54
		2 »	0.56	(1) »	»	»	»	0.63	0.75	0.46	19	0.27	0.57	0.74	0.18	15	0.55	0.58	0.75	0.23	19	0.51
		3 »	0.60	»	»	»	»	0.60	0.74	0.33	29	0.40	0.55	0.75	0.19	30	0.47	0.53	0.75	0.16	31	0.58
		Mese	0.59	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.58	0.76	0.18	15	0.55	0.55	0.75	0.16	31	0.58
	3	1 decade	0.73	0.86	0.48	10	0.37	[0.62]	»	»	»	»	0.73	0.89	0.38	7	0.50	0.66	0.87	0.22	3	0.61
		2 »	0.71	0.85	0.38	13	0.47	0.77	0.88	0.58	19	0.30	0.67	0.88	0.24	15	0.64	0.69	0.87	0.34	18	0.49
		3 »	0.73	0.85	0.47	27	0.37	0.72	0.88	0.42	29	0.39	0.66	0.87	0.26	30	0.56	0.64	0.87	0.25	31	0.61
		Mese	0.72	0.86	0.38	13	0.47	[0.70]	»	»	»	»	0.69	0.89	0.24	15	0.64	0.66	0.87	0.22	3-31	0.61
Foresta Giardino	4	1 decade	0.70	0.92	0.33	9	0.57	0.63	0.92	0.32	7	0.60	0.71	0.91	0.40	6	0.51	0.67	0.90	0.28	3	0.62
		2 »	0.69	0.92	0.28	13	0.62	0.74	0.90	0.53	19	0.37	0.67	0.90	0.30	15	0.60	0.69	0.91	0.35	15	0.52
		3 »	0.72	0.90	0.42	27	0.47	0.71	0.90	0.40	30	0.46	0.67	0.91	0.30	28	0.60	0.63	0.91	0.24	23	0.64
		Mese	0.70	0.92	0.28	13	0.62	0.69	0.92	0.32	7	0.60	0.68	0.91	0.30	15-28	0.60	0.68	0.91	0.24	23	0.64
	5	1 decade	0.73	0.89	0.43	9	0.44	0.66	0.90	0.42	7	0.44	0.73	0.90	0.48	6	0.41	0.69	0.88	0.40	3	0.47
		2 »	0.71	0.89	0.36	13	0.44	0.75	0.88	0.60	19-20	0.26	0.71	0.88	0.39	15	0.49	0.70	0.87	0.42	15	0.40
		3 »	0.75	0.88	0.50	27	0.35	0.74	0.90	0.50	30	0.35	0.71	0.90	0.37	28	0.51	0.65	0.87	0.34	31	0.51
		Mese	0.73	0.89	0.36	9-13	0.44	0.72	0.90	0.42	7	0.44	0.72	0.90	0.37	28	0.51	0.68	0.88	0.34	31	0.55
Vada	6	1 decade	0.74	0.94	0.35	9	0.55	0.62	0.95	0.22	7	0.68	0.73	0.93	0.37	7	0.53	0.66	0.92	0.14	3	0.70
		2 »	0.73	0.95	0.27	13	0.66	0.77	0.93	0.56	20	0.36	0.68	0.93	0.19	15	0.71	0.69	0.93	0.30	17-18	0.53
		3 »	0.75	0.94	0.45	21	0.48	0.71	0.93	0.38	29-30	0.47	0.66	0.93	0.25	28	0.62	0.63	0.93	0.13	31	0.78
		Mese	0.74	0.95	0.27	9	0.55	0.70	0.95	0.22	7	0.68	0.69	0.93	0.19	15	0.71	0.66	0.93	0.13	31	0.78
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.62	0.83	0.39	7	0.44	0.65	0.84	0.37	5	0.46	0.71	0.84	0.49	7	0.34	0.78	0.96	0.43	3	0.50
		2 »	0.68	0.85	0.43	14	0.40	0.73	0.83	0.59	13-20	0.23	0.71	0.95	0.38	15	0.45	0.80	0.96	0.50	18	0.42
		3 »	0.71	0.83	0.50	27	0.33	0.68	0.84	0.42	29	0.42	0.78	0.96	0.45	30	0.49	0.76	0.98	0.38	23	0.60
		Mese	0.67	0.85	0.39	7	0.44	0.69	0.84	0.37	5	0.46	0.73	0.96	0.38	30	0.49	0.78	0.98	0.38	23	0.60
	8	1 decade	0.69	0.88	0.38	7-8	0.50	0.64	0.90	0.33	3	0.55	0.71	0.89	0.44	7	0.45	0.76	1.00	0.39	3	0.58
		2 »	0.68	0.88	0.39	14	0.48	0.73	0.89	0.53	13	0.36	0.68	0.90	0.34	14	0.47	0.76	0.98	0.42	15	0.55
		3 »	0.72	0.88	0.43	21	0.44	0.70	0.89	0.40	29	0.49	0.73	0.98	0.40	30	0.57	0.75	1.01	0.30	23	0.69
		Mese	0.70	0.88	0.38	7-8	0.50	0.69	0.90	0.33	3	0.55	0.71	0.98	0.34	30	0.57	0.76	1.01	0.30	23	0.69
	9	1 decade	0.75	0.96	0.35	7	0.60	0.64	0.96	0.28	6	0.67	0.75	0.95	0.45	7	0.50	0.70	0.94	0.26	4	0.65
		2 »	0.71	0.98	0.35	14	0.56	0.79	0.96	0.52	14	0.41	0.73	0.95	0.31	15	0.62	0.71	0.94	0.32	15-18	0.62
		3 »	0.77	0.95	0.48	25	0.46	0.73	0.98	0.34	28	0.61	0.71	0.93	0.27	28	0.64	0.67	0.95	0.12	23	0.83
		Mese	0.74	0.98	0.35	7	0.60	0.72	0.98	0.28	6	0.67	0.73	0.95	0.27	28	0.64	0.69	0.95	0.12	23	0.83

(1) Non ha funzionato regolarmente.

abella 11

UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Settembre					Ottobre					Novembre					Dicembre				
			Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max		Media del periodo	Valori estremi		Escursione giornaliera max	
				max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%		max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	0.72	0.89	0.42	1	0.38	0.89	1.03	0.60	3	0.40	0.84	1.00	0.55	9	0.42	0.78	1.00	0.50	9	0.47
		2 »	0.75	0.90	0.51	12	0.36	0.87	1.03	0.62	20	0.38	0.86	1.01	0.65	18	0.33	[0.76]	(1)»	»	»	»
		3 »	0.85	10.2	0.54	29	0.39	0.82	1.00	0.48	27	0.49	0.81	1.01	0.48	25	0.52	[0.86]	»	»	»	»
		Mese	0.77	1.02	0.42	29	0.39	0.86	1.03	0.48	27	0.49	0.84	1.01	0.48	25	0.52	[0.80]	»	»	»	»
	2	1 decade	0.57	0.76	0.26	2	0.40	0.70	0.84	0.40	3	0.42	0.85	1.01	0.55	9	0.44	0.80	1.02	0.48	9	0.52
		2 »	0.61	0.75	0.37	12	0.37	0.73	1.00	0.48	20	0.50	0.88	1.02	0.68	12-13-20	0.29	0.70	0.97	0.47	13	0.47
		3 »	0.67	0.85	0.34	23	0.41	0.87	1.00	0.65	27	0.35	0.82	1.02	0.49	25	0.52	0.74	1.02	0.43	29	0.34
		Mese	0.62	0.85	0.26	23	0.41	0.77	1.00	0.40	20	0.50	0.85	1.02	0.49	25	0.52	0.75	1.02	0.43	9	0.52
	3	1 decade	0.68	0.88	0.35	1	0.46	0.81	0.98	0.50	3	0.45	0.80	1.00	0.42	9	0.58	0.74	1.01	0.32	9	0.65
		2 »	0.73	0.88	0.48	12	0.40	0.77	1.00	0.48	20	0.47	0.83	1.00	0.63	13	0.40	0.65	1.00	0.26	13	0.71
		3 »	0.79	0.97	0.48	27	0.48	0.83	1.00	0.50	26-27	0.48	0.77	1.00	0.37	25	0.63	0.75	1.01	0.25	29	0.73
		Mese	0.73	0.97	0.35	27	0.48	0.80	1.00	0.48	26-27	0.48	0.80	1.00	0.37	25	0.63	0.71	1.01	0.25	29	0.73
Foresta Giardino	4	1 decade	0.65	0.91	0.36	2	0.53	0.82	1.02	0.47	3	0.54	0.77	1.00	0.33	9	0.64	0.73	1.01	0.39	9	0.58
		2 »	0.70	0.90	0.43	17	0.47	0.74	1.00	0.43	19	0.40	0.81	1.02	0.48	18	0.52	0.65	1.00	0.30	13	0.68
		3 »	0.78	1.01	0.41	27	0.50	0.82	0.98	0.54	25	0.43	0.75	1.01	0.40	26	0.53	0.70	1.00	0.32	29	0.67
		Mese	0.71	1.01	0.36	2	0.53	0.79	1.02	0.43	3	0.54	0.78	1.02	0.33	9	0.64	0.69	1.01	0.30	13	0.68
	5	1 decade	0.67	0.88	0.42	7	0.41	0.84	1.00	0.55	3	0.40	0.84	1.00	0.54	9	0.41	0.71	1.01	0.37	9	0.58
		2 »	0.72	0.87	0.43	12	0.42	0.82	1.01	0.62	15-20	0.33	0.85	1.00	0.45	18	0.55	0.58	0.90	0.22	11	0.58
		3 »	0.78	0.95	0.52	27	0.40	0.87	1.00	0.61	27	0.39	0.73	1.02	0.35	22	0.52	0.69	1.00	0.39	29	0.50
		Mese	0.72	0.95	0.42	12	0.42	0.84	1.01	0.55	3	0.40	0.81	1.02	0.35	18	0.55	0.66	1.01	0.22	9-11	0.58
Vada	6	1 decade	0.69	0.94	0.29	2-10	0.47	0.75	0.94	0.34	3	0.56	0.72	0.96	0.27	9	0.62	0.67	0.97	0.28	9	0.64
		2 »	0.73	0.93	0.41	12	0.52	0.70	0.95	0.41	20	0.49	0.77	0.97	0.41	18	0.49	0.55	0.90	0.20	13	0.66
		3 »	0.76	0.93	0.43	27	0.49	0.76	0.95	0.40	26-27	0.52	0.68	0.94	0.27	25	0.55	0.66	1.00	0.26	29	0.66
		Mese	0.73	0.94	0.29	12	0.52	0.74	0.95	0.34	3	0.56	0.72	0.97	0.27	9	0.62	0.63	1.00	0.20	13-29	0.66
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.79	0.97	0.49	1	0.46	0.88	1.02	0.54	3	0.46	0.89	1.02	0.62	8	0.40	0.83	1.02	0.49	7	0.51
		2 »	0.78	0.98	0.56	13	0.38	0.87	1.01	0.61	18	0.39	0.90	1.00	0.70	19	0.30	0.78	1.03	0.40	11	0.61
		3 »	0.84	1.02	0.66	27	0.35	[0.90]	(1 »	»	»	»	0.87	1.02	0.58	30	0.42	0.79	1.04	0.52	28	0.52
		Mese	0.80	1.02	0.49	1	0.46	[0.88]	»	»	»	»	0.89	1.02	0.58	30	0.42	0.80	1.04	0.40	11	0.61
	8	1 decade	0.75	0.99	0.43	5	0.51	0.83	1.00	0.50	3	0.48	0.83	0.98	0.46	8	0.51	0.77	0.98	0.43	9	0.50
		2 »	0.80	1.00	0.55	13	0.43	0.81	1.00	0.53	20	0.45	0.88	0.98	0.68	11-18	0.28	0.73	1.00	0.34	11	0.61
		3 »	0.80	0.99	0.53	27	0.46	0.85	0.98	0.63	22	0.35	0.76	1.00	0.43	25	0.52	0.75	1.01	0.38	28	0.62
		Mese	0.78	1.00	0.43	5	0.51	0.83	1.00	0.50	3	0.48	0.82	1.00	0.43	25	0.52	0.75	1.01	0.34	28	0.62
	9	1 decade	0.71	1.00	0.30	2	0.68	0.82	0.98	0.40	3	0.55	[0.82]	»	»	»	»	0.73	1.00	0.28	7	0.59
		2 »	0.77	0.97	0.48	12	0.47	0.75	0.94	0.49	15-16	0.35	[0.85]	(1) »	»	»	»	0.69	1.00	0.34	11	0.61
		3 »	0.78	0.98	0.48	27	0.47	0.85	1.00	0.58	31	0.42	[0.70]	»	»	»	»	0.69	0.99	0.27	28	0.71
		Mese	0.75	1.00	0.30	2	0.68	0.81	1.00	0.40	3	0.55	[0.79]	»	»	»	»	0.70	1.00	0.27	28	0.71

(1) Non ha funzionato regolarmente.

Tabella III

VELOCITÀ 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	»	»	»	»	»	3.8	10	—	—	10	7.2	9	1	—	10	9.1	9	—	1	10
		2 »	(1) »	»	»	»	»	9.0	9	1	—	10	5.8	10	—	—	10	6.6	9	—	1	10
		3 »	[13.6]	6	2	2	10	5.1	9	—	—	9	7.1	10	—	1	11	4.2	10	—	—	10
		Mese	»	»	»	»	»	6.0	28	1	—	29	6.7	29	1	1	31	6.6	28	—	2	30
	2	1 decade	[29.9]	6	2	2	10	3.2	10	—	—	10	11.0	4	—	2	6	10.2	8	1	1	10
		2 »	20.5	3	1	2	6	[8.7]	5	1	—	6	[5.8]	8	—	—	8	6.4	8	—	1	9
		3 »	[28.5]	6	—	4	10	7.0	8	—	1	9	8.0	8	—	1	9	3.1	9	—	—	9
		Mese	[26.3]	15	3	8	26	[6.3]	23	1	1	25	[8.3]	20	—	3	23	6.6	25	1	2	28
	3	1 decade	15.9	6	2	2	10	9.9	10	—	—	10	7.9	10	—	—	10	9.5	9	1	—	10
		2 »	17.9	6	1	3	10	12.2	8	—	2	10	11.5	7	2	1	10	10.0	10	—	—	10
		3 »	15.5	7	—	4	11	8.4	9	—	—	9	10.2	10	—	1	11	8.6	10	—	—	10
		Mese	16.4	19	3	9	31	10.2	27	—	2	29	9.9	27	2	2	31	9.4	29	1	—	30
Foresta Giardino	4	1 decade	14.0	7	2	1	10	6.9	5	—	—	5	[9.2]	7	—	—	7	11.5	9	—	1	10
		2 »	[16.1]	6	—	3	9	[12.2]	7	—	2	9	[8.7]	5	—	—	5	13.0	3	1	—	4
		3 »	13.4	8	1	2	11	[9.2]	4	—	1	5	10.4	10	1	—	11	[8.3]	9	—	—	9
		Mese	[14.5]	21	3	6	30	[9.4]	16	—	3	19	[9.4]	22	1	—	23	[10.9]	21	1	1	23
	5	1 decade	8.1	9	—	1	10	1.8	6	—	—	6	3.8	10	—	—	10	2.6	10	—	—	10
		2 »	8.3	8	2	—	10	1.3	10	—	—	10	4.2	10	—	—	10	2.6	8	—	—	8
		3 »	8.3	3	—	—	3	2.3	9	—	—	9	4.5	11	—	—	11	[4.8]	9	—	—	9
		Mese	8.2	20	2	1	23	1.8	25	—	—	25	4.2	31	—	—	31	[3.3]	27	—	—	27
Vada	6	1 decade	16.8	7	1	2	10	[3.6]	3	—	—	3	10.5	8	1	1	10	14.9	6	2	2	10
		2 »	(1) »	»	»	»	»	[14.7]	7	—	2	9	13.9	6	2	2	10	12.9	8	1	1	10
		3 »	»	»	»	»	»	9.1	8	—	1	9	12.4	8	2	1	11	8.4	10	—	—	10
		Mese	»	»	»	»	»	[9.1]	18	—	3	21	12.3	22	5	4	31	12.1	24	3	3	30
Pineta di Migliarino	7	1 decade	2.9	10	—	—	10	1.6	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	2.7	10	—	—	10
		2 »	2.4	10	—	—	10	2.8	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10	2.3	10	—	—	10
		3 »	2.5	11	—	—	11	1.6	9	—	—	9	2.1	11	—	—	11	1.7	10	—	—	10
		Mese	2.6	31	—	—	31	2.0	29	—	—	29	1.9	31	—	—	31	2.2	30	—	—	30
	8	1 decade	5.3	10	—	—	10	2.4	10	—	—	10	3.1	10	—	—	10	4.9	10	—	—	10
		2 »	4.5	10	—	—	10	[4.3]	9	—	—	9	[2.8]	10	—	—	10	3.4	10	—	—	10
		3 »	3.5	11	—	—	11	2.2	9	—	—	9	4.3	6	—	—	6	2.2	10	—	—	10
		Mese	4.4	31	—	—	31	[3.0]	28	—	—	28	[3.4]	26	—	—	26	3.2	30	—	—	30
	9	1 decade	13.4	4	3	3	10	8.9	9	1	—	10	[7.8]	8	1	—	9	11.1	7	3	—	10
		2 »	12.8	8	—	2	10	[10.7]	6	1	1	8	8.0	7	2	—	9	8.3	6	—	—	6
		3 »	[16.4]	3	—	2	5	9.1	8	—	1	9	9.4	10	1	—	11	6.2	8	—	—	8
		Mese	[14.2]	15	3	7	25	[9.6]	23	2	2	27	8.4	26	4	—	29	8.5	21	3	—	24

(1) Appaarecchio in riparazione.

Tabella III

VELOCITÀ DEL VENTO

ZONA	Stazione N.	Periodo	Maggio					Giugno					Luglio					Agosto				
			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	5.0	10	—	—	10	5.6	10	—	—	10	4.7	10	—	—	10	4.8	10	—	—	10
		2 »	4.7	10	—	—	10	3.8	10	—	—	10	6.6	10	—	—	10	[4.2]	9	—	—	9
		3 »	[4.6]	10	—	—	10	[2.2]	4	—	—	4	[2.7]	7	—	—	7	[6.3]	7	—	—	7
		Mese	[4.8]	30	—	—	30	[3.9]	24	—	—	24	[4.7]	27	—	—	27	[5.1]	26	—	—	26
	2	1 decade	4.9	9	1	—	10	6.6	8	2	—	10	3.4	10	—	—	10	3.3	10	—	—	10
		2 »	4.2	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	5.5	10	—	—	10	4.9	10	—	—	10
		3 »	[2.4]	10	—	—	10	5.1	9	1	—	10	3.9	11	—	—	11	7.7	10	—	1	11
		Mese	[3.8]	29	1	—	30	4.5	27	3	—	30	4.3	31	—	—	31	5.3	30	—	1	31
	3	1 decade	9.6	9	1	—	10	[8.6]	10	—	—	10	11.0	8	2	—	10	7.8	10	—	—	10
		2 »	8.9	10	—	—	10	8.5	10	—	—	10	12.0	7	2	1	10	7.6	9	1	—	10
		3 »	9.4	10	1	—	11	11.9	7	3	—	10	8.4	11	—	—	11	9.5	10	—	1	11
		Mese	9.3	29	2	—	31	9.7	27	3	—	30	10.5	26	4	1	31	8.3	29	1	1	31
Foresta Giardino	4	1 decade	[9.5]	6	—	—	6	»	»	»	»	»	[9.9]	10	—	—	10	7.4	10	—	—	10
		2 »	[7.2]	3	—	—	3	»	»	»	»	»	14.1	1	2	—	3	[8.2]	4	—	—	4
		3 »	[7.8]	4	—	—	4	»	»	»	»	»	[8.1]	8	—	—	8	10.1	10	—	1	11
		Mese	[8.2]	13	—	—	13	»	»	»	»	»	[10.7]	19	2	—	21	[8.6]	24	—	1	25
	5	1 decade	4.3	10	—	—	10	4.4	10	—	—	10	5.3	10	—	—	10	3.1	10	—	—	10
		2 »	3.5	10	—	—	10	3.6	10	—	—	10	7.1	10	—	—	10	3.0	10	—	—	10
		3 »	[4.1]	10	—	—	10	4.6	10	—	—	10	4.2	11	—	—	11	4.0	11	—	—	11
		Mese	[4.0]	30	—	—	30	4.2	30	—	—	30	5.5	31	—	—	31	3.4	31	—	—	31
Vada	6	1 decade	9.3	10	—	—	10	10.3	8	2	—	10	10.9	7	3	—	10	7.1	10	—	—	10
		2 »	9.0	10	—	—	10	8.4	8	—	—	8	13.9	5	2	3	10	6.9	10	—	—	10
		3 »	8.2	11	—	—	11	[13.0]	5	1	1	7	8.2	10	1	—	11	12.0	9	1	1	11
		Mese	8.8	31	—	—	31	[10.6]	21	3	1	25	11.0	22	6	3	31	8.7	29	1	1	31
Pineta di Migliarino	7	1 decade	2.3	10	—	—	10	1.7	10	—	—	10	1.7	10	—	—	10	1.6	10	—	—	10
		2 »	2.0	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10	2.1	10	—	—	10	1.5	10	—	—	10
		3 »	1.9	11	—	—	11	1.9	10	—	—	10	1.4	11	—	—	11	2.3	11	—	—	11
		Mese	2.1	31	—	—	31	1.8	30	—	—	30	1.7	31	—	—	31	1.8	31	—	—	31
	8	1 decade	3.2	10	—	—	10	2.8	10	—	—	10	2.6	10	—	—	10	2.7	10	—	—	10
		2 »	3.5	10	—	—	10	3.0	10	—	—	10	2.6	10	—	—	10	2.4	10	—	—	10
		3 »	2.2	11	—	—	11	[2.5]	10	—	—	10	1.9	11	—	—	11	3.2	9	—	—	9
		Mese	3.0	31	—	—	31	[2.8]	30	—	—	30	2.4	31	—	—	31	2.8	29	—	—	29
	9	1 decade	8.2	9	1	—	10	5.5	10	—	—	10	6.5	10	—	—	10	5.7	10	—	—	10
		2 »	7.4	10	—	—	10	[6.7]	10	—	—	10	8.8	9	1	—	10	5.6	10	—	—	10
		3 »	6.3	11	—	—	11	5.8	8	—	—	8	4.9	11	—	—	11	8.7	9	1	1	11
		Mese	7.3	30	1	—	31	[6.0]	28	—	—	28	6.7	30	1	—	31	6.7	29	1	1	31

Tabella III

VELOCITÀ DEL VENTO

ZONA	Stazione N.	Periodo	Settembre					Ottobre					Novembre					Dicembre				
			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	4.6	10	—	—	10	5.2	10	—	—	10	5.8	9	1	—	10	[10.4]	5	1	1	7
		2 »	5.4	10	—	—	10	7.6	9	1	—	10	[4.9]	5	—	—	5	[19.4]	1	1	1	3
		3 »	[9.2]	2	—	—	2	[5.3]	8	—	—	8	[6.2]	9	—	—	9	[7.5]	3	—	1	4
		Mese	[6.4]	22	—	—	22	[6.0]	27	1	—	28	[5.6]	23	1	—	24	[12.4]	9	2	3	14
	2	1 decade	2.7	10	—	—	10	3.4	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10	13.2	5	1	2	8
		2 »	1.8	9	—	—	9	[5.8]	4	—	—	4	5.1	10	—	—	10	[15.9]	2	—	3	5
		3 »	4.0	7	1	—	8	[8.7]	8	2	—	10	[14.0]	5	—	2	7	(1) »	»	»	»	»
		Mese	2.8	26	1	—	27	[6.0]	22	2	—	24	[7.0]	25	—	2	27	»	»	»	»	»
	3	1 decade	7.8	9	—	1	10	(1) »	»	»	»	»	(1) »	»	»	»	»	8.6	10	–	—	10
		2 »	10.3	7	2	1	10	»	»	»	»	»	[12.5]	2	1	—	3	[14.6]	5	—	3	8
		3 »	6.7	6	—	—	6	»	»	»	»	»	10.2	9	—	1	10	[10.5]	5	—	1	6
		Mese	8.3	22	2	2	26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[11.2]	20	—	4	24
Foresta Giardino	4	1 decade	8.3	9	1	—	10	6.6	5	—	—	5	9.2	9	—	1	10	15.1	7	1	2	10
		2 »	9.3	8	—	2	10	2.3	2	—	—	2	14.2	8	—	2	10	10.0	6	—	1	7
		3 »	[6.0]	9	—	—	9	10.3	9	—	2	11	10.2	8	1	1	10	[14.9]	2	1	1	4
		Mese	[7.9]	26	1	2	29	6.4	16	—	2	18	11.2	25	1	4	30	[13.3]	15	2	4	21
	5	1 decade	3.9	10	—	—	10	1.7	10	—	—	10	4.7	10	—	—	10	8.5	8	1	1	10
		2 »	4.4	10	—	—	10	3.4	10	—	—	10	7.7	9	1	—	10	5.1	9	1	—	10
		3 »	2.8	10	—	—	10	5.3	10	1	—	11	5.1	9	1	—	10	7.6	11	—	—	11
		Mese	3.7	30	—	—	30	3.5	30	1	—	31	5.8	28	2	—	30	7.1	28	2	1	31
Vada	6	1 decade	8.6	9	—	1	10	4.5	10	—	—	10	[11.1]	6	—	1	7	16.7	6	1	3	10
		2 »	10.4	7	1	2	10	10.6	8	1	1	10	20.3	2	4	4	10	[19.2]	2	—	3	5
		3 »	7.6	9	1	—	10	14.7	8	1	2	11	11.9	7	1	2	10	19.7	4	3	4	11
		Mese	8.9	25	2	3	30	9.9	26	2	3	31	[14.4]	15	5	7	27	[18.5]	12	4	10	26
Pineta di Migliarino	7	1 decade	1.9	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	[2.0]	4	—	—	4
		2 »	2.3	10	—	—	10	1.1	4	—	—	4	3.0	10	—	—	10	1.6	10	—	—	10
		3 »	1.4	10	—	—	10	2.3	11	—	—	11	1.7	10	—	—	10	[4.3]	3	—	—	3
		Mese	1.9	30	—	—	30	1.7	25	—	—	25	2.2	30	—	—	30	[2.6]	17	—	—	17
	8	1 decade	1.7	6	—	—	6	3.2	10	—	—	10	[1.5]	6	—	—	6	2.9	10	—	—	10
		2 »	[1.8]	5	—	—	5	4.2	7	—	—	7	3.7	10	—	—	10	[2.6]	6	—	—	6
		3 »	2.3	9	—	—	9	[3.6]	10	—	—	10	4.4	10	—	—	10	[4.9]	9	—	—	9
		Mese	[1.9]	20	—	—	20	[3.7]	27	—	—	27	[3.2]	26	—	—	26	[3.5]	25	—	—	25
	9	1 decade	5.9	9	—	1	10	7.5	9	—	1	10	»	»	»	»	»	(1) »	»	»	»	»
		2 »	9.7	8	—	2	10	10.8	8	1	1	10	(1) »	»	»	»	»	[8.6]	5	—	—	5
		3 »	6.0	9	1	—	10	11.3	9	2	—	11	»	»	»	»	»	11.7	7	3	1	11
		Mese	7.2	26	1	3	30	9.9	26	3	2	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

(1) Apparecchio guasto.

Tabella IV

EVAPORAZIONE ANNO 1940

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 Marina di Cecina	1	13	1.9	6	0.8	21	3.0	36	5.1	15	2.1	22	3.1	35	5.0	44	6.3	42	6.0	8	1.1	4	0.6	20	2.9
2 »			20	2.9	5	0.7	25	3.6	41	5.9	34	4.9	45	6.4	26	3.7	46	6.6	35	5.0	9	1.3	13	1.9	19	2.7
3 »			47	6.7	20	2.9	29	4.1	48	6.9	17	2.4	16	2.3	36	5.1	32	4.6	16	2.3	23	3.3	8	1.1	10	1.4
4 »			18	2.6	21	3.0	15	2.1	23	3.3	29	4.1	68	9.7	28	4.0	47	6.7	26	3.7	18	2.6	13	1.9	44	6.3
5 »			22	3.1	—	—	—	—	27	3.9	—	—	—	—	29	4.1	—	—	21	3.0	—	—	—	—	»	»
Mese			120	3.4	52	1.8	90	3.2	175	5.0	95	3.4	151	5.4	154	4.4	169	6.0	140	4.0	58	2.1	38	1.4	»	»
1 settimana		2	19	2.7	3	0.4	24	3.4	22	3.1	16	2.3	22	3.1	41	5.9	70	10.0	48	6.9	10	1.4	3	0.4	14	2.0
2 »			23	3.3	2	0.3	24	3.4	42	6.0	44	6.3	63	9.0	56	8.0	52	7.4	40	5.7	7	1.0	8	1.1	24	3.4
3 »			29	4.1	23	3.3	18	2.6	35	5.0	21	3.0	31	4.4	55	7.9	39	5.6	19	2.7	22	3.1	4	0.6	15	2.1
4 »			11	1.6	24	3.4	36	5.1	25	3.6	41	5.9	38	5.4	38	5.4	59	8.4	35	5.0	22	3.1	10	1.4	25	3.6
5 »			31	4.4	—	—	—	—	25	3.6	—	—	—	—	60	8.6	—	—	24	3.4	—	—	—	—	»	»
Mese			113	3.2	52	1.8	102	3.6	149	4.3	122	4.4	154	5.5	250	7.2	220	7.8	166	4.7	61	2.1	25	0.9	»	»
1 settembre		3	13	1.9	4	0.6	23	3.3	31	4.4	43	6.1	36	5.1	57	8.1	78	11.1	74	10.6	23	3.3	12	1.7	40	5.7
2 »			19	2.7	3	0.4	37	5.3	52	7.4	55	7.9	68	9.7	53	7.6	54	7.7	51	7.3	21	3.0	17	2.4	12	1.7
3 »			33	4.7	27	3.9	33	4.7	37	5.3	27	3.9	42	6.0	64	9.1	62	8.9	27	3.9	40	5.7	10	1.4	15	2.1
4 »			24	3.4	43	6.1	27	3.9	43	6.1	50	7.1	40	5.7	59	8.4	68	9.7	76	10.9	14	2.0	14	2.0	40	5.7
5 »			32	4.6	—	—	—	—	47	6.7	—	—	—	—	73	10.4	—	—	46	6.6	—	—	—	—	»	»
Mese			121	3.5	77	2.7	120	4.3	210	6.0	175	6.2	186	6.6	306	8.7	262	9.3	274	7.9	98	3.5	53	1.9	»	»
1 settimana	Foresta Giardino	4	23	3.3	6	0.8	27	3.9	37	5.3	35	5.0	34	4.9	43	6.1	80	11.4	80	11.4	29	4.1	14	2.0	23	3.3
2 »			28	4.0	15	2.1	42	6.0	55	7.9	52	7.4	55	7.9	60	8.6	55	7.9	69	9.9	20	2.9	16	2.3	27	3.9
3 »			28	4.0	16	2.3	46	6.6	49	7.0	27	3.9	45	6.4	79	11.3	73	10.4	36	5.1	39	5.6	11	1.6	28	4.0
4 »			5	0.7	41	5.9	39	5.6	41	5.9	31	4.4	38	5.4	72	10.3	70	10.0	74	10.6	16	2.3	25	3.6	»	»
5 »			27	3.9	—	—	—	—	48	6.9	—	—	—	—	83	11.9	—	—	41	5.9	—	—	—	—	»	»
Mese			111	3.2	78	2.7	154	5.5	230	6.6	145	5.2	172	6.1	337	9.6	278	9.9	300	8.6	104	3.7	66	2.4	»	»
1 settimana		5	22	3.1	6	0.8	29	4.1	30	4.3	30	4.3	26	3.7	32	4.6	55	7.9	58	8.3	24	3.4	5	0.7	19	2.7
2 »			22	3.1	4	0.6	45	6.4	51	7.3	45	6.4	56	8.0	36	5.1	31	4.4	57	8.1	7	1.0	12	1.7	21	3.0
3 »			43	6.1	19	2.7	35	5.0	47	6.7	23	3.3	25	3.6	40	5.7	35	5.0	18	2.6	22	3.1	3	0.4	20	2.9
4 »			15	2.1	40	5.7	39	5.6	62	8.9	31	4.4	27	3.9	38	5.4	63	9.0	67	9.6	8	1.1	10	1.4	»	»
5 »			30	4.3	—	—	—	—	46	6.6	—	—	—	—	49	7.0	—	—	49	7.0	—	—	—	—	»	»
Mese			132	3.7	69	2.4	148	5.3	236	6.8	129	4.6	134	4.8	195	5.6	184	6.6	249	7.1	61	2.1	30	1.0	»	»

abella IV

EVAPORAZIONE ANNO 1940

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
settimana	Vada	6	17	2.4	5	0.7	28	4.0	37	5.3	42	6.0	35	5.0	58	8.3	83	11.9	72	10.3	21	3.0	14	2.0	30	4.3
»			29	4.1	4	0.6	47	6.7	52	7.4	58	8.3	57	8.1	64	9.1	49	7.0	61	8.7	16	2.3	18	2.6	23	3.3
»			32	4.6	31	4.4	38	5.4	59	8.4	36	5.1	48	6.9	79	11.3	67	9.6	29	4.1	36	5.1	14	2.0	21	3.0
»			3	0.4	45	6.4	28	4.0	49	7.0	43	6.1	48	6.9	65	9.3	78	11.1	70	10.0	15	2.1	31	4.4	52	7.4
»			18	2.6	—	--	—	—	42	6.0	—	—	—	—	71	10.1	—	—	43	6.1	—	—	—	—	»	»
Mese			99	2.8	85	3.0	141	5.0	239	6.8	179	6.4	188	6.7	337	9.6	277	9.9	275	7.8	88	3.1	77	2.7	»	»
settimana	Pineta di Migliarino	7	14	2.0	5	0.7	14	2.0	27	3.9	13	1.9	16	2.3	27	3.9	31	4.4	28	4.0	16	2.3	3	0.4	8	1.1
»			14	2.0	2	0.3	25	3.6	33	4.7	35	5.0	18	2.6	10	1.4	25	3.6	38	5.4	8	1.1	6	0.8	9	1.3
»			19	2.7	20	2.9	20	2.9	28	4.0	21	3.0	15	2.1	38	5.4	36	5.1	27	3.9	14	2.0	4	0.6	16	2.3
»			14	2.0	10	1.4	14	2.0	22	3.1	22	3.1	22	3.1	41	5.9	34	4.9	16	2.3	8	1.1	10	1.4	11	1.6
»			20	2.9	—	—	—	—	11	1.6	—	—	—	—	25	3.6	—	—	26	3.7	—	—	—	—	»	»
Mese			81	2.3	37	1.3	73	2.6	121	3.5	91	3.2	71	2.5	141	4.0	126	4.5	135	3.9	46	1.6	23	0.8	»	»
settimana		8	29	4.1	13	1.9	33	4.7	39	5.6	35	5.0	25	3.6	45	6.4	74	10.6	63	9.0	28	4.0	12	1.7	27	3.9
»			21	3.0	6	0.8	46	6.6	50	7.1	42	6.0	48	6.9	57	8.1	48	6.9	50	7.1	33	4.7	27	3.9	25	3.6
»			34	4.9	24	3.4	39	5.6	39	5.6	24	3.4	32	4.6	45	6.4	62	8.9	32	4.6	38	5.4	21	3.0	21	3.0
»			37	5.3	40	5.7	33	4.7	32	4.6	43	6.1	37	5.3	80	11.4	61	8.7	38	5.4	20	2.9	41	5.9	17	2.4
»			33	4.7	—	—	—	—	22	3.1	—	—	—	—	62	8.9	—	—	39	5.6	—	—	—	—	20	2.9
Mese			154	4.4	83	2.9	151	5.4	182	5.2	144	5.1	142	5.1	289	8.2	245	8.8	222	6.3	119	4.2	101	3.6	110	3.2
settimana		9	24	3.4	16	2.3	29	4.1	38	5.4	57	8.1	34	4.9	53	7.6	81	11.6	68	9.7	32	4.6	8	1.1	»	»
»			20	2.9	14	2.0	52	7.4	64	9.1	64	9.1	70	10.0	84	12.0	67	9.6	62	8.9	15	2.1	19	2.7	»	»
»			36	5.1	23	3.3	62	8.9	41	5.9	39	5.6	37	5.3	59	8.4	70	10.0	36	5.1	32	4.6	28	4.0	»	»
»			32	4.6	52	7.4	47	6.7	42	6.0	50	7.1	42	6.0	71	10.1	65	9.3	49	7.0	20	2.9	45	6.4	»	»
»			41	5.9	—	—	—	—	40	5.7	—	—	—	—	60	8.6	—	—	48	6.9	—	—	—	—	»	»
Mese			153	4.4	105	3.7	190	6.8	225	6.4	210	7.5	183	6.5	327	9.3	283	10.1	263	7.5	99	3.5	100	3.5	»	»

Elenco alfabetico generale delle stazioni idrometriche e freatimetriche

STAZIONE	PAG.(1)
A	
Alberese (Podere Duino) M	12
Asciano F	94
B	
Barbaricina F	94
Belvedere I	11
Berrettino I	12
Bientina F	94
Borgo a Mozzano Mr	9
Botte a Monte I	11
Botte a Valle I	11
Botte Bonini I	10
Botte della Chianicella I	9
Brucianese Mr	11
Buonconvento M	12
Burgianico Mr	10
C	
Calcinaia F	94
Callone (Molino)	11
Campaldo F	94
Campiglia (Ponte Ferrovia) M	12
Canevara Mr	9
Capannoli M	11
Carmignanello M	10
Casa Bartolini I	12
Casello di Cornia I	12
Casino di Terra I	12
Castelfiorentino I	11
Castelnuovo Garfagnana M	9
Cateratte Burlamacca (int.) I	9
Cateratte Burlamacca (est.) I	9
Cateratte Fossa N. 1 (monte) I	11
Cateratte Fossa N. 1 (valle) I	11
Cateratte Fossa N. 6 (monte) I	11
Cateratte Fossa N. 6 (valle) I	11
Cater. Fossa variante (monte) I	11
Cater. Fossa variante (valle) I	11
Cater. Contro Fosso (monte) I	11
Cater. Contro Fosso (valle) I	11
Cateratte Navareccia (monte I	11
Cateratte Navareccia (valle) I	11
Cateratte Usciana (monte) I	11
Cateratte Usciana (valle) I	11
Chiusa dei Monaci I	10
Ciciano (a monte delle Sorg.) I	12
Ciciano (a valle delle Sorg.) I	12
Colignola F	94
D	
Dicomano (Centr. Passerini) Ir	10
F	
Filicaia Mr	9
Firenze (Cavalleggeri) I	10
Fornacelle I	10
Fornacette F	94
Fornacina M	10
G	
Gallicano (Canale Scarico) Ir	9
Gallicano (Sbarramento) Ir	9
Gallicano (Canale Carico) Ir	9
I	
Istia d'Ombrone I	12
L	
La Badia F	94
Lago Accesa Mr	12
La Tura F	94
Lavaiano (Abitato) F	94
Lavaiano (Villa Papasogli) F	94
Le Masse Mr	10
Leoncini I	11
Lepri M	12
M	
Macerata F	94
Madonna dell'Acqua F	94
Marciana F	94
Marina di Pisa Ir	11
Mezzana F	94
Molino dell'Abbocco I	12
Molino dell'Abbocco (Canale) I	12
Molino Narducci M	11
Monte Amiata (Staz. Ferr.) Mr	12
Montepulciano (Inc. Lago) Ir	10
N	
Nave di Rosano Mr	10
Noce F	94
O	
Ornate Mr	12
P	
Passo alle Querce I	10
Pisa (Sostegno) I	11
Podere Canale F	95
Padere Cortellazzo F	95
Podere Le Frasche F	95
Podere Monfalcone F	95
Podere Redipuglia F	95
Podere Ronchi F	95
Podere Rovereto F	95
Podere S. Marco F	95
Podere Sasso Rosso F	95
Podere Tolmino F	95
Poggio Cavallo I	12
Pollino Mr	9
Ponsacco F	94
Ponte a Bussato I	9
Ponte all'Armi M	11
Ponte alla Melma I	10
Ponte all'Asse I	11
Ponte alla Toniella I	10
Pontasserchio I	9
Ponte Aranci (Can. irrig.) I	9
Ponte a Signa I	10
Ponte Baldi I	11
Ponte Bagnolo I	10
Ponte Bottaccina I	12
Ponte Carega I	11
Pontecosi (Sbarramento) Ir	9
Pontecosi (Canale Scarico) Ir	9
Pontedera (Casa Panicucci) F	94
Ponte della Ginestra M	11
Ponte della Venturina M	12
Ponte del Casato I	10
Ponte del Rondò I	10
Ponte delle Chianacce I	10
Ponte dei Falciani M	10
Ponte di Catagnana M	9
Ponte di Cesa I	10
Ponte di Cortona I	10
Ponte di Cortona (Allac. di sin.) I	10

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

STAZIONE	PAG.(1)
Ponte di Empoli I	11
Ponte di Fornacette M	11
Ponte di Frassineto I	10
Ponte di Lucchio Mr	9
Ponte di Lucignano d'Asso M	12
Ponte di Monterufoli M	12
Ponte di Parigi I	10
Ponte di Petrognano I	9
Ponte di Ponte a Cappiano I	11
Ponte di Ponte a Elsa Mr	11
Ponte di Sasso I	9
Ponte di Via Aurelia M	12
Ponte di Via Catalana I	10
Ponte di Via Nuova I	10
Ponte Ferr. Firenze-Roma Mr	10
Ponte Ferr. sul Salcheto I	10
Ponte Ferr. sul Parce I	10
Ponte Ginori I	12
Ponte Romito Mr	10
Ponte Rosso I	9
Ponte Serra Salarco I	10
Ponte S. Pietro I	9
Ponte S. Piero a Ponti I	10
Ponte Strada Provinciale I	10
Porrino (3° salto) Ir	9
Pupilli I	12
R	
Riglione F	95
Rigoli (monte) I	9
Rigoli (valle) I	9
Ripafratta I	9
Ripafratta (monte) I	9
Ripafratta (valle) I	9
S	
S. Giovanni alla Vena F	94
S. Giovanni alla Vena (Botte) Mr	11
S. Giovanni alla Vena (valle) I	11
S. Giusto (Casello Ferr.) F	95
S. Martino di Riparbella I	12
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	94
S. Rossore (La Pineta) F	94
S. Rossore (La Palazzina) F	94
S. Stefano Macerata F	94
Sasso d'Ombrone Mr	12
Selva dei Porci Ir	9
Sorgenti Aronne Mr	12
Sorgenti Venelle Mr	12
Sperando (Canale Carico) Ir	9
Stia Mr	9
Subbiano Mr	9
T	
Teleferica a Ponte Ferrovia I	10
Titignano F	95
Torre del Lago Ir	9
Torre Beccati I	9
U	
Uliveto I	11
V	
Valpiana Mr	12
Vicopisano F	94
Villacollemandina (Sbarram.to) Ir	9

(1) I

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione

CORSO D'ACQUA	Pagina (1)
A	
Albegna	12
Arno	12
Aronne (Sorgenti)	9
Asso	12
B	
Bisenzio	10
Brana	10
Bruna	12
Burlamacca (Canale)	9
C	
Camaiore	9
Cecina	12
Chiana	10
Chiana (Allac. di sinistra)	10
Chiana (Allac. di Esse)	10
Chianacce	10
Cortino	9
Cornia	12
Corsonna	9
E	
Elsa (Arno)	11
Emissario di Bientina	11
Ente	12
Esse di Foiano	10
Era	11
F	
Fegana	9
Foenna	10
Fossa	12
Fosso a Cornio	10
Fossa N. 6	11
Fosso Nuovo	11
Frigido	9
G	
Gora delle Ferriere	12
Gragnano	10
Greve	10
L	
Lago di Massaciuccoli	9
Lavandone	12
Lima	9
M	
Merse	12
Montecchio	10
Montelungo	10
N	
Navareccia	11
O	
Ombrone (Arno)	11
Ombrone	12
Orcia	12
Ozzeri	9
P	
Parce	10
Pecora	12
Pesa	11
Pescia di Pescia	11
R	
Rogio	11
S	
Salarco	10
Salcheto	10
Seravezza	9
Serchio	9
S. Godenzio (Sieve)	10
Sieve	10
Sovata	12
Sterza	12
T	
Terzolle	10
Tora	11
Tresa	9
Turrite Secca di Castelnuovo G.	9
Turrite di Gallicano	9
U	
Usciana	11
V	
Venelle (Sorgenti)	12
Verdiana	9
Vingone	10

(1) La pagina indicata è quella in cui compare per la prima volta il corso d'acqua nell' « Elenco e Caratteristiche » delle Sezioni B e D.

STABILIMENTO TIPOGRAFICO
Cav. ITALO PELLEGRINI
PISA — VIA DEL BUONGUSTO

PREZZO DEL PRESENTE FASCICOLO
L. 2.600,—