

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN PISA

PER I

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

Direttore: Dott. Ing. EDMONDO NATONI

ANNALI IDROLOGICI

= 1938 =

PARTE SECONDA

ROMA
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1940 - XVIII

INDICE

*Notizie sommarie sul lavoro svolto nel 1938 e sulla situazione del servizio
al termine dell'anno* pag. 3

Sezione A — AFFLUSSI METEORICI

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

Sezione B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	» 9
Contenuto delle tabelle	» 10
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	» 11
Tab. I - Osservazioni idrometriche giornaliere	» 16
» II - Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche	» 40
» III - Frequenze e durate delle altezze idrometriche	» 41
» IV - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	» 43

Sezione C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali - Avvertenze	» 45
Terminologia	» 46
Carta delle stazioni di misura	» 47
I - Turrite Secca a Castelnuovo Garfagnana	» 48
II - Lima a Ponte di Lucchio	» 50
III - Serchio a Borgo a Mozzano	» 52
IV - Arno a Pollino	» 54
V - Arno a Subbiano	» 56
VI - Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	» 58
VII - Arno a Ponte Romito	» 60
VIII - Sieve a Fornacina	» 62
IX - Arno a Nave di Rosano	» 64
X - Greve a Ponte dei Falciani	» 66
XI - Bisenzio a Carmignanello	» 68
XII - Arno a Brucianese	» 70
XII - Pescia di Pescia a Molino Narducci	» 72
XIV - Arno a S. Giovanni alla Vena	» 74
XV - Cecina a Ponte di Monterufoli	» 76

XVI - Ombrone a Buonconvento	pag. 78
XVII - Merse a Ornate	» 80
XVIII - Asso a Ponte di Lucignano d' Asso	» 82
XIX - Orcia a Monte Amiata	» 84
XX - Ombrone a Sasso d' Ombrone	» 86
Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno	» 88

Sezione D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	» 91
Contenuto delle tabelle	» 92
Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche	» 93
Tab. I - Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili	» 95
» II - Osservazioni freaticometriche - Valori stagionali ed annui	» 107

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

Terminologia	pag. 111
Trasporto torbido Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	» 112
» » Arno a S. Giovanni alla Vena	» 114
» » Arno a Pisa (Sostegno)	» 114
» » Tora a Ponte Carega	» 117

CARATTERI IDROLOGICI DELL' ANNO

Termometria	» 119
Pluviometria	» 121
Idrometria	» 123
Freatimetria	» 125
Piense	» 127
Appendice (esperimenti e ricerche)	» 131
<i>Elenco alfabetico generale delle stazioni idrometriche e freatimetriche</i>	» 152
<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione</i>	» 154

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1938 E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO

Rete delle stazioni idrometriche e per misure di portata. — Nel corso del 1938 sono state impiantate le stazioni di misura di: Alberese (Podere Duino) sul Canale Lavandone, Ponte della Venturina sul fiume Cornia e Stia sul fiume Arno. Quest'ultima stazione è stata altresì dotata di un idrometrografo e di una teleferica per le misure di piena. È stata inoltre dotata di idrometrografo la stazione di Torre del Lago.

Sono poi entrate in funzione le stazioni torbiometriche di Ponte Ferrovia Firenze-Roma e Ponte Carega impiantate rispettivamente sul Canale Maestro della Chiana e sul fiume Tora.

Tali variazioni sono contenute nei prospetti I e II:

PROSPETTO I. — Stazioni di nuovo impianto

Stazione	Tipo	Data dell'impianto	Stazione	Tipo	Data dell'impianto
Ponte Ferrovia Firenze-Roma	Tb	1 gennaio 1938	Alberese (Pod. Duino)	M	8 febbraio 1938
Ponte Carega	Tb	1 gennaio 1938	Ponte della Venturina	M	10 giugno 1938
Torre del Lago	Ir	22 gennaio 1938	Stia	Mr	21 settembre 1938

PROSPETTO II. — Stazioni soppresse

Stazione	Tipo	Data della soppressione
Torre del Lago	I	22 gennaio 1938

Misure di portata. — Le misure di portata eseguite durante l'anno ammontano a 340 delle quali 200 effettuate nelle stazioni permanenti di misura e 140 in altre località.

I bacini imbriferi per i quali è stato possibile compilare il bilancio idrologico sono in numero di 20 (V. Sez. C. Portate e bilanci idrologici - pag. 48-86).

Osservazioni torbiometriche. — È stato proseguito il prelevamento dei campioni di torbida alle stazioni torbiometriche di: Arno a S. Giovanni alla Vena e Arno a Pisa (Sostegno) e si è iniziato il prelevamento presso le stazioni di Can. Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma e Tora a Ponte Carega.

Rete idrografica. — Il prospetto III riassume la consistenza della rete delle stazioni ripartite per tipo e quota al termine dell'anno, raffrontate con quelle in funzione al 31 dicembre 1937.

PROSPETTO III. — Stato della rete al 31 dicembre 1938

QUOTA DI ALTITUDINE	I	Ir	M	Mr	F	Tb
0-200	50	5	27	14	41	3
201-500	23	4	9	7	—	4
501-1000	—	4	—	—	—	—
oltre 1001	—	—	—	—	—	—
Totali.	73	13	36	21	41	7
Numero delle stazioni in funzione al 31 dicembre 1937	74	12	34	20	41	5

Pisa, ottobre 1940 - XVIII

L'INGEGNERE CAPO DIRETTORE

Edmondo Natoni

Significato dei simboli riportati nei prospetti:

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



SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Dato incerto ?
Dato mancante >
Dato interpolato |]

TERMINOLOGIA

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

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

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

3. *Contributo medio di afflusso meteorico (l/sec. Km²)* 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 Km²*.) Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.



SEZIONE B - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

TERMINOLOGIA

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

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

3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e

relativamente ad un certo 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 una portata non inferiore ad H.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. — Contiene per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente 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 dell'altezze idrometriche per gli idrometri più caratteristici dei tronchi vallivi che abbiano regolarmente funzionato nell'anno.

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

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

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

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				
FRIGIDO	Frigido	Canevara	Mr	1925	90.00(1)	3.70	8-11-1935	0.22	11-13-8-35	2.50	46.40	12	U. I. Arno - Pisa	Guerra Lazzaro	(1) Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M.
SERAVEZZA	Seravezza	Ponte Rosso	M	1932	17.00(1)	—	—	—	—	—	73.60	12	id.	Dazzi Rinaldo	
id.	id.	Ponte Aranci (can. irrig.)	M	1932	20.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
CAMAIORE	Camaiore	Ponte di Sasso	M	1932	13.00(1)	—	—	—	—	—	49.50	12	id.	Musetti Lazzaro	
LAGO DI MASSACIUCCOLI	Lago	Torre del Lago	Ir	1932	-0.30	1.02	18-12-1937	0.00	12-13-8-35	—	—	12	id.	Manfredi Vittorio	
id.	Can. Burlamacca	Cateratte Burlamacca (inter.)	I	1932	-1.42	1.95	27-29-12-35	1.09	9-13-8-935	—	—	12	G. C. di Lucca	Bianchini Ferdinando	
id.	id.	Cateratte Burlamacca (ester.)	I	1932	-1.42	2.00	vari 2-12-35	1.33	vari 4-1935	—	—	12	id.	id. id.	
SERCHIO	Serchio	Petrognano	M	1925	438.00(1)	3.90	23-2-1935	0.28	3-9-1927	—	159.70	12	U. I. Arno - Pisa	Grilli Pasquale	
id.	id.	Ponte di Petrognano	M	1936	438.00(1)	—	—	—	—	—	159.70	12	id.	Pighini Valerio	
id.	id.	Filicaia	Mr	1927	314.08	3.00	23-11-1927	0.21	vari 1934	—	259.42	12	id.	Cavani Domenico	
id.	Corfino	Villacollemandina (sbarram.)	Ir	1925	512.00(1)	—	—	—	—	—	25.00	12	id.	Petri Renzo	
id.	id.	Cent. Pontecosi (can. scarico)	Ir	1925	331.20	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	id.	Pontecosi (sbarramento)	Ir	1927	301.00	—	—	—	—	—	289.26	12	id.	Adami Pietro	
id.	Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	1927	264.36	2.43	22-9-1938	0.17	28-8-1927	—	78.87	12	id.	Vergamini Giuseppe	
id.	Serchio	Ponte di Fosciandora	I	1923	221.86	—	—	—	—	—	443.00	12	id.	Salotti Zita	
id.	Turrite di Gallicano	Gallicano (sbarramento)	Ir	1929	268.00(1)	—	—	—	—	—	26.00	12	id.	Personale S. E. V.	
id.	id.	Gallicano (can. car. centr.)	Ir	1931	—	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	Serchio	Cent. di Gallicano (can. scar.)	Ir	1926	166.45	—	—	—	—	—	—	12	id.	Crudeli Manlio	
id.	Corsonna	Ponte di Catagnana	M	1931	365.00(1)	1.10	11-3-1934	0.13	vari 1935	—	22.00	12	id.	Turicchi Gino	
id.	Fegana	Ponte a Bussato	M	1932	231.00(1)	1.40	18-6-1933	0.22	29-9-1935	—	29.00	12	id.	Taliani Florestano	
id.	Lima	Centr. Porrino (III salto)	Ir	1930	643.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Tondelli Pietro	
id.	id.	Cent. Sperando (can. car. cent.)	Ir	1930	532.00	—	—	—	—	—	—	12	id.	Person. Cent. Sperando	
id.	id.	Selva dei Porci	Ir	1937	750.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	Soc. Idroel. Sperando	Biondi Alberto	
id.	id.	Ponte di Lucchio	Mr	1932	340.00(1)	3.65	22-11-1938	0.11	29-8-1936	2.00	170.00	12	U. I. Arno - Pisa	Gaggini Settimio	
id.	Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	1922	86.14	5.06	22-11-1938	0.03	11-9-1929 e 6-7-1938	2.00	1061.42	12	id.	Fazzi Leone	
id.	id.	Ponte S. Pietro	I	1827	12.49	5.89	2-10-1836	—	—	—	1289.69	12	G. C. di Lucca	Modena Alfredo	
id.	id.	Ripafratta	I	1875	6.95	7.40	24-10-1872	-1.20	22-10-1923	—	1396.34	12	G. C. di Pisa	Mengali Fabio	
id.	Ozzeri	Ripafratta (monte)	I	1900	7.20	4.65	15-8-1920	0.16	»	—	—	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	vari 1927-34	—	(2)	12	id.	Torri Gino	
id.	id.	Rigoli (valle)	I	1900	6.55	—	—	—	—	—	—	12	id.	id. id.	
id.	Serchio	Pontasserchio	I	1872	2.77	6.85	5-1-1881	-0.20	4-9-29 e vari	3.50	1403.89	12	id.	Sbragia Giovanni	
ARNO	Arno	Stia	Mr	1938	440.00(1)	—	—	—	—	—	61.80	12	U. I. Arno - Pisa	Buzzi Guido	
id.	id.	Pollino	Mr	1877	312.99	4.75	24-10-1926	0.30	vari e 23-8-1922	1.50	445.05	12	id.	Cellai Bruno	
id.	id.	Subbiano	Mr	1930	249.95	4.65	13-12-1934	-0.09	22-23-8-31	2.00	738.00	12	id.	Innocenti Antonio	

(2) Idrometri situati sul Can. Ozzeri derivato dal Torrente Ozzeri, 300 m circa prima del suo sbocco nel Serchio. Il bacino complessivo tributario del Torrente Ozzeri è di kmq 52.50.

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	Tresa	Botte della Ohianicella	I	1896	250.47	3.96	30-6-1936	—	—	2.50	109.00	12	G. C. di Arezzo	De Luca Francesco	
id.	id.	Torre Beccati	I	1896	250.00 ⁽¹⁾	3.70	7-11-1896	—	—	2.50	109.00	(*)	id.	id. id.	(3) Idrometri nei quali vengono eseguite solo osservazioni di piena.
id.	Montelungo	Ponte Bagnolo	I	1896	253.11	—	—	—	—	1.20	6.40	(*)	id.	id. id.	
id.	Gragnano	Ponte Strada Provinciale	I	1896	252.91	—	—	—	—	2.00	10.60	(*)	id.	Cassoli Ugo	
id.	Can. M. ^o della Chiana	Passo alla Querce	I	1896	247.62	2.20	13-3-1924	0.00	varl 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.	(4) L'altezza di piena si riferisce a idrometri scomparsi e successivamente sostituiti.
id.	Salcheto	Ponte Ferr. sul Salcheto.	I	1896	254.35	3.95	7-11-1896	—	—	1.50	36.00	12	id.	Trabalzini Novilio	
id.	Can. M. ^o della Chiana	Montepulciano (Inc. Lago).	Mr	1925	247.07	2.20	26-3-1928	0.00	varl	—	268.90	12	U. I. Arno - Pisa	id. id.	
id.	id.	Fornacelle	I	1911	246.68	2.40 ⁽⁴⁾	7-11-1896	0.00	varl	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	12	id.	Ristori Torello	
id.	Fosso a Cornio	Ponte di Via Catalana	I	1896	252.05	2.20	7-11-1896	—	—	1.50	—	(*)	id.	id. id.	
id.	Foenna	Ponte del Casato.	I	1896	249.46	3.75	13-12-1934	—	—	2.50	—	(*)	id.	Giannini Pietro	(5) L'altezza di piena si riferisce all'idrometro di Chiusa dei Monaci ubicato a m 200 a valle.
id.	Chianacce	Ponte delle Ohianacce.	I	1896	250.61	2.40	7-11-1896	—	—	1.90	—	(*)	id.	Rencinai Arturo	
id.	Allac. di Sinis.	Ponte di Parigi	I	1896	—	3.84	11-3-1934	—	—	2.00	—	(*)	id.	Fantozzi Corinno	
id.	id.	Ponte di Cortona	I	1896	244.28	6.00	18-11-1935	—	—	3.00	447.98	12	id.	Grotti Luigi	
id.	Canale Maestro della Chiana	Ponte di Cortona	I	1911	241.86	4.52 ⁽⁴⁾	7-11-1896	0.00	varl	2.50	370.84	12	id.	Ferraresi Luigi	
id.	Allac. di Esse	Ponte del Rondò.	I	1896	243.30	3.10	7-11-1896	—	—	1.80	—	12	id.	Graziani Giulio	
id.	Can. Montecchio	Botte Bonini	I	1896	240.68	3.46	7-11-1930	—	—	2.20	—	(*)	id.	Bertoni Ferdinando	
id.	Esse di Foiano	Ponte Via Nuova	I	1896	247.83	4.60	7-1-1917	—	—	3.00	—	(*)	id.	Grotti Luigi	
id.	Vingone	Ponte alla Melma	I	1896	244.84	3.40	28-9-1930	—	—	1.80	—	(*)	id.	Marchi Pietro	
id.	Canale Maestro della Chiana	Ponte di Oesa	M	1911	236.61	5.80	18-11-1935	-0.34	6-9-1938	3.00	1097.81	12	id.	Salvadori Galliano	
id.	id.	Ponte di Frassineto.	I	1911	234.78	6.57	7-1-1919	—	—	3.00	1144.09	12	id.	Violi Alfredo	
id.	id.	Teleferica al Ponte Ferr.	I	1931	229.83	4.55 ⁽⁵⁾	13-14-12-34	0.05	varl	2.50	1271.69	12	U. I. Arno - Pisa	Grotti Luigi	
id.	id.	Ponte Ferr. Firenze-Roma	Mr	1926	229.80	5.25	7-1-1919	0.00	2-9-1922	2.00	1271.69	12	id.	Papini Ezio	
id.	id.	Ohiusa dei Monaci	I	1911	229.90	5.25	7-1-1919	0.05	varl	2.50	1271.69	12	G. C. di Arezzo	Tiezzi Ugo	
id.	Arno	Ohiusa di Monte (a valle diga)	I	1922	193.36	6.40	13-12-1934	-0.50	20-21-8-35	3.00	2251.25	12	U. I. Arno - Pisa	Canzi Marino	
id.	id.	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	id.	Gennari Eugenio	
id.	id.	Ponte di Terranova.	I	1896	135.33	—	—	—	—	2.00	2690.00	(*)	id.	Canacci Ettore	
id.	id.	Ponte di Figline	I	1920	119.06	—	—	—	—	2.50	2966.92	(*)	id.	Sarotti Pietro	
id.	id.	Ponte di Incisa	I	1921	112.55	—	—	—	—	1.50	3078.53	(*)	id.	Gonfrotti Riccardo	
id.	Sieve (S. Godenzo)	Dicomano (Cent. Passerini).	Ir	1934	178.00 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	85.00	12	id.	Ficcoli Eugenio	
id.	Sieve	I Casini	Mr	1923	128.03	5.90	22-11-1926	0.12	6-9-1926	2.00	672.83	12	id.	Baldini Silvio	
id.	id.	Fornacina	M	1921	92.47	6.00	22-11-1926	0.00	1-9-1936	1.50	830.59	12	id.	Magnelli Giulio	

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dall'apparechio	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	Arno	Nave di Rosano	Mr	1920	72.33	7.30(s)	7-1-1919	0.18	24-31-8-33	4.00	4082.79	12	U. I. Arno - Pisa	Vaggelli Serafino	(6) L'altezza di piena è dedotta da informazioni assunte presso l'Uff. del G. C. di Firenze prima dell'installazione dell'idrometrografo.
id.	id.	Firenze (Piazza Cavall.) . . .	I	1931	41.56	5.50	13-12-1934	-0.28	31-7-1938	4.00	4236.72	12	id.	Galardi Alessandro	
id.	id.	Firenze (Uffizi)	I	1885	40.72	5.75	7-1-1919	-0.06	19-8-1931	3.00	4236.72	12	G. C. di Firenze	Meoni Egle	
id.	Greve	Ponte dei Falciani	M	1922	96.60	4.00	3-10-1935	0.08	varl 8-9-935 e 24-9-1938	1.00	119.87	12	id.	Belli Tito	
id.	id.	Ponte di Scandicci	I	1919	42.40	4.50	6-1-1920	—	—	2.00	277.75	12	id.	Scarlatti Nello	
id.	Bisenzio	Carmignanello	M	1936	180.00 ⁽¹⁾	1.72	5-10-1937	0.27	27-28-9-38	1.00	99.90	12	U. I. Arno - Pisa	Sarti Attilio	
id.	id.	Isola	M	1925	135.00 ⁽¹⁾	2.75	1-3-1923	0.00	varl 1935	—	146.23	12	id.	Poli Lilia	
id.	id.	Ponte S. Piero a Ponti . . .	I	1898	32.78	7.30	15-11-1889	0.30	10-9-1922	3.50	246.14	12	G. C. di Firenze	Pieragnoli Dino	
id.	Arno	Ponte a Signa	I	1885	29.70	8.60	7-1-1920	-1.35	25-26-8-34	5.00	4970.04	12	id.	Baldacci Luciano	
id.	Ombrone	Ponte Baldi	M	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	6.20	7-1-1920	-0.30	17-8-1925	4.00	434.60	12	G. C. di Firenze	Rindi Ernesto	
id.	Arno	Brucianese	Mr	1927	26.83	9.20	14-12-1934	0.12	2-8-34 e varl 7-9-1936	3.00	5463.00	12	U. I. Arno - Pisa	Manetti Dante	
id.	Pesa	Ponte della Ginestra	M	1921	50.28	2.20	5-12-1923	—	—	1.50	252.88	12	id.	Bandinelli Gino	
id.	Arno	Ponte di Empoli	I	1885	20.67	6.64	7-1-1920	-1.38	3-9-1-10-35	2.50	5809.50	12	G. C. di Firenze	Vincenti Eugenio	
id.	Elsa	Ponte all'Armi	M	1922	130.00 ⁽¹⁾	3.00	1-6-1935	-0.22	varl 1935	1.50	166.93	12	U. I. Arno - Pisa	Cardinali Rovigo	
id.	id.	Castelflorentino	M	1922	46.12	5.05	28-10-1928	—	—	1.50	805.77	12	id.	Falorni Virgilio	
id.	id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	1898	26.52	5.20	7-1-1920	0.00	10-8-1898	3.50	858.34	12	G. C. di Firenze	Sgherri Iginio	
id.	Arno	Ponte di Fucecchio	I	1885	16.62	6.86	7-1-1920	-1.88	29-10-1934	5.20	6877.20	12	id.	Barsotti Giuseppe	
id.	id.	Callone (Molino)	I	1885	12.71	8.20	7-1-1920	-0.19	varl 1936-1938	6.50	7006.92	12	G. C. di Pisa	Anzillotti Lorenzo	
id.	Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	1934	200.00 ⁽¹⁾	2.58	5-10-1937	0.22	11-8-1937	1.50	47.24	12	U. I. Arno - Pisa	Ulivieri Sabatino	
id.	Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano . .	I	1898	15.79	5.05	16-3-1934	—	—	4.50	440.97	12	G. C. di Firenze	Boschi Aldo	
id.	id.	Cateratte Usciana (monte) . .	I	1912	0.00	16.18	23-2-1915	8.49	31-8-1936 e 1-9-1936	—	486.01	12	id.	Nassi Guido	
id.	Arno	Cateratte Usciana (valle) . .	I	1912	0.03	18.28	2-1-1929	8.48	31-8-1936 e 1-9-1936	—	7584.00	12	id.	id. id.	
id.	Era	Capannoli	M	1929	15.79	8.80	17-7-1932	0.14	varl 10-938	3.00	334.88	12	U. I. Arno - Pisa	Paoli Sabatino	
id.	Cascina	Ponsacco	I	1921	17.12	7.00	11-1-1923	-0.40	1-8-1923	—	67.50	12	id.	Basilei Agostino	
id.	Era	Belvedere	I	1923	11.69	8.90	7-11-1928	0.80	18-8-1923	5.00	581.00	12	id.	Tani Dante	
id.	Arno	Leoncini	I	1869	9.09	-7.98	2-1-1929	-1.23	varl 8-1935	5.00	8181.20	12	G. C. di Pisa	Buti Primizio	
id.	id.	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	1922	6.78	8.56	2-1-1929	0.04	15-8-1931	3.00	8186.33	12	U. I. Arno - Pisa	Bracaloni Elio	
id.	id.	S. Giovanni alla Vena (valle)	I	1880	7.34	7.88	7-1-1920	-1.07	11-13-8-35	5.00	8186.33	12	G. C. di Pisa	Bartalini Guido	
id.	id.	Uliveto	I	1875	5.18	7.65	12-12-1937	-1.02	11-8-1935	5.00	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	0.00	—	—	—	—	—	8228.00	12	U. I. Arno - Pisa	Sbrana Gico	
EMISSARIO DI BIENTINA	Rogio	Cateratte Fossa N. 6 (monte)	I	1884	6.13	6.75	—	—	—	—	119.05	12	G. C. di Pisa	Papucci Felice	
id.	Fossa N. 6	Cateratte Fossa N. 6 (valle) .	I	1884	6.13	6.75	—	—	—	—	11.00	12	id.	id. id.	

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						
EMISSARIO DI BIENTINA	Fosso Nuovo	Cateratte Contro Fosso (monte)	I	—	4.39	7.10	—	4.00	—	—	59.40	12	G. C. di Pisa	Ciampi Ettore	(7) In data 23 maggio 1933 è stato installato un nuovo idrometro dal'U. I. Arno con lo zero idrometrico più basso di m 0.386. Le altezze idrometriche max e min sono riferite al nuovo idrometro		
	id.	Navareccia	Cateratte Contro Fosso (valle)	I	—	4.39	—	—	—	—	59.40	12	id.	id. id.			
	id.	id.	Cateratte Navareccia (monte)	I	1884	5.97	7.80	—	0.48	28-6-1927	—	59.40	12	id.		id. id.	
	id.	id.	Cateratte Navareccia (valle)	I	1884	5.97	7.80	—	—	—	—	59.40	12	id.		id. id.	
	id.	Emissario di Bientina	Cateratte Fossa N. 1 (monte)	I	1884	5.26	7.30	—	-0.86	3-8-1927	—	192.00	12	id.		Domenighetti Ferramondo	
	id.		id.	Cateratte Fossa N. 1 (valle)	I	1884	5.26	7.30	—	-0.86	3-8-1927	—	192.00	12		id.	id. id.
	id.	id.	Cateratte Fossa Variante(monte)	I	1927	2.82	7.20	—	1.21	13-7-1927	—	—	12	id.		Cavallini Alemanno	
	id.	id.	Cateratte Fossa Variante (valle)	I	1927	2.82	7.20	—	1.21	13-7-1927	—	—	12	id.		id. id.	
	id.	id.	Botte a Monte	I	1890	3.26	6.00	—	3.20	—	—	323.42	12	id.		Vannozzi Carlo	
	id.	id.	Botte a Valle	I	1875	3.18	5.82	—	3.00	—	—	323.42	12	id.		Gnesi Amerigo	
id.	id.	Ponte di Fornacette (7) . .	M	1875	2.72	4.99	8-1-1919	-0.11	26-5-1923	—	323.42	12	U. I. Arno - Pisa	Ricci Pericle			
CECINA	Cecina	Ponte Ginori	I	1923	47.23	6.50	28-9-1930	0.00	varl 931-935	—	608.23	12	id.	Meucci Eraclio	(8) La piena si riferisce a idrometri installati nel 1877, ora scomparsi e sostituiti con altri.		
		Ponte di Monterufoli . . .	M	1926	33.00(1)	5.40	28-9-1930	0.00	varl 934-35	1.50	634.44	12	id.	Nannini Sabatino			
		Ponte Bottaccina	M	1936	66.00(1)	3.58	7-10-1936	0.72	varl 1936	2.00	73.40	12	id.	Mancini Duilio			
		Oasino di Terra	M	1925	31.00(1)	5.32	5-5-1926	0.23	24-8-1925	—	762.64	12	id.	Lorenzini Palmiro			
		S. Martino di Riparbella . .	M	1930	15.00(1)	6.15	28-9-1930	—	—	—	848.61	12	id.	Barontini Amerigo			
CORNIA	Cornia	Ponte della Venturina . . .	M	1938	3.00(1)	—	—	—	—	1.50	355.70	12	id.	Garosi Ferruccio	(9) Sostituisce la soppressa stazione di Torrineri.		
		Campiglia (Ponte Ferrovia) .	M	1880	5.81	6.80	16-10-1889	-0.82	9-10-1926	3.50	355.92	12	G. C. di Livorno	Bracalini Amerigo			
		Oasello di Cornia	I	1902	0.00(1)	7.74	7-11-1928	1.16	2-9-1928	—	357.17	12	id.	Tonissi Alfredo			
PECORA	Sorgenti Venelle	Sorgenti Venelle	Mr	1937	166.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	R. Int. Fl. Grosseto	Marchetti Primo			
		Gora delle Ferriere	Sorgenti Aronne	Mr	1937	161.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.		Donati Remo	
		id.	Valpiana	Mr	1937	148.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.		Cicalini Romeo	
BRUNA	Bruna	Lago Accesa	Mr	1937	157.00(1)	—	—	—	—	—	—	12	id.	Martelli Alteo			
		id.	Lepri	M	1935	15.21	5.93	31-10-1889	0.06	varl Luglio-37	3.00	230.90	12	G. C. di Grosseto		Topi Sestilio	
		id.	Fossa Pupilli	I	1877	12.50	5.40	10-6-1914	—	—	2.50	116.60	12	id.		id. id.	
		id.	Sovata Ponte Via Aurelia	M	1935	8.96	5.20	31-10-1889	—	—	2.00	29.25	12	id.		Mazzolai Italo	
OMBRONE	Ombrone	Buonconvento	M	1921	132.18	9.40	19-11-1937	-0.48	31-8-1936	5.00	759.97	12	U. I. Arno - Pisa	Cioni Ottavio			
		id.	Merse Ciciano (monte delle sorgenti)	M	1936	330.00(1)	—	—	—	—	56.20	12	id.	Betti Antonio			
		id.	id.	Ciciano (valle delle sorgenti)	M	1936	330.00(1)	—	—	—	—	56.20	12	id.		id. id.	
		id.	id.	Ornate	Mr	1930	140.00(1)	6.26	11-12-1937	0.48	varl 1938	1.50	482.54	12		id.	Galoppi Matteo
		id.	Asso Ponte di Lucignano d'Asso (9)	M	1936	250.00(1)	4.08	4-4-1937	0.16	varl 1938	2.00	107.43	12	id.		Generali Piero	
		id.	Orcia Monte Amiata	Mr	1924	160.00(1)	4.62	5-11-1933	-0.06	1922-8-37	2.50	581.34	12	id.		Sonnini Lino	
		id.	Ente Molino dell'Abbozzo	M	1931	160.00(1)	5.00	13-15-12 1934	0.00	varl 1935	1.00	153.00	12	id.		Nannetti Rino	
		id.	id.	Molino dell'Abbozzo (can. molino)	M	1931	160.00(1)	—	—	—	—	—	—	12		id.	id. id.

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	Basino di dominio kmq				
OMBRONE	Ombrone	Sasso d' Ombrone	<i>Mr</i>	1924	54.68	6.64	18-11-1935	0.00	vari 1931	3.00	2657.63	12	U. I. Arno - Pisa	Panti Zelinda	
id.	id.	Istia d' Ombrone	<i>I</i>	1921	12.26	7.25	23-3-1928	0.00	vari 1937-38	3.00	3354.12	12	id.	Angelini Pietro	
id.	id.	Poggio Cavallo	<i>I</i>	1877	12.45	5.60	23-3-1928	-0.78	24-8-1931 e vari 9-935	3.50	3387.22	12	G. C. di Grosseto	Mazzilli Giovanni	
id.	id.	Berrettino	<i>I</i>	1889	5.43	7.15	7-1-1920	-2.20	11-9-1929	3.50	3419.39	12	id.	Caldesi Alessandro	
LAVANDONE	Lavandone	Alberese (Podere Duino) . .	<i>M</i>	1938	6.42	—	—	—	—	1.00	6.95	12	U. I. Arno - Pisa	Conte Attilio	
ALBEGNA	Albegna	Casa Bartolini	<i>Ir</i>	1921	0.00 (1)	—	—	—	—	—	698.37	12	id.	Mazzoni Francesco	

CORSO O SPECCHIO 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 Lago di Massaciuccoli	Canevara	Mr	0.78	0.77	0.77	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.80	1.10	0.96	0.85	0.90	0.90	^{1.48} 1.12	1.01	0.95	0.90	0.87	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.80	1.43	1.04	0.92	0.91	0.87	
	Torre del Lago	I	0.66	0.65	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.58	0.60	0.62	0.64	0.64	0.62	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.52	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.54	
Serchio	Filicaia	Mr	0.76	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.78	1.10	0.85	0.80	0.82	0.82	0.83	0.91	0.88	0.88	0.87	0.85	0.81	0.79	0.78	0.75	0.72	0.72	0.88	0.96	0.90	0.88	0.82
	Castelnuovo Garfagnana	M	0.56	0.55	0.54	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.58	0.82	0.72	0.62	0.68	0.69	0.70	0.90	0.76	0.71	0.68	0.64	0.62	0.60	0.59	0.58	0.58	1.10	0.84	0.70	0.66	0.66	
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.45	0.45	0.45	0.40	0.48	0.50	0.40	0.45	0.45	0.80	0.70	0.60	0.60	0.50	0.55	^{0.35} 0.70	0.75	0.80	0.60	0.65	0.40	0.77	0.50	0.50	0.55	^{1.12} 0.95	0.83	0.80	0.40	0.57	
	Borgo a Mozzano	Mr	0.60	0.62	0.66	0.64	0.66	0.50	0.64	0.64	0.54	1.08	1.00	0.92	0.82	0.80	0.92	^{1.21} 1.00	0.92	0.94	0.83	0.80	0.80	0.76	0.61	0.70	0.69	0.72	^{1.68} 0.96	1.18	1.06	0.84	0.86
Arno	Pollino	Mr	0.83	0.82	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.76	0.78	^{2.19} 1.66	^{2.09} 1.96	1.32	1.27	1.44	1.32	^{1.99} 1.53	1.28	1.21	1.16	1.14	1.08	1.02	0.96	0.94	0.94	0.94	1.00	0.96	^{0.95} 1.04	0.95	
	Subbiano	Mr	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43	0.43	0.40	0.44	0.46	1.41	1.73	1.05	0.95	1.10	1.03	1.28	0.98	0.90	0.85	0.84	0.79	0.72	0.66	0.63	0.59	0.58	0.58	0.60	0.74	0.67	
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano(Inc.Lago)	Ir	1.19	1.15	1.10	1.06	1.03	1.00	0.96	0.94	0.93	0.92	1.06	1.07	1.05	1.04	1.02	1.00	0.98	0.97	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82
	Ponte di Cesa	M	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.32	0.32	0.25	0.36	^{1.81} 2.20	1.50	1.02	0.86	0.80	0.75	0.75	0.85	0.81	0.73	0.80	0.62	0.50	0.45	0.39	0.36	0.37	0.36	0.40	0.33	0.61	0.85
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.55	0.54	0.50	0.48	0.45	0.46	0.41	0.45	0.43	^{2.80} 1.41	^{2.63} 1.24	0.90	0.79	0.76	0.73	0.71	0.68	0.64	0.70	0.67	0.65	0.57	0.54	0.52	0.50	0.50	0.50	0.51	0.49	0.63	0.80
	Ponte Romito	Mr	0.82	0.78	0.73	0.70	0.68	0.68	0.66	0.67	0.66	^{2.50} 2.38	^{2.88} 2.40	1.50	1.28	1.36	1.47	1.55	1.22	1.12	1.10	1.12	1.04	0.96	0.90	0.84	0.81	0.80	0.80	0.88	0.80	1.02	1.04
Sieve	Fornacina	M	0.69	0.67	0.66	0.63	0.61	0.59	0.50	0.58	0.61	^{3.21} 1.68	^{3.16} 1.94	1.22	1.03	1.10	1.06	1.27	1.11	1.03	0.97	0.97	0.91	0.86	0.82	0.80	0.76	0.73	^{1.81} 0.84	^{1.84} 1.04	0.88	0.99	1.00
	Nave di Rosano	Mr	1.18	1.14	1.11	1.09	1.04	1.02	0.96	0.98	0.99	2.72	3.12	2.04	1.71	1.73	1.70	2.12	1.68	1.54	1.49	1.48	1.41	1.31	1.24	1.19	1.16	1.14	1.53	1.35	1.23	1.54	1.49
id.	Firenze (P Cavallegeri)	I	0.55	0.58	0.40	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.80	1.55	2.10	1.25	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.75	0.60	0.57	0.55	0.50	0.48	0.45	0.50	0.55	0.55	
	Ponte dei Falciati	M	0.28	0.26	0.25	0.24	0.25	0.24	0.23	0.23	0.30	0.54	0.71	0.50	0.42	0.39	0.40	0.42	0.38	0.36	0.36	0.36	0.33	0.33	0.32	0.30	0.29	0.32	0.30	0.28	0.33	0.41	
Bisenzio	Carmignanello	M	0.44	0.44	0.43	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.45	0.60	0.38	0.54	0.50	0.51	0.54	0.60	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.45	0.43	0.43	0.44	1.05	0.65	0.55	0.54	0.53	
	Isola	M	0.65	0.67	0.65	0.63	0.67	0.64	0.60	0.62	0.63	0.82	0.70	0.67	0.65	0.72	0.87	0.83	0.74	0.65	0.62	0.58	0.56	0.55	0.50	0.52	0.65	0.68	1.90	0.87	0.64	0.56	0.59
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	2.00	1.70	1.70	1.60	1.60	1.55	1.50	1.50	1.50	1.50	1.45	1.45	1.45	1.40	1.40	1.40	1.30	1.30	2.00	1.80	1.60	1.50	1.50
	Ponte all'Asse	I	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.70	2.60	3.00	1.50	1.20	1.00	0.80	0.60	0.50	3.00	1.90	1.30	1.00	0.80	0.60	0.50	0.40	0.40	0.38	^{3.70} 1.80	1.40	1.10	0.70
Ombrone	Bruclanese	Mr	0.97	0.94	0.91	0.88	0.84	0.79	0.80	0.84	0.82	^{3.80} 3.78	^{4.37} 4.35	2.55	1.96	1.90	1.85	2.26	1.87	1.66	1.55	1.52	1.47	1.32	1.20	1.11	1.08	1.04	1.07	^{2.48} 1.64	1.29	1.76	1.70
	Ponte della Ginestra	M	0.78	0.77	0.76	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74	0.84	0.98	1.20	1.02	0.92	0.90	0.86	0.90	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.84	0.82	0.80	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.80
Arno	Ponte di Empoli	I	-0.40	-0.45	-0.48	-0.50	-0.55	-0.58	-0.62	-0.68	-0.70	1.55	2.20	0.90	0.65	0.45	0.38	0.68	0.55	0.35	0.18	0.08	-0.05	-0.15	-0.30	-0.38	-0.45	-0.51	-0.45	0.25	-0.10	-0.15	-0.25
	Castelflorentino	M	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.54	0.55	0.55	0.90	1.00	0.78	0.75	0.70	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60	0.57	0.55	0.55	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.57	0.55
id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	0.75	0.77	0.80	0.82	0.78	0.77	0.82	0.83	0.82	1.25	1.65	1.00	0.85	0.87	0.82	0.85	0.80	0.82	0.85	0.86	0.88	0.87	0.85	0.80	0.82	0.81	0.80	0.77	0.78	0.77	0.78
	Callone (Molino)	I	0.85	0.70	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	0.60	0.85	3.20	4.00	2.70	1.90	1.65	1.65	2.05	1.85	1.55	1.45	1.40	1.35	1.30	1.15	1.05	0.95	0.90	0.95	1.60	1.10	1.35	1.55
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.61	0.60	0.61	0.70	0.84	0.83	0.78	0.78	0.75	0.76	0.81	0.80	0.78	0.75	0.75	0.71	0.69	0.68	0.67	0.66	0.64	1.16	0.92	0.87	0.87	0.93
	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.90	0.80	0.78	0.75	0.75	0.74	0.68	0.60	0.52	0.85	2.70	2.00	1.65	1.57	1.40	1.34	1.29	1.25	1.20	1.15	1.09	1.00	0.93	0.85	0.83	0.80	0.77	1.30	1.15	1.50	1.45
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	9.90	9.86	9.80	9.74	9.68	9.60	9.56	9.56	9.56	12.16	13.30	12.40	12.16	10.96	10.90	11.30	11.10	10.70	10.56	10.46	10.40	10.20	10.10	9.96	9.90	9.86	9.84	11.00	10.10	10.00	10.40
	Cateratte Usciana (valle)	I	9.89	9.85	9.79	9.73	9.67	9.59	9.55	9.55	9.55	12.64	13.40	12.39	12.15	10.95	10.89	11.29	11.09	10.69	10.55	10.45	10.39	10.19	10.09	9.95	9.89	9.85	9.83	10.99	10.09	9.99	10.39
Era	Capannoli	M	0.43	0.40	0.44	0.42	0.42	0.41	0.42	0.40	2.10	1.38	1.49	0.82	0.72	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.47	0.52	0.47	0.44	0.41	0.41	0.40	0.39	0.40	0.39	0.38	0.67	0.69
	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	1.13	1.08	1.00	0.95	0.89	0.81	0.78	0.76	0.82	3.45	^{4.58} 4.05	3.10	2.27	2.08	2.01	2.26	2.18	1.85	1.74	1.65	1.63	1.48	1.35	1.23	1.17	1.13	^{2.20} 1.11	2.14	1.47	1.60	1.98
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.47	0.40	0.40	0.33	0.37	0.38	0.37	0.40	0.42	1.45	2.45	2.00	1.05	0.85	0.85	0.85	1.05	0.85	0.78	0.72	0.63	0.53	0.45	0.37	0.34	0.32	0.60	0.83	0.58	0.70	0.83
	Ponte di Fornacette	M	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.46	^{1.70} 1.62	1.71	1.37	1.14	0.95	0.82	0.91	0.74	0.66	0.62	0.57	0.53	0.49	0.44	0.42	0.40	0.46	1.32	0.81	1.22	0.96	
Emiss. di Bientina	Ponte di Monterufoli	M	0.54	0.53	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.50	1.25	0.90	0.82	0.64	0.58	0.54	0.52	0.54	0.52	0.50	0.48	0.48	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.48	0.58	

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	S. Martino di Riparbella	M	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.45	0.47	0.84	0.92	0.72	0.60	0.56	0.54	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.49	0.47	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.50	0.58
Bruna	Lepri	M	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.85	0.70	0.51	0.50	0.50	0.44	0.38	0.36	0.36	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.46
Ombrone	Buonconvento	M	1.30	1.25	1.19	1.20	1.15	1.18	1.10	1.00	1.59	5.40	3.39	2.20	1.95	1.74	1.50	1.80	1.61	1.50	1.40	1.76	1.38	1.35	1.23	1.10	1.00	1.09	1.07	1.06	1.04	1.02	2.18
Merse	Ornate	Mr	0.80	0.77	0.74	0.73	0.72	0.74	0.71	0.73	0.88	1.36	1.16	0.93	0.88	0.84	0.82	0.84	0.79	0.77	0.77	0.76	0.75	0.73	0.72	0.68	0.68	0.68	0.73	0.72	0.72	0.83	0.98
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.30	0.28	0.28	0.26	0.26	0.28	0.25	0.28	0.27	0.86	0.42	0.36	0.32	0.30	0.34	0.30	0.30	0.30	0.30	0.27	0.28	0.28	0.30	0.30	0.28	0.28	0.29	0.32	0.30	0.30	0.45
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	0.17	0.15	0.18	0.25	1.15	0.90	0.50	0.43	0.40	0.35	0.31	0.30	0.30	0.26	0.65	0.35	0.25	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.25	0.20	0.50	0.60
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.64	0.62	0.61	0.57	0.54	0.52	0.58	0.60	0.67	1.10	1.54	1.09	0.90	0.84	0.80	0.76	0.77	0.73	0.70	0.74	0.77	0.67	0.63	0.62	0.62	0.61	0.63	0.62	0.60	0.76	1.10
id.	Istia d'Ombrone	I	0.44	0.42	0.42	0.44	0.40	0.40	0.38	0.40	0.44	1.06	1.00	0.75	0.52	0.46	0.44	0.40	0.38	0.38	0.36	0.40	0.38	0.40	0.38	0.36	0.34	0.36	0.38	0.36	0.36	0.48	
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.89	0.87	0.85	0.89	0.83	0.75	0.75	0.73	0.70	0.69	0.65	0.60	0.64	0.61	0.67	0.65	0.60	0.59	0.55	0.59	0.59	0.63	0.67	0.64	0.50	0.52	0.59	0.55	0.60	0.62	0.67

CORSO O SPECCHIO 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
Cecina	S. Martino di Riparbella	M	0.56	0.50	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.44	0.43	0.43	0.45	0.55	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	0.42
Bruna	Lepri	M	0.46	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28
Ombrone	Buonconvento	M	1.42	1.20	1.19	1.02	1.05	1.02	1.00	0.99	0.97	0.92	1.00	0.99	0.91	0.93	0.90	0.85	0.87	0.80	0.89	0.90	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.76	0.74
Meree	Ornate	Mr	0.80	0.76	0.75	0.71	0.69	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.71	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.70	0.68	0.70	0.69	0.68	0.69	0.68	0.69	0.68	0.68
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.34	0.30	0.30	0.28	0.29	0.28	0.28	0.27	0.28	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.28	0.26	0.25	0.25
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.30	0.25	0.25	0.20	0.20	0.17	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.23	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.26	0.20	0.18	0.15	0.15	0.15	0.12	0.11	0.11	0.11
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.75	0.68	0.66	0.65	0.63	0.61	0.61	0.60	0.58	0.58	0.60	0.61	0.57	0.56	0.56	0.56	0.55	0.56	0.58	0.57	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
id.	Istia d'Ombrone	I	0.42	0.44	0.44	0.42	0.42	0.38	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.40	0.38	0.36	0.38	0.36	0.36	0.38	0.34	0.36	0.36	0.38	0.38	0.36	0.34	0.34	0.36	0.36
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.66	0.67	0.64	0.70	0.74	0.79	0.80	0.82	0.84	0.90	0.90	0.94	0.98	0.96	0.95	0.90	0.81	0.83	0.72	0.79	0.80	0.84	0.75	0.69	0.63	0.65	0.68	0.73

Table with columns: CORSO O SPECCHIO D'ACQUA, STAZIONE, Tipo dell'apparecchio, and ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO: (1-31). Rows include stations like Frigido, Lago di Massaciuccoli, Serchio, Arno, Sieve, etc.

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	S. Martino di Riparbella	M	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.39
Bruna	Lepri	M	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.30	0.30	0.30	0.28	0.28
Ombrone	Buonconvento	M	0.73	0.71	0.69	0.67	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.56	0.50	0.51	0.51	0.50	0.51	0.54	0.52	0.49	0.53	0.50	0.47	0.48	0.44	0.47	0.46	0.47	0.60	0.45	
Merse	Ornate	Mr	0.65	0.65	0.66	0.65	0.62	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.65	0.66	0.66	0.64	0.63	0.63	0.64	0.64	0.63	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.60	0.60	0.59	0.59	0.58	0.59
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.20	0.26	0.27	0.26	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.15	0.15	0.15	0.14	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.10	0.10	0.14	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.15	0.13	0.14	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.52	0.52	0.53	0.54	0.54	0.52	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.47	0.48	0.48	0.49	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.52	0.50	0.50	0.52	0.52	0.50	0.50	0.48
id.	Istia d'Ombrone	I	0.36	0.34	0.34	0.32	0.32	0.34	0.32	0.34	0.32	0.32	0.34	0.34	0.32	0.32	0.30	0.30	0.32	0.30	0.32	0.32	0.30	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.30	0.30	0.28	0.30	0.28
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.72	0.70	0.68	0.68	0.65	0.62	0.60	0.54	0.53	0.53	0.50	0.52	0.49	0.47	0.43	0.56	0.40	0.44	0.49	0.45	0.47	0.56	0.59	0.64	0.77	0.70	0.69	0.63	0.57	0.70	0.59

CORSO O SPECCHIO 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	S. Martino di Riparbella	M	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.30	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.40	0.42	0.90		
Bruna	Lepri	M	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.31	0.33	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.45	
Ombrone	Buonconvento	M	0.45	0.42	0.40	0.39	0.40	0.39	0.38	0.40	0.38	0.36	0.37	0.39	0.40	0.38	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.31	0.37	0.39	0.40	0.35	0.38	0.36	0.60	0.59	3.69	
Merse	Ornate	Mr	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57	0.58	0.58	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.56	0.56	0.55	0.56	0.56	0.55	0.55	0.61	0.61	0.57	0.57	0.58	0.59	0.61	1.30	
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.23	0.22	0.22	0.26	0.23	0.22	0.23	0.22	0.24	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.22	0.22	0.25	0.23	0.22	0.24	0.23	0.40	
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.06	0.10	0.12	0.15	0.15	0.40	
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.47	0.46	0.47	0.48	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.38	0.38	0.38	0.37	0.39	0.42	0.47	1.71
id.	Istia d'Ombrone	I	0.28	0.28	0.30	0.32	0.32	0.30	0.32	0.30	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.28	0.26	0.26	0.28	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.34	0.38	0.38	
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.60	0.65	0.68	0.70	0.72	0.75	0.81	0.89	0.94	0.97	0.90	0.85	0.83	0.87	0.92	0.96	0.92	0.90	0.88	0.83	0.80	0.76	0.72	0.70	0.70	0.64	0.66	0.62	0.75	0.78	

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	S. Martino di Riparbella	M	0.76	0.52	0.45	0.43	0.45	0.45	0.45	0.60	0.48	0.43	0.54	0.50	0.46	0.41	0.44	0.44	0.46	0.51	0.54	0.60	0.54	0.46	0.61	0.54	0.46	0.44	0.44	0.56	0.48	0.46	0.46
Bruna	Lepri	M	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.46	0.46	0.48	0.52	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.40	0.40	0.63	0.52	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39
Ombrone	Buonconvento	M	1.00	0.80	0.70	0.73	1.12	0.88	1.00	2.67	1.95	1.60	1.52	1.20	1.00	0.93	0.85	0.78	0.71	0.75	1.00	1.20	1.45	1.42	1.40	1.29	1.12	0.98	0.85	0.80	1.73	1.25	1.10
Merse	Ornate	Mr	0.84	0.77	0.69	0.70	0.85	0.78	1.41	1.17	1.09	0.89	1.01	0.81	0.75	0.73	0.70	0.71	0.67	0.70	0.69	0.75	0.85	0.74	0.89	0.78	0.72	0.70	0.68	0.73	0.86	0.74	0.69
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.26	0.42	0.29	0.28	0.30	0.28	0.75	0.38	0.29	0.32	0.28	0.28	0.25	0.24	0.25	0.24	0.28	0.26	0.24	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	0.24	0.32	0.28	0.24
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.25	0.50	0.25	0.15	0.35	0.50	0.75	0.70	0.45	0.35	0.65	0.35	0.25	0.20	0.20	0.15	0.14	0.15	0.10	0.17	0.30	0.15	0.20	0.15	0.10	0.07	0.05	0.05	0.15	0.35	0.05
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.73	0.67	0.64	0.56	0.83	0.75	1.72	1.52	1.19	0.83	1.17	0.82	0.71	0.66	0.63	0.61	0.58	0.59	0.62	0.68	0.84	0.72	0.69	0.70	0.64	0.59	0.58	0.58	0.94	0.67	0.60
id.	Istia d'Ombrone	I	0.38	0.40	0.42	0.40	0.42	0.40	0.92	0.74	0.68	0.42	0.40	0.52	0.48	0.46	0.40	0.42	0.40	0.40	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38	0.38	0.32	0.32	0.34	0.32	0.32	0.38	0.36
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.75	0.77	0.70	0.64	0.62	0.63	0.60	0.57	0.57	0.58	0.59	0.60	0.56	0.57	0.59	0.64	0.63	0.65	0.68	0.64	0.60	0.62	0.74	0.77	0.60	0.72	0.72	0.84	0.80	0.73	0.68

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	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	0.93	0.86	0.86	0.82	0.74	0.79	0.78	0.76	0.76	0.74	0.74	0.86	0.86	0.83	0.78	0.79	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.68	0.68	0.72	0.68	0.68	0.67	0.67
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	Ir	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.46	0.46	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.43	0.43	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	
Serchio	Filicaia	Mr	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.65	0.63	0.62	0.60	0.59	0.59	0.58	0.65	0.62	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.51	0.52	0.52	0.52	
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.60	0.57	0.55	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.47	0.48	0.52	0.54	0.53	0.50	0.48	0.47	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.80	0.72	0.65	0.55	0.45	0.50	0.30	0.38	0.50	0.50	0.50	0.43	0.70	0.65	0.50	0.38	0.50	0.45	0.40	0.50	0.48	0.45	0.40	0.45	0.35	0.35	0.45	0.40	0.35	0.35	
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.74	0.72	0.66	0.64	0.46	0.60	0.58	0.56	0.50	0.49	0.48	0.30	0.60	0.56	0.54	0.39	0.51	0.48	0.29	0.44	0.46	0.44	0.42	0.34	0.38	0.28	0.28	0.30	0.20	0.26	
Arno	Pollino	Mr	0.88	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.70	0.74	1.12	0.90	1.10	0.91	0.83	0.79	0.76	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.68	0.65	0.61	0.60	0.59	0.58	
id.	Subbiano	Mr	0.58	0.51	0.49	0.47	0.45	0.41	0.41	0.39	0.37	0.34	0.33	0.35	0.82	0.51	0.75	0.57	0.46	0.42	0.42	0.42	0.36	0.31	0.30	0.28	0.32	0.27	0.26	0.23	0.20	0.19	
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	
id.	Ponte di Cesa	M	0.16	0.11	0.10	0.09	0.15	0.15	0.14	0.08	0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	0.01	0.15	0.15	0.05	-0.02	0.03	0.15	0.05	0.03	-0.03	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.42	0.39	0.35	0.33	0.43	0.41	0.36	0.32	0.28	0.26	0.25	0.25	0.40	0.30	0.44	0.38	0.32	0.30	0.27	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
Arno	Ponte Romito	Mr	0.76	0.70	0.68	0.63	0.62	0.61	0.58	0.54	0.52	0.54	0.55	0.60	0.61	0.62	0.84	0.70	0.60	0.58	0.58	0.57	0.54	0.50	0.46	0.45	0.50	0.42	0.40	0.40	0.40	0.38	
Sieve	Fornacina	M	0.68	0.63	0.61	0.58	0.56	0.56	0.56	0.56	0.53	0.51	0.50	0.52	1.45	0.77	0.72	0.66	0.62	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.52	0.51	0.51	0.49	0.48	0.48	0.47	0.49	
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.90	0.92	0.86	0.82	0.82	0.77	0.74	0.70	0.68	0.78	0.78	1.56	1.03	1.38	1.05	0.88	0.80	0.83	0.84	0.77	0.72	0.67	0.66	0.65	0.67	0.63	0.62	0.60	0.58	0.58	
id.	Firenze (P. Cavalleggeri)	I	0.65	0.60	0.50	0.45	0.40	0.35	0.40	0.55	0.55	0.60	0.75	0.70	0.90	0.85	0.80	0.80	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.22	0.23	0.20	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.17	0.17	0.19	0.21	0.53	0.37	0.38	0.28	0.25	0.22	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.15	0.17	0.17	0.15	
Bisenzio	Carmignanello	M	0.43	0.42	0.42	0.41	0.42	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.60	0.47	0.43	0.41	0.38	0.39	0.39	0.39	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
id.	Isola	M	0.50	0.44	0.41	0.47	0.40	0.39	0.46	0.49	0.42	0.38	0.40	0.35	1.15	0.59	0.68	0.70	0.61	0.60	0.53	0.49	0.57	0.51	0.54	0.48	0.49	0.45	0.42	0.46	0.40	0.37	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	1.30	1.28	1.27	1.26	1.35	1.25	1.25	1.20	1.20	1.40	1.40	1.40	2.50	1.50	1.30	1.25	1.20	1.18	1.35	1.20	1.18	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.78	
Ombrone	Ponte all'Asse	I	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	3.00	1.30	1.00	0.80	0.70	0.60	0.50	0.45	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	
Arno	Brucianese	Mr	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64	0.63	0.59	0.56	0.53	0.48	0.54	0.60	2.44	1.04	1.34	0.98	0.79	0.68	0.64	0.80	0.60	0.57	0.51	0.46	0.44	0.44	0.42	0.40	0.37	0.36	
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.64	0.64	0.68	0.88	0.76	0.65	0.65	0.64	0.64	0.62	0.62	0.60	0.60	0.58	0.56	0.56	0.54	0.52	0.52	0.52	0.52	
Arno	Ponte di Empoli	I	-0.38	-0.42	-0.54	-0.57	-0.65	-0.68	-0.72	-0.72	-0.75	-0.77	-0.80	-0.75	0.45	-0.10	-0.05	-0.40	-0.55	-0.65	-0.72	-0.40	-0.60	-0.30	-0.65	-0.75	-0.75	-0.78	-0.80	-0.83	-0.85	-0.88	
Elsa	Castelfiorentino	M	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.20	0.22	0.25	0.22	0.20	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.27	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	
id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	0.76	0.78	0.78	0.77	0.79	0.72	0.77	0.78	0.72	0.75	0.77	0.79	0.80	0.76	0.74	0.75	0.78	0.77	0.72	0.70	0.68	0.72	0.70	0.65	0.66	0.70	0.68	0.67	0.66	0.63	
Arno	Gallone (Molino)	I	0.70	0.60	0.53	0.49	0.45	0.40	0.41	0.38	0.33	0.27	0.38	0.28	1.31	1.01	1.00	0.94	0.61	0.48	0.43	1.17	0.42	0.32	0.30	0.22	0.23	0.19	0.16	0.15	0.14	0.08	
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.73	0.67	0.69	0.66	0.64	0.61	0.61	0.57	0.58	0.57	0.54	0.57	0.61	0.58	0.57	0.53	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.51	0.51	0.50	0.46	0.53	0.50	0.47	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	2.02	2.00	2.00	1.98	1.95	1.83	1.80	1.72	1.67	1.61	1.54	1.47	2.08	1.95	1.92	1.87	1.84	1.82	1.80	1.76	1.70	1.64	1.56	1.50	1.43	1.37	1.28	1.21	1.10	1.02	
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	9.36	9.32	9.28	9.26	9.22	9.18	9.10	9.08	9.06	9.06	9.04	9.04	9.80	9.92	9.66	9.66	9.50	9.24	9.20	9.70	9.54	9.30	9.12	9.08	9.02	9.01	8.99	8.96	8.90	8.84	
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	9.34	9.30	9.26	9.24	9.20	9.16	9.08	9.06	9.04	9.04	9.02	9.02	9.80	9.90	9.76	9.68	9.52	9.26	9.18	9.68	9.52	9.28	9.10	9.06	9.00	8.99	8.97	8.94	8.88	8.82	
Era	Capannoli	M	0.32	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.64	0.62	0.58	0.58	0.57	0.45	0.36	0.29	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.79	0.69	0.64	0.57	0.54	0.50	0.47	0.43	0.40	0.36	0.36	0.35	0.84	1.10	0.92	0.95	0.68	0.55	0.50	0.55	0.50	0.41	0.35	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.31	0.30	
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.30	0.35	0.35	0.30	0.20	0.15	0.10	0.15	0.08	0.12	0.15	0.20	0.35	0.45	0.35	0.35	0.30	0.30	0.25	0.22	0.22	0.12	0.15	0.15	0.07	0.05	0.12	0.15	0.25	0.25	
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	M	0.39	0.33	0.31	0.30	0.28	0.23	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	1.26	0.91	0.60	0.56	0.37	0.34	0.35	0.33	0.35	0.34	0.36	0.36	0.38	0.36	0.32	0.39	0.40		
Cecina	Ponte di Monterufoli	M	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.60	0.40	0.42	0.40	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24		

CORSO O SPECCHIO 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	S. Martino di Riparbella	M	0.45	0.44	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.48	0.39	0.39	0.58	0.74	0.49	0.44	0.43	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
Cornia	Ponte della Venturina	M	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	0.66	0.66	0.66	0.65	0.90	0.74	0.77	0.70	0.68	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.61	0.58	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.51
Bruna	Lepri	M	0.36	0.36	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	
Ombrone	Buonconvento	M	0.80	0.76	0.62	0.57	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.59	0.57	0.50	0.48	0.65	1.09	0.98	0.43	0.35	0.29	0.58	0.40	0.32	0.45	0.23	0.20	0.19	0.17	0.18	0.16	0.20		
Merse	Ornate	Mr	0.67	0.64	0.64	0.64	0.62	0.60	0.61	0.60	0.59	0.59	0.62	0.63	0.60	0.63	0.63	0.60	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.57	0.56	0.56	0.58	0.57	0.55	0.56	0.55	0.56		
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24	0.22	0.26	0.22	0.20	0.22	0.24	0.26	0.23	0.26	0.21	0.20	0.22	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.09	0.03	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02		
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.56	0.54	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.56	0.46	0.46	0.52	0.56	0.54	0.48	0.46	0.45	0.43	0.46	0.43	0.42	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.37		
id.	Istia d'Ombrone	I	0.38	0.36	0.32	0.30	0.30	0.28	0.28	0.36	0.34	0.32	0.34	0.24	0.32	0.38	0.36	0.38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.22	0.22	0.28	0.26	0.26	0.26	
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.68	0.65	0.67	0.74	0.73	0.70	0.70	0.64	0.62	0.65	0.59	0.58	0.59	0.55	0.54	0.52	0.57	0.59	0.63	0.60	0.58	0.58	0.59	0.63	0.63	0.60	0.60	0.65	0.68	0.70		

(1) Inizio funzionamento

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	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	0.66	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.63	0.61	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago . .	Ir	0.38	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18		
Serchio	Filicaia	Mr	0.49	0.52	0.58	0.54	0.53	0.51	0.50	0.48	0.48	0.46	0.46	0.46	0.47	0.48	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45		
Turrite Socea	Castelnuovo Garfagnana	M	0.42	0.42	0.43	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.40	0.39	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38		
Lima	Ponte di Lucchio . .	Mr	0.40	0.35	0.40	0.35	0.43	0.35	0.35	0.40	0.35	0.35	0.32	0.40	0.32	0.32	0.23	0.22	0.20	0.30	0.35	0.30	0.30	0.35	0.32	0.30	0.35	0.35	0.35	0.35	0.33	0.35	0.35	
Serchio	Borgo a Mozzano . .	Mr	0.24	0.30	0.18	0.28	0.30	0.32	0.26	0.24	0.25	0.14	0.17	0.26	0.28	0.25	0.18	0.12	0.10	0.08	0.12	0.12	0.14	0.12	0.18	0.10	0.08	0.10	0.08	0.14	0.10	0.16	0.08	
Arno	Pollino	Mr	0.58	0.57	0.68	0.64	0.58	0.58	0.56	0.54	0.54	0.52	0.51	0.52	0.50	0.50	0.49	0.49	0.51	0.52	0.52	0.54	0.50	0.49	0.48	0.48	0.58	0.53	0.50	0.48	0.46	0.45	0.44	
id.	Subbiano	Mr	0.18	0.18	0.29	0.23	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.08	0.08	0.07	0.08	0.21	0.12	0.08	0.06	0.05	0.00	0.00	
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.77	0.76	0.78	0.77	0.76	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.66	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.43	0.41	0.38	0.34	0.31	0.27	0.24	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21	
id.	Ponte di Gesa . . .	M	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	-0.09	0.02	0.05	0.04	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.07	-0.09	-0.11	-0.11	-0.13	-0.13	-0.16	-0.16		
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.25	0.25	0.25	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.21	0.18	0.18	0.19	0.23	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18		
Arno	Ponte Romito . . .	Mr	0.37	0.37	0.49	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.32	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.29	0.28	0.29	0.28	0.28	0.30	0.29	0.28	0.30	0.31	0.25	0.24	0.26	0.20	
Sieve	Fornacina	M	0.44	0.42	0.42	0.48	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.38	0.37	0.40	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.34	0.34	0.33	0.33	0.36	0.36	0.38		
Arno	Nave di Rosano . .	Mr	0.56	0.54	0.62	0.61	0.56	0.54	0.51	0.50	0.47	0.47	0.50	0.50	0.49	0.49	0.50	0.48	0.45	0.42	0.45	0.44	0.41	0.42	0.42	0.48	0.42	0.45	0.45	0.44	0.43	0.39	0.34	
id.	Firenze (P. Cavalleggeri)	I	0.25	0.25	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.00	-0.05	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.15	-0.15	-0.20	-0.10	-0.10	-0.10	-0.15	-0.15	-0.05	-0.10	-0.20	-0.20	-0.22	-0.20	-0.20	-0.25	-0.27	-1.28	
Greve	Ponte dei Falciani .	M	0.16	0.15	0.16	0.17	0.17	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
Bisenzio	Carmignanello . . .	M	0.35	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.32	0.32	0.33	0.35	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
id.	Isola	M	0.35	0.40	0.32	0.46	0.39	0.32	0.34	0.39	0.35	0.40	0.44	0.41	0.38	0.39	0.34	0.36	0.31	0.30	0.27	0.29	0.26	0.30	0.32	0.28	0.25	0.29	0.25	0.20	0.21	0.19	0.22	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	
Ombrone	Ponte all'Asse . . .	I	0.20	0.20	0.20	0.10	-0.10	-0.05	-0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.05	-0.05	-0.05	-0.10	-0.10	-0.10
Arno	Brucianese	Mr	0.35	0.34	0.48	0.42	0.36	0.36	0.34	0.32	0.32	0.30	0.28	0.28	0.24	0.24	0.24	0.25	0.18	0.23	0.24	0.20	0.23	0.24	0.20	0.24	0.20	0.23	0.20	0.18	0.18	0.20	0.14	
Pesa	Ponte della Ginestra .	M	0.50	0.46	0.46	0.44	0.42	0.42	0.40	0.40	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	(1) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Arno	Ponte di Empoli . . .	I	-0.90	-0.93	-0.85	-0.70	-0.70	-0.80	-0.85	-0.85	-0.88	-0.90	-0.93	-0.95	-0.97	-0.99	-0.97	-1.02	-1.05	-1.07	-1.09	-1.09	-1.05	-1.10	-1.10	-1.10	-1.11	-1.11	-1.13	-1.13	-1.14	-1.16	-1.17	
Elsa	Castelfiorentino . .	M	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.17	0.15	0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	
id.	Ponte di Ponte a Elsa .	M	0.60	0.58	0.56	0.53	0.62	0.68	0.65	0.57	0.55	0.58	0.53	0.55	0.53	0.57	0.55	0.53	0.66	0.62	0.60	0.57	0.62	0.63	0.65	0.67	0.63	0.62	0.60	0.58	0.60	0.57	0.52	
Arno	Callone (Molino) . .	I	0.07	0.08	0.10	0.15	0.11	0.08	0.08	0.07	0.05	-0.04	-0.05	-0.08	-0.09	-0.12	-0.13	-0.12	-0.11	-0.17	-0.12	-0.16	-0.14	-0.14	-0.14	-0.17	-0.11	-0.15	-0.12	-0.19	-0.19	-0.19		
Pescia di Pescia	Molino Narducci . . .	M	0.46	0.50	0.50	0.45	0.48	0.48	0.46	0.46	0.44	0.46	0.45	0.47	0.44	0.42	0.44	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.43	0.41	0.40	0.44	0.42	0.41	0.40	0.42	0.40	0.41	0.38	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.96	0.93	0.89	0.85	0.83	0.81	0.81	0.78	0.74	0.71	0.69	0.66	0.64	0.63	0.62	0.60	0.60	0.55	0.51	0.44	0.40	0.38	0.34	0.30	0.28	0.25	0.23	0.20	0.15	0.14	0.12	
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.78	8.77	8.77	8.76	8.76	8.76	8.76	8.76	8.76	8.74	8.70	8.68	8.66	8.64	8.62	
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.77	8.76	8.76	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.73	8.69	8.67	8.65	8.63	8.61	
Era	Capannoli	M	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	
Arno	S. Giovanni alla Vena	Mr	0.29	0.29	0.29	0.35	0.33	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.20	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.37	0.42	0.50	0.22	0.20	0.18	0.10	0.08	0.10	0.12	0.10	0.10	0.12	0.15	0.12	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.15	0.12	0.10	0.10	0.12	0.22	0.25	0.27		
Emis. di Bientina	Ponte di Fornacette .	M	0.39	0.42	0.59	0.66	0.58	0.54	0.59	0.58	0.55	0.63	0.65	0.59	0.58	0.64	0.70	0.75	0.71	0.73	0.71	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.68	0.58	
Cecina	Ponte di Monterufoli .	M	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	

(1) Idrometro all' asciutto.

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	S. Martino di Riparbella	M	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.24	0.22	0.22	0.22	0.14	0.12	0.08	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02
Cornia	Ponte della Venturina	M	0.50	0.50	0.51	0.54	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	
Bruna	Lepri	M	0.29	0.29	0.29	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.22	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
Ombrone	Buonconvento	M	0.15	0.11	0.09	0.14	0.12	0.11	0.08	0.04	0.07	0.09	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	-0.09	-0.18	-0.12	-0.19	0.09	0.05	-0.10	-0.12	-0.19	-0.10	-0.12	-0.11	-0.11	-0.27
Merse	Ornate	Mr	0.56	0.56	0.59	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.53	0.54	0.51	0.52	0.50	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.53	0.52	0.51	0.54	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.52	0.55	0.54	0.53
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.18	0.19	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.30	0.10	0.13	0.08	0.03	0.02	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.39	0.38	0.44	0.39	0.35	0.35	0.33	0.32	0.32	0.33	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
id.	Istia d'Ombrone	I	0.28	0.22	0.22	0.22	0.28	0.24	0.22	0.22	0.20	0.22	0.20	0.20	0.18	0.18	0.16	0.16	0.18	0.20	0.22	0.22	0.20	0.22	0.18	0.18	0.16	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.70	0.69	0.63	0.65	0.68	0.63	0.62	0.60	0.60	0.67	0.66	0.69	0.73	0.75	0.75	0.72	0.74	0.77	0.70	0.71	0.70	0.69	0.66	0.70	0.72	0.65	0.69	0.69	0.73	0.77	0.68

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	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 Lago di Massaciuccoli Serchio	Canevara . . . Torre del Lago . . . Filicaia . . .	Mr Ir Mr	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.65	0.64	0.62	0.59
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.38	0.39	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.36	0.36	0.37	0.36	0.36	0.35	0.36		
Lima	Ponte di Lucchio . . .	Mr	0.30	0.45	0.30	0.30	0.25	0.23	0.38	0.38	0.43	0.45	0.45	0.42	0.44	0.25	0.25	0.40	0.40	0.35	0.50	0.37	0.37	0.30	0.30	0.30	0.25	0.22	0.25	0.33	0.28	0.30	0.30		
Serchio	Borgo a Mozzano . . .	Mr	0.08	0.12	0.08	0.08	0.04	0.03	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.22	0.08	0.10	0.16	0.14	0.20	0.18	0.08	0.28	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.12	0.14			
Arno	Pollino . . .	Mr	0.44	0.58	0.62	0.56	0.51	0.50	0.48	0.50	0.51	0.50	0.49	0.47	0.46	0.49	0.58	0.49	0.50	0.46	0.45	0.45	0.44	0.73	0.56	0.50	0.49	0.48	0.48	0.50	0.56	0.55	0.56		
id.	Subbiano . . .	Mr	0.00	0.20	0.28	0.16	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.02	0.02	0.08	0.16	0.06	0.06	0.04	0.02	0.02	0.01	0.56	0.14	0.10	0.06	0.04	0.04	0.09	0.18	0.13	0.16		
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.20	0.18	0.18	0.26	0.33	0.39	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.32	
id.	Ponte di Cesa . . .	M	-0.16	0.60	0.03	-0.13	-0.15	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.09	-0.18	0.25	-0.07	-0.16	0.05	-0.02	-0.16	-0.20	-0.21	-0.22	-0.24	-0.05	0.01	-0.11	-0.15	-0.23	-0.25	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25		
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.14	0.56	0.31	0.19	0.19	0.16	0.19	0.16	0.16	0.18	0.19	0.28	0.20	0.20	0.28	0.21	0.18	0.17	0.17	0.16	0.20	0.46	0.29	0.21	0.18	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16			
Arno	Ponte Romito . . .	Mr	0.21	0.48	0.59	0.39	0.32	0.26	0.26	0.29	0.26	0.26	0.28	0.32	0.25	0.27	0.41	0.24	0.30	0.28	0.21	0.22	0.34	0.87	0.42	0.30	0.30	0.26	0.27	0.26	0.30	0.32	0.38		
Sieve	Fornacina . . .	M	0.36	0.38	0.29	0.32	0.32	0.31	0.33	0.35	0.39	0.37	0.37	0.35	0.38	0.40	0.27	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.33	0.36	0.36	0.35	0.34	0.32	0.32	0.33	0.42	0.36	0.39		
Arno	Nave di Rosano . . .	Mr	0.40	0.40	0.55	0.52	0.48	0.40	0.34	0.42	0.41	0.39	0.46	0.43	0.45	0.47	0.52	0.46	0.43	0.43	0.38	0.36	0.36	0.90	0.65	0.52	0.48	0.41	0.40	0.42	0.61	0.49	0.62		
id.	Firenze (P. Cavallegeri)	I	-0.10	-0.10	-0.10	0.05	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.10	0.12	0.10	0.05	0.05	0.10	0.05	0.10	0.15	0.20	0.40	0.35	0.30	0.30	0.25	0.24	0.22	0.20	0.15	0.25	0.35		
Grove	Ponte dei Falciani . . .	M	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	0.15	0.40	0.21	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14		
Bisenzio	Carmignanello . . .	M	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.34	0.32	0.32	0.33		
id.	Isola . . .	M	0.18	0.23	0.23	0.22	0.22	0.20	0.19	0.19	0.20	0.25	0.30	0.26	0.24	0.21	0.24	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.25	0.22	0.23	0.20	0.21	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18	0.21	0.17	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50		
Ombrone	Ponte all'Asse . . .	I	-0.10	-0.10	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.20	-0.10	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.25	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.20	-0.10	-0.10	-0.10		
Arno	Bruclianese . . .	Mr	0.15	0.18	0.16	0.37	0.29	0.26	0.25	0.18	0.22	0.18	0.25	0.26	0.17	0.20	0.26	0.28	0.26	0.24	0.25	0.20	0.24	0.24	0.56	0.34	0.30	0.24	0.26	0.22	0.29	0.32	0.38		
Pesa	Ponte della Ginestra	M	(1) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.94	0.80	0.60	0.52	0.50	0.44	0.40	0.40	0.54	0.50		
Arno	Ponte di Empoli . . .	I	-1.17	-1.18	-1.18	-0.90	-0.95	-0.98	-1.05	-1.08	-1.02	-1.16	-0.98	-1.00	-1.05	-1.10	-0.95	-0.85	-0.90	-0.90	-0.98	-1.05	-1.12	-0.55	-0.55	-0.58	-0.65	0.75	-0.90	-1.05	-0.90	-0.80	-0.80		
Elsa	Castelfiorentino . . .	M	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.18	0.20	0.15	0.15	0.20	0.22	0.25	0.30	0.90	0.60	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.28	0.30	0.30	
id.	Ponte di Ponte a Elsa . . .	M	0.57	0.62	0.63	0.65	0.66	0.62	0.67	0.65	0.68	0.65	0.62	0.65	0.67	0.64	0.68	0.70	0.72	0.70	0.68	0.65	0.30	1.03	0.70	0.62	0.68	0.67	0.63	0.67	0.69	0.72	0.70		
Arno	Callone (Molino) . . .	I	-0.16	-0.18	-0.17	-0.04	-0.10	-0.14	-0.14	-0.16	-0.19	-0.19	0.02	-0.15	-0.18	-0.14	-0.12	-0.04	-0.08	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	0.22	0.51	0.04	0.04	-0.10	-0.15	-0.11	0.07	0.02	-0.10		
Pescia di Pescia	Molino Narducci . . .	M	0.41	0.43	0.43	0.41	0.44	0.42	0.42	0.43	0.42	0.39	0.38	0.42	0.42	0.37	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	0.33	0.36	0.38	0.40	0.41	0.41	0.39	0.46	0.39	0.45	0.40	0.43	0.47	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.12	0.11	0.07	0.04	(2) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.05
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	8.60	8.60	8.58	8.70	8.68	8.66	8.64	8.62	8.62	8.60	8.58	8.70	8.62	8.60	8.64	8.62	8.70	8.65	8.66	8.60	9.00	9.18	9.30	9.28	9.24	9.20	8.84	8.76	8.70	8.71	9.01		
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	8.59	8.59	8.57	8.69	8.67	8.65	8.63	8.61	8.61	8.59	8.57	8.69	8.61	8.59	8.63	8.61	8.69	8.65	8.65	8.59	8.99	9.17	9.28	9.27	9.23	9.01	8.83	8.75	8.69	8.73	9.01		
Era	Capannoli . . .	M	0.15	0.27	0.20	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.21	0.26	0.20	0.25			
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.16	0.18	0.17	0.18	0.25	0.20	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.17	0.17	0.20	0.21	0.20	0.18	0.18	0.19	0.53	0.68	0.34	0.25	0.23	0.22	0.20	0.22	0.24	0.24		
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.32	0.27	0.25	0.22	0.12	0.12	0.15	0.22	0.25	0.22	0.25	0.22	0.30	0.30	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28	0.20	0.25	0.20	0.10	0.08	0.22	0.27	0.27	0.32	0.38	0.45	0.42	
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette . . .	M	0.56	0.31	0.36	0.40	0.40	0.36	0.30	0.38	0.44	0.43	0.45	0.45	0.50	0.70	0.72	0.55	0.47	0.37	0.37	0.38	0.40	0.42	0.50	0.59	0.59	0.60	0.74	0.70	0.86	0.82	0.75		
Cecina	Ponte di Monterufoli . . .	M	0.16	0.40	0.24	0.22	0.20	0.26	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.35	0.26	0.22	0.22	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.32		

(1) Idrometro all'asciutto.
(2) Idrometro all'asciutto

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cecina	S. Martino di Riparbella	M	0.02	0.40	0.36	0.32	0.09	-0.08	-0.09	0.38	0.24	0.17	0.06	0.01	-0.08	-0.10	-0.12	-0.13	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	0.26	0.46	0.39	0.35	0.30	0.25	0.22	0.20	0.49	0.36
Cornia	Ponte della Venturina	M	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	1.12	0.56	0.52	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	1.04
Bruna	Lepri	M	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.51	0.32	0.32	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.34
Ombrone	Buonconvento	M	-0.11	-0.13	-0.12	-0.14	-0.15	-0.11	-0.29	-0.28	-0.26	-0.27	-0.29	-0.15	0.05	1.02	1.00	-0.19	0.20	0.05	0.18	0.05	0.03	0.17	0.40	-0.18	-0.16	-0.15	-0.19	-0.10	0.05	0.10	0.08
Merse	Ornate	Mr	0.56	0.58	0.59	0.53	0.53	0.54	0.52	0.54	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.52	0.50	0.50	0.50	0.58	0.56	0.53	0.50	0.49	0.48	0.50	0.56	0.58	0.54	0.55
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.18	0.22	0.20	0.23	0.20	0.18	0.29	0.19	0.18	0.20	0.21	0.18	0.18	0.22	0.19	0.18	0.24	0.20	0.18	0.16	0.17	0.38	0.26	0.20	0.18	0.18	0.17	0.20	0.17	0.16	0.32
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.05	^{2.15} 0.26	^{1.15} 0.15	0.34	0.07	0.04	0.01	0.04	0.26	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.35	0.10	0.04	0.03	0.02	0.01	0.10	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.17	0.80	
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.24	^{1.08} 0.43	0.30	0.42	0.29	0.27	0.26	0.34	0.29	0.28	0.31	0.30	0.30	0.42	0.45	0.35	0.33	0.36	0.33	0.33	0.32	0.31	0.70	0.44	0.35	0.33	0.32	0.31	0.37	0.37	0.58
id.	Istia d'Ombrone	I	0.16	0.16	0.18	0.18	0.22	0.20	0.22	0.22	0.22	0.20	0.20	0.18	0.12	0.34	0.32	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16	0.10	0.10	0.08	0.12	0.12	0.14	0.18	0.28	0.30	0.38
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.69	0.70	0.73	0.74	0.79	0.72	0.60	0.61	0.59	0.59	0.58	0.53	0.59	0.60	0.60	0.62	0.64	0.65	0.60	0.62	0.66	0.69	0.73	0.75	0.72	0.78	0.79	0.80	0.83	0.87	0.85

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	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	0.80	0.79	0.68	0.68	0.66	0.62	0.62	0.62	10.8	1.16	0.80	0.76	0.69	0.68	0.74	0.74	0.70	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.64	0.65	0.71	0.81		
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	Ir	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26			
Serchio	Filicaia	Mr	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.77	0.86	0.59	0.54	0.51	0.50	0.50	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.44	0.47	0.48			
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.37	0.40	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.44	0.49	0.70	0.49	0.40	0.39	0.39	0.39	0.44	0.42	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.50	0.51			
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.30	0.28	0.28	0.28	0.22	0.30	0.30	0.38	0.40	0.75	0.32	0.30	0.25	0.25	0.25	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.27	0.25	0.26	0.28	0.20	0.30	0.35	0.33		
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.12	0.10	0.10	0.11	0.06	0.12	0.06	0.08	0.06	0.60	0.39	0.16	0.14	0.12	0.10	0.16	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.19	0.08	0.08	0.06	0.18	0.28			
Arno	Stia	Mr	(1) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.36	0.37	0.38	0.39	0.38	0.37	0.38	0.37	0.40	0.39	0.40		
id.	Pollino	Mr	0.94	0.64	0.58	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52	0.54	0.58	0.54	0.52	0.52	0.51	0.54	0.50	0.49	0.49	0.47	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.46	0.48	0.48		
id.	Subbiano	Mr	0.64	0.24	0.15	0.13	0.10	0.14	0.09	0.08	0.08	0.08	0.19	0.14	0.08	0.08	0.10	0.14	0.10	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.06	0.08	0.02	0.02	0.04	0.09		
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.38		
id.	Ponte di Cesa	M	-0.16	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.34	0.09	-0.05	-0.13	-0.17	-0.21	-0.22	-0.24	-0.24	-0.25	-0.24	-0.03	-0.00	-0.15	-0.20	-0.21	-0.24	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21		
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.16	0.18	0.19	0.18	0.17	0.30	0.33	0.25	0.23	0.21	0.21	0.18	0.18	0.17	0.15	0.25	0.22	0.24	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.20		
Arno	Ponte Romito	Mr	0.52	0.46	0.38	0.37	0.32	0.44	0.39	0.31	0.30	0.32	0.39	0.34	0.30	0.30	0.28	0.40	0.30	0.31	0.28	0.27	0.23	0.26	0.27	0.26	0.27	0.24	0.27	0.26	0.25	0.26		
Sieve	Fornacina	M	0.48	0.37	0.37	0.31	0.30	0.37	0.38	0.27	0.31	0.33	0.38	0.33	0.28	0.26	0.35	0.33	0.30	0.33	0.29	0.35	0.28	0.27	0.23	0.32	0.32	0.26	0.23	0.31	0.32	0.34		
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.73	0.66	0.54	0.48	0.48	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.52	0.50	0.48	0.43	0.46	0.67	0.50	0.46	0.43	0.40	0.44	0.41	0.42	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.42		
id.	Firenze (P. Cavalleggeri)	I	0.30	0.25	0.20	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.15	0.12	0.12	0.10	0.15	0.10	0.16	0.15	0.10	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	-0.10	-0.05	-0.05	0.00	0.10	0.15		
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.13	0.12	0.13	0.12	0.15	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.12	0.10	0.12	0.11	0.10	0.13	0.09	0.11	0.11	0.10	0.13	0.12	0.11	0.08	0.09	0.12	0.11	0.12	0.10	0.11		
Bisenzio	Carmignanello	M	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.31	0.31	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29	
id.	Isola	M	0.17	0.18	0.19	0.22	0.24	0.17	0.15	0.26	0.29	0.25	0.28	0.34	0.39	0.37	0.43	0.59	0.38	0.51	0.47	0.49	0.54	0.50	0.52	0.56	0.53	0.51	0.50	0.53	0.49	0.52		
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.55	0.55
Ombrone	Ponte all'Asse	I	-0.10	-0.30	-0.20	-0.15	-0.15	-0.10	-0.10	-0.10	-0.50	-0.40	-0.30	-0.30	-0.20	-0.20	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.20	-0.10	-0.10	-0.10		
Arno	Brucianese	Mr	0.38	0.52	0.36	0.31	0.28	0.28	0.28	0.30	0.29	0.28	0.26	0.30	0.28	0.25	0.27	0.28	0.39	0.28	0.20	0.26	0.28	0.22	0.22	0.24	0.24	0.20	0.16	0.19	0.20	0.22		
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42		
Arno	Ponte di Empoli	I	-0.82	-0.62	-0.65	-0.60	-0.70	-0.50	-0.75	-0.80	-0.82	-0.90	-0.85	-0.88	-0.90	-0.90	-0.82	-0.85	-0.70	-0.75	-1.00	-1.10	-1.12	-1.15	-1.18	-1.22	-1.25	-1.26	-1.28	-1.28	-1.25	-1.27		
Elsa	Castelflorentino	M	0.15	0.15	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.12	0.14	0.15	0.12		
id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	0.70	0.66	0.68	0.63	0.65	0.72	0.70	0.73	0.66	0.52	0.65	0.68	0.70	0.66	0.74	0.71	0.68	0.73	0.72	0.70	0.73	0.67	0.70	0.68	0.70	0.67	0.72	0.67	0.70	0.70		
Arno	Gallone (Molino)	I	-0.01	0.05	-0.01	-0.03	-0.08	-0.12	-0.17	-0.10	-0.10	-0.12	-0.08	-0.09	-0.06	-0.11	-0.14	-0.08	-0.02	-0.09	-0.12	-0.13	-0.12	-0.15	-0.16	-0.17	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.15	-0.14		
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.45	0.34	0.44	0.45	0.43	0.43	0.41	0.44	0.48	0.52	0.48	0.48	0.49	0.49	0.48	0.45	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.39	0.43	0.48	0.47	0.48	0.48	0.49		
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.09	0.11	0.12	0.13	0.16	0.30	0.25	1.18	1.12	0.16	0.28	0.30	0.27	0.25	0.35	0.50	0.40	0.25	0.18	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.40	0.45			
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	9.04	9.86	8.92	8.80	8.76	8.76	8.84	8.90	8.70	8.78	8.72	8.78	8.76	8.78	8.80	8.82	8.50	8.75	8.74	8.72	8.68	8.68	8.66	8.64	8.64	8.62	8.62	8.60	8.60	8.64		
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	9.02	9.84	8.90	8.78	8.74	8.74	8.82	8.88	8.68	8.76	8.70	8.76	8.74	8.76	8.78	8.80	8.78	8.74	8.72	8.70	8.66	8.66	8.64	8.62	8.62	8.60	8.60	8.58	8.58	8.62		
Era	Capannoli	M	0.23	0.20	0.18	0.18	0.20	0.20	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.27	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.19	0.19			
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.26	0.30	0.30	0.26	0.23	0.23	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.25	0.24	0.24	0.25	0.37	0.32	0.32	0.30	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27		
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.40	0.30	0.20	0.20	0.17	0.18	0.15	0.27	0.30	0.27	0.27	0.32	0.30	0.32	0.40	0.35	0.25	0.20	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.15	0.30	0.32	0.35	0.45	0.45		
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	M	0.73	0.71	0.68	0.67	0.67	0.64	0.66	0.66	0.66	0.74	0.73	0.72	0.67	0.65	0.65	0.82	0.70	0.57	0.42	0.40	0.45	0.44	0.45	0.46	0.42	0.39	0.42	0.40	0.43	0.62		

(1) Inizio funzionamento.

CORSO O SPECCHIO 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	0.25	0.22	0.21	0.20	0.34	0.26	0.24	0.22	0.20	0.22	0.28	0.25	0.22	0.21	0.21	0.26	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.28	0.26
id.	S. Martino di Riparbella	M	0.30	0.29	0.27	0.25	0.31	0.27	0.27	0.26	0.23	0.28	0.29	0.27	0.26	0.25	0.19	0.17	0.26	0.25	0.24	0.23	0.14	0.08	0.06	0.06	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	0.29	0.31
Gornia	Ponte della Venturina	M	0.62	0.52	0.50	0.50	0.51	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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.62	0.52	1.14
Bruna	Lepri	M	0.22	0.34	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.30	0.30	0.28	0.25	0.25	0.25	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.25	0.25	0.25
Ombrone	Buonconvento	M	-0.12	-0.09	-0.21	-0.19	-0.16	0.76	-0.05	-0.08	-0.07	-0.06	-0.12	-0.11	-0.12	-0.13	-0.18	0.28	0.03	-0.08	-0.09	-0.06	-0.05	-0.03	-0.04	-0.01	-0.12	-0.01	-0.09	0.03	0.09	1.30
Merse	Ornate	Mr	0.55	0.50	0.50	0.49	0.52	0.71	0.52	0.49	0.49	0.51	0.50	0.49	0.50	0.50	0.51	0.52	0.50	0.49	0.50	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.52	0.52	0.52	0.55	0.56	0.66
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.24	0.21	0.19	0.26	0.22	0.25	0.19	0.28	0.20	0.19	0.18	0.18	0.19	0.17	0.36	0.20	0.22	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.26	0.20	0.18
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.25	0.07	0.01	0.01	0.25	0.20	0.06	0.20	0.05	0.02	0.10	0.02	0.02	0.01	0.03	0.20	0.05	0.02	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.07
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.52	0.40	0.36	0.37	0.55	0.61	0.46	0.48	0.37	0.45	0.44	0.38	0.34	0.32	0.32	0.48	0.39	0.35	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.31	0.32	0.35	0.57
id.	Istia d'Ombrone	I	0.36	0.38	0.36	0.42	0.42	0.36	0.34	0.32	0.30	0.34	0.32	0.32	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.28	0.20	0.24	0.24	0.24	0.22	0.22	0.18	0.16	0.16	0.16	0.12	0.22
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.82	0.80	0.79	0.70	0.72	0.74	0.74	0.72	0.70	0.69	0.59	0.58	0.58	0.58	0.54	0.63	0.62	0.63	0.60	0.66	0.66	0.69	0.68	0.74	0.79	0.75	0.80	0.87	0.89	0.92

CORSO O SPECCHIO 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	1.98 1.90	1.08	0.96	0.94	1.46	1.16	1.10	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.72	0.72	0.69	0.72	0.70	0.70	0.68	0.68	0.67	0.66	0.66	0.66	0.82	0.90	0.98	1.16
Lago di Massaciuccoli	Torre del Lago	Ir	0.28	0.31	0.33	0.33	0.34	0.38	0.40	0.46	0.48	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.46	0.47	0.49	0.54	0.58	0.62	
Serchio	Filicaia	Mr	0.48	0.53	0.56	0.51	0.90	0.68	0.60	0.56	0.54	0.54	0.52	0.52	0.52	0.52	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.55	0.55	0.67	0.70	0.68	0.72	
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.51	0.84	0.67	0.54	1.10	0.78	0.64	0.54	0.52	0.48	0.47	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.45	0.53	0.56	0.65	0.68	0.60	
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.35	0.28	0.35	0.30	0.80	0.40	0.35	0.35	0.22	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.25	0.20	0.30	0.30	0.30	0.25	0.30	0.20	0.28	0.30	0.40	0.38	0.90	0.70	0.55	0.65		
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.36	0.50	0.44	0.42	0.88	0.62	0.54	0.46	0.42	0.42	0.46	0.40	0.41	0.42	0.28	0.14	0.24	0.24	0.30	0.32	0.30	0.32	0.14	0.20	0.24	0.48	0.45	0.48	0.78	0.92	0.72	
Arno	Stia	Mr	0.40	0.40	0.40	0.39	0.69	0.55	0.50	0.50	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.40	0.36	0.36	0.35	0.36	0.34	0.38	0.43	0.58	0.54	0.58	0.54
id.	Pollino	Mr	0.50	0.51	0.49	0.47	0.62	1.05 0.80	0.69	0.62	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.50	0.51	0.54	0.70	0.76	0.83	0.76	
id.	Subbiano	Mr	0.12	0.13	0.05	0.05	0.96	1.24 0.50	0.31	0.22	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.10	0.26	0.36	0.47	0.39
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.35	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.40
id.	Ponte di Oesa	M	0.40	0.28	0.10	0.00	-0.01	0.54	0.45	0.25	0.16	-0.01	-0.10	-0.17	-0.18	-0.20	-0.21	-0.23	-0.22	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.20	-0.10	0.12	0.05	0.05	0.13	
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.23	0.43	0.33	0.26	1.2 0.63	0.55	0.41	0.35	0.29	0.24	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.23	0.29	0.31	0.32		
Arno	Ponte Romito	Mr	0.52	0.44	0.38	0.31	1.78 0.90	0.69	0.64	0.54	0.42	0.42	0.45	0.42	0.44	0.41	0.40	0.40	0.40	0.38	0.40	0.39	0.31	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.40	0.40	0.64	0.66	0.62	
Sieve	Fornacina	M	0.33	0.33	0.41	0.32	0.65	0.49	0.43	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.32	0.32	0.23	0.20	0.31	0.28	0.28	0.37	0.30	0.36	0.36	0.25	0.35	0.41	0.53	0.53	0.66	0.51	
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.60	0.64	0.55	0.52	0.56	1.17 0.81	0.68	0.60	0.57	0.52	0.48	0.48	0.48	0.46	0.43	0.44	0.45	0.43	0.39	0.42	0.38	0.42	0.42	0.43	0.46	0.66	0.72	0.78	0.77			
id.	Firenze (P. Cavalleggeri)	I	0.20	0.25	0.15	0.10	0.10	0.18	0.20	0.25	0.28	0.20	0.20	0.15	0.12	0.12	0.10	0.05	0.08	0.07	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.08	0.10	0.10	0.20	0.30	0.25	0.35	0.40	
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.10	0.12	0.11	0.10	0.17	0.20	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.13	0.14	0.36	0.25	0.23	0.23	
Bisenzio	Carmignanello	M	0.35	0.33	0.33	0.33	0.43	0.33	0.32	0.30	0.30	0.31	0.32	0.31	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.32	0.35	0.36	0.36	0.42	0.34	
id.	Isola	M	0.51	0.54	0.50	0.52	0.47	0.55	0.49	0.50	0.50	0.54	0.54	0.53	0.51	0.50	0.52	0.54	0.51	0.51	0.55	0.54	0.49	0.52	0.50	0.47	0.49	0.46	0.58	0.61	0.53	0.52	0.54	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	1.10	1.05	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88	0.88	0.86	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.85	0.90	0.95	1.05	1.10	
Ombrone	Ponte all'Asse	I	0.10	0.00	0.00	0.20	0.10	0.60	0.10	0.80	0.30	0.30	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.70	0.50	0.90	0.70	0.60	0.50
Arno	Brucianese	Mr	0.24	0.49	0.34	0.32	0.61	1.16 0.64	0.52	0.43	0.36	0.35	0.30	0.30	0.30	0.28	0.28	0.29	0.26	0.26	0.24	0.28	0.20	0.23	0.23	0.20	0.23	0.24	0.28	0.42	0.56	0.72	0.66	
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.46	0.62	0.78	0.80	0.68		
Arno	Ponte di Empoli	I	-1.27	-0.96	-0.93	-0.78	-0.50	-0.20	-0.30	-0.35	-0.40	-0.55	-0.65	-0.78	-0.80	-0.83	-0.85	-0.90	-0.90	-0.90	-0.88	-0.88	-0.92	-0.95	-0.99	-1.00	-1.04	-1.06	-0.80	-0.70	-0.50	-0.40	-0.40	
Elsa	Castelfiorentino	M	0.12	0.15	0.15	0.20	0.27	0.30	0.30	0.27	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.19	0.20	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.22	0.22	0.30	0.40	0.45	0.35
id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	0.67	0.68	0.73	0.72	0.80	0.77	0.70	0.73	0.72	0.70	0.72	0.67	0.70	0.72	0.68	0.70	0.72	0.75	0.73	0.70	0.73	0.75	0.77	0.68	0.73	0.77	0.88	0.90	0.85	0.77		
Arno	Callone (Molino)	I	-0.06	-0.03	-0.06	-0.02	0.20	1.22 0.48	0.38	0.08	0.01	-0.08	-0.08	-0.12	-0.13	-0.14	-0.17	-0.14	-0.14	-0.15	-0.17	-0.16	-0.14	-0.17	-0.14	-0.17	-0.14	-0.17	-0.13	-0.10	-0.07	0.55	0.60	0.50
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.60	0.48	0.48	0.49	0.84	0.65	0.65	0.48	0.46	0.46	0.48	0.46	0.47	0.48	0.48	0.44	0.46	0.47	0.46	0.47	0.48	0.46	0.47	0.43	0.43	0.52	0.50	0.58	0.61	0.68	0.58	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	0.65	0.75	0.90	0.75	1.85 1.40	1.35	1.27	1.20	1.15	1.05	0.95	0.88	0.84	0.80	0.77	0.72	0.71	0.70	0.70	0.67	0.66	0.64	0.60	0.56	0.60	0.80	1.18	1.35	1.40	1.59		
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	8.78	8.84	8.88	8.96	9.20	10.50	9.44	9.20	9.04	8.98	8.98	8.96	8.96	8.90	8.86	8.80	8.78	8.76	8.70	8.70	8.68	8.68	8.66	8.64	8.64	8.76	9.30	9.48	9.60	9.42	9.40	
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	8.76	8.82	8.86	8.98	9.18	10.48	9.42	9.18	9.02	8.96	8.94	8.94	8.88	8.84	8.78	8.76	8.74	8.72	8.72	8.70	8.70	8.68	8.66	8.66	8.78	9.32	9.50	9.62	9.44	9.42	9.38	
Era	Capannoli	M	0.34	0.30	0.20	0.18	0.48	0.41	0.29	0.32	0.38	0.30	0.38	0.24	0.16	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.16	0.48	3.22 0.91	5.08 0.86	0.48		
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.24	0.24	0.32	0.27	0.33	1.66 0.61	0.40	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.22	0.23	0.80	0.82	0.90	0.60		
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.35	0.37	0.25	0.30	0.22	0.60	0.28	0.40	0.25	0.22	0.32	0.30	0.30	0.30	0.27	0.20	0.10	0.10	0.05	0.04	0.10	0.20	0.30	0.30	0.50	0.52	0.65	0.65	0.62	0.50		
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	M	1.15	0.83	0.74	0.70	1.61	1.65	1.16	0.81	0.82	0.69	0.55	0.50	0.45	0.44	0.44	0.38	0.32	0.34	0.35	0.36	0.35	0.33	0.34	0.33	0.42	0.54	0.64	1.24	1.76	1.26		

CORSO O SPECCHIO 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	0.30	0.36	0.30	0.28	0.29	0.40	0.32	0.30	0.29	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.24	0.26	0.80	0.45	0.56	0.40
id.	S. Martino di Riparbella	M	0.29	0.30	0.31	0.29	0.36	0.37	0.39	0.28	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.29	0.54	0.69	0.56	0.55	
Cornia	Ponte della Venturina	M	0.64	0.77	0.64	0.55	0.53	0.80	0.66	0.60	0.55	0.55	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.52	0.50	0.55	0.84	1.14	0.82	
Bruna	Lepri	M	0.29	0.55	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39
Ombrone	Buonconvento	M	0.60	0.02	0.09	0.05	0.30	1.42	0.30	0.18	0.08	0.20	0.05	0.03	0.09	0.06	0.05	0.01	-0.04	-0.06	-0.04	-0.06	-0.07	-0.05	-0.06	-0.32	0.02	0.10	0.30	0.46	0.90	0.70	
Merse	Ornate	Mr	0.61	0.73	0.63	0.60	0.58	0.61	0.59	0.55	0.52	0.52	0.51	0.49	0.50	0.51	0.49	0.49	0.50	0.51	0.53	0.53	0.51	0.53	0.53	0.54	0.53	0.54	0.59	0.62	0.69	0.88	0.75
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.18	0.18	0.20	0.18	0.55	0.30	0.22	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.20	0.19	0.18	0.18	0.20	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19	0.20	0.35	0.25	0.46	0.26	0.24
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.30	0.35	0.35	0.13	0.55	0.44	0.20	0.15	0.08	0.07	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.01	0.01	0.01	0.06	0.14	0.50	0.38	0.36	0.50	0.47
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.67	0.67	0.56	0.42	0.44	0.95	0.57	0.47	0.41	0.38	0.37	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.33	0.44	0.51	0.64	0.67	1.00	0.81
id.	Istia d'Ombrone	I	0.24	0.26	0.38	0.32	0.34	0.38	0.34	0.32	0.32	0.32	0.30	0.24	0.28	0.30	0.22	0.24	0.26	0.26	0.26	0.28	0.30	0.32	0.30	0.28	0.32	0.32	0.34	0.34	0.32	0.32	0.32
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.90	0.92	0.87	0.89	0.93	0.99	0.99	0.98	0.84	0.92	0.90	0.93	0.90	0.91	0.84	0.85	0.84	0.86	0.89	0.80	0.90	0.93	0.97	0.96	0.89	0.87	0.90	0.99	0.98	0.99	0.97

CORSO O SPECCHIO 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 Lago di Massaciuccoli Serchio	Canevara	Mr	0.96	0.84	0.81	0.78	0.78	0.77	0.77	0.73	0.72	0.71	0.71	0.70	0.68	0.68	0.65	0.65	0.68	0.68	0.67	0.88	1.20 ^{8.00}	2.35	0.75	0.60	0.70	0.52	0.50	0.45	0.52	0.40	
	Torre del Lago	Ir	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.55	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.54	0.62	0.64	0.67	0.68	0.67	0.66	0.68	0.68	0.68	
	Filicaia	Mr	0.66	0.63	0.61	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.57	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.85	3.22	1.26	1.19	1.05	1.00	0.94	0.89	0.99	0.93	
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.55	0.53	0.50	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	1.10	2.43	1.12	0.94	0.93	0.81	0.72	0.76	0.76	0.69		
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.35	0.55	0.40	0.25	0.35	0.33	0.32	0.25	0.33	0.30	0.30	0.28	0.25	0.30	0.50	0.38	0.30	0.25	0.30	0.75	3.50	1.10	0.90	0.94	0.85	0.83	0.85	0.87	0.85		
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	0.61	0.60	0.58	0.36	0.56	0.34	0.48	0.49	0.40	0.42	0.44	0.26	0.18	0.20	0.18	0.16	0.27	0.28	0.32	0.24	0.66	4.97	1.90	1.42	1.38	1.20	1.12	1.16	1.24	1.14	
Arno	Stia	Mr	0.53	0.52	0.49	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.42	0.41	0.40	0.41	0.41	0.49	0.86	0.62	0.55	0.54	0.52	0.57	0.75	0.64	0.58		
id.	Pollino	Mr	0.82	0.75	0.69	0.67	0.64	0.62	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.54	0.83	1.70	1.10	0.90	0.84	0.78	0.83	1.45	1.11	0.96	
id.	Subbiano	Mr	0.46	0.34	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	0.09	0.07	0.47	1.25	0.74	0.49	0.44	0.39	0.38	1.18	0.78	0.64		
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Ir	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50		
id.	Ponte di Oesa	M	0.13	0.07	0.03	-0.02	0.16	0.11	0.08	-0.10	-0.15	-0.08	0.15	0.20	0.01	-0.10	-0.13	-0.14	-0.13	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.14	-0.13	-0.15	-0.16	-0.14	-0.13	0.65	0.19	0.17	
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.40	0.34	0.31	0.28	0.41	0.41	0.26	0.24	0.26	0.22	0.32	0.34	0.33	0.24	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.76	0.48	0.39	
Arno	Ponte Romito	Mr	0.76	0.60	0.56	0.54	0.53	0.53	0.46	0.46	0.45	0.43	0.43	0.44	0.42	0.40	0.39	0.40	0.40	0.36	0.37	0.38	0.36	1.35	0.96	0.70	0.64	0.59	0.56	1.55	0.97	0.83	
Sieve	Fornacina	M	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.37	0.36	0.36	0.34	0.30	0.34	0.38	0.35	0.35	0.35	0.28	0.35	0.35	0.34	0.36	0.48	1.98	0.88	0.65	0.55	0.51	0.63	1.19	0.83	0.69	
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.87	0.69	0.63	0.61	0.57	0.58	0.55	0.50	0.48	0.49	0.46	0.50	0.49	0.46	0.46	0.44	0.52	0.52	0.51	0.43	0.52	1.65	1.20	0.82	0.70	0.65	0.60	2.10	1.36	1.10	
id.	Firenze (P. Cavallegeri)	I	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.05	0.10	0.05	0.15	0.10	0.05	0.15	0.10	0.10	0.25	0.30	0.35	0.40	0.35	0.30	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70		
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18	0.16	0.17	0.17	0.15	0.16	0.15	0.18	0.17	0.16	0.16	0.19	0.23	0.22	0.19	0.20	0.23	0.31	0.47	0.28	0.23	
Bisenzio	Carmignanello	M	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.30	0.32	0.37	1.40	0.55	0.45	0.40	0.43	0.41	0.58	0.49	0.47	
id.	Isola	M	0.52	0.50	0.51	0.55	0.50	0.49	0.52	0.55	0.47	0.53	0.49	0.49	0.47	0.30	0.30	0.51	0.55	0.54	0.50	0.55	0.60	2.05	0.85	0.57	0.61	0.59	0.62	0.65	0.63	0.54	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	1.10	1.08	1.08	1.07	1.05	1.05	1.02	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92	0.90	0.80	0.85	3.60	1.70	1.70	1.50	1.40	1.30	1.20	1.20	1.20	
Ombrone	Ponte all'Asse	I	0.50	0.40	0.40	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	1.30	4.30	1.90	1.30	1.00	0.80	0.70	1.90	1.20	1.00	
Arno	Brucianese	Mr	0.57	0.56	0.48	0.42	0.38	0.35	0.35	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.32	0.28	0.29	0.32	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.30	1.43	1.02	
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.62	0.60	0.56	0.56	0.56	0.54	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.42	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.70	0.80	0.72	0.68	0.68	0.64	0.98	0.80	0.72
Arno	Ponte di Empoli	I	-0.45	-0.65	-0.75	-0.77	-0.78	-0.78	-0.80	-0.77	-0.77	-0.79	-0.81	-0.81	-0.82	-0.82	-0.85	-0.85	-0.83	-0.85	-0.88	-0.88	-0.72	0.80	0.55	0.40	0.30	-0.40	-0.40	1.30	0.10	0.25	
Elsa	astelflorentino	M	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.19	0.19	0.20	0.35	0.40	0.40	0.35	0.30	0.28	0.30	0.32	0.30	0.30	
id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	0.75	0.77	0.75	0.68	0.70	0.68	0.65	0.72	0.70	0.68	0.72	0.68	0.67	0.68	0.67	0.68	0.70	0.71	0.67	0.70	0.75	0.82	0.72	0.75	0.73	0.72	0.75	1.03	0.77	0.75	
Arno	Callone (Molino)	I	0.30	0.35	0.19	0.17	0.11	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.03	0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09	-0.07	-0.08	-0.08	0.29	0.99	1.90	0.79	0.55	0.46	0.30	2.99	1.31	0.86	
Pescia di Pescia	Molino Narducci	M	0.51	0.51	0.48	0.46	0.42	0.47	0.47	0.47	0.48	0.44	0.45	0.47	0.42	0.48	0.47	0.47	0.46	0.44	0.51	0.73	1.98	1.15	0.94	0.88	0.86	0.80	0.83	0.83	0.81		
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	1.40	1.35	1.20	1.15	1.09	1.00	0.95	0.92	0.89	0.84	0.81	0.80	0.79	0.75	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.69	1.10	1.88	2.10	2.08	2.01	1.96	1.94	1.96	1.85	1.74	
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	9.36	9.34	9.10	9.06	9.02	9.02	9.00	8.98	8.94	8.94	8.92	8.78	8.78	8.76	8.76	8.75	8.75	8.75	8.74	8.76	9.10	10.38	11.04	9.98	9.90	9.72	9.44	12.00	10.88	9.90	
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	9.34	9.32	9.08	9.04	9.00	9.00	8.98	8.96	8.90	8.92	8.88	8.76	8.76	8.74	8.74	8.73	8.73	8.73	8.72	8.74	9.08	10.36	11.02	9.96	9.88	9.42	9.70	12.36	10.86	9.88	
Era	Capannoli	M	0.36	0.33	0.29	0.27	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.53	2.25	0.51	0.47	0.47	0.48	0.46	0.89	0.62	0.48		
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.46	0.45	0.39	0.38	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.29	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.46	1.47	2.26	1.07	0.80	0.63	0.56	2.86	1.68	1.16		
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.32	0.30	0.27	0.22	0.15	0.18	0.20	0.25	0.30	0.35	0.37	0.38	0.37	0.30	0.25	0.22	0.06	0.15	0.10	0.18	0.40	1.05	1.20	0.62	0.50	0.35	0.40	0.80	0.90	0.60	
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	M	0.95	0.70	0.62	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.99	2.20	1.83	1.38	0.98	0.85	0.70	1.20	0.95	0.92	

CORSO O SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	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	0.34	0.30	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.24	0.52	0.80	0.42	0.36	0.34	0.31	0.30	0.70	0.50	0.44	
id.	S. Martino di Riparbella	M	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.37	0.37	0.36	0.36	0.38	0.37	0.36	0.56	0.76	0.51	0.46	0.46	0.35	0.36	0.66	0.62	0.49	
Cornia	Ponte della Venturina	M	0.72	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.54	1.18	1.30	0.85	0.75	0.72	0.69	0.68	1.10	1.00	0.82	
Bruna	Lepri	M	0.39	0.39	0.39	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.49	0.65	0.51	0.42	0.38	0.38	0.75	0.90	0.72	0.54	
Ombrone	Buonconvento	M	0.40	0.20	0.15	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	0.02	0.01	0.03	0.05	0.01	0.02	0.02	0.06	0.08	0.09	0.10	0.07	2.40	0.90	0.95	0.50	0.40	0.30	0.97	2.30	1.25	1.08	
Merse	Ornate	Mr	0.63	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	1.04	2.26	0.80	0.60	0.52	0.48	0.48	1.32	0.92	0.73	
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.22	0.20	0.20	0.18	0.20	0.20	0.20	0.18	0.19	0.20	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.21	0.20	0.19	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.35	0.24	0.25
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.35	0.20	0.15	0.10	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	1.05	2.45	0.20	0.15	0.10	0.10	1.00	0.35	0.25	
Ombrone	Sasso d'Ombrone	Mr	0.64	0.52	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.38	1.13	2.09	0.95	0.64	0.55	0.50	0.50	1.74	0.92	0.75	
id.	Istia d'Ombrone	I	0.32	0.30	0.34	0.28	0.28	0.30	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28	0.00	0.12	0.24	0.26	0.26	0.28	0.28	0.26	0.00	0.12	0.24	0.32	0.38	1.42	0.85	0.62	
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.95	0.90	0.93	0.89	0.86	0.87	0.88	0.88	0.89	0.86	0.87	0.89	0.96	0.98	0.90	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.93	0.97	0.99	0.95	0.96	0.98	0.98	1.30	1.24	0.90	

CORSO O SPECCHIO 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 Lago di Massaciuccoli Serchio	Canevara	Mr	0.40	0.42	0.38	0.33	0.29	0.26	0.26	0.24	0.22	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.24	0.21	0.20	1.24	0.96	0.96	0.50	0.38	0.32	0.32	0.29	0.29	0.27	0.25	0.25	
	Torre del Lago	Tr	0.69	0.70	0.71	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.61	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		
	Filicaia	Mr	0.90	0.88	0.85	0.82	0.80	0.80	0.78	0.76	0.76	0.75	0.75	0.73	0.72	0.71	0.70	0.68	0.67	0.66	0.66	2.52	1.40	0.99	0.97	0.92	0.88	0.85	0.82	0.81	0.79	0.76	0.75	
Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	M	0.68	0.66	0.64	0.63	0.60	0.58	0.58	0.55	0.60	0.60	0.59	0.58	0.56	0.52	0.52	0.52	0.51	0.70	1.10	0.88	0.86	0.74	0.73	0.63	0.61	0.58	0.57	0.55	0.54	0.54		
Lima	Ponte di Lucchio	Mr	0.85	0.80	0.80	0.68	0.66	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.75	0.70	0.70	1.45	1.00	0.90	0.90	0.73	0.80	0.85	0.75	0.73	0.73	0.73		
Serchio	Borgo a Mozzano	Mr	1.06	1.02	1.00	0.84	0.74	0.72	0.72	0.70	0.69	0.70	0.66	0.74	0.72	0.74	0.70	0.68	0.70	0.68	0.70	0.92	2.14	1.44	1.24	0.82	0.78	0.76	0.78	0.74	0.74	0.74	0.74	
Arno	Stia	Mr	0.55	0.64	0.58	0.56	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.62	0.91	0.68	0.66	0.59	0.58	0.56	0.56	0.54	0.54	0.51	0.51	
id.	Pollino	Mr	0.88	1.12	0.96	0.91	0.85	0.85	0.84	0.82	0.80	0.79	0.78	0.76	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	1.50	2.00	1.28	1.42	1.10	0.98	0.94	0.88	0.86	0.82	0.81	0.79	
id.	Subbiano	Mr	0.58	0.88	0.69	0.58	0.50	0.45	0.47	0.44	0.40	0.40	0.40	0.38	0.34	0.32	0.32	0.30	0.29	0.28	0.27	1.22	1.38	0.96	1.30	0.81	0.68	0.62	0.53	0.50	0.46	0.43	0.42	
Can. Maestr. Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	Tr	0.52	0.56	0.60	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.70	0.88	0.90	1.60	1.66	1.60	1.56	1.50	1.45	1.40	1.30	1.30	1.30	
id.	Ponte di Cesa	M	0.07	1.40	0.56	0.37	0.30	0.20	0.25	0.41	0.35	0.07	0.09	0.04	0.03	0.03	0.02	0.14	0.06	-0.02	-0.06	1.10	1.55	0.98	5.45	5.35	1.71	1.08	0.90	0.75	0.67	0.57	0.48	0.46
id.	Ponte Fer. Firenze-Roma	Mr	0.37	1.20	0.66	0.53	0.49	0.45	0.45	0.55	0.50	0.38	0.35	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.40	0.30	0.27	0.86	1.37	0.93	3.67	1.40	0.95	0.81	0.75	0.70	0.66	0.60	0.57	
Arno	Ponte Romito	Mr	0.80	1.50	0.98	0.82	0.79	0.82	0.81	0.72	0.68	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.53	0.52	0.50	0.47	1.07	1.95	1.38	4.20	1.60	1.15	1.00	0.95	0.89	0.84	0.81	0.77	0.77	
Sieve	Fornacina	M	0.60	0.79	0.67	0.62	0.58	0.58	0.60	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.44	0.43	0.75	2.38	1.15	0.93	0.87	0.71	0.69	0.67	0.65	0.60	0.58	0.55	
Arno	Nave di Rosano	Mr	0.96	1.98	1.30	1.10	0.98	0.88	0.91	0.84	0.82	0.78	0.75	0.72	0.68	0.67	0.66	0.64	0.67	0.61	0.59	1.10	3.02	1.78	3.70	1.90	1.39	1.22	1.10	1.02	0.97	0.90	0.88	
id.	Firenze (P. Cavallegerri)	I	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.50	0.45	0.35	0.30	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.18	0.15	0.20	0.25	0.30	0.25	0.20	0.25	0.40	0.45	0.35	0.40	0.45	0.40	0.35	0.30	
Greve	Ponte dei Falciani	M	0.63	0.41	0.32	0.25	0.23	0.22	0.21	0.19	0.20	0.18	0.18	0.17	0.18	0.16	0.15	0.16	0.17	0.15	0.18	0.56	0.84	0.41	1.53	0.48	0.35	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	
Bisenzio	Carmignanello	M	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.32	0.33	0.33	0.32	0.30	0.32	0.33	1.03	0.60	0.52	0.46	0.48	0.46	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	
id.	Isola	M	0.57	0.52	0.49	0.56	0.53	0.60	0.52	0.54	0.44	0.45	0.43	0.50	0.52	0.56	0.51	0.55	0.60	0.53	0.47	0.50	1.80	0.84	0.66	0.63	0.68	0.65	0.69	0.72	0.78	0.76	0.80	
id.	Ponte S. Piero a Ponti	I	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.24	1.18	1.15	1.13	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.10	1.10	
Ombrone	Ponte all'Asse	I	1.00	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	1.20	1.00	1.00	0.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.50	0.50	1.40	5.00	3.10	2.20	1.30	1.00	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	
Arno	Bruclanese	Mr	0.82	2.40	1.28	0.96	0.81	0.69	0.75	0.70	0.68	0.64	0.61	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.49	0.44	0.65	3.71	2.40	3.54	2.37	1.53	1.26	1.05	0.94	0.88	0.79	0.74	0.74	
Pesa	Ponte della Ginestra	M	0.70	0.94	0.80	0.74	0.72	0.69	0.70	0.70	0.68	0.68	0.68	0.66	0.66	0.66	0.66	0.64	0.62	0.62	0.94	1.16	0.98	1.30	0.96	0.80	0.72	0.72	0.70	0.68	0.66	0.66	0.66	
Arno	Ponte di Empoli	I	-0.30	0.90	-0.05	-0.25	-0.40	-0.60	-0.45	-0.45	-0.52	-0.52	-0.50	-0.50	-0.44	-0.44	-0.48	-0.50	-0.52	-0.54	-0.56	-0.55	1.60	0.85	1.60	1.52	0.15	0.00	-0.20	-0.30	-0.35	-0.43	-0.47	
Elsa	Castelfiorentino	M	0.35	0.40	0.55	0.28	0.30	0.35	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.50	1.20	0.50	1.80	0.60	0.60	0.55	0.50	0.48	0.45	0.45	0.44	
id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	0.83	1.05	0.78	0.75	0.73	0.78	0.73	0.75	0.77	0.74	0.76	0.75	0.77	0.75	0.74	0.68	0.72	0.77	0.65	0.88	2.00	1.10	1.95	0.97	0.78	0.72	0.80	0.72	0.75	0.72	0.75	
Arno	Callone (Molino)	I	0.70	2.40	1.14	0.78	0.61	0.50	0.52	0.49	0.40	0.40	0.35	0.30	0.30	0.28	0.24	0.23	0.22	0.21	0.18	0.22	3.03	2.31	2.48	2.42	1.80	1.31	0.95	0.85	0.74	0.65	0.57	
Peccia di Pescia	Molino Narducci	M	0.41	0.79	0.78	0.74	0.73	0.73	0.68	0.69	0.73	0.75	0.74	0.70	0.68	0.68	0.68	0.66	0.66	0.67	0.68	0.95	1.35	1.38	1.22	0.91	0.96	0.92	0.92	0.90	0.88	0.77	0.72	
Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano	I	1.71	1.72	1.70	1.60	1.50	1.48	1.42	1.36	1.29	1.19	1.15	1.10	1.03	0.97	0.90	0.84	0.80	0.75	0.70	0.90	2.20	2.90	2.55	2.15	2.05	2.00	1.90	1.79	1.70	1.58	1.48	
id.	Cateratte Usciana (monte)	I	9.74	11.66	12.40	9.88	9.60	9.52	9.46	9.40	9.36	9.34	9.32	9.30	9.26	9.22	9.20	9.18	9.12	9.08	9.00	8.98	11.66	12.04	11.80	11.02	11.00	10.20	10.12	10.04	9.96	9.70	9.62	
id.	Cateratte Usciana (valle)	I	9.72	11.96	12.38	9.83	9.58	9.50	9.44	9.38	9.34	9.32	9.30	9.28	9.24	9.20	9.18	9.16	9.10	9.09	8.98	8.96	12.04	12.02	11.78	10.18	10.10	10.02	10.10	10.02	9.94	9.68	9.60	
Era	Capannoli	M	0.39	0.99	0.52	0.43	0.38	0.36	0.50	0.36	0.34	0.32	0.30	0.30	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	2.30	3.78	0.79	2.10	0.98	0.90	0.80	0.64	0.40	0.36	0.26	0.24	
Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	Mr	0.87	2.27	1.56	1.12	0.84	0.75	0.73	0.70	0.62	0.50	0.54	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.31	0.35	0.34	3.50	3.07	2.47	3.50	1.95	1.55	1.24	1.08	0.98	0.88	0.80	
id.	Pisa (Sostegno)	I	0.52	0.70	0.75	0.45	0.25	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.55	0.50	0.50	0.40	0.32	0.25	0.25	0.25	0.22	0.42	1.35	1.90	1.10	2.30	1.10	0.72	0.65	0.57	0.52	0.40	0.40	
Emiss. di Bientina	Ponte di Fornacette	M	0.74	1.55	1.00	0.85	0.82	0.67	0.66	0.59	0.55	0.55	0.55	0.48	0.45	0.45	0.45	0.42	0.42	0.40	0.40	0.48	2.40	1.98	2.10	1.77	1.35	1.01	0.75	0.60	0.60	0.55	0.54	

CORSO O SPECCHIO 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	0.38 ^{1.84}	0.70	0.50	0.40	0.38	0.38	0.54	0.40	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.76 ^{1.80}	1.34	0.60 ^{1.74}	1.58	0.66	0.54	0.50	0.42	0.41	0.38	0.35	0.34
id.	S. Martino di Riparbella	M	0.46	0.72	0.50	0.48	0.44	0.44	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.98	1.46	0.60 ^{2.80}	1.34	0.70	0.59	0.56	0.51	0.49	0.47	0.46	0.43
Cornia	Ponte della Venturina	M	0.75 ^{2.80}	0.95	0.86	0.78	0.76	0.72	0.80	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.70	0.68	0.68	1.96 ^{2.50}	2.70	1.02 ^{2.40}	2.12	1.08	0.94	0.88	0.84	0.81	0.80	0.79	0.77
Bruna	Lepri	M	0.54 ^{6.80}	0.75	0.72	0.55	0.60	0.58	0.49	0.47	0.41	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.47	0.47	0.47	1.30	0.80	0.75 ^{7.80}	1.10	0.64	0.60	0.60	0.56	0.50	0.48	0.44	0.44
Ombone	Buonconvento	M	0.90 ^{8.80}	3.05	2.20	1.35	1.30	0.75	0.90	0.52	0.48	0.40	0.39	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.20	0.22	4.20	3.02 ^{2.50}	2.00 ^{3.88}	6.82	2.02	1.05	0.90	0.85	0.70	0.70	0.69	0.60
Merse	Ornate	Mr	0.70	1.40	1.00	0.85	0.78	0.74	0.83	0.77	0.71	0.71	0.71	0.68	0.68	0.67	0.68	0.67	0.68	0.66	0.68	2.91	2.03	1.17 ^{2.78}	2.70	1.31	1.05	0.98	0.88	0.84	0.80	0.76	0.76
Asso	P. di Lucignano d' Asso	M	0.65	0.30 ^{1.28}	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22	0.20	0.23	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.21	0.36	0.88	0.62	0.32 ^{3.64}	1.80	0.42	0.26	0.28	0.25	0.22	0.24	0.25	0.26
Orcia	Monte Amiata	Mr	0.95 ^{3.52}	1.00	0.55	0.15	0.15	0.14	0.35	0.15	0.10	0.10	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	2.42 ^{2.60}	1.20	0.63 ^{5.42}	2.30	0.75	0.47	0.35	0.25	0.20	0.17	0.16	0.15
Ombone	Sasso d'Ombone	Mr	0.80	2.10	0.97	0.77	0.69	0.63	0.68	0.64	0.61	0.59	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	3.38	2.02	1.35	5.10 ^{8.88}	1.50	1.05	0.86	0.79	0.78	0.76	0.74	0.72
id.	Istia d'Ombone	I	1.12	1.64	0.42	0.40	0.38	0.40	0.42	0.38	0.36	0.36	0.32	0.34	0.32	0.28	0.32	0.30	0.30	0.30	0.32	1.85	0.84	0.98	2.98	1.16	0.86	0.58	0.56	0.58	0.42	0.42	0.40
Albegna	Casa Bartolini	Ir	0.90	0.97	0.96	0.96	0.92	0.93	0.88	0.89	0.90	0.92	0.97	0.96	0.89	0.87	0.82	0.90	0.94	0.93	0.86	0.74	0.78	1.32	0.99	0.97	0.89	0.90	0.96	0.92	0.94	0.98	0.97

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
FRIGIDO	Frigido	Canevara	0.88	0.76	0.74	0.71	0.88	0.76	0.63	0.60	0.72	0.89	0.76	0.34	0.72
SERCHIO	Serchio	Filicaja	0.81	0.69	0.63	0.58	0.70	0.60	0.47	0.45	0.49	0.55	0.79	0.80	0.63
id.	Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	0.65	0.55	0.49	0.46	0.57	0.48	0.40	0.38	0.41	0.53	0.64	0.63	0.52
id.	Lima	Ponte di Lucchio	0.58	0.48	0.45	0.39	0.68	0.48	0.33	0.34	0.30	0.36	0.60	0.76	0.48
id.	Serchio	Borgo a Mozzano	0.80	0.64	0.53	0.43	0.69	0.46	0.18	0.09	0.13	0.43	0.77	0.85	0.50
ARNO	Arno	Pollino	1.07	0.79	0.75	0.68	1.02	0.76	0.52	0.51	0.52	0.57	0.75	0.93	0.74
id.	id.	Subbiano	0.76	0.45	0.35	0.29	0.73	0.41	0.12	0.16	0.10	0.18	0.33	0.57	0.36
id.	Canale Maestro della Chiana	Montepulciano (Inc. Lago)	0.96	0.68	0.47	0.37	0.78	0.78	0.50	0.33	0.33	0.36	0.44	0.90	0.58
id.	id.	Ponte di Oesa	0.63	0.21	-0.03	-0.12	0.43	0.03	-0.07	-0.12	-0.19	-0.02	-0.01	0.64	0.12
id.	id.	Ponte Ferrovia Firenze-Roma	0.64	0.45	0.32	0.29	0.61	0.31	0.20	0.21	0.20	0.29	0.29	0.70	0.38
id.	Arno	Ponte Romito	1.06	0.68	0.54	0.48	0.98	0.56	0.31	0.32	0.32	0.50	0.59	0.96	0.61
id.	Sieve	Fornacina	0.92	0.72	0.50	0.45	0.79	0.59	0.39	0.35	0.32	0.38	0.52	0.67	0.55
id.	Arno	Nave di Rosano	1.46	1.00	0.76	0.69	1.30	0.82	0.48	0.47	0.48	0.55	0.71	1.14	0.82
id.	Greve	Ponte dei Falciani	0.35	0.24	0.18	0.17	0.28	0.22	0.12	0.13	0.11	0.14	0.20	0.32	0.21
id.	Bisenzio	Carmignanello	0.50	0.43	0.35	0.35	0.44	0.40	0.34	0.31	0.30	0.32	0.38	0.40	0.38
id.	Arno	Ponte S. Piero a Ponti	1.51	1.37	1.29	0.80	1.45	1.23	0.70	0.55	0.51	0.89	1.18	1.16	1.05
id.	id.	Brucianese	1.54	0.87	0.53	0.48	1.25	0.70	0.26	0.26	0.27	0.38	0.67	1.10	0.69
id.	Elsa	Castelflorentino	0.62	0.48	0.40	0.42	0.33	0.27	0.13	0.22	0.13	0.25	0.24	0.45	0.33
id.	id.	Ponte di Ponte a Elsa	0.86	0.77	0.75	0.72	0.79	0.73	0.59	0.66	0.68	0.74	0.72	0.86	0.74
id.	Arno	Callone Molino	1.38	0.76	0.40	0.29	0.99	0.48	-0.07	-0.08	-0.11	0.05	0.39	0.89	0.45
id.	Pescia di Pescia	Moline Narducci	0.74	0.64	0.52	0.51	0.71	0.56	0.44	0.41	0.45	0.52	0.64	0.81	0.58
id.	Usciana	Cateratte Usciana (Monte)	10.48	9.62	9.46	8.97	9.94	9.25	8.76	8.76	8.78	9.01	9.36	9.97	9.37
id.	id.	Cateratte Usciana (Valle)	10.49	9.61	9.12	8.95	9.88	9.24	8.75	8.76	8.76	9.02	9.35	9.92	9.32
id.	Era	Capannoli	0.60	0.37	0.28	0.27	0.43	0.31	0.18	0.18	0.19	0.38	0.39	0.67	0.36
id.	Arno	S. Giovanni alla Vena (Botte)	1.65	0.87	0.40	0.40	1.09	0.52	0.23	0.23	0.26	0.38	0.64	1.13	0.65
id.	id.	Pisa (Sostegno)	0.73	0.31	0.10	0.14	0.40	0.22	0.19	0.25	0.25	0.32	0.39	0.62	0.33
EMISSARIO DI BIENTINA	Emis. di Bientina	Ponte di Fornacette	0.71	0.44	0.29	0.31	0.67	0.39	0.66	0.51	0.59	0.70	0.71	0.78	0.57
CECINA	Cecina	Ponte di Monterufoli	0.55	0.39	0.32	0.30	0.45	0.32	0.20	0.21	0.23	0.30	0.33	0.48	0.34
BRUNA	Bruna	Lepri	0.43	0.31	0.27	0.31	0.43	0.29	0.23	0.25	0.24	0.39	0.44	0.86	0.35
OMBRONE	Ombrone	Buonconvento	1.57	0.93	0.56	0.50	1.15	0.47	-0.01	0.00	0.01	0.18	0.42	1.22	0.58
id.	Merse	Ornate	0.80	0.70	0.63	0.60	0.81	0.59	0.53	0.52	0.52	0.57	0.65	0.99	0.66
id.	Asso	Ponte di Lucignano d' Asso	0.32	0.28	0.24	0.23	0.29	0.22	0.18	0.21	0.21	0.22	0.21	0.34	0.24
id.	Orcia	Monte Amiata	0.33	0.19	0.12	0.09	0.26	0.03	0.06	0.11	0.07	0.18	0.17	0.4	0.17
id.	Ombrone	Sasso d' Ombrone	0.74	0.58	0.51	0.44	0.78	0.46	0.30	0.35	0.39	0.48	0.60	1.04	0.56
id.	id.	Istia d' Ombrone	0.44	0.38	0.32	0.33	0.44	0.31	0.19	0.20	0.28	0.30	0.32	0.65	0.34

Intervallo		Frequenza	Durata	Intervallo		Frequenza	Durata	Intervallo		Frequenza	Durata	Intervallo		Frequenza	Durata				
da	a			da	a			da	a			da	a						
TURRITE SECCA a Castelnuovo G.				LIMA a Ponte di Lucchio				SERCHIO a Borgo a Mozzano				ARNO a Pollino				ARNO a Subbiano			
2.43	1.00	6	6	3.50	1.00	5	5	4.97	1.30	7	7	2.00	1.50	7	7	1.73	1.00	14	14
0.99	0.90	3	9	0.99	0.90	9	14	1.29	1.00	19	26	1.49	1.20	14	21	0.99	0.70	32	46
0.89	0.80	7	16	0.89	0.80	22	36	0.99	0.80	22	48	1.19	1.00	24	45	0.69	0.60	17	63
0.79	0.70	19	35	0.79	0.75	12	48	0.79	0.75	11	59	0.99	0.90	25	70	0.59	0.50	31	94
0.69	0.65	13	48	0.74	0.70	14	62	0.74	0.70	26	85	0.89	0.85	16	86	0.49	0.45	18	112
0.64	0.60	21	69	0.69	0.60	26	88	0.69	0.65	16	101	0.84	0.80	27	113	0.44	0.40	23	135
0.59	0.57	20	89	0.59	0.55	17	105	0.64	0.60	20	121	0.79	0.76	38	151	0.39	0.35	34	169
0.56	0.53	37	126	0.54	0.50	27	132	0.59	0.55	22	143	0.75	0.73	21	172	0.34	0.30	33	202
0.52	0.50	44	170	0.49	0.45	41	173	0.54	0.50	36	179	0.72	0.70	27	199	0.29	0.27	9	211
0.49	0.48	28	198	0.44	0.41	17	190	0.49	0.45	17	196	0.69	0.65	15	214	0.26	0.23	10	221
0.47	0.46	21	219	0.40	0.38	38	228	0.44	0.40	27	223	0.64	0.60	19	233	0.22	0.20	15	236
0.45	0.44	23	242	0.37	0.35	40	268	0.39	0.30	30	253	0.59	0.58	23	256	0.19	0.16	22	258
0.43	0.42	35	277	0.34	0.31	15	283	0.29	0.20	31	284	0.57	0.54	28	284	0.15	0.12	24	282
0.41	0.40	23	300	0.30	0.29	39	322	0.19	0.10	43	327	0.53	0.50	37	321	0.11	0.09	18	300
0.39	0.38	54	354	0.28	0.25	30	352	0.09	0.08	19	346	0.49	0.48	26	347	0.08	0.05	43	343
0.37	0.35	11	365	0.24	0.18	13	365	0.07	0.03	19	365	0.47	0.44	18	365	0.04	0.00	22	365
CAN. M.o DELLA CHIANA a Ponte Ferr. Firenze-Roma				ARNO a Ponte Romito				SIEVE a Fornacina				ARNO a Nave di Rosano				GREVE a Ponte dei Falciani			
3.67	1.00	10	10	4.20	2.00	3	3	2.38	1.50	6	6	3.70	2.00	10	10	1.53	0.60	5	5
0.99	0.70	22	32	1.99	1.50	9	12	1.49	1.00	15	21	1.99	1.30	34	44	0.59	0.50	7	12
0.69	0.60	15	47	1.49	1.00	26	38	0.99	0.90	10	31	1.29	1.20	10	54	0.49	0.47	5	17
0.59	0.55	10	57	0.99	0.90	13	51	0.89	0.80	18	49	1.19	1.00	33	87	0.46	0.40	14	31
0.54	0.50	14	71	0.89	0.80	26	77	0.79	0.70	16	55	0.99	0.90	27	114	0.39	0.34	13	44
0.49	0.47	10	81	0.79	0.70	29	106	0.69	0.65	24	79	0.89	0.85	11	125	0.33	0.30	22	66
0.46	0.43	25	106	0.69	0.60	35	141	0.64	0.60	23	102	0.84	0.80	24	149	0.29	0.27	28	94
0.42	0.40	22	128	0.59	0.55	30	171	0.59	0.55	31	133	0.79	0.70	38	187	0.26	0.24	25	109
0.39	0.35	23	151	0.54	0.51	27	198	0.54	0.50	24	167	0.69	0.65	19	206	0.23	0.22	26	145
0.34	0.30	38	189	0.50	0.45	23	221	0.49	0.47	34	201	0.64	0.60	29	235	0.21	0.20	18	163
0.29	0.28	17	206	0.44	0.40	32	253	0.46	0.44	14	215	0.59	0.54	21	256	0.19	0.18	32	195
0.27	0.25	28	234	0.39	0.37	30	283	0.43	0.40	32	247	0.53	0.50	19	275	0.17	0.16	47	242
0.24	0.23	20	254	0.36	0.34	14	297	0.39	0.37	36	283	0.49	0.47	24	299	0.15	0.14	29	271
0.22	0.20	44	298	0.33	0.30	24	321	0.36	0.34	35	318	0.46	0.45	16	315	0.13	0.12	51	322
0.19	0.18	29	327	0.29	0.27	21	342	0.33	0.30	30	348	0.44	0.42	30	345	0.11	0.10	30	352
0.17	0.14	38	365	0.26	0.20	23	365	0.29	0.20	17	365	0.41	0.33	20	365	0.09	0.08	13	365

Intervallo		Frequenza	Durata	Intervallo		Frequenza	Durata	Intervallo		Frequenza	Durata	Intervallo		Frequenza	Durata				
da	a			da	a			da	a			da	a						
ARNO a Bruccianese				BISENZIO a Carmignanello				PESCIA DI PESCIA a Molino Narducci				ARNO a S. Giovanni alla Vena				ORCINA a Ponte di Monterufoli			
4.35	2.00	16	16	1.40	0.80	3	3	1.98	1.00	6	6	4.05	3.00	6	6	1.58	0.90	4	4
1.99	1.50	18	34	0.79	0.60	8	11	0.99	0.90	12	18	2.99	2.90	11	17	0.89	0.60	12	16
1.49	1.15	19	53	0.59	0.57	2	13	0.89	0.80	19	37	1.99	1.50	18	35	0.59	0.50	29	45
1.14	0.90	25	78	0.56	0.53	8	21	0.79	0.75	17	54	1.49	1.00	34	69	0.49	0.46	13	58
0.89	0.80	19	97	0.52	0.50	9	30	0.74	0.70	19	73	0.99	0.90	12	81	0.45	0.42	23	81
0.79	0.70	24	121	0.49	0.48	7	37	0.69	0.65	28	101	0.89	0.80	14	95	0.41	0.40	17	98
0.69	0.60	26	147	0.47	0.46	10	47	0.64	0.60	28	129	0.79	0.70	14	109	0.39	0.36	23	121
0.59	0.55	19	166	0.45	0.44	21	68	0.59	0.56	23	152	0.69	0.60	18	127	0.35	0.34	25	146
0.54	0.50	19	185	0.43	0.42	21	89	0.55	0.54	10	162	0.59	0.50	18	145	0.33	0.32	24	170
0.49	0.45	23	208	0.41	0.40	17	106	0.53	0.52	22	184	0.49	0.40	27	172	0.31	0.30	23	193
0.44	0.40	14	222	0.39	0.38	28	134	0.51	0.50	39	223	0.39	0.38	13	185	0.29	0.28	35	228
0.39	0.35	24	246	0.37	0.36	35	169	0.49	0.48	32	255	0.37	0.34	31	216	0.27	0.26	26	254
0.34	0.30	32	278	0.35	0.34	61	230	0.47	0.46	31	286	0.33	0.30	39	255	0.25	0.24	34	288
0.29	0.25	37	315	0.33	0.32	59	289	0.45	0.44	29	315	0.29	0.25	36	291	0.23	0.22	20	308
0.24	0.21	26	341	0.31	0.30	44	333	0.43	0.42	25	340	0.24	0.20	46	337	0.21	0.20	25	333
0.20	0.14	24	365	0.29	0.27	32	365	0.41	0.33	25	365	0.19	0.16	28	365	0.19	0.16	32	365
OMBRONE a Buonconvento				MERSE a Ornate				ASSO a Lucignano d'Asso				ORCIA a Monte Amiata				OMBRONE a Sasso d'Ombone			
6.82	3.00	7	7	2.91	1.50	4	4	1.80	0.80	3	3	2.42	1.00	7	7	5.10	1.50	11	11
2.99	1.50	20	27	1.49	1.00	14	18	0.79	0.60	3	6	0.99	0.70	6	13	1.49	0.80	24	35
1.49	1.20	24	48	0.99	0.90	4	22	0.59	0.51	1	7	0.69	0.50	12	25	0.79	0.70	21	56
1.19	1.00	30	78	0.89	0.80	22	44	0.50	0.45	2	9	0.49	0.40	8	33	0.69	0.65	14	70
0.99	0.80	31	109	0.79	0.75	18	62	0.44	0.41	3	12	0.39	0.30	22	55	0.64	0.60	31	101
0.79	0.70	19	128	0.74	0.70	34	96	0.40	0.37	3	15	0.29	0.24	17	72	0.59	0.55	32	133
0.69	0.60	16	144	0.69	0.68	33	129	0.36	0.34	7	22	0.23	0.20	29	101	0.54	0.51	35	168
0.59	0.50	20	164	0.67	0.65	15	144	0.33	0.32	6	28	0.19	0.17	11	112	0.50	0.47	33	201
0.49	0.40	29	193	0.64	0.63	20	164	0.31	0.30	17	45	0.16	0.15	28	140	0.46	0.44	22	223
0.39	0.30	29	222	0.62	0.60	21	185	0.29	0.28	32	77	0.14	0.12	16	156	0.43	0.39	25	248
0.29	0.20	14	236	0.59	0.58	29	214	0.27	0.26	36	113	0.11	0.10	40	196	0.38	0.37	26	274
0.19	0.08	29	265	0.57	0.56	27	241	0.25	0.24	36	149	0.09	0.08	8	204	0.36	0.35	26	300
0.07	0.00	37	392	0.55	0.54	21	262	0.23	0.22	64	213	0.07	0.06	16	220	0.34	0.32	28	328
-0.01	-0.11	32	334	0.53	0.52	42	304	0.21	0.20	67	280	0.05	0.04	91	311	0.31	0.30	15	343
-0.12	-0.18	19	353	0.51	0.50	44	348	0.19	0.18	66	346	0.03	0.02	29	340	0.29	0.27	11	354
-0.19	-0.29	12	365	0.49	0.48	17	365	0.17	0.16	19	365	0.01	0.00	25	365	0.26	0.24	11	365

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																											
		1 ORA								6 ORE								12 ORE																											
		Escursione	Altezza idrom. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrom. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrom. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrom. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrom. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrom. iniziale	Inizio																					
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora	data	ora	data	ora	data	ora														
FRIGIDO	Canevara	0.78	1.38	21 nov.	16	0.68	1.00	4 ott.	21 1/2	0.60	1.00	1 ott.	10	1.37	0.88	4 ott.	18 1/2	1.12	1.20	21 nov.	11 1/2	1.10	0.83	1 ott.	7 1/2	1.60	1.20	21 nov.	11 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—								
SERCHIO	Filicaia	0.56	2.40	22 nov.	7 1/2	0.31	0.48	1 ott.	14	0.20	1.24	27 gen.	13	0.80	2.26	22 ott.	4	0.57	0.71	27 gen.	8	—	—	—	—	1.38	1.68	21 nov.	22	—	—	—	—	—	—	—									
LIMA	Ponte di Lucchio	1.00	1.50	21 nov.	22 1/2	0.63	0.27	28 ott.	10 1/2	0.57	1.60	21 dic.	0.30	1.55	1.10	21 nov.	22	1.07	1.10	20 dic.	19 1/2	—	—	—	—	2.25	1.10	21 nov.	22	—	—	—	—	—	—	—									
SERCHIO	Borgo a Mozzano	0.90	4.00	23 nov.	9 1/2	0.43	0.07	14 ag.	18	0.31	0.94	27 gen.	11 1/2	1.86	3.20	22 nov.	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2.96	2.10	21 nov.	23	—	—	—	—	—	—	—									
ARNO	Pollino	0.48	1.60	27 nov.	18	0.40	1.48	15 gen.	23 1/2	0.40	1.12	6 mag.	21	1.35	1.08	27 nov.	15	1.14	1.00	9 gen.	18	0.92	0.88	22 nov.	1	1.68	0.75	27 nov.	9	—	—	—	—	—	—	—	—								
id.	Subbiano	0.57	0.15	3 ag.	2 1/2	0.56	0.55	14 mag.	17	0.56	0.13	1 ag.	20	1.56	0.70	27 nov.	16	1.14	0.10	5 ott.	8	0.95	0.38	20 dic.	7 1/2	1.98	0.36	27 nov.	11	—	—	—	—	—	—	—	—								
CAN. CHIANA	Ponte ferr. Firenze-Roma	0.65	0.27	22 ag.	4	0.57	0.55	5 ott.	11	0.55	0.15	15 ag.	13 1/2	2.17	1.35	23 dic.	4	1.23	0.45	1 dic.	14	1.08	0.25	5 ott.	7 1/2	2.83	0.87	22 dic.	23 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
SIEVE	Fornacina	0.33	2.17	9 gen.	24	0.17	2.09	11 gen.	4	0.17	2.21	21 dic.	11	0.97	0.84	27 gen.	10	0.68	1.82	9 gen.	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
ARNO	Nave di Rosano	1.06	0.64	22 nov.	7	1.03	0.97	5 ott.	15	0.70	0.90	13 giu.	5	2.10	0.54	5 ott.	12	1.78	1.94	23 dic.	6 1/2	1.68	0.70	27 nov.	18	2.37	0.62	27 nov.	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
id.	Brucianese	1.48	0.60	5 ott.	20 1/2	0.70	1.86	28 nov.	1	0.60	1.28	22 nov.	5 1/2	2.02	1.02	27 nov.	22	1.95	0.70	5 ott.	17	1.94	2.40	23 dic.	8	2.66	1.90	23 dic.	4	2.64	0.79	27 nov.	20	2.40	0.96	9 gen.	18	—	—	—	—	—	—		
id.	S. Giovanni alla Vena (Botte)	0.58	0.52	22 nov.	7	0.46	1.10	6 ott.	5 1/2	0.44	1.76	28 nov.	8 1/2	1.66	1.34	21 dic.	3	1.62	1.24	28 nov.	6	1.44	2.80	23 dic.	14	2.69	0.96	21 dic.	1	2.30	2.23	23 dic.	10	—	—	—	—	—	—	—	—				
id.	Pisa (Sostegno)	0.25	1.20	10 gen.	11	0.20	1.70	21 dic.	15	0.20	2.20	23 dic.	21	1.05	1.45	23 dic.	17	1.00	1.00	10 gen.	10	0.90	1.00	21 dic.	10	1.50	1.10	23 dic.	12	1.35	0.95	10 gen.	9	1.30	0.90	21 dic.	8	—	—	—	—	—	—	—	—
CORNIA	Ponte della Venturina	0.64	2.40	20 nov.	23	0.54	1.76	21 dic.	10	0.44	2.26	23 dic.	5	1.90	1.60	20 nov.	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
OMBRONE	Buonconvento	0.29	6.80	23 dic.	7	0.10	5.30	10 gen.	11	—	—	—	—	3.98	1.00	7 mag.	12	0.82	4.67	10 gen.	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
MERSE	Ornate	1.69	0.65	22 nov.	1	1.42	1.58	27 nov.	18 1/2	1.39	1.81	1 dic.	17 1/2	3.11	0.56	27 nov.	15	2.77	0.72	29 apr.	19 1/2	2.42	0.90	1 dic.	13	3.46	0.48	27 nov.	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ORCIA	Monte Amiata	2.07	0.07	1 ag.	20	1.37	1.00	20 dic.	7	1.25	0.12	27 nov.	18	2.48	0.07	20 dic.	3	2.35	0.80	23 dic.	0.30	2.19	0.11	27 nov.	17	2.94	0.56	22 dic.	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
OMBRONE	Sasso d'Ombrone	1.50	0.60	30 apr.	5	1.20	1.20	27 nov.	22	1.00	2.30	20 dic.	10	2.98	2.20	23 dic.	4	2.54	0.58	27 nov.	19	2.12	1.26	20 dic.	6	4.18	1.24	22 dic.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			



SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

A V V E R T E N Z E

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

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

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

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

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

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

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

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

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

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

8. — *Portata semipermanente* in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).

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

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

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

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

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

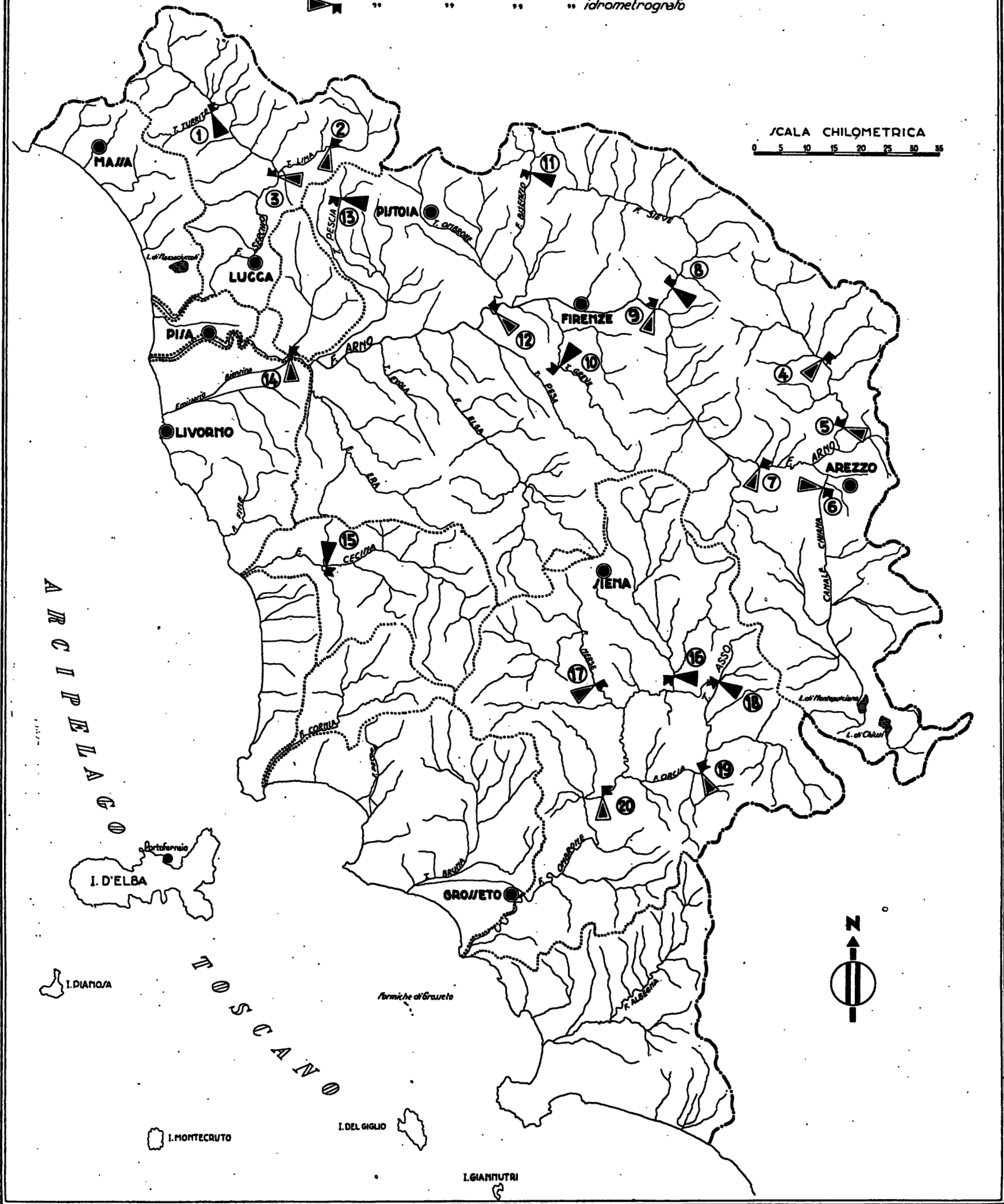
15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso meteorico spettanti all'intervallo.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI DORTATA

LEGGENDA

- ▲ Stazione di misura di portata con idrometro
- ▼ " " " " idrometrografo

SCALA CHILOMETRICA
0 5 10 15 20 25 30 35

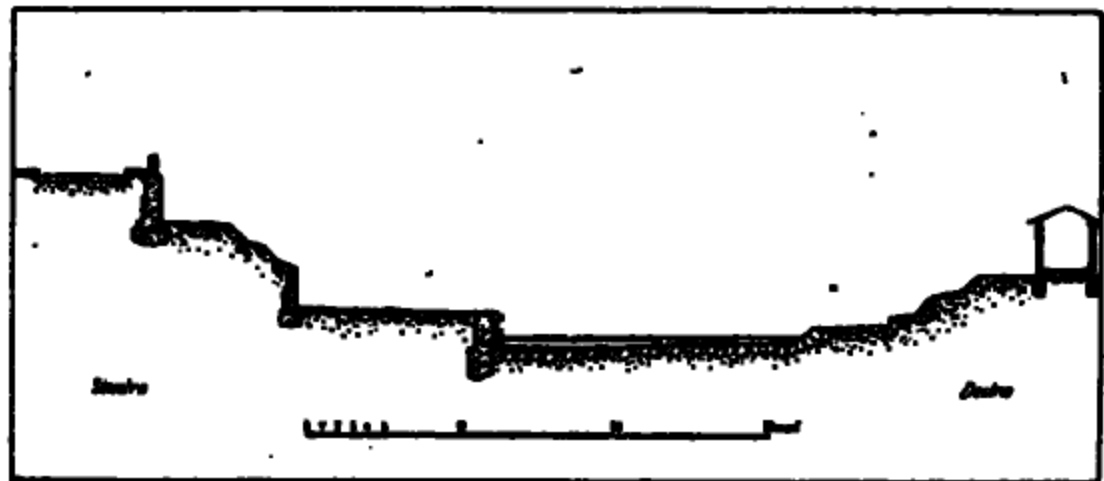


I. - Turrite Secca a Castelnuovo Garfagnana

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 fiume Serchio: km 0.1 (a monte); inizio delle misure: 15 aprile 1925.
- b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana): « Castelnuovo Garfagnana » (sp. s.); quota dello zero: m 264,36 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 27 aprile 1927; massima piena: m 2.43 (22 novembre 1938); massima magra: m 0.17 (28 agosto 1927).
- c) — Portate (1932-1938): annua media: mc/sec 5.07 (l/sec. kmq 64.2); massima (dal 1932): mc/sec. 192.00 (l/sec. kmq 2430.4) verificatasi il 22 novembre 1938; minima (dal 1932): mc/sec 0.31 (l/sec. kmq. 3.9) verificatasi il 30 agosto 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lugl	Agos	Sett	Ott	Nov	Dic	
1	2.33	4.12	1.53	1.53	1.77	3.10	0.79	0.50	0.43	1.64	2.17	5.40
2	2.17	4.41	1.53	1.53	1.53	2.50	0.79	0.57	0.63	[13.70]	1.89	4.72
3	2.02	3.57	1.53	1.43	1.33	2.17	0.87	0.57	0.50	5.06	1.53	4.12
4	1.77	3.10	1.53	1.53	1.43	2.33	0.96	0.57	0.50	2.02	1.43	3.83
5	1.89	2.88	1.43	1.43	1.89	1.89	0.87	0.57	0.50	[21.00]	1.23	3.10
6	1.89	2.88	1.53	1.33	1.53	1.64	0.79	0.50	0.50	[11.70]	1.14	2.69
7	1.89	2.69	1.53	1.33	1.53	1.53	0.79	0.43	0.43	4.12	1.14	2.69
8	2.02	2.50	1.43	1.14	1.53	1.43	0.79	0.50	0.96	2.02	1.06	2.17
9	2.69	2.33	1.43	1.14	1.53	1.33	0.79	0.50	1.43	1.77	0.96	3.10
10	[12.40]	2.33	1.43	1.06	1.77	1.23	0.79	0.50	6.18	1.33	0.96	3.10
11	7.00	2.33	1.43	0.96	1.64	1.23	0.79	0.50	1.43	1.23	0.87	2.88
12	3.57	2.17	1.43	0.96	1.53	1.33	0.71	0.50	0.63	1.06	0.87	2.69
13	5.40	2.17	1.33	0.96	1.43	1.77	0.71	0.50	0.57	0.96	0.87	2.33
14	5.78	2.02	1.33	0.87	1.33	2.02	0.63	0.43	0.57	0.96	0.79	1.77
15	6.18	2.02	1.23	0.96	1.33	1.89	0.63	0.50	0.57	0.96	0.71	1.77
16	[17.50]	2.02	1.23	0.87	1.33	1.53	0.63	0.57	0.96	0.67	0.71	1.77
17	9.00	1.89	1.23	0.87	1.33	1.33	0.57	0.50	0.79	0.87	0.63	1.77
18	6.58	1.89	1.23	0.79	7.00	1.23	0.63	0.57	0.63	0.87	0.63	1.64
19	5.40	1.77	1.23	0.96	3.57	1.06	0.57	0.57	0.57	0.71	0.63	7.68
20	4.12	1.77	1.23	0.79	8.47	1.06	0.57	0.50	0.57	0.63	0.63	[28.40]
21	3.57	1.64	1.23	0.79	[10.70]	0.96	0.57	0.50	0.57	0.63	[43.20]	[19.90]
22	3.10	1.64	1.14	0.79	6.18	0.96	0.57	0.50	0.50	0.63	[168.00]	[14.90]
23	2.88	1.53	1.14	0.79	3.83	0.96	0.50	0.50	0.50	0.57	[44.70]	7.97
24	2.69	1.53	1.14	0.79	2.88	0.87	0.50	0.50	0.50	0.57	[20.30]	7.47
25	2.69	1.53	1.14	0.79	2.88	0.96	0.63	0.37	0.50	0.57	[19.60]	3.83
26	2.33	1.53	1.14	0.63	2.02	0.87	0.57	0.37	0.50	1.06	[11.80]	3.33
27	[21.00]	1.53	6.18	0.79	2.02	0.87	0.63	0.43	0.50	1.89	7.00	2.69
28	[14.50]	1.43	2.69	0.63	5.06	0.87	0.50	0.37	0.50	2.33	9.00	2.50
29	6.18	1.77	1.77	4.41	[13.00]	0.87	0.50	0.37	1.53	4.41	9.00	2.17
30	4.72	1.53	1.53	2.50	6.58	0.87	0.50	0.31	1.64	5.40	5.78	2.02
31	4.72	1.53	1.53		4.12		0.50	0.37		3.10		2.02
Totall	169.98	63.22	48.43	35.35	104.07	42.66	20.64	14.94	26.59	94.64	359.23	156.42
Totall 1932-37	1431.34	1079.66	2093.51	1206.83	754.49	694.53	291.94	172.09	267.03	1284.01	1282.33	1467.12

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1988

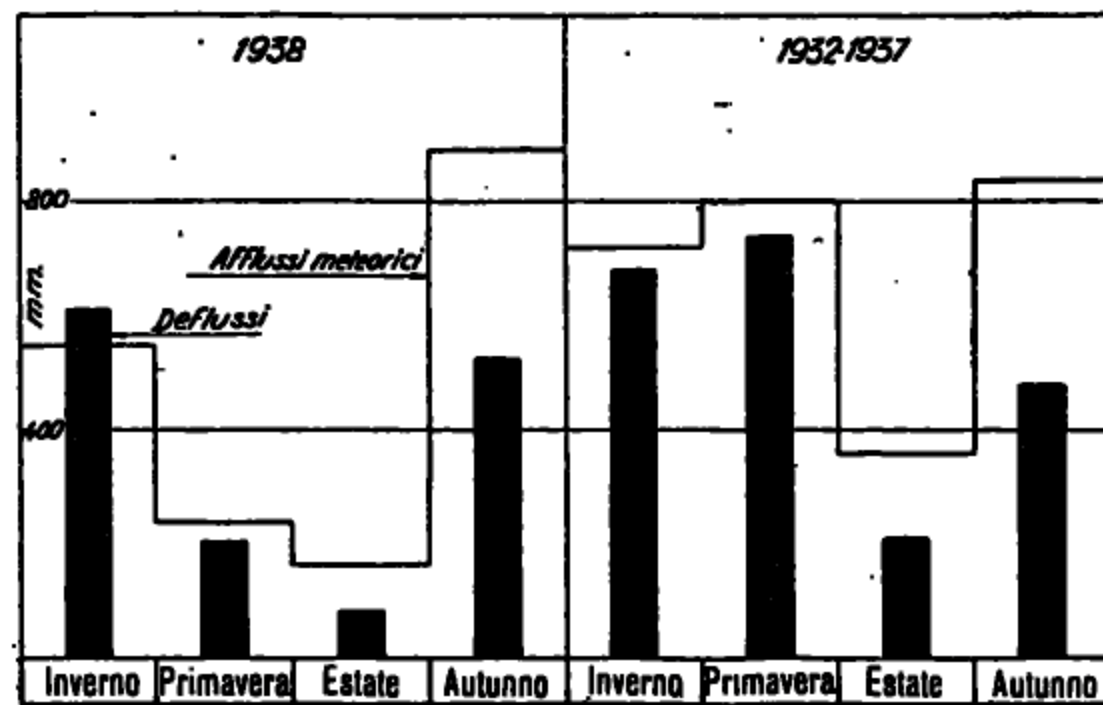
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	20 gennaio	0.64	4.28	0.70	0.62	1.13
2	25 febbraio	0.51	1.70	0.53	0.53	0.80
3	12 marzo	0.495	1.45	0.50	0.54	0.78
4	14 aprile	0.39	0.605	0.28	0.28	0.46
5	24 maggio	0.59	2.802	0.61	0.62	1.16
6	22 giugno	0.46	1.181	0.42	0.41	0.65
7	1 luglio	0.42	0.748	0.32	0.32	0.57
8	5 agosto	0.365	0.399	0.21	0.23	0.39
9	2 settembre	0.40	0.566	0.30	0.28	0.42
10	29 »	0.41	0.622	0.28	0.29	0.48
11	18 ottobre	0.42	0.898	0.33	0.35	0.54

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.35	0.31	0.64	4.12
0.37	0.43	0.65	4.41
0.39	0.57	0.66	4.72
0.41	0.71	0.67	5.06
0.43	0.87	0.78	5.40
0.45	1.06	0.69	5.78
0.47	1.23	0.70	6.18
0.49	1.43	0.71	6.58
0.51	1.64	0.72	7.00
0.53	1.89	0.73	7.47
0.55	2.17	0.74	7.97
0.57	2.50	0.75	8.47
0.59	2.88	0.76	9.00
0.61	3.33	0.77	9.55
0.63	3.83	0.78	10.10

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

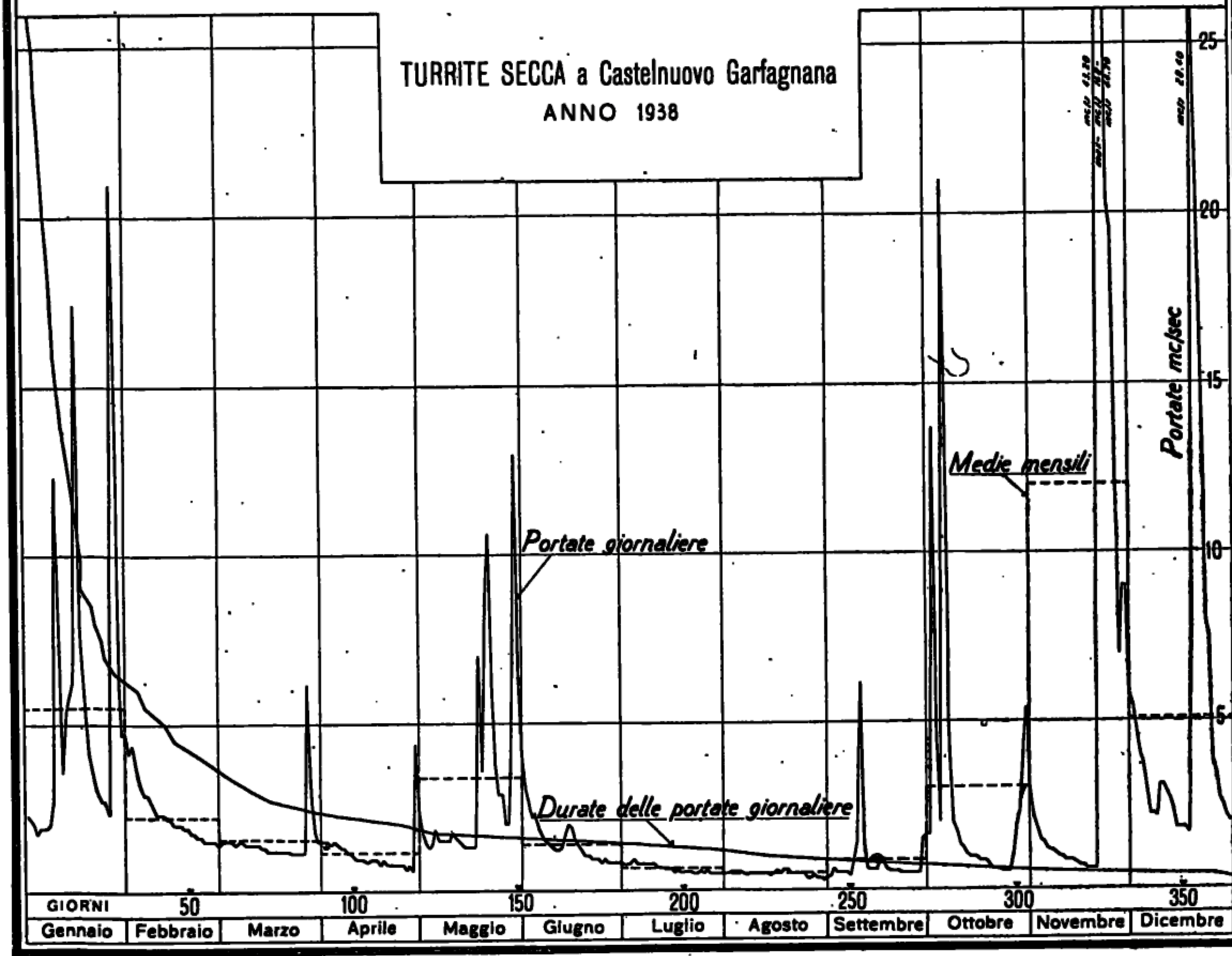
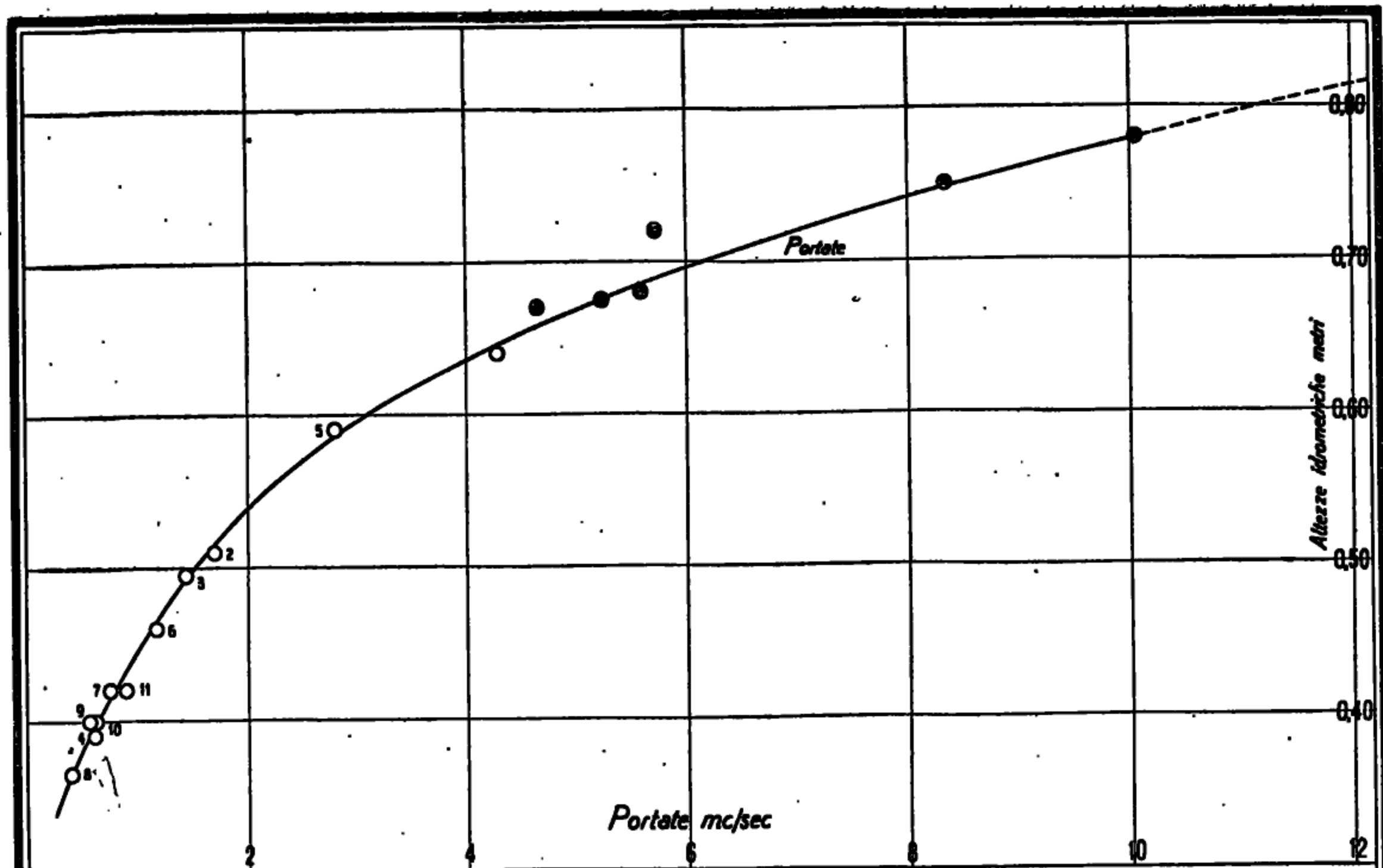
TURRITE SECCA A CASTELNUOVO GARFAGNANA



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1932-1937	720	681	801	739	359	210	836	481
1938	549	611	239	235	163	85	886	525
Differenze	-171	-70	-562	-534	-196	-125	50	44

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
168.00	100.01	1	1	12.00	10.01	3	18	3.00	2.76	6	75
100.00	90.01	—	1	10.00	9.51	—	18	2.75	2.51	9	84
90.00	80.01	—	1	9.50	9.01	—	18	2.50	2.26	12	96
80.00	70.01	—	1	9.00	8.51	3	21	2.25	2.01	19	115
70.00	60.01	—	1	8.50	8.01	1	22	2.00	1.81	10	125
60.00	50.01	—	1	8.00	7.51	2	24	1.80	1.61	19	144
50.00	40.01	2	3	7.50	7.01	1	25	1.60	1.41	41	185
40.00	35.01	—	3	7.00	6.51	3	28	1.40	1.21	25	210
35.00	30.01	—	—	6.50	6.01	7	35	1.20	1.01	15	225
30.00	25.01	1	4	6.00	5.51	2	37	1.00	0.81	34	259
25.00	20.01	3	7	5.50	5.01	6	43	0.80	0.61	41	300
20.00	18.01	2	9	5.00	4.51	3	46	0.60	0.51	22	322
18.00	16.01	1	10	4.50	4.01	8	54	0.50	0.41	37	359
16.00	14.01	2	12	4.00	3.51	7	61	0.40	0.31	6	365
14.00	12.01	3	15	3.50	3.01	8	69				



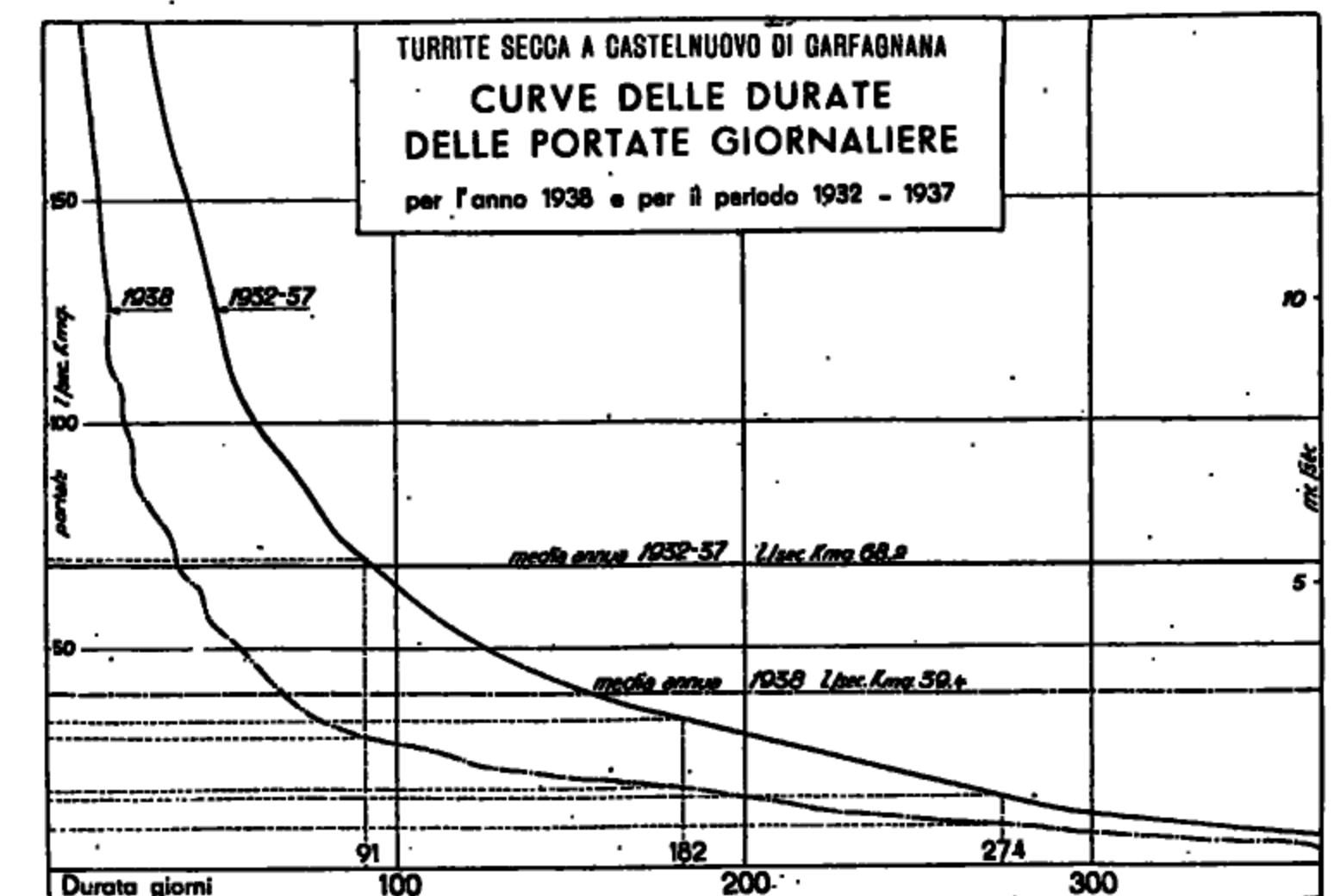
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec . . .	[168.00]	[21.00]	4.41	6.18	4.41	13.00	3.10	0.96	0.57	6.18	[21.00]	[168.00]	[28.40]
l/sec. kmq	[2126.6]	[265.8]	55.8	78.2	55.8	164.6	39.2	12.2	7.2	78.2	[265.8]	[2126.6]	[359.5]
Q min mc/sec . . .	0.31	1.77	1.43	1.14	0.63	1.33	0.87	0.50	0.31	0.43	0.57	0.53	1.64
l/sec. kmq	3.9	22.4	18.1	14.4	8.0	16.8	11.0	6.3	3.9	5.4	7.2	8.0	20.8
Q med mc/sec . . .	[3.11]	[5.48]	2.26	1.56	1.18	3.36	1.42	0.67	0.48	0.89	[3.05]	[12.00]	[5.05]
l/sec. kmq	[39.4]	[69.4]	28.6	19.7	14.9	42.5	18.0	8.5	6.1	11.3	[38.6]	[151.9]	[63.9]
Deflusso : 10 ⁶ mc . . .	[98.2]	[14.7]	5.5	4.2	3.0	9.0	3.7	1.8	1.3	2.3	[8.2]	[31.0]	[13.5]
mm . . .	[1242.6]	[185.9]	69.1	53.0	38.7	113.8	46.6	22.6	16.3	29.1	[103.5]	[392.9]	[171.1]
Afflusso : 10 ⁶ mc . . .	127.5	8.9	1.5	0.4	2.3	16.2	3.6	2.4	6.9	13.5	24.2	32.3	15.3
mm . . .	1614.3	113.0	19.4	4.8	29.1	205.0	45.2	30.7	87.2	171.1	306.7	408.4	193.7
Perd. appar. (mm) . . .	[371.7]	[-72.9]	-49.7	-48.2	-9.6	91.2	-1.4	8.1	70.9	142.0	[203.2]	[15.5]	[22.6]
Coeff. di defl.	[0.77]	[1.65]	3.56	11.04	1.33	0.56	1.03	0.74	0.19	0.17	[0.34]	[0.96]	[0.88]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-1937

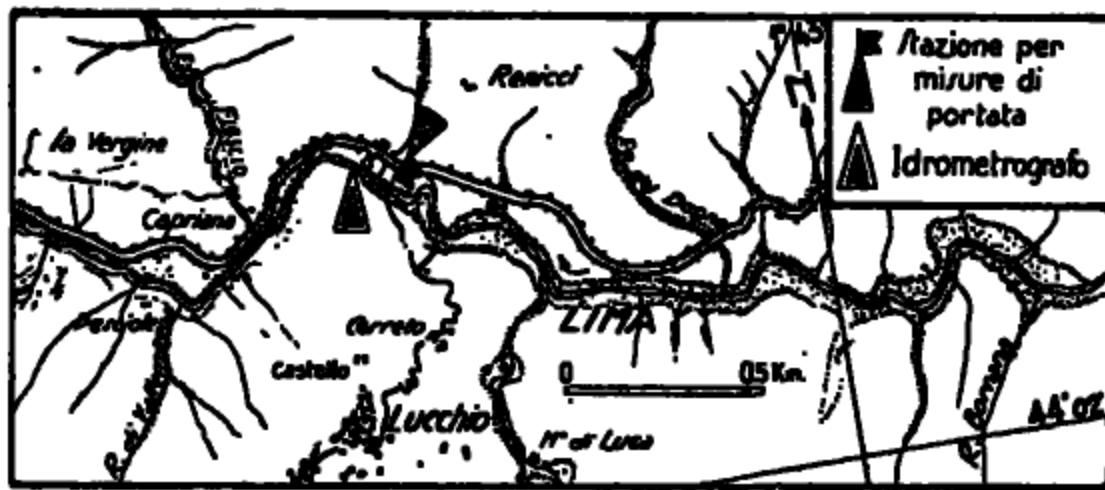
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec . . .	105.00	63.10	103.00	105.00	39.00	34.80	53.20	10.20	8.78	17.50	71.10	98.30	74.20
l/sec. kmq	1329.1	798.7	1303.8	1329.1	493.7	440.5	673.4	129.1	111.1	221.5	900.0	1244.3	939.2
Q min : mc/sec . . .	0.53	1.21	0.84	0.93	1.50	1.32	0.82	0.57	0.57	0.53	0.62	0.88	1.30
l/sec. kmq	6.7	15.3	10.6	11.8	19.0	16.7	10.4	7.2	7.2	6.7	7.8	11.1	16.5
Q med : mc/sec . . .	5.39	7.70	6.35	11.30	6.70	4.06	3.86	1.57	0.93	1.48	5.83	7.12	7.89
l/sec. kmq	68.2	97.5	80.4	143.0	84.8	51.4	48.9	19.9	11.8	18.7	73.8	90.1	99.9
Deflusso 10 ⁶ mc . . .	170	21	16	30	17	11	10	4	2	4	16	18	21
mm . . .	2155	261	197	382	220	137	126	53	31	49	198	234	267
Afflusso : 10 ⁶ mc . . .	219	22	15	29	20	15	14	6	8	12	28	26	24
mm . . .	2771	279	195	362	249	190	183	77	99	153	354	329	301
Perd. appar. (mm) . . .	616	18	-2	-20	29	53	57	24	68	104	156	95	34
Coeff. di defl.	0.78	0.94	1.01	1.06	0.88	0.72	0.69	0.69	0.31	0.32	0.56	0.71	0.89

PORTATE	1938		1932-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.33	29.5	5.53	70.0
di giorni 182	1.43	18.1	2.73	34.6
di giorni 274	0.79	10.0	1.22	15.4
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 62				
Durata della portata media annua nel periodo 1932-1937 giorni 93				

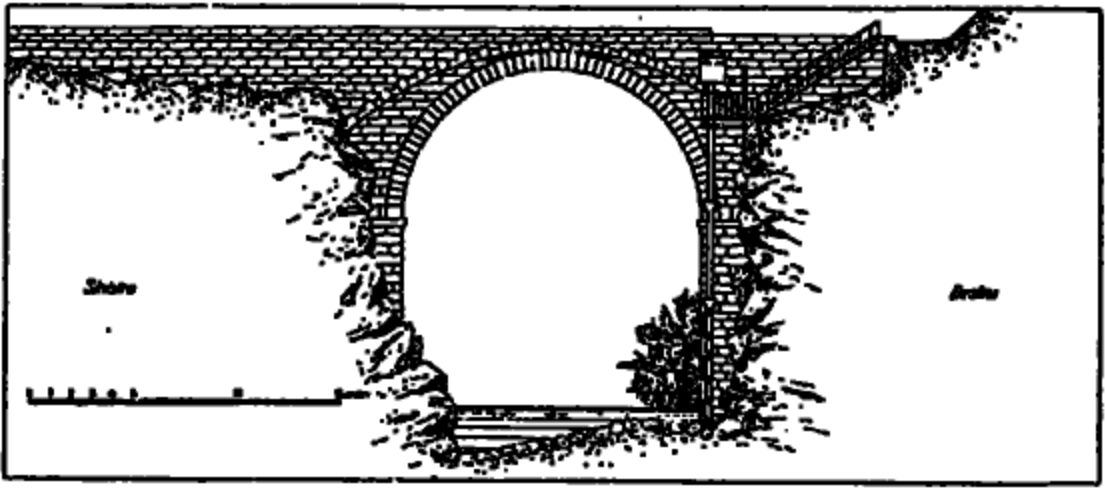


II. - Lima a Ponte di Lucchio

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 170 (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine media del bacino: m 1047 s. l. m.; distanza dalla confluenza col Serchio: Km 18; inizio delle misure: 16 settembre 1931.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Ponte di Lucchio » (sp. s.); quota zero: m [340.00] s. l. m.; inizio delle osservazioni: 1 maggio 1932; massima piena: m 3.65 (22 novembre 1938); massima magra: m 0.11 (29 agosto 1936).
- c) — Portate 1935-1938: annua media: mc/sec 10.00 (l/sec. kmq 58.8); massima: mc/sec 746.00 (l/sec. kmq 4388.2); (22 novembre 1938); minima: mc/sec 0.34 (l/sec. kmq 2.0) (29 agosto 1936).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

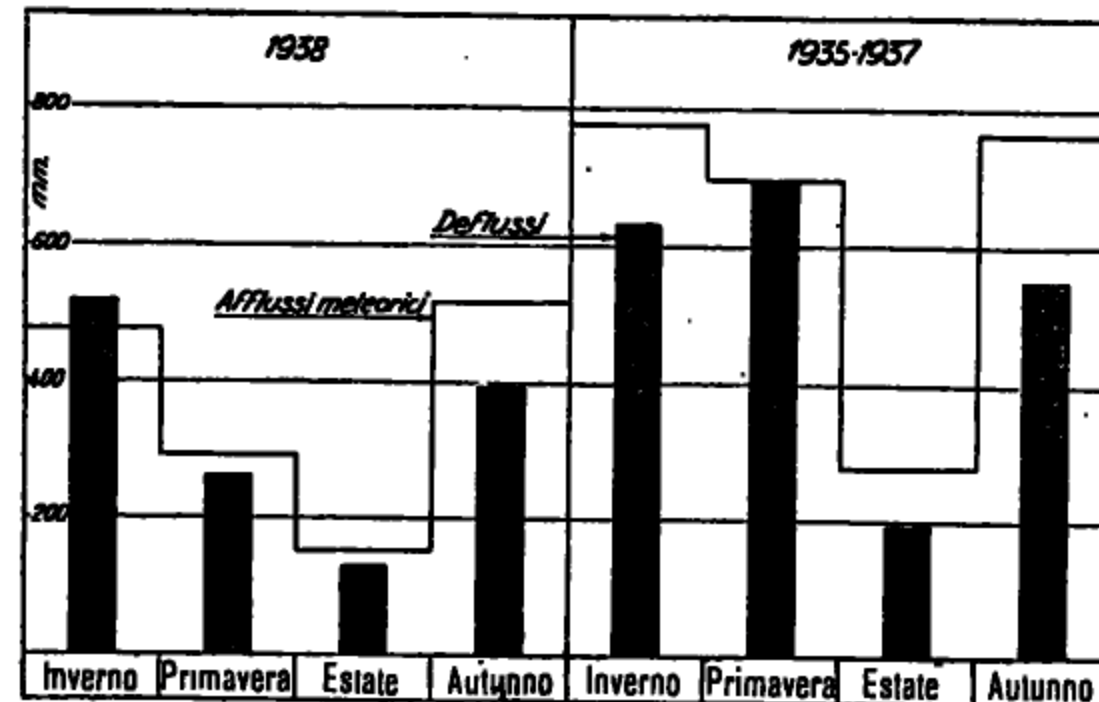
N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	20 gennaio	0.64	7.98	0.95	0.90	1.51
2	15 febbraio	0.48	5.25	0.91	0.82	1.18
3	4 marzo	0.40	3.07	0.75	0.82	1.04
4	8 aprile	0.45	4.45	0.86	0.78	1.21
5	12 maggio	0.55	6.05	0.92	0.84	1.37
6	21 giugno	0.43	4.13	0.79	0.78	1.06
7	22 luglio	0.21	0.834	0.29	0.31	0.46
8	12 agosto	0.42	3.25	0.76	0.76	0.97
9	16 settembre	0.32	1.29	0.44	0.56	0.69
10	7 ottobre	0.36	2.66	0.61	0.66	0.88
11	23 novembre	1.15	38.80	2.12	2.27	3.49

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.15	0.50	0.45	3.72
0.16	0.53	0.50	4.68
0.17	0.57	0.55	5.78
0.18	0.61	0.60	6.97
0.20	0.67	0.65	8.26
0.22	0.86	0.70	9.70
0.24	1.01	0.75	11.30
0.26	1.18	0.80	13.10
0.28	1.36	0.85	15.00
0.30	1.56	0.90	17.20
0.32	1.76	0.95	19.70
0.34	2.01	1.00	22.80
0.36	2.27	1.10	30.40
0.38	2.55	1.20	44.10
0.40	2.85	1.26	53.80

per $H \geq 1.26$ $Q = 152.0(H - 0.76)^{3/2}$

LIMA A PONTE DI LUCCHIO



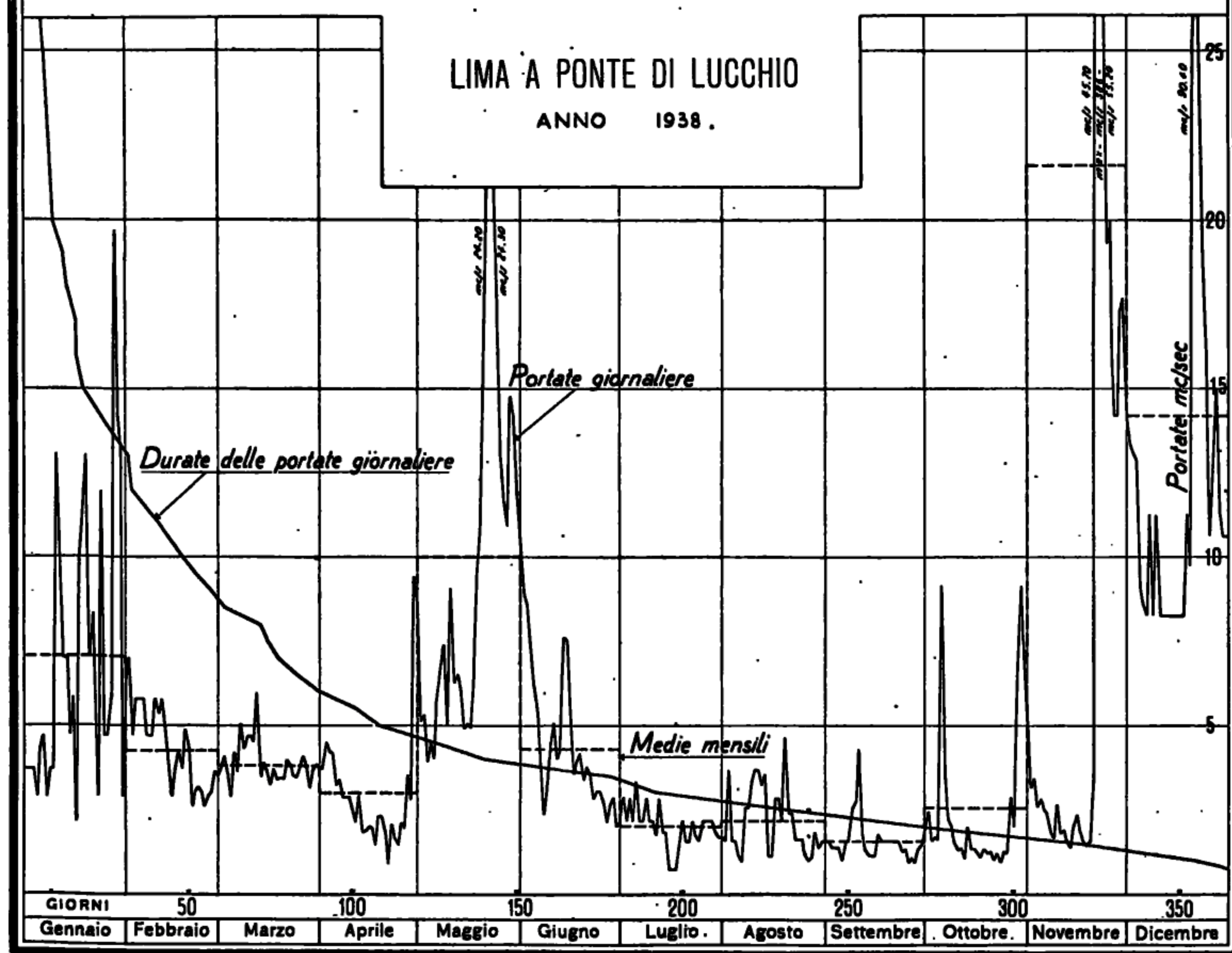
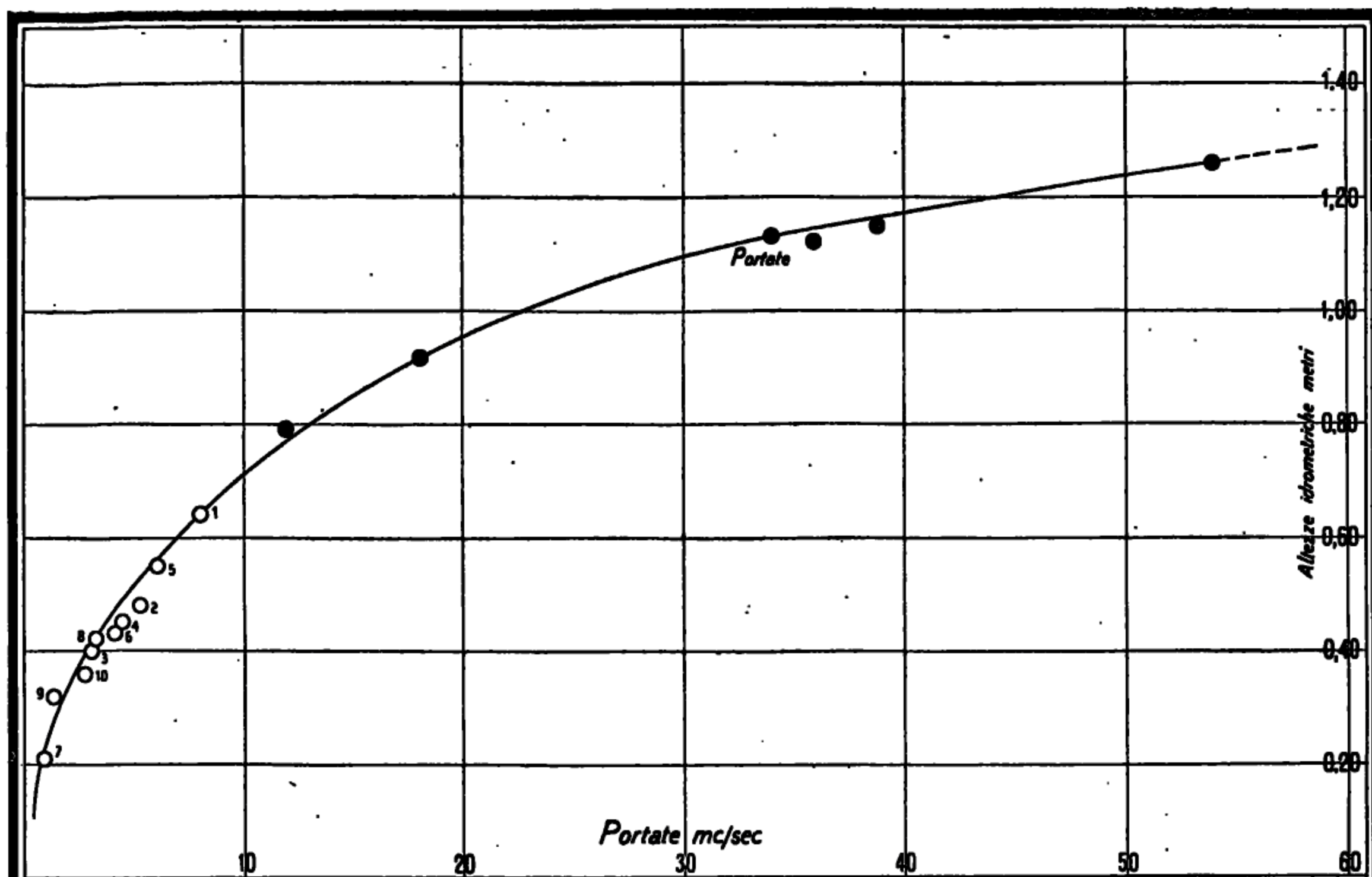
Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1935-1937	779	632	693	698	277	195	763	551
1938	477	518	292	263	147	131	518	393
Differenze	-302	-114	-406	-435	-130	-64	-245	-158

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.72	6.97	3.72	3.72	5.13	8.83	2.85	1.56	1.56	2.47	3.10	13.40
2	3.72	4.68	4.11	4.54	5.34	8.61	2.14	3.72	1.36	1.55	3.44	13.10
3	3.72	5.78	3.54	4.20	3.91	7.34	2.85	1.56	1.36	1.72	2.62	12.90
4	2.85	5.78	2.85	4.21	4.52	6.25	2.14	1.56	1.36	1.56	2.86	9.12
5	4.28	5.78	4.23	3.18	3.99	5.51	3.36	1.09	0.86	9.18	2.47	8.54
6	4.68	4.68	3.63	3.36	5.79	4.12	2.14	0.93	1.56	3.63	2.38	8.26
7	2.85	4.68	5.07	2.85	6.73	2.31	2.14	2.55	1.56	2.27	1.82	11.30
8	3.72	4.68	4.28	2.85	7.34	3.14	2.85	2.55	2.55	2.01	1.66	8.26
9	3.72	5.78	4.68	2.85	5.00	4.39	2.14	3.36	2.75	1.48	2.21	11.30
10	13.10	5.33	4.68	2.50	9.12	5.09	2.14	3.72	4.29	1.32	1.82	8.26
11	9.70	5.78	4.48	2.14	6.25	4.00	1.76	3.72	1.76	1.36	1.88	8.26
12	6.97	4.68	6.01	2.86	6.49	4.32	2.85	3.18	1.56	1.01	1.56	8.26
13	6.97	3.72	3.36	1.78	6.03	7.64	1.76	3.54	1.09	2.01	1.46	8.26
14	4.68	2.85	3.90	1.82	5.91	7.47	1.76	1.09	1.09	1.36	2.03	8.26
15	5.78	3.72	3.54	2.01	5.11	5.44	0.73	1.09	1.09	1.36	2.42	8.26
16	2.14	4.20	3.19	1.94	4.89	3.54	0.73	2.85	1.76	1.18	1.88	8.26
17	9.70	3.72	3.72	1.42	6.45	3.90	0.73	2.85	1.56	1.13	1.56	8.26
18	11.30	4.89	3.36	2.29	9.63	4.22	1.56	2.14	1.56	1.36	1.46	11.30
19	13.10	4.28	3.45	2.28	10.80	3.36	2.14	4.68	1.56	1.18	1.56	9.70
20	6.97	2.53	3.36	1.90	15.90	3.82	1.56	2.40	1.56	1.27	3.43	[25.40]
21	8.26	3.04	4.00	0.85	20.90	3.54	1.56	2.40	1.56	1.01	[45.70]	[90.40]
22	2.85	3.18	3.83	2.07	24.20	2.85	2.14	1.56	1.56	1.18	[386.00]	26.10
23	12.00	2.97	3.54	1.66	24.30	2.55	1.76	1.56	1.27	0.93	[55.20]	18.70
24	4.68	2.56	3.45	1.41	17.50	2.55	1.56	1.56	1.31	1.24	19.30	15.90
25	4.68	2.85	3.72	2.10	13.10	2.27	2.14	1.09	0.91	1.18	20.00	10.60
26	5.78	3.00	4.09	1.88	11.60	2.14	2.14	0.86	1.06	2.89	14.20	13.10
27	19.70	3.66	3.72	3.54	10.90	2.62	2.14	1.09	0.93	2.03	14.20	15.00
28	14.20	3.54	3.12	2.82	14.80	2.85	2.14	1.88	1.33	6.51	17.30	11.30
29	13.10		3.63	9.43	14.20	2.01	1.88	1.36	1.46	9.17	17.70	10.60
30	2.85		3.81	8.58	11.90	2.14	2.14	1.56	1.70	7.53	14.20	10.60
31	6.25		3.72		10.90		2.14	1.56		5.70		10.60
Totale	218.02	119.31	119.79	89.04	308.63	128.82	62.07	66.62	46.89	79.78	647.32	441.56
Totale 1935-37	1238.84	1133.06	1713.19	1302.03	1104.89	700.97	194.87	254.22	519.24	1392.44	1342.81	1388.77

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
				a mc/sec	a mc/sec			a mc/sec	a mc/sec		
386.00	300.01	1	1	18.00	17.01	3	16	6.50	6.01	7	90
300.00	200.01	0	1	17.00	16.01	0	16	6.00	5.51	11	101
200.00	100.01	0	1	16.00	15.01	2	18	5.50	5.01	7	108
100.00	90.01	1	2	15.00	14.01	7	25	5.00	4.51	17	125
90.00	80.01	0	2	14.00	13.01	7	32	4.50	4.01	15	140
80.00	70.01	0	2	13.00	12.01	1	33	4.00	3.51	38	178
70.00	60.01	0	2	12.00	11.01	8	41	3.50	3.01	19	197
60.00	50.01	1	3	11.00	10.01	7	48	3.00	2.51	34	231
50.00	40.01	1	4	10.00	9.01	4	52	2.50	2.01	40	271
40.00	35.01	0	4	9.50	9.01	5	57	2.00	1.51	48	319
35.00	30.01	0	4	9.00	8.51	4	61	1.50	1.01	36	355
30.00	25.01	2	6	8.50	8.01	11	72	1.00	0.91	4	359
25.00	20.01	3	9	8.00	7.51	2	74	0.90	0.81	3	362
20.00	19.01	3	12	7.50	7.01	3	77	0.80	0.73	3	365
19.00	18.01	1	13	7.00	6.51	6	83				



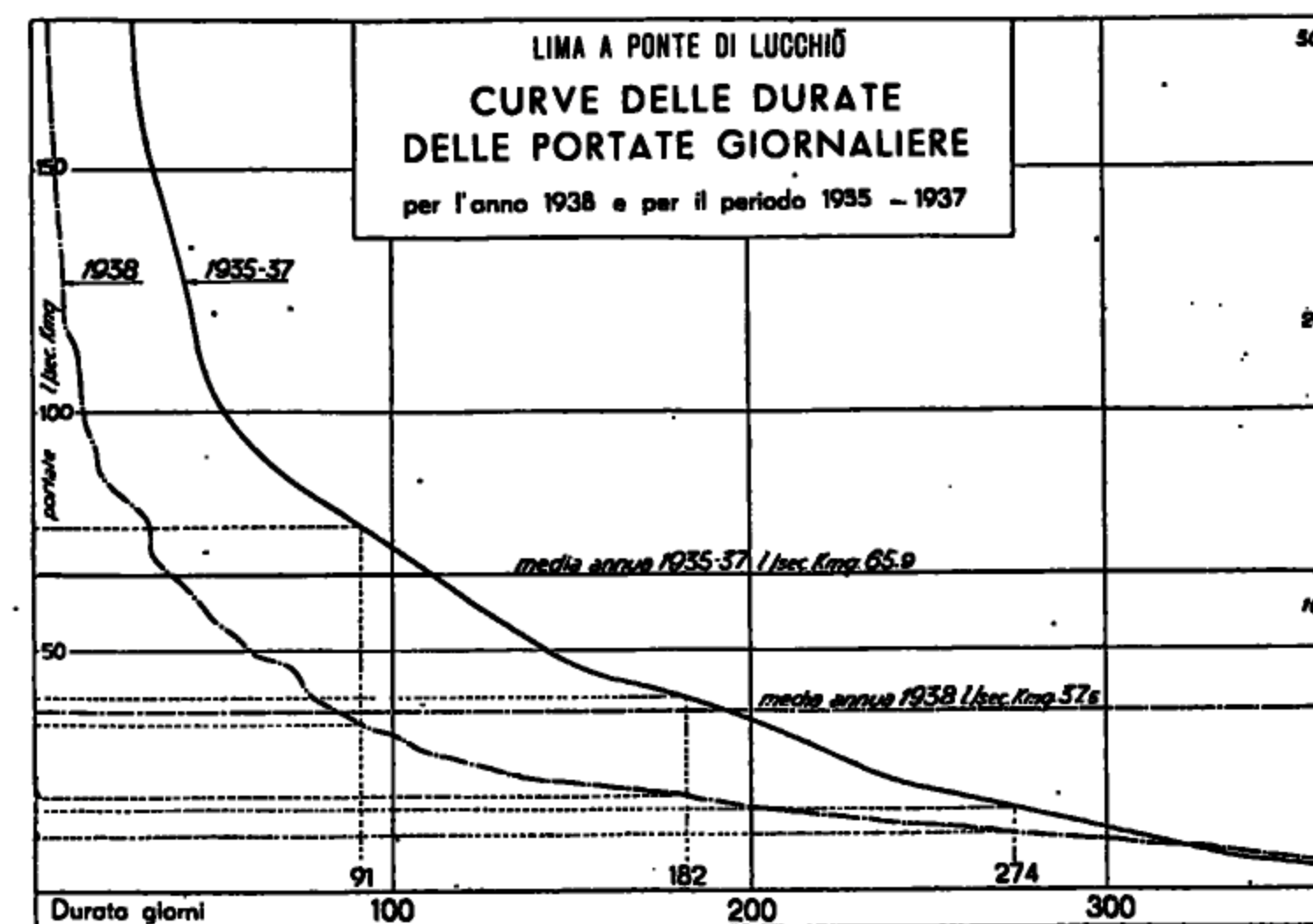
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . .	[386.00]	19.70	6.97	6.01	9.43	24.30	8.83	3.36	4.68	4.29	9.18	[386.00]	[90.40]
l/sec. kmq .	[2270.6]	115.9	41.0	35.4	35.5	142.9	51.9	19.8	27.5	25.2	54.0	[2270.6]	[531.8]
Q min:													
mc/sec . .	0.73	2.14	2.53	2.85	0.85	3.91	2.01	0.73	0.86	0.86	0.93	1.36	8.26
l/sec. kmq .	4.3	12.6	14.9	16.8	5.0	23.0	11.8	4.3	5.1	5.1	5.5	8.5	48.6
Q med:													
mc/sec . .	[6.38]	7.03	4.26	3.86	2.97	9.06	4.29	2.00	2.15	1.56	2.57	[21.60]	[14.20]
l/sec. kmq .	[37.5]	41.4	25.1	22.7	17.5	38.6	25.2	11.8	12.6	9.2	15.1	[127.1]	[83.5]
Deflusso:													
10 ⁶ mc . .	[231.1]	18.8	10.3	10.3	7.7	26.7	11.1	5.4	5.8	4.0	6.9	[55.9]	[38.2]
mm	[1183.1]	110.8	60.6	60.9	45.2	156.9	65.5	31.6	33.9	23.8	40.5	[329.0]	[224.4]
Afflusso:													
10 ⁶ mc . .	209.6	19.5	3.8	1.3	12.4	36.1	7.5	3.6	13.8	18.4	27.4	42.1	23.7
mm	[232.9]	114.6	22.2	7.4	72.7	212.1	44.4	21.0	81.4	108.5	161.5	247.8	139.3
Perd. appar.													
mm	[49.8]	3.8	-38.4	-53.5	27.5	55.2	-21.1	-10.6	47.5	84.7	121.0	[-81.2]	[-85.1]
Coeff. di defl.	[0.96]	0.97	2.73	8.23	0.62	0.74	1.48	1.50	0.42	0.22	0.25	[1.33]	[1.61]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1937

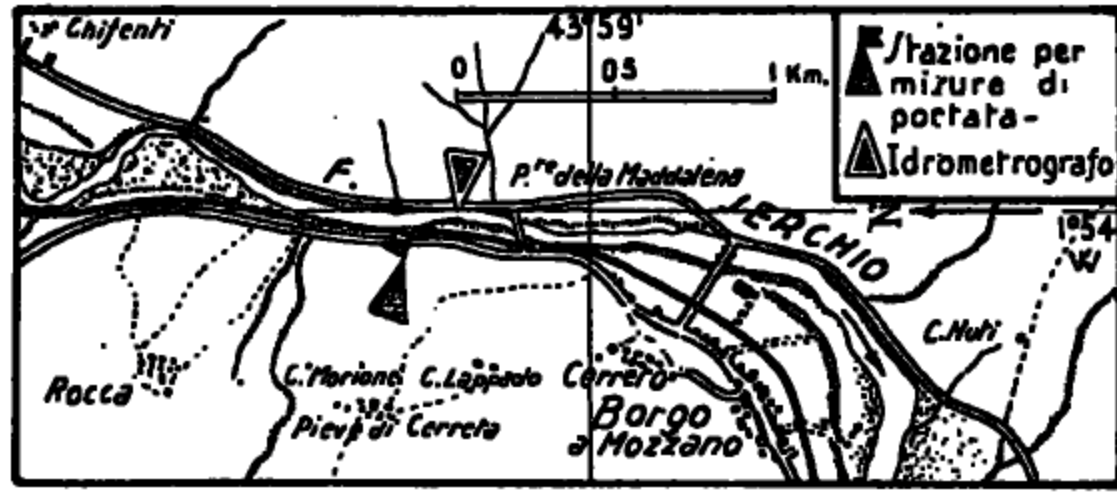
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . .	143.00	72.70	113.00	143.00	82.50	89.50	71.50	8.98	10.40	93.10	141.00	66.50	128.00
l/sec. kmq .	841.2	427.6	664.7	841.2	485.3	526.5	420.6	52.8	61.2	547.6	829.4	391.2	752.9
Q min:													
mc/sec . .	0.34	2.08	2.94	2.77	4.46	5.36	1.17	0.56	0.34	0.62	0.86	1.31	2.29
l/sec. kmq .	2.0	12.2	17.3	16.3	26.2	31.5	6.9	3.3	2.0	3.6	5.1	7.7	13.5
Q med:													
mc/sec . .	11.20	13.30	13.30	18.40	14.50	11.90	7.79	2.10	2.73	5.77	15.00	14.90	13.90
l/sec. kmq .	65.9	78.2	78.2	108.2	85.3	70.0	45.8	12.4	16.1	33.9	88.2	87.6	81.8
Deflusso:													
10 ⁶ mc . .	354	36	33	49	37	32	20	6	7	15	40	39	40
mm	2081	210	192	290	221	187	119	33	43	88	236	227	235
Afflusso:													
10 ⁶ mc . .	434	52	39	53	38	27	21	7	19	25	62	43	48
mm	2553	307	228	315	226	157	125	39	113	145	364	254	280
Perd. appar.													
mm	472	97	36	25	5	-30	6	6	70	57	128	27	45
Coeff. di defl.	0.82	0.68	0.84	0.92	0.98	1.19	0.95	0.85	0.38	0.61	0.65	0.89	0.84

PORTATE	1938		1935-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	5.91	34.8	12.80	75.3
di giorni 182	3.43	20.2	7.07	41.6
di giorni 274	1.88	11.1	2.93	17.2
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 85				
Durata della portata media annua nel periodo 1935-1937 giorni 111				

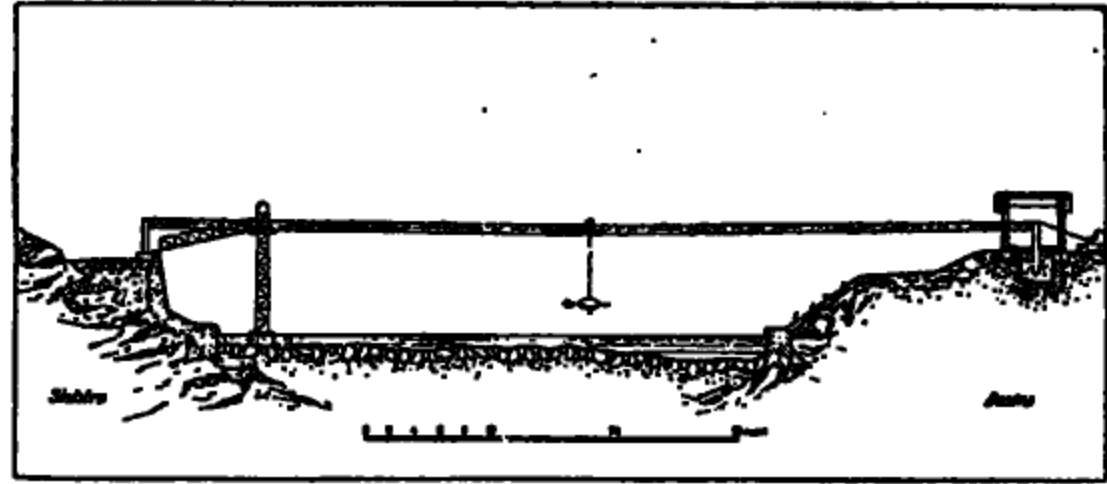


III. - Serchio a Borgo a Mozzano

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 zero: m 86.14 s. l. m.; inizio delle osservazioni: luglio 1922; massima piena: m 5.06 (22 novembre 1938); massima magra: m 0.03 (11 settembre 1929).
- c) — Portate 1923-1938: annua media: mc/sec 47.70 (l/sec. kmq 44.9); massima: mc/sec 1700.00 (l/sec. kmq 1602.0) (9 novembre 1926); minima: mc/sec 4.50 (l/sec. kmq 4.2) (11 settembre 1929).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

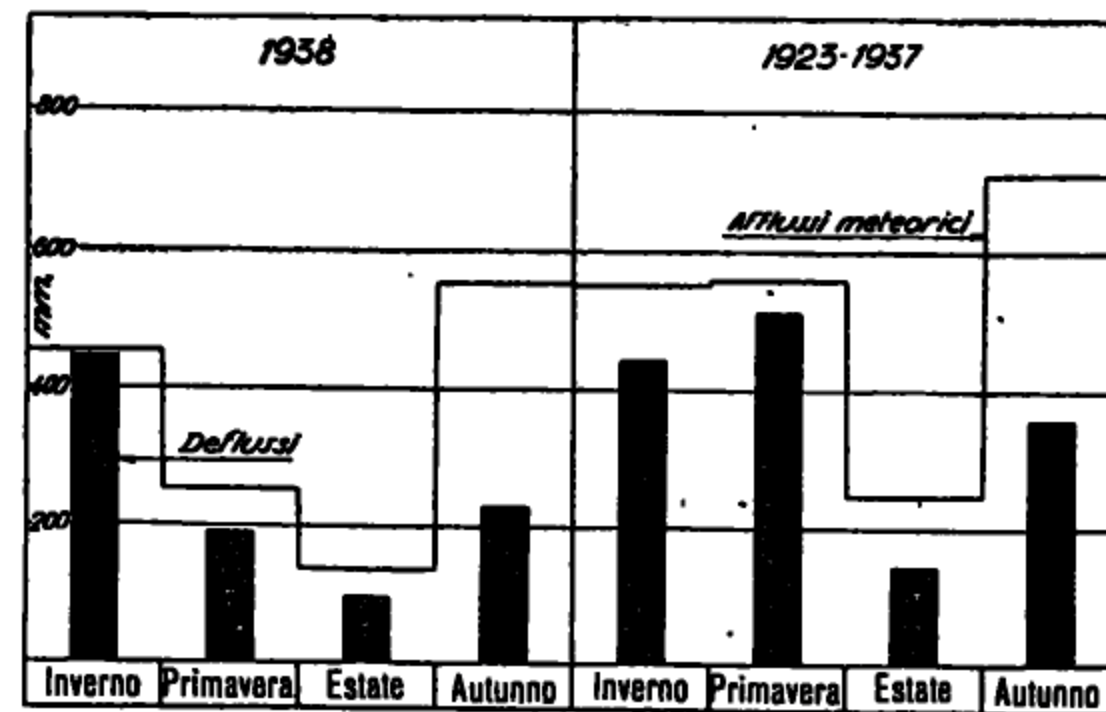
N. dordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	20 gennaio	0.80	42.48	0.71	0.94	1.30
2	15 febbraio	0.60	27.03	0.59	0.74	1.05
3	4 marzo	0.48	23.34	0.73	0.70	1.00
4	23 marzo	0.40	18.94	0.65	0.66	0.97
5	8 aprile	0.28	13.12	0.54	0.60	0.82
6	12 maggio	0.58	27.04	0.74	0.75	1.12
7	21 giugno	0.44	20.23	0.65	0.70	1.01
8	22 luglio	0.09	7.52	0.48	0.49	0.74
9	12 agosto	0.20	9.75	0.48	0.53	0.84
10	16 settembre	0.22	12.05	0.53	0.59	0.83
11	7 ottobre	0.50	23.36	0.57	0.67	1.04
12	22 novembre	3.97	822.40	3.94	4.13	5.20
13	31 dicembre	0.74	36.12	0.87	1.10	1.46

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.05	6.30	1.50	128.00
0.10	7.40	1.60	145.00
0.20	10.10	1.70	166.00
0.30	13.40	1.80	192.00
0.40	17.50	2.00	250.00
0.50	22.40	2.20	308.00
0.60	28.00	2.40	366.00
0.70	34.70	2.60	424.00
0.80	42.20	2.80	482.00
0.90	50.30	3.00	540.00
1.00	60.20	3.20	598.00
1.10	71.30	3.40	656.00
1.20	83.40	3.60	714.00
1.30	98.00	3.80	772.00
1.40	113.00	4.00	830.00

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

SERCHIO A BORGO A MOZZANO



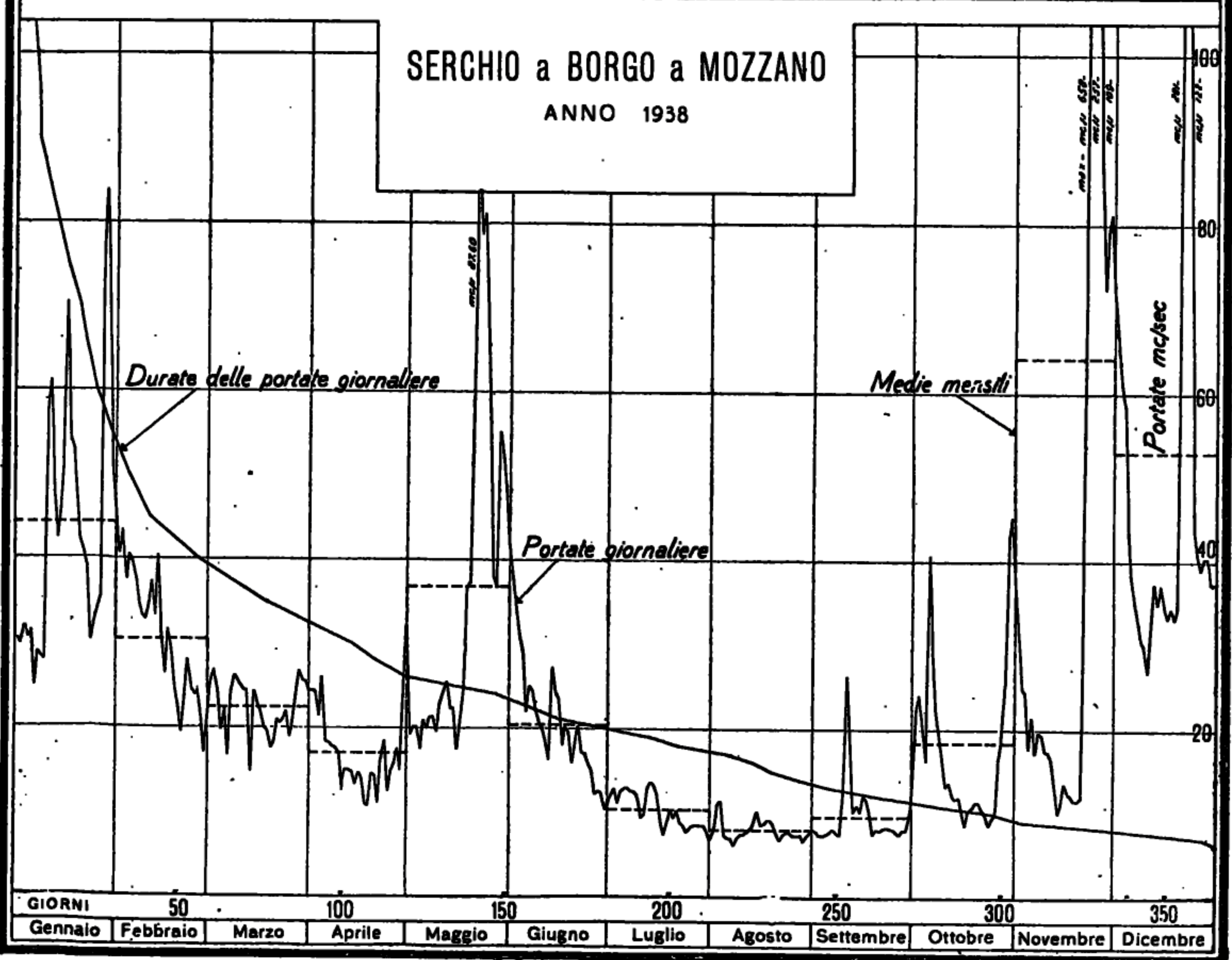
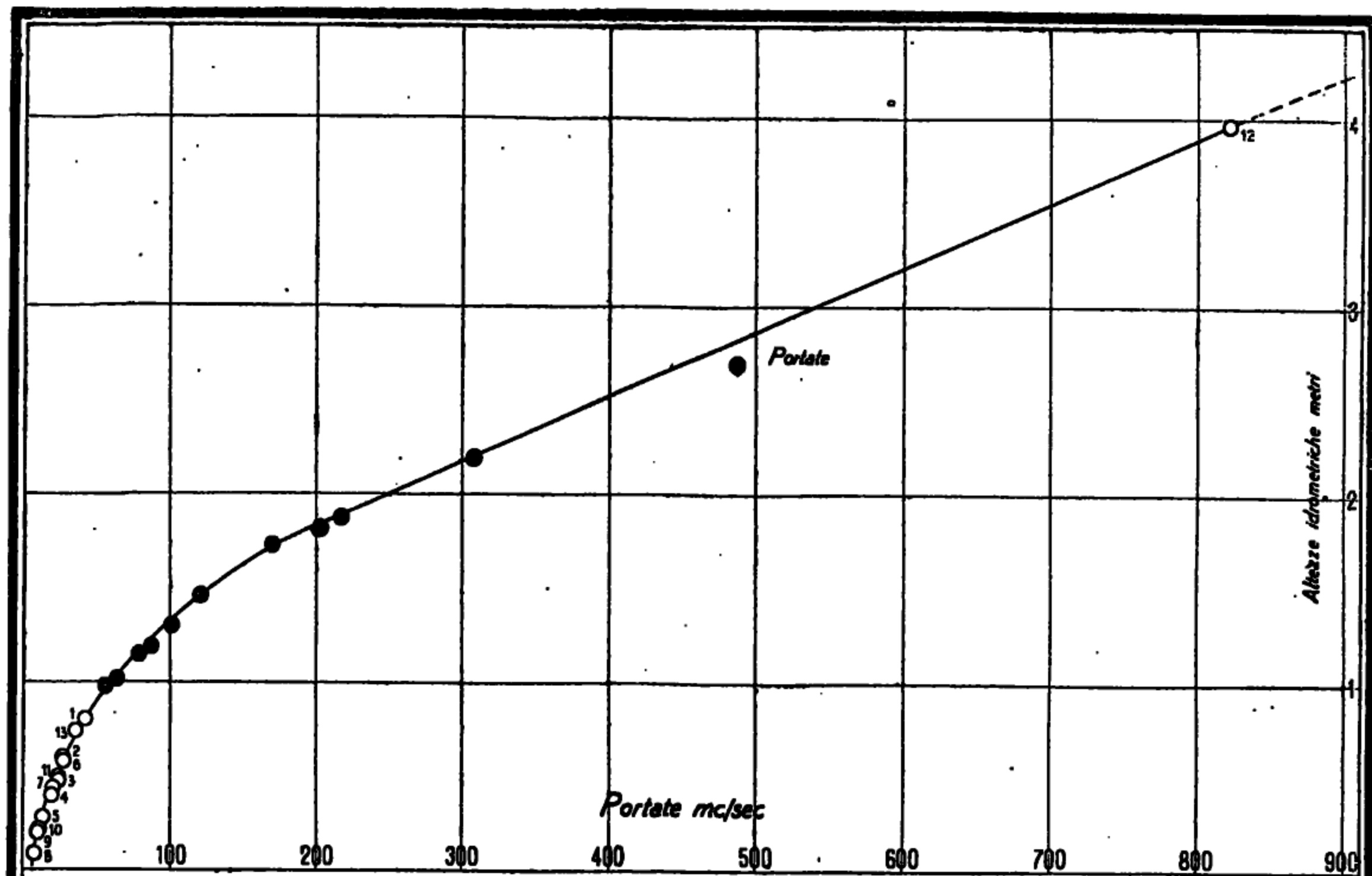
Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1923-1937	552	444	559	512	246	145	710	356
1938	454	447	252	191	136	97	554	232
Differenze	-98	3	-307	-321	-110	-48	-156	-124

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.40	40.60	25.60	24.40	19.20	37.50	12.30	8.05	7.85	22.40	31.80	65.70
2	29.80	43.40	26.80	24.40	20.20	34.00	13.10	11.00	7.40	24.20	25.10	61.30
3	31.80	37.50	24.40	21.40	20.20	31.10	11.30	11.70	7.40	19.90	24.50	58.70
4	30.40	40.60	19.70	26.20	17.50	29.20	12.70	7.40	7.60	16.20	17.90	44.60
5	31.50	39.80	21.50	18.50	20.90	21.90	13.00	7.10	7.85	40.90	21.70	38.30
6	24.70	37.50	16.60	18.30	19.90	24.90	13.00	7.10	8.35	29.20	17.30	35.40
7	28.80	34.70	24.40	17.80	21.40	24.40	12.60	6.30	7.85	22.90	19.90	33.30
8	28.30	33.30	26.20	17.60	21.40	22.40	12.60	7.05	7.40	18.70	19.50	30.60
9	27.30	32.90	25.60	17.10	19.60	20.60	12.00	7.60	12.50	16.20	17.70	30.00
10	57.20	34.70	25.00	13.30	22.90	19.90	9.50	7.60	26.40	13.30	17.50	26.80
11	61.30	37.50	24.40	15.10	24.40	18.40	9.82	7.85	17.30	13.90	16.60	31.80
12	47.80	33.30	24.40	15.20	25.60	16.20	13.00	8.35	10.30	12.00	13.50	37.50
13	42.20	40.60	14.60	14.80	22.40	27.40	13.80	8.60	11.00	11.80	10.10	36.10
14	45.40	31.70	24.40	13.30	22.40	24.40	13.40	10.50	10.20	11.90	11.30	37.50
15	51.00	26.50	22.80	14.80	17.40	23.40	12.00	8.67	12.20	10.20	13.70	34.70
16	70.70	31.80	22.00	13.90	20.30	17.90	8.90	8.90	11.60	8.60	12.60	33.30
17	54.20	29.20	19.90	11.00	24.50	20.40	7.40	9.20	10.10	10.30	12.30	34.70
18	52.80	24.60	19.50	10.90	36.80	19.40	9.05	9.20	7.60	10.70	11.60	33.30
19	45.80	22.60	17.50	14.60	37.50	15.80	10.40	8.90	8.30	11.40	11.60	34.70
20	42.20	19.40	18.40	14.50	61.60	18.30	9.50	7.60	8.10	11.50	11.80	95.80
21	40.60	23.40	21.00	11.90	87.60	20.40	10.40	6.90	8.30	10.70	57.40	281.00
22	39.00	28.00	20.60	16.10	78.70	17.30	8.90	7.62	8.40	10.10	709.00	122.00
23	30.20	24.40	21.10	18.60	81.30	17.10	8.60	7.85	8.20	8.60	257.00	89.10
24	32.30	23.90	22.00	12.40	73.20	15.80	7.85	7.85	8.20	9.52	119.00	43.80
25	33.30	24.40	18.80	14.90	51.40	15.00	8.40	7.40	7.85	9.95	109.00	40.60
26	35.00	21.10	20.90	15.80	38.20	12.20	8.60	7.40	7.60	16.60	86.70	39.00
27	76.70	17.00	23.90	17.60	36.80	12.70	8.60	7.40	8.10	19.10	72.50	40.60
28	83.90	20.40	26.80	15.00	55.30	12.60	8.60	6.90	8.10	25.10	79.20	40.60
29	68.50		25.60	22.80	52.10	10.40	8.60	7.40	9.52	43.00	81.50	37.50
30	51.40		25.60	32.20	48.20	10.70	8.10	7.85	11.00	45.40	71.90	37.50
31	46.20		24.40		42.20		6.90	8.35		39.50		37.50
Totale	1371.20	854.80	694.40	514.40	1141.10	611.70	322.92	251.59	292.57	573.77	1981.20	1643.30
Totale 1923-37	27123.70	24121.90	38483.10	30409.30	25422.50	13976.80	7516.14	5075.84	7559.20	19808.02	38283.80	30663.90

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec a mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec a mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec a mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
709.00	600.01	1	1	60.00	55.01	4	29	16.00	15.01	5	230
600.00	400.01	0	1	55.00	50.01	6	35	15.00	14.01	8	238
400.00	300.01	0	1	50.00	45.01	6	41	14.00	13.01	10	248
300.00	200.01	2	3	45.00	40.01	15	56	13.00	12.01	15	263
200.00	150.01	0	3	40.00	35.01	20	76	12.00	11.01	15	278
150.00	125.01	0	3	35.00	30.01	27	103	11.00	10.01	19	297
125.00	100.01	3	6	30.00	28.01	7	110	10.00	9.51	4	301
100.00	95.01	1	7	28.00	26.01	10	120	9.50	9.01	5	306
95.00	90.01	0	7	26.00	24.01	27	147	9.00	8.51	13	319
90.00	85.01	3	10	24.00	22.01	13	160	8.50	8.01	14	333
85.00	80.01	3	13	22.00	20.01	21	181	8.00	7.51	16	349
80.00	75.01	3	16	20.00	19.01	13	194	7.50	7.01	12	361
75.00	70.01	4	20	19.00	18.01	8	202	7.00	6.51	3	364
70.00	65.01	2	22	18.00	17.01	15	217	6.50	6.30	1	365
65.00	60.01	3	25	17.00	16.01	8	225				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	[709.00]	83.90	43.40	26.80	32.20	87.60	37.50	13.80	11.70	26.40	45.40	[709.00]	281.00
l/sec. kmq .	[668.2]	79.1	40.9	25.3	30.3	82.6	35.3	13.0	11.0	24.9	42.8	[668.2]	264.8
Q min :													
mc/sec . .	6.30	24.70	17.00	14.60	10.90	17.40	10.40	6.90	6.30	7.40	8.60	10.10	26.80
l/sec. kmq .	5.9	23.3	16.0	13.8	10.3	16.4	9.8	6.5	5.9	7.0	8.1	9.5	25.3
Q med :													
mc/sec . .	[28.10]	44.20	30.50	22.40	17.10	36.80	20.40	10.40	8.12	9.75	18.50	[66.00]	53.00
l/sec. kmq .	[26.5]	41.7	28.7	21.1	16.1	34.7	19.2	9.8	7.7	9.2	17.4	[62.2]	50.0
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	[885.8]	118.5	73.9	60.0	44.5	98.6	52.9	27.9	21.7	23.3	49.6	[171.2]	141.7
mm	[834.9]	111.7	69.6	56.6	41.9	92.9	49.8	26.3	20.5	23.8	46.7	[161.3]	133.8
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	1292.6	125.4	22.0	15.5	62.1	190.0	41.4	24.5	78.8	125.4	183.5	279.3	144.7
mm	1218.3	118.2	20.7	14.6	58.5	179.1	39.0	23.1	74.3	118.2	173.0	263.2	136.4
Perd. appar.													
mm	[383.4]	6.5	-48.9	-42.0	16.6	86.2	-10.8	-3.2	53.8	94.4	126.3	[101.9]	2.6
Coeff. di defl.	[0.69]	0.95	3.36	3.88	0.72	0.52	1.28	1.14	0.28	0.20	0.27	[0.61]	0.98

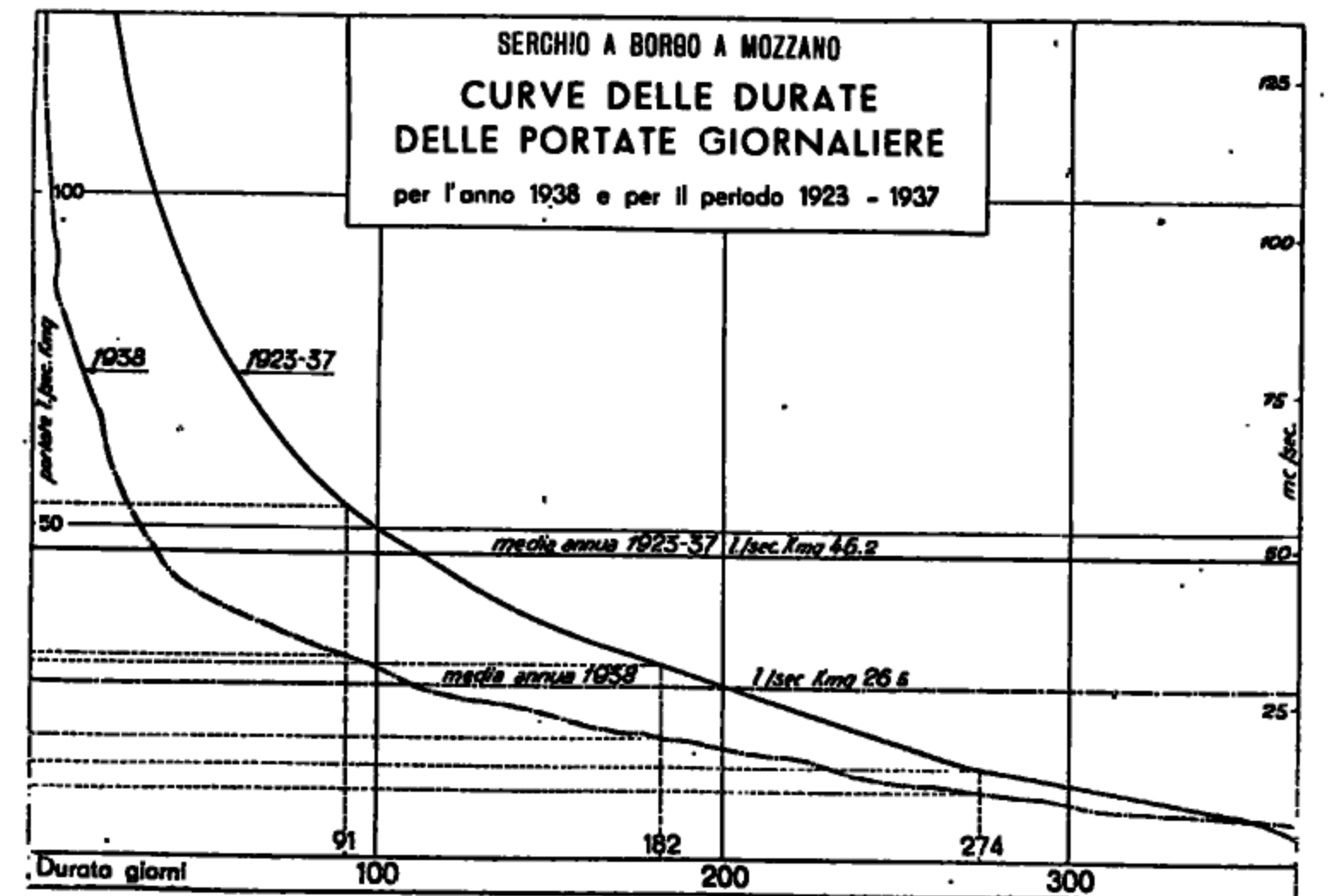
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1937

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	585.00	429.00	499.00	585.00	453.00	419.00	400.00	83.40	84.00	268.00	459.00	530.00	526.00
l/sec. kmq .	551.4	404.3	470.3	551.4	427.0	394.9	377.0	78.6	79.2	252.6	432.6	499.5	495.8
Q min :													
mc/sec . .	4.95	9.10	10.40	15.10	18.40	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	14.2	17.3	15.8	7.8	4.9	4.9	4.7	5.1	6.8	9.2
Q med :													
mc/sec . .	49.00	58.30	56.90	82.80	67.60	54.70	31.10	16.20	10.90	16.80	42.60	85.10	65.90
l/sec. kmq .	46.2	54.9	53.6	78.0	63.7	51.6	29.3	15.3	10.3	15.8	40.2	80.2	62.1
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	1546	156	139	222	175	146	80	43	29	44	114	221	177
mm	1457	147	131	209	165	138	76	41	28	41	107	208	166
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	2193	189	175	240	200	153	121	65	75	155	269	329	222
mm	2067	178	165	226	189	144	114	61	71	146	254	310	209
Perd. appar.													
mm	610	31	34	17	24	6	38	20	43	105	147	102	43
Coeff. di defl.	0.70	0.83	0.79	0.92	0.87	0.96	0.67	0.67	0.39	0.28	0.42	0.67	0.79

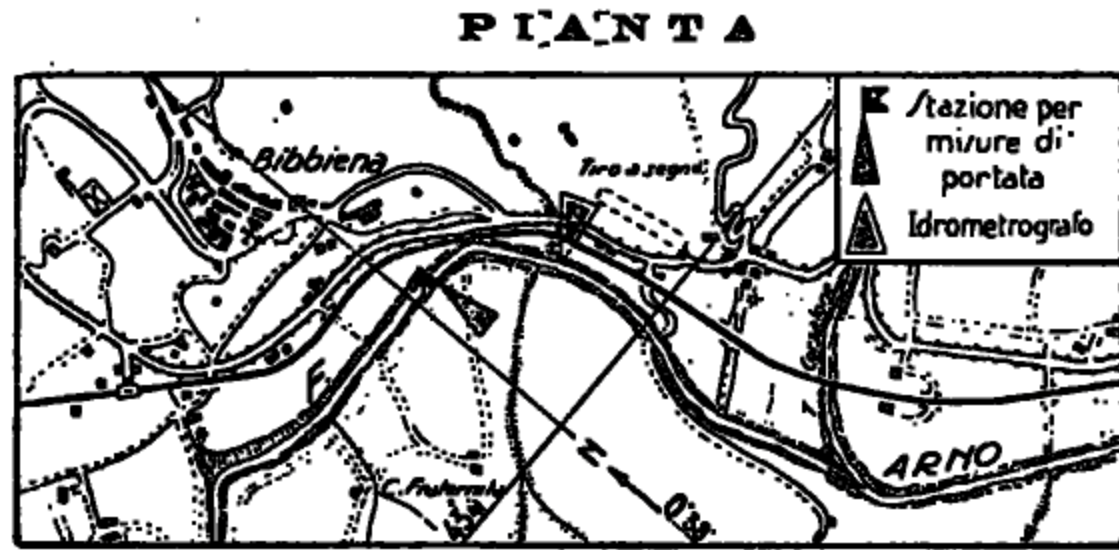
PORTATE	1938		1923-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	32.30	30.4	57.20	53.9
di giorni 182	19.90	18.8	31.30	29.5
di giorni 274	11.60	10.9	14.90	14.0

Durata della portata media annua nel 1938 giorni 110

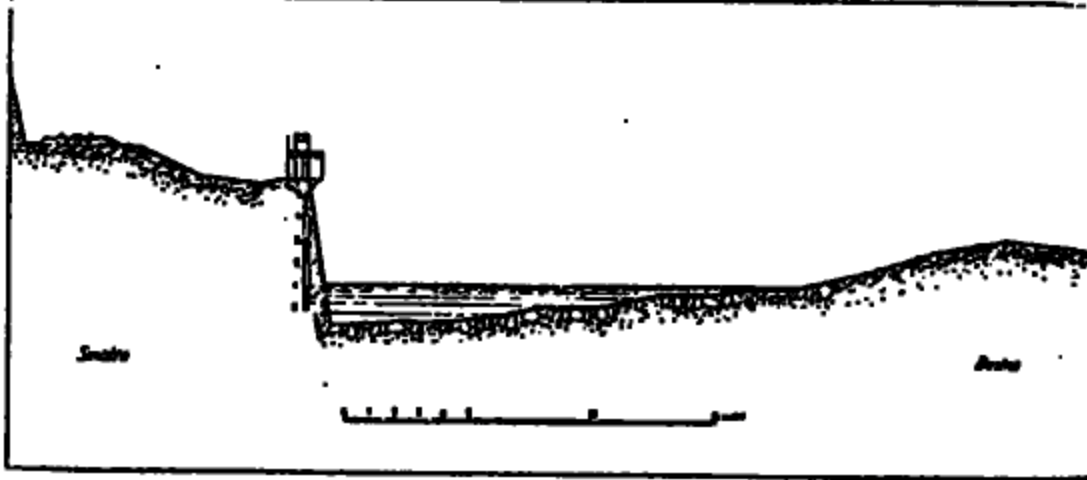
Durata della portata media annua nel periodo 1923-1937 giorni 111



IV. - Arno a Pollino



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 1897; massima piena: m 4.75 (da lettura di piena) (24 ottobre 1926); massima magra: m 0.30 (23 agosto 1922 e varil).
- c) - Portate (1933-1938): annua media: mc/sec 13.90 (l/sec. kmq 31.2); massima (dal 1933): mc/sec. 400,00 (l/sec. kmq 898,9) (riferita all' altezza idrometrica di m 4,50 verificatasi il 18 novembre 1935); minima (dal 1933): mc/sec 0.25 (l/sec. kmq. 0.6) (19 agosto 1934).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

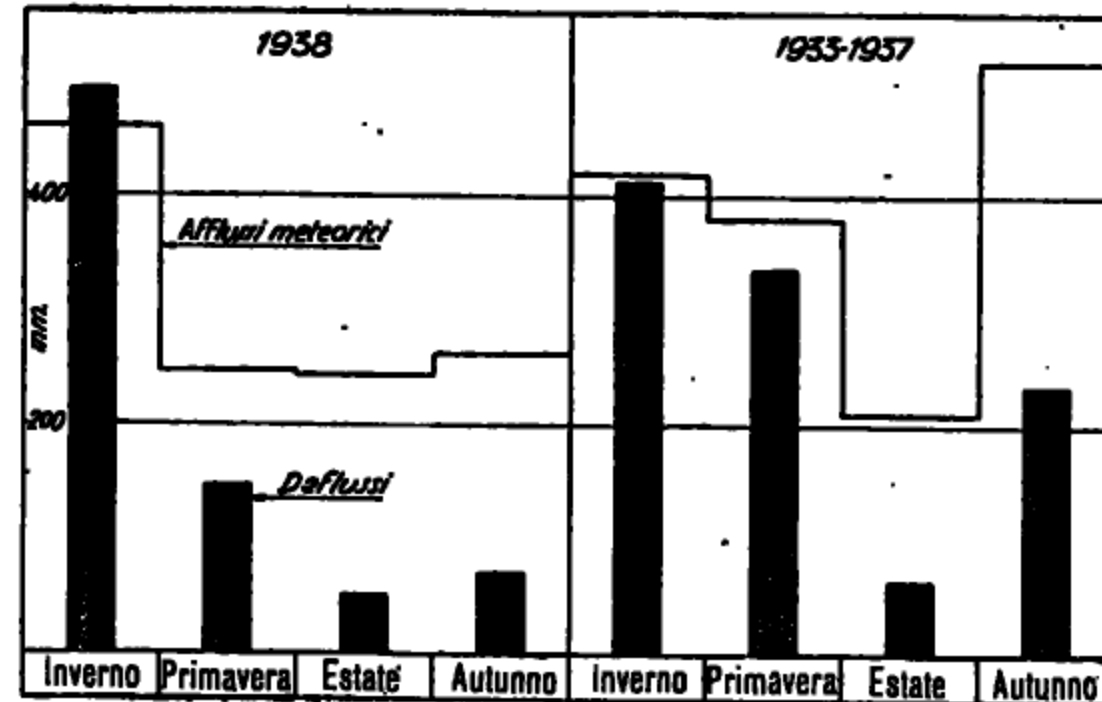
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	15 febbraio	0.77	5.23	0.47	0.51	0.84
2	17 marzo	0.70	3.33	0.39	0.41	0.57
3	8 aprile	0.66	2.89	0.35	0.37	0.59
4	20 »	0.58	2.20	0.28	0.29	0.51
5	29 luglio	0.46	1.00	0.17	0.14	0.27
6	17 agosto	0.49	1.19	0.20	0.27	0.33
7	7 settembre	0.535	1.65	0.24	0.24	0.43
8	26 ottobre	0.52	1.36	0.21	0.19	0.29

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

ARNO A POLLINO



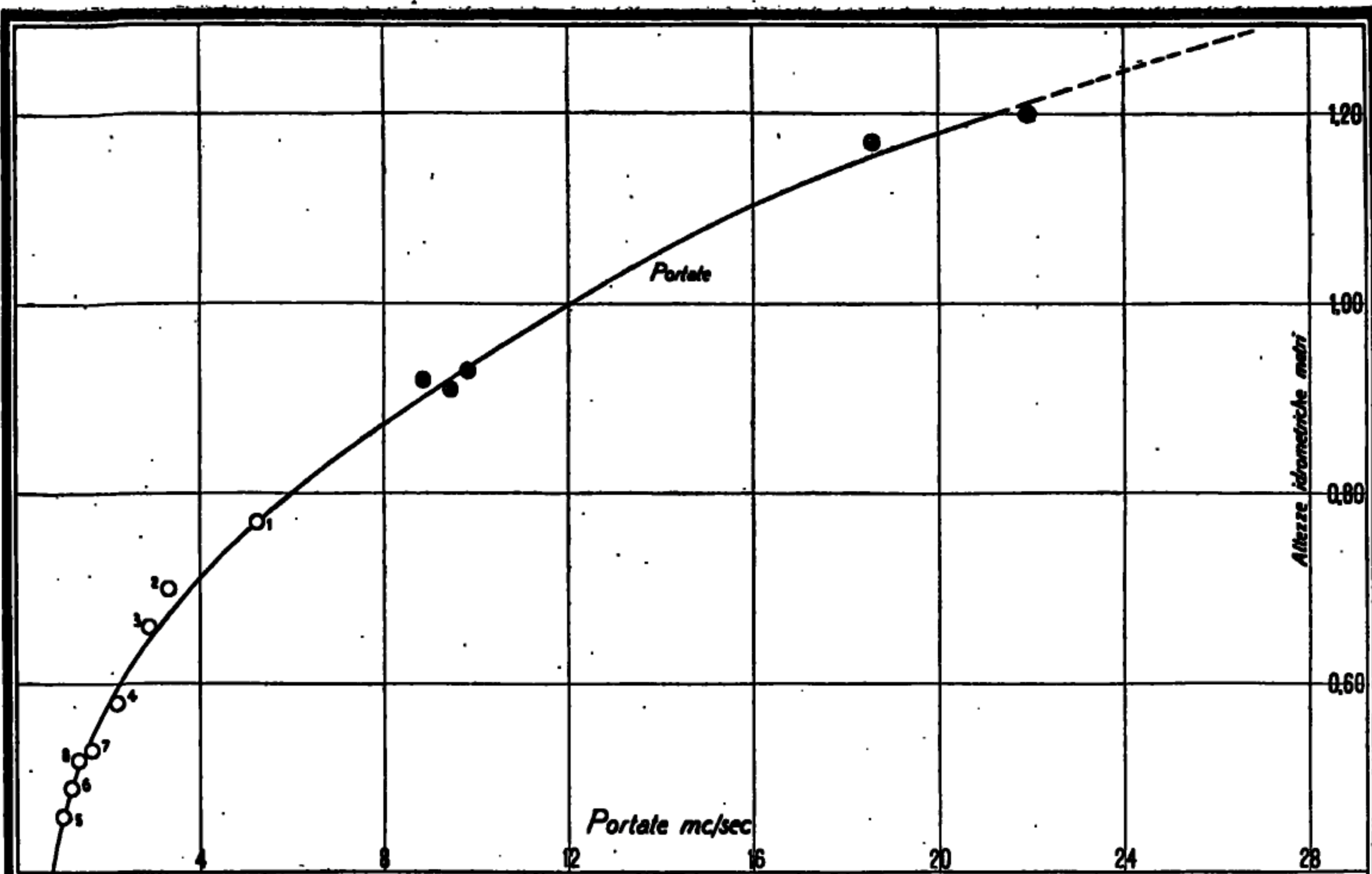
Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1933-1937	419	412	380	337	210	64	516	235
1938	460	492	247	147	245	51	263	71
Differenze	41	80	-133	-190	35	-13	-253	-174

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

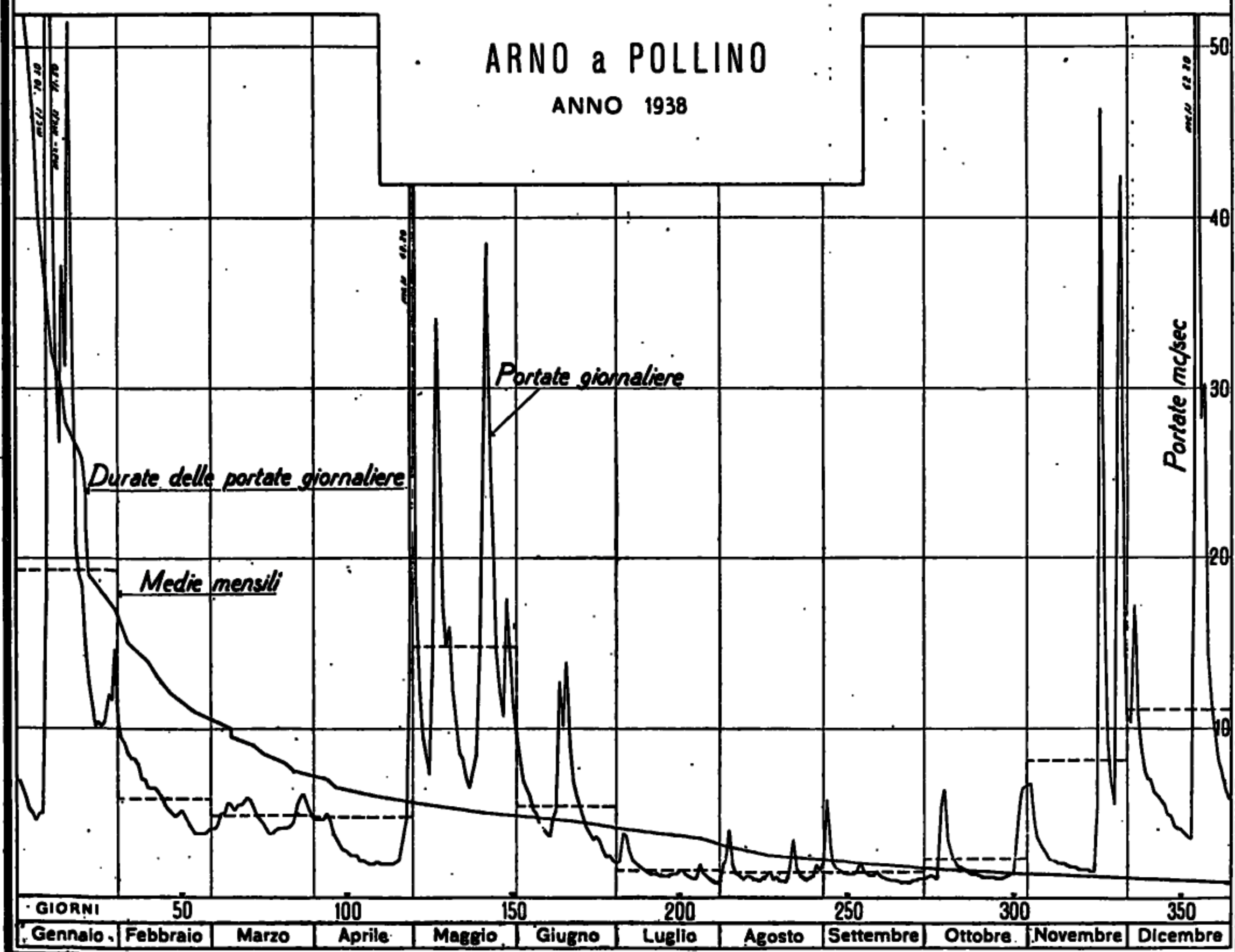
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.04	9.44	4.15	4.56	18.30	8.22	2.13	2.06	8.79	1.19	6.76	10.30
2	5.49	9.13	4.34	4.56	12.30	7.04	3.84	2.40	3.12	1.34	4.78	17.30
3	5.98	8.52	5.00	4.56	9.44	6.49	3.76	4.00	2.01	1.19	3.61	11.30
4	5.24	8.22	5.00	5.00	8.22	5.98	2.67	1.79	1.69	1.12	3.12	9.13
5	5.00	8.22	5.72	4.56	7.33	5.24	2.26	1.42	1.60	5.22	2.81	7.62
6	4.56	7.92	5.48	3.78	[13.40]	5.00	2.01	1.26	1.51	6.44	2.53	7.04
7	5.00	7.04	5.24	3.44	[34.20]	4.34	1.79	1.12	1.42	3.61	2.26	7.04
8	5.00	7.04	5.48	2.96	[27.00]	4.15	1.69	1.26	1.42	2.67	2.26	6.23
9	[17.60]	6.49	5.48	2.81	16.90	3.78	1.60	1.26	1.42	2.26	2.13	5.98
10	[70.30]	6.49	5.72	2.67	14.80	3.61	1.42	1.12	1.62	1.90	2.01	5.72
11	[71.50]	6.49	5.98	2.53	15.90	4.56	1.42	1.12	2.13	1.79	2.01	5.48
12	[31.80]	6.23	5.72	2.53	12.00	5.24	1.42	1.06	1.60	1.69	1.90	5.00
13	[26.90]	5.98	5.24	2.53	10.10	[12.80]	1.26	1.17	1.42	1.60	1.79	4.78
14	[37.30]	5.48	4.78	2.26	8.52	10.10	1.26	1.26	1.34	1.42	1.79	4.34
15	[31.30]	5.24	4.56	2.26	8.22	14.00	1.26	1.60	1.34	1.42	1.69	4.15
16	[51.60]	5.00	4.34	2.13	7.04	9.13	1.26	1.12	1.51	1.42	1.60	3.96
17	[27.50]	4.78	3.78	2.01	6.49	7.04	1.42	1.19	1.26	1.34	1.60	3.78
18	21.20	5.00	3.78	2.01	7.48	5.98	1.42	1.00	1.19	1.26	1.60	3.61
19	18.90	5.24	3.96	2.13	8.52	5.48	1.60	1.00	1.12	1.19	1.51	3.44
20	18.40	4.78	4.15	2.01	[14.10]	4.78	1.65	0.91	1.00	1.19	1.51	[24.80]
21	15.00	4.34	4.15	2.01	[26.10]	4.15	1.26	1.58	1.00	1.19	5.78	[62.20]
22	12.70	4.15	4.15	2.01	[38.60]	3.78	1.19	3.46	1.00	1.12	[46.40]	[28.20]
23	11.30	3.78	4.15	2.01	[26.30]	3.44	1.12	1.79	0.95	1.12	[17.90]	[30.20]
24	10.10	3.78	4.34	2.01	18.70	3.61	1.12	1.34	0.95	1.19	9.44	15.40
25	10.40	3.78	4.56	2.13	14.60	3.44	2.01	1.19	0.95	1.26	6.76	11.70
26	10.10	3.78	5.48	2.26	12.20	2.81	1.51	1.12	0.95	1.42	5.48	10.10
27	10.40	3.96	5.98	3.44	10.70	2.39	1.26	1.19	1.00	1.51	[33.90]	8.22
28	12.00	4.15	6.23	4.78	[17.70]	2.53	1.12	1.26	1.12	4.14	[42.50]	7.62
29	11.60		5.48	[13.90]	14.60	2.26	1.00	1.91	1.12	5.72	16.30	6.49
30	14.60		5.00	[48.20]	11.30	2.13	0.91	1.60	1.12	6.49	10.70	5.98
31	10.70		4.56		9.44		0.91	2.06		6.59		5.72
Totalli	597.51	164.45	151.98	144.05	460.50	163.50	50.55	47.62	45.67	73.01	244.43	342.83
Totall 1933-37	2973.20	3190.20	5207.75	2108.08	1360.72	1167.16	341.95	162.40	413.75	2197.80	3438.17	5314.16

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
71.50	70.01	0	2	20.00	19.01	0	22	7.50	7.01	10	94
70.00	60.01	1	3	19.00	18.01	4	26	7.00	6.51	3	97
60.00	50.01	1	4	18.00	17.01	4	30	6.50	6.01	12	109
50.00	45.01	2	6	17.00	16.01	2	32	6.00	5.51	16	125
45.00	40.01	1	7	16.00	15.01	2	34	5.50	5.01	17	142
40.00	38.01	1	8	15.00	14.01	6	40	5.00	4.51	27	169
38.00	36.01	1	9	14.00	13.01	3	43	4.50	4.01	17	186
36.00	34.01	1	10	13.00	12.01	4	47	4.00	3.51	21	207
34.00	32.01	1	11	12.00	11.01	7	54	3.50	3.01	8	215
32.00	30.01	3	14	11.00	10.01	11	65	3.00	2.51	12	227
30.00	28.01	1	15	10.00	9.51	0	65	2.50	2.01	31	258
28.00	26.01	5	20	9.50	9.01	7	72	2.00	1.51	32	290
26.00	24.01	1	21	9.00	8.51	3	75	1.50	1.01	61	351
24.00	22.01	0	21	8.50	8.01	6	81	1.00	0.91	14	365
22.00	20.01	1	22	8.00	7.51	3	84				



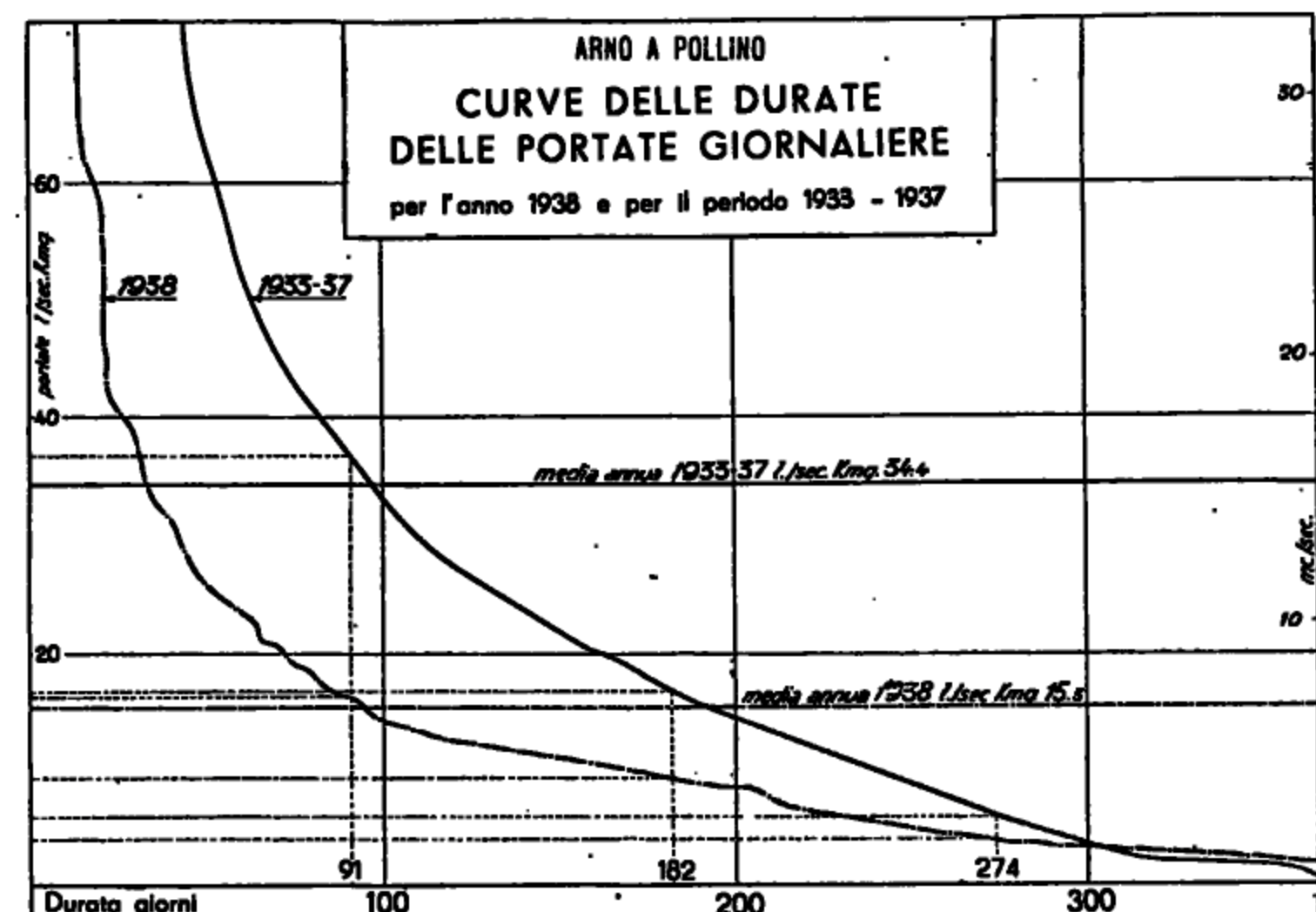
ARNO a POLLINO
ANNO 1938



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO													
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	[71.50]	[71.50]	9.44	6.23	[48.20]	[38.60]	[14.00]	3.84	4.00	5.79	6.59	[46.40]	[52.20]
l/sec. kmq	[160.7]	[160.7]	21.2	14.0	[108.3]	[86.7]	[31.5]	8.6	9.0	13.0	14.8	[104.3]	[139.8]
Q min :													
mc/sec . .	0.91	4.56	3.78	3.78	2.01	6.49	2.13	0.91	0.91	0.95	1.12	1.51	3.44
l/sec. kmq	2.0	10.2	8.5	8.5	4.5	14.6	4.8	2.0	2.0	2.1	2.5	3.4	7.7
Q med :													
mc/sec . .	[6.81]	[19.30]	5.87	4.90	[4.80]	[14.80]	[5.45]	1.63	1.54	1.52	2.36	[8.15]	[11.10]
l/sec. kmq	[15.3]	[43.4]	13.2	11.0	[10.8]	[33.3]	[12.2]	3.7	3.5	3.4	5.3	[18.3]	[24.9]
Deflusso :													
10° mc . .	[214.8]	[51.6]	14.2	13.1	[12.5]	[39.8]	[14.1]	4.4	4.1	4.0	6.3	[21.1]	[29.6]
mm	[482.7]	[116.0]	31.9	29.5	[28.0]	[89.4]	[31.7]	9.8	9.2	8.9	14.2	[47.5]	[66.6]
Afflusso :													
10° mc . .	432.7	43.2	8.2	4.3	35.9	69.7	27.7	23.8	57.5	24.3	42.9	49.8	45.4
mm	972.4	97.2	18.5	9.7	80.7	156.6	62.2	53.5	129.3	54.5	96.3	111.8	102.1
Perd. appar. (mm) . . .	[489.7]	[-18.8]	-13.4	-19.8	[52.7]	[67.2]	[30.5]	43.7	120.1	45.6	82.1	[64.3]	[35.5]
Coeff. di defl.	[0.50]	[1.19]	1.72	3.04	[0.35]	[0.57]	[0.51]	0.18	0.07	0.16	0.15	[0.42]	[0.65]

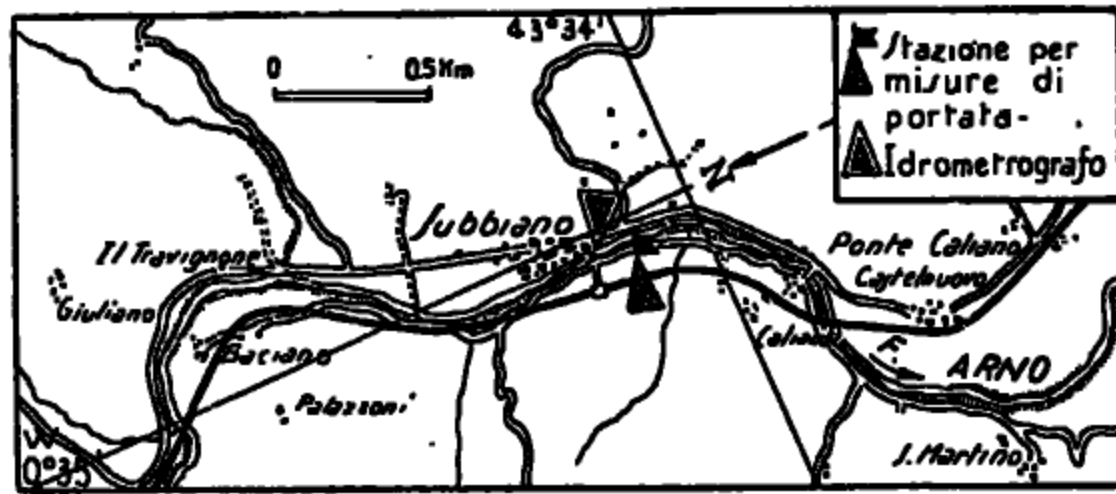
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1937													
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	192.00	145.00	155.00	192.00	97.60	47.30	167.00	16.90	7.26	47.20	132.00	173.00	181.00
l/sec. kmq	431.5	325.8	348.3	431.5	219.3	106.3	375.3	38.0	16.3	106.1	296.6	388.8	406.7
Q min :													
mc/sec . .	0.25	2.43	6.99	5.93	4.02	1.60	1.23	0.50	0.25	0.50	0.50	2.43	2.80
l/sec. kmq	0.6	5.5	15.7	13.3	9.0	3.6	2.8	1.1	0.6	1.1	1.1	5.5	6.3
Q med :													
mc/sec . .	15.30	19.20	22.60	33.60	14.10	8.78	7.78	2.21	1.05	2.76	14.20	22.90	34.30
l/sec. kmq	34.4	43.1	50.8	75.5	31.7	19.7	17.5	5.0	2.4	6.2	31.9	51.5	77.1
Deflusso :													
10° mc . .	482	51	55	90	37	24	20	6	3	7	38	59	92
mm	1082	116	124	202	82	53	45	13	6	16	85	134	206
Afflusso :													
10° mc . .	697	57	52	78	49	42	51	19	23	53	98	79	96
mm	1566	128	116	175	111	94	114	43	53	118	220	178	216
Perd. appar. (mm) . . .	484	12	-8	-27	29	41	69	30	47	102	135	44	10
Coeff. di defl.	0.69	0.91	1.07	1.15	0.74	0.56	0.39	0.30	0.11	0.14	0.39	0.75	0.95

PORTATE	1938		1933-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	7.04	15.8	16.30	36.6
di giorni 182	4.15	9.3	7.56	17.0
di giorni 274	1.60	3.6	2.64	5.9
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 94				
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1937 giorni 97				

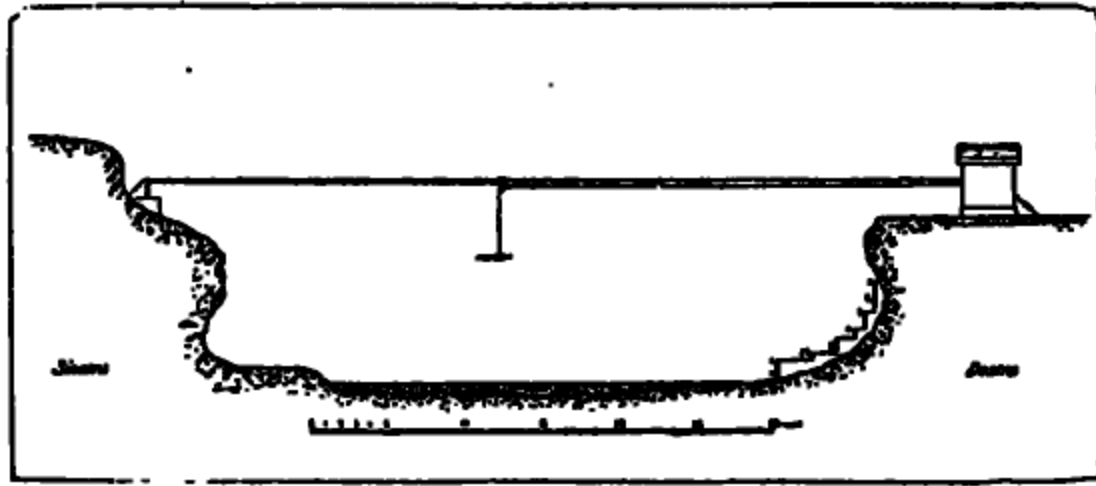


V. - Arno a Subbiano

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 Chiassa: Km 13.5 (circa) a monte; inizio delle misure: 19 ottobre 1921 (misure saltuarie) 30 luglio 1930 (misure sistematiche).
- b) - Idrometro di riferimento; (registratore): « Subbiano » (sp. s.) sul ponte a valle di Subbiano; quota zero: m 249.95 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1930; massima piena: m 4.65 (13 dicembre 1934); massima magra: m -0.09 (22-23 agosto 1931).
- c) - Portate (1930-1938): annua media: mc/sec 18.6 (l/sec. kmq 25.2); massima giornaliera: mc/sec 428.00 (l/s. kmq 579.9) (13 marzo 1934); massima istantanea: mc/sec. 770.00 (l/s. Km² 1043.4) (riferita all'altezza idrometrica di m 4.65 verificatasi il 13 dicembre 1934); minima: mc/sec. 0.40 (l/s. kmq 0.05) (22-23 agosto 1931).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	26 gennaio	0.58	15.76	0.95	0.96	1.53
2	17 marzo	0.31	6.32	0.64	0.57	1.03
3	7 giugno	0.39	7.87	0.70	0.67	1.09
4	29 luglio	0.01	1.18	0.29	0.28	0.48
5	17 agosto	0.05	1.56	0.33	0.35	0.55
6	6 settembre	0.12	2.65	0.40	0.42	0.65

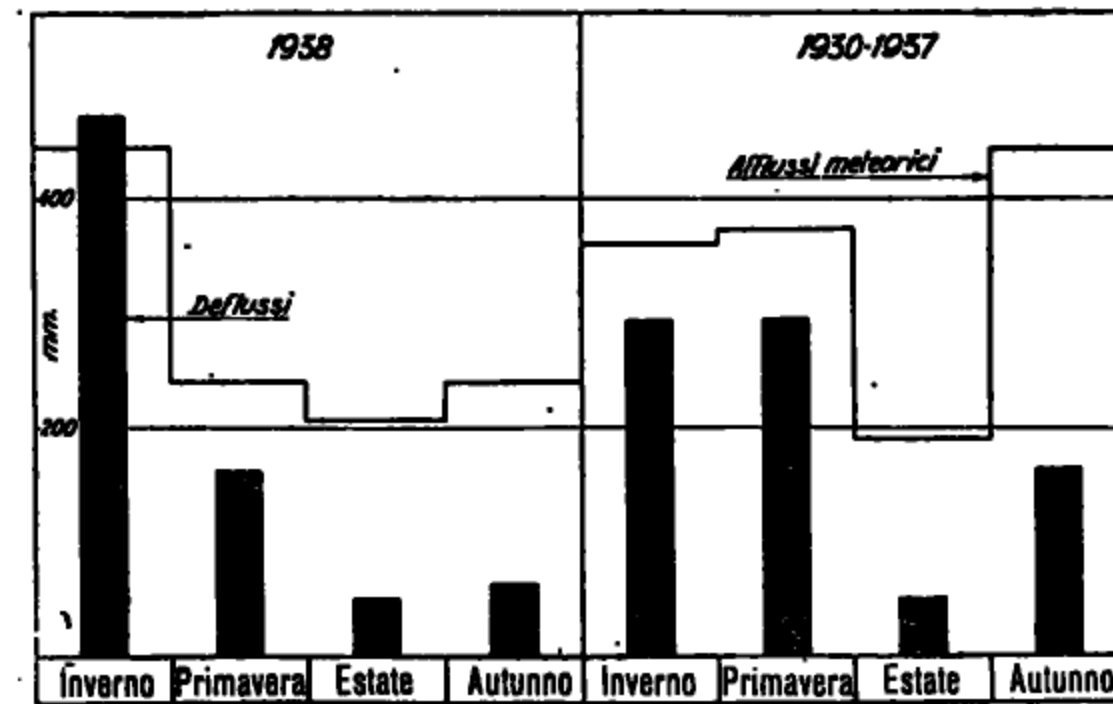
Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.00	1.05	1.40	88.00
0.05	1.45	1.50	99.20
0.10	2.05	1.60	110.00
0.20	3.60	1.70	122.00
0.30	5.75	1.80	134.00
0.40	8.60	1.90	146.00
0.50	12.50	2.00	158.00
0.60	17.70	2.10	171.00
0.70	24.20	2.20	183.00
0.80	31.50	2.40	210.00
0.90	39.10	2.60	240.00
1.00	47.90	2.80	272.00
1.10	57.10	3.00	315.00
1.20	67.00	3.20	362.00
1.30	77.40	3.52	444.00

per $H \geq 3.52 Q = 109 - (H - 0.97)^{1/2}$

ARNO A SUBBIANO

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1930-1937	359	293	373	294	190	51	442	164
1938	445	471	241	162	207	50	240	64
Differenze	86	178	-132	-132	17	-1	-202	-100

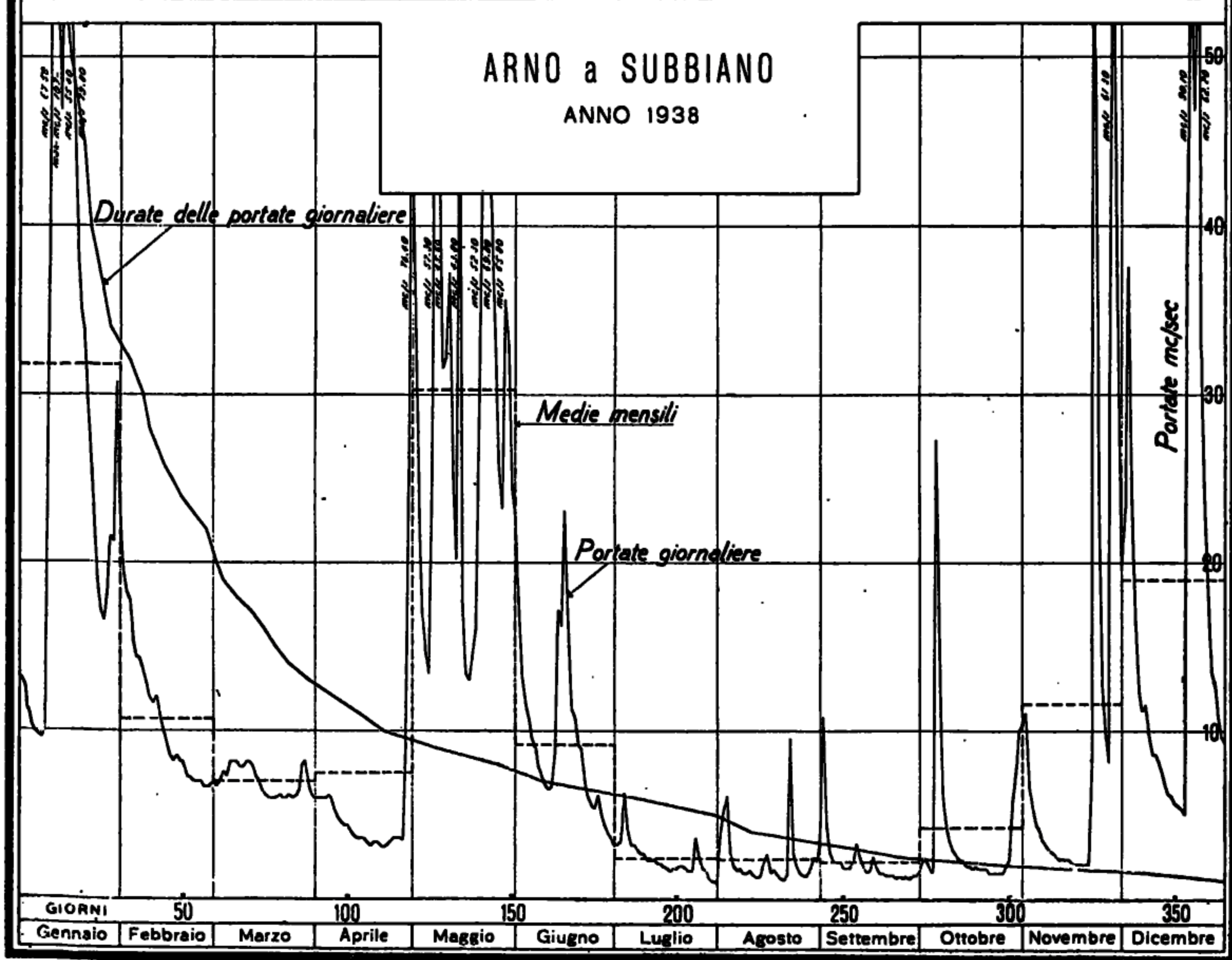
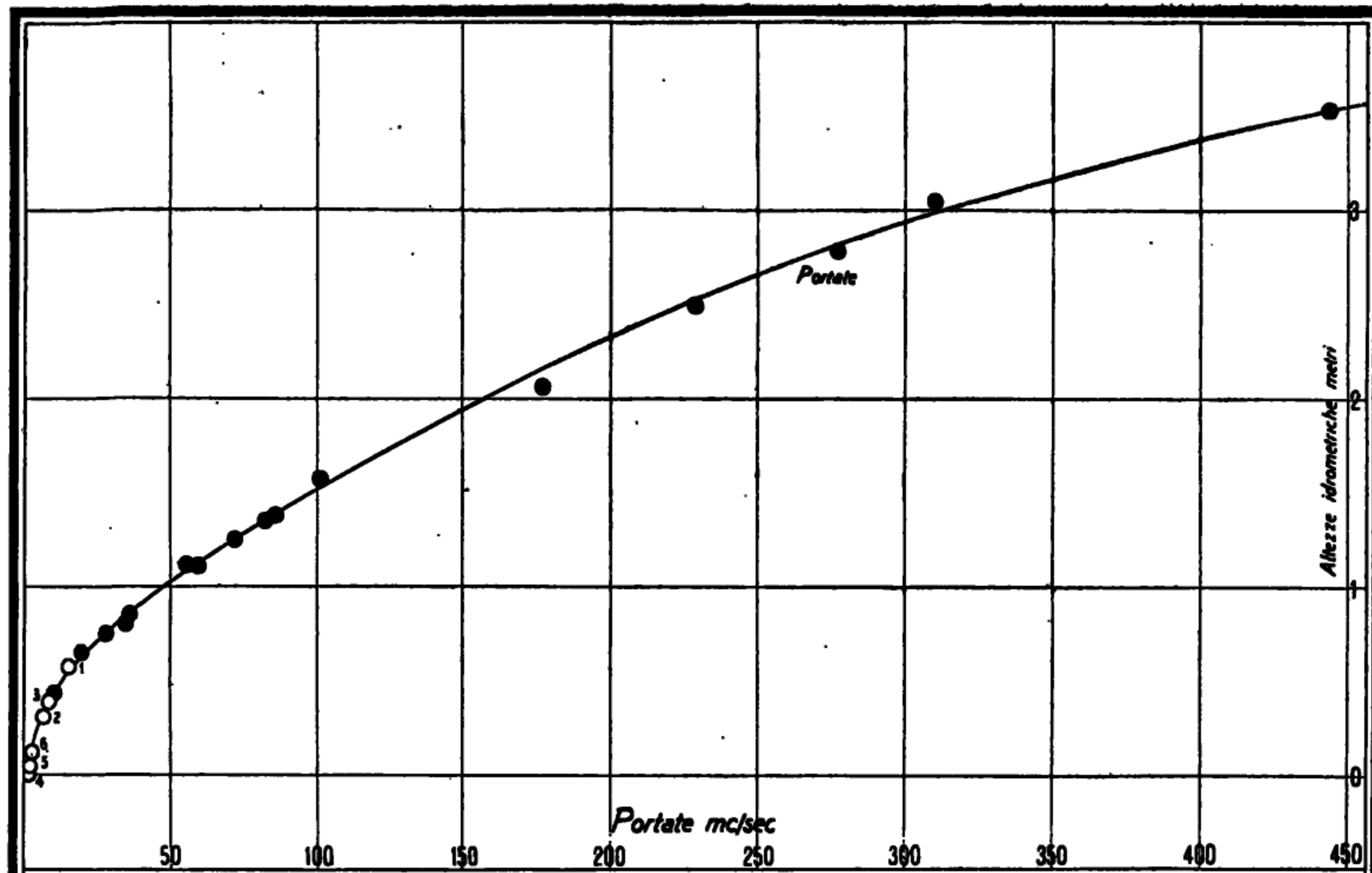


PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.00	19.60	6.74	5.99	33.40	16.60	3.23	3.73	10.90	2.29	11.15	23.30
2	12.50	18.20	7.00	5.99	24.60	13.40	3.44	5.42	4.49	2.32	6.74	37.60
3	11.20	17.70	7.61	5.99	17.10	11.60	6.37	6.21	2.75	1.86	5.28	23.50
4	10.40	15.50	7.30	6.24	14.90	10.80	4.09	2.76	2.18	1.46	4.39	16.60
5	10.00	14.40	8.26	5.99	13.40	9.65	3.23	1.92	2.18	27.40	3.98	12.50
6	10.00	14.40	8.26	5.28	24.90	8.94	3.23	1.67	2.18	13.60	3.41	11.20
7	9.65	13.40	8.26	4.82	57.30	7.93	2.90	1.79	1.86	6.13	3.15	11.60
8	10.00	12.50	7.93	4.60	45.60	7.30	2.75	1.55	1.86	4.18	2.90	10.00
9	31.70	12.00	7.93	4.39	31.50	6.74	2.60	1.55	1.79	3.41	2.75	8.60
10	67.50	11.60	8.26	4.39	32.20	6.49	2.32	1.67	2.20	2.90	2.46	8.60
11	167.00	12.10	3.26	4.08	37.30	6.74	2.32	1.36	3.43	2.60	2.32	8.26
12	55.40	10.80	7.93	3.79	26.00	8.60	2.32	1.27	2.39	2.32	2.32	7.47
13	46.90	10.00	7.30	3.60	20.20	17.20	2.18	1.27	1.92	2.18	2.32	6.74
14	58.10	10.00	7.00	3.60	43.80	16.20	2.18	2.07	1.55	2.05	2.32	6.23
15	52.50	9.29	6.49	3.60	17.90	23.20	1.92	2.69	1.74	1.92	2.05	5.99
16	79.80	8.60	6.23	3.40	13.40	15.80	1.79	1.55	2.53	1.79	2.05	5.75
17	46.50	8.26	5.99	3.23	13.00	11.30	1.67	1.67	1.92	1.92	2.05	5.51
18	39.10	8.60	5.99	3.40	14.70	10.80	1.79	1.36	1.55	1.79	2.05	5.28
19	35.20	8.26	5.99	3.40	16.00	9.22	1.79	1.19	1.55	1.79	2.05	5.05
20	33.70	8.26	6.23	3.23	28.70	8.93	2.05	1.12	1.36	1.79	1.99	41.10
21	30.00	7.30	5.99	3.06	52.30	6.74	1.92	1.52	1.36	1.55	8.55	90.10
22	25.60	7.30	5.99	3.23	69.80	5.99	1.79	9.60	1.36	1.55	52.70	46.90
23	22.20	7.00	6.23	3.40	55.80	5.51	1.67	2.69	1.27	1.55	26.60	62.20
24	18.90	7.00	5.99	3.60	38.70	5.43	1.70	2.05	1.36	1.55	12.80	32.60
25	17.10	7.00	6.23	3.60	32.20	6.24	3.70	1.55	1.27	1.55	10.00	23.50
26	16.60	6.74	6.49	3.60	26.40	5.05	2.46	1.36	1.32	1.79	8.10	18.20
27	18.20	6.74	7.95	3.55	23.20	4.39	1.79	1.36	1.19	2.32	50.80	13.40
28	21.60	7.00	8.27	9.13	35.70	3.89	1.56	1.56	1.36	5.93	61.30	12.50
29	21.30	6.74	6.74	26.50	32.90	3.60	1.27	2.52	1.45	7.95	30.80	10.80
30	30.80	6.23	76.40	24.60	24.60	3.23	1.05	2.23	1.67	10.00	19.60	9.65
31	23.60	5.99		22.90			1.05	3.52		10.40		9.29
Totale	986.05	299.55	217.06	225.08	940.40	277.51	74.13	73.78	65.94	131.84	348.98	590.02
Totale 1930-37	5863.50	6303.08	10939.30	5028.71	4127.01	2272.98	798.48	422.62	924.64	3935.41	6361.35	9972.56

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
107.00	100.01	1	1	36.00	34.01	2	28	13.00	12.01	8	96
100.00	95.01	0	1	34.00	32.01	6	34	12.00	11.01	8	104
95.00	90.01	1	2	32.00	30.01	4	38	11.00	10.01	7	111
90.00	85.01	0	2	30.00	28.01	2	40	10.00	9.01	16	127
85.00	80.01	0	2	28.00	26.01	4	44	9.00	8.01	19	146
80.00	75.01	2	4	26.00	24.01	5	49	8.00	7.01	13	159
75.00	70.01	0	4	24.00	22.01	8	57	7.00	6.01	29	188
70.00	65.01	2	6	22.00	20.01	3	60	6.00	5.01	24	212
65.00	60.01	2	8	20.00	19.01	2	62	5.00	4.01	10	222
60.00	55.01	4	12	19.00	18.01	4	66	4.00	3.01	31	253
55.00	50.01	4	16	18.00	17.01	5	71	3.00	2.51	13	266
50.00	45.01	4	20	17.00	16.01	4	75	2.50	2.01	31	297
45.00	40.01	2	22	16.00	15.01	3	78	2.00	1.51	46	343
40.00	38.01	2	24	15.00	14.01	4	82	1.50	1.05	22	365
38.00	36.01	2	26	14.00	13.01	6	88				



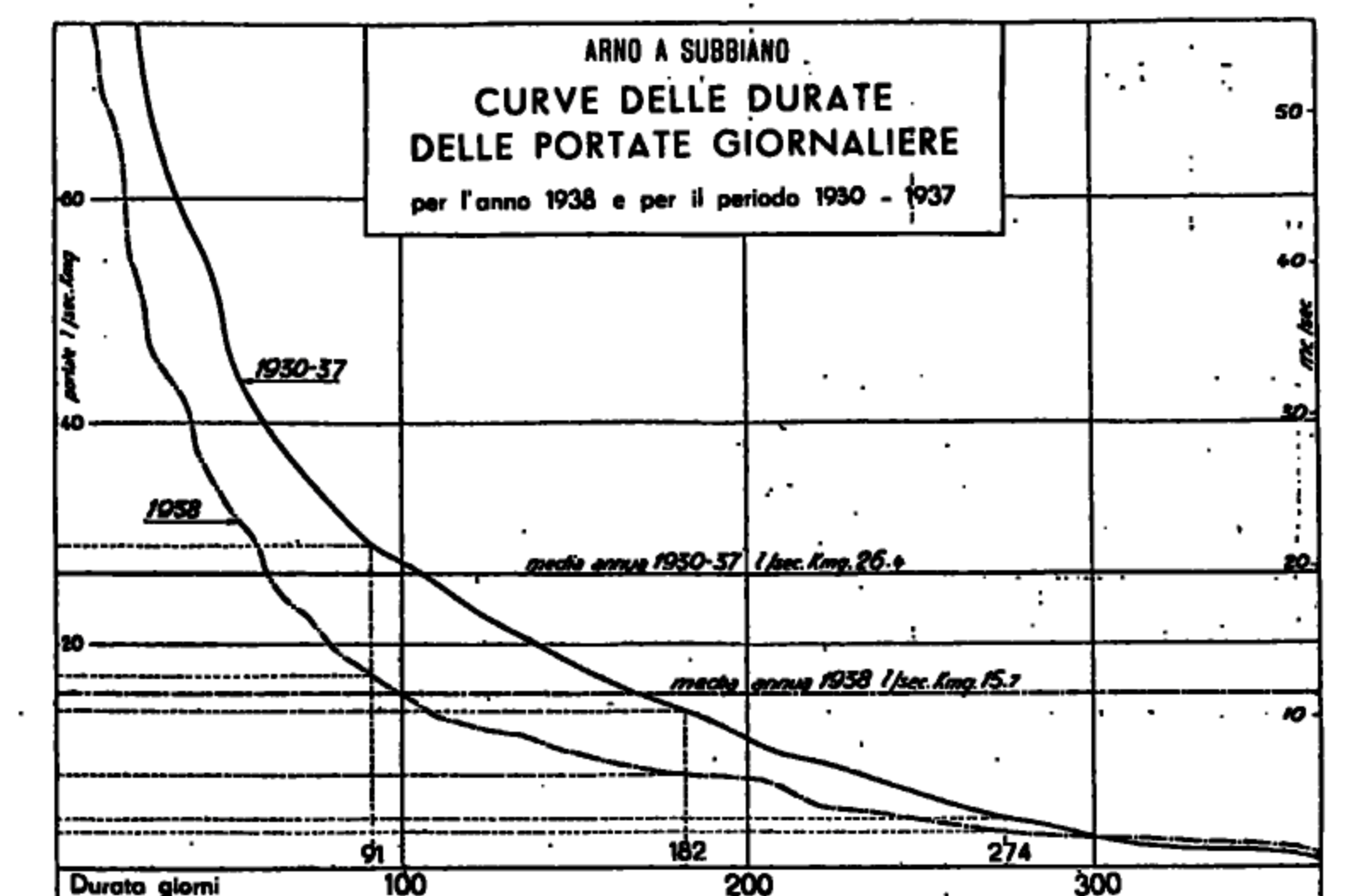
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	107.00	107.00	19.60	8.27	76.40	69.80	23.20	6.37	9.60	10.90	27.50	61.30	90.10
l/sec. kmq	145.0	145.0	26.6	11.2	103.5	94.6	31.4	8.6	13.0	14.8	37.3	83.1	122.1
Q min :													
mc/sec . . .	1.05	9.65	6.74	5.99	3.06	13.0	3.23	1.05	1.12	1.19	1.46	1.99	5.05
l/sec. kmq	1.4	13.1	9.1	8.1	4.1	17.6	4.4	1.4	1.5	1.6	2.0	2.7	5.8
Q med :													
mc/sec . . .	11.60	31.80	10.70	7.00	7.50	30.30	9.25	2.39	2.38	2.20	4.25	11.60	19.00
l/sec. kmq	15.7	43.1	14.5	9.5	10.2	41.1	12.5	3.2	3.2	3.0	5.8	15.7	25.7
Deflusso :													
10 ^e mc . . .	365.5	85.2	25.9	18.8	19.4	81.3	24.0	6.4	6.4	5.7	11.4	30.1	50.9
mm . . .	495.3	115.4	35.1	25.4	26.4	110.1	32.5	8.7	8.6	7.7	15.4	40.9	69.1
Afflusso :													
10 ^e mc . . .	657.6	66.4	13.1	6.6	56.5	115.0	40.1	27.0	85.5	37.5	69.8	69.8	70.3
mm . . .	891.0	90.0	17.8	8.9	76.6	155.9	54.3	36.6	115.8	50.8	94.5	94.5	95.3
Perd. appar. (mm) . . .	395.7	-25.4	-17.3	-16.5	50.2	45.8	21.8	27.9	107.2	43.1	79.1	53.6	26.2
Coeff. di defl.	0.56	1.28	1.97	2.85	0.34	0.71	0.60	0.24	0.07	0.15	0.16	0.43	0.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1937

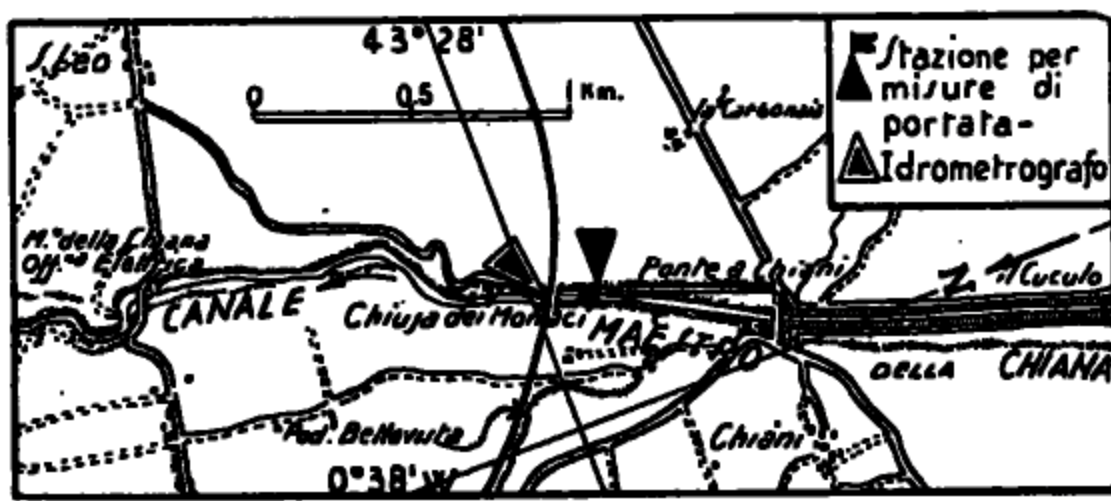
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	428.00	231.00	244.00	428.00	164.00	68.10	253.00	19.80	29.70	141.00	176.00	281.00	401.00
l/sec. kmq . . .	579.9	313.0	330.6	579.9	222.2	92.3	342.8	26.8	40.2	119.1	238.5	380.8	543.4
Q min :													
mc/sec . . .	0.40	3.03	3.13	3.29	6.00	4.78	1.46	0.71	0.40	0.44	0.71	2.70	3.11
l/sec. kmq . . .	0.5	4.1	4.2	4.5	8.1	6.5	2.0	1.0	0.5	0.6	1.0	3.7	4.2
Q med :													
mc/sec . . .	19.50	23.60	27.90	44.10	21.00	16.60	9.47	3.22	1.70	3.85	15.90	26.50	40.20
l/sec. kmq . . .	26.4	32.0	37.8	59.8	28.5	22.5	12.8	4.4	2.3	5.2	21.5	35.9	54.5
Deflusso													
10 ^e mc . . .	615	63	68	118	54	45	25	9	4	10	42	69	108
mm . . .	833	86	92	160	74	60	33	12	6	13	58	93	146
Afflusso :													
10 ^e mc . . .	1027	78	83	114	78	83	65	38	38	75	137	114	124
mm . . .	1391	106	112	155	106	112	88	51	51	102	186	154	168
Perd. appar. (mm) . . .	558	20	20	-5	32	52	55	39	45	89	128	61	22
Coeff. di defl.	0.60	0.81	0.82	1.03	0.70	0.54	0.37	0.24	0.12	0.13	0.31	0.60	0.87

PORTATE	1938		1930-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	12.50	16.9	22.30	30.2
di giorni 182	6.23	8.4	10.50	14.2
di giorni 274	2.32	3.1	3.40	4.6
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 100				
Durata della portata media annua nel periodo 1930-1937 giorni 106				

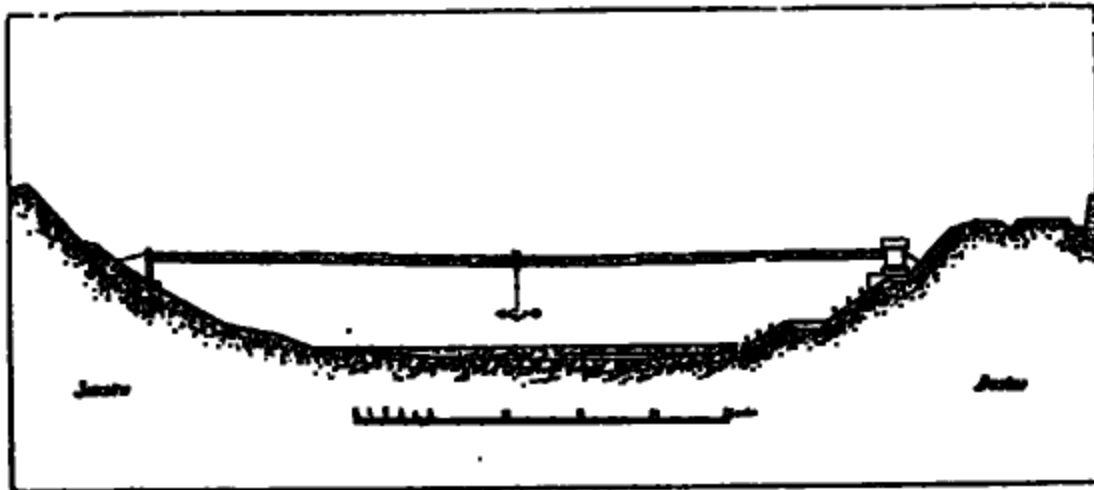


VI. - Canale Maestro della Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

- a) Bacino di dominio: kmq 1272 (parte prevalentemente permeabile 3%, parte alluvionale 46%); 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 destra a valle); quota zero: m 229,80 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 7 agosto 1926 (tale idrometro sostituisce quello di Chiusa dei Monaci che funziona dal 1911); massima piena: m 5.25 (7 gennaio 1919); massima magra: m 0.00 (2 settembre 1922) (riferite ambedue all'idrometro di Chiusa dei Monaci).
- c) Portate (1926-1938): mc/sec 9.08 (l/sec. kmq 7.1); massima mc/sec. 567 (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 1938

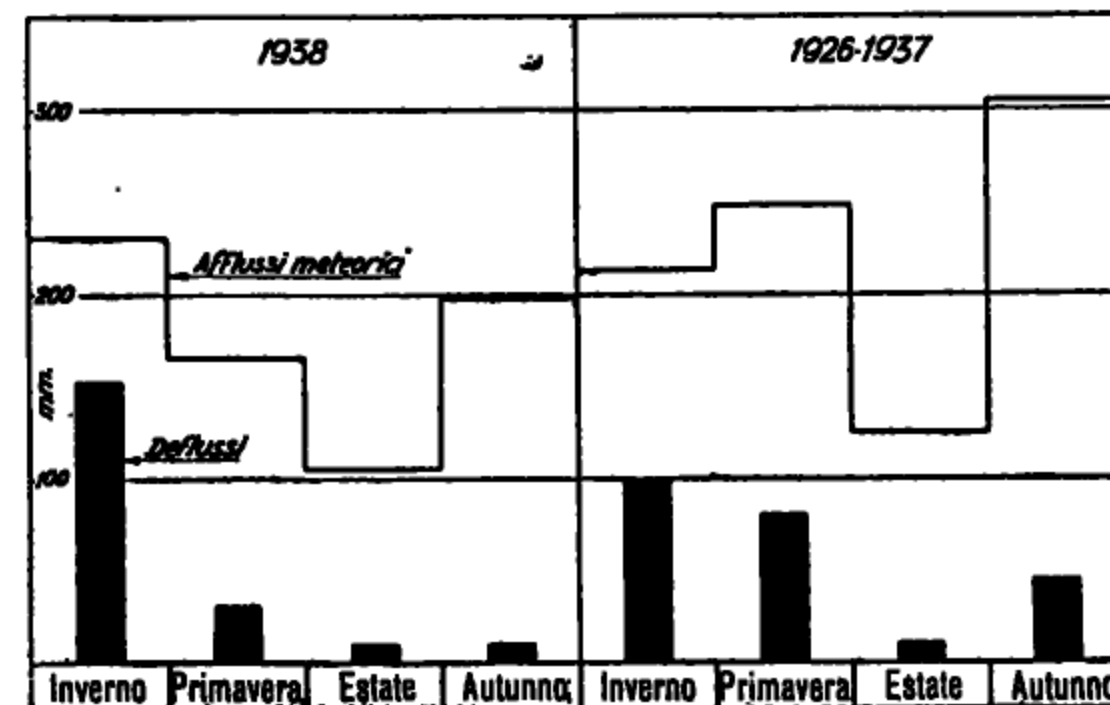
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	17 marzo	0.30	2.07	0.55	0.60	0.98
2	7 giugno	0.36	2.75	0.62	0.74	1.01
3	26 agosto	0.16	0.716	0.34	0.35	0.60
4	6 settembre	0.33	1.84	0.46	0.54	0.82
5	13 »	0.17	0.496	0.38	0.41	0.63

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.10	0.49	0.85	18.10
0.15	0.67	0.90	20.70
0.20	0.88	0.95	23.40
0.25	1.31	1.00	26.40
0.30	1.88	1.10	32.60
0.35	2.57	1.20	39.20
0.40	3.35	1.30	46.10
0.45	4.25	1.40	53.20
0.50	5.30	1.50	60.60
0.55	6.52	1.60	68.30
0.60	7.92	1.70	76.70
0.65	9.48	1.80	85.70
0.70	11.20	1.90	95.20
0.75	13.40	2.00	105.00
0.80	15.60	2.10	115.00

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

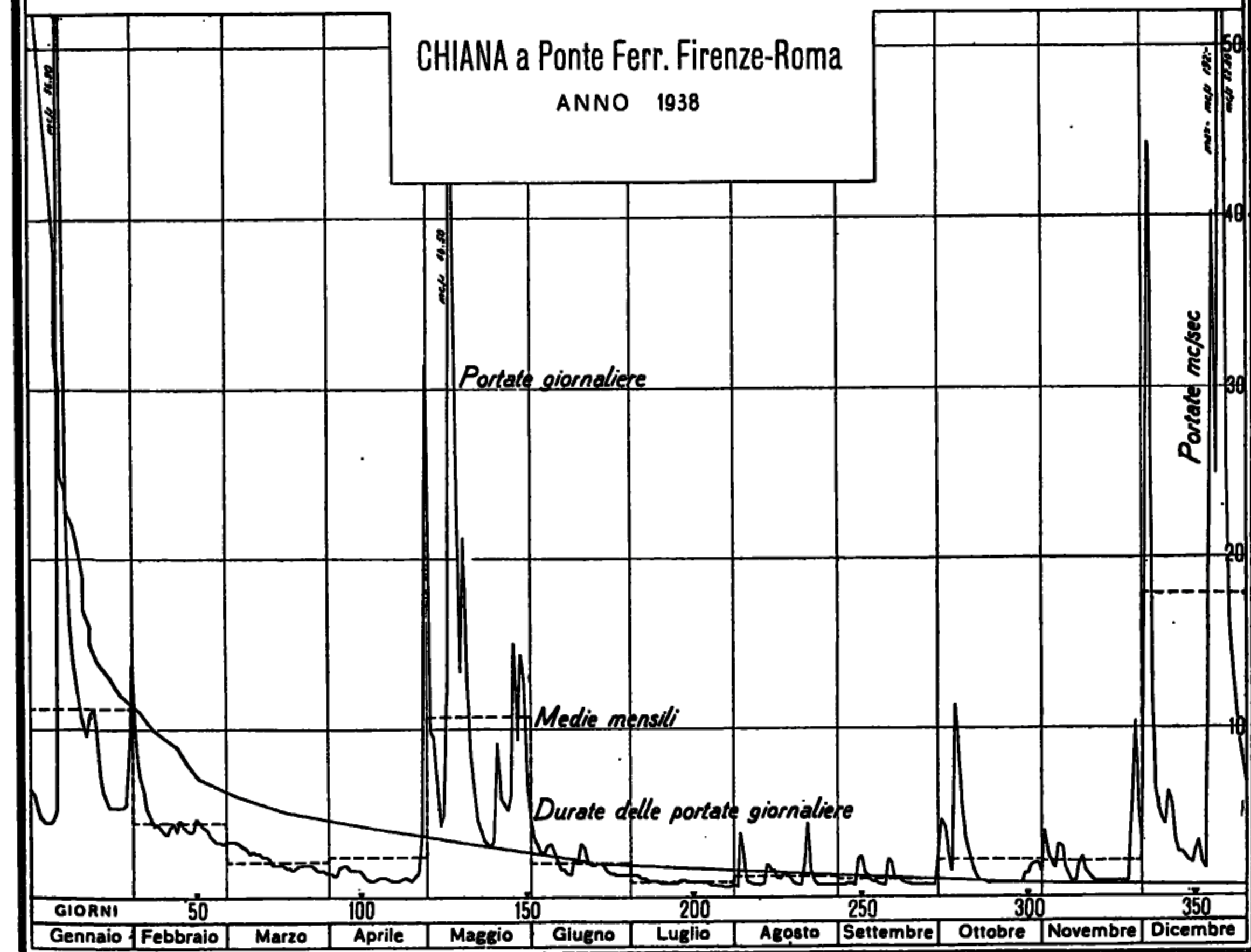
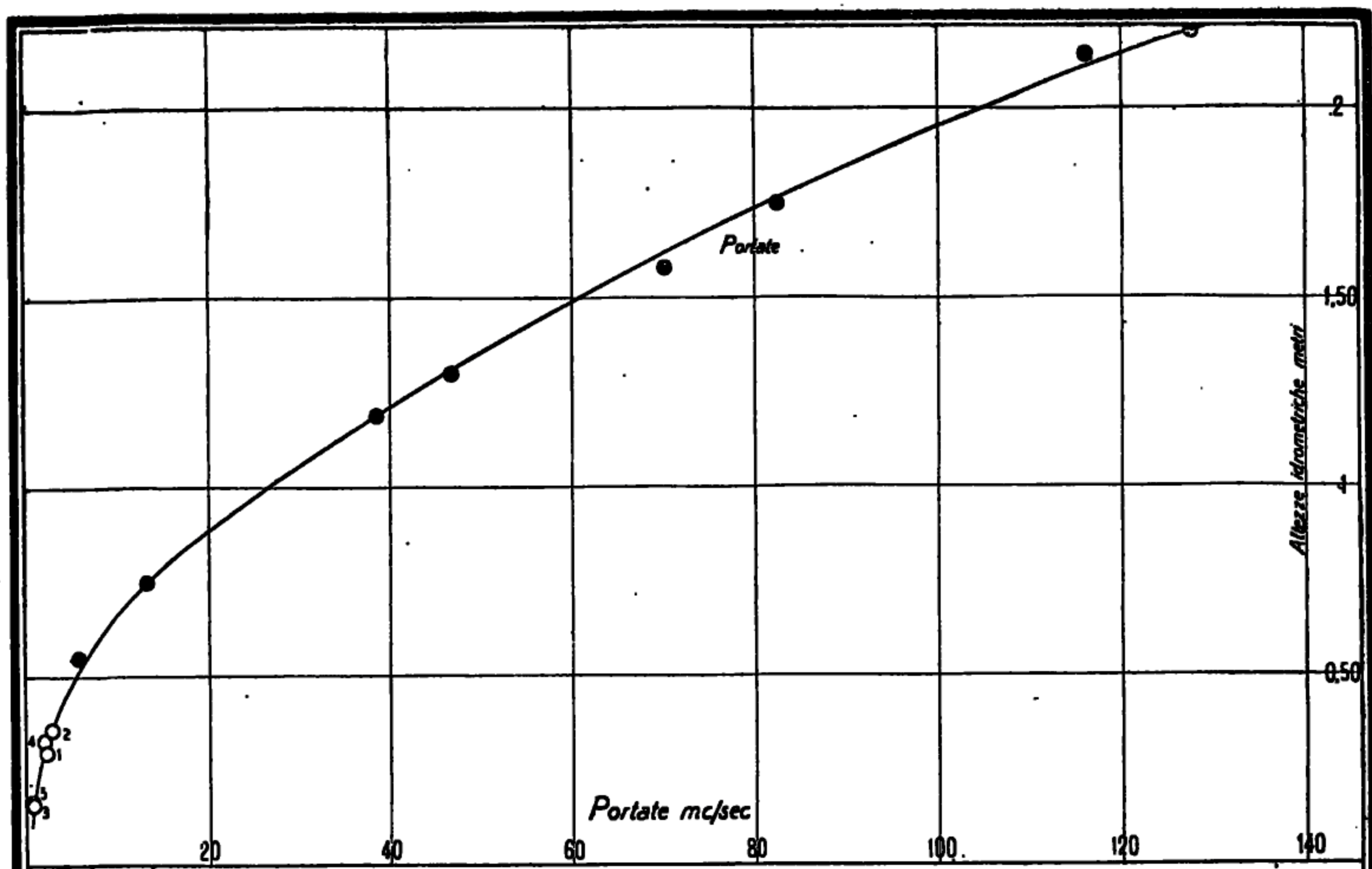
CHIANA A PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1926-1937	213	100	248	80	124	10	304	44
1938	232	153	167	32	106	9	198	11
Differenze	19	53	-81	-48	-18	-1	-106	-33

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Men Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.52	8.83	3.35	1.42	9.76	3.52	1.31	0.67	0.71	4.56	3.88	23.00
2	6.02	7.32	3.35	1.31	9.55	3.04	1.31	3.91	0.75	4.25	2.57	44.40
3	5.54	6.52	3.35	1.31	6.52	2.57	1.31	2.21	0.79	2.57	1.88	11.40
4	4.85	5.30	3.19	1.76	4.25	2.57	1.11	0.93	0.79	1.53	1.76	6.52
5	4.64	4.85	3.04	1.88	4.85	3.04	1.11	0.83	0.75	11.60	3.13	5.30
6	4.44	4.25	2.89	1.88	12.00	3.19	1.02	0.75	2.28	9.01	3.04	4.64
7	4.44	4.44	2.57	1.65	40.50	2.73	0.93	0.75	2.41	5.78	1.65	4.25
8	4.64	4.25	2.73	1.65	38.70	2.13	0.93	0.71	1.42	3.52	1.21	6.27
9	5.24	3.88	2.57	1.65	20.00	1.65	0.93	0.83	1.11	2.57	0.93	5.30
10	56.90	3.70	2.57	1.65	13.30	1.65	0.88	2.03	0.93	1.88	0.88	3.35
11	48.10	4.25	2.41	1.42	21.30	1.42	0.83	1.59	0.88	1.31	1.91	2.57
12	22.50	4.44	2.41	1.11	12.50	1.31	0.79	1.65	0.79	1.02	2.41	2.57
13	16.10	3.88	2.26	1.02	8.51	2.30	0.79	1.11	0.75	0.88	1.53	2.41
14	13.80	4.64	1.88	1.02	6.52	2.00	0.83	1.11	0.71	0.88	1.31	2.13
15	12.50	4.25	1.88	1.11	4.64	3.20	0.93	1.42	2.44	0.83	1.02	2.00
16	11.20	4.06	1.88	1.21	4.06	2.89	1.02	1.31	1.92	0.79	0.93	2.76
17	10.20	3.88	1.88	1.21	3.35	2.13	1.02	1.02	1.02	0.75	0.88	3.35
18	9.48	4.06	1.76	1.21	3.19	1.88	0.88	0.83	1.21	0.75	0.88	2.00
19	10.90	4.85	1.76	1.11	3.04	1.88	0.88	0.83	0.93	0.79	0.88	1.65
20	11.20	4.44	1.65	1.02	3.41	2.00	0.88	0.75	0.88	0.79	0.88	20.10
21	10.20	4.25	1.76	1.02	9.21	1.88	0.79	1.80	0.79	0.75	0.88	40.30
22	7.32	4.06	1.88	1.02	5.78	1.88	0.88	4.38	0.75	0.79	0.93	24.90
23	6.27	3.70	1.88	1.11	5.54	1.53	0.79	1.53	0.75	0.79	0.88	192.00
24	5.78	3.52	1.88	1.21	5.07	1.42	0.79	0.93	0.71	0.75	0.88	52.80
25	5.30	3.35	1.88	1.11	6.08	1.42	0.71	0.75	0.71	0.75	0.88	24.70
26	5.30	3.35	1.88	1.02	15.00	1.31	0.71	0.67	0.71	0.79	0.88	16.60
27	5.30	3.19	1.76	1.31	9.35	1.31	0.71	0.67	0.71	1.41	6.19	13.40
28	5.30	3.35	1.65	1.53	14.40	1.31	0.71	0.67	0.71	1.42	10.40	11.20
29	5.54		1.65	3.52	12.50	1.31	0.67	0.67	0.71	1.88	5.30	9.48
30	8.51		1.53	31.40	6.78	1.31	0.67	0.67	2.42	2.00	3.35	7.92
31	13.80		1.42		4.85		0.71	0.71		1.46		7.04
Totalli	347.83	124.86	68.55	71.85	330.51	61.78	27.83	38.69	32.44	68.85	64.13	556.31
Totalli 1926-37	5041.29	4222.22	7480.52	3547.00	3217.11	886.48	600.31	215.53	718.44	2028.04	5099.59	7573.80

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
192.00	100.01	1	1	24.00	23.01	0	11	9.00	8.01	3	47
100.00	50.01	2	3	23.00	22.01	2	13	8.00	7.01	4	51
50.00	45.01	2	5	22.00	21.01	1	14	7.00	6.01	11	62
45.00	40.01	2	7	21.00	20.01	1	15	6.00	5.01	16	78
40.00	38.01	1	8	20.00	19.01	1	16	5.00	4.01	20	107
38.00	36.01	0	8	19.00	18.01	0	16	4.00	3.01	33	140
36.00	34.01	0	8	18.00	17.01	0	16	3.00	2.51	15	155
34.00	32.01	0	8	17.00	16.01	2	18	2.50	2.01	15	170
32.00	30.01	1	9	16.00	15.01	0	18	2.00	1.51	51	221
30.00	29.01	0	9	15.00	14.01	2	20	1.50	1.01	55	276
29.00	28.01	0	9	14.00	13.01	4	24	1.00	0.91	11	287
28.00	27.01	0	9	13.00	12.01	3	27	0.90	0.81	26	313
27.00	26.01	0	9	12.00	11.01	6	33	0.80	0.71	44	357
26.00	25.01	0	9	11.00	10.01	4	37	0.70	0.67	8	365
25.00	24.01	2	11	10.00	9.01	7	44				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

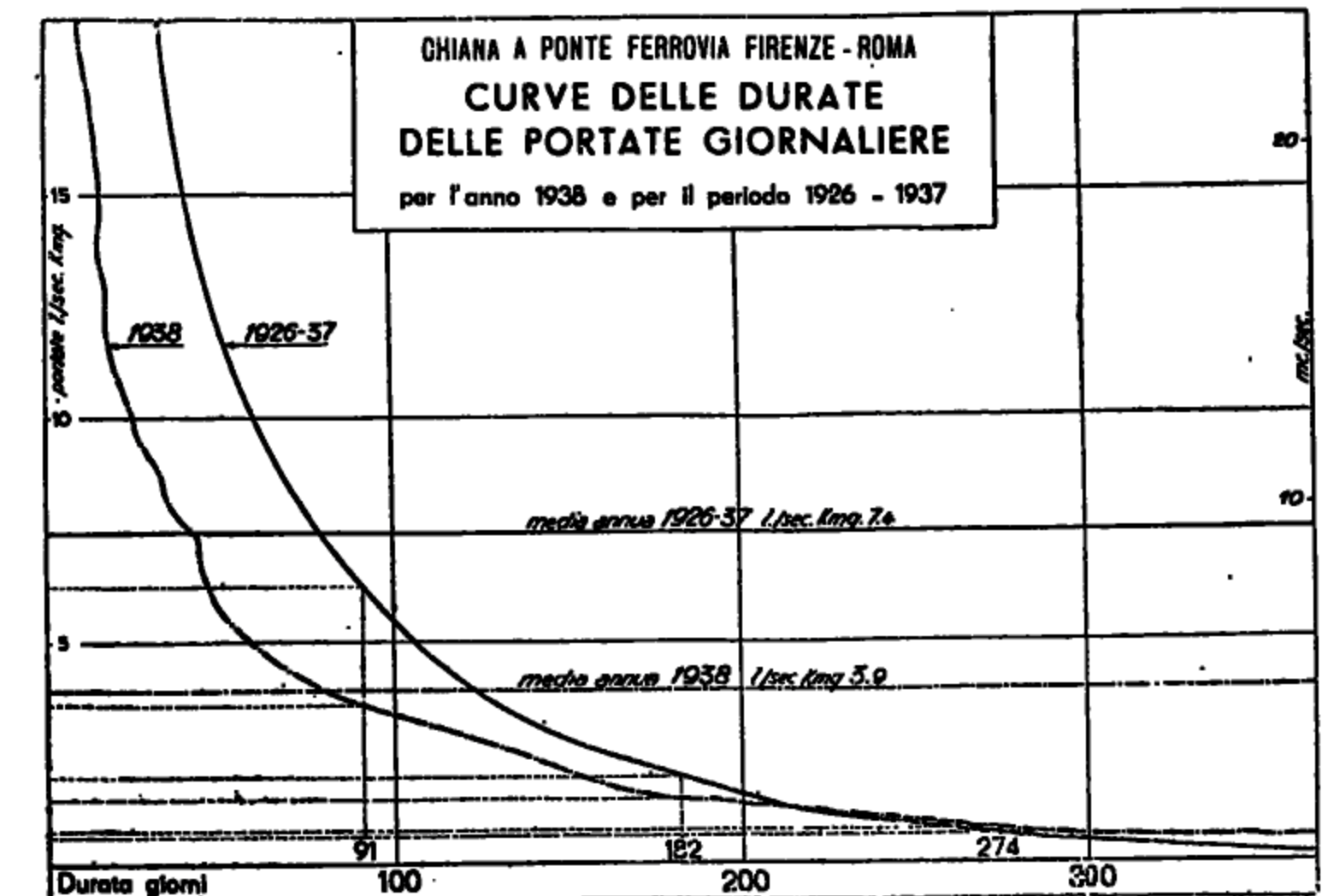
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . .	[192.00]	56.90	8.83	3.35	31.40	46.50	3.52	1.31	4.38	2.44	11.60	10.40	[192.00]
l/sec. kmq.	[150.9]	4.47	6.9	2.6	24.7	36.6	2.8	1.0	3.4	1.9	9.1	8.2	[150.9]
Q min:													
mc/sec . .	0.67	4.44	3.19	1.42	1.09	3.04	1.31	0.67	0.67	0.71	0.75	0.88	1.65
l/sec. kmq.	0.5	3.5	2.5	1.1	0.8	2.4	1.0	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	1.3
Q med:													
mc/sec . .	[4.91]	11.20	4.46	2.17	2.39	10.70	2.06	0.90	1.25	1.08	2.22	2.14	[17.90]
l/sec. kmq.	[3.9]	8.8	3.5	1.7	1.9	8.4	1.6	0.7	1.0	0.8	1.7	1.7	[14.1]
Deflusso:													
10 ⁶ mc . .	[154.9]	30.1	10.8	5.9	6.2	28.6	5.3	2.4	3.3	2.8	5.9	5.5	[48.1]
mm	[121.8]	23.6	8.5	4.7	4.9	22.4	4.2	1.9	2.6	2.2	4.7	4.3	[37.8]
Afflusso:													
10 ⁶ mc . .	799.8	56.0	17.5	6.4	64.0	141.6	31.2	7.2	96.8	81.6	119.9	49.6	128.0
mm	628.8	44.0	13.8	5.0	50.3	111.3	24.5	5.7	76.1	64.2	94.3	39.0	100.6
Perd. appar.													
mm	[507.0]	20.4	5.3	0.3	45.4	88.9	20.3	3.8	73.5	62.0	89.6	34.7	[62.8]
Coeff. di defl.	[0.24]	0.54	0.62	0.94	0.10	0.20	0.17	0.33	0.03	0.03	0.05	0.11	[0.38]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1937

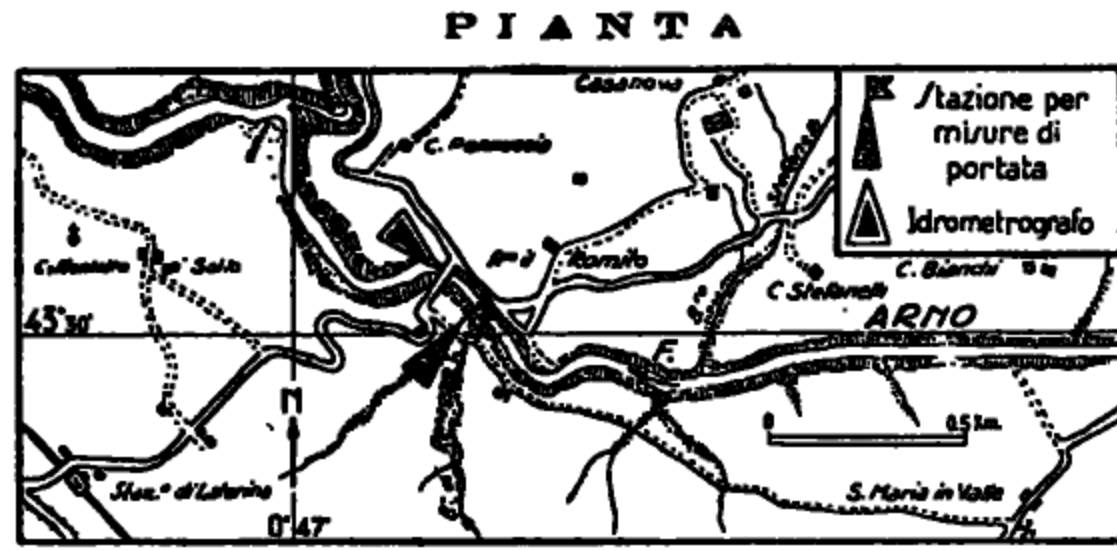
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . .	326.00	308.00	280.00	240.00	142.00	110.00	48.00	83.30	4.98	138.00	223.00	259.00	326.00
l/sec. kmq.	256.3	242.1	220.1	188.7	111.6	86.5	37.7	65.5	3.9	108.5	175.3	203.6	256.3
Q min:													
mc/sec . .	0.20	0.86	0.74	0.86	0.88	0.73	0.40	0.23	0.20	0.26	0.25	0.25	0.45
l/sec. kmq.	0.2	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
Q med:													
mc/sec . .	9.43	13.50	14.50	20.10	9.85	8.65	2.46	1.61	0.58	2.00	5.45	14.20	20.40
l/sec. kmq.	7.4	10.6	11.4	15.8	7.7	6.8	1.9	1.3	0.5	1.6	4.3	11.2	16.0
Deflusso:													
10 ⁶ mc . .	298	36	35	54	26	23	6	4	2	5	15	37	55
mm	234	29	28	42	20	18	5	4	1	4	11	29	43
Afflusso:													
10 ⁶ mc . .	1131	76	74	113	98	104	61	52	45	98	144	145	121
mm	889	60	58	89	77	82	48	41	35	77	113	114	95
Perd. appar.													
mm	655	31	30	47	57	64	43	37	34	73	102	85	52
Coeff. di defl.	0.26	0.48	0.48	0.47	0.26	0.22	0.10	0.10	0.03	0.05	0.10	0.25	0.45

PORTATE	1938		1926-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	4.44	3.5	7.94	6.2
di giorni 182	1.88	1.5	2.47	1.9
di giorni 274	1.02	0.8	0.84	0.7

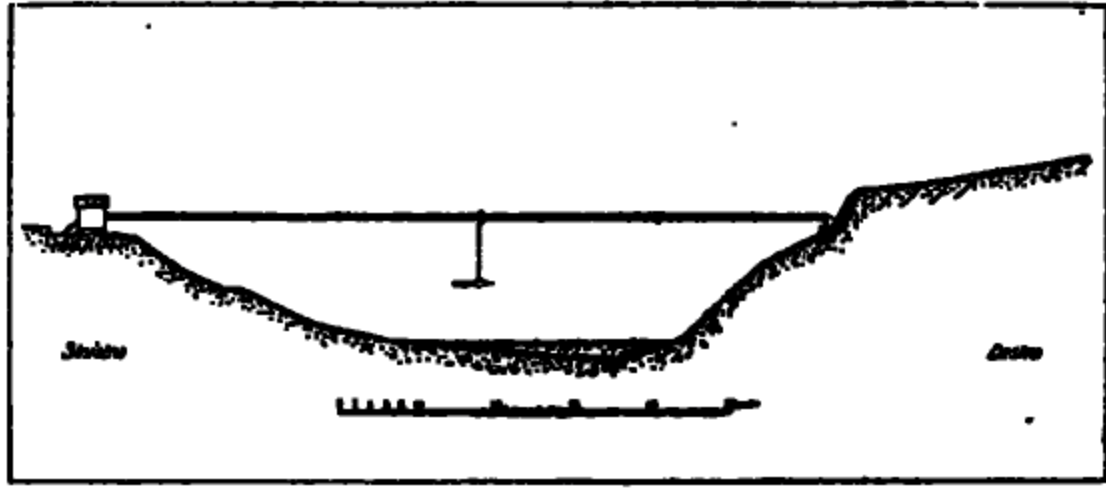
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 78
 Durata della portata media annua nel periodo 1926-1937 . . . giorni 76



VII. - Arno a Ponte Romito



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 2347 (parte prevalentemente permeabile 6 %; parte alluvionale 29 %) altitudine media del bacino: m 457 s. l. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana: Km 12.00 (a valle); inizio delle misure: 25 settembre 1920.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Ponte Romito » (sulla spalla s. a valle); quota zero: m 160.28 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 7 novembre 1896; massima piena (dal 1934): m 8.50 (13 dicembre 1934); massima magra m 0.10 (21 agosto 1935 e 8 settembre 1936).
- c) — Portate (1935-1938): annua media: mc/sec 38.50 (l/sec. kmq 16.4); massima: mc/sec 1500 (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 1938.

N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	17 marzo	0.52	9.10	0.75	0.78	1.01
2	23 marzo	0.53	9.60	0.78	0.82	1.05
3	7 giugno	0.56	10.99	0.63	0.72	0.96
4	14 giugno	0.64	16.42	0.76	0.83	1.08
5	26 agosto	0.245	2.26	0.27	0.30	0.38
6	7 settembre	0.37	5.25	0.39	0.45	0.59
7	13 settembre	0.33	3.28	0.32	0.35	0.51
8	13 settembre	0.29	3.97	0.36	0.43	0.58

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 $H \geq 3.20 Q = 64.3 (H - 0.34)^{1/2}$

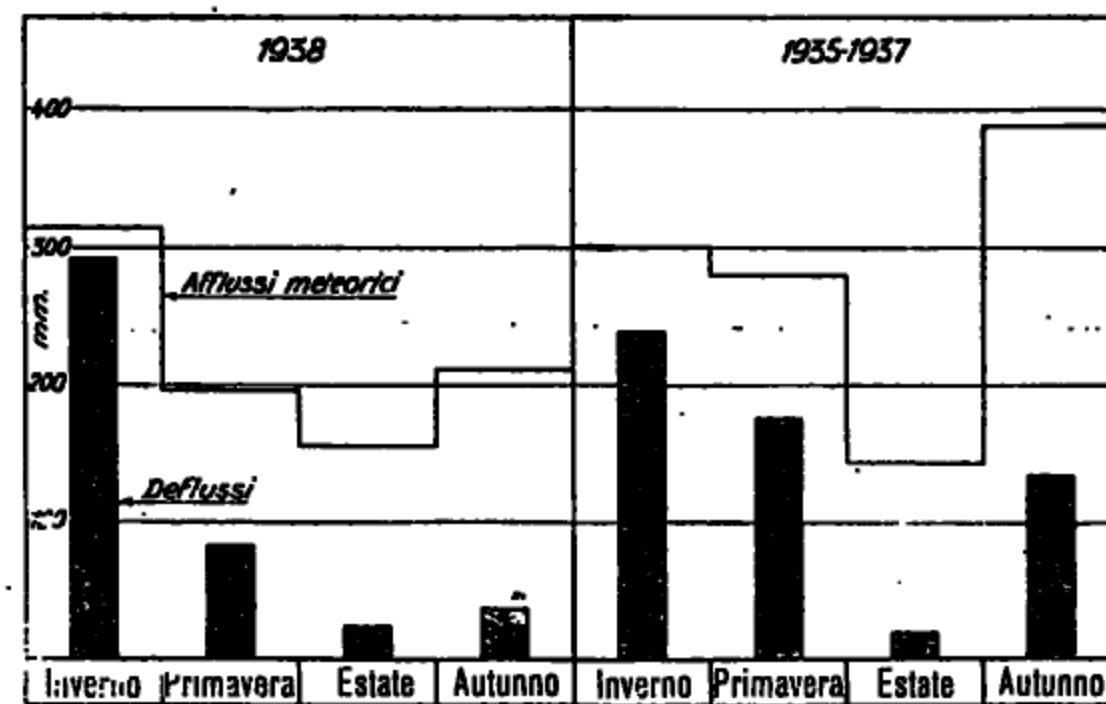
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	31.70	40.20	12.30	9.00	60.30	25.40	4.79	1.88	11.10	12.20	26.50	30.70
2	28.60	36.00	10.80	8.18	48.70	20.50	4.79	9.66	7.44	7.28	13.50	106.00
3	24.40	32.80	10.30	8.18	33.90	18.20	6.93	9.67	5.06	5.05	11.30	49.70
4	21.40	29.60	12.30	9.44	25.40	16.00	5.30	5.30	4.32	3.68	10.30	32.80
5	19.70	26.50	13.80	9.44	25.40	16.00	4.79	3.88	3.66	87.20	9.88	29.60
6	18.90	25.40	12.90	8.57	37.10	14.00	4.32	2.89	5.06	41.30	9.88	32.80
7	18.20	23.80	11.30	7.44	122.00	11.80	4.32	2.89	4.79	19.00	7.07	31.70
8	18.20	22.30	12.30	6.76	104.00	11.30	3.88	2.89	3.88	11.60	7.07	22.30
9	35.10	21.40	11.30	6.46	65.60	10.30	3.66	2.40	3.27	9.17	6.76	18.90
10	211.00	20.50	12.30	6.46	58.20	9.88	3.47	3.11	3.47	8.69	6.16	13.50
11	192.00	22.30	12.30	5.62	74.30	10.30	3.27	3.68	4.55	6.46	6.16	12.30
12	109.00	21.40	11.30	5.30	49.70	11.80	2.89	3.59	4.32	6.05	6.46	11.30
13	85.10	19.70	11.30	5.30	37.00	19.50	3.27	2.89	3.47	5.07	5.86	11.30
14	90.60	18.90	10.30	5.86	35.20	18.40	3.08	3.44	3.27	5.25	5.30	10.30
15	103.00	17.40	9.44	5.86	26.50	31.00	3.08	3.88	6.89	5.11	5.06	9.44
16	112.00	16.00	9.44	5.86	20.50	20.50	3.18	3.20	6.27	4.92	5.30	9.88
17	73.60	14.70	9.44	5.86	18.20	13.50	2.89	3.49	3.68	4.70	5.30	9.44
18	64.60	15.40	9.44	5.30	20.50	12.30	2.72	2.37	3.47	3.94	4.32	8.57
19	62.50	16.70	9.00	5.30	20.50	13.40	2.72	2.02	2.89	4.25	4.55	7.44
20	60.40	16.00	9.00	5.06	28.40	11.80	2.72	2.00	2.56	3.81	4.79	59.30
21	56.10	12.90	9.88	4.79	74.90	9.88	2.89	6.09	2.56	3.27	4.32	154.00
22	47.60	14.70	9.88	4.79	89.30	8.57	2.72	25.30	2.56	3.88	89.50	92.80
23	41.30	13.50	9.44	4.92	79.60	7.81	2.72	6.01	2.40	4.55	47.60	364.00
24	34.90	13.50	9.44	5.30	57.20	7.07	2.61	3.88	2.24	4.32	20.50	117.00
25	32.80	12.30	9.44	5.30	46.50	7.81	3.50	3.27	2.40	3.73	16.00	67.70
26	30.70	12.90	9.00	5.56	53.40	6.46	3.88	2.56	2.09	4.10	12.90	51.80
27	30.70	12.30	10.30	7.02	49.70	5.86	2.90	2.56	2.16	4.96	11.30	46.60
28	37.00	13.50	11.30	11.30	71.50	5.56	2.40	4.97	2.24	5.30	112.00	40.20
29	33.60		9.44	30.30	63.50	5.06	1.95	4.10	2.56	16.00	48.70	34.90
30	57.90		9.00	134.00	42.30	4.79	1.74	10.80	5.11	17.40	33.90	31.70
31	52.90		9.00		32.80		1.69	5.42		14.70		27.60
Totale	1835.50	562.60	326.88	348.53	1572.10	384.75	105.07	150.31	119.74	336.94	558.24	1545.57
Totale 1937	5844.28	5959.70	8298.60	3867.00	2188.78	1028.26	425.96	172.90	1141.30	4187.14	5608.97	9674.64

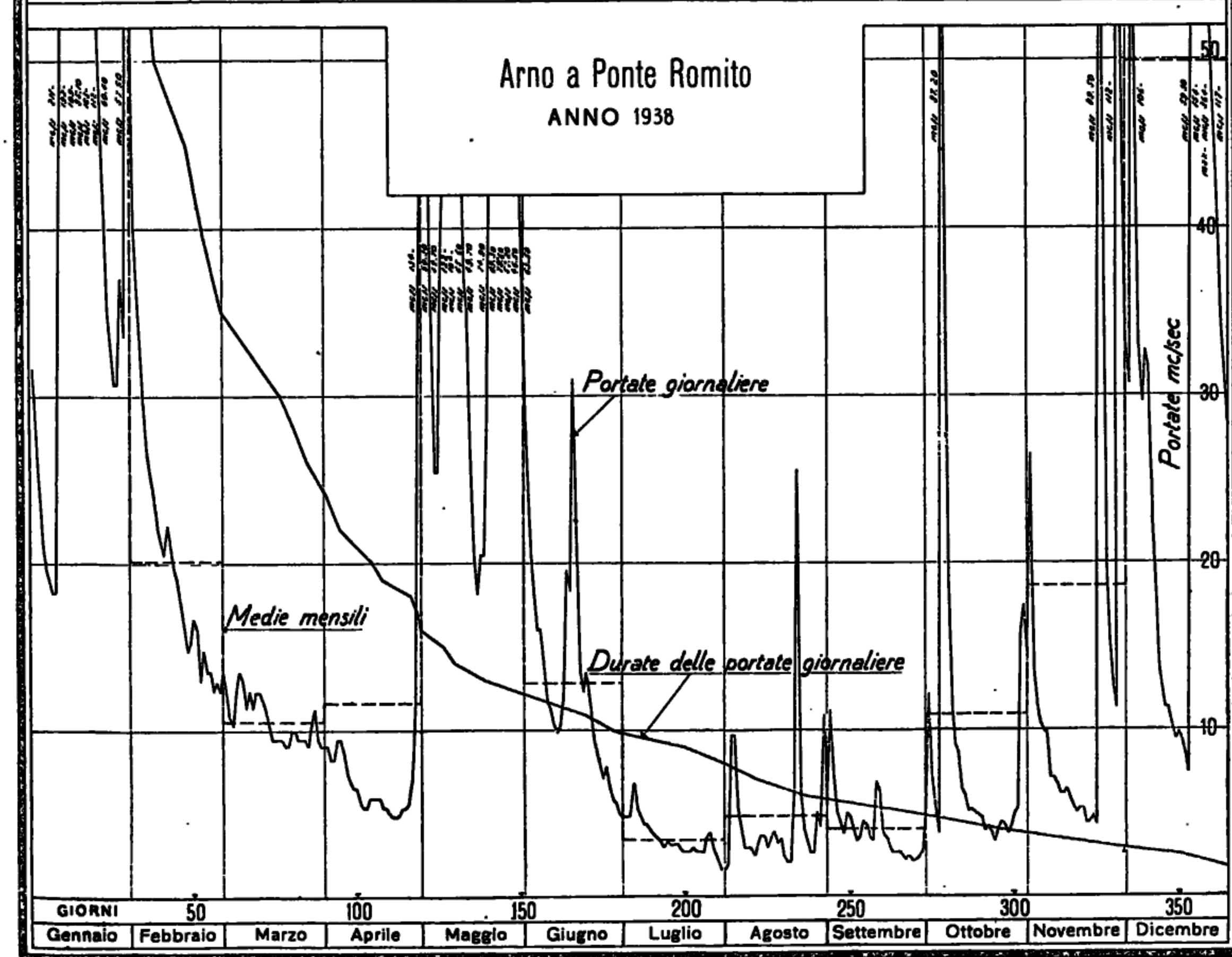
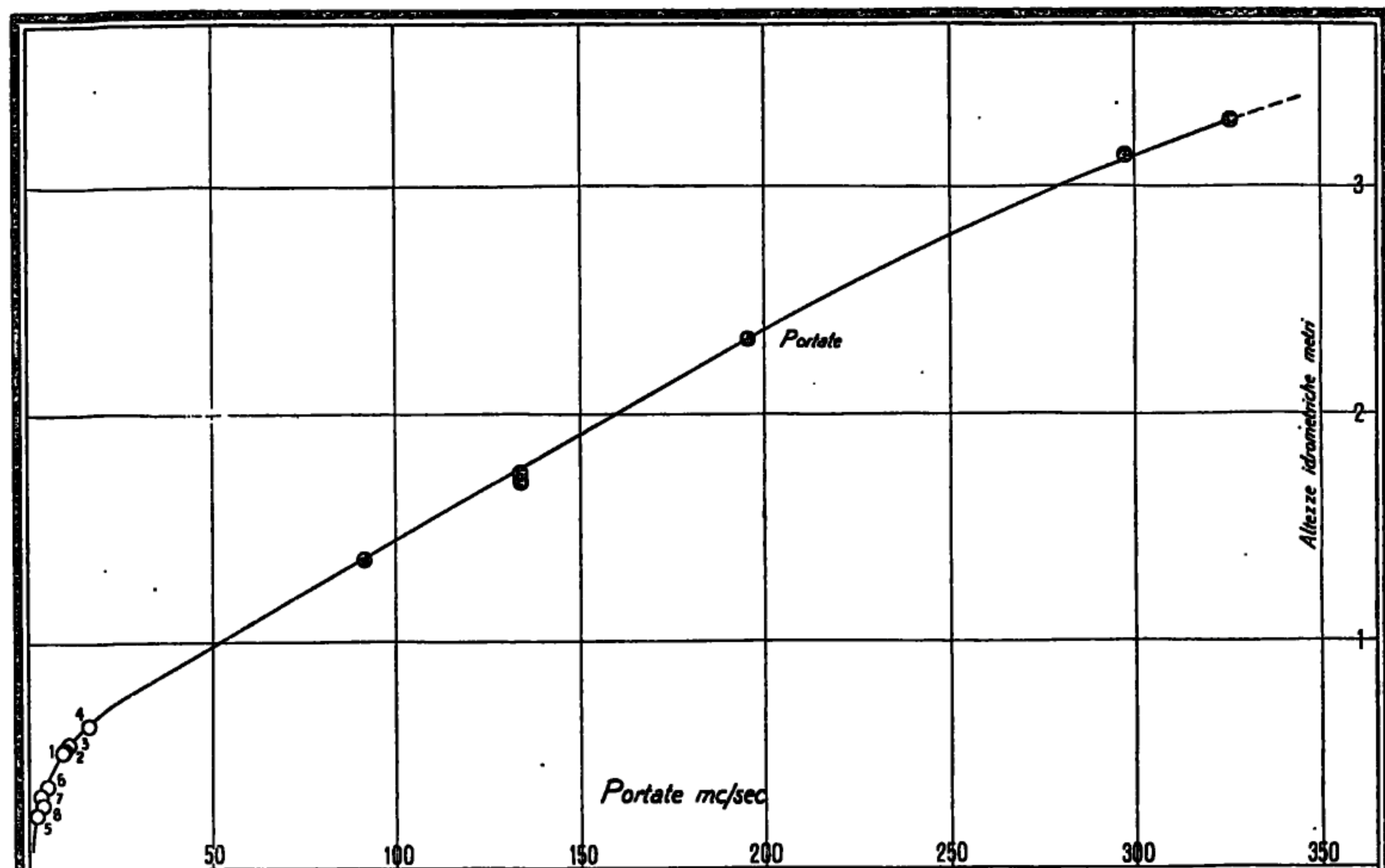
FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
364.00	300.01	1	1	45.00	40.01	5	53	13.00	12.01	14	153
300.00	200.01	1	2	40.00	35.01	6	59	12.00	11.01	16	169
200.00	150.01	2	4	35.00	30.01	18	77	11.00	10.01	9	178
150.00	100.01	9	13	30.00	28.01	4	31	10.00	9.01	22	200
100.00	95.01	0	13	28.00	26.01	4	85	9.00	8.01	12	212
95.00	90.01	2	15	26.00	24.01	6	91	8.00	7.01	10	222
90.00	85.01	4	19	24.00	22.01	4	95	7.00	6.00	15	237
85.00	80.01	0	19	22.00	20.01	10	105	6.00	5.01	32	269
80.00	75.01	1	20	20.00	19.01	3	108	5.00	4.01	26	295
75.00	70.01	4	24	19.00	18.01	9	117	4.00	3.51	16	311
70.00	65.01	2	26	18.00	17.01	2	119	3.50	3.01	18	329
65.00	60.01	5	31	17.00	16.01	1	120	3.00	2.51	21	350
60.00	55.01	5	36	16.00	15.01	7	127	2.50	2.01	10	360
55.00	50.01	3	39	15.00	14.01	3	130	2.00	1.60	5	365
50.00	45.01	9	48	14.00	13.01	9	139				

ARNO A PONTE ROMITO



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1935-1937	301	239	280	176	144	20	389	134
1938	314	292	196	83	156	24	211	37
Differenze	13	53	-84	-93	12	4	-178	-97



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max:													
mc/sec . . .	[364.00]	211.00	40.20	13.50	134.00	122.00	31.00	6.93	25.50	11.10	87.20	112.00	[364.00]
l/sec. kmq . . .	[155.1]	89.9	17.1	5.8	57.1	52.0	13.2	3.0	10.9	4.7	37.2	47.7	[155.1]
Q min:													
mc/sec . . .	1.69	18.20	12.30	9.00	4.79	18.20	4.79	1.69	1.88	2.09	3.27	4.32	7.44
l/sec. kmq . . .	0.7	7.8	5.2	3.8	2.0	7.8	2.0	0.7	0.8	0.9	1.4	1.8	3.2
Q med:													
mc/sec . . .	[21.50]	59.20	20.10	10.50	11.60	50.70	12.80	3.39	4.85	3.99	10.90	18.60	[49.90]
l/sec. kmq . . .	[9.2]	25.2	8.6	4.5	4.9	21.6	5.5	1.4	2.1	1.7	4.6	7.9	[21.3]
Deflusso:													
10 ⁶ mc . . .	[677.9]	158.6	48.6	28.3	30.1	135.8	33.2	9.1	13.0	10.4	29.1	48.2	[133.5]
mm . . .	[288.8]	67.6	20.7	12.0	12.8	57.9	14.2	3.9	5.5	4.4	12.4	20.5	[56.9]
Afflusso:													
10 ⁶ mc . . .	1727.2	150.2	34.5	15.5	145.0	298.8	93.2	45.1	228.1	131.2	214.3	150.2	221.1
mm . . .	735.9	64.0	14.7	6.6	61.8	127.3	39.7	19.2	97.2	55.9	91.3	64.0	94.2
Perd. appar.													
mm . . .	[447.1]	-3.6	-6.0	-5.4	49.0	69.4	25.5	15.3	91.7	51.5	78.9	43.5	[37.3]
Coef. di defl.	[0.39]	1.06	1.41	1.82	0.21	0.45	0.36	0.20	0.06	0.08	0.14	0.32	[0.60]

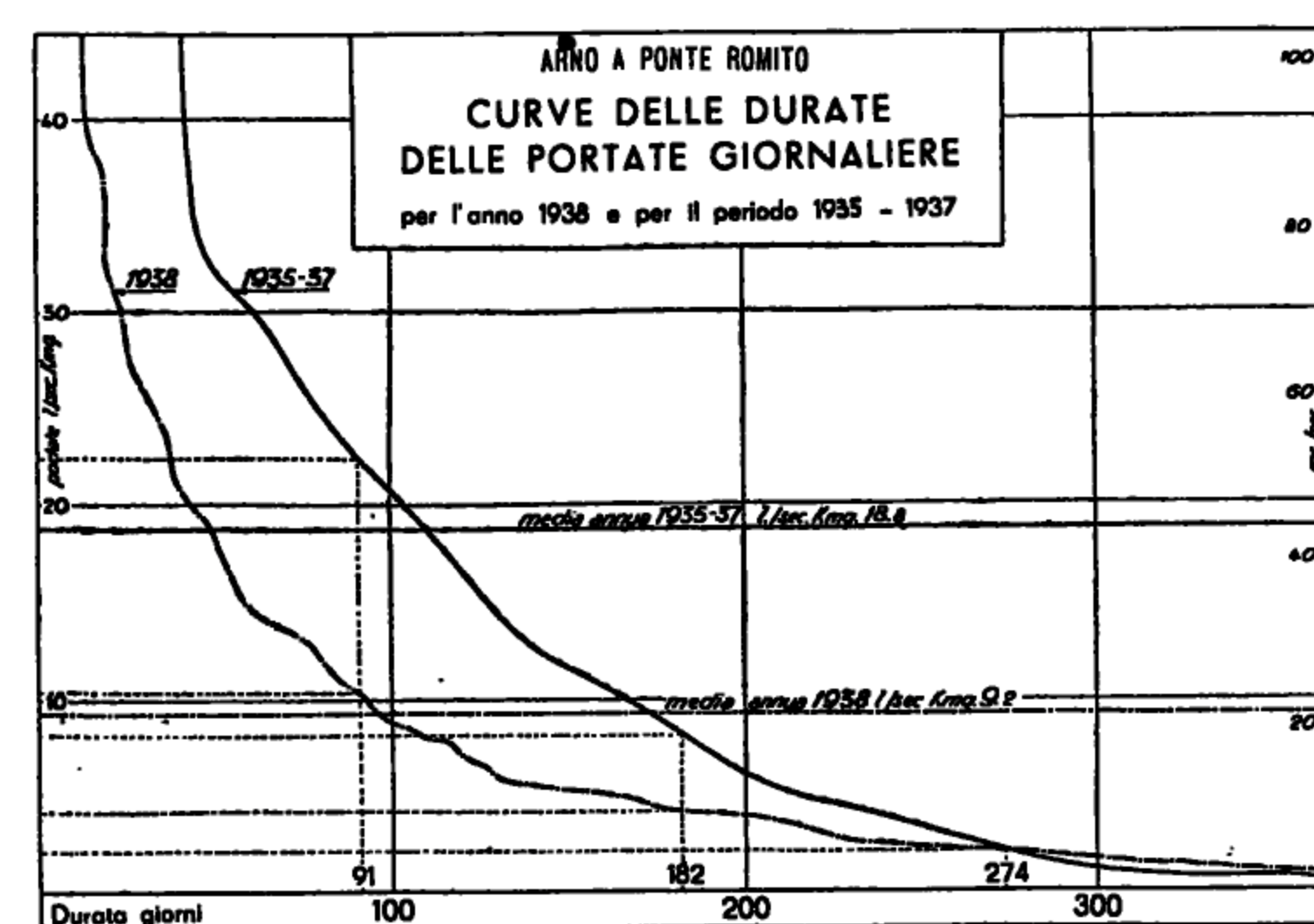
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1937

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max:													
mc/sec . . .	710.00	329.00	310.00	595.00	241.00	81.20	46.30	30.40	8.63	518.00	317.00	710.00	532.00
l/sec. kmq . . .	302.5	140.2	132.1	253.5	102.7	34.6	19.7	12.9	3.7	220.7	135.1	302.5	226.7
Q min:													
mc/sec . . .	1.10	4.50	24.30	15.20	12.10	7.20	2.62	1.40	1.20	1.10	1.74	4.21	3.94
l/sec. kmq . . .	0.5	1.9	10.3	6.5	5.2	3.1	1.1	0.6	0.5	0.5	0.7	1.8	1.7
Q med:													
mc/sec . . .	44.20	62.80	70.10	89.20	43.00	23.50	11.40	4.58	1.86	12.70	45.00	62.30	104.00
l/sec. kmq . . .	18.8	26.8	29.9	38.0	18.3	10.0	4.9	2.0	0.8	5.4	19.2	26.5	44.3
Deflusso:													
10 ⁶ mc . . .	1394	168	172	239	111	63	30	12	5	33	121	161	279
mm . . .	594	72	73	102	47	27	13	5	2	14	51	69	119
Afflusso:													
10 ⁶ mc . . .	2685	256	186	279	211	167	124	103	110	225	425	263	336
mm . . .	1144	109	79	119	90	71	53	44	47	96	181	112	143
Perd. appar.													
mm . . .	550	37	6	17	43	44	40	39	45	82	130	43	24
Coef. di defl.	0.52	0.66	0.92	0.86	0.52	0.38	0.25	0.11	0.04	0.15	0.28	0.62	0.83

PORTATE	1938		1935-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	24.40	10.4	53.30	22.7
di giorni 182	9.88	4.2	19.20	8.2
di giorni 274	4.79	2.0	4.80	2.0

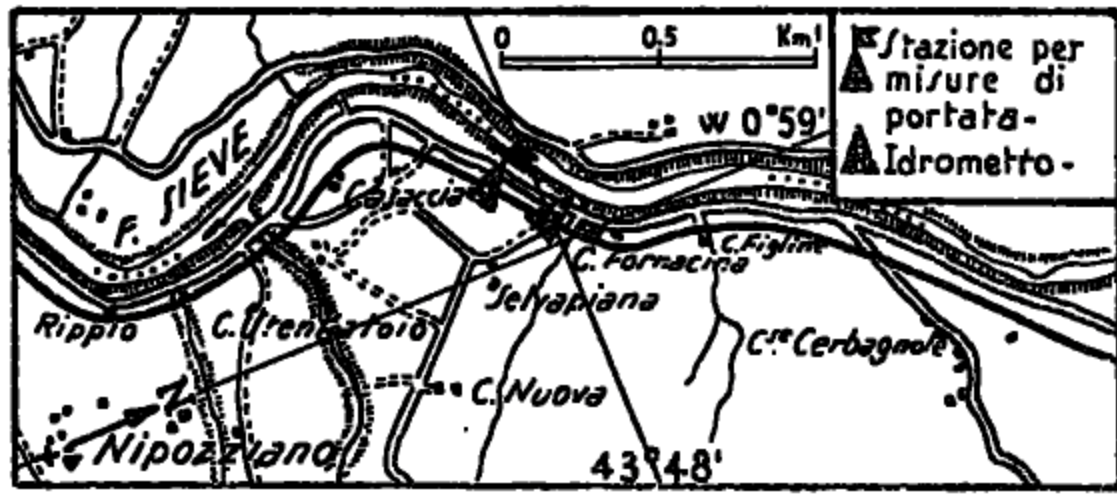
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 95

Durata della portata media annua nel periodo 1935-1937 giorni 109

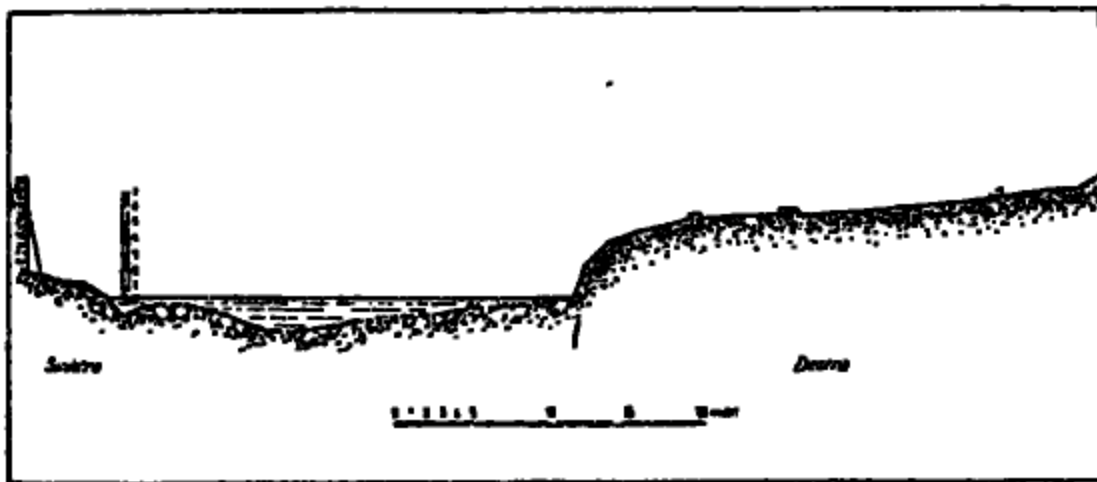


VIII. - Sieve a Fornacina

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

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

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

c) - Portate (1931-1938): annua media: mc/sec 17.30 (l/sec.kmq 20.8); massima: mc/sec. 776.00 (l/sec.kmq 933,8) (22 novembre 1926) (valore estrapolato e riferito al periodo 1920-34) minima: mc/sec 0.31 (l/sec.kmq 0.4) (17 ottobre 1938).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

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	1.03	28.64	0.46	0.51	0.73
2	18 marzo	0.54	5.94	0.63	0.66	1.14
3	23 "	0.46	4.60	0.57	0.59	0.97
4	19 aprile	0.34	1.50	0.50	0.53	1.03
5	21 giugno	0.54	4.93	0.59	0.66	1.19
6	28 luglio	0.255	0.48	0.31	0.31	0.59
7	26 agosto	0.335	2.08	0.55	0.56	1.01
8	12 ottobre	0.36	1.80	0.40	0.38	0.61
9	9 dicembre	0.535	5.19	0.45	0.49	0.71

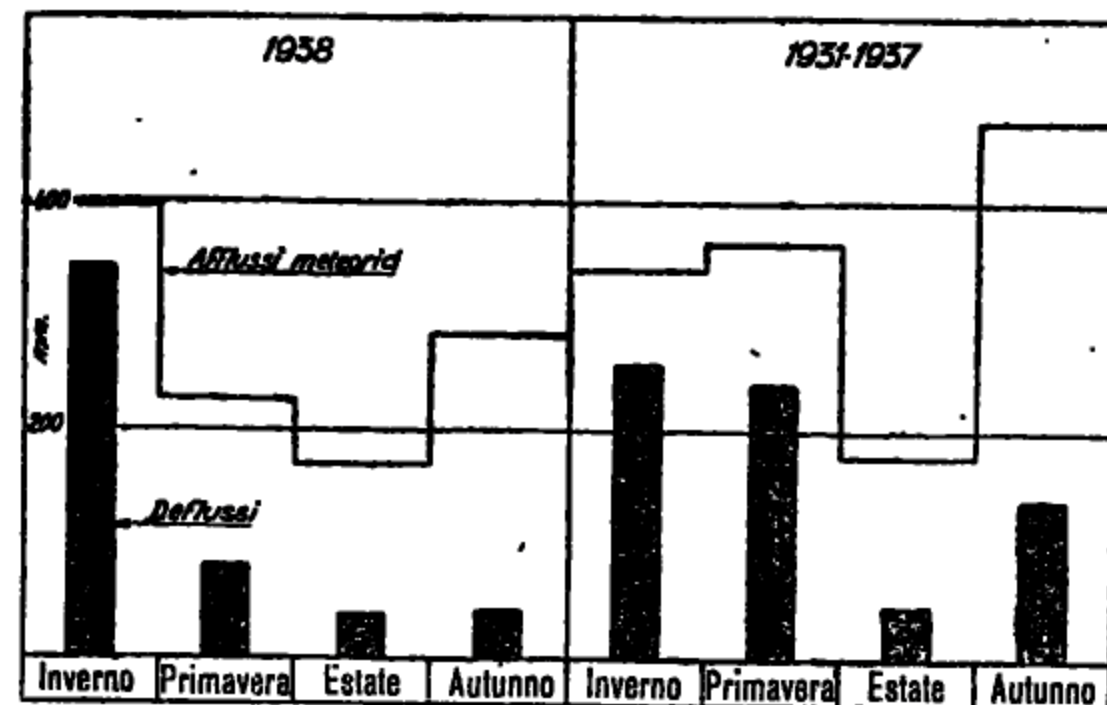
Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.20	0.31	0.50	4.48
0.22	0.37	0.55	5.72
0.24	0.46	0.50	7.20
0.26	0.56	0.65	8.88
0.28	0.72	0.70	10.70
0.30	0.92	0.75	12.80
0.32	1.13	0.80	15.10
0.34	1.42	0.85	17.60
0.36	1.75	0.90	20.10
0.38	2.07	0.95	23.00
0.40	2.41	1.00	25.70
0.42	2.80	1.10	31.40
0.44	3.20	1.20	37.40
0.46	3.60	1.30	44.00
0.48	4.01	1.40	51.20

per $H \geq 1.40$ $Q = 60.1 (H - 0.50)^{1/2}$

SIEVE A FORNACINA

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1931-1937	340	258	364	240	178	46	471	139
1938	397	343	227	81	170	39	285	42
Differenze	57	85	-137	-159	-8	-7	-186	-97

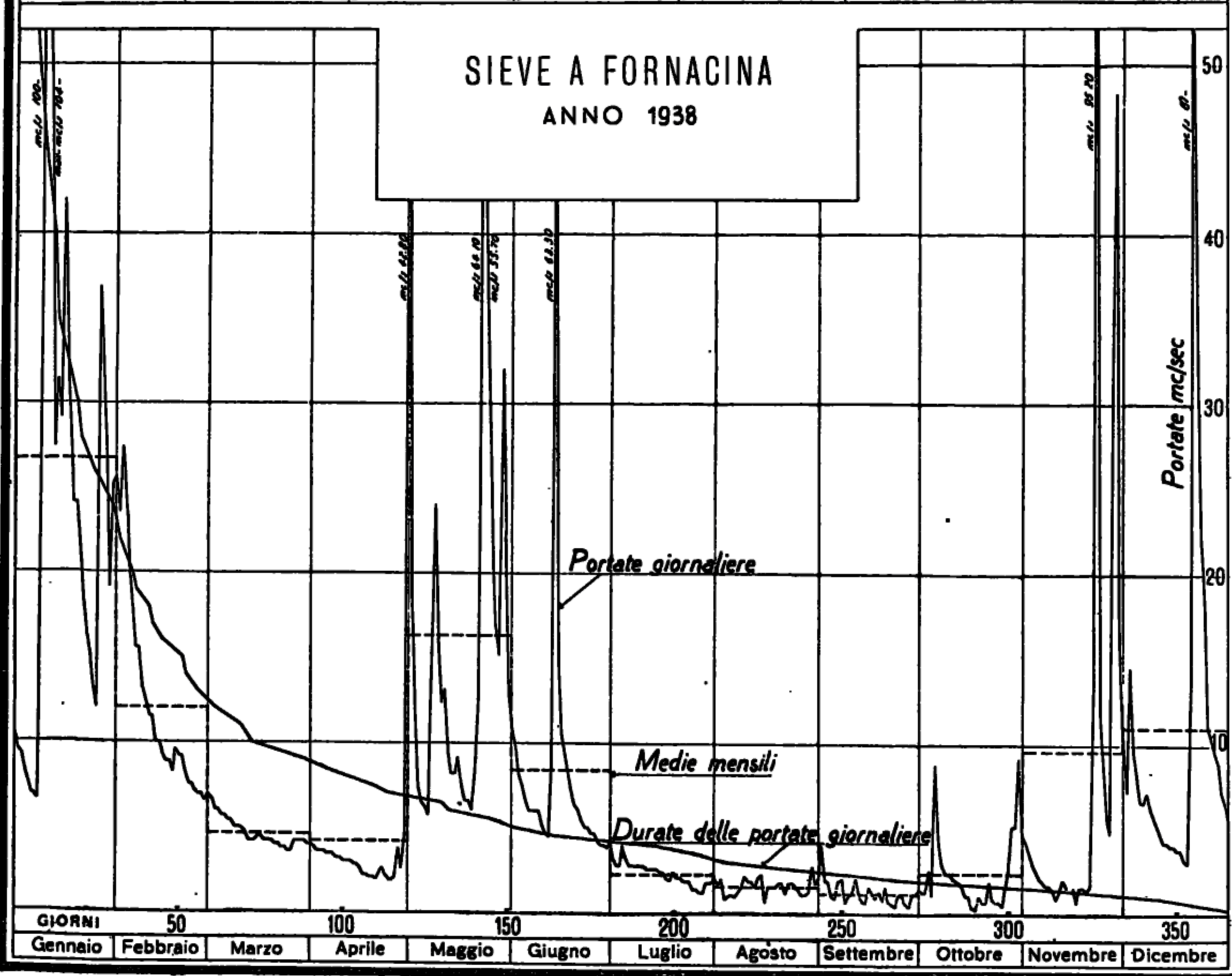
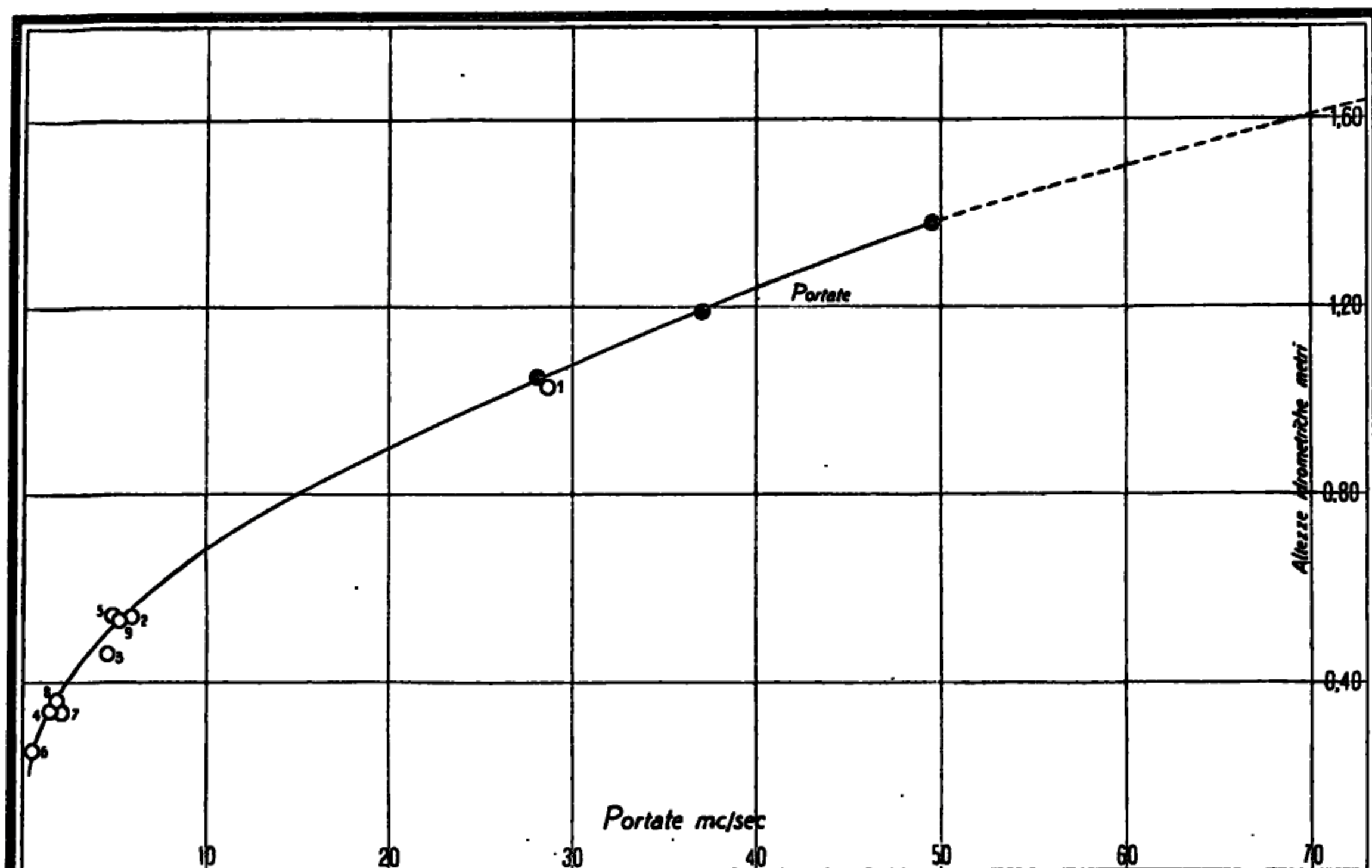


PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Gen	Feb	Mar	Apr	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	10.30	23.60	6.56	3.80	18.10	9.06	3.20	1.75	4.01	1.26	4.24	7.20
2	9.57	27.40	6.00	3.60	12.00	8.20	2.80	2.07	1.90	1.26	3.60	14.60
3	9.20	24.60	6.00	3.60	8.54	7.54	2.80	0.83	1.90	2.60	3.00	9.57
4	8.20	20.70	5.72	3.60	7.54	6.56	4.01	1.13	1.04	1.13	2.60	7.86
5	7.54	18.10	5.72	3.40	7.20	6.00	3.20	1.13	0.92	8.88	2.07	6.56
6	6.88	15.60	5.45	3.40	6.56	6.00	2.80	1.04	1.90	4.24	1.90	6.56
7	6.88	15.60	5.45	3.40	15.10	6.00	2.80	1.26	2.07	3.00	1.75	7.20
8	6.56	13.20	4.95	3.20	24.10	6.00	2.80	1.60	0.64	2.41	1.75	6.28
9	[44.50]	12.40	4.95	3.20	16.10	5.17	2.80	2.23	1.04	2.41	1.42	5.72
10	[100.00]	11.50	4.95	3.00	12.40	4.70	2.80	1.90	1.26	2.23	0.92	5.17
11	[804.00]	11.50	4.70	3.00	13.20	4.48	2.60	1.90	2.07	2.07	1.42	4.70
12	[45.70]	9.96	4.24	3.00	9.57	9.04	2.60	1.60	1.26	1.90	2.07	4.24
13	27.40	9.96	4.24	2.80	8.20	[63.30]	2.60	2.07	0.72	1.60	1.60	4.24
14	31.40	9.20	4.24	2.80	8.20	15.30	2.60	2.41	3.56	1.13	1.60	4.01
15	29.10	8.88	4.48	2.60	9.20	11.50	2.41	2.64	1.60	1.13	1.60	4.01
16	42.00	8.88	4.48	2.23	7.54	9.20	2.41	1.60	1.26	0.41	0.72	3.80
17	32.00	8.20	4.24	2.23	6.56	7.86	2.07	1.60	0.92	0.31	1.60	3.80
18	27.40	9.57	4.24	2.07	6.56	6.88	1.90	1.60	1.26	1.04	1.60	3.20
19	24.10	9.20	4.24	2.07	6.00	6.28	2.41	1.75	0.83	0.72	1.42	3.00
20	24.10	9.20	4.01	1.90	8.20	6.00	2.07	1.75	1.60	0.72	1.75	12.80
21	20.70	8.20	4.01	2.23	12.80	5.45	2.07	1.26	0.72	1.90	13.00	[81.00]
22	18.10	7.54	3.80	2.60	[64.10]	4.95	1.90	1.75	0.64	0.92	[95.20]	34.40
23	16.10	7.54	3.80	2.23	[55.70]	4.95	1.90	1.75	0.41	1.75	11.60	21.80
24	15.10	7.20	3.60	1.90	30.20	4.70	1.90	1.60	1.13	1.75	8.88	18.60
25	13.20	6.88	3.60	1.90	21.80	4.70	1.42	1.42	1.13	0.50	5.72	11.10
26	12.00	6.88	4.24	2.07	17.10	4.24	1.42	1.13	0.56	1.60	4.70	10.30
27	[36.90]	6.56	4.24	3.80	15.10	4.01	1.36	1.13	0.41	2.60	[34.40]	9.57
28	27.90	6.88	4.24	2.60	[32.10]	4.01	1.36	1.26	1.04	5.17	[48.30]	8.88
29	19.10		4.24	4.62	22.40	3.80	1.75	2.80	1.13	5.17	16.60	7.20
30	25.20		4.01	[42.80]	13.20	4.24	1.75	1.75	1.42	9.20	10.30	6.56
31	25.70		4.01		11.10		2.07	2.23		4.70		5.72
Totale	826.83	334.93	142.65	125.65	506.47	251.02	72.38	49.94	37.35	75.71	287.33	339.65
Totale 1931-37	5587.98	5863.30	9183.12	3991.42	2948.29	1950.23	812.90	361.05	784.01	3627.51	4922.80	7560.63

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
104.00	100.01	1	1	20.00	19.01	1	37	7.50	7.01	5	114
100.00	90.01	2	3	19.00	18.01	4	41	7.00	6.51	16	130
90.00	80.01	1	4	18.00	17.01	1	42	6.50	6.01	2	132
80.00	70.01	0	4	17.00	16.01	3	45	6.00	5.51	13	145
70.00	60.01	2	6	16.00	15.01	6	51	5.50	5.01	7	152
60.00	50.01	1	7	15.00	14.01	1	52	5.00	4.51	13	165
50.00	45.01	2	9	14.00	13.01	4	56	4.50	4.01	29	194
45.00	40.01	3	12	13.00	12.01	5	61	4.00	3.51	13	207
40.00	35.01	1	13	12.00	11.01	8	69	3.50	3.01	8	215
35.00	30.01	6	19	11.00	10.01	3	72	3.00	2.51	26	241
30.00	28.01	1	20	10.00	9.51	8	80	2.50	2.01	27	268
28.00	26.01	4	24	9.50	9.01	8	88	2.00	1.51	43	311
26.00	24.01	6	30	9.00	8.51	6	94	1.50	1.01	33	344
24.00	22.01	2	32	8.50	8.01	7	101	1.00	0.31	21	365
22.00	20.01	4	36	8.00	7.51	8	109				



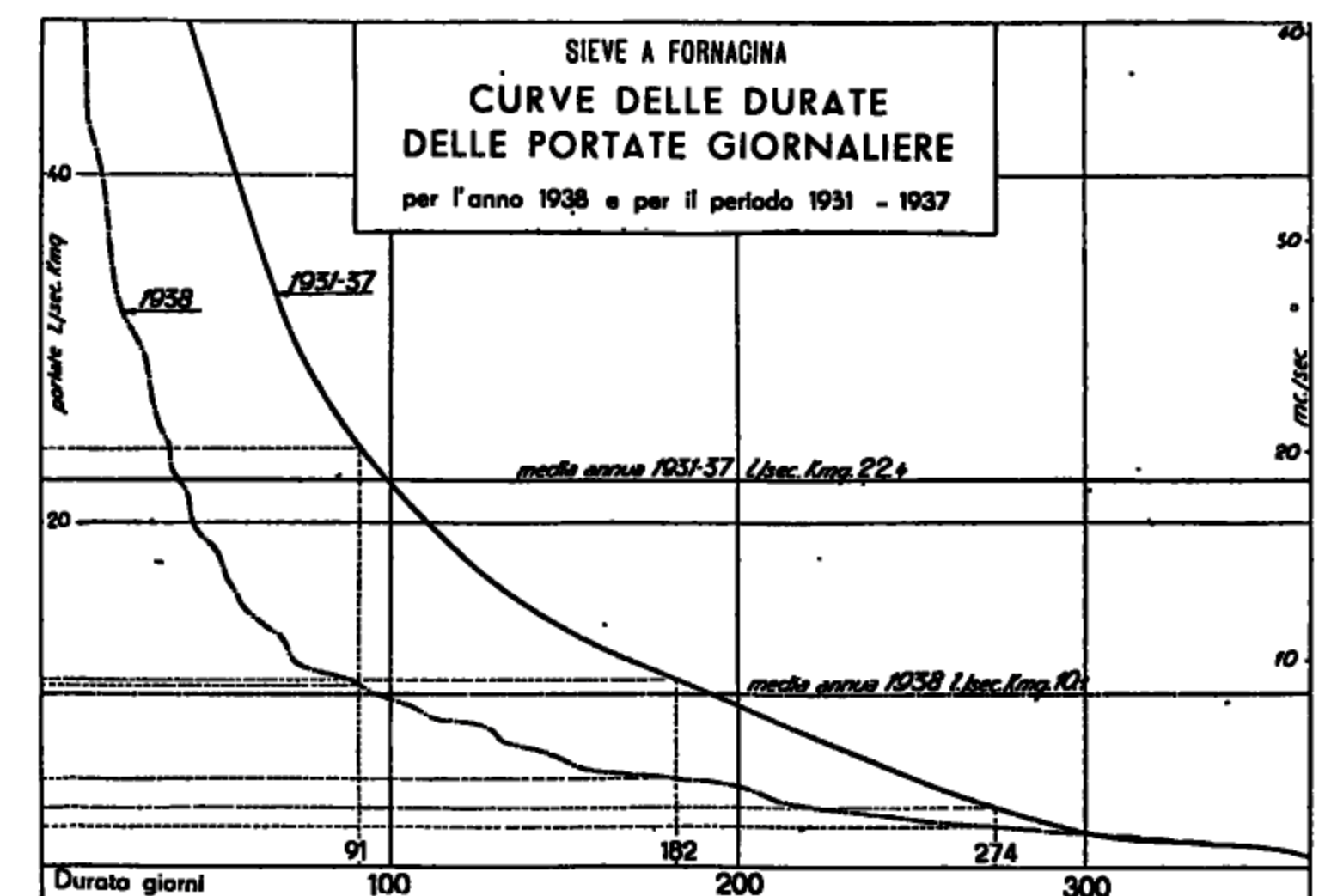
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	[104.00]	104.00	27.40	6.56	[42.80]	[64.10]	[63.30]	4.01	2.80	4.01	9.20	[95.20]	[81.00]
l/sec. kmq	[125.1]	125.1	33.0	7.9	[51.5]	[77.1]	[76.2]	4.8	3.4	4.8	11.1	[114.6]	[97.5]
Q min													
mc/sec . . .	0.31	6.56	6.56	3.60	1.90	6.0	3.80	1.26	0.64	0.41	0.31	0.72	3.00
l/sec. kmq	0.4	7.9	7.9	4.3	2.3	7.2	4.6	1.5	0.8	0.5	0.4	0.9	3.5
Q med :													
mc/sec . . .	[8.40]	[26.70]	12.00	4.60	[4.19]	[16.30]	[8.37]	2.33	1.61	1.24	2.44	[9.58]	[11.00]
l/sec. kmq	[10.1]	[32.1]	14.4	5.5	[5.0]	[19.6]	[10.1]	2.8	1.9	1.5	2.9	[11.5]	[13.2]
Deflusso :													
10 ⁶ mc . . .	[263.5]	[71.4]	28.9	12.3	[10.9]	[43.8]	[21.7]	6.3	4.3	3.2	6.5	[24.8]	[29.4]
mm . . .	[317.1]	[86.0]	34.8	14.8	[13.1]	[52.6]	[26.1]	7.5	5.2	3.9	7.9	[29.9]	[35.3]
Afflusso													
10 ⁶ mc . . .	743.4	84.8	23.8	11.9	67.6	109.3	53.5	21.5	66.2	39.4	102.6	94.4	68.4
mm . . .	894.6	102.0	28.6	14.3	81.4	131.5	64.4	25.9	79.6	47.4	123.5	113.6	82.3
Perd. appar. (mm)	577.5	16.0	-6.2	-0.5	68.3	78.9	38.3	18.4	74.4	43.5	115.6	83.7	47.0
Coeff. di defl.	0.35	0.84	1.22	1.03	0.16	0.40	0.41	0.29	0.07	0.08	0.06	0.26	0.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1937

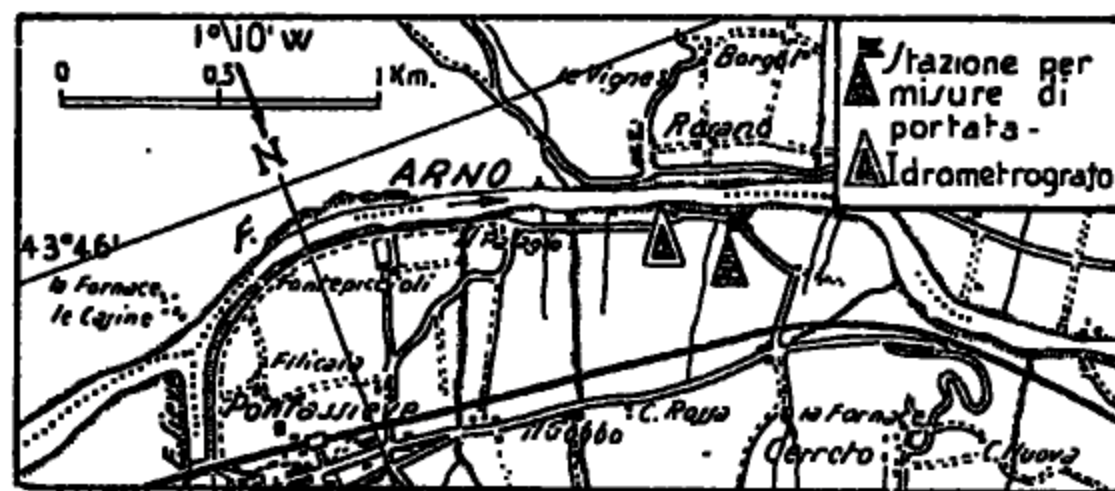
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	341.00	213.00	337.00	341.00	110.00	59.20	165.00	62.30	15.10	128.00	257.00	139.00	266.00
l/sec. kmq . .	410.3	256.3	405.5	410.3	132.4	71.2	198.6	75.0	18.2	154.0	309.3	167.3	320.1
Q min :													
mc/sec . . .	0.43	2.60	2.15	2.67	4.33	3.48	1.74	0.91	0.43	0.64	0.73	1.44	1.83
l/sec. kmq . .	0.5	3.1	2.6	3.2	5.2	4.2	2.1	1.1	0.5	0.8	0.9	1.7	2.2
Q med :													
mc/sec . . .	18.60	25.70	29.60	42.30	19.00	13.60	9.29	3.75	1.66	3.73	16.70	23.40	34.80
l/sec. kmq . .	22.4	30.9	35.6	50.9	22.9	16.4	11.2	4.5	2.0	4.5	20.1	28.2	41.9
Deflusso													
10 ⁶ mc . . .	587	69	72	113	49	36	24	10	5	10	45	61	93
mm . . .	707	83	87	137	59	44	29	12	5	12	54	73	112
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	1143	92	82	131	88	83	76	35	37	87	173	132	127
mm . . .	1376	111	99	158	106	100	91	42	45	104	208	159	153
Perd. appar. (mm)	669	28	12	21	47	56	62	30	40	92	154	86	41
Coeff. di defl.	0.51	0.75	0.88	0.87	0.56	0.44	0.32	0.29	0.11	0.12	0.26	0.46	0.73

PORTATE	1938		1931-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	8.88	10.7	20.40	24.5
di giorni 182	4.24	5.1	8.98	10.8
di giorni 274	1.90	2.3	2.96	3.6
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 94				
Durata della portata media annua nel periodo 1931-1937 giorni 101				

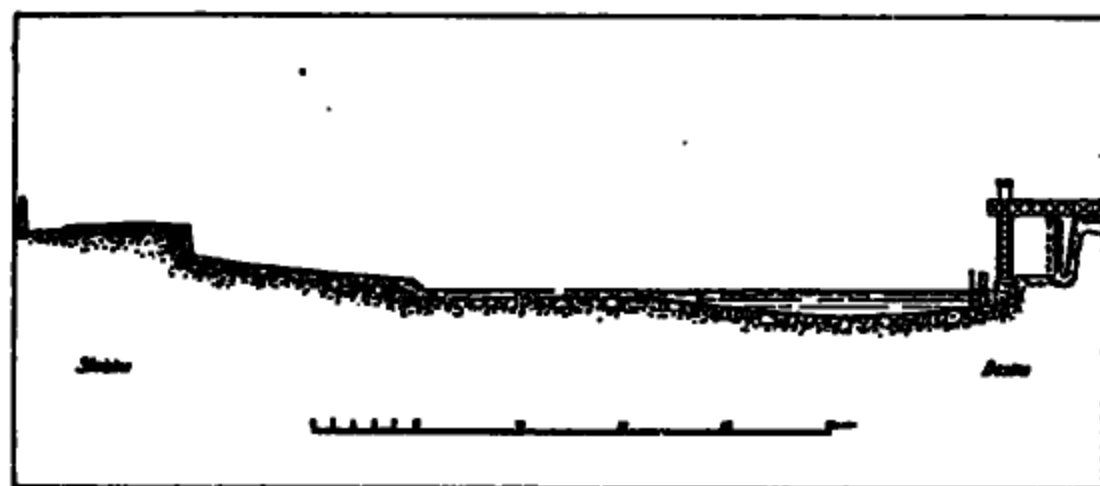


IX. - Arno a Nave di Rosano

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq* 4083 (parte prevalentemente permeabile 4 %; parte alluvionale 22 %) altitudine: *m* 455 s. l. m.; distanza dalla confluenza col Greve: *Km* 22; inizio delle misure: 14 settembre 1928.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Nave di Rosano » (sp. d.) *Km* 22 circa a inonte dalla confluenza col fiume Greve; quota zero: *m* 72.33 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1920; altezza idrometrica di massima piena (dal 1920): *m* 7.26 (14 dicembre 1934); altezza idrometrica di massima magra: *m* 0.18 (24 agosto 1923).
- c) — Portate (1931-1938): annua media: *mc/sec* 61.6 (*l/sec. kmq* 15.1); massima istantanea: *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 1938.

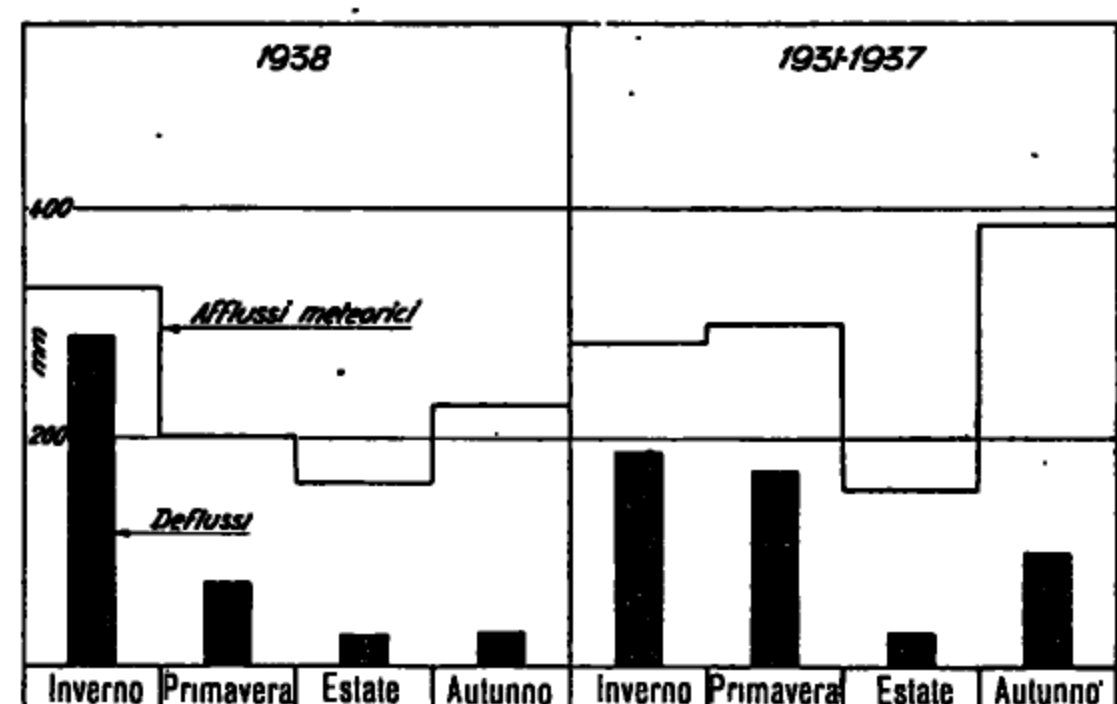
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Velocità in <i>m/sec</i>		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	18 gennaio	1.54	91.50	0.80	0.86	1.49
2	8 marzo	0.82	25.71	0.87	0.99	1.41
3	23 »	0.71	17.46	0.75	0.88	1.29
4	19 aprile	0.60	10.47	0.65	0.74	1.07
5	14 giugno	1.01	39.12	0.48	0.49	0.99
6	21 »	0.77	20.05	0.79	0.96	1.33
7	12 luglio	0.48	9.52	0.61	0.70	1.02
8	12 »	0.48	9.01	0.62	0.70	0.96
9	12 »	0.49	9.29	0.62	0.66	1.01
10	28 »	0.41	5.43	0.42	0.46	0.68
11	28 »	0.43	5.65	0.41	0.47	0.68
12	28 »	0.41	5.24	0.39	0.42	0.62
13	21 agosto	0.42	5.36	0.44	0.46	0.66
14	12 ottobre	0.52	9.18	0.63	0.68	1.01

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
0.35	3.42	0.85	25.60
0.36	3.68	0.90	28.90
0.37	3.95	0.95	32.60
0.38	4.23	1.00	36.10
0.39	4.52	1.05	39.80
0.40	4.82	1.10	43.70
0.42	5.43	1.20	52.70
0.44	6.08	1.30	62.20
0.46	6.76	1.40	72.80
0.48	7.47	1.50	85.50
0.50	8.22	1.60	100.00
0.55	10.20	1.70	117.00
0.60	12.30	1.80	137.00
0.65	14.60	1.90	157.40
0.70	16.90	2.00	178.20
0.75	19.60	2.10	199.00
0.80	22.60	2.25	230.00

per $H \geq 2.25 Q = 106.6 (H - 0.58)^{1/2}$

ARNO A NAVE DI ROSANO



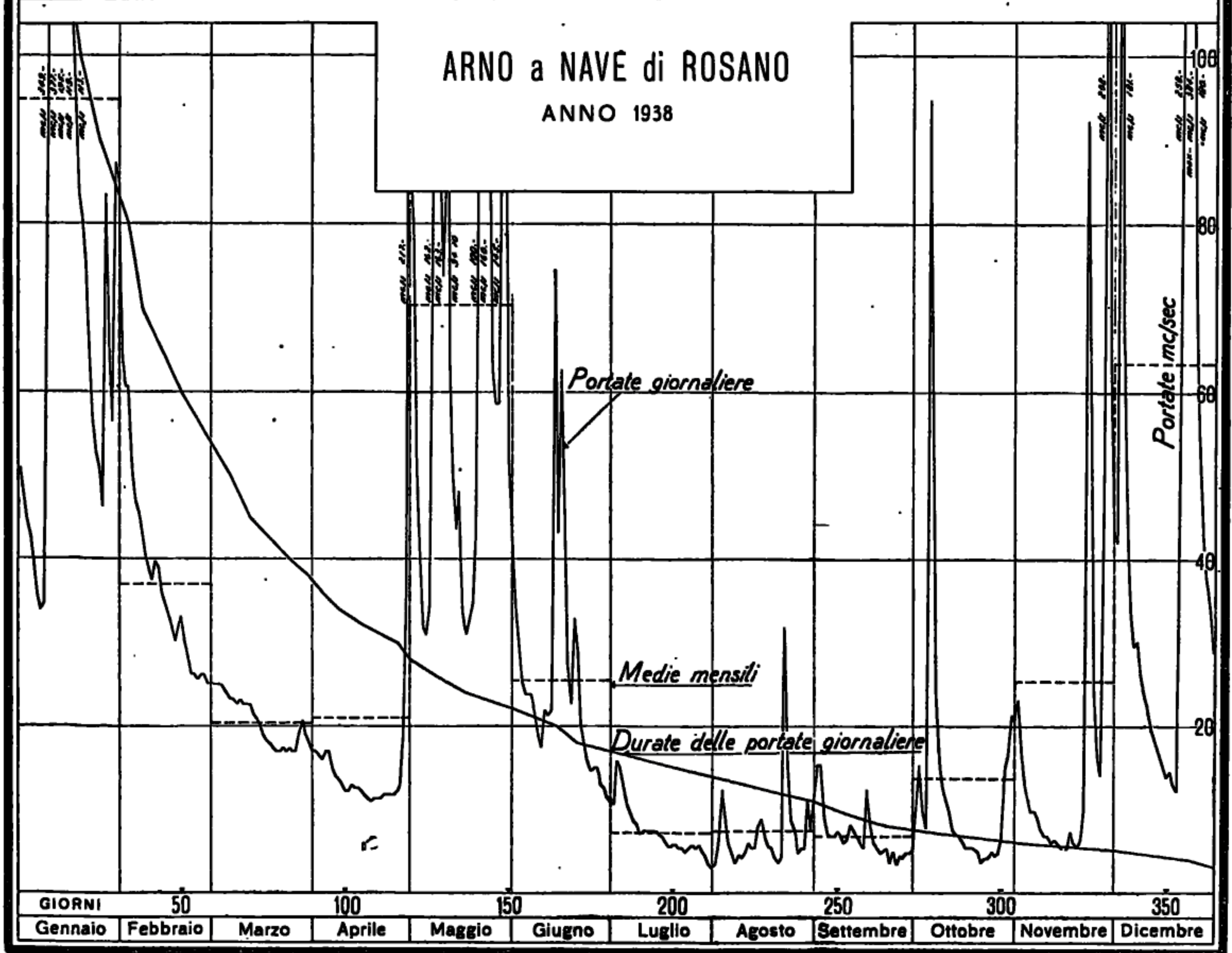
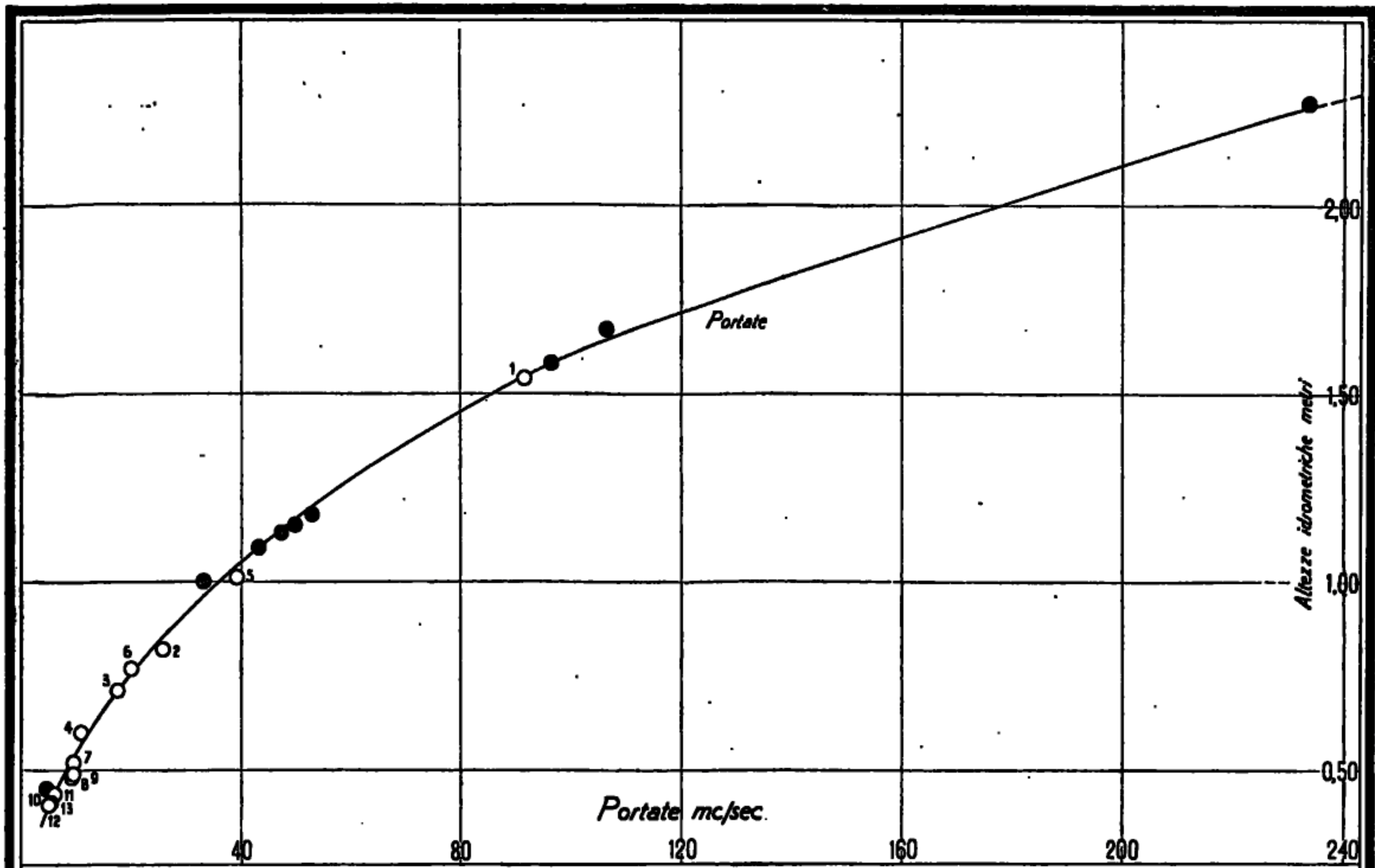
Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1931-1937	283	187	300	170	154	30	386	97
1938	331	289	201	73	161	26	229	29
Differenze	48	102	-99	-97	7	-4	-157	-68

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	50.80	63.90	25.60	16.90	80.30	34.70	10.60	3.68	15.30	10.20	23.20	41.90
2	48.10	60.70	25.00	16.40	52.70	30.30	15.80	6.18	15.40	15.40	16.90	181.00
3	44.50	60.70	25.00	15.90	39.80	26.20	15.00	12.30	9.33	9.75	13.10	65.90
4	42.90	51.70	24.40	16.90	31.80	23.80	12.70	8.94	7.11	7.84	11.00	43.70
5	39.90	47.20	23.80	16.90	31.00	23.80	10.60	6.08	6.76	94.90	9.75	33.30
6	36.10	45.40	23.20	15.00	34.30	23.80	9.75	4.82	6.76	54.60	9.75	29.60
7	34.00	42.90	23.20	14.10	162.00	21.40	8.57	3.68	7.47	24.20	8.94	30.30
8	34.70	40.50	22.60	13.60	163.00	19.00	8.22	4.52	6.76	15.90	7.47	26.20
9	69.50	39.00	23.20	13.10	85.90	17.40	7.11	4.23	6.08	12.70	6.76	23.80
10	349.00	37.50	22.60	12.30	73.80	21.90	7.47	4.82	6.42	11.00	6.76	22.60
11	377.00	39.80	22.60	12.30	94.10	21.40	7.47	6.08	8.22	9.75	6.08	20.20
12	195.00	39.00	22.60	13.10	65.00	22.00	7.47	5.43	7.47	7.47	6.42	19.00
13	119.00	36.10	21.40	12.70	50.80	74.70	7.47	5.43	6.76	7.11	6.08	17.40
14	122.00	34.70	20.30	12.70	43.70	43.30	7.47	7.84	5.75	6.76	5.75	15.90
15	117.00	33.30	20.20	12.30	48.10	62.90	7.11	8.94	5.43	6.30	5.12	15.00
16	166.00	31.80	19.00	11.80	34.00	40.50	6.76	6.76	12.50	5.43	5.43	14.10
17	113.00	30.30	18.40	11.40	31.00	27.50	6.08	5.75	8.22	5.43	7.47	14.60
18	91.40	31.80	17.90	11.00	32.60	22.60	5.43	5.43	6.08	5.43	6.08	13.10
19	83.70	33.30	17.40	11.40	34.70	32.90	5.75	4.23	5.43	5.15	5.43	12.30
20	81.00	30.30	16.90	11.40	46.10	28.70	5.75	3.68	4.82	6.42	6.42	65.90
21	75.00	28.20	16.90	11.40	100.00	20.20	5.43	4.23	5.12	3.68	9.75	258.00
22	63.90	26.20	17.40	11.80	160.00	17.90	5.43	31.90	5.43	4.23	92.50	139.00
23	56.70	26.20	16.90	11.80	145.00	15.90	4.82	15.20	3.68	4.23	57.80	384.00
24	52.70	25.60	17.40	11.80	86.20	14.60	5.43	8.57	5.12	5.12	24.40	180.00
25	50.80	26.20	16.90	11.80	62.80	15.00	5.75	7.47	3.42	4.52	16.90	72.70
26	46.30	26.20	16.90	12.30	58.70	15.00	5.43	4.82	4.52	4.82	14.10	54.70
27	83.70	25.00	19.00	13.10	58.70	13.10	5.75	5.43	4.23	6.76	51.30	43.70
28	66.70	25.00	20.80	20.20	91.90	12.70	5.12	5.30	4.82	15.00	208.00	37.50
29	56.70		19.00	38.90	86.80	11.40	4.52	11.20	4.82	16.90	69.40	34.00
30	87.30		17.90	217.00	52.70	11.00	3.68	7.47	5.12	21.40	43.70	29.60
31	85.00		16.90		42.10		3.16	12.10		20.80		26.20
Totale	2939.30	1038.50	631.20	631.30	2179.60	765.60	227.10	232.51	204.35	427.60	761.76	1965.20
Totale 1931-37	17427.50	20108.76	33475.00	12630.50	10246.50	5815.90	2549.96	1197.89	2982.40	11033.30	18313.00	32136.15

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>		
400.00	350.01	2	2	90.00	80.01	9	34	22.00	20.01	13	165
350.00	300.01	1	3	80.00	70.01	4	38	20.00	18.01	6	171
300.00	250.01	1	4	70.00	60.01	12	50	18.00	16.01	21	192
250.00	200.01	2	6	60.00	50.01	15	65	16.00	14.01	20	212
200.00	190.01	1	7	50.00	45.01	6	71	14.00	12.01	20	232
190.00	180.01	1	8	45.00	40.01	12	83	12.00	11.01	11	243
180.00	170.01	1	9	40.00	38.01	6	89	11.00	10.01	7	250
170.00	160.01	3	12	38.00	36.01	4	93	10.00	9.01	7	257
160.00	150.01	1	13	36.00	34.01	5	98	9.00	8.01	8	265
150.00	140.01	1	14	34.00	32.01	3	106	8.00	7.01	18	283
140.00	130.01	1	15	32.00	30.01	10	116	7.00	6.00	23	306
130.00	120.01	1	16	30.00	28.01	4	120	6.00	5.01	32	338
120.00	110.01	3	19	28.00	26.01	8	128	5.00	4.01	19	357
110.00	100.01	0	19	26.00	24.01	9	137	4.00	3.16	8	365
100.00	90.01	6	25	24.00	22.01	15	152				



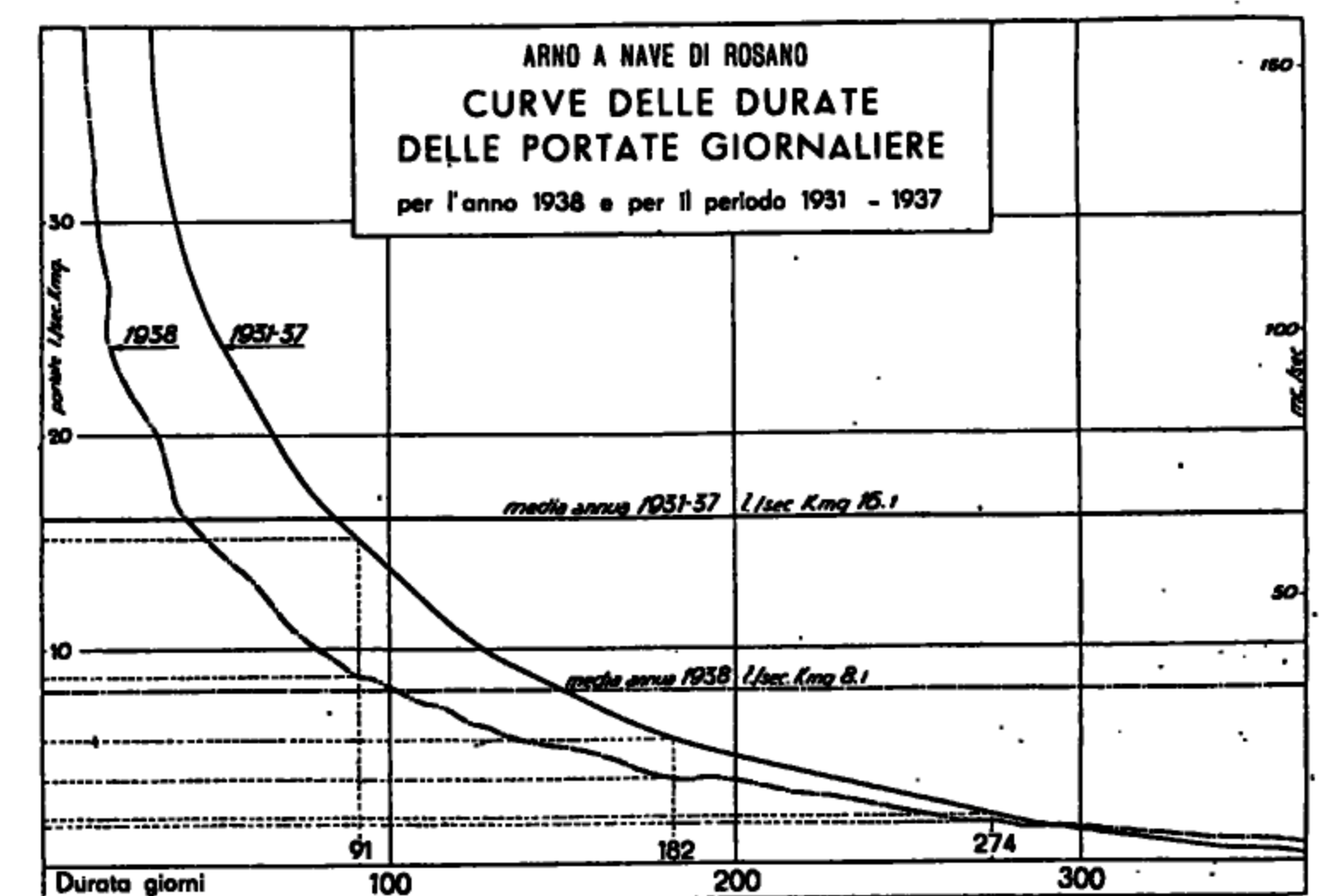
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . . .	384.00	377.00	63.90	25.00	217.00	163.00	74.70	15.80	31.90	15.40	94.90	208.00	384.00
l/sec. kmq .	94.0	92.3	15.7	6.1	53.1	39.9	18.3	3.9	7.8	3.8	23.2	50.9	94.0
Q min:													
mc/sec . . .	3.16	34.00	25.00	16.90	11.00	31.00	11.00	3.16	3.68	3.42	3.68	5.16	12.30
l/sec. kmq .	0.8	8.3	6.1	4.1	2.7	7.6	2.7	0.8	0.9	0.8	0.9	1.2	3.0
Q med:													
mc/sec . . .	32.90	94.80	37.10	20.40	21.00	70.30	25.50	7.33	7.50	6.80	13.80	25.40	63.40
l/sec. kmq .	8.1	23.2	9.1	5.0	5.1	17.2	6.2	1.8	1.8	1.7	3.4	6.2	15.5
Deflusso:													
10 ⁶ mc . . .	1037.1	254.0	89.7	54.6	54.6	188.3	66.1	19.6	20.1	17.6	36.9	65.8	169.8
mm	254.0	62.2	22.0	13.4	13.4	46.1	16.2	4.8	4.9	4.3	9.0	16.1	41.6
Afflusso:													
10 ⁶ mc . . .	3152.1	305.8	72.3	34.7	274.4	510.7	211.1	88.2	359.3	211.1	406.7	315.2	362.6
mm	772.0	74.9	17.7	8.5	67.2	125.1	51.7	21.6	88.0	51.7	99.6	77.2	88.8
Perd. appar.													
mm	518.0	12.9	-4.3	-4.9	53.8	79.0	35.5	16.8	83.1	47.4	90.6	61.1	47.2
Coeff. di defl.	0.33	0.83	1.24	1.58	0.20	0.37	0.31	0.22	0.06	0.08	0.09	0.21	0.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1937

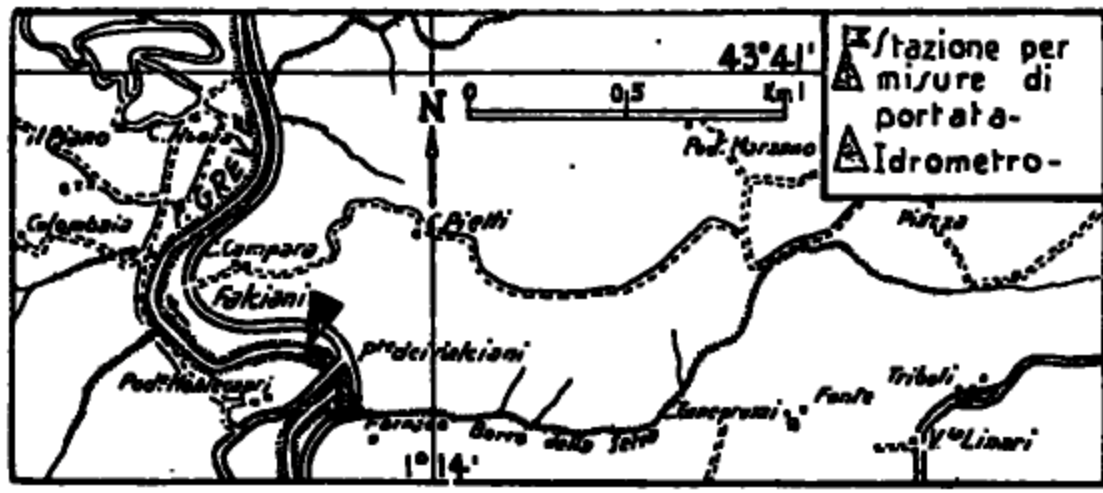
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max:													
mc/sec . . .	1320.00	840.00	910.00	997.00	368.00	269.00	417.00	164.00	74.90	112.00	543.00	955.00	1320.00
l/sec. kmq .	323.3	205.7	222.9	244.2	90.1	65.9	102.1	40.2	18.3	27.4	133.0	233.9	323.3
Q min:													
mc/sec . . .	1.15	10.9	9.38	22.20	16.50	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	5.4	4.0	3.3	0.7	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	0.9
Q med:													
mc/sec . . .	65.70	80.30	101.50	154.30	60.10	47.20	27.70	11.80	5.50	14.20	50.80	87.20	148.10
l/sec. kmq .	16.1	19.7	24.9	37.8	14.7	11.6	6.8	2.9	1.3	3.5	12.4	21.4	36.3
Deflusso:													
10 ⁶ mc . . .	2073	215	248	413	156	126	72	32	15	37	136	226	397
mm	508	53	61	101	38	31	18	8	4	9	33	55	97
Afflusso:													
10 ⁶ mc . . .	4463	343	351	519	343	363	294	172	163	368	657	551	539
mm	1142	84	86	127	84	89	72	42	40	90	161	135	132
Perd. appar.													
mm	634	31	25	26	46	58	54	34	36	81	128	80	35
Coeff. di defl.	0.44	0.63	0.71	0.80	0.45	0.35	0.25	0.19	0.10	0.10	0.20	0.41	0.73

PORTATE	1938		1931-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	36.10	8.8	61.20	15.0
di giorni 182	16.90	4.1	24.80	6.1
di giorni 274	7.47	1.8	9.16	2.2
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 104				
Durata della portata media annua nel periodo 1931-1937 giorni 84				

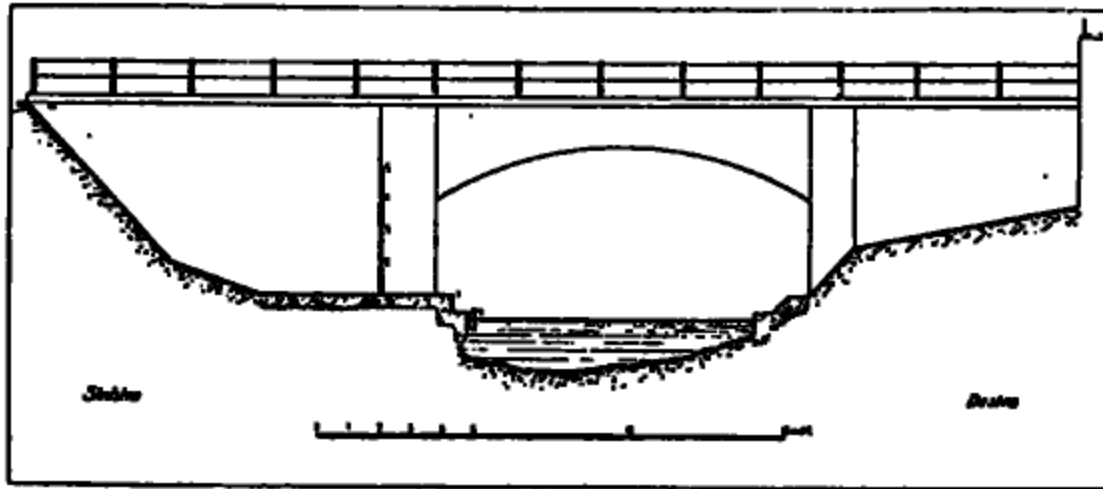


X. - Greve a Ponte dei Falciani.

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 120 (parte prevalentemente permeabile 2%, parte alluvionale 3%); altitudine del bacino: m 386 s. l. m.; distanza dalla confluenza col Botro delle Torrette: km 1.5 (a monte); inizio delle misure: 22 maggio 1933.
- b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Ponte dei falciani » (sp. s.); 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 (vari agosto-settembre 1935 e settembre 1938).
- c) — Portate (1933-1938): annua media: mc/sec 1.48 (l/sec.kmq 12.3); 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) (verificatasi nei giorni 3-5 agosto 1933 e varii).

Mese/Gior	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lug	Agos	Sett	Ott	Nov	Dic
1	0.93	1.79	0.47	0.23	1.22	0.52	0.23	0.08	0.12	0.07	0.47	[5.97]
2	0.78	1.33	0.36	0.27	0.70	0.58	0.19	0.08	0.10	0.10	0.36	[2.44]
3	0.70	1.22	0.36	0.23	0.36	0.41	0.23	0.10	0.12	0.08	0.31	1.33
4	0.64	0.93	0.31	0.23	0.78	0.36	0.27	0.12	0.10	0.07	0.27	0.70
5	0.70	0.85	0.36	0.23	0.70	0.36	0.27	0.10	0.19	0.27	0.23	0.58
6	0.64	0.85	0.36	0.27	0.41	0.31	0.19	0.15	0.12	0.41	0.36	0.52
7	0.58	0.78	0.36	0.23	[2.58]	0.36	0.15	0.12	0.10	0.23	0.31	0.47
8	0.58	0.64	0.41	0.19	1.67	0.36	0.19	0.10	0.10	0.12	0.27	0.36
9	1.12	0.70	0.31	0.23	1.22	0.27	0.15	0.10	0.12	0.12	0.23	0.41
10	[4.40]	0.64	0.36	0.27	0.93	0.27	0.15	0.10	0.08	0.15	0.31	0.31
11	[7.48]	1.02	0.41	0.23	[2.31]	0.36	0.12	0.12	0.10	0.12	0.23	0.31
12	[3.76]	0.78	0.36	0.15	1.22	0.47	0.12	0.10	0.07	0.10	0.27	0.27
13	[2.58]	0.64	0.31	0.23	0.85	[4.23]	0.12	0.10	0.10	0.12	0.27	0.31
14	[2.18]	0.52	0.31	0.27	0.78	1.92	0.12	0.10	0.08	0.10	0.19	0.23
15	[2.31]	0.52	0.31	0.19	0.58	2.05	0.10	0.12	0.07	0.08	0.23	0.19
16	[2.58]	0.47	0.27	0.23	0.52	0.93	0.10	0.08	0.12	0.12	0.19	0.23
17	[2.05]	0.52	0.27	0.23	0.36	0.70	0.08	0.06	0.06	0.12	0.31	0.27
18	1.79	0.58	0.31	0.19	0.36	0.52	0.07	0.06	0.08	0.15	0.27	0.19
19	1.79	0.52	0.31	0.27	0.47	0.58	0.06	0.06	0.08	0.12	0.23	0.31
20	[4.23]	0.47	0.41	0.15	0.70	0.47	0.06	0.07	0.07	0.10	0.23	[4.73]
21	[2.44]	0.52	0.36	0.19	0.58	0.36	0.07	0.19	0.12	0.10	0.36	[9.02]
22	1.67	0.58	0.31	0.27	1.02	0.31	0.06	[2.31]	0.10	0.10	0.58	[3.56]
23	1.12	0.58	0.27	0.19	0.78	0.27	0.06	0.47	0.08	0.08	0.52	[17.40]
24	1.33	0.47	0.27	0.19	0.85	0.31	0.07	0.27	0.05	0.08	0.36	[4.12]
25	1.12	0.41	0.23	0.23	0.78	0.27	0.06	0.19	0.06	0.06	0.41	1.67
26	1.02	0.47	0.19	0.19	0.70	0.23	0.07	0.15	0.10	0.12	0.58	1.12
27	1.33	0.41	0.27	0.27	0.64	0.19	0.07	0.12	0.08	0.15	1.22	1.02
28	1.12	0.52	0.27	0.23	[3.30]	0.27	0.07	0.10	0.10	1.79	[3.30]	0.85
29	0.93		0.23	0.58	1.22	0.27	0.06	0.10	0.07	0.70	0.93	0.70
30	1.44		0.27	[3.45]	0.85	0.19	0.07	0.10	0.08	0.58	0.58	0.58
31	[2.44]		0.27		0.64		0.07	0.15		0.58		6.52
Totale 1931-37	57.78	19.53	9.87	10.31	30.08	18.70	3.70	6.07	2.82	7.09	14.38	60.69
Totale 1931-37	322.89	365.83	556.03	187.26	165.59	123.37	21.82	11.83	62.38	282.79	294.53	598.30

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

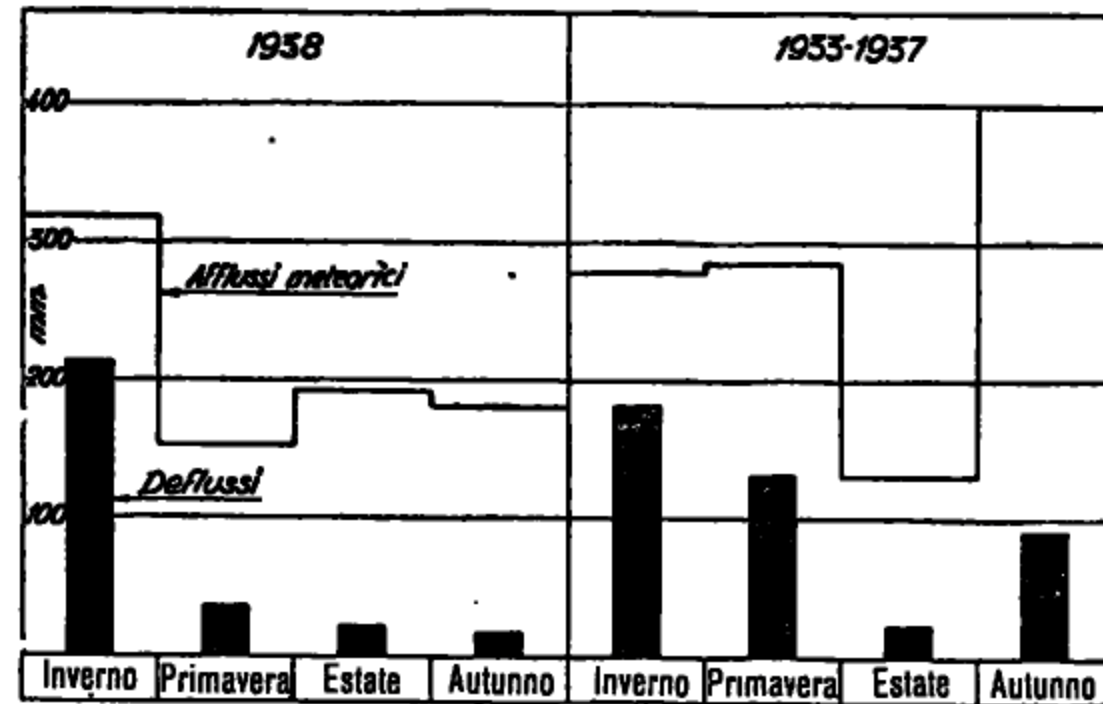
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	18 gennaio	0.36	1.750	0.33	0.31	0.52
2	14 febbraio	0.25	0.782	0.20	0.21	0.31
3	7 marzo	0.20	0.484	0.32	0.33	0.64
4	22 »	0.16	0.308	0.23	0.23	0.41
5	7 aprile	0.15	0.187	0.19	0.20	0.40
6	6 giugno	0.195	0.375	0.27	0.28	0.55
7	20 »	0.19	0.439	0.32	0.35	0.51
8	11 luglio	0.12	0.096	0.10	0.11	0.19
9	27 agosto	0.28	0.887	0.53	0.57	0.85
10	12 settembre	0.10	0.065	0.09	0.10	0.15
11	11 ottobre	0.12	0.102	0.16	0.16	0.25
12	25 »	0.12	0.101	0.16	0.16	0.21
13	8 dicembre	0.20	0.544	0.37	0.37	0.49

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.07	0.05	0.22	0.52
0.08	0.05	0.23	0.58
0.09	0.06	0.24	0.64
0.10	0.07	0.25	0.70
0.11	0.08	0.26	0.78
0.12	0.10	0.27	0.85
0.13	0.12	0.28	0.93
0.14	0.15	0.29	1.02
0.15	0.19	0.30	1.12
0.16	0.23	0.31	1.22
0.17	0.27	0.32	1.33
0.18	0.31	0.33	1.44
0.19	0.36	0.34	1.56
0.20	0.41	0.35	1.67
0.21	0.47	0.36	1.79

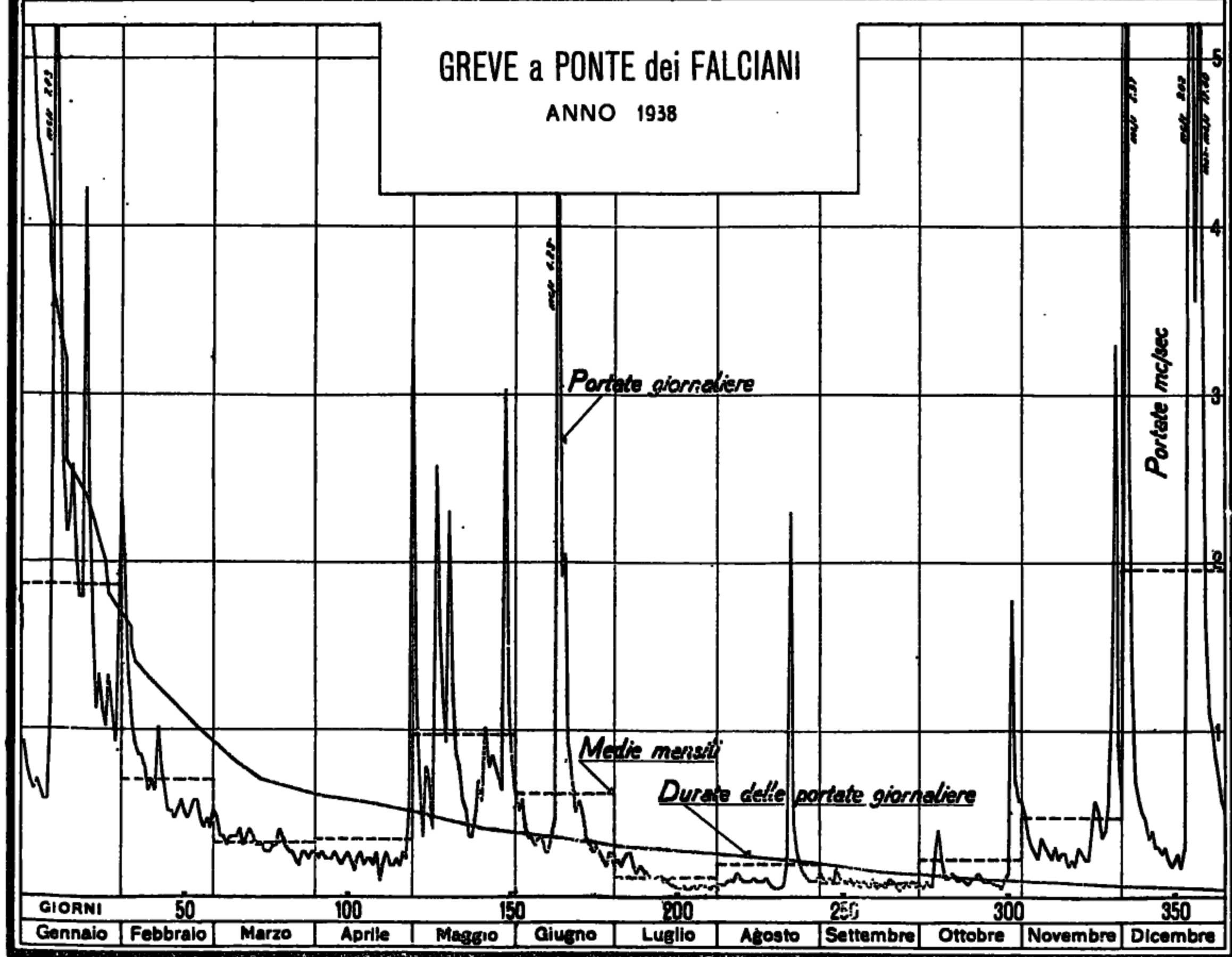
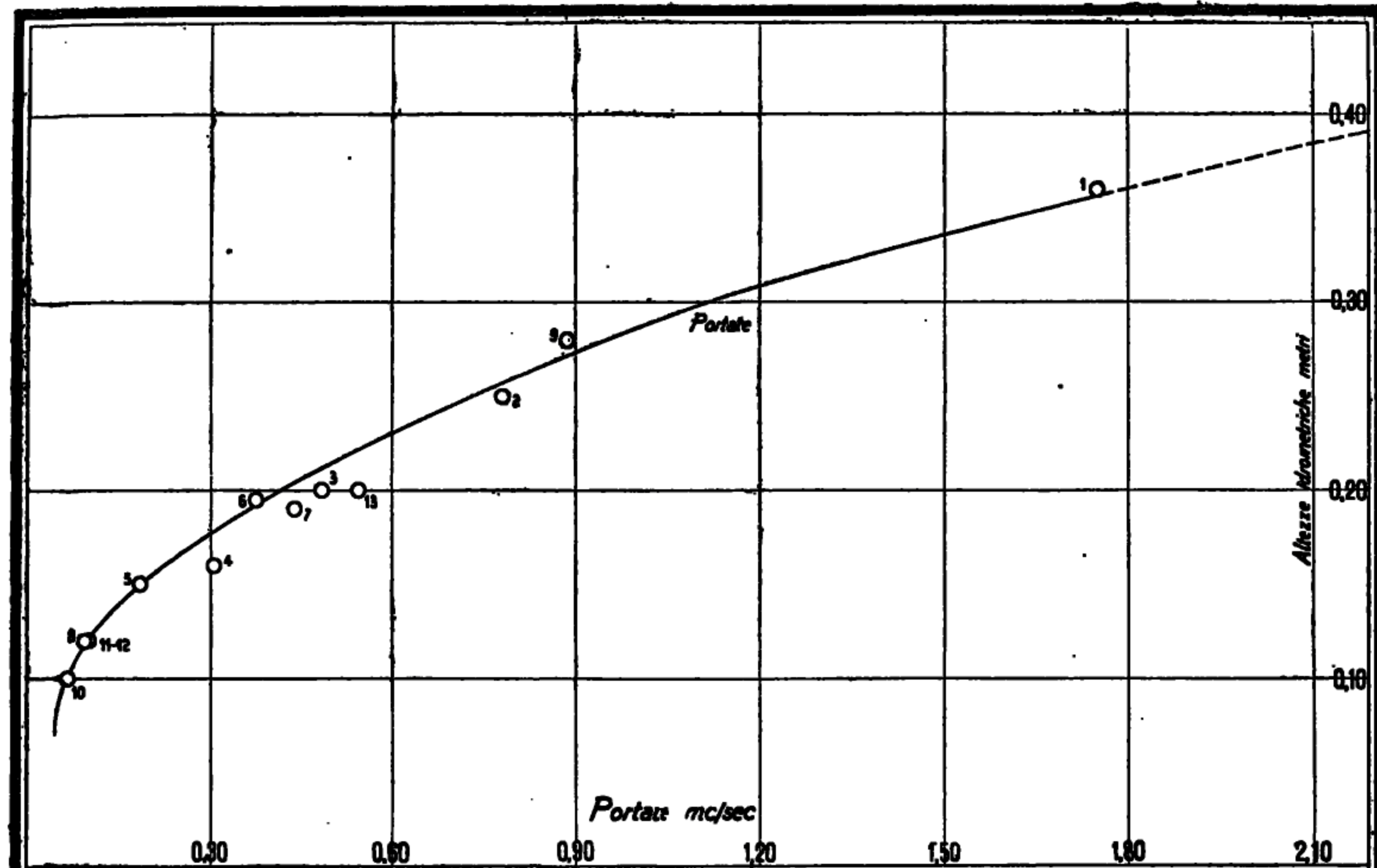
per $H \geq 0.36$ $Q = 17.4 (H - 0.14)^{3/2}$

GREVE A PONTE DEI FALCIANI



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1933-1937	279	182	286	131	132	23	399	92
1938	319	213	153	36	193	21	181	17
Differenze	40	31	-133	-95	61	-2	-218	-75

Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate da mc/sec		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
17.40	17.01	1	1	3.20	3.01	—	14	5.90	0.81	6	66
17.00	15.01	—	1	3.00	2.81	—	14	0.80	0.71	7	73
15.00	13.01	—	1	2.80	2.61	—	14	0.70	0.61	18	91
13.00	11.01	—	1	2.60	2.41	6	20	0.60	0.56	17	108
11.00	9.01	1	2	2.40	2.21	3	23	0.55	0.51	12	120
9.00	8.01	—	2	2.20	2.01	3	26	0.50	0.46	11	131
8.00	7.01	1	3	2.00	1.81	1	27	0.45	0.41	10	141
7.00	6.01	—	3	1.80	1.61	7	34	0.40	0.36	22	163
6.00	5.01	1	4	1.60	1.51	—	34	0.35	0.31	19	182
5.00	4.51	1	5	1.50	1.41	1	35	0.30	0.26	32	214
4.50	4.01	4	9	1.40	1.31	4	39	0.25	0.21	26	240
4.00	3.81	—	9	1.30	1.21	5	44	0.20	0.16	20	260
3.80	3.61	1	10	1.20	1.11	5	49	0.15	0.11	34	294
3.60	3.41	2	12	1.10	1.01	5	54	0.10	0.05	71	365
3.40	3.21	2	14	1.00	0.91	6	60				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec . . . l/sec. kmq	[17.40] 145.0	[7.48] 62.3	1.79 14.9	0.47 3.9	[3.45] 28.7	[3.30] 27.5	[4.23] 35.2	0.27 2.2	[2.31] 19.2	0.19 1.6	1.79 14.9	[3.30] 27.5	[17.40] 145.0
Q min mc/sec . . . l/sec. kmq	0.05 0.4	0.58 4.8	0.41 3.4	0.19 1.6	0.15 1.2	0.36 3.0	0.19 1.6	0.06 0.5	0.06 0.5	0.05 0.4	0.06 0.5	0.19 1.6	0.19 1.5
Q med. mc/sec . . . l/sec. kmq	[0.66] 5.5	[1.86] 15.5	0.70 5.8	0.32 2.7	[0.34] 2.8	[0.97] 8.1	[0.62] 5.2	0.12 1.0	[0.20] 1.7	0.09 0.7	0.23 1.9	[0.48] 4.0	[1.06] 16.3
Deflusso: 10 ⁶ mc . . . mm . . .	[20.8] 173.5	[5.0] 41.6	1.7 14.1	0.9 7.1	[0.9] 7.4	[2.6] 21.6	[1.6] 13.5	0.3 2.7	[0.5] 4.4	0.3 2.0	0.6 5.1	[1.2] 10.3	[5.2] 43.7
Afflusso: 10 ⁶ mc . . . mm . . .	82.2 685.0	7.6 63.7	2.6 21.9	1.1 8.9	7.2 59.6	10.1 84.3	8.3 69.2	1.8 15.1	13.1 108.9	6.1 50.7	9.4 78.1	6.2 52.0	8.7 72.6
Perd. appar. (mm) . . .	[511.5]	[22.1]	7.8	1.8	[52.2]	[62.7]	[55.7]	12.4	[104.5]	48.7	73.0	[41.7]	[28.9]
Coef. di defl.	[0.25]	[0.65]	0.64	0.80	[0.12]	[0.26]	[0.20]	0.18	[0.04]	0.04	0.07	[0.20]	[0.60]

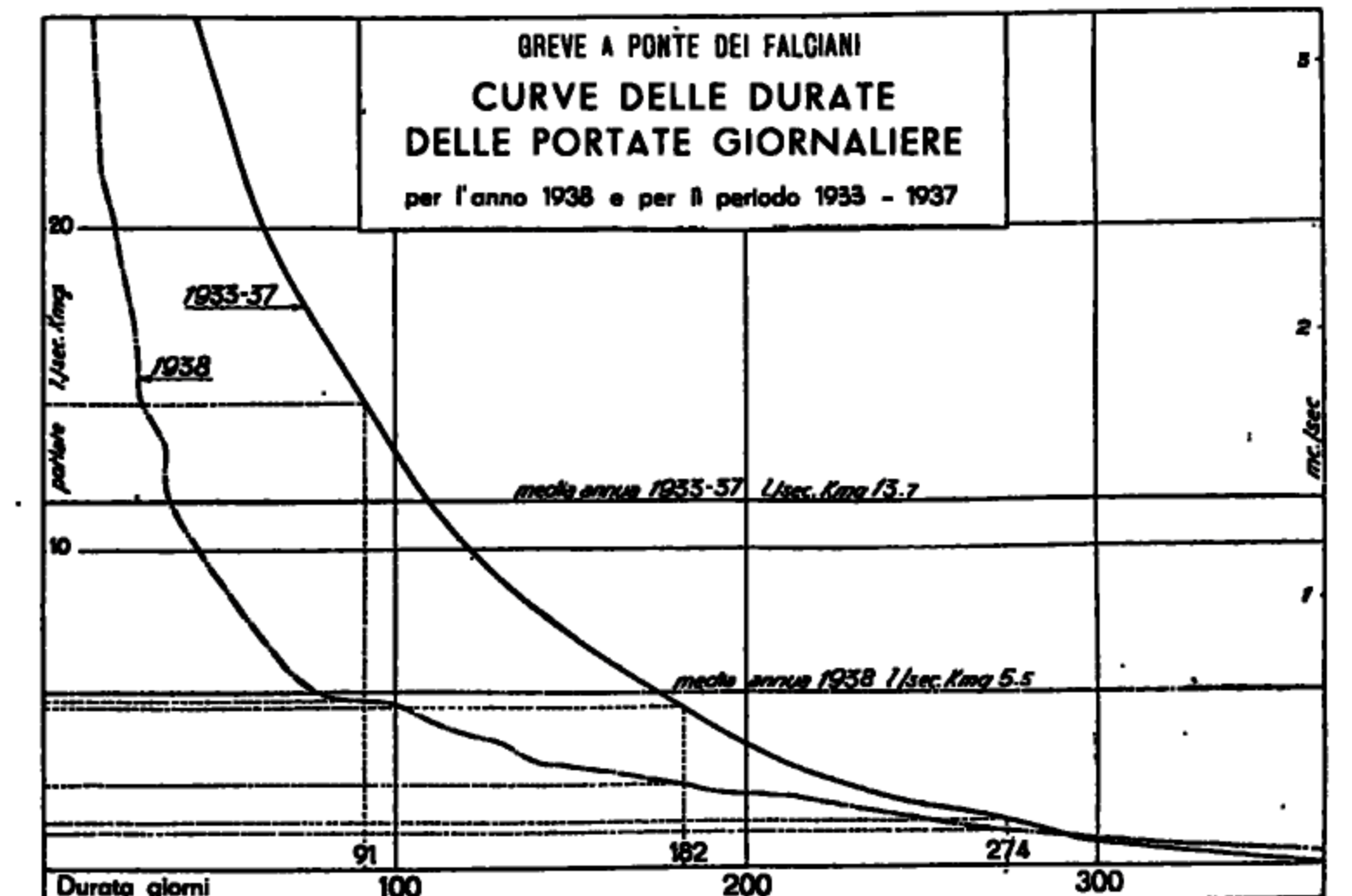
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1937

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec . . . l/sec. kmq	37.60 313.3	16.90 140.8	20.60 171.7	23.10 192.5	12.00 100.0	7.23 60.2	16.20 135.0	0.91 7.6	0.55 4.6	27.10 225.8	29.80 248.3	16.20 135.0	37.60 313.3
Q min: mc/sec . . . l/sec. kmq	0.01 0.1	0.18 1.5	0.27 2.2	0.46 3.8	0.31 2.6	0.13 1.1	0.03 0.2	0.01 0.1	0.01 0.1	0.01 0.1	0.01 0.1	0.08 0.7	0.16 1.3
Q med : mc/sec . . . l/sec. kmq	1.64 13.7	2.15 17.9	2.59 21.6	3.59 29.9	1.25 10.4	1.07 8.9	0.82 6.8	0.14 1.2	0.08 0.7	0.42 3.5	1.82 15.2	1.96 16.3	3.86 32.2
Deflusso 10 ⁶ mc . . . mm . . .	52 432	6 48	6 52	10 80	3 27	3 24	2 18	— 3	— 2	1 9	5 41	5 42	11 86
Afflusso: 10 ⁶ mc . . . mm . . .	134 1114	9 75	10 80	14 121	7 58	13 107	10 81	2 18	4 33	14 114	20 165	14 120	17 142
Perd. appar. (mm) . . .	682	27	28	41	31	83	63	15	31	105	124	78	56
Coef. di defl.	0.39	0.64	0.65	0.66	0.47	0.22	0.22	0.17	0.06	0.08	0.25	0.35	0.61

PORTATE	1938		1933-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	0.64	5.3	1.76	14.7
di giorni 182	0.31	2.6	0.61	5.1
di giorni 274	0.12	1.0	0.17	1.4

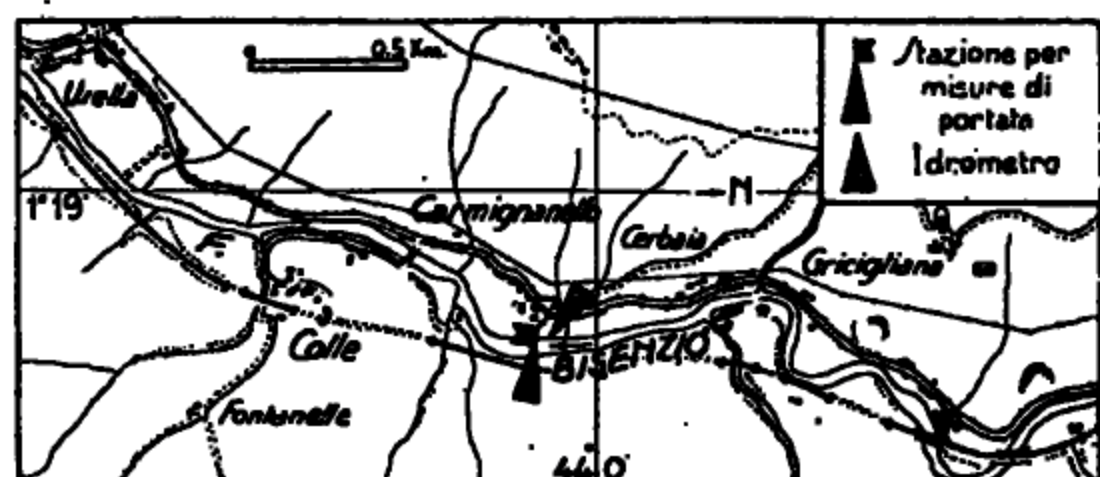
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 84

Durata della portata media annua nel periodo 1933-1937 giorni 92

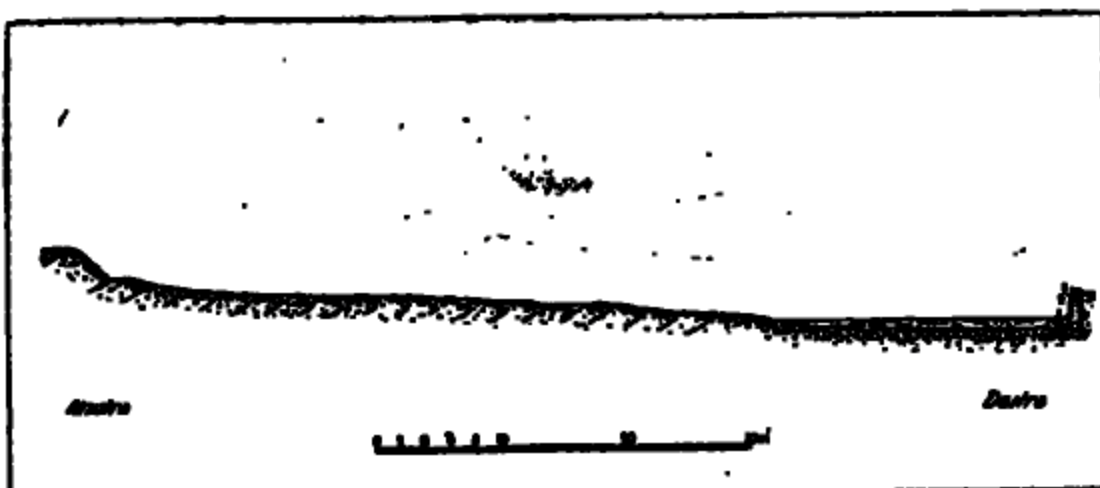


XI. - Bisenzio a Carmignanello

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 100 (parte prevalentemente permeabile 0.5 %); altitudine media del bacino: m 630.00 s. l. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno: km 29 circa; inizio delle misure: 23 novembre 1936.
- b) — Idrometro di riferimento: «Carmignanello» (sp. d.); quota zero: m [18c.00] s. l. m.; inizi delle osservazioni: 24 novembre 1936; massima piena: m 1.72 (5 ottobre 1937) (da letture di piena); massima magra: m 0.27 (27-28 settembre 1938)
- c) — Portate (1937-1938): annua media: mc/sec 4.41 (l/sec.kmq 44.1); massima: mc/sec. 132.00 (l/sec.kmq 1320,0) (5 ottobre 1937); minima: mc/sec 0.84 (l/sec.kmq 8.4) (27-28 settembre 1938).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

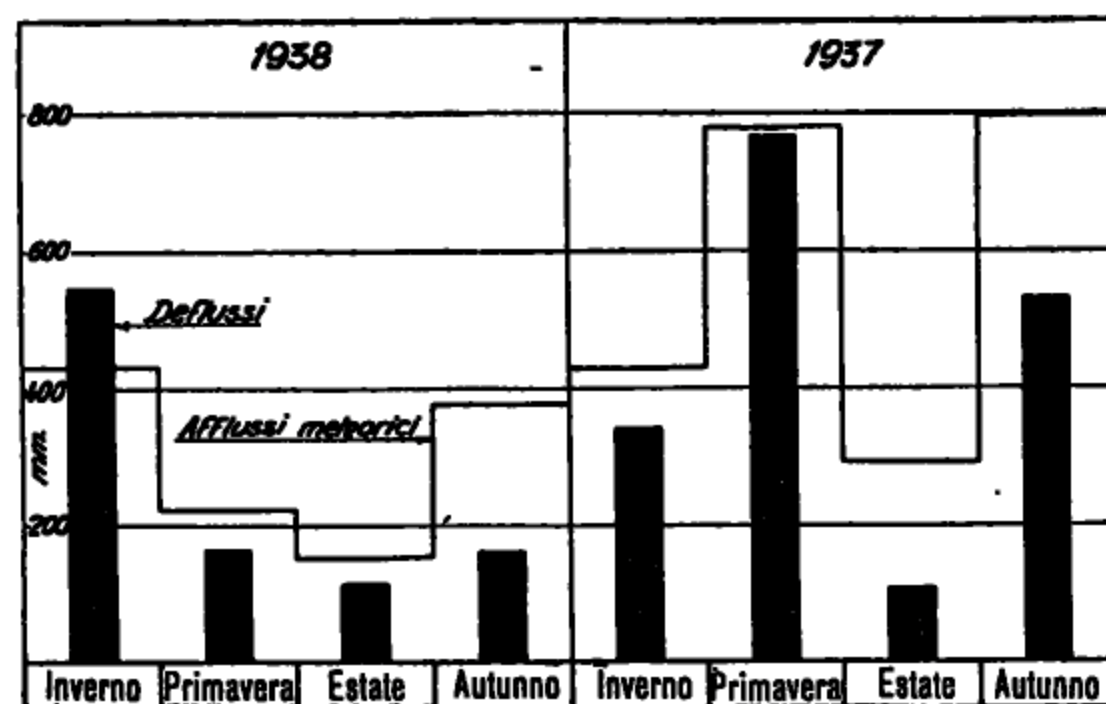
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	2 gennaio	0.41	2.444	0.42	0.41	0.66
2	25 »	0.44	2.780	0.44	0.45	0.71
3	16 marzo	0.35	1.652	0.40	0.37	0.56
4	5 aprile	0.33	1.029	0.33	0.31	0.50
5	6 maggio	0.36	1.465	0.37	0.37	0.59
6	10 giugno	0.38	2.068	0.43	0.43	0.66
7	14 »	0.47	3.464	0.45	0.50	0.75
8	24 agosto	0.30	0.953	0.33	0.33	0.47
9	22 settembre	0.31	0.814	0.33	0.29	0.43
10	11 ottobre	0.30	0.922	0.32	0.30	0.50
11	9 novembre	0.28	0.875	0.30	0.29	0.44
12	1 dicembre	0.40	2.401	0.41	0.44	0.65

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.27	0.84	0.42	2.53
0.28	0.86	0.44	2.93
0.29	0.89	0.46	3.35
0.30	0.92	0.48	3.80
0.31	0.96	0.50	4.32
0.32	1.00	0.52	4.88
0.33	1.07	0.54	5.53
0.34	1.16	0.56	6.28
0.35	1.30	0.58	7.14
0.36	1.46	0.60	8.26
0.37	1.62	0.62	9.47
0.38	1.79	0.64	10.70
0.39	1.96	0.66	12.00
0.40	2.14	0.68	13.40
0.41	2.33	0.70	14.80

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

BIENZIO A CARMIGNANELLO



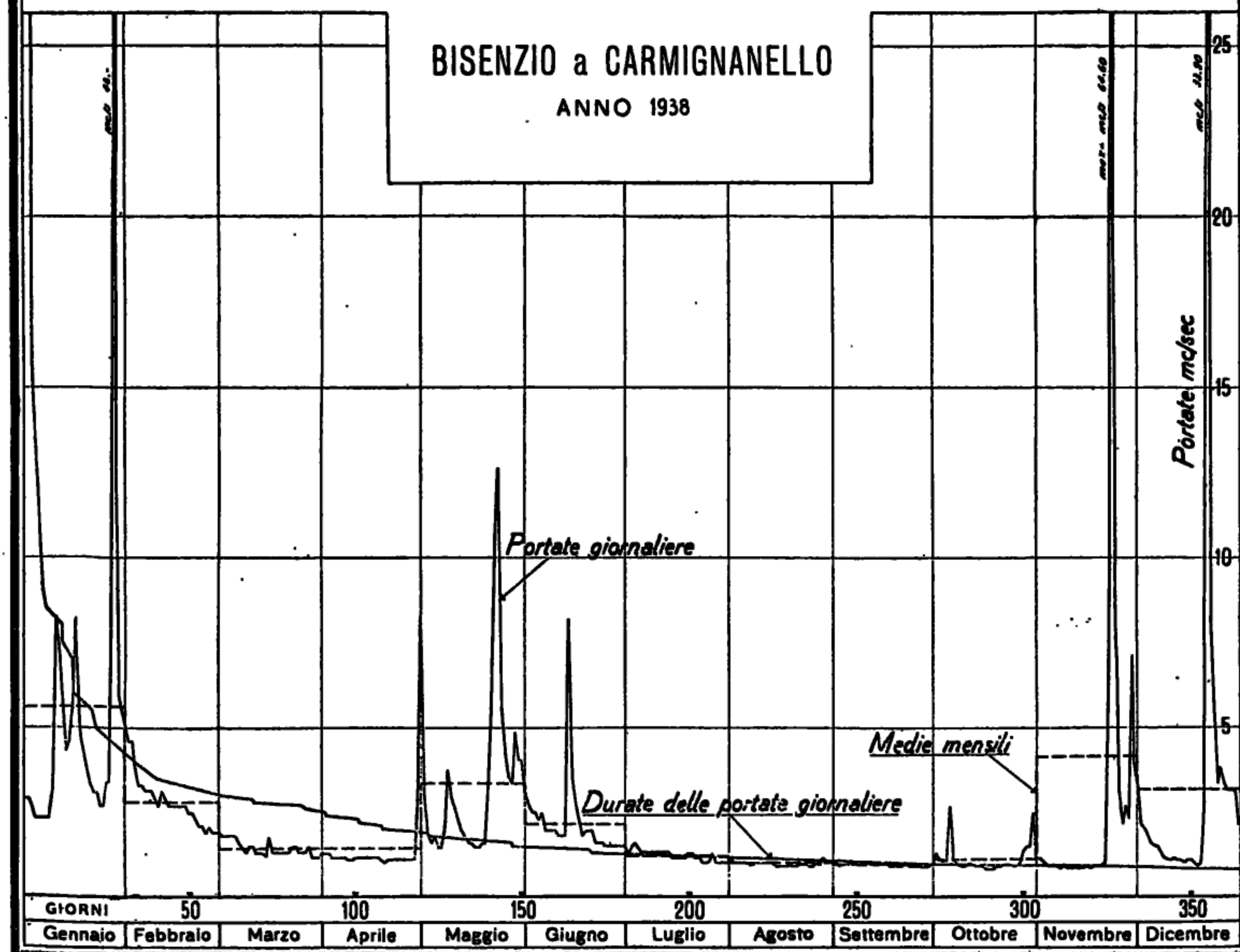
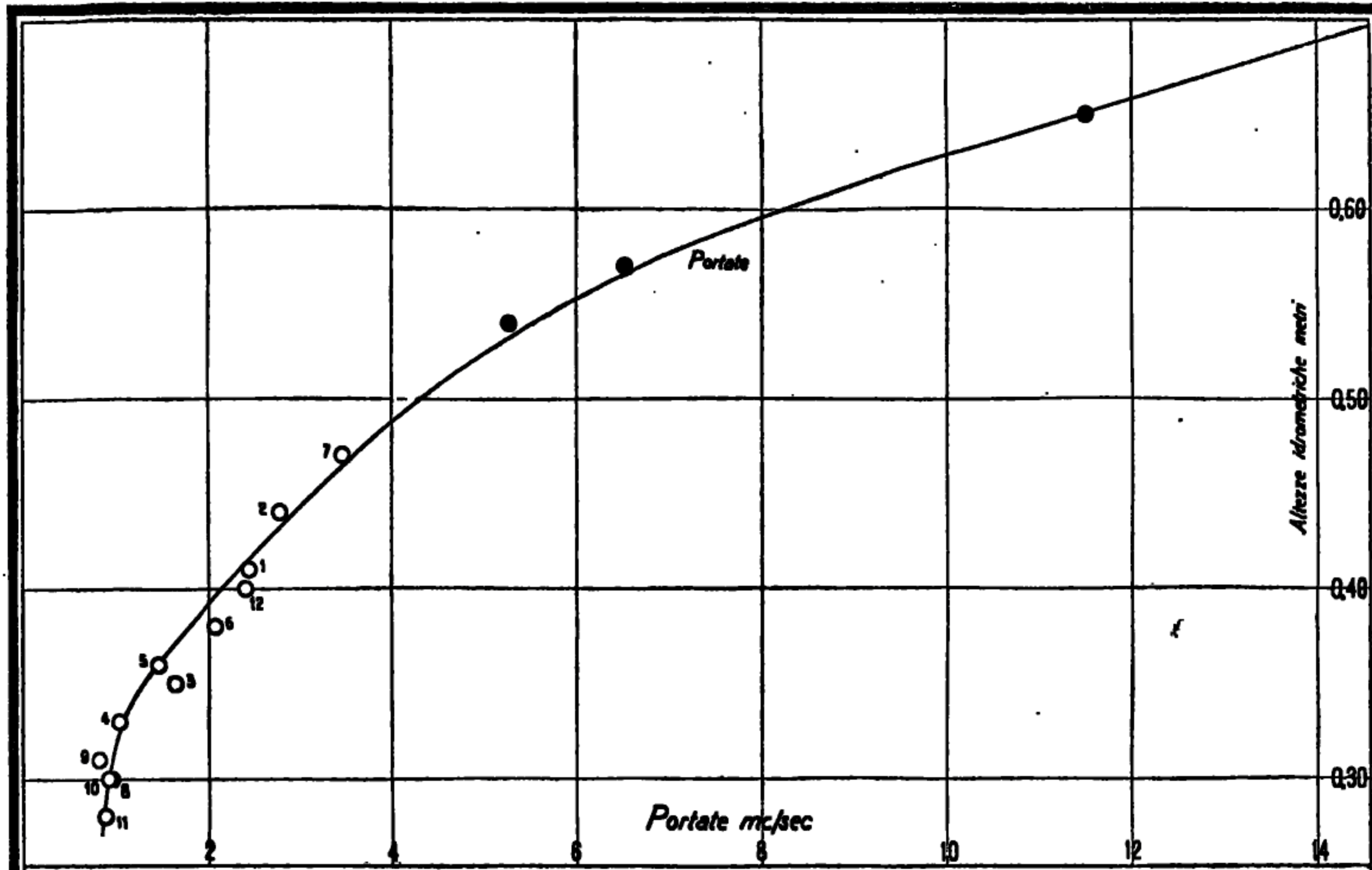
PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.93	4.60	1.79	1.30	2.93	2.73	1.30	1.07	1.00	1.30	1.16	2.14
2	2.93	4.60	1.79	1.30	1.79	2.53	1.46	1.00	0.92	1.07	1.00	1.96
3	2.73	3.80	1.79	1.16	1.62	2.53	1.62	1.00	0.96	1.07	0.92	1.79
4	2.33	3.35	1.79	1.16	1.79	2.33	1.46	1.00	0.96	1.07	0.92	1.62
5	2.33	3.35	1.79	1.16	1.46	2.53	1.30	1.00	1.00	2.73	0.92	1.46
6	2.33	3.14	1.62	1.16	1.46	1.96	1.30	0.96	1.00	1.07	0.89	1.46
7	2.33	3.14	1.46	1.16	1.96	1.96	1.30	0.92	0.96	1.00	0.86	1.30
8	2.33	3.14	1.30	1.07	3.80	1.96	1.30	1.00	0.96	0.92	0.92	1.16
9	3.14	2.93	1.46	1.07	2.93	1.96	1.30	1.00	0.96	0.92	0.86	1.07
10	8.26	2.73	1.46	1.16	2.73	1.79	1.30	1.00	0.96	0.96	0.86	1.07
11	7.14	3.14	1.30	1.16	2.33	1.79	1.30	1.00	1.07	1.00	0.86	1.16
12	5.53	2.93	1.30	1.16	1.96	1.79	1.30	1.00	0.96	0.96	0.86	1.07
13	4.32	2.73	1.30	1.16	1.79	8.26	1.30	1.00	0.96	0.89	0.86	1.07
14	4.60	2.73	1.16	1.16	1.62	3.57	1.16	0.92	0.96	0.89	0.86	1.00
15	5.53	2.73	1.79	1.16	1.62	2.73	1.16	0.92	0.96	0.89	0.89	1.07
16	8.26	2.73	1.30	1.16	1.46	2.33	1.16	0.92	0.96	0.86	0.86	1.07
17	4.88	2.73	1.30	1.16	1.46	1.79	1.16	0.92	0.92	0.86	0.92	1.00
18	4.32	2.73	1.30	1.07	1.62	1.96	1.16	0.92	0.89	0.86	0.89	0.92
19	3.80	2.53	1.30	1.00	1.62	1.96	1.30	0.92	0.89	0.89	0.92	1.00
20	3.35	2.53	1.30	1.07	3.35	1.96	1.30	0.92	0.89	0.89	1.00	2.69
21	3.14	2.33	1.30	1.07	5.89	1.62	1.16	0.96	0.96	0.92	[8.69]	[33.90]
22	3.14	2.14	1.46	1.07	10.70	1.62	1.16	0.96	0.96	0.92	[64.60]	8.26
23	2.73	2.14	1.46	1.07	12.70	1.62	1.00	0.96	0.89	0.92	7.49	4.88
24	2.73	1.96	1.30	1.07	5.53	1.46	1.00	0.92	0.89	0.89	3.14	3.35
25	2.93	2.14	1.30	1.07	4.32	1.46	1.07	0.92	0.89	0.89	2.14	3.80
26	2.93	1.96	1.30	1.07	3.57	1.46	1.30	1.00	0.89	1.00	2.73	3.35
27	[46.00]	1.96	1.46	1.07	3.35	1.46	1.00	0.96	0.84	1.35	2.33	3.14
28	11.40	1.96	1.16	1.07	4.88	1.46	1.00	1.16	0.84	1.46	7.14	3.14
29	5.89		1.16	2.93	4.06	1.46	1.00	1.00	0.86	1.46	4.06	3.14
30	5.53		1.16	8.26	4.06	1.46	1.00	1.00	0.89	2.53	3.57	2.14
31	5.19		1.30		3.14		1.00	1.07		1.16		2.14
Totalli	174.98	78.88	43.96	42.71	103.50	65.50	37.63	30.30	28.05	34.60	124.12	98.32
Totalli 1937	195.00	154.33	643.74	197.97	46.73	49.17	40.97	36.67	94.35	236.57	285.56	379.64

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
64.60	60.01	1	1	6.50	6.01	0	15	2.20	2.11	7	108
60.00	50.01	0	1	6.00	5.51	6	21	2.10	2.01	0	108
50.00	40.01	1	2	5.50	5.01	1	22	2.00	1.91	14	122
40.00	30.01	1	3	5.00	4.51	6	28	1.90	1.81	0	122
30.00	25.01	0	3	4.50	4.01	6	34	1.80	1.71	14	136
25.00	20.01	0	3	4.00	3.51	7	41	1.70	1.61	11	147
20.00	15.01	0	3	3.50	3.01	19	60	1.60	1.51	0	147
15.00	10.01	3	6	3.00	2.91	9	69	1.50	1.41	23	170
10.00	9.51	0	6	2.90	2.81	0	69	1.40	1.31	1	171
9.50	9.01	0	6	2.80	2.71	15	84	1.30	1.21	31	202
9.00	8.51	1	7	2.70	2.61	1	85	1.20	1.11	28	231
8.50	8.01	5	12	2.60	2.51	6	91	1.10	1.01	26	257
8.00	7.51	0	12	2.50	2.41	0	91	1.00	0.91	76	333
7.50	7.01	3	15	2.40	2.31	10	101	0.90	0.84	32	365
7.00	6.51	0	15	2.30	2.21	0	101				

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1937 . . .	430	345	779	768	293	110	796	533
1938 . . .	433	547	224	164	154	115	378	161
Differenze .	3	202	-555	-604	-139	5	-418	-372



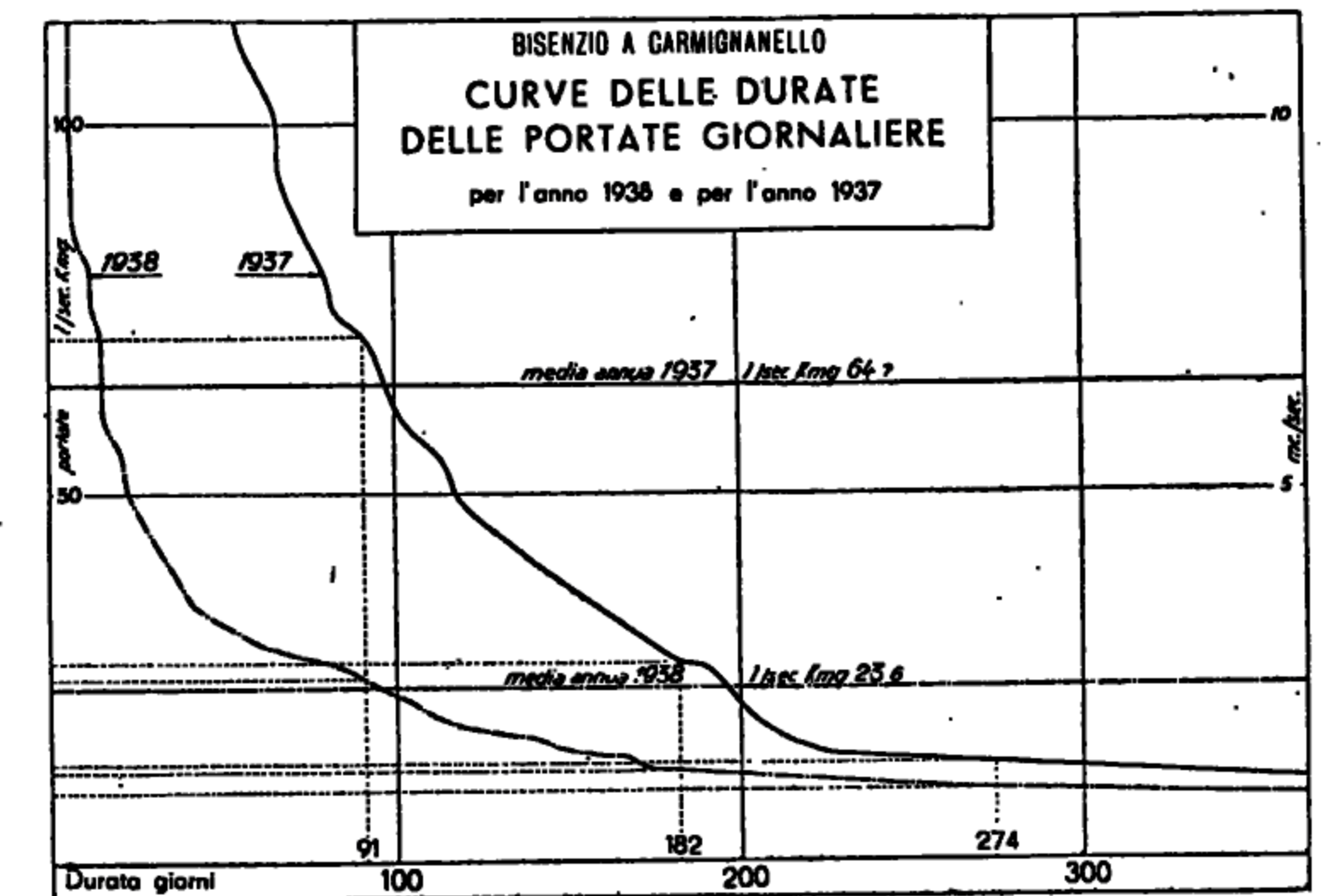
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	[64.60]	[46.00]	46.0	1.79	8.26	12.70	8.26	1.62	1.16	1.07	2.73	[64.60]	[33.90]
l/sec. kmq	[646.0]	[460.0]	46.0	17.9	82.6	127.0	82.6	16.2	11.6	10.7	27.3	[646.0]	[339.0]
Q min :													
mc/sec . .	0.84	2.33	1.96	1.16	1.00	1.46	1.46	1.00	0.92	0.84	0.86	0.86	0.93
l/sec. kmq	8.4	23.3	19.6	11.6	10.0	14.6	14.6	10.0	9.2	8.4	8.6	8.6	9.2
Q med :													
mc/sec . .	[2.36]	[5.64]	2.82	1.42	1.42	3.34	2.18	1.21	0.98	0.93	1.12	[4.14]	[3.17]
l/sec. kmq	[23.6]	[56.4]	28.2	14.2	14.2	33.4	21.8	12.1	9.8	9.3	11.2	[41.4]	[31.7]
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	[74.5]	[15.1]	6.8	3.8	3.7	8.9	5.7	3.3	2.6	2.4	3.0	[10.7]	[8.5]
mm	[745.2]	[151.2]	68.2	38.0	36.9	89.4	56.6	32.5	26.2	24.2	29.9	[107.2]	[84.9]
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	104.5	11.8	3.7	0.4	7.6	14.4	9.9	0.7	4.7	5.3	11.6	20.9	13.5
mm	1045.0	118.1	36.6	4.2	75.2	144.2	99.3	7.3	47.0	53.3	116.0	209.0	134.8
Perd. appar.													
(mm) . . .	299.8	-33.1	-31.6	-33.8	38.3	54.8	42.7	-25.2	20.8	29.1	86.1	101.8	49.9
Coeff. di defl.	0.71	1.28	1.86	9.05	0.49	0.62	0.57	4.45	0.56	0.45	0.26	0.51	0.63

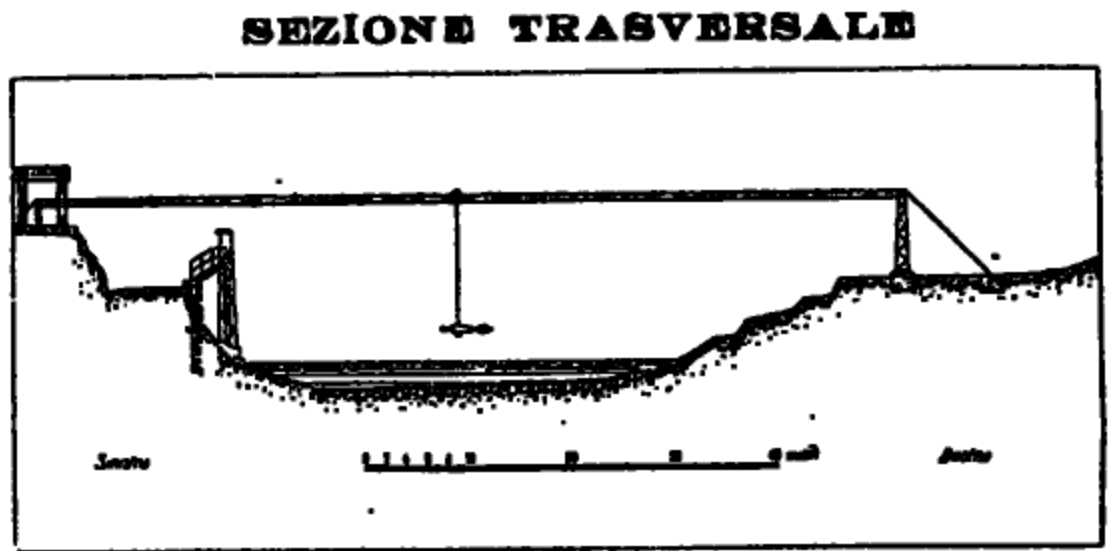
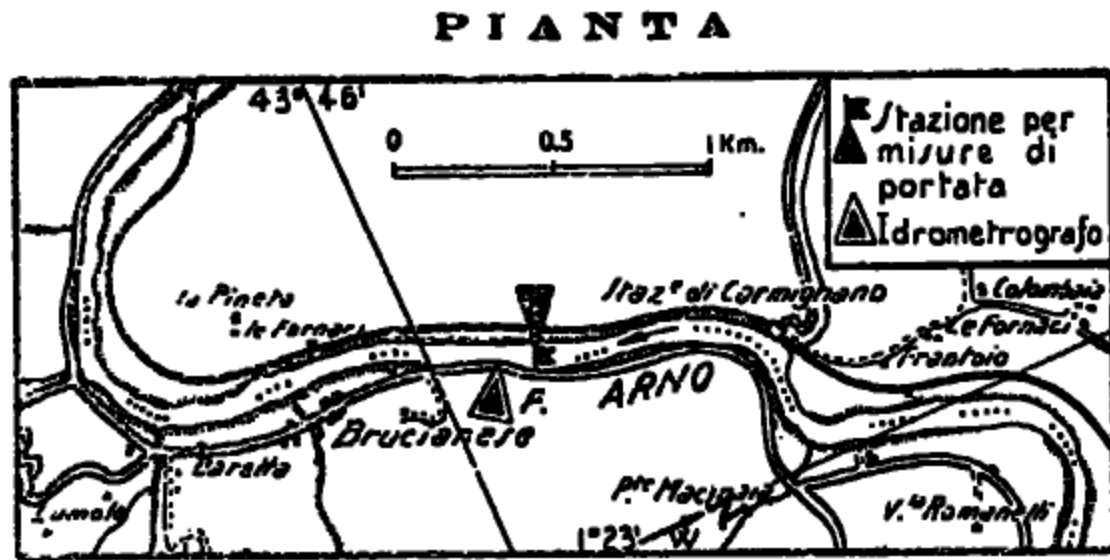
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO 1937

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	68.20	66.10	21.00	68.20	28.50	4.75	13.40	3.32	1.88	15.50	41.50	36.00	51.40
l/sec. kmq .	682.0	651.0	210.0	682.0	285.0	47.5	134.0	33.2	18.8	155.0	415.0	360.0	514.0
Q min :													
mc/sec . .	1.10	1.29	1.85	2.62	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.96	2.93	2.53
l/sec. kmq .	11.0	12.9	18.5	26.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	19.6	29.3	25.3
Q med :													
mc/sec . .	6.47	6.20	5.51	20.80	6.60	1.51	1.64	1.32	1.18	3.14	7.63	9.52	12.20
l/sec. kmq .	64.7	62.9	55.1	208.0	66.0	15.1	16.4	13.2	11.8	31.4	76.3	95.2	122.0
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	203.9	16.8	13.3	55.6	17.1	4.0	4.3	3.5	3.2	8.2	20.4	24.7	32.8
mm	2039.7	168.5	133.3	556.2	171.1	40.4	42.5	35.4	31.7	81.5	204.4	246.7	328.0
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	253.1	25.3	13.1	55.7	14.2	8.1	13.6	5.9	9.8	22.4	29.1	28.0	27.9
mm	2531.0	253.1	131.2	557.1	141.5	80.7	136.2	58.7	98.3	224.2	290.9	280.4	278.7
Perd. appar.													
(mm) . . .	491.3	84.6	-2.1	0.9	-29.6	40.3	93.7	23.3	66.6	142.7	86.5	33.7	-49.3
Coeff. di defl.	0.81	0.67	1.02	1.00	1.21	0.50	0.31	0.60	0.32	0.36	0.70	0.88	1.18

PORTATE	1938		1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.53	25.3	7.15	71.5
di giorni 182	1.30	13.0	2.62	26.2
di giorni 274	1.00	10.0	1.36	13.6
Durata della portata media annua nel 1938	giorni 91			
Durata della portata media annua nel 1937	giorni 97			



XII. - Arno a Brucianese



Caratteristiche della Stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq* 5463 (parte prevalentemente permeabile 3 %; parte alluvionale 23 %) altitudine media: *m* 395 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza col Pesa: *Km* 7.70 circa (a monte); inizio delle misure: aprile 1927.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore): « Brucianese » (sp. s.); quota zero: *m* 26.83 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 aprile 1927; massima piena: *m* 9.20 (14 dicembre 1934); massima magra: *m* 0.12 (2-16-19 agosto 1934) dall'idrometrografo.
- c) — Portate (1928-1938): annua media: *mc/sec* 80.4 (*l/sec. kmq* 14.7); massima: *mc/sec* 1981.00 (*l/sec. kmq* 362.6) (14 dicembre 1934); minima: *mc/sec* 1.40 (*l/sec. kmq* 0.3) (13-14-15-16 agosto 1928 e vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Ann. Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	54.60	98.50	27.40	20.00	121.00	47.40	13.90	4.65	17.70	8.50	27.40	51.00
2	52.00	90.10	27.40	20.60	65.20	41.40	14.40	5.85	19.40	18.40	25.50	201.00
3	49.70	90.60	27.40	20.60	51.40	34.10	20.00	8.05	14.90	13.30	20.00	89.30
4	47.40	76.60	27.40	20.60	41.40	32.80	17.20	13.90	12.30	11.40	16.60	54.60
5	45.10	68.50	25.50	20.60	38.50	30.00	14.90	10.40	11.40	55.40	14.40	42.10
6	42.10	64.70	24.80	20.00	38.50	28.70	14.40	8.96	9.43	100.00	13.30	34.10
7	41.40	59.10	28.10	19.40	143.00	26.70	13.30	8.05	9.91	21.90	13.30	37.80
8	44.30	35.50	28.10	17.70	196.00	24.80	12.30	5.85	11.40	22.40	12.80	34.20
9	61.20	51.20	27.40	17.70	114.00	23.00	11.40	6.27	10.40	17.20	11.40	32.80
10	401.00	45.10	27.40	16.60	80.80	19.40	11.40	8.85	9.91	13.90	11.40	30.00
11	513.00	45.10	27.40	15.50	112.00	24.80	9.43	8.96	10.40	12.80	10.90	27.40
12	268.00	45.10	26.10	16.10	78.80	20.00	8.50	9.43	10.40	17.90	10.40	24.80
13	167.00	42.10	24.80	15.50	60.10	126.00	8.50	7.14	10.40	10.40	10.90	23.60
14	157.00	44.30	22.40	14.90	49.70	62.90	8.50	7.59	8.05	8.96	10.40	22.40
15	148.00	42.90	22.40	14.90	51.20	85.10	8.05	10.90	8.96	8.50	10.40	22.40
16	215.00	40.70	22.40	14.40	40.70	57.30	3.96	10.40	9.44	8.50	10.90	21.20
17	159.00	38.50	22.40	13.30	35.60	40.70	6.27	9.43	9.91	7.59	10.90	20.20
18	129.00	40.70	22.40	12.80	36.40	33.50	7.59	8.96	10.40	7.59	9.43	20.20
19	117.00	43.60	21.20	12.80	39.20	31.40	7.59	8.96	7.59	7.59	9.91	17.70
20	114.00	40.00	20.60	11.40	47.90	46.10	6.70	7.59	8.50	8.05	10.90	54.90
21	104.00	34.90	20.60	11.40	126.00	28.10	7.59	7.59	8.50	7.59	15.50	412.00
22	89.50	32.80	20.60	11.40	179.00	24.80	8.05	19.90	7.14	6.70	218.00	273.00
23	77.60	32.80	20.60	12.80	183.00	22.40	6.70	26.40	7.59	7.14	151.00	416.00
24	68.50	31.40	20.00	13.30	126.00	20.00	7.14	13.90	8.05	5.85	56.00	265.00
25	64.70	30.00	20.60	11.80	87.30	18.90	6.70	11.80	6.70	7.59	34.10	117.00
26	61.00	29.40	21.20	12.80	74.60	20.00	7.14	9.43	5.85	7.59	30.00	81.40
27	110.00	28.10	22.40	15.50	72.50	17.20	6.70	8.50	5.85	11.40	49.70	62.80
28	140.00	27.40	23.60	20.00	92.90	15.50	7.14	7.59	6.70	19.30	285.00	52.80
29	90.10		23.00	38.40	143.00	14.90	5.04	11.90	7.14	27.40	104.00	47.40
30	133.00		22.40	236.00	73.60	13.90	4.65	12.80	7.59	35.60	69.10	41.40
31	133.00		21.20		57.30		4.27	14.40		30.00		38.50
Totale	3897.20	1369.70	739.20	718.80	2656.60	1031.80	294.41	314.40	291.91	539.44	1274.54	2668.60
Totale 1928-31	35167.50	32528.70	56847.90	27169.90	22789.00	10711.17	4062.92	2171.20	5165.52	20552.87	38515.20	51586.20

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

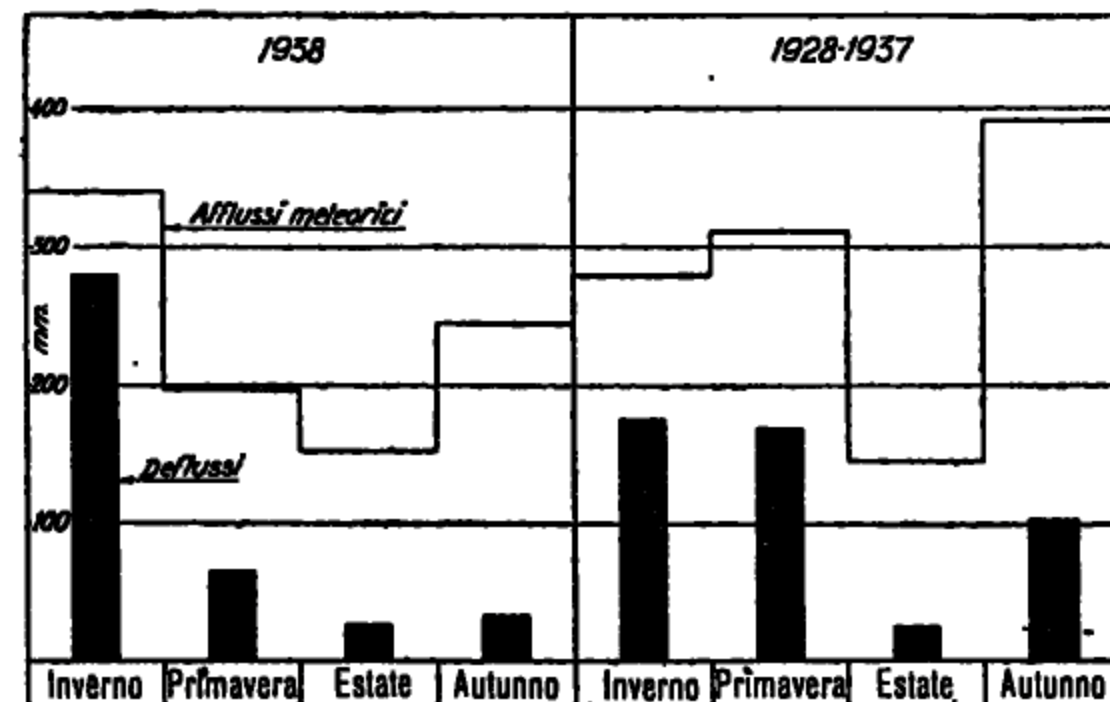
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	4 febbraio	1.16	74.70	0.55	0.63	0.77
2	8 marzo	0.61	28.30	0.27	0.29	0.39
3	18 »	0.54	22.80	0.23	0.25	0.33
4	9 giugno	0.54	23.80	0.53	0.65	1.16
5	14 »	1.07	69.70	0.52	0.58	0.75
6	12 luglio	0.265	8.86	0.80	0.84	1.10
7	12 »	0.285	9.62	0.85	0.88	1.13
8	12 »	0.265	8.295	0.79	0.80	1.15
9	28 »	0.22	6.922	0.73	0.76	1.02
10	28 »	0.20	5.725	0.65	0.63	0.90
11	28 »	0.21	6.365	0.69	0.68	0.99
12	17 novembre	0.29	10.085	0.84	0.90	1.15

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.20	5.85	1.80	146.40
0.25	8.05	2.00	173.30
0.30	10.40	2.50	250.00
0.35	12.80	3.00	339.00
0.40	15.50	3.50	442.00
0.50	21.20	4.00	549.00
0.60	27.40	4.50	659.00
0.70	34.20	5.00	775.00
0.80	41.40	5.50	900.00
0.90	48.90	6.00	1020.00
1.00	57.30	6.50	1150.00
1.20	76.60	7.00	1270.00
1.40	98.50	7.50	1400.00
1.60	122.00	8.00	1530.00

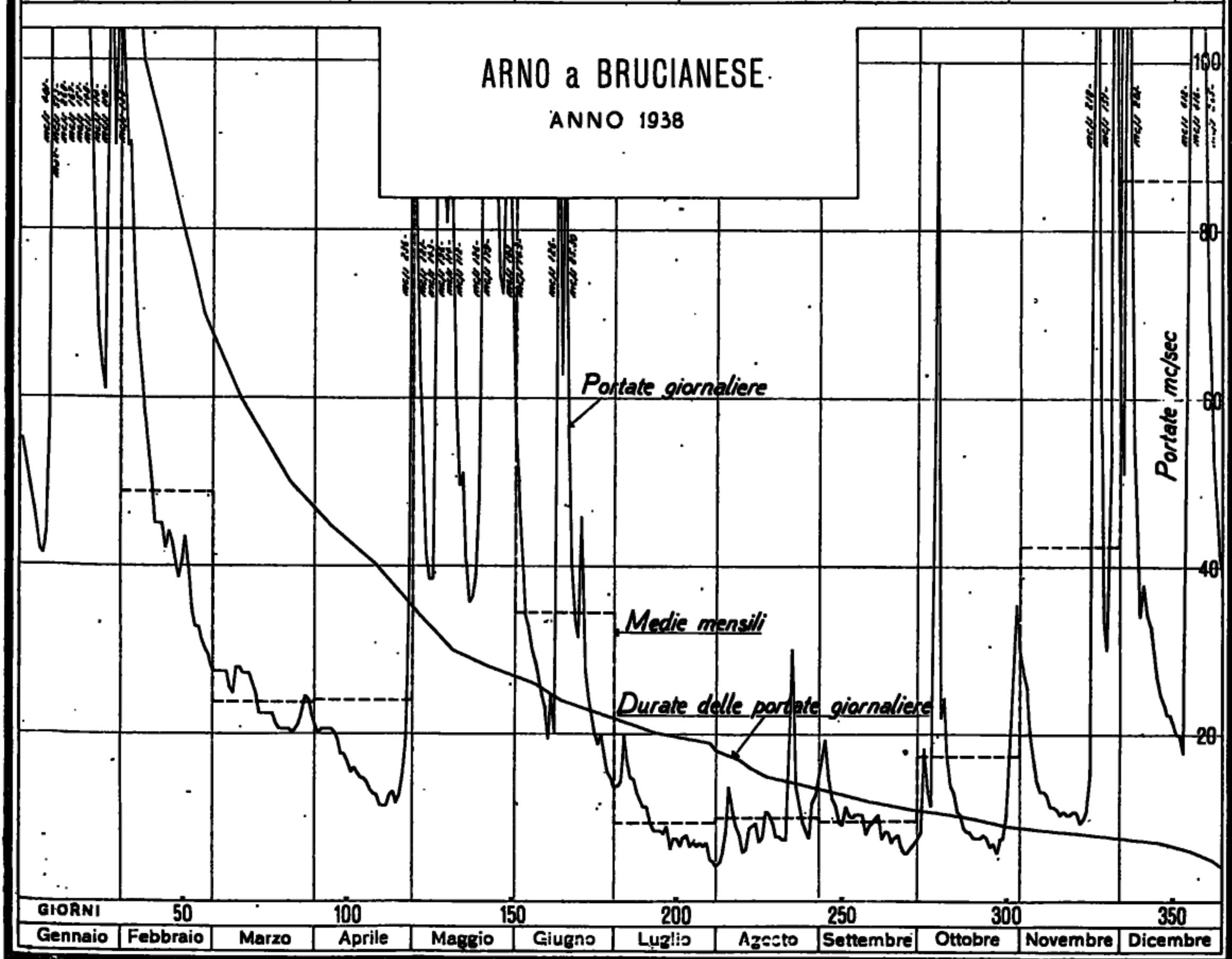
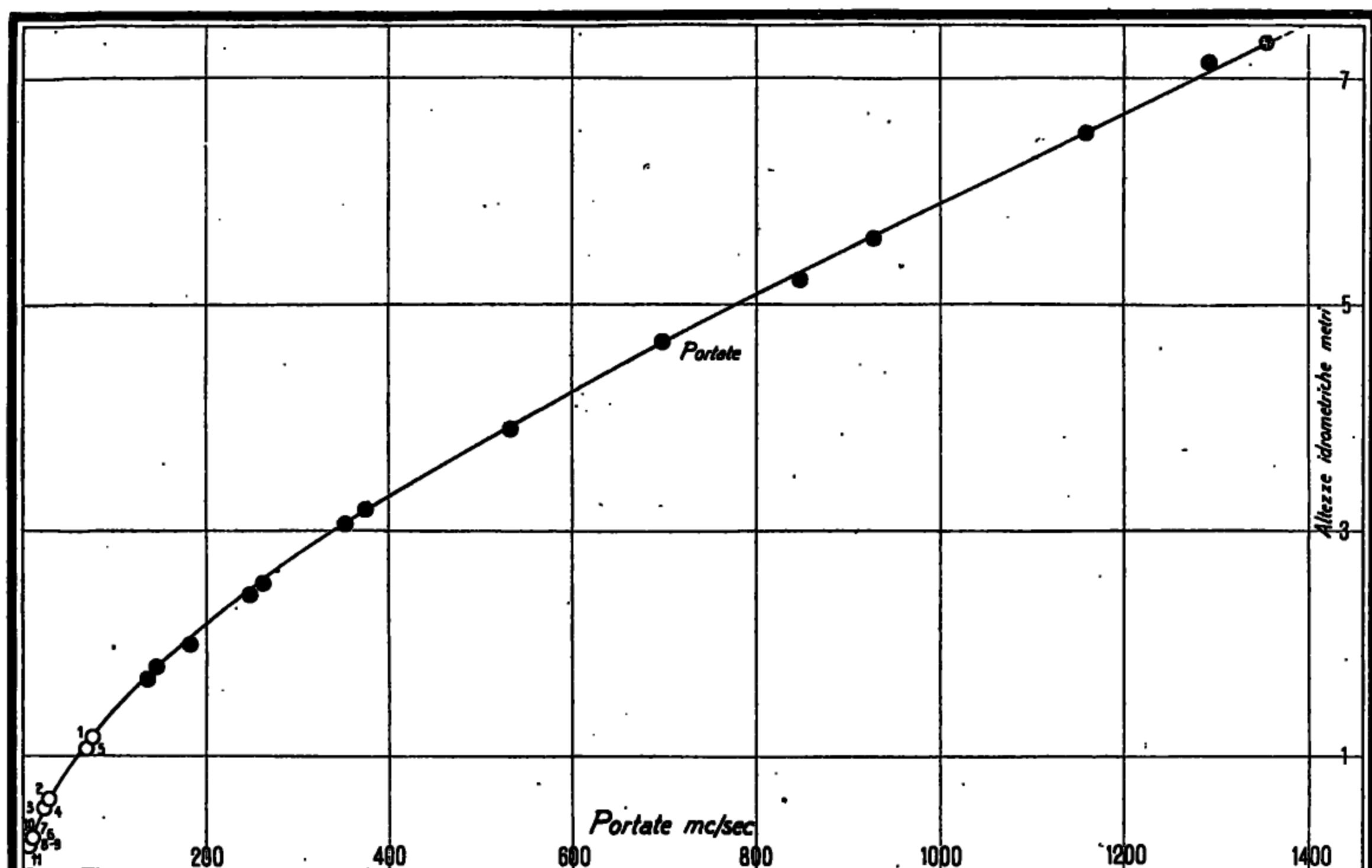
per $H \geq 8.00$ $Q = 58.6 (H + 0.80)^{1/2}$

ARNO A BRUCIANESE



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1928-1937	279	175	312	169	145	26	392	102
1938	340	280	197	65	153	26	245	33
Differenze	61	105	-115	-104	8	-	-147	-69

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
600.00	550.01	0	0	90.00	80.01	6	50	18.00	17.01	7	219
550.00	500.01	1	1	80.00	70.01	6	56	17.00	16.01	3	222
500.00	450.01	0	1	70.00	60.01	11	67	16.00	15.01	5	227
450.00	400.01	3	4	60.00	50.01	15	82	15.00	14.01	10	237
400.00	350.01	0	4	50.00	45.01	12	94	14.00	13.01	11	248
350.00	300.01	0	4	45.00	40.01	15	109	13.00	12.01	9	257
300.00	275.01	1	5	40.00	35.01	11	120	12.00	11.01	14	271
275.00	250.01	3	8	35.00	30.01	12	132	11.00	10.01	18	289
250.00	225.01	1	9	30.00	28.01	11	143	10.00	9.01	11	300
225.00	200.01	3	12	28.00	26.01	14	157	9.00	8.01	24	324
200.00	175.01	3	15	26.00	24.01	8	165	8.00	7.01	23	347
175.00	150.01	4	19	24.00	22.01	15	180	7.00	6.00	9	356
150.00	125.01	10	29	22.00	20.01	14	194	6.00	5.01	6	362
125.00	100.01	9	38	20.00	19.01	16	210	5.00	4.01	3	365
100.00	90.01	6	44	19.00	18.01	2	212				

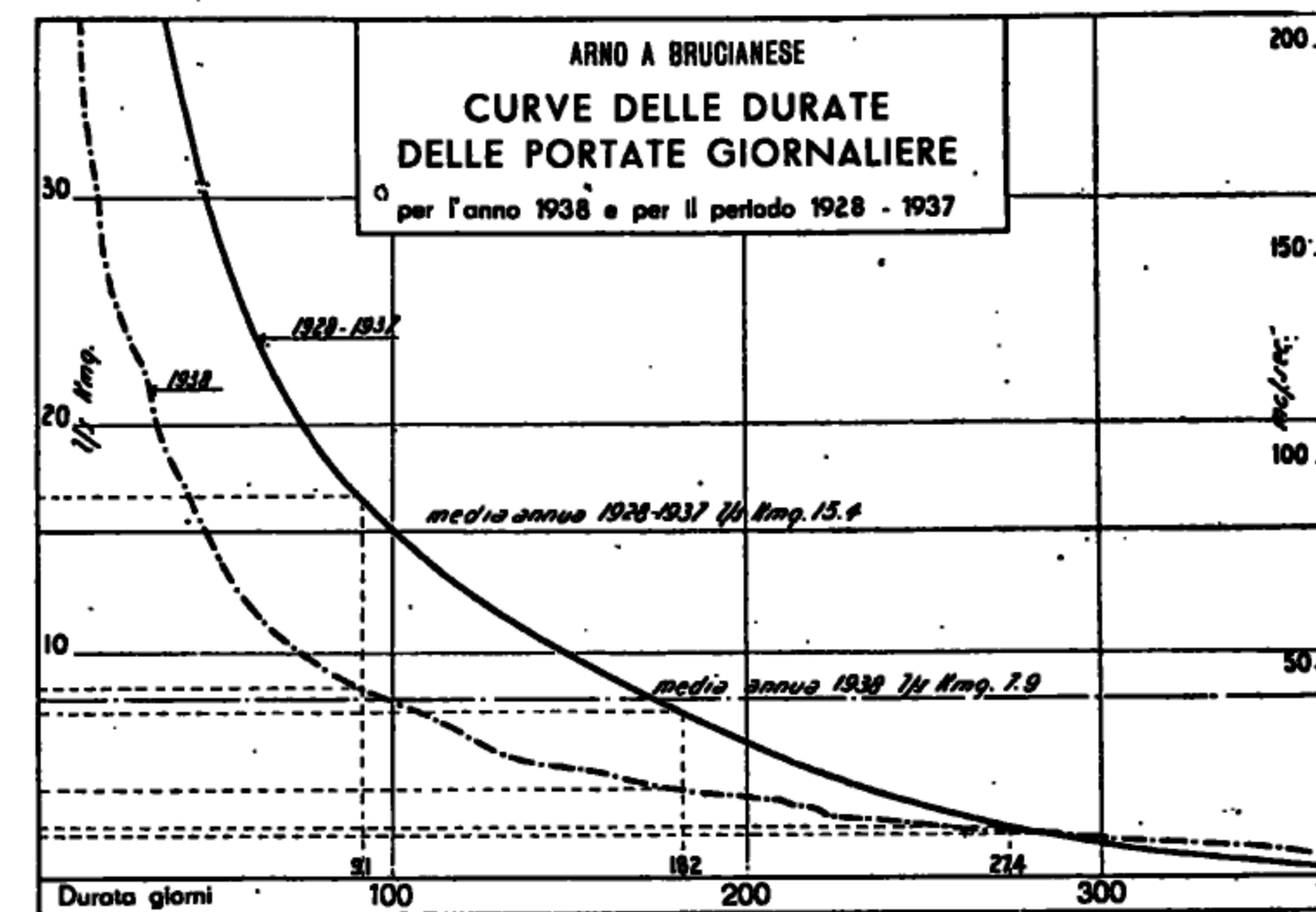


	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	513.00	513.00	98.50	28.10	236.00	196.00	126.00	20.00	26.40	19.40	100.00	285.00	416.00
l/sec. kmq	93.9	93.9	18.0	5.1	43.2	35.9	23.1	3.7	4.8	3.6	18.3	52.2	76.1
Q min :													
mc/sec . . .	4.27	41.40	27.40	20.00	11.40	35.60	13.90	4.27	4.65	5.85	5.85	9.43	17.70
l/sec. kmq	0.8	7.6	5.0	3.7	2.1	6.5	2.5	0.8	0.9	1.1	1.1	1.7	3.2
Q med :													
mc/sec . . .	43.30	125.70	48.90	23.80	24.00	85.70	34.40	9.50	10.10	9.73	17.40	42.50	86.10
l/sec. kmq	7.9	23.5	9.0	4.4	4.4	15.7	6.3	1.7	1.8	1.8	3.2	7.8	15.8
Deflusso :													
10 ⁶ mc . . .	1364.8	336.7	118.4	63.9	62.1	239.5	89.1	25.4	27.2	25.2	46.6	110.1	230.6
mm . . .	249.8	61.6	21.7	11.7	11.4	42.0	16.3	4.6	5.0	4.6	8.5	20.2	42.2
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	4299.3	456.2	103.8	50.8	367.1	657.2	304.8	98.9	431.6	277.5	584.5	474.7	492.2
mm . . .	787.0	83.5	19.0	9.3	67.2	120.3	55.8	11.1	79.0	50.8	107.0	86.9	90.1
Perd. appar. (mm) . . .	537.2	21.9	-2.7	-2.4	55.8	78.3	39.5	13.5	74.0	46.2	98.3	66.7	47.9
Coeff. di defl.	0.32	0.74	1.14	1.26	0.17	0.35	0.29	0.25	0.06	0.09	0.08	0.23	0.47

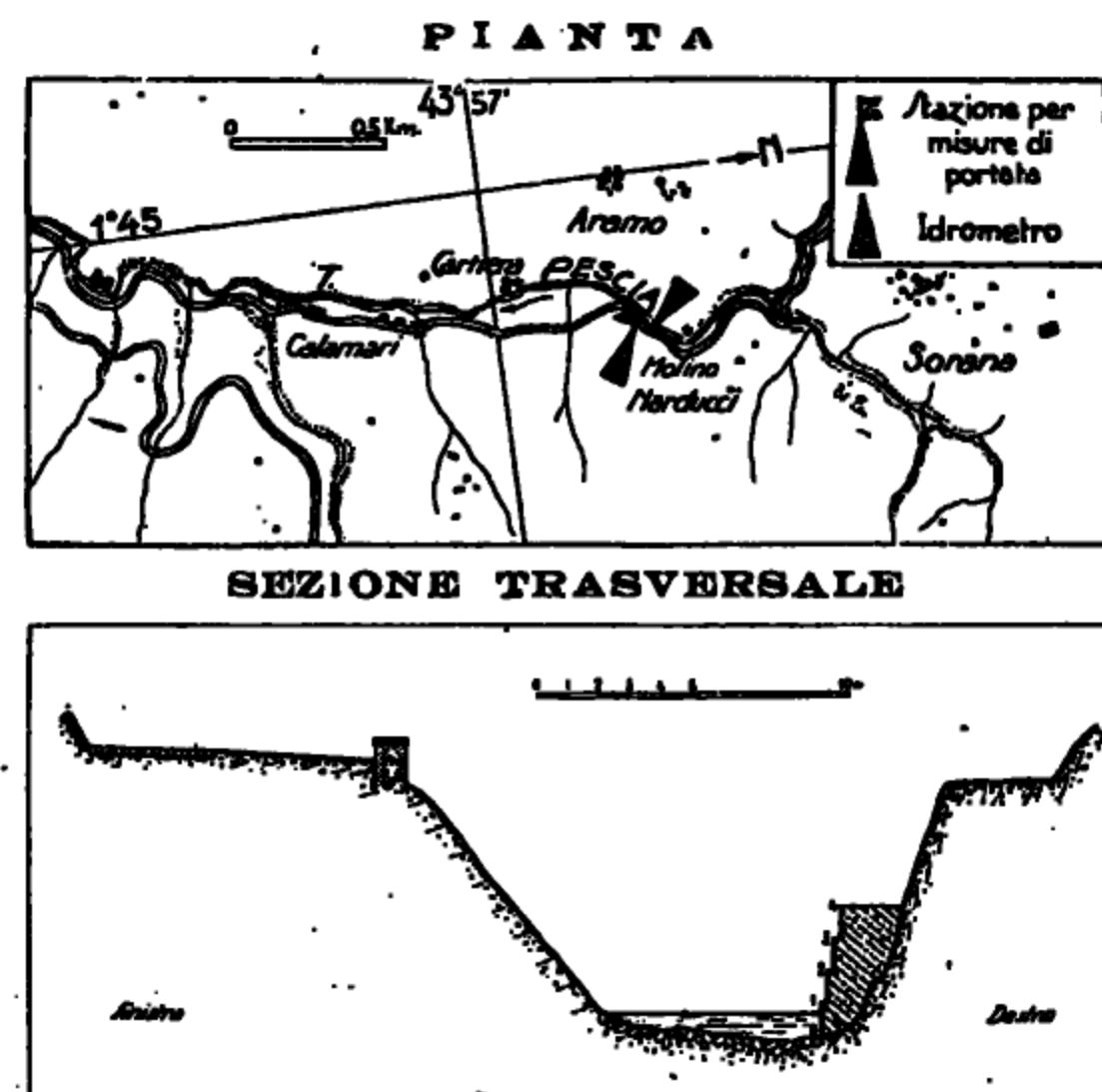
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	1760.00	1500.00	1320.00	1270.00	542.00	650.00	537.00	180.00	117.00	750.00	715.00	1320.00	1760.00
l/sec. kmq . . .	322.2	274.6	241.6	232.5	99.2	119.0	98.3	32.9	21.4	137.3	130.9	241.6	322.2
Q min :													
mc/sec . . .	1.40	13.80	12.00	19.30	11.40	10.90	3.10	1.65	1.40	1.50	1.81	5.70	9.70
l/sec. kmq . . .	0.3	2.5	2.2	3.5	2.1	2.0	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	1.8
Q med :													
mc/sec . . .	84.10	113.00	115.00	183.00	90.60	73.50	35.70	13.10	7.00	17.20	66.30	128.00	166.00
l/sec. kmq . . .	15.4	20.7	21.1	33.5	16.6	13.5	6.5	2.4	1.3	3.1	12.1	23.4	30.4
Deflusso													
10 ⁶ mc . . .	2653	304	281	491	235	197	92	35	19	44	178	331	446
mm . . .	486	56	51	90	43	36	17	6	3	8	33	61	82
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	6206	459	426	683	491	530	360	197	235	497	858	787	683
mm . . .	1136	84	78	125	90	97	66	36	43	91	157	144	125
Perd. appar. (mm) . . .	650	28	27	35	47	61	49	30	40	83	124	83	43
Coeff. di defl.	0.43	0.67	0.65	0.72	0.48	0.37	0.26	0.17	0.07	0.09	0.21	0.42	0.66

PORTATE	1938		1928-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	45.10	8.3	92.70	17.0
di giorni 182	21.20	3.9	40.50	7.4
di giorni 274	10.90	2.0	12.80	2.3

Durata della portata media annua nel 1938 giorni 97
 Durata della portata media annua nel periodo 1928 - 1937 giorni 101



XIII. - Pesca di Pesca a Molino Narducci



Caratteristiche della Stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 47 (parte prevalentemente permeabile 10%); altitudine media del bacino: m 658.00 s. l. m.; distanza dalla confluenza del Pesca di Pontito: km 0.5 (a valle); inizio delle misure: 17 agosto 1935.
- b) — Idrometro di riferimento: (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Molino Narducci » (sp. d.); quota zero: m [200.00]; inizio delle osservazioni: 19 ottobre 1934; massima piena: m 2.58 (5 ottobre 1937); massima magra: m 0.15 (25 agosto 1937)
- c) — Portate (1936-1938): annua media mc/sec 230 (l/sec kmq 48.9); massima: mc/sec. 61.80 (l/sec kmq. 1314.9) (5 ottobre 1937); minima mc/sec 0.03 (l/sec. kmq 0.6) (25 agosto 1937).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

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 gennaio	0.61	1.028	0.53	0.55	0.82
2	25 »	0.66	1.385	0.58	0.55	1.01
3	15 marzo	0.51	0.536	0.32	0.30	0.64
4	4 aprile	0.51	0.533	0.50	0.48	0.80
5	6 maggio	0.545	0.684	0.40	0.43	0.68
6	17 »	0.575	0.790	0.44	0.47	0.69
7	24 giugno	0.505	0.498	0.36	0.39	0.55
8	14 luglio	0.44	0.232	0.27	0.28	0.44
9	24 agosto	0.45	0.246	0.36	0.37	0.55
10	22 settembre	0.455	0.258	0.29	0.31	0.48
11	10 ottobre	0.48	0.336	0.35	0.37	0.55
12	18 novembre	0.47	0.322	0.38	0.34	0.48
13	30 »	0.81	1.890	0.66	0.59	1.16

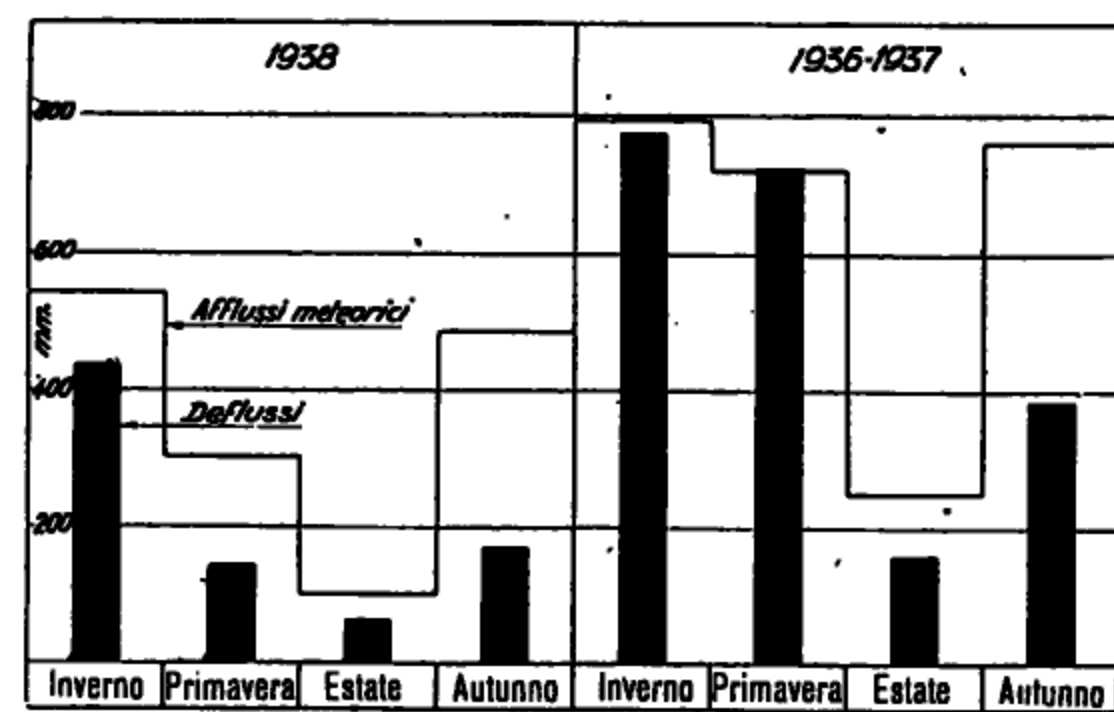
Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.30	0.08	0.60	0.86
0.32	0.09	0.62	0.96
0.34	0.11	0.64	1.06
0.36	0.12	0.66	1.17
0.38	0.14	0.68	1.28
0.40	0.16	0.70	1.39
0.42	0.19	0.72	1.50
0.44	0.23	0.74	1.61
0.46	0.29	0.76	1.74
0.48	0.36	0.78	1.86
0.50	0.43	0.80	1.99
0.52	0.51	0.82	2.38
0.54	0.59	0.90	2.84
0.56	0.67	0.95	3.49
0.58	0.77	0.96	3.35

$$\text{per } H \geq 0.96 \quad Q = 23.4 (H - 0.67)^{3/2}$$

PESCIA A MOLINO NARDUCCI

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1936-1937	794	774	722	723	250	137	762	384
1938	542	437	304	143	102	64	487	168
Differenze	-252	-337	-418	-580	-148	-93	-275	-216

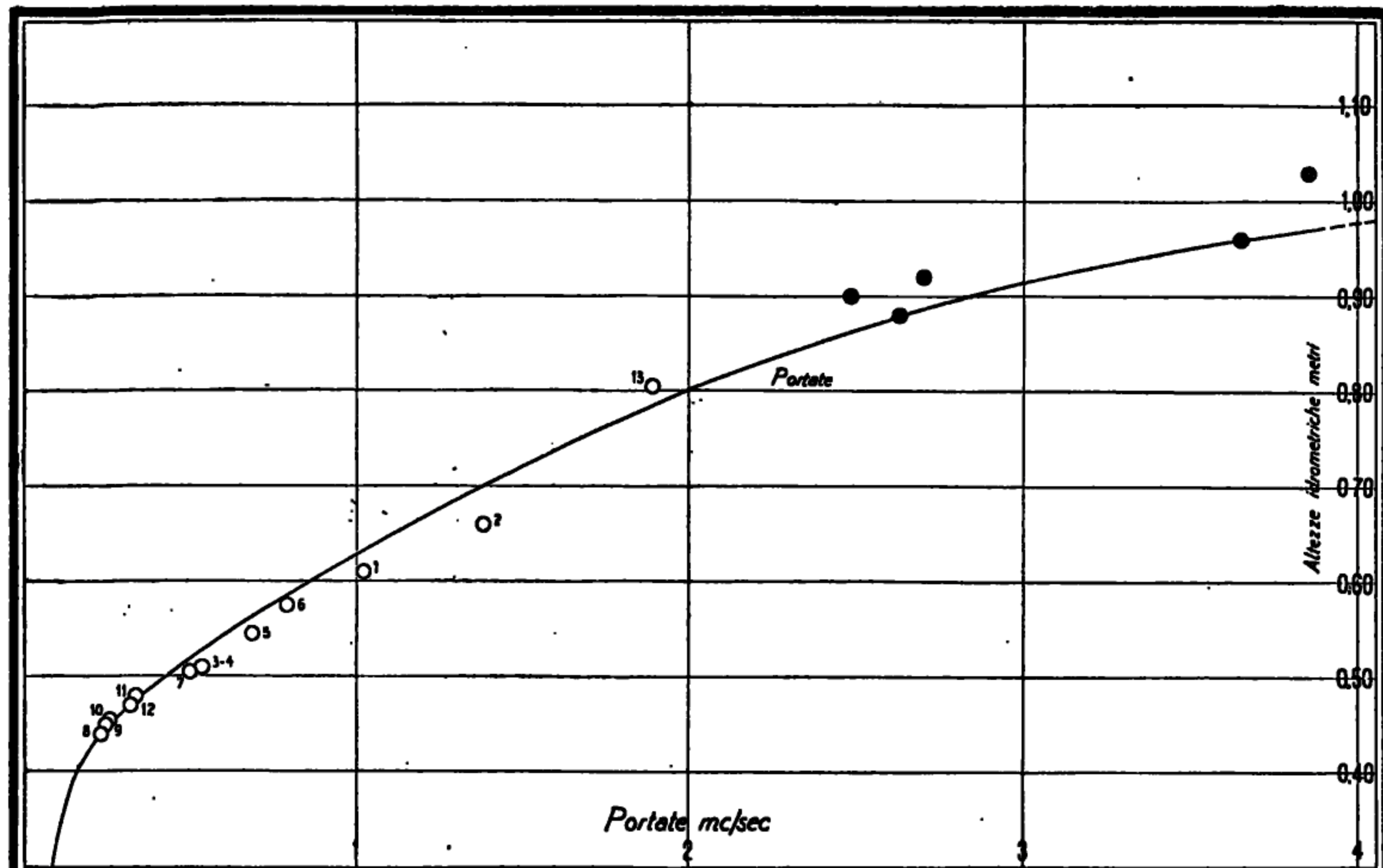


PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

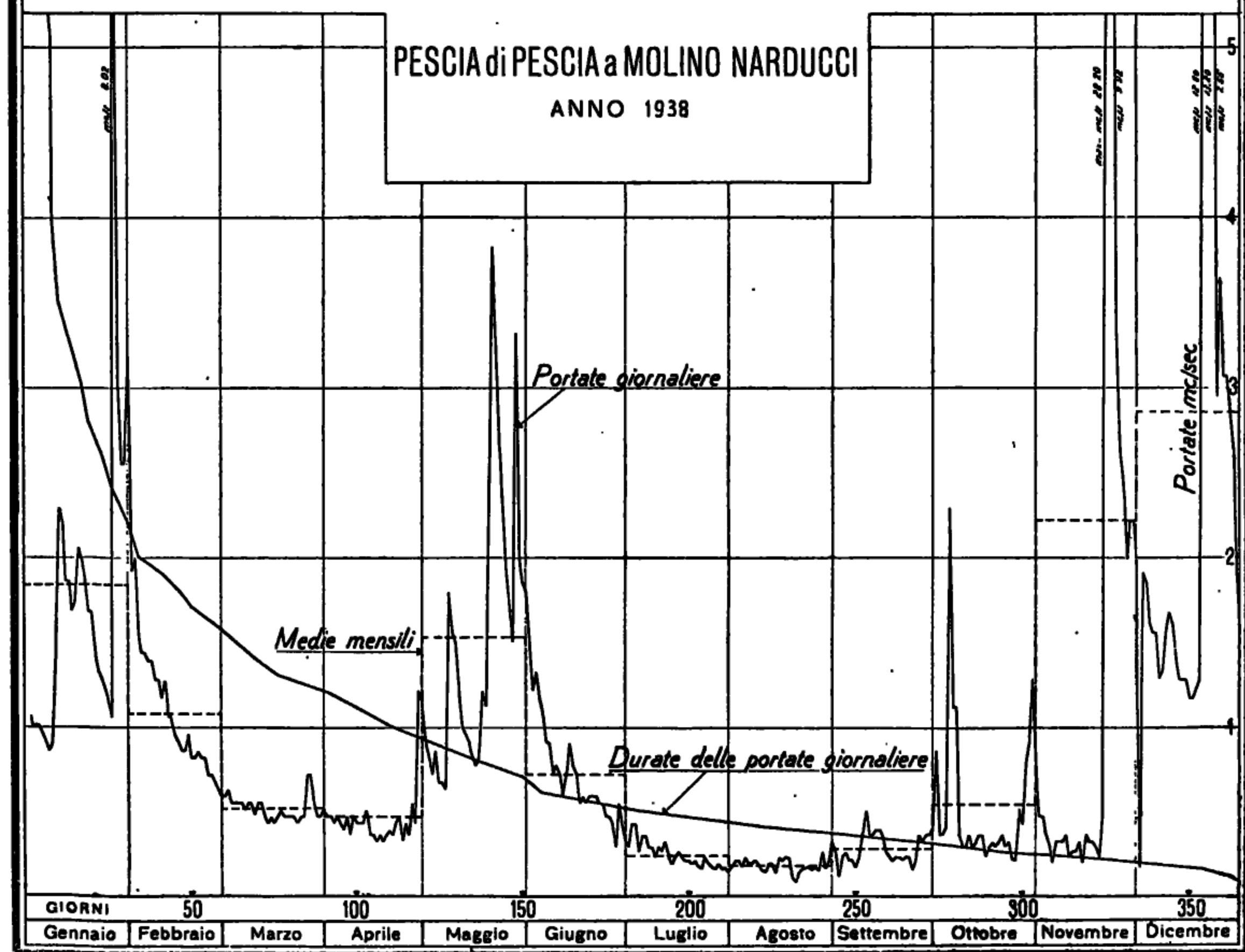
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.06	1.02	0.59	0.47	0.91	1.56	0.29	0.17	0.26	0.86	0.47	0.17
2	1.01	1.99	0.63	0.47	0.82	1.22	0.43	0.21	0.11	0.36	0.47	1.92
3	1.01	1.56	0.55	0.43	0.72	1.33	0.43	0.21	0.23	0.36	0.36	1.86
4	1.01	1.44	0.55	0.47	0.86	1.17	0.26	0.17	0.26	0.39	0.29	1.61
5	0.96	1.44	0.55	0.43	0.67	1.06	0.36	0.23	0.21	2.30	0.19	1.56
6	0.91	1.39	0.55	0.39	0.67	0.91	0.36	0.19	0.21	1.12	0.32	1.56
7	0.86	1.39	0.51	0.47	0.63	0.91	0.29	0.19	0.17	1.12	0.32	1.28
8	0.91	1.28	0.55	0.36	1.80	0.72	0.29	0.21	0.23	0.36	0.32	1.33
9	1.39	1.28	0.55	0.47	1.56	0.77	0.19	0.19	0.36	0.29	0.36	1.56
10	2.30	1.17	0.47	0.43	1.56	0.72	0.29	0.15	0.51	0.29	0.23	1.68
11	2.22	1.28	0.55	0.43	1.17	0.59	0.26	0.14	0.36	0.36	0.26	1.61
12	1.86	1.06	0.55	0.43	1.01	0.72	0.32	0.19	0.36	0.29	0.26	1.39
13	1.86	1.06	0.47	0.51	0.96	0.91	0.23	0.19	0.39	0.32	0.32	1.28
14	1.68	0.96	0.43	0.36	0.91	0.77	0.19	0.13	0.39	0.36	0.19	1.28
15	1.74	0.91	0.47	0.36	0.82	0.72	0.23	0.23	0.36	0.36	0.36	1.28
16	2.06	0.86	0.43	0.32	0.77	0.55	0.26	0.21	0.26	0.23	0.32	1.17
17	1.99	0.86	0.47	0.36	0.82	0.59	0.23	0.23	0.23	0.29	0.32	1.17
18	1.86	0.96	0.51	0.32	1.22	0.55	0.21	0.23	0.21	0.32	0.29	1.22
19	1.68	0.82	0.47	0.36	1.12	0.59	0.21	0.10	0.23	0.29	0.23	1.28
20	1.68	0.82	0.47	0.39	2.64	0.59	0.19	0.08	0.23	0.32	0.47	[5.47]
21	1.44	0.86	0.47	0.36	[2.84]	0.59	0.21	0.14	0.21	0.36	[5.20]	[12.80]
22	1.33	0.82	0.47	0.43	3.19	0.55	0.17	0.16	0.23	0.29	[28.20]	[13.20]
23	1.28	0.82	0.43	0.47	2.64	0.55	0.16	0.17	0.23	0.32	[9.92]	[9.55]
24	1.22	0.72	0.47	0.32	2.19	0.47	0.23	0.17	0.15	0.21	3.33	2.95
25	1.17	0.72	0.47	0.43	1.92	0.47	0.19	0.15	0.21	0.21	2.64	3.65
26	1.06	0.67	0.72	0.36	1.68	0.43	0.17	0.16	0.36	0.51	2.46	3.07
27	[8.02]	0.63	0.72	0.55	1.50	0.29	0.16	0.15	0.32	0.43	1.99	3.07
28	3.07	0.59	0.55	0.43	3.33	0.55	0.19	0.26	0.36	0.77	2.22	2.84
29	2.55		0.47	1.22	1.99	0.43	0.16	0.16	0.36	0.91	3.22	2.64
30	2.55		0.47	1.17	1.86	0.32	0.17	0.21	0.39	1.28	2.06	1.80
31	3.19		0.51		1.80		0.14	0.32		0.77		1.50
Totale 1936-37	56.93	30.28	16.07	13.97	47.52	21.60	7.51	5.70	8.39	16.65	66.59	88.75
Totale 1938	372.31	218.64	425.39	245.03	116.60	128.01	30.04	11.83	38.95	173.97	204.35	172.57

FREQUENZA E DURATE DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
28.20	28.01	1	1	4.00	3.51	2	10	1.20	1.11	10	101
28.00	24.01	0	1	3.50	3.01	7	17	1.10	1.01	9	110
24.00	20.01	0	1	3.00	2.81	2	19	1.00	0.91	13	123
20.00	16.01	0	1	2.80	2.61	4	23	0.90	0.81	13	136
16.00	14.01	0	1	2.60	2.41	3	26	0.80	0.71	14	150
14.00	13.01	1	2	2.40	2.21	5	31	0.70	0.61	6	156
13.00	12.01	1	3	2.20	2.01	3	34	0.60	0.51	28	184
12.00	11.01	0	3	2.00	1.91	7	41	0.50	0.41	39	223
11.00	10.01	0	3	1.90	1.81	5	46	0.40	0.31	49	272
10.00	9.01	2	5	1.80	1.71	4	50	0.30	0.26	22	294
9.00	8.01	1	6	1.70	1.61	7	57	0.25	0.21	34	328
8.00	7.01	0	6	1.60	1.51	6	63	0.20	0.16	26	354
7.00	6.01	0	6	1.50	1.41	6	69	0.15	0.11	9	363
6.00	5.01	2	8	1.40	1.31	7	76	0.10	0.08	2	365
5.00	4.01	0	8	1.30	1.21	15	91				



PESCIA di PESCIA a MOLINO NARDUCCI
ANNO 1938



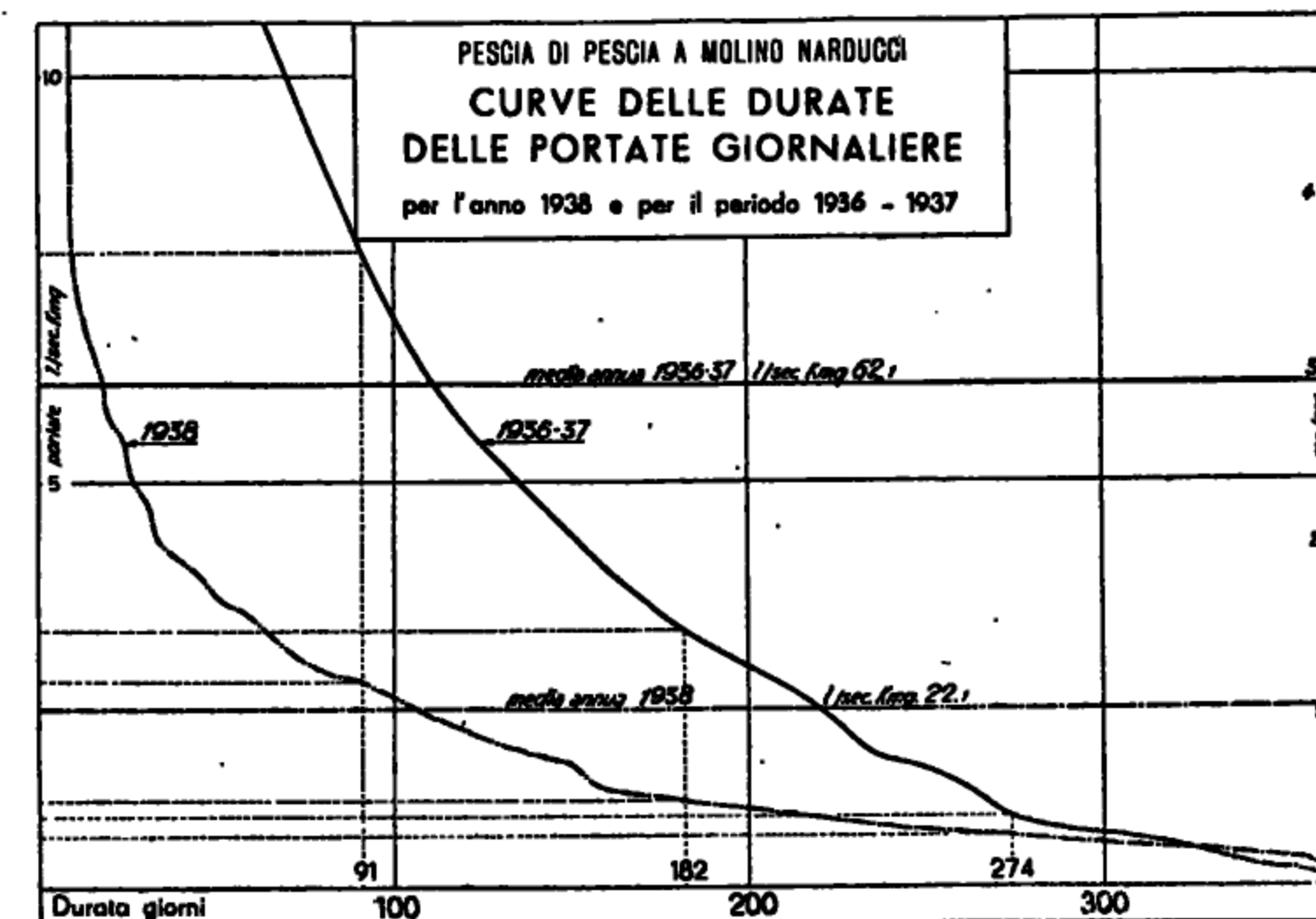
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	[28.20]	[8.02]	1.99	0.72	1.22	3.84	1.36	0.43	0.32	0.51	2.30	[28.20]	[13.20]
l/sec. kmq	[600.0]	[170.6]	42.3	15.3	26.0	81.7	33.2	9.1	6.8	10.9	48.9	[600.0]	[280.8]
Q min :													
mc/sec . .	0.08	0.86	0.59	0.43	0.32	0.63	0.29	0.14	0.08	0.11	0.21	0.19	0.17
l/sec. kmq	1.7	18.3	12.6	9.1	6.8	13.4	6.2	3.0	1.7	2.3	4.5	4.0	3.6
Q med :													
mc/sec . .	[1.04]	[1.84]	1.08	0.52	0.47	1.53	0.72	0.24	0.18	0.28	0.54	[2.22]	[2.86]
l/sec. kmq	[22.1]	[39.1]	23.0	11.1	10.0	32.6	13.3	5.1	3.8	6.0	11.5	[47.2]	[60.9]
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	[32.8]	[4.9]	2.6	1.4	1.2	4.1	1.9	0.6	0.5	0.7	1.4	[5.8]	[7.7]
mm	[698.5]	[104.7]	55.7	29.5	25.7	87.4	39.7	13.8	10.5	15.4	30.6	[122.4]	[163.1]
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	55.6	6.5	1.1	1.6	3.7	9.0	1.8	0.9	2.1	4.1	8.9	9.9	6.0
mm	1181.9	138.3	22.5	34.3	78.0	191.5	37.8	18.9	44.9	87.4	189.1	210.4	128.8
Perd. appar. (mm)	[483.4]	[33.6]	-33.2	4.8	52.3	104.1	-1.9	5.1	34.4	72.0	158.5	[88.0]	[-34.3]
Coeff. di defl.	[0.59]	[0.76]	2.48	0.86	0.33	0.46	1.05	0.73	0.23	0.18	0.16	[0.58]	[1.27]

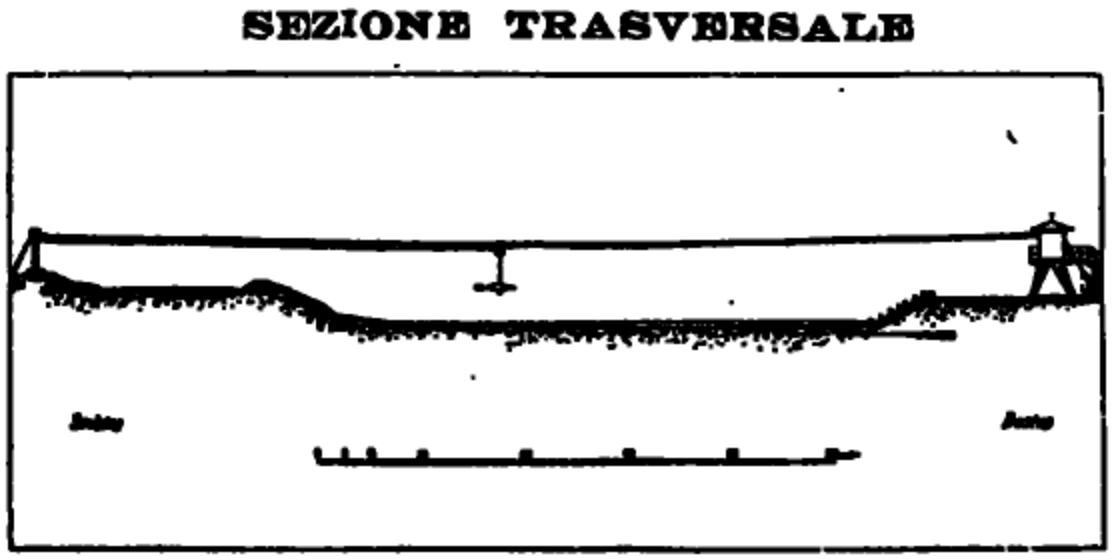
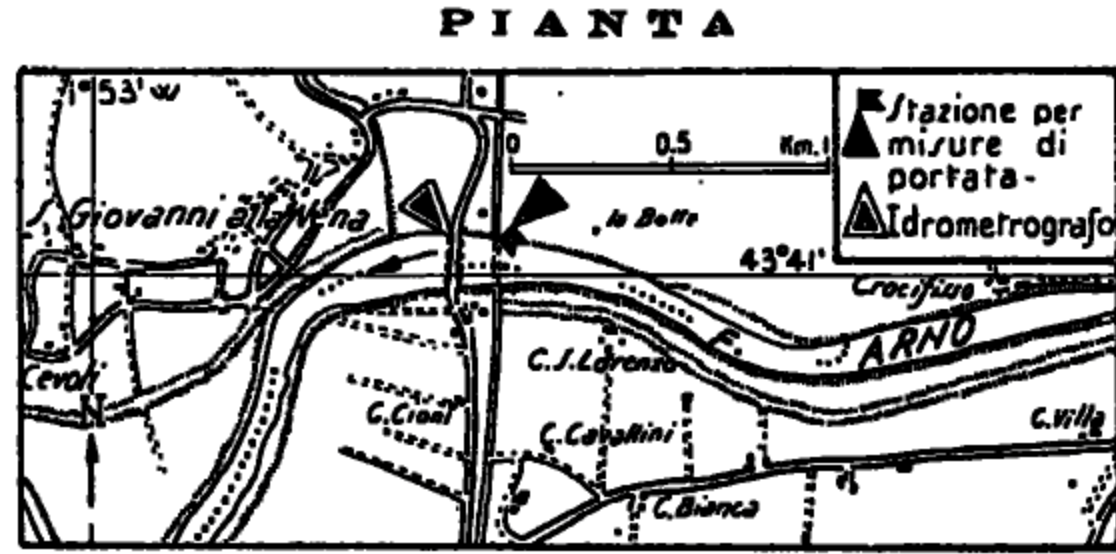
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO 1936-37

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . .	29.80	20.20	14.60	29.80	20.10	6.60	20.20	9.80	1.13	5.48	16.40	13.70	15.20
l/sec. kmq . .	634.0	429.8	310.6	634.0	427.7	140.4	429.8	208.5	24.0	116.6	348.9	291.5	323.4
Q min :													
mc/sec . .	0.03	1.08	1.03	0.90	1.49	0.77	0.10	0.06	0.03	0.07	0.23	0.28	0.62
l/sec. kmq . .	0.6	23.0	21.9	19.1	31.7	16.4	2.1	1.3	0.6	1.5	4.9	6.0	13.2
Q med :													
mc/sec . .	2.92	6.01	3.84	6.86	4.08	1.88	2.13	0.48	0.19	0.65	2.81	3.41	2.78
l/sec. kmq . .	62.1	127.9	81.7	145.0	86.8	40.0	45.3	10.2	4.0	13.8	59.8	72.6	59.1
Deflusso													
10 ⁶ mc . .	92	16	9	18	11	5	6	1	1	2	7	9	7
mm	1965	342	201	391	225	107	118	28	11	36	160	188	158
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	117	16	10	17	10	6	6	3	3	9	15	12	10
mm	2499	345	212	369	222	131	132	60	58	197	306	259	208
Perd. appar. (mm)	534	3	11	-22	-3	24	14	32	47	161	146	71	50
Coeff. di defl.	0.79	0.99	0.95	1.06	1.01	0.82	0.89	0.47	0.19	0.18	0.52	0.73	0.76

PORTATE	1938		1936-37	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1.22	26.0	3.66	77.9
di giorni 182	0.51	10.9	1.51	32.1
di giorni 274	0.29	6.2	0.43	9.1
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 106				
Durata della portata media annua nel 1936-37 giorni 112				



XIV. - Arno a S. Giovanni alla Vena



Caratteristiche della Stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 8186 (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%) altitudine media: m 330 s. l. m.; distanza dalla foce in mare: Km 37 circa; inizio delle misure: 27 luglio 1922.
- b) - Idrometro di riferimento (registratore): « Botte dell'Emisario di Bientina » (in corrispondenza dell'asse del munefatto) (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 (1924-1938): annua media: mc/sec 110.00 (l/sec. kmq 13.4); massima: mc/sec 2230.00 (l/sec. kmq 272.4) (2 gennaio 1929); minima: mc/sec 2.20 (l/sec. kmq 0.5) (2 giugno e 12-22 agosto 1931).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

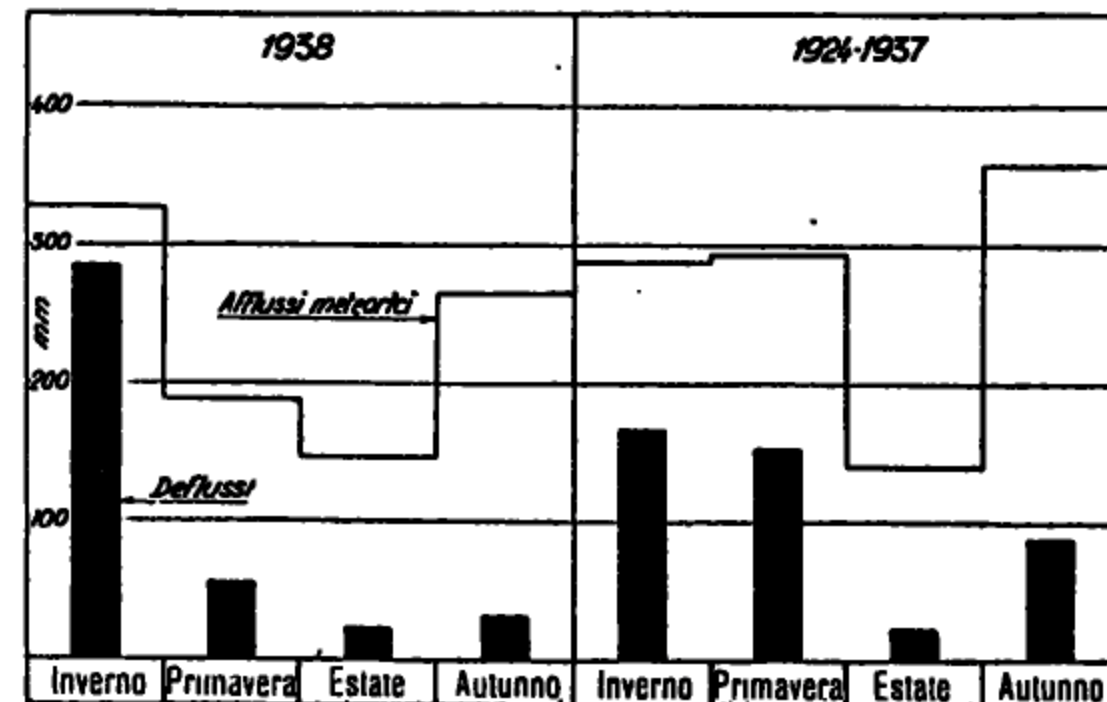
N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	7 gennaio	0.79	68.96	1.18	1.20	1.68
2	9 febbraio	0.92	87.36	1.22	1.25	1.61
3	1 marzo	0.48	45.00	1.33	1.30	1.53
4	22 »	0.37	34.22	1.23	1.29	1.38
5	15 aprile	0.325	23.42	1.02	1.13	1.32
6	19 maggio	0.56	53.98	1.39	1.39	1.71
7	2 giugno	0.70	65.76	1.34	1.33	1.67
8	13 »	1.23	137.40	1.43	1.49	1.94
9	1 luglio	0.29	20.72	0.96	1.11	1.31
10	29 »	0.17	9.28	0.77	0.80	0.87
11	26 agosto	0.21	12.70	0.88	0.89	0.99
12	23 settembre	0.25	11.60	0.66	0.78	1.02
13	3 novembre	0.39	38.58	1.39	1.51	1.67
14	15 »	0.27	17.19	0.89	1.02	1.18
15	5 dicembre	0.86	87.28	1.34	1.36	1.72
16	19 »	0.35	31.66	1.30	1.34	1.53

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.10	4.50	2.75	355.00
0.15	7.90	3.00	401.00
0.20	11.70	3.25	453.00
0.25	16.10	3.50	505.00
0.30	20.20	3.75	562.00
0.40	29.20	4.00	620.00
0.50	39.10	4.25	683.00
0.75	66.30	4.50	743.00
1.00	95.80	4.75	809.00
1.25	127.00	5.00	880.00
1.50	161.00	5.50	1030.00
1.75	196.00	6.00	1180.00
2.00	232.00	6.50	1330.00
2.25	271.00	7.00	1490.00
2.50	312.00	7.50	1650.00

per $H \geq 7.50 Q = 117.3 (H - 1.70)^{1/2}$

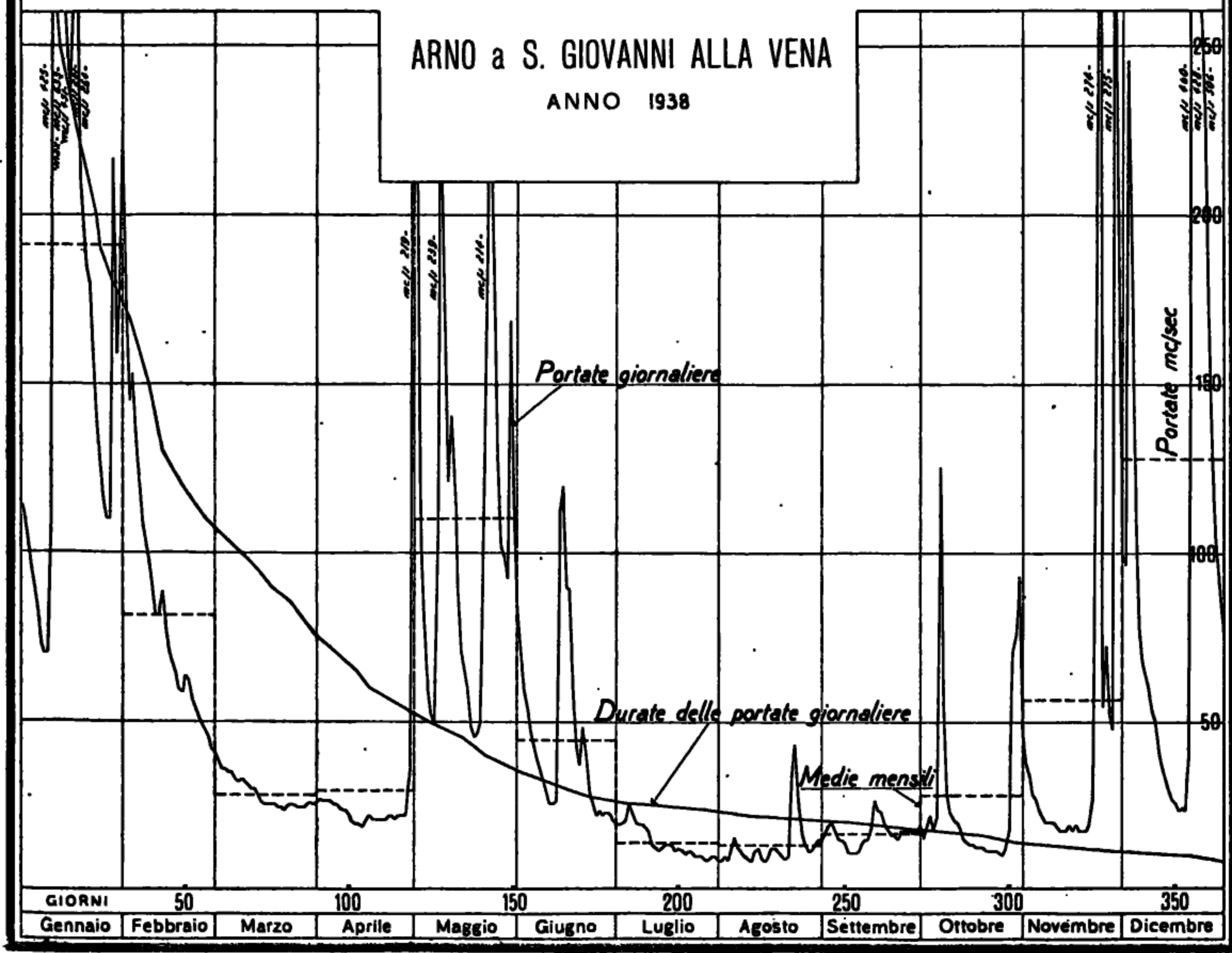
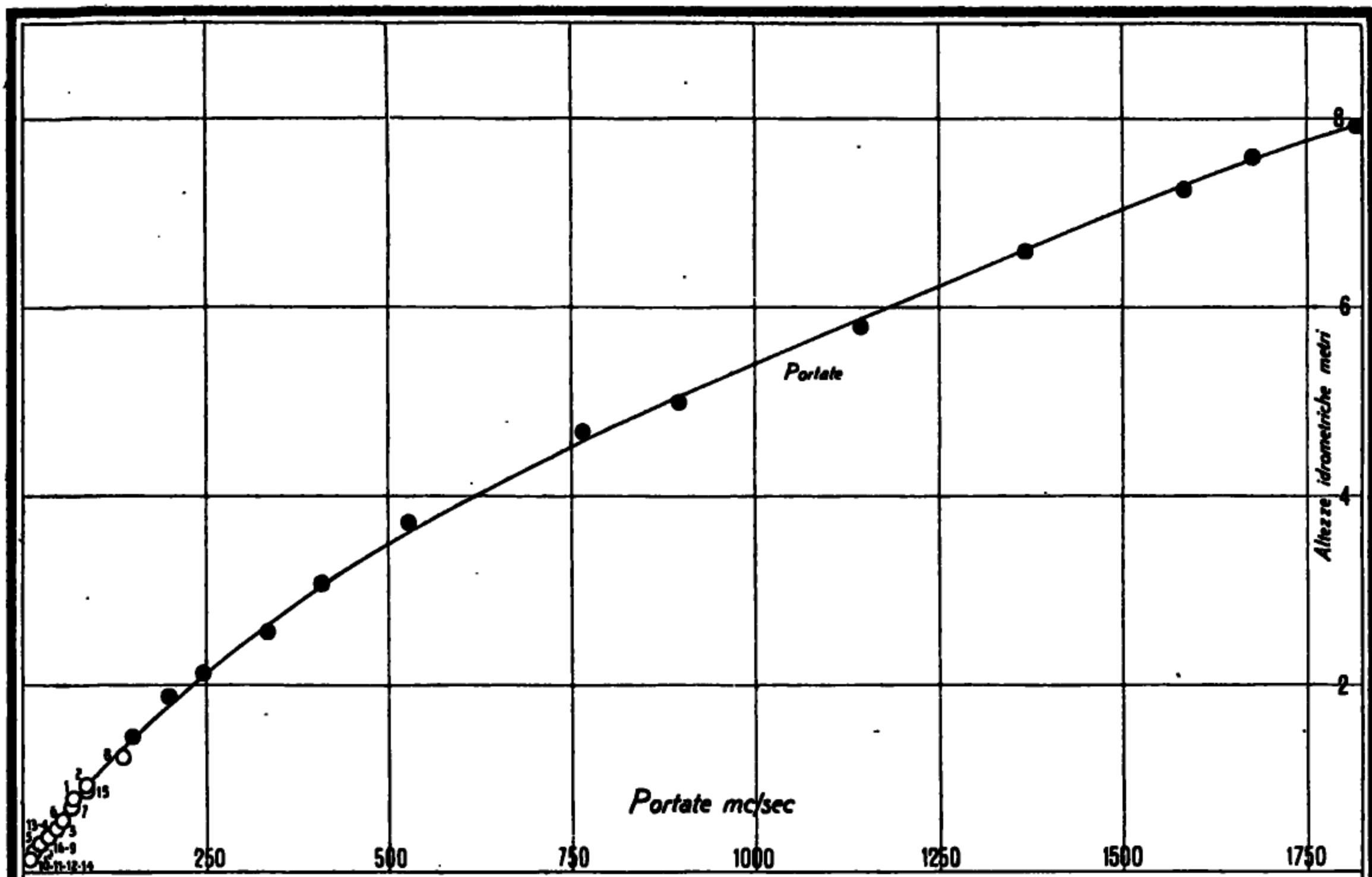
ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff.	Def.	Aff.	Def.	Aff.	Def.	Aff.	Def.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1924-1937	288	167	294	153	141	23	358	88
1938	327	285	189	55	146	23	265	32
Differenze	39	118	-105	-98	5	-	-93	-56

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	112.00	172.00	39.10	27.10	205.00	69.80	19.50	8.60	16.90	15.20	37.10	96.60
2	105.00	145.00	36.00	26.30	105.00	59.50	20.20	10.10	19.50	18.60	34.10	246.00
3	95.80	153.00	36.00	26.30	78.50	54.10	21.10	9.30	20.20	22.00	28.20	174.00
4	90.10	133.00	35.00	26.30	59.40	47.60	25.50	12.60	16.90	17.70	27.10	109.00
5	82.60	117.00	35.00	25.50	52.00	43.20	22.90	16.10	15.20	21.10	23.70	78.00
6	73.30	108.00	33.10	25.50	48.70	39.10	20.20	12.60	15.20	126.00	22.00	67.40
7	69.80	102.00	32.20	24.60	107.00	36.00	19.50	10.90	13.40	56.50	20.20	64.00
8	69.80	95.80	33.10	23.70	239.00	32.20	19.50	10.10	11.70	29.20	20.20	59.50
9	106.00	88.90	32.20	22.90	176.00	28.20	18.60	9.30	11.70	22.90	20.20	53.00
10	125.00	81.40	31.20	22.00	121.00	25.50	16.90	8.60	11.70	21.10	19.50	48.70
11	633.00	81.40	30.20	20.20	141.00	25.50	13.40	11.70	11.70	20.20	18.10	41.20
12	451.00	88.90	30.20	19.50	125.00	26.30	12.60	12.60	13.40	18.60	17.70	36.00
13	281.00	76.80	28.20	19.50	89.20	112.00	11.70	9.75	15.20	15.20	17.70	33.10
14	247.00	70.40	26.30	18.60	70.90	120.00	12.50	8.60	15.20	14.30	18.60	29.20
15	236.00	67.40	25.50	20.30	65.70	89.90	13.40	10.10	18.60	13.40	17.70	27.10
16	267.00	64.00	25.50	22.00	59.60	88.90	13.40	12.60	27.10	13.40	18.60	25.50
17	264.00	59.50	25.50	21.10	48.70	58.40	13.40	12.60	23.70	12.60	17.70	23.70
18	212.00	58.30	25.50	21.10	45.40	43.20	11.70	11.70	22.90	12.60	17.70	24.60
19	199.00	64.00	24.60	21.10	46.50	37.10	12.60	10.10	20.20	12.60	17.70	23.70
20	184.00	62.80	24.60	21.10	50.80	48.90	11.70	9.30	17.70	11.70	18.60	39.40
21	179.00	57.20	23.70	21.10	117.00	39.60	10.90	10.10	16.10	11.70	32.60	460.00
22	158.00	54.10	24.60	22.00	180.00	29.20	11.70	34.60	16.10	11.70	167.00	415.00
23	140.00	52.00	25.50	22.00	214.00	25.50	11.70	43.20	15.20	11.70	274.00	428.00
24	127.00	49.80	25.50	21.10	186.00	22.00	10.10	25.60	17.70	10.90	54.90	506.00
25	117.00	47.60	24.60	22.00	129.00	23.70	10.10	16.90	17.70	10.10	72.20	226.00
26	110.00	45.40	24.60	22.00	102.00	22.00	10.10	13.40	17.70	12.60	53.00	165.00
27	110.00	42.20	24.60	22.00	99.00	22.90	9.30	11.70	17.70	17.70	47.60	126.00
28	217.00	41.10	25.50	27.60	92.30	22.90	9.30	12.10	17.70	70.60	275.00	105.00
29	159.00		26.30	36.70	169.00	21.10	10.10	13.40	17.70	76.20	182.00	93.50
30	175.00		25.50	219.00	115.00	20.20	10.10	15.20	18.60	93.60	100.00	81.40
31	223.00		26.30		85.20		8.60	15.20		50.70		72.20
Totale	5918.40	2279.00	885.70	887.20	3422.90	1334.50	442.30	428.65	510.30	872.40	1690.70	3977.80
Totale 1924-37	72121.00	68944.95	106808.70	54858.85	42018.95	18034.60	8609.70	4400.57	8658.45	32714.60	74202.25	91710.85

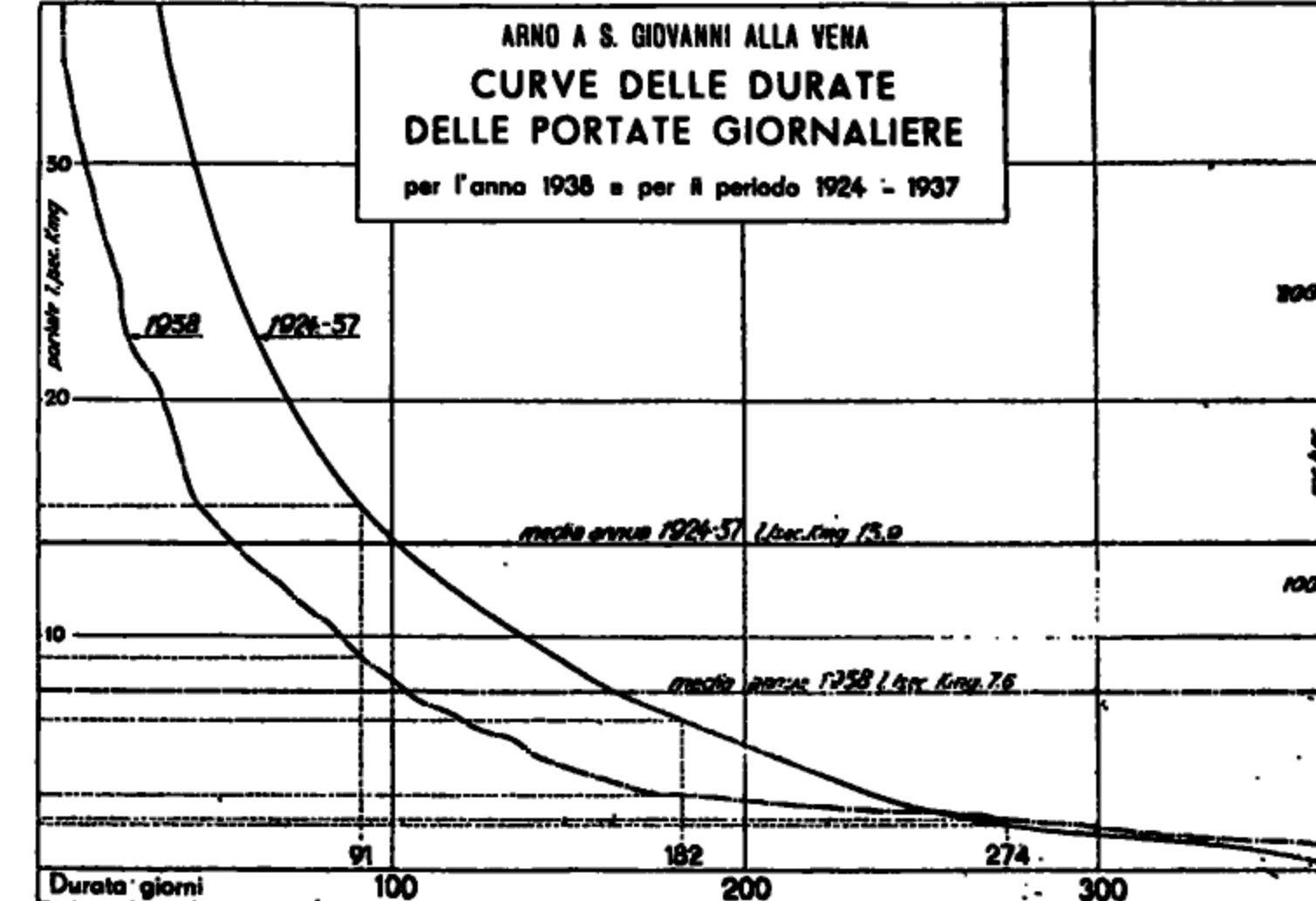
Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
633.00	600.01	1	1	130.00	120.01	6	49	40.00	35.01	11	152
600.00	500.01	1	2	120.00	110.01	7	56	35.00	30.01	14	166
500.00	400.01	5	7	110.00	100.01	11	67	30.00	28.01	6	172
400.00	300.01	0	7	100.00	95.01	5	72	28.00	26.01	11	183
300.00	275.01	1	3	95.00	90.01	4	76	26.00	24.01	25	208
275.00	250.01	4	12	90.00	85.01	6	82	24.00	22.01	13	221
250.00	225.01	5	17	85.00	80.01	4	86	22.00	20.01	32	253
225.00	200.01	6	23	80.00	75.01	4	90	20.00	18.01	17	270
200.00	190.01	1	24	75.00	70.01	6	96	18.00	16.01	22	292
190.00	180.01	3	27	70.00	65.01	6	102	16.00	14.01	10	302
180.00	170.01	6	33	65.00	60.01	4	106	14.00	12.01	23	325
170.00	160.01	3	36	60.00	55.01	9	115	12.00	10.01	30	355
160.00	150.01	3	39	55.00	50.01	9	124	10.00	9.01	6	361
150.00	140.01	2	41	50.00	45.01	11	135	9.00	8.01	4	365
140.00	130.01	2	43	45.00	40.01	6	141				



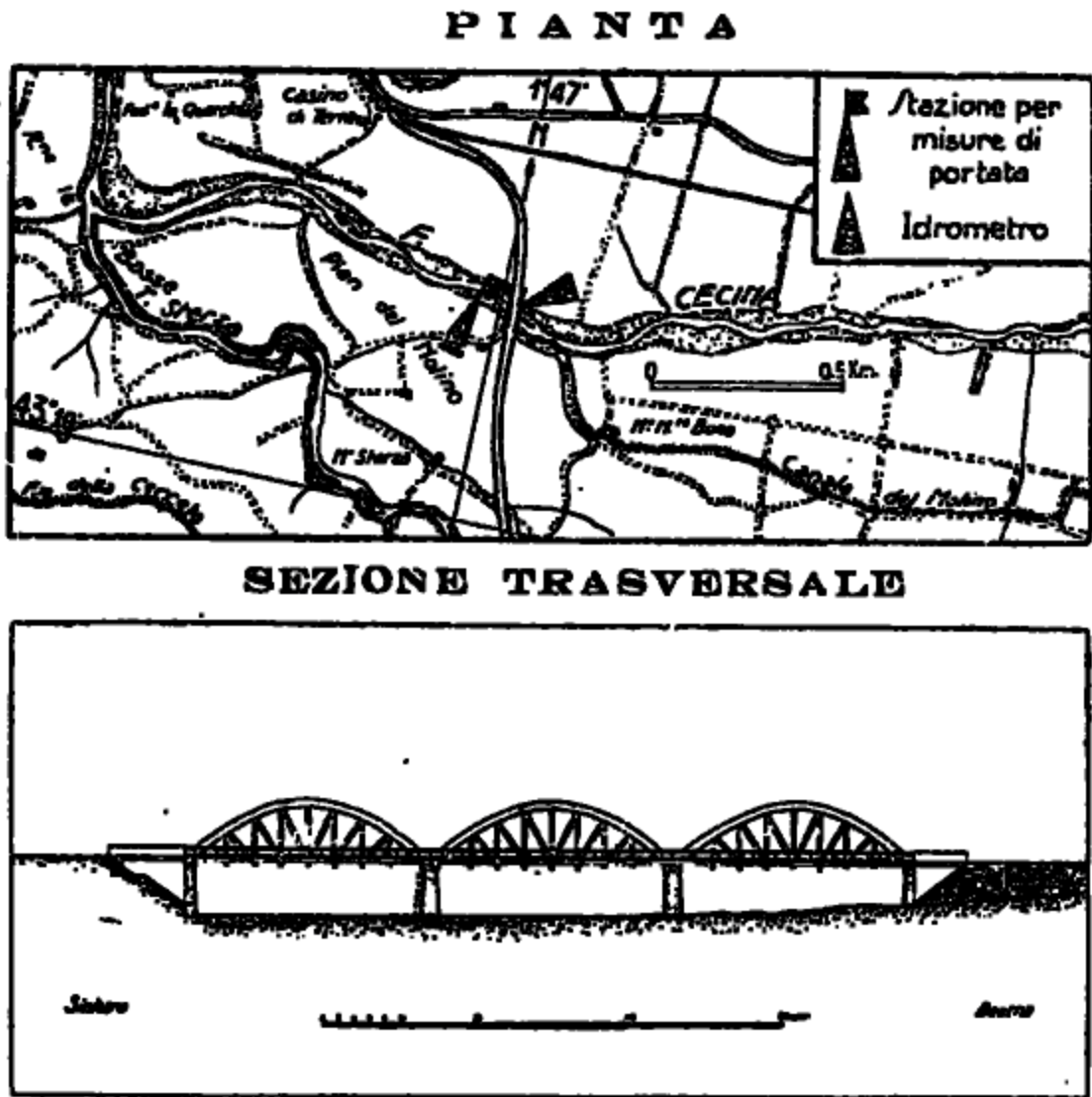
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO													
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . . .	630.00	633.00	172.00	39.10	219.00	239.00	120.00	25.50	43.20	27.10	126.00	275.00	506.00
l/sec. kmq . .	77.3	77.3	21.0	4.8	26.7	29.2	14.7	3.1	5.3	3.3	15.4	33.6	61.8
Q min :													
mc/sec . . .	8.60	69.80	41.10	23.70	18.60	45.40	20.20	8.60	8.60	11.70	10.10	17.70	23.70
l/sec. kmq . .	1.1	8.5	5.0	2.9	2.3	5.5	2.5	1.1	1.1	1.4	1.2	2.2	2.9
Q med :													
mc/sec . . .	62.50	191.00	81.40	28.60	29.60	110.00	44.50	14.30	13.80	17.00	28.10	56.40	128.00
l/sec. kmq . .	7.6	23.3	9.9	3.5	3.6	13.4	5.4	1.7	1.7	2.1	3.4	6.9	15.6
Deflusso :													
10 ⁶ mc . . .	1956.9	511.3	196.9	76.5	76.7	295.7	115.3	38.2	37.0	44.1	75.4	146.1	343.7
mm . . .	239.1	62.5	24.1	9.3	9.4	36.1	14.1	4.7	4.5	5.4	9.2	17.8	42.0
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	6430.1	643.4	148.2	83.5	520.6	938.9	424.0	128.5	642.6	482.2	984.0	700.7	733.5
mm . . .	785.5	78.6	18.1	10.2	63.6	114.7	51.8	15.7	78.5	58.9	120.2	85.6	89.6
Perd. appar. :													
mm . . .	546.4	16.1	-6.0	0.9	54.2	78.6	37.7	11.0	74.0	53.5	111.0	67.8	47.6
Coeff. di defl. :	0.30	0.80	1.33	0.91	0.15	0.31	0.27	0.30	0.06	0.09	0.08	0.21	0.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1937													
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . . .	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	735.00	918.00	442.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
l/sec. kmq . .	251.6	251.6	221.1	205.2	89.8	112.1	54.0	34.3	18.0	89.3	114.8	221.1	241.9
Q min :													
mc/sec . . .	2.20	10.40	16.00	17.30	28.10	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	3.4	2.6	1.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	1.2
Q med :													
mc/sec . . .	114.00	166.00	174.00	243.00	131.00	96.80	42.90	19.80	10.10	20.60	75.40	177.00	211.00
l/sec. kmq . .	13.9	20.3	21.3	29.7	16.0	11.8	5.2	2.4	1.2	2.5	9.2	21.6	25.8
Deflusso :													
10 ⁶ mc . . .	3591	445	426	652	339	259	111	53	27	53	202	458	566
mm . . .	439	54	52	80	41	32	14	6	3	7	25	56	69
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	8890	720	696	942	712	753	491	311	352	680	1097	1154	982
mm . . .	1086	88	85	115	87	92	60	38	43	83	134	141	120
Perd. appar. :													
mm . . .	647	34	33	35	46	60	46	32	40	76	109	85	51
Coeff. di defl. :	0.40	0.61	0.61	0.70	0.47	0.35	0.23	0.16	0.07	0.08	0.19	0.40	0.58

PORTATE	1938		1924-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	73.30	9.0	127.00	15.5
di giorni 182	26.30	3.2	52.10	6.4
di giorni 274	17.70	2.2	16.10	2.0
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 106				
Durata della portata media annua nel periodo 1924-1937 giorni 102				



XV. - Cecina a Ponte di Monterufoli



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* 2.0 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; inizi delle osservazioni: 11 agosto 1926; massima piena: *m* 5.40 (28 settembre 1930); massima magra: *m* 0.00 (luglio 1934 e vari).
- c) — Portate (1935-1938): annua media: *mc/sec* 8.60 (*l/sec. kmq* 13.7); massima: *mc/sec.* 641.00 (*l/sec. kmq* 1011.00) (11 dicembre 1937) (riferita all'altezza idrometrica di *m* 3.42); minima: *mc/sec* 0.07 (*l/sec. kmq* 0.1) (1 agosto 1938).

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.14	7.14	1.97	1.33	4.63	2.55	0.78	0.07	0.67	1.33	1.97	[47.00]
2	6.78	5.18	2.16	1.33	3.63	2.35	0.56	3.18	0.35	2.35	1.33	[36.00]
3	6.44	4.36	2.16	1.33	2.75	2.16	0.56	0.56	0.27	1.33	1.04	5.80
4	6.44	4.10	1.97	1.33	2.16	1.97	0.56	0.35	0.21	1.04	1.04	3.18
5	5.80	4.10	1.97	1.33	3.63	1.97	0.56	0.21	1.97	1.18	0.91	2.75
6	5.18	3.63	1.97	1.18	2.07	1.64	0.45	0.78	0.78	3.18	0.91	2.75
7	4.90	3.63	1.79	1.18	7.92	1.48	0.45	0.21	0.56	1.64	0.78	7.14
8	9.78	3.63	1.79	1.18	5.18	1.48	0.45	0.21	0.35	1.33	0.78	3.18
9	[88.00]	3.18	1.79	1.18	4.63	1.33	0.35	0.16	0.21	1.18	0.67	1.97
10	[48.40]	2.75	1.79	1.18	4.10	1.18	0.27	0.16	0.35	0.67	0.67	1.79
11	27.20	2.97	1.79	1.04	7.92	1.04	0.27	0.12	1.04	0.56	0.67	1.64
12	11.90	3.18	1.79	1.04	3.63	1.04	0.21	0.21	0.67	0.56	0.56	1.48
13	8.75	3.18	1.64	1.04	3.18	9.72	0.21	0.12	0.35	0.56	0.56	1.33
14	7.14	2.75	1.64	1.04	3.18	3.18	0.21	0.12	0.27	0.56	0.56	1.04
15	6.44	2.75	1.64	1.04	4.63	3.63	0.21	0.12	0.27	0.56	0.56	1.04
16	7.14	2.55	1.64	1.04	2.75	3.18	0.21	0.12	0.78	0.56	0.56	1.04
17	6.44	2.35	1.64	1.04	2.16	1.33	0.21	0.12	0.56	0.56	0.56	0.91
18	5.80	2.75	1.48	0.91	5.80	1.33	0.16	0.16	0.35	0.56	0.67	0.91
19	5.18	2.75	1.48	0.91	4.63	1.18	0.16	0.16	0.35	0.56	0.56	1.37
20	7.92	2.55	1.48	0.91	9.22	1.04	0.16	0.12	0.27	0.45	0.56	[25.10]
21	5.18	2.35	1.64	1.04	7.92	1.04	0.12	0.12	0.21	0.45	6.44	[76.20]
22	4.63	2.35	1.64	1.04	4.63	1.04	0.12	2.16	0.16	0.45	25.10	9.72
23	4.36	2.16	1.64	0.91	8.75	1.64	0.12	0.78	0.35	0.45	3.63	[91.30]
24	4.10	2.16	1.97	0.91	4.36	0.91	0.16	0.35	0.27	0.35	2.35	13.10
25	4.10	2.16	1.79	0.91	3.40	0.91	0.16	0.35	0.27	0.35	1.97	7.14
26	4.10	1.97	1.64	0.91	3.18	0.78	0.12	0.27	0.27	0.56	1.48	5.80
27	3.86	1.97	1.64	1.04	3.18	0.78	0.12	0.16	0.21	0.78	[22.10]	3.63
28	3.86	1.97	1.64	1.04	14.50	0.78	0.12	0.12	0.27	25.10	[88.70]	3.40
29	3.36		1.64	9.22	5.80	0.67	0.09	0.12	1.04	4.36	5.80	2.75
30	5.18		1.48	[58.30]	3.18	0.56	0.09	0.09	0.78	7.92	4.10	2.16
31	8.75		1.33		2.75		0.09	1.64		3.18		1.97
Totale	334.52	86.57	53.63	97.88	150.35	53.29	8.31	13.42	14.46	64.67	177.59	364.89
Totale 1935-37	886.97	993.31	1881.20	650.39	333.54	162.35	34.19	52.46	507.93	1141.45	1883.77	2751.43

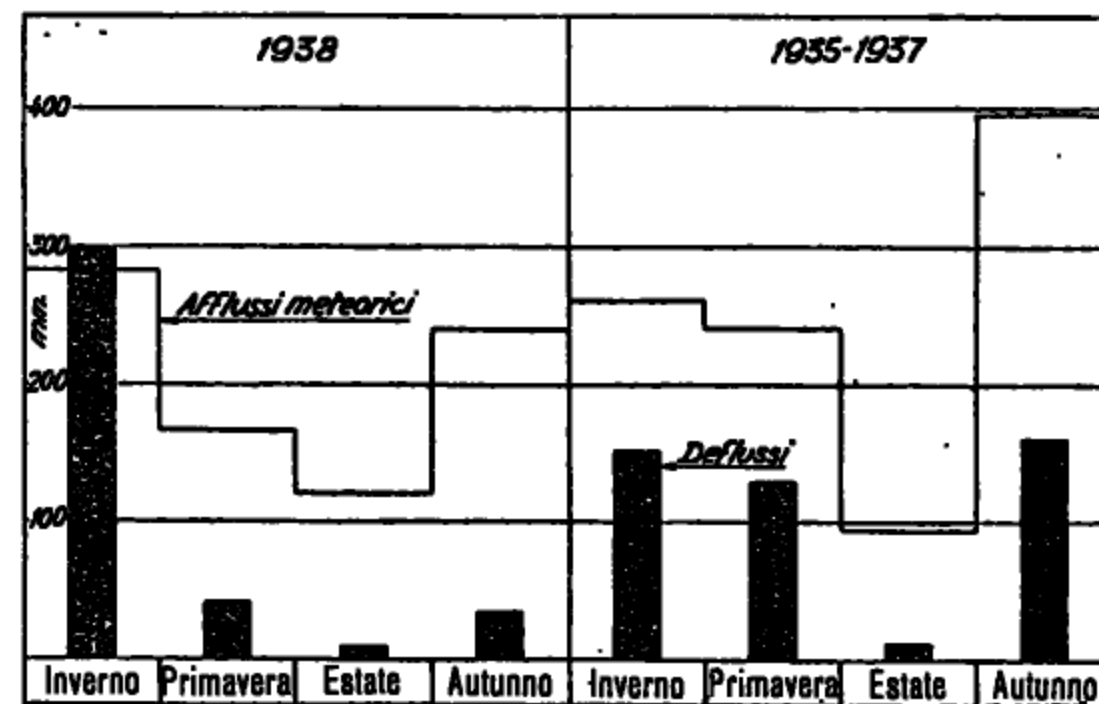
Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

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 febbraio	0.39	2.99	0.39	0.39	0.68
2	6 maggio	0.39	3.43	0.26	0.29	0.40
3	16 luglio	0.20	0.185	0.20	0.19	0.33
4	20 agosto	0.18	0.114	0.17	0.17	0.26
5	26 ottobre	0.24	0.337	0.30	0.27	0.45
6	10 dicembre	0.33	2.30	0.92	0.82	1.32

Scala numerica delle portate.

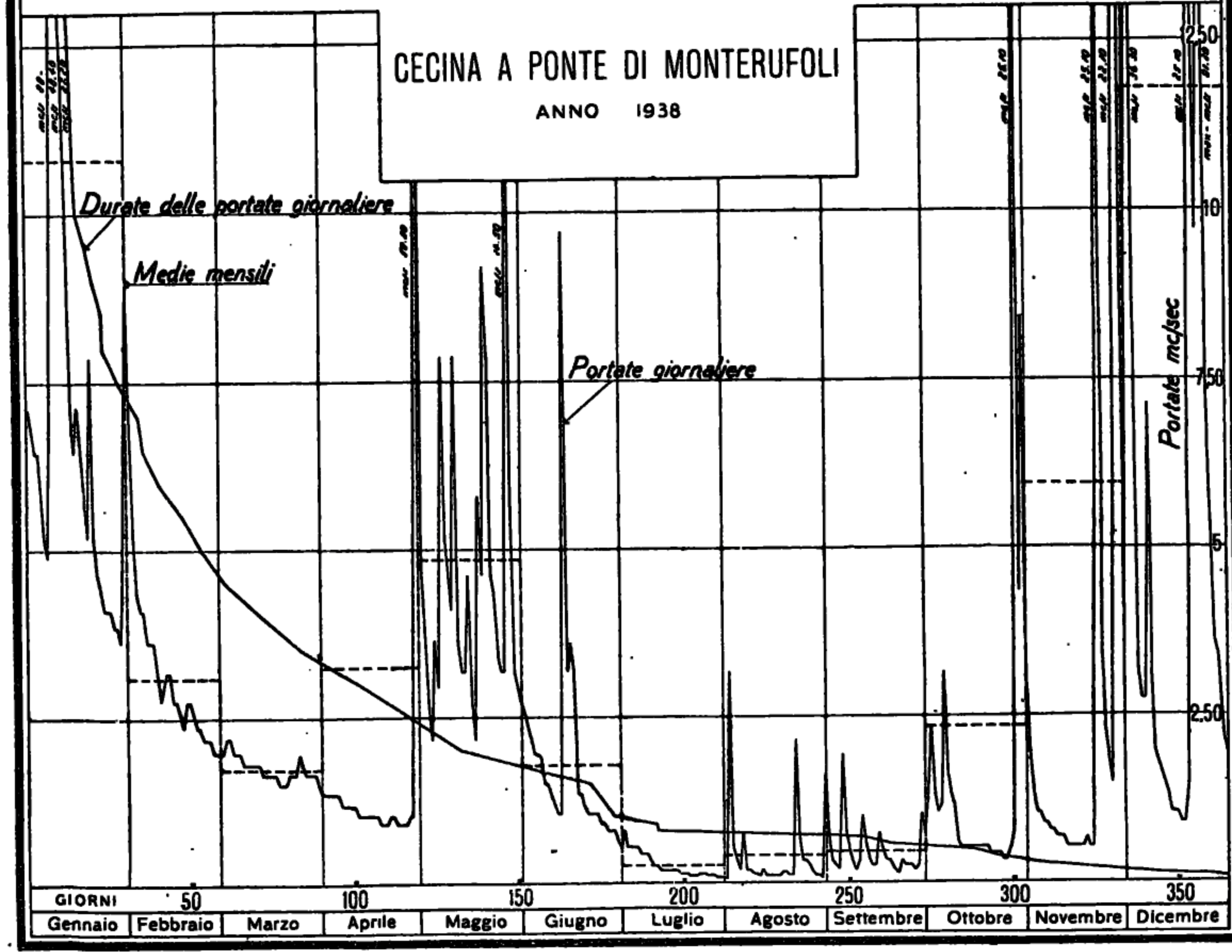
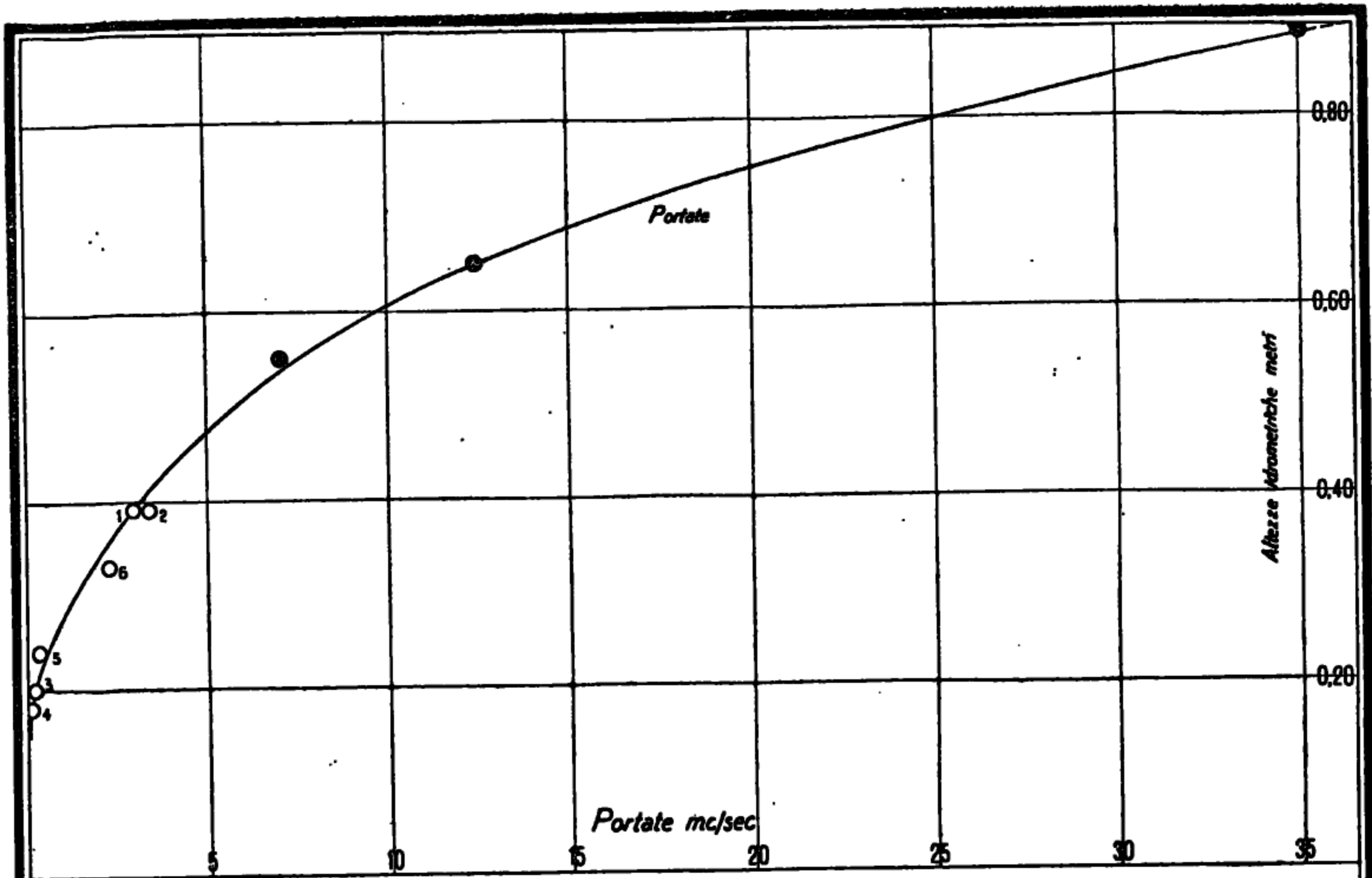
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.15	0.05	0.40	3.18
0.16	0.07	0.42	3.63
0.17	0.09	0.44	4.10
0.18	0.12	0.46	4.63
0.19	0.16	0.48	5.18
0.20	0.21	0.50	5.80
0.22	0.35	0.52	6.44
0.24	0.56	0.55	7.52
0.26	0.78	0.60	9.72
0.28	1.04	0.65	12.50
0.30	1.33	0.70	15.60
0.32	1.64	0.75	20.10
0.34	1.97	0.80	25.10
0.36	2.35	0.85	30.70
0.38	2.75	0.89	35.40

CECINA A PONTE DI MONTERUFOLI



Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1935-1937	262	153	242	130	95	11	396	161
1938	283	300	167	41	121	10	240	35
Differenze	21	147	-75	-89	-26	-1	-156	-126

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
91.30	90.01	1	1	9.50	9.01	2	21	2.00	1.51	39	172
90.00	80.01	2	3	9.00	8.51	3	24	1.50	1.01	57	229
80.00	70.01	1	4	8.50	8.01	0	24	1.00	0.91	13	242
70.00	60.01	0	4	8.00	7.51	5	29	0.90	0.81	0	242
60.00	55.01	1	5	7.50	7.01	6	35	0.80	0.71	12	254
55.00	50.01	0	5	7.00	6.51	1	36	0.70	0.61	8	262
50.00	45.01	2	7	6.50	6.01	5	41	0.60	0.51	26	288
45.00	40.01	0	7	6.00	5.51	7	48	0.50	0.41	7	295
40.00	35.01	1	8	5.50	5.01	6	54	0.40	0.31	13	308
35.00	30.01	0	8	5.00	4.51	7	61	0.30	0.26	11	319
30.00	25.01	4	12	4.50	4.01	11	72	0.25	0.21	14	333
25.00	20.01	1	13	4.00	3.51	12	84	0.20	0.16	11	344
20.00	15.01	0	13	3.50	3.01	17	101	0.15	0.11	16	360
15.00	10.01	3	16	3.00	2.51	16	117	0.10	0.07	5	365
10.00	9.51	3	19	2.50	2.01	16	133				



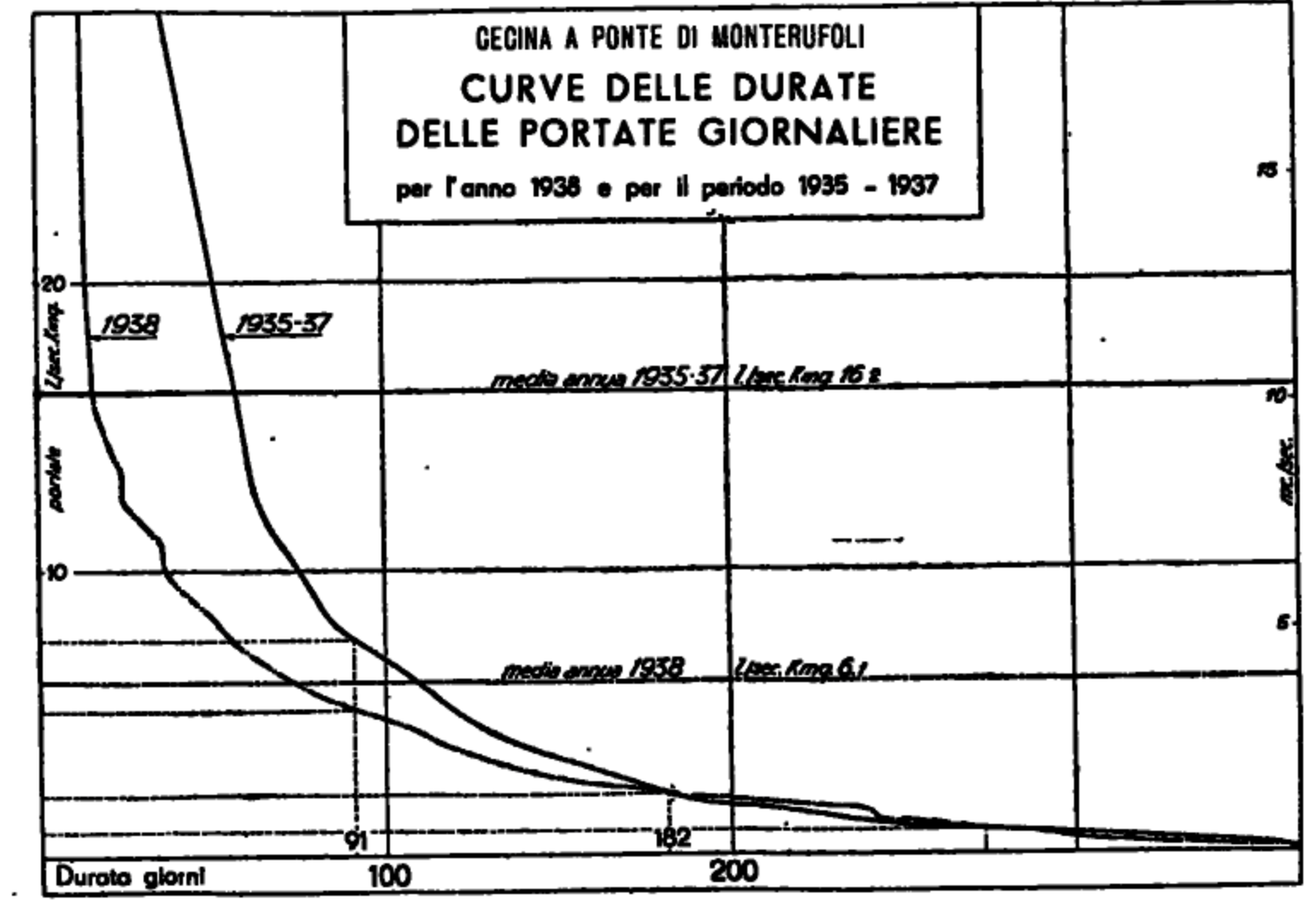
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec . . . l/sec. kmq	[91.30] [144.0]	[88.00] [138.8]	7.14 11.3	2.16 3.4	[58.20] [92.0]	14.50 22.9	9.72 15.3	0.78 1.2	3.18 5.0	1.97 3.1	25.10 39.6	[88.70] [139.9]	[91.30] [144.0]
Q min mc/sec . . . l/sec. kmq	0.07 0.1	3.63 5.7	1.97 3.1	1.33 2.1	0.91 1.4	2.16 3.4	0.56 0.9	0.09 0.1	0.07 0.1	0.16 0.3	0.35 0.6	0.56 0.9	0.91 1.4
Q med . . . mc/sec . . . l/sec. kmq	[3.89] [6.1]	[10.80] [17.0]	3.09 4.9	1.73 2.7	[3.26] [5.1]	4.85 7.6	1.78 2.8	0.27 0.4	0.43 0.7	0.48 0.8	2.09 3.3	[5.02] [6.2]	[11.80] [18.6]
Deflusso : 10 ⁶ mc . . . mm . . .	[122.7] [193.4]	[28.9] [45.6]	7.5 11.8	4.6 7.3	[8.5] [13.1]	13.0 20.5	4.6 7.3	0.7 1.1	1.2 1.8	1.3 2.0	5.6 8.8	[15.3] [24.2]	[31.5] [49.7]
Afflusso : 10 ⁶ mc . . . mm . . .	432.8 682.6	39.4 62.1	5.6 8.9	6.9 10.9	36.8 58.0	62.3 98.3	22.9 36.2	4.8 7.5	48.9 77.1	43.3 68.3	67.1 105.8	41.5 65.5	53.3 84.0
Perd. appar. (mm) . . .	[489.2]	[16.5]	-2.9	3.6	[44.7]	77.8	28.9	6.4	75.3	66.3	97.0	[41.3]	[34.3]
Coeff. di defl.	[0.35]	[0.73]	1.33	0.67	[0.23]	0.21	0.20	0.15	0.02	0.03	0.08	[0.37]	[0.59]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-37

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec . . . l/sec. kmq	297.00 468.5	121.00 190.9	290.00 457.4	182.00 287.1	234.00 369.1	71.70 113.1	64.50 101.7	0.56 0.9	22.40 35.3	163.00 257.1	212.00 334.4	196.00 309.1	297.00 468.5
Q min : mc/sec . . . l/sec. kmq	0.12 0.2	0.77 1.2	1.40 2.2	1.25 2.0	0.87 1.4	0.56 0.9	0.37 0.6	0.19 0.3	0.17 0.3	0.20 0.3	0.12 0.2	0.28 0.4	0.65 1.0
Q med : mc/sec . . . l/sec. kmq	10.30 16.2	9.54 15.0	11.70 18.5	20.20 31.9	7.22 11.4	3.59 5.7	1.80 2.8	0.37 0.6	0.56 0.9	5.64 8.9	12.30 17.8	20.90 33.0	29.60 46.7
Deflusso 10 ⁶ mc . . . mm . . .	325 512	25 40	29 45	54 85	19 30	10 15	5 7	1 2	1 2	15 23	33 52	54 86	79 125
Afflusso : 10 ⁶ mc . . . mm . . .	647 1020	50 79	48 75	55 88	48 75	50 79	23 37	11 17	26 41	70 110	101 160	80 126	84 133
Perd. appar. (mm) . . .	508	39	30	3	45	64	30	15	39	87	108	40	8
Coeff. di defl.	0.50	0.51	0.60	0.97	0.40	0.19	0.19	0.12	0.05	0.21	0.33	0.68	0.94

PORTATE	1938		1935-37	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3.18	5.0	4.97	7.8
di giorni 182	1.33	2.1	1.35	2.1
di giorni 274	0.56	0.9	0.53	0.8
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 72				
Durata della portata media annua nel 1935-37 giorni 59				

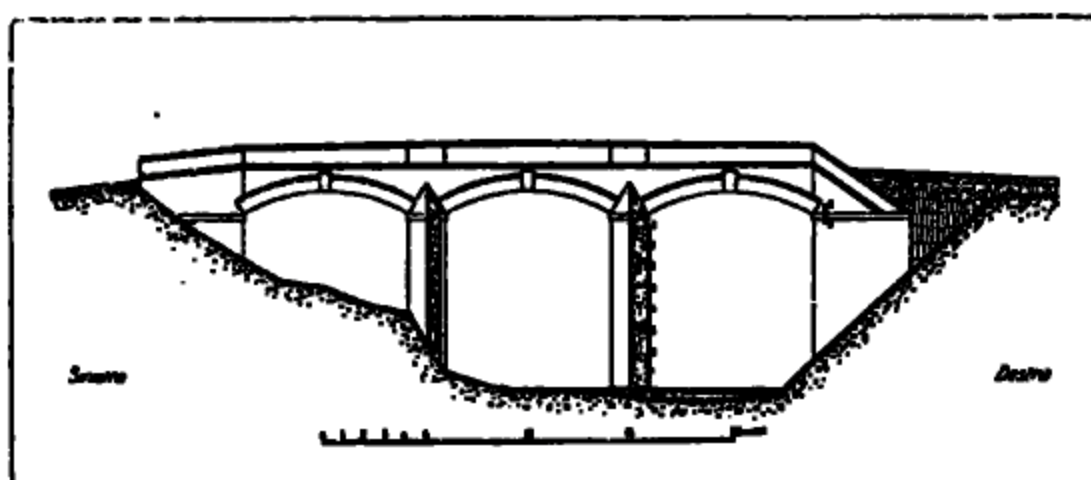


XVI. - Ombrone a Buonconvento

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'Ostide: m 180; inizio delle misure: 23 giugno 1925.
- b) - Idrometro di riferimento (a lettura meridiana e bioraria in tempo di piena): « Buonconvento » (sp. d.); quota zero: m 132.18 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 25 settembre 1921; massima piena: m 9.40 (19 settembre 1937); massima magra: m -0.48 (31 agosto 1936).
- c) - Portate (1927-1938): annua media: mc/sec 7.81 (l/sec. kmq 10.3) massima: mc/sec 450.00 (l/sec. kmq 592.1) verificatasi il 9 novembre 1926; minima: mc/sec 0.11 (l/sec. kmq 0.1) (25 settembre 1929 e varii).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

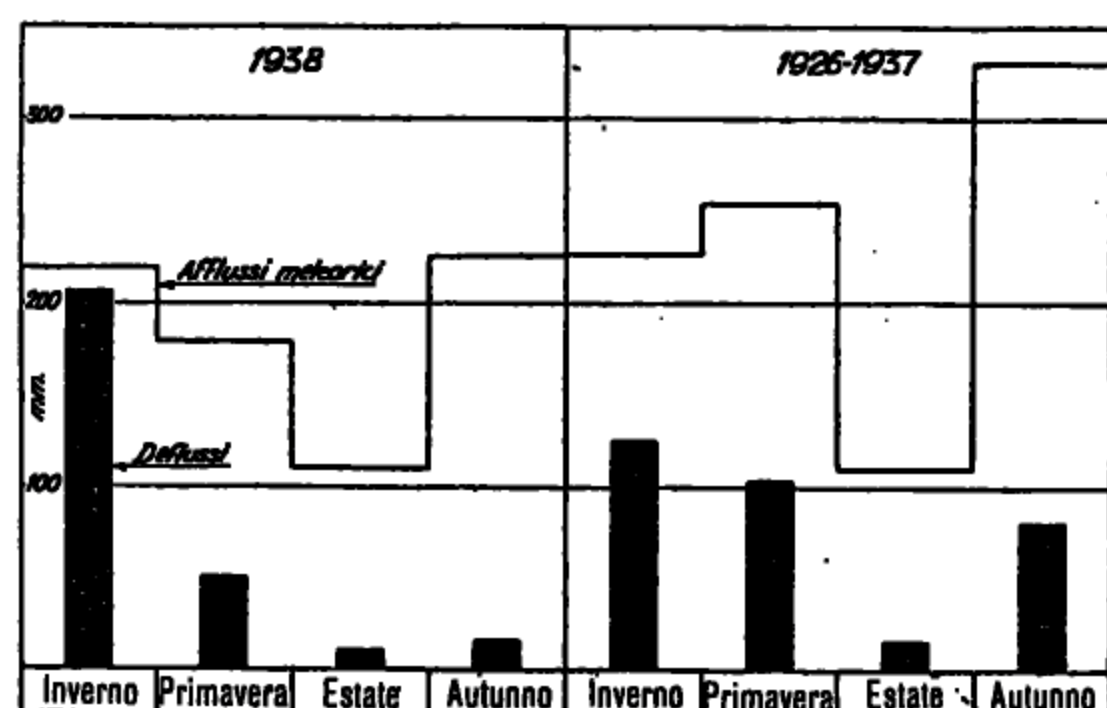
N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11 marzo	0.58	1.95	0.26	0.26	0.40
2	8 aprile	0.40	1.48	0.26	0.25	0.38
3	2 giugno	0.76	3.16	0.35	0.31	0.48
4	5 luglio	0.12	0.78	0.24	0.24	0.38
5	5 agosto	-0.15	0.25	0.22	0.23	0.39
6	2 settembre	-0.14	0.44	0.31	0.33	0.51
7	21 ottobre	-0.09	0.71	0.37	0.38	0.58
8	18 novembre	0.11	1.03	0.30	0.36	0.49

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	59.70
0.90	4.19	4.50	70.80

per $H \geq 4.50 Q = 7.42 (H - 1.70)^{1/2}$

OMBRONE A BUONCONVENTO



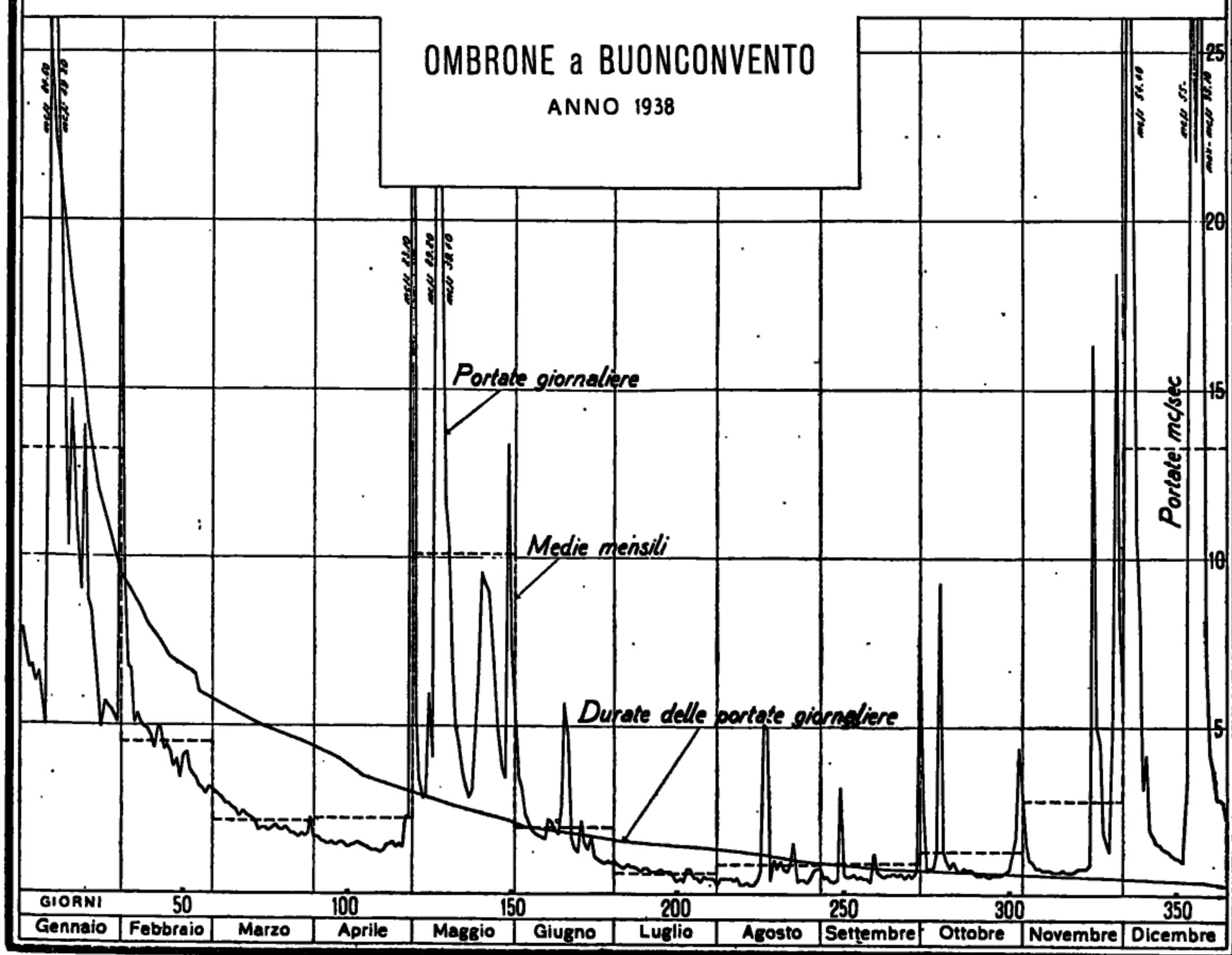
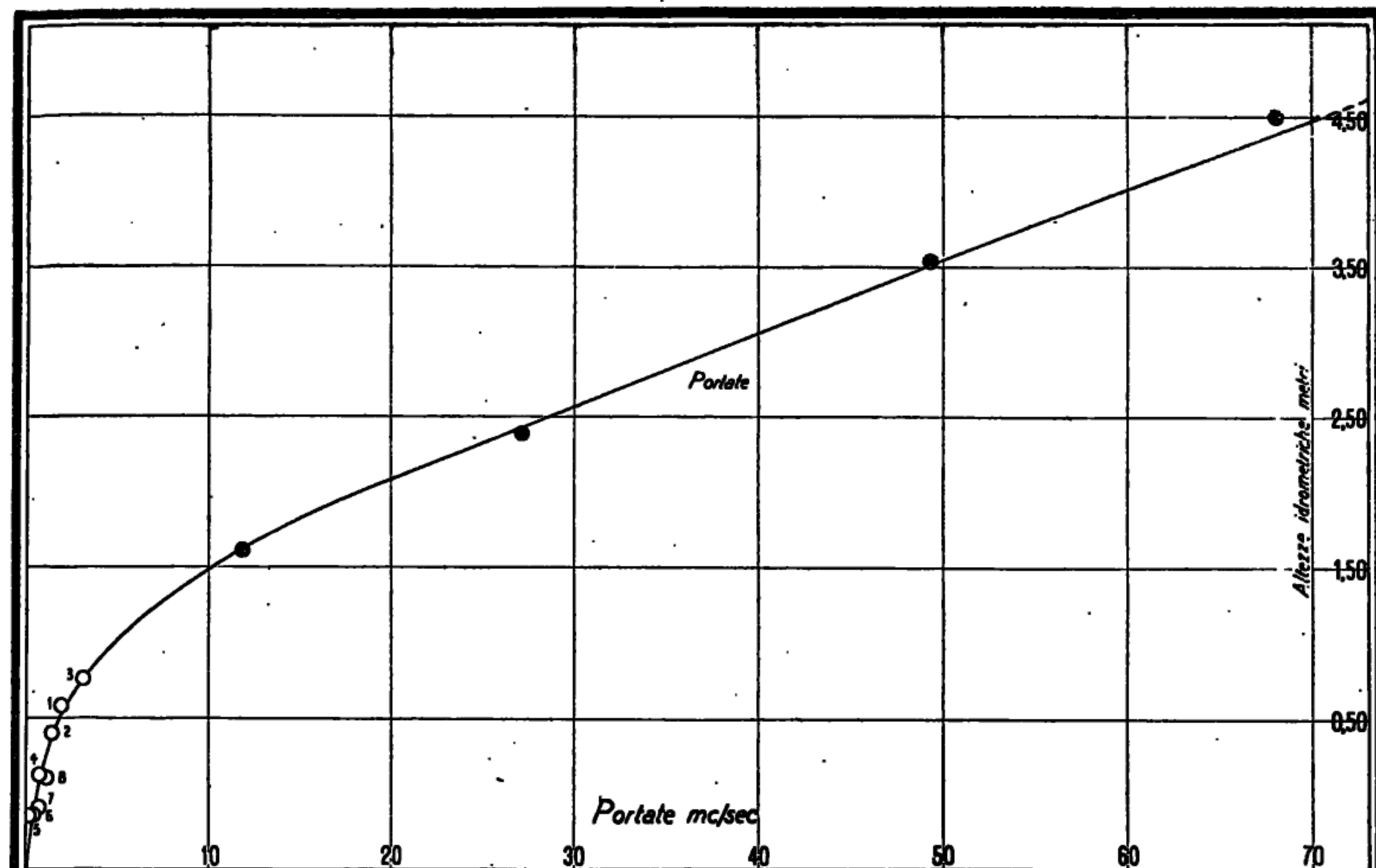
Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1926-1937	227	126	254	103	110	16	332	81
1938	219	307	178	51	111	12	226	17
Differenze	-8	81	-76	-52	1	-4	-106	-64

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mesi	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.87	9.25	3.02	1.72	5.53	3.47	0.92	0.52	0.50	2.31	1.55	[36.50]
2	7.32	6.77	2.90	1.62	3.47	3.20	0.85	0.49	0.54	0.70	1.04	[54.40]
3	6.66	6.66	2.79	1.55	2.85	2.41	0.81	0.50	0.39	0.81	0.93	21.40
4	6.77	5.10	2.67	1.52	3.02	2.17	0.90	0.48	0.42	0.74	0.83	9.44
5	6.25	5.36	2.67	1.55	5.98	1.89	0.87	0.46	0.45	1.28	0.80	7.87
6	6.55	5.10	2.56	1.52	4.05	1.82	0.85	0.52	3.20	9.25	0.78	3.14
7	3.80	4.96	2.51	1.49	[89.20]	1.78	0.80	0.30	0.60	1.28	0.74	4.19
8	4.96	4.88	2.31	1.55	[39.40]	1.72	0.73	0.31	0.56	1.00	0.76	1.97
9	15.50	4.72	2.46	1.49	17.60	1.65	0.78	0.33	0.57	0.80	0.70	1.82
10	[84.60]	4.33	2.36	1.43	11.60	2.26	0.81	0.32	0.58	1.04	0.68	1.55
11	[49.20]	4.96	2.31	1.46	10.50	2.17	0.71	0.30	0.50	0.74	0.71	1.52
12	23.20	4.88	2.26	1.52	6.77	1.89	0.70	0.46	0.52	0.71	0.74	1.40
13	17.40	4.26	2.13	1.55	4.96	1.82	0.70	0.74	0.50	0.81	0.68	1.33
14	13.60	4.41	1.89	1.49	4.41	2.56	0.74	5.10	0.49	0.76	0.70	1.28
15	10.30	4.19	1.93	1.46	3.83	5.72	0.68	4.96	0.43	0.74	0.70	1.20
16	14.70	3.83	1.93	1.38	3.33	4.80	0.71	0.42	1.23	0.68	0.76	1.16
17	11.70	3.97	1.89	1.33	2.90	1.65	0.71	1.04	0.71	0.62	0.80	1.13
18	10.30	3.47	1.93	1.31	3.14	1.40	0.54	0.74	0.56	0.58	0.81	1.04
19	8.99	4.10	2.05	1.28	4.96	1.25	0.43	1.00	0.54	0.62	0.83	2.87
20	13.90	4.19	1.97	1.25	6.77	2.22	0.50	0.74	0.58	0.58	0.91	55.00
21	8.73	3.68	1.86	1.31	9.63	1.55	0.42	0.71	0.60	0.54	16.40	38.60
22	8.46	3.54	2.01	1.46	9.25	1.33	0.81	0.97	0.63	0.57	5.06	21.80
23	7.10	3.40	1.89	1.52	8.99	1.72	0.74	1.55	0.62	0.60	4.57	[95.10]
24	5.80	3.20	1.78	1.55	7.76	1.11	0.53	0.43	0.66	0.58	1.89	19.40
25	4.96	3.08	1.82	1.40	5.98	1.04	0.50	0.45	0.50	0.64	1.55	6.81
26	5.72	2.96	1.68	1.49	4.80	1.02	0.42	0.46	0.66	0.70	1.28	4.19
27	5.54	3.20	1.78	1.43	3.83	0.97	0.53	0.42	0.44	0.83	5.34	3.83
28	5.45	3.08	1.75	2.31	3.47	1.00	0.50	0.53	0.67	1.28	18.50	2.85
29	5.27	3.08	1.78	2.31	13.40	0.95	0.52	0.74	0.81	1.75	8.16	2.85
30	5.10	3.08	1.78	2.31	23.10	7.32	1.04	0.52	0.83	7.87	4.19	5.63
31	22.00	3.08	1.72	2.31	5.80	7.32	1.04	0.52	0.83	7.87	4.19	5.63
Totale	409.40	125.53	66.92	67.35	314.30	59.58	20.56	27.62	27.43	40.58	84.83	410.74
Totale 926-37	4652.64	3637.74	5483.46	2708.93	2653.55	813.35	545.51	336.07	931.66	1972.67	5586.48	6083.47

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
95.10	90.01	1	1	16.00	14.01	2	21	4.00	3.51	7	105
90.00	80.01	2	3	14.00	12.01	3	24	3.50	3.01	16	121
80.00	70.01	—	3	12.00	10.01	5	29	3.00	2.61	12	133
70.00	60.01	—	3	10.00	9.51	1	30	2.60	2.21	16	149
60.00	55.01	—	3	9.50	9.01	4	34	2.20	2.01	5	154
55.00	50.01	2	5	9.00	8.51	3	37	2.00	1.81	16	170
50.00	45.01	1	6	8.50	8.01	2	39	1.80	1.61	14	184
45.00	40.01	—	6	8.00	7.51	4	43	1.60	1.41	24	208
40.00	35.01	3	9	7.50	7.01	3	46	1.40	1.21	18	226
35.00	30.01	—	9	7.00	6.51	8	54	1.20	1.01	11	237
30.00	26.01	—	9	6.50	6.01	1	55	1.00	0.81	24	261
26.00	22.01	2	11	6.00	5.51	9	64	0.80	0.61	48	309
22.00	20.01	3	14	5.50	5.01	10	74	0.60	0.41	49	358
20.00	18.01	2	16	5.00	4.51	13	87	0.40	0.30	7	365
18.00	16.01	3	19	4.50	4.01	11	98				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	[95.10]	[84.60]	9.25	3.02	23.10	[89.20]	5.72	0.93	5.10	7.87	9.25	18.50	[95.10]
l/sec. kmq .	[125.1]	[111.3]	12.2	4.0	30.4	[117.4]	7.5	1.2	6.7	10.4	12.2	24.3	[125.1]
Q min :													
mc/sec . .	0.30	4.96	2.96	1.68	1.25	2.85	0.95	0.32	0.30	0.39	0.54	0.68	1.04
l/sec. kmq .	0.4	6.5	3.9	2.2	1.6	3.8	1.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.4
Q med :													
mc/sec . .	[4.53]	[13.20]	4.48	2.16	2.24	[10.10]	1.99	0.66	0.89	0.91	1.31	2.83	[13.30]
l/sec. kmq .	[6.6]	[17.4]	5.9	2.8	2.9	[13.3]	2.6	0.9	1.2	1.2	1.7	3.7	[17.5]
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	[143.0]	[35.4]	10.8	5.8	5.8	[27.2]	5.1	1.8	2.4	2.4	3.5	7.3	[35.5]
mm	[188.2]	[46.6]	14.3	7.6	7.7	[35.7]	6.8	2.3	3.1	3.1	4.6	9.7	[46.7]
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	521.8	40.7	8.4	5.2	49.5	80.9	24.0	5.2	54.8	62.1	69.5	40.1	81.4
mm	686.6	53.5	11.0	6.9	65.2	106.4	31.6	6.9	72.1	81.7	91.4	52.8	107.1
Perd. appar.													
mm	[498.4]	[6.9]	-3.3	-0.7	57.5	[70.7]	24.8	4.6	69.0	78.6	86.8	43.1	[60.4]
Coeff. di defl.	[0.27]	[0.87]	1.30	1.10	0.12	[0.34]	0.22	0.33	0.04	0.04	0.05	0.18	[0.44]

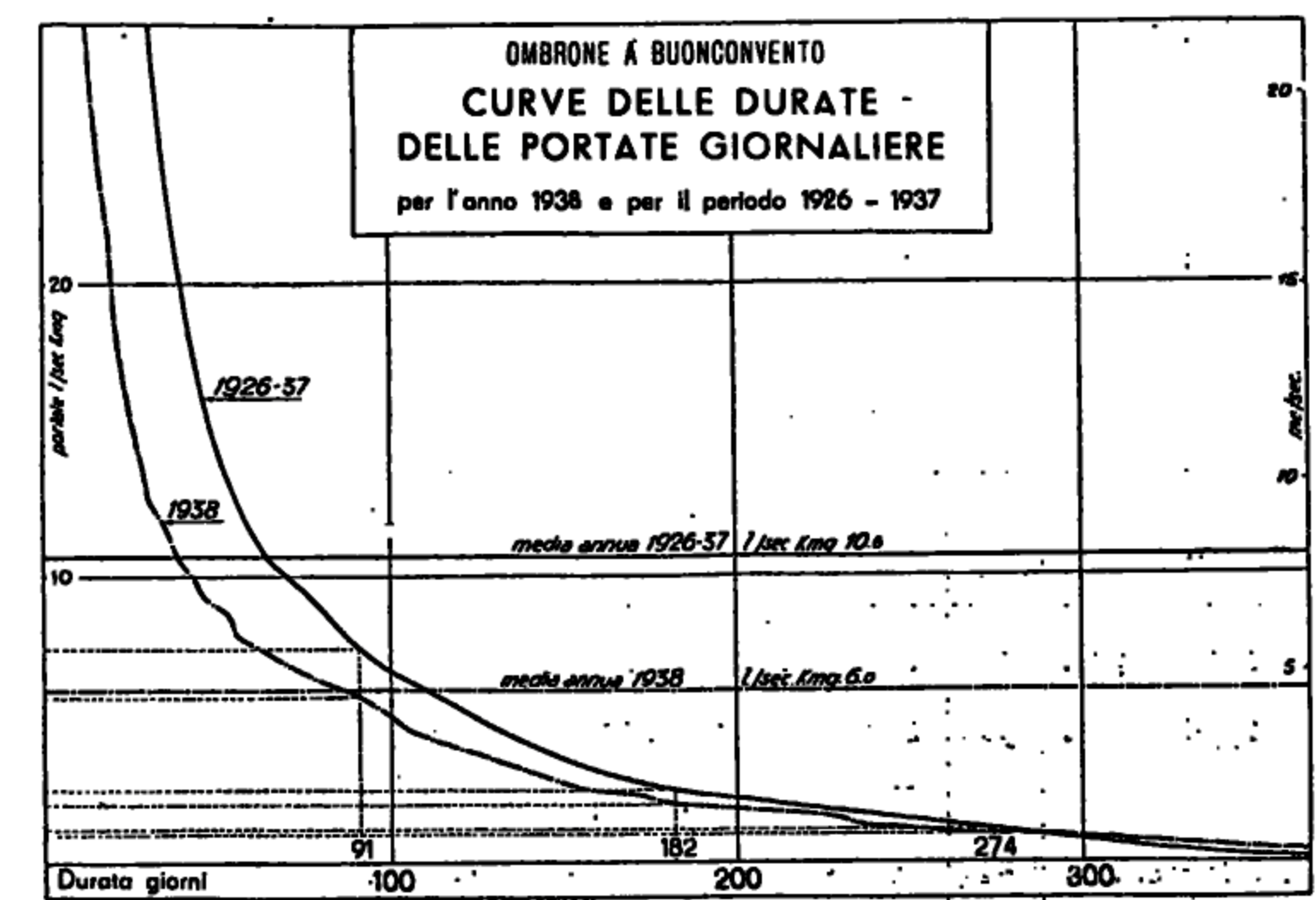
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1937

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . .	450.00	190.00	174.00	154.00	135.00	390.00	37.10	146.00	20.80	168.00	120.00	450.00	186.00
l/sec. kmq .	592.1	250.0	228.9	202.6	177.6	513.2	48.8	192.1	27.4	221.2	157.9	592.1	244.7
Q min :													
mc/sec . .	0.11	0.64	1.02	0.75	1.52	1.35	0.27	0.18	0.14	0.11	0.11	0.45	0.55
l/sec. kmq .	0.1	1.1	1.3	1.0	2.0	1.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.7
Q med :													
mc/sec . .	8.08	12.50	10.70	14.70	7.52	7.13	2.26	1.47	0.90	2.59	5.30	15.50	16.40
l/sec. kmq .	10.6	16.4	14.1	19.3	9.9	9.4	3.0	1.9	1.2	3.4	7.0	20.4	21.6
Deflusso :													
10 ⁶ mc . .	255	34	26	39	20	19	6	4	2	7	14	40	44
mm	336	44	34	52	26	25	8	5	3	9	19	53	58
Afflusso :													
10 ⁶ mc . .	708	55	48	71	56	66	36	24	24	66	84	102	76
mm	931	72	63	93	74	87	47	31	32	87	111	134	100
Perd. appar.													
mm	595	28	29	41	48	62	39	26	29	78	92	81	42
Coeff. di defl.	0.36	0.61	0.54	0.56	0.35	0.29	0.17	0.16	0.09	0.10	0.17	0.40	0.58

PORTATE	1938		1926-1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	4.26	5.6	5.67	7.5
di giorni 182	1.65	2.2	2.03	2.7
di giorni 274	0.74	1.0	0.95	1.3

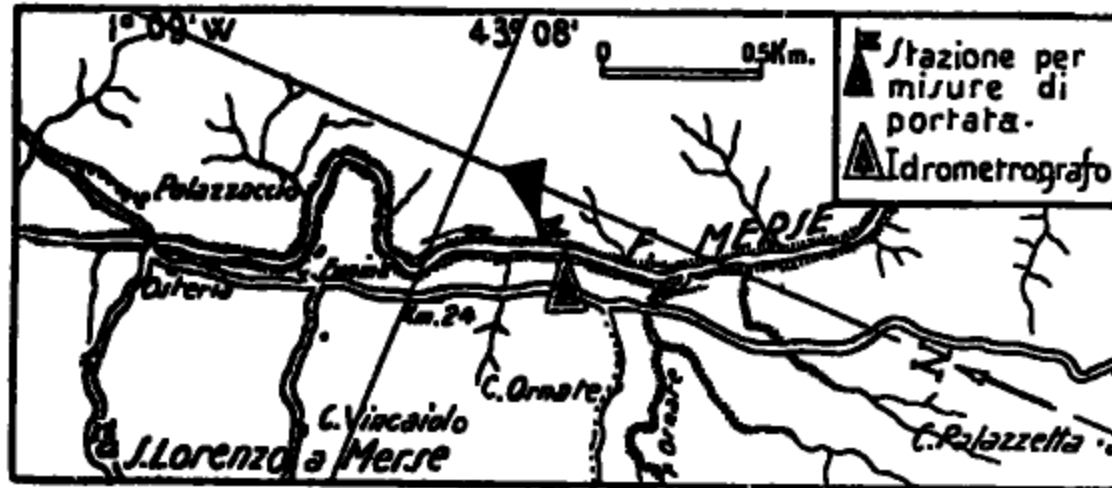
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 87

Durata della portata media annua nel periodo 1926-1937 giorni 65

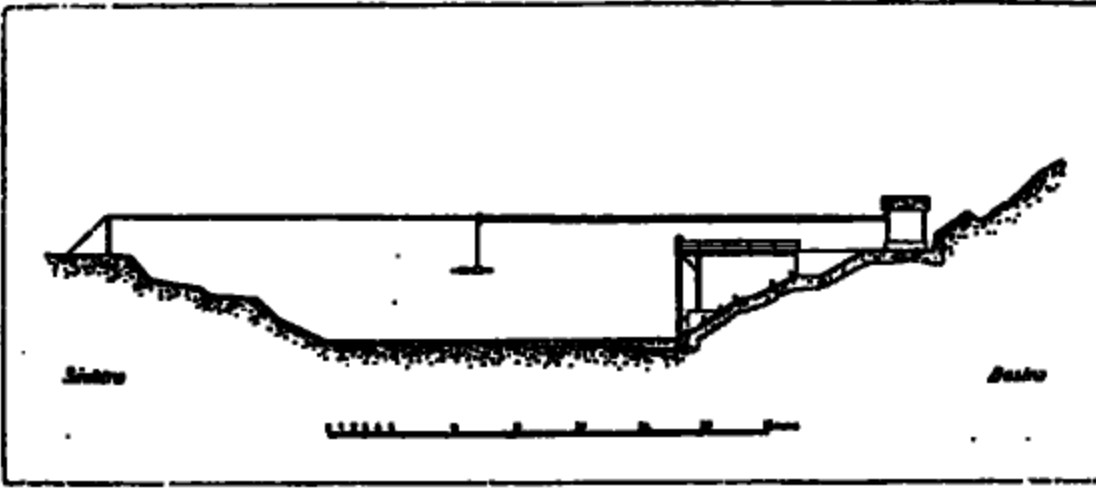


XVII. - Merse a Ornate

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 483 (parte prevalentemente permeabile 20%; parte alluvionale 13%) altitudine max m 1051 s. l. m.; media m 365 s. l. m. distanza dalla confluenza col Farma: km 6.86 (a monte); inizio delle misure: 9 novembre 1930.
- b) - Idrometro di riferimento (registratore): « Ornate » (sp. d.); quota zero: m [140] s. l. m.; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1930; massima piena: m 6.26 (11 dicembre 1937); massima magra: m 0.48 (26-27 novembre 1938).
- c) - Portate (1931-1938): annua media: mc/sec 6.87 (l/sec. kmq 14.2) massima: mc/sec 537.00 (l/sec. kmq 1111.8) (11 dicembre 1937); minima: mc/sec 1.43 (l/sec. kmq 3.0) (28 luglio 15 agosto 1933).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	5 febbraio	0.70	4.40	0.26	0.29	0.51
2	24 marzo	0.61	2.95	0.24	0.24	0.43
3	19 maggio	0.71	4.25	0.33	0.30	0.56
4	9 giugno	0.59	2.69	0.26	0.24	0.43
5	14 luglio	0.52	2.06	0.22	0.23	0.38
6	17 agosto	0.50	1.88	0.22	0.23	0.38
7	9 novembre	0.52	2.16	0.25	0.25	0.40
8	13 dicembre	1.01	8.77	0.44	0.50	1.01
9	"	0.95	7.61	0.41	0.46	0.93

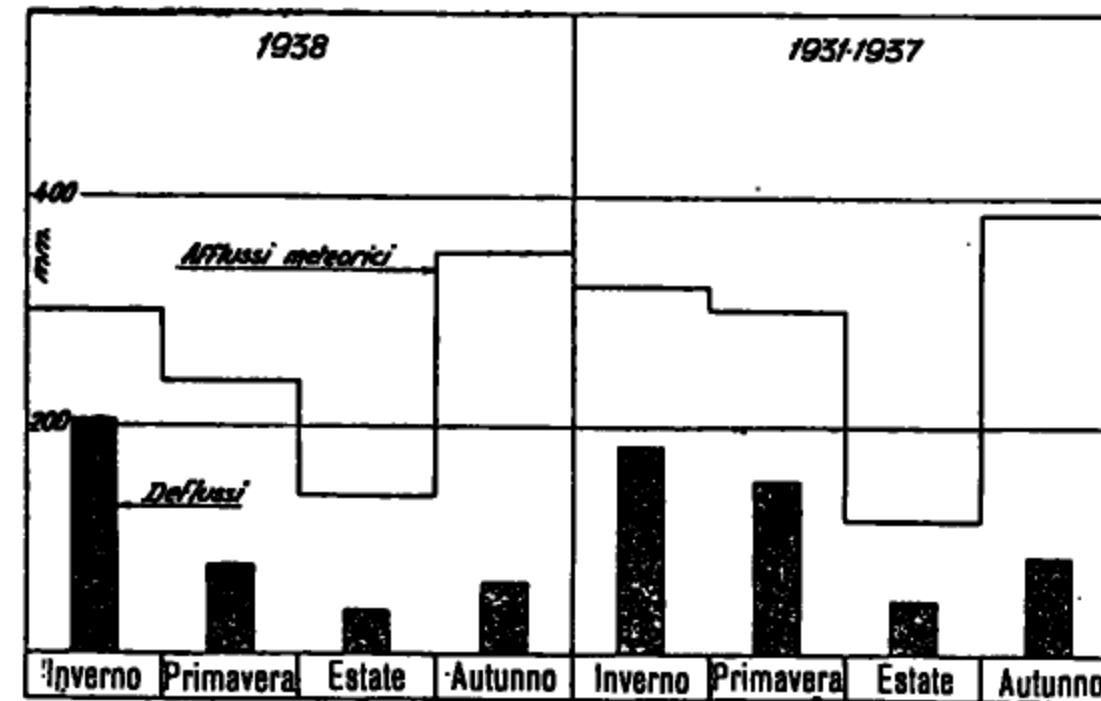
Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.47	1.60	0.90	6.79
0.48	1.70	0.95	7.82
0.50	1.90	1.00	9.05
0.52	2.10	1.05	10.50
0.54	2.30	1.10	12.10
0.56	2.50	1.20	15.20
0.58	2.70	1.30	18.40
0.60	2.90	1.40	21.60
0.62	3.10	1.50	24.80
0.64	3.30	1.60	28.20
0.66	3.50	1.70	31.70
0.68	3.74	1.80	35.40
0.70	3.98	1.90	39.30
0.75	4.62	2.00	43.90
0.80	5.27	2.30	62.30
0.85	5.94	2.60	85.80

per $H \geq 2.55$ $Q = 45.4 (H - 1.07)^{1.4}$

MERSE A ORNATE

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Def. mm	Aff. mm	Def. mm	Aff. mm	Def. mm	Aff. mm	Def. mm
1931-1937	323	181	302	153	118	49	386	86
1938	300	205	239	78	140	38	352	63
Differenze	-23	24	-63	-75	22	-11	-34	-23

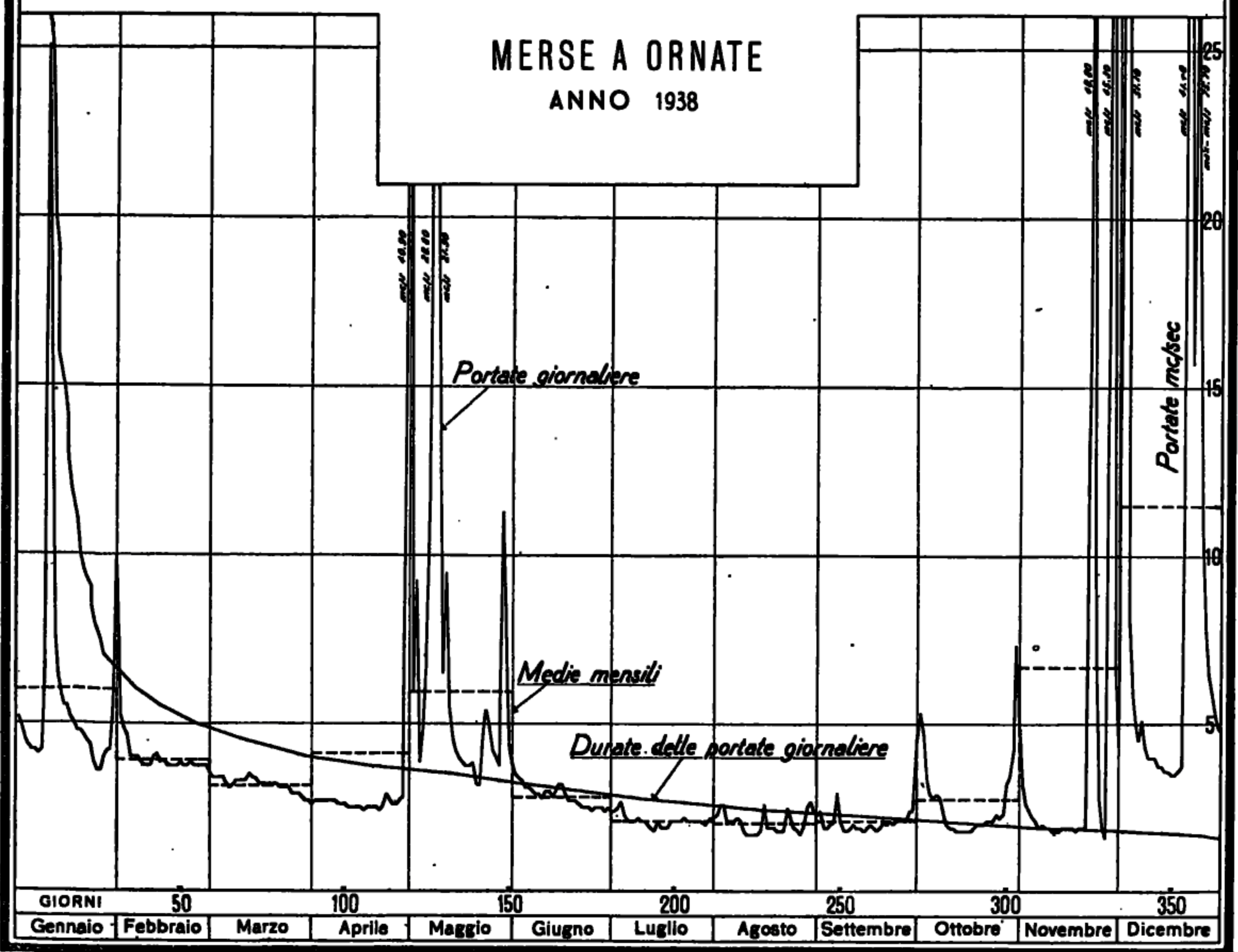
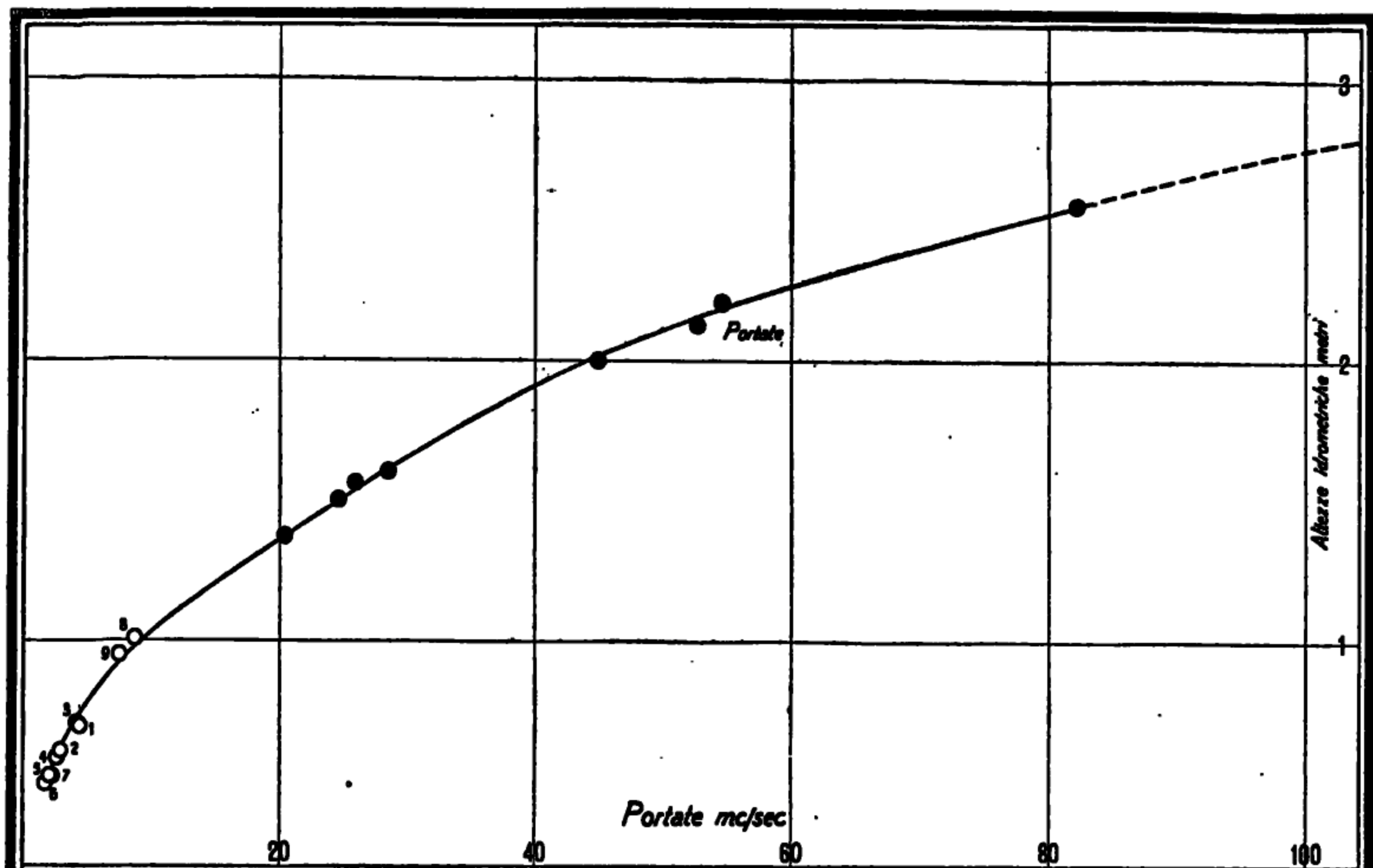


PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese / Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.27	5.27	3.40	2.70	5.91	3.50	2.40	2.30	2.40	5.37	3.20	[51.10]
2	4.88	4.88	3.40	2.70	4.75	3.40	2.50	2.60	1.90	4.74	2.60	[30.00]
3	4.49	4.62	3.40	2.70	3.86	3.30	2.70	2.60	1.90	3.29	2.40	8.07
4	4.36	3.98	3.40	2.70	4.81	3.10	2.30	2.10	2.00	2.90	2.20	5.90
5	4.22	3.98	3.20	2.70	6.83	3.10	2.10	2.10	2.05	2.80	2.10	5.07
6	4.22	3.98	3.10	2.70	11.80	3.00	2.10	2.10	2.09	2.90	1.90	4.49
7	4.10	3.86	3.15	2.70	28.80	2.90	2.10	2.20	2.10	2.30	2.00	5.14
8	4.22	3.74	3.30	2.60	21.90	2.90	2.20	2.10	1.80	2.30	1.90	4.36
9	6.54	3.74	3.30	2.60	12.40	2.80	2.10	1.80	1.80	2.00	1.90	3.98
10	25.10	3.74	3.30	2.60	6.48	3.00	2.10	1.70	1.90	1.90	1.80	3.98
11	14.90	3.98	3.30	2.50	9.49	3.00	2.00	1.70	2.00	1.90	1.80	3.98
12	6.67	4.10	3.50	2.50	5.46	2.80	1.90	1.70	1.90	1.80	1.80	3.74
13	6.44	3.86	3.40	2.50	4.62	3.00	1.80	1.70	1.90	1.80	1.90	3.74
14	5.79	3.92	3.35	2.50	4.22	3.20	2.10	1.80	1.80	1.80	1.90	3.62
15	5.53	3.74	3.20	2.50	3.98	3.20	1.90	2.65	1.90	1.80	1.90	3.62
16	5.53	3.74	3.20	2.40	3.86	2.90	1.90	1.90	2.00	1.80	1.90	3.50
17	5.14	3.74	3.20	2.50	3.74	2.70	1.90	1.90	1.90	1.90	1.80	3.50
18	5.01	3.74	3.20	2.50	3.74	2.70	2.10	1.90	1.80	2.00	1.90	3.62
19	4.75	3.86	3.20	2.50	3.86	2.70	2.10	1.80	1.90	2.70	1.90	3.74
20	4.75	3.74	3.20	2.50	6.20	2.60	2.10	1.80	2.10	2.00	1.90	[41.40]
21	4.62	3.74	3.10	2.40	6.18	2.50	2.10	1.80	2.00	2.10	15.70	[49.10]
22	4.49	3.86	3.10	2.50	4.62	2.50	2.20	2.50	2.10	2.10	[48.80]	15.70
23	4.36	3.74	3.10	2.90	5.40	2.50	2.10	2.20	2.00	2.10	6.84	[75.70]
24	3.86	3.74	3.10	2.70	4.94	2.40	2.10	1.90	2.10	2.30	2.80	20.00
25	3.62	3.74	2.90	2.60	4.22	2.50	2.10	1.80	2.10	2.20	2.00	10.90
26	3.62	3.74	2.90	2.60	3.98	2.50	2.10	1.70	2.10	2.30	1.60	7.96
27	4.04	3.74	2.90	2.70	3.74	2.50	2.10	1.90	2.10	3.13	[45.30]	6.44
28	4.22	3.57	2.80	2.80	11.30	2.40	2.00	2.50	2.40	3.43	[26.10]	5.79
29	4.22		2.70	[9.03]	6.84	2.50	2.10	2.70	2.40	4.12	6.96	5.27
30	5.75		2.70	[40.90]	4.36	2.40	2.30	2.40	4.56	7.36	4.36	4.88
31	9.99		2.60		3.86		2.20	2.30		5.02		4.75
Totali	185.70	110.08	97.60	122.73	216.15	84.50	63.70	64.15	63.90	85.96	201.16	403.04
Totali 931-37	1607.72	2181.48	3117.70	1572.41	1299.97	760.84	708.99	438.26	538.33	952.50	1881.78	3222.09

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
75.70	70.01	1	1	15.00	14.01	1	16	5.00	4.51	15	70
70.00	60.01	0	1	14.00	13.01	0	16	4.50	4.01	19	89
60.00	55.01	0	1	13.00	12.01	1	17	4.00	3.76	19	103
55.00	50.01	1	2	12.00	11.01	2	19	3.75	3.51	26	134
50.00	45.01	3	5	11.00	10.01	1	20	3.50	3.26	18	152
45.00	40.01	2	7	10.00	9.51	1	21	3.25	3.01	19	171
40.00	35.01	0	7	9.50	9.01	2	23	3.00	2.76	21	192
35.00	30.01	0	7	9.00	8.51	0	23	2.75	2.51	27	219
30.00	25.01	4	11	8.50	8.01	1	24	2.50	2.26	37	256
25.00	20.01	1	12	8.00	7.51	2	26	2.25	2.01	40	296
20.00	19.01	1	13	7.50	7.01	1	27	2.00	1.91	13	309
19.00	18.01	0	13	7.00	6.51	5	32	1.90	1.81	30	339
18.00	17.01	0	13	6.50	6.01	5	37	1.80	1.71	20	359
17.00	16.01	0	13	6.00	5.51	7	44	1.70	1.60	6	365
16.00	15.01	2	15	5.50	5.01	11	55				



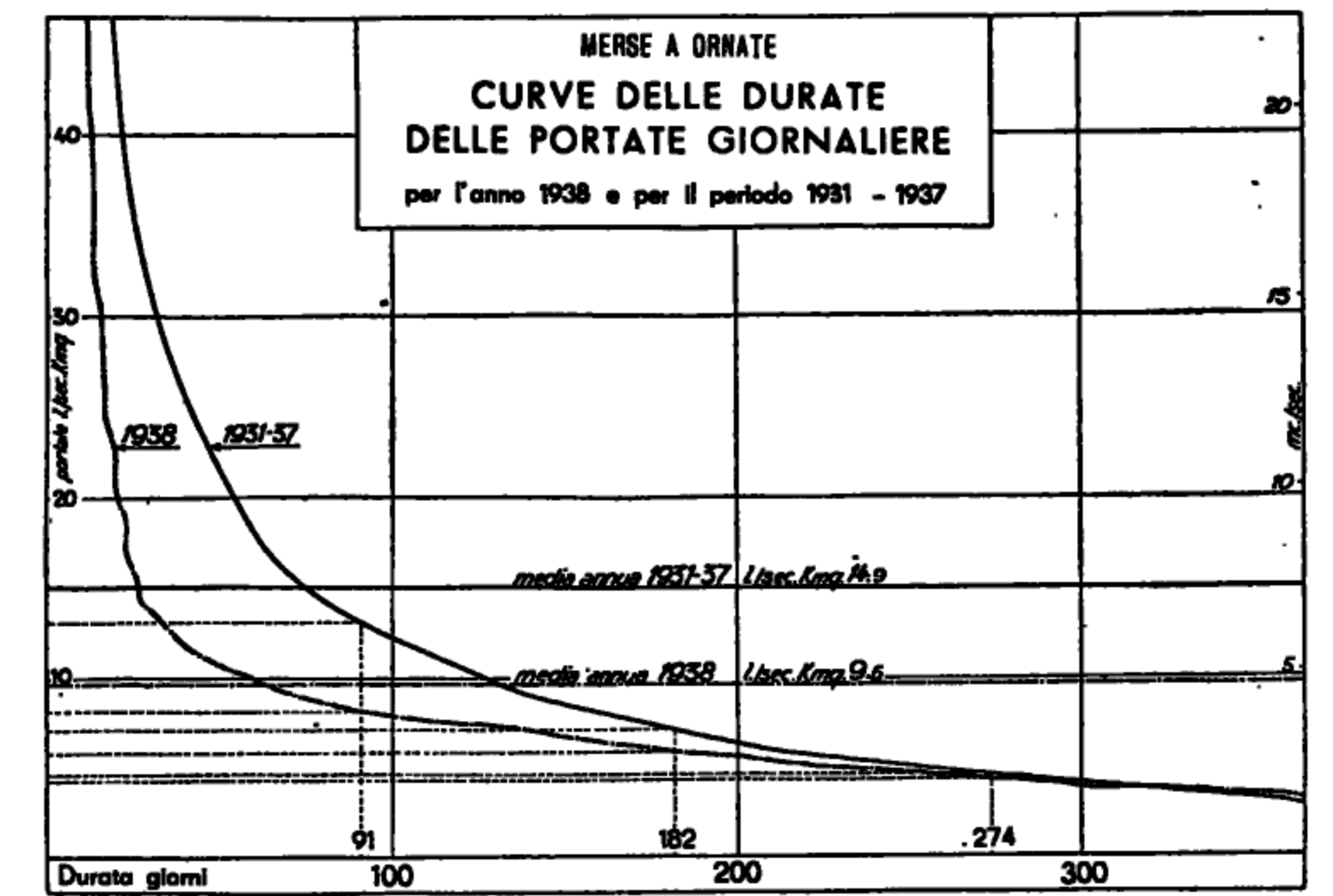
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec l/sec. kmq	[75.70] [156.7]	25.10 52.0	5.27 10.9	3.50 7.2	[40.90] [84.7]	28.80 59.6	3.50 7.2	2.70 5.6	2.70 5.6	4.56 9.4	7.36 15.2	[48.80] [101.0]	[75.70] [156.7]
Q min mc/sec l/sec. kmq	1.60 3.3	3.62 7.5	3.57 7.4	2.60 5.4	2.40 5.0	3.74 7.7	2.40 5.0	1.80 3.7	1.70 3.5	1.80 3.7	1.80 3.7	1.60 3.3	3.50 7.2
Q med : mc/sec l/sec. kmq	[4.66] [9.6]	5.99 12.4	3.93 8.1	3.15 6.5	[4.09] [8.5]	6.97 14.4	2.82 5.8	2.12 4.4	2.07 4.3	2.13 4.4	2.77 5.7	[6.70] [13.9]	[13.00] [26.9]
Deflusso : 10 ⁶ mc mm	[146.9] [304.2]	16.0 33.2	9.5 19.7	8.4 17.4	[10.6] [22.0]	18.7 38.7	7.3 15.1	5.7 11.7	5.6 11.5	5.5 11.4	7.4 15.4	[17.4] [36.0]	[34.8] [72.1]
Afflusso 10 ⁶ mc mm	442.3 915.8	26.2 54.3	5.9 12.2	4.6 9.5	39.2 81.2	71.4 147.9	17.2 35.7	3.6 7.5	46.7 96.6	40.8 84.4	56.1 116.1	73.4 152.0	57.2 118.4
Perd. appar. (mm)	[611.6]	21.1	-7.5	-7.9	[59.2]	109.2	20.6	-4.2	85.1	73.0	100.7	[116.0]	[46.3]
Coeff. di defl.	[0.33]	0.61	1.61	1.83	[0.27]	0.26	0.42	1.56	0.12	0.13	0.13	0.24	[0.61]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-37

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max : mc/sec l/sec. kmq	227.00 470.0	77.60 160.7	172.00 356.1	168.00 347.8	139.00 287.8	62.40 129.2	19.90 41.2	79.20 164.0	2.80 5.8	59.10 122.4	83.90 173.7	125.00 258.8	227.00 470.0
Q min : mc/sec l/sec. kmq	1.43 3.0	2.04 4.2	2.16 4.5	3.79 7.8	2.68 5.5	2.05 4.2	1.69 3.5	1.43 3.0	1.43 3.0	1.52 3.1	1.52 3.1	1.50 3.1	2.00 4.1
Q med : mc/sec l/sec. kmq	7.18 14.9	7.82 16.2	11.00 22.8	14.40 29.8	7.49 15.5	5.99 12.4	3.62 7.5	3.27 6.8	2.02 4.2	2.56 5.3	4.39 9.1	8.06 18.6	14.80 30.6
Deflusso : 10 ⁶ mc mm	227 469	21 43	27 56	39 80	19 40	16 13	9 20	9 18	5 11	7 14	12 24	23 48	40 82
Afflusso : 10 ⁶ mc mm	545 1129	41 84	47 97	51 126	40 83	45 93	28 59	17 35	12 24	42 87	66 137	78 162	68 142
Perd. appar. (mm)	660	41	41	46	43	60	39	17	13	73	113	114	60
Coeff. di defl.	0.42	0.51	0.58	0.63	0.48	0.35	0.34	0.51	0.46	0.16	0.18	0.30	0.58

PORTATE	1938		1931-37	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3.98	8.2	6.42	13.3
di giorni 182	2.90	6.0	3.46	7.2
di giorni 274	2.10	4.3	2.25	4.7
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 65			
Durata della portata media annua nel 1931-37 giorni 77			

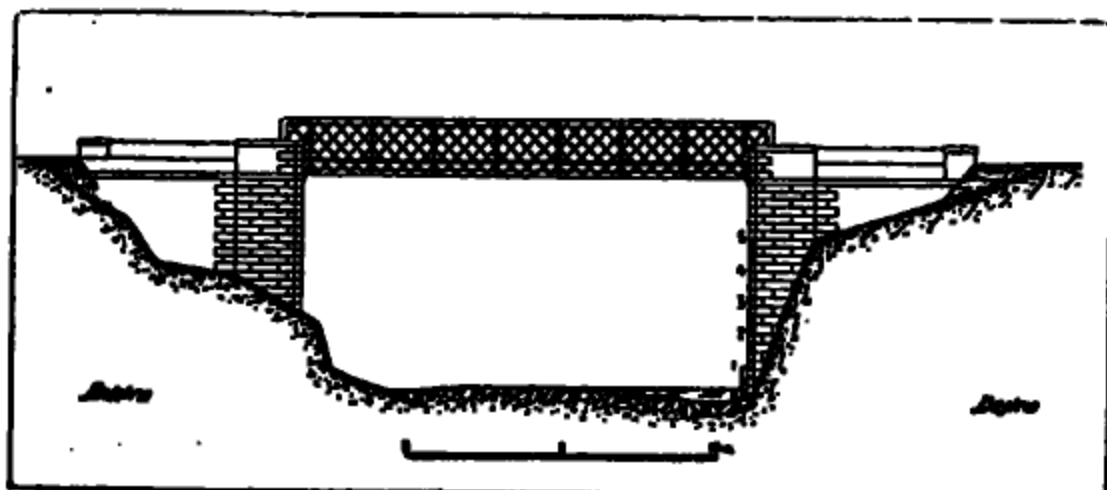


XVIII. - Asso a Ponte di Lucignano d'Asso

PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq* 107 (parte prevalentemente permeabile 13%); altitudine media del bacino: *m* 361,00 *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 » (sp. d.); quota zero: *m* [250.00] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 febbraio 1936; massima piena: *m* 4.8 (4 aprile 1937) (da osservazioni di piena); massima magra: *m* 0.16 (8-9-12 luglio 1938 e vari).
- c) — Portate (1937-1938): annua media: *mc/sec* 0.77 (*l/sec. kmq* 7.2); 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).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

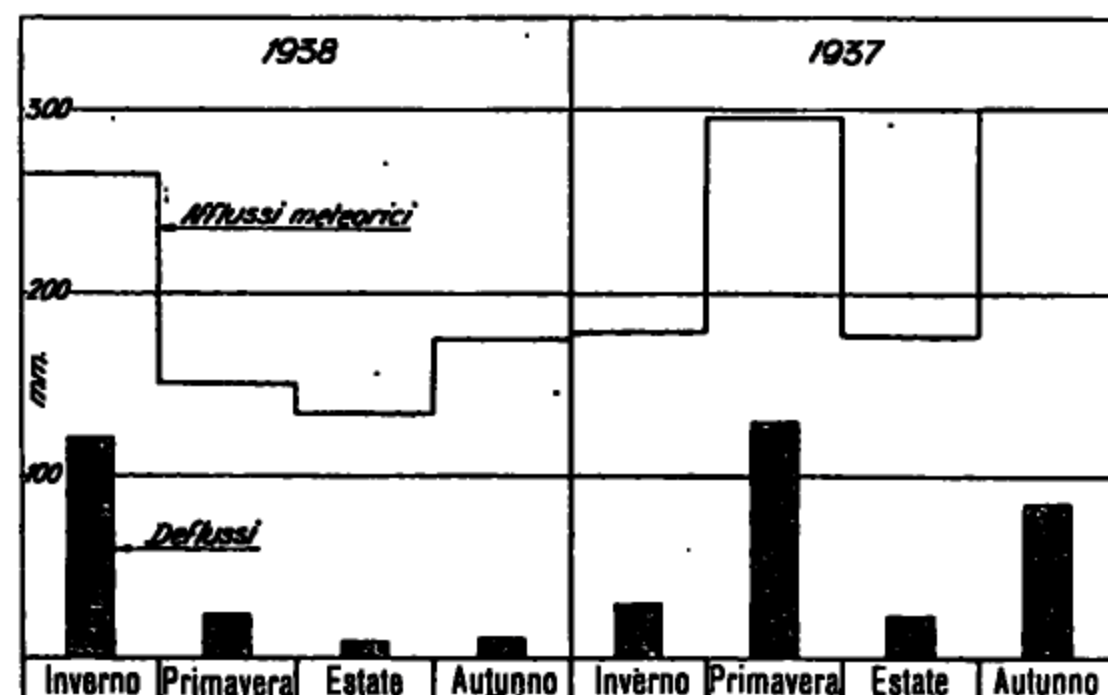
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Velocità in <i>m/sec</i>		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	14 gennaio	0.30	0.566	0.50	0.50	0.76
2	11 marzo	0.23	0.172	0.25	0.25	0.38
3	8 aprile	0.22	0.113	0.27	0.22	0.44
4	6 maggio	0.27	0.400	0.45	0.42	0.63
5	3 giugno	0.21	0.114	0.27	0.23	0.44
6	6 luglio	0.17	0.029	0.09	0.10	0.13
7	4 agosto	0.19	0.057	0.17	0.19	0.23
8	1 settembre	0.18	0.034	0.15	0.14	0.21
9	20 ottobre	0.19	0.050	0.17	0.16	0.25
10	17 novembre	0.21	0.060	0.14	0.15	0.24

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
0.16	0.02	0.31	0.56
0.17	0.03	0.32	0.62
0.18	0.04	0.33	0.68
0.19	0.05	0.34	0.75
0.20	0.07	0.36	0.88
0.21	0.10	0.38	1.02
0.22	0.13	0.40	1.17
0.23	0.17	0.42	1.32
0.24	0.21	0.44	1.47
0.25	0.25	0.46	1.63
0.26	0.29	0.48	1.79
0.27	0.34	0.50	1.97
0.28	0.39	0.52	2.16
0.29	0.45	0.54	2.36
0.30	0.50	0.55	2.48

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

ALTO A PONTE DI LUCIGNANO DALLO



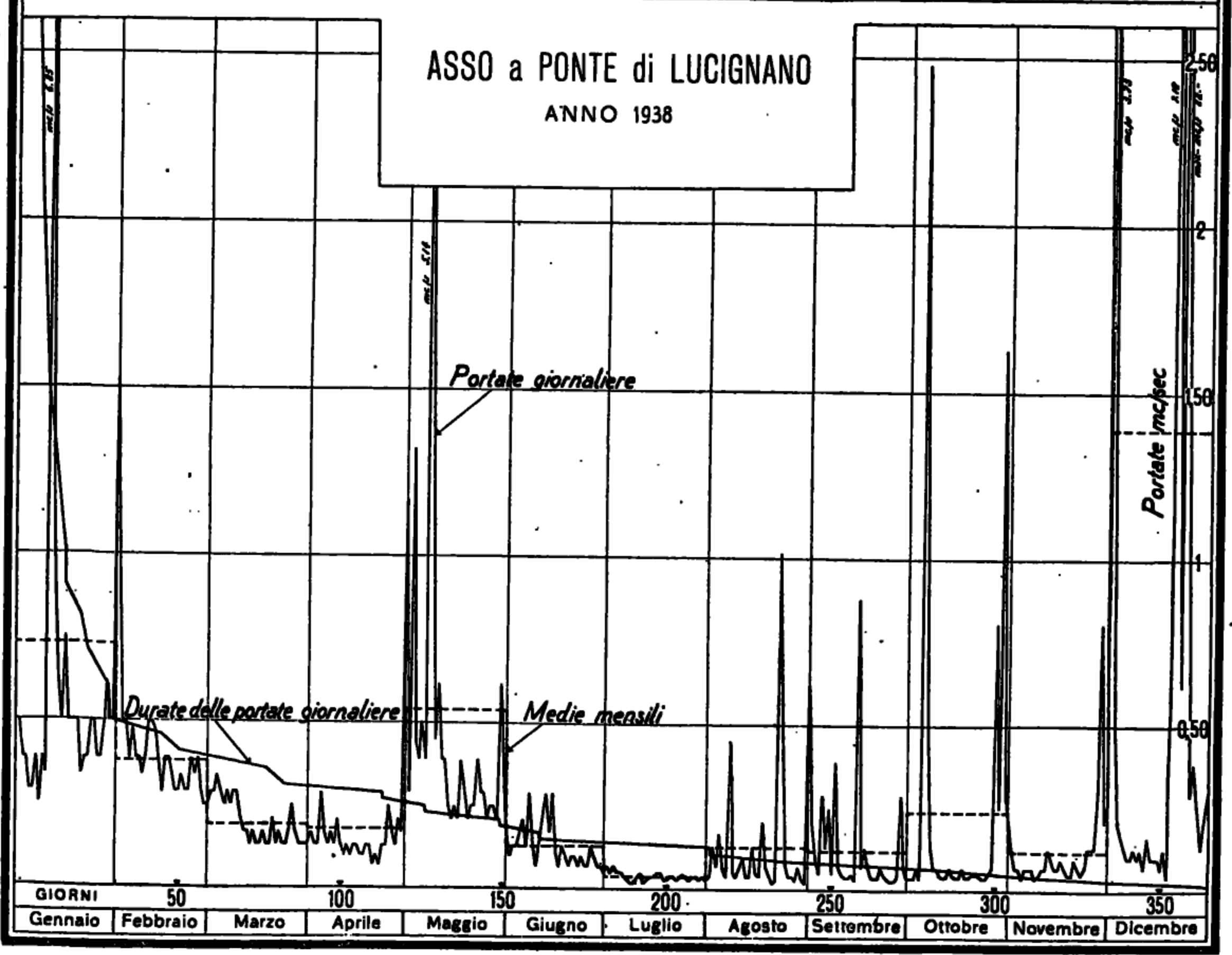
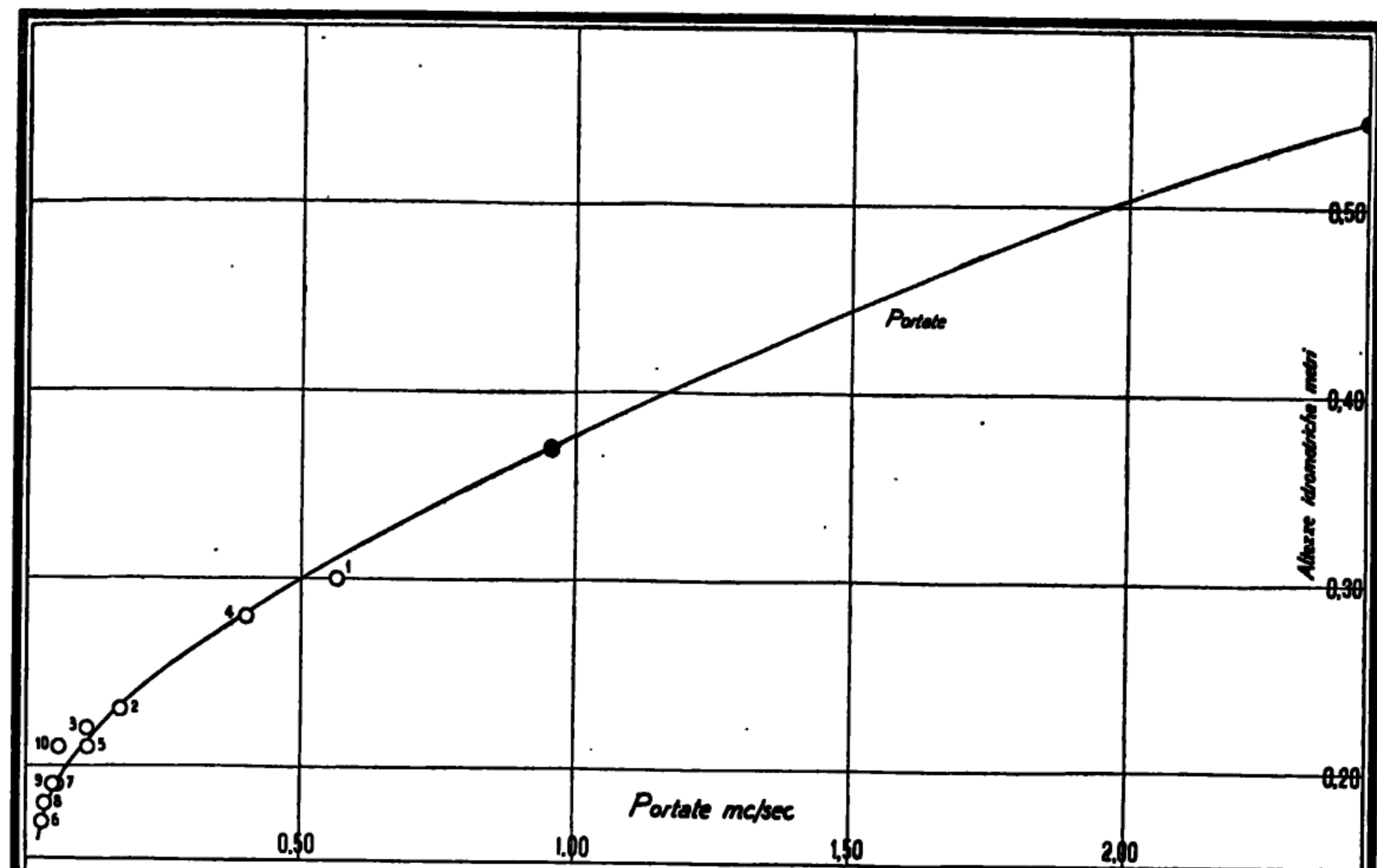
Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>
1937 . . .	178	31	296	129	177	23	301	84
1938 . . .	265	121	151	23	134	8	175	12
Differenze	87	90	-145	-106	-43	-15	-126	-72

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dice mbre
1	0.50	0.75	0.29	0.17	0.29	0.10	0.07	0.04	0.21	0.04	0.13	3.73
2	0.39	0.50	0.29	0.13	1.32	0.13	0.05	0.13	0.10	0.04	0.07	0.50
3	0.39	0.50	0.34	0.13	0.45	0.13	6.07	0.07	0.05	0.07	0.07	0.21
4	0.29	0.39	0.29	0.29	0.39	0.17	0.05	0.17	0.29	0.04	0.04	0.17
5	0.29	0.45	0.25	0.17	0.50	0.21	0.05	0.07	0.13	2.48	0.07	0.13
6	0.39	0.39	0.29	0.13	0.39	0.13	0.04	0.04	0.25	0.50	0.07	0.10
7	6.25	0.39	0.25	0.17	5.14	0.29	0.03	0.45	0.05	0.13	0.07	0.10
8	0.39	0.34	0.29	0.13	1.02	0.13	0.02	0.05	0.39	0.07	0.04	0.13
9	0.34	0.39	0.29	0.11	0.45	0.07	0.02	0.04	0.07	0.07	0.05	0.10
10	6.85	0.50	0.21	0.13	0.62	0.13	0.04	0.07	0.05	0.05	0.07	0.13
11	1.32	0.50	0.17	0.10	0.39	0.21	0.05	0.10	0.04	0.04	0.07	0.07
12	0.88	0.45	0.17	0.13	0.39	0.29	0.02	0.04	0.04	0.04	0.13	0.17
13	0.62	0.39	0.13	0.10	0.25	0.17	0.03	0.04	0.05	0.07	0.10	0.10
14	0.50	0.29	0.17	0.13	0.21	0.29	0.04	0.13	0.03	0.05	0.07	0.10
15	0.75	0.39	0.13	0.13	0.25	0.10	0.04	0.05	0.88	0.04	0.07	0.10
16	0.50	0.39	0.13	0.10	0.21	0.07	0.05	0.04	0.07	0.04	0.10	0.07
17	0.50	0.34	0.17	0.10	0.39	0.13	0.05	0.21	0.13	0.07	0.07	0.13
18	0.50	0.29	0.13	0.13	0.29	0.10	0.03	0.07	0.07	0.04	0.05	0.04
19	0.50	0.29	0.13	0.13	0.21	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.88
20	0.34	0.34	0.21	0.07	0.25	0.10	0.04	0.02	0.04	0.05	0.10	7.18
21	0.39	0.29	0.13	0.10	0.25	0.10	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	3.34
22	0.39	0.29	0.17	0.07	0.39	0.07	0.03	1.02	0.07	0.05	0.05	0.62
23	0.50	0.39	0.13	0.13	0.29	0.10	0.04	0.29	0.05	0.04	0.07	22.00
24	0.50	0.34	0.13	0.13	0.29	0.07	0.05	0.07	0.04	0.04	0.13	1.32
25	0.39	0.39	0.17	0.25	0.21	0.07	0.04	0.04	0.03	0.05	0.13	0.29
26	0.39	0.29	0.25	0.17	0.25	0.13	0.03	0.04	0.03	0.07	0.13	0.39
27	0.45	0.25	0.17	0.13	0.25	0.10	0.04	0.03	0.04	0.81	0.29	0.25
28	0.62	0.25	0.13	0.21	0.21	0.07	0.04	0.07	0.29	0.25	0.81	0.13
29	0.50	0.13	0.17	0.62	0.37	0.03	0.03	0.07	1.63	0.21	0.21	0.21
30	0.50	0.13	1.17	0.39	0.05	0.04	0.02	0.04	0.29	0.25	0.25	0.25
31	1.55	0.13	0.21	0.21	0.03	0.52			0.21			0.29
Totale 1937	22.67	10.76	6.00	5.31	16.77	3.85	1.23	4.13	3.68	7.46	3.63	43.23
Totale 1938	18.69	9.34	92.83	60.82	6.49	20.52	6.51	0.94	10.01	12.86	80.63	116.25

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>		
22.00	20.01	1	1	3.50	3.01	1	6	0.30	0.20	29	113
20.00	10.01	0	1	3.00	2.51	0	6	0.28	0.27	0	113
10.00	9.51	0	1	2.50	2.01	1	7	0.26	0.25	18	131
9.50	9.01	0	1	2.00	1.51	2	9	0.24	0.23	0	131
9.00	8.51	0	1	1.50	1.01	6	15	0.22	0.21	18	149
8.50	8.01	0	1	1.00	0.91	0	15	0.20	0.19	0	149
8.00	7.51	0	1	0.90	0.81	5	20	0.18	0.17	17	166
7.50	7.01	1	2	0.80	0.71	2	22	0.16	0.15	0	166
7.00	6.51	1	3	0.70	0.61	6	28	0.14	0.13	47	213
6.50	6.01	0	3	0.60	0.56	0	28	0.12	0.11	0	213
6.00	5.51	0	3	0.55	0.51	0	28	0.10	0.09	23	236
5.50	5.01	1	4	0.50	0.46	17	45	0.08	0.07	43	279
5.00	4.51	0	4	0.45	0.41	6	51	0.06	0.05	25	304
4.50	4.01	0	4	0.40	0.36	26	77	0.04	0.02	61	365
4.00	3.51	1	5	0.35	0.31	7	84				



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

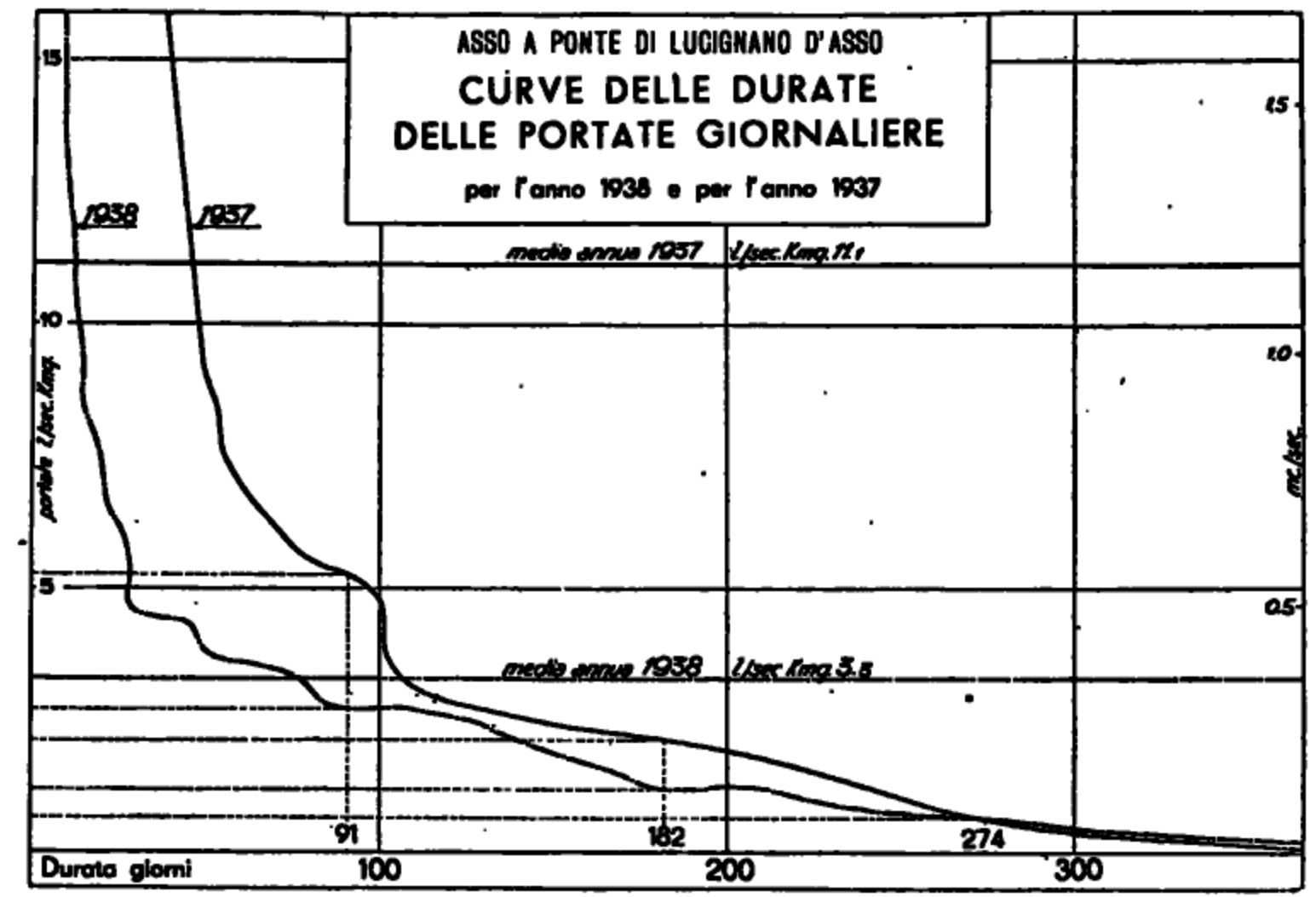
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max : mc/sec . . .	22.50	6.85	0.75	0.34	1.17	5.14	0.29	0.07	1.02	0.88	2.48	0.81	22.00
l/sec. kmq . .	205.6	64.0	7.0	3.2	10.9	48.0	2.7	0.7	4.5	8.2	23.2	7.6	205.6
Q min : mc/sec . . .	0.02	0.25	0.25	0.13	0.07	0.21	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04
l/sec. kmq . .	0.2	2.3	2.3	1.2	0.7	2.0	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
Q med : mc/sec . . .	0.35	0.73	0.38	0.19	0.18	0.54	0.13	0.04	0.13	0.12	0.24	0.12	1.39
l/sec. kmq . .	3.3	6.8	3.6	1.8	1.7	5.0	1.2	0.4	1.2	1.1	2.2	1.1	13.0
Deflusso : 10 ⁶ mc . . .	11.1	2.0	0.9	0.5	0.5	1.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0.7	0.3	3.7
mm . . .	103.9	18.3	8.7	4.8	4.3	13.5	3.1	1.0	3.4	3.0	6.0	2.9	34.9
Afflusso : 10 ⁶ mc . . .	64.6	5.0	3.9	0.2	5.0	10.9	3.0	0.3	10.9	7.1	8.5	3.1	9.7
mm . . .	604.2	46.5	7.9	1.8	47.1	102.1	28.4	3.0	102.1	66.5	79.2	29.0	90.6
Perd. appar. mm . . .	520.3	28.2	-0.8	-3.0	42.8	88.6	25.3	2.0	98.7	63.5	73.2	26.1	55.7
Coeff. di defl.	0.17	0.39	1.10	2.67	0.09	0.13	0.11	0.33	0.03	0.05	0.08	0.10	3.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO 1937

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max : mc/sec . . .	39.20	3.73	1.13	23.90	39.20	0.39	15.60	3.11	0.07	4.41	4.41	17.80	33.90
l/sec. kmq . .	366.4	34.9	10.6	223.4	366.4	3.6	145.8	29.1	0.7	41.2	41.2	166.4	316.8
Q min : mc/sec . . .	0.01	0.18	0.18	0.25	0.15	0.10	0.07	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.29
l/sec. kmq . .	0.1	1.7	1.7	2.3	1.4	0.9	0.7	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	2.7
Q med : mc/sec . . .	1.19	0.60	0.33	2.99	2.03	0.21	0.68	0.21	0.03	0.33	0.41	2.69	3.75
l/sec. kmq . .	11.1	5.6	3.1	27.9	19.0	2.0	6.4	2.0	0.3	3.1	3.8	25.1	35.0
Deflusso : 10 ⁶ mc . . .	37.7	1.6	0.8	8.0	5.2	0.6	1.8	0.6	0.1	0.9	1.1	7.0	10.0
mm . . .	352.0	15.1	7.5	74.9	49.1	5.2	16.6	5.3	0.8	8.1	10.4	65.1	93.9
Afflusso : 10 ⁶ mc . . .	121.7	13.0	3.3	16.9	10.7	4.0	8.0	6.5	4.5	8.0	10.5	13.8	22.5
mm . . .	1137.1	121.7	30.7	158.0	100.1	37.5	75.0	60.3	42.1	75.0	97.8	128.5	210.4
Perd. appar. mm . . .	785.1	106.6	23.2	83.1	51.0	32.3	58.4	55.0	41.3	66.9	87.4	63.4	116.5
Coeff. di defl.	0.31	0.12	0.24	0.47	0.49	0.14	0.22	0.09	0.02	0.12	0.11	0.51	0.45

PORTATE	1938		1937	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	0.29	2.7	0.58	5.4
di giorni 182	0.13	1.2	0.22	2.1
di giorni 274	0.07	0.7	0.07	0.7

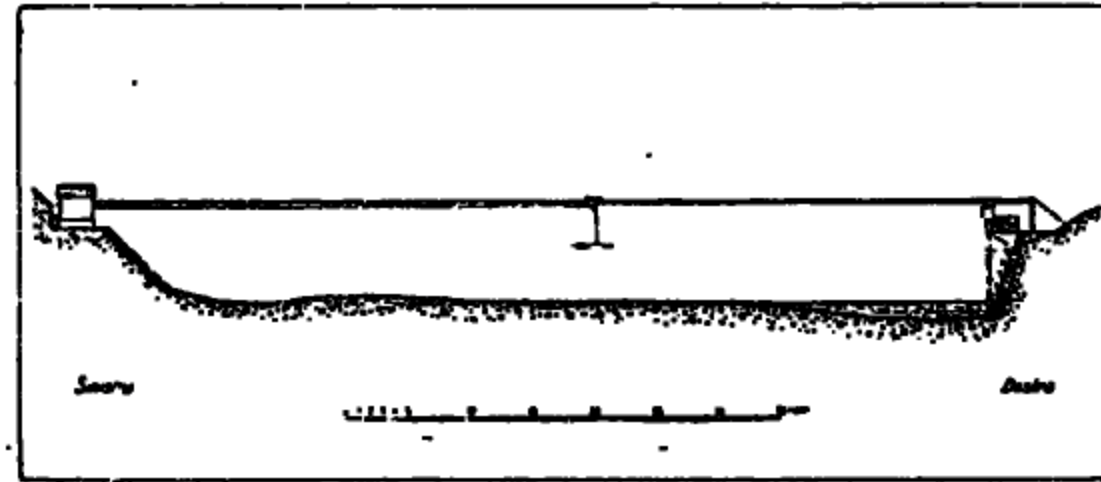
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 77
 Durata della portata media annua nel periodo 1937 giorni 47



XIX. - Orcia a Monte Amiata



SEZIONE TRASVERSALE



Caratteristiche della Stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 580 (parte e 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 dello zero: m [160] s. l. m.; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1924; massima piena: m 4.62 (5 novembre 1933); massima magra: m -0.05 (19-22 agosto 1937).
- c) - Portate (1926-1938): annua media: mc/sec 5.72 (l/sec. kmq 9.86) massima: mc/sec 6.61 (l/sec. kmq 1139.6) (5 novembre 1933); minima: mc/sec 0.03 (l/sec. kmq 0.1) (14-15 agosto 1936).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938.

N. ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	14 gennaio	0.38	3.11	0.55	0.55	0.77
2	11 marzo	0.12	0.67	0.29	0.31	0.45
3	8 aprile	0.08	0.51	0.26	0.25	0.42
4	6 maggio	1.36	36.30	1.30	1.20	2.14
5	6 luglio	0.03	0.25	0.18	0.20	0.28
6	5 agosto	0.06	0.51	0.30	0.30	0.42
7	2 settembre	0.07	0.56	0.30	0.30	0.44
8	21 ottobre	0.005	0.20	0.13	0.14	0.22
9	18 novembre	0.035	0.33	0.22	0.22	0.32

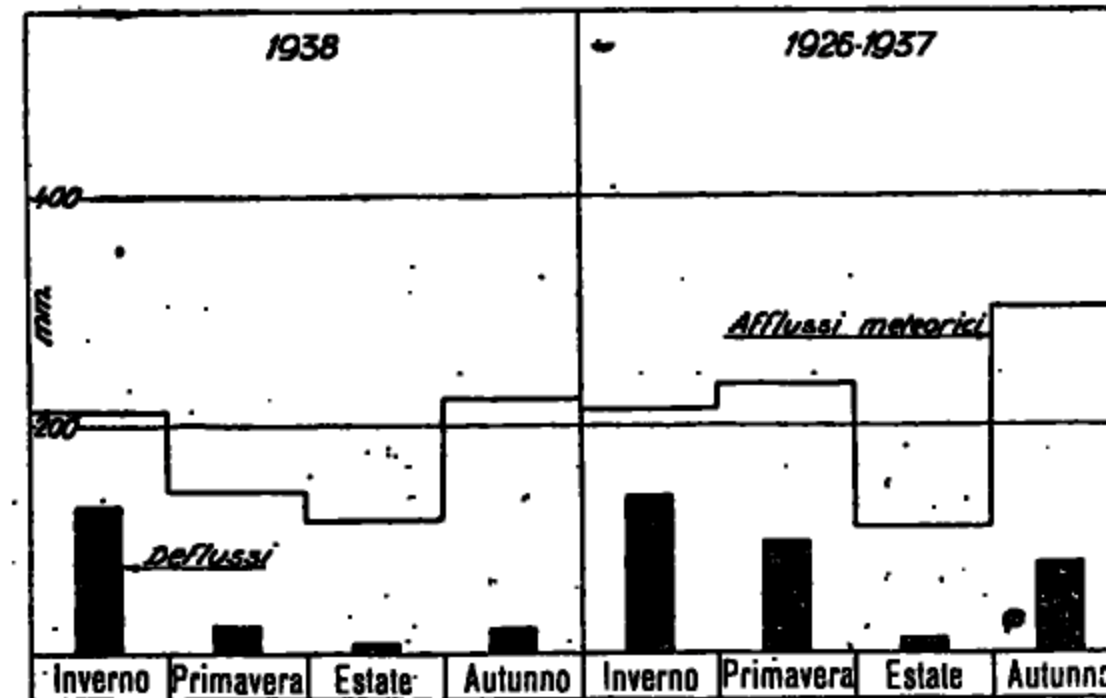
Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.00	0.16	0.65	7.60
0.01	0.20	0.70	8.70
0.03	0.29	0.75	10.00
0.05	0.38	0.80	11.30
0.10	0.61	0.85	12.60
0.15	0.86	0.90	14.10
0.20	1.13	0.95	15.70
0.25	1.46	1.00	17.30
0.30	1.90	1.05	19.10
0.35	2.46	1.10	21.10
0.40	3.10	1.30	31.50
0.45	3.80	1.50	48.00
0.50	4.60	1.70	70.50
0.55	5.55	2.00	110.00
0.60	6.50	2.30	154.00

per $H \geq 2.30$ $Q = 85.50 (H - 0.82)^{3/4}$

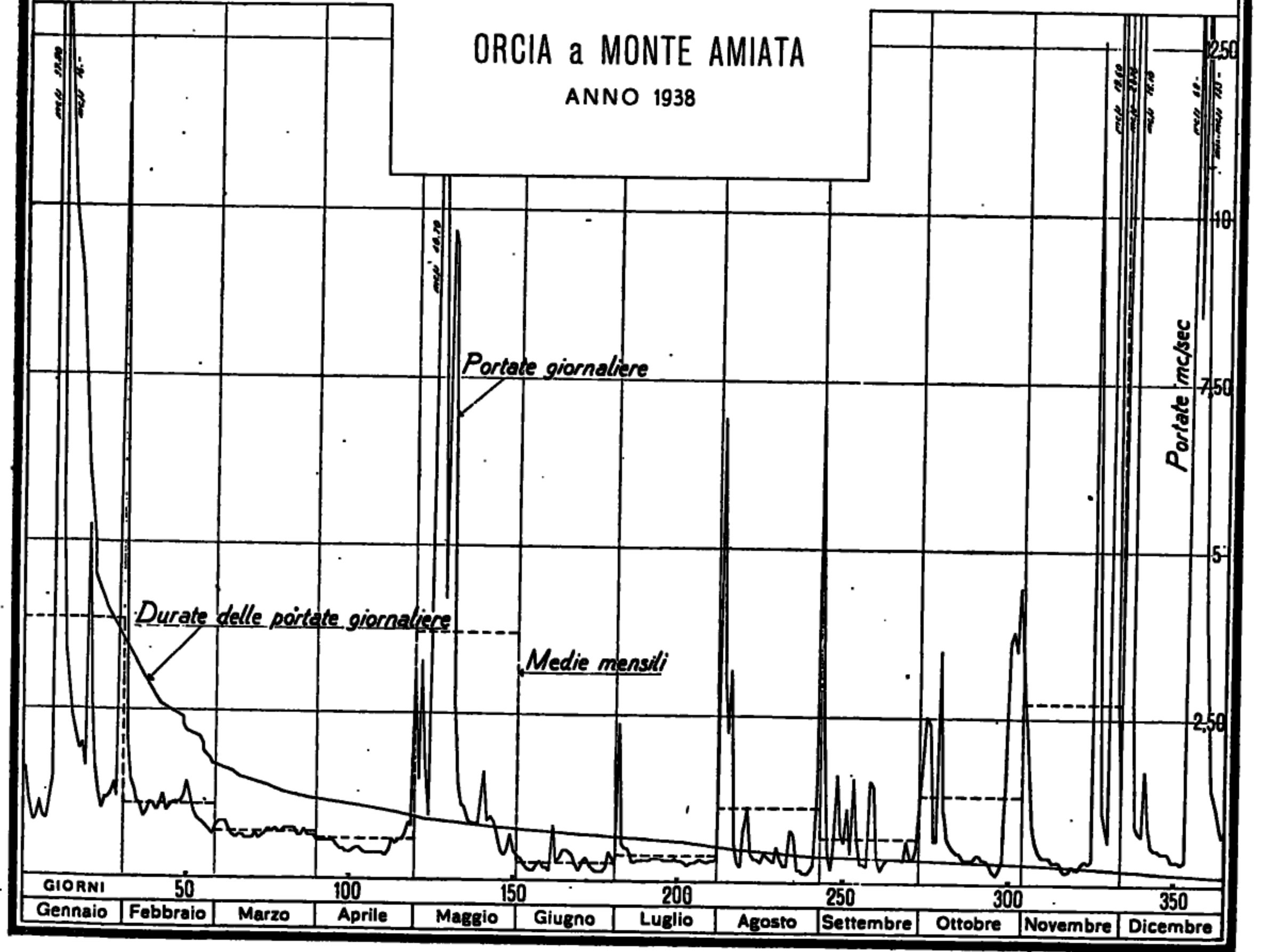
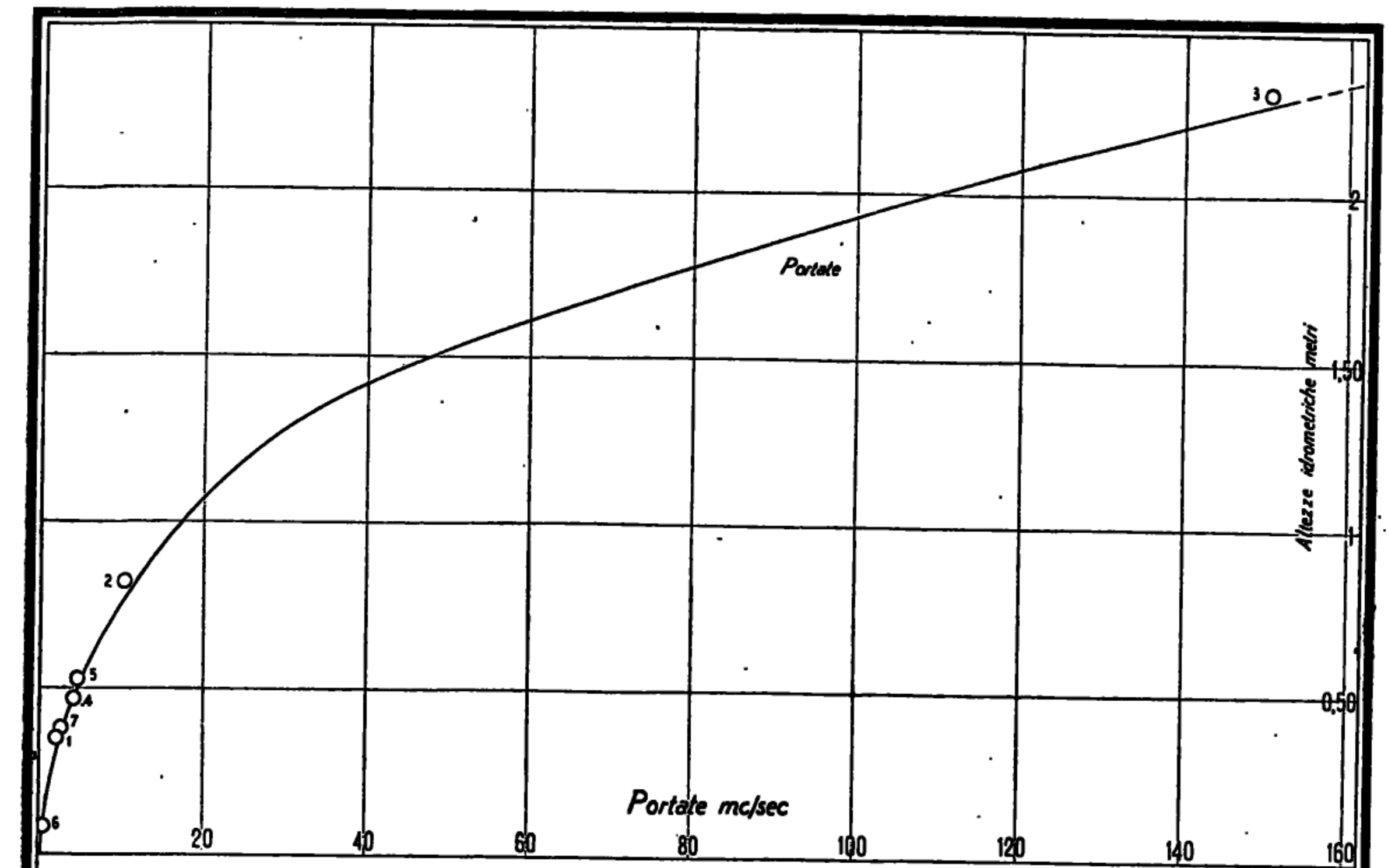
ORCIA A MONTE AMIATA

Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1926-1937	214	138	237	98	110	12	302	79
1938	211	130	142	23	117	8	223	22
Differenze	-3	-8	-95	-75	7	-4	-79	-57



Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.64	2.12	0.86	0.61	1.51	0.34	2.23	6.97	2.11	2.11	2.46	17.90
2	1.13	1.46	0.86	0.61	3.28	0.25	0.56	3.12	0.56	2.53	1.90	15.10
3	0.81	1.33	0.86	0.61	1.46	0.20	0.52	2.23	0.20	2.41	0.86	2.62
4	0.86	1.13	0.71	0.61	0.97	0.16	0.52	3.20	0.56	0.66	0.61	0.91
5	1.13	1.08	0.66	0.61	2.72	0.16	0.29	0.61	1.64	0.66	0.47	0.81
6	0.91	0.97	0.61	0.52	10.30	0.25	0.29	0.29	0.74	3.52	0.43	0.76
7	0.86	1.02	0.66	0.43	40.70	0.29	0.34	0.20	0.62	1.13	0.43	1.77
8	1.13	1.13	0.66	0.43	12.10	0.20	0.34	0.79	1.13	0.71	0.43	0.86
9	1.46	1.38	0.61	0.38	4.21	0.20	0.34	1.16	0.43	0.61	0.34	0.61
10	37.90	1.02	0.61	0.38	9.68	0.16	0.34	0.47	1.60	0.52	0.34	0.56
11	16.00	1.13	0.61	0.43	9.44	0.87	0.38	0.38	0.71	0.47	0.38	0.56
12	5.55	1.26	0.71	0.47	2.55	0.29	0.38	0.38	0.29	0.47	0.25	0.52
13	3.38	1.02	0.61	0.47	1.46	0.34	0.38	0.31	0.29	0.38	0.20	0.52
14	2.97	1.08	0.66	0.43	1.13	0.47	0.38	0.43	0.25	0.38	0.22	0.53
15	2.46	1.13	0.71	0.38	1.08	0.47	0.34	0.38	1.55	0.38	0.29	0.38
16	2.12	1.13	0.76	0.38	0.91	0.43	0.34	0.34	1.46	0.38	0.25	0.38
17	1.90	1.13	0.71	0.38	0.86	0.38	0.34	1.32	0.38	0.43	0.25	0.38
18	2.01	1.20	0.76	0.38	0.86	0.25	0.38	0.56	0.20	0.43	0.34	0.34
19	1.64	1.46	0.71	0.38	0.86	0.16	0.34	0.34	0.27	0.38	0.38	0.38
20	5.26	1.20	0.71	0.38	1.13	0.29	0.34	0.25	0.38	0.38	0.34	68.00
21	2.72	1.02	0.76	0.34	1.64	0.38	0.29	0.25	0.38	0.29	0.38	32.00
22	1.64	0.91	0.76	0.43	0.91	0.25	0.25	0.81	0.38	0.20	12.60	8.52
23	1.26	0.86	0.76	0.61	0.97	0.20	0.29	0.71	0.38	0.16	4.35	133.00
24	1.02	0.81	0.76	0.56	0.86	0.16	0.29	0.20	0.38	0.25	1.13	11.00
25	1.20	0.76	0.71	0.61	0.66	0.16	0.34	0.20	0.34	0.38	0.91	4.12
26	1.20	0.71	0.66	0.61	0.47	0.16	0.38	0.16	0.67	1.69	0.66	2.59
27	1.26	0.66	0.66	0.71	0.38	0.20	0.34	0.16	0.38	3.66	19.60	1.46
28	1.39	0.81	0.76	0.86	0.47	0.44	0.29	0.20	0.38	3.80	28.20	1.20
29	1.20	0.66	0.66	0.81	0.71	0.38	0.34	0.29	0.52	3.50	2.84	1.02
30	3.76	0.66	0.66	3.18	0.43	0.25	0.34	1.37	1.07	4.44	1.39	0.76
31	11.50	0.61	0.61	0.38	0.38	0.38	0.38	7.08	0.38	3.77	0.86	0.86
Totale	119.27	30.62	21.81	17.99	115.09	8.74	12.90	35.16	20.25	41.08	83.23	310.42
Totale 1926-37	3441.45	2792.65	4560.86	2058.80	1296.10	423.57	400.83	140.11	407.02	1452.47	4516.32	4830.74

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
133.00	100.01	1	1	4.00	3.51	6	32	1.50	1.41	7	74
100.00	70.01	0	1	3.50	3.01	5	37	1.40	1.31	5	79
70.00	50.01	1	2	3.00	2.71	4	41	1.30	1.21	3	82
50.00	40.01	1	3	2.70	2.61	1	42	1.20	1.11	21	103
40.00	30.01	2	5	2.60	2.51	3	45	1.10	1.01	11	114
30.00	20.01	1	6	2.50	2.41	3	48	1.00	0.91	9	123
20.00	15.01	4	10	2.40	2.31	0	48	0.90	0.81	21	144
15.00	10.01	5	15	2.30	2.21	2	50	0.80	0.71	25	169
10.00	9.01	2	17	2.20	2.11	4	54	0.70	0.61	33	202
9.00	8.01	1	18	2.10	2.01	1	55	0.60	0.51	15	217
8.00	7.01	1	19	2.00	1.91	0	55	0.50	0.41	25	242
7.00	6.01	1	20	1.90	1.81	2	57	0.40	0.31	70	312
6.00	5.01	2	22	1.80	1.71	1	58	0.30	0.21	30	342
5.00	4.51	0	22	1.70	1.61	6	64	0.20	0.16	23	365
4.50	4.01	4	26	1.60	1.51	3	67				



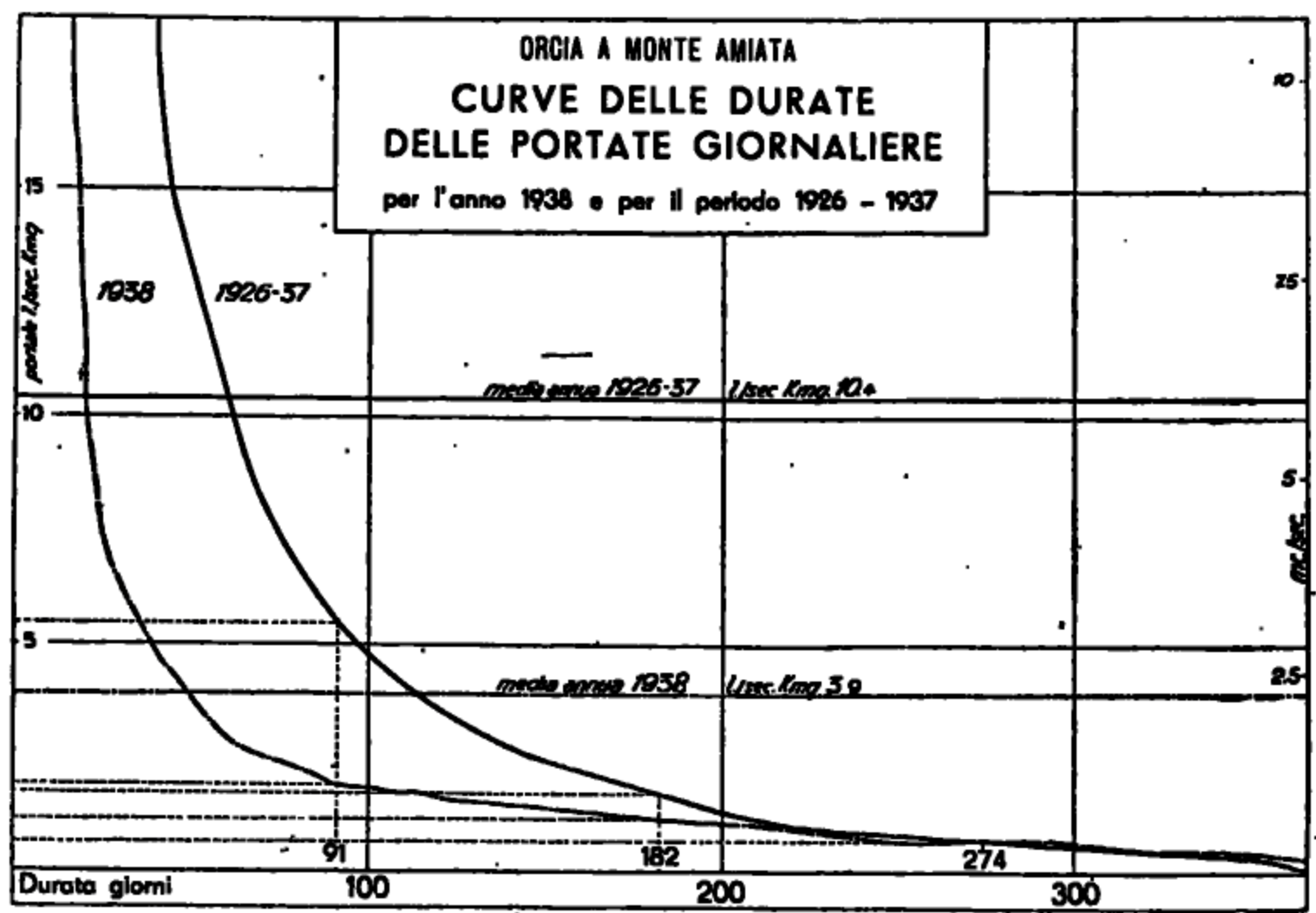
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	[133.00]	37.90	2.12	0.86	3.18	40.70	0.87	2.23	7.08	2.11	4.44	28.20	[133.00]
l/sec. kmq	[229.3]	65.3	3.7	1.5	5.5	70.2	1.5	3.8	12.2	3.6	7.7	48.6	[229.3]
Q min :													
mc/sec . . .	0.16	0.81	0.66	0.61	0.34	0.38	0.16	0.25	0.16	0.20	0.16	0.20	0.34
l/sec. kmq	0.3	1.4	1.1	1.1	0.6	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6
Q med :													
mc/sec . . .	[2.24]	3.85	1.09	0.70	0.60	3.71	0.29	0.42	1.13	0.68	1.33	2.77	[10.00]
l/sec. kmq	[3.9]	6.6	1.9	1.2	1.0	6.4	0.5	0.7	1.9	1.2	2.3	4.8	[17.2]
Deflusso :													
10 ^e mc . . .	[70.6]	10.3	2.6	1.9	1.6	9.9	0.8	1.1	3.0	1.8	3.6	7.2	[26.8]
mm . . .	[121.6]	17.8	4.6	3.3	2.7	17.1	1.3	1.9	5.2	3.0	6.1	12.4	[46.2]
Afflusso :													
10 ^e mc . . .	369.2	23.2	6.3	3.3	22.2	56.9	12.5	7.4	48.0	39.5	60.9	28.8	60.2
mm . . .	636.6	40.1	10.8	5.7	38.2	98.1	21.6	12.7	82.8	68.1	105.0	49.7	103.8
Perd. appar. (mm) . . .	[515.0]	22.3	6.2	2.4	35.5	81.0	20.3	10.8	77.6	65.1	98.9	37.3	[57.6]
Coeff. di defl. [0.19]	0.44	0.43	0.58	0.07	0.17	0.06	0.15	0.07	0.04	0.06	0.25	0.45	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-37

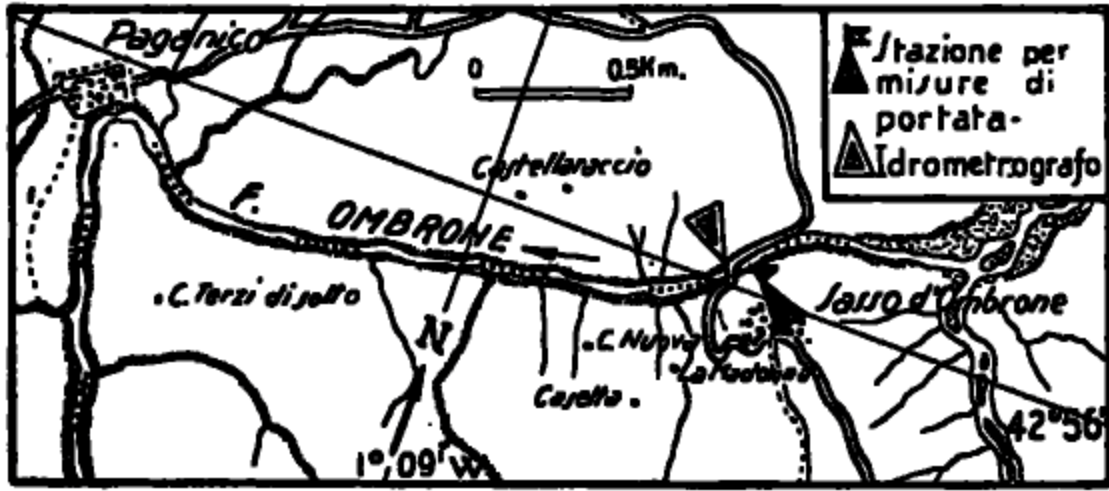
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novembr.	Dicembr.
Q max :													
mc/sec . . .	300.00	155.00	173.00	300.00	214.00	98.90	36.30	43.70	10.70	88.90	147.00	211.00	206.00
l/sec. kmq . . .	517.2	267.2	298.3	517.2	369.0	170.5	52.6	75.3	18.4	153.3	253.4	363.8	355.2
Q min :													
mc/sec . . .	0.03	0.25	0.32	0.42	0.44	0.27	0.10	0.05	0.03	0.05	0.10	0.18	0.22
l/sec. kmq . . .	0.1	0.4	0.6	0.7	0.8	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
Q med :													
mc/sec . . .	6.01	9.25	8.24	12.30	5.72	3.48	1.18	1.38	0.38	1.13	3.90	12.50	13.00
l/sec. kmq . . .	10.4	16.0	14.2	21.2	9.9	6.0	2.0	1.9	0.7	1.9	6.7	21.6	22.4
Deflusso													
10 ^e mc . . .	189	25	20	33	15	9	3	3	1	3	10	32	35
mm . . .	327	43	35	57	25	16	5	5	2	5	18	56	60
Afflusso :													
10 ^e mc . . .	501	35	34	52	42	43	26	19	19	38	60	77	56
mm . . .	863	60	58	90	73	74	44	33	33	65	104	133	96
Perd. appar. (mm) . . .	536	17	23	33	48	58	39	28	31	60	86	77	36
Coeff. di defl. 0.38	0.71	0.60	0.63	0.34	0.22	0.11	0.15	0.06	0.08	0.17	0.12	0.63	

PORTATE	1938		1926-37	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1.13	1.9	3.22	5.6
di giorni 182	3.66	1.1	1.01	1.7
di giorni 274	0.38	0.7	0.37	0.6
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 48				
Durata della portata media annua nel 1926-37 giorni 60				

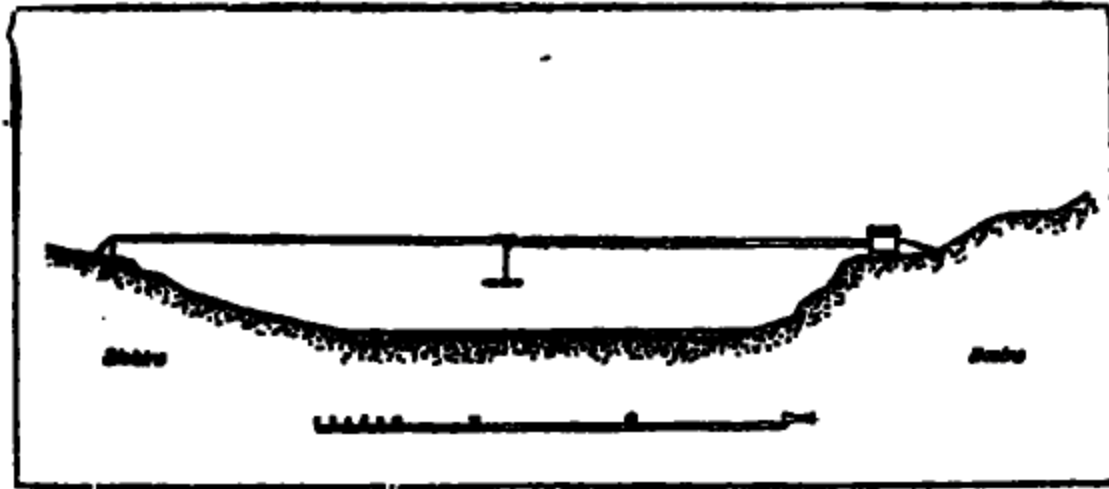


XX. - Ombrone a Sasso

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 misure: 1 settembre 1924; massima piena: m 6.64 (18 novembre 1935); massima magra: m 0.00 (29-31 luglio 1931 e vari).
- c) — Portate (1926-1938): annua media: mc/sec 30.40 (l/sec. kmq 11.4); massima: mc/sec 1760.00 (l/sec. kmq 662.4) (18 novembre 1935); minima: mc/sec 1.40 (l/sec. kmq 0.5) (12 agosto 1928).

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1938

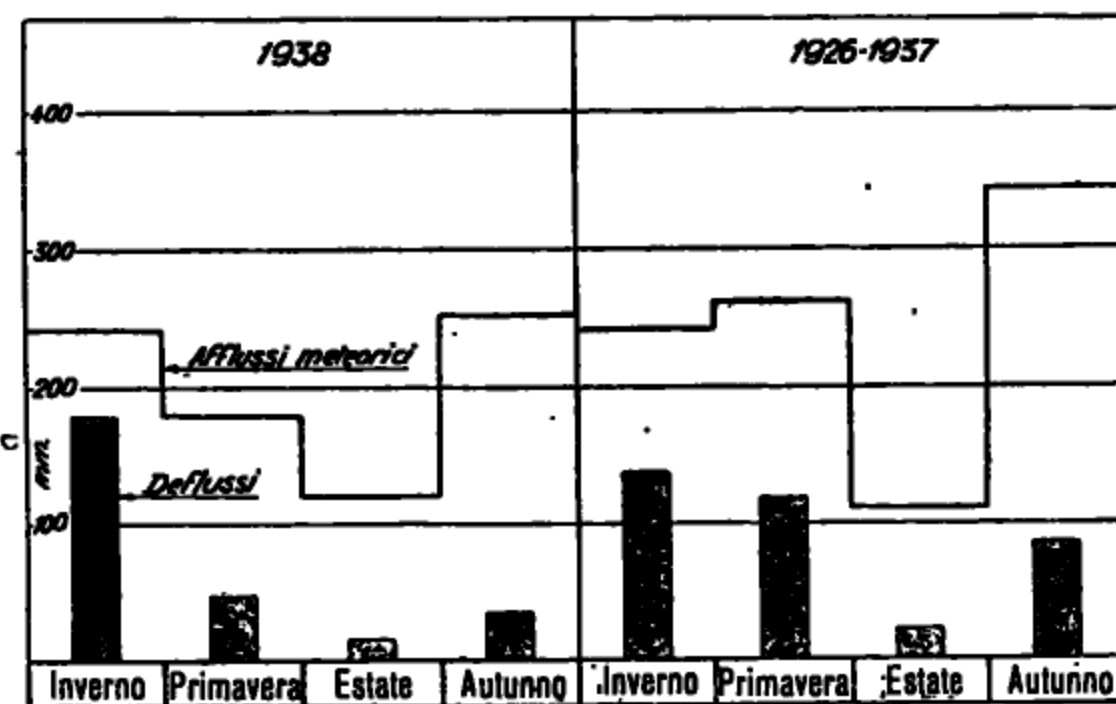
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	18 febbraio	0.56	10.37	0.62	0.65	0.86
2	31 marzo	0.475	6.90	0.54	0.53	0.86
3	28 aprile	0.46	7.64	0.59	0.60	0.87
4	27 maggio	0.575	11.42	0.66	0.70	0.90
5	11 agosto	0.325	3.50	0.46	0.38	0.79
6	16 settembre	0.485	7.70	0.63	0.65	0.95
7	11 novembre	0.395	4.80	0.52	0.47	0.86

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 $H \geq 3.25 Q = 117.1 (H - 0.56)^{3/2}$

OMBRONE A JAJLO D'OMBRONE

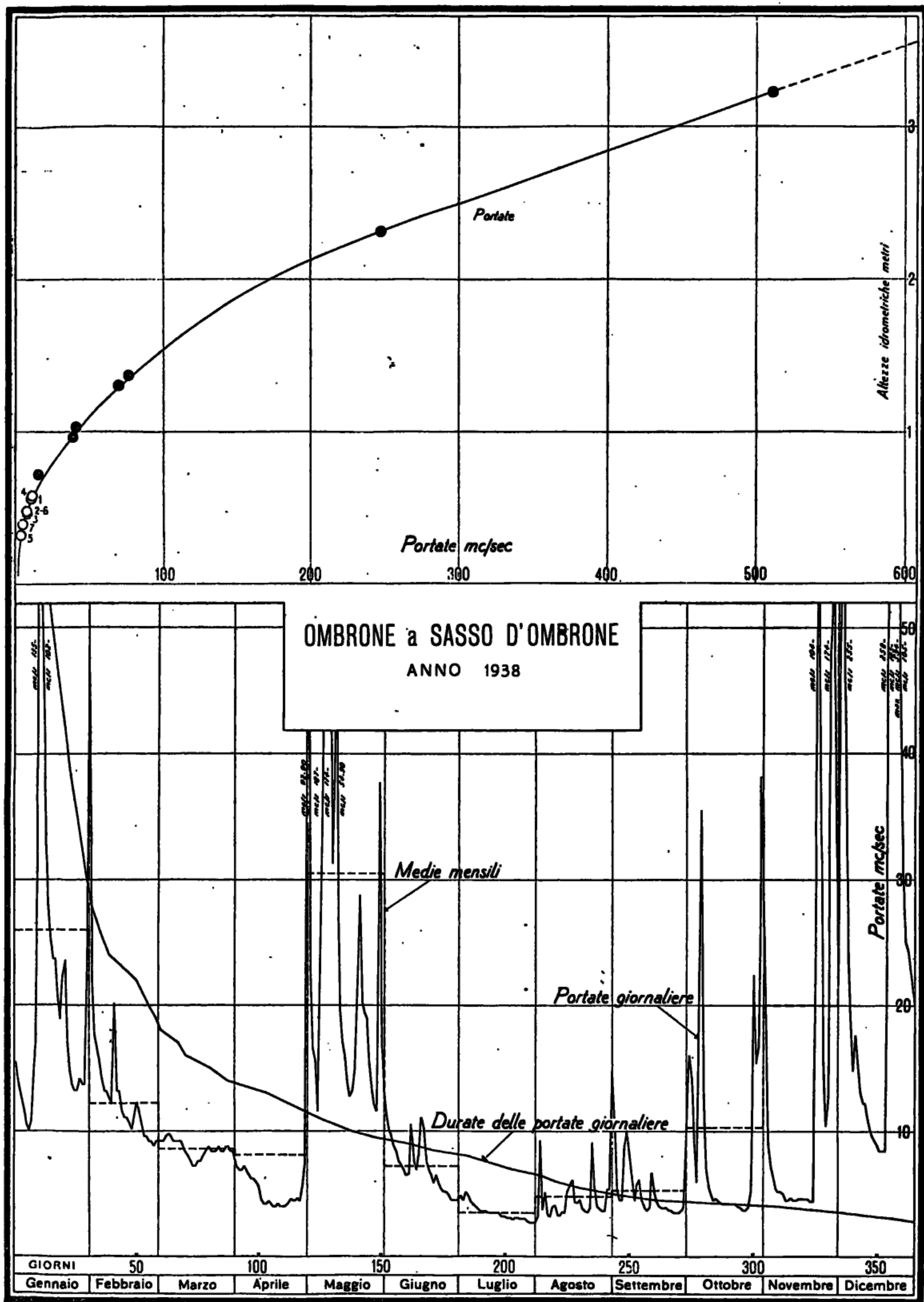


Periodo di osservazioni	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.
1926-1937	242	139	263	118	112	22	344	86
1938	241	179	178	47	122	16	253	35
Differenze	-1	40	-85	-71	10	-6	-91	-51

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.40	22.20	9.20	7.07	23.00	11.10	4.94	3.17	10.40	16.00	15.40	133.00
2	13.70	17.70	9.20	6.89	16.60	10.10	4.47	9.28	5.29	14.20	9.25	255.00
3	12.70	16.60	9.62	6.89	15.40	9.62	5.16	3.66	4.55	9.62	7.25	41.60
4	11.60	15.70	9.86	7.25	11.60	8.80	4.94	5.23	4.55	5.91	6.21	24.40
5	10.60	14.20	9.62	6.89	22.20	8.40	4.37	3.40	8.80	22.60	5.39	17.70
6	10.10	13.20	9.20	6.53	41.40	7.62	4.20	3.21	10.10	35.50	5.16	14.80
7	10.70	13.20	9.20	6.21	187.00	7.25	4.04	4.00	8.00	12.20	5.16	17.70
8	13.70	12.70	9.20	6.21	114.00	6.89	3.80	4.04	6.21	7.25	4.94	15.40
9	17.70	12.20	9.20	5.91	65.00	6.53	3.59	3.33	4.47	5.64	4.47	13.20
10	135.00	20.20	8.80	5.64	31.30	6.55	3.59	3.33	5.64	4.94	4.47	12.20
11	102.00	13.20	8.40	4.47	54.90	10.60	3.59	3.59	6.21	4.47	4.70	12.20
12	18.90	13.20	8.00	4.20	27.70	7.62	3.46	3.46	4.47	4.55	4.47	11.10
13	33.50	11.60	7.62	4.20	19.80	6.89	3.46	5.17	4.04	4.37	4.47	10.10
14	28.70	11.10	7.25	4.37	17.10	8.40	3.46	5.64	3.73	4.28	4.55	9.62
15	25.10	11.10	7.25	4.20	16.00	11.10	3.46	6.21	3.88	4.20	4.55	9.20
16	23.70	10.60	7.62	4.04	13.70	10.10	3.46	4.37	6.76	4.20	4.55	8.80
17	23.70	10.10	7.62	4.04	12.70	7.62	3.33	4.37	5.16	4.20	4.55	8.40
18	20.70	11.10	8.01	4.20	13.20	6.89	3.21	4.55	4.37	4.20	4.55	8.40
19	18.90	12.20	8.40	4.04	14.80	6.53	3.21	3.88	4.04	4.20	4.37	8.40
20	22.30	11.60	8.80	4.04	20.40	5.91	3.09	3.73	3.88	4.20	4.37	258.00
21	23.60	10.60	8.40	4.04	28.80	6.53	3.09	3.59	3.88	4.04	27.60	183.00
22	17.10	9.62	8.40	4.20	20.20	5.91	3.03	3.88	3.88	3.88	104.00	86.50
23	14.80	9.62	8.40	4.55	19.40	5.39	3.09	4.20	3.73	3.73	38.30	594.00
24	13.70	9.20	8.80	4.47	18.90	5.16	3.09	5.52	3.73	3.73	15.40	105.00
25	13.20	9.20	8.40	4.47	15.40	5.16	2.98	4.04	3.46	3.88	10.40	45.90
26	13.20	8.80	8.40	4.55	13.20	4.94	2.98	3.88	3.46	5.16	12.20	30.20
27	14.20	9.20	8.80	4.47	12.10	4.47	2.98	3.73	3.46	22.50	47.40	25.10
28	13.70	9.20	8.80	5.64	11.60	4.47	2.87	3.73	3.73	15.40	174.00	24.40
29	13.70		8.40	7.43	37.80	4.47	2.76	5.39	4.04	16.60	36.40	23.00
30	22.80		8.40	92.90	17.10	4.55	2.76	5.39	9.93	38.20	21.90	21.50
31	48.50		8.00		13.20		2.76	14.80		26.70		20.00
Totale	807.20	341.14	265.27	244.01	945.50	215.57	109.22	150.77	137.85	320.65	600.43	2047.82
Totale 1926-37	17033.70	15304.40	21700.77	12382.81	9474.80	3544.58	2580.21	1807.72	3658.99	7571.52	20493.90	22390.84

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
594.00	500.01	1	1	28.00	26.01	3	35	9.50	9.01	14	161
500.00	400.01	0	1	26.00	24.01	4	39	9.00	8.51	9	170
400.00	300.01	0	1	24.00	22.01	11	50	8.50	8.01	15	185
300.00	250.01	2	3	22.00	20.01	5	55	8.00	7.51	9	194
250.00	200.01	0	3	20.00	19.01	3	58	7.50	7.01	8	202
200.00	150.01	3	6	19.00	18.01	2	60	7.00	6.51	12	214
150.00	100.01	6	12	18.00	17.01	7	67	6.50	6.01	6	220
100.00	90.01	1	13	17.00	16.01	3	70	6.00	5.51	10	230
90.00	80.01	1	14	16.00	15.01	10	80	5.50	5.01	14	244
80.00	70.01	0	14	15.00	14.01	7	87	5.00	4.51	18	262
70.00	60.01	1	15	14.00	13.01	16	103	4.50	4.01	48	310
60.00	50.01	1	16	13.00	12.01	11	114	4.00	3.51	26	336
50.00	40.01	6	22	12.00	11.01	11	125	3.50	3.01	22	358
40.00	30.01	8	30	11.00	10.01	3	138	3.00	2.76	7	365
30.00	28.01	2	32	10.00	9.51	9	147				

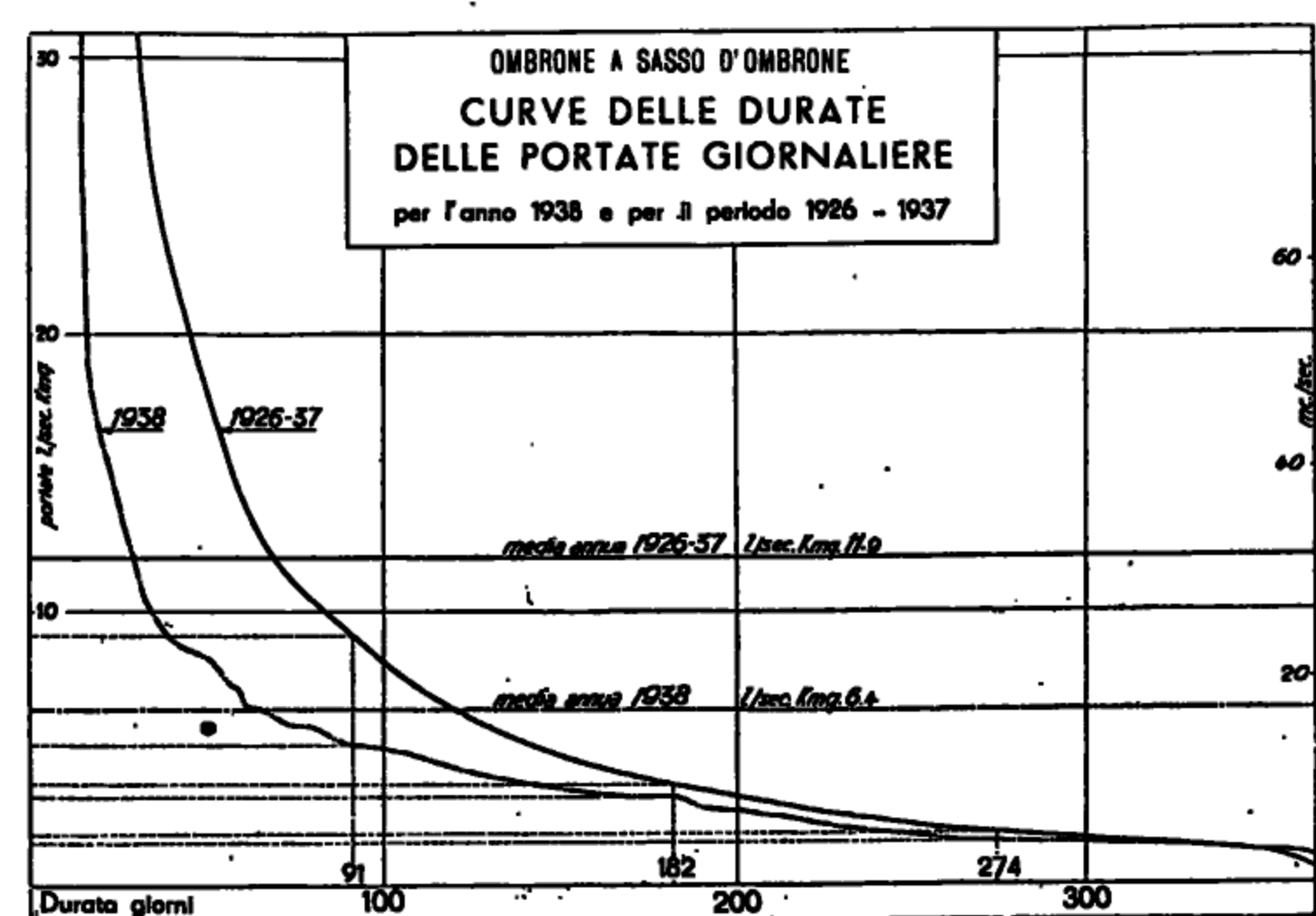


	Anno	Gennai	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . . .	[594.00]	135.00	22.20	9.86	92.90	187.00	11.10	5.16	14.80	10.40	38.20	174.00	[594.00]
l/sec. kmq . .	[223.6]	50.8	8.4	3.7	35.0	70.4	4.2	1.9	5.6	3.9	14.4	65.5	[223.6]
Q min :													
mc/sec . . .	2.76	10.10	8.80	7.25	4.04	11.60	4.47	2.76	3.17	3.46	3.73	4.37	8.40
l/sec. kmq . .	1.0	3.8	3.3	2.7	1.5	4.4	1.7	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	3.2
Q med :													
mc/sec . . .	[17.00]	26.00	12.20	8.56	8.13	30.50	7.19	3.52	4.86	5.26	10.30	20.00	[66.10]
l/sec. kmq . .	[6.4]	9.8	4.6	3.2	3.1	11.5	2.7	1.3	1.8	2.0	3.9	7.5	[24.9]
Deflusso :													
10 ⁶ mc . . .	[536.1]	69.8	29.5	22.9	21.1	81.7	18.6	9.4	13.0	13.6	27.7	51.9	[176.9]
mm . . .	[201.8]	26.3	11.1	8.6	7.9	30.8	7.0	3.6	4.9	5.1	10.4	19.5	[66.6]
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	1940.9	129.9	31.1	19.4	153.3	298.9	75.7	27.1	221.3	205.7	269.9	196.1	312.5
mm . . .	730.5	48.9	11.7	7.3	57.7	112.5	28.5	10.2	83.3	77.4	101.6	73.8	117.6
Perd. appar.													
mm . . .	[528.7]	22.6	0.6	-1.3	49.8	81.7	21.5	6.6	78.4	72.3	91.2	54.3	[51.0]
Coeff. di defl.	[0.28]	0.54	0.95	1.18	0.14	0.27	0.25	0.35	0.06	0.07	0.10	0.26	[0.57]

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max :													
mc/sec . . .	969.00	954.00	858.00	688.00	826.00	320.00	66.60	245.00	70.00	520.00	870.00	969.00	955.00
l/sec. kmq . .	364.7	359.1	322.9	251.4	310.9	120.4	25.1	92.2	26.3	195.7	327.4	364.7	359.4
Q min :													
mc/sec . . .	1.40	4.40	4.75	5.95	6.25	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	2.4	1.6	1.0	0.7	0.5	0.7	0.8	1.3	0.9
Q med :													
mc/sec . . .	31.50	45.80	45.10	58.30	34.40	25.50	9.85	6.94	4.86	10.20	20.30	56.90	60.20
l/sec. kmq . .	11.9	17.2	17.0	21.9	12.9	9.6	3.7	2.6	1.8	3.8	7.6	21.4	22.7
Deflusso :													
10 ⁶ mc . . .	993	123	110	156	89	68	26	18	13	26	55	148	161
mm . . .	374	46	41	59	33	26	10	7	5	10	20	56	61
Afflusso :													
10 ⁶ mc . . .	2583	207	175	266	207	226	127	88	82	213	311	391	290
mm . . .	972	78	66	100	78	85	48	33	31	80	117	147	109
Perd. appar.													
mm . . .	598	32	25	41	45	59	38	26	26	70	97	91	48
Coeff. di defl.	0.38	0.60	0.62	0.59	0.42	0.31	0.21	0.21	0.16	0.13	0.17	0.38	0.56

PORTATE	1938		1926-37	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	13.70	5.2	24.20	9.1
di giorni 182	8.40	3.2	9.89	3.7
di giorni 274	4.47	1.7	5.19	2.0

Durata della portata media annua nel 1938 giorni 67
 Durata della portata media annua nel periodo 1926-37 giorni 70



RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L'ANNO

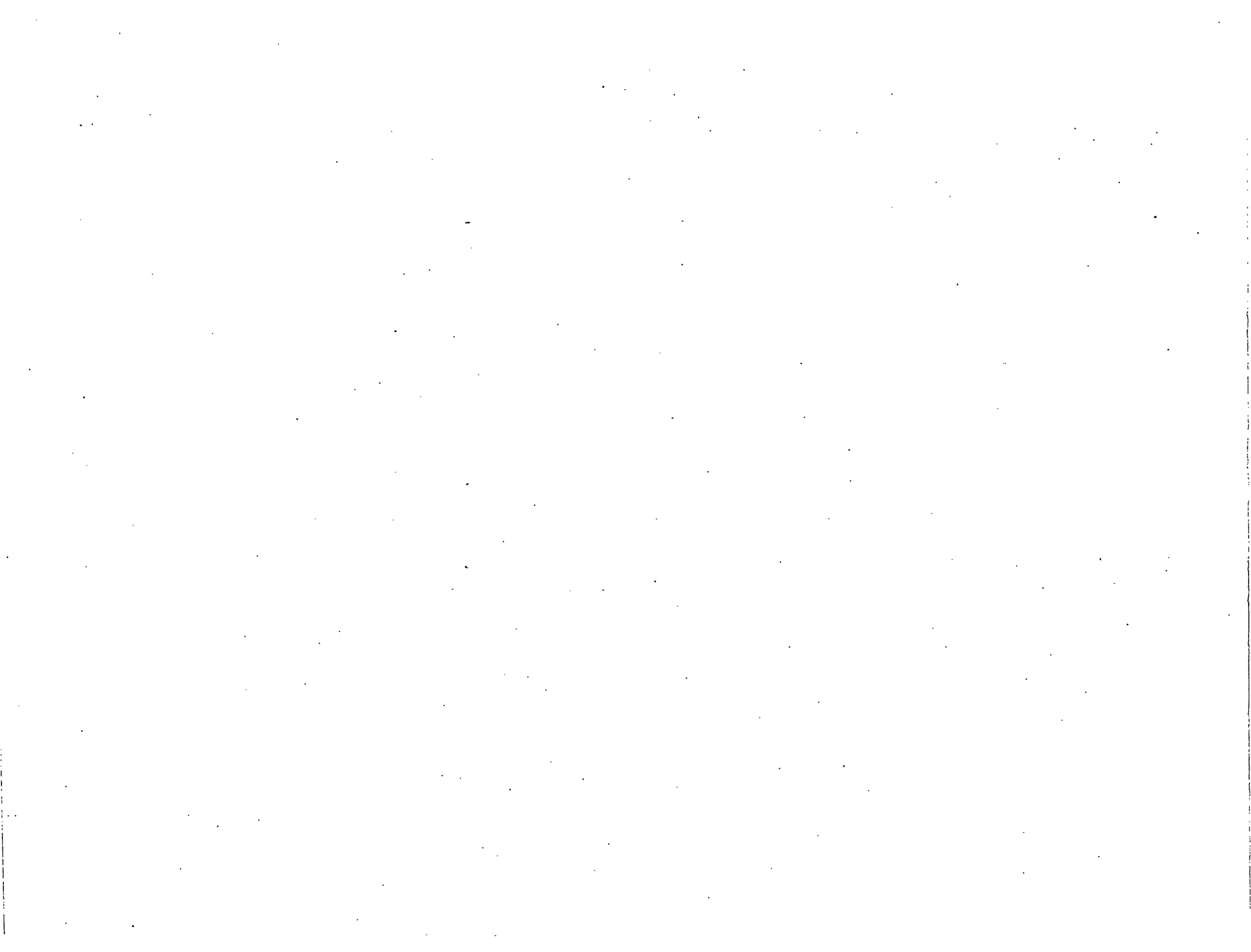
Anno 1938

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osserv. idrometr.		Portata mc/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osserv. idrometr.		Portata mc/sec
				idrometro di	m sopra lo zero						idrometro di	m sopra lo zero	
FRIGIDO	Canevara	1	17 marzo	Stazione	0.69	1.56	ERA	Capannoli	36	1 marzo	Stazione	0.31	0.809
id.	id.	2	20 maggio	»	1.07	10.07	id.	id.	37	21 marzo	»	0.27	0.619
id.	id.	3	27 giugno	»	0.68	1.62	id.	id.	38	15 aprile	»	0.24	0.360
id.	id.	4	3 agosto	»	0.52	0.781	id.	id.	39	19 maggio	»	0.35	1.22
id.	id.	5	26 agosto	»	0.57	0.453	id.	id.	40	30 giugno	»	0.20	0.191
id.	id.	6	6 settembre	»	0.64	0.930	id.	id.	41	29 luglio	»	0.16	0.059
id.	id.	7	1 dicembre	»	0.40	4.45	id.	id.	42	25 agosto	»	0.15	0.065
SERCHIO	Ponte di Petrognano	8	21 gennaio	»	1.15	6.43	id.	id.	43	23 settembre	»	0.17	0.156
id.	id.	9	12 marzo	»	1.07	3.64	id.	id.	44	2 novembre	»	0.30	1.01
id.	id.	10	5 agosto	»	0.91	1.12	id.	id.	45	14 novembre	»	0.20	0.334
id.	Filicaja	11	21 gennaio	»	0.81	11.96	id.	id.	46	5 dicembre	»	0.36	1.65
id.	id.	12	26 febbraio	»	0.64	4.17	NIEVOLE	Forra Bula	47	4 agosto	—	—	0.002
id.	id.	13	12 marzo	»	0.65	5.59	id.	id.	48	4 agosto	—	—	0.003
id.	id.	14	14 aprile	»	0.56	3.87	id.	id.	49	4 agosto	—	—	0.007
id.	id.	15	25 maggio	»	0.78	9.09	id.	id.	50	20 settembre	—	—	0.001
id.	id.	16	22 giugno	»	0.57	3.33	id.	id.	51	20 settembre	—	—	0.002
id.	id.	17	1 luglio	»	0.49	2.14	id.	id.	52	20 settembre	—	—	0.006
id.	id.	18	5 agosto	»	0.44	1.49	EMISSARIO BIENTINA	Ponte di Fornacette	53	8 gennaio	Stazione	0.34	3.76
id.	id.	19	2 settembre	»	0.45	1.46	id.	id.	54	8 febbraio	»	0.41	4.88
id.	id.	20	18 ottobre	»	0.48	1.88	id.	id.	55	28 febbraio	»	0.33	3.72
CORFINO	Canale Scarico Cent. Corfino	21	28 settembre	»	0.25	1.01	id.	id.	56	17 marzo	»	0.26	2.88
CORSONNA	Ponte di Catagnana	22	23 marzo	»	0.02	0.514	id.	id.	57	21 marzo	»	0.27	2.94
CAN. TURRITE GALLICANO	Panicaglia	23	4 giugno	»	1.26	4.90	id.	id.	58	16 aprile	»	0.26	2.71
TORRENTE ANIA	Cent. Elettrica di Coreglia	24	23 marzo	—	—	0.492	id.	id.	59	18 maggio	»	0.69	4.04
TORRENTE FEGANA	Ponte a Bussato	25	23 marzo	Stazione	0.35	1.03	id.	id.	60	30 giugno	»	0.39	1.26
TORRENTE VERDIANA	Prima della presa	26	8 giugno	»	0.33	0.087	id.	id.	61	30 luglio	»	0.68	1.96
id.	Can. derivat. metallurgica	27	8 giugno	»	0.24	0.098	id.	id.	62	25 agosto	»	0.60	2.42
id.	id.	28	8 giugno	»	0.24	0.102	id.	id.	63	24 settembre	»	0.46	2.28
id.	id.	29	8 giugno	»	0.18	0.046	id.	id.	64	3 novembre	»	0.62	6.10
ARNO	Stia	30	26 ottobre	»	0.40	0.222	id.	id.	65	15 novembre	»	0.36	2.82
id.	id.	31	17 novembre	»	0.41	0.244	id.	id.	66	5 dicembre	»	0.70	7.24
id.	id.	32	24 novembre	»	0.57	1.28	CRECINA	S. Martino Riparbella	67	11 febbraio	»	0.46	4.69
id.	id.	33	10 dicembre	»	0.52	0.760	id.	id.	68	6 maggio	»	0.45	3.92
ERA	Capannoli	34	7 gennaio	»	0.41	1.27	id.	id.	69	16 luglio	»	0.31	0.319
id.	id.	35	8 febbraio	»	0.38	1.25	id.	id.	70	20 agosto	»	0.16	0.152

RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L' ANNO

Anno 1938

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osserv. idrometr.		Portata mc/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e mese	Osserv. idrometr.		Portata mc/sec
				idrometro di	m sopra lo zero						idrometro di	m sopra lo zero	
CRCINA	S. Martino Riparbella	71	26 ottobre	Stazione	0.24	0.605	LAGO DELL' ACCASA	Lago dell' Accesa	106	14 giugno	Stazione	0.23	0.126
CORNIA	Ponte della Venturina	72	9 giugno	»	0.66	0.342	id.	id.	107	26 giugno	»	0.24	0.107
id.	id.	73	28 dicembre	»	0.80	1.65	id.	id.	108	10 settembre	»	0.26	0.111
SORGENTE ARONNE	Sorgente Aronne	74	4 gennaio	»	0.80	0.768	id.	id.	109	15 dicembre	»	0.24	0.106
id.	id.	75	29 gennaio	»	0.81	1.00	BRUNA	Lepri	110	4 febbraio	»	0.335	1.285
id.	id.	76	23 febbraio	»	0.83	0.782	id.	id.	111	4 marzo	»	0.28	0.801
id.	id.	77	26 marzo	»	0.835	0.852	id.	id.	112	31 marzo	»	0.28	0.611
id.	id.	78	6 maggio	»	0.87	0.752	id.	id.	113	20 aprile	»	0.29	0.516
id.	id.	79	14 giugno	»	0.68	0.784	id.	id.	114	13 maggio	»	0.41	0.684
id.	id.	80	26 giugno	»	0.66	0.716	id.	id.	115	20 luglio	»	0.185	0.005
id.	id.	81	10 settembre	»	0.80	0.732	id.	id.	116	22 settembre	»	0.195	0.005
id.	id.	82	15 dicembre	»	0.92	0.760	id.	id.	117	27 ottobre	»	0.41	0.530
SORGENTE VENELLE	Sorgenti Venello	83	4 gennaio	»	0.52	0.516	TORRENTE SOVATA	Lupo (Ponte Via Aurelia)	118	4 febbraio	»	0.89	0.113
id.	id.	84	29 gennaio	»	0.53	0.557	id.	id.	119	4 marzo	»	0.85	0.081
id.	id.	85	23 febbraio	»	0.55	0.545	id.	id.	120	31 marzo	»	0.83	0.075
id.	id.	86	26 marzo	»	0.56	0.536	id.	id.	121	20 aprile	»	0.82	0.049
id.	id.	87	6 maggio	»	0.54	0.468	id.	id.	122	13 maggio	»	0.85	0.081
id.	id.	88	14 giugno	»	0.55	0.499	id.	id.	123	27 ottobre	»	0.71	0.039
id.	id.	89	26 giugno	»	0.55	0.481	MERSE (Vene Ciciano)	Ciciano a Monte	124	25 marzo	»	1.33	0.356
id.	id.	90	10 settembre	»	0.52	0.448	id.	id.	125	20 maggio	»	1.33	0.311
id.	id.	91	15 dicembre	»	0.49	0.360	id.	id.	126	10 giugno	»	1.31	0.148
CANALE VALPIANA	Valpiana	92	4 gennaio	»	0.93	1.506	id.	id.	127	15 luglio	»	1.31	0.176
id.	id.	93	29 gennaio	»	0.93	1.579	id.	id.	128	18 agosto	»	1.31	0.030
id.	id.	94	23 febbraio	»	0.935	1.522	id.	id.	129	10 settembre	»	1.23	0.026
id.	id.	95	26 marzo	»	0.95	1.402	id.	Ciciano a Valle	130	25 marzo	»	1.49	1.26
id.	id.	96	6 maggio	»	0.92	1.31	id.	id.	131	20 maggio	»	1.46	1.41
id.	id.	97	14 giugno	»	0.93	1.25	id.	id.	132	10 giugno	»	1.45	1.02
id.	id.	98	26 giugno	»	0.93	1.25	id.	id.	133	15 luglio	»	1.44	0.858
id.	id.	99	10 settembre	»	0.91	1.26	id.	id.	134	18 agosto	»	1.44	0.662
id.	id.	100	15 dicembre	»	0.88	1.24	id.	id.	135	10 settembre	»	1.41	0.628
LAGO DELL' ACCESA	Lago dell' Accesa	101	4 gennaio	»	0.26	0.117	TORRENTE LAVANDONE	Alberese Podere Duino	136	28 aprile	»	0.09	0.016
id.	id.	102	24 gennaio	»	0.27	0.142	id.	id.	137	4 giugno	»	0.07	0.012
id.	id.	103	23 febbraio	»	0.275	0.129	id.	id.	138	11 agosto	»	0.04	0.005
id.	id.	104	26 marzo	»	0.26	0.118	id.	id.	139	16 settembre	»	0.05	0.006
id.	id.	105	6 maggio	»	0.29	0.127	id.	id.	140	11 novembre	»	0.06	0.037



SEZIONE D - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione freaticometrica a lettura diretta	<i>F</i>	Dato mancante	»
Dato interpolato	[]	Dato incerto	?

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. — Riporta, per le stazioni freatiche che hanno funzionato nel corso dell'anno; i valori delle altezze freatiche 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 è considerata 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 e zona di pianura	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura Pisana in destra d' Arno	Calcinaia	F	1° 49'	43° 41'	13.79	1924	U. I. Arno - Pisa	Boschi Giulio
id.	Bientina	F	1° 49'	43° 43'	11.42	1924	id.	Banti Beniamino
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.	Salcini Attilio
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	F	1° 59'	43° 45'	6.62	1924	id.	Baldacci Giovanni
id.	Barbaricina	F	2° 4'	43° 43'	2.51	1924	id.	Pierallini Orlando
id.	Campaldo	F	2° 5'	43° 44'	1.47	1924	id.	Puccinelli Primo
id.	Madonna dell'Acqua	F	2° 6'	43° 45'	6.90	1924	id.	Parra Renato
id.	S. Rossore (La Palazzina)	F	2° 8'	43° 41'	3.51	1925	id.	Farnesi Amato
id.	id. (La Pineta)	F	2° 8'	43° 43'	2.84	1925	id.	Mazzanti Umberto
id.	id. (La Barcaccia)	F	2° 9'	43° 44'	6.38	1925	id.	Galigani Palmiro
Pianura Pisana in sinistra d' Arno	Pontedera (Casa Panicucci)	F	1° 49'	43° 49'	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.	Del Conte Giuseppe
id.	Lavaiano (Abitato)	F	1° 52'	43° 38'	11.67	1924	id.	Orsini Leonetto
id.	id. (Villa Papasogli)	F	1° 53'	43° 37'	16.36	1924	id.	Silvestri 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
id.	S. Prospero	F	1° 59'	43° 39'	2.86	1924	id.	Vallini Mario
id.	Riglione	F	2° 0'	43° 42'	4.17	1924	id.	Martinelli Ugo
id.	Titignano	F	2° 0'	43° 41'	2.69	1924	id.	Del Seppia Alfredo
id.	S. Giusto (Casello Ferroviario)	F	2° 4'	43° 42'	2.17	1924	id.	Volk Antonio
id.	id. (Campo d'Aviazione)	F	2° 4'	43° 41'	1.12	1924	id.	Caniparoli Domenico
id.	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	F	2° 7'	43° 41'	3.29	1924	id.	Farnesi Amato
id.	id. (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	3.23	1924	id.	Guidi Zelino
Pianura di Alberese in sinistra d'Ombrone	Podere Ronchi	F	1° 20'	42° 42'	7.23	1935	id.	Rosso Aristide
id.	id. Cortellazzo	F	1° 21'	42° 41'	9.53	1935	id.	Carraro Eugenio
id.	id. Redipuglia	F	1° 21'	42° 41'	6.86	1935	id.	Capoduri Bruno

(*) Ovest di Roma (Monte Mario)

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

BACINO PRINCIPALE e zona di pianura	S T A Z I O N E	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura di Alberese in sinistra d'Ombrone	Podere Monfalcone	F	1° 20'	42° 41'	6.11	1935	U. I. Arno - Pisa	Conte Gino
id.	id. Rovereto	F	1° 21'	42° 40'	10.21	1935	id.	Lampredi Gino
id.	id. Le Frasche	F	1° 21'	42° 40'	20.63	1935	id.	Tamanti Domenico
id.	id. Tolmino	F	1° 20'	42° 40'	8.45	1935	id.	Allegro Pietro
id.	id. Canale	F	1° 19'	42° 40'	7.69	1935	id.	Buoro Giuseppe
id.	id. S. Marco	F	1° 19'	42° 40'	16.28	1935	id.	Zampieri Arturo
id.	id. Sasso Rosso	F	1° 20'	42° 39'	22.03	1935	id.	Viero Gaetano

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d'Arno												Pianura Pisana in sinistra d'Arno													
Calcinaia	14.92	14.89	14.88	14.89	14.87	14.87	14.86	14.85	14.83	14.81	14.87	Pontedera (Casa Panicucci) . .	16.91	16.87	16.87	17.04	17.16	17.33	17.16	17.06	17.05	17.04	17.05		
Bientina	11.65	11.58	11.53	11.59	11.65	11.74	11.82	11.76	11.78	11.80	11.69	Ponsacco	22.10	22.08	22.06	22.05	22.04	22.03	22.02	22.01	22.00	21.99	22.04		
La Tura	6.04	6.06	6.17	6.27	6.30	6.60	6.65	6.77	6.86	6.97	6.47	Fornacette	10.95	10.67	10.46	10.77	10.89	10.91	10.90	10.75	10.65	10.61	10.76		
Vicopisano	12.41	12.38	12.38	12.51	12.51	12.44	12.41	12.39	12.39	12.43	12.42	La Badia	10.62	10.66	10.72	10.75	10.76	10.78	10.80	10.78	10.74	10.76	10.74		
S. Giovanni alla Vena	9.49	9.36	9.26	9.18	9.25	9.24	9.31	9.38	9.32	9.13	9.29	Lavaiano (Abitato)	11.89	11.92	11.91	11.91	11.92	11.92	11.90	11.92	11.92	11.87	11.91		
Noce	10.87	10.78	10.68	10.68	10.73	10.70	10.68	10.63	10.54	10.54	10.68	» (Villa Papesogli)	15.81	15.77	15.80	15.84	15.86	15.80	15.80	15.87	15.86	15.84	15.82		
Mezzana	5.74	5.67	5.63	5.67	5.91	5.96	5.91	5.87	5.85	5.95	5.82	Marciana	6.19	6.07	6.02	6.17	6.23	6.28	6.25	6.22	6.09	6.12	6.16		
Colignola	5.45	5.37	5.31	5.90	5.72	5.69	5.66	5.57	5.48	5.64	5.58	Macerata	5.53	5.48	5.43	5.63	5.69	5.67	5.48	5.60	5.61	5.63	5.57		
Asciano Pisano	4.18	4.12	4.05	4.01	4.27	4.32	4.32	4.25	4.20	4.17	4.19	S. Stefano Macerata	6.33	6.20	6.10	6.16	6.24	6.28	6.24	6.17	6.10	6.03	6.18		
Barbaricina	2.93	2.62	2.61	3.33	3.67	3.33	3.19	2.99	2.83	2.85	3.03	S. Prospero	3.81	3.81	3.82	3.85	3.84	3.86	3.83	3.82	3.84	3.86	3.83		
Gampaldo	1.87	1.82	1.77	2.27	2.62	2.65	2.48	2.36	2.14	2.07	2.20	Riglione	5.20	5.15	5.10	5.36	5.29	5.28	5.28	5.24	5.22	5.27	5.24		
Madonna dell'Acqua	6.79	6.73	6.67	6.83	6.82	6.87	6.89	6.84	6.79	6.78	6.80	Titignano	3.28	3.30	3.31	3.30	3.32	3.29	3.32	3.32	3.34	3.37	3.31		
S. Rossore (La Palazzina)	3.15	3.11	3.08	3.18	3.21	3.19	3.16	3.11	3.06	3.05	3.13	S. Giusto (Cas. Ferroviario)	2.91	2.86	2.86	3.09	3.08	3.13	3.17	3.03	2.96	2.95	3.00		
» (La Pineta)	3.07	3.05	3.02	3.15	3.14	3.12	3.09	3.06	3.03	3.00	3.07	» (Campo Aviazione)	2.50	2.46	2.42	2.38	2.37	2.36	2.37	2.40	2.45	2.47	2.42		
» (La Barcaccia)	6.59	6.49	6.55	6.57	6.59	6.59	6.56	6.53	6.52	6.52	6.55	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.95	2.88	2.82	3.56	3.33	3.16	3.05	2.97	2.89	2.86	3.05		
												» » (Casa Berretta)	2.90	2.88	2.86	2.84	2.93	2.93	2.92	2.90	2.87	2.86	2.89		
Pianura dell'Alberese																									
Podere Ronchi	6.18	6.22	6.27	6.32	6.40	6.44	6.50	6.62	6.71	6.75	6.44	Podere Le Frasche	15.23	15.17	15.11	15.07	15.05	15.03	15.02	15.00	14.98	14.97	15.06		
» Cortellazzo	8.59	8.60	8.61	8.62	8.63	8.54	8.65	8.66	8.66	8.67	8.63	» Tolmino	9.00	8.90	8.77	9.13	9.20	9.17	9.15	9.04	8.95	9.00	9.03		
» Redipuglia	4.38	4.37	4.33	4.31	4.29	4.27	4.30	4.34	4.34	4.33	4.33	» Canale	7.12	7.04	6.92	6.80	6.62	6.51	6.37	6.21	6.10	5.97	6.57		
» Monfalcone	4.24	4.17	4.13	4.17	4.24	4.26	4.21	4.17	4.14	4.09	4.18	» S. Marco	10.35	10.39	10.43	10.47	10.49	10.55	10.58	10.61	10.63	10.65	10.51		
» Rovereto	10.08	10.02	9.98	10.05	10.09	10.05	10.00	9.93	9.85	9.73	9.98	» Sasso Rosso	22.36	22.30	22.28	22.22	22.20	22.11	22.04	21.95	21.91	21.91	22.13		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d'Arno												Pianura Pisana in sinistra d'Arno													
Calcinaia	14.81	14.78	14.78	14.81	14.78	14.77	14.74	14.71	14.70	14.69	14.76	Pontedera (Casa Panicucci) .	17.04	17.03	16.97	16.98	17.05	16.96	16.89	16.84	16.80	16.79	16.93		
Bientina	11.87	11.86	11.82	11.78	11.76	11.80	11.73	11.65	11.58	11.52	11.74	Ponsacco	21.98	21.99	22.00	21.98	21.96	21.95	21.94	21.94	21.93	21.92	21.96		
La Tura	6.62	6.56	6.53	6.53	6.32	6.25	6.17	6.14	5.90	5.87	6.29	Fornacette	10.54	10.47	10.43	10.35	10.28	10.19	10.12	10.03	9.94	9.89	10.22		
Vicopisano	12.42	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.40	12.41	12.41	La Badia	10.76	10.72	10.69	10.75	10.80	10.76	10.75	10.70	10.67	10.65	10.72		
S. Giovanni alla Vena .	9.06	9.00	8.96	8.98	8.96	8.84	8.73	8.68	8.61	9.05	8.89	Lavaiano (Abitato)	11.89	11.59	11.47	11.27	11.42	11.51	11.43	11.41	11.42	11.43	11.48		
Noce	10.50	10.46	10.39	10.32	10.33	10.28	10.22	10.16	10.09	10.00	10.27	» (Villa Papesogli)	15.96	15.86	15.80	15.77	15.84	15.77	15.72	15.76	15.69	15.59	15.78		
Mezzana	6.02	6.02	5.93	5.87	5.84	5.79	5.83	5.79	5.64	5.47	5.82	Marciana	6.17	6.12	6.04	6.02	6.11	6.09	6.04	5.93	5.86	5.85	6.02		
Colignola	5.61	5.65	5.54	5.47	5.64	5.46	5.49	5.40	5.34	5.32	5.49	Macerata	5.63	5.58	5.53	5.58	5.61	5.63	5.59	5.52	5.44	5.44	5.55		
Asciano Pisano	4.21	4.13	4.15	4.06	4.08	4.02	3.97	3.97	3.90	3.92	4.04	S. Stefano Macerata	6.10	6.19	6.20	6.25	6.26	6.22	6.17	6.10	6.02	5.94	6.14		
Barbaricina	3.01	2.93	2.76	2.71	2.69	2.64	2.58	2.51	2.47	2.41	2.67	S. Prospero	3.81	3.78	3.76	3.76	3.70	3.67	3.66	3.64	3.65	3.66	3.71		
Campaldo	2.22	2.37	2.38	2.25	2.14	2.07	2.04	2.02	1.97	1.96	2.14	Riglione	5.26	5.26	5.22	5.20	5.23	5.19	5.15	5.13	5.08	5.05	5.18		
Madonna dell'Acqua .	6.82	6.86	6.86	6.83	6.79	6.76	6.78	6.71	6.68	6.68	6.78	Titignano	3.35	3.36	3.35	3.34	3.34	3.32	3.31	3.32	3.32	3.32	3.33		
S. Rossore (La Palazzina)	3.04	3.01	2.99	2.97	2.96	2.94	2.93	2.90	2.89	2.87	2.95	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.98	2.97	2.98	2.98	2.97	2.95	2.97	2.92	2.92	2.95	2.96		
» (La Pineta)	3.22	3.02	3.00	2.99	2.99	2.97	2.96	2.95	2.93	2.92	2.97	» (Campo Aviazione)	2.51	2.53	2.57	2.59	2.61	2.59	2.56	2.52	2.48	2.45	2.54		
» (La Barcaccia)	6.43	6.39	6.38	6.38	6.41	6.39	6.73	6.39	6.35	6.30	6.41	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	3.02	2.91	2.83	2.76	2.75	2.73	2.72	2.68	2.65	2.63	2.77		
												» » (Casa Berretta)	2.85	2.83	2.82	2.80	2.80	2.79	2.78	2.76	2.74	2.73	2.79		
Pianura dell'Alberese																									
Podere Ronchi	6.84	6.88	6.92	6.96	7.00	7.04	7.06	7.10	7.11	7.14	7.00	Podere Le Frasche	14.97	14.95	14.93	14.91	14.88	14.86	14.85	14.83	14.75	14.70	14.86		
» Cortellazzo	8.69	8.70	8.71	8.72	8.73	8.73	8.75	8.76	8.77	8.78	8.73	» Tolmino	8.98	8.88	8.81	8.84	8.88	8.76	8.69	8.66	8.53	8.55	8.76		
» Redipuglia	4.33	4.33	4.32	4.28	4.25	4.24	4.24	4.23	4.21	4.22	4.26	» Canale	5.94	6.05	6.16	6.28	6.30	6.11	5.96	5.81	5.66	5.47	5.97		
» Monfalcone	4.06	4.04	3.98	3.93	3.90	3.89	3.86	3.84	3.82	3.80	3.91	» S. Marco	10.66	10.66	10.68	10.66	10.68	10.68	10.69	10.67	10.72	10.69	10.68		
» Rovereto	9.41	9.34	9.46	9.60	9.71	9.60	9.56	9.52	9.51	9.46	9.52	» Sasso Rosso	21.87	21.84	21.76	21.72	21.65	21.66	21.62	21.55	21.51	21.50	21.67		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d' Arno												Pianura Pisana in sinistra d' Arno													
Calcinaia	14.70	14.69	14.67	14.66	14.64	14.63	14.62	14.61	14.60	14.60	14.64	Pontedera (Casa Panicucci) .	16.75	16.78	16.75	16.74	16.69	16.66	16.61	16.60	16.59	16.55	16.67		
Bientina	11.50	11.44	11.40	11.36	11.34	11.31	11.28	11.25	11.23	11.18	11.33	Ponsacco	21.91	21.90	21.88	21.87	21.85	21.84	21.83	21.81	21.79	21.78	21.85		
La Tura	7.66	7.63	7.62	7.58	7.56	7.52	7.54	7.44	7.41	7.37	7.53	Fornacette	9.89	9.86	9.79	9.74	9.68	9.65	9.62	9.59	9.60	9.53	9.69		
Vicopisano	12.40	12.39	12.39	12.40	12.40	12.30	12.29	12.27	12.28	12.28	12.34	La Badia	10.66	10.65	10.61	10.62	10.59	10.58	10.56	10.56	10.56	10.56	10.59		
S. Giovanni alla Vena .	8.64	8.64	8.53	8.46	8.41	8.34	8.26	8.21	8.25	8.18	8.39	Lavaiano (Abitato) . . .	11.45	11.32	11.46	11.52	11.57	11.66	11.72	11.65	11.69	11.68	11.57		
Noce	9.99	9.97	9.95	9.90	9.81	9.75	9.72	9.68	9.63	9.60	9.80	» (Villa Pappasogli) . .	15.58	15.50	15.56	15.56	15.50	15.51	15.51	15.56	15.47	15.41	15.52		
Mezzana	5.47	5.37	5.32	5.28	5.26	5.25	5.36	5.55	5.34	5.18	5.34	Marciana	5.84	5.87	5.81	5.80	5.75	5.70	5.68	5.63	5.61	5.62	5.73		
Collnola	5.31	5.32	5.29	5.26	5.23	5.17	5.12	5.21	5.17	5.14	5.22	Macerata	5.44	5.40	5.37	5.35	5.22	5.20	5.17	5.18	5.14	5.10	5.26		
Asciano Pisano	3.92	3.88	3.89	3.87	3.86	3.85	3.83	3.84	3.83	3.82	3.86	S. Stefano Macerata . . .	5.91	5.87	5.90	5.89	5.90	5.83	5.80	5.67	5.60	5.62	5.80		
Barbaricina	2.39	2.36	2.33	2.32	2.29	2.26	2.26	2.25	2.27	2.28	2.30	S. Prospero	3.63	3.61	3.58	3.56	3.52	3.50	3.49	3.50	3.53	3.55	3.55		
Campaldo	1.95	1.92	1.82	1.76	1.77	1.75	1.76	1.76	1.74	1.73	1.80	Riglione	5.05	5.03	4.99	4.96	4.91	4.89	4.87	4.84	4.79	4.75	4.91		
Madonna dell' Acqua .	6.64	6.64	6.58	6.52	6.53	6.51	6.48	6.49	6.45	6.52	6.54	Titignano	3.30	3.27	3.25	3.24	3.21	3.21	3.14	3.28	3.07	3.04	3.18		
S. Rossore (La Palazzina)	2.87	2.86	2.84	2.82	2.81	2.79	2.77	2.75	2.74	2.73	2.80	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.94	2.85	2.84	2.83	2.82	2.76	2.74	2.74	2.70	2.77	2.80		
» (La Pineta)	2.91	2.90	2.89	2.88	2.86	2.85	2.84	2.83	2.81	2.80	2.86	» (Campo Aviazione) . .	2.45	2.42	2.40	2.39	2.35	2.32	2.29	2.26	2.24	2.21	2.33		
» (La Barcaccia)	6.29	6.27	6.23	6.22	6.19	6.18	6.15	6.13	6.10	6.08	6.18	S. Piero a Grado (La Fornaci)	2.62	2.59	2.56	2.55	2.54	2.52	2.51	2.50	2.51	2.52	2.54		
												» » (Casa Barretto) . . .	2.73	2.73	2.71	2.69	2.68	2.67	2.65	2.64	2.63	2.63	2.68		
Pianura dell' Alberese																									
Podere Ronchi	7.14	7.16	7.12	7.05	6.98	6.92	6.86	6.82	6.77	6.72	6.95	Podere Le Frasche	14.78	14.73	14.70	14.68	14.66	14.68	14.66	14.62	14.61	14.60	14.67		
» Cortellazzo	8.79	8.80	8.80	8.81	8.82	8.83	8.84	8.85	8.86	8.87	8.83	» Tolmino	8.60	8.53	8.43	8.39	8.25	8.18	8.05	7.99	7.97	8.04	8.24		
» Redipuglia	4.21	4.20	4.17	4.14	4.10	4.07	4.07	4.06	4.06	4.06	4.11	» Canale	5.34	5.31	5.18	5.02	4.86	4.62	4.46	4.29	4.11	3.91	4.71		
» Monfalcone	3.78	3.75	3.73	3.71	3.69	3.68	3.66	3.64	3.64	3.63	3.69	» S. Marco	10.67	10.69	10.69	10.67	10.70	10.69	10.66	10.68	10.66	10.71	10.68		
» Rovereto	9.46	9.51	9.53	9.56	9.51	9.43	9.37	9.31	9.31	9.28	9.43	» Sasso Rosso	21.51	21.40	21.26	21.04	20.84	20.60	20.24	19.96	19.50	19.09	20.54		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d' Arno												Pianura Pisana in sinistra d' Arno													
Calcinaia	14.59	14.58	14.56	14.55	14.55	14.53	14.54	14.54	14.54	14.53	14.55	Pontedera (Casa Panicucci) .	16.52	16.51	16.43	16.37	16.41	16.36	16.34	16.30	16.29	16.28	16.38		
Bientina	11.15	11.18	11.13	11.11	11.07	11.02	11.00	11.03	11.12	11.14	11.09	Ponsacco	21.75	21.72	21.71	21.68	21.66	21.65	21.64	21.63	21.62	21.63	21.67		
La Tura	7.25	7.26	7.29	7.22	7.17	7.14	7.08	7.07	7.03	6.98	7.15	Fornacette	9.50	9.47	9.43	9.40	9.38	9.35	9.33	9.30	9.28	9.22	9.37		
Vicopisano	12.28	12.28	12.28	12.26	12.25	12.24	12.23	12.21	12.17	12.16	12.24	La Badia	10.54	10.52	10.49	10.48	10.47	10.44	10.38	10.39	10.34	10.34	10.44		
S. Giovanni alla Vena .	8.07	7.98	7.91	7.83	7.76	7.70	7.76	7.81	7.78	7.84	7.84	Lavaiano (Abitato) . . .	11.64	11.66	11.62	11.63	11.61	11.57	11.45	11.42	11.44	11.41	11.54		
Noce	9.55	9.51	9.47	9.43	9.38	9.36	9.33	9.30	9.28	9.26	9.39	» (Villa Papasogli) .	15.41	15.34	15.28	15.21	15.18	15.15	15.13	15.16	15.16	15.13	15.21		
Mezzana	5.12	5.11	5.09	5.07	5.05	5.04	5.02	5.09	5.11	5.07	5.08	Marciana	5.57	5.60	5.53	5.49	5.49	5.41	5.37	5.29	5.34	5.35	5.44		
Colignola	5.06	5.07	5.00	4.95	4.91	4.88	4.84	4.82	4.80	4.79	4.91	Macerata	5.08	5.08	5.07	5.00	4.98	4.96	4.92	4.95	4.95	4.93	4.99		
Asciano Pisano	3.80	3.79	3.78	3.77	3.74	3.74	3.73	3.74	3.74	3.73	3.76	S. Stefano Macerata . .	5.64	5.62	5.59	5.55	5.65	5.67	5.61	5.62	5.65	5.69	5.63		
Barbaricina	2.24	2.26	2.23	2.21	2.22	2.20	2.28	2.25	2.23	2.26	2.24	S. Prospero	3.53	3.56	3.57	3.59	3.61	3.62	3.62	3.61	3.66	3.71	3.61		
Campaldo	1.67	1.65	1.62	1.57	1.60	1.58	1.54	1.49	1.46	1.47	1.56	Riglione	4.69	4.67	4.63	4.60	4.55	4.51	4.46	4.49	4.43	4.45	4.55		
Madonna dell' Acqua .	6.42	6.41	6.40	6.26	6.34	6.35	6.35	6.28	6.21	6.18	6.32	Titignano	2.98	2.96	2.93	2.92	2.90	2.88	2.87	2.87	2.87	2.47	2.86		
S. Rossore (La Palazzina)	2.69	2.69	2.68	2.65	2.63	2.62	2.59	2.58	2.56	2.53	2.62	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.75	2.82	2.75	2.66	2.61	2.59	2.57	2.57	2.56	2.61	2.65		
» (La Pineta) .	2.78	2.77	2.76	2.75	2.73	2.71	2.69	2.68	2.67	2.66	2.72	» (Campo Aviazione) .	2.17	2.15	2.12	2.09	2.06	2.03	2.00	1.97	1.97	1.99	2.06		
» (La Barcaccia)	6.04	6.08	6.06	6.04	6.08	6.07	5.99	6.07	6.08	6.06	6.06	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.51	2.50	2.48	2.47	2.46	2.46	2.48	2.47	2.46	2.46	2.47		
												» » (Casa Berretta)	2.62	2.60	2.59	2.58	2.56	2.56	2.54	2.53	2.51	2.50	2.56		
Pianura dell' Alberese																									
Podere Ronchi	6.69	6.66	6.62	6.58	6.52	6.50	6.47	6.42	6.37	6.35	6.52	Podere Le Frasche . . .	14.59	14.59	14.59	14.58	14.57	14.56	14.56	14.57	14.58	14.58	14.58		
» Cortellazzo	8.89	8.90	8.91	8.92	8.92	8.93	8.94	8.95	8.95	8.96	8.93	» Tolmino	8.01	8.03	7.75	7.75	7.75	7.80	7.80	8.05	8.08	7.73	7.87		
» Redipuglia	4.06	4.02	3.97	4.06	3.96	3.91	3.96	3.93	3.89	3.86	3.96	» Canale	3.84	3.90	3.89	4.02	4.08	4.12	4.27	4.45	4.57	4.74	4.19		
» Monfalcone	3.62	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.62	3.61	3.61	3.61	» S. Marco	10.65	10.61	10.59	10.57	10.53	10.52	10.49	10.46	10.47	10.48	10.54		
» Rovereto	9.28	9.21	9.12	9.09	9.05	9.06	9.08	9.10	9.08	9.06	9.11	» Sasso Rosso	18.84	18.83	18.79	18.74	18.65	18.53	18.46	18.38	18.37	18.33	18.59		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno												Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Calcinaia	14.54	14.59	14.59	14.61	14.59	14.57	14.61	14.62	14.64	14.61	14.60	Pontedera (Casa Panicci) .	16.55	16.51	16.54	16.83	16.68	16.63	16.65	16.74	16.78	16.76	16.67
Bientina	11.24	11.32	11.37	11.47	11.44	11.38	11.45	11.64	11.72	11.68	11.47	Ponsacco	21.68	21.71	21.75	21.88	21.89	21.90	21.91	21.92	21.93	21.89	21.85
La Tura	7.00	7.10	7.16	7.33	7.32	7.28	7.57	7.70	7.80	8.11	7.44	Fornacette	9.53	9.55	9.66	9.74	9.67	9.61	9.54	9.52	9.56	9.70	9.61
Vicopisano	12.25	12.29	12.28	12.36	12.36	12.35	12.39	12.42	12.42	12.42	12.35	La Badia	10.55	10.59	10.64	10.68	10.67	10.62	10.64	10.70	10.69	10.62	10.64
S. Giovanni alla Vena .	7.87	7.83	7.78	7.82	7.86	7.86	7.89	7.90	7.93	7.96	7.87	Lavalano (Abitato) . . .	11.40	11.36	11.36	11.19	11.18	11.17	11.22	11.19	11.22	11.22	11.25
Noce	9.26	9.25	9.23	9.24	9.24	9.23	9.23	9.24	9.26	9.26	9.24	» (Villa Papasogli) . . .	15.10	15.28	15.61	15.71	15.73	15.66	15.67	15.76	15.68	15.67	15.59
Mezzana	5.11	5.31	5.59	5.57	5.67	5.85	5.91	5.88	5.77	5.65	5.63	Marciana	5.49	5.61	5.75	5.87	5.79	5.71	5.73	5.80	5.77	5.78	5.73
Colignola	4.94	4.03	4.97	5.37	5.25	5.12	5.28	5.44	5.42	5.28	5.20	Macerata	5.11	5.17	5.21	5.38	5.30	5.16	5.35	5.39	5.42	5.41	5.29
Asciano Pisano	3.88	3.78	3.77	4.04	3.86	3.78	4.18	4.31	4.31	4.06	4.00	S. Stefano Macerata . . .	5.55	5.64	5.65	5.80	6.00	6.00	5.87	5.80	5.90	5.89	5.81
Barbaricina	2.44	2.37	2.35	2.75	2.56	2.44	2.60	2.81	2.75	2.59	2.57	S. Prospero	3.76	3.77	3.82	3.79	3.74	3.70	3.77	3.78	3.76	3.71	3.76
Campaldo	1.64	1.81	1.89	2.14	2.26	2.47	2.57	2.66	2.59	2.52	2.25	Riglione	4.69	4.61	4.67	4.97	4.81	4.77	5.01	5.05	5.02	5.07	4.87
Madonna dell'Acqua . .	6.40	6.31	6.40	6.63	6.46	6.41	6.60	6.70	6.55	6.66	6.51	Titignano	2.13	2.16	2.69	3.14	3.11	3.09	3.13	3.16	3.16	3.17	2.89
S. Rossore (La Palazzina)	2.55	2.53	2.54	2.68	2.75	2.75	2.77	2.78	2.79	2.78	2.69	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.69	2.73	2.97	3.04	2.94	2.93	3.01	3.10	3.08	3.05	2.95
» (La Pineta)	2.73	2.70	2.74	2.88	2.88	2.83	2.89	2.90	2.88	2.85	2.83	» (Campo Aviazione) . . .	2.01	1.98	1.94	1.91	1.87	1.85	2.62	2.77	2.68	2.60	2.22
» (La Barcaccia)	6.09	6.04	6.06	6.07	6.05	6.06	6.08	6.07	6.06	6.11	6.07	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.57	2.55	2.54	3.25	2.93	2.76	3.09	3.07	2.98	2.84	2.86
												» » (Casa Berretta)	2.53	2.51	2.50	2.56	2.58	2.57	2.60	2.63	2.66	2.67	2.58
Pianura dell'Alberese																							
Podere Ronchi	6.32	6.30	6.32	6.35	6.47	6.55	6.61	6.65	6.71	6.72	6.50	Podere Le Frasche	14.56	14.53	14.52	14.51	14.51	14.51	14.51	14.51	14.52	14.63	14.53
» Cortellazzo	8.98	8.99	9.00	9.00	9.01	9.02	9.03	9.04	9.05	9.05	9.02	» Tolmino	7.65	7.66	7.66	7.65	7.72	7.68	7.67	7.75	7.75	7.72	7.69
» Redipuglia	3.86	3.84	3.71	3.66	3.76	3.85	3.87	3.86	3.84	3.82	3.81	» Canale	4.99	5.10	5.26	5.47	5.67	5.82	5.99	6.09	6.00	5.90	5.62
» Montalcione	3.62	3.61	3.61	3.63	3.64	3.63	3.63	3.63	3.61	3.59	3.62	» S. Marco	10.49	10.51	10.56	10.55	10.53	10.57	10.58	10.56	10.57	10.55	10.55
» Rovereto	9.04	9.06	9.09	9.06	9.03	9.01	8.93	9.03	8.99	8.96	9.02	» Sasso Rosso	18.35	18.33	18.30	18.14	17.98	17.81	17.70	17.54	17.32	17.16	17.86

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d'Arno												Pianura Pisana in sinistra d'Arno													
Calcinaia	14.60	14.57	14.54	14.56	14.64	14.60	14.58	14.56	14.53	14.50	14.57	Pontedera (Casa Panicucci) .	16.68	16.58	16.46	16.41	16.43	16.49	16.44	16.31	16.27	16.24	16.43		
Bientina	11.65	11.60	11.52	11.59	11.67	11.62	11.54	11.44	11.36	11.29	11.53	Ponsacco	21.86	21.82	21.81	21.80	21.81	21.85	21.83	21.81	21.78	21.76	21.81		
La Tura	7.93	7.97	7.83	7.84	7.77	7.37	7.34	7.26	7.14	7.05	7.55	Fornacette	9.75	9.67	9.60	9.51	9.68	9.61	9.52	9.50	9.42	9.33	9.56		
Vicopisano	12.42	12.41	12.40	12.31	12.40	12.41	12.40	12.38	12.29	12.24	12.37	La Badia	10.60	10.54	10.47	10.40	10.65	10.70	10.64	10.55	10.48	10.42	10.54		
S. Giovanni alla Vena .	7.98	7.95	7.93	7.85	7.87	7.85	7.80	7.80	7.86	7.94	7.88	Lavaiano (Abitato)	11.22	11.22	11.26	11.29	11.35	11.37	11.40	11.38	11.40	11.40	11.33		
Noce	9.25	9.25	9.23	9.22	9.25	9.31	9.31	9.29	9.27	9.26	9.26	» (Villa Papasogli)	15.67	15.63	15.62	15.48	15.26	15.23	15.21	15.17	15.11	15.06	15.34		
Mezzana	5.55	5.41	5.24	5.31	5.42	5.38	5.31	5.07	4.98	4.89	5.26	Marciana	5.65	5.52	5.48	5.43	5.41	5.52	5.47	5.39	5.36	5.32	5.45		
Colignola	5.25	5.11	5.01	4.92	4.97	5.35	5.25	5.08	4.95	4.85	5.07	Macerata	5.38	5.33	5.26	5.10	4.94	4.33	5.44	5.40	5.28	5.20	5.17		
Asciano Pisano	4.01	3.87	3.77	3.72	3.80	4.01	3.82	3.74	3.68	3.64	3.81	S. Stefano Macerata	5.82	5.71	5.66	5.59	5.59	5.72	5.88	5.77	5.60	5.41	5.67		
Barbaricina	2.58	2.44	2.37	2.30	2.28	2.65	2.52	2.37	2.31	2.26	2.41	S. Prospero	3.76	3.77	3.80	3.83	3.83	3.87	3.81	3.78	3.75	3.75	3.79		
Campaldo	2.40	2.27	2.01	1.83	2.14	2.59	2.41	2.20	2.04	1.88	2.18	Riglione	4.89	4.83	4.77	4.75	5.06	5.19	5.07	4.96	4.90	4.82	4.92		
Madonna dell'Acqua .	6.39	6.38	6.30	6.19	6.27	6.51	6.51	6.47	6.40	6.38	6.38	Titignano	3.17	3.18	3.13	3.02	2.96	2.91	2.89	2.91	2.90	2.86	2.99		
S. Rossore (La Palazzina)	2.75	2.70	2.66	2.63	2.63	2.71	2.77	2.75	2.68	2.64	2.69	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.89	2.87	2.98	3.04	3.10	3.07	2.97	2.87	2.83	2.74	2.94		
» (La Pineta)	2.80	2.75	2.72	2.68	2.66	2.80	2.77	2.72	2.67	2.63	2.72	» (Campo Aviazione)	2.54	2.46	2.33	2.24	2.22	2.19	2.16	2.14	2.10	2.07	2.25		
» (La Barcaccia)	6.08	6.05	6.02	6.05	6.10	6.11	6.11	6.11	6.10	5.98	6.07	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.92	2.80	2.73	2.66	2.69	3.27	2.99	2.78	2.70	2.64	2.82		
												» » (Casa Barretta)	2.67	2.66	2.60	2.56	2.54	2.63	2.63	2.62	2.58	2.54	2.60		
Pianura dell'Alberese																									
Podere Ronchi	6.70	6.66	6.64	6.60	6.58	6.52	6.45	6.38	6.30	6.25	6.51	Podere Le Frasche	14.69	14.72	14.70	14.67	14.66	14.73	14.61	14.57	14.53	14.48	14.63		
» Cortellazzo	9.07	9.08	9.09	9.10	9.11	9.11	9.12	9.13	9.14	9.15	9.11	» Tolmino	7.50	7.47	7.45	7.43	7.44	7.42	7.41	7.40	7.38	7.29	7.42		
» Redipuglia	3.80	3.80	3.75	3.74	3.73	3.70	3.68	3.67	3.63	3.61	3.71	» Canale	5.74	5.52	5.36	5.18	5.06	4.92	4.79	4.64	4.51	4.39	5.01		
» Menfalcone	3.55	3.54	3.54	3.53	3.53	3.52	3.50	3.48	3.46	3.46	3.51	» S. Marco	10.52	10.52	10.47	10.43	10.40	10.37	10.30	10.29	10.29	10.25	10.38		
» Rovereto	9.00	9.05	9.02	8.98	8.94	8.68	8.80	8.79	8.76	8.72	8.87	» Sasso Rosso	16.84	16.76	16.69	16.62	16.54	16.36	16.24	16.07	15.92	15.75	16.38		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d'Arno													Pianura Pisana in sinistra d'Arno												
Calcinaia	14.49	14.47	14.45	14.43	14.43	14.42	14.41	14.39	14.38	14.36	14.42	Pontedera (Casa Panicucci) .	16.19	16.06	16.01	15.94	15.94	15.96	15.84	15.65	15.54	15.51	15.86		
Bientina	11.22	11.12	11.02	10.96	10.95	10.76	10.67	10.57	10.46	10.32	10.80	Ponsacco	21.71	21.68	21.64	21.61	21.58	21.54	21.51	21.46	21.38	21.34	21.54		
La Tura	7.04	6.80	6.73	6.67	6.54	6.08	5.68	5.24	4.94	4.41	6.01	Fornacette	9.28	9.38	9.30	9.25	9.17	9.09	9.04	8.98	8.95	8.90	9.13		
Vicopisano	12.17	12.05	11.98	11.90	11.82	11.73	11.55	11.43	11.33	11.21	11.72	La Badia	10.34	10.27	10.22	10.18	10.15	10.09	10.05	9.99	9.93	9.88	10.11		
S. Giovanni alla Vena .	7.99	8.01	7.90	7.80	7.71	7.67	7.60	7.58	7.68	7.65	7.76	Lavaiano (Abitato) . .	11.37	11.32	11.28	11.28	11.22	11.15	11.16	11.09	11.04	10.99	11.19		
Noce	9.24	9.22	9.20	9.18	9.15	9.13	9.10	9.07	9.04	9.01	9.13	» (Villa Papisogli) .	15.03	14.96	14.88	14.75	14.67	14.63	14.48	14.36	13.68	14.10	14.55		
Mezzana	4.86	4.84	4.82	4.76	4.78	4.98	5.04	5.02	4.92	4.82	4.88	Marcliana	5.27	5.26	5.21	5.14	5.02	4.97	4.96	4.94	4.92	4.89	5.06		
Collnola	4.77	4.70	4.62	4.57	4.48	4.39	4.34	4.25	4.23	4.16	4.45	Macerata	5.14	5.13	5.09	5.00	4.98	4.88	4.82	4.73	4.70	4.70	4.92		
Asciano Pisano	3.59	3.58	3.55	3.51	3.48	3.47	3.46	3.45	3.45	3.45	3.50	S. Stefano Macerata . .	5.30	5.15	4.98	4.84	4.68	4.49	4.32	4.20	4.10	4.02	4.61		
Barbaricina	2.23	2.23	2.17	2.13	2.12	2.09	2.09	2.06	2.04	2.03	2.12	S. Prospero	3.66	3.72	3.72	3.71	3.56	3.55	3.66	3.54	3.53	3.51	3.62		
Campaldo	1.70	1.63	1.54	1.43	1.38	1.36	1.37	1.30	1.29	1.22	1.42	Riglione	4.75	4.68	4.64	4.53	4.50	4.36	4.42	4.25	4.23	4.13	4.45		
Madonna dell' Acqua .	6.26	6.20	6.08	6.06	5.57	5.62	5.70	5.70	5.58	5.38	5.83	Titignano	2.88	2.89	2.85	2.82	2.86	2.86	2.83	2.80	2.77	2.76	2.83		
S. Rossore (La Palazzina)	2.60	2.55	2.53	2.50	2.46	2.43	2.37	2.35	2.32	2.28	2.44	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.66	2.60	2.55	2.52	2.39	2.27	2.24	2.22	2.23	2.01	2.37		
» (La Pineta) .	2.60	2.56	2.54	2.50	2.47	2.43	2.40	2.37	2.34	2.32	2.45	» (Campo Aviazione) .	2.02	1.97	1.88	1.83	1.78	1.73	1.67	1.61	1.56	1.61	1.77		
» (La Barcaccia)	5.97	5.99	5.95	5.93	5.90	5.88	5.85	5.83	5.81	5.76	5.89	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.61	2.57	2.54	2.49	2.46	2.43	2.40	2.38	2.36	2.35	2.46		
												» » (Casa Berretta)	2.52	2.49	2.46	2.44	2.42	2.39	2.36	2.33	2.32	2.29	2.45		
Pianura dell' Alberese																									
Podere Ronchi	6.22	6.19	6.16	6.14	6.18	6.01	5.99	5.96	5.95	5.93	6.07	Podere Le Frasche . .	14.42	14.39	14.38	14.37	14.36	14.36	14.35	14.35	14.34	14.34	14.37		
» Cortellazzo	8.83	8.82	8.81	8.80	8.79	8.79	8.82	8.77	8.76	8.75	8.79	» Tolmino	7.33	7.25	7.17	7.06	7.07	7.08	7.01	7.07	7.09	7.07	7.12		
» Redipuglia	3.60	3.58	3.58	3.56	3.51	3.47	3.46	3.45	3.38	3.46	3.50	» Canale	4.26	4.10	3.99	3.88	3.76	3.65	3.54	3.43	3.30	3.19	3.71		
» Monfalcone	3.45	3.44	3.43	3.42	3.40	3.35	3.36	3.38	3.37	3.36	3.40	» S. Marco	10.25	10.25	10.23	10.21	10.20	10.19	10.15	10.12	10.09	10.07	10.18		
» Rovereto	8.73	8.69	8.66	8.64	8.62	8.60	8.59	8.56	8.55	8.53	8.62	» Sasso Rosso	15.64	15.46	15.30	15.55	14.96	14.84	14.65	14.45	14.28	14.12	14.88		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d' Arno												Pianura Pisana in sinistra d' Arno													
Calcinaia	14.34	14.34	14.31	14.29	14.28	14.26	14.23	14.24	14.23	14.22	14.27	Pontedera (Casa Panicucci) . .	15.43	15.40	15.35	15.30	15.27	15.19	15.13	15.06	14.97	14.85	15.19		
Bientina	10.22	10.05	9.95	9.86	9.79	9.58	9.34	8.68	8.60	8.56	9.46	Ponsacco	21.25	21.24	21.21	21.19	21.18	21.15	21.14	21.12	21.10	21.15	21.17		
La Tura	4.33	4.27	4.36	4.57	4.60	4.64	4.76	4.83	4.90	4.94	4.62	Fornacette	9.83	9.81	9.77	9.74	9.70	9.65	9.61	9.63	9.62	9.59	9.70		
Vicopisano	11.00	10.87	10.77	10.79	10.75	10.67	10.57	10.51	10.43	10.41	10.68	La Badia	9.79	9.77	9.74	9.70	9.68	9.64	9.60	9.54	9.51	9.47	9.64		
S. Giovanni alla Vena .	7.49	7.46	7.41	7.42	7.41	7.41	7.38	7.32	7.29	7.29	7.39	Lavaiano (Abitato) . .	10.99	10.96	10.93	10.91	10.89	10.82	10.78	10.75	10.75	10.73	10.85		
Noce	8.98	8.95	8.93	8.90	8.87	8.85	8.82	8.80	8.77	8.75	8.86	» (Villa Papesogli) . .	14.10	14.03	14.00	14.03	13.98	13.90	13.85	14.01	14.00	13.86	13.98		
Mezzana	4.67	4.51	4.42	4.40	4.38	4.34	4.33	4.31	4.29	4.31	4.40	Marciana	4.89	4.89	4.87	4.83	4.81	4.77	4.73	4.77	4.72	4.73	4.80		
Colnola	4.12	4.06	4.00	3.96	3.86	3.84	3.86	3.85	3.83	3.80	3.92	Macerata	4.57	4.35	4.20	4.25	4.30	4.28	4.25	4.17	4.23	4.25	4.28		
Asciano Pisano	3.43	3.43	3.42	3.42	3.40	3.38	3.36	3.34	3.35	3.35	3.39	S. Stefano Macerata . .	3.89	3.84	4.00	4.50	4.77	4.72	4.75	4.90	5.05	5.20	4.56		
Barbaricina	1.98	1.93	1.88	1.95	2.00	1.99	1.96	1.98	1.93	2.01	1.96	S. Prospero	3.50	3.49	3.50	3.49	3.48	3.49	3.50	3.51	3.56	3.66	3.52		
Campaldo	1.14	1.11	1.06	1.01	0.94	0.89	0.89	0.86	0.87	1.01	0.98	Riglione	4.04	4.06	3.98	3.95	3.87	3.81	3.77	3.69	3.56	3.68	3.84		
Madonna dell' Acqua .	5.18	5.02	4.89	4.82	4.83	4.81	4.73	4.54	4.20	4.01	4.70	Titignano	2.79	2.79	2.80	2.77	2.75	2.73	2.71	2.71	2.69	2.66	2.74		
S. Rossore (La Palazzina)	2.23	2.20	2.17	2.14	2.12	2.08	2.07	2.04	2.01	1.99	2.10	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	1.90	1.82	1.88	2.01	1.66	1.62	1.77	1.86	2.00	2.10	1.86		
» (La Pineta)	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18	2.16	2.14	2.11	2.09	2.08	2.17	» (Campo Aviazione) . .	1.66	1.69	1.71	1.72	1.73	1.74	1.76	1.74	1.68	1.52	1.70		
» (La Barcaccia) . . .	5.72	5.70	5.68	5.61	5.64	5.64	5.62	5.59	5.54	5.51	5.62	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.31	2.29	2.26	2.28	2.25	2.24	2.22	2.21	2.19	2.18	2.24		
												» » (Casa Berretta) . . .	2.24	2.22	2.20	2.19	2.16	2.13	2.11	2.09	2.06	2.04	2.14		
Pianura dell' Alberese																									
Podere Ronchi	5.91	5.90	5.88	5.86	5.84	5.83	5.79	5.78	5.73	5.74	5.83	Podere Le Frasche	14.33	14.32	14.31	14.30	14.29	14.28	14.27	14.25	14.23	14.20	14.28		
» Cortellazzo	8.75	8.74	8.74	8.73	8.72	8.71	8.70	8.70	8.69	8.68	8.71	» Tolmino	7.06	7.05	7.05	7.03	7.03	6.99	6.98	6.93	6.95	6.96	7.00		
» Redipuglia	3.36	3.30	3.31	3.36	3.30	3.29	3.86	3.26	3.27	3.25	3.36	» Canale	3.01	2.89	2.90	3.04	3.15	3.25	3.38	3.47	3.55	3.63	3.23		
» Menfalcone	3.32	3.32	3.31	3.31	3.29	3.28	3.27	3.26	3.25	3.25	3.29	» S. Marco	10.08	10.09	10.06	10.05	10.03	10.02	10.05	10.01	9.98	9.98	10.03		
» Rovereto	8.51	8.48	8.44	8.43	8.45	8.48	8.50	8.46	8.44	8.42	8.46	» Sasso Rosso	14.13	13.99	13.91	13.92	13.86	13.81	13.78	13.74	13.72	13.66	13.85		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :											STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d'Arno												Pianura Pisana in sinistra d'Arno											
Calcinaia	14.22	14.22	14.23	14.21	14.20	14.21	14.20	14.19	14.18	14.20	14.21	Pontedera (Casa Panicucci) . .	14.80	14.92	14.83	14.87	14.92	15.04	14.93	14.90	14.88	14.86	14.89
Bientina	8.63	8.59	8.51	8.40	8.33	8.24	8.20	8.25	8.38	8.27	8.38	Ponsacco	21.18	21.15	21.12	21.08	21.05	21.03	21.00	20.98	20.89	20.85	21.03
La Tura	4.87	4.85	4.82	4.78	4.73	4.67	4.59	4.54	4.30	4.24	4.64	Fornacette	9.67	9.56	9.45	9.36	9.21	9.10	8.96	8.80	8.67	8.57	9.13
Vicopisano	10.44	10.46	10.49	10.54	10.62	10.70	10.76	10.81	10.78	10.74	10.63	La Badia	9.51	9.53	9.53	9.50	9.48	9.51	9.51	9.49	9.47	9.42	9.49
S. Giovanni alla Vena .	7.21	7.12	7.14	7.21	7.31	7.35	7.38	7.41	7.44	7.40	7.30	Lavaiano (Abitato) . .	10.72	10.74	10.75	10.68	10.70	10.71	10.69	10.69	10.69	10.70	10.71
Noce	8.76	8.75	8.74	8.74	8.73	8.78	8.77	8.75	8.74	8.72	8.75	» (Villa Papesogli) .	13.78	13.96	13.96	14.06	14.19	14.30	14.36	14.28	14.21	14.16	14.13
Mezzana	4.80	5.08	5.03	4.71	5.17	5.53	5.06	4.76	4.61	4.56	4.93	Marciana	4.58	4.53	4.65	4.61	4.67	4.69	4.71	4.84	5.02	5.14	4.74
Colignola	3.80	3.78	3.77	3.77	3.76	3.84	3.86	3.86	3.81	3.80	3.80	Macerata	4.33	4.39	4.38	4.57	4.67	4.70	4.63	4.63	4.64	4.70	4.56
Asciano Pisano	3.40	3.41	3.45	3.48	3.47	3.67	3.55	3.44	3.36	3.32	3.45	S. Stefano Macerata . .	5.30	5.25	5.21	5.25	5.22	5.16	5.12	5.07	5.60	5.03	5.22
Barbaricina	2.12	2.19	2.09	2.10	2.19	2.41	2.19	2.16	2.14	2.22	2.16	S. Prospero	3.76	3.76	3.78	3.81	3.83	3.83	3.86	3.86	3.91	3.96	3.84
Campaldo	1.08	1.16	1.29	1.34	1.53	1.77	1.87	2.03	2.24	2.31	1.66	Riglione	3.92	3.81	3.73	3.78	4.05	4.23	3.97	3.97	3.81	3.83	3.91
Madonna dell'Acqua .	4.47	4.19	4.10	4.35	4.54	4.41	4.61	4.18	3.98	3.88	4.27	Titignano	2.64	2.65	2.64	2.66	2.64	2.64	2.66	2.74	2.84	2.95	2.71
S. Rossore (La Palazzina)	1.96	1.95	1.93	1.92	1.91	1.92	1.96	1.97	1.96	1.95	1.94	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	2.42	2.46	2.48	2.45	2.49	2.56	2.60	2.64	2.67	2.76	2.55
» (La Pineta) .	2.10	2.15	2.12	2.11	2.13	2.14	2.16	2.15	2.13	2.12	2.13	» (Campo Aviazione) .	1.42	1.37	1.33	1.31	1.30	1.29	1.27	1.26	1.24	1.22	1.30
» (La Barcaccia)	5.58	5.63	5.70	5.74	5.72	5.73	5.71	5.69	5.65	5.63	5.68	S. Piero a Grado (La Fornaci)	2.23	2.22	2.21	2.25	2.24	2.48	2.42	2.38	2.36	2.36	2.31
												» » (Casa Berretta)	2.02	2.01	2.00	1.99	1.98	2.01	2.07	2.08	2.09	2.08	2.03
Pianura dell'Alberese																							
Podere Ronchi	5.71	5.71	5.68	5.65	5.64	5.64	5.61	5.59	5.61	5.60	5.64	Podere Le Frasche .	14.20	14.26	14.33	14.26	14.25	14.24	14.33	14.32	14.31	14.30	14.28
» Cortellazzo	8.67	8.66	8.66	8.65	8.64	8.64	8.63	8.62	8.61	8.60	8.64	» Tolmino	6.92	7.02	6.98	6.93	6.85	7.03	7.00	6.97	6.95	6.93	6.96
» Redipuglia	3.24	3.23	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	» Canale	3.79	3.95	4.06	4.21	4.32	4.41	4.52	4.62	4.79	4.89	4.36
» Monfalcone	3.25	3.25	3.24	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21	3.23	» S. Marco	10.00	9.98	9.95	9.98	9.94	9.93	9.95	9.93	9.90	9.94	9.95
» Rovereto	8.38	8.35	8.35	8.37	8.38	8.41	8.38	8.36	8.34	8.36	8.37	» Sasso Rosso	13.55	13.60	13.72	13.70	13.64	13.60	13.58	13.56	13.55	13.56	13.61

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d' Arno												Pianura Pisana in sinistra d' Arno													
Calcinaia	14.23	14.28	14.32	14.30	14.28	14.23	14.23	14.26	14.29	14.31	14.27	Pontedera (Casa Panicucci) . .	14.95	14.99	15.11	15.22	15.25	15.22	15.13	15.13	15.03	15.21	15.12		
Bientina	8.26	8.30	8.44	8.52	8.60	8.65	8.67	8.73	8.84	8.98	8.60	Ponsacco	20.95	21.05	21.23	21.20	21.16	21.04	21.04	21.02	21.01	21.08	21.08		
La Tura	4.16	4.23	4.58	4.57	4.92	4.98	5.33	5.77	7.56	7.70	4.93	Fornacette	8.54	8.49	8.48	8.67	8.77	8.74	8.71	8.65	8.50	8.68	8.62		
Vicopisano	10.79	10.85	11.59	11.78	11.77	11.79	11.82	11.84	11.84	12.04	11.61	La Badia	9.42	9.46	9.52	9.56	9.59	9.63	9.55	9.55	9.58	9.69	9.53		
S. Giovanni alla Vena .	7.33	7.29	7.30	7.22	7.17	7.27	7.29	7.24	7.29	7.31	7.27	Lavaiano (Abitato) . .	10.70	10.76	10.79	10.76	10.76	10.73	10.73	10.74	10.72	10.75	10.74		
Noce	8.71	8.93	9.06	9.17	9.19	9.20	9.18	9.16	9.14	9.15	9.09	» (Villa Papisogli) . .	14.04	14.08	14.08	14.15	14.09	14.20	14.21	14.24	14.21	14.36	14.17		
Mezzana	4.81	5.53	5.93	5.83	5.75	5.72	5.66	5.36	5.41	5.85	5.58	Marciana	5.36	5.34	5.35	5.32	5.17	5.14	5.15	5.14	5.08	5.21	5.23		
Colignola	3.85	4.22	4.55	4.67	4.68	4.67	4.65	4.61	4.58	4.55	4.50	Macerata	4.93	5.13	5.31	5.23	5.04	4.93	4.90	5.63	4.93	5.33	5.14		
Asciano Pisano	3.68	3.85	4.15	3.97	3.63	3.45	3.38	3.36	3.31	4.12	3.69	S. Stefano Macerata . .	5.15	5.30	5.67	5.60	5.53	5.40	6.25	6.54	6.55	6.25	5.82		
Barbaricina	3.37	3.21	3.30	2.96	2.70	2.58	2.49	2.42	2.41	3.31	2.87	S. Prospero	3.96	3.96	3.94	3.93	3.92	3.92	3.90	3.89	3.88	3.89	3.92		
Campaldo	2.52	2.81	2.85	2.79	2.53	2.20	2.07	2.03	2.14	2.47	2.44	Riglione	4.45	4.75	4.98	4.80	4.67	4.59	4.48	4.41	4.36	5.18	4.67		
Madonna dell' Acqua .	4.24	4.98	4.84	5.19	5.69	5.57	5.72	5.74	5.71	5.96	5.36	Titignano	3.11	3.08	3.01	3.02	2.99	2.96	2.92	2.90	2.94	3.15	3.01		
S. Rossore (La Palazzina)	2.31	2.43	2.47	2.50	2.53	2.53	2.53	2.52	2.49	2.54	2.48	S. Giusto (Cas. Ferroviario) .	3.34	3.14	3.05	3.00	2.94	2.92	2.90	2.84	2.88	3.19	3.01		
» (La Pineta)	2.18	2.31	2.44	2.53	2.59	2.65	2.67	2.69	2.66	2.67	2.54	» (Campo Aviazione) . .	1.26	1.33	1.54	1.52	1.59	1.72	1.78	1.84	1.92	2.12	1.66		
» (La Barcaccia) . . .	5.67	5.72	5.78	5.81	5.84	5.95	6.07	6.15	6.19	6.23	5.94	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	2.57	2.66	2.68	2.85	2.96	2.85	2.77	2.71	2.98	3.57	2.86		
												» » (Casa Berretta) . . .	2.15	2.50	2.57	2.58	2.58	2.57	2.56	2.52	2.47	2.53	2.50		
Pianura dell' Alberese																									
Podere Ronchi	5.62	5.62	5.61	5.60	5.57	5.57	5.56	5.56	5.56	5.54	5.58	Podere Le Frasche	14.28	14.26	14.24	14.23	14.22	14.21	14.21	14.21	14.20	14.20	14.23		
» Cortellazzo	8.59	8.60	8.61	8.59	8.57	8.58	8.55	8.56	8.59	8.57	8.58	» Tolmino	7.01	7.06	7.07	7.12	7.05	7.08	7.10	7.09	7.08	7.15	7.08		
» Redipuglia	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.19	3.21	3.20	3.21	3.21	» Canale	5.01	5.12	5.23	5.10	4.99	5.09	5.18	5.30	5.26	5.33	5.16		
» Monfalcone	3.21	3.24	3.25	3.24	3.24	3.22	3.21	3.20	3.21	3.22	3.22	» S. Marco	9.93	9.95	9.98	9.95	9.94	9.97	10.09	9.96	9.96	10.00	9.97		
» Rovereto	8.43	8.47	8.45	8.42	8.37	8.33	8.30	8.29	8.26	8.28	8.36	» Sasso Rosso	13.58	13.64	13.68	13.65	13.63	13.64	13.64	13.57	13.54	13.52	13.61		

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :											STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento :										
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	Media mensile
Pianura Pisana in destra d' Arno												Pianura Pisana in sinistra d' Arno											
Calcinaia	14.32	14.32	14.29	14.28	14.26	14.25	14.22	14.26	14.31	14.36	14.29	Pontedera (Casa Panicucci) . .	15.52	15.59	15.60	15.61	15.59	15.57	15.60	15.77	15.96	16.06	15.69
Bientina	9.10	9.20	9.33	9.46	9.55	9.66	9.76	9.88	10.07	10.17	9.62	Ponsacco	21.21	21.35	21.37	21.40	21.42	21.41	21.42	21.50	21.51	21.70	21.43
La Tura	8.86	8.83	8.90	8.95	8.99	8.98	9.03	9.03	9.07	9.12	8.98	Fornacette	8.90	8.86	8.83	8.83	8.75	8.73	8.70	8.95	9.24	9.38	8.91
Vicopisano	12.43	12.38	12.38	12.37	12.36	12.35	12.33	12.88	12.44	12.46	12.44	La Badia	9.95	10.07	10.12	10.14	10.14	10.12	10.23	10.40	10.70	10.85	10.27
S. Giovanni alla Vena	7.35	7.37	7.40	7.31	7.33	7.31	7.34	7.36	7.35	7.38	7.35	Lavaiano (Abitato)	10.77	10.88	10.93	10.99	11.06	11.17	10.70	10.75	10.82	10.90	10.90
Noce	9.28	9.58	9.53	9.49	9.45	9.39	9.36	9.38	9.48	9.54	9.45	» (Villa Pupasogli)	14.44	14.46	14.60	14.63	14.65	14.70	14.76	14.71	14.74	14.74	14.64
Mezzana	5.81	5.79	5.78	5.76	5.56	5.41	5.76	6.02	5.96	6.01	5.79	Marciana	5.70	5.81	5.82	5.74	5.66	5.61	5.79	6.01	6.03	6.15	5.83
Colignola	5.52	5.40	5.33	5.25	5.22	5.18	5.14	5.75	5.62	5.75	5.42	Macerata	5.61	5.53	5.43	5.39	5.40	5.33	5.33	5.63	5.60	5.62	5.49
Asciano Pisano	3.76	4.30	3.77	3.51	3.40	3.34	3.48	3.89	4.50	4.16	3.81	S. Stefano Macerata	6.20	6.13	6.04	5.95	5.88	5.77	5.67	5.85	6.05	6.04	5.96
Barbaricina	3.54	3.09	3.02	3.72	2.64	2.58	2.67	3.26	3.27	3.20	3.10	S. Prospero	3.88	3.88	3.87	3.86	3.92	3.94	3.93	3.93	3.93	3.93	3.91
Campaldo	2.61	2.53	2.31	2.12	1.99	1.96	2.06	2.48	2.67	2.70	2.34	Riglione	5.10	5.16	5.12	5.05	5.02	4.99	4.94	5.42	5.26	5.32	5.14
Madonna dell' Acqua	6.37	6.38	6.32	6.28	6.27	6.34	6.39	6.64	6.72	6.81	6.45	Titignano	3.26	3.24	3.23	3.24	3.23	3.21	3.20	3.19	3.31	3.33	3.24
S. Rossore (La Palazzina)	2.72	2.77	2.78	2.77	2.75	2.72	2.70	2.75	2.82	2.85	2.76	S. Giusto (Cas. Ferroviario) . .	3.03	2.99	2.94	2.92	2.90	2.88	2.97	3.02	2.90	3.06	2.96
» (La Pineta)	2.94	2.89	2.87	2.84	2.82	2.80	2.78	3.03	3.01	3.04	2.90	» (Campo Aviazione)	2.32	2.42	2.49	2.55	2.59	2.63	2.66	2.70	2.74	2.78	2.59
» (La Barcaccia)	6.23	6.25	6.36	6.35	6.35	6.32	6.33	6.37	6.40	6.47	6.34	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	3.38	3.15	3.00	2.90	2.84	2.79	2.74	3.52	3.24	3.28	3.08
												» » (Casa Berretta)	2.73	2.82	2.81	2.76	2.74	2.72	2.70	»	»	»	»
Pianura dell' Alberese																							
Podere Ronchi	5.51	5.49	5.48	5.47	5.48	5.44	5.45	5.46	5.45	5.45	5.47	Podere Le Frasche	14.22	14.21	14.21	14.18	14.15	14.22	14.20	14.19	14.23	14.25	14.21
» Cortellazzo	8.61	8.59	8.57	8.58	8.58	8.59	8.57	8.59	8.61	8.65	8.59	» Tolmino	7.18	7.14	7.10	7.13	7.17	7.19	7.17	7.17	7.15	7.25	7.16
» Redipuglia	3.19	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.20	3.20	3.19	» Canale	5.47	5.57	5.72	5.84	5.96	6.10	6.21	6.29	6.39	6.52	6.01
» Monfalcone	3.22	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.21	3.20	» S. Marco	9.96	9.95	9.96	9.95	9.98	9.96	9.96	9.96	9.94	9.98	9.96
» Rovereto	8.34	8.32	8.32	8.34	8.37	8.38	8.36	8.33	8.31	8.40	8.35	» Sasso Rosso	13.44	13.46	13.53	13.58	13.67	13.73	13.85	13.96	14.10	14.23	13.75

STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile	STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul piano di riferimento:											Media mensile
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1			4	7	10	13	16	19	22	25	28			
Pianura Pisana in destra d' Arno												Pianura Pisana in sinistra d' Arno													
Calcinaia	14.37	14.39	14.38	14.40	14.39	14.43	14.49	14.52	14.53	14.50	14.44	Pontedera (Casa Panicucci) . .	16.32	16.55	16.63	16.68	16.69	16.70	16.74	17.10	17.22	17.11	16.77		
Bientina	10.36	10.48	10.64	10.74	10.82	10.89	11.02	11.11	11.17	11.27	10.85	Ponsacco	21.94	21.98	22.00	22.00	21.98	21.96	22.01	22.10	22.11	22.08	22.02		
La Tura	9.13	9.12	9.16	9.10	9.09	9.06	9.04	9.08	8.98	8.95	9.07	Fornacette	9.42	9.33	9.25	9.23	9.18	9.14	9.14	9.53	9.86	9.70	9.38		
Vicopisano	12.41	12.42	12.42	12.41	12.40	12.40	12.39	12.51	12.48	12.43	12.43	La Badia	10.85	10.83	10.78	10.75	10.73	10.67	10.72	10.83	10.87	10.83	10.79		
S. Giovanni alla Vena .	7.39	7.44	7.51	7.58	7.65	7.73	7.76	7.74	7.77	7.82	7.64	Lavaiano (Abitato) . .	10.98	11.02	11.03	11.04	11.02	11.02	11.04	11.12	11.22	11.31	11.08		
Noce	9.57	9.61	9.63	9.62	9.59	9.55	9.51	9.54	9.74	9.90	9.63	» (Villa Papasogli) .	14.77	14.96	14.92	14.97	15.06	15.10	15.13	15.17	15.17	15.22	15.05		
Mezzana	6.01	5.98	5.98	5.96	5.95	5.93	5.88	5.97	5.99	5.95	5.96	Marclana	6.28	6.38	6.32	6.23	6.14	6.07	5.99	6.35	6.48	6.35	6.26		
Colignola	5.64	5.70	5.59	5.65	5.47	5.42	5.41	5.90	5.72	5.61	5.61	Macerata	5.68	5.61	5.64	5.59	5.59	5.60	5.52	5.76	5.67	5.03	5.57		
Asciano Pisano	4.20	4.46	4.09	3.79	3.59	3.49	3.43	5.13	4.99	4.58	4.17	S. Stefano Macerata . .	6.20	6.35	6.35	5.28	6.22	6.17	6.28	6.31	6.25	6.17	6.26		
Barbaricina	3.44	3.40	3.06	2.85	2.78	2.72	2.67	3.79	3.67	3.20	3.16	S. Prospero	3.91	3.90	3.90	3.89	3.86	3.86	3.86	3.89	3.96	3.91	3.89		
Campaldo	2.70	2.72	2.66	2.52	2.22	2.10	2.04	2.47	2.68	2.32	2.44	Riglione	5.36	5.29	5.25	5.24	5.20	5.19	5.15	5.36	5.24	5.19	5.25		
Madonna dell' Acqua .	6.93	6.92	6.82	6.74	6.74	6.70	6.77	6.89	6.96	6.82	6.83	Titignano	3.33	3.31	3.29	3.28	3.27	3.25	3.27	3.27	3.28	3.29	3.28		
S. Rossore (La Palazzina)	2.89	2.95	2.97	2.96	2.92	2.93	2.96	2.99	3.03	3.04	2.96	S. Giusto (Cas. Ferroviaria)	3.06	3.03	3.02	3.01	3.00	3.02	3.08	3.10	3.07	3.09	3.05		
» (La Pineta) .	3.05	3.09	3.04	3.01	2.97	2.95	2.94	3.05	3.07	3.04	3.02	» (Campo Aviazione) .	2.82	2.84	2.85	2.82	2.79	2.75	2.72	2.68	2.65	2.63	2.76		
» (La Barcaccia)	6.50	6.53	6.56	6.53	6.54	6.57	6.54	6.48	6.45	6.47	6.52	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	3.30	3.30	3.09	2.98	2.91	2.87	2.82	3.61	3.41	3.18	3.15		
												» » (Casa Berretta)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Pianura dell' Alberese																									
Podere Ronchi	5.42	5.43	5.46	5.47	5.47	5.49	5.52	5.60	5.68	5.76	5.53	Podere Le Frasche .	14.27	14.31	14.26	14.35	14.36	14.38	14.39	14.45	14.54	14.63	14.39		
» Cortellazzo	8.71	8.70	8.68	8.65	8.68	8.64	8.60	8.68	8.65	8.65	8.66	» Tolmino	7.30	7.30	7.38	7.38	7.39	7.50	7.55	7.70	8.13	8.25	7.59		
» Redipuglia	3.30	3.27	3.30	3.32	3.32	3.31	3.29	3.32	3.37	3.51	3.33	» Canale	6.57	6.44	6.45	6.28	6.17	6.06	5.93	5.97	6.15	6.29	6.23		
» Menfalcone	3.24	3.24	3.22	3.22	3.23	3.23	3.26	3.30	3.31	3.35	3.26	» S. Marco	9.95	9.96	9.95	9.95	9.95	9.94	9.97	9.95	9.96	9.97	9.96		
» Rovereto	8.45	8.51	8.56	8.63	8.70	8.74	8.79	8.89	8.95	9.01	8.72	» Sasso Rosso	14.33	14.47	14.71	14.82	14.92	15.06	15.33	15.54	15.75	15.97	15.99		

STAZIONE	Quota del piano di campagna sul mare m.	Quota del piano di riferimento m.	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO									
			Inverno media dic. - febb.	Primavera media mar. - mag.	Estate media giug. - agos.	Autunno media sett. - nov.	ANNO 1938 - Gennaio-Dicembre					
							media	massima	data	minima	data	oscura.
Pianura Pisana in destra d'Arno												
Calcinaia	13.20	-2.00	14.83	14.60	14.42	14.25	14.49	14.92	1 gennaio	14.18	25 settembre	0.74
Bientina	10.70	-2.00	11.69	11.30	10.59	8.87	10.55	11.87	1 febbraio	8.20	19 settembre	3.67
La Tura	8.70	-2.00	6.35	7.37	6.06	6.18	6.72	9.16	7 dicembre	4.16	1 ottobre	5.00
Vicopisano	14.30	-2.00	12.55	12.31	11.59	11.56	11.97	12.88	22 novembre	10.41	28 agosto	2.47
S. Giovanni alla Vena	12.20	-2.00	9.36	8.03	7.68	7.31	7.90	9.49	1 gennaio	7.12	4 settembre	2.37
Noce	10.70	-2.00	10.71	9.48	9.08	9.10	9.46	10.87	1 gennaio	8.71	1 ottobre	2.16
Mezzana	4.40	-2.00	5.87	5.35	4.85	5.43	5.37	6.02	1-4 febbraio 22 novembre	4.29	25 agosto	1.73
Cofignola	4.25	-2.00	5.61	5.11	4.48	4.57	4.93	5.90	10 gennaio 22 dicembre	3.76	13 settembre	2.14
Asciano Pisano	3.85	-2.00	4.38	3.87	3.57	3.65	3.80	5.13	22 dicembre	3.31	25 ottobre	1.82
Barbaricina	2.50	-2.00	3.21	2.37	2.16	2.71	2.55	3.79	22 dicembre	1.88	7 agosto	1.91
Campaldo	1.45	-2.00	2.35	1.87	1.53	2.15	1.95	2.85	7 ottobre	0.86	22 agosto	1.99
Madonna dell'Acqua	6.20	-2.00	6.86	6.46	5.64	5.36	6.06	6.96	25 dicembre	3.38	25 settembre	3.58
S. Rossore (La Palazzina)	2.75	-2.00	3.10	2.70	2.41	2.39	2.63	3.21	13 gennaio	1.91	13 settembre	1.30
S. Rossore (La Pineta)	2.85	-2.00	3.08	2.80	2.45	2.52	2.70	3.15	10 gennaio	2.08	28 agosto	1.07
S. Rossore (Barcaccia)	6.40	-2.00	6.50	6.10	5.86	5.99	6.11	6.73	19 febbraio	5.51	28 agosto	1.22

STAZIONE	Quota del piano di campagna sul mare m.	Quota del piano di riferimento m.	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO									
			Inverno media dic. - febb.	Primavera media mar. - mag.	Estate media giug. - agos.	Autunno media sett. - nov.	ANNO 1938 - Gennaio-Dicembre					
							media	massima	data	minima	data	escura.
Pianura Pisana in sinistra d'Arno												
Pontedera (C. Panigucci)	15.95	-2.00	17.10	16.57	15.83	15.23	16.14	17.33	16 gennaio	14.80	1 settembre	3.05
Ponsacco	21.25	-2.00	22.04	21.79	21.51	21.18	21.62	22.11	25 dicembre	20.85	28 settembre	1.26
Fornacette	12.60	-2.00	11.01	9.56	9.46	8.89	9.57	10.95	1 gennaio	8.48	7 ottobre	2.47
La Badia	9.79	-2.00	10.78	10.56	10.10	9.77	10.29	10.87	25 dicembre	9.42	28 settembre 1 ottobre	1.45
Lavaiano (Abitato)	11.65	-2.00	11.59	11.45	11.12	10.78	11.21	11.92	4 gennaio e vari	10.68	10 settembre	1.24
Lavaiano (V. Papasogli)	16.35	-2.00	15.89	15.47	14.62	14.31	14.99	15.96	1 febbraio	13.78	1 settembre	2.18
Marciana	5.05	-2.00	6.26	5.63	5.10	5.27	5.54	6.48	25 dicembre	4.53	4 settembre	0.95
Macerata	4.90	-2.00	5.64	5.18	4.79	5.06	5.15	5.69	13 gennaio	4.17	22 agosto	1.52
S. Stefano Macerata	4.75	-2.00	6.28	5.75	4.95	5.67	5.64	6.55	25 ottobre	3.84	4 agosto	2.71
S. Prospero	2.05	-2.00	»	3.64	3.64	3.89	3.75	3.96	28 settembre 1-4 ottobre	3.48	13 agosto	0.48
Riglione	4.17	-2.00	5.25	4.78	4.40	4.57	4.74	5.42	22 novembre	3.56	25 agosto	1.86
Titignano	2.00	-2.00	3.31	2.98	2.85	2.99	3.03	3.37	28 gennaio	2.13	1 maggio	1.24
S. Giusto (C. Ferroviario)	1.32	-2.00	3.01	2.80	2.39	2.84	2.76	3.34	1 ottobre	1.62	16 agosto	1.72
id. (C. Aviazione)	0.25	-2.00	1.71	2.20	1.91	1.85	2.13	2.85	7 dicembre	1.22	28 settembre	1.63
S. Piero (Le Fornaci)	2.55	-2.00	3.08	2.62	2.51	2.75	2.72	3.61	22 dicembre	2.18	28 agosto	1.43
id. (Casa Berretta)	2.50	-2.00	2.87	2.61	2.38	»	»	»	»	»	»	»

STAZIONE	Quota del piano di campagna sul mare m.	Quota del piano di riferimento m.	QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO									
			Inverno media dic. - febb.	Primavera media mar. - mag.	Estate media giug. - agos.	Autunno media sett. - nov.	ANNO 1938 - Gennaio-Dicembre					
							media	massima	data	minima	data	escurs.
Pianura dell'Alberese												
Podere Ronchi	7.20	-2.00	6.46	6.66	6.14	5.56	6.17	7.16	4 marzo	5.42	1 dicembre	1.74
id. Cortellazzo	9.50	-2.00	8.64	8.93	8.87	8.60	8.77	9.15	28 giugno	8.55	19 ottobre	0.60
id. Redipuglia	6.20	-2.00	4.21	3.96	3.52	3.20	3.66	4.38	1 gennaio	3.19	19 ottobre e vari	1.19
id. Monfalcone	6.10	-2.00	3.99	3.64	3.40	3.22	3.51	4.26	16 gennaio	3.19	22-25 novembre	1.07
id. Rovereto	10.20	-2.00	9.82	9.19	8.65	8.36	8.90	10.09	13 gennaio	8.26	25 ottobre	1.83
id. Le Frasche	19.90	-2.00	14.98	14.59	14.43	14.24	14.51	15.93	1 gennaio	14.15	13 novembre	1.08
id. Tolmino	8.40	-2.00	8.94	7.93	7.18	7.07	7.66	9.20	13 gennaio	6.85	13 novembre	2.35
id. Canale	7.65	-2.00	6.76	4.84	3.98	5.18	5.06	7.12	1 gennaio	2.89	4 agosto	4.23
id. S. Marco	16.25	-2.00	10.42	10.59	10.20	9.96	10.28	10.72	25 febbraio	9.90	25 settembre	0.82
id. Sasso Rosso	22.00	-2.00	20.95	19.00	15.04	13.66	16.83	22.36	1 gennaio	13.44	1 settembre	8.92



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

TRASPORTO SOLIDO

Terminologia

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

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

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

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

TRASPORTO TORBIDO

Terminologia

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

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

Deflusso torbido in una sezione e per un dato intervallo di tem-

po: peso di materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo (*Tonn*).

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

Deflusso torbido unitario in una sezione 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 1938 si sono effettuate le ricerche del materiale in sospensione trasportato dalle acque nelle seguenti stazioni:

N. d'ord.	Bacino principale	Corso d'acqua	S T A Z I O N E	Bacino di dominio Km ^q
1	ARNO	Can. Chiana	Ponte Ferrovia Firenze-Roma	1272
2	id.	Arno	S. Giovanni alla Vena	8186
3	id.	Arno	Sostegno	8225
4	TORA	Tora	Ponte Carega	94

Nelle prime tre stazioni sono stati eseguiti rilievi sistematici al fine di permettere un'indagine più accurata sulla torbidità specifica e sul trasporto solido in sospensione del Canale della Chiana e del f. Arno; nella stazione di P. Carega installata sul f. Tora i prelievi di torbide vengono eseguiti, invece, saltuariamente e solamente durante i periodi di piena.

I campioni prelevati vengono filtrati dallo stesso osservatore presso le stazioni che sono state opportunamente attrezzate allo scopo; i filtri vengono forniti agli osservatori già pesati, previa essiccazione a 120° eseguita per conto dell'Ufficio dai Gabinetti di Chimica Industriale della R. Università di Pisa (Direttore prof. Gino Gallo) e dal Laboratorio

Chimico Provinciale di Firenze (Direttore prof. Giuseppe Bonamartini); agli stessi gabinetti vengono inviati per la pesatura eseguita dopo essiccazione a 120°, i filtri contenenti i campioni inviati dagli osservatori.

I. CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE ROMA — Il prelievo dei campioni viene eseguito dal Ponte Chiani con bottiglia dell'Ufficio Idrografico del Po.

Nei periodi di magra e di morbida viene eseguito il prelievo di un solo campione, giornalmente e dalla mezzeria del Ponte; nei periodi di piena, sia nella fase di crescita che in quella di stanca vengono prelevati tre campioni ad ore prefissate e precisamente alle ore 8, alle ore 12 ed alle ore 18 effettuando, per ciascun campione, i prelevamenti in mezzeria ed ad 1/4 della sezione bagnata.

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

La massima torbidità specifica giornaliera si è verificata il giorno 23 dicembre con Kg/mc. 2.060; il valore più elevato della torbidità media mensile si è verificato sempre in dicembre con Kg/mc. 1.000.

Il valore minimo della torbidità specifica giornaliera si è verificato il 1. gennaio, il 14 aprile, il 16 novembre ed il 15 dicembre con Kg/mc. 0.001; il valore più basso della torbidità media mensile si è verificato in novembre con 0,033 Kg/mc.

La massima portata torbida si è riscontrata il 23 dicembre con Kg/sec. 396.00 e la massima media mensile in dicembre con Kg/sec. 17.90.

La minima portata torbida è risultata nulla il 31 agosto, per più giorni del mese di novembre ed il 15 dicembre e la minima media mensile si è verificata in settembre con Kg/sec. 0.06.

La torbidità media specifica annua è risultata di Kg/mc. 0.464 e la portata torbida media annua di Kg/sec. 2.28.

Il Canale Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma, durante l'anno 1938 ha trasportato Tonn. 71900 di materiale in sospensione, pari a Tonn/Kmq. 56.5.

TAB. J. — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma

BILANCIO TORBIOMETRICO

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

Mese	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
GIORNO	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.	Torbidità specifica Kg/mc.	Portata torbida Kg/sec.
1	0.061	0.01	0.074	0.65	[0.050]	0.17	[0.033]	0.05	0.384	3.75	0.058	0.20	[0.020]	0.03	[0.077]	0.05	[0.012]	0.01	0.156	0.71	0.139	0.54	0.009	0.21
2	0.031	0.19	0.060	0.44	[0.050]	0.17	0.033	0.04	0.214	2.04	0.047	0.14	0.020	0.04	0.093	0.36	[0.012]	0.01	0.080	0.37	0.018	0.05	0.588	26.10
3	0.010	0.06	[0.049]	0.32	[0.050]	0.17	[0.032]	0.04	0.078	0.51	0.026	0.07	[0.272]	0.36	0.243	0.54	[0.012]	0.01	0.137	0.35	0.042	0.08	0.139	1.58
4	0.012	0.06	[0.049]	0.26	[0.050]	0.16	[0.032]	0.06	0.059	0.25	[0.030]	0.08	[0.272]	0.30	0.077	0.07	[0.021]	0.02	0.104	0.16	[0.041]	0.07	0.058	0.38
5	0.004	0.02	[0.049]	0.24	0.065	0.20	[0.032]	0.06	0.052	0.25	[0.030]	0.09	[0.272]	0.30	[0.045]	0.04	[0.027]	0.02	0.663	7.69	[0.041]	0.13	0.030	0.16
6	0.002	0.01	[0.049]	0.21	[0.059]	0.17	0.031	0.06	0.061	0.73	[0.030]	0.10	0.515	0.53	[0.045]	0.03	0.032	0.07	0.164	1.48	0.039	0.12	[0.027]	0.13
7	0.027	0.12	[0.049]	0.22	[0.059]	0.15	[0.030]	0.05	0.368	17.10	[0.030]	0.08	[0.285]	0.27	[0.045]	0.03	0.058	0.14	0.397	2.29	0.014	0.02	0.023	0.10
8	[0.027]	0.13	[0.049]	0.21	[0.059]	0.16	[0.030]	0.05	0.225	8.71	0.034	0.07	[0.285]	0.27	[0.045]	0.03	0.080	0.11	0.173	0.61	[0.017]	0.02	0.065	0.41
9	[0.027]	0.15	0.037	0.14	[0.059]	0.15	0.028	0.05	0.126	2.52	[0.042]	0.07	0.054	0.05	[0.045]	0.04	0.083	0.09	0.106	0.27	[0.017]	0.02	0.081	0.43
10	1.320	75.10	[0.042]	0.16	[0.059]	0.15	[0.015]	0.02	0.096	1.28	[0.042]	0.07	[0.071]	0.06	0.012	0.02	0.058	0.05	0.087	0.16	[0.017]	0.01	0.089	0.30
11	0.376	18.10	[0.042]	0.18	[0.055]	0.14	[0.015]	0.02	0.196	4.17	0.050	0.07	[0.071]	0.06	0.168	0.27	0.078	0.07	0.060	0.08	[0.017]	0.03	[0.045]	0.12
12	0.125	2.81	0.046	0.20	0.052	0.13	[0.015]	0.02	0.085	1.76	0.031	0.04	[0.071]	0.06	0.046	0.08	0.031	0.02	0.050	0.05	0.020	0.05	[0.045]	0.12
13	0.073	1.18	[0.040]	0.16	[0.062]	0.14	[0.015]	0.02	0.035	0.30	0.041	0.09	0.088	0.07	0.031	0.03	[0.034]	0.03	0.032	0.03	[0.011]	0.02	[0.045]	0.11
14	0.381	1.12	[0.040]	0.19	[0.062]	0.12	0.001	0.00	0.051	0.33	0.060	0.12	[0.082]	0.07	0.041	0.05	0.036	0.03	0.045	0.04	[0.011]	0.01	[0.045]	0.10
15	0.075	0.94	[0.040]	0.17	[0.062]	0.12	[0.027]	0.03	0.016	0.07	0.093	0.30	[0.082]	0.08	0.029	0.04	[0.089]	0.22	[0.039]	0.03	[0.011]	0.01	0.001	0.00
16	0.030	0.34	[0.040]	0.16	0.071	0.13	[0.027]	0.03	[0.028]	0.11	0.047	0.14	0.075	0.08	0.009	0.01	0.142	0.27	[0.039]	0.03	0.001	0.00	[0.011]	0.03
17	0.046	0.47	[0.040]	0.16	[0.044]	0.08	[0.027]	0.03	[0.028]	0.09	0.059	0.13	[0.083]	0.08	0.067	0.07	0.037	0.04	[0.039]	0.03	[0.002]	0.00	0.021	0.07
18	[0.044]	0.42	[0.040]	0.16	[0.044]	0.08	0.053	0.06	0.040	0.13	[0.016]	0.03	[0.083]	0.07	0.034	0.03	0.043	0.05	[0.039]	0.03	[0.002]	0.00	[0.346]	0.69
19	0.041	0.45	0.034	0.16	[0.044]	0.08	[0.030]	0.03	[0.040]	0.12	[0.016]	0.03	[0.083]	0.07	0.039	0.03	[0.033]	0.03	0.032	0.03	0.003	0.00	[0.346]	0.57
20	0.054	0.60	[0.035]	0.16	0.017	0.03	[0.035]	0.01	[0.040]	0.14	0.015	0.03	0.090	0.08	[0.029]	0.02	[0.023]	0.02	[0.023]	0.02	[0.003]	0.00	0.670	13.50
21	0.064	0.65	[0.035]	0.15	[0.019]	0.03	[0.054]	0.06	0.206	1.90	0.052	0.10	[0.083]	0.07	0.018	0.03	[0.033]	0.03	[0.023]	0.02	[0.003]	0.00	0.853	34.40
22	0.028	0.23	[0.035]	0.14	[0.019]	0.04	[0.054]	0.06	0.056	0.32	[0.031]	0.06	[0.083]	0.07	1.400	6.13	[0.033]	0.02	[0.023]	0.02	[0.003]	0.00	0.154	3.83
23	[0.028]	0.18	[0.035]	0.13	0.021	0.04	0.101	0.11	0.047	0.26	[0.031]	0.05	[0.083]	0.07	0.103	0.16	[0.033]	0.02	[0.023]	0.02	[0.003]	0.00	2.060	396.00
24	[0.028]	0.16	[0.035]	0.12	[0.025]	0.05	[0.076]	0.09	0.025	0.13	[0.031]	0.04	0.075	0.06	0.309	0.29	0.023	0.02	[0.023]	0.02	[0.003]	0.00	1.200	63.40
25	[0.028]	0.15	[0.035]	0.12	[0.025]	0.05	[0.076]	0.08	0.017	0.10	0.012	0.01	[0.075]	0.05	0.021	0.02	[0.032]	0.02	0.014	0.01	[0.003]	0.00	0.161	3.98
26	[0.028]	0.15	0.035	0.12	0.028	0.05	[0.076]	0.08	0.310	4.65	[0.011]	0.01	[0.075]	0.05	0.020	0.01	[0.032]	0.02	[0.103]	0.08	[0.003]	0.00	0.177	2.94
27	[0.028]	0.15	[0.050]	0.16	[0.030]	0.05	0.050	0.07	0.206	1.93	[0.011]	0.01	0.974	0.05	0.022	0.01	[0.032]	0.02	0.192	0.27	[0.003]	0.02	0.223	2.99
28	[0.028]	0.15	[0.050]	0.17	[0.030]	0.05	0.033	0.05	0.097	1.40	[0.011]	0.01	[0.068]	0.05	0.029	0.02	0.041	0.03	0.066	0.09	0.002	0.02	0.124	1.39
29	[0.028]	0.16			[0.030]	0.05	0.057	0.20	0.413	5.16	0.011	0.01	[0.068]	0.05	[0.016]	0.01	[0.099]	0.07	0.027	0.05	0.176	0.93	[0.089]	0.84
30	0.075	0.64			0.032	0.05	1.980	62.20	0.102	0.69	[0.020]	0.03	[0.068]	0.05	[0.016]	0.01	[0.099]	0.24	0.039	0.08	0.029	0.10	[0.089]	0.70
31	0.313	4.32			[0.033]	0.05			0.060	0.29			0.061	0.04	0.302	0.02			0.026	0.04			0.054	0.38
Media mensile	0.343	3.84	0.045	0.20	0.046	0.10	0.887	2.12	0.182	1.95	0.039	0.08	0.122	0.11	0.224	0.28	0.056	0.06	0.221	0.49	0.333	0.07	1.000	17.90
Massima nel mese	1.320	75.10	0.074	0.65	0.071	0.20	1.980	62.20	0.413	17.10	0.093	0.30	0.515	0.53	1.400	6.13	0.142	0.27	0.663	7.69	0.176	0.93	2.060	396.00
Minima nel mese	0.001	0.01	0.034	0.12	0.017	0.03	0.001	0.00	0.016	0.07	0.010	0.01	0.020	0.03	0.002	0.00	0.012	0.01	0.014	0.01	0.001	0.00	0.001	0.00
Deflusso torbido mens. tonn.	9.430		4.89		277		5.510		5.230		197		306		737		156		1.370		194		48.000	

Torbidità specifica media annua . . . Kg/mc. 0.464
 Portata torbida media annua . . . Kg/sec. 2.28

Deflusso torbido annuo . . . Tonn. 71.900
 Deflusso torbido unitario annuo . Tonn/Kmq. 56,5

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

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

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

La massima torbidità specifica giornaliera si è verificata il giorno 22 agosto con 10,800 Kg/mc.; il valore più elevato della torbidità media mensile si è invece verificato in novembre con 0,883 Kg/mc.

Il valore minimo della torbidità specifica giornaliera si è verificato il 5 gennaio con Kg/mc. 0.002 ed il valore più basso della torbidità specifica media mensile si è verificato in marzo con 0.025 Kg/mc.

La massima portata torbida si è riscontrata il giorno 21 dicembre con Kg/sec. 741.00 e la massima media mensile in dicembre con 84.60 Kg/sec.

La minima portata torbida è risultata di Kg/sec. 0.09 per alcuni giorni del mese di ottobre e la minima media mensile si è verificata in luglio con Kg/sec. 0.37

La torbidità media specifica annua è risultata di Kg/mc. 0.403 e la portata torbida media annua di Kg/sec. 25.00.

L' Arno a S. Giovanni alla Vena, durante l' anno 1938, ha trasportato Tonn. 788.000 di materiale in sospensione, pari a Tonn/Kmq. 96,3.

Infine, a cominciare dall' anno 1936 sono state eseguite alcune misure di portata torbida nella stazione di S. Giovanni alla Vena. I risultati della misura eseguita nell' anno sono riportati nella seguente tabella III.

DATA	Altezza idrometrica m.	Area della sezione liquida mq.	Profondità media m.	Velocità media nella sezione m/sec.	Numero campioni prelevati	PORTATE	
						Liquida mc/sec.	Torbida Kg/sec.
5 dicembre	0.86	65.3	0.81	1.34	40	87,28	13.22

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

In detta stazione il campione viene prelevato normalmente con sonda torbiometrica del Magistrato alle Acque fino a che il livello dell' acqua permette all' osservatore di traversare con la barca, opportunamente attrezzata, l' Arno stesso; il prelievo viene eseguito in tre punti della sezione dell' idrometro e precisamente a m 25, a m 54 ed a m. 87 dalla riva ad una profondità di circa 1/3 del fondale; per altezze superiori a m 2,50 il prelievo del campione viene eseguito dal ponte in ferro ivi esistente a mezzo di bottiglia dell' Ufficio Idrografico del Po.

Nella tabella IV riportata si sono raccolte le torbidità specifiche giornaliere massime e minime che si sono verificate all' idrometro del Sostegno nel periodo 1931-1937.

ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	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	0.307	»
1932	max	0.263	0.180	2.320	0.490	10.600	2.440	8.310	0.330	6.960	6.970	3.650	5.330	10.600
	min	0.010	0.007	0.013	0.007	0.020	0.307	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	0.307	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	0.305	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

TAB. II. — Arno a S. Giovanni alla Vena

BILANCIO TORBIOMETRICO

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

Mese	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	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	0.121	13.60	0.092	15.80	[0.024]	0.94	[0.021]	0.57	0.599	123.00	0.131	0.14	[0.042]	0.82	0.037	0.32	0.087	1.47	[0.045]	0.68	0.740	27.50	0.085	8.21
2	0.070	7.35	0.079	11.50	[0.024]	0.86	[0.026]	0.68	0.314	33.00	0.053	3.15	[0.042]	0.85	[0.075]	0.76	0.060	1.17	[0.045]	0.84	0.550	18.80	0.079	241.00
3	0.022	2.11	0.089	13.60	0.036	1.30	[0.033]	0.87	0.149	11.70	0.050	2.71	[0.042]	0.89	[0.075]	0.70	0.061	1.23	0.050	1.10	0.097	2.74	0.168	29.20
4	0.044	3.96	0.041	5.45	[0.029]		[0.039]	1.03	0.075	4.46	0.061	2.90	0.027	0.69	[0.075]	0.95	0.057	0.96	0.597	10.60	0.113	3.06	0.783	85.30
5	0.062	0.17	0.026	3.04	[0.029]	1.02	[0.037]	0.94	0.060	3.12	0.047	2.03	[0.022]	0.50	[0.075]	1.21	0.091	1.38	1.140	24.10	[0.093]	2.20	0.155	12.10
6	0.009	0.66	0.047	5.08	0.023	0.76	[0.037]	0.94	0.065	3.17	0.050	1.96	[0.022]	0.44	[0.075]	0.95	0.140	2.13	1.600	202.00	[0.093]	2.05	0.046	3.10
7	0.015	1.05	0.037	3.77	[0.020]	0.64	[0.037]	0.91	0.343	36.70	[0.050]	1.80	[0.022]	0.43	[0.075]	0.82	0.066	0.88	1.530	86.40	0.072	1.45	[0.031]	1.98
8	0.003	0.21	0.031	2.97	[0.020]	0.66	[0.037]	0.88	0.560	134.00	[0.050]	1.61	[0.022]	0.43	[0.067]	1.13	0.061	0.71	0.311	9.08	[0.057]	1.15	[0.031]	1.84
9	0.004	0.42	0.038	3.38	0.018	0.58	[0.037]	0.85	0.371	65.30	[0.050]	1.41	[0.022]	0.41	[0.067]	0.62	0.055	0.64	0.227	5.20	[0.057]	1.15	[0.031]	1.64
10	1.420	604.00	0.029	2.36	[0.030]	0.94	[0.037]	0.81	0.131	15.90	[0.050]	1.28	[0.022]	0.37	[0.067]	0.58	0.059	0.69	0.152	3.21	[0.057]	1.11	[0.031]	1.51
11	1.050	625.00	0.038	3.09	[0.030]	0.91	0.034	0.69	0.173	24.40	[0.050]	1.28	0.016	0.21	[0.067]	0.78	0.052	0.61	0.128	2.59	[0.057]	1.03	[0.031]	1.28
12	0.246	111.00	0.042	3.73	0.043	1.30	[0.031]	0.60	0.140	17.57	[0.050]	1.32	[0.020]	0.25	[0.067]	0.84	0.047	0.63	[0.068]	1.26	[0.057]	1.01	0.016	0.58
13	0.111	31.20	0.020	1.54	[0.035]	0.99	[0.031]	0.60	0.121	10.80	1.740	195.90	[0.020]	0.23	[0.067]	0.65	[0.047]	0.71	[0.068]	1.03	[0.057]	1.01	0.017	0.56
14	0.055	13.60	0.034	2.40	[0.035]	0.92	[0.031]	0.58	0.054	3.83	1.530	184.00	[0.020]	0.25	[0.067]	0.58	[0.047]	0.71	[0.068]	0.97	0.032	0.60	[0.017]	0.50
15	0.063	16.30	0.031	2.09	0.028	0.71	[0.031]	0.63	0.054	3.55	0.855	76.90	[0.020]	0.27	0.021	0.21	[0.047]	0.37	[0.068]	0.91	[0.032]	0.57	[0.017]	0.46
16	0.060	16.60	0.031	1.98	[0.030]	0.77	[0.031]	0.68	0.057	3.40	0.600	53.30	[0.020]	0.27	[0.021]	0.26	1.260	34.10	[0.068]	0.91	[0.032]	0.60	[0.017]	0.43
17	0.066	17.40	0.016	0.95	[0.030]	0.77	[0.031]	0.65	0.166	8.08	0.378	22.10	[0.020]	0.27	[0.021]	0.26	0.133	3.15	0.007	0.09	[0.032]	0.57	[0.017]	0.40
18	0.066	14.00	0.027	1.57	0.032	0.82	0.027	0.57	0.263	12.00	0.167	7.21	0.023	0.27	[0.021]	0.25	0.084	1.92	[0.008]	0.10	[0.032]	0.57	[0.017]	0.42
19	0.059	11.70	0.036	2.30	[0.024]	0.59	[0.029]	0.61	0.113	5.25	0.079	2.93	[0.025]	0.32	[0.021]	0.21	0.071	1.43	[0.008]	0.10	[0.032]	0.57	0.019	0.45
20	0.052	9.57	0.036	2.26	[0.024]	0.59	[0.029]	0.61	0.072	3.66	0.094	4.60	[0.025]	0.29	[0.021]	0.22	[0.056]	0.99	[0.008]	0.09	[0.032]	0.60	0.019	0.75
21	0.040	7.16	0.025	1.43	0.015	0.36	[0.029]	0.61	0.273	31.90	0.091	3.60	[0.025]	0.27	[0.021]	0.21	[0.056]	0.90	[0.008]	0.09	1.210	39.40	1.610	741.00
22	0.023	3.63	0.049	2.65	[0.019]	0.47	[0.029]	0.64	0.448	80.60	0.256	7.77	[0.025]	0.29	10.800	374.00	[0.056]	0.90	[0.008]	0.09	2.260	377.00	0.823	342.00
23	0.019	2.66	0.045	2.34	[0.019]	0.48	[0.029]	0.64	0.489	105.00	0.276	7.04	[0.025]	0.29	1.660	71.70	[0.056]	0.85	[0.008]	0.09	1.020	279.00	0.408	175.00
24	0.029	3.68	0.015	0.75	0.022	0.56	[0.029]	0.61	0.208	78.70	0.106	2.33	[0.025]	0.25	0.278	7.12	[0.056]	0.99	0.009	0.09	0.374	20.60	1.340	678.00
25	0.041	4.80	0.025	1.19	[0.022]	0.54	0.031	0.68	0.090	11.60	0.091	2.16	0.027	0.27	0.118	1.99	[0.056]	0.99	[0.009]	0.09	0.140	10.10	0.835	189.00
26	0.079	8.69	0.027	0.32	[0.022]	0.54	[0.031]	0.68	0.402	41.00	0.048	1.06	[0.032]	0.32	0.072	0.96	0.040	0.71	[0.009]	0.11	0.202	10.70	0.329	54.30
27	0.043	4.73	0.029	1.22	0.021	0.52	[0.031]	0.68	0.408	40.40	0.058	1.33	[0.032]	0.30	0.077	0.90	[0.045]	0.80	[0.009]	0.16	0.212	10.10	0.051	6.43
28	0.455	98.70	0.013	0.53	[0.019]	0.48	[0.031]	0.76	0.489	45.10	[0.042]	0.96	[0.032]	0.30	0.073	0.88	[0.045]	0.80	1.920	136.00	2.060	507.00	0.211	22.20
29	0.378	60.10			[0.019]	0.50	[0.031]	1.17	0.285	48.20	[0.042]	0.89	[0.032]	0.32	0.084	1.13	[0.045]	0.80	0.619	47.20	0.524	95.40	[0.123]	11.50
30	0.157	27.50			[0.016]	0.41	1.000	219.00	1.010	116.00	[0.042]	0.85	[0.032]	0.32	0.131	1.99	[0.045]	0.84	0.382	35.80	0.146	14.60	[0.123]	10.00
31	0.160	35.70			[0.021]	0.55			0.757	64.50			[0.032]	0.28	0.158	2.40			0.172	8.72			[0.123]	8.90
Media mensile	0.277	56.70	0.044	3.58	0.025	0.72	0.271	8.02	0.335	36.90	0.453	20.20	0.026	0.37	1.110	15.30	0.127	2.16	0.664	18.70	0.883	49.80	0.661	84.60
Massima nel mese	1.420	625.00	0.092	15.80	0.043	1.30	1.000	219.00	1.010	134.00	1.740	195.00	0.042	0.89	10.800	374.00	1.260	34.10	1.920	202.00	2.260	567.00	1.610	741.00
Minima nel mese	0.002	0.21	0.007	0.32	0.015	0.36	0.021	0.57	0.054	3.12	0.042	0.85	0.016	0.21	0.021	0.20	0.040	0.61	0.007	0.09	0.032	0.57	0.016	0.40
Deflusso torbido mens. tonn.	152.00		85.80		1940		20.800		99.000		52.200		1010		41.100		56.10		50.100		129.000		227.000	

Torbidità specifica media annua . . . Kg/mc. 0.403

Portata torbida media annua . . . Kg/sec. 25.00

Deflusso torbido annuo . . . Tonn. 788.000

Deflusso torbido unitario annuo . . . Tonn/Kmq. 96.3

Si rileva che il valore più elevato del periodo si è verificato nell'ottobre dell'anno 1935 con *Kg/mc.* 27,000; altri valori elevati si hanno nell'ottobre del 1933 con *Kg/mc.* 11.000 e nel maggio del 1932 con *Kg/mc.* 10.600 e nel settembre del 1937 con *Kg/mc.* 10.140.

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

Nella tabella V di seguito riportata sono stati infine raccolti i risultati dei prelievi dei campioni per l'anno 1938.

Il valore più elevato della torbidità specifica giornaliera si è verificato il giorno 26 novembre con *Kg/mc.* 3,450.

Non è possibile per tale sezione, eseguire il bilancio torbiometrico non conoscendo il valore delle portate giornaliera dell'Arno all'idrometro del Sostegno.

TAB. V. — Arno - Idrometro di Pisa (Sostegno)

N. d'ordine	Data del prelievo dei campioni		Altezza idrometrica <i>m</i>	Torbidità specifica <i>Kg/mc.</i>	N. d'ordine	Data del prelievo dei campioni		Altezza idrometrica <i>m</i>	Torbidità specifica <i>Kg/mc.</i>	N. d'ordine	Data del prelievo dei campioni		Altezza idrometrica <i>m</i>	Torbidità specifica <i>Kg/mc.</i>	N. d'ordine	Data del prelievo dei campioni		Altezza idrometrica <i>m</i>	Torbidità specifica <i>Kg/mc.</i>
	mese	giorno				mese	giorno				mese	giorno				mese	giorno		
1	gennaio	1	0.47	0.002	26	gennaio	26	0.32	0.017	51	febbraio	20	0.20	0.028	76	marzo	17	0.07	0.011
2	»	2	0.40	0.013	27	»	27	0.60	0.005	52	»	21	0.30	0.044	77	»	18	0.09	0.010
3	»	3	0.40	0.011	28	»	28	0.83	0.632	53	»	22	0.20	0.253	78	»	19	0.14	0.017
4	»	4	0.33	0.010	29	»	29	0.58	0.356	54	»	23	0.20	0.030	79	»	20	0.15	0.027
5	»	5	0.37	0.003	30	»	30	0.70	0.014	55	»	24	0.18	0.016	80	»	21	0.15	0.012
6	»	6	0.38	0.007	31	»	31	0.83	0.296	56	»	25	0.12	0.023	81	»	22	0.18	0.008
7	»	7	0.37	0.009	32	febbraio	1	0.67	0.085	57	»	26	0.08	0.012	82	»	23	0.20	0.017
8	»	8	0.40	0.025	33	»	2	0.67	0.015	58	»	27	0.02	0.013	83	»	24	0.14	0.032
9	»	9	0.42	0.004	34	»	3	0.60	0.031	59	»	28	0.03	0.028	84	»	25	0.15	0.000
10	»	10	1.45	1.790	35	»	4	0.45	0.037	60	marzo	1	0.02	0.022	85	»	26	0.16	0.026
11	»	11	2.45	1.190	36	»	5	0.36	0.062	61	»	2	0.12	0.027	86	»	27	0.17	0.080
12	»	12	2.00	0.499	37	»	6	0.32	0.035	62	»	3	0.10	0.020	87	»	28	0.08	0.000
13	»	13	1.05	0.099	38	»	7	0.37	0.067	63	»	4	0.05	0.014	88	»	29	0.04	0.000
14	»	14	0.85	0.038	39	»	8	0.30	0.022	64	»	5	0.10	0.010	89	»	30	0.06	0.124
15	»	15	0.85	0.022	40	»	9	0.30	0.070	65	»	6	0.15	0.018	90	aprile	4	0.08	0.030
16	»	16	0.85	0.008	41	»	10	0.15	0.010	66	»	7	0.17	0.023	91	»	11	0.12	0.020
17	»	17	1.05	0.170	42	»	11	0.32	0.013	67	»	8	0.15	0.024	92	»	18	0.30	0.005
18	»	18	0.85	0.081	43	»	12	0.20	0.136	68	»	9	0.12	0.012	93	»	25	0.10	0.005
19	»	19	0.78	0.058	44	»	13	0.30	0.022	69	»	10	0.10	0.027	94	»	30	0.50	2.320
20	»	20	0.72	0.047	45	»	14	0.40	0.017	70	»	11	0.05	0.011	95	maggio	1	0.90	0.960
21	»	21	0.63	0.075	46	»	15	0.45	0.027	71	»	12	0.02	0.013	96	»	2	0.60	0.242
22	»	22	0.53	0.050	47	»	16	0.46	0.041	72	»	13	0.02	0.039	97	»	3	0.37	0.088
23	»	23	0.45	0.039	48	»	17	0.38	0.015	73	»	14	0.03	0.011	98	»	4	0.30	0.028
24	»	24	0.37	0.024	49	»	18	0.40	0.011	74	»	15	0.04	0.017	99	»	5	0.30	0.000
25	»	25	0.34	0.027	50	»	19	0.35	0.029	75	»	16	0.05	0.022	100	»	7	0.30	0.263

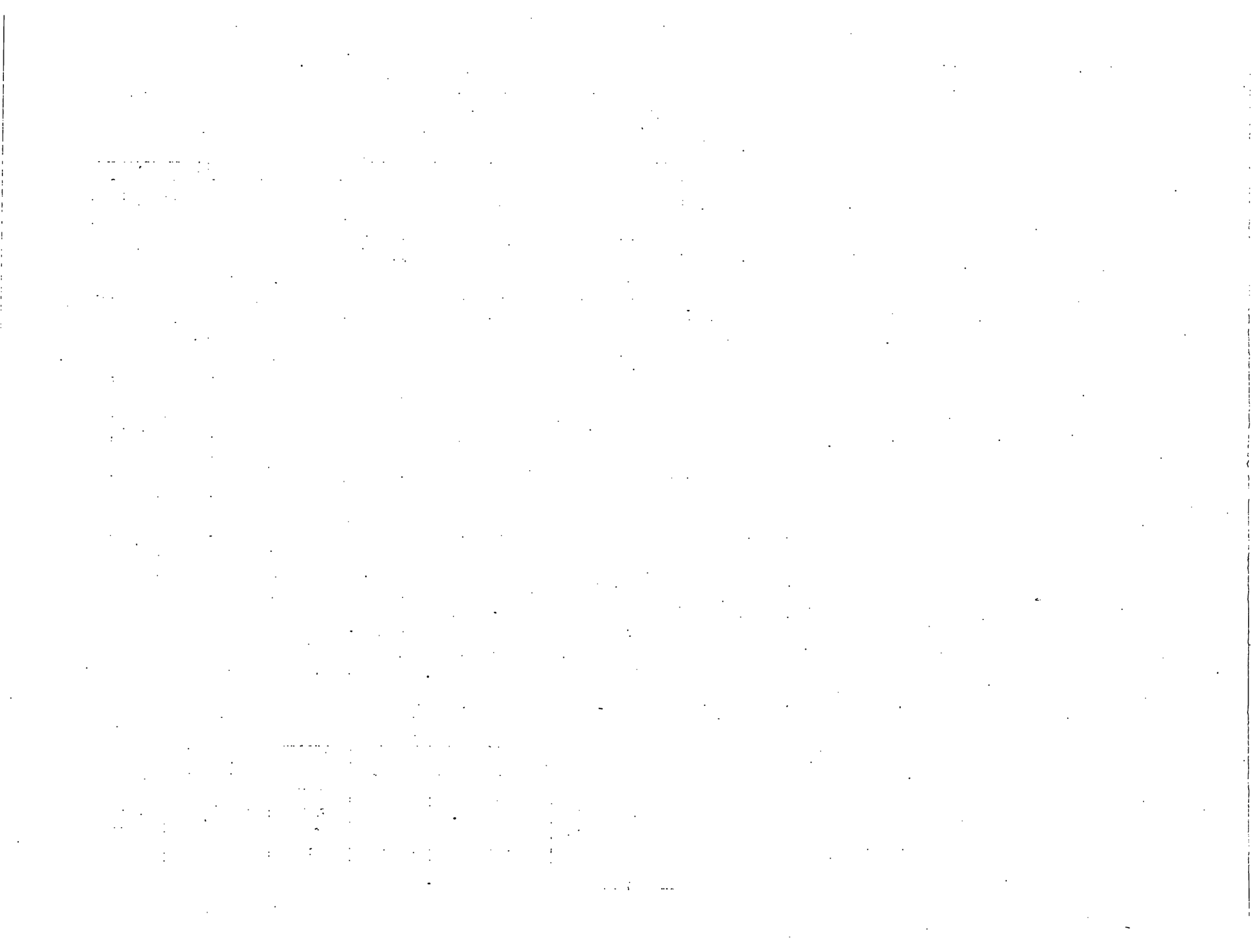
(segue) TAB. V. — Arno - Idrometro di Pisa (Sostegno)

N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica m	Torbidità specifica Kg/mc.	N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica m	Torbidità specifica Kg/mc.	N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica m	Torbidità specifica Kg/mc.	N. d'ordine	Data del prelevamento dei campioni		Altezza idrometrica m	Torbidità specifica Kg/mc.
	mese	giorno				mese	giorno				mese	giorno				mese	giorno		
101	maggio	8	0.80	0.794	126	giugno	17	0.30	0.425	151	ottobre	6	0.60	3.020	176	novembre	29	0.90	2.100
102	»	9	0.65	0.361	127	»	18	0.30	0.107	152	»	7	0.28	3.040	177	»	30	0.60	0.249
103	»	10	0.45	0.131	128	»	19	0.25	0.076	153	»	8	0.40	0.613	178	dicembre	1	0.52	0.101
104	»	11	0.40	0.510	129	»	20	0.22	0.083	154	»	9	0.25	0.251	179	»	2	0.70	1.410
105	»	12	0.40	0.299	130	»	23	0.15	0.147	155	»	10	0.22	0.026	180	»	3	0.75	1.470
106	»	13	0.25	0.088	131	»	24	0.15	0.141	156	»	11	0.32	0.120	181	»	4	0.45	0.384
107	»	14	0.20	0.039	132	»	27	0.12	0.027	157	»	12	0.30	0.046	182	»	5	0.25	0.117
108	»	15	0.15	0.023	133	luglio	4	0.22	0.069	158	»	17	0.20	0.035	183	»	6	0.30	0.054
109	»	16	0.25	0.018	134	»	11	0.10	0.103	159	»	24	0.30	0.017	184	»	7	0.30	0.030
110	»	18	0.25	0.175	135	»	18	0.25	0.054	160	»	28	0.65	2.720	185	»	8	0.35	3.350
111	»	19	0.27	0.135	136	»	25	0.10	0.100	161	»	29	0.65	1.350	186	»	12	0.50	0.026
112	»	20	0.30	0.055	137	agosto	1	0.32	0.057	162	»	30	0.62	2.450	187	»	19	0.22	0.029
113	»	22	0.50	0.177	138	»	8	0.22	0.058	163	»	31	0.50	0.448	188	»	21	1.35	1.900
114	»	23	0.70	1.030	139	»	15	0.32	0.072	164	novembre	1	0.32	0.030	189	»	22	1.90	1.530
115	»	24	0.70	0.603	140	»	22	0.20	0.050	165	»	2	0.30	3.360	190	»	23	1.10	3.534
116	»	25	0.40	0.217	141	»	23	0.10	0.470	166	»	7	0.20	0.045	191	»	24	2.30	2.870
117	»	29	0.45	0.399	142	»	24	0.08	0.332	167	»	14	0.30	0.047	192	»	25	1.10	0.209
118	»	30	0.40	1.850	143	»	25	0.22	0.121	168	»	21	0.40	0.098	193	»	26	0.72	0.209
119	»	31	0.32	0.553	144	»	29	0.38	0.060	169	»	22	1.05	0.206	194	»	27	0.65	0.032
120	giugno	1	0.30	0.046	145	settembre	5	0.17	0.411	170	»	23	1.20	2.050	195	»	28	0.57	0.103
121	»	6	0.15	0.009	146	»	12	0.32	0.735	171	»	24	0.62	0.854	196	»	29	0.52	0.017
122	»	13	0.35	0.084	147	»	18	0.20	0.042	172	»	25	0.50	0.161	197	»	30	0.40	0.022
123	»	14	0.45	0.751	148	»	19	0.10	0.027	173	»	26	0.35	3.450					
124	»	15	0.35	1.220	149	»	26	0.30	0.027	174	»	27	0.40	0.057					
125	»	16	0.35	0.187	150	ottobre	3	0.25	0.108	175	»	28	0.80	1.440					

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

TAB. VI. — Tora - Idrometro di Ponte Carega

N. d'ord.	Data del prelevamento del campione			Altezza idrometrica m	Torbidità specifica Kg/mc
	Mese	Giorno	Ora		
1	aprile	9	21-22	3.60	1.080
2	»	9	23-24	3.60	5.380
3	ottobre	28	24	4.00	0.375
4	»	29	3	3.50	0.507



CARATTERI IDROLOGICI DELL' ANNO 1938

TERMOMETRIA

Nella Tabella I sono riportati per alcune stazioni del Compartimento, i valori medi mensili ed annui delle temperature diurne del 1938, del quarantennio 1866-1906 e gli scostamenti relativi.

Le stazioni scelte (Camaldoli, Arezzo, Firenze, Prato, Pisa, Livorno, Siena e Pienza) data la loro ubicazione possono dare, con grande approssimazione una idea dell'andamento delle temperature del 1938 nelle varie zone del compartimento anche in rapporto a quello normale.

Dai dati raccolti nella tabella si rileva che le temperature annue si sono mantenute inferiori o eguali al normale nelle stazioni del bacino dell'Arno con scostamenti che hanno raggiunto $-0^{\circ},8$ a Camaldoli. Nelle altre stazioni la media annua del 1938 è stata sempre superiore all'analogo valore medio del quarantennio 1866-1906 con scostamento massimo di $+0^{\circ},7$ a Livorno.

L'andamento mensile è messo anche in chiara evidenza dai grafici di fig. 1 a 8 nei quali sono riportati anche quelli relativi alle temperature medie massime e minime osservate nel 1938.

È da rilevarsi che in tutto il Compartimento sono state osservate temperature superiori al normale nei mesi di marzo, giugno, luglio, ottobre e novembre con scostamenti massimi positivi di $+2^{\circ},8$ a Livorno in novembre e $+2^{\circ},7$ in luglio a Camaldoli; seguono in novembre con $+2^{\circ},4$ Camaldoli e Pisa e con $+2^{\circ},3$ Siena.

In febbraio, aprile, maggio e settembre le temperature medie del 1938 sono risultate inferiori alle normali. I massimi scostamenti negativi dalla media del quarantennio sono risultati quelli di aprile con $-4^{\circ},3$ a Camaldoli, $-3^{\circ},1$ ad Arezzo e $-3^{\circ},0$ a Prato.

Nella tabella II sono riportati, per le otto stazioni già considerate, il numero dei giorni, divisi per mese, nei quali le temperature massime sono state eguali o superiori a 30° e quelle minime eguali o inferiori a 0° .

Si nota che a Firenze compete con 46 il maggiore numero di giorni con temperatura maggiore di 30° , segue Prato con 44 e Arezzo con 43 giorni.

Il maggiore valore del numero dei giorni con temperatura minima inferiore a zero compete a Camaldoli con 111 giorni, seguono rispettivamente con 43 e 37 giorni Pienza e Arezzo.

TAB. I — Temperature medie mensili ed annue

MESI	CAMALDOLI			AREZZO			FIRENZE			PRATO		
	1866 1906	1938	scosta- mento	1866 1906	1938	scosta- mento	1866 1906	1938	scosta- mento	1866 1906	1938	scosta- mento
GENNAIO . . .	-0.1	-1.8	-1.7	4.4	3.6	-0.8	4.7	4.5	-0.2	5.7	4.4	-1.3
FEBBRAIO . . .	0.9	-1.4	-2.3	6.0	5.3	-0.7	6.4	6.3	-0.1	7.3	6.2	-1.1
MARZO	2.8	4.0	+1.2	8.7	10.4	+1.7	9.4	11.2	+1.8	9.8	11.2	+1.4
APRILE	6.4	2.1	-4.3	12.6	9.5	-3.1	13.4	11.2	-2.2	13.8	10.8	-3.0
MAGGIO	10.5	7.3	-3.2	16.5	14.8	-1.7	17.3	16.1	-1.2	17.5	15.6	-1.9
GIUGNO	14.7	14.9	+0.2	20.8	22.1	+1.3	21.5	23.3	+1.8	21.5	22.4	+0.9
LUGLIO	17.9	20.6	+2.7	24.2	24.2	0.0	24.6	25.3	+0.7	24.5	24.4	-0.1
AGOSTO	17.7	16.0	-1.7	23.5	22.6	-0.9	23.8	23.8	0.0	23.8	23.8	0.0
SETTEMBRE . . .	14.6	12.3	-2.3	19.9	19.2	-0.7	20.4	19.1	-1.3	20.7	19.7	-1.0
OTTOBRE	9.2	9.7	+0.5	14.4	14.9	+0.5	14.9	15.1	+0.2	15.4	15.5	+0.1
NOVEMBRE . . .	4.3	6.7	+2.4	9.2	10.7	+1.5	9.5	10.5	+1.0	10.4	11.0	+0.6
DICEMBRE . . .	1.2	0.2	-1.0	5.6	5.4	-0.2	5.9	5.3	-0.6	6.8	5.5	-1.3
ANNO	8.4	7.6	-0.8	13.8	13.5	-0.3	14.3	14.3	0.0	14.8	14.2	-0.6

MESI	PISA			LIVORNO			SIENA			PIENZA		
	1866 1906	1938	scosta- mento	1866 1906	1938	scosta- mento	1866 1906	1938	scosta- mento	1866 1906	1938	scosta- mento
GENNAIO . . .	6.1	6.1	0.0	7.1	8.2	+1.1	4.6	4.3	-0.3	4.1	3.6	-0.5
FEBBRAIO . . .	7.6	7.2	-0.4	8.4	8.6	+0.2	6.0	5.5	-0.5	5.3	4.1	-1.2
MARZO	10.1	11.5	+1.4	10.6	12.8	+2.2	8.3	10.6	+2.3	7.6	9.6	+2.0
APRILE	13.6	10.9	-2.7	13.9	12.2	-1.7	12.0	9.2	-2.8	11.2	8.3	-2.9
MAGGIO	16.8	15.7	-1.1	17.5	16.9	-0.6	16.0	15.0	-1.0	15.1	13.6	-1.5
GIUGNO	20.6	22.5	+1.9	21.6	22.8	+1.2	20.2	22.0	+1.8	19.4	21.3	+1.9
LUGLIO	23.5	23.8	+0.3	24.4	25.3	+0.9	23.5	24.2	+0.7	22.7	23.4	+0.7
AGOSTO	23.2	23.4	+0.2	24.1	25.2	+1.1	23.0	22.6	-0.4	22.1	21.7	-0.4
SETTEMBRE . . .	20.1	20.3	+0.2	21.2	21.0	-0.2	19.6	18.4	-1.2	18.9	17.7	-1.2
OTTOBRE	15.7	16.8	+1.1	16.4	17.8	+1.4	14.1	14.8	+0.7	13.6	14.8	+1.2
NOVEMBRE . . .	10.8	13.2	+2.4	11.6	14.4	+2.8	9.2	11.5	+2.3	8.7	10.5	+1.8
DICEMBRE . . .	7.2	7.2	0.0	8.2	8.4	+0.2	5.8	5.2	-0.6	5.3	4.7	-0.6
ANNO	14.6	14.8	+0.2	15.4	16.1	+0.7	13.5	13.6	+0.1	12.8	12.8	0.0

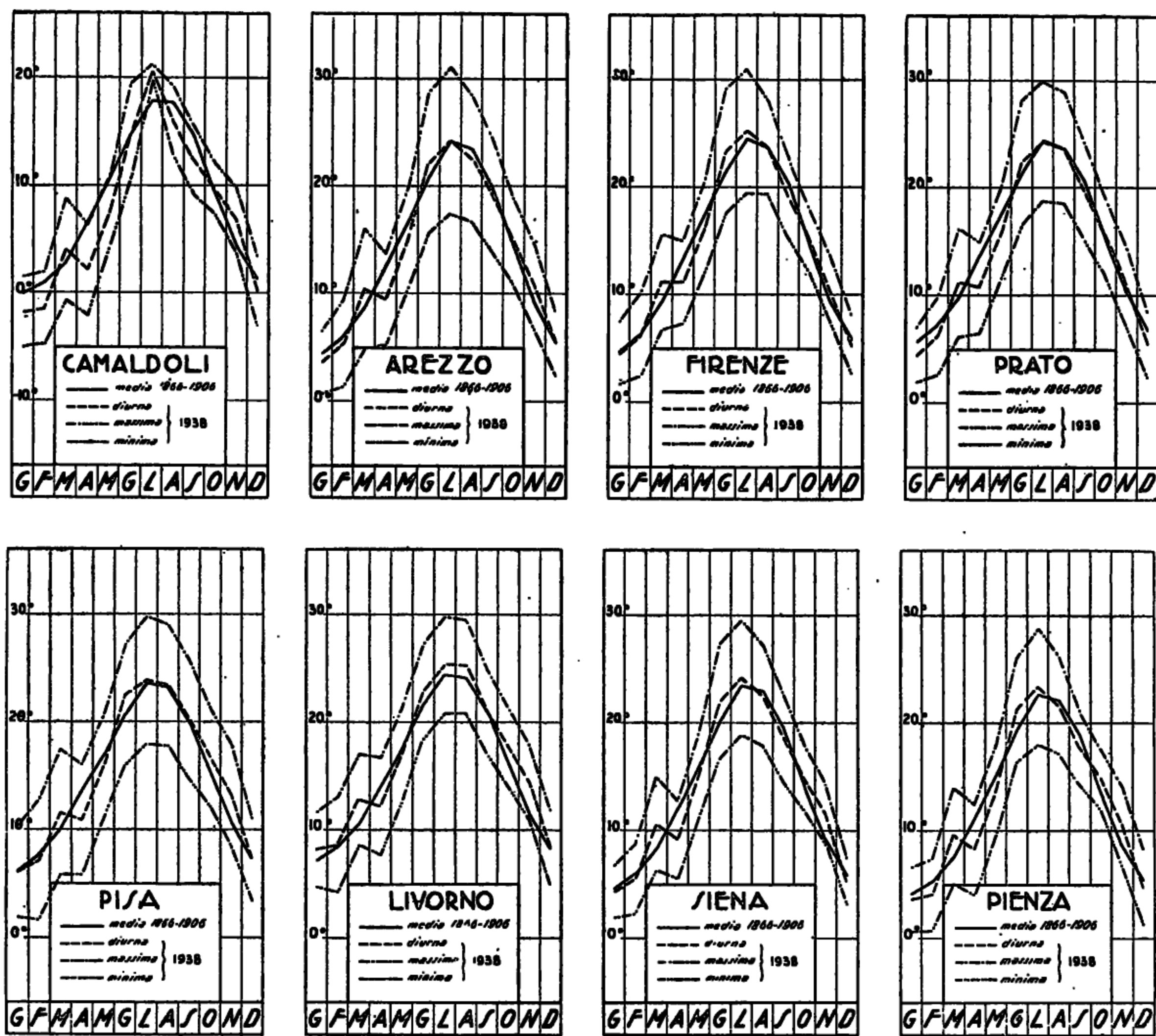


Fig. da 1 a 8

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

STAZIONE	con temperatura max $\geq 30^\circ$					con temperatura minima $\leq 0^\circ$							
	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Totali	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Totali
Pisa (R. S. Sup. Agr.)	—	7	14	11	32	12	7	1	—	—	—	5	25
Camaldoli	—	—	—	—	—	27	26	15	23	1	—	19	111
Arezzo	—	13	20	10	43	12	11	3	1	—	1	9	37
Firenze (R. Museo)	—	15	20	11	46	9	4	—	—	—	—	8	21
Prato	—	13	17	14	44	11	7	1	—	—	—	8	27
Livorno	—	7	16	12	35	6	—	—	—	—	—	4	10
Siena	—	9	17	7	33	10	3	—	—	—	—	8	21
Pienza	—	4	9	3	16	10	14	3	4	—	—	12	43

PLUVIOMETRIA

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno 1938. - Confronto con i valori medi

Nel grafico di fig. 9 sono state tracciate, per le varie zone del Compartimento, le linee di uguale rapporto tra le precipitazioni del 1938 e quelle medie del periodo 1921-1937.

Si nota che, salvo limitate zone litoranee intorno a Livorno (1,05) e a Portoferraio (1,04) e Poggio Grosso (1,11) nell'Isola d'Elba, in tutto il Compartimento le precipitazioni sono state inferiori al normale con valore di tali rapporti che hanno raggiunto minimi di 0,50 a Boscolungo (Bacino del Serchio), 0,57 a Segromigno Monte (Padule di Fucecchio) e di 0,54 a Lupo e Pienza nel bacino dell'Ombrone Maremmano.

Nei riguardi dell'andamento mensile delle precipitazioni nei grafici di fig. 10 a 25 sono riportati, in percento dei rispettivi totali annui e per 16 stazioni opportunamente scelte ed aventi un lungo periodo di osservazioni, i valori delle precipitazioni del 1938 e del precedente periodo di osservazione. L'anno 1938 è caratterizzato dai bassi valori delle precipitazioni del febbraio, marzo, aprile e giugno. Andamento superiore al normale si nota nei mesi di gennaio, agosto, ottobre e dicembre.

Nella tabella III sono riportati per le stesse stazioni gli analoghi valori stagionali delle precipitazioni tanto per il 1938 che per il precedente periodo di osservazione. Si notano valori superiori al normale nell'inverno. Nelle altre stagioni, salvo qualche eccezione, gli andamenti sono risultati inferiori agli analoghi del precedente periodo di osservazione.

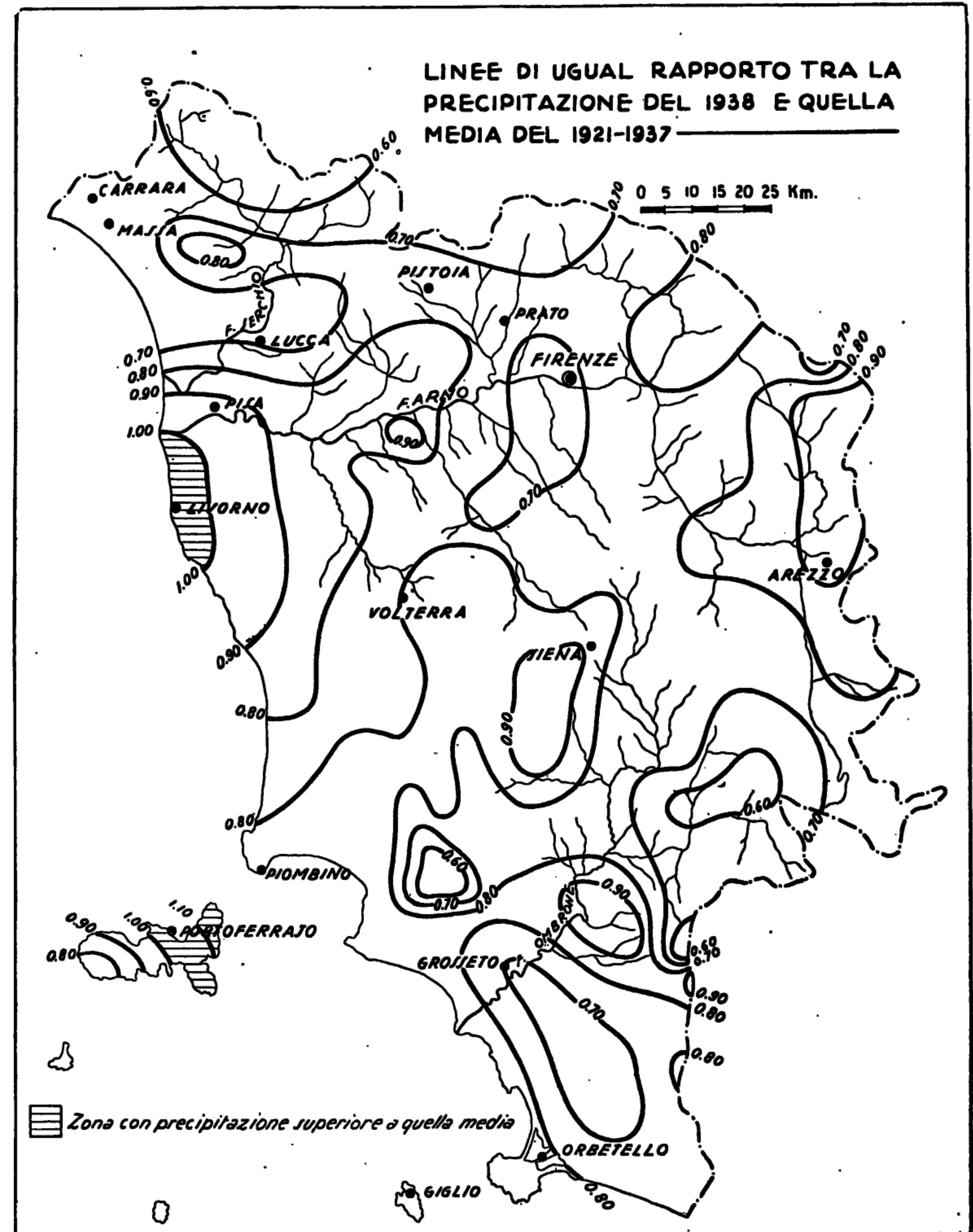


Fig. 9

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

Bacino	STAZIONE	Periodo	(% dei totali annui) Valori stagionali delle precipitazioni			
			INVERNO	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO
SERCHIO	Castelnuovo Garfagnana	1886-1937	25.8	25.3	12.3	36.6
		1938	33.7	13.3	9.2	43.8
»	Palagnana	1883-1937	29.9	26.4	10.7	33.0
		1938	34.4	21.0	6.9	37.7
SERCHIO-ARNO	Pisa (R. Sc. Sup. d' Agr.)	1867-1937	25.7	23.7	13.7	36.9
		1938	25.8	17.7	9.6	46.9
ARNO	Arezzo	1876-1937	21.7	28.2	17.7	32.4
		1938	28.0	22.4	22.1	27.5
»	Montevarchi	1883-1937	24.2	26.5	16.5	32.8
		1938	28.2	23.4	25.0	23.4
»	Vallombrosa	1881-1937	24.4	28.7	15.9	31.0
		1938	39.8	18.6	20.0	21.6
»	Prato in Toscana	1881-1937	25.8	26.8	13.7	33.7
		1938	28.4	18.6	14.6	28.4
»	Pistoia (Ospedale)	1881-1937	27.8	26.1	12.5	33.6
		1938	35.4	20.5	11.6	32.5
»	S. Miniato	1881-1937	25.3	25.9	14.8	34.0
		1938	33.8	20.8	12.8	32.6
»	Pescia	1867-1937	27.1	25.6	14.0	33.3
		1938	32.7	19.6	19.4	37.3
»	Volterra	1872-1937	25.1	25.6	14.8	34.5
		1938	33.9	20.6	18.6	26.9
CALAMBRONE-FINE	Livorno	1857-1937	26.5	23.5	11.9	38.1
		1938	27.6	18.8	12.8	40.8
BRUNA-OMBRONE	Grosseto	1874-1937	27.0	25.1	10.8	37.1
		1938	43.4	18.2	8.5	29.9
OMBRONE	Siena	1839-1937	22.0	26.2	16.5	35.3
		1938	26.1	26.9	14.0	33.0
»	Pienza	1885-1937	22.3	27.4	17.4	32.9
		1938	37.4	23.0	15.8	23.8
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	Portoferraio	1881-1937	31.7	23.5	9.4	35.4
		1938	16.8	19.9	20.4	42.9

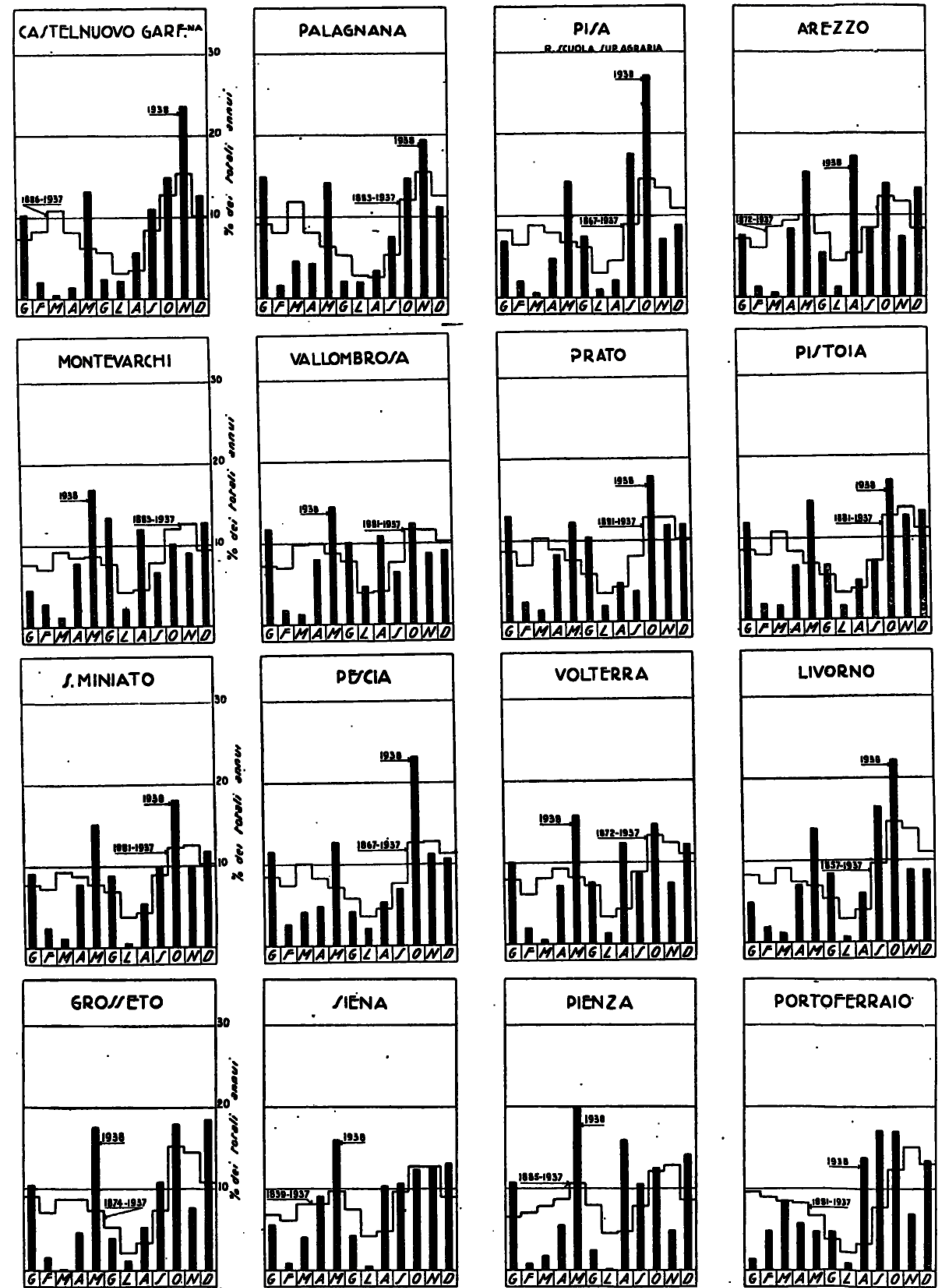


Fig. da 10 a 25

IDROMETRIA

Confronto fra i valori medi dell'anno 1938 e i valori medi dall'inizio del funzionamento di ciascuna stazione.

Il confronto fra i valori medi delle portate dell'anno 1938 con i relativi valori medi dall'inizio del funzionamento di ciascuna stazione di misura, è stato eseguito per N. 9

TAB. IV. — Portate mensili del 1938 e del precedente periodo di funzionamento (l.sec/Kmq.)

BACINO E STAZIONE	Mese												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	
Serchio a Borgo a Mozzano	1938 a)	41.7	28.7	21.1	16.1	34.7	19.2	9.8	7.7	9.2	17.4	62.2	50.0
	1923-1938 b)	54.1	52.1	74.5	60.7	50.5	28.7	14.9	10.1	15.5	38.7	79.1	61.4
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	77	55	28	27	69	6.7	66	76	59	45	79	81
Arno a Subbiano	1938 a)	43.1	14.5	9.5	10.2	41.1	12.5	3.2	3.2	3.0	5.8	15.7	25.7
	1930-1938 b)	33.3	35.2	54.2	26.4	24.7	12.8	4.2	2.4	5.0	19.8	33.7	51.4
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	129	41	18	39	166	98	7.6	133	60	29	4.7	50
Arno a Nave di Rosano	1938 a)	23.2	9.1	5.0	5.1	17.2	6.2	1.8	1.8	1.7	3.4	6.2	15.5
	1931-1938 b)	20.1	22.9	33.8	13.5	12.3	6.7	2.7	1.9	3.3	11.3	19.5	33.8
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	115	40	15	38	140	93	67	129	52	30	3.2	46
Arno a Bruccianese	1938 a)	23.0	9.0	4.4	4.4	15.7	6.3	1.7	1.8	1.8	3.2	7.8	15.8
	1928-1938 b)	21.1	20.0	30.9	15.5	13.7	6.5	2.3	1.3	3.0	11.3	22.0	29.1
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	109	45	14	28	115	97	74	138	60	28	35	54
Arno a S. Giov. alla Vena	1938 a)	23.3	9.9	3.5	3.6	13.4	5.4	1.7	1.7	2.1	3.4	6.0	15.6
	1924-1938 b)	20.5	20.5	28.0	15.1	11.9	5.3	2.4	1.3	2.5	8.8	20.6	25.2
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	114	48	13	24	113	102	71	131	84	39	33	62
Ohiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	1938 a)	8.8	3.5	1.7	1.9	8.4	1.6	0.7	1.0	0.8	1.7	1.7	14.1
	1926-1938 b)	10.5	10.8	14.7	7.3	6.9	1.9	1.2	0.5	1.5	4.1	10.4	18.9
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	84	32	12	26	122	84	58	200	53	41	16	89
Ombrone a Sasso d'Ombrone	1938 a)	9.8	4.6	3.2	3.1	11.5	2.7	1.3	1.8	2.0	3.9	7.5	24.9
	1926-1938 b)	16.7	16.0	20.5	12.2	9.7	3.6	2.5	1.8	3.7	7.4	20.4	22.8
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	59	29	16	25	119	75	52	100	54	53	37	109
Merse a Ornate	1938 a)	12.4	8.1	6.5	8.5	14.4	5.8	4.4	4.3	4.4	5.7	13.9	26.9
	1931-1938 b)	15.7	20.9	26.9	14.6	12.7	7.3	6.5	4.2	5.2	8.7	18.0	30.2
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	79	39	24	58	113	79	68	102	85	66	77	89
Orcia a Monte Amiata	1938 a)	6.6	1.9	1.2	1.0	6.4	0.5	0.7	1.9	1.2	2.3	4.8	17.2
	1926-1938 b)	15.2	13.3	19.7	9.2	6.0	1.9	1.8	0.7	1.9	6.4	20.3	22.1
	Rapp. $\frac{a}{b}$ in %	43	14	6	11	107	26	39	271	63	36	24	78

stazioni che caratterizzano nel loro insieme l'andamento ed il comportamento delle varie zone; nella Tab. IV di seguito riportata, sono state raccolte le portate medie mensili dell'anno 1938 e le medie dall'inizio del funzionamento di ciascuna stazione (esprese in l/sec.Kmq.); nella Tab. V si sono raccolti, per i periodi sopra indicati, i valori medi delle portate caratteristiche con durata di 91, 182, 274 giorni, e i relativi corrispondenti valori per l'anno 1938.

TAB. V. — Portate caratteristiche dell'anno 1938 e del precedente periodo di funzionamento.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Portata di giorni						Portata media annua		
	91		182		274		mc/sec	l/s.kmq	
	mc/sec	l/s.kmq	mc/sec	l/s.kmq	mc/sec	l/s.kmq			
Serchio a Borgo a Mozzano	1938 a)	32.30	30.4	19.90	18.8	11.60	10.9	28.10	26.5
	1923-1938 b)	55.50	52.3	30.30	28.6	14.90	13.8	47.70	44.9
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.58		0.66		0.79		0.59	
Arno a Subbiano	1938 a)	12.50	16.9	6.23	8.4	2.32	3.1	11.60	15.7
	1930-1938 b)	21.80	29.5	9.73	13.2	3.22	4.4	18.60	25.2
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.57		0.64		0.72		0.62	
Arno a Nave di Rosano	1938 a)	36.10	8.8	16.90	4.1	7.47	1.8	32.90	8.1
	1931-1938 b)	57.90	14.2	23.60	5.8	8.81	2.2	61.60	15.1
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.62		0.72		0.85		0.53	
Arno a Bruccianese	1938 a)	45.10	8.3	21.20	3.9	10.90	2.3	43.40	7.9
	1928-1938 b)	88.60	16.2	37.80	6.9	12.50	2.3	80.40	14.7
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.51		0.56		0.87		0.54	
Arno a S. Giov. alla Vena	1938 a)	73.30	9.0	26.30	3.2	17.70	2.2	62.30	7.6
	1924-1938 b)	123.10	15.0	50.00	6.1	16.40	2.0	110.00	13.4
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.60		0.53		1.08		0.56	
Ohiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	1938 a)	4.44	3.5	1.83	1.5	1.02	0.8	4.61	3.9
	1926-1938 b)	7.60	6.0	2.43	1.9	0.88	0.7	9.08	7.1
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.58		0.77		1.16		0.54	
Ombrone a Sasso d'Ombrone	1938 a)	13.70	5.2	8.40	3.2	4.47	1.7	17.00	6.4
	1926-1938 b)	23.20	8.7	9.67	3.6	5.11	1.9	30.40	11.4
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.59		0.87		0.87		0.56	
Merse a Ornate	1938 a)	3.98	8.2	2.90	6.0	2.10	4.3	4.66	9.6
	1931-1938 b)	6.01	12.4	3.36	7.0	2.24	4.6	6.87	14.2
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.66		0.86		0.94		0.68	
Orcia a Monte Amiata	1938 a)	1.13	1.9	0.66	1.1	0.38	0.7	2.24	3.9
	1926-1938 b)	2.97	5.1	0.97	1.7	0.37	0.6	5.72	9.9
	Rapp. $\frac{a}{b}$	0.38		0.68		1.03		0.39	

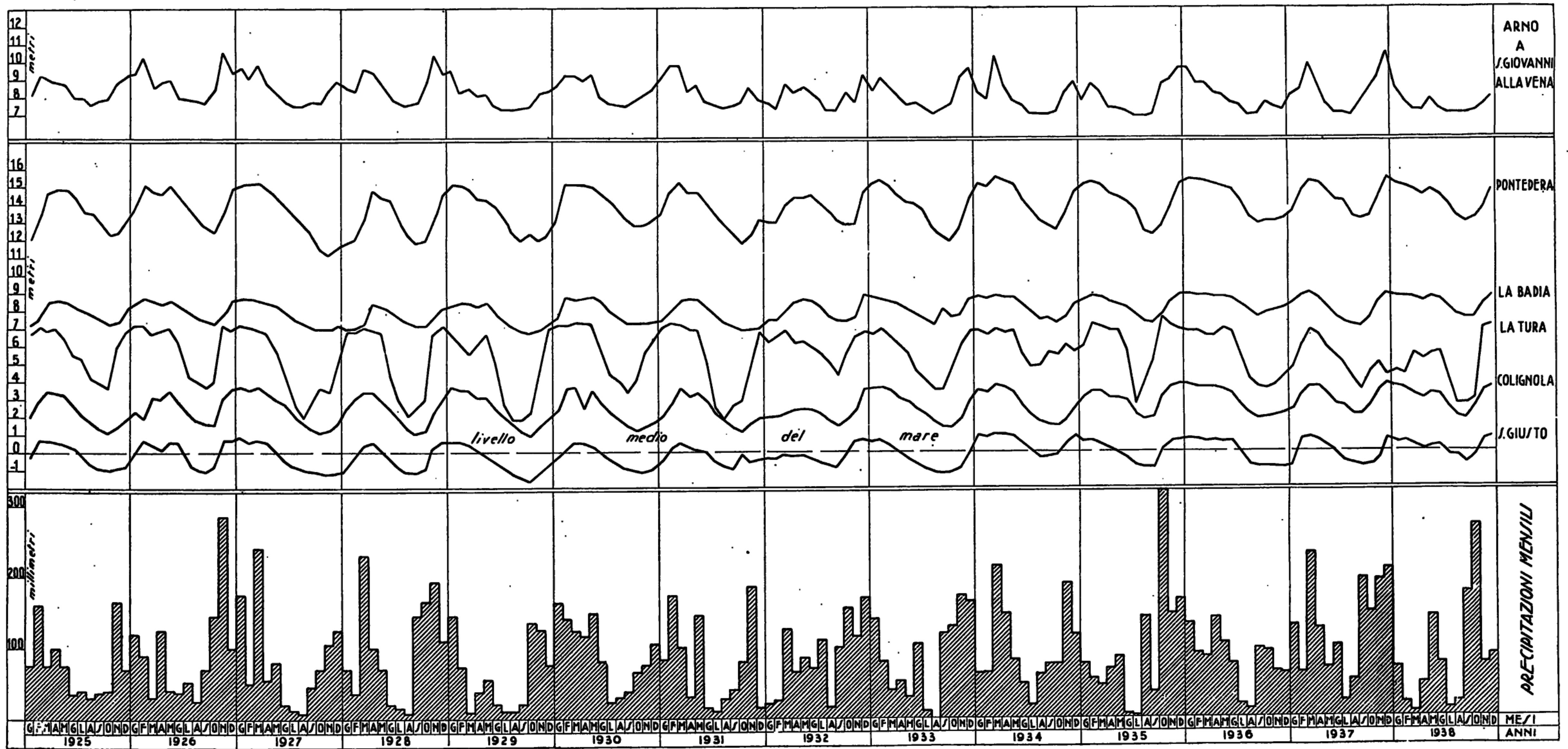


Fig 27

FREATIMETRIA

Nella fig. 26 è stata riportata la planimetria della pianura pisana con l'ubicazione dei pozzi in osservazione; come nell'anno precedente, il numero dei pozzi è di 34 ripartiti su una zona della superficie di circa 500 Km² limitata dal fiume Serchio e dal monte

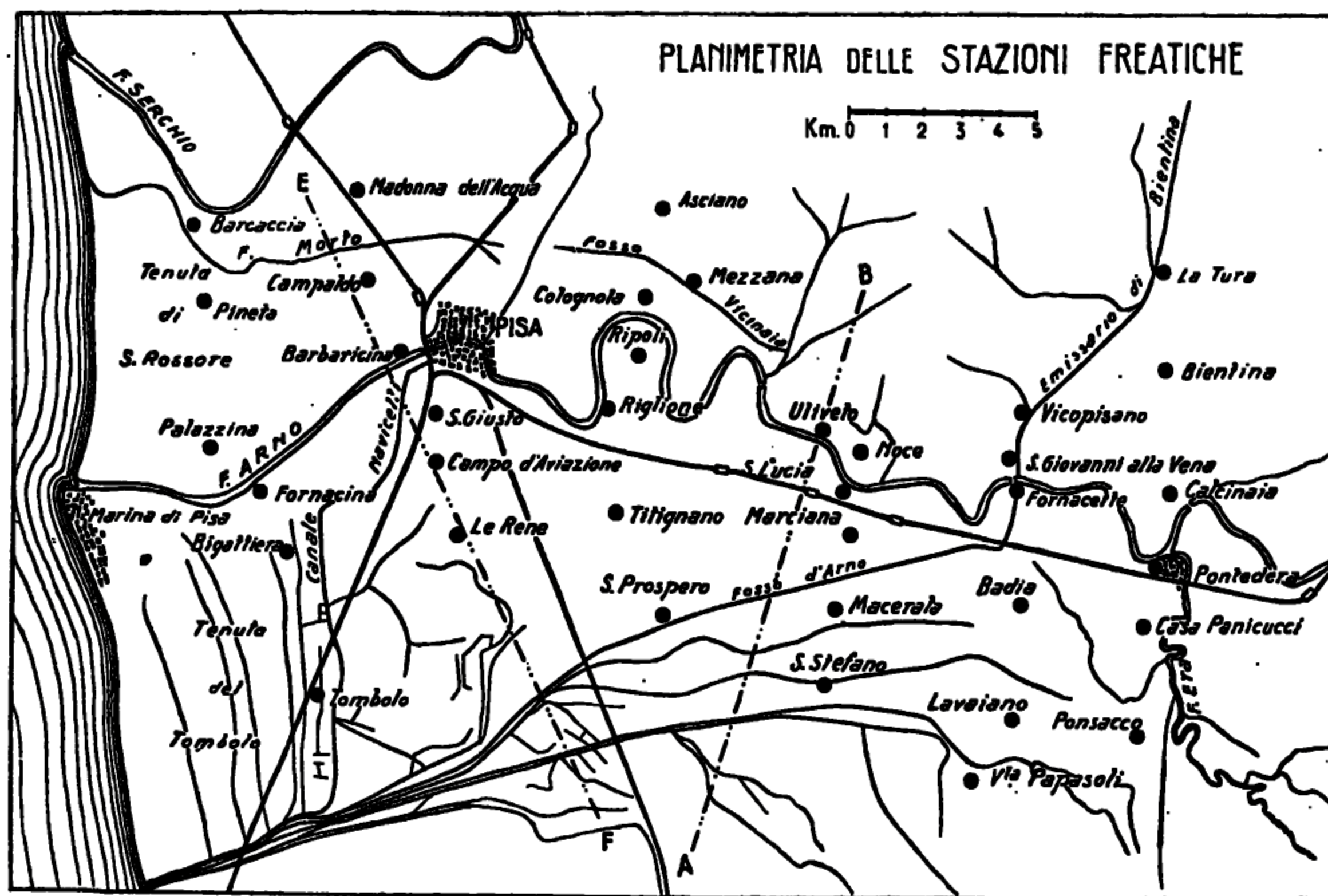


Fig. 26

Pisano a Nord, dal Fosso reale a Sud, dal mar Tirreno ad Ovest e dall'Emissario di Bientina e dall'Era ad Est.

Per confrontare i livelli freatici della zona sia col regime delle precipitazioni che col livello delle acque del fiume Arno, di cui è accertata l'influenza sulla falda, nel diagramma della fig. 27 sono stati raccolti i diagrammi dei livelli freaticometrici per i pozzi di Pontedera, La Badia, La Tura, Olignola, e S. Giusto per il periodo 1925-1938, e i corrispondenti

diagrammi delle precipitazioni sulla zona, e quello dei livelli idrometrici medi mensili dell'Arno.

Nelle figg. 28, 29 e 30 sono state tracciate le curve isofreatiche relative al livello medio dell'anno 1938 al livello massimo (mese di dicembre) ed al livello minimo (mese di settembre).

Infine nelle figg. 31 e 32 sono state riportate due sezioni della falda freatica con

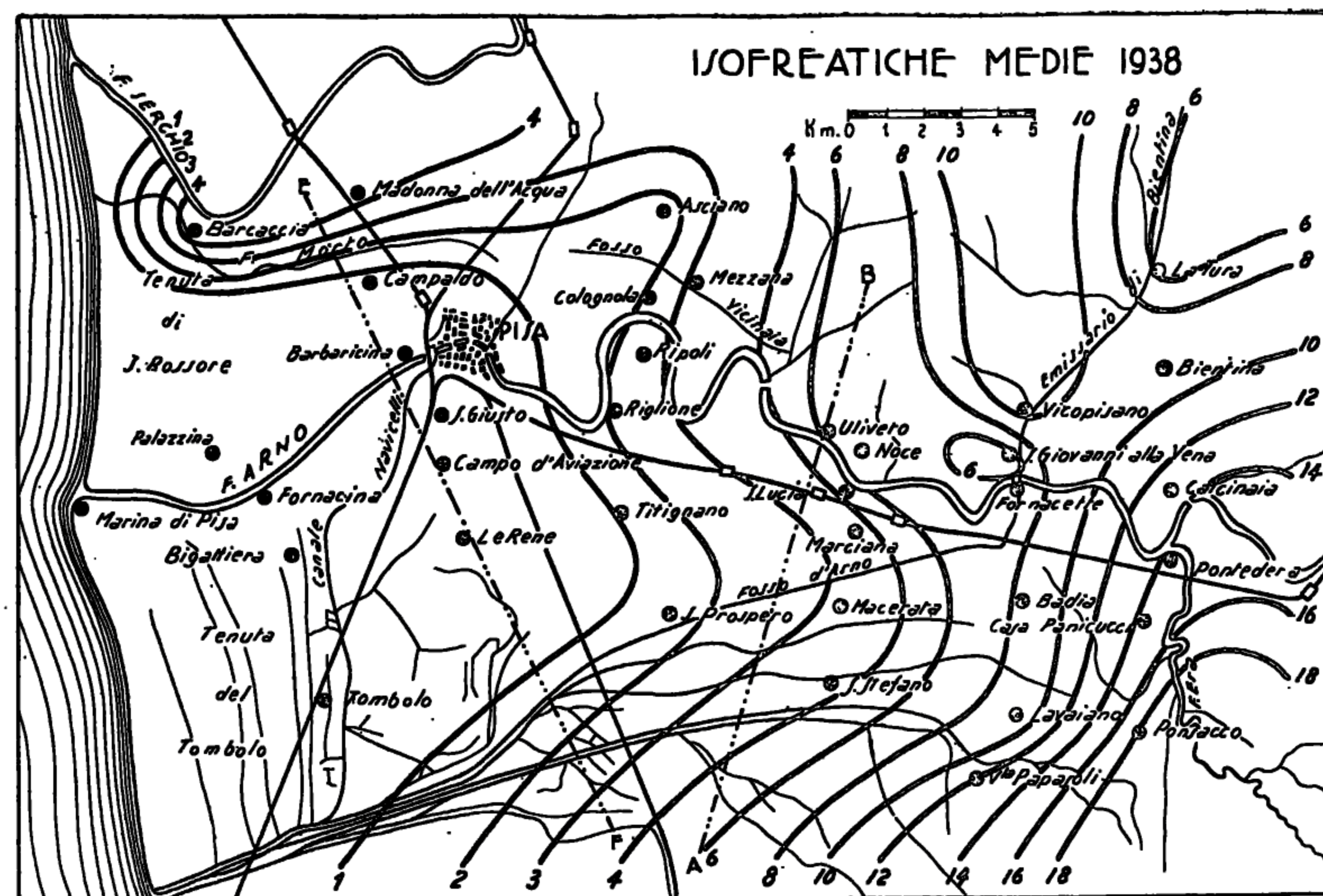


Fig. 28

l'indicazione dei livelli, massimo medio e minimo per l'anno 1938 ricavati in base alle curve isofreatiche sopra citate; in esse è indicato anche il livello del terreno che è stato sommariamente ricavato sulla base delle carte al 25.000 dell'I. G. M.

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

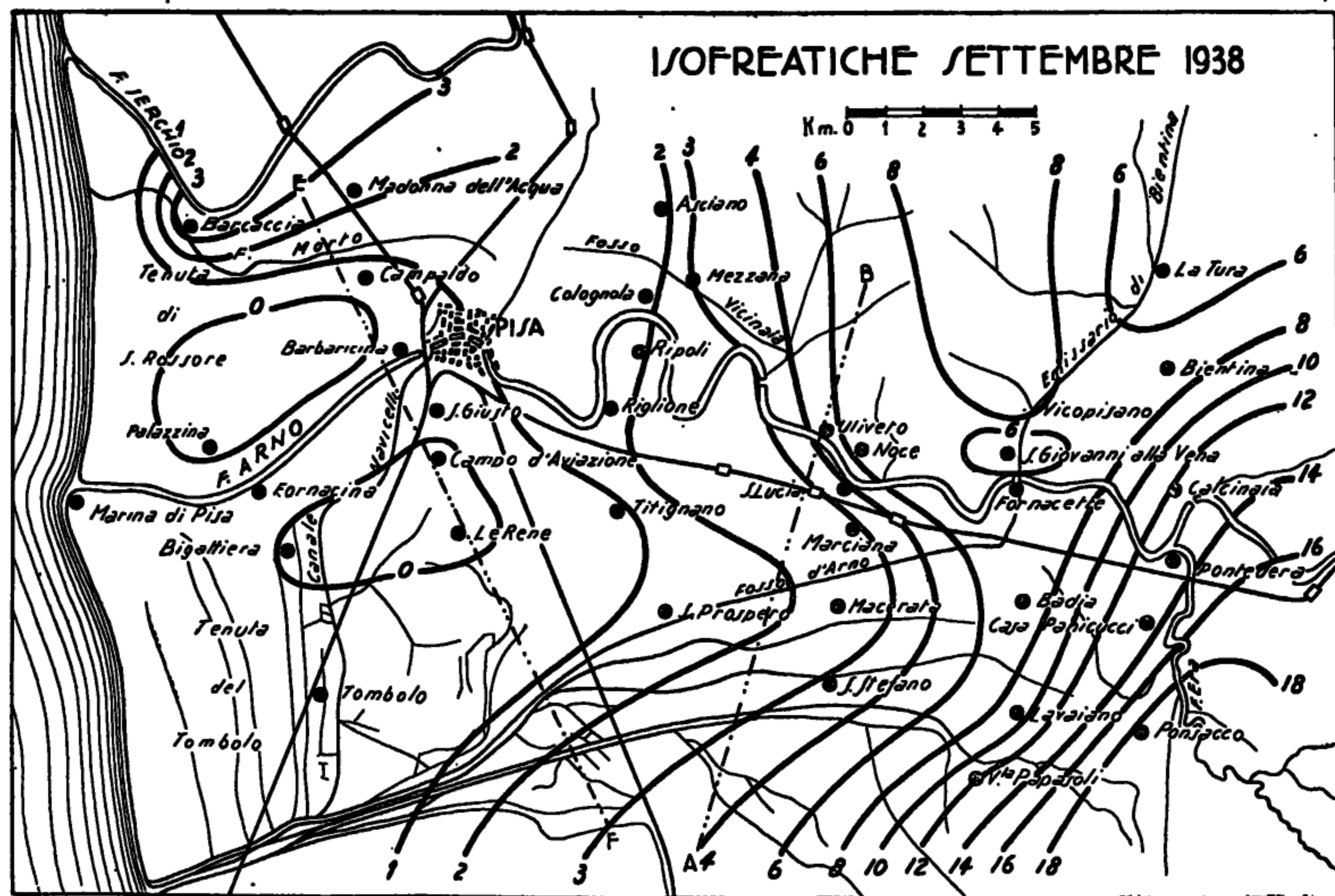


Fig. 29

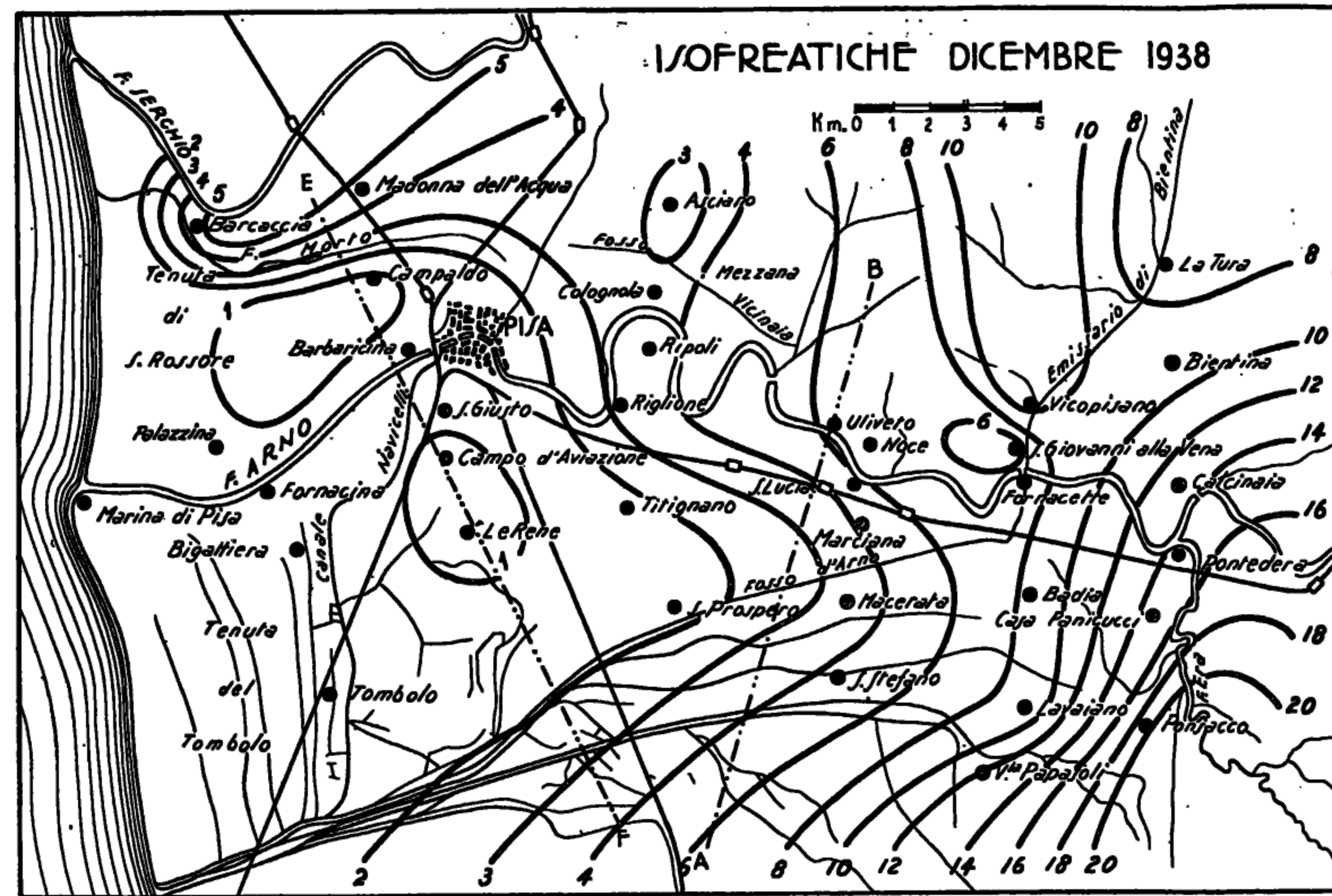


Fig. 30

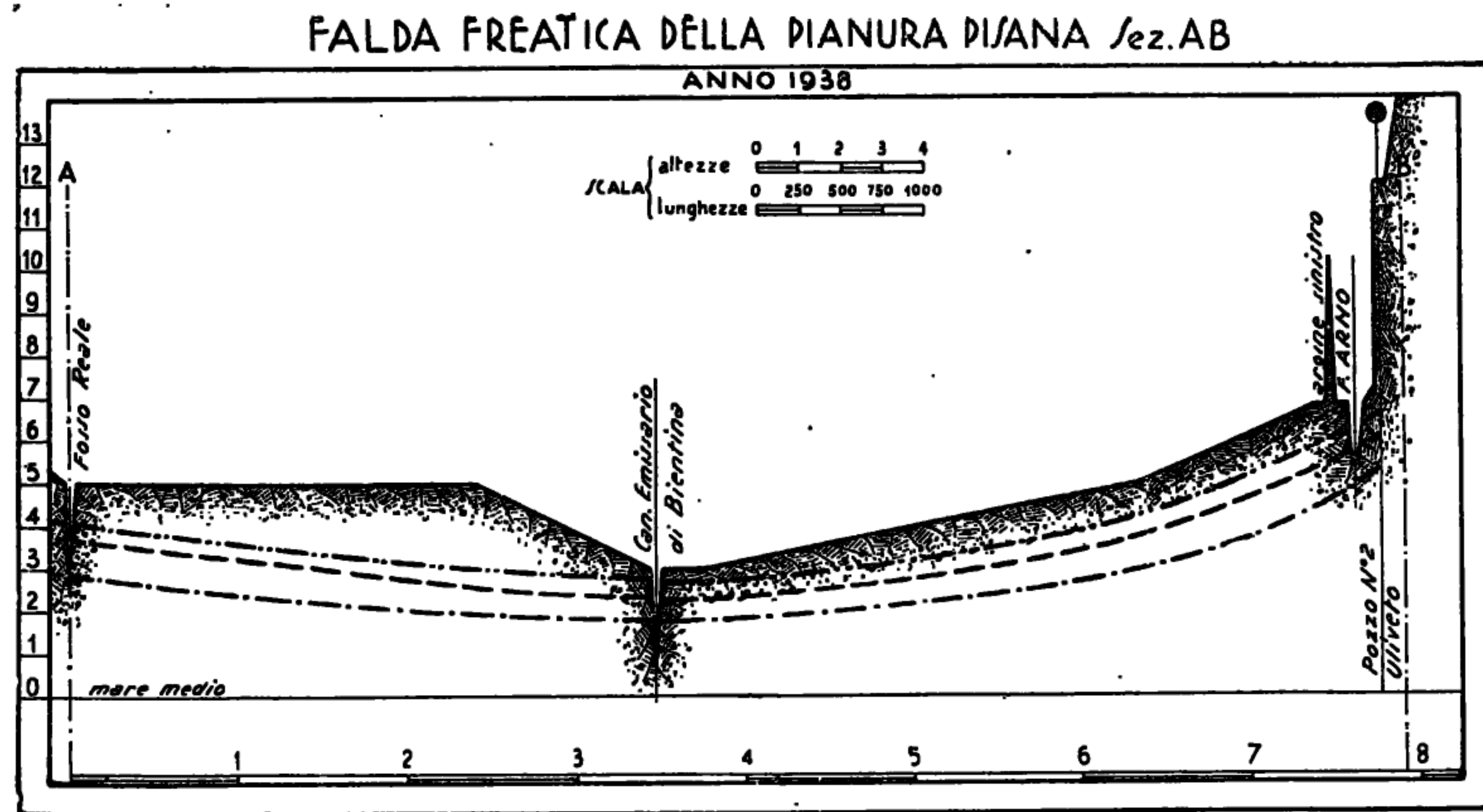


Fig. 31

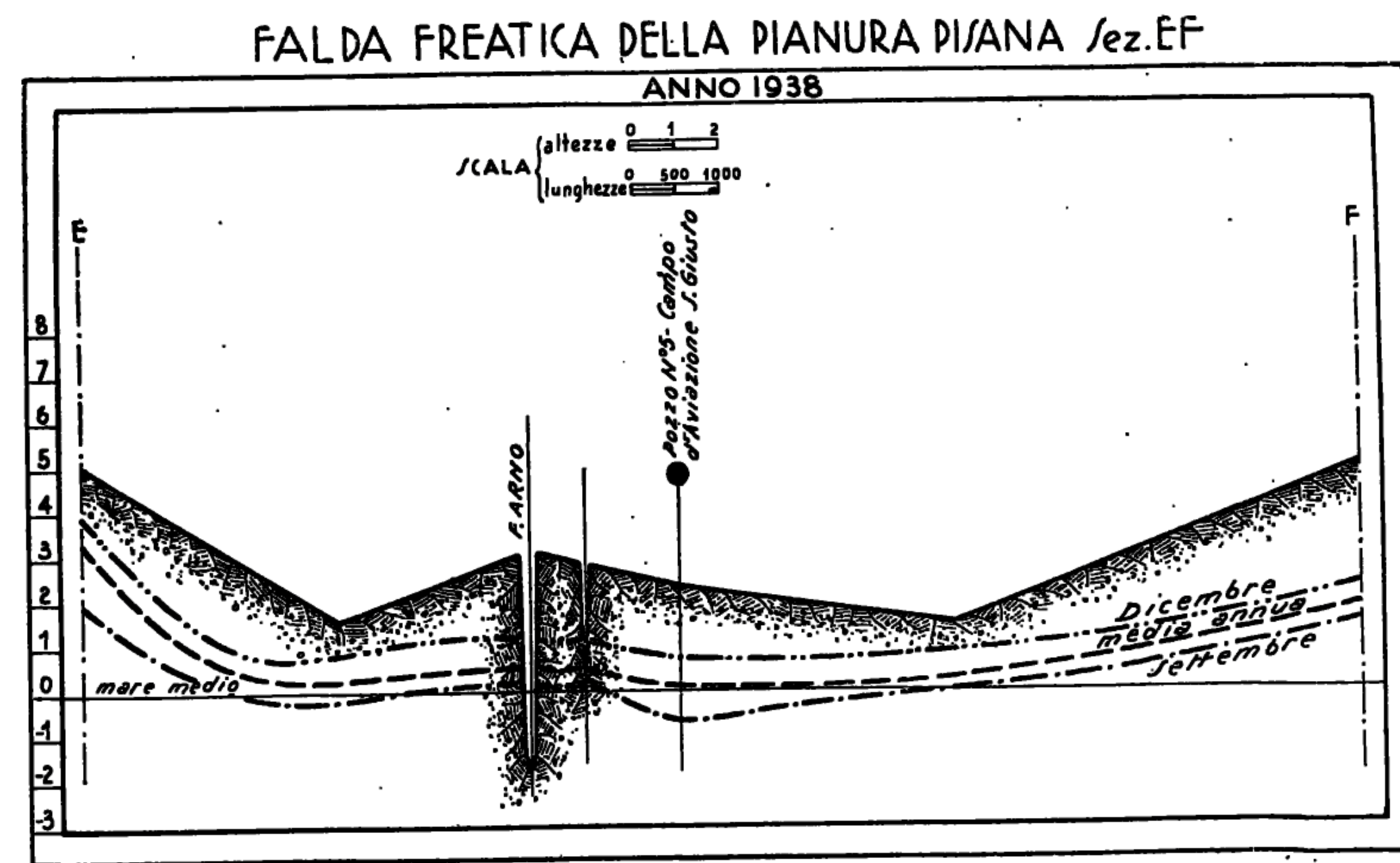


Fig. 32

PIENE

SERCHIO a BORGO a MOZZANO — Piena del 19 - 26 novembre 1938

Nella allegata corografia (fig. 33) sono riportate le isoiete delle precipitazioni osservate nel bacino del Serchio dal 20 al 27 novembre 1938 in dipendenza delle quali si è verificata la piena in esame. In tale cartina si notano due centri di bassa precipitazione (150 mm) nell'Alto Serchio e nel medio bacino del Lima. I più elevati valori delle precipitazioni

si sono verificati nei bacini degli affluenti di destra ed hanno raggiunto i 495,5 mm a Campagrina, 453 mm a Vagli Sopra e 411 mm a Orto di Donna.

Alla stazione di misura di Borgo a Mozzano (bacino di dominio Km². 1061) il valore medio della precipitazione di tutto il periodo è risultato di mm. 245,1.

Nel grafico di fig. 34 sono riportate le relative curve isoietografiche e quella delle precipitazioni medie ragguagliate.

Dall'esame di tali grafici risulta che la zona compresa nelle isoiete 200 mm è stata di complessivi Km² 573 cui compete un valore totale dell'afflusso meteorico di 176×10^6 mc e un valore della precipitazione media ragguagliata di mm 307,4.

Per tutto il bacino del Serchio a Borgo a Mozzano l'afflusso meteorico totale del periodo preso in esame è risultato di $260,1 \times 10^6$ mc.

Nel grafico di fig. 35 è riportata la distribuzione giornaliera delle precipitazioni medie ragguagliate ottenuta sulla base dei valori medi osservati nelle varie stazioni pluviometriche del bacino, i valori medi biorari osservati ai due pluviografi di Pollino e Galliciano e il diagramma delle portate verificatesi nel periodo in esame.

Dall'esame di tale grafico e degli elementi caratteristici relativi a tutto il periodo di

osservazione del Serchio a Borgo a Mozzano (1922-1938) si rileva che la piena in esame presenta un notevole interesse data la eccezionalità del fenomeno pluviometrico che lo ha determinato e i notevoli valori raggiunti all'idrometro dal colmo della piena che ne è conseguita, valore che ha superato il massimo verificatosi precedentemente.

Dall'esame delle precipitazioni giornaliere medie del bacino si osserva che dalle ore nove del 21 alle ore nove del 22 furono osservati in media mm 146,3 pari ad un afflusso di 155×10^6 mc e di l/sec. Km² 1693,3.

Ne è derivata una piena di crescita rapidissima che iniziata alle ore 19 del giorno 21 ha raggiunto il colmo alle ore 11 del giorno successivo con un'altezza idrometrica

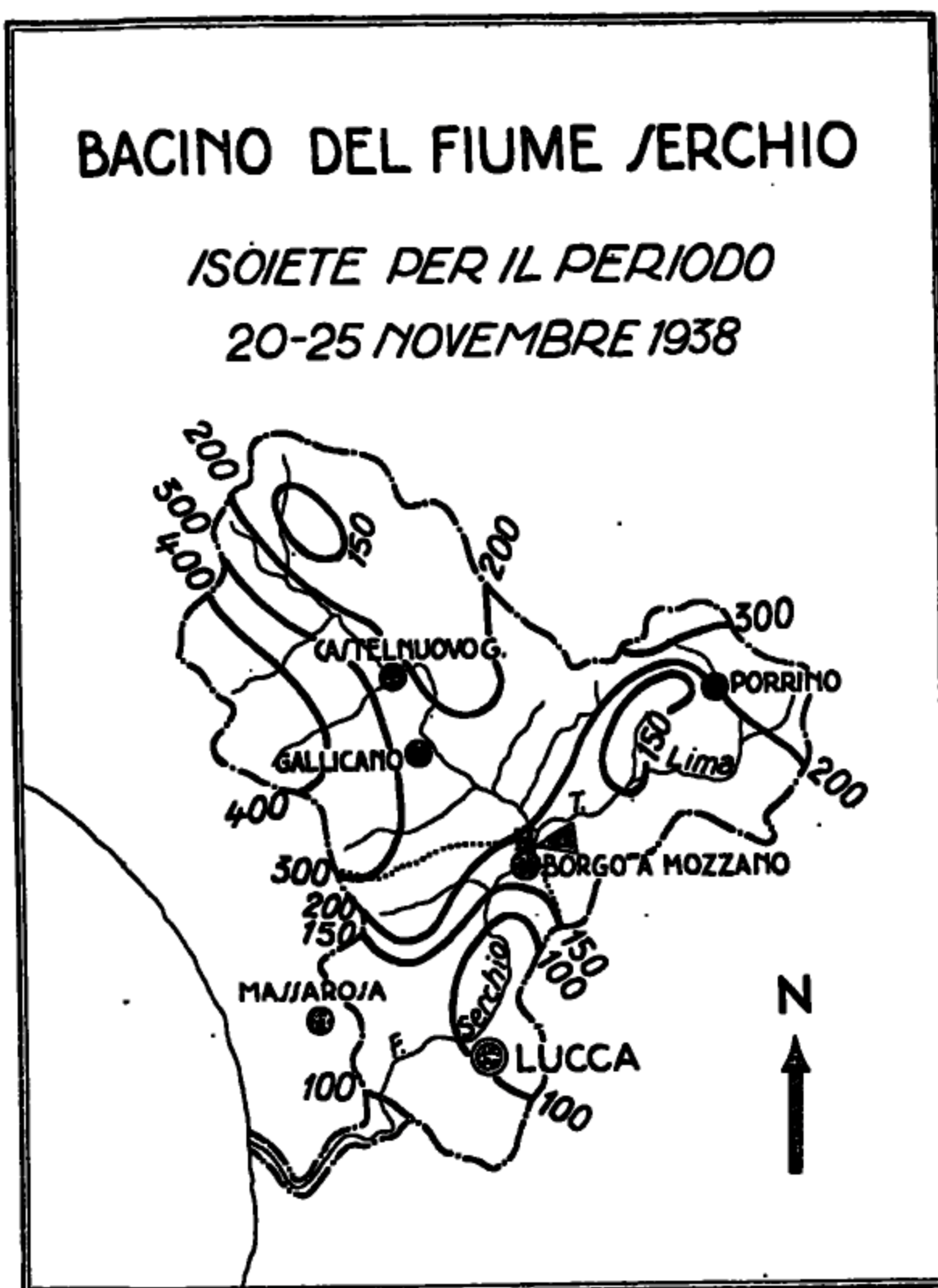


Fig. 33

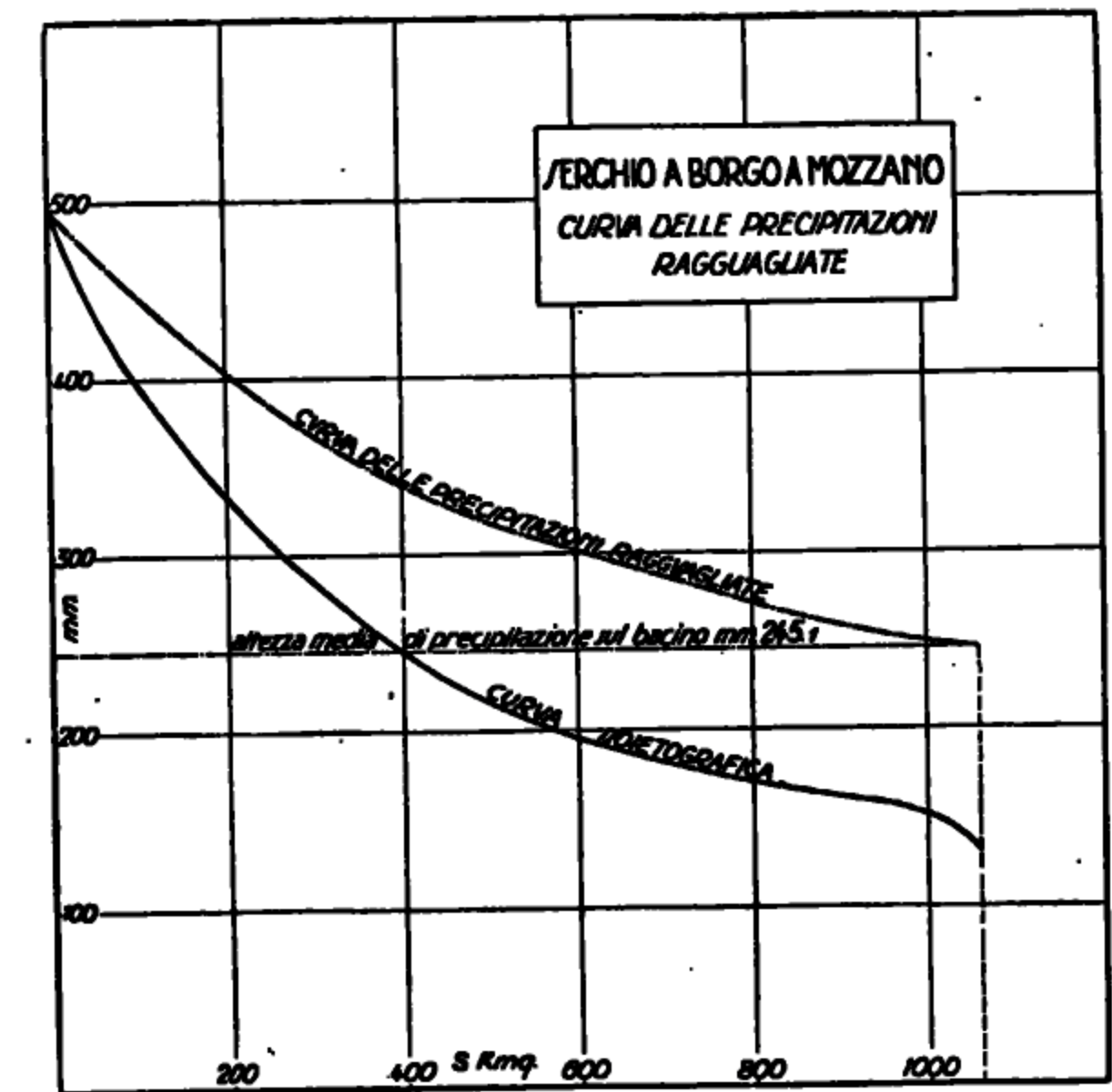


Fig. 34

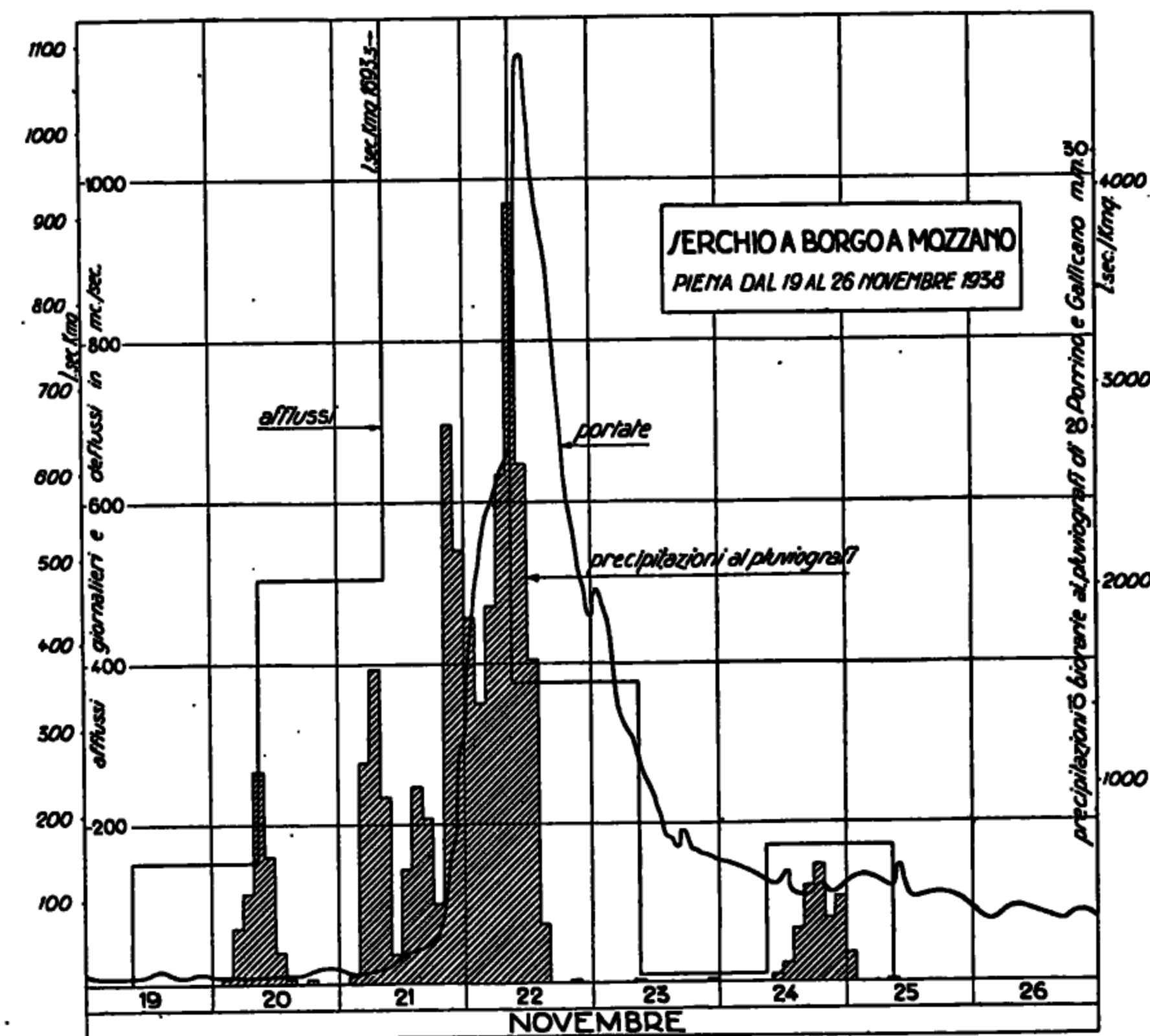


Fig. 35

di 5,06 ne è risultato un valore della portata massima di 1155 *mc/sec* pari a *l/sec.Kmq* 1088,6.

L'afflusso meteorico del periodo 19-26 novembre è risultato, nel bacino sotteso dalla stazione di misura di $260,1 \times 10^6$ *mc* pari a *l/sec.Kmq* 354,7 e il deflusso totale dello stesso periodo di $117,6 \times 10^6$ *mc* pari a *l/sec.Kmq* 160,4. Ne è conseguito un coefficiente di deflusso di 0,45.

OMBRONE a SASSO D' OMBRONE — Piena del 20-26 dicembre 1938

Nella cartina di fig. 36 sono riportate le isoiete delle precipitazioni osservate dal 18 al 24 dicembre, precipitazioni che hanno provocata la piena in esame. Si possono notare due centri di precipitazioni: il primo intorno a M. Quioio nello spartiacque tra il Farma e il Merse con massimo di 124,4 *mm*.

a S. Galgano e 108,6 a Monticiano, il secondo che risulta il più importante con centro a Spineta (147 *mm*) e Vivo (158 *mm*) negli alti affluenti di sinistra dell' Ombrone intorno a M. Cetona e M. Amiata. Centri di minore precipitazione si sono verificati nell' alto bacino dell' Asso intorno a Montisi e Pienza (rispettivamente *mm* 45 e 37) e nel basso bacino dell' Orcia intorno a S. Angelo in Colle ove in tutto il periodo in esame sono stati osservati *mm*. 26,8.

Durante il periodo 18-24 dicembre la precipitazione media ragguagliata verificatasi nel bacino sotteso della stazione di misura di portata di Sasso d' Ombrone (*Kmq* 2658) è risultata di *mm* 71,4 pari a un volume di afflusso meteorico di $189,7 \times 10^6$ *mc*.

Nel grafico di fig. 37 sono riportate

le curve isoiografiche e quella delle precipitazioni ragguagliate del fenomeno pluviometrico esaminato. La distribuzione delle precipitazioni medie è messa in

evidenza nel grafico di fig. 38 nel quale, oltre alla distribuzione giornaliera delle precipitazioni, è messa in evidenza quella bioraria secondo i pluviografi di Montalcino, Pienza e Siena e l' andamento dei deflussi alla stazione di Sasso d' Ombrone.

Tale grafico pone in evidenza come, in conseguenza delle precipitazioni del giorno 20, alle ore 12, dopo una rapidissima crescita, iniziata alle ore 4, la piena raggiungeva un primo colmo con *m* 3,38 all' idrometro cui corrispondeva una portata di *mc/sec* 555 pari a *l/sec.Kmq* 208,8.

Il colmo principale si è verificato

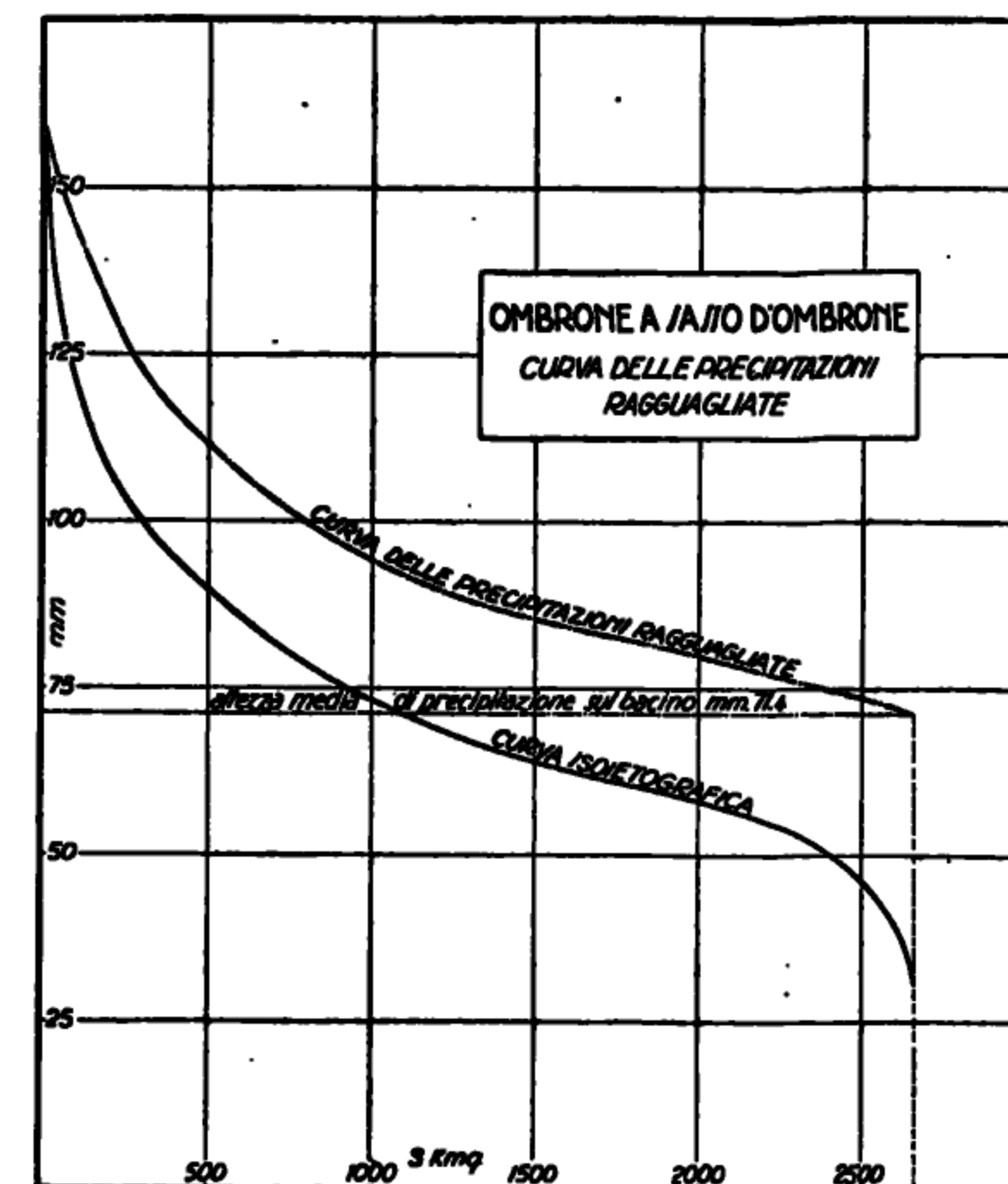


Fig. 37



Fig. 36

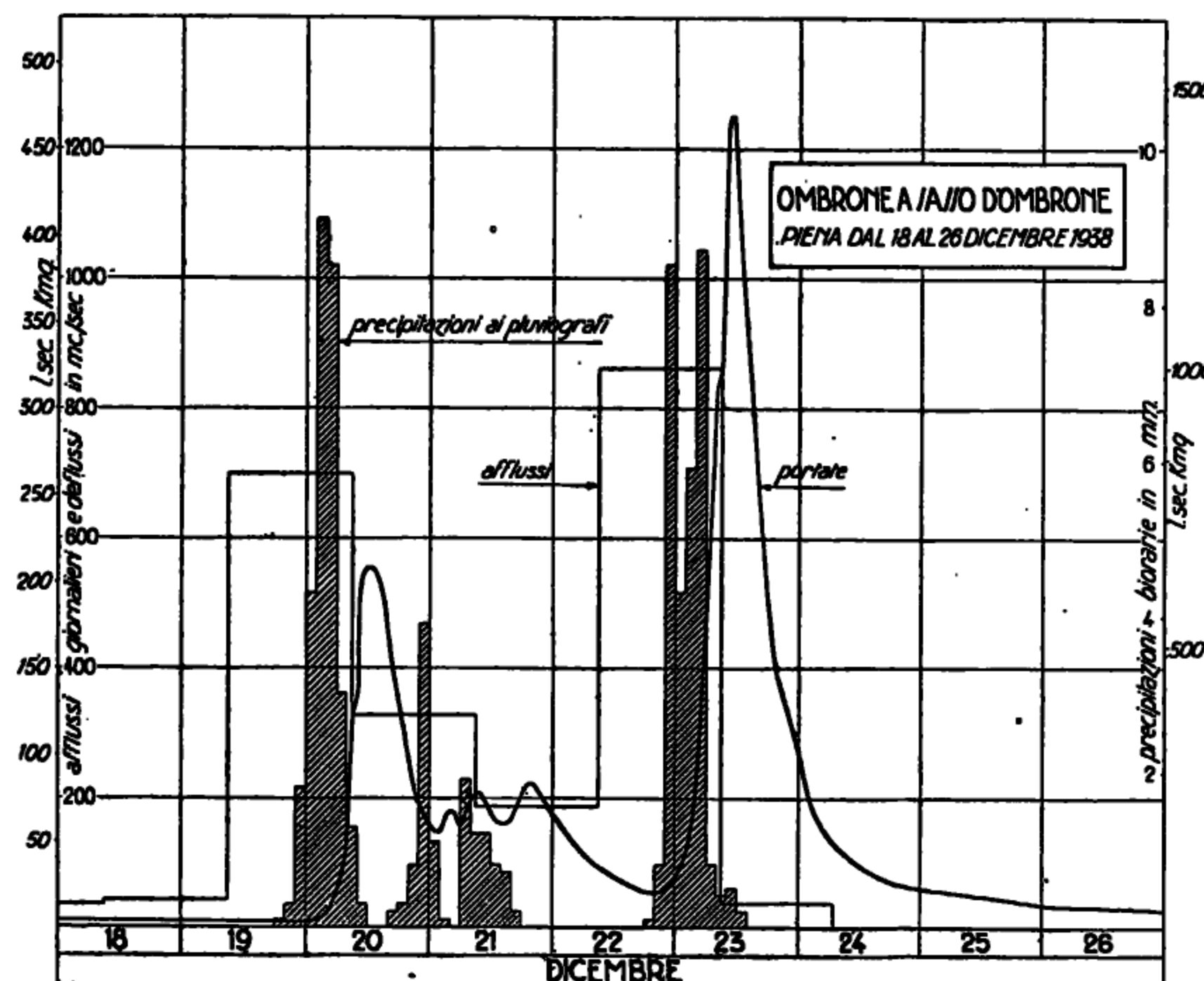


Fig. 38

il 23 dicembre alle ore 11 con m 5,42 all'idrometro (mc/sec 1255 pari a $l/sec.Kmq$ 472,2).

L'afflusso meteorico del periodo 18-26 dicembre nel bacino sotteso dalla stazione di misura è risultato di $189,7 \times 10^6 mc$ pari a $l/sec.Kmq$ 91,8; il deflusso nello stesso pe-

riodo è risultato di $114,0 \times 10^6 mc$ pari a $l/sec.Kmq$ 55,2. Ne è risultato un coefficiente di deflusso di piena di 0,60. Nella Tab. VI si sono riassunti i valori caratteristici per i vari periodi di piena presi in esame.

TAB. VI. — Riassunto dei valori caratteristici per i periodi di piena presi in esame.

CORSO D'ACQUA e STAZIONE	Periodo	giorni	Afflusso meteorico (A)		(D) Deflusso		Rapporto fra il deflusso e l'afflusso meteorico $\left(\frac{D}{A}\right)$	Afflusso meteorico massimo di 24 ore		Deflusso massimo di 24 ore		Rapporto fra il max deflusso e il max afflus. di 24 ore $\left(\frac{d}{a}\right)$	Portata massima		Rapporto tra la portata max e il max afflusso di 24 ore $\left(\frac{c}{a}\right)$
			milioni di mc.	$l/sec.Kmq.$	milioni di mc.	$l/sec.Kmq.$		milioni di mc.	$l/sec.Kmq.$ (a)	milioni di mc.	$l/sec.Kmq.$ (d)		mc/sec.	$l/sec.Kmq.$ (c)	
Serchio a Borgo a Mozzano. . . .	19-26 novembre	8	260.1	354.7	117.6	160.4	0.45	182.1	1986.5	61.4	669.8	0.34	1155.0	1888.6	0.55
Ombrone a Sasso d' Ombrone . .	18-26 dicembre	9	189.7	91.8	114.0	55.2	0.60	84.2	366.8	52.0	226.5	0.62	1255.00	472.3	1.29

APPENDICE

ESPERIMENTI E RICERCHE

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

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

Per notizie dettagliate sugli scopi e sulla organizzazione degli studi si rimanda agli Annali parte II «Elaborazione e studi» anno 1935. Sono qui riportate (fig 1 e 2) le corografie con l'ubicazione delle stazioni che sono installate in tre gruppi facenti capi a tre tipi di boschi mediterranei.

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.

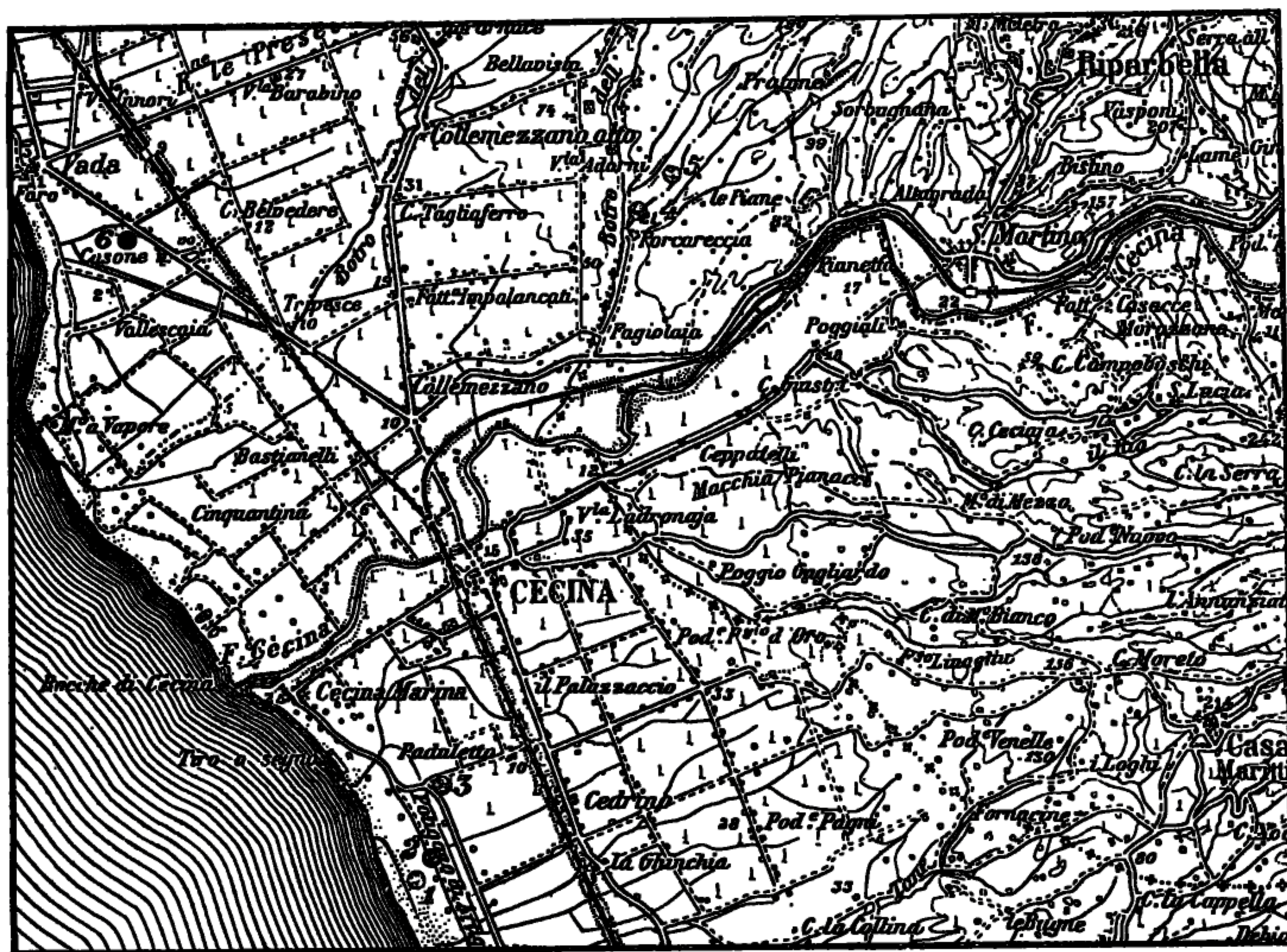


Fig. 1

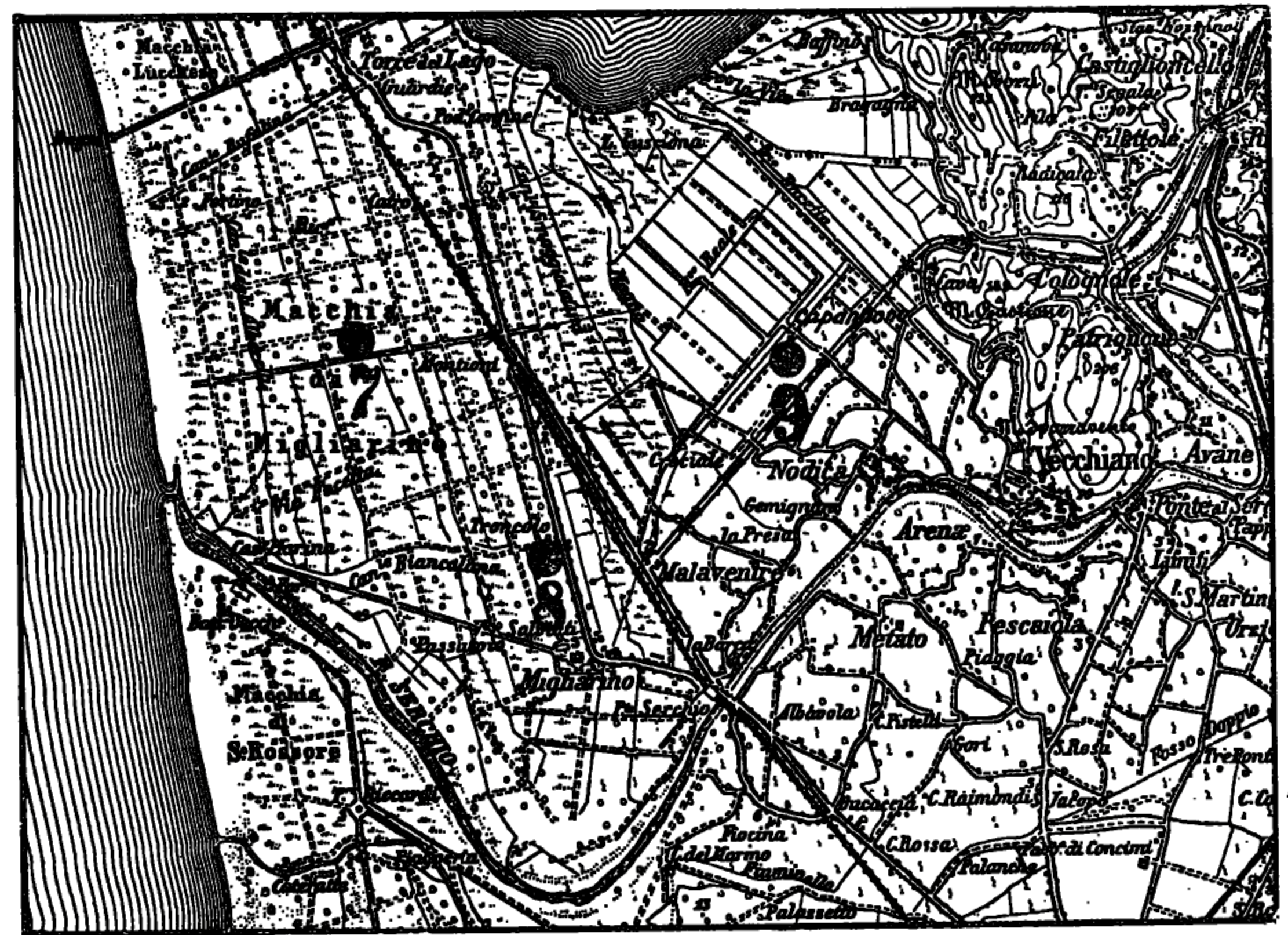


Fig. 2

Le stazioni sono ubicate:

- la N. 1 nell'interno della pineta;
- la N. 2 al limite verso terra della pineta;
- la N. 3 all'aperto verso terra.

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

Le stazioni sono ubicate:

- la N. 4 al limite del bosco verso mare;
- la N. 5 nell'interno del bosco.

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

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

Le stazioni sono ubicate:

- la N. 7 nell'interno della pineta;
- la N. 8 al limite della pineta verso terra;
- la N. 9 all'esterno della pineta verso terra.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

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

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

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			
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo			
										max	min.									max	min.							
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.3	2.4	2.8	6.5	10	1.1	6	2.2	0.3	5.4	6.9	8.0	9.6		
		2 »	[13.5]	[6.6]	[10.0]	»	»	»	»	»	»	»	»	7.6	6.8	7.2	8.3	16	5.2	12	1.4	0.3	3.1	7.9	8.5	9.3		
		3 »	12.3	4.0	8.1	13.4	25	0.4	29	12.2	2.5	13.0	7.4	6.6	7.0	8.5	27-28	5.7	31	1.1	0.4	2.8	9.2	8.7	10.2			
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.1	5.3	5.7	8.5	27-28	1.1	6	2.2	0.3	7.4	8.0	8.4	9.7		
	2	1 decade	7.1	-0.3	3.4	13.0	10	-4.6	7	13.9	3.2	17.6	2.5	1.8	2.1	5.0	10	0.6	7-8	2.3	0.3	4.4	6.7	8.4	10.2			
		2 »	13.7	6.2	9.9	15.2	13	3.3	12	11.0	2.8	11.9	7.3	6.5	6.9	8.2	16	4.6	12	1.2	0.2	3.6	7.4	8.5	9.8			
		3 »	11.9	3.5	7.7	14.0	26	-0.1	30	12.0	2.4	14.1	6.9	5.9	6.4	7.9	27	5.0	25	1.4	0.5	2.9	8.8	8.6	10.4			
		Mese	10.9	3.1	7.0	15.2	13	-4.6	7	13.9	2.4	19.8	5.6	4.7	5.1	8.2	16	0.6	7-8	2.3	0.2	7.6	7.6	8.5	10.1			
	3	1 decade	7.2	-0.4	3.4	13.1	10	-5.0	6	17.2	2.7	18.1	3.8	3.1	3.4	5.4	10	2.1	7	1.8	0.3	3.3	7.0	7.6	10.1			
2 »		14.2	6.3	10.2	15.8	13	2.8	12	11.3	3.0	13.0	7.2	6.7	6.9	8.1	16	5.4	11-12	0.9	0.2	2.7	7.5	7.7	9.6				
3 »		13.2	4.0	8.6	15.4	24	0.3	29	14.2	2.7	15.1	7.3	6.7	7.0	8.2	27-28	5.8	31	1.0	0.3	2.4	8.5	8.9	10.2				
	Mese	11.5	3.3	7.4	15.8	13	-5.0	6	17.2	2.7	20.8	6.1	5.5	5.8	8.2	27-28	2.1	7	1.8	0.2	6.1	7.7	8.1	10.0				
Foresta Giardino	4	1 decade	10.1	-1.8	4.1	14.2	8	-7.0	6-7	20.0	4.4	21.2	2.4	1.5	1.9	5.4	10	0.1	7	1.9	0.4	5.3	6.4	7.7	9.4			
		2 »	16.1	5.8	10.9	18.8	13	1.9	12	14.1	3.6	16.9	7.2	6.3	6.7	7.9	16-20	4.8	12	1.8	0.5	3.1	6.9	7.7	8.9			
		3 »	15.0	2.4	8.7	18.6	24	-1.4	29	18.6	4.8	17.2	6.3	5.1	5.7	7.5	21	4.1	31	1.5	0.3	3.4	8.2	9.0	9.7			
		Mese	13.7	2.1	7.9	18.8	13	-7.0	6-7	20.0	3.6	25.8	5.3	4.3	4.8	7.9	16-20	0.1	7	1.9	0.3	7.8	7.2	8.1	9.3			
	5	1 decade	[6.2]	[0.6]	[3.4]	»	»	»	»	»	»	»	3.8	3.1	3.4	5.9	10	1.9	7	2.0	0.3	4.0	7.6	8.4	9.3			
		2 »	13.3	6.6	9.9	15.0	13-19	2.5	12	10.0	2.7	12.5	7.1	6.6	6.8	7.6	18-19	5.3	12	0.9	0.1	2.3	7.8	8.3	8.8			
3 »		12.9	4.3	8.6	15.5	26	0.0	29	13.2	3.4	15.5	6.7	6.1	6.4	7.5	27-28	5.5	24	1.1	0.3	2.0	8.7	9.2	9.6				
	Mese	[10.8]	[3.8]	[7.3]	»	»	»	»	»	»	»	5.9	5.3	5.6	7.6	18-19	1.9	7	2.0	0.1	5.7	8.0	8.6	9.2				
Vada	6	1 decade	7.6	-1.2	3.2	13.2	10	-5.9	7	18.4	3.4	19.1	2.6	1.7	2.1	5.6	10	0.4	7	2.6	0.2	5.2	7.0	7.9	9.3			
		2 »	14.2	6.2	10.2	15.4	19	1.2	12	12.8	3.0	14.2	7.0	6.2	6.6	7.8	16-18	4.4	12	1.3	0.4	3.4	7.8	8.1	9.1			
		3 »	13.5	3.8	8.6	15.8	24	0.4	29	14.8	3.3	15.4	6.3	5.2	5.7	7.3	27	4.4	24-31	1.4	0.3	2.9	8.8	9.4	10.0			
	Mese	11.8	2.9	7.3	15.8	24	-5.9	7	18.4	3.0	21.7	5.3	4.4	4.8	7.8	16-18	0.4	7	2.6	0.2	7.4	7.9	8.5	9.5				
Pineta di Migliarino	7	1 decade	5.2	-1.6	1.8	10.4	10	-6.1	2	10.4	3.9	16.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.1	8.5	9.3			
		2 »	11.0	5.0	8.0	12.2	18	0.0	12	9.6	2.3	12.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.4	8.4	9.0			
		3 »	10.1	1.5	5.8	12.1	27	-0.5	31	11.5	3.0	12.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.0	8.8	9.4			
		Mese	8.8	1.6	5.2	12.2	18	-6.1	2	11.5	2.3	18.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.5	8.6	9.2			
	8	1 decade	4.7	-3.2	0.7	9.0	10	-8.0	6	12.4	3.8	17.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.5	6.2	8.0			
		2 »	11.0	4.0	7.5	12.2	18	-1.0	12	10.4	1.9	13.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.1	6.2	7.6			
		3 »	10.3	0.9	5.6	13.2	23	-1.9	30	13.0	3.6	15.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.7	7.4	8.1			
		Mese	8.7	0.6	4.6	13.2	23	-8.0	6	13.0	1.9	21.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.4	6.6	7.9			
	9	1 decade	[5.5]	[-3.2]	[1.1]	»	»	»	»	»	»	»	4.3	3.8	4.0	5.4	10	3.0	9	1.4	0.2	2.4	6.4	8.1	9.8			
2 »		12.7	3.7	8.2	16.9	20	-1.0	12	15.7	3.0	17.9	7.5	7.0	7.2	8.5	18	5.4	11	0.7	0.3	3.1	6.4	7.6	9.0				
3 »		12.0	1.0	6.5	15.5	24	-1.4	25-30	16.0	3.8	16.9	7.7	7.2	7.4	8.3	21	6.4	31	0.9	0.2	1.9	7.6	8.3	9.1				
	Mese	[10.1]	[0.5]	[5.3]	»	»	»	»	»	»	»	6.5	6.0	6.2	8.5	18	3.0	9	1.4	0.2	5.5	6.8	8.0	9.3				

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

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				
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Escursione		max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Escursione		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo	
										Giornaliera max	Max del periodo								Giornaliera max	min.					Max del periodo
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	13.0	3.7	8.3	15.0	6-8	0.0	1	13.4	5.7	15.0	6.7	6.0	6.3	7.2	10	5.0	1	1.0	0.5	2.2	8.9	9.5	10.2
		2 >	8.9	1.6	5.2	11.2	19	-0.2	12	10.4	4.3	11.4	5.6	6.0	5.3	7.2	11	4.5	15-16	0.9	0.4	2.7	8.3	9.0	9.9
		3 >	12.5	1.5	7.0	14.2	28	-0.6	21	12.6	10.0	14.8	[5.1]	[4.4]	[4.7]	>	>	>	>	>	>	>	7.9	8.8	9.6
	Mese	11.5	2.3	6.9	15.0	6-8	-0.6	21	13.4	4.3	15.6	[5.8]	[5.1]	[5.4]	>	>	>	>	>	>	>	8.4	9.1	9.9	
	2	1 decade	13.1	3.2	8.1	15.0	8	0.2	1	14.0	5.8	14.8	6.2	5.3	5.7	6.8	10	4.5	1	1.3	0.6	2.3	8.4	9.3	10.2
		2 >	8.3	0.9	4.6	10.4	19	0.0	13 19-20	10.4	5.6	10.4	5.2	4.5	4.8	6.8	11	4.0	14-15 16-17	1.0	0.5	2.8	7.9	8.8	9.8
		3 >	12.6	1.4	7.0	14.2	28	-1.2	21	13.0	10.1	15.4	5.2	4.2	4.7	6.3	28	3.8	21	1.1	0.5	2.5	7.5	8.4	9.4
	Mese	11.3	1.8	6.5	15.0	8	-1.2	21	14.0	5.6	16.2	5.5	4.7	5.1	6.8	10-11	3.8	21	1.3	0.5	3.0	7.9	8.8	9.8	
	3	1 decade	13.6	3.5	8.5	16.0	6-8	0.2	1	15.2	5.0	15.8	6.4	5.9	6.1	7.0	10	5.2	1	0.7	0.4	1.8	8.0	8.7	10.0
2 >		9.0	1.5	5.2	12.0	19	0.0	12	11.3	4.9	12.0	5.8	5.3	5.5	7.0	11	4.6	16	0.9	0.2	2.4	7.6	8.2	9.6	
3 >		13.5	1.2	7.3	16.0	28	-1.2	21	13.8	10.9	17.2	5.8	5.2	5.5	6.9	28	4.8	21-22-23	0.9	0.4	2.1	7.6	8.0	9.3	
Mese	12.0	2.1	7.0	16.0	6-8-28	-1.2	21	15.2	4.9	17.2	6.0	5.5	5.7	7.0	10-11	4.6	16	0.9	0.2	2.4	7.7	8.3	9.6		
Foresta Giardino	4	1 decade	16.6	2.8	9.7	20.3	6	-0.4	1	20.2	8.4	20.7	6.2	4.9	5.5	6.6	10	4.0	1	1.6	0.8	2.6	7.9	8.9	9.6
		2 >	11.8	1.0	6.4	16.0	19	-1.4	12	16.4	6.1	17.4	5.3	4.2	4.7	6.6	11	3.6	15-16	1.8	0.4	3.0	7.7	8.6	9.3
		3 >	16.0	1.3	8.6	18.7	28	-1.4	24	19.4	11.0	20.1	6.3	4.7	5.5	7.5	28	3.8	21	1.9	1.2	3.7	7.8	8.6	9.2
	Mese	14.8	1.7	8.2	20.3	6	-1.4	12-24	20.2	6.1	21.7	5.9	4.6	5.2	7.5	28	3.6	15-16	1.9	0.4	3.9	7.8	8.7	9.4	
	5	1 decade	13.9	3.5	8.7	16.5	8	0.6	1	14.5	6.1	15.9	6.2	5.5	5.8	6.5	10	5.0	1	0.9	0.4	1.5	8.4	8.9	9.5
		2 >	8.9	1.2	5.0	12.5	19	0.0	14	11.3	4.7	12.5	5.4	4.9	5.1	6.5	11	4.5	19	0.9	0.3	2.0	7.9	8.5	9.1
3 >		14.0	2.0	8.0	16.0	28	0.0	21	13.8	9.5	16.0	5.5	4.7	5.1	6.5	28	4.0	21	1.1	0.6	2.5	7.6	8.3	8.8	
Mese	12.3	2.2	7.2	16.5	8	0.0	14-21	14.5	4.7	16.5	5.7	5.0	5.3	6.5	10-11-28	4.0	21	1.1	0.3	2.5	8.0	8.6	9.1		
Vada	6	1 decade	13.9	3.3	8.6	15.9	6	-0.2	1	14.5	6.4	16.1	6.1	4.8	5.4	7.0	10	4.1	4	1.6	0.9	2.9	8.4	9.3	9.9
		2 >	9.4	1.7	5.5	12.0	19	-0.2	12	10.8	4.3	12.2	5.2	4.2	4.7	6.9	11	3.5	15	1.5	0.4	3.4	7.9	9.0	9.5
		3 >	14.2	1.6	7.9	16.3	28	0.0	24-26	14.8	10.3	16.3	6.0	4.4	5.2	7.4	28	3.4	21	2.0	1.0	4.0	7.9	8.6	9.3
	Mese	12.5	2.2	7.3	16.3	28	-0.2	1-12	14.8	4.3	16.5	5.8	4.5	5.1	7.4	28	3.4	21	2.0	0.4	4.0	8.1	9.0	9.6	
Pineta di Migliarino	7	1 decade	11.6	0.9	6.2	14.0	4	-1.2	4	15.2	6.7	15.2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	7.6	8.5	9.2
		2 >	8.8	1.2	5.0	10.6	11	-0.6	14	10.0	4.5	11.2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	7.3	8.2	8.8
		3 >	11.8	0.2	6.0	13.2	28	-1.6	21	13.1	9.7	14.8	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	7.2	8.1	8.5
	Mese	10.7	0.8	5.7	14.0	4	-1.6	21	15.2	4.5	15.6	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	7.4	8.3	8.8	
	8	1 decade	12.0	-0.1	5.9	13.9	4	-2.2	4	16.1	8.5	16.1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	5.9	6.9	7.7
		2 >	9.2	0.6	4.9	12.2	12	-1.0	15-19-20	12.0	3.2	13.2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	5.5	6.5	7.4
		3 >	[11.9]	[-1.7]	[5.1]	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	5.4	6.2	7.0
	Mese	[11.0]	[-3.4]	[5.3]	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	5.6	6.5	7.4	
	9	1 decade	14.4	-0.5	6.9	17.0	8	-1.8	8	18.8	8.6	18.8	6.7	6.1	6.4	7.0	2-8-10	5.8	9	0.6	0.4	1.2	7.2	8.1	8.9
2 >		9.8	1.2	5.5	12.2	12	-0.8	15	12.4	6.0	13.0	7.0	6.5	7.7	7.4	11-19-20	6.0	14	0.7	0.3	1.4	6.9	7.6	8.5	
3 >		14.6	-0.4	7.1	16.0	23	-2.0	21-26	17.4	13.4	18.0	7.0	6.3	6.6	7.4	28	5.9	21	1.2	0.4	1.5	6.9	7.4	8.3	
Mese	12.9	0.1	6.5	17.0	8	-2.0	21-26	18.8	6.0	19.0	6.9	6.3	6.3	7.4	11-19-20-28	5.8	9	1.2	0.3	1.6	7.0	7.4	8.6		

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:												
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			0.20				0.50		0.75		1.00				
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
										max	min.									max	min.				
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	14.8	4.4	9.6	20.4	5	2.2	9	15.4	6.2	18.2	8.1	7.3	7.7	8.7	7	6.1	1	1.0	0.4	2.6	8.9	9.4	9.9
		2 »	13.1	3.3	8.2	17.4	12	-1.4	15	13.5	7.5	16.0	8.5	7.7	8.1	9.5	20	6.6	15	1.0	0.5	2.9	10.1	10.3	10.5
		3 »	14.8	7.2	11.0	15.9	29	5.0	28	10.7	5.3	10.9	10.3	9.6	9.9	10.8	27	8.8	21	1.0	0.5	2.0	11.3	11.2	11.2
		Mese	14.2	5.0	9.6	20.4	5	-1.4	15	15.4	5.3	21.8	9.0	8.2	8.6	10.8	27	6.1	1	1.0	0.4	4.7	10.1	10.3	10.5
	2	1 decade	15.4	4.4	9.9	20.2	5	2.2	3	15.4	7.1	18.0	7.9	6.9	7.4	8.5	8-10	5.3	1	1.3	0.7	3.2	8.6	9.0	9.7
		2 »	14.7	4.7	9.7	17.5	12	0.3	15	13.7	7.9	17.2	9.0	7.7	8.3	10.9	20	6.0	15	1.6	0.8	4.9	10.3	9.6	10.4
		3 »	17.0	8.2	12.6	18.7	29	5.7	28	12.5	6.2	13.0	12.2	11.1	11.6	12.9	27-28	9.8	21	1.5	0.6	3.1	12.5	11.1	11.5
		Mese	15.7	5.8	10.7	20.2	5	0.3	15	15.4	6.2	19.9	9.7	8.6	9.1	12.9	27-28	5.3	1	1.6	0.6	7.6	10.5	9.9	10.5
	3	1 decade	15.6	3.8	9.7	21.0	5	1.6	3	17.4	6.8	19.4	[7.9]	[7.3]	[7.6]	»	»	»	»	»	»	»	8.8	8.7	9.6
		2 »	14.6	4.0	9.3	18.8	12	-1.0	15	14.5	8.0	19.8	9.1	8.4	8.7	10.4	20	7.4	15-16	1.0	0.4	3.0	10.4	9.9	10.2
		3 »	16.3	7.8	12.0	17.2	29	4.8	28	12.2	6.0	12.4	11.4	10.9	11.1	12.1	29	10.0	21	0.8	0.4	2.1	11.8	11.1	11.1
		Mese	15.5	5.2	10.3	21.0	5	-1.0	15	17.4	6.0	22.0	[9.5]	[8.9]	[9.2]	»	»	»	»	»	»	»	10.3	9.9	10.3
Foresta Giardino	4	1 decade	18.1	3.9	11.0	24.4	5	1.3	9	19.7	4.8	23.1	9.0	7.4	8.2	10.0	8-10	6.0	1	1.8	0.5	4.0	9.3	9.5	9.8
		2 »	17.2	3.6	10.4	22.0	12	-1.9	15	17.7	10.0	23.9	10.1	8.4	9.2	11.4	18-19	7.0	15	2.0	1.2	4.4	10.9	10.8	10.7
		3 »	18.0	7.8	12.9	19.5	23	4.6	29	14.0	6.5	14.9	12.5	11.0	11.7	13.0	28	9.8	21	2.0	0.9	3.2	12.4	12.0	11.8
		Mese	17.8	5.1	11.4	24.4	5	-1.9	15	19.7	4.8	23.9	10.5	8.9	9.7	13.0	29-30	6.0	1	2.0	0.5	7.0	10.9	10.8	10.8
	5	1 decade	17.5	5.3	11.4	22.0	5	2.9	3	16.0	5.5	19.1	7.6	6.7	7.1	8.0	29-30	5.8	1	1.2	0.5	2.2	8.4	8.7	8.9
		2 »	17.1	5.7	11.4	20.8	12	1.5	15	14.5	8.2	19.3	8.1	7.1	7.6	9.0	8-9-10	6.0	15	1.3	0.7	3.0	9.4	9.4	9.4
		3 »	19.1	9.6	14.3	21.2	29	7.5	29	13.7	6.6	13.7	10.1	9.3	9.7	10.5	30	8.4	21	1.0	0.4	2.1	10.5	10.2	10.3
		Mese	17.9	6.9	12.4	22.0	5	1.5	15	16.0	5.5	20.5	8.6	7.7	8.1	10.5	30	5.8	1	1.0	0.4	4.7	9.4	9.4	9.5
Vada	6	1 decade	16.2	4.7	10.3	22.3	5	1.9	9	17.0	6.6	20.1	8.7	7.0	7.8	9.6	8	5.6	1	2.0	0.5	4.0	9.4	9.5	9.9
		2 »	15.3	4.4	9.8	19.4	12	-1.0	15	16.4	7.7	20.4	9.7	8.0	8.8	11.1	18	6.2	15	2.4	1.1	4.9	11.1	10.9	10.8
		3 »	15.6	7.7	11.6	16.6	24	4.8	29	11.0	4.7	11.8	11.9	10.2	11.0	12.8	28	9.2	21	2.2	0.8	3.6	12.5	12.1	11.8
		Mese	15.7	5.6	10.6	22.0	5	-1.0	15	17.0	4.7	23.0	10.1	8.4	9.2	12.8	28	5.6	1	2.4	0.5	7.2	11.0	10.8	10.8
Pineta di Migliarino	7	1 decade	14.5	3.4	8.9	18.0	5	1.4	3	14.5	7.0	16.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.0	8.5	8.9	
		2 »	14.6	3.5	9.0	18.3	19	-1.4	15	15.4	7.3	19.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.0	9.2	9.4	
		3 »	15.5	7.7	11.6	17.3	29	4.6	28	11.5	4.5	12.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.2	10.0	9.9	
		Mese	14.9	4.9	9.9	18.3	19	-1.4	15	15.4	4.5	19.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.1	9.2	9.4
	8	1 decade	14.2	2.1	8.1	17.1	5	-0.2	3	15.3	7.0	17.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.5	6.9	7.4
		2 »	[13.4]	[4.6]	[9.0]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.0	8.1	8.8
		3 »	[17.4]	[7.2]	[12.3]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.9	9.6	10.0
		Mese	[15.0]	[4.6]	[9.8]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.3	8.2	8.7
	9	1 decade	15.7	2.0	8.8	19.0	4	-0.2	1	17.0	6.5	19.2	8.6	7.9	8.2	9.0	6-7	7.0	1	1.0	0.3	2.0	7.5	7.8	8.3
		2 »	15.4	2.6	9.0	20.5	19	-2.4	15	17.7	7.5	22.9	8.9	8.2	8.5	10.0	20	7.5	16	0.9	0.5	2.5	8.6	8.7	8.7
		3 »	17.5	7.7	12.6	18.8	22-25	3.9	29	14.7	4.2	14.9	11.2	10.6	10.9	12.0	30-31	9.5	21	0.9	0.4	2.5	10.4	10.0	9.9
		Mese	16.2	4.1	10.1	20.5	19	-2.4	15	17.7	4.2	22.9	9.6	8.9	9.2	12.0	30-31	7.0	1	1.0	0.3	5.0	8.8	8.8	9.0

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

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			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione				0.50	0.75	1.00
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo				
										max	min.									max	min.					
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	14.9	4.6	9.7	16.4	9	1.4	7	13.6	6.6	15.0	10.5	9.9	10.2	11.0	2-3-4	9.1	8	1.1	0.2	1.9	12.1	11.9	11.8	
		2 »	14.5	4.9	9.7	18.0	15	3.0	14	12.2	5.5	15.0	[10.2]	[9.3]	[9.7]	»	»	»	»	»	»	»	11.8	11.9	12.0	
		3 »	12.3	4.2	8.2	15.1	26-28	0.0	22	11.1	2.6	15.1	9.3	8.3	8.8	10.3	21	7.0	23	1.3	0.5	3.3	11.4	11.7	11.9	
		Mese	13.9	4.6	9.2	18.0	15	0.0	22	13.6	2.6	18.0	[10.0]	[9.2]	[9.6]	»	»	»	»	»	»	»	11.8	11.8	11.9	
	2	1 decade	[17.3]	[7.9]	[12.6]	»	»	»	»	»	»	»	12.3	11.1	11.7	13.0	2	10.0	7	1.8	0.6	3.0	12.9	12.6	12.5	
		2 »	[17.4]	[6.9]	[12.1]	»	»	»	»	»	»	»	11.9	10.7	11.3	13.1	18	9.5	12	1.9	0.8	3.6	12.7	12.6	12.7	
		3 »	[16.0]	[8.4]	[12.2]	»	»	»	»	»	»	»	11.3	9.8	10.5	12.2	26	8.2	23	2.0	1.0	4.0	12.7	12.5	12.6	
		Mese	[16.9]	[7.7]	[12.3]	»	»	»	»	»	»	»	11.8	10.5	11.1	13.1	18	8.2	23	2.0	0.6	4.9	12.8	12.6	12.6	
	3	1 decade	16.2	4.5	10.3	18.2	9	0.8	7	15.4	7.7	17.4	12.1	11.5	11.8	12.5	4	11.0	6-7-8	0.9	0.1	1.5	12.6	12.0	12.1	
		2 »	15.9	5.4	10.6	19.5	15	3.4	13-17	13.8	5.6	16.1	11.7	11.0	11.3	12.6	18-19	10.0	12-13	0.8	0.5	2.6	12.6	12.1	12.4	
		3 »	13.6	4.8	9.2	17.5	30	1.3	22	12.5	2.6	16.2	11.3	10.5	10.9	12.0	21	9.2	23	1.4	0.5	2.8	12.5	12.1	12.3	
		Mese	15.2	4.9	10.0	19.5	15	0.8	7	15.4	2.6	18.7	11.7	11.0	11.3	12.6	18-19	9.2	23	1.4	0.1	3.4	12.6	12.1	12.3	
Foresta Giardino	4	1 decade	18.3	5.5	11.9	21.0	9	1.5	7	17.3	8.2	19.5	13.0	11.3	12.1	13.5	9	10.8	7	2.1	0.9	2.7	13.4	13.1	12.8	
		2 »	18.8	4.9	11.8	23.0	15	2.8	17	17.2	10.0	20.2	13.1	11.1	12.1	14.2	18	9.8	11-12	2.6	1.5	4.4	13.5	13.5	13.2	
		3 »	15.2	4.3	9.7	18.6	26	-0.1	22	15.5	2.2	18.7	12.0	10.1	11.0	13.2	21	8.5	23	2.7	1.2	4.7	13.3	13.4	13.3	
	Mese	17.4	4.9	11.1	23.0	15	-0.1	22	17.3	2.2	23.1	12.7	10.8	11.7	14.2	18	8.5	23	2.7	0.9	5.7	13.4	13.3	13.1		
	5	1 decade	18.9	7.8	13.3	22.4	9	5.4	10	15.2	7.2	17.0	10.2	9.2	9.7	10.6	2-3	8.6	6-7	1.4	0.5	2.0	11.1	10.9	10.7	
		2 »	19.0	6.4	12.7	22.4	15	5.0	17	17.2	7.8	17.4	9.8	8.6	9.2	10.8	18-19	7.6	12	1.4	0.9	3.2	11.0	10.9	10.9	
3 »		15.7	5.8	10.7	20.4	26	2.2	21	15.0	2.0	18.2	9.4	8.2	8.8	10.0	26	7.0	23	1.7	0.8	3.0	10.9	10.8	10.8		
Mese	17.9	6.7	12.3	22.4	9-15	2.2	21	17.2	2.0	20.2	9.8	8.7	9.2	10.8	18-19	7.0	23	1.7	0.5	3.8	11.0	10.9	10.8			
Vada	6	1 decade	15.1	4.6	9.8	17.0	9	0.6	7	14.8	5.2	16.4	12.1	10.4	11.2	12.8	9	9.5	7	2.6	0.6	3.3	13.0	12.9	12.7	
		2 »	15.1	4.6	9.8	18.8	15	1.9	14	14.0	6.3	16.9	12.1	9.9	11.0	13.0	17-18	8.5	12	2.7	1.5	4.5	13.0	13.0	12.8	
		3 »	13.2	4.6	8.9	16.1	30	1.1	21	12.3	2.2	15.0	11.5	9.6	10.5	12.6	26	8.0	23	2.4	1.2	4.6	13.2	12.9	12.8	
		Mese	14.5	4.6	9.5	18.8	15	0.6	7	14.8	2.2	18.2	11.9	10.0	10.9	13.0	17-18	8.0	23	2.7	0.6	5.0	13.1	12.9	12.8	
Pineta di Migliarino	7	1 decade	15.2	6.1	10.6	17.5	9	1.5	6	14.0	3.4	16.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.3	10.7	10.6	
		2 »	15.2	4.1	9.6	18.1	15	1.5	13-20	13.4	5.2	16.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.6	10.8	10.8	
		3 »	12.9	4.2	8.5	16.0	26	-0.2	23	12.9	1.9	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.1	10.8	10.8	
		Mese	14.4	4.8	9.6	18.1	15	-0.2	23	14.0	1.9	18.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.3	10.8	10.7
	8	1 decade	15.6	4.7	10.1	17.1	3	0.5	7	14.5	5.3	16.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.2	10.9	10.8
		2 »	17.4	6.2	11.8	21.2	15	0.5	20	13.7	8.4	20.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.1	11.0	11.0
		3 »	14.0	3.7	8.8	18.5	26	-0.5	24	15.9	2.0	19.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.4	11.2	11.1
		Mese	15.7	4.9	10.3	21.2	15	-0.5	24	15.9	2.0	21.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.2	11.0
	9	1 decade	15.4	5.3	10.3	18.8	9	0.0	6	15.8	3.8	18.8	11.5	11.0	11.2	12.0	1-2-3-4	10.2	8	0.8	0.2	1.8	11.4	11.0	10.9	
		2 »	16.3	3.1	9.7	20.0	17	0.5	13	18.2	6.6	19.5	11.1	10.2	10.6	11.9	18-19	9.4	11-12	1.1	0.5	2.5	11.3	11.2	11.2	
		3 »	13.6	3.8	8.7	17.2	26	-1.2	23	14.8	1.8	18.4	10.9	10.1	10.5	11.5	3	9.2	23	1.1	0.3	2.3	11.3	11.0	11.3	
		Mese	15.1	4.1	9.6	20.0	17	-1.2	23	18.2	1.8	21.2	11.2	10.4	10.8	12.0	1-2-3-4	9.2	23	1.1	0.2	2.8	11.3	11.1	11.1	

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

Table with columns for ZONA, Stazione N., Periodo, and temperature data (Air at 1.50m and Soil at 0.20, 0.50, 0.75, 1.00m). Rows include Pineta Marina di Cecina, Foresta Giardino, Vada, and Pineta di Migliarino.

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

Table with columns for ZONA, Stazione N., Periodo, and temperature data for air (1.50m from ground) and soil (0.20, 0.50, 0.75, 1.00m depths). Rows include Pineta Marina di Cecina, Foresta Giardino, Vada, and Pineta di Migliarino.

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:												
			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			0.20			0.50			0.75			1.00			
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Escursione		Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo	
										max	min.									max	min.				
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	25.2	18.0	21.6	27.1	8	15.2	7	10.5	2.6	11.9	21.3	20.7	21.0	22.1	1	20.0	5-6-7	0.9	0.2	2.1	21.0	19.8	18.4
		2 »	26.4	16.6	21.5	29.0	19	13.3	12	11.0	8.4	15.7	21.4	20.6	21.0	22.0	20	20.0	11	1.0	0.6	2.0	21.6	20.4	19.1
		3 »	27.5	17.6	22.5	32.5	30	15.8	28	13.7	8.5	16.7	22.6	22.0	22.3	23.6	31	21.3	12-13	1.0	0.3	2.3	22.3	21.1	19.8
		Mese	26.4	17.4	21.9	32.5	30	13.3	12	13.7	2.6	19.2	21.8	21.1	21.4	23.6	31	20.0	21	1.0	0.2	3.6	21.6	20.4	19.1
	2	1 decade	28.2	18.5	23.3	31.3	8	16.0	7	13.7	5.6	15.3	21.5	20.7	21.1	22.0	1	20.1	7	1.0	0.5	1.9	20.9	19.7	18.6
		2 »	28.9	17.4	23.1	30.1	15	14.6	12	12.8	10.2	15.5	22.3	21.3	21.8	23.0	20	20.6	12	1.6	0.8	2.4	21.5	20.2	19.1
		3 »	29.9	18.4	24.1	34.0	30	16.7	28	14.5	10.1	17.3	24.0	22.6	23.3	24.9	31	21.8	21	1.4	0.8	3.1	22.6	21.1	19.9
	Mese	29.0	18.1	23.5	34.0	30	14.6	12	14.5	5.6	19.4	22.6	21.5	22.0	24.9	31	20.1	7	1.6	0.5	4.8	21.7	20.2	19.2	
	3	1 decade	25.8	17.2	21.5	28.8	8	14.0	10	13.0	3.0	14.4	23.5	22.9	23.2	24.5	1-2	22.3	5	1.0	0.2	2.2	22.7	20.8	19.5
2 »		26.8	16.0	21.4	29.1	19	12.8	12	13.2	9.2	16.3	23.4	22.8	23.1	24.0	17-18	22.0	12	0.8	0.4	2.0	23.3	21.8	20.4	
3 »		28.5	17.3	22.9	33.8	30	15.4	28	15.4	9.4	18.4	24.5	23.8	24.1	25.2	31	23.0	21-22	0.9	0.4	2.2	24.3	22.5	21.3	
Mese		27.0	16.8	21.9	33.8	30	12.8	12	15.4	3.0	21.0	23.8	23.2	23.5	25.2	31	22.0	12	1.0	0.2	3.2	23.4	21.7	20.4	
Foresta Giardino	4	1 decade	28.4	17.9	23.1	31.3	8	14.5	4	16.1	3.5	16.8	25.0	23.0	24.0	26.0	9	21.6	4	0.5	1.2	5.3	23.1	21.8	20.4
		2 »	31.0	16.0	23.5	33.6	19	11.9	12	16.6	12.3	21.7	26.0	23.6	24.8	26.9	20	22.5	12	2.6	1.5	4.4	24.2	22.9	21.3
		3 »	32.3	17.6	24.9	37.5	30	15.0	28	17.9	11.4	22.5	27.0	24.6	25.8	28.4	31	24.2	28	3.0	1.8	4.2	25.4	23.9	21.2
		Mese	30.6	17.2	23.9	37.5	30	11.9	12	17.9	3.5	25.6	26.0	23.7	24.8	28.4	31	21.6	4	3.0	1.2	6.8	24.2	22.9	21.0
	5	1 decade	27.0	18.6	22.8	30.3	8	16.0	5-7	14.1	3.0	14.3	18.0	17.2	17.6	18.5	9-10	16.5	4	1.0	0.5	2.0	18.1	17.2	16.5
		2 »	28.9	17.9	23.4	30.8	19	14.5	12	13.0	7.7	16.3	18.2	17.5	17.8	18.9	20	16.6	12	1.0	0.5	3.3	18.8	17.9	17.0
Mese	30.7	19.3	25.0	36.2	30	17.5	28	15.5	9.2	18.7	19.3	18.5	18.9	20.5	31	18.0	21-22	1.0	0.5	2.5	19.6	18.5	17.7		
Mese	28.9	18.6	23.7	36.2	30	14.5	12	15.5	3.0	21.7	18.5	17.7	18.1	20.5	31	16.5	23-24	1.0	0.5	4.0	18.8	17.9	17.1		
Vada	6	1 decade	25.2	17.1	21.1	28.0	8	14.5	7	11.5	3.3	13.5	24.7	22.5	23.6	25.5	9	21.4	4	2.8	1.5	4.1	24.1	22.6	21.0
		2 »	26.6	15.5	21.0	29.0	19	11.3	12	13.6	8.9	17.7	25.8	23.3	24.5	26.8	17	22.4	11-12	2.8	1.8	4.4	25.1	23.5	21.9
		3 »	28.3	16.9	22.6	32.5	31	14.6	28	13.6	7.8	17.9	27.0	24.5	25.7	28.1	31	24.0	21	2.9	1.8	4.1	26.4	24.7	23.3
		Mese	26.7	16.5	21.6	32.5	31	11.3	12	13.6	3.3	21.2	25.8	23.4	24.6	28.1	31	21.4	4	2.9	1.5	6.7	25.2	23.6	22.1
Pineta di Migliarino	7	1 decade	24.3	16.0	20.1	28.4	8	11.0	4	12.6	3.0	17.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.3	17.0	15.9
		2 »	25.9	16.6	21.2	28.3	15	14.8	11	10.8	7.0	13.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.6	17.4	16.4
		3 »	27.2	18.1	22.6	31.8	31	16.0	29	11.8	6.7	15.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.5	18.0	17.0
		Mese	25.8	16.9	21.3	31.8	31	11.0	4	12.6	3.0	20.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.8	17.5	16.4
	8	1 decade	26.6	15.1	20.8	31.0	8	9.6	4	16.0	6.2	21.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.6	21.3	20.2
		2 »	28.7	15.5	22.1	31.2	15	13.4	12	15.0	9.0	17.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.4	22.0	20.8
		3 »	30.1	16.9	23.5	35.3	31	14.6	29	16.5	10.3	20.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24.3	22.9	21.7
	Mese	28.5	15.8	22.1	35.3	31	9.6	4	16.5	6.2	25.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.4	22.1	20.9	
	9	1 decade	26.5	14.4	20.4	30.7	8	9.3	4	16.1	5.4	21.4	24.1	23.2	23.6	25.4	1	22.2	4	1.4	0.6	3.2	20.9	18.6	18.7
2 »		28.0	15.6	21.8	30.6	15	13.5	12	14.2	10.2	17.1	24.5	23.5	24.0	25.1	17	22.9	14	1.3	0.6	2.2	21.1	19.6	19.1	
3 »		29.8	17.0	23.4	34.2	31	14.6	28	16.0	9.0	19.6	25.1	24.0	24.5	25.6	30-31	23.8	21	1.4	0.8	1.8	21.5	20.3	19.4	
Mese	28.1	15.7	21.9	34.2	31	9.3	4	16.1	5.4	24.9	24.6	23.6	24.1	25.6	30-31	22.2	4	1.4	0.6	3.4	21.2	19.5	19.1		

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			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		0.50	0.75	1.00		
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera					Max del periodo	
										max	min.									max	min.					
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	28.6	19.9	24.2	30.2	6	18.9	10	10.6	6.6	11.3	23.4	22.9	23.1	23.8	6-7	22.6	2-3	0.8	0.4	1.2	23.1	21.9	20.5	
		2 »	26.7	18.0	22.3	28.0	11	16.0	19-20	10.6	7.6	12.0	23.0	22.3	22.6	23.6	12	21.7	20	1.0	0.4	1.9	23.3	22.2	21.0	
		3 »	24.5	16.1	20.3	27.2	21	12.5	25	12.3	5.3	14.7	20.1	19.1	19.6	22.5	21-22	17.6	31	1.3	0.5	4.9	22.0	21.4	20.8	
		Mese	26.6	18.0	22.3	30.2	6	12.5	25	12.3	5.3	17.7	22.2	21.4	21.8	23.8	6-7	17.6	31	1.3	0.4	6.2	22.8	21.8	20.8	
	2	1 decade	31.0	20.4	25.7	32.1	6	19.5	10	12.0	9.0	12.6	25.1	24.0	24.5	25.6	6	23.8	3-8	1.5	0.9	1.8	23.7	22.2	20.9	
		2 »	29.2	18.6	23.9	31.0	18-20	16.8	20	14.2	8.4	14.2	24.8	23.5	24.1	25.0	11-12	23.0	15	1.7	0.9	2.0	24.2	22.7	21.4	
		3 »	26.7	17.0	21.8	30.3	21	14.0	25	14.3	6.3	16.3	22.7	21.5	22.1	25.0	21-22	19.8	31	1.6	1.0	5.2	23.3	22.2	21.2	
		Mese	29.0	18.7	23.8	32.1	6	14.0	25	14.3	6.3	18.1	24.2	23.0	23.6	25.6	6	19.8	31	1.7	0.9	5.8	23.7	22.4	21.2	
	3	1 decade	29.5	19.7	24.6	32.3	6	18.8	3	13.3	7.2	13.5	25.1	24.4	24.7	25.4	6-7	24.0	3-4	0.9	0.4	1.4	24.9	23.2	22.1	
		2 »	26.6	17.2	21.9	28.8	11	14.5	20	11.8	6.7	14.3	24.6	24.1	24.3	25.0	11	23.6	17	0.7	0.3	1.4	24.9	23.6	22.6	
		3 »	25.2	15.8	20.5	26.8	21	12.0	25	14.0	6.3	14.8	22.8	22.1	22.4	24.8	12-13	20.3	31	1.1	0.4	4.5	23.7	23.1	22.5	
		Mese	27.1	17.6	22.3	32.3	6	12.0	25	14.0	6.3	20.3	24.2	23.5	23.8	25.4	6-7	20.3	31	1.1	0.3	5.1	24.5	23.3	22.4	
Foresta Giardino	4	1 decade	32.4	19.2	25.8	36.1	6	16.4	1	18.2	9.0	19.7	27.8	25.7	26.7	28.9	1	23.8	9	2.6	1.3	5.1	26.1	24.7	23.2	
		2 »	30.2	17.7	23.9	32.2	11	14.5	19	16.5	9.6	17.7	26.3	24.2	25.2	27.0	18	23.5	15	2.6	1.2	3.5	26.1	24.7	23.5	
		3 »	27.7	15.5	21.6	31.0	21	11.5	25	16.4	7.3	19.5	25.2	21.3	23.2	26.5	21	19.0	31	3.3	1.2	7.5	24.5	23.6	23.0	
		Mese	30.1	17.5	23.8	36.1	6	11.5	25	18.2	7.3	24.6	26.4	23.7	25.0	28.9	1	19.0	31	3.3	1.2	9.9	25.6	24.3	23.2	
	5	1 decade	30.9	21.0	25.9	35.6	6	20.0	3-10	14.3	6.2	15.6	20.2	19.5	19.8	20.5	1-7	19.0	10	0.9	0.3	1.5	20.2	19.2	18.4	
		2 »	28.3	18.6	23.4	31.1	11	16.4	19	12.3	7.6	14.7	19.4	18.8	19.1	19.9	11-12	18.6	14-15	0.9	0.4	1.3	20.3	19.5	18.9	
		3 »	25.2	16.3	20.7	28.2	21	13.9	25	12.9	5.2	14.3	18.1	17.3	17.7	19.9	21-22	16.1	31	1.1	0.6	3.8	19.7	19.7	18.8	
		Mese	28.1	18.6	23.3	35.6	6	13.9	25	14.3	5.2	21.7	19.2	18.5	18.8	20.5	1-7	16.1	31	1.1	0.6	4.4	20.1	19.5	18.7	
Vada	6	1 decade	29.1	19.2	24.1	31.0	6	17.3	6	13.7	6.4	13.7	27.7	25.4	26.5	28.5	6	24.9	3-9	2.8	1.8	3.6	27.1	25.5	24.3	
		2 »	26.8	17.1	21.9	28.3	11	14.0	19	12.6	8.2	14.3	27.3	25.1	26.2	28.0	11	24.8	15	2.8	1.8	3.2	27.0	25.8	24.4	
		3 »	24.6	15.5	20.0	27.3	21	11.5	25	13.9	6.0	15.8	23.7	21.8	22.7	27.0	21	19.0	31	3.0	1.3	8.0	25.3	24.7	23.9	
		Mese	26.8	17.3	22.0	31.0	6	11.5	25	13.9	6.0	19.5	26.2	24.1	25.1	28.5	6	19.0	31	3.0	1.3	9.5	26.5	25.3	24.2	
Pineta di Migliarino	7	1 decade	27.7	19.3	23.5	30.6	1	17.0	10	10.9	5.2	13.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.3	18.7	17.7	
		2 »	24.9	16.9	20.9	26.1	20	16.0	15	9.9	6.1	10.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.3	19.0	18.1	
		3 »	24.0	15.0	19.5	25.5	22	10.6	25	13.8	6.0	14.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.4	18.6	17.9	
		Mese	25.5	17.1	21.3	30.6	1	10.6	25	13.8	5.2	20.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.0	18.8	17.9
	8	1 decade	30.3	18.6	24.4	33.1	5	17.1	5	16.0	8.3	16.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24.7	23.5	22.4
		2 »	28.3	16.6	22.4	30.2	20	15.6	20	14.6	8.6	14.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24.5	23.4	22.5
		3 »	25.8	14.4	20.1	27.6	21	9.8	25	16.8	6.9	17.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23.1	22.4	21.9
		Mese	28.1	16.5	22.3	33.1	5	9.8	25	16.8	6.9	23.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24.1	23.1	22.3
	9	1 decade	30.7	19.0	24.8	34.0	6	17.2	5	16.0	7.8	16.8	25.5	24.7	25.1	25.6	6	24.6	4-5 8-10	0.9	0.5	1.0	21.9	20.9	19.9	
		2 »	28.6	16.8	22.7	30.7	20	14.3	19	15.4	8.8	15.9	24.7	24.0	24.3	25.3	11	23.5	20	0.9	0.5	1.8	21.9	21.1	20.2	
		3 »	26.4	14.6	20.5	28.8	21	9.2	25	16.6	8.8	19.6	23.1	22.4	22.7	24.3	21	21.5	25	1.3	0.4	2.8	21.3	20.7	20.0	
		Mese	28.6	16.8	22.7	34.0	6	9.2	25	16.6	7.8	24.8	24.4	23.7	24.0	25.6	6	21.5	25	1.3	0.4	4.1	21.7	20.9	20.0	

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

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			Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione				0.50	0.75	1.00		
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo			
										max	min.									max	min.							
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	[22.6]	[15.1]	[18.8]	»	»	»	»	»	»	»	»	18.1	17.4	17.7	18.6	1	16.4	8	1.1	0.4	2.2	20.5	20.3	20.0		
		2 »	[23.1]	[15.0]	[19.0]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.2	17.5	17.8	18.9	16	16.5	19	1.0	0.4	2.4	19.9	19.8	19.5	
		3 »	[23.5]	[14.2]	[18.8]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.5	16.8	17.1	17.9	27-30	16.4	21-22	0.9	0.5	1.5	19.5	19.5	19.2
		Mese	[23.1]	[14.8]	[18.9]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.9	17.2	17.5	18.9	16	16.4	8 21-22	1.1	0.4	2.5	20.0	19.9	19.6
	2	1 decade	23.6	16.0	19.8	25.3	9	14.0	7	11.2	3.3	11.3	20.4	19.1	19.7	21.2	1-3-4	17.8	8	1.8	1.0	3.4	21.7	21.2	20.6			
		2 »	24.5	14.9	19.7	27.0	13	12.8	18	11.6	5.9	14.2	20.2	19.0	19.6	20.9	16	18.2	19	1.7	0.7	2.7	20.8	20.6	20.1			
		3 »	23.7	15.3	19.5	25.6	25	12.6	21	11.2	4.5	13.0	18.7	17.9	18.3	19.0	21 22-30	17.4	28	1.2	0.4	1.6	20.3	20.2	19.7			
		Mese	23.6	15.4	19.6	27.0	13	12.6	21	11.6	3.3	14.4	19.8	18.7	19.2	21.2	1-3-4	17.4	28	1.8	0.4	3.8	20.9	20.7	20.1			
	3	1 decade	23.5	15.2	19.3	26.0	9	13.7	3-7	10.8	3.6	12.3	[20.6]	[20.1]	[20.3]	»	»	»	»	»	»	»	22.0	22.0	21.7			
		2 »	24.5	14.3	19.4	27.6	13	11.6	19	12.8	6.3	16.0	[20.1]	[19.6]	[19.8]	»	»	»	»	»	»	»	21.1	21.0	21.0			
		3 »	23.9	15.1	19.5	26.2	25	11.8	21	12.6	4.5	14.4	19.4	18.9	19.1	19.8	26-27	18.6	22-29	0.8	0.2	1.2	20.7	20.5	20.5			
		Mese	24.0	14.9	19.4	27.6	13	11.6	19	12.8	3.6	16.0	[20.0]	[19.5]	[19.7]	»	»	»	»	»	»	»	21.2	21.2	21.1			
Foresta Giardino	4	1 decade	26.3	15.3	20.8	28.7	5	13.0	3	14.5	5.0	15.7	20.5	18.7	19.6	21.0	2-3-5	17.8	8	2.3	1.1	3.2	22.1	22.2	21.9			
		2 »	28.0	14.5	21.2	31.2	13	11.9	18	17.6	7.4	19.3	20.5	18.6	19.5	21.0	11 13-14	17.8	18	2.2	1.3	3.2	21.2	21.3	21.0			
		3 »	27.2	15.0	21.1	31.6	22	12.5	21	19.0	4.2	19.1	19.9	18.3	19.1	20.5	24-25 2-3-5	17.6	21	2.3	0.7	2.9	20.9	20.9	20.6			
		Mese	27.2	14.9	21.0	31.6	22	12.5	21	19.0	4.2	19.1	20.3	18.5	19.4	21.0	11 13 14	17.6	21	2.3	0.7	3.4	21.4	21.5	21.2			
	5	1 decade	23.0	15.8	19.4	25.9	9	14.0	7	10.3	3.3	11.9	16.7	16.0	16.3	16.9	5-6	15.5	8	0.9	0.2	1.4	18.8	19.0	18.4			
		2 »	24.3	15.5	19.9	26.6	13	12.8	18	11.6	4.2	13.8	16.8	16.1	16.4	17.2	14	15.5	19	0.9	0.3	1.7	18.3	18.3	18.2			
		3 »	24.1	16.0	20.0	27.0	24	13.8	21	12.4	2.7	13.2	16.2	15.7	15.9	16.4	26 27-30	15.4	21-22	0.6	0.2	1.0	18.3	18.1	18.0			
		Mese	23.8	15.8	19.8	27.0	24	12.8	18	12.4	2.7	14.2	16.6	15.9	16.2	17.2	14	15.4	21-22	0.9	0.2	1.8	18.4	18.5	18.2			
Vada	6	1 decade	22.7	14.6	18.6	25.0	9	13.1	7	11.1	4.2	11.9	20.7	19.1	19.9	21.4	2	18.4	9	2.1	1.2	3.0	23.0	22.9	22.6			
		2 »	23.9	14.0	18.9	26.5	13	11.0	19	12.6	6.4	15.5	20.2	18.7	19.4	20.9	11-13	17.8	19	1.9	1.0	3.1	21.9	21.8	21.7			
		3 »	23.2	14.2	18.7	25.5	25	11.8	21	12.5	4.0	13.7	18.7	17.6	18.1	19.0	21-22 24 25	17.1	28-29	1.5	0.6	1.9	21.2	21.2	21.0			
		Mese	23.3	14.3	18.8	26.5	13	11.0	19	12.6	4.0	15.5	19.9	18.5	19.2	21.4	2	17.1	28-29	2.1	0.6	4.3	22.0	22.0	21.8			
Pineta di Migliarino	7	1 decade	21.3	14.3	17.8	23.7	3	12.6	6	9.5	1.9	11.1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.3	18.0	17.4			
		2 »	22.1	13.3	17.7	24.2	14	11.0	18	11.2	3.0	13.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.6	17.4	17.1			
		3 »	21.5	14.3	17.9	22.6	24-26	11.0	24	11.0	2.6	11.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.3	17.1	16.9			
		Mese	21.6	14.0	17.8	24.2	14	11.0	18-24	11.2	1.9	13.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.7	17.5	17.1		
	8	1 decade	22.3	13.7	18.0	25.4	3	12.0	6	13.0	2.2	13.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21.0	20.6	20.5		
		2 »	23.1	12.7	17.9	26.2	13	10.0	18	14.0	3.1	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.1	19.2	19.2		
		3 »	22.4	13.5	17.9	24.0	25	11.0	22-24	12.4	3.8	13.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.0	18.2	18.3		
		Mese	22.6	13.3	17.9	26.3	13	10.0	18	14.0	2.2	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.4	19.3	19.3	
	9	1 decade	23.9	14.2	19.0	28.2	3	11.5	2	15.4	3.4	16.7	21.6?	21.1?	21.3?	22.2?	1	20.5?	9-10	0.8?	0.1?	1.7?	20.4	20.0	19.7			
		2 »	25.2	12.7	18.9	29.0	14	10.0	19	14.8	5.1	19.0	21.1?	20.6?	20.8?	21.6?	14	19.8?	19	0.6?	0.3?	1.8?	19.5	19.4	19.3			
		3 »	24.0	14.3	19.1	27.4	25	11.2	21-24	14.2	3.5	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.9	19.0	18.9		
		Mese	24.4	13.7	19.0	29.0	14	10.0	19	15.4	3.4	19.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19.6	19.5	19.3	

TEMPERATURA DELL'ARIA E DEL SUOLO

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			Escursione			0.50 Media del periodo	0.75 Media del periodo	1.00 Media del periodo					
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.				giorno	Giornaliera		Max del periodo	
										max	min.												max	min.		
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	[20.8]	[13.6]	[17.2]	»	»	»	»	»	»	»	17.3	16.7	17.0	18.0	1-2	16.0	7	1.0	0.4	2.0	19.0	19.0	18.8	
		2 »	20.9	13.0	16.9	22.5	12	11.4	17	8.8	6.1	11.1	16.7	16.0	16.3	17.5	11	15.2	17	1.0	0.5	2.3	18.1	18.4	18.5	
		3 »	[16.6]	[8.7]	[12.6]	»	»	»	»	»	»	»	[15.2]	[14.2]	[14.7]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Mese	[19.4]	[11.8]	[15.6]	»	»	»	»	»	»	»	[16.4]	[15.6]	[16.0]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	2	1 decade	22.1	14.5	18.3	23.9	1	12.7	7	9.5	2.3	11.2	[18.9]	[18.2]	[18.5]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		2 »	21.5	13.5	17.5	23.1	12	11.7	17	9.3	6.2	11.4	17.2	16.4	16.8	18.0	11	15.8	17	1.0	0.5	2.2	18.3	18.7	18.8	
		3 »	15.9	8.7	12.3	19.0	26	6.2	30	9.4	4.9	12.8	13.6	12.6	13.1	16.6	21	11.0	30	1.4	0.4	5.6	16.0	16.9	17.6	
		Mese	19.8	12.2	16.0	23.9	1	6.2	30	9.5	4.9	17.7	[16.6]	[15.7]	[16.1]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	3	1 decade	22.5	14.3	18.4	24.4	1	12.5	7	10.7	2.9	11.9	[19.5]	[19.0]	[19.2]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2 »		22.1	12.7	17.4	23.8	12	11.0	17	10.6	8.0	12.8	17.9	17.5	19.7	18.3	11-12	17.0	17	1.0	0.3	1.3	18.8	19.0	19.4		
3 »		16.7	8.6	12.6	19.6	26	6.0	30	10.7	5.0	13.6	14.9	14.3	14.6	17.5	21	12.8	31	1.2	0.2	4.7	16.5	17.1	18.1		
	Mese	20.4	11.9	16.1	24.4	1	6.0	30	10.7	2.9	18.4	[17.4]	[16.9]	[17.1]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Foresta Giardino	4	1 decade	24.1	14.4	19.2	26.8	10	11.8	7	14.2	2.4	15.0	18.5	17.2	17.8	19.8	1-2	16.3	7-9	1.6	0.9	3.5	20.0	20.2	20.1	
		2 »	25.4	13.3	19.3	28.0	12	11.8	15-17	14.8	9.9	16.2	17.6	16.4	17.0	18.5	12	15.9	20	1.5	1.0	2.6	18.9	19.2	19.5	
		3 »	18.8	8.8	13.8	24.0	21	5.7	30	15.2	4.9	18.3	13.7	12.5	13.1	17.0	21	10.8	30-31	2.0	0.6	6.2	16.4	17.4	18.1	
		Mese	22.8	12.2	17.5	28.0	12	5.7	30	15.2	2.4	22.3	16.6	15.4	16.0	19.8	1-2	10.8	30-31	2.0	0.6	9.0	18.4	18.9	19.1	
	5	1 decade	21.2	15.2	18.2	22.6	9	12.7	7	8.8	1.9	9.9	16.1	15.6	15.8	16.4	1-2-3	15.2	27	0.7	0.3	1.2	18.0	17.9	17.7	
		2 »	21.3	14.2	17.7	23.2	12	12.8	17	8.5	5.1	10.4	15.7	15.2	15.4	16.0	11-12 18-14	15.0	15-16-17 18-19-20	0.7	0.4	1.0	17.4	17.5	17.4	
3 »		15.5	9.4	12.4	18.0	21-26	6.4	30	9.2	2.9	11.6	13.0	12.2	12.6	15.4	21	10.6	29	1.8	0.3	4.8	15.5	15.9	17.0		
	Mese	19.3	12.9	16.1	23.2	12	6.4	30	9.2	1.9	16.8	14.9	14.3	14.6	16.4	1-2-3	10.6	29	1.8	0.3	5.8	17.0	17.1	17.4		
Vada	6	1 decade	21.7	14.2	17.9	23.4	1	11.8	7	10.4	3.2	11.6	18.1	17.1	17.6	19.0	1-2	16.4	7	1.3	0.6	2.6	20.2	20.4	20.4	
		2 »	21.8	12.3	17.0	24.0	13	10.6	16	11.8	7.0	13.4	17.4	16.3	16.8	18.0	11 12-18	15.6	17	1.4	0.9	2.4	19.2	19.5	19.8	
		3 »	15.8	7.5	11.6	18.3	26	4.9	22	12.0	4.9	13.4	13.7	12.8	13.2	16.8	21	11.2	30-31	1.6	0.3	5.6	16.8	17.4	18.2	
	Mese	19.8	11.3	15.5	24.0	13	4.9	22	12.0	3.2	19.1	16.4	15.4	15.9	19.0	1-2	11.2	30-31	1.6	0.3	7.8	18.7	19.1	19.4		
Pineta di Migliarino	7	1 decade	19.7	14.2	16.9	21.0	2-9	12.6	7	7.4	2.8	8.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		2 »	20.1	13.3	16.7	21.4	12	11.6	17	8.0	5.6	9.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		3 »	14.1	8.1	11.1	17.0	21	5.5	24	9.5	3.2	11.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Mese	18.0	11.9	14.9	21.4	12	5.5	24	9.5	2.8	15.9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	8	1 decade	20.1	13.5	16.8	22.2	9	11.0	7	9.8	2.4	11.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		2 »	20.3	12.0	16.1	21.6	12	9.8	17	9.5	6.2	11.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		3 »	14.8	7.1	10.9	17.8	21	2.6	24	12.8	4.2	15.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Mese	18.4	10.9	14.6	22.2	9	2.6	24	12.8	2.4	19.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	9	1 decade	22.2	14.0	18.1	24.2	9	12.7	7	11.3	3.7	11.5	17.0	16.6	16.8	17.4	10.	16.3	1	0.7	0.2	1.1	18.4	18.5	18.5	
2 »		23.8	12.5	18.1	26.8	12	10.8	14	13.1	7.7	16.0	16.5	16.1	16.3	17.4	11	15.0	19	0.5	0.4	2.4	17.6	17.8	17.8		
3 »		16.9	8.3	12.6	21.4	21	5.0	24	14.4	3.8	16.4	13.4	12.8	13.1	15.6	21	11.2	30	1.2	0.2	4.4	15.8	16.2	16.4		
	Mese	21.0	11.6	16.3	26.8	12	5.0	24	14.4	3.7	21.8	15.6	15.2	15.4	17.4	10-11	11.2	30	1.2	0.2	6.2	17.3	17.5	17.6		

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				
			max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	max	min.	del periodo	max	giorno	min.	giorno	Giornaliera		Max del periodo	Media del periodo	Media del periodo	Media del periodo
										max	min.									max	min.				
Pineta Marina di Cecina	1	1 decade	12.9	5.6	9.2	15.6	1	1.6	8	8.7	5.6	14.0	10.1	9.3	9.7	12.0	1	7.4	8	1.4	0.3	4.6	12.6	13.5	14.1
		2 »	11.6	4.5	8.0	15.2	12	-0.2	19	12.9	4.2	15.4	8.9	8.0	8.4	10.2	13	5.0	19-20	1.9	0.2	5.2	10.9	12.2	13.1
		3 »	7.7	1.7	4.7	12.5	21	-3.0	29	10.2	3.1	15.5	[7.9]	[6.8]	[7.3]	»	»	»	»	»	»	»	8.8	10.3	11.5
		Mese	10.7	3.9	7.3	15.6	1	-3.0	29	12.9	3.1	18.6	[9.0]	[8.0]	[8.5]	»	»	»	»	»	»	»	10.8	12.0	12.9
	2	1 decade	13.2	5.8	9.5	15.6	2	2.0	8	10.4	5.6	13.6	10.1	9.4	9.7	12.0	1-2	7.6	8-9	1.0	0.5	4.4	12.5	13.4	14.2
		2 »	11.7	5.4	8.5	15.1	12	0.0	19	9.2	4.3	15.1	9.0	8.2	8.6	10.0	13-14	5.6	20	1.7	0.2	4.4	11.0	12.1	13.3
		3 »	7.9	2.0	4.9	12.7	21	-2.6	29	10.2	4.2	15.3	6.0	5.3	5.6	8.2	21-22	3.4	29-30	1.4	0.3	4.8	9.2	10.5	12.0
		Mese	10.9	4.4	7.6	15.6	2	-2.6	29	10.4	4.2	18.2	8.4	7.6	8.0	12.0	1-2	3.4	29-30	1.7	0.2	8.6	10.9	12.0	13.2
	3	1 decade	14.2	5.4	9.8	17.0	2	1.9	5	12.7	6.0	15.1	10.7	10.3	10.5	12.2	1	9.0	8-9	0.8	0.1	3.2	12.6	13.1	14.3
2 »		12.0	5.1	8.5	15.5	12	0.0	19	10.2	4.0	15.5	9.4	8.9	9.1	10.2	13-14	6.8	20	1.0	0.1	3.4	11.1	11.9	13.1	
3 »		8.2	1.5	4.8	13.6	21	-3.4	29	11.3	4.3	17.0	6.5	5.7	6.1	8.2	21-22	4.5	30	1.1	0.2	3.7	9.0	10.1	11.6	
Mese		11.5	4.0	7.7	17.0	2	-3.4	29	12.7	4.0	20.4	8.9	8.3	8.6	12.2	1	4.5	30	1.1	0.1	7.7	10.9	11.7	13.0	
Foresta Giardino	4	1 decade	16.7	5.3	11.0	20.8	3	1.0	5	14.9	5.5	19.8	9.3	8.5	8.9	11.4	1	6.8	8	1.1	0.5	4.6	12.1	13.1	14.1
		2 »	13.3	5.1	9.2	20.0	14	-0.2	19	13.8	4.5	20.2	8.1	7.3	7.7	9.2	13	5.0	20	1.9	0.2	4.2	10.5	11.9	13.0
		3 »	11.6	1.6	6.6	15.6	21	-3.0	29	15.4	6.7	18.6	5.0	4.1	4.5	7.5	21	2.0	30	1.5	0.4	5.5	8.4	10.0	11.4
		Mese	13.9	4.0	8.9	20.8	3	-3.0	29	15.4	4.5	23.8	7.5	6.6	7.0	11.4	1	2.0	30	1.9	0.2	9.4	10.3	11.7	12.8
	5	1 decade	12.7	5.8	9.2	15.0	2	1.7	9	10.7	4.4	13.3	10.3	9.6	9.9	11.8	1	8.2	8	1.0	0.2	3.6	12.6	13.2	13.7
		Mese	[10.6]	[4.6]	[7.6]	»	»	»	»	»	»	»	8.6	7.8	8.2	11.8	1	4.0	29-30	2.3	0.2	7.8	11.3	12.1	12.7
Vada	6	1 decade	13.3	4.8	9.0	16.8	2	-0.1	8	12.0	5.7	16.9	9.9	9.1	9.5	11.8	1	7.2	8	1.1	0.6	4.6	12.8	13.7	14.7
		2 »	11.5	4.7	8.1	15.0	12	-0.8	19	10.1	4.6	15.8	8.8	7.9	8.3	10.0	13	5.4	19-20	1.6	0.2	4.6	11.3	12.4	13.6
		3 »	8.4	1.0	4.7	14.0	21	-2.4	29	9.5	5.4	16.4	5.8	4.9	5.3	8.0	21-22	3.0	30	1.4	0.4	5.0	9.3	10.5	11.9
		Mese	11.1	3.5	7.3	16.8	2	-2.4	29	12.0	4.6	19.2	8.2	7.3	7.7	11.8	1	3.0	30	1.6	0.2	8.8	11.1	12.2	13.4
Pineta di Migliarino	7	1 decade	10.4	3.7	7.0	13.1	2	-0.4	8	8.9	3.2	13.5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.5	12.2	12.5
		2 »	9.5	4.3	6.9	13.0	12	1.4	19	8.7	2.7	11.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.1	11.3	12.0
		3 »	6.4	-0.4	3.0	10.3	21	-3.7	27	9.0	3.3	14.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.4	10.1	10.8
		Mese	8.8	2.5	5.6	13.1	2	-3.7	27	9.0	2.7	16.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.0	11.2	11.8
	8	1 decade	10.9	2.8	6.8	13.7	2	-2.0	8	11.0	4.2	15.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.3	11.1	11.9
		2 »	9.8	3.3	6.5	13.4	12	0.8	15	10.2	3.1	12.6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.0	9.9	11.0
		3 »	6.7	-1.2	2.7	11.1	21	-5.1	27	10.9	4.3	16.2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.0	8.4	9.5
		Mese	9.1	1.6	5.3	13.7	2	-5.1	27	11.0	3.1	18.8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.8	9.8	10.8
	9	1 decade	12.8	3.2	8.0	18.0	2	0.2	4	14.6	3.5	17.8	9.2	8.7	8.9	11.2	1	7.4	8-9	0.8	0.1	3.8	12.0	12.8	13.7
		2 »	10.6	3.9	7.2	16.6	15	1.6	15-18	15.0	2.2	15.0	8.0	7.5	7.7	8.8	13-14	5.2	20	1.0	0.2	3.6	10.9	11.8	12.7
		3 »	8.3	-0.7	3.8	14.0	21	3.4	29	12.6	7.0	10.6	5.7	5.1	5.4	7.0	21-22	3.8	30	0.9	0.3	3.2	9.2	10.2	11.5
		Mese	10.6	2.1	6.3	18.0	2	0.2	4	15.0	2.2	17.8	7.6	6.1	6.8	11.2	1	3.8	30	1.0	0.1	7.4	10.7	11.6	12.6

TABELLA II.

UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno			
			Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max	
			max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	»	»	»	»	0.85	0.33	8	0.52	0.87	0.18	5	0.66	0.85	0.14	9	0.69	0.85	0.36	9	0.47	0.87	0.38	9	0.45
		2 »	»	»	»	»	0.85	0.29	11	0.50	0.85	0.28	12-15	0.48	0.85	0.29	15	0.54	0.85	0.43	16	0.41	0.86	0.63	13	0.22
		3 »	0.85	0.31	31	0.51	0.85	0.26	22	0.52	0.85	0.64	23	0.20	0.86	0.47	23	0.38	0.85	0.52	23	0.32	0.85	0.53	24	0.32
	Mese	»	»	»	»	0.85	0.26	8-22	0.52	0.87	0.18	5	0.66	0.86	0.14	9	0.69	0.85	0.36	9	0.47	0.87	0.38	9	0.45	
	2	1 decade	0.83	0.34	3	0.41	0.84	0.22	8	0.57	0.84	0.03	5	0.75	»	»	»	»	0.80	0.28	9	0.50	0.79	0.24	9	0.52
		2 »	0.84	0.37	20	0.41	0.78	0.19	11	0.54	0.80	0.17	15	0.56	»	»	»	»	0.80	0.32	16	0.47	0.77	0.50	20	0.27
		3 »	0.80	0.23	31	0.50	0.80	0.14	22	0.58	0.79	0.50	23	0.29	»	»	»	»	0.79	0.44	23	0.34	0.77	0.36	24	0.36
	Mese	0.84	0.23	31	0.50	0.84	0.14	22	0.58	0.84	0.03	5	0.75	»	»	»	»	0.80	0.28	9	0.50	0.79	0.24	9	0.52	
	3	1 decade	0.98	0.38	7	0.50	0.98	0.20	8	0.75	0.97	0.03	5	0.92	0.96	0.00	9	0.95	0.97	0.32	9	0.63	0.93	0.27	9	0.65
2 »		0.98	0.43	20	0.53	0.95	0.21	11	0.67	0.96	0.21	12	0.67	0.95	0.21	15	0.72	0.98	0.38	16	0.55	0.93	0.56	20	0.37	
3 »		0.98	0.27	31	0.69	0.97	0.18	22	0.71	0.95	0.58	23	0.37	0.97	0.43	23	0.54	0.95	0.54	23	0.40	0.93	0.48	24-26	0.42	
Mese	0.98	0.27	31	0.69	0.97	0.18	8	0.75	0.97	0.03	5	0.92	0.97	0.00	9	0.95	0.98	0.32	9	0.63	0.93	0.27	9	0.65		
Foresta Gardino	4	1 decade	0.96	0.35	6	0.52	0.95	0.23	8	0.68	0.93	0.14	5	0.76	0.92	0.05	9	0.86	0.92	0.35	9	0.56	0.93	0.37	8-9	0.53
		2 »	0.93	0.40	20	0.50	0.93	0.23	11	0.58	0.93	0.25	12	0.68	0.93	0.22	15	0.71	0.92	0.40	17	0.51	0.91	0.58	11	0.33
		3 »	0.93	0.25	31	0.65	0.93	0.24	24	0.68	0.93	0.55	23	0.38	0.93	0.42	23	0.51	0.95	0.49	22-30	0.42	0.90	0.50	22-24 28	0.39
	Mese	0.96	0.25	31	0.65	0.95	0.23	8-24	0.68	0.93	0.14	5	0.76	0.93	0.05	9	0.86	0.95	0.35	9	0.56	0.93	0.37	8-9	0.53	
	5	1 decade	»	»	»	»	0.97	0.39	8	0.58	0.97	0.27	4	0.57	0.96	0.18	9	0.77	0.91	0.40	9	0.49	0.91	0.46	8	0.45
		2 »	0.96	0.49	20	0.44	0.95	0.34	11	0.55	0.95	0.33	12	0.58	0.96	0.31	15	0.64	0.97	0.44	11	0.44	0.92	0.59	11	0.30
3 »		0.97	0.37	31	0.56	0.97	0.38	28	0.48	0.95	0.55	25	0.39	0.95	0.45	23	0.45	0.90	0.55	31	0.35	0.93	0.57	26	0.35	
Mese	»	»	»	»	0.97	0.34	8	0.58	0.97	0.27	12	0.58	0.96	0.18	9	0.77	0.97	0.40	9	0.49	0.93	0.46	8	0.45		
Vada	6	1 decade	0.94	0.32	7	0.57	0.95	0.31	8	0.59	0.97	0.00	5	0.90	0.97	0.00	9	0.95	0.96	0.28	9	0.67	0.94	0.38	9	0.54
		2 »	0.94	0.40	20	0.53	0.94	0.19	11	0.71	0.96	0.17	12	0.76	0.95	0.17	15	0.78	0.95	0.38	16	0.52	0.93	0.55	16	0.38
		3 »	0.97	0.20	31	0.75	0.97	0.17	24	0.71	0.96	0.55	23	0.38	0.97	0.40	23	0.54	0.95	0.48	23	0.46	0.94	0.43	24	0.49
Mese	0.97	0.20	31	0.75	0.97	0.17	11-24	0.71	0.97	0.00	5	0.90	0.97	0.00	9	0.95	0.96	0.28	9	0.67	0.94	0.38	9	0.54		
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.89	0.41	2	0.42	0.88	0.30	3	0.55	0.88	0.35	5	0.51	0.88	0.17	9	0.68	0.85	0.34	9	0.49	0.87	0.45	6	0.42
		2 »	0.86	0.69	11	0.17	0.88	0.27	11	0.60	0.88	0.23	12	0.49	0.88	0.23	15	0.57	0.87	0.35	16	0.50	0.85	0.57	16	0.26
		3 »	0.88	0.43	28	0.43	0.89	0.32	24	0.55	0.86	0.44	29	0.41	0.90	0.35	23	0.55	0.87	0.55	23	0.30	0.84	0.51	27-30	0.33
	Mese	0.89	0.41	28	0.43	0.89	0.27	11	0.60	0.88	0.23	5	0.51	0.90	0.17	9	0.68	0.87	0.34	16	0.50	0.87	0.45	6	0.42	
	8	1 decade	0.95	0.38	2	0.56	0.94	0.24	3	0.70	0.93	0.48	6	0.45	1.00	0.15	9	0.85	0.93	0.38	9	0.51	0.92	0.37	2	0.53
		2 »	»	»	»	»	0.95	0.23	11	0.67	»	»	»	»	0.98	0.28	18	0.70	0.93	0.32	16	0.58	0.91	0.54	11	0.37
		3 »	0.95	0.36	23	0.57	»	»	»	»	»	»	»	»	0.95	0.35	23	0.60	0.93	0.48	31	0.42	0.90	0.48	22	0.46
	Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.00	0.15	9	0.85	0.93	0.32	16	0.58	0.92	0.37	2	0.53
	9	1 decade	»	»	»	»	1.00	0.23	3	0.77	1.02	0.29	5	0.71	1.00	0.04	9	0.91	1.00	0.38	9	0.59	1.00	0.33	2	0.65
2 »		1.00	0.46	20	0.54	1.00	0.22	11	0.76	1.00	0.23	14	0.66	1.00	0.13	17	0.80	»	»	»	»	0.98	0.52	20	0.46	
3 »		1.00	0.30	23	0.70	1.02	0.23	21-24	0.68	1.00	0.43	29	0.55	1.01	0.31	23	0.70	»	»	»	»	0.99	0.50	31	0.46	
Mese	»	»	»	»	1.02	0.22	3	0.77	1.02	0.23	5	0.71	1.01	0.34	9	0.91	»	»	»	»	1.00	0.33	2	0.65		

UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA

ZONA	Stazione N.	Periodo	Luglio				Agosto				Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre			
			Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max		Valori estremi		Escursione giornaliera max	
			max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%	max	min.	giorno	%
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	0.84	0.41	6	0.43	0.85	0.50	4-5	0.32	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.88	0.55	4	0.31	
		2 »	0.86	0.37	19	0.46	0.85	0.49	12	0.35	»	»	»	»	0.86	0.60	12	0.25	0.87	0.49	15	0.36	0.89	0.56	17	0.28
		3 »	0.84	0.35	30	0.48	0.85	0.34	24	0.43	»	»	»	»	»	»	»	»	0.87	0.41	22	0.44	0.88	0.40	22	0.43
		Mese	0.86	0.35	30	0.48	0.85	0.34	24	0.43	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.89	0.40	22	0.43	
	2	1 decade	0.77	0.30	8	0.47	0.78	0.35	4	0.42	0.78	0.42	6	0.35	0.77	0.37	2	0.40	0.79	0.40	1	0.38	0.77	0.43	8	0.32
		2 »	0.80	0.23	19	0.51	0.78	0.36	12	0.41	0.79	0.34	12-18	0.39	0.77	0.48	12	0.28	0.77	0.37	15	0.35	0.78	0.46	17	0.26
		3 »	0.78	0.21	30	0.55	0.78	0.22	24	0.48	0.78	0.26	23	0.47	0.77	0.25	21	0.46	0.77	0.30	22	0.45	0.78	0.32	29	0.42
		Mese	0.80	0.21	30	0.55	0.78	0.22	24	0.48	0.79	0.26	23	0.47	0.77	0.25	21	0.46	0.79	0.30	22	0.45	0.78	0.32	29	0.42
	3	1 decade	0.93	0.35	7	0.28	0.91	0.36	6	0.51	0.93	0.49	4	0.65	0.92	0.49	2	0.41	0.97	0.48	1	0.45	0.94	0.53	5	0.51
		2 »	0.93	0.31	12-19-20	0.57	0.90	0.45	12-13	0.45	0.93	0.38	17	0.49	0.90	0.64	12-13	0.34	0.94	0.48	15-19	0.45	0.94	0.59	15	0.31
		3 »	0.92	0.30	30	0.60	0.92	0.27	24	0.58	0.91	0.38	25	0.52	0.93	0.33	24	0.50	0.94	0.38	22	0.55	0.95	0.42	21-22-5	0.51
		Mese	0.93	0.30	30	0.60	0.92	0.27	24	0.58	0.93	0.38	4	0.65	0.93	0.33	24	0.50	0.97	0.38	22	0.55	0.95	0.42	21-22-5	0.51
Foresta Gardino	4	1 decade	0.92	0.39	6	0.51	0.93	0.43	6	0.63	0.91	0.44	5	0.46	0.92	0.48	2	0.42	0.92	0.43	1	0.49	0.94	0.25	5	0.67
		2 »	0.94	0.32	20	0.58	0.90	0.42	16	0.47	0.92	0.35	13	0.55	0.92	0.48	13	0.43	0.93	0.38	15-19	0.50	0.93	0.53	14-15	0.38
		3 »	0.91	0.28	30	0.63	0.93	0.29	24	0.62	0.92	0.31	25	0.61	0.95	0.30	21	0.57	0.93	0.42	26	0.50	0.94	0.30	27	0.52
		Mese	0.94	0.28	30	0.63	0.93	0.29	6	0.63	0.92	0.31	25	0.61	0.95	0.30	21	0.57	0.93	0.38	15-19-28	0.50	0.94	0.25	5	0.67
	5	1 decade	0.93	0.49	6	0.44	0.93	0.38	6	0.42	0.89	0.52	6	0.35	0.89	0.59	2	0.26	0.90	0.55	1	0.32	0.90	0.47	5	0.35
		2 »	0.93	0.42	19	0.51	0.90	0.47	11	0.43	0.90	0.43	13	0.40	0.88	0.64	12	0.23	0.91	0.58	19	0.24	0.91	0.57	17	0.28
		3 »	0.92	0.38	30	0.54	0.90	0.39	24	0.41	0.90	0.40	22	0.50	0.87	0.39	21	0.43	»	»	»	»	»	»	»	»
		Mese	0.93	0.38	30	0.54	0.93	0.38	11	0.43	0.90	0.40	22	0.50	0.89	0.39	21	0.43	»	»	»	»	»	»	»	»
Vada	6	1 decade	0.92	0.25	6	0.67	0.93	0.38	4	0.53	0.93	0.47	6-7	0.45	0.93	0.45	7	0.44	0.95	0.39	1	0.55	0.94	0.42	5	0.49
		2 »	0.93	0.25	19	0.68	0.93	0.40	12	0.52	0.95	0.38	13	0.53	0.94	0.48	13	0.45	0.95	0.38	16	0.56	0.95	0.43	17	0.45
		3 »	0.94	0.36	30	0.56	0.94	0.23	24	0.64	0.94	0.34	25	0.58	0.93	0.24	24	0.58	0.94	0.28	22	0.65	0.96	0.28	22	0.60
		Mese	0.94	0.25	19	0.68	0.94	0.23	24	0.64	0.95	0.34	25	0.58	0.94	0.24	24	0.58	0.95	0.28	22	0.65	0.96	0.28	22	0.60
Pineta di Migliarino	7	1 decade	0.85	0.34	6	0.48	0.85	0.43	5-6	0.40	0.84	0.53	2-3	0.30	0.83	0.60	2	0.22	»	»	»	»	0.84	0.57	9	0.27
		2 »	0.86	0.40	12	0.55	0.84	0.50	11-19	0.32	0.85	0.42	17	0.40	0.83	0.64	13	0.18	0.85	0.57	18	0.26	0.86	0.47	17	0.31
		3 »	0.85	0.42	31	0.42	0.88	0.39	23	0.40	0.84	0.48	26	0.36	0.87	0.39	21	0.43	0.84	0.38	23	0.46	0.87	0.35	22	0.48
		Mese	0.86	0.34	12	0.55	0.88	0.39	5-8-28	0.40	0.85	0.42	17	0.40	0.87	0.39	21	0.43	»	»	»	»	0.87	0.35	22	0.48
	8	1 decade	0.91	0.34	8	0.56	0.91	0.35	6	0.55	0.91	0.45	3	0.45	0.89	0.58	2	0.29	0.90	0.59	1	0.31	0.91	0.50	7	0.40
		2 »	0.93	0.33	12	0.60	0.93	0.41	20	0.49	0.91	0.44	17	0.46	0.89	0.60	20	0.28	0.90	0.52	18	0.38	0.90	0.46	17	0.32
		3 »	0.92	0.35	31	0.54	0.94	0.33	23	0.49	0.92	0.43	26	0.49	0.94	0.35	21	0.52	0.91	0.44	21	0.45	0.95	0.44	26	0.44
		Mese	0.93	0.33	12	0.60	0.94	0.33	6	0.55	0.92	0.43	26	0.49	0.94	0.35	21	0.52	0.91	0.44	21	0.45	0.95	0.44	26	0.44
	9	1 decade	1.00	0.27	6	0.69	0.97	0.25	6	0.68	1.00	0.39	3	0.58	1.00	0.50	7	0.47	1.00	0.48	3	0.50	1.00	0.45	5	0.55
		2 »	0.97	0.30	11	0.67	0.98	0.35	20	0.60	1.00	0.39	12-13	0.57	0.99	0.50	12	0.45	0.99	0.37	16	0.61	0.99	0.47	15	0.49
		3 »	0.97	0.32	28	0.63	1.00	0.23	24	0.74	0.98	0.40	25	0.55	1.00	0.26	21	0.68	1.00	0.38	23	0.57	1.00	0.38	22	0.60
		Mese	1.00	0.27	6	0.69	1.00	0.23	24	0.74	1.00	0.39	3	0.58	1.00	0.26	21	0.68	1.00	0.37	16	0.61	1.00	0.38	22	0.60

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			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione
				< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	7.5	9	1	—	10	6.7	7	2	1	10	1.2	10	—	—	10	6.4	8	1	1	10
		2 »	2.2	10	—	—	10	10.1	8	1	1	10	3.3	10	—	—	10	9.6	7	—	3	10
		3 »	5.1	10	1	—	11	2.3	8	—	—	8	0.8	11	—	—	11	3.4	10	—	—	10
		Mese	4.9	29	2	—	31	6.4	23	3	2	28	1.8	31	—	—	31	6.5	25	1	4	30
	2	1 decade	13.3	7	1	2	10	13.3	6	1	3	10	5.8	10	—	—	10	11.3	7	1	2	10
		2 »	5.7	10	—	—	10	17.4	5	1	4	10	8.3	8	2	—	10	15.3	7	—	3	10
		3 »	[10.6]	8	1	1	10	8.3	7	1	—	8	4.8	11	—	—	11	9.0	8	2	—	10
		Mese	9.9	25	2	3	30	13.0	18	3	7	28	6.3	29	2	—	31	11.9	22	3	5	30
	8	1 decade	[16.0]	4	2	2	8	12.6	6	1	3	10	7.1	10	—	—	10	10.7	8	—	2	10
2 »		9.6	8	2	—	10	[14.1]	7	2	1	10	8.5	10	—	—	10	12.4	7	1	2	10	
3 »		12.7	9	1	1	11	5.6	8	—	—	8	8.5	11	—	—	11	10.4	10	—	—	10	
	Mese	12.8	21	5	3	29	[10.8]	21	3	4	28	8.0	31	—	—	31	11.2	25	1	4	30	
Foresta Giardino	4	1 decade	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	9.1	9	1	—	10	
		2 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	10.0	8	2	—	10	
		3 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	7.6	10	—	—	10	
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	8.9	27	3	—	30	
	5	1 decade	1.6	10	—	—	10	1.3	10	—	—	10	0.9	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10
		2 »	0.6	10	—	—	10	2.0	10	—	—	10	1.3	10	—	—	10	2.0	10	—	—	10
3 »		1.2	11	—	—	11	1.1	8	—	—	8	0.9	11	—	—	11	[0.8]	7	—	—	7	
	Mese	1.1	31	—	—	31	1.5	28	—	—	28	1.0	31	—	—	31	[1.5]	27	—	—	27	
Vada	6	1 decade	16.0	3	1	3	7	12.0	5	1	3	9	»	»	»	1	»	»	»	»	»	
		2 »	»	»	»	»	»	[15.5]	3	2	2	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	
		3 »	[11.4]	4	1	—	5	7.7	6	—	1	7	»	»	»	—	»	»	»	»	»	
		Mese	»	»	»	»	»	[11.7]	14	3	6	23	»	»	»	2	»	»	»	»	»	
Pineta di Migliarino	7	1 decade	2.5	10	—	—	10	1.7	10	—	—	10	1.4	10	—	—	10	2.6	10	—	—	10
		2 »	1.1	10	—	—	10	2.8	10	—	—	10	1.6	6	—	—	6	2.9	10	—	—	10
		3 »	1.7	11	—	—	11	1.5	8	—	—	8	[2.0]	11	—	—	11	2.4	10	—	—	10
		Mese	1.8	31	—	—	31	2.0	28	—	—	28	[1.7]	27	—	—	27	2.6	30	—	—	30
	8	1 decade	[6.3]	8	—	—	8	»	»	»	»	»	1.4	10	—	—	10	5.3	9	—	1	10
		2 »	1.0	10	—	—	10	[5.8]	7	—	—	7	3.6	10	—	—	10	6.0	9	—	1	10
		3 »	2.4	6	—	—	6	1.7	8	—	—	8	2.0	11	—	—	11	4.8	10	—	—	10
		Mese	[3.2]	24	—	—	24	»	»	»	»	»	2.3	31	—	—	31	5.4	28	—	2	30
	9	1 decade	13.1	7	—	3	10	5.2	10	—	—	10	4.3	10	—	—	10	9.6	8	1	1	10
2 »		4.5	10	—	—	10	11.8	8	2	—	10	[9.2]	5	—	1	6	8.8	9	—	1	10	
3 »		7.2	10	—	1	11	4.4	8	—	—	8	5.6	11	—	—	11	8.4	10	—	—	10	
	Mese	8.3	27	—	4	31	7.1	26	2	—	28	[6.4]	26	—	1	27	8.9	27	1	2	30	

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			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione
				< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora			< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	4.7	10	—	—	10	5.8	10	—	—	10	4.5	9	1	—	10	[1.5]	3	—	—	3
		2 »	0.6	10	—	—	10	1.5	10	—	—	10	2.2	10	—	—	10	1.7	10	—	—	10
		3 »	2.3	11	—	—	11	0.5	10	—	—	10	0.0	7	—	—	7	2.7	11	—	—	11
		Mese	2.5	31	—	—	31	0.9	30	—	—	30	2.2	26	1	—	27	[2.0]	24	—	—	24
	2	1 decade	9.5	8	1	1	10	5.7	10	—	—	10	8.6	9	1	—	10	5.6	10	—	—	10
		2 »	6.0	10	—	—	10	5.8	10	—	—	10	6.7	10	—	—	10	5.5	10	—	—	10
		3 »	7.4	11	—	—	11	4.6	10	—	—	10	5.8	11	—	—	11	7.5	11	—	—	11
		Mese	7.6	29	1	1	31	5.4	30	—	—	30	7.0	30	1	—	31	6.2	31	—	—	31
	3	1 decade	11.8	7	3	—	10	9.7	10	—	—	10	[13.6]	4	2	1	7	[6.7]	4	—	—	4
		2 »	9.6	10	—	—	10	8.2	9	—	1	10	10.3	10	—	—	10	8.3	9	1	—	10
		3 »	11.4	10	—	1	11	5.2	3	—	—	3	8.9	11	—	—	11	7.9	11	—	—	11
		Mese	10.9	27	3	1	31	7.7	22	—	1	23	[10.9]	25	2	1	28	[7.6]	24	1	—	25
Foresta Giardino	4	1 decade	8.7	9	1	—	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		2 »	6.2	10	—	—	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		3 »	7.7	8	1	—	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Mese	7.5	27	2	—	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	5	1 decade	1.0	10	—	—	10	0.3	10	—	—	10	1.0	10	—	—	10	0.2	10	—	—	10
		2 »	0.4	10	—	—	10	0.4	10	—	—	10	0.4	10	—	—	10	0.5	10	—	—	10
		3 »	0.7	11	—	—	11	0.0	10	—	—	30	0.5	11	—	—	11	0.3	11	—	—	11
		Mese	0.7	31	—	—	31	0.2	30	—	—	30	0.6	31	—	—	31	0.3	31	—	—	31
Vada	6	1 decade	»	»	»	»	7.1	10	—	—	10	[13.4]	2	1	1	4	5.6	10	—	—	10	
		2 »	»	»	»	»	7.0	9	1	—	10	»	»	»	»	7.0	10	—	—	10		
		3 »	[10.4]	7	1	1	9	3.0	10	—	—	10	3.9	8	—	—	8	6.7	11	—	—	11
		Mese	»	»	»	»	»	5.7	29	1	—	30	»	»	»	»	6.4	31	—	—	31	
Pineta di Migliarino	7	1 decade	2.3	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	2.2	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10
		2 »	2.0	10	—	—	10	[1.9]	4	—	—	4	[1.3]	7	—	—	7	[1.7]	9	—	—	9
		3 »	2.2	11	—	—	11	[1.6]	5	—	—	5	1.5	11	—	—	11	[1.7]	11	—	—	11
		Mese	2.2	31	—	—	31	[1.8]	19	—	—	19	[1.7]	28	—	—	28	[1.8]	30	—	—	30
	8	1 decade	4.0	10	—	—	10	2.5	10	—	—	10	2.8	10	—	—	10	2.1	10	—	—	10
		2 »	2.9	10	—	—	10	2.2	10	—	—	10	1.9	10	—	—	10	2.4	10	—	—	10
		3 »	3.0	11	—	—	11	1.8	10	—	—	10	2.1	11	—	—	11	3.3	11	—	—	11
		Mese	3.3	31	—	—	31	2.2	30	—	—	30	2.3	31	—	—	31	2.6	31	—	—	31
	9	1 decade	»	»	»	»	»	5.6	10	—	—	10	9.4	9	1	—	10	6.4	10	—	—	10
		2 »	»	»	»	»	»	6.2	10	—	—	10	6.0	10	—	—	10	6.9	10	—	—	10
		3 »	»	»	»	»	»	5.1	10	—	—	10	5.6	11	—	—	11	7.6	11	—	—	11
		Mese	»	»	»	»	»	5.6	30	—	—	30	7.0	30	1	—	31	7.0	31	—	—	31

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			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione	Media del periodo in km/ora	Frequenza delle velocità medie giorni con velocità media			numero dei giorni presi in considerazione				
				< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora				> 20 km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora			> 20 km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora			> 20 km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora		> 20 km/ora			
Pineta di Marina di Cecina	1	1 decade	2.1	10	—	—	10	2.1	10	—	—	10	3.7	10	—	—	10	4.0	10	—	—	10				
		2 »	1.9	10	—	—	10	0.4	10	—	—	10	0.9	10	—	—	10	7.1	7	2	1	10				
		3 »	3.3	10	—	—	10	5.3	11	—	—	11	5.0	9	1	—	10	8.8	10	1	—	11				
		Mese	2.4	30	—	—	30	2.6	31	—	—	31	2.2	29	1	—	30	6.6	27	3	1	31				
	2	1 decade	7.1	10	—	—	10	5.6	10	—	—	10	4.5	10	—	—	10	9.5	9	1	—	10				
		2 »	6.2	10	—	—	10	4.4	10	—	—	10	6.4	10	—	—	10	15.0	7	—	3	10				
		3 »	9.1	10	—	—	10	11.3	10	1	—	11	9.7	9	1	—	10	14.6	7	3	1	11				
		Mese	7.5	30	—	—	30	7.1	30	1	—	31	6.9	29	1	—	30	13.0	23	4	4	31				
	3	1 decade	[10.1]	6	2	—	8	[7.9]	6	—	—	6	»	»	»	»	»	13.5	4	1	—	5				
		2 »	6.0	7	—	—	7	»	»	»	»	»	7.3	8	—	—	8	[10.0]	5	—	—	5				
		3 »	7.1	9	—	—	9	[11.4]	7	—	—	7	[18.3]	3	—	2	5	[7.9]	6	—	—	6				
		Mese	[7.7]	22	2	—	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[10.5]	15	1	—	16				
Foresta Giardino	4	1 decade	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.7	10	—	—	10	[10.3]	5	—	—	5				
		2 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.7	5	—	—	5	[10.5]	6	1	—	7				
		3 »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[9.0]	7	—	2	9	11.9	8	3	—	11				
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	[4.8]	22	—	2	24	[10.9]	19	4	—	23				
	5	1 decade	0.3	10	—	—	10	0.2	10	—	—	10	0.1	10	—	—	10	0.7	10	—	—	10				
		2 »	0.2	10	—	—	10	0.1	10	—	—	10	0.2	10	—	—	10	1.2	10	—	—	10				
		3 »	0.3	10	—	—	10	0.7	11	—	—	11	0.9	10	—	—	10	1.8	11	—	—	11				
		Mese	0.3	30	—	—	30	0.3	31	—	—	31	0.4	30	—	—	30	1.2	31	—	—	31				
Vada	6	1 decade	6.8	9	1	—	10	8.0	10	—	—	10	3.5	10	—	—	10	8.8	10	—	—	10				
		2 »	4.9	10	—	—	10	3.4	10	—	—	10	4.7	10	—	—	10	14.1	6	2	2	10				
		3 »	7.0	10	—	—	10	9.9	11	—	—	11	14.6	7	1	2	10	15.2	6	2	3	11				
		Mese	6.2	29	1	—	30	7.1	31	—	—	31	7.6	27	1	2	30	12.7	22	4	5	31				
Pineta di Migliarino	7	1 decade	[2.3]	6	—	—	6	[1.7]	7	—	—	7	[0.6]	7	»	»	7	»	»	»	»	»				
		2 »	1.5	10	—	—	10	[0.8]	7	—	—	7	»	»	»	»	»	2.5	9	—	—	9				
		3 »	1.6	10	—	—	10	[1.8]	8	—	—	8	»	»	»	»	»	[2.8]	8	—	—	8				
		Mese	[1.8]	26	—	—	26	[1.4]	22	—	—	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
	8	1 decade	3.7	10	—	—	10	1.4	10	—	—	10	0.9	10	—	—	10	4.4	10	—	—	10				
		2 »	1.9	10	—	—	10	1.4	10	—	—	10	1.8	10	—	—	10	6.6	10	—	—	10				
		3 »	3.4	10	—	—	10	3.8	11	—	—	11	[4.2]	9	—	—	9	4.4	11	—	—	11				
		Mese	3.0	30	—	—	30	2.2	31	—	—	31	[2.3]	29	—	—	29	5.1	31	—	—	31				
	9	1 decade	6.3	10	—	—	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
		2 »	»	»	»	»	»	3.3	10	—	—	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
		3 »	»	»	»	»	»	10.4	7	2	—	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
		Mese	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				

TABELLA IV.

EVAPORAZIONE ANNO 1938

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	Totale del periodo	Media del periodo
1 settimana	Pineta di Marina di Cecina	1	23	3.3	36	5.1	23	3.3	21	3.0	15	2.1	24	3.4	36	5.1	38	5.4	12	1.7	11	1.6	11	1.6	2	0.3		
2 »			9	1.3	22	3.1	15	2.1	41	5.9	21	3.0	24	3.4	39	5.6	31	4.4	15	2.1	12	1.7	4	0.6	10	1.4		
3 »			11	1.6	24	3.4	17	2.4	18	2.6	15	2.1	26	3.7	31	4.4	38	5.4	22	3.1	11	1.6	8	1.1	10	1.4		
4 »			21	3.0	26	3.7	16	2.3	27	3.9	10	1.4	21	3.0	33	4.7	23	3.3	15	2.1	11	1.6	12	1.7	17	2.4		
5 »			17	2.4	—	—	—	—	—	—	—	30	4.3	—	—	—	—	32	4.6	—	—	6	0.8	—	—	—	—	
Mese		81	2.3	108	3.8	71	2.5	107	3.8	91	2.6	95	3.4	139	4.9	162	4.6	64	2.2	51	1.5	35	1.2	39	1.4			
1 settimana		Pineta di Marina di Cecina	2	21	3.0	35	5.0	31	4.4	20	2.9	15	2.1	72	10.3	72	10.3	86	12.3	23	3.3	16	2.3	5	0.7	8	1.1	
2 »				20	2.9	13	1.9	24	3.4	80	11.4	31	4.4	76	10.9	97	13.9	66	9.4	31	4.4	13	1.9	4	0.6	10	1.4	
3 »				10	1.4	20	2.9	30	4.3	69	9.9	33	4.7	33	4.7	95	13.6	65	9.3	34	4.9	16	2.3	7	1.0	15	2.1	
4 »				22	3.1	24	3.4	15	2.1	31	4.4	22	3.1	60	8.6	104	14.9	65	9.3	34	4.9	15	2.1	8	1.1	17	2.4	
5 »				13	1.9	—	—	—	—	—	—	—	39	5.6	—	—	—	—	52	7.4	—	—	7	1.0	—	—	—	—
Mese			86	2.4	92	3.3	100	3.5	200	7.1	140	4.0	241	8.6	368	13.2	334	9.5	122	4.4	67	1.9	24	0.8	50	1.7		
1 settimana			Pineta di Marina di Cecina	3	33	4.7	48	6.9	57	8.1	34	4.9	34	4.9	95	13.6	97	13.9	115	16.4	67	9.6	29	4.1	13	1.9	6	0.8
2 »					30	4.3	27	3.9	50	7.1	85	12.1	59	8.4	90	12.9	110	15.7	98	14.0	54	7.7	26	3.7	8	1.1	5	0.7
3 »					24	3.4	24	3.4	63	9.0	80	11.4	48	6.9	54	7.7	114	16.3	94	13.4	78	11.1	39	5.6	6	0.8	28	4.0
4 »					27	3.9	43	6.1	42	6.0	53	7.6	23	3.3	92	13.1	115	16.4	101	14.4	75	10.7	20	2.9	10	1.4	20	2.9
5 »					37	5.3	—	—	—	—	—	—	—	62	8.9	—	—	—	—	96	13.7	—	—	7	1.0	—	—	—
Mese	151			4.3	142	5.1	212	7.5	252	9.0	226	6.5	331	11.8	436	15.6	504	14.4	274	9.8	121	3.5	37	1.3	59	2.1		
1 settimana	Pineta di Marina di Cecina			4	10	1.4	4	0.6	31	4.4	28	4.0	28	4.0	76	10.9	74	10.6	95	13.6	29	4.1	13	1.9	13	1.9	7	1.0
2 »					26	3.7	6	0.8	32	4.6	76	10.9	45	6.4	76	10.9	81	11.6	103	14.7	27	3.9	18	2.6	10	1.4	3	0.4
3 »					13	1.9	16	2.3	33	4.7	71	10.1	51	7.3	42	6.0	93	13.3	73	10.4	56	8.0	27	3.9	12	1.7	9	1.3
4 »					23	3.3	34	4.9	48	6.9	50	7.1	17	2.4	78	11.1	93	13.3	71	10.1	49	7.0	19	2.7	9	1.3	15	2.1
5 »					3	0.4	—	—	—	—	—	—	—	59	8.4	—	—	—	—	55	7.9	—	—	6	0.8	—	—	—
Mese		75		2.1	60	2.1	144	5.1	225	8.0	200	5.7	272	9.7	341	12.2	397	11.3	161	5.7	83	2.4	44	1.6	34	1.2		
1 settimana		Pineta di Marina di Cecina		5	13	1.9	23	3.3	21	3.0	17	2.4	5	0.7	19	2.7	23	3.3	38	5.4	8	1.1	5	0.7	3	0.4	1	0.1
2 »					17	2.4	32	4.6	23	3.3	48	6.9	11	1.6	14	2.0	34	4.9	36	5.1	10	1.4	3	0.4	2	0.3	4	0.6
3 »					7	1.0	12	1.7	17	2.4	32	4.6	13	1.9	14	2.0	24	3.4	23	3.3	14	2.0	6	0.8	5	0.7	7	1.0
4 »					17	2.4	16	2.3	10	1.4	24	3.4	5	0.7	16	2.3	31	4.4	23	3.3	21	3.0	17	2.4	5	0.7	11	1.6
5 »					8	1.1	—	—	—	—	—	—	—	11	1.6	—	—	—	—	21	3.0	—	—	2	0.3	—	—	—
Mese			62	1.8	83	3.0	71	2.5	121	4.3	45	1.6	63	2.2	112	4.0	141	4.0	53	1.9	33	0.9	15	0.5	23	0.8		
1 settimana			Foresta Giardino	4	10	1.4	4	0.6	31	4.4	28	4.0	28	4.0	76	10.9	74	10.6	95	13.6	29	4.1	13	1.9	13	1.9	7	1.0
2 »					26	3.7	6	0.8	32	4.6	76	10.9	45	6.4	76	10.9	81	11.6	103	14.7	27	3.9	18	2.6	10	1.4	3	0.4
3 »					13	1.9	16	2.3	33	4.7	71	10.1	51	7.3	42	6.0	93	13.3	73	10.4	56	8.0	27	3.9	12	1.7	9	1.3
4 »					23	3.3	34	4.9	48	6.9	50	7.1	17	2.4	78	11.1	93	13.3	71	10.1	49	7.0	19	2.7	9	1.3	15	2.1
5 »					3	0.4	—	—	—	—	—	—	—	59	8.4	—	—	—	—	55	7.9	—	—	6	0.8	—	—	—
Mese	75			2.1	60	2.1	144	5.1	225	8.0	200	5.7	272	9.7	341	12.2	397	11.3	161	5.7	83	2.4	44	1.6	34	1.2		
1 settimana	Foresta Giardino			5	13	1.9	23	3.3	21	3.0	17	2.4	5	0.7	19	2.7	23	3.3	38	5.4	8	1.1	5	0.7	3	0.4	1	0.1
2 »					17	2.4	32	4.6	23	3.3	48	6.9	11	1.6	14	2.0	34	4.9	36	5.1	10	1.4	3	0.4	2	0.3	4	0.6
3 »					7	1.0	12	1.7	17	2.4	32	4.6	13	1.9	14	2.0	24	3.4	23	3.3	14	2.0	6	0.8	5	0.7	7	1.0
4 »					17	2.4	16	2.3	10	1.4	24	3.4	5	0.7	16	2.3	31	4.4	23	3.3	21	3.0	17	2.4	5	0.7	11	1.6
5 »					8	1.1	—	—	—	—	—	—	—	11	1.6	—	—	—	—	21	3.0	—	—	2	0.3	—	—	—
Mese		62		1.8	83	3.0	71	2.5	121	4.3	45	1.6	63	2.2	112	4.0	141	4.0	53	1.9	33	0.9	15	0.5	23	0.8		

EVAPORAZIONE ANNO 1938

Periodo	ZONA	Stazione N.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
			Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo	Totale del periodo	Media del periodo
1 settimana	Vada	6	33	4.7	62	8.9	60	8.6	»	»	30	4.3	87	12.4	102	14.6	84	12.0	72	10.3	25	3.6	17	2.4	16	2.3
2 »			32	4.6	45	6.4	52	7.4	84	12.0	51	7.3	94	13.4	103	14.7	114	16.3	60	8.6	20	2.9	8	1.1	13	1.9
3 »			26	3.7	27	3.9	»	»	»	»	52	7.4	85	12.1	123	17.6	98	14.0	85	12.1	30	4.3	12	1.7	7	1.0
4 »			41	5.9	40	5.7	»	»	68	9.7	35	5.0	99	14.1	119	17.0	98	14.0	78	11.1	18	2.6	14	2.0	16	2.3
5 »			38	5.4	—	—	—	—	—	—	62	8.9	—	—	—	—	89	12.7	—	—	8	1.1	—	—	—	—
Mese			170	4.9	174	6.2	»	»	»	»	230	6.6	365	13.0	447	16.0	483	13.8	295	10.5	101	2.9	51	1.8	52	1.9
1 settimana	Pineta di Migliarino	7	»	»	5	0.7	17	2.4	13	1.9	15	2.1	35	5.0	21	3.0	51	7.3	14	2.0	4	0.6	2	0.3	2	0.3
2 »			»	»	6	0.8	21	3.0	26	3.7	5	0.7	6	0.8	30	4.3	33	4.7	19	2.7	11	1.6	3	0.4	1	0.1
3 »			4	0.6	7	1.0	14	2.0	22	3.1	18	2.6	10	1.4	21	3.0	37	5.3	12	1.7	10	1.4	3	0.4	6	0.8
4 »			15	2.1	12	1.7	16	2.3	18	2.6	4	0.6	20	2.9	32	4.6	30	4.3	14	2.0	9	1.3	4	0.6	5	0.5
5 »			3	0.4	—	—	—	—	—	—	12	1.7	—	—	—	—	27	3.9	—	—	1	0.1	—	—	—	—
Mese			»	»	30	1.0	68	2.4	79	2.8	54	1.9	71	2.5	104	3.7	178	5.1	59	2.1	35	1.0	12	1.7	14	0.4
1 settimana	Pineta di Migliarino	8	»	»	10	1.4	50	7.1	68	9.7	47	6.7	83	11.9	80	11.4	115	16.4	105	15.0	12	1.7	5	0.7	7	1.0
2 »			»	»	20	2.9	30	4.3	50	7.1	33	4.7	67	9.6	115	16.4	112	16.0	101	14.4	23	3.3	5	0.7	8	1.1
3 »			4	0.6	28	4.0	62	8.9	110	15.7	74	10.6	44	6.3	103	14.7	128	18.3	32	4.6	15	2.1	6	0.8	16	2.3
4 »			21	3.0	32	4.6	40	5.7	72	10.3	55	7.9	104	14.9	85	12.1	115	16.4	32	4.6	27	3.9	7	1.0	10	1.4
5 »			6	0.8	—	—	—	—	—	—	37	5.3	—	—	—	—	119	17.0	—	—	3	0.4	—	—	—	—
Mese			»	»	90	3.2	182	6.5	300	10.7	246	7.0	298	10.7	383	13.6	589	16.8	270	9.6	80	2.3	23	0.8	41	1.4
1 settimana	Pineta di Migliarino	9	»	»	16	2.3	57	8.1	29	4.1	44	6.3	90	12.9	99	14.1	122	17.4	107	15.3	22	3.1	12	1.7	10	1.4
2 »			»	»	21	3.0	41	5.9	66	9.4	34	4.9	96	13.7	121	17.3	129	18.4	87	12.4	29	4.1	19	2.7	17	2.4
3 »			14	2.0	29	4.1	40	5.7	64	9.1	70	10.0	69	9.9	127	18.1	132	18.9	44	6.3	35	5.0	16	2.3	24	3.4
4 »			29	4.1	41	5.9	68	9.7	66	9.4	62	8.9	110	15.7	118	16.9	122	17.0	52	7.4	30	4.3	23	3.3	18	2.6
5 »			10	1.4	—	—	—	—	—	—	69	9.9	—	—	—	—	113	16.1	—	—	6	0.8	—	—	—	—
Mese			»	»	107	3.8	206	7.3	225	8.0	279	8.0	365	13.0	465	16.6	618	17.6	290	10.3	122	3.5	70	2.5	69	2.4

ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

STAZIONE	(1) PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.
A		Casa Bartolini Ir	15	F		M		Podere Le Frasche F	94
Alberese (Pod. Duino) M	15	Casello di Cornia I	14	Filicaia Mr	11	Macerata F	93	Podere Monfalcone F	94
Asciano F	93	Casini Mr	12	Firenze (Cavalleggeri) I	13	Madonna dell'Acqua F	93	Podere Redipuglia F	93
B		Casino di Terra M	14	Firenze (Uffizi) I	13	Marciana F	93	Podere Ronchi F	93
Barbaricina F	93	Castelfiorentino M	13	Fornacelle I	12	Marina di Pisa Ir	13	Podere Rovereto F	94
Belvedere I	13	Caatelnouvo Garfagnana M	11	Fornacette F	93	Mezzana F	93	Podere S. Marco F	94
Berrettino I	15	Cateratte Burlamacca (int.) I	11	Fornacina M	12	Molino dell'Abbozzo M	14	Podere Sasso Rosso F	94
Bientina F	93	Cateratte Burlamacca (est.) I	11	G		Molino dell'Abbozzo (Canale) M	14	Podere Tolmino F	94
Borgo a Mozzano Mr	11	Cateratte Fossa N. 1 (monte) I	14	Gallicano (Can. Scarico) Ir	11	Molino Narducci M	13	Poggio Cavallo I	15
Botte a Monte I	14	Cateratte Fossa N. 1 (valle) I	14	Gallicano (Sbarramento) Ir	11	Monte Amiata (Staz. Ferr.) Mr	14	Pollino Mr	11
Botte a Valle I	14	Cateratte Fossa N. 6 (monte) I	13	Gallicano (Can. Carico) Ir	11	Montepulciano (Inc. Lago) Mr	12	Ponsacco I	13
Botte Bonini I	12	Cateratte Fossa N. 6 (valle) I	13	I		Nave di Rosano Mr	13	Ponsacco F	93
Botte della Chianicella I	12	Cater. Fossa variante (monte) I	14	Isola M	13	Noce F	93	Ponte a Bussato M	11
Brucianese Mr	13	Cater. Fossa variante (valle) I	14	Istia d'Ombrone I	15	N		Ponte all'Armi M	13
Buonconvento M	14	Cater. Contro Fosso (monte) I	14	L		Ponte alla Melma I	12	Ponte all'Asse I	13
C		Cater. Contro Fosso (valle) I	14	La Badia F	93	Ponte alla Toniella I	12	Ponte alla Tonia I	12
Calcinaiia F	93	Cater. Navareccia (monte) I	14	Lago Accesa Mr	14	Pontasserchio I	11	Ponte Aranci (Can. Irrig.) M	11
Callone (Molino) I	13	Cater. Navareccia (valle) I	14	La Tura F	93	Ponte a Signa I	13	Ponte Baldi M	13
Campaldo F	93	Cateratte Usciana (monte) I	13	Lavaiano (Abitato) F	93	Ponte Bagnolo I	12	Ponte Bagnolo I	12
Campiglia (Ferrovia) M	14	Cateratte Usciana (valle) I	13	Lavaiano (Villa Papisogli) F	93	Ponte Bottaccina M	14	Ponte Bottaccina M	14
Canevara Mr	11	Chiusa di monte (valle diga) I	12	Leoncini I	13	Pontecosi (Sbarramento) Ir	11	Pontecosi (Can. Scarico) Ir	11
Capannoli M	13	Chiusa dei Monaci I	12	Lepri M	14	Pontecosi (Casa Panicucci) F	93	Pontedera (Casa Panicucci) F	93
Carmignanello M	13	Ciciano (monte) I	14	D		Passo alle Querce I	12	Ponte della Ginestra M	13
		Ciciano (valle) I	14	Dicomano (Centr. Passerini) Ir	12	Petrognano M	11	Ponte della Venturina M	14
		Colignola F	93			Pisa (Sostegno) I	13	Ponte del Casato I	12
						Podere Canale F	94	Ponte del Rondò I	12
						Podere Cortellazzo F	93	Ponte delle Ohianacce I	12

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

ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

STAZIONE	(1) PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.
Ponte dei Falciani M	13	Ponte di Petrognano M	11	Ponte S. Pietro I	11	S. Giov. alla Vena (Botte) Mr	13	Sperando (Canale carico) Ir . .	11
Ponte di Catagnana M	11	Ponte di Ponte a Cappiano I	13	Ponte S. Piero a Ponti I . . .	13	S. Giov. alla Vena (valle) I . .	13	Stia Mr	11
Ponte di Cesa M	12	Ponte di Ponte a Elsa M	13	Ponte Strada Provinciale I . . .	12	S. Giusto (Campo Aviaz.) F . . .	93	Subbiano Mr ,	11
Ponte di Cortona I	12	Ponte di Sasso M	11	Porrino (3. salto) I	11	S. Giusto (Casello Ferr.) F . . .	93		
Ponte di Cortona (allac. di sin.) I	12	Ponte di Scandicci I	13	Pupilli I	14	S. Martino di Riparbella M . . .	14	T	
Ponte di Empoli I	13	Ponte di Terranova I	12			S. Piero a Grado (Casa Berretta) F	93	Teleferica al Ponte Ferr. I . . .	12
Ponte di Figline I	12	Ponte di Via Aurelia M	14	R		S. Piero a Grado (Le Fornaci) F . .	93	Titignano F	93
Ponte di Fornacette M	14	Ponte di Via Catalana I	12	Riglione F	93	S. Prospero F.	93	Torre del Lago Ir	11
Ponte di Fosciandora I	11	Ponte di Via Nuova I	12	Rigoli (monte) I	11	S. Rossore (La Barcaccia) F . . .	93	Torre Beccati I	12
Ponte di Frassineto I	12	3 Ponte Ferr. Firenze-Roma Mr	12	Rigoli (valle) I	11	S. Rossore (La Pineta) F	93		
Ponte di Fucecchio I	13	Ponte Ferr. sul Salcheto I	12	Ripafratta I	11	S. Rossore (La Palazzina) F . . .	93	U	
Ponte di Incisa I	12	Ponte Ferr. sul Parce I	12	Ripafratta (monte) I	11	S. Stefano Macerata F	93	Uliveto I	13
Ponte di Lucchio Mr	11	Ponte Ginori I	14	Ripafratta (valle) I	11	Sasso d'Ombrone Mr	15		
Ponte di Lucignano d'Asso M	14	Ponte Romito Mr	12			Selva dei Porci Ir	11	V	
Ponte di Monterufoli M	14	Ponte Rosso M	11	S		Sorgenti Aronne Mr	14	Valpiana Mr	14
Ponte di Parigi I	12	Ponte Serra Salarco I	12	S. Giovanni alla Vena F	93	Sorgenti Venelle Mr	14	Vicopisano F	93
								Villacollemandina Ir	11

ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA RIPORTATI NELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE

CORSO D'ACQUA	Pagina (1)	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina
A				L			
Albegna	15	Elsa (Arno)	13	Lago di Massaciucoli	11	Pesa	13
Ania *	88	Emissario di Bientina	14	Lavandone	15	Pescia di Pescia	13
Arno	11	Ènte	14	Lima	11	R	
Asso	14	Esse di Foiano	12	M		Rogio	13
B		Era	13	N		S	
Bisenzio	13	F		Merse	14	Salarco	12
Bruna	14	Fegana	11	Montecchio	12	Salcheto	11
Burlamacca	11	Foenna	12	Montelungo	12	Seravezza	11
C		Fossa	14	O		Serchio	11
Camaiore	11	Fosso a Cornio	12	Navareccia	14	S. Godenzo (Sieve)	12
Cascina	13	Fossa N. 6	13	Nievole *	88	Sieve	12
Cecina	14	Fosso Nuovo	14	P		Sovata	14
Chiana	12	Frigido	11	Ombrone (Arno)	13	Sterza	14
Chiana (Allac. di sinistra)	12	G		Ombrone	14	T	
Chiana (Allac. di Esse)	12	Gora delle Ferriere	14	Orcia	14	Tresa	11
Chianacce	12	Gragnano	12	Ozzeri	11	Turrite Secca di Castelnuovo G.	11
Corfino	11	Greve	13	U		Turrite di Galliciano	11
Cornia	14			V			
Corsonna	11			Parce	12	Usciana	13
				Pecora	14	V	
						Verdiana *	88
						Vingone	12

(1) La pagina indicata è quella in cui compare per la prima volta il corso nell'«Elenco e Caratteristiche» delle parti B. D. — Il corso d'acqua segnato con asterisco è riportato nella tabella «Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno» a pag. 88.