

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE

PER IL

DOMINIO DEL LITORALE LIGURE-TOSCANO

PISA

Direttore: Ing. EDMONDO NATONI

ANNALI IDROLOGICI

== 1927 ==

PARTE II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA

Provveditorato Generale dello Stato

LIBRERIA

1929 - Anno VII

sitarie

Draghi.
Fiorenza.
Viaunini.
Accessori Bruni - Marelli.
Nonelli.
Semprucci.
Porta.
Opere Italiane Riunite (Bemporad).
Schmidt.
—
Lavagna & F.
D'Angelo.
Bonvicini.
Anima Libreria Italiana (F.lli Treves).
Imperia Reale.
Giglione & Strini.
Libreria Mantegazza.
Signorelli.
De Agostini.
Marin.
Schiavone.
Venditti.
Ledda.
Libreria S. Bernardino.
Greco.
Cecchi.
Zacutti.
Filippi.
D'Ignazio.
Masanova & C. e Soc. Edit. Internazionale.
Banci.
Disertori.
Cecchi & Zoppelli.
Cappelli.
—
Cappellin e Libreria Sormani.
Cabanca.
Cappella.
C. e Scönfeld.
—
& F. Cicero.
Cappella.
Cappello.

turismo dell'E. N. I. T. inoltre a
Libreria Italiana, Rue du 4 Septembre.

ERRATA CORRIGE

PAGINA	RIGA	È SCRITTO	LEGGERE
6	29	1923	1926
»	30	1920	1926
»	33	1919	1925
»	34	1919	1926
16	29	Lucido	id.
21	29	Albegna	Albenga
32	ultimo	l/sec. kmq. 63.2	l/sec. kmq. 36.2
36	3	11.4	41.4
57	1	19.71	14.71
58	6	40.71	14.80

INDICE

<p><i>Notizie sommarie sul lavoro svolto e sulla situazione del servizio a termine dell'anno 1927</i></p>	<p>Pag. 3</p>	<p>Tab. I — Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche</p> <p>» II — Medie mensili ed annue dei livelli freatici - Escursioni</p>	<p>Pag. 56</p> <p>57</p>
<p>A) - <i>Termometria</i> — Abbreviazioni e segni convenzionali. - Contenuto delle tabelle</p> <p>Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche</p> <p>» II — Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura</p>	<p>» 5</p> <p>» 6</p> <p>» 7</p>	<p>E) - <i>Portate e bilanci idrologici</i> — Abbreviazioni e segni convenzionali -</p> <p>Avvertenze</p> <p>Terminologia</p> <p>I — Roja a S. Dalmazzo</p> <p>II — Argentina a Centrale Argentina</p> <p>III — Arroscia a Pogli</p> <p>IV — Neva a Cisano</p> <p>V — Sansobbia a Ellera</p> <p>VI — Bisagno alla Presa</p> <p>VII — Sturla a Vignolo</p> <p>VIII — Magra a Murella d'Isola</p> <p>IX — Vara a Stagnedo</p> <p>X — Serchio a Borgo a Mozzano</p> <p>XI — Arno a S. Giovanni alla Vena</p> <p>XII — Canale Maestro della Chiana a Ponte ferr. Firenze-Roma</p> <p>XIII — Ombrone a Buonconvento</p> <p>XIV — Ombrone a Sasso d'Ombrone</p> <p>XV — Orcia a Monte Amiata</p> <p>XVI — Roja ad Airole</p> <p>XVII — Impero a Pontedassio</p> <p>XVIII — Lavagna a S. Martino</p> <p>XIX — Graveglia a Nè di Conscenti</p> <p>XX — Gordana a Grattola</p> <p>XXI — Sieve a I Casini</p> <p>XXII — Sieve a Ponte di S. Piero a Sieve</p>	<p>» 59</p> <p>» 60</p> <p>» 61</p> <p>» 64</p> <p>» 67</p> <p>» 70</p> <p>» 73</p> <p>» 76</p> <p>» 79</p> <p>» 82</p> <p>» 85</p> <p>» 88</p> <p>» 91</p> <p>» 94</p> <p>» 97</p> <p>» 100</p> <p>» 103</p> <p>» 106</p> <p>» 106</p> <p>» 107</p> <p>» 108</p> <p>» 108</p> <p>» 109</p> <p>» 109</p>
<p>B) - <i>Pluviometria</i> — Abbreviazioni e segni convenzionali. - Terminologia</p> <p>Contenuto delle tabelle</p> <p>Tab. I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche</p> <p>» II — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi</p> <p>» III a — Volumi di afflusso meteorico annuo</p> <p>» III b — Altezze di afflusso meteorico e contributi di afflusso meteorico mensili ed annui</p> <p>» IV — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate</p> <p>» V — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese</p> <p>» VI — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi</p> <p>» VII — precipitazioni di notevole intensità e breve durata</p> <p>» VIII — Nevicate e manto nevoso</p>	<p>» 13</p> <p>» 14</p> <p>» 15</p> <p>» 21</p> <p>» 32</p> <p>» 36</p> <p>» 37</p> <p>» 40</p> <p>» 41</p> <p>» 42</p> <p>» 43</p>	<p>C) - <i>Idrometria</i> — Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia</p> <p>Contenuto delle tabelle</p> <p>Tab. I — Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche</p> <p>» II — Medie mensili e media annua delle altezze idrometriche</p> <p>» III — Frequenze delle altezze idrometriche</p>	<p>» 47</p> <p>» 48</p> <p>» 49</p> <p>» 53</p> <p>» 54</p>
<p>D) - <i>Freatimetria</i> — Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle</p>	<p>» 55</p>	<p>Risultato di alcune misure di portata eseguite durante l'anno</p> <p>Riassunto delle portate medie mensili, stagionali ed annue e delle portate con durata di 91, 182 e 274 giorni</p> <p>Caratteri idrologici dell'anno</p> <p>Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche</p> <p>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportate nella presente pubblicazione</p>	<p>» 110</p> <p>» 111</p> <p>» 112</p> <p>» 128</p> <p>» 132</p>

NOTIZIE SOMMARIE

sul lavoro svolto e sulla situazione del servizio al termine dell'anno 1927

Durante il 1927 la Sezione Idrografica di Pisa ha provveduto all'impianto di nuove stazioni di osservazione e di misura, nonché alla sostituzione di alcune stazioni che non corrispondevano in modo soddisfacente. La Sezione si è così posta in grado di poter far sicuro affidamento su dati di osservazione in numero sufficiente, sia per la determinazione degli afflussi meteorici, sia per lo studio dei deflussi nei singoli bacini idrografici.

Rete Termometrica. — La rete termometrica non ha subito nel 1927 variazioni notevoli, perchè essa risultava già quasi completa nel precedente anno; sono state incluse le stazioni di Montepalciano e Boscolungo (Foresta).

Alla fine del 1927, le stazioni di cui si pubblicano i dati risultavano in numero di 35.

Rete Pluviometrica. — La rete delle stazioni pluviometriche è stata intensificata nelle zone che maggiormente ne difettavano. Alla fine del 1927 le stazioni corrispondenti con la Sezione erano in complesso 362 in confronto alle 347 esistenti al termine del 1926. È rimasto pressochè invariato il numero dei pluviografi: alla fine del 1927 ne funzionavano 41 in confronto di 39 già esistenti nel precedente anno.

Il prospetto seguente mette in evidenza la situazione della rete idrografica alla fine del 1927 in confronto a quella del 1926. (1)

ZONA DI ALTITUDINE	<i>T</i>	<i>Tr</i>	<i>P</i>	<i>Pn</i>	<i>Pr</i>	<i>Pt</i>	<i>I</i>	<i>Ir</i>	<i>M</i>	<i>Mm</i>	<i>Mr</i>	<i>F</i>
0-200	7	6	120	—	22	—	63	2	32	2	9	36
201-500	7	2	128	2	11	—	8	3	7	—	1	—
501-1000	7	1	29	32	6	—	—	—	1	—	1	—
1001-1500	5	—	2	10	2	—	—	—	—	—	—	—
1501-2000	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
2001-3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale 31 - XII - 1927 . . .	26	9	274	44	41	3	71	5	40	2	11	36
Totale 31 - XII - 1926 . . .	24	9	261	44	39	3	62	2	37	2	11	36
Incremento	+2	—	+13	—	+2	—	+9	+3	+3	—	—	—

(1) Significato dei simboli riportati nel prospetto:

T - Termometro a massima e minima.
Tr - Termografo registratore.
P - Pluviometro.
Pn - Pluvionivometro.
Pr - Pluviografo.
Pt - Pluviometro totalizzatore.
I - Idrometro a lettura diretta.

Ir - Idrometrografo.
M - Stazione per misura di portata fornita di idrometro semplice.
Mm - Stazione con idrometro a massima e minima.
Mr - Stazione per misura di portata fornita di idrometro registratore.
F - Stazione freaticometrica.

La densità media delle stazioni pluviometriche era pertanto di una per ogni 71 Kmq. circa di superficie, essendo la superficie di tutto il compartimento di Kmq. 25.323 circa.

Rete Idrometrica. — La rete degli idrometri è stata corredata di 12 nuove stazioni in aggiunta a quelle esistenti alle fine del 1926, provvedendosi inoltre al completamento e alla sistemazione di quelli idrometri che non fornivano osservazioni continue o che facilmente venivano danneggiati dalle piene. Gli idrometri in funzione alla fine del 1927 erano in complesso 129 distribuiti come appare nella tabella unita; di cui 33 che, per essere molto prossimi ad altri, costituiscono dei duplicati non strettamente necessari. Le osservazioni ivi eseguite non compaiono perciò nella I parte di questi « Annali »; la Sezione raccoglie però regolarmente e conserva i dati di osservazione, e la Tabella I del presente fascicolo ne fornisce l'elenco e le caratteristiche.

Alcune località idonee per misure di portata sono state convenientemente sistemate e corredate di teleferiche con manovre e segnalazioni a riva per eventuali misure di piena. Il servizio di misura delle portate ha avuto nel 1927 sensibile sviluppo nei confronti degli anni precedenti. Nel presente fascicolo sono riportati i risultati delle misure eseguite.

Dalla carta delle piogge e dagli elementi raccolti con le misure di portata si sono dedotti i bilanci idrologici annui del Roja a S. Dalmazzo (a monte del Bionia), dell'Argentina a Centrale Argentina, dell'Impero a Pontedassio, dell'Arroscia a Pogli, del Neva a Cisano, del Sansobbio a Ellera, del Bisagno alla Presa, dello Sturla a Vignolo, del Gordana a Grattola, del Vara a Stagnedo, del Magra a Murella d'Isola, del Serchio a Borgo a Mozzano, del Canale Maestro della Chiana a Ponte ferr. Firenze-Roma, dell'Arno a S. Giovanni alla Vena, dell'Ombrore a Buonconvento, dell'Ombrore a Sasso, dell'Orcia a Monte Amiata.

Osservazioni Freaticometriche. — Nel 1927 il servizio relativo allo studio delle acque freatiche nella pianura Pisana (Kmq. 250 circa) organizzato nel 1924, è stato mantenuto nei 36 pozzi in destra e in sinistra dell'Arno.

La pubblicazione delle osservazioni freaticometriche ha avuto inizio col Bollettino Idrografico del 1925, parte I.

Pubblicazioni. — Durante l'anno 1927 si è provveduto alla pubblicazione e alla distribuzione dei seguenti fascicoli:

a) Bollettino Idrografico, anno 1926, parte I.

Pisa, 12 Ottobre 1929 VII.

L'INGEGNERE DIRETTORE
EDMONDO NATONI

A) - TERMOMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Termometro a massima e minima	<i>T</i>	Apparecchio privato	privato
Termometro registratore	<i>Tr</i>	Dato incerto	?
Sezione autonoma di Pisa per il Servizio		id. mancante	»
Idrografico	S. I.	Sul livello del mare	s. l. m.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica	U. C. M.		

CONTENUTO DELLE TABELLE

TAB. I — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni delle quali nella prima parte del bollettino sono state pubblicate le osservazioni giornaliere. Esse sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica: per ogni stazione sono indicati il tipo dell'apparecchio, la quota sul mare, l'altezza dell'apparecchio sul suolo, l'anno di istituzione, l'Ente da cui la stazione dipende e che provvede al suo funzionamento e infine il cognome e il nome dell'osservatore. Le stazioni considerate sono tutte provviste, oltre che di termometro, anche di pluviometro.

TAB. II — Per alcune stazioni scelte opportunamente vengono esposti i risultati di una prima elaborazione dei dati pubblicati nella corrispondente I^a parte degli Annali Idrologici e precisamente:

a) Le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne, avendo assunto come « *temperatura diurna* » la semisomma delle temperature massima e minima di un medesimo giorno.

b) Le temperature estreme (massima e minima) osservate in ogni mese e nell'anno, e il giorno nel quale esse si verificarono.

c) I seguenti valori dell'escursione: *massima diurna* per ogni mese (ossia la massima differenza tra temperatura massima e minima osservate in uno stesso giorno), *media diurna* per ogni mese (media delle escursioni diurne), *massima* per ogni mese (differenza tra le temperature estreme del mese), *massima* dell'anno.

d) Frequenza giornaliera della temperatura.

Il campo di escursione della temperatura diurna è stato diviso in sei intervalli; e si indicano per i singoli mesi e per l'anno, i numeri dei giorni nei quali la temperatura diurna fu compresa in ognuno dei detti intervalli.

Tutte le temperature riportate nel bollettino sono espresse in gradi centigradi, e corrispondono alle letture effettivamente eseguite; non è stata effettuata, cioè, la riduzione al livello del mare.

Per ogni stazione i valori mensili più elevati sono stampati in **grassetto** e quelli meno elevati in *corsivo*.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Nome e Cognome dell'osservatore
Le Mesce	ROJA	Valle della Miniera	<i>T</i>	1385	1.86	1922	S. I.	Colenghi Oreste
Airole	id.	Roja	<i>T</i>	103	1.50	1925	S. I.	Capo Centrale Id. Elett. Negri
S. Remo	Bacini minori fra NERVIA e TAGGIA	—	<i>Tr</i>	9	1.30	1865	U. C. M.	Verando Giacomo
Alassio	Bacini minori fra IMPERO e CENTA	—	<i>T</i>	10	5.25	1881	Collegio Mun.le di Alassio	Gazzano Angelo
Colle di Nava	CENTA	Arroscia	<i>T</i>	930	0.90	1925	S. I.	Bertora Stefano
Stella S. Bernardo	SANSOBBIA	Sansobbia	<i>T</i>	372	1.00	1919	S. I.	Morando Paolo
Genova (R. Università)	Bacini minori fra POLCEVERA e BISAGNO	—	<i>T</i>	21	1.25	1883	R. Università	Mariotti Orestillo
Chiavari	Bacini minori fra ENTELLA e MAGRA	—	<i>Tr</i>	5	20.00	1884	Privato	Sanguinetti Giovanni
Varese Ligure	VARA	Vara	<i>T</i>	347	1.70	1926	S. I.	Galantini Maria
Sarzana	MAGRA	Magra	<i>T</i>	26	13.00	1894	Privato	Filippi Pietro
Capanne di Sillano	SERCHIO	Serchio di Dalli	<i>T</i>	1040	1.40	1923	S. I.	Raffaelli Luigi
Casciana Garfagnana	id.	Serchio	<i>T</i>	640	1.40	1923	U. C. M.	Angeli Luigi
Boscungo	id.	Fegana	<i>T</i>	1340	1.60	1926	S. I.	Porciani Silvio
Boscungo (Foresta)	id.	id.	<i>T</i>	1340	1.60	1926	S. I.	id. id.
Pisa (Scuol. Sup. Agraria)	Bacini minori tra SERCHIO ed ARNO	—	<i>Tr</i>	6	1.55	1920	Scuola Superiore di Agraria	Passerini Napoleone
Pisa (Sez. Id.)	Bacini minori tra ARNO ed EMISSARIO di BIENTINA	—	<i>Tr</i>	6	15.50	1926	S. I.	Pacchiani Lydia
Camaldoli	ARNO	Archiano	<i>T</i>	1111	6.00	1884	U. C. M.	Milanesi Stanislao
Montepulciano	id.	Chiana	<i>T</i>	605	17.00	1925	S. I.	Batignani Ing. Fabio
Arezzo	id.	id.	<i>Tr</i>	277	22.50	1876	U. C. M.	Ferrando Ernesta
Vallombrosa	id.	Arno	<i>T</i>	955	3.90	1870	id.	Pecchiai Girolamo
Firenze (R. Museo)	id.	id.	<i>Tr</i>	50	35.50	1831	Istituto Studi Superiori	Cipriani Giulio
Pistoia	id.	Ombrone	<i>Tr</i>	65	22.00	1880	U. C. M.	Peruzzi Carlo
Poggibonsi (Strozzavolpe)	id.	Elsa	<i>T</i>	241	1.60	1910	id.	Bizzarri Guido
S. Miniato	id.	Arno	<i>T</i>	137	1.45	1881	id.	Donati Fedele
Castelmartini Larciano	id.	Padule di Fucecchio	<i>T</i>	23	1.80	1925	S. I.	Costi Gino
Volterra	id.	Era	<i>Tr</i>	536	14.00	1872	U. C. M.	Morelli Alfredo
Livorno	Bacini minori fra CALAMBRONE e FINE	—	<i>T</i>	3	2.00	1856	id.	Boccaro Vittorio
Lardarello	CECINA	Possera	<i>T</i>	365	4.00	1907	id.	Cheli Silvio
Berignone	id.	Fosci	<i>T</i>	245	1.50	1925	S. I.	Barsanti Arturo
Roccatederighi	BRUNA	Asina	<i>T</i>	537	1.50	1920	S. I.	Filippini Agostino
Siena	OMBRONE	Arbia	<i>Tr</i>	348	20.00	1837	U. C. M.	Olivieri Ferruccio
Pienza	id.	Orcia	<i>T</i>	499	17.00	1887	id.	Rossi Maria
Casteldelpiano	id.	id.	<i>T</i>	639	11.00	1919	S. I.	Giannelli Leone
Roccalbegna	ALBEGNA	Albegna	<i>T</i>	525	1.30	1919	S. I.	Celli Ersilia
Manciano	id.	Elsa	<i>T</i>	443	1.80	1919	S. I.	Pratesi Pirro

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna						
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		≤ -10°	da -0° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°	
								max.	media							
<i>(T)</i> Le Mesce <i>(m. 1385 s. l. m.)</i>																
Gennaio	1.8	-6.0	-2.1	6.0	12	-9.0	18-19	11.5	7.8	15.0	—	25	6	—	—	—
Febbraio	2.2	-7.1	-2.4	7.0	10-18	-8.5	2-9	11.0	9.3	15.5	—	24	4	—	—	—
Marzo	6.1	1.7	3.9	8.5	20-26	-2.0	1	7.5	4.4	10.5	—	—	31	—	—	—
Aprile	11.0	5.9	8.4	15.0	28	0.5	1	7.0	5.1	14.5	—	—	20	16	—	—
Maggio	14.4	7.1	10.7	26.5	20-31	10.0	23-24	12.0	7.3	16.5	—	—	9	22	—	—
Giugno	16.8	9.7	13.2	21.0	15-16	6.0	28	11.0	7.1	15.0	—	—	—	30	—	—
Luglio	19.2	12.1	15.6	21.5	31	8.5	10	11.0	7.1	13.0	—	—	—	31	—	—
Agosto	19.8	12.6	16.2	25.0	11	8.5	27	11.0	7.2	16.5	—	—	—	31	—	—
Settembre	15.4	9.7	12.5	21.5	1	5.0	27	8.5	5.7	16.5	—	—	7	23	—	—
Ottobre	11.7	6.3	9.0	15.0	2-3	4.0	26	9.0	5.4	11.0	—	—	22	9	—	—
Novembre	7.5	2.7	5.1	16.0	3-4	-5.0	15	10.0	4.8	21.0	—	5	21	4	—	—
Dicembre	1.5	-2.1	-0.3	6.5	6	-13.5	18	9.0	3.6	20.0	1	13	17	—	—	—
Anno	10.6	4.4	7.5	—	—	—	—	—	6.2	10.0	1	67	137	160	—	—

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna						
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		≤ -10°	da -0° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°	
								max.	media							
<i>(T)</i> Alassio <i>(m. 10 s. l. m.)</i>																
Gennaio	12.2	7.4	9.8	14.7	9-10	4.2	19	7.8	4.8	10.5	—	—	14	17	—	—
Febbraio	11.1	6.2	8.6	15.8	28	3.0	8-23	9.0	4.9	11.9	—	—	20	8	—	—
Marzo	11.7	9.2	11.0	18.7	26	6.4	14	7.8	5.5	12.3	—	—	3	28	—	—
Aprile	17.3	12.1	14.7	19.7	14	9.0	2	9.2	5.2	10.7	—	—	—	30	—	—
Maggio	21.3	16.2	18.7	30.8	26	13.5	2	8.0	5.1	17.3	—	—	—	30	1	—
Giugno	25.0	19.3	22.1	31.6	16	13.7	5	9.3	5.7	17.9	—	—	—	2	28	—
Luglio	26.4	21.1	23.7	31.5	24	16.1	2	7.7	5.3	15.4	—	—	—	1	30	—
Agosto	27.2	22.3	24.7	30.2	2	19.3	26	7.3	4.9	10.9	—	—	—	—	31	—
Settembre	23.8	18.7	21.2	27.4	2	15.0	16	8.0	5.1	12.0	—	—	—	5	25	—
Ottobre	20.4	15.3	17.8	23.8	1	13.7	26-29	6.4	5.1	10.1	—	—	—	29	2	—
Novembre	16.7	12.0	14.3	21.0	2	5.0	14	6.9	4.7	16.0	—	—	3	27	—	—
Dicembre	11.3	7.6	9.4	16.0	9	2.2	18	6.0	3.7	18.2	—	1	13	17	—	—
Anno	18.9	13.9	16.4	—	—	—	—	—	5.0	33.8	—	1	52	196	116	—

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna						
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		≤ -10°	da -0° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°	
								max.	media							
<i>(T)</i> S. Remo <i>(m. 9 s. l. m.)</i>																
Gennaio	13.7	7.2	10.4	17.2	2	5.0	23	9.6	6.5	12.2	—	—	11	20	—	—
Febbraio	13.1	6.3	9.7	16.6	28	3.8	9	9.8	6.8	10.2	—	—	18	10	—	—
Marzo	15.9	8.4	12.1	19.6	29	5.8	14	11.0	7.5	12.7	—	—	1	30	—	—
Aprile	19.1	10.9	15.0	22.2	29	7.8	13	10.0	8.2	15.0	—	—	—	30	—	—
Maggio	22.9	14.7	18.8	28.4	31	11.8	1	11.2	8.2	20.1	—	—	—	24	7	—
Giugno	26.2	17.9	22.0	31.4	15	14.6	8	11.2	8.3	23.0	—	—	—	4	26	—
Luglio	25.6	19.5	22.5	30.0	31	16.2	2	8.4	6.1	23.1	—	—	—	1	30	—
Agosto	26.9	20.6	23.7	29.6	2	17.2	27	8.2	6.3	23.4	—	—	—	—	31	—
Settembre	23.6	17.6	20.6	25.8	3	13.6	27	8.0	6.0	12.7	—	—	—	12	18	—
Ottobre	20.5	14.0	17.2	22.0	2-4	12.0	29	8.6	6.5	17.0	—	—	—	31	—	—
Novembre	17.7	11.7	14.7	22.2	26	4.2	15	9.1	6.0	13.2	—	—	1	29	—	—
Dicembre	13.8	8.2	11.0	19.2	6	-1.6	19	9.4	5.6	20.8	—	—	7	24	—	—
Anno	19.9	13.1	16.5	—	—	—	—	—	6.8	33.0	—	—	36	217	112	—

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna						
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		≤ -10°	da -0° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°	
								max.	media							
<i>(T)</i> Stella S. Bernardo <i>(m. 372 s. l. m.)</i>																
Gennaio	6.6	1.0	3.8	14.5	12	-3.0	28	9.5	5.6	17.5	—	—	31	—	—	—
Febbraio	5.6	-0.3	2.6	12.5	12	-5.0	varii	9.5	5.9	17.5	—	8	20	—	—	—
Marzo	9.9	4.2	7.0	14.0	20-21	1.5	15	9.0	5.7	12.5	—	—	31	—	—	—
Aprile	13.3	7.8	10.5	18.0	22	5.0	varii	9.0	5.5	13.0	—	—	14	16	—	—
Maggio	17.4	11.9	14.6	20.5	31	6.5	13	10.0	5.5	14.0	—	—	1	30	—	—
Giugno	21.6	16.2	18.9	26.5	17	10.5	28	8.5	5.4	16.0	—	—	—	21	9	—
Luglio	23.6	18.1	20.8	27.5	27	11.5	4	10.0	5.5	16.0	—	—	—	14	17	—
Agosto	24.8	20.0	22.4	28.5	2	14.5	30	9.5	4.8	14.0	—	—	—	6	25	—
Settembre	20.2	15.5	17.8	26.0	2-3-4	12.5	varii	8.5	4.7	13.5	—	—	—	26	4	—
Ottobre	16.4	11.9	14.1	22.0	3	7.5	7	7.0	4.5	14.5	—	—	—	31	—	—
Novembre	11.7	7.8	9.7	19.0	2-3	0.0	15-16	8.0	3.9	19.0	—	—	17	13	—	—
Dicembre	4.6	1.6	3.1	9.5	14	-7.0	18	8.0	3.0	16.5	—	6	25	—	—	—
Anno	14.6	9.6	12.1	—	—	—	—	—	5.0	35.5	—	14	139	157	55	—

(segue) TAB. II -- Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna					
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		max. del mese o nell'anno	M - 10°	da	da	da	da	V 30°
								max.	media			-9° a 0°	0° a 10°	10° a 20°	20° a 30°	
(T) Genova (R. Università) (m. 21 s. l. m)																
Gennaio	11.6	6.8	9.2	14.4	10-28	2.9	8	7.7	4.8	11.5	—	—	21	10	—	—
Febbraio	10.5	5.5	8.0	14.8	11	2.0	7	10.0	5.0	12.8	—	—	22	6	—	—
Marzo	15.2	9.4	12.3	19.8	31	7.1	13	9.0	5.8	12.7	—	—	—	31	—	—
Aprile	17.7	12.4	15.0	23.0	19	9.8	18	12.0	5.3	13.2	—	—	—	30	—	—
Maggio	21.4	16.5	18.9	27.8	31	12.3	12	9.1	4.9	15.5	—	—	—	27	4	—
Giugno	25.1	20.3	22.7	31.6	16	16.9	5-6	9.4	4.8	14.7	—	—	—	2	28	—
Luglio	26.0	21.3	23.6	30.2	25	16.8	2	8.0	4.7	13.4	—	—	—	—	31	—
Agosto	27.9	22.7	25.3	32.6	16	19.6	27-28	9.4	5.2	13.0	—	—	—	—	31	—
Settembre	24.0	19.3	21.6	28.2	5	16.6	30	7.4	4.7	11.6	—	—	—	4	26	—
Ottobre	21.0	15.0	18.0	25.4	1	13.3	30	9.3	6.0	12.1	—	—	—	28	3	—
Novembre	15.9	11.7	13.8	23.5	1	4.4	15	8.5	4.2	19.1	—	—	—	5	25	—
Dicembre	10.4	6.6	8.5	17.0	9	-2.8	18	7.3	3.8	19.8	—	—	—	18	13	—
Anno	18.9	13.9	16.4	—	—	—	—	—	4.9	35.4	—	—	66	176	123	—
(T) Varese Ligure (m. 347 s. l. m)																
Gennaio	9.0	3.0	6.0	12.0	11-14	-2.0	varii	9.0	6.0	12.0	—	—	—	—	31	—
Febbraio	8.2	1.6	4.9	11.0	varii	-3.0	3	10.5	6.6	14.0	—	—	—	—	28	—
Marzo	14.2	7.3	10.7	16.0	varii	6.0	varii	8.5	6.9	10.0	—	—	—	8	23	—
Aprile	16.2	9.3	12.7	18.0	varii	8.0	varii	8.0	6.9	10.0	—	—	—	—	30	—
Maggio	17.1	11.1	14.1	19.0	varii	8.0	14	7.5	6.0	11.0	—	—	—	—	31	—
Giugno	23.4	16.7	20.0	24.5	varii	14.0	1	8.0	6.7	10.5	—	—	—	—	14	16
Luglio	27.9	18.9	23.4	33.0	21	15.0	18	16.0	9.0	18.0	—	—	—	—	1	30
Agosto	28.6	16.8	22.7	33.0	7	12.0	27-28	16.0	11.8	21.0	—	—	—	—	5	26
Settembre	22.3	14.8	18.5	30.0	1-2-3	8.0	15-29	15.0	7.5	22.0	—	—	—	—	22	8
Ottobre	17.6	9.5	13.5	22.5	3	6.0	28-30	13.5	8.1	16.5	—	—	—	—	1	30
Novembre	12.6	8.3	10.4	19.0	4	0.1	17	11.0	4.3	18.9	—	—	—	—	10	20
Dicembre	7.8	4.2	6.0	14.0	26	0.0	varii	8.0	3.6	14.0	—	—	—	—	1	30
Anno	17.1	10.1	13.6	—	—	—	—	—	7.0	36.0	—	—	—	—	1	108
(T) Chiavari (m. 5 s. l. m)																
Gennaio	11.8	6.2	9.0	13.6	2	3.0	31	9.0	5.6	10.6	—	—	—	22	9	—
Febbraio	10.9	5.2	8.0	14.5	28	1.4	21	9.0	5.7	13.1	—	—	—	—	25	3
Marzo	14.7	8.4	11.5	17.5	31	6.0	7	9.2	6.3	11.5	—	—	—	2	29	—
Aprile	17.6	10.6	14.1	20.9	29	6.5	18	13.0	7.0	14.4	—	—	—	—	30	—
Maggio	22.6	15.0	18.8	27.3	31	12.1	26	10.4	7.6	15.2	—	—	—	—	24	7
Giugno	25.8	18.1	21.9	31.7	16	13.9	7	10.9	7.7	17.8	—	—	—	—	5	25
Luglio	27.0	19.7	23.3	31.7	31	15.8	4	10.8	7.3	15.9	—	—	—	—	31	—
Agosto	28.3	20.3	24.3	31.9	1	16.1	28	11.0	8.0	15.8	—	—	—	—	31	—
Settembre	23.8	17.3	20.5	28.9	3	12.9	28	9.4	6.5	16.0	—	—	—	—	12	18
Ottobre	20.6	12.9	16.7	24.2	1	9.6	7-31	9.8	7.7	14.6	—	—	—	—	31	—
Novembre	16.8	11.1	13.9	20.5	2	3.8	15-16	8.9	5.7	16.7	—	—	—	—	5	25
Dicembre	12.2	6.8	9.5	17.7	6	-4.0	19	8.8	5.4	21.7	—	—	—	—	1	20
Anno	19.3	12.6	15.9	—	—	—	—	—	6.7	35.9	—	—	—	—	1	64
(Tr) Boscolungo (m. 1340 s. l. m)																
Gennaio	0.8	-4.6	-1.9	11.0	1	-11.0	23	12.5	5.4	22.0	—	—	—	—	22	5
Febbraio	-0.6	-6.1	-2.7	4.0	19-25	-12.0	21	9.0	6.7	16.0	—	—	—	—	24	5
Marzo	4.1	-1.9	1.1	11.0	14	-6.0	15	16.0	2.2	17.0	—	—	—	—	3	28
Aprile	9.8	0.0	4.9	16.0	23	-7.0	2	16.5	9.8	23.0	—	—	—	—	3	27
Maggio	14.0	3.8	8.9	20.0	28	0.5	2-3	14.0	10.2	19.5	—	—	—	—	22	9
Giugno	23.1	7.9	15.5	26.0	varii	5.0	6	20.0	15.2	21.0	—	—	—	—	3	27
Luglio	22.3	7.6	14.9	27.0	6	5.0	9-22	19.0	14.7	22.0	—	—	—	—	—	31
Agosto	23.6	9.5	16.5	31.0	3	5.0	27-29	20.0	14.1	26.0	—	—	—	—	2	26
Settembre	16.0	8.2	12.1	25.0	1	2.5	28	15.0	7.8	22.5	—	—	—	—	8	22
Ottobre	12.2	3.6	7.9	19.0	3	1.5	24-26	15.0	8.6	17.5	—	—	—	—	28	3
Novembre	8.6	1.1	4.8	16.0	3	-5.5	15	13.0	7.5	21.5	—	—	—	—	4	26
Dicembre	3.0	-1.9	1.1	11.0	3	-16.0	19	10.0	4.9	27.0	—	—	—	—	2	8
Anno	11.4	2.3	6.8	—	—	—	—	—	9.1	47.0	—	—	—	—	2	64

(segue) TAB. II -- Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna					
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		≤ -10°	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°
								max.	media						
<i>(Tr)</i> Pisa (Scuola Sup. d'Agraria) <i>(m. 4 s. l. m)</i>															
Gennaio	12.5	3.7	8.1	15.4	20	-2.0	28	15.4	8.8	17.4	—	—	24	7	—
Febbraio	12.6	2.5	7.5	19.3	28	-3.4	14	17.4	10.1	22.7	—	—	22	6	—
Marzo	16.2	6.6	11.4	18.6	4	2.0	18	15.6	9.6	16.6	—	—	8	23	—
Aprile	19.6	8.3	13.9	24.0	29-30	3.0	2	17.5	11.3	21.0	—	—	2	28	—
Maggio	24.1	12.6	18.3	30.2	31	7.0	24	16.4	11.5	22.6	—	—	—	26	5
Giugno	28.0	15.4	21.7	35.2	16	10.2	29	18.0	12.6	25.0	—	—	—	5	25
Luglio	29.2	17.6	23.4	34.7	31	13.6	4	17.2	11.6	21.1	—	—	—	1	30
Agosto	30.2	17.2	23.7	35.8	1	9.6	28	19.2	13.0	26.2	—	—	—	—	31
Settembre	26.5	15.1	20.8	33.2	3	9.0	28-30	17.5	11.4	24.2	—	—	—	9	21
Ottobre	22.4	9.7	16.0	26.0	4-5	5.0	12-28	19.5	12.7	21.0	—	—	—	30	1
Novembre	18.6	9.0	13.8	23.4	8	-2.0	17	18.1	9.6	25.4	—	—	6	24	—
Dicembre	13.2	6.4	9.8	19.0	6	-7.6	19	13.0	6.8	26.6	—	—	2	11	18
Anno	21.1	10.3	15.7	—	—	—	—	—	10.7	13.4	—	—	2	73	177
<i>(Tr)</i> Firenze (R. Museo) <i>(m. 50 s. l. m)</i>															
Gennaio	9.7	2.9	6.3	12.7	20	-2.1	28	13.7	6.8	14.8	—	—	31	—	—
Febbraio	10.3	2.2	6.2	16.8	28	-3.1	14	16.1	8.1	19.9	—	—	24	4	—
Marzo	15.3	6.6	10.9	18.7	20	2.6	18	15.4	8.7	16.1	—	—	11	20	—
Aprile	19.3	8.3	13.8	25.6	29	4.2	3	16.4	11.0	21.4	—	—	2	28	—
Maggio	24.4	13.4	18.9	32.8	31	8.2	24	17.0	11.0	24.6	—	—	—	25	6
Giugno	30.0	16.7	23.3	37.7	16	12.6	7	17.8	13.3	25.1	—	—	—	1	29
Luglio	31.6	18.7	25.1	36.1	31	14.8	4	16.7	12.9	21.3	—	—	—	—	31
Agosto	31.9	18.6	25.2	36.7	1	10.4	27	17.4	13.3	26.3	—	—	—	3	28
Settembre	26.2	16.0	21.1	33.7	2	10.3	28	16.3	9.6	23.4	—	—	—	11	19
Ottobre	20.6	10.3	15.4	25.8	4	3.8	31	16.5	10.3	22.0	—	—	—	31	—
Novembre	16.7	8.6	12.6	23.2	9	-1.8	17	15.4	8.1	25.0	—	—	—	22	8
Dicembre	10.8	5.0	7.9	16.4	4	-8.0	19	9.6	5.3	24.4	—	—	2	15	14
Anno	20.5	10.6	15.5	—	—	—	—	—	9.0	15.7	—	—	2	105	145
<i>(Tr)</i> Arezzo <i>(m. 277 s. l. m.)</i>															
Gennaio	9.1	1.9	5.5	12.4	16	-1.8	28	11.9	7.2	14.2	—	—	31	—	—
Febbraio	9.0	0.2	4.6	15.2	28	-4.8	20-21	14.9	8.8	20.0	—	—	27	1	—
Marzo	14.5	4.9	9.7	17.8	20	2.2	18	14.8	9.6	15.6	—	—	21	10	—
Aprile	18.6	7.5	13.0	25.9	29	2.6	3-4	15.8	11.1	23.3	—	—	7	23	—
Maggio	23.7	12.1	17.9	31.1	31	6.2	4	17.6	11.6	24.9	—	—	—	26	5
Giugno	29.8	16.1	22.9	34.8	16	11.3	7	17.0	13.7	23.5	—	—	—	2	28
Luglio	31.4	18.1	24.7	36.0	27	14.6	4-10	17.9	13.3	21.4	—	—	—	—	31
Agosto	31.6	17.5	24.5	36.2	2	10.4	27	16.8	14.1	25.8	—	—	—	3	28
Settembre	25.2	15.3	20.2	30.8	2	9.6	30	15.0	9.9	21.2	—	—	—	16	14
Ottobre	19.5	10.0	14.7	25.4	4	5.8	27	14.6	9.5	19.6	—	—	—	31	—
Novembre	16.2	8.4	12.3	22.0	4	-1.5	17	13.5	7.8	23.5	—	—	8	22	—
Dicembre	10.6	4.7	7.0	15.8	7-23	-7.5	19	15.6	5.9	23.3	—	—	2	17	12
Anno	19.9	9.7	14.8	—	—	—	—	—	10.2	13.5	—	—	2	111	146
<i>(Tr)</i> Pistoia <i>(m. 65 s. l. m)</i>															
Gennaio	10.1	2.2	6.1	13.0	29	-4.0	28	15.4	7.9	17.0	—	—	31	—	—
Febbraio	10.5	0.8	5.6	18.6	28	-4.0	14	17.0	9.7	22.6	—	—	26	2	—
Marzo	15.9	5.6	10.7	18.8	20	1.2	18	17.4	10.3	17.6	—	—	11	20	—
Aprile	20.2	7.3	13.7	26.8	30	3.2	3	18.8	12.9	23.6	—	—	3	27	—
Maggio	25.8	12.0	18.9	33.2	31	6.0	24	21.0	13.8	27.2	—	—	—	23	8
Giugno	30.2	14.8	22.5	37.0	16	10.0	varii	22.0	15.4	27.0	—	—	—	7	23
Luglio	31.8	16.3	24.0	38.0	31	12.0	3	21.8	15.5	26.0	—	—	—	2	29
Agosto	31.6	16.4	24.0	38.0	1	9.0	27	19.8	15.2	29.0	—	—	—	3	28
Settembre	25.1	15.9	20.5	35.0	1	9.0	14	18.8	9.2	26.0	—	—	—	16	14
Ottobre	21.2	8.9	15.0	26.8	4	2.0	31	19.2	12.3	24.8	—	—	—	31	—
Novembre	16.4	7.4	11.9	22.0	8	0.6	14	17.0	9.0	21.4	—	—	—	7	23
Dicembre	11.2	4.0	7.6	17.5	13	-9.6	19	13.5	7.2	27.5	—	—	3	16	12
Anno	20.8	9.3	15.0	—	—	—	—	—	11.5	17.6	—	—	3	94	166

(segue) TAB. II -- Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna					
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		= -10°	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	> 30°
								max.	media						
Larderello (m. 365 s. l. m.)															
Gennaio	9.8	4.0	6.9	11.8	3	-0.6	27	9.2	5.8	12.4	—	—	31	—	—
Febbraio	9.6	2.6	6.1	15.0	28	-3.4	21	10.6	7.0	18.4	—	1	23	4	—
Marzo	13.8	6.7	10.2	15.6	21	4.2	17	9.2	7.1	11.4	—	—	10	21	—
Aprile	17.0	7.9	12.4	21.6	30	2.4	17	11.8	9.1	19.2	—	—	—	25	—
Maggio	21.1	12.6	16.8	27.6	31	9.8	24	14.0	8.5	17.8	—	—	—	30	1
Giugno	27.1	17.5	22.3	31.5	16	14.6	5	15.0	9.6	16.9	—	—	—	5	25
Luglio	28.5	19.1	23.8	31.5	31	14.6	10	13.2	9.4	16.9	—	—	—	1	30
Agosto	28.2	19.7	23.9	32.0	2-3	13.5	27	11.0	8.5	18.5	—	—	—	2	29
Settembre	24.0	15.7	19.8	31.2	1	11.8	28	12.4	8.3	19.4	—	—	—	17	13
Ottobre	19.7	11.6	15.6	24.1	4	9.2	7-26	11.8	8.1	14.9	—	—	—	31	—
Novembre	16.9	9.5	13.2	21.4	4	1.8	16	11.0	7.4	19.6	—	—	—	7	23
Dicembre	11.1	5.4	8.2	16.8	4	-6.0	19	9.0	5.7	22.8	—	—	—	2	17
Anno	18.9	11.0	14.9	—	—	—	—	7.9	38.0	—	—	3	93	171	98
Siena (m. 348 s. l. m.)															
Gennaio	9.3	2.6	5.9	11.7	2	-0.4	27	9.3	6.7	12.1	—	—	31	—	—
Febbraio	9.6	1.5	5.5	15.5	27	-5.0	21	11.0	8.1	20.5	—	1	24	3	—
Marzo	14.4	5.3	9.8	17.0	26	3.0	varii	11.7	9.1	14.0	—	—	19	12	—
Aprile	18.3	7.4	12.8	24.5	30	3.4	4	13.2	10.9	21.1	—	—	6	24	—
Maggio	22.8	12.2	17.5	29.5	31	8.5	24-25	15.5	10.6	21.0	—	—	—	29	2
Giugno	29.0	16.2	22.6	34.8	16	11.7	6-7	14.6	12.7	23.1	—	—	—	3	27
Luglio	30.3	18.4	24.3	34.0	27	14.0	5-10	16.3	11.9	20.0	—	—	—	—	31
Agosto	30.3	18.8	24.5	34.5	2-3	12.5	27	14.7	11.3	22.0	—	—	—	—	31
Settembre	25.7	15.5	20.6	30.7	3	11.0	29	16.2	10.2	19.7	—	—	—	12	18
Ottobre	19.7	11.2	15.4	25.4	4	7.0	8	11.9	8.5	18.4	—	—	—	31	—
Novembre	16.6	9.0	12.8	22.0	4	-0.2	17	16.8	7.6	22.2	—	—	—	7	23
Dicembre	10.9	5.0	7.9	17.6	8	-6.0	19	9.1	5.9	23.0	—	—	—	2	17
Anno	19.7	10.2	15.0	—	—	—	—	—	9.5	40.8	—	—	3	104	149
Roccatederighi (m. 537 s. l. m.)															
Gennaio	8.3	3.5	5.9	14.0	12	-1.0	27	9.5	4.8	15.0	—	1	30	—	—
Febbraio	7.5	2.2	4.8	13.0	15	-5.5	21	10.4	5.3	18.5	—	2	26	—	—
Marzo	13.4	2.7	8.0	17.1	22	3.0	16	11.1	10.7	14.1	—	—	13	18	—
Aprile	16.8	7.8	12.3	23.4	30	1.5	18	13.0	9.0	21.9	—	—	7	23	—
Maggio	20.9	12.2	16.5	25.5	31	7.5	12-24	14.0	8.7	18.0	—	—	—	28	3
Giugno	27.5	16.0	21.7	32.3	22	10.8	6	15.7	11.5	21.5	—	—	—	8	22
Luglio	30.5	18.4	24.4	35.0	27	12.4	10	14.9	12.1	22.6	—	—	—	4	27
Agosto	31.1	18.7	24.9	36.8	2	13.3	27	16.0	12.4	23.5	—	—	—	—	31
Settembre	25.4	14.8	20.1	33.9	3	10.0	27	16.2	10.6	22.9	—	—	—	19	11
Ottobre	19.8	10.8	15.3	26.9	4	5.5	7	13.2	9.0	21.4	—	—	—	30	1
Novembre	15.5	8.5	12.0	26.4	4	-1.0	16	14.0	7.0	27.4	—	—	—	9	21
Dicembre	9.8	4.6	7.2	15.0	11	-8.0	19	9.0	5.2	23.0	—	—	—	4	19
Anno	18.9	10.0	14.4	—	—	—	—	8.9	44.8	—	—	7	104	159	95
Pienza (m. 499 s. l. m.)															
Gennaio	7.5	1.7	4.6	11.0	1	-5.0	7	10.2	5.8	16.0	—	—	31	—	—
Febbraio	7.1	0.7	3.9	15.0	27	-7.8	21	11.0	6.4	22.8	—	2	24	2	—
Marzo	12.7	5.0	8.8	16.4	26	2.0	17	10.2	7.7	14.4	—	—	29	2	—
Aprile	16.2	7.3	11.7	22.5	30	2.0	17	12.0	8.9	22.0	—	—	7	23	—
Maggio	20.6	11.5	16.0	27.0	31	4.0	23	14.4	9.1	23.0	—	—	—	30	1
Giugno	26.3	16.0	21.1	31.0	15-22	11.4	6	14.5	10.3	19.6	—	—	—	6	24
Luglio	29.0	18.3	23.6	31.8	27	13.0	4-10	15.8	10.7	18.8	—	—	—	4	27
Agosto	28.5	17.6	23.0	33.0	2	11.0	27	13.8	10.9	22.0	—	—	—	4	27
Settembre	22.9	14.5	18.7	27.5	2	11.4	29	11.2	8.4	16.1	—	—	—	19	11
Ottobre	17.3	9.8	13.5	23.0	4	6.0	7	9.4	7.5	17.0	—	—	—	31	—
Novembre	14.6	8.1	11.3	21.2	4	-1.0	17	9.6	6.5	22.2	—	—	—	8	22
Dicembre	9.1	3.5	6.3	13.0	varii	-9.0	19	10.0	5.6	22.0	—	—	—	4	23
Anno	17.6	9.5	13.5	—	—	—	—	—	8.1	42.0	—	—	6	122	147

(segue) TAB. II -- Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione		Numero dei giorni con temperatura diurna					
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno	Diurna		≠ -10°	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≠ 30°
								max.	media						
<i>(T)</i> Casteldelpiano <i>(m. 639 s. l. m.)</i>															
Gennaio	6.1	2.5	4.3	8.8	2	-1.5	27	5.7	3.6	10.3	—	—	31	—	—
Febbraio	5.4	1.2	3.3	11.0	28	-5.4	21	9.4	4.2	16.4	—	3	25	—	—
Marzo	10.7	5.0	7.8	14.0	26	2.0	17	8.0	5.7	12.0	—	—	31	—	—
Aprile	12.9	6.8	9.8	19.0	30	2.0	18	9.2	6.1	17.0	—	—	14	16	—
Maggio	18.7	12.4	15.5	23.0	31	6.7	24	9.1	6.3	16.3	—	—	—	31	—
Giugno	24.1	16.3	20.2	27.1	17	11.5	6	11.5	7.8	15.6	—	—	—	12	18
Luglio	26.4	18.3	22.3	28.5	27-31	15.1	10	10.0	8.1	13.4	—	—	—	1	30
Agosto	26.6	21.7	24.1	29.2	1-15	13.0	27	13.5	4.9	16.2	—	—	—	4	27
Settembre	21.5	15.1	18.3	26.2	1	11.4	30	9.0	6.4	14.8	—	—	—	22	8
Ottobre	14.8	10.4	12.6	17.5	3	6.0	8	7.0	4.4	11.5	—	—	6	25	—
Novembre	13.0	8.4	10.7	18.5	3	-0.7	16	8.7	4.6	11.4	—	—	8	22	—
Dicembre	8.4	4.6	6.5	12.8	1	-9.0	19	6.5	3.8	21.8	—	5	20	6	—
Anno	15.7	10.2	12.9	—	—	—	—	—	5.5	38.2	—	8	135	139	83
<i>(T)</i> Manciano <i>(m. 413 s. l. m.)</i>															
Gennaio	8.1	3.0	5.5	10.5	varii	-4.5	23	9.0	5.1	15.0	—	1	30	—	—
Febbraio	7.9	1.9	4.9	12.0	28	-4.5	21	9.5	6.0	16.5	—	1	27	—	—
Marzo	12.5	5.0	8.7	15.5	23	2.0	15-19	11.5	7.5	13.5	—	—	27	4	—
Aprile	16.7	7.0	11.8	24.0	30	3.0	18	14.0	9.7	21.0	—	—	5	25	—
Maggio	22.7	10.5	16.6	27.0	7	8.0	varii	16.0	12.2	19.0	—	—	—	31	—
Giugno	29.3	14.8	22.0	33.0	varii	10.0	6	18.0	14.5	23.0	—	—	—	5	25
Luglio	33.0	16.7	24.8	35.5	28	14.0	6	18.5	16.3	21.5	—	—	—	—	31
Agosto	33.0	17.0	25.0	36.0	10	15.5	26	18.5	16.0	20.5	—	—	—	—	31
Settembre	24.7	12.3	18.5	32.0	7	10.0	varii	17.5	12.4	22.0	—	—	—	23	7
Ottobre	19.6	12.5	16.0	30.0	4	9.0	varii	15.0	7.1	21.0	—	—	—	30	1
Novembre	14.7	8.0	11.3	20.5	5	1.0	varii	10.5	6.7	19.5	—	—	11	19	—
Dicembre	10.0	3.8	6.9	19.5	27	-7.5	19	12.5	6.2	27.0	—	4	21	6	—
Anno	19.3	9.3	14.3	—	—	—	—	—	10.0	43.5	—	6	121	143	95

B) - PLUVIOMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Pluviometro comune	<i>P</i>	Apparecchio privato	Privato
Pluvionivometro	<i>P_n</i>	Precipitaz. nevosa (misurata al pluviometro)	*
Pluviometro registratore	<i>P_r</i>	ic. id. (dedotta dalla neve al suolo)	*
id. totalizzatore	<i>P_t</i>	id. nulla	—
Sezione Autonoma di Pisa per il Servizio Idrografico	S. I.	Dato incerto	?
Ufficio del Genio Civile di.....	G. C.....	id. mancante	•
id. Centr. di Meteorologia e Geofisica	U. G. M	id. interpolato	[]
Istituto Idrografico della R. Marina	R. Marina	Gocce	g
Società Boracifera di Larderello	Soc. Bor.	Sul livello del mare	s. l. m.

TERMINOLOGIA

1. — *Altezza di precipitazione* (mm.): quoziente del volume di acqua raccolta nel pluviometro (compresa eventualmente la neve sciolta) per l'area della superficie orizzontale dell' imbuto raccoglitore.

2. — *Giorni piovosi*: giorno in cui è stata misurata una altezza di precipitazione uguale o superiore a un millimetro.

3. — *Intensità media di precipitazione*, in un dato intervallo di tempo: quoziente della altezza di precipitazione nell'intervallo per la durata di questo.

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

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni che hanno funzionato nel corso dell'anno, e delle quali nella I^a parte di questi Annali Idrologici sono state pubblicate le osservazioni giornaliere. Esse sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica: per ogni stazione sono indicati il tipo dell'apparecchio, la quota sul mare, l'altezza della bocca ricevente sul suolo, l'anno di istituzione, l'Ente da cui la stazione dipende e che provvede al suo funzionamento, e infine cognome e nome dell'osservatore.

TABELLA II. — Contiene i totali mensili ed annui, sia delle precipitazioni come dei numeri dei giorni piovosi. Per ogni anno il totale mensile più elevato è stampato in **grassetto**, il più basso in *corsivo*. Per le stazioni per le quali mancano uno o due totali mensili, si è colmata la lacuna mediante confronto con le stazioni attigue e analogamente situate, le quali abbiano funzionato regolarmente nell'anno; i valori così determinati e il corrispondente totale annuo sono posti fra parentesi quadre.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che abbiano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1925. L'ultima colonna contiene infine lo scostamento tra questo valore medio e il totale misurato nell'anno.

In base ai dati della tabella II è stata tracciata la carta delle isoiete.

TABELLA III. a) — Per ognuno dei bacini imbriferi indicati, contiene i valori dei volumi di afflusso meteorico, dedotti, mediante planimetrazione delle aree racchiuse tra successive isoiete, dalla carta

delle piogge, ed assegnando ad ogni elemento di area una altezza pari alla media delle piogge corrispondenti alle due isoiete che la limitano.

TAB. III. b) — Contiene per gli stessi bacini di cui alla Tab. III. a) i valori mensili degli afflussi meteorici dedotti, alcuni mediante isoiete, altri dalle medie mensili di varie stazioni opportunamente scelte nel bacino.

TABELLA IV. — Per poche stazioni, espone la ripartizione dei giorni piovosi in relazione alla entità delle precipitazioni misurate.

I giorni piovosi sono ripartiti in sei categorie, da quelli con precipitazione inferiore ad un mm. fino a quelli con precipitazione superiore a 50 mm. nelle 24 ore.

TABELLA V. — Riporta per ogni mese le precipitazioni giornaliere più elevate osservate in alcune stazioni opportunamente scelte.

Per ogni stazione che possiede dati completi è stato stampato in **grassetto** il massimo valore giornaliero dell'anno.

TAB. VI. — Riporta, per alcune stazioni, i massimi totali di pioggia di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, e 30 giorni consecutivi.

TABELLA VII e VIII. — La prima riporta le precipitazioni di maggiore intensità registrate dai pluviografi o segnalate dagli osservatori pluviometrici più diligenti: nella seconda sono riportate brevi indicazioni sulle precipitazioni nevose. Il quantitativo in acqua è dedotto da misure al pluvionivometro, fondendo la neve raccolta.

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore
La Punta	ROJA	Roja	<i>Pn</i>	1250	1.00	1927	S. I.	Tosello Matteo	Capo Noli	Bac. min. fra CENTA e QUILIANO	—	<i>P</i>	276	2.50	1918	R. M.	Capo Semaforista
Tenda	id.	id.	<i>Pn</i>	900	1.30	1927	id.	Laugero Giacomo	Montagna	QUILIANO	Quiliano	<i>Pr</i>	256	10.00	1926	S. I.	Benne Giovanni
Le Mesce	id.	Valle della Miniera	<i>Pn</i>	1350	1.86	1922	id.	Colenghi Oreste	Ritano dei Tecci	id.	id.	<i>P</i>	110	2.40	1920	Acquedotto di Savona	Pers. Acq. di Savona
S. Dalmazzo di Tenda	id.	Roja	<i>Pr</i>	706	1.95	1922	id.	id. id.	Sella	LETIMBRO	Letimbro	<i>P</i>	473	16.00	1920	S. I.	Cappa Francesco
Airole	id.	id.	<i>P</i>	103	1.50	1925	id.	Tallerini Amedeo	Santuario di Savona	id.	id.	<i>P</i>	120	7.00	1919	id.	Schiappacasse Emilio
Pigna	NERVIA	Nervia	<i>P</i>	280	2.20	1921	id.	Merlo Federigo	Savona	id.	id.	<i>P</i>	8	21.10	1919	id.	Sapetti Michele
Baiardo	id.	id.	<i>Pn</i>	900	1.15	1921	id.	Boeri Guido	Stella S. Giustina	SANSOBBIA	Sansobbia	<i>P</i>	348	0.90	1927	id.	Giusto Angelo
Camporoso	id.	id.	<i>P</i>	25	1.58	1921	id.	Gibelli Matilde	Stella S. Bernardo	id.	id.	<i>P</i>	372	1.00	1919	id.	Morando Paolo
San Remo	Bacini minori fra NERVIA e TAGGIA	—	<i>P</i>	9	1.70	1865	U. C. M.	Scarella Antonio	Sanda	id.	Riobasco	<i>P</i>	138	2.00	1920	id.	Arecco Michele
Ceriana	id.	Armea	<i>P</i>	369	20.00	1921	S. I.	Casini Agostino	Albissoia Superiore	id.	id.	<i>P</i>	8	8.50	1918	Acquedotto di Savona	Pers. Acq. di Savona
Triora	TAGGIA	Argentina	<i>Pn</i>	780	1.70	1926	id.	Cavalleri Antonio	Alpicella	Bac. min. fra Sansobbia e Polcevera	Teiro	<i>P</i>	405	15.00	1920	S. I.	Daniele Sac. Antonio
Andagna	id.	Capriolo	<i>Pn</i>	725	1.12	1921	id.	Sac. Emanuelli Luigi	Varazze	id.	id.	<i>P</i>	353	26.20	1927	id.	Barbera Ernesto
Montaldo Ligure	id.	Argentina	<i>P</i>	315	1.50	1921	id.	Sac. Rossi Marco	Lerca	id.	Lerca	<i>P</i>	110	2.50	1920	id.	Tardito Pietro
Taggia	id.	Taggia	<i>P</i>	38	14.00	1921	id.	Arnaldi Tommaso	Fiorino	id.	Cerusa	<i>P</i>	236	4.00	1920	id.	Piccardo Andrea
Dolcedo	Bacini minori fra TAGGIA e IMPERO	Prino	<i>P</i>	77	25.00	1922	id.	Giretto Giovanni	Acquasanta	id.	Acquasanta	<i>P</i>	165	15.00	1920	id.	Razzore Domenico
Imporia I	id.	id.	<i>P</i>	5	5.00	1925	U. C. M.	Gentile Carlo	San Carlo	id.	Varenna	<i>P</i>	286	5.00	1920	id.	Montano Angelo
Colle S. Bartolomeo	IMPERO	Impero	<i>Pn</i>	621	1.16	1921	S. I.	Barla Francesco	Isoverde	POLCEVERA	Verde	<i>P</i>	270	1.40	1905	Privato	Pendola Antonio
Sarola	id.	id.	<i>P</i>	150	1.65	1921	id.	Verda Maddalena	Pontedecimo	id.	Polcevera	<i>P</i>	80	1.80	1910	id.	id. id.
Stellanello	Bacini minori fra IMPERO e CENTA	Merula	<i>P</i>	141	8.00	1922	id.	Berno Paolo	Bolzaneto	id.	id.	<i>P</i>	47	11.15	1926	S. I.	Bruzzone Luigi
Capo Mele	id.	—	<i>P</i>	229	1.95	1916	R. Marina	Capo Semaforista	Genova (R. Univers.)	Bac. min. fra POLCEVERA e BISAGNO	—	<i>Pr</i>	21	25.00	1833	R. Un'vers.	Mariotti Orestillo
Alassio	id.	—	<i>P</i>	10	5.30	1885	Privato	Baccalatti Giov. Val.	Genova (Molo)	id.	—	<i>Pr</i>	0	30.50	1916	R. Marina	Ist. Idrog. R. Marina
Mendatica	CENTA	Arroscia	<i>Pn</i>	783	1.07	1921	S. I.	Sasso Paolo	Genova (Castellaccio)	id.	—	<i>Pr</i>	360	23.00	1914	id.	id. id.
Colle di Nava	id.	id.	<i>Pn</i>	930	0.90	1923	id.	Bertora Stefano	Bargagli	BISAGNO	Bisagno	<i>Pr</i>	458	2.00	1907	Municipio di Genova	Isola Gaspare
Pieve di Teco	id.	id.	<i>P</i>	240	11.00	1921	id.	Rossi Andrea	Viganego	id.	Lentro	<i>P</i>	400	0.90	1907	id.	Simonini Andrea
Onzo	id.	id.	<i>P</i>	417	1.58	1921	id.	Giordano Carlo	Marsiglia	id.	Bisagno	<i>P</i>	552	1.00	1907	id.	Taddeo Maria
Garlenda	id.	id.	<i>P</i>	75	8.00	1921	id.	Montina Natale	Cannate	id.	id.	<i>P</i>	542	1.00	1926	id.	Nicora Gentile
Gerisola	id.	Neva	<i>P</i>	522	1.60	1921	id.	Bologna Pietro	Molassana	id.	id.	<i>P</i>	131	1.00	1907	id.	Delle Piane Giacomo
Caprauna	id.	id.	<i>Pn</i>	952	1.43	1921	id.	Ferraris Tito	S. Siro di Struppa	id.	id.	<i>P</i>	129	1.20	1907	id.	Firpo Rosa ved. Gherardi
Cisano sul Neva	id.	id.	<i>P</i>	52	11.00	1921	id.	Ferraris Vittorio	Caderiva	id.	id.	<i>P</i>	41	28.60	1907	id.	Solari Lorenzo
Albegna	id.	id.	<i>Pn</i>	5	22.00	1926	id.	Otto Amedeo	Nozarego	Bac. min. fra BISAGNO e ENTELLA	—	<i>P</i>	150	10.00	1910	S. I.	Bevestrello Antonio
Garpe	Bacini minori fra CENTA e QUILIANO	Toirano	<i>P</i>	400	14.00	1920	id.	Ferrari Serafino	S. Pietro di Novella	id.	Bogo	<i>P</i>	13	4.15	1917	U. C. M.	Dentone Antonio
Bardino Nuovo	ib.	Maremola	<i>P</i>	240	12.00	1920	id.	Bosio Pietro	Montallegro	id.	—	<i>P</i>	612	1.20	1919	S. I.	Gherassi Giobatta
Rialto	id.	Porra	<i>P</i>	376	6.50	1920	id.	Bovero Giulio	Portofino	id.	—	<i>P</i>	436	2.00	1894	R. Marina	Capo Semaforista
Feglino	id.	Aquila	<i>P</i>	160	6.00	1920	id.	Venturina Carlo	Chiavari	id.	—	<i>Pr</i>	5	4.00	1884	Privato	Sanguinetti Giovanni
Vezi S. Giorgio	id.	Sciusa	<i>P</i>	311	12.00	1920	id.	Occhetti Giovanni	Ognio	ENTELLA	Lavagna	<i>P</i>	400	11.20	1920	S. I.	Schenone Paolo

(segue) TAB. I — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.*

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore
S. Martino del Monte	ENTECLA	Lavagna	P	309	7.40	1919	S. I.	Alcese Vittorio	Cembrano	MAGRA	Vara	P	439	1.00	1912	Privato	Pinageo Michele
Giacopiane	id.	Sturla	Pr	1016	3.80	1924	Privato	Pers. Cons. Idro Elet. M. Alona	Cabina Santa Margherita	id.	id.	P	80	5.00	1926	S. I.	Todesco Natalia
Bertigaro	id.	id.	P	000	1.20	1927	S. I.	Cella Amedeo	Castello di Carro	id.	id.	P	540	12.00	1900	Privato	Bacicalupo David
Sopra la Croce	id.	id.	P	600	1.00	1927	id.	Signaigo Agostino	Stagnedo	id.	id.	P	80	5.00	1926	S. I.	Rossi David
Tigliolo	id.	id.	Pr	293	6.50	1924	Privato	Pers. Cons. Idro Elet. M. Alona	Calice al Cornoviglio	id.	Usurana	P	402	2.00	1921	id.	Battaglia Vittosio
S. Michele	id.	id.	Pr	170	19.50	1924	id.	id. id.	La Foce	id.	Vara	P	991	6.00	1927	id.	Ciuffaroli Umberto
Montemoggio	id.	id.	P	600	1.90	1919	S. I.	Casello Andrea	Sarzana	id.	Magra	P	26	22.00	1894	Privato	Filippi Pietro
S. Maria di Sturla	id.	id.	P	34	6.50	1913	Privato	Ghirlanda Giovanni	Carrara	Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Carrione	P	112	23.50	1923	S. I.	Gandolfi Giulio
Ghiesanuova Garibaldi	id.	Graveglia	P	110	11.50	1919	S. I.	Soracco Giuseppe	Casania	id.	Frigido	P	343	1.80	1926	id.	Tabarrani Nicodemo
Bargone	Bacini minori fra ENTECLA e MAGRA	Bargonasco	P	308	9.80	1921	id.	Boccoleri Carlo	Massa	id.	id.	Pr	65	2.50	1923	id.	Tognelli Gaetano
Lemeglio	id.	—	P	200	7.50	1919	id.	Castellini Enrico	Viareggio	id.	—	P	3	13.70	1919	id.	Ing. C. Uff. Tec. Mun
Piazza	id.	Deiva	P	184	5.00	1921	id.	Lavezzo Gio-Batta	Pietrasanta	id.	—	P	22	1.80	1924	id.	Barsanti Giuseppe
Palmaria	id.	—	P	201	2.50	1900	R. M.	Capo Semaforista	Massarosa	id.	—	P	15	1.40	1924	id.	Bartolucci Pilade
Varignano	id.	—	P	33	1.90	1924	id.	id. id.	Capanne di Sillano	SERCHIO	Serchio di Dalli	Pr	1040	1.60	1923	id.	Raffaelli Luigi
Spezia	id.	—	P	4	31.00	1887	U. C. M.	Com. R. Sc. Semaf.	Sillano	id.	id.	P	642	2.00	1923	id.	Bertucci Giacomo
Passo della Cisa	MAGRA	Magra	Pr	970	1.50	1917	U. I. Po	U. I. del Po	Orto di Donna	id.	Sorchio di Minucclano	Pr	1100	1.00	1923	id.	Lusenti Vittorio
Pracchiola	id.	id.	Pr	693	1.10	1921	S. I.	Orsi Valentino	Casciana Garfagn.	id.	Serchio	P	640	2.50	1923	U. C. M.	Angeli Luigi
Montelungo Superiore	id.	Magriola	Pr	817	1.12	1922	id.	Bertucci Michele	Vagli Sopra	id.	Fosso delle Ferriere	Pr	670	1.10	1922	S. I.	Andreotti Angelo
Baselico di Guinadi (già S. Lorenzo di Guinadi)	id.	Verde	P	450	2.80	1927	id.	Pizzanelli Pio	Pontecosì	id.	Corfino	P	334	1.20	1922	S. E. L. T.	Cianelli Lanciotto
Pontremoli	id.	Magra	P	237	1.45	1920	id.	Casini Enrico	S. Pellegrino in Alpe	id.	Castiglione	Pr	1525	2.00	1920	S. I.	Gimorri Augusto
Patigno	id.	Gordana	Pr	675	1.60	1921	id.	Lorenzelli Enrico	Villacollemandina	id.	Corfino	P	543	3.00	1913	Privato	Pennacchi Emilio
Rossano	id.	—	P	707		1927	Privato	Canali Paolo	Castelnuove Garfagnana	id.	Serchio	P	276	1.40	1913	id.	Adami Italo
Mulazzo	id.	Mangiola	Pr	350	1.60	1927	S. I.	Pedrotti Isdraele	Bargecchia	id.	Sillico	P	475	2.30	1893	U. C. M.	Pieroni Emilio
Villafranca Lunigiana	id.	Magra	P	133	1.80	1920	id.	Manganelli Albino	Vergemoli	id.	Turrite di Galliciano	Pr	620	0.90	1922	S. I.	Fiorani Antonio
Iera	id.	Bagnone	Pr	494	4.00	1926	id.	Cavaliere Giuseppe	Barga	id.	Serchio	P	370	1.60	1922	id.	Poli Marino
Bagnone	id.	id.	P	250	12.50	1891	Privato	Raffaelli Luigi	Palagnana	id.	Turrite Cava	P	710	22.10	1880	U. C. M.	Raffaetà Carlo
Licciana	id.	Taverone	P	207	14.00	1922	S. I.	Galli Gildo	Vallico di Sopra	id.	id.	P	654	1.65	1924	S. I.	Bartoli Barsotti Robert
Casola in Lunigiana	id.	Aulella	P	302	1.50	1923	id.	Bacinelli Ezio	Tereglio	id.	Fegana	P	578	1.70	1925	id.	D'Olivo Giulio
Mazzola	id.	Luciolo	P	380	2.00	1926	id.	GINORI Augusto	Boscolungo	id.	id.	Pr	1340	2.00	1920	id.	Porciani Silvio
Passo del Cerreto	id.	id.	P	1200	1.50	1910	U. I. Po	U. I. del Po	Pianosinatico	id.	id.	Pr	948	1.50	1920	id.	Petrucci Francesco
Tendola	id.	id.	P	361	6.00	1922	S. I.	Padelletti Giglio	Melo	id.	Melo	P	1007	2.00	1926	id.	Ispettore Forestale
Aulla	id.	id.	P	63	5.50	1920	id.	Marrai Libero	Cutigliano	id.	Fegana	Pr	685	1.40	1920	id.	Bandini Luigi
Varese Ligure	id.	Vara	P	347	10.00	1927	id.	Galantini Maria	S. Marcello Pistoiese	id.	id.	Pr	625	8.00	1920	id.	Grandi Giorgio
Maissana	id.	id.	P	570	1.10	1919	S. I.	Schenone Luigi	Prunetta	id.	id.	P	958	1.45	1924	id.	Gavazzi Gabriello

(segue) TAB I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparec. sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparec. sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Palleggio	SERCHIO	Fegana	P	241	1.40	1922	S. I.	Baroni Giuseppe	Cortona (Redentoristi)	ARNO	Chiana	P	393	1.35	1925	S. I.	Bellofatto Rocco
Borgo a Mozzano .	id.	Serchio	P	100	15.00	1920	id.	Giannelli Giorgio	Castiglione Fiorentino .	id.	id.	P	330	15.00	1889	id.	Conti Margherita
Convalle	id.	id.	P	250	1.70	1924	id.	Benedetti Marina	Burcinella	id.	id.	P	248	1.70	1896	id.	Venturini Alcibiade
Vinchiana	id.	id.	P	34	1.50	1920	id.	Lazzarini Alfonso	Arezzo	id.	id.	P	277	26.00	1876	id.	Fabbri Garavani Olga
Valpromaro	id.	id.	P	131	1.70	1924	id.	Bertacchi Evaristo	Pieve al Toppo	id.	id.	P	249	1.60	1923	id.	Lucattini Francesco
Lucca	id.	id.	P	19	18.00	1877	U. C. M.	Padre Gandolfo da Massa	Castiglione Fibocchi . .	id.	Arno	P	300	1.60	1923	id.	Aguzzi Quirino
Vorno	id.	id.	P	100	10.50	1897	S. I.	Papeschi Gemma	Badia Agnano	id.	Ambra	P	230	1.60	1921	id.	Boschetti Domenico
Asciano Pisano . .	Bac. min. fra Serchio Arno ed Emissario di Bientina	—	P	50	1.70	1921	id.	Baldacci Giovanni	Montevarchi	id.	Arno	Pr	163	17.00	1882	id.	Cipriani Antonietta
Agnano	id.	—	P	40	11.50	1897	Privato	Benvenuti Amerigo	S. Clemente	id.	Ciuffenna	Pr	550	1.30	1920	id.	Lelli Armando
Pisa (Scuola Sup. Agraria)	id.	—	Pr	6	3.60	1878	U. C. M.	Passerini Napoleone	Reggello	id.	Riesco	P	395	14.00	1925	id.	Capanni Giuseppe
Pisa (Seminario) . .	id.	—	Pr	0	20.00	1885	Privato	Salvadori Marco	Pian di Scò	id.	id.	P	350	1.40	1924	id.	Conti Attilio
Pisa (Serv. Idrografico)	Bacini min. fra Arno ed Emiss. di Bientina	—	Pr	4	18.50	1926	S. I.	Pacchiani Lidia	Vallombrosa	id.	Arno	Pr	955	2.15	1870	id.	Ispettore Forestale
Valluceiole	ARNO	Fosso del Fondaccio	Pr	780	2.00	1920	id.	Gambinedi Emilio	Tosi	id.	id.	P	498	2.00	1885	Privato	Lucentini Antonio
Gualdo	id.	Arno	Pr	900	1.30	1923	id.	Topinassi Guido	S. Romolo	id.	id.	P	235	2.00	1920	S. I.	Vetuli Samuele
Stia	id.	id.	P	479	8.42	1920	id.	Ciabini Ferdinando	S. Lucia Ostale	id.	Sieve	Pr	702	1.55	1920	id.	Tognozzi Ferdinando
Montemignaio . . .	id.	Solano	Pr	730	1.10	1920	id.	Marchi Gesualdo	Cavallina	id.	id.	P	253	2.00	1927	id.	Casadei Anselmo
Raggiolo	id.	Arno	P	540	1.80	1920	id.	Peretti Modesto	(già Casaglia)	id.	id.	P	573	1.45	1920	id.	Castelli Donato
Certomondo	id.	id.	P	351	2.90	1920	id.	Sereni Luigi	(già S. Niccolò a Latera)	id.	id.	P	573	1.45	1920	id.	Castelli Donato
Camaldoli	id.	Archiano	Pr	1111	15.00	1884	U. C. M.	Fantoni Idelfonso	Bivigliano	id.	id.	P	341	1.70	1920	id.	Masciadri Carlo
Capanno	id.	id.	P	1000	2.00	1925	S. I.	Minelli Basilio	S. Agata di Mugello . .	id.	id.	P	372	1.80	1920	id.	Bertaccini Giuseppe
Casanova	id.	id.	Pr	843	1.80	1920	id.	Acuti Roberto	Ronta	id.	id.	P	193	12.00	1923	id.	Lotti Antonietta
Partina	id.	id.	P	430	2.00	1920	id.	Lunghi Renato	Borgo S. Lorenzo . . .	id.	id.	Pr	193	12.00	1923	id.	Lotti Antonietta
Bibbiena	id.	Arno	Pr	425	13.70	1923	id.	Manecchi Corrado	Vicchio	id.	id.	P	203	7.00	1923	id.	Lorini Stefano
Verna	id.	Corsalone	Pr	1128	1.00	1923	id.	Poggesi Riccardo	Consuma	id.	id.	Pr	1040	0.90	1920	id.	Brunelleschi Giovanni
Biforcio	id.	id.	Pr	664	2.00	1920	id.	Brazzini Teresina	Tosina	id.	id.	P	686	3.50	1920	id.	Bartolucci Gino
Talla	id.	Salutino	P	349	1.60	1923	id.	Brasi Alfredo	Rufina	id.	id.	P	115	27.00	1920	id.	Tilli Casimiro
Città della Pieve .	id.	Chiana	P	500	1.30	1919	id.	Vicentini Gino	Pontassieve	id.	id.	P	115	9.30	1881	U. C. M.	Paglicci Amos
Villastrada	id.	id.	Pr	349	1.50	1919	id.	Verdacchi Francesco	Firenze (R. Museo) . .	id.	Arno	P	50	35.50	1831	Istit. Studi Superiori	Cipriani Giulio
Dolciano	id.	id.	P	288	5.00	1920	id.	Peruzzi Angelo	Firenze (Uff. Arno) . .	id.	id.	Pr	52.90	15.00	1925	S. I.	Meoni Clemente
Montepulciano . . .	id.	id.	Pr	605	17.00	1925	id.	Batignani Idro	Fiesole	id.	Mugugone	P	295	32.00	1882	Privato	Nardoni Fulvio
Sinalunga	id.	id.	P	410	1.75	1927	id.	Iacardi Celestino	S. Bartolomeo a Quarate	id.	Greve	P	229	1.50	1922	S. I.	Paolini Valentina
Capezzine	id.	id.	P	332	2.30	1920	id.	Mennucci Enrico	Greve in Chianti . . .	id.	id.	P	240	4.00	1901	id.	Baldi Guido
Monte S. Savino . .	id.	id.	P	330	14.50	1806	id.	Morelli Angelo	Scandicci	id.	id.	P	107	1.20	1887	Privato	Fantechi Pietro
Folano della Chiana .	id.	id.	P	315	10.50	1908	id.	Grotti Ermenegildo	Gavignone	id.	Bisenzio	Pr	854	2.70	1920	S. I.	Benelli Francesco
									Cantagallo	id.	id.	P	582	8.10	1920	id.	Salimbeni Gio-Batta
									Vaiano	id.	id.	P	150	9.00	1920	id.	Gori Giusapè

(segue) TAB. I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Prato in Toscana .	ARNO	Bisenzio	Pr	74	18.20	1886	U. C. M.	Franceschi Ettore	Castelmartini Larciano .	ARNO	Usciana	P	23	1.50	1925	S. I.	Corti Gino
Piteccio	id.	Ombrone	P	235	10.20	1902	S. I.	Franzoni Eugenio	Stabbia	id.	id.	P	38	1.60	1925	id.	Agostini Filippo
Pistoia	id.	id.	Pr	65	25.80	1880	U. C. M.	Peruzzi Carlo	Boveglio	id.	id.	P	635	1.70	1925	id.	Bianchi Anchise
Villa Baldi	id.	id.	P	45	1.80	1924	S. I.	Melani Francesco	Villabasilica	id.	id. (*)	Pr	330	7.00	1920	id.	Gherardi Raimondo
Piazza in Chianti .	id.	Pesa	P	360	2.00	1920	id.	Profeti Guido	Montecarlo	id.	id.	P	160	1.75	1925	id.	Martinelli Andrea
Ponte Rotto	id.	id.	P	200	2.20	1906	id.	Paolini Pompilio	Lamporecchio	id.	id.	P	60	1.50	1925	id.	Sensi Vincenzo
S. Martino a Careheri .	id.	id.	P	157	1.70	1922	id.	Tarchi Omero	Le Vedute	id.	id.	P	92	1.60	1925	id.	Marchetti Egidio
Montespertoli	id.	id.	P	257	1.55	1922	id.	Volpi Lionello	Poggio Pacini	id.	Era	P	72	2.00	1927	id.	Ceconci Giuseppe
Vinci	id.	Arno	P	100	7.15	1903	id.	Dani Niccolò	Volterra	id.	id.	Pr	536	16.50	1872	id.	Morelli Alfredo
Empoli	id.	id.	Pr	27	7.20	1920	id.	Sabatini Adelmo	Orciatice	id.	id.	P	318	1.46	1919	id.	Faglianti Alfredo
Casole d'Elsa	id.	Elsa	P	418	10.00	1920	id.	Fulceri Cherubino	Terricciola	id.	id.	Pr	191	14.00	1915	U. C. M.	Leoni Mario
Gallena	id.	id.	P	391	2.00	1920	id.	Petrini Guido	Cedri	id.	id.	P	186	0.90	1919	S. I.	Gatti Benvenuto
Pieve Scola	id.	id.	P	270	1.40	1923	id.	Pazzagli Concetto	Montefoscoli	id.	id.	P	182	1.45	1919	id.	Pucci Beniamino
Strove	id.	id.	P	272	1.03	1920	id.	Margini Concetto	Montemagno	id.	Zambra	P	190	1.50	1921	id.	Ribecai Tito
Colle Val d'Elsa	id.	id.	P	135	1.50	1922	id.	Corsi Massimo	Coltano	Bacini min. fra Arno e Emiss. di Bientina	id.	Pr	1	2.40	1923	id.	Pers. Op. Naz. Co
Ligliano	id.	id.	P	290	1.80	1920	id.	Pacini Tullio	Castelvechio	EMISS. BIENTINA	Emiss. Bientina	P	191	12.90	1896	id.	Bartolomei Lucre
Poggibonsi	id.	id.	Pr	241	6.00	1910	Privato	Bizzarri Guido	Segromigno Monte	id.	id.	P	63	8.00	1896	id.	Martinelli Telia
S. Gimignano	id.	id.	P	332	7.00	1920	S. I.	Rossi Virgilio	Orentano	id.	id.	P	27	1.50	1896	id.	Bonaguai Giuliana
Gambassi	id.	id.	P	332	7.80	1920	id.	Saravelli Cesare	Bientina	id.	id.	P	11	13.05	1896	id.	Masini Sabatino
Barberino Val d'Elsa .	id.	id.	P	373	4.60	1920	id.	Tafi Giuseppe	Ponsacco	CALAMBRONE	Calambrone	P	24	16.40	1919	id.	De Santi Danilo
Certaldo	id.	id.	P	70	14.00	1901	id.	Valentini Gioacchino	Pontedera	id.	id.	P	14	14.00	1889	U. C. M.	Selle Giuseppe
Castelflorentino	id.	id.	Pr	75	1.05	1920	id.	Cempini Lorenzo	Latignano	id.	id.	P	8	5.50	1886	id.	Genovesi Guido
S. Miniato	id.	Arno	P	137	2.55	1880	U. C. M.	Donati Alessandra	Lorenzana	id.	id.	P	120	12.00	1920	S. I.	Malanima Dino
S. Giovanni Corazzano .	id.	Evola	P	50	5.40	1901	S. I.	Pancanti Valentino	Livorno	Bacini minori fra Calambrone e Fine	—	P	3	20.20	1856	U. C. M.	Boccaro Vittorio
Marti	id.	Bacini minori fra Evola e Era	P	165	1.52	1919	id.	Fiaschi Giuseppe	Montaccio	id.	—	P	253	1.40	1912	R. Marina	Capo Semaforista
Stiappa	id.	Padule Fucecchio	Pr	627	1.40	1926	id.	Vannini Giovanni	Quercianella	id.	—	P	20	2.00	1923	U. C. M.	Paolieri Gio-Batte
Vellano	id.	Usciana	P	420	12.00	1901	id.	Giuliani Eliseo	Santaluce	FINE	Fine	P	200	1.50	1920	S. I.	Niccolini Giulio
Pescia	id.	id.	Pr	81	31.00	1867	Mun. Pesca	Bottaini Salvatore	Rosignano Marittimo .	id.	id.	P	147	1.43	1920	id.	Balducci Alfredo
Massa di Cozzile	id.	id.	P	223	16.00	1927	S. I.	Nuti Ferruccio	Castellina Marittima .	id.	id.	P	325	5.00	1920	id.	Paoletti Leandro
Borgo a Buggiano	id.	id.	P	41	12.00	1927	id.	Asclani Dott. Gennaro	Travale	CECINA	Cecina	P	397	1.00	1920	id.	Cheli Silvio
Marliana	id.	id.	P	380	12.00	1920	id.	Lorenzi Angiolo	Radicondoli	id.	id.	P	310	12.00	1898	U. C. M.	Pimpinelli Raffae
Monsummano	id.	id.	P	30	11.40	1903	id.	Randi Silvio	Castelnuovo V. C.	id.	Pavone	P	535	1.00	1919	Soc. Borac.	Pers. Soc. Borac.
Ponte Buggianese	id.	id.	P	18	5.00	1901	id.	Pantani Natale	Larderello	id.	id.	P	365	4.00	1907	U. C. M.	Cheli Silvio
Cecina di Larciano	id.	id.	P	75	1.50	1925	id.	Dami Arturo	Berignone	id.	Fosci	P	245	1.70	1925	S. I.	Barsanti Arturo

(*) Il Pluviometro semplice è della S. I. di Pisa - Il Pluviografo impiantato il 30 marzo 1927 è del G. C. di Firenze.

(segue) TAB. I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Buriano	CECINA	Cecina	P	225	20.00	1920	S. I.	Baronti Pietro	Siena	OMRONE	Orbia	Pr	348	25.00	1839	U. C. M.	Martini Ernesto
Micciano	id.	Trossa	P	468	1.65	1921	id.	Ferrini Pietro	Ponte a Tressa	id.	id.	P	172	1.60	1920	S. I.	Lavamani Antonio
Sassa	id.	Sterza	P	366	1.40	1921	id.	Fantacci Fantaccio	Montauto d'Arbia	id.	id.	P	267	1.70	1927	id.	Vellutini Argelio
Miemo	id.	Lupiciaia	P	421	1.60	1926	id.	Signorini Pasquino	Montalcino	id.	Batteloglio	Pr	564	25.00	1920	id.	Guerrì Andrea
Riparbella	id.	Cecina	P	216	15.00	1920	id.	Morganti Francesco	Murlo	id.	Grevole	P	314	1.00	1920	id.	Bruni Ada
Cecina	id.	id.	P	15	18.00	1920	id.	Cons. Agr. Cooper.	Boccheggiano	id.	Merse	Pn	664	1.35	1920	id.	Frullani Pietro
Bolgheri	Bacini minori fra CECINA e CORNIA	—	P	9	1.60	1921	id.	Giusti Mario	Montalcinello	id.	id.	P	377	1.80	1920	id.	Guerrì Andrea
Gastagneto Carducci	id.	—	P	194	1.50	1921	id.	Ciatti Angelo	Monticiano	id.	id.	P	360	1.60	1920	id.	Broggi Olimpia
Venturina	id.	—	Pr	12	2.40	1923	id.	Castellani Raffaello	Rosia (già Torri)	id.	id.	P	205	1.50	1920	id.	Surdi Raffaello
Sasso	CORNIA	Cornia	P	440	1.00	1914	Boracifera	Cheli Silvio	S. Colomba	id.	id.	P	358	2.00	1920	id.	Senesi Roberto
Serrazzano	id.	id.	P	300	1.00	1914	id.	id. id.	S. Lorenzo a Merse	id.	id.	P	221	1.40	1924	id.	Montevecchi Basilio
Lustignano	id.	id.	P	221	1.00	1919	id.	id. id.	Torniella	id.	id.	P	442	1.50	1924	id.	Bossi Giocondo
Lago	id.	id.	P	204	1.00	1919	id.	id. id.	Pari	id.	Ombrone	P	363	1.40	1924	id.	Faeli Giuseppe
Monteverdi	id.	Massera	P	367	1.58	1921	id.	Rubbi Giovanni	Monte Antico	id.	id.	P	96	1.50	1920	id.	Pennatini Domenico
Monterotondo	id.	Milia	P	515	1.00	1914	id.	Cheli Silvio	Spineta	id.	Orcia	Pn	609	1.00	1920	id.	Labardi Quintilio
Suvereto	id.	Cornia	P	112	3.00	1920	S. I.	Doveri Emilio	Castiglion d'Orcia	id.	id.	Pn	540	8.00	1920	id.	Chiavai Iader
Follonica	Bacini minori fra CORNIA e PECORA	—	P	5	11.50	1896	id.	Cinci Agenore	Monte Amiata	id.	id.	P	176	7.50	1925	id.	Batignani Nazareno
Casello di Cornia	id.	—	P	5	12.00	1900	id.	Marcacci Celestina	(Staz. Ferr.) Pienza	id.	id.	P	499	14.00	1885	U. C. M.	Rossi Maria
Montioni	PECORA	Pecora	P	167	1.60	1923	id.	Castagnoli Carlo	Montisi	id.	id.	Pn	413	1.05	1920	S. I.	Alessandri Regoli Tito
Scarlino	Bacini minori fra PECORA e BRUNA	—	P	229	7.00	1898	id.	Fontani Giorgio	Casello del Guardiano	id.	id.	Pn	1380	1.05	1921	id.	Giannelli Leone
Ribolla	BRUNA	Follonica	P	50	2.15	1921	id.	Martelli Ezio	Casteldelpiano	id.	id.	Pr	639	13.00	1919	id.	id. id.
Roccatederighi	id.	Asina	Pn	537	1.05	1920	id.	Filippini Agostino	Vivo	id.	id.	Pn	600	1.30	1920	id.	Cerboni Ottavio
Roccastrada	id.	Fossa	Pr	470	17.00	1897	id.	Micheletti Benedetto	S. Angelo in Colle	id.	id.	P	443	9.25	1920	id.	Traversi Arcangelo
Montefoscoli	id.	id.	P	222	22.00	1897	id.	Forsennati Tecla	Cinigiano	id.	Trisolla	P	324	1.55	1920	id.	Ragnini Annibale
Fornace della Bruna	id.	Bruna	P	5	11.80	1897	id.	Tonissi Alfredo	Campagnatico	id.	Ombrone	P	160	1.50	1920	id.	Torsoli Ugo
Lupo (Giuncarico)	id.	Sorate	P	14	15.50	1912	id.	Topi Marfisa	Cana	id.	Trasubbie	P	502	0.92	1919	id.	Ricci Marcello
Batignano	Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE	—	P	163	1.60	1927	id.	Bennati Ottavio	Montorgiali	id.	id.	P	345	1.20	1919	id.	Giorgetti Aurelio
Grosseto	id.	—	Pr	8	20.00	1896	id.	Biagini Nello	Istia d'Ombrone	id.	Ombrone	P	40	1.60	1923	id.	Nuzzi Leone
S. Leopoldo	id.	—	P	4	1.70	1897	id.	Roda Dante	Alberese	id.	Alberese	P	17	17.00	1916	id.	Tonissi Niccolina
Monistero d'Ombrone	OMBRONE	Ombrone	P	291	1.40	1924	id.	Fucci Giovanni	Montiano	OSA	Osa	P	261	8.00	1910	id.	Santini Guido
Asciano	id.	Copra	P	220	1.75	1920	id.	Cavalli Girolamo	Petricci	ALBEGNA	Albegna	Pn	750	1.50	1919	id.	Dorini Nazzareno
Percenna	id.	Ombrone	P	208	3.70	1920	id.	Massari Pietro	Roccalbenga	id.	id.	P	525	0.90	1919	id.	Bravi Adriano
S. Maria di Radda	id.	Orbia	Pr	481	1.50	1920	id.	Pianigiani Rinaldo	Usi	id.	id.	P	370	1.60	1921	id.	Zambenardi Anfosina
Madonna a Brolio	id.	id.	P	445	8.20	1898	U. C. M.	Marucelli Rosina	Capanne	id.	Stellata	P	438	1.50	1919	id.	Benemei Giuseppe

(segue) TAB. I — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.*

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparec. sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI 1° ORDINE	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparec. sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Montemerano . . .	ALBEGNA	Stellata	P	304	1.90	1919	S. I.	Sacchelli Guido	Campo alle Serre . (Elba)	Isole dell'Arcipelago Toscano	—	P	601	2.50	1911	R. Marina	Capo Semaforista
Manciano	id.	Elsa	P	443	1.50	1919	id.	Pratesi Pirro	Capraia	id.	—	P	411	2.00	1914	id.	id. id.
Marsiliana	id.	id.	P	120	1.50	1920	id.	Nebbiai Luigi	Giglio	id.	—	P	400	11.00	1901	id.	id. id.
Magliano in Toscana .	id.	Patignano	P	130	1.50	1920	id.	Di Lazzaro Biagio	Montegrosso (Elba)	id.	—	P	348	2.40	1917	id.	id. id.
Torre Saline d'Albegna	Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	—	F	1	2.20	1923	id.	Stefanelli Domenico	Gorgona	id.	—	P	257	2.00	1913	id.	id. id.
Orbetello	id.	—	P	2	12.00	1916	id.	Berni Ettore	Poggio	id.	—	P	240	2.00	1922	S. I.	Mazzei Tito
Porto Ercole	id.	—	P	20	4.00	1925	id.	Nardini Giuseppe	S. Martino	id.	—	P	66	1.60	1922	id.	Meo Antonio
Monte Argentario	id.	—	P	97	1.57	1916	R. Marina	Capo Semaforista	Portolongone . . .	id.	—	P	10	7.00	1922	id.	Maffesoli Sirio
Capalbio	id.	—	P	209	2.60	1921	S. I.	Brozzini Romeo	Portoferraio . . .	id.	—	P	5	1.00	1879	U. C. M.	Coppi Vincenzo
Pescia Romana . . .	id.	—	P	21	1.20	1919	id.	Pollottari Antonio	Capoliveri	id.	—	P	3	1.00	1923	id.	Tonietti Amilcare

TAB. II. TOTALI ANNUI E RIASSUNTO DEI TOTALI MENSILI DELLE QUANTITÀ DI PRECIPITAZIONE E DEI NUMERI DEI GIORNI PIOVOSI

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annuali		Scostamento dalla media ann.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
ROJA	La Punta	»	»	»	»	»	»	33.9	3	122.4	8	79.7	9	36.3	3	4.8	1	139.2	9	83.5	4	368.4	13	491.5	17	»	»	»	»	»
id.	Tenda	»	»	»	»	»	»	55.5	4	48.6	6	49.2	7	42.3	5	1.0	1	107.1	10	34.4	4	377.5	12	301.9	14	»	»	»	»	»
id.	Le Mesce	51.5	4	90.0	3	183.5	6	22.0	3	64.5	7	42.0	4	18.5	3	2.0	1	167.5	9	47.0	3	456.0	11	180.5	8	1325.0	62	»	»	»
id.	S. Dalmazzo di Tenda	27.0	5	97.8	8	239.3	14	46.1	7	43.8	9	45.2	6	28.2	5	—	—	84.3	10	21.7	4	236.4	14	276.0	»	[1145.8]	»	»	»	»
id.	Airole	47.0	3	106.0	6	121.0	6	12.0	3	25.0	4	18.0	4	38.0	3	—	—	99.0	7	23.0	3	258.0	12	237.0	12	984.0	63	»	»	»
NERVIA	Pigna	44.0	4	127.0	6	98.0	10	38.0	3	50.8	7	67.0	6	47.0	3	—	—	133.0	10	22.0	3	194.0	13	237.0	15	1057.8	80	»	»	»
id.	Camporosso	46.3	5	92.5	4	100.3	7	8.2	2	16.5	6	37.5	6	4.6	4	—	—	131.5	6	22.4	3	213.5	13	151.7	14	825.0	70	»	»	»
Bacini minori fra NERVIA e TAGGIA	S. Remo	53.8	6	76.9	4	67.4	6	11.2	3	18.9	6	39.1	2	16.4	3	—	—	56.4	8	24.2	4	144.9	12	199.7	13	708.9	67	765.9	42	— 57.0
id.	Geriana	9.0	3	100.0	4	146.5	7	16.0	3	34.0	8	56.5	4	18.0	3	—	—	262.0	7	34.0	2	227.0	»	257.0	10	1160.0	»	»	»	»
TAGGIA	Triora	39.0	5	26.0	4	37.0	5	17.0	2	13.0	3	28.0	3	24.0	3	—	—	170.0	9	28.0	2	300.0	13	156.0	10	838.0	59	»	»	»
id.	Andagna	44.0	7	121.0	6	143.7	8	19.0	3	61.0	4	33.4	7	37.0	6	1.0	1	132.0	9	29.0	3	252.0	10	201.0	7?	1074.1	71?	»	»	»
id.	Montalto Ligure	38.3	5	118.1	6	152.5	8	17.1	4	38.9	6	61.5	6	19.7	3	—	—	185.7	7	30.8	3	253.4	13	268.5	16	1184.5	77	»	»	»
id.	Taggia	85.0	5	73.0	3	39.0	6	14.0	2	20.0	2	51.0	3	12.0	1	—	—	60.0	4	35.0	2	153.0	13	189.0	11	781.0	52	»	»	»
Bacini minori fra TAGGIA e IMPERO	Dolcedo	60.7	4	94.2	4	113.7	7	12.7	2	32.1	4	16.0	2	9.1	2	—	—	50.7	7	46.8	3	163.0	11	107.7	12	796.7	58	»	»	»
id.	Imperia I	46.0	7	95.0	5	84.0	8	35.0	3	25.0	6	19.0	2	11.0	1	—	—	53.0	6	62.0	4	156.0	10	174.0	17	760.0	69	782.4	34	— 22.4
IMPERO	Colle S. Bartolomeo	28.0	6	76.0	6	139.0	7	15.5	4	53.0	6	47.0	7	9.5	3	12.0	1	82.5	8	37.0	5	262.5	12	198.0	17	960.0	82	»	»	»
id.	Sarola	22.2	2	72.4	3	93.4	4	8.0	4	23.0	2	20.2	2	—	—	—	—	102.7	5	40.0	2	117.9	9	154.1	8	654.5	41	»	»	»
Bacini minori fra IMPERO e CENTA	Stellanello	53.7	4	151.3	3	277.9	6	10.0	2	51.6	4	147.3	5	13.0	1	9.0	1	314.5	6	52.0	2	456.0	9	278.1	10	1814.4	53	»	»	»
id.	Capo Mele	36.0	5	90.5	6	118.0	8	32.0	5	22.5	5	27.3	3	15.0	3	—	—	52.0	7	53.0	4	127.0	10	147.0	14	720.3	70	»	»	»
id.	Alassio	49.6	5	92.0	6	112.9	8	15.1	3	33.6	8	67.0	3	6.2	1	0.8	—	41.6	7	51.4	4	127.1	12	146.9	14	744.2	71	792.8	36	— 48.6
CENTA	Mendatica	44.0	3	65.0	1?	213.0	4	30.0	2	44.0	2	51.0	3	28.0	3	—	—	27.0?	»	32.0	2	308.0	6	295.0	10	1137.0?	»	»	»	»
id.	Colle di Nava	42.0	6	79.0	3	128.0	6	13.0	2	45.0	7	37.5	6	21.0	3	1.0	1	114.0	7	37.0	3	198.0	12	212.0	14	927.5	70	»	»	»
id.	Pieve di Teco	»	»	»	»	»	»	»	»	61.7	7	35.0	6	31.7	4	2.0	1	106.3	11	29.0	4	289.6	13	198.3	18	»	»	»	»	»
id.	Onzo	19.0	6	22.1	2	102.2	7	3.0	2	20.8	2	11.0	4	3.0	2	3.0	2	60.8	3	20.5	2	190.4	8	83.8	11	540.2	51	»	»	»
id.	Garlenda	45.9	3	123.3	6	154.9	6	24.8	3	27.4	3	41.6	1?	9.5	1	7.1	1	111.6	3	61.2	3	241.9	12	194.1	12	1043.3	54?	»	»	»
id.	Cerisola	53.4	8	60.0	4	177.7	8	14.4	2	49.5	6	47.4	5	42.5	4	25.5	2	79.7	6	45.7	3	248.3	11	281.9	15	1126.0	74	»	»	»
id.	Caprauna	18.0	2	71.4	4	129.1	9	—	—	30.2	3	89.2	5	16.2	2	1.3	1	56.5	3	2.1?	1?	142.7	10	132.0	9	688.7?	19?	»	»	»
id.	Cisano sul Neva	33.3	5	100.0	5	128.4	6	8.3	2	31.3	5	17.5	3	15.5	3	25.2	2	89.5	6	33.5	4	160.0	10	100.6	10	743.1	61	»	»	»
id.	Albegna	36.4	4	63.6	5	99.6	6	10.2	3	29.0	8	23.2	4	6.7	2	4.4	1	33.8	4	52.4	4	97.3	11	88.0	13	544.6	65	»	»	»
Bacini minori fra CENTA e QUILIANO	Carpe	69.5	4	105.0	4	193.4	8	75.7	6	52.7	3	30.8	4	—	—	0.9	—	60.8	5	89.3	5	223.1	13	225.0	12	1126.2	64	»	»	»
id.	Bardino Nuovo	55.0	4	102.0	4	152.5	7	18.0	3	31.0	5	62.0	4	4.0	1	28.0	2	51.0	4	56.3	3	192.0	9	149.5	10	901.0	56	»	»	»
id.	Feglino	70.3	10	62.8	4	136.5	9	17.8	5	24.5	5	67.0	6	0.2	—	20.3	2	76.0	6	35.0	3	108.0	9	82.5	14	700.9	73	»	»	»
id.	Vezzi S. Giorgio	48.0	4	69.0	3	165.0	4	16.0	3	35.0	2	79.0	3	16.0	2	13.0	1	88.0	3	58.0	2	113.0	5	189.0	10	889.0	42	»	»	»
id.	Capo Noli	17.5	4	40.0	3	45.0	5	—	—	175.0	3	3.7	2	7.5	1	—	—	36.2	5	51.0	4	59.0	7	35.0	7	469.9	41	»	»	»
QUILIANO	Montagna	51.4	3	64.4	5	180.1	6	29.1	2	12.3	1	45.0	2	11.0	7	1.3	—	70.9?	4?	81.6	4	143.6	6	261.0	17	891.7?	57?	»	»	»

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media del totali annui		Scosta-mento dalla media mm.	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		
QUILIANO	Ritano dei Tecci . . .	39.4	7	31.9	3	165.2	6	21.2	4	17.8	4	33.1	8	3.5	1	3.2	1	37.2	5	67.9	4	175.1	8	173.2	13	768.7	64	»	»	»	
LETIMBRO	Sella	32.0	4	126.4	10	109.8	6	25.9	3	32.6	2	35.2	6	12.0	3	2.4	1	31.6	5	96.7	5	238.7	4	168.8	11	912.1	60	»	»	»	
id.	Santuario di Savona . .	66.4	11	26.5	4	175.3	7	29.9	5	48.0	7	44.9	6	6.8	1	8.7	2	100.8	7	75.7	3	132.4	9	114.7	13	829.6	75	»	»	»	
id.	Savona	44.5	8	40.0	6	140.1	9	16.8	4	32.9	5	16.0	6	4.9	2	4.2	1	64.3	8	115.3	5	116.5	8	99.5	14	695.0	76	1019.2	41	- 324.2	
SANSOBBIA	Stella S. Giustina . . .	»	»	37.8	5	215.1	4	31.6	3	19.6	1	55.4	3	6.0	1	9.0	1	105.5	4	61.6	3	165.4	8	300.2?	12	»	»	»	»	»	
id.	Stella S. Bernardo . . .	81.0	10	64.0	6	219.5	9	38.2	8	46.0	6	47.5	7	5.7	3	15.5	2	77.7	9	82.0	4	142.2	11	99.0	16	918.3	91	»	»	»	
id.	Sanda	30.4	8	39.6	6	158.4	10	24.3	5	48.8	5	31.1	8	5.6	2	2.5	1	83.5	8	112.6	4	118.1	8	107.2	16	762.1	81	»	»	»	
id.	Albissola Superiore . . .	59.0	7	65.0	4	151.0	10	20.0	4	53.0	5	21.0	7	2.0	1	5.0	1	71.0	6	60.0	4	107.0	10	145.0	14	759.0	73	»	»	»	
Bacini minori fra SANSOBBIA e POLCEVERA	Alpicella	57.0	6	36.0	6	180.5	8	8.5	2	51.3	7	27.9	4	5.9	2	—	—	99.5	6	73.3	3	152.8	9	137.6	12	830.3	65	»	»	»	
id.	Varazze	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Lerca	55.9	8	55.1	6	181.1	10	49.7	5	36.5	5	35.5	4	14.9	4	2.2	1	49.8	8	95.4	4	111.5	8	106.8	13	794.4	76	»	»	»	
id.	Fiorino	93.3	6	101.5	8	272.3	8	94.5	5	54.0	6	92.0	5	26.5	4	—	—	44.7	3	105.0	3	171.3	10	132.1	15	1187.2	73	»	»	»	
id.	S. Carlo	12.7	1	12.0	2	42.2	2	18.5	2	—	—	158.6	—	—	—	4.0	1	79.0	4	15.0?	1?	44.7?	3?	53.0	4?	[439.7?]	»	»	»	»	
POLCEVERA	Isoverde	157.0	9	133.0	9	406.5	16	111.0	6	86.5	9	64.5	3	30.0	4	40.0	3	171.5	10	113.5	5	421.0	11	228.0	19	1962.5	104	1291.5	20	+ 71.0	
id.	Pontedecimo	98.0	6	129.5	5	209.0	13	52.0	7	73.0	8	55.0	3	9.0	2	1.0	1	111.5	10	84.7	5	451.0	11	136.0	15	1409.7	86	1572.9	15	- 163.2	
id.	Bolzaneto	120.2	6	88.0	6	144.7	9	49.4	4	31.1	5	40.3	4	2.6	1	—	—	49.1	6	57.3	3	386.7	10	148.9	14	1118.3	68	»	»	»	
Bacini minori fra POLCEVERA e BISAGNO	Genova (R. Università) .	119.5	9	104.0	8	135.8	10	24.0	7	48.4	7	26.3	4	12.5	2	—	—	46.1	5	62.4	4	396.5	8	158.8	16	1134.3	80	1298.5	92	- 164.2	
id.	Genova (Molo)	81.8	8	68.6	6	133.4	10	25.0	7	42.0	6	23.9	4	10.9	2	—	—	46.0	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Genova (Castellaccio) . .	88.9	9	104.9	8	122.6	12	28.0	7	43.0	6	27.3	4	11.0	2	—	—	39.3	7	62.4	4	280.1	10	148.8	12	956.3	81	»	»	»	
BISAGNO	Bargagli	158.1	9	195.2	7	264.1	11	36.9	3	56.4	9	32.0	3	17.2	2	9.2	1	108.6	8	128.2	6	358.5	11	100.5	12	1464.9	82	2049.5	18	- 584.8	
id.	Viganego	16.0?	2?	196.5	7	257.7	10	76.9	6	70.8	9	47.5	3	16.8	1	11.3	2	142.2	7	116.2	3	412.5	13	243.5	14	1607.9?	77?	2870.6	18	»	
id.	Marsiglia	173.5	9	181.4	8	226.5	12	59.6	5	78.2	8	44.0	4	26.5	3	15.9	2	118.6	11	86.0	3	437.0	12	205.6	15	1652.8	92	1830.6	18	- 178.0	
id.	Canate	165.4	8	275.0	6	282.4	8	49.0	3	111.0	7	60.0	4	35.0	2	16.0	1	245.0	6	166.0	4	904.0?	11	297.0	14	2605.8?	74	1832.2	19	»	
id.	Molassana	149.1	10	137.4	6	168.7	11	25.5	5	74.7	8	51.6	4	24.1	3	14.7	1	100.1	8	66.3	4	428.5	8	180.0	15	1420.7	83	1410.0	18	+ 10.7	
id.	S. Siro di Struppa . . .	121.8	8	178.7	6	139.2	8	21.5	4	79.7	7	53.5	3	21.1	2	26.0	1	129.8	7	68.9	4	406.5	10	200.5	12	1447.2	72	1283.9	10	+ 163.3	
id.	Caderiva	110.4	8	95.6	7	153.5	12	34.3	7	41.4	5	36.2	4	27.6	4	0.5	—	61.4	6	68.6	4	300.9	9	119.5	15	1055.9	81	1127.7	18	- 71.8	
Bacini minori fra BISAGNO ed ENTELLA	Nozarego	133.4	8	135.5	8	154.2	10	43.0	5	47.0	5	47.1	3	10.0	3	10.0	1	189.0	11	134.0	5	353.8	10	170.4	13	1427.4	82	»	»	»	
id.	S. Pietro di Novella . . .	182.9	10	131.0	9	191.6	9	61.5	8	33.5	6	41.0	3	36.0	3	5.0	1	161.7	11	69.0	5	394.2	12	312.7	12	1620.1	89	»	»	»	
id.	Montallegro	217.2	9	89.9	6	170.9	8	64.5	5	41.0	5	13.0	2	19.0	2	5.0	1	156.5	7	140.0	4	291.4	9	226.5	8?	1434.9	66?	»	»	»	
id.	Portofino	144.0	7	105.3	9	93.4	12	34.0	7	50.5	6	33.5	4	4.5	1	5.0	1	178.0	6	133.5	5	194.5	8	182.0	15	1158.2	81	»	»	»	
id.	Chiavari	119.1	10	137.8	8	158.4	13	38.1	5	64.4	7	21.7	4	20.8	2	4.7	1	171.6	10	99.1	5	313.2	13	200.1	17	1349.0	95	1183.1	48	+ 165.9	
ENTELLA	Ognio	198.0	7	202.0	8	286.8	12	[52.1]	»	66.5	5	32.0	2	22.0	2	6.0	1	195.0	10	151.2	3	497.6	10	249.3	12	[1958.5]	»	»	»	»	
id.	S. Martino del Monte . .	142.3	9	144.3	10	160.6	11	37.2	5	41.5	8	29.9	6	19.0	2	—	—	197.1	10	108.8	4	282.0	13	236.5	15	1399.2	93	»	»	»	
id.	Giacopiane	181.7	13	199.9	12	259.3	16	55.4	7	65.7	12	57.4	6	70.9	6	4.2	1	275.7	12	153.6	6	422.8	17	255.1	16	2001.7	124	»	»	»	
id.	Bertigaro	»	»	»	»	»	»	72.0	8	68.5	9	63.5	6	43.5	3	—	—	260.0	9	216.0	4	487.9	15	326.1	15	»	»	»	»	»	

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media del total annui		Scosta-mento dalla media mm.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
ENTELELLA	Sopra la Croce	»	»	»	»	»	»	57.9	2	52.9	4	46.0	2	28.0	1	—	—	181.7?	3?	135.8	1	438.5?	»	726.3?	»	»	»	»	»	»
id.	Tigliolo	260.1	10	244.4	9	282.1	16	55.6	7	54.1	9	68.2	6	46.6	8	0.4	—	321.8	14	165.1	6	437.4	17	314.9	19	2250.7	115	»	»	»
id.	S. Michele	150.2	8	158.3	9	239.3	14	46.1	7	50.7	7	26.9	3	43.0	5	1.0	1	210.5	9	169.4	4	422.2	17	254.0	14	1771.6	98	»	»	»
id.	Montemoggio	160.1	9	168.3	8	202.7	14	46.0	6	52.1	6	55.8	3	44.1	4	—	—	161.8	10	155.8	4	345.5	15	249.1	13	1641.3	92	»	»	»
id.	S. Maria di Sturla	148.0	10	168.3	9	182.4	11	35.0	5	58.0	10	39.9	5	24.4	2	—	—	231.7	»	148.7	5	379.3	14	226.4	14	1642.1	»	»	»	»
id.	Chiesanuova Garibaldi	230.0	11	160.0	9	233.0	12	33.0	4	46.0	5	34.0	4	30.0	1	3.0	1	169.0	9	124.0	6	388.0	15	215.0	14	1665.0	91	»	»	»
Bacini minori fra ENTELELLA e MAGRA	Bargone	54.2	5	103.0	7	212.0	»	72.7	4	144.5	8	26.0	1	29.0	3	52.5	2	116.0	8	118.5	4	255.2	11	182.0	9	1365.6	»	»	»	»
id.	Le Meglio	166.9	10	99.3	8	165.3	14	24.9	5	43.7	7	21.6	3	17.1	4	0.8	—	84.5	9	89.1	5	134.6	10	244.7	16	1092.5	91	»	»	»
id.	Piazza	204.5	6	120.7	»	196.2	11	14.2	4	35.0	7	30.0	4	10.2	4	—	—	134.5	8	82.5	5	200.8	12	237.6	9	1272.2	»	»	»	»
id.	Palmaria	202.0	12	140.0	9	175.0	14	15.0	2	43.0	13	10.0	2	4.0	1	—	—	144.0	7	75.0	4	120.0	13	202.0	11	1130.0	88	899.1	13	+ 230.9
id.	Varignano	259.0	12	197.0	8	296.0	13	21.5	4	48.6	5	23.0	2	5.6	3	—	—	131.4	8	104.0	5	152.0	12	265.6	12	1503.7	84	»	»	»
id.	Spezia	192.5	11	174.3	10	199.0	12	21.3	4	65.2	9	21.4	2	1.5	1	1.8	1	107.3	9	100.8	5	149.8	14	300.4	17	1335.3	95	1333.5	31	+ 1.8
MAGRA	Passo della Oisa	223.5	12	116.5	8	270.5	13	61.0	7	103.0	10	24.0	5	67.0	4	11.0	2	298.5	12	152.0	7	473.0	17	350.0	19	2150.0	116	»	»	»
id.	Pracchiola	399.1	14	184.0	13	246.9	16	53.5	5	88.4	11	44.9	5	83.3	7	32.7	5	330.7	11	148.7	6	448.8	17	335.8	18	2326.8	128	»	»	»
id.	Montelungo Superiore	259.0	14	194.5	11	244.5	16	51.5	5	85.0	10	65.0	6	92.5	7	18.0	3	266.0	11	139.0	7	470.0	16	273.5	16	2158.5	121	»	»	»
id.	Cervara	105.0	10	139.0	11	146.5	14	22.0	3	»	»	»	»	116.0?	»	18.4	4	238.8	11	125.0	4	549.5	14	230.0	9	»	»	»	»	
id.	(S. Lorenzo de' Guinadi) Pontremoli	203.5	11	168.0	7	219.0	14	35.1	6	58.8	9	40.0	4	58.7	6	6.6	3	281.5	10	110.2	6	436.5	16	258.7	12	1876.6	104	1540.2	22	+ 336.4
id.	Patigno	273.5	9	205.5	8	233.0	14	50.7	10	47.5	9	36.2	6	81.3	8	14.7	4	260.6	14	85.0	6	483.9	16	300.2	17	2072.1	121	»	»	»
id.	Rossano	276.4	10	204.7	9	283.1	14	57.2	6	50.8	8	70.1	4	133.4	7	16.6	3	335.8	12	145.9	6	546.6	17	326.1	17	2446.7	113	»	»	»
id.	Mulazzo	»	»	»	»	271.8	15	54.0	5	71.3	8	33.6	4	83.7	7	32.0	3	309.5	10	157.1	5	478.4	16	349.4	14	»	»	»	»	
id.	Villafranca Lunigiana	257.0	8	151.0	10	245.0	12	29.0	3	89.0	9	46.0	4	34.0	5	17.0	2	248.0	7	168.0	3	377.0	12	258.0	8	1919.0	83	»	»	»
id.	Iera	249.0	11	165.4	8	273.0	16	12.0	1	80.6	10	95.0	8	94.4	10	35.0	3	304.6	10	110.3	5	385.2	15	313.0	15	2117.5	112	»	»	»
id.	Bagnone	224.2	12	177.5	10	236.2	13	48.2	4	66.2	12	74.7	5	52.9	10	32.3	4	293.0	7	124.2	4	482.0	14	310.0	14	2121.4	109	1661.0	31	+ 460.4
id.	Casola in Lunigiana	187.1	8	79.6	6	223.5	14	23.5	2	69.7	8	35.1	3	35.3	4	9.7	3	115.7	6	120.3	4	333.1	12	109.0	8	1341.6	78	»	»	»
id.	Mazzola	212.0	12	88.0	9	119.0?	9?	29.0	4	73.0	11	41.0	6	31.0	5	11.0	5	183.5	12	56.0	5	439.0	18	122.0	8	1404.5?	104	»	»	»
id.	Passo del Cerreto	370.0	14	243.0	12	317.0	13	84.0	6	175.0	10	30.0	3	119.0	6	22.0	2	276.0	11	127.0	6	540.0	17	282.0	16	2585.0	116	2949.0	15	- 364.0
id.	Tendola	264.0	10	124.0	7	228.0	12	21.0	4	26.0	7	35.0	2	42.0	6	6.0	2	182.1	7	95.0	4	196.5	9	90.0	6	1309.6	76	»	»	»
id.	Aulla	310.0	7	17.0	5	170.3	7	18.0	2	18.0	2	83.0	3	—?	—?	—	—	146.0	4	145.0	2	284.5	14	229.0	7	1420.8?	53?	»	»	»
id.	Varese Ligure	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48.2	5	4.4	2	153.2	7	135.2	6	198.2?	11?	287.5	4	»	»	»	»	
id.	Maissana	290.5	11	190.9	11	287.5	15	66.5	7	68.6	9	40.8	5	57.0	4	14.7	2	159.2	12	119.5	7	390.6	16	312.0	13	1997.8	112	»	»	»
id.	Cembrano	150.0?	4?	238.1	13	239.4	13	46.0	4	76.7	8	36.8	4	22.0	3	4.8	1	169.0	6	120.8	2	403.0	14	274.2	8	1780.8?	80?	»	»	»
id.	Sesta Godano	233.2	10	153.4	10	216.0	11	45.8	4	58.1	7	26.9	4	39.1	6	2.8	1	174.4	12	142.0	6	317.4	17	301.1	16	1710.6	104	»	»	»
id.	Castello di Carro	312.4	11	168.7	9	287.1	12	37.9	6	59.0	9	41.7	4	26.8	2	17.3	2	169.3	11	153.7	6	339.6	13	339.5	12	1953.0	97	2058.4	26	- 105.4
id.	Stagnedo	219.0	11	149.5	10	233.2	12	23.3	1	53.0	6	39.2	2	46.0	5	4.0	1	169.5	11	130.5	5	260.3	16	322.3	15	1649.8	95	»	»	»
id.	Calice al Cornoviglio	153.0	6	174.1	6	258.8	10	29.0	3	39.7	4	28.0	3	71.3	5	0.5	—	153.0	7	132.0	3	[251.2]	»	359.2	12	[1649.8]	»	»	»	»

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scostamenti dalla media mm.	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		
MAGRA	La Foce	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2,7	1	126,1	10	104,9	4	184,2	15	359,0	17	»	»	»	»	»
id.	Sarzana	173,2	11	129,1	10	177,0	11	17,6	4	47,3	10	24,8	3	9,8	3	0,9	—	164,3	9	99,6	6	149,3	17	229,2	13	1222,1	97	1258,7	24	— 36.	
Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Casania	322,7	12	208,8	9	321,5	15	36,9	4	80,0	8	73,3	3	72,8	6	16,4	1	232,6	11	155,7	4	301,8	15	294,2	16	2116,7	104	»	»	»	
id.	Massa	207,1	12	115,1	11	188,0	13	27,5	3	69,2	9	63,4	6	13,1	4	11,0	1	140,5	6	103,5	6	207,4	13	166,1	15	1311,9	99	»	»	»	
id.	Viareggio	181,0	8	4,0?	1?	160,0	11	—	—	163,0	6	45,0	1	47,0	2	—	—	101,5	5	134,0	4	231,0	6	143,0	9	1209,5?	53?	»	»	»	
id.	Pietrasanta	198,1	9	43,3	4	230,3	13	14,3	1	64,2	6	55,0	3	26,2	3	34,4	1	46,7	4	86,7	3	134,5	10	122,2	10	1055,9	67	»	»	»	
id.	Massarosa	130,4	4	83,0	5	182,1	11	31,0	4	60,7	7	45,3	3	8,9	2	1,0	1	66,1	4	107,1	5	181,5	11	124,4	15	1021,5	72	»	»	»	
SERCHIO	Capanne di Sillano	249,4	12	58,2	6	603,0	15	67,5	6	97,8	9	25,0	2	51,5	4	61,5	3	195,2	9	105,6	4	274,7	14	141,8	13	1631,2	97	»	»	»	
id.	Sillano	231,0	11	95,5	10	250,0	15	46,0	7	87,5	10	26,0	5	59,0	6	30,0	2	219,5	11	92,5	5	370,5	16	123,5	15	1631,5	115	»	»	»	
id.	Orto di Donna	159,2	7	249,4	5	602,0	13	83,0	2	78,0	4	79,0	3	113,0	4	36,0	2	139,2	5	276,0	4	565,0	14	598,5	11	2978,3	74	»	»	»	
id.	Casciana Garfagnana	230,0	10	105,0	8	248,0	14	65,0	4	96,0	10	32,0	4	94,0	6	24,0	4	62,5	7	[74,6]	»	295,4	15	205,0	13	[1531,5]	»	»	»	»	
id.	Vagli Sopra	185,0	10	45,5	5	254,9	12	55,6	3	70,8	5	38,0	3	132,8	5	29,0	3	93,9	5	61,6	4	183,0	9	114,6	8	1264,7	72	»	»	»	
id.	Pontecosi	229,5	10	7,9?	4	68,4	19	54,5	4	64,5	6	24,0	3	56,0	3	—	—	237,2	5	138,0	4	473,0	17	169,0	12	1522,0?	87	»	»	»	
id.	S. Pellegrino in Alpe	363,0	14	159,0	11	343,0	17	25,0	3	104,0	8	49,0	5	73,0	6	10,3	2	211,0	8	87,0	4	322,5	15	154,0	9	1900,8	102	»	»	»	
id.	Villacollemandina	215,0	11	107,0	8	256,0	16	56,0	3	94,0	10	29,0	6	46,0	4	7,0	2	251,0	10	108,0	6	403,0	14	154,0	12	1726,0	102	»	»	»	
id.	Castelnuovo Garf	187,7	9	142,8	7	301,5	16	58,0	2	64,5	8	33,2	7	84,4	6	11,3	5	189,2	11	122,5	6	382,8	16	122,1	14	1700,0	107	1765,0	26	— 61.	
id.	Bargecchia	211,0	8	88,0	3	227,5	11	58,0	3	52,8	6	24,7	5	52,0	4	8,3	3	179,0	11	121,5	4	299,4	»	169,0	10	1491,2	»	1529,9	25	— 31.	
id.	Vergemoli	245,0	7	184,0	5	580,0	12	78,0	4	107,0	5	167,0	5	55,0	4	9,0	1	192,0	5	162,0	5	604,0	12	377,0	11	2760,0	76	»	»	»	
id.	Barga	166,0	5	120,3	6	213,5	8	104,5	5	77,5	7	44,9	3	[171,3]	»	21,7	2	186,9	9	138,7	6	277,8	15	172,3	13	[1695,4]	»	»	»	»	
id.	Palagnana	378,0	12	225,0	9	462,0	17	68,0	7	83,0	8	102,0	5	118,0	7	27,0	3	98,0	13	155,0	4	531,0	17	455,0	18	2702,0	120	1828,6	29	+ 87.	
id.	Vallico di Sopra	306,7	12	183,0	8	376,8	17	64,8	5	87,5	7	81,0	8	215,0	5	19,0	4	106,0	10	167,0	4	246,5	11	274,0	11	2127,3	102	»	»	»	
id.	Tereglio	55,2?	8	89,4	6	[193,6]				66,3	7	31,5	4	15,5?	5?	12,7	3	120,8	6	154,0	7	287,3	15	176,1	14	[1201,8?]	»	»	»	»	
id.	Boscolungo	360,0	15	201,0	11	353,5	16	167,0	7	123,0	10	57,0	4	88,0	6	14,5	4	259,5	15	224,0	10	631,0	13	237,0	18	2775,5	129	»	»	»	
id.	Pianosinatico	355,2	10	224,6	9	351,9	16	98,1	4	112,6	11	31,9	4	78,4	7	24,7	4	235,9	10	262,9	6	604,4	13	414,7	17	2795,3	111	»	»	»	
id.	Cutigliano	325,7	9	236,9	11	367,6	17	43,7	3	76,7	5	15,1	2	118,3	5	14,2	3	208,7	9	246,4	6	444,4	13	271,0	10	2368,7	93	»	»	»	
id.	S. Marcello Pistoiese	257,1	11	147,2	9	278,8	16	46,1	7	102,6	14	11,6	3	44,2	6	25,3	5	172,6	10	141,1	4	333,8	15	261,0	18	1821,4	118	»	»	»	
id.	Prunetta	368,4	9	153,4	7	326,0	11	73,3	5	128,9	9	57,6	2	156,4	5	66,8	4	162,2	8	95,5	3	320,2	8	388,1	13	2296,8	84	»	»	»	
id.	Palleggio	231,3	12	113,1	10	248,6	18	70,0	6	72,5	8	28,7	5	70,8	5	25,7	5	166,2	12	116,6	4	356,8	17	206,6	18	1706,9	120	»	»	»	
id.	Borgo a Mozzano	242,0	11	140,4	9	227,8	13	44,7	4	83,3	9	36,4	4	47,6	5	8,2	3	119,3	9	136,0	7	224,2	13	213,6	13	1523,5	100	»	»	»	
id.	Convalle	270,6	12	186,4	10	360,4	12	38,9	4	66,2	6	45,7	3	68,6	4	12,5	3	121,6	11	141,6	5	227,1	15	247,2	12	1786,8	97	»	»	»	
id.	Ponte a Moriano	173,8	10	76,2	8	231,8?	14?	61,4?	3	78,3	9	4,8?	2	5,6?	2?	27,5	2	50,9	10	90,0	10	112,2	12	184,8	16	1097,3?	98?	»	»	»	
id.	Valpromaro	174,8	10	133,1	8	261,2	14	41,1	4	75,7	12	45,5	5	20,2	4	12,0	2	94,6	7	121,5	4	197,2	12	131,5	12	1308,4	94	»	»	»	
id.	Lucca	227,4	10	76,4	8	241,0	13	36,5	7	71,9	10	29,0	5	12,6	2	7,7	3	85,1	10	103,7	7	136,9	14	151,6	17	1179,8	106	1290,5	47	— 110.	
id.	Vorno	230,0	12	106,0	»	201,0	16	30,0	3	76,0	9	28,9	5	—	—	3,0	1	38,0	9	85,0	7	107,0?	9?	127,0	20	1031,9?	»	1148,9	14	— 117.	

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	Asciano Pisano . . .	188.5	12	61.9	9	216.9	13	42.5	6	100.9	8	36.7	3	7.2	2	12.1	1	39.2	7	90.6	3	83.4	9	131.1	14	1011.0	87	»	»	»
id.	Agnano	179.5	12	[62.9]	»	240.0	14	38.5	4	116.0	9	24.5	2	10.5	4	14.0	2	38.0	8	69.0	6	110.0	10	124.0	14	[1026.9]	»	1041.2	24	»
id.	Pisa (Scuola Sup. Agr.) .	211.6	13	61.6	9	264.2	15	56.6	5	71.0	8	38.6	4	7.0	3	4.5	1	45.1	8	95.6	6	93.9	10	149.9	13	1099.6	95	1044.0	45	+ 55.6
id.	Pisa (Seminario)	202.2	12	61.3	10	260.5	15	54.5	6	60.6	8	42.9	5	20.7?						112.4	7	92.2	11	126.4	»	1033.7?	»	1034.7	29	- 1.0?
id.	Pisa (Sez. Idrogr.) . . .	195.3	12	56.7	9	237.3	15	47.5	6	57.0	5	40.7	5	5.7	3	3.1	1	40.2	8	107.9	7	93.5	9	131.4	13	1016.3	92	»	»	»
ARNO	Vallucciole	191.3	10	79.9	7	230.9	15	86.9	8	68.9	9	34.8	5	13.8	2	23.3	4	145.0	9	84.4	8	151.0	11	194.5	16	1305.3	104	»	»	»
id.	Gualdo	257.9	9	94.4	6	460.4	15	134.8	10	275.2	11	33.9	3	15.5	2	34.5	3	148.5	5	100.8	4	339.4	10	327.6	11	2222.9	89	»	»	»
id.	Stia	199.0	»	86.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Montemignaio	211.0	10	129.5	9	210.5	16	76.5	6	90.8	12	63.4	4	28.5	3	35.9	5	275.2	12	90.8	7	210.5	11	254.2	13	1676.9	108	»	»	»
id.	Raggiolo	233.0	12	161.0	8	139.0	7	124.0	7	124.0	7	106.0	5	9.0	1	37.0	2	90.0	6	150.0	8	138.0	7	366.0	16	1677.5	86	»	»	»
id.	Certomondo	145.0	13	52.0	10	118.0	16	61.0	7	80.0	11	35.0	3	12.0	3	25.0	4	112.0	11	113.0	10	126.0	13	165.0	15	1044.0	116	»	»	»
id.	Camaldoli	236.5	18	[101.4]	»	199.4	16	57.0	7	152.1	13	34.8	7	15.2	4	25.3	6	136.6	8	141.1	9	211.2	14	217.6	20	[1527.3]	»	1928.4	39	»
id.	Capanno (già Scaviccioni)	246.0	13	112.0	10	217.0	16	98.0	8	121.0	11	35.0	4	26.0	4	18.0	5	133.0	8	142.4	9	189.6	14	348.1	22	1686.1	124	»	»	»
id.	Casanova (Badia a Prataglia)	204.0	13	108.5	11	212.5	17	90.5	7	131.5	11	34.5	4	27.0	3	20.5	5	130.0	11	153.1	»	149.7	10	281.0	20	1543.7	»	»	»	»
id.	Partina	158.0	9	47.0?	2?	153.0	12	81.0	5	85.0	6	16.0	2	7.0	2	8.0	3	56.0	5	89.5	7	96.5	10	168.0	13	965.0?	76?	»	»	»
id.	Bibbiena	156.1	11	59.1	9	125.0	15	62.4	8	53.4	12	39.5	5	9.2	2	7.6	2	104.0	»	104.2	7	133.9	11	201.1	18	1055.5	»	»	»	»
id.	Verna	110.9	11	77.5	3	68.7?	4?	77.7	5	79.4	10	37.0	3	27.5	2	20.0	2	156.5	11	242.0	9	226.3	14	370.5	15	1494.0?	89?	»	»	»
id.	Biforcio	119.2	10	61.7	5	143.9	12	88.5	6	88.6	10	29.5	3	30.8	2	16.6	2	152.3	9	108.0	5	134.1	6	141.5?	10	1114.7?	77	»	»	»
id.	Talla	183.4	11	79.6	7	159.7	14	52.6	4	68.4	8	36.8	4	20.2	2	17.3	2	145.7	5	121.4	8	133.4	13	211.4	15	1229.9	93	»	»	»
id.	Città della Pieve	111.0	12	69.3	8	77.3	9	43.0	4	82.0	10	5.8	1	6.2	1	5.3	2	139.1	10	90.4	9	82.4	10	146.4	12	862.2	88	»	»	»
id.	Villastrada	83.7	11	52.5	6	60.0	11	58.0	4	73.5	9	16.3	3	1.7	1	52.7	4	74.1	8	72.1	7	101.0	8	92.0	15	738.5	87	»	»	»
id.	Dolciano	70.6	8	13.3?	4	58.4	7	38.3	3	53.3?	6?	15.8	2	2.4	1	8.1	4	66.0	8	73.4	3	76.8	7	90.7	7	567.1?	60?	»	»	»
id.	Montepulciano	98.2	14	62.1	9	70.4	10	29.9	5	90.5	9	4.1	1	3.5	2	34.0	2	59.2	8	62.0	5	64.7	8	124.8	16	703.4	89	»	»	»
id.	Sinalunga	»	»	»	»	»	»	46.0	4	80.0	7	34.0	1	5.0	1	5.0	1	85.0	5	57.0	4	93.0	9	100.0	11	»	»	»	»	»
id.	Capezzine	80.0	10	53.4	5	69.5	7	17.0?	1?	73.6	8	66.8	3	—	—	—	—	37.8	5	73.5	4	77.5	7	100.8	8	649.0?	58?	»	»	»
id.	Monte S. Savino	137.6	14	45.5	8	95.8	14	47.6	6	130.6	11	27.0	4	—	—	10.4	1	20.8	8	56.5	5	84.6	9	136.9	13	863.3	93	857.1	19	+ 6.2
id.	Foiano della Chiana . . .	87.5	12	51.3	10	83.3	12	33.8	4	96.4	8	12.4	3	2.0	1	8.8	2	49.3	6	65.6	7	57.3	9	81.3	16	629.0	90	801.4	17	- 172.4
id.	Cortona (Rendetoristi) . .	144.1	11	93.7	8	94.6	12	122.1	5	97.9	10	34.0	4	4.7	1	2.5	1	26.8	7	138.2	6	117.4	9	154.1	15	1030.1	89	»	»	»
id.	Castiglion Fiorentino . . .	167.2	16	44.6	8	79.8	9	38.6	6	68.6	12	45.3	3	17.3	4	2.2	1	87.4	8	73.7	7	123.8	10	112.0	11	860.5	95	856.4	21	+ 4.1
id.	Burcinella	83.4	11	30.5	6	71.0	10	61.3	5	50.5	6	39.0	1	—	—	12.3	1	30.0	5	57.7	6	44.0	5	78.7	12	558.4	71	743.2	19	- 184.8
id.	Arezzo	100.8	12	59.8	9	98.8	15	37.7	6	45.4	10	29.1	5	2.9	1	25.1	5	82.1	10	55.1	9	73.6	9	114.0	13	724.4	104	943.0	48	- 218.6
id.	Pieve al Toppo	142.1	14	67.7	5	116.5	10	34.1	5	76.5	13	39.0	4	2.1	1	17.7	3	83.3	7	56.0	5	76.9	6	103.9	5	815.8	78	»	»	»
id.	Castiglion Fibocchi	134.1	13	34.9	3	133.3	14	50.7	3	86.5	7	3.4	1	3.4	1	31.5	3	128.2	9	65.5	8	96.4	12	116.6	13	884.5	87	»	»	»
id.	Badia Agnano	122.1	9	40.8	4	76.6	8	21.2	2	51.6	3?	10.5	1	—	—	35.5	2	50.4	5	11.6?	2?	71.7	8	133.2	6	625.2?	50?	»	»	»

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scosta-mento dalla media mm.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
ARNO	Montevarchi	153.6	12	21.3	5	104.3	13	35.6	4	17.9	8	42.5	5	5.3	1	25.1	3	51.7	6	53.0	4	77.2	9	150.7	17	738.2	87	954.7	42	- 216.5
id.	S. Clemente	46.3	9	20.0	6	39.3 ²	11	16.3	5	25.7 ²	8	9.3	»	7.1	2	4.9	2	18.7	4	22.4	7	19.4 ²	6	49.3	11	278.7 ²	»	»	»	»
id.	Reggello	58.3	4	31.4	2	78.6	4	36.2	3	75.5	5	32.6	3	32.0	2	21.5	1	153.0	7	54.0	2	104.6	9	272.6	12	1010.3	54	»	»	»
id.	Pian di Scò	130.0	8	60.0	5	187.6	11	48.2	4	70.9	8	27.5	4	28.3	3	26.5	2	79.3	9	54.8	5	108.4	7	142.8	10	964.3	76	»	»	»
id.	Vallombrosa	106.0	13	98.9	12	264.1	17	42.5	5	96.5	10	64.3	6	17.0	1	5.5	2	178.9	10	75.4	8	123.8	12	239.1	15	1312.0	111	1524.0	45	- 212.0
id.	Tosi	129.7	10	61.6	6	183.2	12	54.5	5	73.5	10	40.2	4	8.8	2	14.4	3	170.7	10	31.1	5	125.3	12	150.0	12	1043.0	91	»	»	»
id.	S. Romolo	109.2	8	50.7	4	142.1	10	47.8	7	85.2	11	22.6	3	11.5	2	15.1	3	71.7	10	46.2	3	92.8	8	134.9	13	832.8	82	»	»	»
id.	S. Lucia Ostale	188.2	13	71.3	11	150.4	15	62.0	8	118.4	10	35.4	3	3.1	1	35.0	3	70.5	9	92.0	7	128.0	11	197.0	18	1151.3	109	»	»	»
id.	Cavallina	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.5	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	(già S. Niccolò a Laterna)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Bivigliano	61.0	7	38.0	3	155.0	12	60.5	5	96.0	10	35.0	1	8.0	1	13.0	3	90.0	9	62.0	5	103.0	7	165.0	8	886.6	71	»	»	»
id.	S. Agata di Mugello	132.0	9	94.6	7	65.4	9	73.2	4	56.0	4 ²	48.8	3	2.3	1	11.5	3	49.1	5	87.3	6	155.1	9	115.4	12	881.7	72	»	»	»
id.	Ronta	131.5	»	101.1	5	169.3	7	74.1	»	114.8	»	54.0	2	11.6	1	26.2	4	82.3	»	90.0	»	270.0 ²	»	1124.9 ²	»	»	»	»	»	
id.	Borgo S. Lorenzo	62.5	9	54.1	8	125.8	13	61.2	7	89.5	9	53.8	4	5.2	2	13.5	3	83.1	9	45.8	6	100.4	12	162.8	16	857.7	98	»	»	»
id.	Vicchio	108.0	8	55.5	8	181.4	11	61.8	6	61.2	8	28.5	3	1.5	1	6.6	1	99.8	5	64.5	6	140.7	9	116.6	12	926.1	78	»	»	»
id.	Censuina	66.9	5	53.2	4	107.7	12	29.2	3	70.3	9	27.2	3	10.3	1	21.7	4	78.6	8	14.5	2	161.1	12	187.5	15	828.2	78	»	»	»
id.	Tosina	162.3	»	57.0	8	200.1	15	50.5	4	100.2	13	77.9	5	14.5	2	28.0	4	151.0	10	45.4	6	138.8	11	157.3	13	1183.0	»	»	»	»
id.	Rufina	105.4	13	47.6	8	165.3	14	34.5	7	62.5	9	30.5	5	9.0	3	32.0	3	84.5	10	60.5	6	100.0	10	89.0	12	818.8	100	»	»	»
id.	Pontassieve	114.1	13	46.8	9	129.4	17	29.7	4	35.7	9	26.5	4	7.2	3	13.1	2	94.4	9	13.8	3	[79.0]	»	77.2	10	[646.9]	»	911.7	27	»
id.	Firenze (R. Museo)	78.0	10	35.9	5	139.1	12	46.4	4	71.1	7	24.9	2	6.1	1	14.0	1	50.5	7	22.4	5	60.3	7	95.4	10	644.4	71	863.8	94	- 219.
id.	Firenze (Ufficio Arno)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17.4	2	78.1	9	28.2	6	69.5	9	87.3	14	»	»	»	»	»
id.	Fiesole	75.5	11	29.9	6	128.8	12	47.2	6	75.8	9	33.2	2	3.7	1	9.9	2	77.0	10	27.1	6	57.5	8	81.9	11	647.5	84	779.2	10	- 131.
id.	Greve in Chianti	»	»	»	»	»	»	60.9	8	70.1	12	27.4	4	20.0	3	9.5	1	132.1	10	39.3	6	110.1	10	130.7	16	»	»	»	»	»
id.	Scandicci	180.0	4	43.0	2	152.6	7	30.2	1	78.4	7	12.2	2	10.3	2	16.0	2	70.9	6	52.4	3	48.1	3	103.4	10	797.5	49	902.7	26	- 105.
id.	Gavigno	30.0	»	116.3	4	207.2	10	40.4	5	11.7 ²	3 ²	8.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	59.0	4	296.9	14	64.0 ²	»	833.5 ²	»	»
id.	Cantagallo	223.0	11	181.0	8	311.5	15	63.5	7	148.0	11	11.5	4	17.5	4	14.5	3	91.0	11	158.0	6	283.0	16	293.5	19	1796.0	115	»	»	»
id.	Vaiano	93.0	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Prato in Toscana	110.5	11	49.8	7	132.2	14	50.0	7	56.9	10	33.5	3	7.6	2	4.7	1	50.0	6	49.7	5	120.2	12	126.2	12	791.3	90	926.8	38	- 133.
id.	Piteccio	90.6	15	63.0	13	115.0	18	54.1	8	140.0	10	30.0	8	36.6	5	17.5	4	120.8	12	166.2	11	133.5	10	120.0	15	1086.7	129	1389.8	23	- 303.
id.	Pistoia	205.2	11	70.5	8	216.2	15	45.0	6	143.0	11	17.0	5	2.0	2	8.0	2	48.2	9	60.1	5	137.0	13	167.0	15	1119.2	102	1168.7	34	- 49.
id.	La Ferruccia	154.7	11	61.9	8	166.3	15	45.8	6	122.0	12	16.6	3	14.7	3	5.4	2	53.6	8	49.0	5	110.0	12	172.6	15	981.6	100	»	»	»
id.	Piazza in Chianti	126.8	8	35.0	4	131.5	11	34.5	5	49.7	10	17.5	3	16.4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	84.0	10	»	»	»
id.	Ponte Rotto	138.3	13	77.8	6	158.7	13	38.0	5	74.8	8	14.3	3	9.1	2	10.0	2	49.0	8	27.2	4	70.5	9	125.8	12	793.8	85	1029.2	16	- 235.
id.	(S. Casciano)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	S. Martino a Carcheri	70.9	12	43.3	5	146.2	14	43.6	5	75.8	9	15.5	4	12.0	2	23.7	1	89.0	7	59.0	4	64.0	7	98.2	12	741.2	82	»	»	»
id.	Montespertoli	130.1	9	62.7	4	184.3	7	56.6	2	28.7 ²	1 ²	—	—	—	—	10.5	2	13.6	2	68.9	5	79.0	7	92.8 ²	6 ²	727.2 ²	45 ²	»	»	»

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

RACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
ARNO	Vinci	121.3	12	44.7	7	143.2	12	40.1	6	84.5	8	15.1	5	12.6	2	7.2	2	50.7	7	40.3	6	91.5	10	124.5	12	775.7	89	950.7	23	- 175.0
id.	Empoli	72.0	10	40.1	6	141.2	12	51.4	6	105.1	10	20.8	4	13.1	2	12.6	2	53.2	7	27.4	4	71.8	8	123.1	12	732.4	83	»	»	»
id.	Casole d'Elsa	85.1	11	31.0	6	96.0	11	51.0	3	63.0	7	12.0	4	13.0	2	—	—	88.0	6	25.5	5	64.0	11	103.0	10	631.6	76	»	»	»
id.	Gallena	102.2	9	80.0	6	103.3	9	66.1	»	59.4	5	56.0	3	—	—	—	—	65.2	6	60.0	5	54.2	4	141.9	9	788.3	»	»	»	»
id.	Pieve Scola	83.9	10	82.0	9	92.8	11	40.5	3	43.1	5	38.5	3	9.1	1	0.2	—	62.9	8	35.0	4	78.8	8	147.1	9	718.9	71	»	»	»
id.	Strove	111.0	9	84.0	6	124.7	10	63.0	4	61.2	5	65.0	3	—	—	—	—	67.2	3	61.8	5	54.1	4	135.0	10	827.0	59	»	»	»
id.	Colle Val d'Elsa	96.5	14	44.5	8	105.2	13	42.7	6	78.7	10	28.8	4	14.0	1	0.8	—	102.9	10	33.9	8	78.7	9	98.2	13	724.9	96	»	»	»
id.	Ligliano	121.5	13	57.0	10	113.0	11	49.0	4	79.0	9	54.5	4	11.0	1	4.5	1	52.7	8	58.0	6	77.0	11	110.0	10	787.2	88	»	»	»
id.	Poggibonsi (Strozzevolpe)	108.4	12	36.0	8	107.9	15	34.1	4	82.4	13	24.7	4	13.9	1	5.8	1	68.3	9	47.9	6	78.7	9	94.6	13	702.7	95	846.9	14	- 144.2
id.	S. Gimignano	80.0	12	51.7	6	93.2	13	34.0	4	63.3	9	7.7	2	10.0	1	2.0	2	97.0	7	8.0?	5?	43.0	6	86.0	12	575.9?	79?	»	»	»
id.	Gambassi	15.1?	»	15.1?	1?	10.0?	1?	»	»	89.3	7	10.0	1	10.2	1	—	—	43.7	4	35.0	2	66.1	»	97.0	4	»	»	»	»	»
id.	Barberino Val d'Elsa	88.0	7	53.0	4	143.0	9	42.0	3	57.0	4	28.0	2	20.0	2	1.0	1	115.0	7	104.0	4	89.0	7	79.0	7	819.0	57	»	»	»
id.	Certaldo	86.0	11	41.0	4	126.4	13	28.0	3	44.0	5	17.0	2	9.0	1	1.0	1	74.0	9	17.7	4	62.5	6	97.5	9	604.1	68	840.9	23	- 236.8
id.	Castelfiorentino	70.8	»	30.3	4	77.0?	»	39.3	5	60.5	8	3.2	2	10.4	2	5.6	1	44.4	6	45.5	4	70.9	7	103.8	15	561.7?	»	»	»	»
id.	S. Miniato	107.0	11	22.7	4	84.5	11	17.4?	4?	62.1	10	19.1	6	42.6	4	14.2	1	68.2	8	24.1	5	83.2	9	125.4	16	670.5?	89?	944.1	42	»
id.	S. Giovanni Corrazzano	98.1	11	41.2	5	160.4	14	73.3	5	62.5	10	5.8	2	40.3	4	11.7	2	48.6	8	24.8	6	62.6	6	117.6	15	746.9	88	1000.2	20	- 253.3
id.	Marti	89.2	8	45.2	6	217.7	12	25.1	3	94.9	9	16.6	3	27.2	2	10.0	2	89.8	5	31.5	6	86.4	6	140.0	14	873.6	76	»	»	»
id.	Stiappa	309.0	11	172.0	11	330.0	18	44.0	8	128.0	14	65.0	5	49.0	4	41.0	4	148.0	13	191.0	6	333.0	15	317.0	14	2127.0	123	»	»	»
id.	Vellano	234.0	10	86.0	8	210.0	17	26.0	5	93.0	6	8.0	3	31.0	6	28.0	4	70.0	9	174.0	6	150.0	15	206.0	17	1246.0	106	1330.6	23	- 84.6
id.	Pescia	185.0	10	58.0	8	233.5	16	27.7	4	86.4	10	13.3	4	2.0	1	4.8	1	98.6	7	67.7	5	121.6	12	149.9	14	1048.5	92	1262.4	46	- 213.9
id.	Massa di Cozzile	»	»	69.0	8	260.0	16	28.0	3	81.0	8	17.0	3	19.0	5	21.0	2	88.0	8	104.0	6	161.0	13	178.0	16	»	»	»	»	»
id.	Borgo a Buggiano	»	»	59.9	6	207.0	18	31.0	7	119.5	10	20.0	5	21.5	4	1.5	—	55.5	8	93.0	6	139.5	14	»	»	»	»	»	»	»
id.	Marliana	320.0?	6	85.0	3	278.0	13	40.5	5	134.0	10	12.5	4	23.0	4	17.6	2	98.4	9	113.6	6	180.7	15	185.1	14	1488.4?	91	»	»	»
id.	Monsummano	189.3	11	48.8	6	195.2	14	37.0	5	92.8	11	38.0	4	17.8	4	9.3	2	54.4	5	90.8	5	111.0	12	155.1	16	1039.5	95	1122.6	23	- 83.1
id.	Ponte Buggianese	160.5	11	43.5	5	175.9	13	49.3	5	74.8	10	34.0	4	12.1	2	2.0	1	68.1	8	99.6	4	110.6	10	131.7	13	962.1	86	1061.9	17	- 99.8
id.	Oecina di Larciano	144.6	13	45.8	6	181.9	15	37.7	7	60.3	9	8.4	3	10.8	3	21.9	2	52.6	8	42.0	6	114.2	9	137.1	15	857.3	96	»	»	»
id.	Castelmartini Larciano	138.3	10	53.0	6	166.0	11	77.9	6	91.8	9	3.7	2	14.7	2	12.6	3	106.0	8	25.9	4	128.4	14	126.9	17	945.2	92	»	»	»
id.	Stabbia	131.0	8	45.4	4	137.9	12	23.7	5	67.8	7	25.8	3	—	—	11.4	2	59.8	7	33.4	3	91.5	9	143.1	11	770.8	71	»	»	»
id.	Boveglio	340.7	14	166.0	9	392.3	16	62.7	8	86.0	13	22.4	6	65.3	6	35.7	6	125.1	11	183.1	7	321.0	15	260.0	16	2060.9	127	»	»	»
id.	Villabasilica	296.7	12	111.2	8	322.4	16	33.6	5	100.6	9	11.1	3	38.4	3	49.1	»	86.0	11	129.3	5	230.4	15	[105.8]	»	[1640.6]	»	»	»	»
id.	Montecarlo	182.4	11	70.1	6	203.5	10	11.9?	1?	82.4	6	10.7	2	19.0	2	—	—	58.1	4	72.6	5	103.5	13	114.1	14	928.3?	74?	»	»	»
id.	Lamporecchio	99.6?	9?	[42.6]	»	115.4	8	31.0	7	134.2	11	8.0	5	12.0	2	8.0	2	51.5	8	34.0	5	77.0	7	146.0	15	[759.3?]	»	»	»	»
id.	Le Vedute	135.1	9	43.3	3	177.9	15	22.1	4	76.1	8	6.9	2	4.8	1	22.9	2	52.4	6	43.2	4	96.2	10	134.3	16	815.2	80	»	»	»
id.	Poggio Pacini	»	»	44.6	6	163.0	12	33.0	6	108.0	8	19.0	4	18.0	3	21.0	1	56.0	4	36.0	5	79.0	10	136.0	13	»	»	»	»	»

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm.		
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni			
Bacini minori fra ARNO ed EMISS. DI BIENTINA EMISSARIO DI BIENTINA	ARNO	109.8	13	46.5	9	150.4	14	39.0	6	95.3	9	11.1	2	13.5	3	6.5	2	45.2	10	65.1	8	50.1	8	143.6	12	776.1	96	1264.3	44	- 488		
	id.	Orciatice	137.4	11	68.0	8	164.2	9	46.0	3	76.6	5	22.6	2	19.6	2	22.0	1	26.3	3	30.9?	3?	75.5	7	244.7	16	933.8?	70?	»	»	- »	
	id.	Terricciola	61.1	7	35.5	6	58.5?	6?	13.0	4	29.9?	9	6.5	3	17.0	3	2.0	2	28.0	6	24.0	4	52.5	8	116.—	12	444.0?	70?	645.4	12	- 201.	
	id.	Cedri	97.5	8	32.5	5	163.5	13	46.0	3	76.0	6	11.0	3	8.0	1	6.0	2	84.0	5	54.5	3	51.0	4	105.0	11	755.0	64	»	»	»	
	id.	Montefoscoli	100.0	9	50.0	5	174.0	11	46.0	4	108.0	7	20.0	2	32.0	2	—	—	61.0?	4?	50.0	4	48.0	6	72.0	9	761.0?	63?	»	»	»	
	id.	Montemagno	164.5	13	49.1	8	252.1	18	24.0	5	112.4	11	14.6	5	8.6	3	20.8	1	53.7	8	45.7	7	94.9	10	127.2	14	967.6	103	»	»	»	
	id.	Coltano	167.5	14	26.9	6	199.7	14	30.6	5	23.0	4	3.2	2	2.0	1	0.7	—	60.8	10	79.8	8	104.6	9	126.0	13	824.8	86	»	»	»	
	id.	Castelvecchio	207.9	11	51.1	4	230.4	12	29.0	3	71.0	5	12.6	2	5.3	1	3.0	1	50.8	6	57.5	6	104.3	7	140.4	12	963.3	70	1191.2	19	- 227.	
	id.	Segromigno Monte	255.0	13	81.0	9	280.5	18	48.5	6	141.5	10	23.0	5	38.0	4	6.0	2	84.5	9	105.5	7	181.5	16	180.0	20	1425.0	119	1690.4	29	- 265.	
	id.	Orentano	172.0	8	59.0	5	199.0	11	30.0	3	75.8	4	7.5	1	8.0	1	5.0	1	59.5	5	56.5	5	102.0	7	162.5	10	936.8	61	1149.6	29	- 212.	
CALAMBRONE	id.	Bientina	138.0	10	36.5	9	242.5	15	35.0	4	75.0	6	1.5	1	15.5	3	—	—	36.5	5	45.5	8	103.0	13	100.5	15	829.5	89	1080.5	27	- 251.	
	id.	Ponsacco	114.6	13	32.0	4	126.7?	8?	49.6	5	58.1	10	14.0	2	15.0	2	3.5	1	51.8	9	44.0	5	96.0	7	87.3	3	692.6?	74?	»	»	»	
	id.	Pontedera	191.0	»	47.0	»	277.5	15	103.0	5	135.5	9	19.0	5	32.5	3	5.5	1	55.0	7	60.0	6	132.0	9	144.5	13	1202.5	»	990.6	18	+ 211.	
	id.	Latignano	149.2	12	35.4	6	225.1	15	49.8	4	98.5	9	5.0	1	9.0	1	—	—	33.6	3	87.0	5	80.4	9	107.1	12	880.1	77	1034.5	39	- 154.	
	id.	Lorenzana	130.0	9	41.0	5	163.0	8	48.0	2	87.0	4	—	—	21.0	3	—	—	61.0	6	18.0	1	67.0	3	100.0	6	736.0	47	»	»	»	
	id.	Bacini minori fra CALAMBRONE e FINE	Livorno	165.0	14	29.9	8	134.8	13	61.0	6	44.8	7	57.0	2	8.1	2	1.5	1	36.0	6	45.5	8	131.1	8	75.4	13	790.1	88	872.4	67	- 82.
	id.	Montaccio	258.0	11	65.0	9	178.0	14	22.0	5	43.0	6	11.0	2	6.0	2	—	—	38.0	6	119.0	6	68.0	6	106.0	10	914.0	77	»	»	»	
	id.	Quercianella	261.6	8	69.0	»	237.3	»	48.7	3	[46.4]	»	10.0	1	—	—	—	—	52.5	5	70.0	3	77.5	6	112.5	14	[985.5]	»	»	»	»	
	id.	FINE	Santaluce	138.1	14	104.3	9	139.0	12	53.1	4	136.9	8	25.3	3	11.7	3	—	—	38.4	4	12.5	1	84.7	8	196.3	10	940.3	76	»	»	»
	id.	Rosignano Marittimo	144.3	8	20.2	1	135.6	8	32.7?	1?	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
CECINA	id.	Castellina Marittima	116.5	9	56.2	4	162.4	9	55.1	3	101.1	5	32.7	4	53.0	2	—	—	30.0	2	40.6	5	81.1	11	163.0	8	891.7	62	»	»	»	
	id.	Travale	181.0	10	91.0	7	91.0	8	25.0	4	50.0	8	23.0	3	4.0	1	—	—	12.0	7	30.0	5	98.0	9	126.0	9	731.0	71	»	»	»	
	id.	Radicondoli	103.2	»	71.5	»	111.7	»	59.0	3	47.5	»	32.5	5	8.0	2	1.2	1	55.6	8	30.0	»	74.6	12	137.0	13	731.8	»	»	»	»	
	id.	Castelnuovo Val di Cecina	114.0	9	54.0	5	91.0	10	48.0	4	31.0	3	27.0	2	11.0	1	—	—	35.0	4	26.0	3	56.0	7	46.0	5	539.0	53	»	»	»	
	id.	Larderello	174.6	8	115.9	7	122.7	14	55.2	3	24.0	6	56.1	2	9.4	1	4.0	2	62.1	7	29.5	5	56.6	10	184.1	15	894.2	80	913.3	»	- 19.	
	id.	Berignone	87.6	8	61.3	4	64.1	4	51.3	2	61.0	2	9.0	2	10.3	1	1.3	1	85.0	5	56.2	5	53.7	9	126.3	10	667.1	53	»	»	»	
	id.	Buriano	91.0	10	33.0	8	114.0	10	39.0	4	77.0	6	10.0	2	7.0	1	—	—	44.5	7	28.0	4	37.5	7	103.5	13	584.5	72	»	»	»	
	id.	Micciano	81.0	11	33.0	7	74.2	5	45.9	5	30.0	5	3.1	1	—	—	—	—	13.6	3	66.9	7	42.4	9	83.7	10	473.8	63	»	»	»	
	id.	Sassa	125.5	8	77.0	7	91.0	11	49.0	3	46.0	5	7.0	1	11.0	1	—	—	37.5	6	36.0	5	53.0	7	196.0	13	729.0	67	»	»	»	
	id.	Riparbella	63.7	6	60.8	8	103.5	11	19.0	3	27.6	6	9.9	2	3.4	1	3.5	1	15.7	5	24.1	3	54.7	4	84.8	7	470.7	57	»	»	»	
Bacini minori fra CECINA e CORNIA	id.	Cecina	97.0	9	31.0	2	86.8	10	38.6	7	71.0	3	28.4	2	12.0	1	1.2	1	43.0	5	35.2	5	53.8	6	143.0	10	641.0	61	»	»	»	
	id.	Bolgheri	91.5	11	65.7	7	144.9	10	46.0	3	49.3	6	14.9	2	—	—	5.0	1	46.1	7	26.8	4	64.0	7	139.2	12	693.4	70	»	»	»	
	id.	Castagneto Carducci	118.0	13	80.0	9	133.0	14	25.0	4	52.0	7	18.5	4	6.5	1	1.0	1	59.6	8	55.7	7	47.0	9	149.0	15	745.3	92	»	»	»	
id.	Venturina	123.4	11	53.4	5	56.2	10	40.2	4	54.8	5	60.0	4	5.5	1	0.3	—	72.8	7	19.7	7	38.7	11	108.3	16	633.3	81	»	»	»		

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm.		
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni			
CORNIA	Sasso	197.0	12	102.0	9	114.0	13	39.0	3	35.0	6	55.0	3	10.0	1	—	—	65.0	7	20.0	5	102.0	12	159.0	13	898.0	84	1025.2	8	— 125.2		
	id. Serrazzano	183.0	10	72.0	6	122.0	9	65.0	4	36.0	4	42.0	2	9.0	1	—	—	39.0	3	28.0	4	52.0	7	206.0	11	854.0	61	986.5	9	— 132.5		
	id. Lustignano	117.0	7	88.0	6	105.0	9	27.0	3	33.0	3	42.0	1	—	—	—	—	48.0	5	29.0	3	60.0	5	124.0	10	673.0	52	»	»	»		
	id. Lago	145.0	7	94.0	9	96.0	10	20.0	3	73.0	6	60.0	2	9.0	1	10.0	1	66.0	5	32.0	4	94.0	9	120.0	10	828.0	67	»	»	»		
	id. Monteverdi	154.3	13	79.6	11	96.2	13	35.0	3	52.0	4	52.0	4	9.3	1	—	—	98.8	9	73.7	8	41.6	8	203.8	12	896.3	86	»	»	»		
	id. Monterotondo	158.0	11	99.0	»	102.0	6?	7.0	1	32.0	4	51.0	2	15.0	1	—	—	53.0	6	28.0	5	59.0	6	144.0	6	748.0	»	831.8	10	— 83.8		
Bacini minori fra CORNIA e PECORA	Suvereto	159.5	10	57.8	6	92.0	10	29.5	3	73.4	3	72.3	3	6.2	1	—	—	58.7	5	29.8	3	34.0	6	112.6	11	725.8	61	»	»	»		
	Follonica	105.5	10	54.0	5	52.5	7	27.5	3	18.0	3	63.0	4	3.5	1	—	—	32.5	4	28.5	4	33.5	6	93.0	10	511.5	57	569.3	25	— 57.8		
PECORA Bacini minori fra PECORA e BRUNA	Casello di Cornia	103.9	14	35.5	5	81.0	9	27.5	4	29.1	4	62.0	3	—	—	—	—	75.5	6	18.6	6	39.2	12	97.4	14	569.7	77	617.9	22	— 48.2		
	Montioni	76.0	7	31.0	3	61.0	5	17.0	2	30.6	3	21.0	2	16.0	2	—	—	39.0	5	33.0	3	70.0	8	71.0	7	465.6	47	»	»	»		
	Scarlino	92.0	9	89.4	7	103.9	8	30.2	4	52.9	6	25.7	3	6.3	1	3.3	1	19.6	3	24.6	3	85.0	11	71.3	6	604.2	62	813.6	28	— 209.4		
	Ribolla	99.9	11	71.9	11	78.7	13	9.1	2	52.5	7	21.4	3	1.6	1	2.0	1	87.3	6	42.5	4	45.5	9	107.1	10	619.5	78	»	»	»		
	id. Roccatederighi	120.3	14	64.9	10	99.2	14	28.7	5	87.3	10	31.7	4	1.9	—	3.0	2	70.5	7	69.5	9	75.3	11	180.9	16	833.2	102	»	»	»		
	id. Roccastrada	117.6	12	62.8	9	102.0	14	15.4	3	80.8	11	5.6	2	4.0	2	3.0	1	76.0	6	66.0	8	70.0	11	97.0	7	700.2	86	854.2	23	— 154.0		
	id. Montepescali	64.1	8	30.7	6	37.0?	7	11.6	4	29.3	5	6.8	1	0.9	—	0.5	—	33.2	4	46.1	4	53.5	6	43.2	8	356.9?	53	884.9	25	—		
	id. Fornace della Bruna	141.7	9	49.9	5	51.4	6	9.8	2	32.2	6	19.5	1	—	—	—	—	50.8	4	80.5	3	36.0	3	126.5	7	598.3	46	682.0	20	— 83.7		
	id. Lupo (Giuncarico)	162.5	9	57.0	4	89.0	6	34.0	5	65.5	7	3.5	1	2.0	1	—	—	76.0	5	57.0	5	48.0	5	140.5	13	735.0	61	773.0	10	— 38.0		
	Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE	Batignano	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Grosseto	102.7	12	45.2	7	65.2	9	34.0	3	35.8	8	12.5	2	2.0	1	7.5	1	39.7	5	75.0	7	53.7	9	95.0	14	568.3	78	688.5	50	— 120.2		
id.	S. Leopoldo	137.0	13	94.0	6	45.0	9	28.0	3	20.0	5	8.0	1	5.0	1	—	—	25.0	2	32.0	3	50.0	9	57.0	11	501.0	63	671.6	27	— 170.6		
OMBRONE	Monistero d'Ombrone	142.5	13	66.0	9	111.5	12	45.6	6	80.2	11	18.8	3	8.7	1	21.2	5	65.9	7	52.2	4	79.3	10	140.1	13	832.0	94	»	»	»		
	id. Asciano	72.0	7	40.0	4	119.0	9	57.0	3	61.0	9	15.0	2	20.0	3	5.0	1	81.0	6	75.0	7	33.0	4	70.0	7	648.0	62	»	»	»		
	id. Percenna	106.5	11	39.5	7	75.3	11	31.0	4	92.0	8	14.0	1	1.0	1	0.5	—	150.9	8	60.0	5	90.9	9	61.2	11	722.8	76	»	»	»		
	id. S. Maria di Radda	145.8	6	41.2	3	134.6	7	39.2	3	96.0	9	24.4	2	15.2	1	5.2	1	46.7	6	48.2	4	99.6	5	142.0	4	838.1	51	»	»	»		
	id. Madonna a Brolio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	id. Siena	103.2	12	40.1	6	72.8	8	22.0	4	28.8	6	7.8	5	3.8	1	11.1	3	33.9	7	33.7	7	79.2	14	116.7	12	553.1	83	779.0	83	— 225.9		
	id. Ponte a Tressa	126.9	10	43.9	7	88.9	12	29.6	5	63.4	12	39.2	2	5.0	1	19.3	3	52.4	7	39.0	6	65.7	8	107.9	9	681.2	82	»	»	»		
	id. Montauto d'Arbia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	id. Montalcino	116.0	15	47.5	9	87.5	12	20.3	4	85.4	11	35.1	2	3.1	1	5.0	2	72.8	8	75.5	6	99.6	12	104.0	15	751.8	97	»	»	»		
	id. Murlo	150.3	8	42.0	5	103.6	8	32.5	4	83.7	7	56.0	3	5.0	1	1.5	1	136.9	7	60.4	7	91.1	9	122.0	12	885.0	72	»	»	»		
	id. Boccheggiano	141.3	9	111.9	11	115.9	15	16.6	2	127.3	12	42.1	3	—	—	—	—	4.3	1	79.4	6	99.2	8	150.0	13	127.4	9	1015.4	89	»	»	»
	id. Montalcinello	77.3	5	46.9	4	37.1?	2?	21.0	3	25.0?	2?	41.0	3	—	—	—	—	37.0	3	67.5	3	83.0	5	77.0	6	512.8?	36?	»	»	»		
	id. Monticiano	135.0	14	95.5	8	92.5	11	40.0	4	78.0	12	37.0	3	—	—	3.0	1	55.5	7	67.0	6	96.5	10	169.0	12	869.0	88	»	»	»		
id. Rosia (già Torri)	132.6	8	58.0	6	104.2	10	49.5	5	87.1	10	15.8	2	0.6	—	—	—	69.5	6	69.6	5	90.3	11	142.0	16	819.2	79	»	»	»			

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dai totali annui		Scostamento dalla media mm.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
OMBRONE	S. Colomba	118.0	10	38.3	4	110.7	10	20.3	3	73.0	8	23.3	3	5.0	1	3.0	1	71.4	5	48.5	4	116.9	10	187.4	11	830.8	70	»	»	»
id.	S. Lorenzo a Merse	144.5	12	50.5	8	91.5	12	25.0	5	61.5	8	23.0	3	5.0	1	2.0	1	57.0	6	53.0	8	121.0	11	176.0	13	810.0	88	»	»	»
id.	Torniella	189.1	12	98.7	11	120.8	12	29.4	5	83.8	10	32.2	4	3.6	2	1.4	—	62.4	6	83.1	8	108.1	15	255.9	14	1068.5	99	»	»	»
id.	Pari	128.0	9	52.8	6	95.0	11	24.0	2	69.7	7	9.3	2	—	—	7.0	1	78.4	8	72.3	4	98.9	10	102.9	11	738.3	71	»	»	»
id.	Monte Antico	114.8	10	70.7	7	88.2	9	17.3	2	47.9	6	59.2	3	—	—	9.8	2	97.3	7	[191.7]		127.7	12	[824.6]	»	»	»	»	»	
id.	Spineta	21.0?	6?	25.0	5	20.0?	2?	23.0	1	24.0	5	7.0	1	—	—	10.0	2	34.0	5	27.0	3	24.0?	4?	41.0	9	256.0?	43?	»	»	»
id.	Castiglione d'Orcia	65.5	8	11.3	3	31.2	6	5.0	1	21.5	3	22.0	1	5.0	1	19.0	2	67.1	4	55.4	4	58.7	6	54.0	9	415.7	48	»	»	»
id.	Monte Amiata (Staz. Ferrov.)	66.0	10	41.0	5	45.0	8	18.0	4	38.0	10	32.0	1	5.0	1	18.0	1	75.0	5	46.0	5	55.0	9	31.5	8	470.5	67	»	»	»
id.	Pienza	71.0	13	20.6	4	43.6	7	7.6	3	59.7	10	5.8	1	4.6	2	48.4	2	57.7	7	56.2	3	67.8	8	48.5	9	491.5	69	682.6	37	— 191.
id.	Montisi	18.0?	2?	87.0	»	115.0	»	38.0	3	152.0?	8	—?	—?	0.1	—	—	—	15.0	4	17.0?	3	13.0	4	135.0	5	590.1?	»	»	»	»
id.	Casello del Guardiano	140.0	9	70.0	6	55.0	4	32.1	4	77.2	7	45.0	1	—	—	6.5	3	84.0	7	130.0	8	185.0	14	310.0	17	1134.8	80	»	»	»
id.	Casteldelpiano	149.0	12	50.2	10	67.9	10	18.2	3	64.8	9	27.4	2	2.6	2	2.5	1	68.2	7	62.1	7	122.2	12	137.2	15	778.3	90	»	»	»
id.	Vivo	160.0	11	90.0	7	110.0	8	70.0?	6?	90.0	8	20.0	2	—	—	—	—	109.0	7	70.0	5	130.0	11	135.0	13	984.0?	78?	»	»	»
id.	S. Angelo in Colle	200.3	14	77.3	5	104.5	6	22.0	2	57.0	7	19.0	2	0.5	—	5.0	1	69.0	4	5.5?	1?	115.9	7	302.5	15	978.5?	64?	»	»	»
id.	Cinigiano	75.5	16	41.0	8	63.0	7	22.0	2	39.0	3	54.0	2	—	—	3.5	1	35.5	6	56.0	5	50.0	8	54.5	12	494.0	70	»	»	»
id.	Campagnatico	120.9	13	41.6	9	56.4	8	13.2	3	46.5	5	13.5	2	2.5	1	—	—	52.7	6	54.4	3	62.5	3	94.0	8	558.2	61	»	»	»
id.	Cana	41.8	10	30.1	7	16.9	6	5.8	3	17.5	6	7.3	1	2.2	1	—	—	16.3	5	24.6	5	35.4	5	70.6	12	268.5	61	»	»	»
id.	Montorgiali	138.4	10	57.5	5	41.0	7	16.0	3	72.0	5	10.0	1	—	—	1.0	1	53.0	6	58.0	3	86.0	7	87.0	8	619.9	56	»	»	»
id.	Istia d'Ombrone	94.5	8	36.0	4	27.5	4	17.7	3	55.7	4	17.5	1	—	—	—	—	15.7	2	27.0	2	101.7	8	78.5	4	471.8	40	»	»	»
id.	Alberese	87.5	13	33.0	7	26.0	5	18.0	3	11.0	3	4.5	2	—	—	—	—	49.0	5	45.5	5	25.5	5	82.5	11	373.5	59	»	»	»
OSA	Montiano	159.5	9	60.1	6	69.0	9	11.0	3	57.0	5	16.0	1	—	—	1.0	1	33.5	6	95.0	6	58.2	9	98.6	11	658.9	66	»	»	»
ALBEGNA	Petricci	236.4	7	103.0	4	125.8	6	15.1	1	105.4	4	20.1	1	—	—	—	—	151.1	4	146.1	5	132.4	5	226.6	10	1262.0	47	»	»	»
id.	Roccalbegna	111.7	13	51.2	6	56.6	9	33.2	2	68.1	6	14.3	1	—	—	—	—	78.2	5	96.2	3	77.1	8	120.3	10	709.9	63	»	»	»
id.	Usi	115.0	6	47.5	3	79.0	5	33.0	2	53.0	4	25.0	2	—	—	—	—	85.0	4	101.0	5	127.0	7	189.0	12	854.5	50	»	»	»
id.	Capanne	136.8	11	50.5	6	80.5	7	15.8	2	50.3	6	23.4	2	—	—	—	—	125.4	7	119.9	4	129.1	12	178.2	12	909.9	69	»	»	»
id.	Montemerano	91.0	9	65.0	6	71.2	3	24.0	3	16.3	3	7.2	1	—	—	—	—	63.0	3	92.0	2	64.0	5	177.0	11	670.7	46	»	»	»
id.	Manciano	113.8	10	97.8	8	112.0	8	21.0	3	42.0	7	14.0	2	—	—	—	—	138.0	5	106.5	7	79.5	8	133.0	15	857.6	73	»	»	»
id.	Marsiliana	180.5	15	55.0	10	27.5	2	20.0	4	33.0	4	—	—	—	—	—	—	53.0	7	—?	—?	64.5	13	154.0	11	537.5?	66?	»	»	»
id.	Magliano in Toscana	111.5	7	41.5	6	48.5	5	11.0	3	50.0	5	18.0	2	—	—	—	—	37.0	4	70.0	4	70.0	7	86.0	7	543.5	50	»	»	»
Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	Torre Saline d'Albogna	110.2	10	81.0	7	43.3	9	28.1	4	34.5	5	9.1	2	0.4	—	—	—	30.4	5	74.9	7	63.4	10	111.5	13	586.8	72	»	»	»
id.	Orbetello	78.4	13	80.2	6	59.0	6	6.0	2	43.0	6	6.5	2	—	—	—	—	21.7	5	77.5	4	54.2	8	106.4	9	532.9	61	756.0	10	— 223.
id.	Port'Ercole	115.0	9	98.5	8	65.6	8	15.0	3	46.1	5	11.5	2	—	—	—	—	20.0	4	67.0	4	44.5	8	115.0	14	598.2	65	»	»	»
id.	Monte Argentario	87.0	6	85.0	6	29.0	7	0.5	—	23.0	5	—	—	—	—	—	—	16.5	2	81.5	4	14.5	4	57.0	9	394.0	43	»	»	»
id.	Capalbio	137.0	9	53.0	5	27.0	2	10.0	1	19.0	5	15.0	2	—	—	—	—	19.0	5	113.0	7	108.0	8	177.0	8	678.0	52	»	»	»

(segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

RACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm.
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	Pescia Romana . . .	110.5?	5?	143.0	9	124.0	8	10.0	1	12.5	3	15.0	1	15.0	1	—	—	14.5	3	90.0	5	66.5	3	149.0	11	750.0?	50?	»	»	»
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	Campo alle Serre . . .	132.0	4	67.5	5	26.0	2	—	—	20.0	3	10.0	2	10.0	1	1.0	1	34.0	7	31.0	6	47.0	6	131.0	16	509.5	53	»	»	»
id.	Capraia	95.0	12	57.0	8	58.0	7	7.0	3	3.0	2	—	—	—	—	—	—	32.0	8	27.0	5	25.0	5	224.0	14	528.0	64	735.6	11	— 207.6
id.	Giglio	86.0	4	40.5	6	13.0	2	15.0	3	25.0	2	1.0	1	—	—	—	—	—	—	58.0	5	34.5	5	108.2	13	381.2	41	669.0	24	— 287.8
id.	Montegrosso (Elba) . . .	109.0	15	73.1	6	65.4	9	27.0	3	22.3	5	47.8	3	2.4	1	1.4	1	81.4	7	13.0	6	54.0	10	297.3	15	794.1	81	»	»	»
id.	Gorgona	88.0	11	40.0	6	84.0	6	27.0	5	19.0	4	—	—	—	—	1.2	1	58.0	6	29.0	5	29.0	7	180.0	14	555.2	65	640.9	10	— 85.7
id.	Poggio (Elba)	215.0	9	55.0	4	100.0	3	25.0	2	55.0	3	25.0	2	10.0	1	—	—	65.5	2	85.0	8	50.0	5	221.0	17	946.5	56	»	»	»
id.	S. Martino	164.0	8	23.2	3	99.0	5	—	—	12.0	2	6.0	1	—	—	—	—	30.0	4	4.0	2	77.0	5	118.0	9	533.2	39	»	»	»
id.	Portolongone	126.0	10	19.0	2	5.0?	1?	10.0	2	14.0	1	51.0	3	15.0	1	—	—	66.0	3	—?	—?	64.0	6	229.0	10	599.0?	39?	»	»	»
id.	Portoferraio	86.0	10	88.5	6	56.0	7	5.5	2	8.0	2	33.0	2	3.0	1	—	—	79.0	6	10.0	3	25.0	5	180.5	15	574.5	59	661.9	35	— 87.4

TAB. III a)

VOLUMI DI AFFLUSSO METEORICO ANNUO.

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.																																																																																																																
ROJA a S. Dalmazzo				ARGENTINA (Taggia) a Cent. Argentina				NEVA (Centa) a Cisano				SANSOBBIA ad Ellera				POLCEVERA a Bolzaneto																																																																																																																			
900-1000	950	53.00	50.35	900-1000	950	4.80	4.56	800	800	36.25	29.00	700	700	24.75	17.32	1100-1200	1150	3.40	3.91	1000-1100	1050	46.00	48.30	1000-1100	1050	38.07	39.97	800-900	850	24.75	21.04	1200-1300	1250	9.25	11.56	1100-1200	1150	122.30	140.64	900-1000	950	15.75	14.96	1300-1400	1350	9.00	12.15	1000-1100	1050	13.95	14.65	1400-1500	1450	7.15	10.37	1200-1300	1250	15.75	19.69	1100-1200	1150	33.30	38.29	1500-1600	1550	7.65	11.86	1300-1400	1350	9.62	12.99	1200	1200	26.89	32.27	1600-1700	1650	14.15	23.35	1400-1500	1450	19.80	34.65	1700-1800	1750	17.00	31.63	1500-1600	1550	25.45	49.63	1800-1900	1850	3.05	6.86	1600-1700	1650			1900-2000	1950			1700-1800	1750			2000-2500	2250			1800-1900	1850			1900-2000	1950			2000-2500	2250										
Totali . . .		171.62	185.67	Totali . . .		192.06	217.44	Totali . . .		124.00	117.94	Totali . . .		41.25	30.28	Totali . . .		116.00	195.97																																																																																																																
Altezza media di precipitazione mm. 1081.9 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 34.3				Altezza media di precipitazione mm. 1132.1 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 35.9				Altezza media di precipitazione mm. 951.1 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 30.2				Altezza media di precipitazione mm. 734.0 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 23.3				Altezza media di precipitazione mm. 1689.3 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 53.6																																																																																																																			
ROJA alla foce				ARROSCIA (Centa) a Pogli				CENTA alla foce				SANSOBBIA alla foce				BISAGNO alla Presa																																																																																																																			
800-900	850	22.10	18.78	800	800	33.45	26.76	800	800	113.25	90.60	700	700	43.75	30.62	1500-1600	1550	9.26	14.35	900-1000	950	133.00	126.35	800-900	850	33.45	28.43	800-900	850	75.50	64.17	700-800	750	14.00	10.50	1600-1700	1650	7.78	12.84	1000-1100	1050	92.55	97.18	900-1000	950	37.85	35.96	900-1000	950	70.50	66.97	800-900	850	8.68	7.38	1700-1800	1750	4.87	8.52	1100-1200	1150	189.14	217.51	1000-1100	1050	37.85	39.74	1000-1100	1050	68.00	71.40	1800-1900	1850	4.13	7.64	1200-1300	1250	108.40	135.50	1100-1200	1150	59.34	68.94	1100-1200	1150	99.62	114.56	1900-2000	1950	3.40	6.63	1300-1400	1350	126.85	171.25	1200	1200			1200-1300	1250			2000-2500	2250			1700-1800	1750			1500-1600	1550			1600-1700	1650			1800-1900	1850			1900-2000	1950			2000-2500	2250		
Totali . . .		672.04	766.57	Totali . . .		201.94	199.13	Totali . . .		426.87	407.70	Totali . . .		66.43	48.50	Totali . . .		34.55	61.45																																																																																																																
Altezza media di precipitazione mm. 1140.7 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 63.2				Altezza media di precipitazione mm. 986.1 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 31.3				Altezza media di precipitazione mm. 955.1 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 30.3				Altezza media di precipitazione mm. 730.0 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 23.1				Altezza media di precipitazione mm. 1799.4 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 57.1																																																																																																																			

(segue) TAB. III a) — Volumi di afflusso meteorico annuo.

BISAGNO alla foce				STURLA (Entella) a Vignolo				MAGRA a Murella d'Isola				MAGRA alla foce				GORDANA (Magra) a Grattola			
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1100-1200	1150	12.05	13.86	1700-1800	1750	15.89	27.81	1200-1300	1250	5.75	7.19	1200	1200	17.50	21.00	1800-1900	1850	7.15	13.23
1200-1300	1250	5.05	6.31	1800-1900	1850	17.80	32.93	1300-1400	1350	91.25	123.19	1200-1300	1250	35.00	43.75	1900-2000	1950	10.35	20.18
1300-1400	1350	3.25	4.39	1900-2000	1950	16.75	32.66	1400-1500	1450	85.00	123.25	1300-1400	1350	128.65	173.68	2000-2500	2250	31.50	70.87
1400-1500	1450	3.75	5.44	2000-2500	2250	36.25	81.56	1500-1600	1550	66.25	102.69	1400-1500	1450	176.40	255.78				
1500-1600	1550	14.25	22.09	2500	2500	14.85	37.12	1600-1700	1650	61.25	101.06	1500-1600	1550	149.40	231.57				
1600-1700	1650	13.65	22.52					1700-1800	1750	92.50	161.87	1600-1700	1650	124.65	205.67				
1700-1800	1750	9.35	16.36					1800-1900	1850	88.75	164.19	1700-1800	1750	249.30	436.27				
1800-1900	1850	9.35	17.30					1900-2000	1950	106.75	208.16	1800-1900	1850	151.30	279.90				
1900-2000	1950	8.85	17.26					1700-2500	2100	6.25	13.12	1900-2000	1950	160.05	312.10				
2000-2500	2250	9.60	21.60					2000-2500	2250	299.35	673.31	1700-2500	2100	6.25	13.12				
2500	2500	3.74	9.35					2500	2500	6.25	15.62	2000-2500	2250	442.95	996.64				
Totali . . .		92.89	156.48	Totali . . .		101.54	212.08	2500-3000	2750	42.50	116.87	2500	2500	6.25	15.62	Totali . . .		49.00	104.28
								3000	3000	3.25	9.75	2500-3000	2750	43.00	118.25				
												3000	3000	3.25	9.75				
Altezza media di precipitazione mm. 1684.6 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 53.4				Altezza media di precipitazione mm. 2088.6 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 66.2								Altezza media di precipitazione mm. 2128.2 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 67.5							
LAVAGNA (Entella) a S. Martino				ENTELLA alla foce								VARA (Magra) a Stagnedo							
1400-1500	1450	5.90	8.55	1400-1500	1450	13.10	18.99					1300-1400	1350	9.20	12.42				
1500-1600	1550	40.80	63.24	1500-1600	1550	45.55	70.60					1400-1500	1450	26.75	38.79				
1600-1700	1650	8.60	14.19	1600-1700	1650	18.67	30.81					1500-1600	1550	30.00	46.50				
1700-1800	1750	8.60	15.05	1700-1800	1750	66.15	115.76					1600-1700	1650	34.40	56.76				
1800-1900	1850	8.60	15.91	1800-1900	1850	38.75	71.69					1700-1800	1750	102.65	179.64				
1900-2000	1950	8.60	16.77	1900-2000	1950	38.25	74.59					1800-1900	1850	54.95	101.66				
2000-2500	2250	37.80	85.05	2000-2500	2250	93.55	210.49					1900-2000	1950	54.95	107.15				
2500	2500	43.76	109.40	2500	2500	56.60	141.50					2000-2500	2250	141.10	317.47				
Totali . . .		162.66	328.16	Totali . . .		370.62	734.43	Totali . . .		955.00	1820.27	Totali . . .		1693.95	3113.10	Totali . . .		454.00	860.30
Altezza media di precipitazione mm. 2017.5 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 64.0				Altezza media di precipitazione mm. 1981.6 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 62.8				Altezza media di precipitazione mm. 1906.0 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 60.3				Altezza media di precipitazione mm. 1837.7 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 58.3				Altezza media di precipitazione mm. 1895.1 Afflusso meteorico . . l/sec. Kmq. 60.1			

ALTEZZE DI AFFLUSSO METEORICO E CONTRIBUTI DI AFFLUSSO METEORICO MENSILI ED ANNUI.

CORSO D'ACQUA	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		
	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.	l/sec. kmq.	mm.
Roja a S. Dalmazzo . . .	35.1	13.1	87.6	36.2	198.5	74.1	32.9	12.7	47.0	17.5	40.5	15.6	22.2	8.3	3.4	1.3	111.7	43.1	31.4	11.7	307.2	118.5	164.4	61.4	1081.9	34.3	
Roja alla foce	38.8	14.5	41.5	17.2	219.5	81.9	36.4	14.0	52.0	19.4	44.7	17.2	24.5	9.1	3.8	1.4	123.5	47.6	34.7	12.9	339.6	131.0	181.7	67.8	1140.7	36.2	
Argentina a Centr. Argentina	41.4	15.5	120.1	49.6	148.6	55.5	20.9	8.1	50.7	18.9	46.9	18.1	28.8	10.7	—	—	157.1	60.6	30.0	11.2	253.5	97.8	234.1	87.4	1132.1	35.4	
Impero a Pontedassio . . .	49.1	18.3	113.8	47.0	156.2	58.3	14.6	5.6	41.3	15.4	55.8	21.5	16.7	6.2	2.2	0.8	140.6	54.2	43.5	16.2	261.2	100.8	221.0	82.5	1116.0	35.4	
Arroscia a Pogli	38.9	14.5	89.6	37.0	155.3	58.0	21.0	8.1	40.5	15.1	39.3	15.2	16.8	6.3	18.9	7.0	86.8	33.5	40.5	15.1	236.6	91.3	201.9	75.4	986.1	31.3	
Neva a Cisano	45.1	16.8	50.7	21.0	150.0	56.0	12.3	4.7	41.7	15.6	40.0	15.4	35.8	13.4	21.5	8.0	67.3	25.9	38.9	14.5	209.7	80.9	238.1	88.9	951.1	30.2	
Centa alla foce	43.4	16.2	90.2	37.3	146.4	54.6	15.0	5.8	38.1	14.2	35.8	13.8	22.0	8.2	14.6	5.4	98.2	37.9	44.2	16.5	211.0	81.4	196.2	73.2	955.1	30.3	
Sansobbia a Ellera	47.0	17.5	46.2	19.1	153.4	57.3	26.4	10.2	24.2	9.0	41.1	15.8	11.0	4.1	10.3	3.8	62.4	24.1	60.9	22.7	107.9	41.6	143.2	53.5	734.0	23.3	
Bisagno alla Presa	163.7	61.1	198.3	81.9	230.3	86.0	42.3	16.3	83.5	31.2	51.6	19.9	28.3	10.6	15.3	5.7	142.3	54.9	108.9	40.7	529.0	204.1	205.9	76.9	1799.4	57.1	
Lavagna a S. Martino . . .	207.4	77.4	209.6	86.6	262.1	97.8	53.1	20.5	60.3	22.5	49.8	19.2	41.9	15.6	2.8	1.0	262.3	101.2	153.5	57.3	434.8	167.7	279.8	104.5	2017.4	64.0	
Sturla a Vignolo	206.5	77.1	210.5	87.0	279.2	104.2	54.9	21.2	62.0	23.1	48.2	18.6	47.6	17.8	2.9	1.1	262.5	101.3	167.3	62.5	465.6	179.6	280.8	104.8	2088.0	66.2	
Entella alla foce	196.0	73.2	199.7	82.6	264.9	98.9	52.1	20.1	58.8	21.9	45.8	17.7	45.2	16.9	2.8	1.0	249.1	96.1	158.7	59.2	441.9	170.5	266.6	99.5	1981.6	62.8	
Magra a Murella d'Isola . .	235.6	88.0	150.1	62.1	231.8	86.5	39.3	15.2	77.3	28.8	36.1	13.0	50.5	18.8	13.7	5.1	264.7	102.1	136.8	51.1	377.5	145.6	286.6	107.0	1900.0	60.3	
Vara a Stagnedo	231.3	86.3	178.1	73.6	240.7	89.9	53.0	20.4	79.6	29.7	39.8	15.3	54.9	20.5	24.6	9.2	204.7	79.0	121.3	45.3	386.6	149.1	280.5	104.7	1895.1	60.1	
Magra alla foce	246.1	91.9	154.4	63.8	240.0	89.6	42.1	16.2	74.8	27.9	38.0	14.7	53.3	19.9	13.2	4.9	222.9	86.0	127.2	47.5	364.4	140.6	261.3	97.5	1837.7	58.3	
Serchio a Borgo a Mozzano	258.6	96.5	145.0	59.9	309.2	115.4	68.9	26.6	88.6	33.1	39.6	15.3	82.7	30.9	22.3	8.3	183.3	70.7	150.2	56.1	404.8	156.2	238.8	89.1	1922.0	63.2	
Serchio alla foce	239.0	89.2	134.0	55.4	285.6	106.6	63.7	24.6	81.9	30.6	36.6	14.1	76.4	28.5	20.6	7.7	169.3	65.3	138.8	51.8	374.0	144.3	220.7	82.4	1840.6	58.4	
Arno alla foce	133.7	49.9	63.3	26.2	151.9	56.7	47.7	18.4	77.9	29.1	24.8	9.6	12.6	4.7	15.0	5.6	79.6	30.7	70.9	26.5	111.4	43.0	155.5	58.0	944.3	29.9	
Can. Maestro della Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma	101.6	37.9	56.8	23.5	82.0	30.6	49.9	19.2	79.5	29.7	22.5	8.7	6.5	2.4	17.9	6.7	67.8	26.2	69.9	26.1	75.2	29.1	110.4	41.2	740.6	23.5	
Cecina alla foce	114.2	42.6	64.1	26.5	96.9	36.2	43.9	16.9	47.5	17.7	21.0	8.1	7.8	2.9	1.1	0.4	41.2	15.9	36.9	13.8	59.2	22.8	125.5	46.8	659.3	20.9	
Cornia alla foce	157.1	58.6	83.5	34.5	102.5	38.3	31.4	12.1	47.2	17.6	52.8	20.4	8.3	3.1	1.3	0.4	60.4	23.3	33.9	12.6	62.4	24.1	152.1	56.8	792.9	25.1	
Bruna alla foce	127.3	47.5	60.8	25.1	83.4	31.1	19.2	7.4	63.2	23.6	16.2	6.2	1.8	0.7	1.6	0.6	71.5	27.6	62.5	23.3	54.4	21.0	129.3	48.3	691.2	21.0	
Ombrone a Buonconvento . .	104.8	39.1	45.8	18.9	93.2	34.8	40.4	15.6	63.0	23.5	22.5	8.7	16.4	6.1	13.9	5.2	61.0	23.5	51.1	19.1	53.7	20.7	97.5	36.4	663.3	21.0	
Orcia a M. Amiata	83.4	31.1	36.5	15.1	55.6	20.7	15.9	6.1	59.0	22.0	19.8	7.6	4.2	1.6	24.9	9.3	66.4	25.6	59.0	22.0	69.2	26.7	72.7	27.1	566.6	18.9	
Ombrone a Sasso	105.8	39.5	38.6	16.0	83.1	31.0	28.1	10.8	72.3	27.0	31.2	12.0	12.7	4.7	15.3	5.7	77.0	29.7	64.0	24.0	78.9	30.4	97.9	36.5	704.9	22.4	
Ombrone alla foce	97.8	36.5	35.7	14.7	76.9	28.7	26.0	10.0	67.0	25.0	28.9	11.1	8.1	3.0	17.9	6.7	71.3	27.5	59.3	22.2	73.1	28.2	90.7	33.9	652.7	20.7	
Albegna alla foce	101.3	37.8	57.1	23.6	68.6	25.6	22.7	8.7	42.8	16.0	14.7	5.7	—	—	—	—	74.8	28.8	87.0	32.5	77.9	30.0	131.7	49.2	678.0	21.3	

RIPARTIZIONE DEI GIORNI PIOVOSI IN RELAZIONE ALL'ENTITÀ DELLE PRECIPITAZIONE MISURATE

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	
	(Pn) LE MESCE (m. 1350 s. l. m.)							(P) ALASSIO (m. 10 s. l. m.)							(P) CERISOLA (m. 522 s. l. m.)							(P) STELLA S. BERNARDO (m. 372 s. l. m.)							
MESI																													
Gennaio . . .	—	1	3	—	—	—	—	3	2	3	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—
Febbraio . . .	—	—	1	1	—	1	—	1	2	1	3	—	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—
Marzo . . .	—	2	—	1	2	1	—	1	3	2	3	—	—	—	—	—	4	1	3	—	—	—	—	4	1	2	—	1	1
Aprile . . .	—	2	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	7	1	—	—	—	—
Maggio . . .	—	5	2	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	—	1	5	—	1	—	—	—	—	1	4	2	—	—	—	—
Giugno . . .	—	2	2	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	3	6	—	1	—	—	—
Luglio . . .	—	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Agosto . . .	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Settembre . . .	—	6	1	—	1	—	1	5	4	2	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	—	—	8	—	—	—	1	—
Ottobre . . .	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—
Novembre . . .	—	—	3	3	1	1	3	2	7	2	3	—	—	—	—	5	1	2	1	1	1	—	—	6	2	3	—	—	—
Dicembre . . .	—	4	1	1	1	—	1	2	9	3	1	—	1	—	—	5	5	2	2	—	1	—	—	12	3	—	1	—	—
Totali	—	27	15	7	5	3	5	23	43	14	11	—	1	1	2	35	19	11	6	1	2	6	64	14	8	1	3	1	
MESI	(Pr) GENOVA (R. Università) (m. 21 s. l. m.)							(Pr) BARGAGLI (m. 458 s. l. m.)							(Pn) PRACCHIOLA (m. 693 s. l. m.)							(P) PONTREMOLI (m. 237 s. l. m.)							
Gennaio . . .	—	5	2	1	1	—	—	—	1	6	1	—	1	—	—	3	2	4	4	—	1	—	—	4	3	2	1	1	—
Febbraio . . .	1	3	3	2	—	—	—	3	1	1	1	3	1	—	2	6	4	2	—	—	1	2	2	3	—	2	1	—	1
Marzo . . .	2	6	3	—	—	—	1	1	3	3	2	1	—	2	2	7	5	1	3	—	—	1	1	6	4	2	1	1	—
Aprile . . .	1	7	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—	2	2	4	2	—	—	—	—
Maggio . . .	3	6	—	1	—	—	—	4	7	2	—	—	—	—	1	7	3	1	—	—	—	2	2	6	3	—	—	—	—
Giugno . . .	—	3	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	5	3	3	—	1	—	—	—
Luglio . . .	4	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	4	2	1	—	—	—	3	3	3	3	—	—	—	—
Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	—	—
Settembre . . .	6	2	3	—	—	—	—	—	3	4	—	—	1	—	1	6	1	—	—	—	4	1	1	5	2	—	—	1	2
Ottobre . . .	—	2	1	—	—	1	—	—	3	—	1	1	—	1	1	2	—	1	2	—	1	1	1	4	—	—	2	—	—
Novembre . . .	5	2	—	1	2	—	3	—	2	4	—	—	3	2	—	4	5	2	1	3	2	2	2	4	3	2	2	5	—
Dicembre . . .	4	12	2	1	—	—	1	4	8	4	—	—	—	—	2	8	4	3	—	—	2	1	1	3	4	3	—	1	1
Totali	26	50	15	6	3	1	5	12	33	27	6	5	6	5	13	58	31	15	15	3	11	21	48	24	12	7	9	4	

(Segue) Tab. IV. — Riparazione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

Numero dei giorni con precipitazione	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	oltre
	ad 1 mm.	1.0 a 10 mm.	10.1 a 20 mm.	20.1 a 30 mm.	30.1 a 40 mm.	40.1 a 50 mm.	i 50 mm.	ad 1 mm.	1.0 a 10 mm.	10.1 a 20 mm.	20.1 a 30 mm.	30.1 a 40 mm.	40.1 a 50 mm.	i 50 mm.	ad 1 mm.	1.0 a 10 mm.	10.1 a 20 mm.	20.1 a 30 mm.	30.1 a 40 mm.	40.1 a 50 mm.	i 50 mm.	ad 1 mm.	1.0 a 10 mm.	10.1 a 20 mm.	20.1 a 30 mm.	30.1 a 40 mm.	40.1 a 50 mm.	i 50 mm.
MESI	(P) CASTELLO DI CARRO (m. 540 s.l. m.)							(P) CASTELNUOVO GARFAG. (m. 276 s. l. m.)							(Pn) S. MARCELLO PISTOIESE (m. 625 s.l. m.)							(Pr) PISA (R. Scuola Agrar.) (m. 6 s. l. m.)						
Gennaio . . .	—	3	1	3	1	1	2	—	4	1	2	—	2	—	—	3	2	1	4	1	—	1	7	1	3	1	1	—
Febbraio . . .	—	4	3	—	—	2	—	—	3	2	—	—	1	1	—	5	2	—	1	—	1	3	6	3	—	—	—	—
Marzo . . .	2	5	3	—	—	3	1	—	5	5	4	1	—	1	1	6	3	4	3	—	—	2	8	1	3	—	2	1
Aprile . . .	—	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	5	2	—	—	—	—	1	4	—	—	1	—	—
Maggio . . .	1	7	2	—	—	—	—	—	7	—	1	—	—	—	—	11	2	1	—	—	—	1	4	3	1	—	—	—
Giugno . . .	—	3	1	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—
Luglio . . .	2	1	—	1	—	—	—	—	3	2	—	—	1	—	1	4	2	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—
Agosto . . .	—	1	1	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	5	4	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Settembre . .	—	5	2	3	—	1	—	—	8	—	1	—	—	2	3	6	2	—	—	1	1	2	6	2	—	—	—	—
Ottobre . . .	—	1	3	—	1	—	1	—	2	1	2	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	4	1	—	—	—	1
Novembre . . .	—	3	4	1	1	3	1	—	7	2	2	2	1	2	—	5	4	3	2	—	1	2	8	—	2	—	—	—
Dicembre . . .	1	4	2	—	5	—	1	—	9	5	—	—	—	—	—	8	7	1	1	—	1	6	6	5	2	—	—	—
Totali	6	43	22	8	8	10	6	1	61	18	12	3	5	8	13	61	28	11	11	2	5	21	59	18	11	2	3	2
MESI	(Pr) CAMALDOLI (m. 1111 s. l. m.)							(Pr) AREZZO (m. 277 s. l. m.)							(Pr) FIRENZE (R. Museo) (m. 50 s. l. m.)							(Pr) PISTOIA (m. 65 s. l. m.)						
Gennaio . . .	—	8	7	2	—	1	—	2	8	4	—	—	—	—	—	7	2	1	—	—	—	—	3	3	4	1	—	—
Febbraio . . .	—	7	3	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—
Marzo . . .	—	9	3	3	1	—	—	—	13	2	—	—	—	—	1	8	2	—	2	—	—	—	7	3	3	2	—	—
Aprile . . .	—	6	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	2	4	2	—	—	—	—
Maggio . . .	—	8	4	—	—	1	—	4	8	2	—	—	—	—	3	5	1	—	1	—	—	—	5	3	3	—	—	—
Giugno . . .	—	6	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Luglio . . .	—	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Agosto . . .	2	5	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Settembre . .	6	3	2	2	—	—	1	1	6	4	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—
Ottobre . . .	1	4	4	—	—	—	1	1	7	1	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—
Novembre . . .	—	6	6	—	1	—	1	—	7	1	1	—	—	—	1	5	1	1	—	—	—	—	8	3	1	1	—	—
Dicembre . . .	—	6	6	2	2	1	3	3	10	2	1	—	—	—	2	7	2	1	—	—	—	—	8	4	2	—	—	—
Totali	9	72	37	9	4	3	6	11	80	21	3	—	—	—	16	49	16	3	3	—	—	2	60	22	14	4	—	1

(Segue) Tab. IV. — Riparazione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	(P) CERTALDO (m. 70 s. l. m.)							(P) LARDERELLO (m. 305 s. l. m.)							(P) BURIANO (m. 225 s. l. m.)							(Pr) ROCCATEDERIGHI (m. 537 s. l. m.)						
Gennaio . . .	—	9	1	1	—	—	—	3	2	2	2	2	—	—	—	6	4	—	—	—	—	2	10	2	2	—	—	—
Febbraio . . .	—	2	2	—	—	—	—	1	4	—	1	1	1	—	—	8	—	—	—	—	—	3	8	2	—	—	—	—
Marzo . . .	—	9	3	—	1	—	—	3	11	1	2	—	—	—	—	6	3	1	—	—	—	1	10	4	—	—	—	—
Aprile . . .	—	1	2	—	—	—	—	3	2	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—
aggio . . .	—	3	2	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	4	1	—	1	—	—	1	7	1	2	—	—	—
Giugno . . .	—	2	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—
Luglio . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
Agosto . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Settembre . . .	—	8	—	1	—	—	—	2	5	1	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	1	5	2	—	—	—	—
Ottobre . . .	—	4	—	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	8	—	—	1	—	—
Novembre . . .	—	3	2	1	—	—	—	4	9	1	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	6	8	3	—	—	—	—
Dicembre . . .	—	5	3	1	—	—	—	1	9	4	1	—	—	1	1	10	1	1	1	—	—	2	9	6	—	1	—	—
Totali	—	48	15	4	1	—	—	21	55	11	7	4	2	1	2	57	11	2	2	—	—	23	74	22	4	2	—	—

MESI	(Pr) GROSSETO (m. 8 s. l. m.)							(Pr) SIENA (m. 348 s. l. m.)							(Pr) CASTELDELPIANO (m. 639 s. l. m.)							(Pr) MANCIANO (m. 443 s. l. m.)						
Gennaio . . .	—	9	2	1	—	—	—	—	7	4	1	—	—	—	3	6	3	2	—	1	—	2	5	3	2	—	—	—
Febbraio . . .	1	6	1	—	—	—	—	2	5	1	—	—	—	—	3	9	1	—	—	—	—	3	5	2	1	—	—	—
Marzo . . .	3	7	2	—	—	—	—	1	5	3	—	—	—	—	2	8	2	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—
Aprile . . .	—	2	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
aggio . . .	—	7	1	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	2	7	1	1	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
Giugno . . .	—	1	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Luglio . . .	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto . . .	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre . . .	1	4	1	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	4	4	3	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	1
Ottobre . . .	—	5	1	—	—	1	—	—	6	1	—	—	—	—	1	6	—	—	1	—	—	—	4	1	—	2	—	—
Novembre . . .	1	8	1	—	—	—	—	2	13	1	—	—	—	—	2	7	4	1	—	—	—	—	5	2	1	—	—	—
Dicembre . . .	—	11	2	1	—	—	—	3	8	2	1	1	—	—	2	10	3	2	—	—	—	—	11	3	1	—	—	—
Totali	6	62	12	3	—	1	—	13	67	13	2	1	—	—	25	64	17	7	1	1	—	5	45	18	7	2	—	1

MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.	Giorno	mm.
S Dalmazzo di Tenda . . .	4	8.5	26	59.6	24	41.7	10	33.7	7	11.8	13	13.8	9	8.6	—	—	25	23.0	23	14.9	23	55.3	23	47.5
San Remo	4	28.1	24	30.0	27	23.1	8	7.1	23	5.1	5	26.7	2	12.4	—	—	16	18.7	23	15.6	23	47.3	22	47.8
Alassio	4	13.0	26	26.2	28	25.2	10	9.5	5	8.3	6	57.5	2	5.4	8	<i>0.8</i>	17	20.0	23	27.3	22	23.8	23	42.7
Montagna	4	10.7	25	40.0	13	60.1	28	16.2	8	10.5	19	30.7	2	3.0	8	<i>0.8</i>	17	10.8	15	30.5	22	50.3	1-2	20.0
Stella S. Bernardo	16	15.0	24	28.0	13	74.0	10	11.0	7	16.5	6	22.0	2	<i>3.0</i>	23	12.2	25	42.0	15	43.0	21	30.0	8	14.5
Isoverde	14	39.5	26	40.0	23	95.0	10	35.5	12	18.5	5	39.0	24	10.0	8	15.0	17	60.0	23	81.0	23	141.5	23	55.5
Genova (R. Università) . . .	16	34.7	24	29.8	13	61.2	10	5.2	5	20.8	5	13.8	2	9.6	—	—	17	14.4	23	45.3	23	173.6	23	64.5
Bargagli	16	43.2	24	43.0	24	73.0	10	21.4	5	13.8	5	14.8	2	12.6	7	<i>9.2</i>	25	40.4	24	63.0	23	89.0	26	18.5
Chiavari	16	36.0	23	31.0	13	40.2	24	13.0	10	25.0	27	8.2	2	16.9	8	<i>4.7</i>	17	79.2	23	74.3	22	102.0	23	37.3
Pontremoli	4	42.0	26	60.0	24	46.5	10	11.8	28	15.5	27	20.5	2	16.0	20	<i>2.3</i>	12	113.9	23	45.2	22	49.0	23	56.0
Bagnone	5	40.0	26	57.2	13	40.2	11	22.0	9	16.7	12	25.5	10	15.2	19	23.8	12	107.0	23	57.2	18	80.8	22	70.0
Castello di Carro	5	62.1	23	45.1	6	59.0	24	10.0	5	16.1	27	18.2	2	20.4	16	12.2	17	40.3	24	78.5	13	59.0	22	106.2
Castelnuovo Garfagnana . . .	16	47.0	24	52.0	10	51.0	11	52.0	9	25.0	5	10.0	10	47.2	25	<i>5.4</i>	12	73.3	17	57.0	21	75.0	23	16.4
S. Marcello Fioiese	17	41.6	25	60.0	6	38.0	2	16.5	10	25.0	28	<i>5.5</i>	10	18.0	26	13.0	12	73.0	17	80.0	8	99.0	23	64.0
Lucca	4	45.2	24	32.5	10	43.2	2	13.7	28	18.4	14	15.8	10	8.1	20	<i>2.8</i>	9	17.9	17	50.0	22	27.5	23	34.3
Pisa (Scuola sup. d'Agrar.) . .	14	50.0	19	16.9	29	53.7	2	30.5	28	21.0	5	13.3	3	<i>2.8</i>	19	4.5	17	13.0	17	65.0	21	30.0	26	27.1
Bibbiena	18	32.0	24	14.0	13	26.0	10	12.8	10	18.0	6	24.0	10	<i>8.0</i>	20	3.8	17	32.4	17	34.8	10	24.5	27	37.2
Monte S. Savino	9	25.0	24	14.8	14	14.6	16	22.4	9	45.7	19	15.4	—	—	20	10.4	17	36.3	20	18.5	14	25.2	13	20.5
Arezzo	18	18.0	19	18.0	14	15.2	16	13.0	11	14.0	19	10.2	10	<i>2.9</i>	26	16.6	9	14.0	20	23.5	14	26.7	24	29.4
Tosi	4	38.5	20	20.0	13	45.0	16	23.6	10	17.5	5	27.0	10	<i>6.6</i>	5	8.2	24	90.0	18	10.0	23	40.7	28	31.2
Borgo S. Lorenzo	31	14.5	24	16.0	13	34.4	2	19.0	5	38.5	5	41.5	10	<i>3.2</i>	20	8.8	12	22.2	17	26.0	22	26.0	27	33.2
Firenze (R. Museo)	15	24.5	24	15.1	13	33.3	2	15.0	5	35.9	5	17.0	10	<i>6.1</i>	27	14.0	24	19.0	19	9.8	22	20.4	24	24.6
Prato in Toscana	4	21.3	24	16.0	6	28.3	2	20.8	5	19.0	28	21.2	9	5.6	26	<i>4.0</i>	12	22.4	17	24.8	22	43.0	23	32.2
Pistoia	4	33.0	26	18.0	10	33.0	11	15.0	5	28.0	28	8.0	1	<i>1.0</i>	26	5.0	17	16.0	17	23.3	22	32.0	23	57.8
Certaldo	15	30.0	19	15.0	13	32.0	16	13.0	23	13.0	27	9.0	10	9.0	19	<i>1.0</i>	7	27.0	17-18	5.0	22	24.0	24	30.0
Pescia	31	32.0	24	19.9	8	36.9	2	18.3	8	24.8	28	4.8	10	<i>2.0</i>	27	4.8	12	50.0	17	30.0	20	33.7	22	42.0
Volterra (Sc. Compl.)	15	27.4	24	12.4	14	24.0	2	17.3	9	56.2	28	6.0	10	11.0	27	<i>4.0</i>	17	8.0	20	27.0	22	13.0	27	47.0
Bientina	14	39.8	19-24	10.0	8	55.0	16	16.0	28	20.0	27	1.5	9	10.5	—	—	17	10.0	17	17.0	21	25.0	varii	19.0
Larderello	16	44.0	23	42.5	6	28.7	16	34.2	10	8.2	27	40.4	10	9.4	19-26	<i>2.0</i>	15	22.5	19	14.5	22	12.8	12	62.0
Roccatederighi	18	21.3	7	14.9	13	20.0	16	10.8	12	22.1	6	17.0	10	<i>0.8</i>	5	1.9	16	24.0	18	36.7	21	14.9	23	39.3
Fornace della Bruna	16	35.7	7	17.9	6	20.2	2	5.1	10	15.8	6	19.5	—	—	—	—	12	21.1	16	35.0	12	18.0	26	25.2
S. Leopoldo	16	30.0	24	30.0	6	11.0	2	18.0	24	6.0	5	8.0	10	5.0	—	—	8	18.0	18	19.0	23	9.0	12-28	9.0
Siena	15	25.2	23	15.0	13	18.7	16	10.4	10	7.6	5	3.5	10	<i>3.0</i>	27	5.2	7	8.5	17	14.0	23	18.0	13	31.4
Pienza	15	20.1	26	13.0	30	15.4	16	4.2	22	22.2	6	5.8	10	<i>2.8</i>	20	47.2	17	17.0	20	21.0	24	15.0	1	13.0
Manciano	16	26.0	24	30.0	6	28.0	17	15.0	10	10.0	6	13.0	—	—	—	—	6	70.0	20	36.5	24	30.0	1	30.0

MASSIME PRECIPITAZIONI DELL'ANNO PER PERIODI DI PIÙ GIORNI CONSECUTIVI.

STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO																						
	1		2			3			4			5			10			20			30		
	mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al
S. Dalmazzo di Tenda	59.0	26 feb.	102.5	22 nov.	23 nov.	140.8	21 nov.	23 nov.	150.1	20 nov.	23 nov.	159.6	19 nov.	23 nov.	172.9	21 nov.	30 nov.	236.4	19 nov.	8 dic.	280.9	24 feb.	25 mar.
Alassio	57.5	6 giu.	57.5	6 giu.		72.4	24 feb.	26 feb.	76.8	20 nov.	23 nov.	89.0	19 nov.	23 nov.	98.3	20 dic.	29 dic.	137.8	19 nov.	8 dic.	161.2	23 feb.	24 mar.
Feglino	44.0	25 set.	47.2	22 nov.	23 nov.	57.0	12 mar.	14 mar.	66.0	19 nov.	22 nov.	81.0	19 nov.	23 nov.	81.0	19 nov.	23 nov.	127.0	19 nov.	8 dic.	171.0	23 feb.	24 mar.
Stella S. Bernardo	74.0	13 mar.	76.0	13 mar.	14 mar.	87.5	21 nov.	23 nov.	99.2	20 nov.	23 nov.	108.2	19 nov.	23 nov.	108.2	19 nov.	23 nov.	188.2	19 nov.	8 dic.	231.0	24 feb.	25 mar.
Genova (R. Università)	173.6	23 nov.	209.5	22 nov.	23 nov.	273.5	21 nov.	23 nov.	307.2	20 nov.	23 nov.	357.6	19 nov.	23 nov.	364.8	18 nov.	25 nov.	392.2	6 nov.	25 nov.	422.5	8 nov.	7 dic.
Bargagli	89.0	23 nov.	137.0	22 nov.	23 nov.	187.0	21 nov.	23 nov.	229.4	20 nov.	23 nov.	290.0	19 nov.	23 nov.	309.6	18 nov.	23 nov.	358.5	7 nov.	23 nov.	379.3	7 nov.	6 dic.
Pontremoli	113.9	13 set.	114.0	11 sett.	12 sett.	144.0	21 nov.	23 nov.	186.0	20 nov.	23 nov.	214.0	19 nov.	23 nov.	249.0	14 nov.	23 nov.	436.4	6 nov.	25 nov.	482.4	6 nov.	5 dic.
Casola in Lunigiana	70.2	23 nov.	140.2	22 nov.	23 nov.	183.1	21 nov.	23 nov.	183.1	21 nov.	23 nov.	203.1	19 nov.	23 nov.	225.3	14 nov.	23 nov.	333.1	8 nov.	25 nov.	360.7	8 nov.	5 dic.
Castello di Carro	106.2	22 dic.	123.3	22 dic.	23 dic.	141.3	22 dic.	24 dic.	154.3	15 gen.	18 gen.	160.5	15 gen.	19 gen.	201.4	13 nov.	22 nov.	340.1	6 nov.	23 nov.	415.5	6 nov.	5 dic.
Castelnuovo Garfagn.	75.0	21 nov.	125.0	21 nov.	22 nov.	161.0	20 nov.	22 nov.	166.3	19 nov.	22 nov.	171.3	19 nov.	23 nov.	216.3	13 nov.	22 nov.	377.8	6 nov.	23 nov.	394.0	24 ott.	22 nov.
S. Marcello Pistoiese	99.0	8 nov.	131.0	8 nov.	9 nov.	154.0	8 nov.	10 nov.	176.0	8 nov.	11 nov.	184.5	7 nov.	11 nov.	215.8	7 nov.	14 nov.	333.8	7 nov.	25 nov.	374.3	8 nov.	7 dic.
Pisa (Scuola Sup. Agrar.)	65.0	17 ott.	79.7	17 ott.	18 ott.	83.6	17 ott.	19 ott.	95.1	7 mar.	10 mar.	139.6	6 mar.	10 mar.	175.6	6 mar.	15 mar.	220.1	24 feb.	15 mar.	301.1	6 mar.	2 apr.
Camaldoli	77.4	10 nov.	117.6	7 dic.	8 dic.	131.0	7 dic.	9 dic.	135.9	26 dic.	29 dic.	143.1	25 dic.	29 dic.	217.6	23 dic.	29 dic.	315.3	7 dic.	26 dic.	459.3	1 dic.	29 dic.
Arezzo	29.4	24 dic.	36.2	23 dic.	24 dic.	41.8	18 ott.	20 ott.	58.2	24 dic.	27 dic.	65.0	23 dic.	27 dic.	76.9	23 dic.	29 dic.	100.8	11 dic.	29 dic.	116.0	19 feb.	16 mar.
Firenze (R. Museo)	35.9	5 mag.	45.2	13 mar.	14 mar.	54.2	13 mar.	15 mar.	54.2	13 mar.	15 mar.	66.6	6 mar.	10 mar.	120.8	6 mar.	15 mar.	130.9	6 mar.	25 mar.	162.9	6 mar.	2 apr.
Pistoia	57.8	23 dic.	70.0	23 dic.	24 dic.	73.5	23 dic.	25 dic.	97.5	23 dic.	26 dic.	109.5	23 dic.	27 dic.	116.0	6 mar.	15 mar.	191.4	23 feb.	14 mar.	235.2	6 mar.	2 apr.
Certaldo	32.0	13 mar.	43.0	13 mar.	14 mar.	52.0	15 gen.	17 gen.	61.0	24 dic.	27 dic.	64.0	23 dic.	27 dic.	84.4	6 mar.	14 mar.	107.4	24 feb.	14 mar.	120.4	2 mar.	31 mar.
Travale	32.0	16 gen.	58.0	15 gen.	16 gen.	80.0	15 gen.	17 gen.	98.0	14 gen.	17 gen.	104.0	14 gen.	18 gen.	117.0	8 gen.	17 gen.	151.0	4 gen.	19 gen.	194.0	5 gen.	3 feb.
Buriano	34.0	8 mag.	48.0	26 dic.	27 dic.	54.0	24 dic.	26 dic.	69.0	24 dic.	27 dic.	71.0	23 dic.	27 dic.	80.5	6 mar.	14 mar.	101.5	23 feb.	14 mar.	116.0	6 mar.	3 apr.
Roccatederighi	39.3	23 dic.	58.3	23 dic.	24 dic.	73.3	23 dic.	25 dic.	92.3	23 dic.	26 dic.	103.3	23 dic.	27 dic.	120.3	23 dic.	29 dic.	149.3	11 dic.	29 dic.	183.4	30 nov.	29 dic.
Grosseto	49.0	18 ott.	50.5	17 ott.	18 ott.	65.0	18 ott.	20 ott.	69.5	18 ott.	21 ott.	71.0	17 ott.	21 ott.	75.0	16 ott.	24 ott.	79.8	16 gen.	4 feb.	103.1	4 gen.	1 feb.
Siena	31.4	13 dic.	42.4	25 dic.	26 dic.	52.7	25 dic.	27 dic.	59.0	24 dic.	27 dic.	63.2	24 dic.	28 dic.	65.4	23 dic.	29 dic.	105.9	11 dic.	29 dic.	120.0	30 nov.	29 dic.
Casteldelpiano	41.7	16 gen.	67.5	16 gen.	17 gen.	77.9	16 gen.	18 gen.	81.6	15 gen.	18 gen.	89.8	16 gen.	20 gen.	99.5	15 gen.	22 gen.	136.8	4 gen.	22 gen.	157.9	4 gen.	2 feb.
Manciano	70.6	6 sett.	70.6	6 sett.		104.0	6 sett.	8 sett.	104.0	6 sett.	8 sett.	126.0	6 sett.	10 sett.	136.6	6 sett.	12 sett.	136.6	6 sett.	12 sett.	153.0	14 nov.	13 dic.

PRECIPITAZIONI DI NOTEVOLE INTENSITÀ E BREVE DURATA.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	Durata			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria in mm.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	Durata			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria in mm.		
				ore e minuti	dalle ore	alle ore							ore e minuti	dalle ore	alle ore				
ROJA Bacini minori fra BISAGNO e ENTELLA	Airole	P	1 Dicembre	1.—	8.—	9.—	20.0	20.0	Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	Pisa (R. Scuola Sup. d'Agr.)	Pr	14 Gennaio	0.30'	4.30'	5.—	23.0	46.0		
	Nozarego	P	16 Settembre	3.—	9.—	12.—	65.0	21.7		id.	id.	Pr	29 Marzo	0.40'	2.50'	3.30'	18.0	27.0	
	id.	S. Pietro di Novella	P	16 Settembre	2.—	9.—	11.—	42.7		21.3	id.	id.	Pr	1 Aprile	0.20'	14.10'	14.30'	14.6	43.5
	id.	id.		21 Novembre	2.—	»	»	119.9		59.9	id.	id.	Pr	17 Ottobre	0.30'	3.30'	4.—	27.0	54.0
	id.	id.		22 »	1.—	»	»	100.0		100.0	id.	id.	Pr	3 Dicembre	0.10'	19.50'	20.—	11.8	70.8
ENTELLA	Giacopiane	Pr	16 Settembre	0.20'	10.—	10.20'	14.0	42.0	ARNO	Pisa (Servizio Idrogr.)	Pr	14 Gennaio	1.—	4.—	5.—	40.0	40.0		
	id.	id.	24 »	0.30'	11.30'	12.—	15.0	30.0		id.	id.	Pr	17 Ottobre	1.—	3.—	4.—	76.0	76.0	
	id.	id.	23 Ottobre	1.—	10.30'	11.30'	22.5	22.5		id.	Camaldoli	Pr	23 Settembre	1.—	21.—	22.—	28.0	28.0	
	id.	id.	22 Novembre	2.—	19.—	21.—	48.8	24.4		id.	id.	Pr	16 Ottobre	0.50'	17.40'	18.30'	29.0	34.8	
	id.	id.	12 Dicembre	0.15'	0.45'	1.—	13.9	55.6		id.	id.	Pr	10 Novembre	1.—	7.—	8.—	30.0	30.0	
	id.	id.	22 »	0.10'	17.50'	18.—	16.3	97.8		id.	Bibbiana	Pr	16 Settembre	0.15	19.45'	20.—	14.0	56.0	
	id.	Tigliolo	Pr	2 Luglio	0.30'	7.30'	8.—	15.2		30.4	id.	id.	Pr	22 Ottobre	1.30'	3.30'	5.—	66.0	44.0
	id.	id.		8 Settembre	0.20'	20.50'	21.10'	17.5		52.5	id.	id.	Pr	23 »	1.—	23.—	24.—	37.0	37.0
	id.	id.		16 »	1.—	11.—	12.—	36.0		36.0	id.	Montepulciano	Pr	9 Maggio	0.30'	12.15'	12.45'	14.7	29.0
	id.	id.		24 »	0.30'	11.30'	12.—	26.0		52.0	id.	id.	Pr	21 »	0.40'	15.20'	16.—	22.3	33.0
	id.	id.		26 »	0.30'	20.30'	21.—	40.0		80.0	id.	id.	Pr	26 Agosto	0.30'	12.—	12.30'	15.0	30.0
	id.	id.		23 Ottobre	1.—	10.—	11.—	38.0		38.0	id.	Cortona	Pr	16 Aprile	1.30'	9.30'	11.—	32.0	21.0
	id.	id.		22 Novembre	1.—	1.—	2.—	27.0		27.0	id.	id.	Pr	19 Ottobre	0.15'	10.45'	11.—	31.0	124.0
	id.	id.		22 »	2.—	18.—	20.—	56.8		28.4	id.	Montevarchi	Pr	4 Agosto	0.45'	16.30'	17.15'	19.0	25.0
	id.	S. Michele	Pr	2 Luglio	0.20'	7.—	7.20'	21.5		64.5	id.	id.	Pr	12 Settembre	0.30'	5.—	5.30'	24.0	48.0
id.	id.		16 Settembre	1.—	11.—	12.—	31.0	31.0	id.	Vallombrosa	Pr	5 Maggio	0.30'	10.30'	11.—	16.3	32.0		
id.	id.		21 Novembre	1.—	2.—	3.—	26.0	26.0	id.	Borgo S. Lorenzo	Pr	4 Maggio	0.30'	20.—	20.30'	25.0	50.0		
id.	id.		22 »	1.30'	19.—	20.30'	70.0	46.6	id.	Prato	Pr	21 Novembre	0.10'	16.50'	17.—	14.6	87.0		
Bacini minori fra ENTELLA e MAGRA	Bargone	P	7 Agosto	1.—	»	»	45.0	45.0	id.	Pistoia	Pr	21 Marzo	0.40'	21.30'	22.10'	19.0	28.0		
	id.	Baselico di Guinadi	P	9 Novembre	0.45'	9.—	9.45'	98.0	130.6	id.	id.	Pr	4 Maggio	0.30'	19.30'	20.—	17.9	35.0	
	id.	id.		22 »	1.—	15.30'	16.30'	105.0	105.0	id.	Empoli	Pr	4 Maggio	0.30'	18.30'	19.—	15.0	30.0	
Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Massa	Pr	5 Giugno	0.15'	5.45'	6.—	15.5	62.0	id.	id.	Pr	11 »	0.20'	11.—	16.20'	14.0	42.0		
	id.	id.	11 Settembre	0.40'	19.50'	20.30'	17.0	25.0	id.	Marliana	Pr	12 Settembre	0.30'	1.30'	2.—	24.0	48.0		
	id.	id.	23 »	0.30'	12.30'	13.—	23.3	46.6	id.	Volterra	Pr	8 Maggio	1.—	13.—	14.—	56.2	56.0		
	id.	id.	16 Ottobre	0.20'	16.20'	16.40'	19.5	58.5	id.	Larderello	P	27 Giugno	1.—	13.—	14.—	24.0	24.0		
	id.	id.	22 Novembre	1.30'	2.—	3.30'	45.4	30.2	id.	Roccastrada	Pr	20 Novembre	0.40'	6.50	7.30'	19.0	28.0		
								CECINA	Madonna a Brolio	P	12 Settembre	4.—	5.—	9.—	60.0	15.0			
								Bacini minori fra PECORA e BRUNA											
								OMBRONE											

NEVICATE E MANTO NEVOSO.

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni			
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia					
<i>(Pn)</i> LE MESCE (m. 1385 s. l. m.)					<i>(Fn)</i> COLLE DI NAVA (m. 930 s. l. m.)					<i>(Pn)</i> GAPRAUNA (m. 952 s. l. m.)					<i>(Pn)</i> MONTELANGO SUPERIORE (m. 817 s. l. m.)							
Gennaio	4	»	13.0 ^(*)	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	16	1	1.0	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	11	10	1.5	—	Gennaio	9	—	2.0	—	(*) Pioggia e neve fusa.
»	19	»	9.0	—		»	19	20	15.0	—		»	23	15	3.0	—	»	17	5	19.0 ^(*)	—	
»	30	»	15.0	—		»	30	8	6.0	—		Febbraio	23	27	17.5	—	»	18	4	19.5	—	
»	31	»	14.5	—		»	31	15	10.0	—		»	24	3	12.4	—	»	30	12	10.0	—	
Febbraio	23	80	49.0	—		Febbraio	8	2	2.0	—		Non ha nevicato nei mesi di Novembre e Dicembre.					»	31	3	7.0	—	
»	24		20.0	—		»	23	40	35.0	—							Dicembre	29	2	5.0 ^(*)	—	
Marzo	6	»	41.0 ^(*)	—		»	24	44	42.0	—												
»	28	»	52.0 ^(*)	—		Marzo	4	8	20.0 ^(*)	—												
Dicembre	13	»	24.0	—		»	13	24	25.0	—												
»	22	10	10.5	—		Novembre	13	12	9.0	—												
						Dicembre	3	2	15.0 ^(*)	—												
						»	12	1	22.0 ^(*)	—												
						»	20	4	3.0	—												
						»	25	7	6.0	—												
						»	26	4	53.0 ^(*)	—												
<i>(Pn)</i> COLLE S. BARTOLOMEO (m. 621 s. l. m.)					<i>(P)</i> SELLA (m. 473 s. l. m.)					<i>(Pn)</i> PATIGNO (m. 675 s. l. m.)												
Gennaio	19	15	5.0	—		Gennaio	7	2	0.3	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	16	1	32.5 ^(*)	—	(*) Pioggia e neve fusa.					
»	30	4	2.0	—		»	16	—	14.5 ^(*)	—		»	17	1	35.0 ^(*)	—						
Febbraio	24	25	35.0	—		»	19	14	8.4	—		»	18	4	12.1 ^(*)	—						
Novembre	14	4	2.5	—		»	20	6	2.1	—		»	30	5	»	—						
Dicembre	21	3	0.5	—		»	30	4	0.5	—		»	31	10	37.2	—						
						Febbraio	1	10	7.4	—		Febbraio	1	15	16.4	—						
						»	23	45	44.0	—		»	7	10	7.1	—						
						»	24	35	1.0	—	Il giorno 29 la neve era scomparsa.	Novembre	14	6	40.3 ^(*)	—						
						Marzo	13	20	50.0 ^(*)	—		Dicembre	27	2	»	—						
						»	14	8	20.3 ^(*)	—		»	21	4	»	—						
						Dicembre	20	2	0.9	—												
						»	26	3	35.4 ^(*)	—												

(segue) TAB. VIII. — Nevioate e manto nevoso.

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni							
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia									
(Pn) CAPANNE DI SILLANO (m. 1040 s. l. m.)					(Fn) S. PELLEGRINO IN ALPE (m. 1525 s. l. m.)					(Pn) BOSCOLUNGO (m. 1340 s. l. m.)					(segue) BOSCOLUNGO											
Gennaio	5	20	35.0	—	Gennaio	4	25	»	—	(*) Poggia e neve fusa.	Gennaio	4	»	37.0(*)	—	(*) Poggia e neve fusa.	Marzo	25	20	34.0	—	(*) Poggia e neve fusa.				
»	8	30	40.0	—	»	8	20	»	—		»	5	20	53.0	—		»	29	10	5.5	—					
»	16	25	20.0	—	»	14	8	»	—		»	8	30	40.0	—		»	31	12	»	—					
»	17	25	30.3	—	»	15	15	»	—		»	9	10	11.0	—		Aprile	1	10	38.0(*)	—					
»	18	15	12.2	—	»	16	30	»	—		»	14	5	20.0(*)	—		»	2	35	43.0	—					
»	19	10	8.0	—	»	17	25	»	—		»	15	10	15.0	5		»	11	5	13.0(*)	—					
»	20	22	15.0	—	»	18	20	»	—		»	16	30	35.0	10		»	12	11	12.0	—					
»	30	3	0.4	—	»	19	15	»	—		»	17	45	44.0	30		»	18	7	6.0	—					
»	31	10	8.0	—	»	20	25	»	—		»	18	30	30.0	45		Maggio	23	5	20.0(*)	—					
Febbraio	1	30	22.0	—	»	22	30	»	—		»	19	5	6.0	30		Novembre	11	5	45.0	—					
»	8	»	»	—	Il giorno 8 Febbraio il manto nevoso ha raggiunto l'altezza di 3 metri.	»	24	25	»	—		»	20	40	22.0	5		»	12	10	25.0	5				
Novembre	12	»	7.0	—		»	29	35	»	—		»	21	5	7.0	40		»	13	10	22.0	10				
»	13	»	12.3	—		»	30	40	»	—		»	22	4	3.0	5	Il giorno 23 la neve era scomparsa.	»	14	17	20.0	10				
»	14	»	39.0	—		»	31	50	»	—		»	30	5	3.0	—		»	18	3	15.0(*)	—				
(Pn) ORTO DI DONNA (m. 1100 s. l. m.)					Febbraio					Febbraio					Dicembre											
Gennaio	5	20	10.0	—	(*) Poggia e neve fusa.	»	1	20	30.0	—	»	31	35	35.0	—	»	15	10	8.0	—	»	16	12	10.0	10	
»	16	40	30.0	—		»	5	»	2.0	—	Febbraio	1	20	17.0	—	»	17	3	1.0	12	»	17	3	1.0	12	
»	17	5	20.0(*)	—		»	7	20	24.0	—	»	7	30	22.0	—	»	23	10	»	—	»	23	10	»	—	
»	18	30	18.0	—		»	19	25	15.0	—	»	8	45	41.0	30	»	25	»	27.0(*)	—	»	25	»	27.0(*)	—	
»	31	45	16.0	—		»	20	15	10.0	—	»	8	45	41.0	30	»	28	»	15.0(*)	—	»	28	»	15.0(*)	—	
Febbraio	2	40	18.0	—		»	20	15	10.0	—	»	9	22	18.0	45	»	29	15	21.0(*)	—	»	29	15	21.0(*)	—	
Novembre	12	5	10.0(*)	—		»	24	»	20.0(*)	—	»	19	30	10.0	—	»	30	4	3.0	—	»	30	4	3.0	—	
»	13	20	16.0	—		»	28	»	10.0(*)	—	»	20	45	42.0	30											
Dicembre	29	6	5.0	—		»	31	»	20.0(*)	—	»	23	10	8.0	—											
						»	»	»	»	—	»	24	20	15.0	10											
						»	»	»	»	—	»	24	20	15.0	10											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											
						»	»	»	»	—	»	25	30	25.0	20											

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni				
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia						
(Pn) PIANOSINATICO (m. 948 s. l. m.)				(Pn) S. MARCELLO PISTOIESE (m. 625 s. l. m.)				(Pn) VALLUCCIOLE (m. 780 s. l. m.)				(Pr) CAMALDOLI (m. 1111 s. l. m.)											
Gennaio	8	»	41.5	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	30	5	10.0	—		Gennaio	5	»	35.0(*)	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	6	10	9.7	—	(*) Pioggia e neve fusa.
»	15	»	13.3(*)	—		Febbraio	7	1	3.0	—		»	8	»	15.0(*)	—		»	8	5	2.3	—	
»	16	»	43.3(*)	—		»	18	1	1.0	—		»	18	10	28.4(*)	—		»	9	15	6.6	—	
»	17	»	41.6(*)	—		Novembre	12	1	5.0	—	Non ha nevicato nel mese di Dicembre.	»	23	»	3.0(*)	—		»	17	10	9.8	—	
»	18	»	28.6(*)	—								»	31	5	21.3(*)	—		»	18	20	5.7	—	
»	20	»	21.0	—								Febbraio	1	3	11.0(*)	—		»	20	60	33.2	—	
»	22	»	0.2	—								»	8	12	10.3	—		»	21	»	37.0	—	
»	31	»	24.2	—								»	14	12	14.0(*)	—		»	22	5	3.0(*)	—	
Febbraio	1	»	14.0	—								»	23	»	7.0(*)	—		»	30	10	2.4	—	
»	20	»	8.0	—								Marzo	11	8	52.0(*)	—		Febbraio	1	10	»	—	
Aprile	2	»	22.2(*)	—								Aprile	2	»	11.0(*)	—		»	6	80	»	—	
Dicembre	18	»	1.4	—								»	17	»	6.0(*)	—		»	7	60	»	—	
»	23	»	25.0(*)	—								»	18	4	7.0	—		»	17	100	»	—	
												Novembre	12	4	7.7(*)	—		»	22	2	»	—	
												Dicembre	19	6	4.0	—		Marzo	5	2	»	—	
																	»	14	3	»	—		
																	»	15	»	40.3(*)	—		
																	»	16	»	30.0	—		
																	Aprile	1	7	»	—		
																	»	18	7	9.4	—		
																	»	19	»	2.0	—		
																	Novembre	12	1	12.0(*)	—		
																	»	14	3	16.0(*)	—		
																	»	17	10	8.0(*)	—		
																	»	18	30	15.0	—		
																	»	19	8	6.4	—		
(Pn) CUTIGLIANO (m. 685 s. l. m.)				(P) PRUNETTA (m. 958 s. l. m.)				(Pn) GUALDO (m. 900 s. l. m.)															
Gennaio	18	»	19.8	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	7	2	27.2(*)	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	3	5	0.2	—	(*) Pioggia e neve fusa.						
»	31	11	25.2	—		»	16	10	24.2(*)	—		»	19	7	5.0	—							
Febbraio	6	7	5.0	—		»	30	20	53.2(*)	—		Marzo	21	11	6.0	—							
»	7	34	14.2	7		Febbraio	5	2	4.2	—		Novembre	27	5	30.0(*)	—							
»	8	3	2.1	34		»	18	2	5.6	—		Dicembre	11	6	32.0(*)	—							
»	19	2	4.1	—		Dicembre	28	5	22.3(*)	—		»	13	3	5.0	—							
»	20	3	7.2(*)	—								»	23	25	10.0	—							
Aprile	18	»	4.1	—	Non ha nevicato nei mesi di Novembre e Dicembre.							»	30	10	5.0	—							

(segue) TAB. VIII. — *Nevicate e manto nevoso.*

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta		Altezza del manto nevoso prima della precipitazione	Osservazioni				
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia				in cm. sul suolo	ridotta in mm. di pioggia						
<i>(Pn) CASANOVA (m. 843 s. l. m.)</i>					<i>(Pn) VERNA (m. 1128 s. l. m.)</i>					<i>(Pn) VALLOMBROSA (m. 955 s. l. m.)</i>					<i>(Pn) CASELLO DEL GUARDIANO (m. 1380 s. l. m.)</i>								
Gennaio	5	5	10.0 ^(*)	5	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	4	5	13.5 ^(*)	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	5	2	»	—	(*) Pioggia e neve fusa.	Gennaio	4	5	5.0	30	(*) Pioggia e neve fusa.
»	6	10	5.0	10		»	5	7	10.0	—		»	16	1	4.0	—		»	5	35	35.0	35	
»	8	»	24.0 ^(*)	—		»	9	6	12.5	—		»	18	18	35.0	—		»	8	10	20.0	70	
»	9	»	11.0 ^(*)	—	Il giorno 10 la neve era scomparsa	»	15	3	7.5 ^(*)	—		»	30	1	2.0	—		»	9	10	20.0	80	
»	18	28	6.0	—		»	17	3	2.3	—		Febbraio	7	15	23.0	—		»	15	5	5.0	85	
»	20	2	30.0 ^(*)	—		»	18	13	29.0	—		»	19	25	25.5	—		»	16	30	30.0	90	
»	23	»	4.0 ^(*)	—		»	22	2	6.0	—		Marzo	14	2	22.0 ^(*)	—		»	17	5	15.0	120	
»	31	5	10.0 ^(*)	—		»	31	5	15.0	—		Aprile	1	4	21.5	—		»	18	5	5.0	125	
Febbraio	4	4	5.0 ^(*)	—		Novembre	11	5	25.0 ^(*)	—		»	17	3	22.0	—	Non ha nevicato nei mesi di Novembre e Dicembre.	»	31	5	5.0	125	
»	7	16	8.0	—	Il manto nevoso ha raggiunto l'altezza di 90 cm. permanendo sul terreno a tutto il 26	»	13	7	25.0	—		Febbraio	1	5	8.0	—		Febbraio	1	5	8.0	130	
»	9	63	22.0	—		»	14	9	32.0	—		»	4	5	15.0	—		»	4	5	15.0	135	
»	19	2	1.0	—		Dicembre	19	15	26.0	—		»	8	25	20.0	—		»	8	25	20.0	155	
»	20	16	7.0	—		»	20	25	18.0	—		»	20	30	15.0	—		»	20	30	15.0	150	
Dicembre	17	2	1.0	—		»	29	2	28.0 ^(*)	—		»	24	15	8.0	—		»	24	15	8.0	180	
»	18	16	»	—		»	30	2	35.6 ^(*)	—		Marzo	6	»	14.0 ^(*)	—		»	6	»	14.0 ^(*)	175	
												»	13	»	16.0 ^(*)	—		»	13	»	16.0 ^(*)	145	
												Aprile	2	10	9.0	—		Aprile	2	10	9.0	30	Il giorno 30 Aprile era scomparso
												»	10	5	3.0	—		»	10	5	3.0	15	
												»	16	15	8.0	—		»	16	15	8.0	5	
												»	17	15	12.1	—		»	17	15	12.1	20	Non ha nevicato nei mesi di Novembre e Dicembre

c) - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I	Sezione Autonoma di Pisa per il Servizio Idrografico	S. I.
Idrometrografo	Ir	Ufficio del Genio Civile di.....	G. C.....
Stazione per la misura delle portate	M	Dato incerto	?
id. id. id. con idrometrografo	Mr	id. mancante	»

TERMINOLOGIA

1. — Altezza idrometrica : altezza del livello liquido sullo zero dello idrometro.

2. — Altezza di massima piena (o magra) in una sezione for-

nita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione : massima (o minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il periodo di tempo cui sono estese le osservazioni.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TAB. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Sono indicate pure: le altezze e le date, sia della massima piena come della massima magra per quegli idrometri per i quali tali dati si posseggono in modo attendibile; l'ora dell'osservazione; e, come per le stazioni pluviometriche, l'ente da cui la stazione dipende e che provvede al suo funzionamento; infine cognome e nome dell'osservatore.

TAB. II. — Contiene le medie mensili e la media annua per gli idrometri più caratteristici, e che hanno funzionato nel corso dell'anno. E' stampata in **gras-**

setto la media mensile più elevata, in *corsivo* la più bassa.

TAB. III. — Per alcuni degli idrometri di cui al prospetto precedente è riportato nella terza colonna il numero dei giorni per i quali, nel corso dell'anno, l'altezza osservata all'idrometro si è mantenuta compresa nell'intervallo tra ogni coppia di valori riportati nelle prime due colonne; nella quarta colonna è riportato invece il numero dei giorni dell'anno per i quali l'altezza osservata all'idrometro si è mantenuta superiore o eguale all'altezza indicata nella seconda colonna.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dall'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora dell'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 Km.				
ROJA	Roja	S. Dalmazzo di Tenda (a monte confluenza col Bionia)	Mr	1924	650.00 (1)	2.50	»	0.05	»	»	171.62	12	Privato	Gastaldi Maurizio	
id.	id.	S. Dalmazzo di Tenda (a valle confluenza col Bionia)	M	1918	650.00 (1)	3.00	»	0.10	»	»	253.83	12	id.	id. id.	La Sezione le possiede dal 1924.
id.	id.	Piena	I	1925	250.00 (1)	»	»	»	»	»	470.33	12	S. I.	Tellarini Amedeo	
id.	id.	Airole	Mr	1922	99.00 (1)	»	»	»	»	»	478.34	12	id.	Capo Cent. Id. Elett. Negri	(1) Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M.
NERVIA	Nervia	Isolabona	M	1922	98.00 (1)	»	»	»	»	»	123.13	12	id.	Pastor Domenico	
TAGGIA	Argentina	Argentina (Cent. Idr. Elet.)	M	1922	75.00 (1)	»	»	»	»	»	192.06	12	id.	Freschi Luigi	(2) Idrometri situati sul Canale Ozzeri derivato dal Torr. Ozzeri, 300 m. circa prima del suo sbocco nel Serchio e che deriva più a valle, acque anche dal Serchio stesso.
IMPERO	Impero	Pontedassio	M	1924	65.00 (1)	»	»	»	»	»	80.00	12	id.	Ramoino Martino	Il bacino complessivo tributario del T. Ozzeri è di Kmq. 52.50.
CENTA	Arroscia	Martinetto di Ranzo . . .	M	1922	125.00 (1)	»	»	»	»	»	168.24	12	id.	Sergio Ernesto	
id.	id.	Pogli	M	1922	85.00 (1)	»	»	»	»	»	201.94	12	id.	Nari Andrea	
id.	Neva	Cisano	M	1922	77.00 (1)	»	»	»	»	»	124.00	12	id.	Bagliani Antonietta	
LETIMBRO	Letimbro	Segheria Piccardo	M	1927	100.00 (1)	»	»	»	»	»	33.33	12	id.	Giovanni Piccardo	
SANSOBRIA	Sansobbia	Ellera	M	1925	70.00 (1)	»	»	»	»	»	41.25	12	id.	Siri Emidio	
POLCEVERA	Polcevera	Bolzaneto (Passerella) . .	M	1923	35.30	»	»	»	»	»	116.00	12	id.	Bruzzone Luigi	
BISAGNO	Bisagno	Fornace Cadenasso	M	1922	160.00 (1)	»	»	»	»	»	22.50	12	id.	Cadenasco Edoardo	
id.	id.	Presa (Schiena d'asino) . .	M	1922	160.00 (1)	»	»	»	»	»	34.50	12	id.	Marzano Andrea	
id.	Canale Acquedotto	Presa	M	1922	100.00 (1)	»	»	»	»	»	34.50	12	id.	id. id.	
ENTECLA	Lavagna	S. Martino	M	1922	40.00 (1)	»	»	»	»	»	162.66	12	id.	Rocca Andrea	
id.	Sturla	Vignolo	M	1924	80.00 (1)	»	»	»	»	»	101.54	12	id.	Luigi Castagneto	
id.	Graveglia	Nè	M	1922	35.00 (1)	»	»	»	»	»	58.34	12	id.	Monteguardia Agostino	
MAGRA	Magra	Pontremoli	M	1921	222.00 (1)	»	»	»	»	»	80.40	12	id.	Filippi Camillo	
id.	id.	Minarola	M	1927	78.00 (1)	»	»	»	»	»	566.20	12	id.	Manganelli Albino	
id.	id.	Murella d'Isola	Mr	1923	33.00 (1)	6.00	»	00.1	13-8-1927	»	955.00	12	id.	Baldi Davide	
id.	Gordana	Grattola	M	1924	230.00 (1)	»	»	»	»	»	49.00	12	id.	Ferrari Giuseppe	
id.	Bagnone	Bagnone	M	1926	240.00 (1)	»	»	»	»	»	50.95	12	id.	Parenti Luigi	
id.	Taverone	Licciana	I	1925	200.00 (1)	»	»	»	»	»	78.60	12	id.	Ricci Achille	
id.	Aulella	Ponte di Ceserano	M	1927	105.00 (1)	»	»	»	»	»	203.50	12	id.	Serafini Clemente	
id.	Rosaro	Ponte di Debicò	M	1927	200.00 (1)	»	»	»	»	»	79.65	12	id.	Marini Longino	
id.	Vara	S. Margherita (a monte del Gottero)	M	1926	190.00 (1)	»	»	»	»	»	209.06	12	Privato	Todesco Leonida	
id.	id.	Ponte S. Margherita (a valle del Gottero)	M	1926	170.00 (1)	»	»	»	»	»	251.80	12	id.	id. id.	
id.	id.	Stagnedo	Mr	1923	90.00 (1)	»	»	»	»	»	454.00	12	S. I.	Rossi David	
FRIGIDO	Frigido	Canevara	M	1925	90.00 (1)	»	»	»	»	»	46.40	12	id.	Guerra Lazzaro	
SERCHIO	Serchio	Petrognano	M	1925	438.00 (1)	»	»	»	»	»	159.70	12	id.	Grilli Pasquale	
id.	id.	Filicaia	Ir	1927	380.00 (1)	»	»	»	»	»	259.42	12	id.	Ciari Michele	
id.	id.	Ponte di Fosciandora . . .	Ir	1923	230.00 (1)	»	»	»	»	»	443.00	12	id.	Salotti Luigi	
id.	id.	Borgo a Mozzano	Mr	1922	86.14	»	»	»	»	3.00	1061.52	12	id.	Fazzi Leone	

(*) Nella prima parte del Bollettino sono riportate solo le osservazioni eseguite alle Stazioni stampate in carattere *grassetto* mentre quelle stampate in *corsivo* la Sezione si limita a raccogliere e conservare le osservazioni che non vengono però pubblicate.

(segue) TAB. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora dell'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 Km.				
SERCHIO	Serchio	Ponte S. Pietro	I	1827	-12.49	5.89	2-10-1836	»	»	4.20	1289.69	12	G. C. Lucca	Bianchini Ferdinando	
id.	id.	Ripafratta	I	1875	6.95	7.40	24-10-1872	-1.20	22-9-1883	»	1396.34	12	G. C. Pisa	Becchelli Maria	
id.	id.	Pardi Molletta	I	1872	3.00	7.25	»	-0.28	12-8-1927	»	1403.83	12	id.	Bartalini Guido	
id.	id.	Pontasserchio	I	1872	2.77	6.85	5-1-1881	-0.07	24-7-1927	»	1403.89	12	id.	Sbragia Giovanni	
id.	id.	Arbavola	I	1872	0.22	»	»	»	»	»	1405.19	12	id.	Marinai Egisto	
id.	id.	Marina di Serchio	I	1872	0.08	1.60	»	-0.15	»	»	1408.25	12	id.	Bartalini Nicolò	
id.	Corfino	Pontecosi	Ir	1925	331.20	»	»	»	»	»	289.26	12	S. I.	Ciannetti Lanciotto	
id.	Turrite	Castelnuovo Garfagnana .	M	1927	265.00 ⁽¹⁾	»	»	»	»	»	78.87	12	id.	Vergamini Giuseppe	
id.	Lima	Fabbriche	Mr	1924	180.00 ⁽¹⁾	»	»	»	»	»	240.96	12	G. C. Pisa	Bacci David	
id.	id.	La Villa	M	1927	147.00 ⁽¹⁾	»	»	»	»	»	272.36	12	id.	Barsanti Alfonso	
id.	Ozzeri	Ripafratta (Monte)	I	1900	7.20	4.65	15-8-1920	0.16	»	»	(²)	12	id.	Becchelli Maria	
id.	id.	Ripafratta (Valle)	I	1900	7.24	4.52	»	0.00	22-7-1927	»	»	12	id.	id. id.	
id.	id.	Rigoli	I	»	6.55	4.98	»	0.02	27-7-1927	»	»	12	id.	Torri Gino	
ARNO	Arno	Pollino (Bibbiena)	M	1896	312.99	4.60	17-3-1888	0.30	23-8-1922	1.50	445.05	12	S. I.	Cellai Fortunato	
id.	id.	La Nussa	Ir	1925	244.36	»	»	»	»	»	761.59	12	G. C.	Chianucci Pietro	
id.	id.	Chiusa di Monte	I	1922	198.36	»	»	»	»	»	2251.25	12	S. I.	Rondelli Alessandro	
id.	id.	Ponte Romito	I	1896	158.35	10.60	7-11-1896	0.50	23-10-1921	3.30	2346.51	12	id.	Giommetti Giuseppe	
id.	id.	Figline Val d'Arno	I	1920	118.95	»	»	»	»	»	2966.92	12	id.	Sarotti Pietro	
id.	id.	Nave di Rosano	I	1920	72.39	»	»	»	»	3.00	4082.79	12	id.	Vaggelli Serafino	
id.	id.	Firenze (Uffizi)	I	1885	40.72	5.75	7-1-1919	-0.15	7-9-1927	3.28	4236.72	12	G. C. Firenze	Meoni Clemente	
id.	id.	Ponte a Signa	I	1885	29.70	8.58	7-1-1920	-0.85	10-10-1921	6.30	4970.04	12	id.	Cappelli Alfredo	
id.	id.	Carmignano	Ir	1922	30.00 ⁽¹⁾	»	»	»	»	»	4972.55	12	S. I.	Venturi Agenore	
id.	id.	Brucianese	I	1927	27.41	»	»	»	»	»	5463.00	12	id.	Del Conte Maurizio	
id.	id.	Ponte di Empoli	I	1885	20.67	6.64	7-1-1920	0.68	4-10-1921	4.50	5908.50	12	G. C. Firenze	Gabrielli Gabriello	
id.	id.	Ponte di Fucecchio	I	1885	16.61	6.85	7-1-1920	-1.45	25-8-1927	5.20	6877.20	12	id.	Barsotti Giuseppe	
id.	id.	Callone (Molino)	I	1885	12.71	8.20	7-1-1920	0.00	21-8-1927	5.54	7006.92	12	id.	Mazzani Antonio	
id.	id.	Leoncini	I	1869	9.09	7.95	8-1-1919	-1.05	7-9-1927	5.00	8181.20	12	G. C. Pisa	Bernacchi Giuseppe	
id.	id.	S. Giovanni alla Vena .	Mr	1922	6.74	»	»	»	»	4.00	8186.33	12	S. I.	Salvatorini Cesare	
id.	id.	Uliveto	I	1875	5.18	7.60	7-1-1920	-1.00	31-7-1920	4.00	8196.63	12	G. C. Pisa	Taccola Secondo	
id.	id.	Pisa (Sostegno)	I	1828	0.05	5.85	7-1-1920	-0.12	7-10-1927	4.00	8224.74	12	id.	Aljini Egisto	
id.	Canale Maestro della Chiana	Passo alle Querce	I	1896	248.07	2.63	Gen. 1919	0.01	21-7-1927	»	153.91	12	G. C. Arezzo	Micetti Giacomo	
id.	Canale Comunale della Chiana	Montepulciano	Ir	1925	247.07	»	»	»	»	»	268.90	12	S. I.	Raiconi Domenico	
id.	id.	Fornacelle	I	1911	247.36	2.40	Gen. 1919	-0.75	15-10-1922	1.75	285.91	12	G. C. Arezzo	id. id.	
id.	id.	Ponte di Cortona	I	1911	241.86	4.20	Gen. 1919	-0.30	2-9-1922	2.09	370.84	12	id.	Graziani Silvio	
id.	id. (allacc. di sinistra)	Ponte di Cortona	I	1896	244.81	4.72	Gen. 1919	-0.80	20-7-1920	2.50	447.98	12	id.	Moscatelli Angiolo	

(segue) TAB. I. — Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora dell'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 Km.				
ARNO	Canale Maestro della Chiana (allacc. di sinistra)	Ponte di Frassineto . . .	I	1911	237.71	5.45	7-11-1896	-3.29	13-7-1920	»	1144.09	12	G. C. Arezzo	Del Dottore Giuseppe	
id.	id.	Ponte di Cesa	I	1911	241.14	5.70	7-11-1896	-2.35	16-10-1927	3.00	381.14	12	id.	Violi Angiolo	
id.	id.	Chiusa dei Monaci	Mr	1911	229.86	5.25	7-1-1919	0.00	2-9-1922	2.00	1271.69	12	id.	Venturini Aurelio	
id.	Salarco	Ponte Serra Gracciano . . .	I	1896	255.63	2.60	Gen. 1919	0.00	30-9-1921	»	41.25	12	id.	Della Giampasta Riccardo	
id.	Sieve	Ponte S. Piero a Sieve . . .	M	1925	205.00 (1)	»	»	»	»	»	180.39	12	S. I.	Marchesini Natale	
id.	id.	I Casini	Mr	1923	128.03	»	»	»	»	»	672.83	12	id.	Fratelli Baldini	
id.	id.	Fornacina	I	1921	92.47	»	»	»	»	»	830.59	12	id.	Magnelli Giulio	
id.	Greve	Ponte dei Falciani	I	1922	96.60	»	»	»	»	»	119.87	12	id.	Belli Tito	
id.	id.	Ponte di Scandicci	I	1898	42.44	4.20	8-5-1918	0.00	19-8-1927	2.00	277.75	12	id.	Scarlatti Nella	
id.	Bisenzio	Isola	I	1925	135.00 (1)	»	»	»	»	»	146.23	12	id.	Ciardi Luigi	
id.	id.	Ponte S. Piero a Ponti . . .	I	1898	32.78	7.30	15-11-1889	0.00	10-9-1922	5.97	246.14	12	G. C. Firenze	Pieragnoli Augusto	
id.	Ombrone	Ponte Baldi	I	1922	33.00 (1)	»	»	»	»	»	123.32	12	S. I.	Melani Francesco	
id.	id.	Ponte all'Asse	I	1898	31.66	6.20	»-12-1898	-0.20	25-7-1927	4.34	434.60	12	G. C. Firenze	Baldacci Arnaldo	
id.	Pesa	Ponte della Ginestra	M	1921	50.28	»	»	»	»	2.00	252.88	12	S. I.	Bandinelli Gino	
id.	Elsa	Castelfiorentino	M	1922	46.12	»	»	»	»	1.50	805.77	12	id.	Arzilli Francesco	
id.	id.	Ponte di Ponte a Elsa	M	1898	26.52	5.30	10-11-1907	0.30	21-7-1918	2.00	858.34	12	id.	Poi Egisto	
id.	id.	Colle Val d'Elsa	I	1927	130.00 (1)	»	»	»	»	»	166.93	12	S. I.	Corsi Massimo	
id.	Usciana	Ponte di Ponte a Cappiano . .	I	1898	11.46	6.00	»	0.15	1-9-1927	4.54	440.97	12	G. C. Firenze	Boschi Scipione	
id.	id.	Cateratte a Monte	I	1912	0.00	16.50	9-1-1919	8.73	13-10-1927	»	486.01	12	id.	Novi Oscar	
id.	id.	Cateratte a Valle	I	1912	0.03	18.14	8-1-1919	8.72	13-10-1927	»	486.01	12	id.	id. id.	
id.	Pescia di Pescia	Ponte degli Alberghi	I	1925	30.00 (1)	»	»	»	»	»	88.42	12	S. I.	Cinelli Ada	
id.	id. di Collodi	Presa Cartiera Veneri	I	1927	85.00 (1)	»	»	»	»	»	35.30	12	S. I.	Paoli Giulio	
id.	id.	Presa Cartiera Veneri	I	1927	85.00 (1)	»	»	»	»	»	35.30	12	id.	id. id.	
id.	id.	Ponte Marchi	I	1927	55.00 (1)	»	»	»	»	1.60	41.90	12	G. C. Firenze	Bindi Guido	
id.	Nievole	Ponte alle Tavole	I	1927	57.00 (1)	»	»	»	»	»	36.70	12	id.	Paolini Angiolo	
id.	Era	Ponte di Peccioli	M	1921	38.52	»	»	»	»	»	313.08	12	S. I.	Fiorentini Antonio	
id.	id.	Capannoli	I	1921	25.65	5.10	13-3-927	0.04	29-7-1927	»	334.88	12	id.	Posarelli Giuseppe	
id.	id.	Belvedere	M	1923	11.69	»	»	»	»	»	581.00	12	G. C. Pisa	Tani Alfredo	
id.	Sterza	Ponsacco	M	1921	17.12	»	»	»	»	»	67.50	12	S. I.	Basilei Claudio	
EMISSARIO di BIENTINA	EMISSARIO di Bientina	Fossa di Ponente	I	1927	2.82	3.63 4.22	»	1.91 1.91	13-7-1927	»	2.00	12	id.	Cavallini Alamanno	
id.	id.	Cateratta Fossa N.1	I	1884	5.26	2.93	18-1-1919	-0.86	3-8-1927	»	192.30	12	G. C. Pisa	Cavallini Alamanno	
id.	id.	La Tura	I	1875	4.80	3.10	»	-1.00	4-7-1927	»	279.12	12	id.	Guidi Amerigo	
id.	id.	Botte a Monte	I	1890	3.30	»	»	»	»	»	323.42	12	id.	Vannozzi Carlo	
id.	id.	Botte a Valle	I	1875	3.30	»	»	»	»	»	323.42	12	id.	Salvadorini Cesare	
id.	id.	Ponte di Fornacette	I	1875	3.17	3.64	»	-0.94	»	»	323.42	12	G. C. Pisa	Salvadorini Cesare	

(segue) TAB. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora dell'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 Km.				
EMISSARIO di BIENTINA	Emissario di Bientina	Ponte Via Emilia	I	1875	0.54	3.38	»	-0.30	7-8-1919	»	323.42	12	id.	Topi Sestilio	
id.	id.	Ponte di Stagno	I	1890	0.11	2.11	»	-2.35	27-9-1921	»	323.42	12	id.	Del Punta Gio-Batta	
id.	id.	Cateratte Calambrone . . .	I	»	1.23	»	»	»	»	»	635.97	12	id.	Tellini Vasco	
id.	Rogio	Cateratte Fossa N. 6 . . .	I	1884	6.13	2.25	20-2-1888	0.45	16-9-1927	»	119.95	12	id.	Papucci Felice	
id.	Navareccia	Cateratte Navareccia . . .	I	1884	5.97	2.35	8-1-1889	0.48	28-6-1927	»	59.40	12	id.	Ciampi Ettore	
CECINA	Cecina	Ponte Ginori	I	1923	47.23	»	»	»	»	»	635.44	12	S. I.	Berrugi Romualdo	
id.	id.	Ponte di Monterufoli . . .	M	1926	34.00 (1)	»	»	»	»	»	635.00	12	id.	Bruni Eliseo	
id.	id.	Casino di Terra	I	1925	31.00 (1)	5.32	5-5-1926	0.23	24-8-1925	»	762.64	12	id.	Lorenzini Vittorio	
CORNIA	Cornia	Campiglia (Ponte Ferrov.) .	M	1889	5.81	6.80	16-10-1889	-0.80	3-9-1927	»	355.92	12	G. C. Grosseto	Bianchi Alfonso	
id.	id.	Casello di Cornia	I	1902	0.00	7.03	16-10-1889	1.70	»	6.20	357.17	12	id.	De Giovanni Candido	
BRUNA	Bruna	Lepri	I	1877	14.25	5.76	18-10-1922	»	»	3.00	230.90	12	id.	Roda Ermenegildo	
id.	id.	Macchiascandona	I	1889	0.69	5.69	»	-0.05	»	2.80	495.48	12	id.	Loli Angelo	
id.	Fossa	Pupilli	I	1877	12.50	5.40	10-6-1914	»	»	2.50	116.60	12	id.	Roda Ermenegildo	
id.	Sovata	Ponte Via Emilia	I	1877	8.11	5.20	31-10-1889	»	»	2.50	29.25	12	id.	Topi Sestilio	
OMBRONE	Ombrone	Buonconvento	M	1921	132.18	8.60	9-11-26	0.00	28-8-1927	»	759.97	12	S. I.	Cioni Oliviero	
id.	id.	Sasso d'Ombrone	M	1924	54.68	4.50	18-11-1925	0.14	24-8-1925	»	2657.63	12	id.	Panti Zeltada	
id.	id.	Istia d'Ombrone	I	1921	12.26	»	»	»	»	3.00	3354.12	12	id.	Zemei Pilade	
id.	id.	Poggiocavallo	I	1877	12.45	4.75	6-8-1920	-0.95	3-9-1927	»	3387.22	12	id.	Gandino Raffaele	
id.	id.	Berrettino	I	1889	5.43	7.15	7-1-1925	-1.91	11-11-1927	»	3419.39	12	id.	Biagioni Ciriaco	
id.	Orcia	Monte Amiata (Stazione Ferr.)	M	1924	160.00 (1)	3.30	18-11-1925	0.10	27-7-1925	»	580.00	12	S. I.	Batignani Nazzareno	
id.	id.	Ponte di Cinigiano	I	1921	97.98	»	»	»	»	»	792.99	12	id.	Falciani Sabatino	
id.	Asso	Torrenieri	I	1921	236.00 (1)	»	»	»	»	»	125.48	12	id.	Gallerini Paris	
ALBEGNA	Albegna	Marsiliana	M	1927	18.00 (1)	»	»	»	»	»	534.15	12	id.	Nebbiai Luigi	
id.	id.	Casa Bartolini	I	1921	0.00 (1)	»	»	»	»	»	698.37	12	id.	Bianchi Angelo	
id.	Stellata	Bagni di Saturnia	I	1927	130.00 (1)	»	»	»	»	»	45.70	12	id.	Mariani Giuseppe	

MEDIE MENSILI E MEDIA ANNUA DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua
ROJA	Roja	Airole	»	»	0.81	0.79	0.80	0.70	0.56	0.41	0.43	0.42	0.64	0.69	»
TAGGIA	Argentina	Argentina	0.01	-0.01	0.24	0.04	-0.09	-0.21	-0.38	<i>-0.48</i>	-0.35	-0.37	0.06	0.44	0.09
MAGRA	Magra	Murella d'Isola	0.92	0.69	1.14	0.60	0.34	0.20	0.13	<i>0.03</i>	0.28	0.33	1.16	1.04	0.57
SERCHIO	Serchio	Borgo a Mozzano	1.11	0.88	1.37	1.05	0.76	0.50	0.40	<i>0.29</i>	0.49	0.56	1.21	1.10	0.81
id.	id.	Pontasserchio	1.32	0.84	1.41	1.12	0.75	0.42	0.06	0.02	0.44	0.58	1.39	1.16	0.87
ARNO	Arno	Nave di Bosano	2.04	1.44	»	1.35	1.07	0.75	0.65	0.57	0.80	0.55	0.85	1.51	»
id.	id.	Firenze (Uffizi)	1.60	1.38	1.36	0.95	0.81	0.58	0.19	<i>0.09</i>	0.06	0.26	0.71	1.11	0.75
id.	id.	Carmignano	2.39	1.67	2.62	1.54	1.13	0.80	0.80	<i>0.17</i>	0.18	0.57	1.10	1.95	1.24
id.	id.	Leoncini	1.82	0.76	1.83	0.55	0.06	-0.56	-0.88	<i>-0.99</i>	-0.80	-0.73	-0.18	0.61	0.12
id.	id.	S. Giovanni alla Vena	2.46	1.55	2.56	1.40	0.89	0.33	0.10	<i>0.06</i>	0.19	0.20	0.66	1.48	0.99
id.	id.	Pisa (Sostegno)	1.47	0.75	1.53	0.67	0.39	0.25	0.25	<i>0.27</i>	0.29	<i>0.16</i>	0.45	0.84	0.61
id.	Canale Maestro della Chiana	Ponte di Frassineto	-1.73	-2.21	-2.17	2.60	-2.54	-2.80	-3.05	<i>-30.7</i>	-3.00	-3.02	-2.91	-2.52	-2.63
id.	id.	Chiusa dei Monaci	0.95	0.76	0.80	0.59	0.54	0.34	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	0.17	0.14	0.27	0.52	0.44
id.	Sieve	I Casini	1.59	1.31	1.60	1.29	1.20	0.93	0.71	<i>0.47</i>	0.84	0.79	1.09	1.24	1.09
id.	id.	Fornacina	1.20	1.10	1.33	1.09	1.05	0.94	0.85	<i>0.72</i>	0.84	0.75	0.91	0.96	0.89
id.	Greve	Ponte di Scandicci	0.96	0.93	1.04	0.87	0.90	0.76	0.52	<i>0.10</i>	0.14	0.43	0.85	0.91	0.70
id.	Bisenzio	Ponte S. Piero a Ponti	1.75	1.50	1.86	1.50	1.42	1.12	0.76	0.36	<i>0.26</i>	0.63	1.29	1.61	1.17
id.	Ombrone	Ponte all'Asse	1.56	0.75	1.42	0.64	0.55	0.10	-0.10	<i>-0.18</i>	-0.01	0.12	0.48	1.07	0.53
id.	Elsa	Ponte di Ponte a Elsa	1.04	0.90	1.17	0.84	0.76	0.69	0.67	<i>0.60</i>	0.63	0.61	0.67	0.75	0.78
id.	Era	Belvedere	2.10	2.05	2.53	2.02	1.94	1.79	1.55	1.56	1.42	<i>1.40</i>	1.76	2.00	1.84
CECINA	Cecina	Ponte Ginori	0.97	0.91	0.96	0.83	0.85	0.58	0.50	<i>0.06</i>	0.25	0.56	0.63	0.82	0.66
id.	id.	Casino di Terra	1.20	1.03	1.16	0.91	0.71	0.54	0.50	<i>0.38</i>	0.43	0.48	0.54	0.75	0.72
BRUNA	Bruna	Macchiascandona	2.60	2.34	2.10	1.33	1.86	1.26	0.96	<i>0.80</i>	1.14	1.12	1.45	1.70	1.55
OMBRONE	Ombrone	Sasso d'Ombrone	1.22	0.95	1.02	0.66	0.60	0.42	0.33	<i>0.31</i>	0.37	0.37	0.52	0.86	0.64
id.	id.	Istia d'Ombrone	0.91	0.67	0.71	0.54	0.55	0.41	0.14	<i>0.03</i>	0.46	0.10	0.26	0.18	0.41
id.	Orcia	Berrettino	-1.02	<i>-1.32</i>	-1.33	-1.59	-1.62	-1.70	1.79	<i>-1.83</i>	-1.71	-1.66	-1.76	-1.56	-1.57
id.	id.	Monte Amiata (Staz. Ferr.)	0.87	0.69	0.59	0.43	0.42	0.24	<i>0.16</i>	0.17	0.28	0.29	0.42	0.62	0.43
id.	id.	Ponte di Cinigiano	0.77	0.52	0.45	0.40	0.33	0.33	<i>0.19</i>	0.26	0.41	0.46	0.57	0.67	0.45
ALBEGNA	Albegna	Casa Bartolini	0.92	0.65	0.70	<i>0.63</i>	<i>0.63</i>	<i>0.63</i>	0.67	0.70	0.78	0.68	0.74	0.87	0.72

FREQUENZE DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE.

MAGRA a Murella d'Isola				SERCHIO a Pontasserchio				SIEVE a Fornacina				ARNO a S. Giovanni alla Vena				GECINA a Ponteginori			
INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata
da	a	Frequenze		da	a	Frequenze		da	a	Frequenze		da	a	Frequenze		da	a	Frequenze	
3.00	2.80	2	2	4.70	4.30	1	1	4.00	3.60	1	1	5.31	4.80	2	2	2.00	1.80	2	2
2.79	2.60	2	4	4.29	3.90	0	1	3.59	3.20	0	1	4.79	4.40	4	6	1.79	1.60	1	3
2.59	2.40	1	5	3.89	3.50	1	2	3.19	2.80	0	1	4.39	4.00	2	8	1.59	1.40	0	3
2.39	2.20	2	7	3.49	3.10	0	2	2.79	2.40	0	1	3.99	3.60	5	13	1.39	1.20	9	12
2.19	2.00	3	10	3.09	2.70	4	6	2.39	2.00	5	6	3.59	3.20	7	20	1.19	1.00	29	41
1.99	1.80	4	14	2.69	2.30	0	6	1.99	1.60	0	6	3.19	2.80	9	29	0.99	0.80	105	146
1.79	1.60	8	22	2.29	1.90	9	15	1.59	1.20	5	11	2.79	2.40	4	33	0.79	0.60	88	234
1.59	1.40	7	29	1.89	1.50	24	39	1.19	1.00	157	168	2.39	2.00	25	58	0.59	0.40	87	321
1.39	1.20	20	49	1.49	1.10	68	107	0.99	0.80	105	273	1.99	1.60	25	83	0.39	0.20	2	323
1.19	1.00	15	64	1.09	0.70	91	198	0.79	0.68	92	365	1.59	1.20	35	118	0.19	0.00	42	365
0.99	0.80	33	97	0.69	0.30	98	296					1.19	0.80	44	162				
0.79	0.60	51	148	0.29	0.00	47	343					0.79	0.40	53	215				
0.59	0.40	50	198	-0.01	-0.07	22	365					0.39	0.05	150	365				
0.39	0.20	80	278																
0.19	0.01	87	365																
SERCHIO a Borgo a Mozzano				CHIANA a Ponte Ferr. Firenze-Roma				ELSA a Ponte a Elsa				ARNO - Sostegno				OMBRONE a Sasso d'Ombrone			
INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata	INTERVALLO			Durata
da	a	Frequenze		da	a	Frequenze		da	a	Frequenze		da	a	Frequenze		da	a	Frequenze	
2.74	2.40	4	4	1.95	1.70	2	2	3.47	3.10	1	1	4.40	4.00	1	1	3.15	2.80	2	2
2.39	2.00	2	6	1.69	1.50	3	5	3.09	2.80	0	1	3.99	3.60	2	3	2.79	2.50	1	3
1.99	1.60	10	16	1.49	1.30	4	9	2.79	2.50	0	1	3.59	3.20	1	4	2.49	2.20	0	3
1.59	1.20	54	70	1.29	1.10	4	13	2.49	2.20	1	2	3.19	2.80	4	8	2.19	1.90	3	6
1.19	0.80	102	172	1.09	0.90	20	33	2.19	1.90	1	3	2.79	2.40	7	15	1.89	1.60	5	11
0.79	0.40	111	283	0.89	0.70	55	88	1.89	1.60	1	4	2.39	2.00	10	25	1.59	1.30	11	22
0.39	0.22	82	365	0.69	0.50	48	136	1.59	1.30	7	11	1.99	1.60	3	28	1.29	1.00	27	49
				0.49	0.30	81	217	1.29	1.00	29	40	1.59	1.20	19	47	0.99	0.70	70	119
				0.29	0.10	148	365	0.99	0.80	93	133	1.19	0.80	46	93	0.69	0.50	69	188
								0.79	0.60	191	324	0.79	0.40	64	157	0.49	0.30	177	365
								0.59	0.50	41	365	0.39	0.10	198	355				
												0.09	-0.12	10	365				

D) - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	F	Dato mancante	»
» » registratrice	Fr	Dato incerto	?
Sezione autonoma di Pisa per il Servizio Idrografico	S. I.		

CONTENUTO DELLE TABELLE

TAB. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, disposte nell'ordine idrografico consueto. Per ogni stazione sono indicati l'anno dell'inizio del funzionamento, i giorni nei quali vengono effettuate le osservazioni, l'ente da cui dipende la stazione, cognome e nome dell'osservatore.

TAB. II — Contiene le medie mensili e quelle annuali dei livelli freatici per i pozzi ai quali vennero eseguite osservazioni

durante l'anno. La media mensile più elevata è stampata in **grassetto**, la più bassa in *corsivo*.

Per le stazioni senza lacuna nelle osservazioni vengono inoltre riportate la massima e la minima altezza osservate nell'anno e la massima escursione che corrisponde alle differenze tra i due valori precedenti.

I livelli freatici sono riferiti ad un piano orizzontale situato a m. 2.00 sotto il livello medio del mare.

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 dell'inizio delle osservazioni	Giorni di osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'osservatore	ANNOTAZIONI	
			Longit. (*)	Latitud.							
Pianura Pisana in destra d'ARNO	Calcinaia	F	1° 49'	43° 41'	13.79	1924	1 - 4 - 7 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - di ciascun mese	S. I.	Casalini Primo	(*) Ovest di Roma (Monte Mario)	
	id.	F	1° 49'	43° 43'	11.42	1924	id.	id.	Banti Beniamino		
	id.	F	1° 49'	43° 44'	9.51	1924	id.	id.	Cecchi Attilio		
	id.	F	1° 52'	43° 42'	14.99	1924	id.	id.	Baroni Giuseppe		
	id.	F	1° 52'	43° 41'	13.05	1924	id.	id.	Bini Torquato		
	id.	F	1° 55'	43° 41'	11.58	1924	id.	id.	Bandinelli Sestilio		
	id.	F	1° 56'	43° 42'	11.85	1924	id.	id.	Ditta Martinetti		
	id.	F	1° 59'	43° 44'	4.41	1924	id.	id.	Tessieri Giovacchino		
	id.	F	2° 0'	43° 44'	5.05	1924	id.	id.	id. id.		
	id.	F	1° 59'	43° 45'	6.62	1924	id.	id.	Baldacci Giovanni		
	id.	F	2° 4'	43° 43'	2.51	1924	id.	id.	Gabbrielli Natale		
	id.	F	2° 5'	43° 44'	1.47	1924	id.	id.	Zipoli Filiberto		
	id.	F	2° 6'	43° 45'	6.90	1924	id.	id.	Parra Alfeo		
	id.	F	2° 8'	43° 41'	3.51	1925	id.	id.	Farnesi Armando		
	id.	id. (La Pineta)	F	2° 8'	43° 43'	2.84	1925	id.	id.		Grazzini Giorgio
	id.	id. (Barcaccia)	F	2° 9'	43° 44'	6.38	1925	id.	id.		Galigani Palmiro
	Pianura Pisana in sinistra d'ARNO	Pontedera (Staz. Ferroviaria)	F	1° 48'	43° 40'	13.13	1924	id.	id.		Casola Virgilio
		id. (Casa Panicucci)	F	1° 49'	43° 49'	16.64	1924	id.	id.		Citi Angiolo
		id.	F	1° 50'	43° 37'	21.26	1924	id.	id.		Dani Alfredo
		id.	F	1° 52'	43° 41'	13.24	1924	id.	id.		Carlotti Guido
id.		F	1° 52'	43° 39'	10.35	1924	id.	id.	Ceccotti Giovanni		
id.		F	1° 52'	43° 38'	11.67	1924	id.	id.	Orsini Leonetto		
id.		id. (Villa Papasogli)	F	1° 53'	43° 37'	16.36	1924	id.	id.	Libretti Vittorio	
id.		F	1° 55'	43° 41'	6.72	1924	id.	id.	Gemmi Guido		
id.		F	1° 55'	43° 40'	5.78	1924	id.	id.	Gabbriellini Francesco		
id.		F	1° 56'	43° 39'	5.73	1924	id.	id.	Chiellini Egidio		
id.		F	1° 56'	43° 38'	5.70	1924	id.	id.	Pagni Cammillo		
id.		F	1° 59'	43° 39'	2.86	1924	id.	id.	Borsacchi Antonio		
id.		F	2° 0'	43° 43'	5.15	1924	id.	id.	Cerri Sebastiano		
id.		F	2° 0'	43° 42'	4.17	1924	id.	id.	Martelli Ugo		
id.		F	2° 0'	43° 41'	2.69	1924	id.	id.	Lelli Sirio		
id.		F	2° 4'	43° 42'	2.17	1924	id.	id.	Volk Antonio		
id.	id. (Campo d'Aviaz.)	F	2° 4'	43° 41'	1.12	1924	id.	id.	Caniparoli Domenico		
id.	F	2° 7'	43° 41'	3.29	1924	id.	id.	Alessandroni Giuseppe			
id.	id. (Casa Berretta)	F	2° 7'	43° 40'	3.23	1924	id.	id.	Guidi Zelino		
id.	F	2° 6'	43° 38'	3.19	1924	id.	id.	Guarducci Fernando			

MEDIE MENSILI ED ANNUE DEI LIVELLI FREATICI. - ESCURSIONI

ZONA	STAZIONI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO	Livello massimo		Livello minimo		Escursione annua
															mm.	data	mm.	data	
Pianura pisana in destra d'ARNO	Calcinaia	14.78	14.86	15.08	15.13	15.05	14.81	14.71	14.63	14.42	14.44	14.38	14.38	19.71	15.18	1 apr.	13.94	7-10 sett.	1.24
id.	Bientina	11.89	11.64	11.85	11.68	11.16	10.44	8.82	7.75	7.53	7.38	7.41	7.45	9.59	12.10	19 gen.	7.30	4 nov.	4.80
id.	La Tura	9.30	9.14	9.30	8.90	7.82	6.45	4.90	4.02	4.85	5.73	5.45	7.14	6.92	9.98	10 feb.	3.66	28 ag.	6.32
id.	Vicopisano	12.50	12.42	12.68	12.44	12.31	11.63	10.43	10.16	10.24	10.24	10.30	10.36	11.31	13.53	10 mar.	10.06	4 lug. 13 sett.	3.47
id.	S. Giovanni alla Vena . . .	9.16	8.97	9.10	9.20	8.68	8.15	7.57	7.27	7.26	7.29	7.32	7.63	8.13	10.07	1 feb.	7.19	1-4 sett.	2.88
id.	Uliveto	10.82	10.62	11.12	10.96	10.43	9.95	9.41	8.76	8.43	8.24	8.23	8.55	9.63	11.53	16 mar.	8.13	10-13 nov.	3.40
id.	Mezzana	5.06	4.87	5.10	4.69	4.15	3.69	3.17	2.66	2.47	2.52	2.48	3.16	3.67	5.33	10 »	2.27	28 sett.	3.06
id.	Colignola	5.71	5.56	5.71	5.42	5.02	4.79	4.18	3.72	3.35	3.16	3.27	3.62	4.46	6.01	10 »	3.09	16 ott.	2.92
id.	Asciano	4.77	4.23	5.00	4.88	4.48	4.21	3.85	3.57	3.54	3.75	3.86	4.00	4.18	5.90	10 »	3.47	25 ag. 7 sett.	2.43
id.	Barbaricina	3.46	2.78	3.49	2.75	1.88	1.74	1.57	1.53	1.45	1.49	1.77	2.19	2.17	4.06	10 »	1.31	28 ag.	2.75
id.	Campaldo	2.93	2.83	3.08	3.01	2.85	2.07	1.03	0.51	0.33	0.67	1.33	2.39	1.92	3.17	7 »	0.27	4 sett.	2.90
id.	Madonna dell'Acqua . . .	7.16	7.02	7.21	7.07	6.46	5.79	4.19	3.49	3.61	3.66	3.84	4.83	5.36	7.50	10 »	3.41	13 ag.	4.09
id.	S. Rossore (La Palazzina) . .	2.71	3.24	3.45	3.44	2.99	2.67	2.25	2.00	1.80	1.71	1.91	2.27	2.54	3.68	1 apr.	1.64	16 ott.	2.04
id.	id. (La Pineta) . . .	3.12	3.03	3.22	3.24	2.63	2.63	2.44	2.16	1.97	2.01	2.29	2.62	2.61	3.38	4 »	1.95	16 sett. e v.	1.43
id.	id. (Barcaccia) . . .	6.91	6.81	6.90	6.91	6.68	6.37	6.04	5.77	5.79	5.85	5.77	6.39	6.35	7.06	1 »	5.66	1 sett.	1.40

(segue) TAB. II. — *Medie mensili ed annue dei livelli freatici. - Escursioni.*

ZONA	STAZIONI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO	Livello massimo		Livello minimo		Escursione annua
															mm.	data	mm.	data	
Pianura pisana in sinistra d'ARNO	Pontedera (Casa Panicucci) . . .	17.26	17.26	17.31	17.06	16.51	16.11	15.57	14.99	14.37	13.48	13.30	13.64	15.57	17.63	10 mar.	12.86	16 nov.	4.77
id.	Ponsacco	22.07	22.07	22.06	21.93	21.81	21.60	21.28	20.90	20.63	20.36	20.46	20.65	21.33	22.16	10 »	20.24	19 ott.	1.92
id.	Fornacette	10.33	10.83	11.23	11.38	10.38	9.72	9.24	8.98	8.85	8.89	9.13	9.46	9.87	11.74	13 mar. e v.	8.77	7 »	2.97
id.	La Badia	10.83	10.83	10.70	10.61	10.47	10.10	9.66	9.44	9.21	9.06	9.08	9.18	10.69	10.96	16 gen. 16 feb.	9.04	28 ott. e v.	1.92
id.	Lavaiano (Abitato)	10.37	10.37	11.48	11.86	11.46	10.67	9.63	8.73	7.88	7.76	7.87	8.07	10.64	11.96	19 apr.	7.69	22-28 ott.	4.27
id.	id. (Villa Papasogli)	15.63	15.63	16.24	16.12	15.44	14.89	14.29	13.84	13.73	13.71	13.97	14.14	49.71	16.53	16 mar.	11.76	19 ag.	4.77
id.	S. Lucia	8.04	8.01	8.02	8.03	7.82	7.62	7.19	6.93	6.81	6.79	6.85	7.64	7.49	8.05	1 apr.	6.60	28 »	1.45
id.	Marciana	6.12	6.33	6.18	5.97	5.59	4.95	4.12	3.22	3.72	3.45	3.55	4.30	4.79	6.63	16 gen. 7 feb.	2.78	7 »	3.85
id.	Macerata	5.52	5.33	5.57	5.40	4.65	3.12	2.07	1.43	0.79	0.37	0.52	1.52	3.02	5.72	13 mar.	0.18	7 nov.	5.54
id.	S. Stefano Macerata	5.46	6.16	5.51	6.41	5.38	4.52	4.26	3.70	3.73	3.67	4.09	4.08	4.74	6.66	10 »	3.53	16 ag.	3.13
id.	Ripoli	»	6.35	6.49	6.38	6.00	5.52	5.10	3.48	3.51	6.57	3.34	4.11	»	»	»	»	»	»
id.	Riglione	5.42	5.35	5.43	5.24	4.89	4.38	3.88	3.45	3.05	2.92	2.91	2.90	4.07	5.79	16 mag.	2.27	25 dic.	3.52
id.	Titignano	3.37	3.55	3.45	3.13	2.88	2.54	2.45	»	»	3.45	2.34	2.52	»	»	»	»	»	»
id.	S. Giusto (Casello Ferroviario)	2.75	2.81	2.90	2.81	2.62	2.46	1.83	1.50	1.31	1.22	1.77	2.68	2.22	3.10	7 mar.	0.40	1 ott.	2.70
id.	id. (Campo Aviazione)	2.90	2.63	2.72	2.56	2.07	1.54	1.26	1.04	0.92	0.88	0.81	0.93	1.69	3.07	4 gen.	0.80	1 nov.	2.27
id.	S. Piero a Grado (Le Fornaci)	3.43	2.97	3.31	2.98	2.65	2.46	2.26	2.10	1.88	2.18	2.42	3.14	2.65	3.85	13 »	1.79	28 sett.	2.06
id.	id. id. (Casa Berretta)	3.35	3.33	3.54	3.38	3.06	2.78	2.51	2.18	1.94	1.90	2.02	2.36	2.69	3.69	13 mar.	1.85	13-16 ott.	1.84
id.	Tombolo	3.13	3.14	3.15	3.31	2.96	»	2.42	2.28	2.03	1.98	2.30	2.32	»	»	»	»	»	»

E) - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misure di portata con idrometro a lettura diretta . M	Dato incerto ?
id. id. id. id. idrometrografo Mr	Sponda sinistra sp. s.
Dato mancante »	Sponda destra sp. d.
Dato interpolato []	

AVVERTENZE

I valori delle portate giornaliere sono stati determinati, in genere, mediante la curva delle portate, in base alla lettura meridiana fatta all'idrometro cui la curva stessa si riferisce.

Per le stazioni fornite di idrometrografo i valori delle portate sono stati dedotti in base alle altezze idrometriche medie giornaliere.

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 è stampato in carattere **grassetto** il valore più elevato ed in *corsivo* il più basso.

Le frequenze e le durate delle portate sono state determinate in conformità di quanto si è detto a proposito di altezze idrometriche (vedi contenuto tabelle Sezione C). Per il calcolo delle frequenze delle portate, il campo di escursione di queste è talora suddiviso in intervalli di differente ampiezza, con lo scopo di mettere meglio in evidenza la distribuzione delle portate stesse. I diagrammi corrispondenti sono invece riferiti ad intervalli di ampiezza costante al fine di mantenere l'efficacia rappresentativa.

TERMINOLOGIA

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

2. — *Portata unitaria (o contributo)* relativa ad una determinata sezione ed a un dato istante (l/sec. \times 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: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.

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

5. — *Portata giornaliera* in una sezione: portata corrispondente all'altezza idrometrica media nelle 24 ore, o in mancanza di un registratore, all'altezza idrometrica meridiana nella sezione. Tale valore deve essere, naturalmente, stabilito in base alla curva delle portate — relazione grafica fra altezza idrometrica e portata — valevole per la sezione.

6. — *Frequenza* di una determinata portata Q (o di una determinata altezza idrometrica H) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo; numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui, nella sezione, si è verificata la portata Q (o l'altezza idrometrica H).

7. — *Durata* di una determinata portata Q (o di una determinata altezza idrometrica H) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo; numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q (o a una altezza idrometrica non inferiore a H).

8. — *Portata semipermanente* in una sezione e in dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata eguale 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* da un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (mm.): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

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

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

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

I. — ROJA A S. DALMAZZO (a monte della confluenza col Bionia).

Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 171,62; altitudine media del bacino m. 1490 s. m.; distanza dalla confluenza col Bionia m. 100 a monte; inizio osservazioni 16 Novembre 1924.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: S. Dalmazzo (10 m. a valle della stazione sp. d.); quota zero m. 670 s. m.; inizio osservazioni 1924; altezza idrometrica di massima piena m. 2,50 (14-15 Febbraio 1925); altezza idrometrica di massima magra m. 0,05 (28 Luglio 1927).
- c) Portate dall'inizio delle misure: annua media mc/sec. 4,68 (l/sec. kmq. 27,3); massima giornaliera mc/sec. 87,48 (l/sec. kmq. 509,7); minima giornaliera mc/sec. 0,40 (l/sec. kmq. 2,3).

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata vengono eseguite col molinello in corrispondenza di una soglia stramazante in muratura della lunghezza di m. 10, e che trovasi circa m. 10 a valle della stazione idrometrica che è costituita da un idrometro a lettura diretta e da un idrometrografo tipo Salmoiraghi (lo zero idrometrico è a livello con lo stramazzo). La stazione è attrezzata con una passerella costituita da longarine e tavoloni che vengono messi in opera al momento della misura.

Poichè la curva delle portate deve anche rappresentare la relazione che intercede tra le portate dello stramazzo ed i corrispondenti carichi sulla soglia, essa può ritenersi sufficientemente definita da poche misure e dalla ovvia considerazione che all'altezza idrometrica zero deve corrispondere portata nulla.

Data la perfetta stabilità della sezione si sono potute utilizzare anche le misure eseguite negli anni precedenti, che con quelle eseguite nel 1927, riportate nel seguente specchietto, caratterizzano abbastanza bene la curva delle portate.

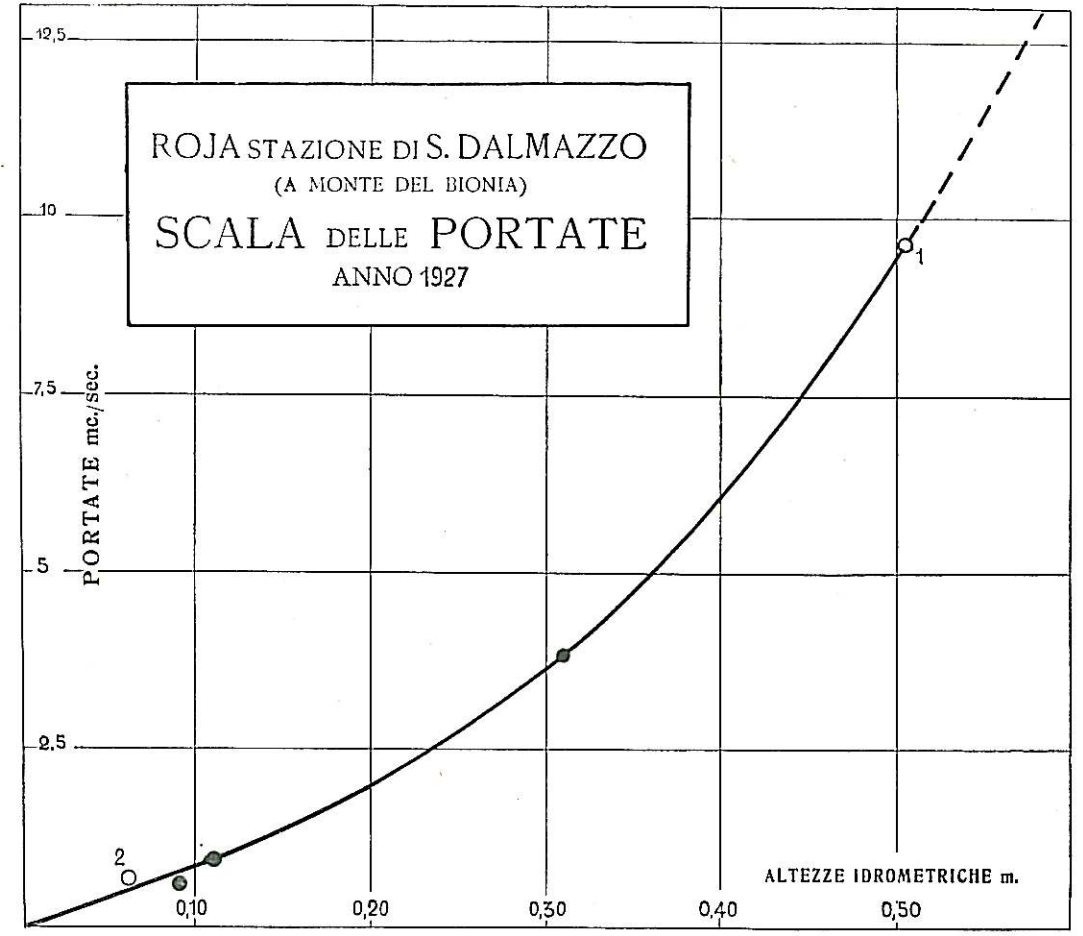
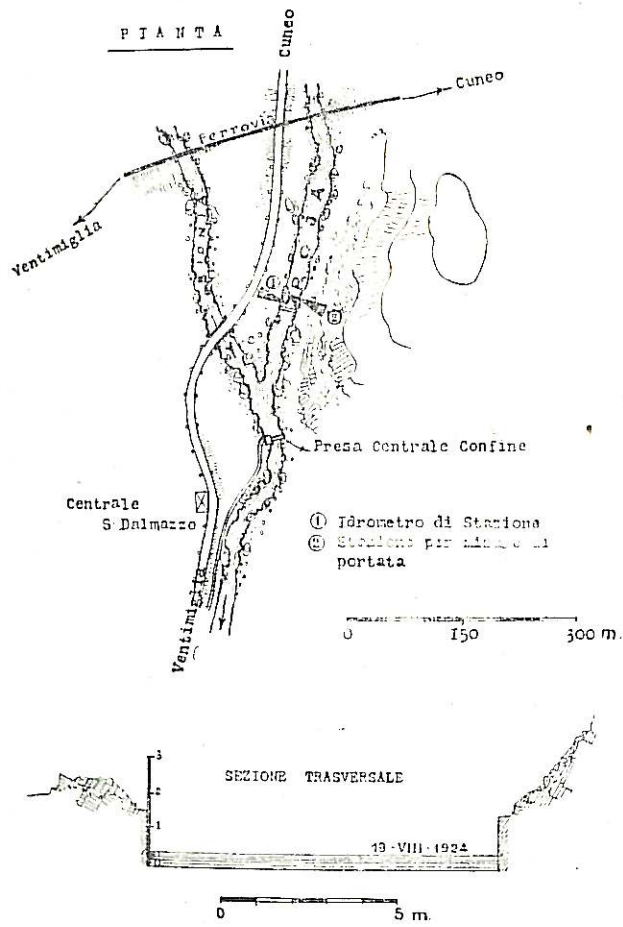
Le misure di portata vengono eseguite col molinello in corrispondenza di una soglia stramazante in muratura della lunghezza di m. 10, e che trovasi circa m. 10 a valle della stazione idrometrica che è costituita da un idrometro a lettura diretta e da un idrometrografo tipo Salmoiraghi (lo zero idrometrico è a livello con lo stramazzo). La stazione è attrezzata con una passerella costituita da longarine e tavoloni che vengono messi in opera al momento della misura.

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	28-III-1927	0,505	9,65
2	9-VIII-1927	0,06	0,67

Andamento delle portate nell'anno. — I periodi di piena si sono verificati prevalentemente nel Marzo, nel Novembre e Dicembre; nel resto dell'anno si sono avuti lunghi periodi di acque ordinarie; tranne nel Luglio ed Agosto nei quali mesi la magra è stata più accentuata degli anni precedenti.

Il minimo valore della portata giornaliera si è verificato in Luglio con mc/sec. 0,40 pari al 13 % del valore medio annuo.

La massima portata giornaliera ha raggiunto il valore di mc/sec. 36,8 pari al 1200 % della portata media annua.



Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il valore minimo dell'afflusso meteorico si è verificato in Agosto con mm. 3,4 ed il massimo in Novembre con mm. 307,2.

I. — ROJA A S. DALMAZZO (a monte della confluenza col Bionia).

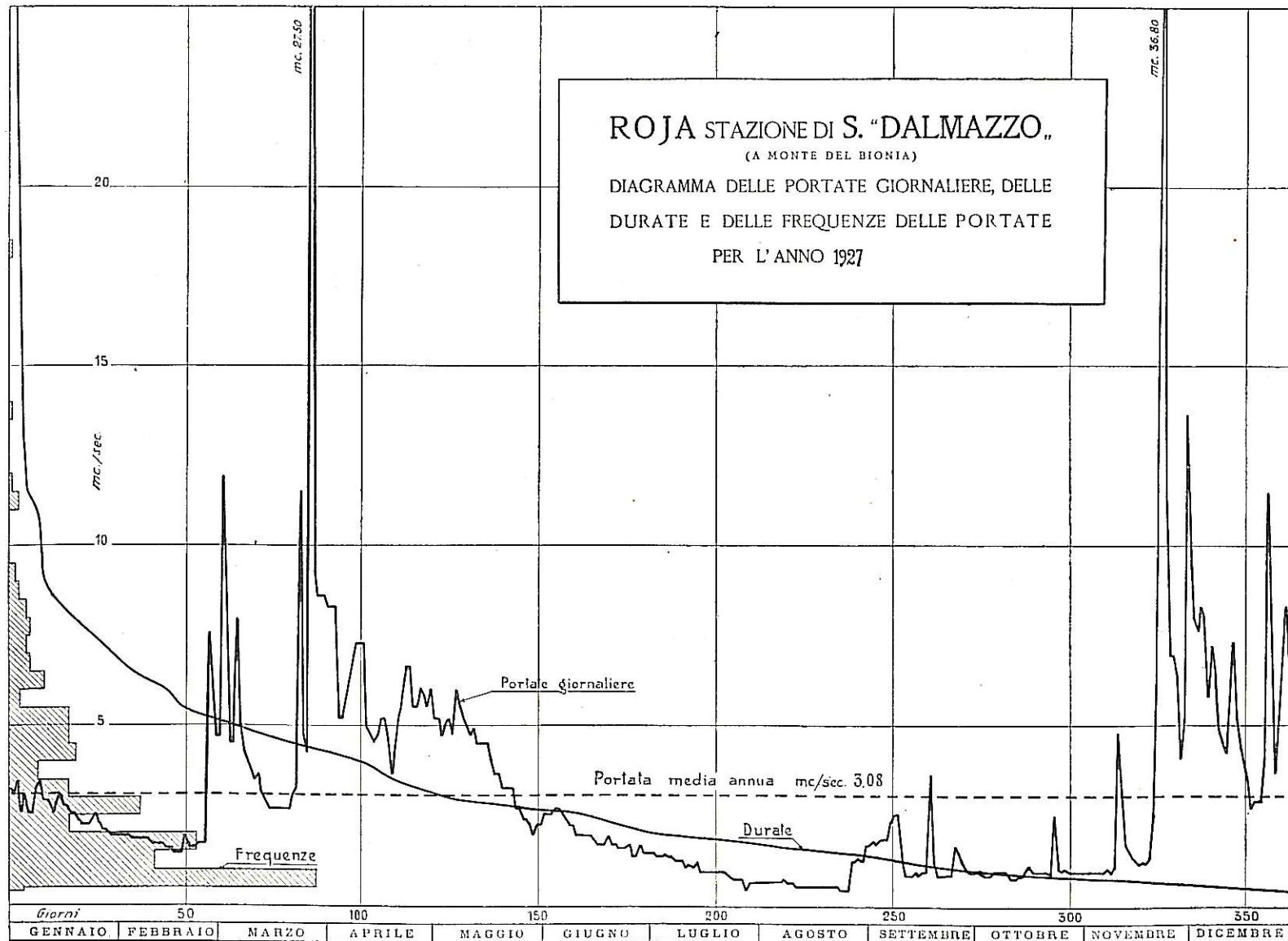
Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.			a mc/sec.
1		3.25	1.95	4.70	8.30	5.20	2.55	1.45	0.65	1.70	0.95	0.95	9.45	36.80	25.01	2	2
2		3.10	1.95	[11.95]	8.30	5.20	2.55	1.45	0.65	1.85	0.95	0.95	7.95	25.00	20.01	0	2
3		3.45	1.95	7.60	8.30	4.70	2.55	1.35	0.65	1.70	0.95	0.95	7.00	20.00	15.01	1	3
4		2.55	1.85	4.50	5.20	4.95	2.70	1.35	0.65	1.85	0.85	0.95	8.30	15.00	14.51	0	3
5		3.10	1.85	4.50	5.20	5.20	2.70	1.35	0.65	1.85	0.85	0.95	7.95	14.50	14.01	0	3
6		2.55	1.85	7.95	5.80	4.70	2.55	1.35	0.65	1.85	0.95	0.95	5.80	14.00	13.51	1	4
7		2.55	1.85	4.95	6.30	6.05	2.40	1.35	0.65	2.35	0.95	1.05	7.30	13.50	13.01	0	4
8		3.25	1.85	4.25	6.95	5.50	2.25	1.25	0.75	2.55	0.95	0.95	6.30	13.00	12.51	0	4
9		3.45	1.85	4.05	7.30	5.20	2.25	1.25	0.65	2.55	0.95	1.05	4.95	12.50	12.01	0	4
10		2.90	1.70	3.75	7.30	4.95	1.95	1.25	0.65	1.25	0.85	4.70	4.50	12.00	11.51	1	5
11		2.90	1.70	3.45	7.30	4.70	1.95	1.05	0.55	0.85	0.75	3.10	4.25	11.50	11.01	3	8
12		2.90	1.70	3.65	4.95	4.95	1.95	1.15	0.55	0.85	0.75	1.70	5.50	11.00	10.51	0	8
13		2.55	1.70	3.10	4.70	4.50	1.95	1.05	0.55	0.85	0.85	1.60	7.30	10.50	10.01	0	8
14		2.90	1.60	2.90	4.50	4.50	1.95	1.25	0.55	0.95	0.85	1.35	5.20	10.00	9.51	0	8
15		3.10	1.60	2.70	4.70	4.50	1.85	0.95	0.55	0.85	0.95	1.25	4.50	9.50	9.01	2	10
16		2.75	1.45	2.70	5.20	4.50	1.70	0.95	0.55	0.95	1.15	1.15	4.05	9.00	8.51	3	13
17		2.75	1.45	2.70	5.20	4.95	1.70	0.95	0.55	0.95	0.95	1.25	3.45	8.50	8.01	5	18
18		2.55	1.45	2.70	4.70	3.65	1.95	0.95	0.55	1.25	0.95	1.35	2.90	8.00	7.51	6	24
19		2.55	1.95	2.70	3.65	3.65	1.95	0.95	0.55	1.25	0.95	1.35	2.90	7.50	7.01	5	29
20		2.40	1.70	2.70	4.25	3.25	1.70	0.95	0.55	0.85	0.95	2.55	2.90	7.00	6.51	6	35
21		2.25	1.60	2.70	5.25	3.25	1.70	0.95	0.55	0.85	0.95	6.05	2.90	6.50	6.01	10	45
22		2.25	1.60	3.10	5.50	3.25	1.60	0.95	0.55	0.85	0.85	[18.20]	4.05	6.00	5.51	3	48
23		2.25	1.70	3.25	6.65	3.25	1.60	0.85	0.55	0.85	2.55	[36.80]	[11.50]	5.50	5.01	17	65
24		2.40	1.70	[11.50]	6.65	2.70	1.60	0.75	0.45	0.85	1.05	[11.50]	6.30	5.00	4.51	17	82
25		2.55	1.70	4.70	5.50	2.70	1.70	0.75	0.45	1.70	0.95	6.95	3.65	4.50	4.01	19	101
26		2.25	7.60	4.25	5.50	2.40	1.35	0.75	0.45	1.45	1.05	6.95	5.20	4.00	3.51	8	109
27		2.10	6.35	[27.50]	6.05	2.40	1.35	0.75	1.25	1.25	0.95	6.30	0.95	3.50	3.01	17	120
28		2.10	4.70	9.40	5.80	2.25	1.70	0.40	1.25	1.05	0.95	4.05	8.30	3.00	2.51	37	163
29		2.00	8.60	5.50	1.95	1.45	1.45	0.65	1.35	0.95	0.95	4.95	6.05	2.50	2.01	17	180
30		1.95	8.60	6.05	2.25	1.45	1.45	0.65	1.25	0.95	0.95	[13.00]	4.05	2.00	1.51	53	233
31		1.95	8.60	2.25	2.25	2.25	2.25	0.65	1.70	0.95	0.95	3.65	3.65	1.50	1.01	41	274
														0.50	0.51	87	361
																4	395
Media mensile	mc/sec. l/sec. kmq.	2.63 15.3	2.21 12.8	[5.80] [33.8]	5.88 34.3	3.95 23.0	1.94 11.3	1.02 5.9	0.70 4.1	1.36 7.9	0.98 5.7	[4.84] [28.2]	[5.63] [32.8]				
Massima nel mese	mc/sec. l/sec. kmq.	3.45 20.1	7.60 44.2	[27.50] [160.2]	8.30 48.4	6.05 35.3	2.70 15.7	1.45 8.4	1.70 9.9	3.65 21.3	2.55 14.9	[36.80] 214.4	[11.50] [67.0]				
Minima nel mese	mc/sec. l/sec. kmq.	1.95 11.4	1.45 8.4	2.70 15.7	3.65 21.3	1.95 11.4	1.35 7.9	0.40 2.3	0.45 2.6	0.85 4.9	0.75 4.4	0.95 5.5	2.70 15.7				
Altezza di deflusso m/m.		40.9	30.9	[90.5]	88.6	61.6	29.3	15.9	11.0	20.4	15.3	[73.2]	[87.8]				
Altezza di afflusso m/m.		35.1	87.6	198.5	32.9	47.0	40.5	22.2	3.4	111.7	31.4	307.2	164.4				
Coefficiente di deflusso m/m.		1.16	0.35	[0.45]	2.69	1.31	0.72	0.72	3.23	0.18	0.49	[0.24]	[0.53]				
Media annua	mc/sec. l/sec. kmq.	[3.08] [17.9]			Portata superata per 91 giorni	mc/sec. l/sec. kmq.	4.25 24.8		Portata superata per 182 giorni	mc/sec. l/sec. kmq.	1.97 11.5		Portata superata per 274 giorni	mc/sec. l/sec. kmq.	1.00 5.8		
Altezza di deflusso annuo mm.		[565.4]			Altezza di afflusso annuo mm.		1081.9		Perdita apparente mm.		[516.5]		Coefficiente di deflusso		[0.52]		

Al minimo valore dell'afflusso corrisponde quello massimo del coefficiente di deflusso (3,2); ciò deve attribuirsi al potere regolatore esercitato dai numerosi laghetti esistenti nellaparte alta del bacino; alla presenza di notevoli e copiose sorgenti in tutta la valle delRoja e di ghiacciai nell'alta valle del Casterino.

Altri valori del coefficiente di deflusso molto prossimi o superiori all'unità si sono

avuti in Aprile, Maggio (scioglimento delle nevi) nonchè in Gennaio per le abbondanti precipitazioni avvenute nei mesi precedenti.

Il coefficiente di deflusso annuo (0,52) è risultato inferiore a quello trovato per il precedente anno 1926 (0,62); a ciò hanno indubbiamente contribuito le copiose precipitazioni avvenute nel 1926 rispetto a quelle del 1927.



II. — ARGENTINA A CENTRALE ARGENTINA.

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 192,06; altitudine media del bacino 950 s. l. m.; distanza dallo sbocco in mare km. 6; inizio delle misure: 16 Maggio 1922.

b) Idrometro di riferimento e di stazione: in sp. s. subito a valle dello scarico della Centrale Idroelettrica Argentina; quota dello zero idrometrico m. 75 s. m.; inizio delle osservazioni: 19 Maggio 1922; altezza idrometrica di massima piena: m. 2,00 (ripetute volte nel 1925 e 1926); altezza idrometrica di massima magra m. -0,66 (30 Agosto 1926).

c) Portate (del 1927): annua media mc/sec. 3,85 (l/sec. kmq. 20,0); massima giornaliera mc/sec. 78,01 (l/sec. kmq. 406,0) (23 Novembre 1927); minima giornaliera mc/sec. 0,22 (l/sec. kmq. 1,1) (17 Agosto 1927).

Misure eseguite e curva delle portate. — Di norma le misure vengono effettuate nella sezione individuata dall'idrometro o in altra sezione di pochissimi metri a valle, a seconda degli stati d'acqua. La stazione è costituita da un semplice idrometro a lettura diretta che viene letto a mezzogiorno e durante le piene più volte al giorno. Le misure vengono eseguite, in piena con molinello sospeso dal ponte della strada nazionale, subito a monte della Centrale.

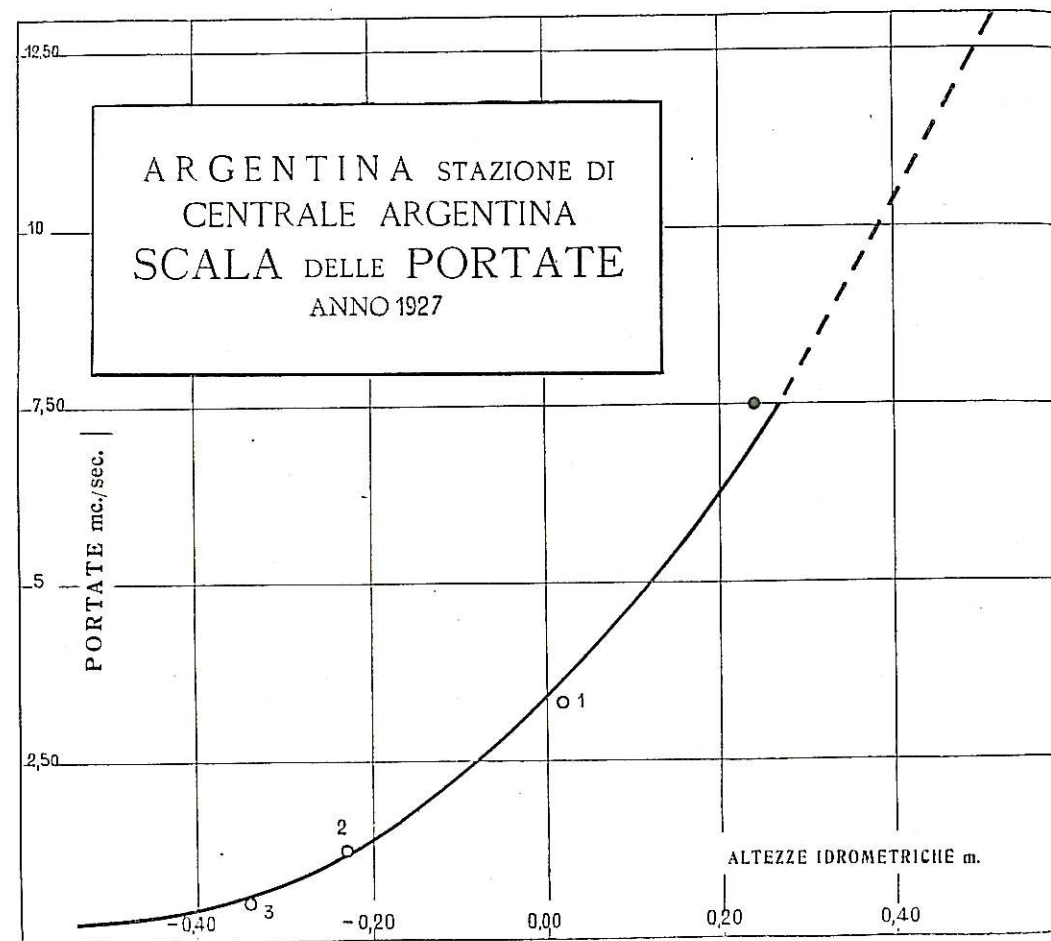
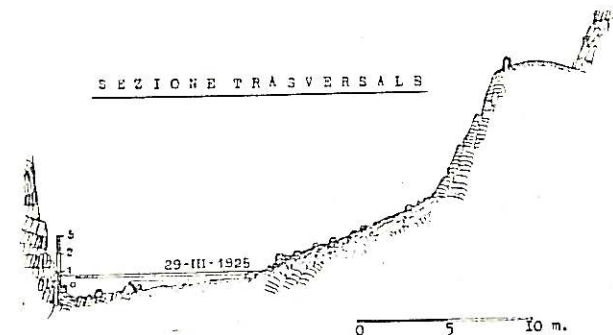
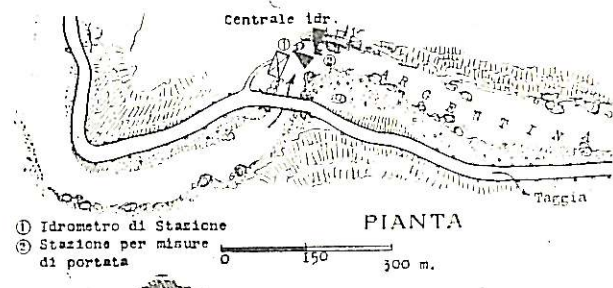
Le misure eseguite nel 1927 hanno fornito i seguenti dati:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	25-IV-1927	0,02	3,37
2	29-V-1927	-0,23	1,26
3	12-VII-1927	-0,34	0,50

Pel tracciamento della relativa scala delle portate si è usufruito di una misura eseguita nel 1926. Essa è risultata definita sino a valori delle portate di circa mc/sec. 7,5.

Andamento delle portate nell'anno. — Nel corso dell'anno si sono verificati periodi di piena discretamente copiosi nei mesi di Febbraio e Marzo, nonché in Novembre e in Dicembre; tranne il mese di Luglio e di Agosto ed in parte anche in Settembre negli altri mesi il fiume si è mantenuto in istato di morbida ordinaria.

La portata massima si è verificata il 23 Novembre con mc/sec. 78,01 (l/sec. kmq. 406,0)



pari al 2025 % della portata annua media; la portata minima si è verificata il 17 Agosto con mc/sec. 0,22 (l/sec. kmq. 1,1) pari al 5,7 % della portata annua media.

Il valore medio annuo delle portate è risultato di mc/sec. 3,85 pari a l/sec. kmq. 20,0 ed ha avuto una durata di giorni 95.

II. — ARGENTINA A CENTRALE ARGENTINA.

Portate medie giornaliere

PORTATE

Frequenza
(giorni)
Durata
(giorni)

Giorno	Mese												da mc/sec.	a mc/sec.	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	3.85	3.10	5.57	4.95	2.86	1.40	0.67	0.35	0.23	0.60	0.40	[24.00]	78.00	50.01	1	1
2	3.73	3.00	[9.20]	4.81	2.75	1.40	1.40	0.35	0.23	0.55	0.40	[12.58]	50.00	25.01	7	8
3	3.73	2.75	6.24	4.81	2.75	1.40	1.00	0.35	0.23	0.51	0.40	[15.10]	25.00	20.01	3	11
4	3.73	2.65	5.75	4.67	2.75	1.40	0.77	0.32	0.23	0.51	0.36	[15.10]	20.00	15.01	8	19
5	4.10	2.55	5.57	4.52	2.75	2.75	0.72	0.32	0.23	0.51	0.35	[12.12]	15.00	14.01	0	19
6	3.85	2.35	5.57	4.52	2.86	3.10	0.67	0.32	0.23	0.45	0.35	[9.87]	14.00	13.01	1	20
7	3.73	2.35	5.57	4.40	2.86	2.65	0.67	0.32	0.23	0.45	0.40	[9.42]	13.00	12.01	3	23
8	3.73	2.25	5.41	4.40	2.75	2.45	0.64	0.32	0.38	0.42	1.26	[9.20]	12.00	11.01	0	23
9	3.73	2.25	5.41	4.25	3.00	2.35	0.64	0.32	1.00	0.42	0.64	[8.98]	11.00	10.01	4	27
10	3.73	2.25	5.57	4.10	3.22	2.25	0.64	0.32	0.40	0.40	2.25	7.31	10.00	9.51	3	30
11	3.60	2.15	5.57	4.10	2.86	2.06	0.64	0.32	0.36	0.38	1.56	6.95	9.50	9.01	4	34
12	3.60	2.06	5.75	4.10	2.86	1.98	0.60	0.30	0.32	0.36	1.12	6.24	9.00	8.51	4	38
13	3.60	2.06	[10.78]	3.97	2.65	1.82	0.51	0.30	0.32	0.32	1.00	[15.10]	8.50	8.01	3	41
14	3.60	2.06	6.95	3.97	2.65	1.56	0.45	0.30	0.29	0.32	0.95	[9.87]	8.00	7.51	0	41
15	3.60	2.06	5.90	3.85	2.55	1.48	0.42	0.27	0.32	0.32	0.89	[8.98]	7.50	7.01	5	46
16	3.60	1.98	5.75	3.85	2.55	1.40	0.42	0.25	0.32	0.40	0.77	[8.12]	7.00	6.51	3	49
17	3.60	1.98	5.25	3.73	2.45	1.26	0.42	0.22	1.40	0.40	0.67	7.31	6.50	6.01	4	53
18	3.60	1.98	5.12	3.73	2.45	1.12	0.40	0.24	0.07	0.40	0.67	6.24	6.00	5.51	10	63
19	3.60	1.98	4.95	3.73	2.35	1.00	0.40	0.23	0.40	0.40	2.25	5.25	5.50	5.01	7	70
20	3.45	1.98	4.67	3.73	2.35	0.89	0.40	0.23	0.36	0.40	0.77	4.67	5.00	4.51	13	83
21	3.45	1.98	4.52	3.73	2.35	0.77	0.45	0.24	0.36	0.40	[30.30]	4.67	4.50	4.01	8	91
22	3.22	1.90	4.52	3.73	2.25	0.72	0.42	0.24	0.35	0.40	[48.20]	4.67	4.00	3.51	33	124
23	3.35	1.90	4.40	3.73	2.25	0.67	0.40	0.24	0.32	1.40	[78.00]	4.67	3.50	3.01	15	139
24	3.22	[12.12]	[24.40]	3.60	2.15	0.67	0.40	0.23	0.32	0.89	[28.70]	4.67	3.00	2.51	25	164
25	3.22	[10.78]	[8.55]	3.60	2.06	0.64	0.36	0.24	[15.10]	0.95	[8.12]	4.67	3.00	2.51	25	164
26	3.10	[30.30]	[8.12]	3.60	1.90	0.64	0.36	0.24	3.85	1.00	7.31	[31.00]	2.50	2.01	26	190
27	3.10	[15.10]	[29.60]	3.45	1.74	0.89	0.35	0.24	2.25	0.77	6.24	[31.60]	2.00	1.51	14	204
28	3.00	[8.98]	[10.32]	3.22	1.48	0.82	0.32	0.24	1.00	0.60	7.12	[18.00]	1.50	1.01	17	221
29	2.86		6.95	3.10	1.48	0.77	0.32	0.23	0.89	0.51	7.12	[14.00]	1.00	0.51	48	269
30	2.75		5.25	3.10	1.48	0.67	0.35	0.23	0.67	0.45	[21.00]	[9.65]	0.50	0.22	96	365
31	2.86		5.12		1.48		0.35	0.23		0.42		[9.42]				

Media mensile	mc/sec. 3.48	[4.60]	[7.49]	3.97	2.32	1.43	0.53	0.28	[1.11]	0.53	[8.65]	[11.80]
	l/sec. kmq. 18.1	[24.0]	[39.0]	20.7	12.1	7.4	2.8	1.4	[5.8]	2.8	[45.0]	[61.4]
Massima nel mese	mc/sec. 4.10	[30.30]	[29.60]	4.95	3.22	3.10	1.40	0.35	[15.10]	1.40	[78.00]	[31.60]
	l/sec. kmq. 21.3	[157.8]	[154.1]	25.8	16.8	16.1	7.3	1.8	[78.6]	7.3	[406.1]	[164.5]
Minima nel mese	mc/sec. 2.75	1.90	4.40	3.10	1.48	0.64	0.32	0.22	0.23	0.32	0.35	4.67
	l/sec. kmq. 14.3	9.9	22.9	16.1	7.7	3.3	1.7	1.1	1.2	1.7	1.8	24.3
Altezza di deflusso m/m.	48.4	[58.0]	[104.4]	53.6	32.4	19.2	7.5	3.7	[15.0]	7.5	[116.6]	[164.4]
Altezza di afflusso m/m.	41.4	120.1	148.6	20.9	50.7	46.9	28.8	—	157.1	30.0	253.5	234.1
Coefficiente di deflusso m/m.	1.16	[0.43]	[0.70]	2.56	0.64	0.51	0.26	—	[0.10]	0.25	[0.46]	[0.70]

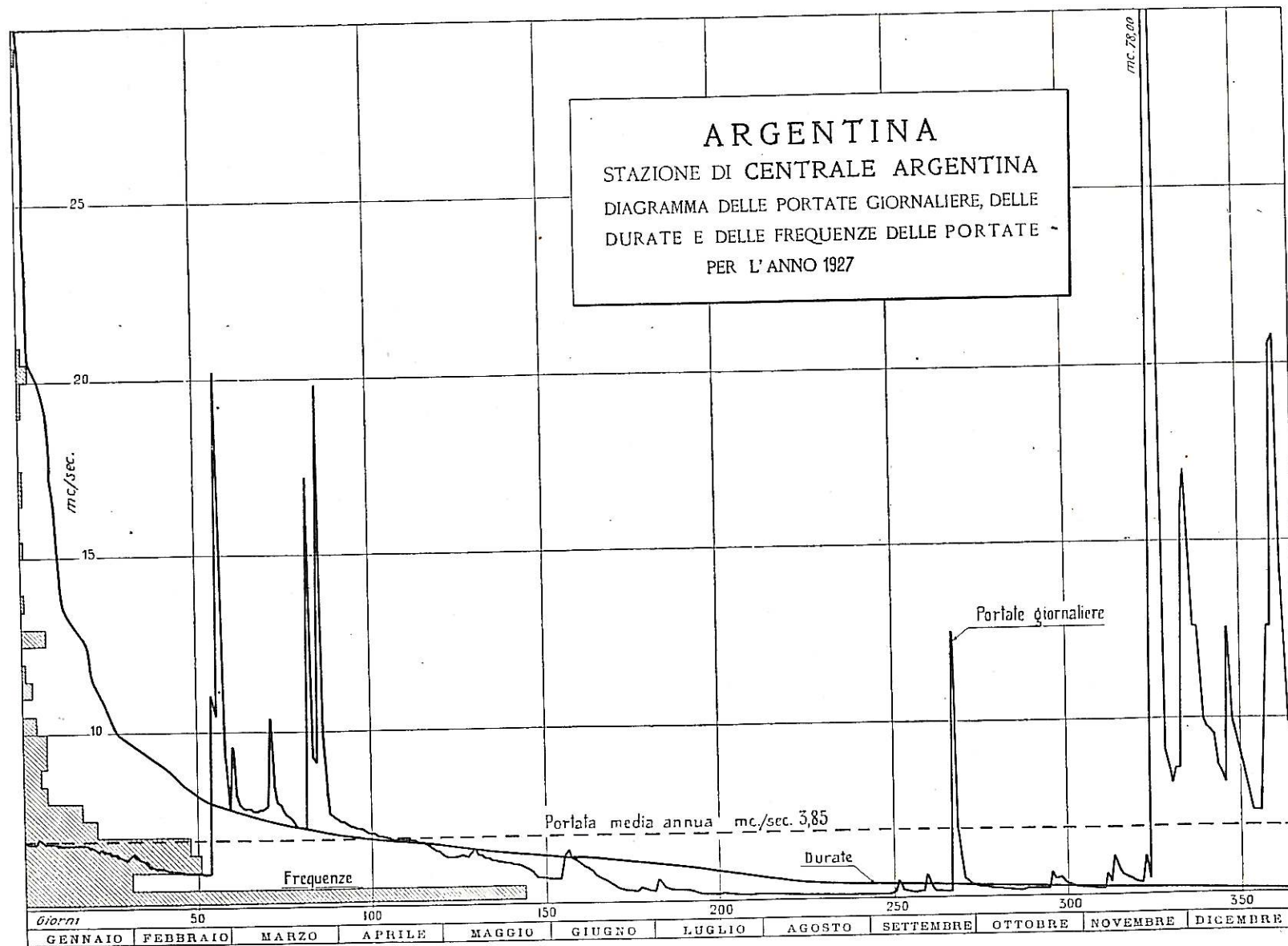
Media annua { mc/sec. [3.85] Portata superata { mc/sec. 4.00 Portata superata { mc/sec. 2.13 Portata superata { mc/sec. 0.70
 l/sec. kmq. [20.0] per 91 giorni l/sec. kmq. 20.8 per 182 giorni l/sec. kmq. 11.1 per 274 giorni l/sec. kmq. 3.6
 Altezza di deflusso annuo mm. [630.7] Altezza di afflusso annuo mm. 1132.1 Perdita apparente mm. [501.4] Coefficiente di deflusso [0.56]

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il più alto valore dell'afflusso meteorico si è verificato nel mese di Novembre con mm. 253,5.

In Gennaio si è verificato un coefficiente di deflusso maggiore dell'unità (1,16) per effetto delle abbondanti precipitazioni avvenute verso la fine del 1926 che hanno de-

fluito nell'anno seguente. Il valore minimo del coefficiente di deflusso si è verificato in Settembre con 0,10.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,56.



III. — ARROSCIA A POGLI.

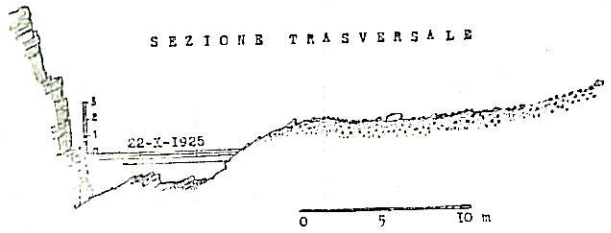
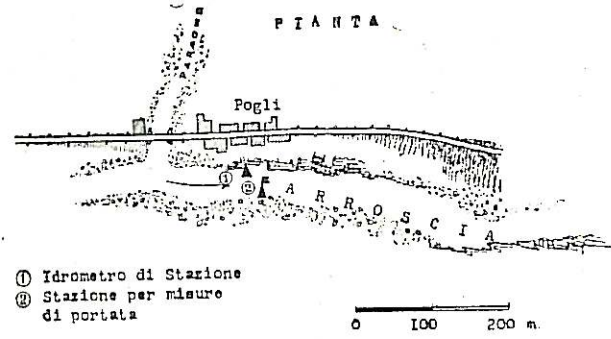
Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 201,94; altitudine media del bacino m. 760 s. m.; distanza dalla confluenza col Paraone m. 100 (a valle); inizio delle misure: 28 Maggio 1922.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: Pogli in sp. s.; quota zero m. 85 s. m.: inizio osservazioni: 23 Maggio 1922; altezza idrometrica di massima piena: m. 2,90 (16 Maggio 1926); altezza idrometrica di massima magra m. -0,12 (4 Settembre 1927).
- c) Portate dal 1925: annua media mc/sec. 5,65 (l/sec. kmq. 28,0) massima giornaliera mc/sec. 244,5 (l/sec. kmq. 1210,7) verificatasi il 3 Luglio 1925; minima giornaliera mc/sec. 0,30 (l/sec. kmq. 1,4) verificatasi il 4 Agosto 1927.

Misure eseguite e curva delle portate. — A seconda degli stati di acqua, le misure di portata vengono eseguite poco a monte od a valle dell'idrometro. La mancanza di opere d'arte adatte non ha consentito finora di effettuare misure di piena, od anche semplicemente con uno stato d'acqua normale; è derivata quindi la necessità di valutare le portate corrispondenti ad altezze idrometriche maggiori di m. 0,47 mediante estrapolazione della scala delle portate, che fino a questa altezza è abbastanza definita dalle misure eseguite nell'anno.

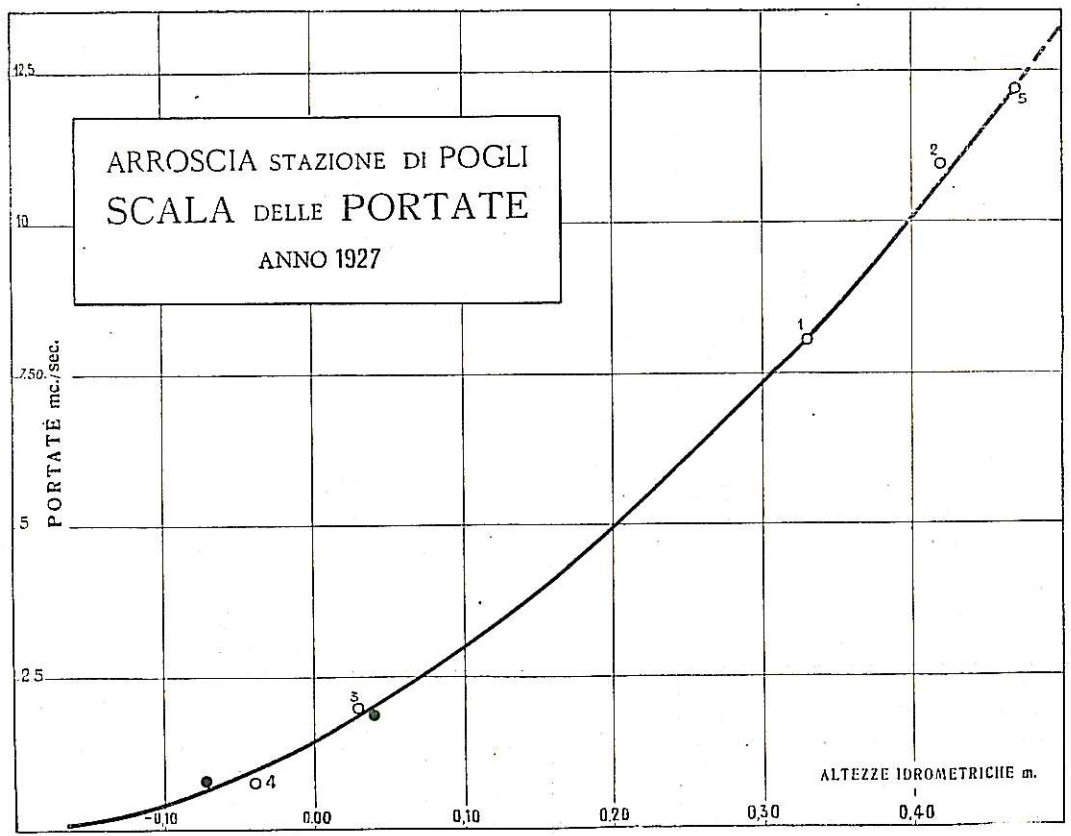
Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 24; nel 1927 ne sono state eseguite cinque di cui si trascrivono i risultati nel seguente specchio:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	24-II-1927	0.33	8.07
2	24-II-1927	0.42	11.92
3	17-V-1927	0.03	1.98
4	22-VI-1927	-0.04	0.71
5	30-XII-1927	0.47	12.18



Andamento delle portate nell'anno. — Nel corso dell'anno si possono notare tre periodi di piena alla fine dei mesi di Marzo, Novembre, e Dicembre.

Il valore massimo della portata giornaliera si è verificato il 23 Novembre con mc/sec. 50 (l/sec. kmq. 247,5) corrispondente al 1457 % della portata annua media.



Il valore minimo della portata giornaliera si è invece verificato il 4 Settembre raggiungendo mc/sec. 0,30 (l/sec. kmq. 1,4) pari all'8,74 % del modulo.

La portata media annua è risultata di 3,43 mc/sec. pari a l/sec. kmq. 16,9.

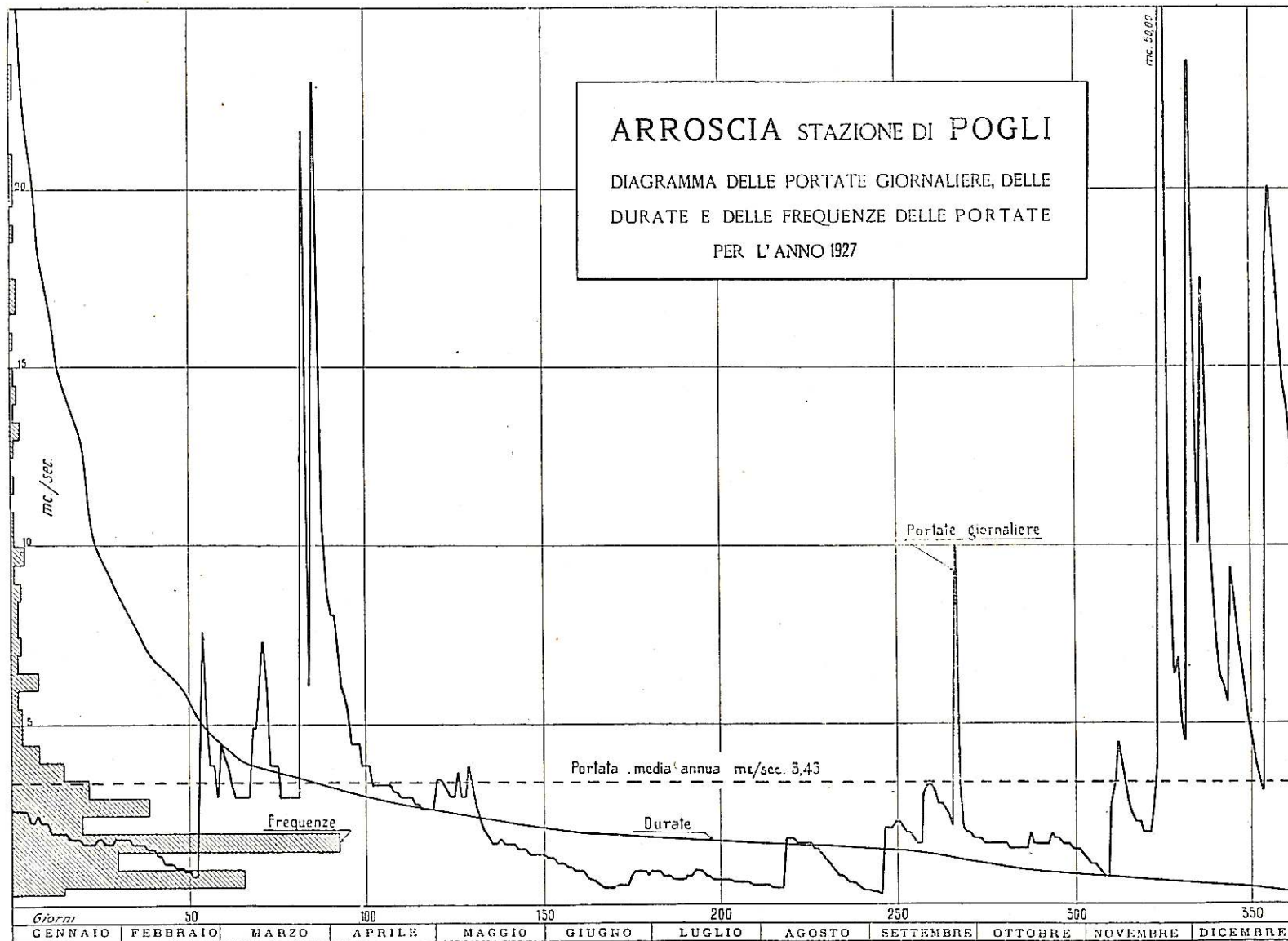
III. — ARROSCIA A POGLI.

Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
Giorno																
1	2.65	1.85	4.50	8.10	3.50	1.30	0.95	0.55	0.40	1.85	1.30	[20.50]	50.00	45.01	1	1
2	2.65	1.85	4.10	8.10	3.50	1.30	0.95	0.55	0.35	1.85	1.15	[12.90]	45.00	40.01	0	1
3	2.65	1.85	3.90	7.10	3.35	1.30	0.95	0.55	0.35	1.70	1.15	10.00	40.00	35.01	1	2
4	2.65	1.70	3.35	6.10	3.15	1.15	0.80	0.48	0.30	1.70	1.05	[17.50]	35.00	30.01	0	2
5	2.65	1.70	3.00	5.85	3.00	1.15	0.80	0.48	2.15	1.70	0.95	[14.50]	30.00	25.01	0	2
6	2.30	1.70	3.00	5.40	3.00	1.15	0.80	0.48	2.15	1.70	0.80	10.60	25.00	20.01	4	6
7	2.30	1.70	3.00	4.50	3.70	1.05	0.70	0.48	2.15	1.70	0.80	8.90	20.00	18.01	2	8
8	2.50	1.55	3.00	4.50	3.00	1.05	0.70	1.85	2.30	1.70	2.80	7.35	18.00	16.01	4	12
9	2.30	1.55	3.00	4.50	3.00	0.95	0.70	1.85	2.30	1.70	3.35	6.35	16.00	14.01	4	16
10	2.30	1.55	4.95	3.90	3.90	0.95	0.70	1.85	2.15	1.55	4.50	6.10	14.00	12.01	5	21
11	2.30	1.40	4.95	3.90	3.35	0.95	0.80	1.70	2.00	1.55	3.90	5.60	12.00	10.01	3	24
12	2.00	1.40	6.10	3.90	2.80	0.80	0.80	1.70	2.00	1.55	3.35	9.40	10.00	9.01	5	29
13	2.00	1.15	7.35	3.35	2.50	0.70	0.95	1.70	1.85	1.55	2.80	8.60	9.00	8.01	5	34
14	2.00	1.15	6.10	3.35	2.15	0.70	0.95	1.70	1.70	1.55	2.50	7.60	8.00	7.01	5	39
15	2.00	1.15	3.90	3.35	2.00	0.63	0.95	1.70	1.70	1.55	2.30	6.85	7.00	6.01	10	49
16	2.00	1.05	3.90	3.35	1.85	0.55	0.80	1.55	3.15	2.00	2.30	6.10	6.00	5.01	5	54
17	1.85	1.05	3.90	3.35	1.70	0.48	0.80	1.55	3.35	1.70	2.00	5.20	5.00	4.01	11	65
18	1.85	1.05	3.00	3.35	1.70	0.48	0.70	1.40	3.35	1.70	2.00	4.50	4.00	3.01	37	102
19	1.85	0.95	3.00	3.15	1.85	0.48	0.70	1.30	3.15	1.70	2.00	3.90	3.00	2.01	59	161
20	1.85	0.95	3.00	3.15	1.70	0.48	0.70	1.15	2.80	1.70	2.65	3.50	2.00	1.51	93	254
21	1.70	0.80	3.00	3.00	1.70	0.55	0.70	1.05	2.80	1.70	3.90	3.15	1.50	1.01	30	284
22	1.70	0.80	3.00	3.00	1.70	0.55	0.70	0.95	2.65	2.00	[35.50]	[17.00]	1.00	0.51	66	350
23	1.70	3.00	3.00	3.00	1.70	0.55	0.70	0.80	2.50	1.85	[50.00]	[20.00]	0.50	0.30	15	365
24	1.70	7.60	[21.00]	3.00	1.55	0.55	0.63	0.80	2.15	1.85	[15.00]	[19.00]				
25	1.85	4.95	[13.20]	2.80	1.55	0.80	0.63	0.70	10.00	1.70	9.70	[17.50]				
26	1.85	3.90	6.10	2.80	1.55	0.95	0.63	0.63	3.90	1.70	6.35	[16.00]				
27	1.70	3.90	[23.00]	2.65	1.40	0.95	0.63	0.63	2.15	1.70	6.85	[14.50]				
28	1.70	3.00	[17.00]	2.65	1.40	0.95	0.63	0.55	2.00	1.55	5.20	[14.00]				
29	1.70		[13.20]	2.65	1.40	0.95	0.55	0.48	2.00	1.55	4.50	[13.20]				
30	1.85		10.00	2.65	1.40	0.80	0.55	0.40	1.85	1.55	[23.50]	11.80				
31	1.85		8.60		1.40		0.55	0.40		1.40		10.30				
Media mensile	2.06	2.00	[6.52]	4.01	2.30	0.84	0.74	1.03	2.38	1.68	[6.80]	[10.72]				
	10.2	9.9	[32.2]	19.8	11.3	4.1	3.6	5.1	11.7	8.3	[33.6]	[53.0]				
Massima nel mese	2.65	7.60	[23.00]	8.10	3.90	1.30	0.95	1.85	10.00	2.00	[50.00]	[20.50]				
	13.1	37.6	[113.8]	40.1	19.3	6.4	4.7	9.1	49.5	9.9	[247.5]	[101.5]				
Minima nel mese	1.70	0.80	3.00	2.65	1.40	0.48	0.55	0.40	0.30	1.40	0.80	3.15				
	8.4	3.9	14.8	13.1	6.9	2.3	2.7	1.9	1.4	6.9	3.9	15.5				
Altezza di deflusso m/m.	27.1	23.8	[86.1]	51.2	30.2	10.5	9.6	13.5	30.1	22.1	[87.0]	[141.8]				
Altezza di afflusso m/m.	38.9	89.0	155.3	21.0	40.5	39.3	16.8	18.9	86.8	40.5	236.6	201.9				
Coefficiente di deflusso m/m.	0.69	0.26	[0.55]	24.2	0.74	0.27	0.56	0.72	0.35	0.54	[0.37]	[0.70]				
Media annua	mc/sec. [3.43]	l/sec. kmq. [16.9]	Portata superata per 91 giorni	mc/sec. 3.30	l/sec. kmq. 16.3	Portata superata per 182 giorni	mc/sec. 1.80	l/sec. kmq. 9.4	Portata superata per 274 giorni	mc/sec. 1.18	l/sec. kmq. 5.8	Coefficiente di deflusso [0.54]				
Altezza di deflusso annuo mm.	[532.9]		Altezza di afflusso annuo mm.	986.1		Perdita apparente mm.	[453.2]									

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il maggiore afflusso meteorico si è verificato in Novembre con mm. 236,5 a cui è corrisposto un coefficiente di deflusso di 0,37. Il coefficiente di deflusso del mese di Aprile è risultato maggiore dell'unità: ciò è completamente spiegato dallo scioglimento delle precipitazioni nevose avvenute nella

parte alta del bacino nei mesi invernali, nonchè dalla maggiore ricchezza dei deflussi dovuta alle forti precipitazioni avvenute a fine di Marzo.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,54.



IV. — NEVA A CISANO.

Caratteristiche della Stazione :

a) Bacino di dominio kmq. 124; altitudine media del bacino m. 730 s. m.; ubicazione: sotto il ponte in muratura che conduce alla piccola officina idroelettrica Bagliani ed all'abitato di Conscenti; inizio delle misure: 19 Aprile 1922.

b) Idrometro di riferimento e di stazione: Cisano sotto il ponte che conduce a Conscenti, sp. d.; quota zero m. 77 s. m.; inizio osservazioni: 19 Aprile 1922; massima altezza idrometrica raggiunta m. 5,60 (1 Ottobre 1924); minima altezza m. 0,20 (19-21 Agosto 1927).

c) Portate (del 1924): annua media mc/sec. 3,23 (l/sec. kmq. 26,0); massima giornaliera mc/sec. 160,0 (l/sec. kmq. 1290,0) (16 Maggio 1926); minima giornaliera mc/sec. 0,22 (l/sec. kmq. 1,7) (20 Settembre 1924).

Misure eseguite e curva delle portate. — A seconda dello stato di acqua la misura viene effettuata o in una sezione pochi metri a valle dell'idrometro o col molinello sospeso dal ponte che conduce all'abitato di Conscenti.

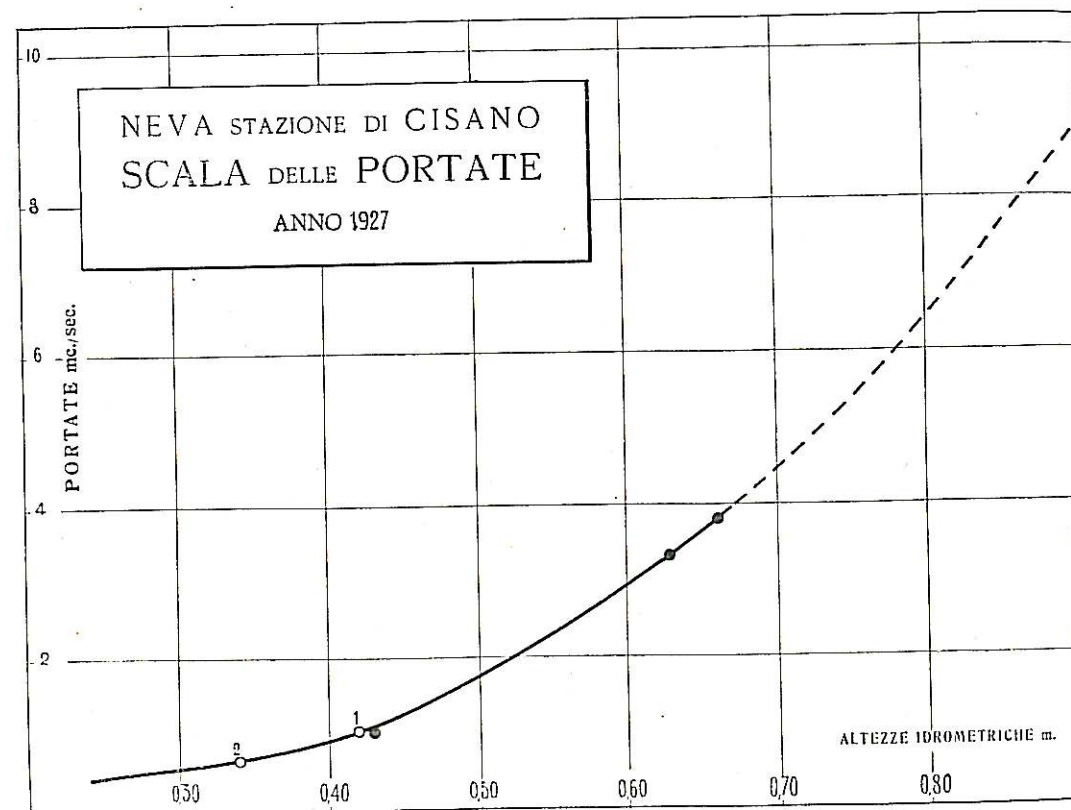
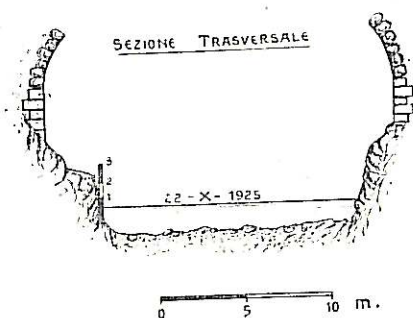
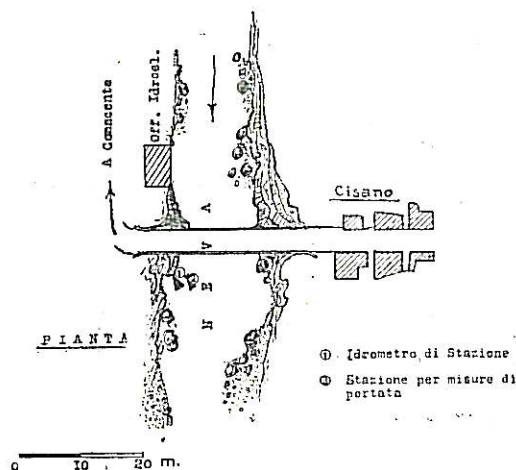
A tutto il 1927 sono state eseguite quindici misure delle quali due furono effettuate nel 1927 ed i relativi valori sono riportati nel seguente specchio:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	17-V-1927	0.42	1.07
2	22-VI-1927	0.34	0.65

Avvalendosi di queste misure nonché di tre misure eseguite negli anni precedenti si è tracciato la curva delle portate che si è extrapolata per altezze idrometriche superiori a m. 0,66.

Andamento delle portate nell'anno. — I periodi di piena si sono verificati prevalentemente nel Marzo e nel Novembre nonché nel Dicembre, mentre nel Giugno, Luglio, Agosto ed in parte anche in Settembre si sono verificati periodi di magra accentuata.

Il minimo valore della portata giornaliera si è verificato in Agosto con mc/sec. 0,28 (l/sec. kmq. 2,2) pari al 13 % del valore medio annuo.



La massima portata giornaliera ha raggiunto il valore di mc/sec. 24,5 (l/sec. kmq. 165,3) pari al 1135 % della portata media annua.

Il valore medio annuo delle portate è risultato di mc/sec. 2,16 (l/sec. kmq. 17,4) pari al 67 % della media del quadriennio 1924-1927, con una durata di 98 giorni.

Portate medie giornaliere

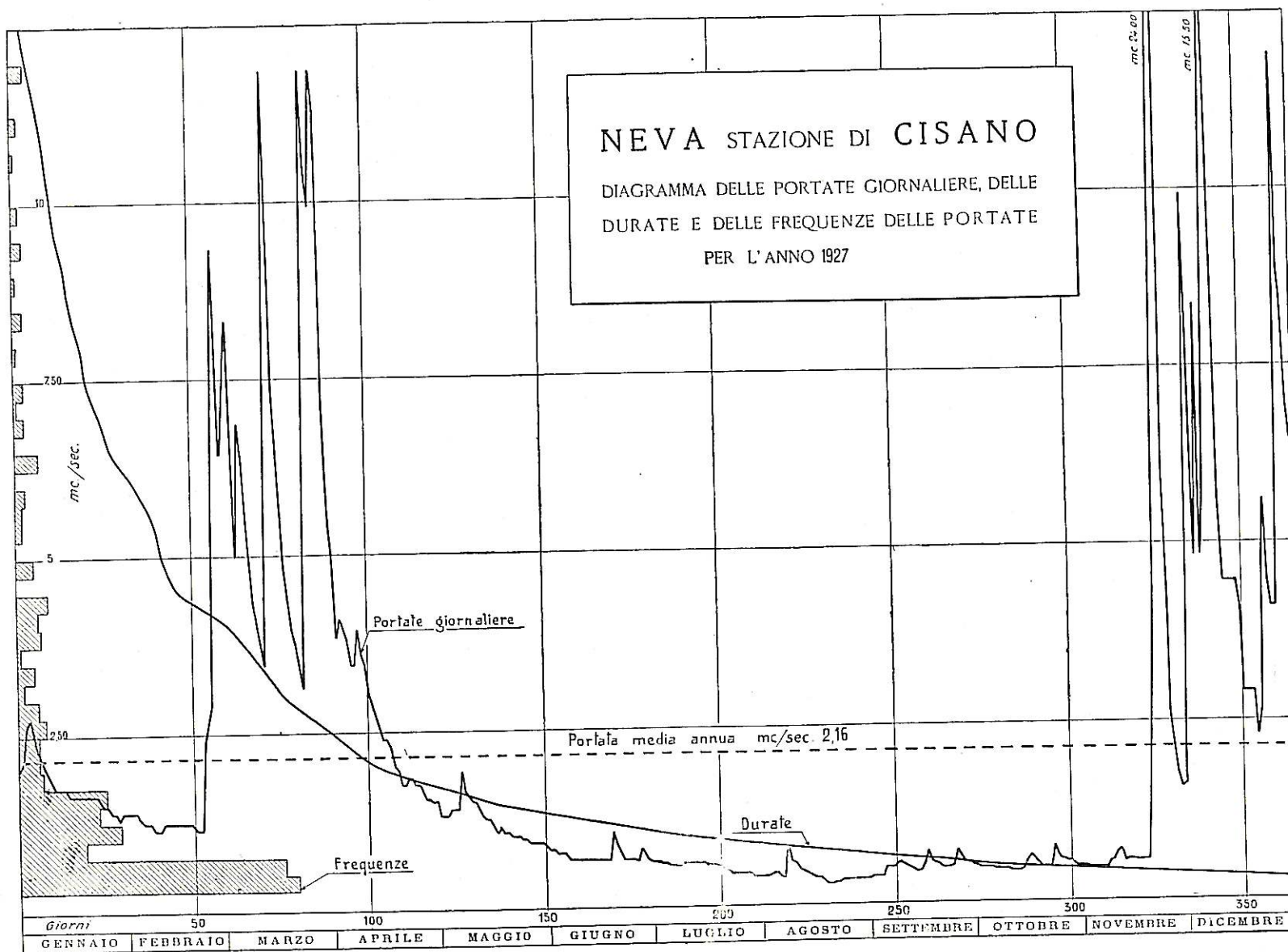
Giorno	Mese	Portate medie giornaliere												PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.			
1		2.05	1.40	[7.40]	[4.80]	1.30	0.82	0.63	0.40	<i>0.37</i>	0.50	0.48	[9.95]	25.00	20.01	1	1	
2		2.17	1.40	[8.35]	3.80	1.30	0.82	0.63	0.40	<i>0.37</i>	0.48	<i>0.45</i>	[7.15]	20.00	15.01	2	3	
3		2.65	1.40	[6.45]	[4.10]	1.30	0.77	0.60	0.42	<i>0.37</i>	0.48	<i>0.45</i>	[4.80]	15.00	14.01	0	3	
4		2.75	1.30	[5.00]	[3.95]	1.40	0.77	0.60	0.45	<i>0.37</i>	0.48	<i>0.45</i>	[8.35]	14.00	13.01	0	3	
5		2.52	1.25	[6.90]	3.80	1.40	0.77	0.60	0.45	0.50	0.48	<i>0.45</i>	[4.80]	13.00	12.01	0	3	
6		2.30	1.25	[6.45]	3.45	1.40	0.72	0.57	0.37	0.50	0.45	<i>0.45</i>	[5.80]	12.00	11.01	6	9	
7		2.17	1.25	[5.80]	3.45	1.95	0.67	0.57	0.37	0.50	0.45	<i>0.45</i>	[15.50]	11.00	10.01	1	10	
8		2.05	1.15	[5.20]	[3.95]	1.65	0.67	0.57	0.82	0.57	0.45	0.54	[11.25]	10.00	9.51	2	12	
9		1.95	1.15	[4.45]	3.60	1.57	0.67	0.60	0.60	0.57	0.45	0.57	[9.40]	9.50	9.01	3	15	
10		1.85	1.15	[4.10]	3.45	1.50	0.67	0.60	0.57	0.54	0.45	0.67	[6.00]	9.00	8.51	1	16	
11		1.75	1.25	3.80	3.05	1.50	0.67	0.60	0.50	0.50	0.50	<i>0.42</i>	0.72	[4.45]	8.50	8.01	3	19
12		1.75	1.25	3.45	2.90	1.40	0.67	0.60	0.48	0.48	<i>0.42</i>	0.54	[4.45]	8.00	7.51	1	20	
13		1.75	1.25	[11.90]	2.75	1.30	0.67	0.60	0.45	0.45	<i>0.42</i>	0.57	[4.45]	7.50	7.01	4	24	
14		1.75	1.25	[9.40]	2.52	1.25	0.67	0.60	0.42	0.42	0.45	0.57	[4.45]	7.00	6.51	3	27	
15		1.65	1.25	[7.40]	2.40	1.25	0.67	0.60	0.40	0.45	0.57	0.57	[4.45]	6.50	6.01	7	34	
16		1.65	1.25	[6.45]	2.40	1.15	0.67	0.57	0.37	0.54	0.63	0.54	[4.10]	6.00	5.51	5	39	
17		1.65	1.25	[5.00]	2.30	1.07	0.67	0.57	0.37	0.72	0.60	0.54	2.90	5.50	5.01	2	41	
18		1.65	1.25	[4.80]	2.05	1.15	0.67	0.57	<i>0.33</i>	0.57	0.54	0.54	2.90	5.00	4.51	5	46	
19		1.65	1.25	[4.45]	1.95	1.07	1.07	0.54	<i>0.28</i>	0.54	0.48	0.54	2.90	4.50	4.01	15	61	
20		1.65	1.15	[3.95]	1.75	1.07	0.87	0.54	<i>0.28</i>	0.54	0.48	1.85	2.90	4.00	3.51	8	69	
21		1.65	1.15	3.80	1.75	1.02	0.77	0.48	<i>0.28</i>	0.48	0.48	[4.10]	2.30	3.50	3.01	7	76	
22		1.65	1.15	3.45	1.85	1.02	0.67	0.48	0.31	0.48	0.48	[15.50]	2.65	3.00	2.51	14	90	
23		1.65	2.40	3.15	1.85	1.02	0.67	0.45	0.31	0.48	0.77	[24.50]	[5.60]	2.50	2.01	12	102	
24		1.57	2.65	[11.90]	1.75	0.98	0.67	0.45	0.33	0.50	0.63	[0.45]	[4.45]	2.00	1.51	32	134	
25		1.50	2.90	[10.60]	1.75	0.98	0.67	0.45	0.33	0.72	0.57	[4.45]	[4.10]	1.50	1.01	52	186	
26		1.50	[9.40]	[9.95]	1.65	0.92	<i>0.63</i>	0.45	0.33	0.63	0.57	2.65	[4.10]	1.00	0.51	95	281	
27		1.40	[7.40]	[11.90]	1.57	0.92	0.82	0.45	0.33	0.57	0.54	2.17	[11.90]	0.50	0.28	84	365	
28		1.40	[6.45]	[11.25]	1.57	0.92	0.77	0.45	0.33	0.54	0.54	1.75	[8.90]					
29		1.30		[7.90]	1.50	0.92	0.67	<i>0.40</i>	0.33	0.54	0.48	1.57	[8.35]					
30		1.40		[6.45]	1.50	0.92	<i>0.63</i>	<i>0.40</i>	0.33	0.50	0.48	[6.90]	[6.90]					
31		1.40		[5.40]		0.87		<i>0.40</i>	0.33		0.48		[6.45]					
Media mensile	{ mc/sec. l/sec. kmq.	1.79 14.4	[2.09] [16.8]	[6.67] [53.7]	[2.77] [22.3]	1.20 9.6	0.74 5.9	0.53 4.2	<i>0.39</i> 3.1	0.51 4.1	0.50 4.0	[2.73] [22.0]	[6.02] [48.5]					
Massima nel mese	{ mc/sec. l/sec. kmq.	2.75 22.1	[9.40] [75.8]	[11.90] [95.9]	[4.80] [38.7]	1.95 15.7	1.07 8.6	0.63 5.0	0.82 6.6	0.72 5.8	0.77 6.2	[24.50] [165.3]	[15.50] [124.9]					
Minima nel mese	{ mc/sec. l/sec. kmq.	1.30 10.4	1.15 9.2	3.15 25.4	1.50 12.0	0.87 7.0	0.63 5.0	0.40 3.2	<i>0.28</i> 2.2	0.37 2.9	0.42 3.3	0.45 3.6	2.30 18.5					
Altezza di deflusso mm.		38.5	[40.6]	[143.8]	[57.8]	25.7	15.2	11.2	8.3	10.6	10.7	[57.0]	[129.9]					
Altezza di afflusso mm.		45.1	50.7	150.0	12.3	41.7	40.0	35.8	21.5	67.3	38.9	209.7	238.1					
Coefficiente di deflusso mm.		0.85	[0.80]	[0.95]	[4.7]	0.61	0.38	0.31	0.38	0.16	0.27	[0.27]	[0.54]					
Media annua	{ mc/sec. l/sec. kmq.	[2.16] [17.4]		Portata superata per 91 giorni	{ mc/sec. l/sec. kmq.	2.45 19.7		Portata superata per 182 giorni	{ mc/sec. l/sec. kmq.	1.04 8.4		Portata superata per 274 giorni	{ mc/sec. l/sec. kmq.	0.53 4.3				
Altezza di deflusso annuo mm.		[549.3]		Altezza di afflusso annuo mm.		951.1		Perdita apparente	mm.	[401.8]		Coefficiente di deflusso		[0.58]				

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il mese di maggiore piovosità è stato il Dicembre con mm. 238,1 seguito dal Novembre con mm. 209,7 e dal Marzo con mm. 150,0.

Il più basso coefficiente di deflusso si è verificato in Settembre con 0,16. In Aprile si è verificato un alto coefficiente di deflusso, pari a 4,7 e ciò può essere giustificato

sia dallo scioglimento delle precipitazioni solide avvenute nei mesi precedenti nella parte alta del bacino, sia dal contributo assai notevole delle sorgenti che esistono nel bacino stesso.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,58.



Caratteristiche della Stazione :

- a) Bacino di dominio kmq. 41,25; altitudine media m. 500 s. m.; ubicazione subito a valle della confluenza del Montegrosso; inizio delle misure: 24 Luglio 1925.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: sulla sp. d. del ponte di Ellera. Una traversa fissa, subito a valle della confluenza fa sì che l'idrometro risenta dei deflussi complessivi del Sansobbia e del Montegrosso così come se l'idrometro stesso fosse a valle della confluenza; quota zero m. 60 s. m.; inizio osservazioni: 24 Luglio 1925.
- c) Portate (dal 1927): annua media mc/sec. 0,76 (l/sec. kmq. 18,5); massima giornaliera mc/sec. 12,35 (l/sec. kmq. 299,3) il 24 Marzo 1927; minima giornaliera mc/sec. 0,10 (l/sec. kmq. 2,4) ripetute volte nel 1927.

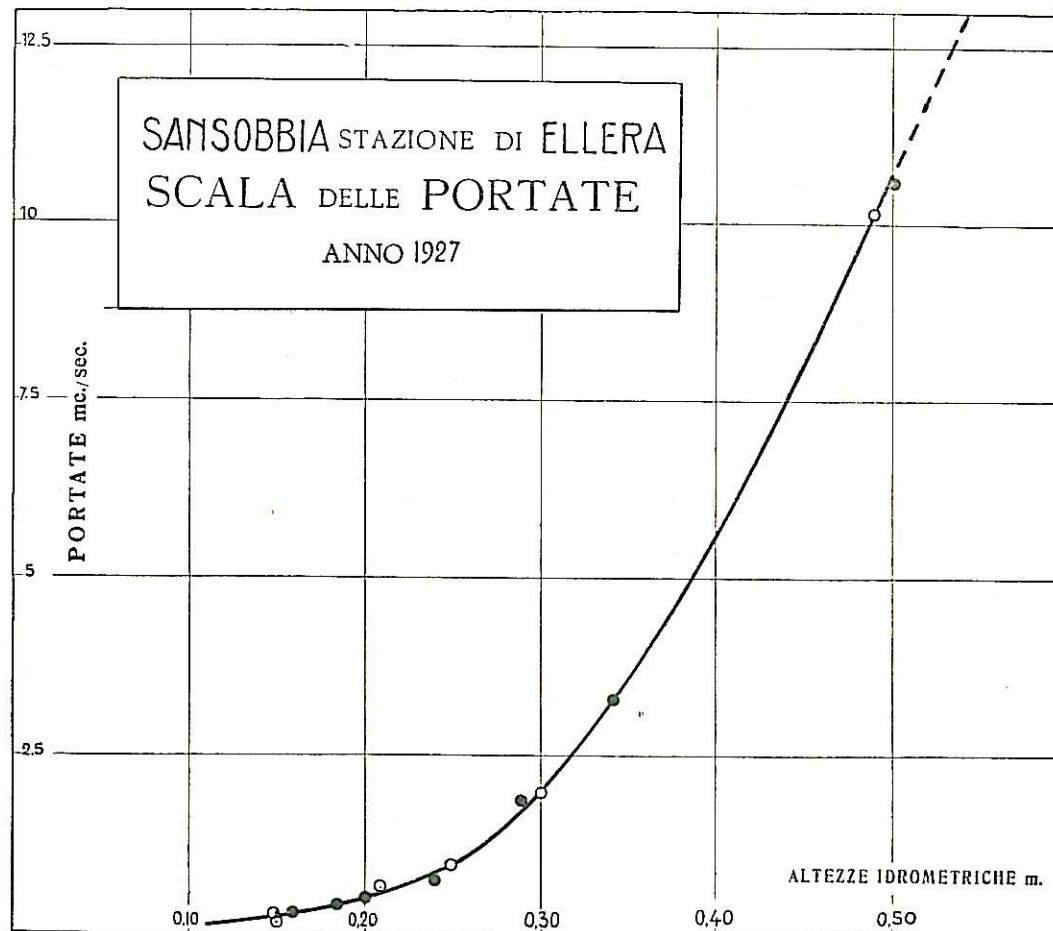
Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure sono state eseguite col molinello subito a valle della predetta traversa fissa. Misure dirette di piena possono eseguirsi a mezzo di molinello sospeso, come somma di quelle eseguite sul Sansobbia, dal Ponte in muratura di Ellera sul Montegrosso dal ponticello in legname posto subito a monte della confluenza.

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 21 di cui 6 riportate nel seguente specchio eseguite nel 1927 :

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	25-I-1927	0,25	0,99
2	8-II-1927	0,21	0,61
3	24-III-1927	0,49	10,20
4	10-VI-1927	0,15	0,26
5	10-IX-1927	0,15	0,14
6	13-XII-1927	0,30	1,96

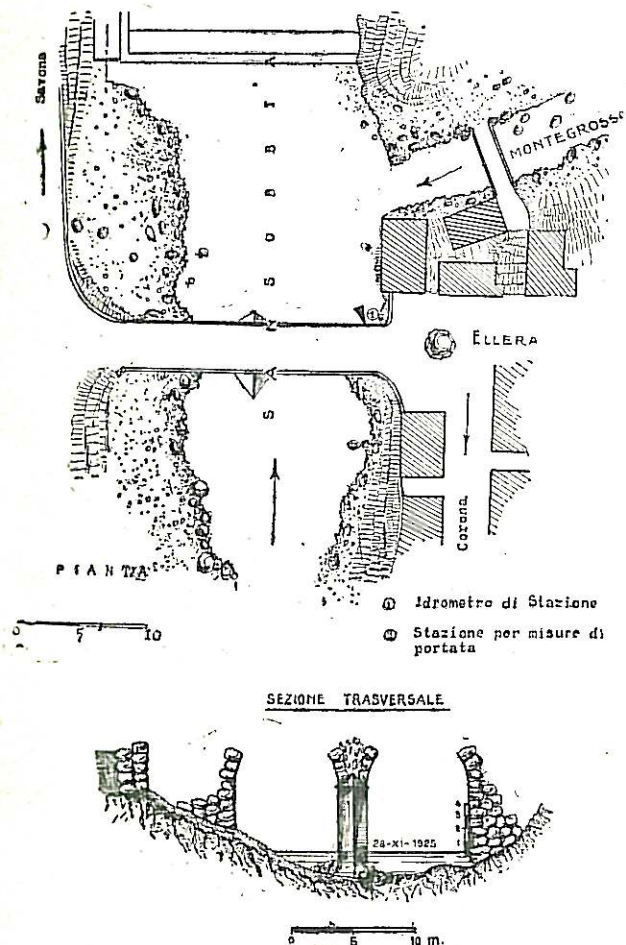
Tali misure unitamente a quelle eseguite negli anni precedenti (disco pieno) definiscono la curva delle portate fino all'altezza di m. 0,50.

Andamento delle portate nell'anno. — Nel corso dell'anno si sono verificati due periodi di piena: il primo alla fine di Marzo, il secondo a metà di Dicembre. In Luglio, Agosto e Settembre si sono verificati i valori minimi delle portate, con mc/sec. 0,10



pari 13,2 % della portata media annua. Il valore massimo della portata media si è verificato il 24 Marzo con 12,30 mc/sec. pari a 1630 % del modulo.

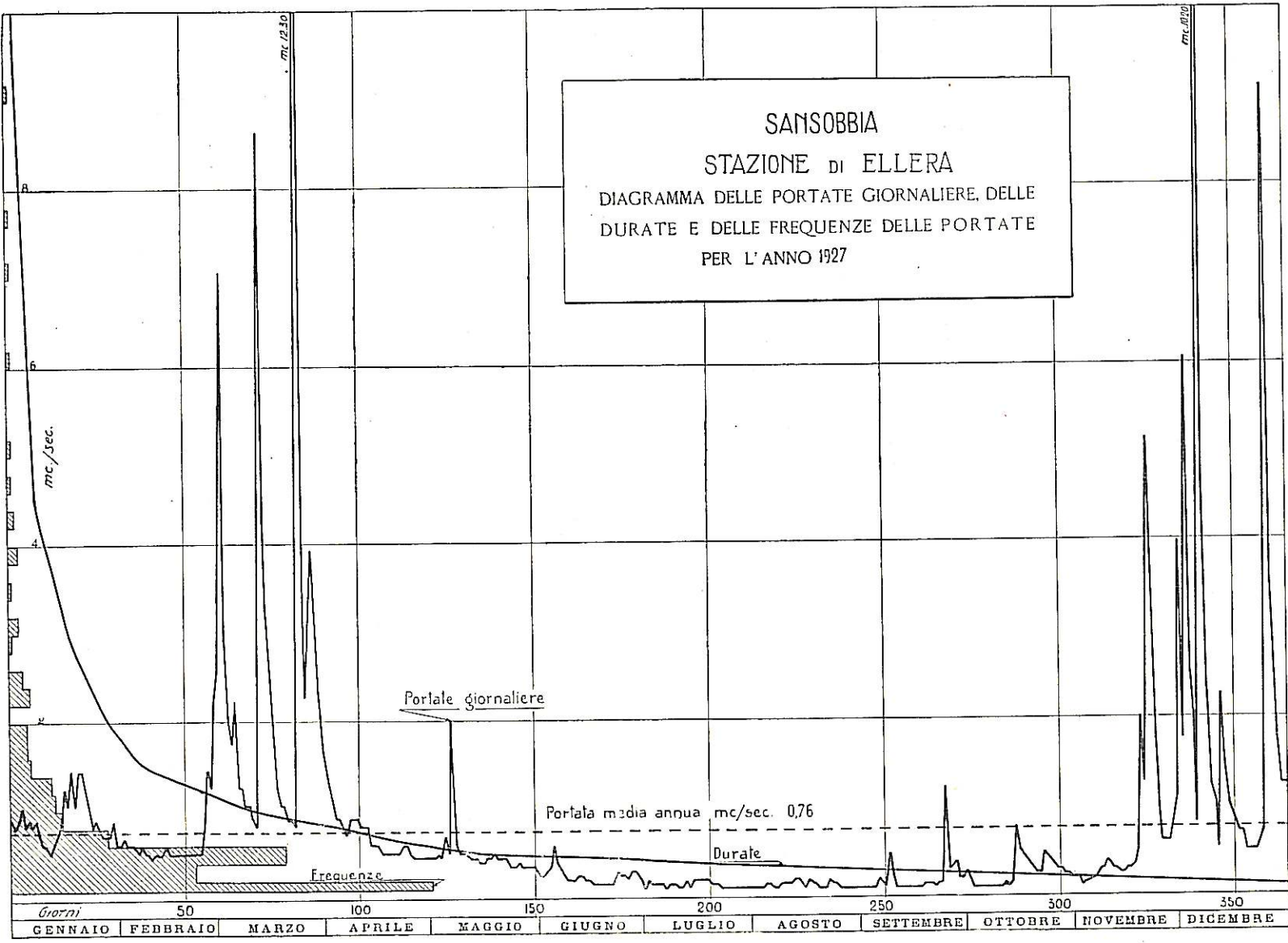
La portata media annua è risultata di mc/sec. 0,76 (l/sec. kmq. 18,5).



Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
Giorno																
1	0.90	0.60	2.55	1.45	0.45	0.25	0.10	0.10	0.10	0.30	0.20	3.95	13.00	12.01	1	1
2	0.80	0.70	7.05	1.25	0.45	0.25	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	1.75	12.00	11.01	0	1
3	0.90	0.60	2.90	1.05	0.50	0.30	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	6.05	11.00	10.01	1	2
4	1.05	0.60	2.00	0.90	0.45	0.35	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	2.55	10.00	9.51	0	2
5	0.80	0.60	1.75	0.90	0.70	0.60	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	2.00	9.50	9.01	1	3
6	0.90	0.50	2.25	0.80	0.50	0.40	0.15	0.15	0.20	0.10	0.20	0.80	9.00	8.51	1	4
7	0.80	0.60	1.25	0.70	2.00	0.30	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20	10.20	8.50	8.01	0	4
8	0.90	0.50	1.25	0.90	0.60	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.30	4.75	8.00	7.51	0	4
9	0.70	0.50	1.05	0.90	0.50	0.20	0.15	0.15	0.50	0.10	0.30	2.25	7.50	7.01	1	5
10	0.60	0.45	1.05	0.90	0.50	0.20	0.15	0.15	0.25	0.10	0.40	1.25	7.00	6.51	0	5
11	0.60	0.50	0.90	0.80	0.50	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.35	1.05	6.50	6.01	1	6
12	0.50	0.50	0.80	0.80	0.45	0.25	0.10	0.15	0.10	0.15	0.30	0.50	6.00	5.51	0	6
13	0.60	0.50	3.65	0.80	0.45	0.25	0.20	0.20	0.10	0.10	0.30	2.25	5.50	5.01	1	7
14	0.70	0.60	4.30	0.60	0.45	0.20	0.10	0.20	0.10	0.15	0.25	1.45	5.00	4.51	1	8
15	0.80	0.50	3.20	0.60	0.40	0.20	0.20	0.15	0.10	0.80	0.25	1.05	4.50	4.01	2	10
16	1.25	0.50	2.55	0.60	0.40	0.15	0.20	0.20	0.10	0.10	0.50	0.30	4.00	3.51	4	14
17	1.05	0.50	1.75	0.50	0.45	0.15	0.20	0.20	0.10	0.45	0.30	0.80	3.50	3.01	3	17
18	1.45	0.50	1.25	0.50	0.45	0.15	0.20	0.15	0.10	0.40	0.35	0.70	3.00	2.51	5	22
19	1.05	0.50	1.05	0.50	0.50	0.15	0.20	0.15	0.15	0.35	0.50	0.70	2.50	2.01	6	28
20	1.45	0.50	1.05	0.50	0.45	0.15	0.15	0.10	0.15	0.30	2.00	0.50	2.00	1.51	10	38
21	1.45	0.50	0.90	0.50	0.45	0.15	0.15	0.10	0.15	0.25	1.25	0.50	1.50	1.01	31	69
22	1.25	0.50	0.90	0.50	0.45	0.15	0.15	0.10	0.10	0.25	5.15	0.50	1.00	0.51	64	133
23	1.05	0.50	0.80	0.60	0.40	0.30	0.10	0.20	0.15	0.50	4.30	0.50	0.50	0.10	232	365
24	0.80	0.50	12.30	0.60	0.35	0.25	0.10	0.15	0.15	0.45	2.00	0.60				
25	0.90	0.80	3.95	0.50	0.35	0.25	0.10	0.15	1.25	0.80	1.05	0.70				
26	0.80	1.45	2.25	0.45	0.40	0.20	0.10	0.10	0.30	0.35	0.60	9.15				
27	0.70	1.25	3.20	0.45	0.35	0.30	0.10	0.10	0.35	0.30	0.60	3.55				
28	0.70	2.25	3.95	0.45	0.35	0.30	0.10	0.10	0.40	0.30	0.60	2.55				
29	0.70		3.20	0.45	0.35	0.25	0.10	0.10	0.20	0.25	0.80	1.75				
30	0.90		2.25	0.45	0.35	0.20	0.10	0.10	0.20	0.25	1.05	1.25				
31	0.60		1.75		0.30		0.10	0.10		0.20		1.25				
Media mensile {	mc/sec. 0.86	0.66	2.53	0.69	0.49	0.24	0.14	0.13	0.18	0.25	0.81	2.18				
mensile {	l/sec. kmq. 20.7	15.9	61.2	16.7	11.8	5.8	3.3	3.1	4.3	6.0	19.6	52.7				
Massima nel mese {	mc/sec. 1.45	2.25	12.30	1.45	2.00	0.60	0.20	0.20	1.25	0.80	5.15	10.20				
nel mese {	l/sec. kmq. 35.1	54.5	299.3	35.1	48.4	14.5	4.8	4.8	30.3	19.3	124.8	248.4				
Minima nel mese {	mc/sec. 0.50	0.45	0.80	0.45	0.30	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.50				
nel mese {	l/sec. kmq. 12.1	10.9	19.2	10.9	7.2	3.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	12.1				
Altezza di deflusso mm.	55.5	38.4	163.8	43.2	31.6	15.0	8.8	8.8	11.1	16.0	50.7	141.0				
Altezza di afflusso mm.	47.0	46.2	153.4	26.4	24.2	41.1	11.0	10.3	62.4	60.9	107.9	143.2				
Coefficiente di deflusso	1.18	0.83	1.06	1.63	1.30	0.36	0.80	0.80	0.17	0.26	0.46	0.98				
Media annua {	mc/sec. [0.76]		Portata superata {	mc/sec. 0.83		Portata superata {	mc/sec. 0.42		Portata superata {	mc/sec. 0.26						
per 91 giorni {	l/sec. kmq. [18.5]		per 182 giorni {	l/sec. kmq. 20.1		per 274 giorni {	l/sec. kmq. 10.2		per 274 giorni {	l/sec. kmq. 6.3						
Altezza di deflusso annuo mm. [583.4]			Altezza di afflusso annuo mm. 734.0			Perdita apparente mm. [150.6]			Coefficiente di deflusso [0.79]							

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il più alto coefficiente di deflusso si è verificato in Aprile con il valore di 1,63; ciò rimane completamente spiegato dallo scioglimento delle precipitazioni nevose avvenute nella parte alta del bacino nei mesi invernali.

In Gennaio si è avuto pure un coefficiente di deflusso maggiore dell'unità probabilmente per lo smaltimento degli afflussi avvenuti alla fine dell'anno precedente. Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,79.



VI. — BISAGNO ALLA PRESA (Schiena d'Asino).

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 34,55; altitudine media del bacino m. 570 s. m.; distanza dalla confluenza del Lentro; m. 50 (a valle); inizio misure 30 Settembre 1922.

b) Idrometro di riferimento e di stazione: Presa del Civico acquedotto di Genova sp. d.; inizio osservazioni 10 Ottobre 1922; altezza idrometrica di massima piena m. 3,00 (22 Novembre 1927); altezza idrometrica di massima magra m. 0,05 (19 e 20 Agosto 1925).

c) Portate (dal 1924): annua media mc/sec. 1,54 (l/sec. kmq. 44,7); massima giornaliera mc/sec. 73,30 (l/sec. kmq. 2124,6) (29 Novembre 1924); minima giornaliera mc/sec. 0,09 (l/sec. kmq. 2,6) (ripetute volte in Agosto e Settembre 1927).

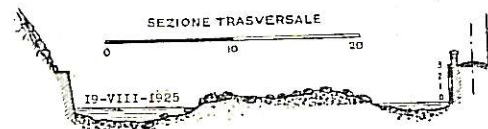
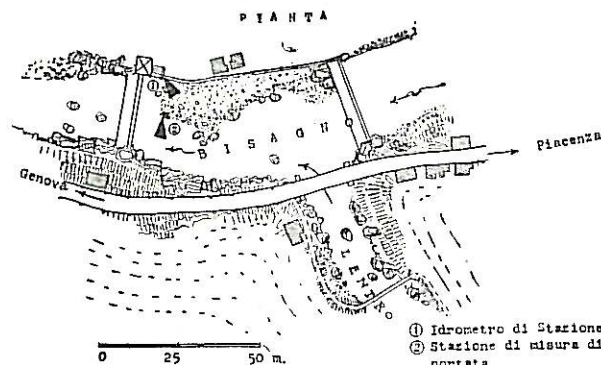
Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata per altezze idrometriche non eccedenti m. 0,80 circa, vengono effettuate nella sezione individuata dall'idrometro costituito da semplice targhetta in marmo.

Per valori superiori la portata viene desunta dalla somma dei valori relativi alle misure eseguite sul Lentro (affluente di sinistra) e sul Bisagno presso la stazione idrometrica di Molino Cadenasso. Entrambe queste stazioni sono a brevissima distanza dalla Presa (la prima circa a 700 metri a monte e la seconda un centinaio di metri) e sono dotate di conveniente e comoda passerella.

Sino a tutto il 1927 furono effettuate 33 misure di cui 6 nel 1927, i risultati di queste sono riportati nel seguente specchio:

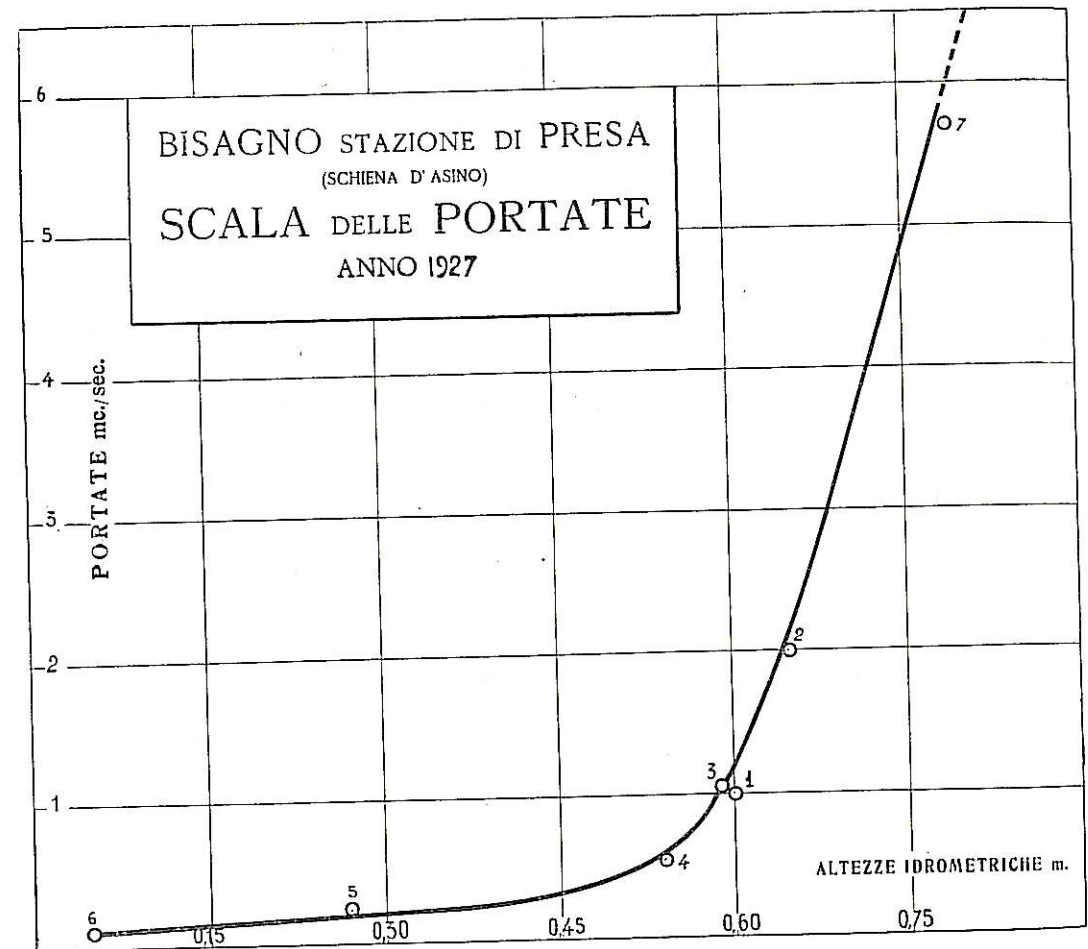
N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	7-I-1927	0.60	0.99
2	31-I-1927	0.65	2.02
3	15-IV-1927	0.59	1.09
4	23-V-1927	0.54	0.54
5	27-VI-1927	0.27	0.24
6	20-IX-1927	0.05	0.10

Avvalendosi di tali misure (specchio vuoto con numerazione progressiva e di quelle eseguite negli anni precedenti e seguenti (disco pieno) si è potuto tracciare la curva delle portate che rimane definita fino all'altezza idrometrica di m. 0,66; per altezze superiori si è reso pertanto necessaria l'estrapolazione della curva.



Andamento delle portate nell'anno. — Nei mesi in cui si sono verificati i maggiori deflussi sono rispettivamente Novembre e Dicembre; anche in Febbraio e Marzo si sono verificati periodi di piena.

Dalla seconda metà di Aprile alla metà di Settembre, le portate sono scese al di sotto della portata media annua mentre si accennava un esaurimento, dapprima rapido, in seguito graduale e lento delle riserve accumulate nei mesi precedenti.



La minima portata giornaliera verificatasi durante la magra estiva ha raggiunto il valore di mc/sec. 0,09 (l/sec. kmq. 2,6) pari al 6,6 % della media annua, su questo valore, a cui è pervenuta alla fine di Agosto la portata giornaliera si è mantenuta fino quasi alla fine di Settembre.

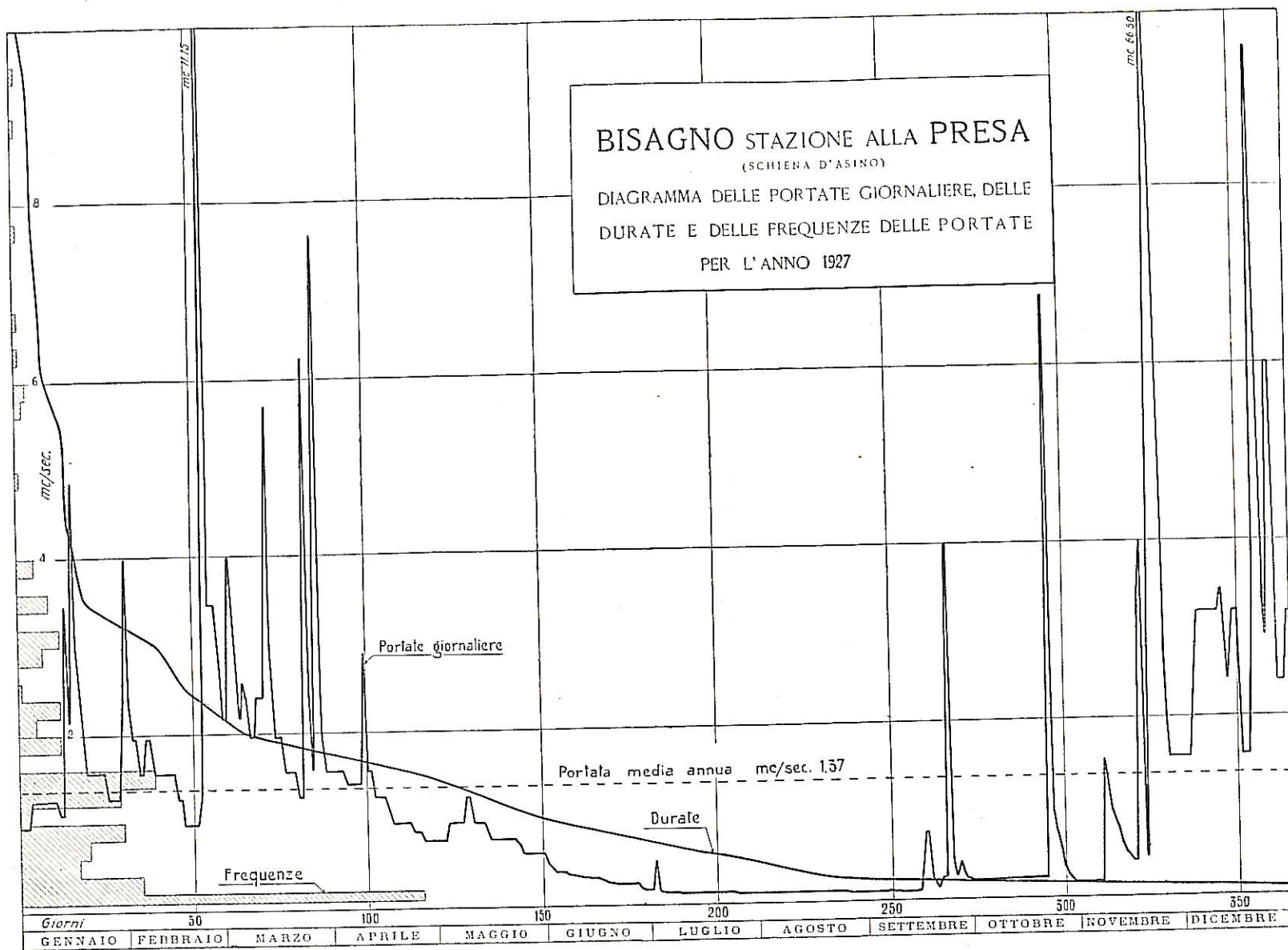
Il massimo valore della portata giornaliera si è verificato il 22 Novembre con mc/sec. 66,50 (l/sec. kmq. 1924,7) pari al 4850 % della portata media annua.

La portata media annua è risultata di mc/sec. 1,30 (l/sec. kmq. 39,6).

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il valore massimo dell'afflusso meteorico si è verificato in Novembre con mm. 529,0, e il coefficiente di deflusso di tale mese è risultato di 0,56, mentre nel mese successivo si è verificato un coefficiente di deflusso maggiore dell'unità. Ciò va messo in relazione con le abbondanti precipitazioni avvenute in Novembre che hanno defluito nel mese successivo.

Il minimo valore del coefficiente di deflusso si è verificato in Settembre raggiungendo il valore di 0,16.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,69 con minimo scostamento dei valori trovati nel 1925 (coefficienti 0,65).



Cara

- a) Baci
- b) Idro-
- c) Port-

Misur

precedenti i

Idrometric

CAPAGO

○ Tar

○ Sta

○ poz

Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 101,54; altitudine media del bacino m. 700 s. m.; distanza dalla confluenza del Vallone Mezzanego m. 200 (a valle); inizio delle misure: 12 Agosto 1924,
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: Ponte di Vignolo (m. 200 a valle della confluenza del Vallone di Mezzanego); quota zero m. 80 s. m.; inizio delle osservazioni: 12 Agosto 1924; altezza idrometrica di massima piena m. 4,78 (14 Febbraio 1925); altezza idrometrica di massima magra m. 0,19 (30 Agosto 1927).
- c) Portate (dal 1925): annua media mc/sec. 6,11 (l/sec. kmq. 60,2); massima giornaliera mc/sec. 75,00 (l/sec. kmq. 738,3) (23 Ottobre 1927); minima giornaliera mc/sec. 0,05 (l/sec. kmq. 0,5) (7 Agosto 1927 vari).

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure con altezze idrometriche non eccedenti i m. 0,60 circa vengono eseguite in una sezione poco a monte o a valle dell'idrometro a seconda degli stati di acqua; per altezze idrometriche superiori la misura viene effettuata dal ponte, ove è disposto l'idrometro a mezzo di molinello sospeso.

A tutto il 1927 sono state eseguite 13 misure di cui 2 nell'anno in corso:

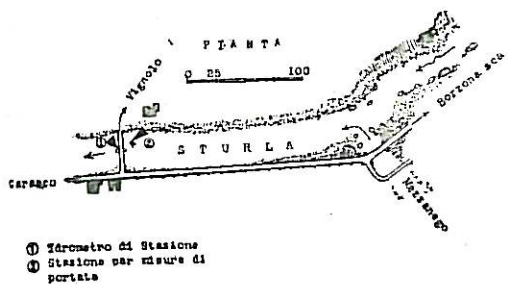
N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	3-I-1927	0.80	8.33
2	24-VI-1927	0.71	5.51

avvalendosi delle misure eseguite negli anni precedenti e seguenti si è potuta tracciare la curva delle portate che resta abbastanza ben definita fino all'altezza di m. 0,80.

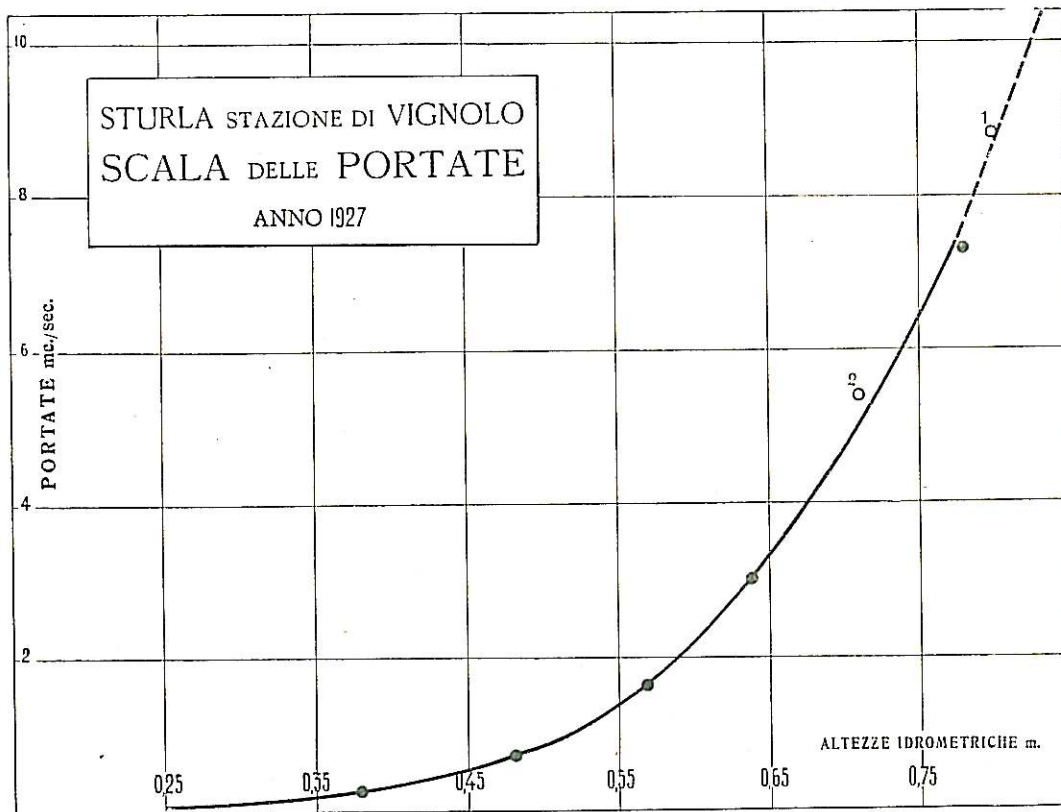
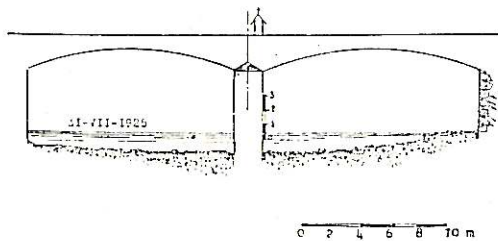
Andamento delle portate nell'anno. — La distribuzione delle portate nel corso dell'anno presenta diversi periodi di piena, di cui notevoli quelle verificatesi in Marzo ed in Novembre.

In Ottobre poi si è verificata la massima portata giornaliera, con mc/sec. 75,0 (l/sec. kmq. 738,6) pari al 1300 % della portata media annua.

È opportuno però notare che sul Penna, affluente dello Sturla a monte di Vignolo, esistono due serbatoi di regolazione degli impianti idroelettrici della Società Monte Aiona: uno di Giacopiane (capacità $4,68 \times 10^6$ mc.) e l'altro di Pian Sapeio (capacità $0,25 \times 10^6$ mc.) che sottendono e regolano kmq. 13 di bacino imbrifero.



SEZIONE TRASVERSALE



È chiaro quindi che il bacino dello Sturla risente dell'effetto regolatore dei sopradetti serbatoi.

Il periodo delle magre si estende dalla metà di Luglio alla metà di Settembre. In Agosto ripetute volte la portata giornaliera ha raggiunto mc/sec. 0,05 (l/sec. kmq. 0,5) pari a 8,7 % della portata media annua.

La portata media annua è risultata di mc/sec. 5,77 pari a l/sec. kmq. 56,8.

Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
Giorno																
1	2.80	[8.50]	[11.80]	7.60	1.35	2.60	1.35	1.50	0.05	3.80	3.05	6.35	75.00	70.01	1	1
2	3.30	6.35	[20.70]	7.60	4.70	3.05	2.60	0.24	0.05	3.05	2.80	6.00	70.00	65.01	0	1
3	4.10	5.35	[12.90]	5.35	4.70	3.05	0.75	0.80	0.05	4.70	1.95	6.00	65.00	60.01	0	1
4	[14.00]	4.70	[10.70]	5.35	4.70	2.60	2.15	0.28	0.20	3.80	3.30	[11.20]	60.00	55.01	0	1
5	[9.65]	4.70	[8.05]	6.35	4.10	2.60	2.35	0.30	0.06	4.10	3.30	[8.05]	55.00	50.01	0	1
6	[8.50]	4.70	[11.80]	6.75	4.10	3.05	2.15	0.08	0.09	4.10	1.25	6.75	50.00	45.01	0	1
7	6.35	4.70	[11.80]	6.35	4.70	2.60	2.15	0.05	0.08	4.70	[15.20]	7.60	45.00	40.01	3	4
8	[8.50]	4.40	[12.90]	6.00	1.80	2.60	2.35	0.38	0.08	4.10	[8.50]	7.20	40.00	35.01	1	5
9	6.35	4.10	[10.20]	6.75	4.70	2.60	2.60	0.30	1.80	0.38	[8.50]	6.75	35.00	30.01	0	5
10	6.00	4.10	[12.60]	6.35	4.35	3.05	0.24	0.26	1.25	4.70	[19.50]	6.00	30.00	28.01	2	7
11	6.00	4.10	[10.20]	6.00	4.10	2.15	0.75	0.08	0.10	3.30	[12.90]	5.35	28.00	26.01	0	7
12	4.70	4.10	[9.10]	5.35	4.70	0.85	2.15	0.06	0.30	2.15	6.75	[14.00]	26.00	24.01	1	8
13	4.70	4.10	[21.50]	4.70	3.05	3.30	0.24	0.05	1.35	1.80	4.70	[10.70]	24.00	22.01	3	11
14	[15.20]	3.80	[16.20]	3.80	3.05	3.05	3.30	0.08	1.80	2.15	6.35	[8.05]	22.00	20.01	4	15
15	[12.80]	3.55	[12.90]	3.55	3.05	3.05	3.05	0.06	1.35	2.35	6.75	6.35	20.00	18.01	2	17
16	[25.00]	3.55	[9.65]	3.30	2.15	2.60	0.18	0.10	5.35	0.28	5.65	6.75	18.00	16.01	6	23
17	[17.50]	3.55	[9.10]	3.30	1.80	3.05	0.22	0.07	3.30	2.15	6.75	6.00	16.00	14.01	8	31
18	[15.20]	2.55	[8.05]	3.30	1.35	1.65	0.30	0.07	1.25	1.80	6.00	6.00	14.00	12.01	13	44
19	[11.20]	2.55	[8.05]	3.30	1.80	3.30	0.95	0.08	1.25	2.15	[17.50]	5.35	12.00	10.01	13	57
20	[9.65]	2.55	5.65	3.30	2.15	2.35	0.60	0.06	1.15	2.15	[16.00]	5.00	10.00	9.01	5	62
21	[8.05]	2.55	5.65	3.05	1.95	2.35	0.50	0.05	1.35	2.15	[29.50]	5.00	9.00	8.01	16	78
22	7.15	3.05	5.35	2.80	1.50	2.35	0.55	0.10	1.50	2.15	[40.70]	6.75	8.00	7.01	6	84
23	6.35	4.70	5.35	5.00	1.50	2.15	0.06	0.06	3.55	[75.00]	[42.50]	[29.50]	7.00	6.01	22	106
24	5.35	[14.00]	[23.00]	2.15	2.15	2.15	0.26	0.06	[41.70]	[12.90]	[24.00]	[20.70]	6.00	5.01	29	135
25	5.35	[19.50]	[12.90]	4.70	2.15	1.95	0.50	0.07	[10.70]	7.20	[16.20]	[18.00]	5.00	4.01	47	182
26	4.70	[39.00]	[13.40]	4.70	1.35	0.95	0.43	0.06	4.70	6.35	[11.20]	[15.20]	4.00	3.01	42	224
27	4.70	[20.70]	[15.20]	4.20	1.50	2.60	0.55	0.05	6.75	5.65	[8.50]	[23.00]	3.00	0.05	141	305
28	4.40	[15.20]	[17.50]	3.80	2.15	2.15	0.75	0.05	5.65	5.35	[8.05]	[15.20]				
29	4.40		[12.90]	3.80	2.15	1.35	0.55	0.05	6.00	4.70	6.75	[11.80]				
30	4.40		[10.70]	4.70	2.60	1.80	0.55	0.05	3.55	3.30	6.00	[9.10]				
31	4.70		[8.05]		2.60		0.07	0.05		3.05		[8.05]				
Media mensile	{ mc/sec. [8.07] l/sec. kmq. [79.5]	{ [7.31] [72.0]	{ [11.74] [115.6]	4.44	2.83	2.43	1.14	0.18	[3.55]	[5.98]	[11.67]	[9.93]				
Massima nel mese	{ mc/sec. [25.00] l/sec. kmq. [246.2]	{ [39.00] [384.1]	{ [23.00] [226.5]	7.60	4.70	3.30	3.30	1.50	[41.70]	[75.00]	[42.50]	[29.50]				
Minima nel mese	{ mc/sec. 2.80 l/sec. kmq. 27.6	{ 2.55 25.1	{ 5.35 52.7	2.15	1.35	0.85	0.06	0.05	0.05	0.28	1.25	5.00				
Altezza di deflusso mm.	[212.8]	[171.2]	[309.6]	113.4	74.6	62.0	30.1	47	[90.6]	[157.7]	[297.9]	[201.9]				
Altezza di afflusso mm.	203.8	208.8	266.6	54.3	59.6	55.7	54.4	11.2	263.0	174.4	442.4	290.8				
Coefficiente di deflusso	[1.04]	[0.82]	[1.16]	2.09	1.25	1.11	0.55	0.33	[0.34]	[0.90]	[0.67]	[0.90]				
Media annua	{ mc/sec. [5.77] l/sec. kmq. [56.8]	Portata superata per 91 giorni	{ mc/sec. 6.68 l/sec. kmq. 65.8	Portata superata per 182 giorni	{ mc/sec. 4.01 l/sec. kmq. 39.5	Portata superata per 274 giorni	{ mc/sec. 1.95 l/sec. kmq. 19.2	Altezza di deflusso annuo mm. [1789.6]	Altezza di afflusso annuo mm. 2088.0	Perdita apparente mm. [698.4]	Coefficiente di deflusso [0.86]					

F
mesi
di Lu
ficenti
I
trech
bonda

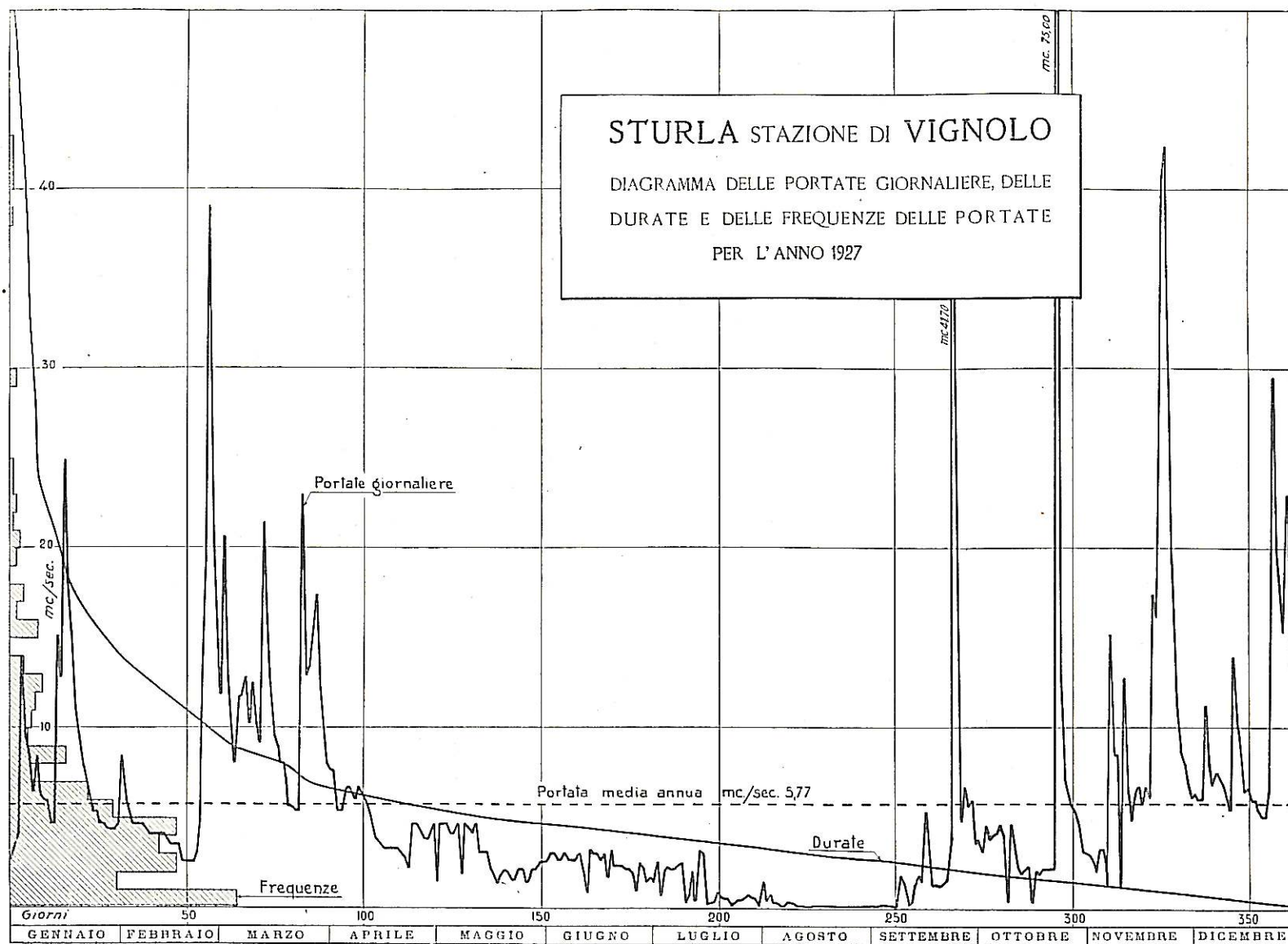
Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — I coefficienti di deflusso nei primi mesi dell'anno hanno avuto valori molto elevati ed anche superiori all'unità fino al mese di Luglio in cui è risultato un coefficiente di deflusso di 0,55; pure elevati sono i coefficienti di Ottobre e di Dicembre.

Data la mancanza di sorgenti notevoli, tale fatto può essere messo in relazione oltrechè coll'accennata presenza dei due serbatoi di regolazione a monte, anche con le abbondanti precipitazioni avvenute alla fine del 1926, che defluiscono probabilmente nei

primi mesi del 1927, e coll'alto rendimento delle precipitazioni avvenute nel 1927, che quasi totalmente defluiscono nel torrente data la natura stessa del bacino impervio e ristretto.

Il massimo e il minimo valore dell'afflusso meteorico si è verificato rispettivamente in Novembre con mm. 443,4 ed in Agosto con mm. 14,2, a tali valori è corrisposto un coefficiente di deflusso di 0,67 e di 0,23.

Il valore del coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,86.



VIII. — MAGRA A MURELLA D'ISOLA.

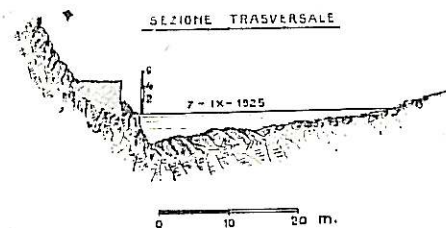
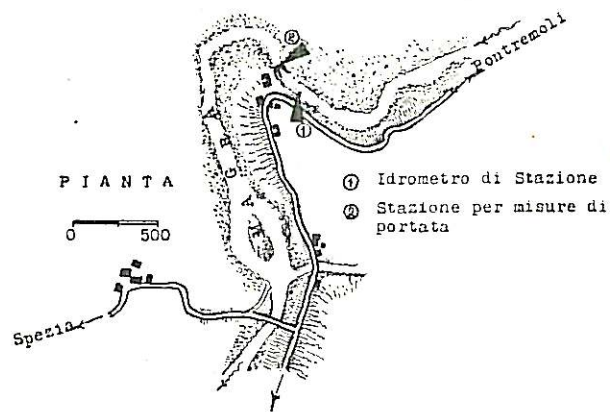
Caratteristiche della Stazione :

a) Bacino di dominio kmq. 955,00; altitudine media del bacino: m. 612 s. m.; ubicazione km. 2 a monte del ponte che congiunge Caprighiola con Albiano; inizio delle misure: 23 Giugno 1923.

b) Idrometro di riferimento e di stazione: Murella d'Isola, presso la stazione di misura, sp. d.; quota zero m. 33 s. m.; inizio delle osservazioni: 23 Giugno 1923; altezza idrometrica di massima piena m. 4,00 (8 Novembre e 20 Dicembre 1925); altezza idrometrica di massima magra m. -0,12 (17-18-19 Agosto 1925).

c) Portate (dal 1926): annua media mc/sec. 46,05 (l/sec. kmq. 48,1); massima giornaliera mc/sec. 344,0 (l/sec. kmq. 360,2) (1 Novembre 1926); minima giornaliera mc/sec. 2,80 (l/sec. kmq. 2,9) (31 Agosto, 1 e 2 Settembre 1926 e 13, 14 Agosto, 3 Settembre 1927).

Misure eseguite e curva delle portate. — A tutto il 1927 sono state eseguite 28 misure di cui 2 nel 1927 stesso. I risultati di queste sono riunite nel seguente specchietto :



N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	14-V-1927	0.41	22.91
2	19-VIII-1927	0.08	5.02

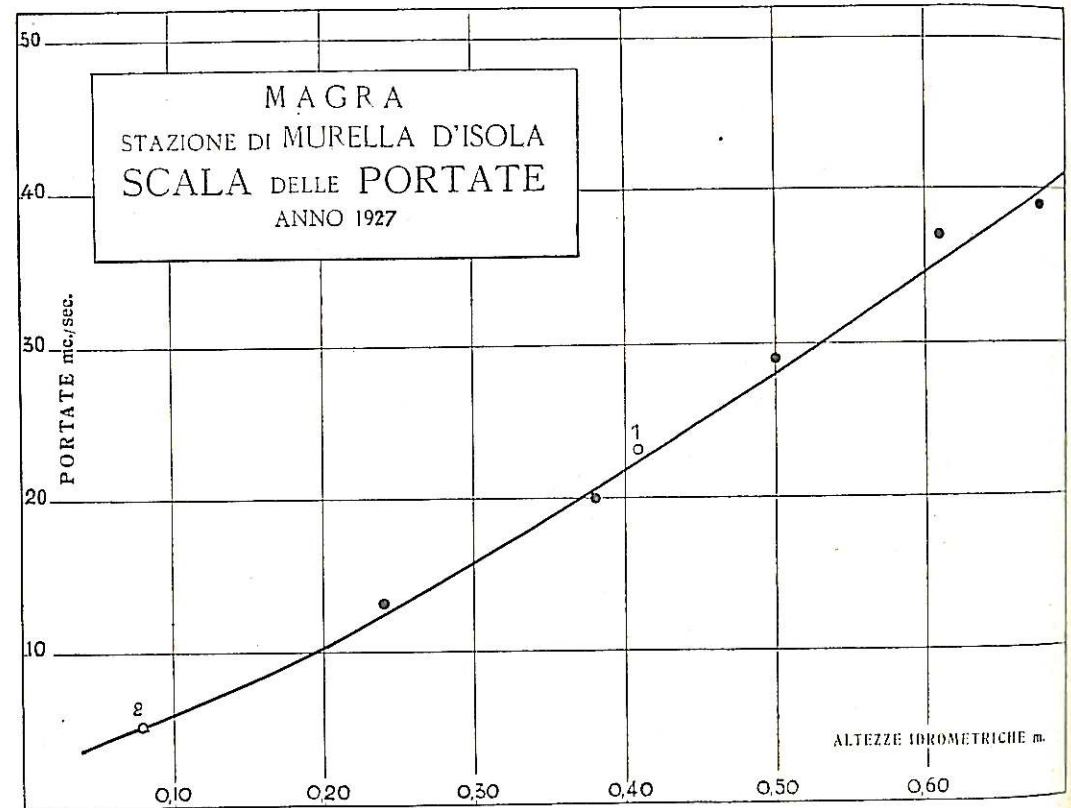
Avvalendosi delle misure eseguite negli anni precedenti nonché di quelle eseguite negli anni seguenti si è potuta tracciare la curva delle portate valevole fino ad altezza idrometrica di m. 0,70. Per valori superiori si è strapolata tale curva.

Andamento delle portate nell'anno. — Nel mese di Novembre e nel mese di Dicembre si sono verificate le maggiori piene e le portate giornaliere hanno raggiunto i maggiori valori dell'anno.

E' da notare che pure in Gennaio ed in Febbraio si è avuta una abbondante ricchezza di deflussi.

La portata massima giornaliera (mc/sec. 288,0) (l/sec. kmq. 302,1) si è verificata in Novembre, raggiungendo il 700% della portata media annua.

Un periodo continuo di magre e di morbide si è verificato da Aprile a metà di Settembre; e nel corso dell'anno non si sono mai avute portate di magra accentuata, sia per la natura stessa del bacino, sia anche per il notevole contributo delle sorgenti esistenti nel bacino dell'Aulella, affluente del Magra.



Il minimo valore della portata giornaliera si è verificato in Agosto ed ai primi di Settembre raggiungendo il valore di mc/sec. 2,8 (l/sec. kmq. 2,9) pari al 6,8% circa della portata media annua.

La portata media annua è risultata di mc/sec. 41,23 pari a l/sec. kmq. 43,2.

Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.			a mc/sec.
1		29.00	44.90	[72.50]	[53.00]	21.70	12.60	7.60	3.00	3.00	17.00	14.70	44.90	288.50	275.01	1	1
2		27.80	41.70	[105.00]	46.60	20.50	11.60	8.60	3.00	3.00	15.90	14.20	43.20	275.00	250.01	3	4
3		27.80	44.70	[83.50]	41.70	20.50	12.60	8.60	3.00	2.80	14.70	13.60	41.70	250.00	225.01	1	5
4		[159.00]	44.90	[72.50]	40.00	19.30	13.60	9.60	3.70	3.00	14.70	12.60	50.80	225.00	200.01	2	7
5		[72.50]	35.60	[62.00]	38.40	20.50	13.60	8.60	3.70	3.00	13.60	12.60	[137.00]	200.00	175.01	3	10
6		[68.50]	32.90	[103.00]	35.60	20.50	13.60	8.20	3.00	3.00	12.10	12.60	[59.60]	175.00	150.01	7	17
7		37.00	31.60	[101.00]	38.40	21.70	11.60	6.80	3.00	3.00	11.60	13.60	50.80	150.00	125.01	8	25
8		[94.50]	29.00	[94.50]	40.00	20.50	11.00	6.00	3.00	3.00	11.10	[153.00]	44.90	125.00	100.01	14	39
9		[72.50]	27.80	[94.50]	43.20	20.50	10.50	5.10	3.00	6.00	10.50	[62.00]	43.20	100.00	90.01	10	49
10		[57.40]	27.80	[202.00]	48.70	21.70	10.50	3.40	3.40	3.40	10.50	[288.00]	40.00	90.00	80.01	3	52
11		43.20	27.80	[105.00]	46.60	26.50	10.50	17.00	3.40	9.60	10.00	[105.00]	37.60	80.00	70.01	12	64
12		43.20	26.50	[137.00]	44.90	26.50	24.10	14.70	3.00	50.80	9.60	[75.00]	[62.90]	70.00	60.01	13	77
13		50.80	26.50	[191.00]	41.70	22.90	13.10	12.60	2.80	15.90	9.60	[126.00]	[94.50]	60.00	50.01	20	97
14		[90.00]	26.50	[107.00]	46.60	18.70	12.60	10.50	2.80	10.50	9.60	[94.50]	[68.50]	50.00	45.01	12	109
15		[94.50]	26.50	[103.00]	37.00	18.70	12.60	10.00	3.00	9.60	9.60	[64.00]	[180.00]	45.00	40.01	18	127
16		[148.00]	26.00	[72.50]	34.20	18.00	11.60	9.60	3.70	10.50	10.50	46.60	[72.50]	40.00	35.01	19	146
17		[126.00]	26.00	[64.00]	31.60	17.00	10.50	6.80	3.40	48.70	40.00	37.00	50.80	35.00	30.01	8	154
18		[157.00]	25.30	[59.60]	30.30	17.00	9.10	6.00	5.10	21.70	38.40	48.70	48.70	30.00	25.01	27	181
19		[94.50]	24.10	50.80	29.00	18.00	9.60	5.10	4.80	18.00	21.70	[122.00]	46.60	25.00	20.01	23	204
20		[72.50]	22.90	50.80	26.50	17.00	9.60	4.80	4.80	12.60	19.90	[155.00]	41.70	20.00	18.01	6	210
21		[64.00]	22.90	50.80	26.50	15.90	9.10	4.40	4.40	10.50	17.50	[213.00]	43.20	18.00	16.01	11	221
22		[59.60]	22.30	44.90	27.80	15.90	8.60	4.40	4.40	9.60	15.90	[256.00]	[55.20]	16.00	14.01	21	242
23		50.80	21.70	40.00	27.80	15.30	8.20	4.00	4.00	10.50	[234.00]	[267.00]	[256.00]	14.00	12.01	17	259
24		46.60	[83.50]	[170.00]	27.20	15.30	6.80	4.00	4.00	15.90	[66.00]	[137.00]	[159.00]	12.00	10.01	19	278
25		43.20	[105.00]	[116.00]	26.50	15.30	6.80	3.70	3.70	[72.50]	35.60	[159.00]	[105.00]	10.00	9.01	15	293
26		38.40	[180.00]	[103.00]	26.50	14.70	6.80	3.40	3.40	[53.00]	27.80	[94.50]	[126.00]	9.00	8.01	7	300
27		35.60	[137.00]	[116.00]	25.30	14.70	6.80	3.40	3.00	37.00	22.30	[77.00]	[116.00]	8.00	7.01	2	302
28		34.20	[94.50]	[72.50]	24.10	14.70	10.50	3.40	3.00	26.50	19.30	[68.50]	[94.50]	7.00	6.01	6	308
29		31.60		[62.00]	22.90	15.90	8.60	3.00	3.00	21.70	17.00	[57.40]	[72.50]	6.00	5.01	6	314
30		40.00		[62.00]	21.70	14.70	7.60	3.00	3.00	19.30	16.40	50.80	[68.50]	5.00	4.01	7	321
31		46.60		[59.60]		14.20		3.00	3.00		15.90		50.80	4.00	3.01	17	338
														3.00	2.80	27	365
Media mensile	mc/sec. l/sec. kmq.	[66.34] [69.5]	[46.10] [48.3]	[91.25] [95.5]	[35.01] [36.6]	18.52 19.4	10.81 11.3	7.70 8.1	3.16 3.6	[17.25] [18.1]	[25.76] [27.0]	[95.11] [99.6]	[77.68] [81.3]				
Massima nel mese	mc/sec. l/sec. kmq.	[159.00] [166.4]	[180.00] [189.0]	[202.00] [211.5]	[53.00] [55.5]	26.50 27.7	24.10 25.2	32.90 34.4	5.10 5.3	[72.50] [75.9]	[234.00] [245.5]	[288.00] [302.1]	[256.00] [268.1]				
Minima nel mese	mc/sec. l/sec. kmq.	27.80 29.1	21.70 22.7	40.00 41.9	21.70 22.7	14.20 14.9	6.80 7.1	3.00 3.1	2.80 2.9	2.80 2.9	9.60 10.0	12.60 13.2	37.60 39.4				
Altezza di deflusso mm.		[186.0]	[116.8]	[255.9]	[95.0]	51.9	29.3	21.6	9.7	[46.8]	[72.2]	[258.1]	[217.9]				
Altezza di afflusso mm.		236.3	150.6	232.7	39.5	77.6	36.2	50.7	13.7	265.5	137.2	378.5	287.5				
Coefficiente di deflusso		[0.79]	[0.77]	[1.10]	[2.40]	0.67	0.81	0.42	0.71	[0.18]	[0.53]	[0.68]	[0.76]				
Media annua	mc/sec. l/sec. kmq.	[41.23] [43.2]		Portata superata per 91 giorni	mc/sec. l/sec. kmq.	[53.00] [55.5]		Portata superata per 182 giorni	mc/sec. l/sec. kmq.	24.70 25.9		Portata superata per 274 giorni	mc/sec. l/sec. kmq.	10.40 10.9			
Altezza di deflusso annuo mm.		[1361.4]		Altezza di afflusso annuo mm.		1906.0		Perdita apparente mm.		[544.6]		Coefficiente di deflusso		[0.71]			

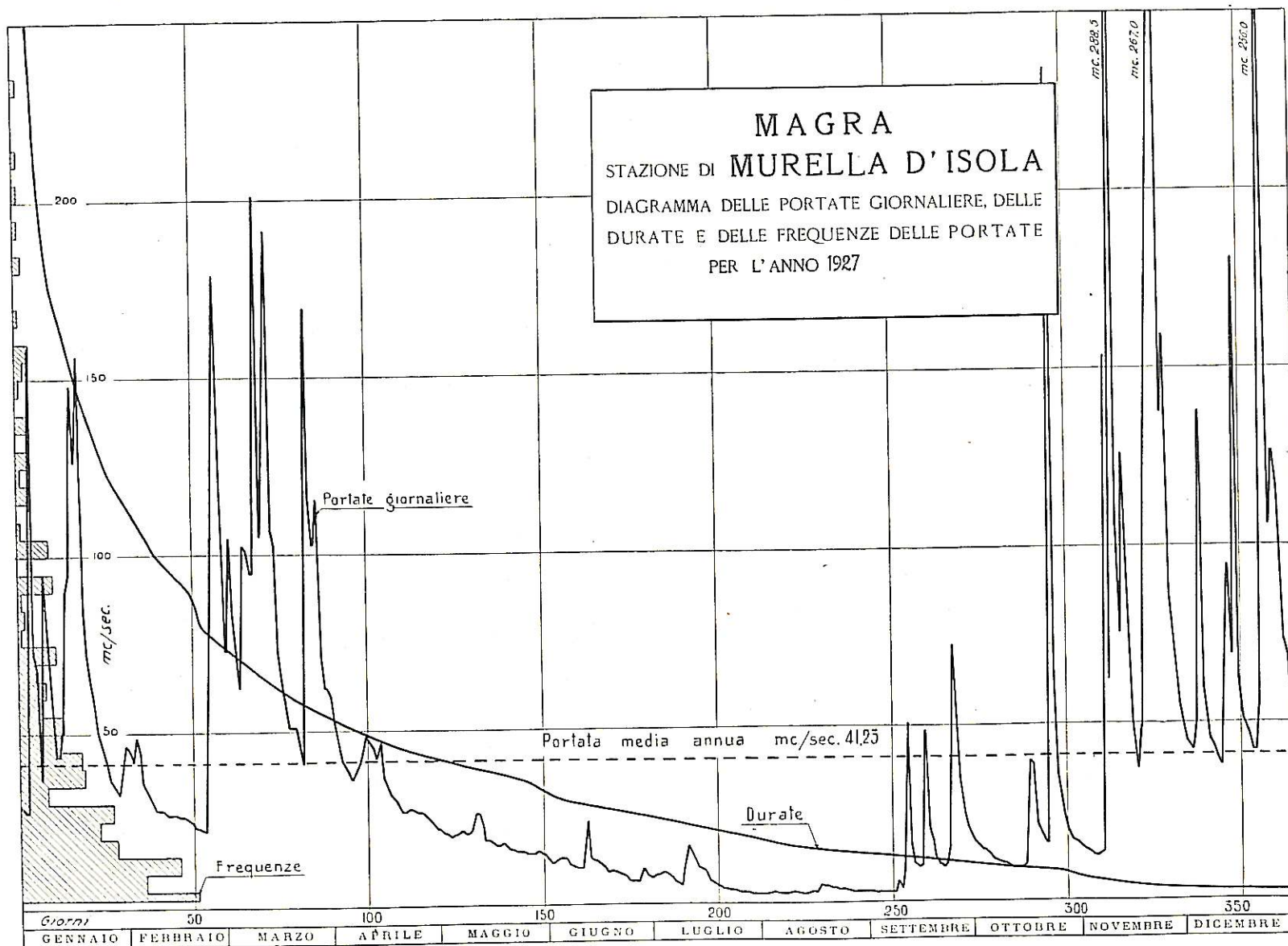
Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — La massima altezza di deflusso si è verificata in Novembre con mm. 378.5; in tale mese si è avuto un coefficiente di deflusso pari a 0.68.

Nei mesi di Marzo e di Aprile si sono verificati coefficienti di deflusso molto elevati e superiori all'unità, massimamente perchè in tali mesi si è avuto il deflusso di riserve

accumolatesi nei mesi precedenti, specialmente nella parte alta del bacino per effetto delle precipitazioni solide avvenute nei mesi invernali.

In Agosto si è avuto un coefficiente di deflusso abbastanza elevato (0.70) per il notevole contributo delle sorgenti della parte permeabile del bacino.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0.71.



IX. — VARA A STAGNEDO.

Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 454,00; altitudine media del bacino: m. 560 s. m.; distanza dalla confluenza col Pignone m. 600 (a valle); inizio delle misure: 14 Maggio 1923.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: Padivarma (m. 500 a monte della stazione di misura e m. 100 a valle della confluenza col Pignone (sp. d.); quota zero m. 90 s. m.; inizio delle osservazioni 14 Maggio 1923; altezza idrometrica di massima piena m. 2,50 (14 Febbraio 1925); altezza idrometrica di massima magra m. 0,01 (23-24 Settembre 1924),
- c) Portate (dal 1925): annua media mc/sec. 22,81 (l/sec. kmq. 50,2); massima giornaliera mc/sec. 449,60 (l/sec. kmq. 990,3) (14 Febbraio 1925); minima giornaliera mc/sec. 2,50 (l/sec. kmq. 5,5) (20 Agosto 1925).

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di morbida e quelle di piena venivano eseguite nella sezione individuata dallo idrometro servendosi di apposita teleferica a vagonetto. Non avendo però tale teleferica corrisposto bene è allo studio la sostituzione di essa con altro tipo a sospensione libera del molinello e segnalazioni a riva. Tale tipo di teleferica ha dato buon risultato in altre stazioni di misura del compartimento.

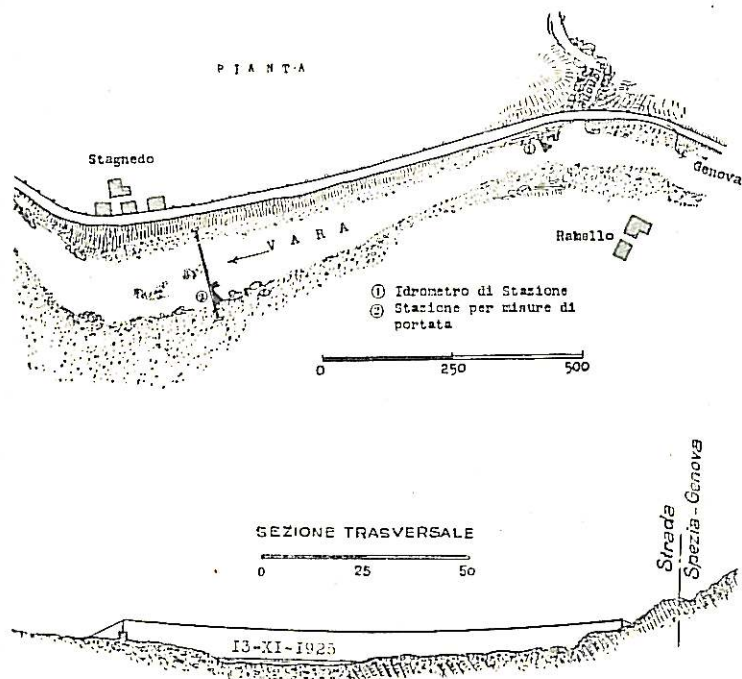
In corrispondenza della sezione individuata dall'idrometro è sistemato un idrometro tipo Ragni.

Le misure di magra vengono eseguite in una sezione ubicata circa 100 metri a valle con reometri sospesi ad asta rigida.

Avvalendosi delle misure eseguite nel 1927, (disco vuoto e numerazione) nonchè di quelle degli anni precedenti (disco pieno) si è tracciata la curva delle portate, che si è estrapolata per valori di altezze idrometriche superiori a circa m. 1,40, corrispondente alla portata di mc/sec. 82,00.

Nel 1927 sono state eseguite 8 misure che sono riportate nello specchio seguente.

Nel 1927 sono state eseguite 8 misure che sono riportate nello specchio seguente.



N. d' ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	7-IV-1927	0.80	12.09
2	29-IV-1927	0.65	6.88
3	13-V-1927	0.61	7.42
4	14-VI-1927	0.45	3.06
5	13-VIII-1927	0.15	0.66
6	14-XI-1927	1.18	37.52
7	25-XI-1927	1.36	64.52
8	15-XII-1927	1.40	82.10

Andamento delle portate nell'anno.

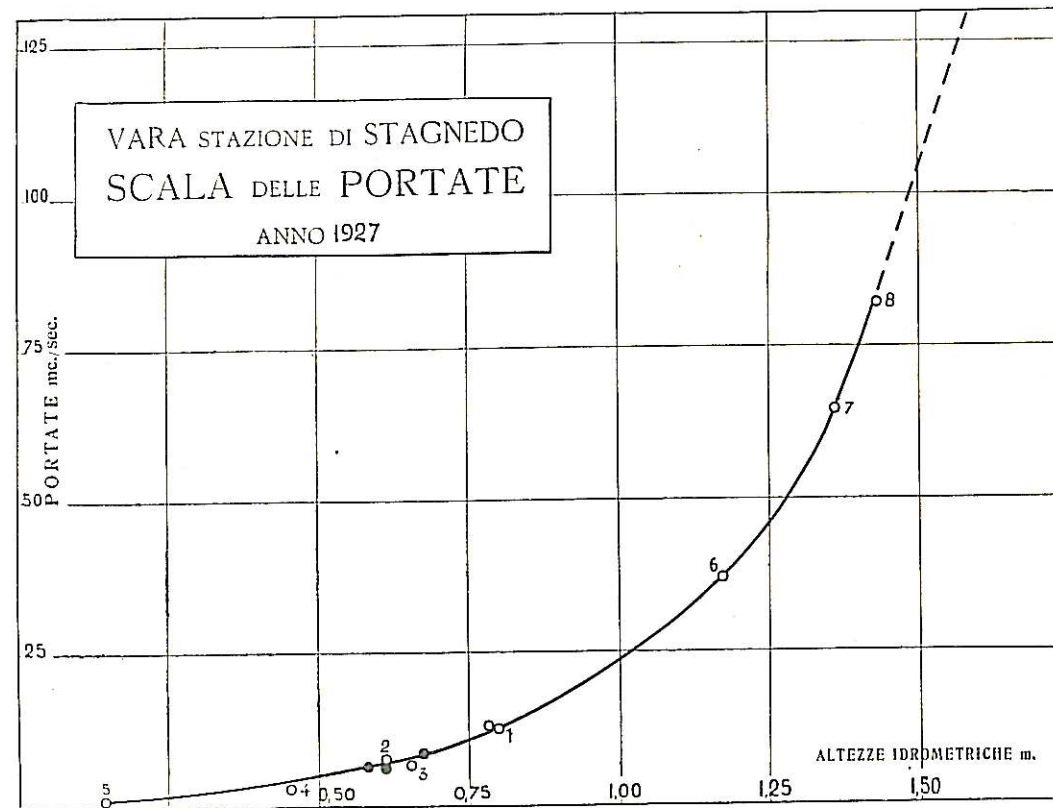
I periodi delle piene più forti si sono verificati nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Novembre, e Dicembre.

Il massimo valore della portata giornaliera si è poi verificato in Novembre raggiungendo mc/sec. 243.5 (l/sec. kmq. 536.3) pari al 1060 % della portata media annua.

Il periodo delle magre (con portate inferiori al modulo) si è estesa da Aprile a Settembre raggiungendo i valori

della massima magra in Agosto con una portata di mc/sec. 2.40, (l/sec. kmq. 5.3) pari a 10.7% della portata annua media.

La portata annua media è risultata di mc./sec. 22,85 (l/sec. kmq. 50,3).



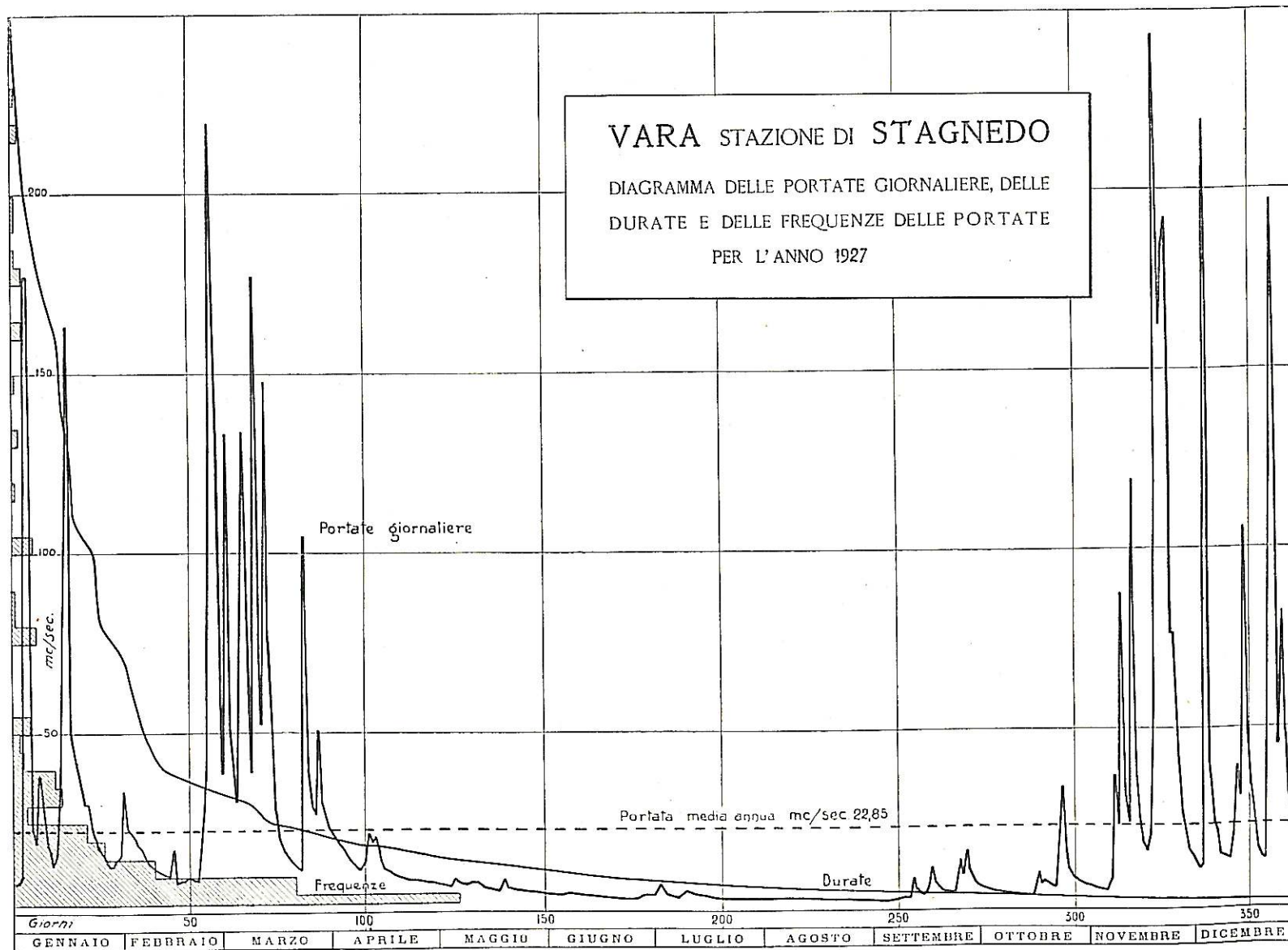
IX. — VARA A STAGNEDO

Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1	8.30	34.10	38.60	22.10	7.50	4.90	4.40	2.90	2.45	6.00	6.00	12.70	243.00	200.01	4	4
2	8.30	23.40	[134.00]	19.80	7.30	4.70	7.80	2.90	2.40	5.60	5.80	10.90	200.00	190.01	2	6
3	9.40	22.10	51.40	18.60	7.00	4.70	6.20	2.90	2.40	5.20	5.40	12.00	190.00	180.01	1	7
4	[177.00]	21.00	38.60	17.50	6.70	4.50	4.70	2.90	2.40	4.90	5.20	[220.00]	180.00	170.01	3	10
5	[177.00]	18.60	30.20	15.40	9.40	4.50	4.40	2.90	2.40	4.70	5.00	38.60	170.00	160.01	3	13
6	23.40	17.50	[105.00]	14.50	8.30	5.00	4.10	2.90	2.40	4.50	5.00	23.40	160.00	150.01	0	13
7	18.60	15.40	[134.00]	12.70	7.80	5.20	3.80	2.90	2.70	4.40	7.80	21.00	150.00	140.01	1	14
8	38.60	13.60	75.80	12.00	7.30	4.90	3.50	3.00	2.80	4.20	36.80	15.00	140.00	130.01	2	16
9	30.20	12.70	38.60	11.60	7.30	4.70	4.70	3.00	3.50	4.20	22.10	14.50	130.00	120.01	0	16
10	19.80	12.00	[177.00]	13.60	8.30	4.50	5.40	2.90	3.30	4.10	[87.00]	14.00	120.00	110.01	1	17
11	17.50	11.20	[105.00]	22.10	7.80	4.40	4.70	2.90	3.10	4.10	30.20	13.00	110.00	100.01	6	23
12	13.00	10.90	51.40	18.60	8.30	4.20	4.40	2.90	9.40	3.90	23.40	20.30	100.00	90.01	0	23
13	16.40	10.60	[148.00]	21.00	7.00	4.10	4.10	2.90	5.00	3.90	[119.00]	38.60	90.00	80.01	2	25
14	30.20	10.00	75.80	14.50	6.50	4.10	3.80	2.90	4.40	3.90	38.60	30.20	80.00	70.01	7	32
15	75.80	17.50	44.30	12.30	6.00	3.90	3.70	2.90	4.10	3.90	23.40	[105.00]	70.00	60.01	0	32
16	[163.00]	8.00	26.60	11.20	5.80	3.80	3.50	3.00	5.20	3.90	17.50	51.40	60.00	50.01	5	37
17	51.40	8.80	20.30	11.20	5.80	3.70	3.40	2.90	12.00	10.30	15.40	34.10	50.00	45.01	2	39
18	44.30	8.80	17.50	10.60	5.60	3.50	3.30	2.90	7.30	6.70	19.80	23.40	45.00	40.01	3	42
19	38.60	10.00	16.40	10.00	9.10	3.50	3.30	2.90	5.80	8.00	48.50	16.40	40.00	35.01	12	54
20	34.10	9.40	15.00	9.40	6.70	3.40	3.10	2.80	5.00	7.00	[243.00]	13.60	35.00	30.01	14	68
21	30.20	8.80	13.60	9.10	6.20	3.40	3.00	2.80	4.70	6.20	[162.00]	12.70	30.00	25.01	4	72
22	30.20	8.80	12.00	8.80	6.00	3.40	2.90	2.80	4.50	5.80	[185.00]	[105.00]	25.00	20.01	21	93
23	23.40	22.10	11.60	8.60	5.80	3.30	2.90	2.70	4.40	[226.00]	[192.00]	[197.00]	20.00	15.01	26	119
24	21.00	38.60	[105.00]	8.60	5.60	3.30	3.00	2.70	4.70	33.40	75.80	[105.00]	15.00	10.01	40	159
25	17.50	75.80	38.60	8.80	5.40	3.30	3.00	2.70	14.50	15.00	75.80	44.30	10.00	9.01	13	172
26	15.80	[220.00]	30.20	8.60	5.20	3.30	3.00	2.50	9.40	10.90	38.60	81.50	9.00	8.01	15	187
27	14.50	[163.00]	26.60	8.30	5.20	3.80	3.00	2.50	16.40	9.10	27.40	48.40	8.00	7.01	17	204
28	12.70	75.80	51.40	8.00	5.00	4.70	2.90	2.50	10.00	8.00	21.00	30.20	7.00	6.01	13	217
29	12.70		30.20	8.00	5.00	4.50	2.90	2.45	8.00	7.30	15.40	23.40	6.00	5.01	22	239
30	15.00		26.60	7.80	4.90	4.40	2.90	2.45	6.70	6.70	14.50	18.60	5.00	2.40	126	365
31	15.80		23.40		4.90		2.90	2.45		6.20		16.40				
Media mensile { mc/sec. l/sec. kmq.	[39.02] [85.9]	[32.45] [71.5]	[55.25] [121.7]	12.78 28.1	6.60 14.5	4.12 9.1	3.83 8.4	2.80 6.2	5.71 12.6	[14.13] [31.1]	[52.48] [115.6]	[45.52] [100.2]				
Massima nel mese { mc/sec. l/sec. kmq.	[177.00] [389.9]	[220.00] [484.6]	[177.00] [389.9]	22.10 48.7	9.40 20.7	5.20 11.4	7.80 17.2	3.00 6.6	16.40 36.1	[226.00] [497.8]	[243.00] [536.3]	[220.00] [484.6]				
Minima nel mese { mc/sec. l/sec. kmq.	8.30 18.3	8.00 17.6	11.60 25.5	7.80 17.2	4.90 10.8	3.30 7.3	2.90 6.4	2.45 5.4	2.40 5.3	3.90 8.6	5.00 11.0	10.90 24.0				
Altezza di deflusso mm.	[230.2]	[172.9]	[325.9]	72.9	38.9	23.5	22.6	16.5	32.6	[83.3]	[299.6]	[268.5]				
Altezza di afflusso mm.	231.5	178.1	240.7	53.0	79.6	39.8	54.9	24.6	204.7	121.3	386.6	280.5				
Coefficiente di deflusso	[0.99]	[0.97]	[1.35]	1.37	0.18	0.59	0.41	0.67	0.15	[0.68]	[0.77]	[0.95]				
Media annua { mc/sec. l/sec. kmq.	[22.85] [50.3]		Portata superata per 91 giorni { mc/sec. l/sec. kmq.	20.60 45.4		Portata superata per 182 giorni { mc/sec. l/sec. kmq.	8.40 18.5		Portata superata per 274 giorni { mc/sec. l/sec. kmq.	4.20 9.2						
Altezza di deflusso annuo mm.	[1587.2]		Altezza di afflusso annuo mm.	1895.1		Perdita apparente mm.	[307.9]		Coefficiente di deflusso.	[0.83]						

F
verific
N
molto

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — La massima altezza di deflusso si è verificata in Novembre con mm. 386.6, la minima in Agosto con mm. 24.6.
 Nei primi mesi dell'anno nonchè in Dicembre si sono avuti dei coefficienti di deflusso molto elevati se non superiori all'unità; ciò può essere messo in relazione, sia

all'alto rendimento del bacino che allo scioglimento delle precipitazioni nevose.
 Il minimo valore del coefficiente di deflusso si è verificato in Settembre con 0.15.
 Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0.83.



X. — SERCHIO A BORGO A MOZZANO.

Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 1061,00; altitudine media del bacino m. 863 s. m.; distanza dalla confluenza del Lima km. 2 (a valle); inizio delle misure: 12 Luglio 1922.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: Borgo a Mozzano sp. d.; quota zero m. 86,11 s. m.; inizio delle osservazioni: 12 Luglio 1922; altezza idrometrica di massima piena m. 3,20 (9 Novembre 1926); altezza idrometrica di massima magra m. 0,20 (ripetute volte nel 1923).
- c) Portate (dall'inizio delle misure): annua media mc/sec. 46,28 (1/sec. kmq. 43,6); massima giornaliera mc/sec. 530,00 (1/sec. mq. 498,0) (9 Novembre 1926); minima giornaliera mc/sec. 5,2 (1/sec. kmq. 4,8) (22 Luglio 1923).

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata, fino al Settembre 1927, furono eseguite in corrispondenza dell'idrometrografo a m. 100 a monte del Ponte del Diavolo o della Maddalena; la sezione di misura era allora individuata in sinistra dell'idrometrografo installato sopra un traliccio alto m. 9,20 ed in destra da alcune campanelle di ferro ancorate a varie altezze al muro di sostegno della ferrovia per Castelnuovo Garfagnana. Fra il traliccio e le campanelle veniva tesa una fune metallica alla quale si attaccava una barca appositamente attrezzata per eseguire misure di portata con sospensione rigida del molinello anche per stati di acqua relativamente elevati.

Con tale sistema si effettuarono le misure fino alla fine del Settembre 1927. Posteriormente, poco a monte della sezione individuata dall'idrometrografo, è stata impiantata una teleferica che permette di eseguire misure con le più elevate altezze idrometriche.

È degno di nota che tutte le misure effettuate nei diversi anni si inquadrano in una unica curva che permette di ricavare, con le misure eseguite col nuovo impianto, senza estrapolazioni valori delle portate fino al limite di 500 mc/sec. circa.

Con ciò il numero dei valori di portata ottenuti per estrapolazione si è ridotto notevolmente in confronto a quello degli anni precedenti.

Nel 1927 sono state eseguite 14 misure che sono state riportate nel seguente specchio:

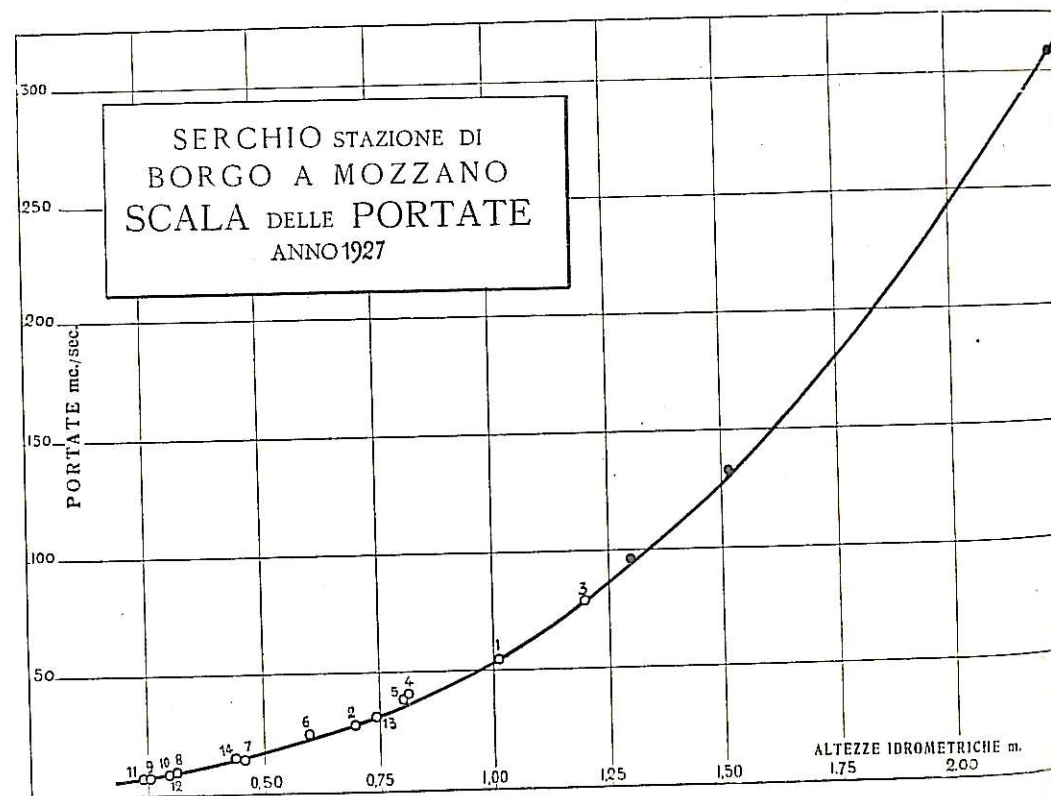
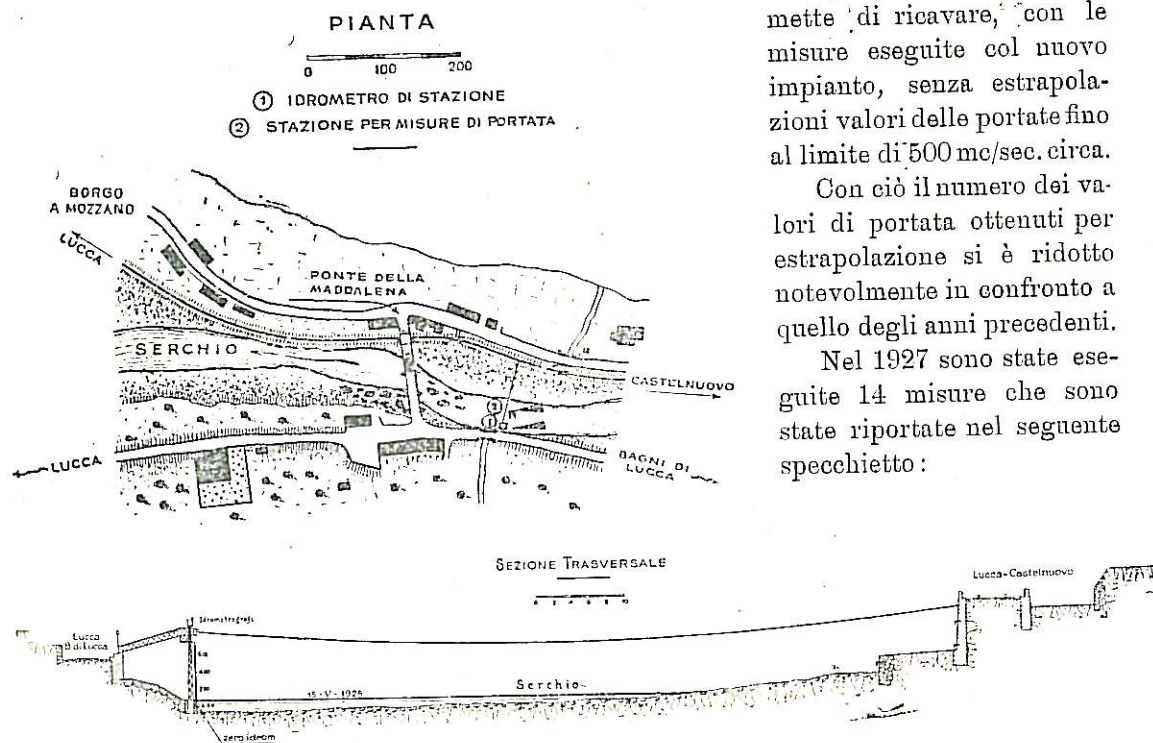
N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	11-I-1927	1.03	56.66
2	12-II-1927	0.69	27.13
3	3-III-1927	1.20	79.16
4	18-IV-1927	0.82	40.68
5	6-V-1927	0.81	40.24
6	31-V-1927	0.64	24.58
7	18-VI-1927	0.42	12.67
8	6-VII-1927	0.33	9.65
9	8-VIII-1927	0.26	6.24
10	17-VIII-1927	0.30	8.62
11	6-IX-1927	0.24	6.21
12	23-IX-1927	0.29	8.35
13	24-IX-1927	0.74	30.94
14	3-X-1927	0.39	11.89

Oltre dei valori sopra riportati si è tracciata la curva avvalendosi delle misure eseguite nel 1928 e negli anni precedenti al 1927.

Andamento delle portate nell'anno. — Come può rilevarsi dal grafico allegato, nel mese di Novembre e nel mese di Dicembre si sono verificate notevoli periodi di piena con le più alte portate giornaliere; la massima di esse si è poi verificata precisamente il 22 Novembre, giorno in cui la portata ha raggiunto il valore di 500,00 mc/sec. pari al 1035 % circa della media annua; occorre però notare che anche il mese di Febbraio ed il mese di Marzo sono caratterizzati da elevati stati di piena.

Da metà del mese di Aprile fino a tutto il Settembre la portata giornaliera è stata inferiore alla portata media annua; la portata giornaliera minima è risultata di mc/sec. 5,8 (1/sec. kmq. 5,5) pari al 11,4% della portata media annua; tale valore della portata di massima magra, data la ampiezza del bacino imbrifero, deve mettersi in relazione colla natura geologica del bacino stesso, in cui non difettano rocce permeabili e sorgenti di notevole contributo.

La portata media annua è risultata di mc/sec. 48,30 pari a 1/sec. kmq. 45,5; quella media del quinquennio 1923-1927 mc/sec. 46,3 pari a 1/sec. kmq. 43,6.



Car

a) Ba
km. 37; i

b) Id
fatto (sp.
m. 7,85 (0

c) Po
(6 Diceml

Mis

spondenz

a circa l

sezione l

In c

di velocit

stemata u

Le m

i risultati

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Nel bacino del Serchio e in alcuni dei suoi principali influenti, sono in esercizio numerosi impianti idroelettrici, di cui alcuni serviti da serbatoi di regolazione; data però la limitata capacità di tali serbatoi, rispetto ai bacini imbriferi sottesi dalle rispettive sezioni di sbarramento si ritiene che ne sia limitata l'influenza di essi nella valutazione dei coefficienti mensili di deflusso.

Il massimo valore dell'afflusso meteorico si è verificato in Novembre con mm. 404,8, in corrispondenza si è avuto un coefficiente di deflusso di 0.66. Il minimo valore dell'afflusso meteorico è invece stato in Agosto con mm. 22,3 a cui è corrisposto un coefficiente di deflusso di 0.87, tale alto valore deve essere messo in relazione col contributo delle notevoli sorgenti esistenti nel bacino.

Nel mese di Aprile si è verificato un coefficiente di deflusso maggiore dell'unità; ciò rimane completamente spiegato data la natura prevalentemente permeabile del bacino, e dato che in massima parte le precipitazioni sono avvenute alla fine di Marzo; non è da escludere poi un contributo portato dallo scioglimento delle precipitazioni solide avvenute nella parte alta del bacino nei mesi invernali.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0.72 assai vicino a quello ottenuto nell'anno precedente (0.75) ma superiore ai valori ottenuti nel triennio 1923-1925. Ciò può in buona parte spiegarsi col fatto che negli anni precedenti la scala di deflusso era solo definita fino a circa mc./sec. 80.00 mentre per i valori superiori l'estrapolazione era stata fatta in difetto rispetto al suo reale andamento.

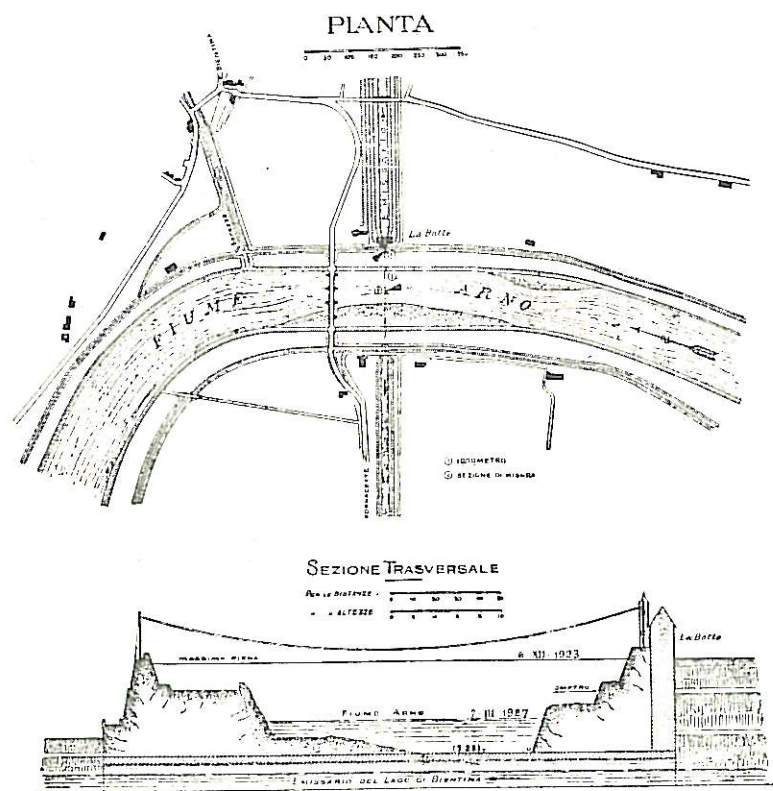


Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio: kmq. 8186,33; altitudine media del bacino m. 330 s. m.; distanza dalla foce km. 37; inizio misure: 27 Luglio 1922.
- b) Idrometro di stazione: Botte dell'Emissario di Bientina, in corrispondenza dell'asse del manufatto (sp. d.); quota zero: m. 7,23 s. l. m.; inizio delle osservazioni: 1 Luglio 1922; massima piena m. 7,85 (6 Dicembre 1923); massima magra m. 0,95 (6 Agosto 1927 e vari).
- c) Portate (dal 1923): annua media mc/sec. 99,39 (l/sec. kmq. 12,1); massima giornaliera mc/sec. 2000 (6 Dicembre 1923) pari a (l/sec. kmq. 244,3); minima giornaliera 2,6 (l/sec. kmq. 0,3) (6 Agosto 1927.)

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure vengono eseguite in corrispondenza dell'asse della Botte per l'Emissario dell'ex lago di Bientina che è ubicata a circa 100 m. a monte del ponte presso l'abitato di S. Giovanni alla Vena. La sezione ha una soglia fissa e ben definita.

In corrispondenza di essa è installata una teleferica per potere eseguire i rilievi



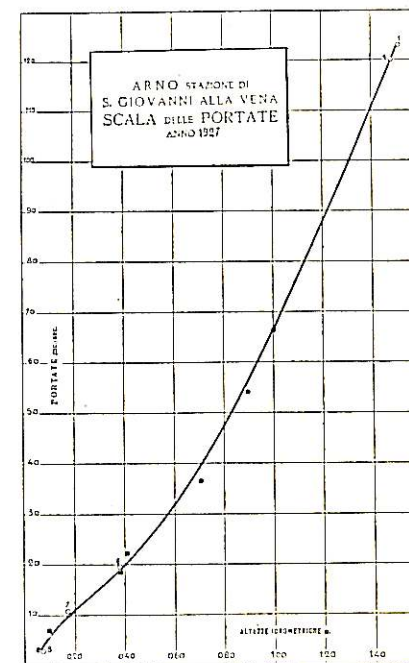
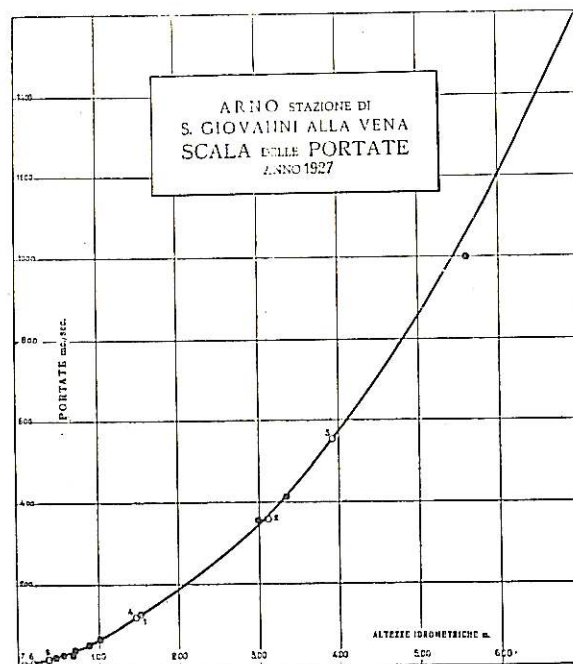
N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	5-II-1927	1.5	123.02
2	7-III-1927	3.10	301.70
3	16-III-1927	3.91	554.60
4	7-IV-1927	1.48	120.14
5	11-XI-1927	0.38	19.27
6	2-VII-1927	0.17	10.74
7	2-IX-1927	0.07	3.61

Esse sono riferite all'idrometro di stazione ove vengono eseguite le osservazioni meridiane. Per la determinazione delle portate giornaliere nei periodi di piena, vengono opportunamente utilizzati i diagrammi dell'idrometrografo installato sulla sponda destra immediatamente a valle del ponte.

Le curve delle portate riprodotte nelle figure sono state tracciate in base alle misure eseguite nel 1927 (cerchietto vuoto e numerazione) e a quelle eseguite prima e dopo tale anno (cerchietto nero).

Essa sono risultate ben definite tanto che non si è reso necessario estrapolarla per ricavare le portate medie giornaliere.

Tale curva presenta nel suo tratto iniziale un flesso; ciò trova giustificazione nel fatto che, sporgendo lievemente l'estradosso della botte sul letto del fiume, questa esercita un'azione di richiamo sul profilo del pelo superficiale durante i periodi di acque assai basse.



di velocità con qualunque stato del livello idrometrico, dalla riva destra ove è sistemata una cabina di manovra.

Le misure eseguite fino a tutto il 1927 sono in numero di 32 di cui 7 nel 1927; i risultati di queste ultime sono riportati nella tabella che segue:

Andamento delle portate nell'anno. — La portata media mensile più elevata è risultata quella nel mese di Marzo con mc/sec. 303,28 (l/sec. kmq. 37.0)

Il massimo afflusso meteorico (155 mm.) è stato osservato invece a Dicembre; date però le abbondanti precipitazioni verificatesi nell'ultima decade la piena iniziata il 23

XI. — ARNO A S. GIOVANNI ALLA VENA

Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1	126.80	189.50	200.50	206.50	42.50	27.30	9.25	3.35	2.60	8.80	7.70	37.75	1006.00	1000.01	1	1
2	118.00	218.50	173.00	320.50	41.50	24.50	9.25	3.35	3.35	7.70	9.25	35.60	1000.00	900.01	0	1
3	112.00	165.00	169.00	209.50	41.50	24.00	8.80	3.35	3.35	6.70	9.75	33.50	900.00	800.01	1	2
4	228.00	146.20	145.00	167.50	41.50	22.85	8.80	3.35	3.35	6.00	10.30	32.00	800.00	700.01	1	3
5	680.00	128.00	126.50	143.50	77.00	35.60	8.25	3.35	2.60	6.00	9.25	32.00	700.00	600.01	4	7
6	342.00	113.20	331.00	128.00	77.00	37.00	7.70	2.60	2.60	6.00	8.25	32.00	600.00	500.01	4	11
7	217.00	113.20	387.00	120.30	49.25	36.25	8.25	3.35	2.60	5.40	7.70	31.10	500.00	450.01	2	13
8	221.50	115.50	391.00	113.20	43.25	25.10	8.80	3.35	2.60	5.40	7.70	57.35	450.00	400.01	2	15
9	391.00	99.50	479.80	108.05	88.20	20.10	8.25	2.60	3.35	4.75	7.40	79.50	400.00	350.01	7	22
10	252.50	93.00	670.00	105.00	18.40	17.75	7.70	2.60	3.35	4.75	7.40	66.60	350.00	300.01	7	29
11	193.50	84.00	584.00	173.00	199.00	18.60	7.40	3.35	4.20	4.75	53.00	52.10	300.00	275.01	3	32
12	166.50	82.00	367.00	136.00	158.50	17.75	6.70	3.35	4.20	4.75	40.00	12.50	275.00	250.01	1	33
13	147.50	79.50	722.00	113.20	111.00	17.75	6.00	3.35	7.70	4.20	30.25	72.70	250.00	225.01	9	42
14	207.00	72.50	1006.00	99.50	84.00	16.00	5.40	3.35	17.75	4.20	34.90	143.50	225.00	200.01	11	53
15	395.50	69.50	587.00	90.50	69.50	15.50	5.40	3.35	10.25	4.20	62.70	90.50	200.00	175.01	7	60
16	310.50	69.50	382.50	96.00	62.70	13.80	5.40	3.35	7.40	4.75	34.25	104.00	175.00	150.01	14	74
17	654.00	60.60	287.50	97.30	59.00	13.80	5.40	3.35	18.20	4.75	29.50	86.00	150.00	125.01	17	91
18	826.00	64.25	234.00	97.30	51.00	13.00	4.75	3.35	39.25	12.50	26.30	65.00	125.00	100.01	17	108
19	562.00	62.70	200.50	95.00	45.00	12.10	4.75	3.35	16.35	28.80	22.30	52.10	100.00	90.01	9	117
20	417.00	65.00	175.80	85.00	41.50	11.65	4.75	3.35	9.75	20.10	22.25	46.30	90.00	80.01	8	125
21	395.50	154.50	160.00	79.50	39.25	11.65	4.75	3.35	6.00	32.00	39.25	42.50	80.00	70.01	9	134
22	287.50	120.30	146.00	72.70	38.50	11.20	4.75	3.35	6.00	19.10	187.00	39.25	70.00	60.01	15	149
23	234.00	88.20	136.00	68.00	39.25	11.20	4.20	3.35	5.40	14.60	234.00	118.00	60.00	50.01	11	160
24	197.50	249.50	126.50	65.00	39.25	11.20	4.20	2.60	20.10	11.70	212.50	489.00	50.00	45.01	4	164
25	180.00	249.50	170.50	62.70	35.60	10.70	4.20	2.60	5.40	11.70	108.50	348.00	45.00	40.01	11	175
26	162.50	212.50	151.50	58.75	32.00	9.75	4.20	2.60	4.20	14.20	88.20	237.00	40.00	35.01	16	191
27	146.00	325.00	130.50	55.00	30.00	9.75	4.75	3.35	24.50	13.40	65.00	654.00	35.00	30.01	9	200
28	130.50	278.00	136.00	53.00	26.80	9.25	4.75	3.35	19.60	11.65	53.00	430.00	30.00	25.01	9	209
29	120.30		231.00	50.20	45.00	10.25	4.20	3.35	15.50	11.65	47.50	522.00	25.00	20.01	9	218
30	115.50		234.00	45.75	43.20	9.75		3.35	12.50	10.30	39.25	331.00	20.00	15.01	13	231
31	170.50		170.50		28.80			3.35	11.20	9.75		203.50	15.00	10.01	22	253
										8.80			10.00	5.01	46	299
													5.00	2.60	66	365
Media mensile	280.91 34.3	134.81 16.5	303.28 37.0	110.53 13.5	58.98 7.2	17.50 2.1	6.65 0.7	3.20 0.4	12.02 1.5	10.61 1.3	50.94 6.2	148.59 18.1				
Massima nel mese	826.00 100.9	325.00 39.7	1006.00 122.9	320.50 39.1	199.00 24.3	37.00 4.5	9.25 1.1	3.35 0.4	75.00 9.1	32.00 3.9	234.00 28.6	654.00 79.9				
Minima nel mese	112.00 13.7	62.70 7.6	125.50 15.3	45.75 5.6	26.30 3.2	9.25 1.1	3.35 0.4	2.60 0.3	2.60 0.3	4.20 0.5	7.40 0.9	31.10 3.8				
Altezza di deflusso mm.	92.1	39.9	99.4	35.0	19.6	5.4	2.1	1.3	3.9	3.7	16.1	48.7				
Altezza di afflusso mm.	133.7	63.3	151.9	47.6	77.9	24.8	12.6	15.0	79.6	70.9	111.4	155.0				
Coefficiente di deflusso	0.69	0.63	0.65	0.74	0.25	0.22	0.17	0.09	0.05	0.05	0.14	0.31				
Media annua	94.97 11.6															
Altezza di deflusso annuo mm.	365.8															
Portata superata per 91 giorni					125.00 15.3											
Portata superata per 182 giorni									37.75 4.6							
Perdita apparente									578.3							
Portata superata per 274 giorni																
Coefficiente di deflusso																0.39

non ha potuto esaurirsi nell'anno e perciò la portata media mensile mc/sec. 148.59 (l/sec. kmq. 18.1) risultava inferiore a quella di Marzo.

Le piene maggiori si sono verificate in Gennaio e Marzo. La massima portata media giornaliera è stata quella del 14 Marzo (1006,00 mc/sec) (l/sec. kmq. 122,9).

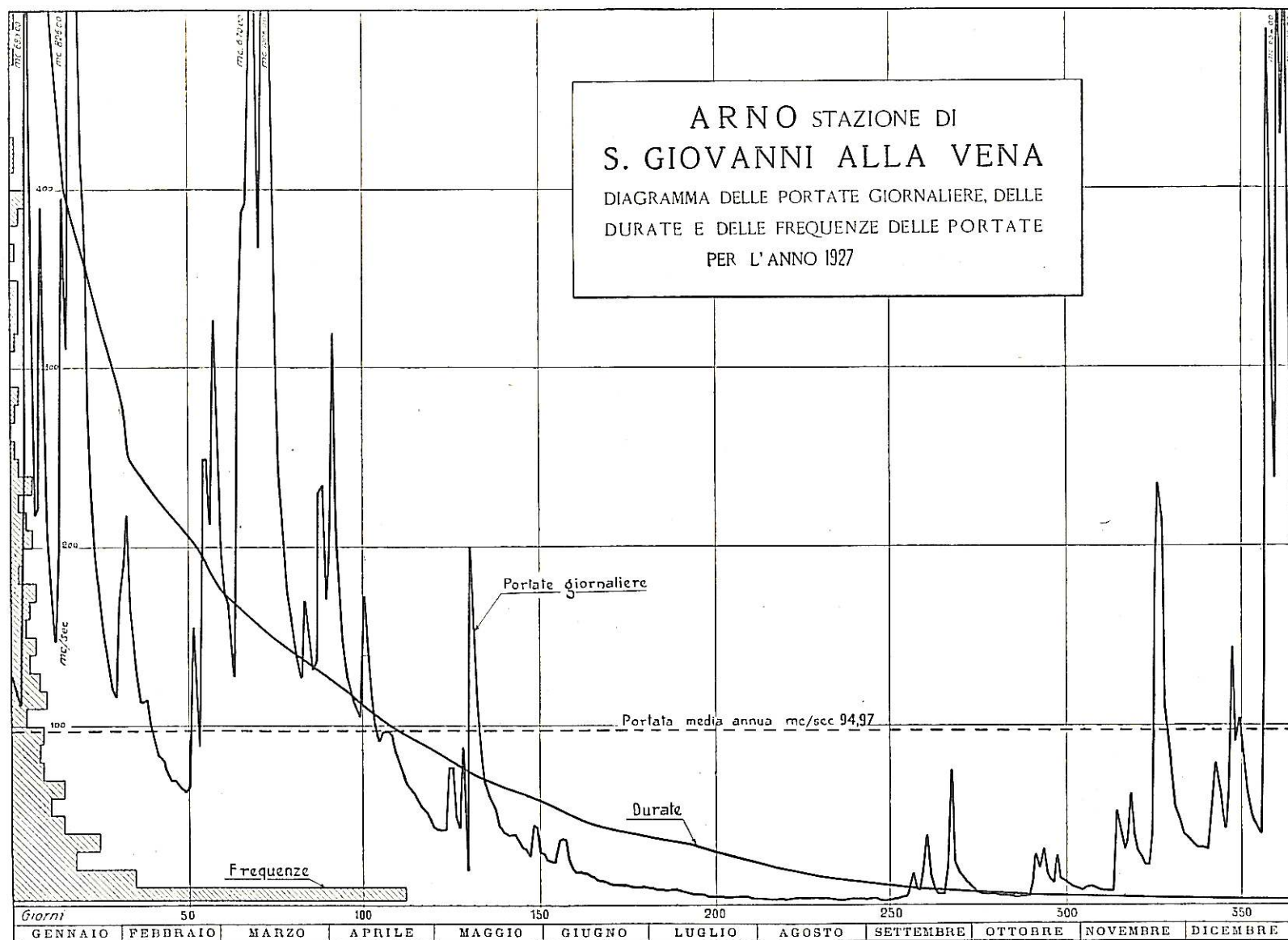
Durante il periodo di massima magra la portata è scesa sino ad un minimo di 2,6 mc/sec. (l/sec. kmq. 0,3) con durata, per valori inferiori a 5 mc/sec. (l/sec. kmq 0,6) di 66 giorni.

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il maggiore valore del coefficiente di deflusso si è verificato in Aprile (0,76) mese nel quale si è esaurita la piena del mese precedente.

Il coefficiente di Dicembre è risultato relativamente basso (0,31) poichè la piena, come già è stato detto, si è esaurita nel mese successivo.

Il minore valore del coefficiente di deflusso si è verificato in Settembre ed Ottobre (0,05).

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,39.



XII. — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA al Ponte Ferroviario Firenze-Roma.

Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 1271,69; altitudine media del bacino m. 409 s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno km. 5,75 (a monte); inizio delle misure il 13 Settembre 1926.
- b) Idrometro di riferimento: pila destra (a valle) del ponte Ferroviario della Firenze-Roma; quota dello zero: m. 229,80 s. l. m. Tale idrometro sostituisce quello di Chiusa dei Monaci che funziona dal 1911; massima piena: m. 5,25 (7 Gennaio 1919) e massima magra: m. 0,00 (2 Settembre 1922) (riferite ambedue all'idrometro di Chiusa).
- c) Portate (dal 1926): media annua mc/sec. 6,28 (l/sec. kmq. 4,9); portata massima giornaliera: mc/sec. 133,50 (l/sec. kmq. 104,9) il 17 Gennaio 1927; portata minima mc/sec. 0,25 (l/sec. kmq. 0,2) il 12 Ottobre 1926 e vari.

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata vengono eseguite a circa 40 m. a monte del ponte ferroviario in corrispondenza di una località ove il Canale corre incassato nel terreno. Durante le intumescenze i rilievi di velocità vengono mediante una teleferica con sospensione libera del mulinello e segnalazioni a riva.

L'idrometro è costituito da una lastra di marmo dell'altezza di m. 5, con divisione di 5 in 5 cm. murata a valle contro la pila destra del ponte Ferroviario.

Contro la spalla destra dello stesso ponte è assicurato un traliccio sul quale è installato un idrometrografo del tipo «Eridano».

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 20 di cui 6 nel 1927. I risultati di queste sono riuniti nel seguente specchietto:

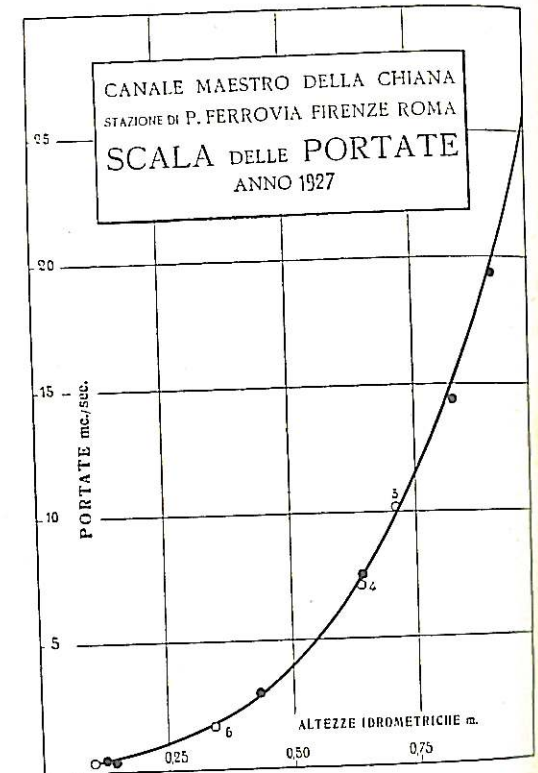
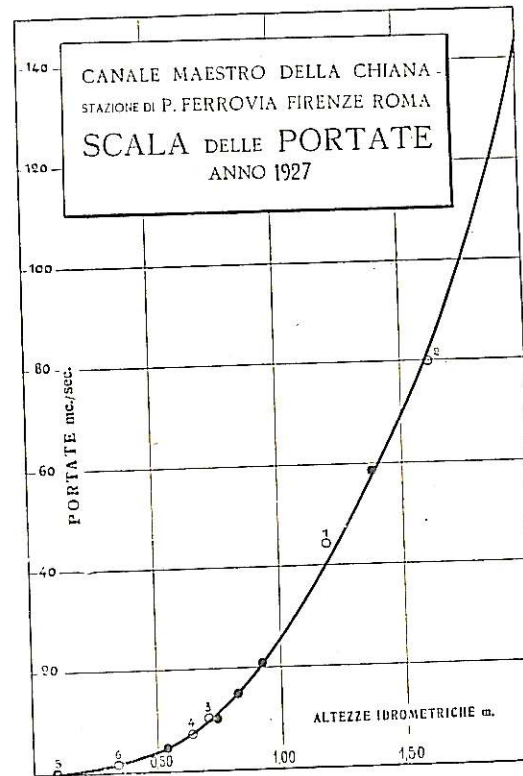
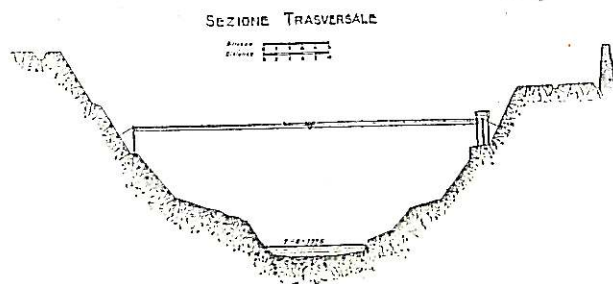
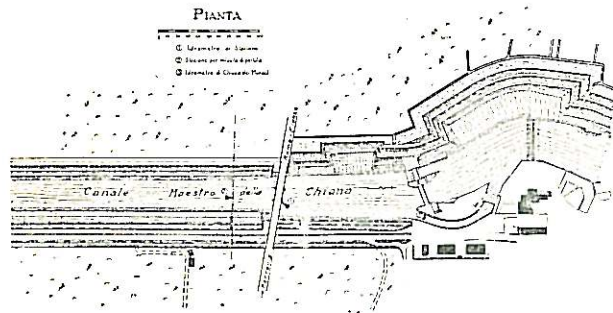
N.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	12-I-1927	1.20	44.52
2	20-I-1927	1.62	79.98
3	30-III-1927	0.71	10.22
4	14-V-1927	0.64	7.19
5	18-VII-1922	0.10	0.40
6	30-XI-1927	0.34	1.70

Esse sono riferite allo idrometro di stazione ove vengono eseguite le osservazioni meridiane

Per la determinazione delle portate medie giornaliere nei periodi di piena vengono opportunamente utilizzati i diagrammi dell'idrometrografo.

In base a tali valori ed a quelli di misure eseguite nel 1928 sono state tracciate le curve delle portate, le quali sono risultate ben definite per portate inferiori ad 80 mc/sec.

Soltanto le portate giornaliere relative al 17 e 20 Gennaio sono risultate superiori a tale valore.



Andamento delle portate nell'anno. — La portata media più elevata è quella relativa al mese di Gennaio mc/sec. 27,32 (l/sec. kmq. 21,5) mese a cui compete il massimo afflusso meteorico (m/m 105,6).

La portata media più bassa si è verificata in Luglio e Agosto con mc/sec. 0,50 (l/sec. kmq. 0,4).

Le uniche piene dell'anno sono state quelle del 17 e del 20 Gennaio. Il 17 Gennaio è stata osservata la portata massima dell'anno con mc/sec. 133,50 (l/sec. kmq. 104,9) pari al 1890% della portata media annua.

La portata media annua è risultata di mc/sec. 7,04 (l/sec. kmq. 5,53).

XII. — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA A PONTE FERROVIARIO FIRENZE-ROMA.

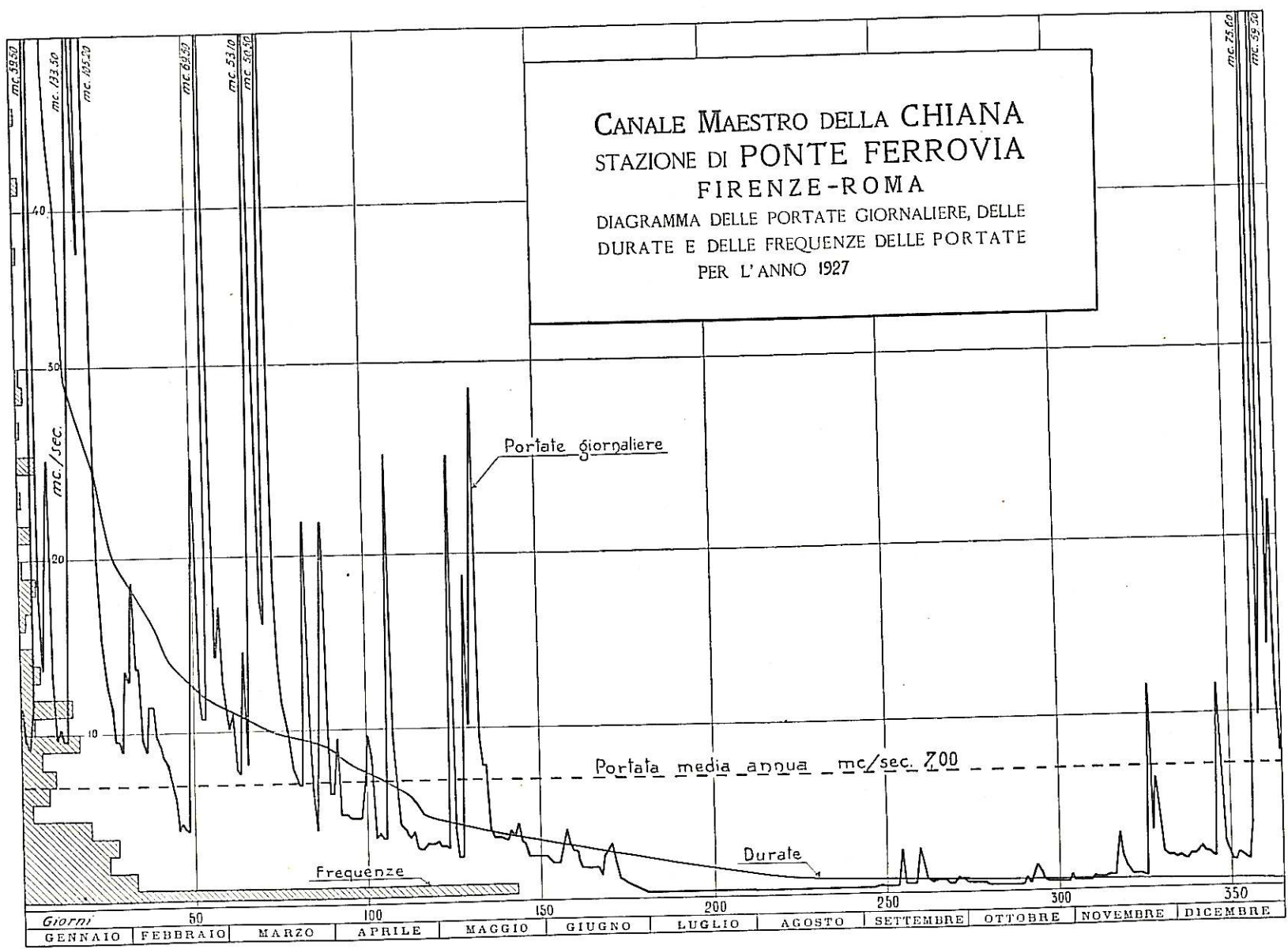
Portate medie giornaliere

Giorno	Mese												PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1	11.55	12.75	11.55	6.35	3.55	2.55	0.38	0.38	0.38	0.55	0.55	1.67	133.50	120.01	1	1
2	9.60	18.80	10.00	9.60	3.20	2.30	0.38	0.38	0.38	0.55	0.55	1.85	120.00	100.01	1	2
3	9.23	13.65	11.15	5.12	3.20	2.16	0.38	0.38	0.38	0.55	0.55	1.67	100.00	90.01	0	2
4	11.55	13.65	7.80	5.12	3.05	2.16	0.38	0.38	0.38	0.55	0.55	1.58	90.00	80.01	0	2
5	59.50	9.60	7.55	5.12	25.80	2.16	0.38	0.38	0.43	0.55	0.55	1.94	80.00	70.01	2	4
6	18.80	8.88	14.55	4.90	4.10	3.20	0.38	0.38	0.43	0.55	0.55	1.85	70.00	60.01	1	5
7	13.65	11.55	8.20	4.90	2.55	4.10	0.38	0.38	0.43	0.38	0.70	2.04	60.00	50.01	4	9
8	19.40	11.55	23.55	4.90	2.55	3.20	0.38	0.38	0.38	0.38	0.70	2.30	50.00	45.01	1	10
9	25.80	9.60	53.10	4.90	18.80	2.78	0.38	0.38	0.38	0.38	0.70	2.04	45.00	40.01	2	12
10	13.62	9.23	29.50	6.90	11.15	2.78	0.38	0.38	0.38	0.38	0.70	1.94	40.00	35.01	1	13
11	9.60	8.55	17.70	9.60	17.20	1.94	0.38	0.38	0.43	0.38	0.80	1.94	35.00	30.01	1	14
12	10.35	8.20	16.05	8.55	29.50	1.94	0.38	0.38	2.55	0.38	0.80	1.67	30.00	25.01	8	22
13	9.60	7.20	50.50	3.70	9.60	1.94	0.38	0.38	0.55	0.38	0.80	1.67	25.00	20.01	5	27
14	9.60	6.35	41.80	4.10	7.80	1.94	0.38	0.38	0.55	0.38	3.20	7.80	20.00	18.01	6	33
15	27.20	4.28	18.80	3.70	7.80	1.94	0.38	0.38	0.55	0.38	1.94	2.55	18.00	16.01	6	39
16	41.80	4.90	14.15	3.70	4.10	1.94	0.38	0.38	0.55	0.38	1.40	2.04	16.00	14.01	4	43
17	[133.50]	4.47	11.55	25.80	3.70	1.33	0.38	0.38	2.66	0.38	1.04	1.48	14.00	12.01	10	53
18	46.00	4.28	10.75	9.60	3.70	2.55	0.40	0.38	1.58	0.80	0.80	1.48	12.00	10.01	19	72
19	37.50	18.80	9.60	7.80	3.70	2.78	0.40	0.38	0.80	0.38	0.80	1.94	10.00	9.01	17	89
20	[105.20]	25.80	7.80	4.69	3.55	3.20	0.40	0.38	0.70	0.92	0.80	1.76	9.00	8.01	6	95
21	75.00	12.35	7.20	4.28	3.55	2.04	0.40	0.38	0.60	1.48	0.75	1.58	8.00	7.01	10	105
22	31.00	10.75	6.90	4.10	4.10	1.14	0.40	0.38	0.80	1.12	0.65	1.48	7.00	6.01	8	113
23	21.30	10.75	6.90	3.70	3.70	1.12	0.40	0.38	0.80	0.65	11.55	3.55	6.00	5.01	3	116
24	16.05	69.50	22.00	4.10	4.47	0.98	0.40	0.38	0.75	0.50	3.20	75.00	5.00	4.01	20	136
25	14.55	25.80	11.15	3.20	3.55	0.86	0.40	0.38	0.75	0.50	6.35	9.60	4.00	3.01	28	164
26	12.75	14.15	6.60	3.05	3.20	0.75	0.40	0.38	0.50	0.50	4.10	17.70	3.00	2.01	25	189
27	11.55	17.20	4.28	3.05	2.55	0.65	0.40	0.38	0.50	0.43	2.04	59.50	2.00	1.01	33	222
28	9.60	12.75	11.55	3.39	2.55	0.55	0.40	0.38	0.92	0.43	1.85	13.65	1.00	0.38	143	365
29	9.60		22.00	3.39	2.55	0.46	0.40	0.38	0.80	0.43	1.70	22.00				
30	8.88		11.15	3.39	2.55	0.40	0.40	0.38	0.75	0.43	1.85	11.55				
31	13.65		6.35		2.55		0.40	0.38		0.92		7.80				
Media mensile	{ mc/sec. [27.32] l/sec. kmq. [21.5]	13.76 10.8	15.86 12.5	5.82 4.6	6.58 5.2	1.93 1.5	0.39 0.3	0.38 0.3	0.73 0.6	0.55 0.4	1.75 1.4	8.92 7.0				
Massima nel mese	{ mc/sec. [133.50] l/sec. kmq. [105.0]	69.50 54.6	53.10 41.7	25.80 20.3	29.50 23.2	4.10 3.2	0.40 0.3	0.38 0.3	2.66 2.1	1.48 1.2	11.55 9.1	75.00 59.0				
Minima nel mese	{ mc/sec. l/sec. kmq.	8.88 7.0	4.28 3.4	4.28 3.4	3.05 2.4	2.55 2.0	0.40 0.3	0.38 0.3	0.38 0.3	0.38 0.3	0.55 0.4	1.48 1.2				
Altezza di deflusso mm.	[57.5]	26.2	33.4	11.9	13.9	3.9	0.8	0.8	1.6	1.1	3.6	18.7				
Altezza di afflusso mm.	101.6	56.8	82.0	49.9	79.5	22.5	6.5	17.9	67.8	69.9	75.2	110.4				
Coefficiente di deflusso	[0.56]	0.46	0.41	0.24	0.17	0.17	0.12	0.04	0.02	0.01	0.05	0.16				
Media annua	{ mc/sec. [7.00] l/sec. kmq. [5.5]															
Altezza di deflusso annuo mm.	[173.4]															
Portata superata per 91 giorni	{ mc/sec. 8.67 l/sec. kmq. 6.8															
Portata superata per 182 giorni	{ mc/sec. 2.30 l/sec. kmq. 1.8															
Portata superata per 274 giorni	{ mc/sec. 0.77 l/sec. kmq. 0.6															
Perdita apparente	mm. [567.2]															
Coefficiente di deflusso	[0.23]															

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il coefficiente di deflusso più elevato si è verificato in Gennaio (0,55); il minore nei mesi di Settembre e Ottobre con 0,02. Date le caratteristiche del bacino per la maggior parte pianeggiante e dato il lungo

corso del Canale Maestro, le perdite risultano notevoli specie nei mesi estivo-autunnali e bassi perciò i coefficienti di deflusso relativi.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,23.



Cara
 a) Bac
 inenza col
 b) Idro
 servazioni.
 (28 Agosto
 c) Por
 (/sec. km
 agosto 1926.

Misu
 m. 30 a
 L'idr
 m. 9 grac

Murio
 ① Idro
 ② Stazi
 port

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 759,97; altitudine media del bacino m. 297 s. m.; distanza dalla confluenza coll'Arbia m. 300 a valle; inizio delle misure: 23 Giugno 1925.

b) Idrometro di riferimento e di Stazione: Buonconvento; quota zero m. 132,18 s. m.; inizio osservazioni: 25 Settembre 1921; massima piena m. 8,50 (22 Ottobre 1925); massima magra m. 0,00 (28 Agosto 1927).

c) Portate (dal 1926): annua media mc/sec. 8,43 (l/sec. kmq. 11,1); massima giornaliera mc/sec. 450,00 (l/sec. kmq. 592,1) il 9 Novembre 1926; minima giornaliera mc/sec. 0,16 (l/sec. kmq. 0,2) il 19 Agosto 1926.

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata vengono eseguite m. 30 a valle del ponte della strada provinciale per Murlo.

L'idrometro di riferimento e di stazione é costituito da una lastra di marmo alta m. 9 graduata di 2 in 2 cm., ancorata alla spalla destra (a valle) del ponte.

Durante le piene i rilievi vengono eseguiti da barche con sospensione rigida del molinello; durante le magre vengono eseguiti con reometri ad asta manovrata a mano.

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 16 delle quali 6 nel 1927. I risultati di queste sono riuniti nel seguente specchietto:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	17-III-1927	1.44	11.95
2	24-IV-1927	0.45	3.07
3	28-V-1927	0.31	2.23
4	12-VII-1927	0.22	0.96
5	3-XI-1927	0.10	0.33
6	6-XII-1927	0.19	1.23

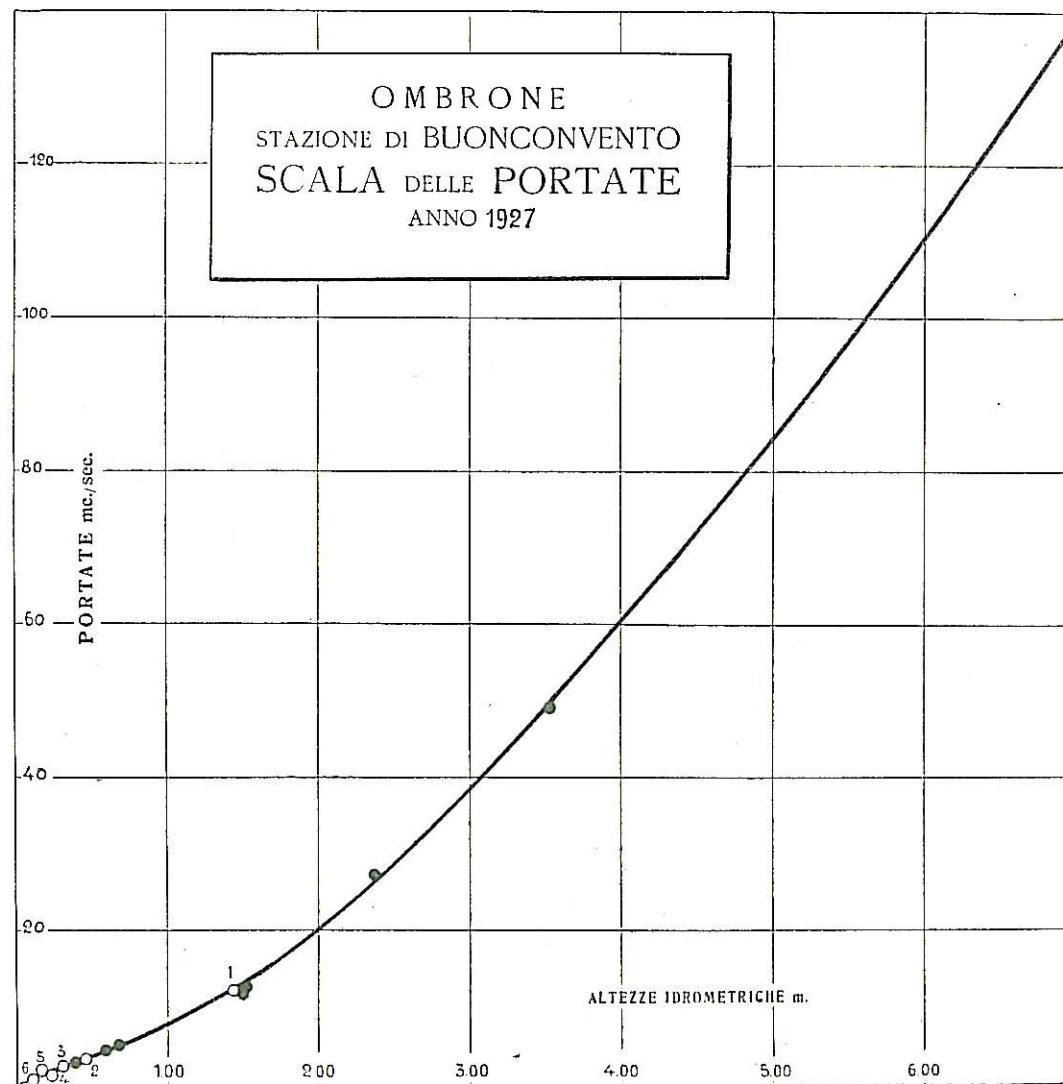
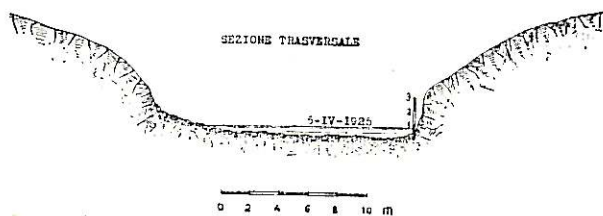
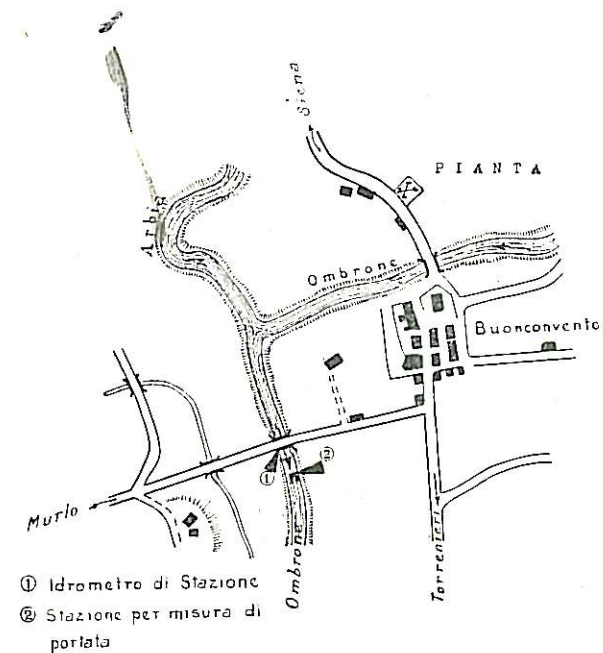
Colla scorta di tali valori e di quelli di misura eseguite posteriormente al 1927, si è trac-

ciata la scala delle portate che è ben definita per portate inferiori a 50 mc/sec. (l/sec. kmq. 65,9). I valori estrapolati risultano, per l'anno in esame, in numero di 11.

Andamento delle portate nell'anno. — Il diagramma delle portate nel corso dell'anno presenta 5 periodi di piene improvvise e rapidamente decrescenti, dei quali due in Gennaio, due in Marzo e uno in Dicembre.

Il valore massimo delle portate medie mensili, si è verificato nel mese di Gennaio con mc/sec. 25,42 (l/sec. kmq. 33,4), mese in cui si è verificato la massima altezza di precipitazione con m/m 104.6.

Il periodo di magra (con portate inferiori a mc/sec. 1,0 pari a l/sec. kmq. 1,3) ha avuto una durata di 158 giorni; la durata della portata media è stata di 77 giorni.



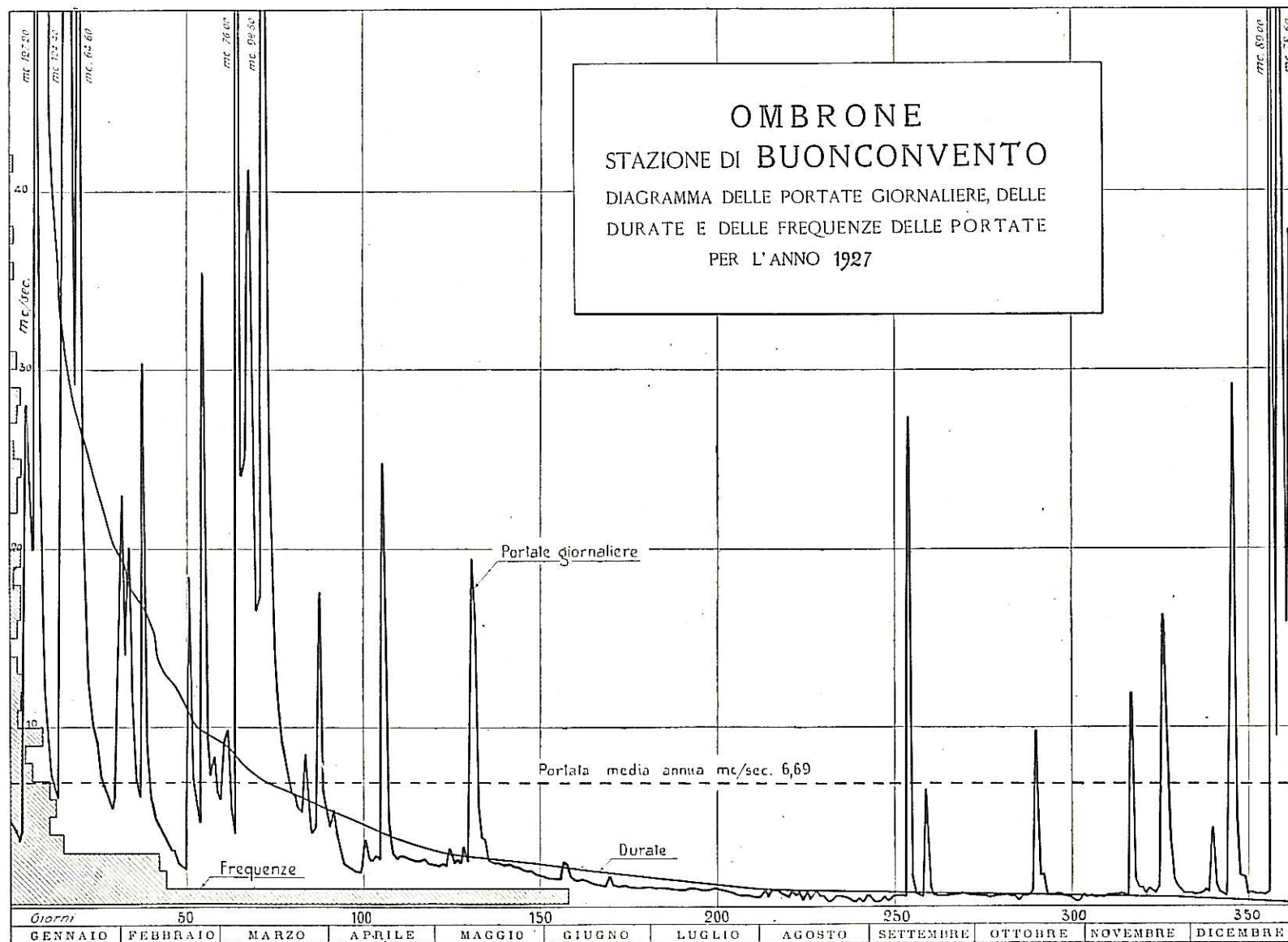
Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1	4.64	23.00	5.92	4.31	2.30	1.56	1.00	0.50	0.55	0.60	0.45	0.70	127.20	120.01	2	2
2	4.24	14.00	9.20	5.47	2.23	1.50	1.00	0.90	0.20	0.55	0.55	0.60	120.00	100.01	0	2
3	3.03	20.00	9.95	4.00	2.37	1.50	0.95	0.45	0.18	0.55	0.60	0.65	100.00	90.01	1	3
4	4.24	11.40	5.47	3.00	2.23	1.56	1.00	0.95	0.18	0.55	0.50	0.70	90.00	80.01	2	5
5	28.00	7.12	4.00	2.37	3.25	1.43	0.95	0.85	0.50	0.45	0.55	0.95	80.00	70.01	2	7
6	23.40	6.09	[76.00]	2.30	2.37	2.53	0.95	0.90	0.23	0.50	0.45	0.70	70.00	60.01	2	9
7	20.00	30.40	24.10	2.16	2.60	2.23	0.90	0.65	0.45	0.60	0.55	4.30	60.00	50.01	2	11
8	[127.20]	8.98	25.20	1.97	2.30	1.50	0.90	0.55	0.55	0.55	0.60	1.20	50.00	45.01	0	11
9	29.00	6.27	41.20	1.90	3.34	1.43	0.85	0.42	0.50	0.60	0.65	0.80	45.00	40.01	1	12
10	13.00	5.30	30.80	1.84	2.53	1.37	0.85	0.85	0.60	0.65	0.60	0.70	40.00	35.01	2	14
11	10.00	4.64	16.50	3.70	19.40	1.50	0.90	0.55	0.50	0.50	0.70	0.55	35.00	30.01	2	16
12	7.32	4.24	17.20	2.66	16.50	1.37	1.00	0.80	27.20	0.55	0.65	9.40	30.00	25.01	6	22
13	6.85	3.85	[98.40]	2.53	5.39	1.32	0.95	0.20	1.63	0.27	0.55	29.00	25.00	20.01	7	29
14	6.00	3.55	[51.00]	2.80	3.78	1.25	0.90	0.80	0.65	0.65	11.75	5.65	20.00	19.01	3	32
15	25.00	3.09	22.40	2.60	3.63	1.20	0.90	0.27	0.30	0.60	1.50	1.70	19.00	18.01	1	33
16	[60.00]	3.02	17.20	24.80	2.53	1.14	0.85	0.55	0.55	0.55	1.07	1.63	18.00	17.01	3	36
17	[81.60]	2.45	12.40	12.50	2.45	1.14	0.90	0.90	6.27	0.85	0.95	0.65	17.00	16.01	3	39
18	[124.40]	2.23	10.20	4.39	2.37	1.07	0.85	0.55	1.14	0.79	0.65	0.80	16.00	15.01	2	41
19	29.00	2.16	8.55	2.94	2.37	1.63	0.95	0.50	0.60	1.70	1.00	0.70	15.00	14.01	0	41
20	[64.60]	18.40	7.60	2.66	2.23	1.14	0.95	0.23	2.55	1.77	0.95	0.65	14.00	13.01	2	43
21	23.40	7.32	6.35	2.87	2.30	1.07	0.90	0.20	0.55	0.65	0.65	0.65	13.00	12.01	4	47
22	15.05	5.92	6.18	2.80	2.37	1.07	0.85	0.60	0.55	0.60	1.07	0.60	12.00	11.01	3	50
23	12.15	4.71	5.47	2.66	2.16	1.14	0.80	0.55	0.60	0.55	16.20	0.70	11.00	10.01	2	52
24	10.20	35.40	5.22	2.60	2.16	1.07	0.75	0.50	0.60	0.65	9.62	[89.00]	10.00	9.01	9	61
25	9.40	11.25	8.55	2.53	2.04	1.00	0.70	0.45	0.65	0.60	3.85	9.40	9.00	8.01	4	65
26	7.32	7.32	5.74	2.53	1.97	1.00	0.55	0.42	0.60	0.55	1.56	[65.20]	8.00	7.01	6	71
27	6.65	8.35	1.00	2.53	1.90	0.95	0.55	0.23	0.80	0.55	1.07	[78.60]	7.00	6.01	11	82
28	6.27	6.35	4.39	2.60	1.97	1.00	0.60	0.18	0.70	0.45	0.85	15.75	6.00	5.01	13	95
29	5.47		17.60	2.37	1.70	1.00	0.55	0.45	0.60	0.23	0.65	37.60	5.00	4.01	11	106
30	6.09		6.27	2.30	1.70	1.07	0.50	0.18	0.55	0.20	0.70	9.40	4.00	3.01	15	121
31	13.95		5.39		1.68		0.50	0.55		0.65		4.80	3.00	2.01	42	163
													2.00	1.01	44	207
													1.00	0.18	158	365
Media mensile	{ mc/sec. [25.42] 1/sec. kmq. [33.4]	9.53 12.5	[18.34] [24.1]	3.89 5.1	3.49 4.5	1.32 1.7	0.83 1.1	0.53 0.7	1.66 2.2	0.92 1.2	2.05 2.7	[12.06] [15.9]				
Massima nel mese	{ mc/sec. [127.20] 1/sec. kmq. [167.3]	35.40 46.6	[98.40] [129.5]	24.80 32.6	19.40 25.5	2.53 3.3	1.00 1.3	0.95 1.2	27.20 35.8	9.70 12.8	16.20 21.3	[89.00] [117.1]				
Minima nel mese	{ mc/sec. 3.63 1/sec. kmq. 4.8	2.16 2.8	4.00 5.3	1.84 2.4	1.63 2.1	0.95 1.2	0.50 0.6	0.18 0.2	0.18 0.2	0.20 0.3	0.45 0.6	0.55 0.7				
Altezza di deflusso mm.	[89.6]	30.3	[64.5]	13.4	12.0	4.4	2.9	1.9	5.7	3.2	7.0	[42.6]				
Altezza di afflusso mm.	[104.8]	45.8	93.2	40.4	63.0	22.5	16.4	13.2	61.0	51.1	53.7	97.5				
Coefficiente di deflusso	[0.85]	0.66	[0.69]	0.33	0.19	0.19	0.17	0.13	0.09	0.06	0.13	[0.45]				
Media annua	{ mc/sec. [6.69] 1/sec. kmq. [8.80]		Portata superata per 91 giorni	{ mc/sec. 5.30 1/sec. kmq. 7.0		Portata superata per 182 giorni	{ mc/sec. 1.56 1/sec. kmq. 2.0		Portata superata per 274 giorni	{ mc/sec. 0.73 1/sec. kmq. 1.0						
Altezza di deflusso annuo mm.	[277.5]		Altezza di afflusso annuo mm.	663.3		Perdita apparente mm.	[385.8]		Coefficiente di deflusso	[0.42]						

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — I coefficienti di deflusso, (come già nel 1926) si sono sempre mantenuti al disotto dell'unità, con un massimo di 0,8 in Gennaio.

Bassi sono risultati i coefficienti relativi ai mesi estivo-autunnali; il minimo è risultato quello del mese di Ottobre con 0,06.

Ciò trova la sua giustificazione nella natura eminentemente impermeabile del bacino e nella mancanza di sorgenti che, in mancanza di precipitazioni estive possono alimentare i deflussi di magra.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,42.



XIV. — OMBRONE A SASSO D'OMBRONE.

Caratteristiche della Stazione :

- a) Bacino di dominio kmq. 2657,00; altitudine media del bacino m. 346 s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia: km. 5 a valle; inizio delle misure: 12 Settembre 1924.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: Sasso d'Ombrone; quota dello zero: m. 54,68 s. m.; inizio delle osservazioni: 1 Settembre 1924; massima piena: m. 4,50 (18 Novembre 1925); massima magra: m. 0,14 (24 Agosto 1925).
- c) Portate (dal 1926): annua media: mc/sec. 29,30 (l/sec. kmq. 11,0); massima giornaliera mc/sec. 516,0 (l/sec. kmq. 194,2) il 19 Novembre 1926; minima giornaliera mc/sec. 1,8 (l/sec. kmq. 0,7) il 25 Settembre 1926.

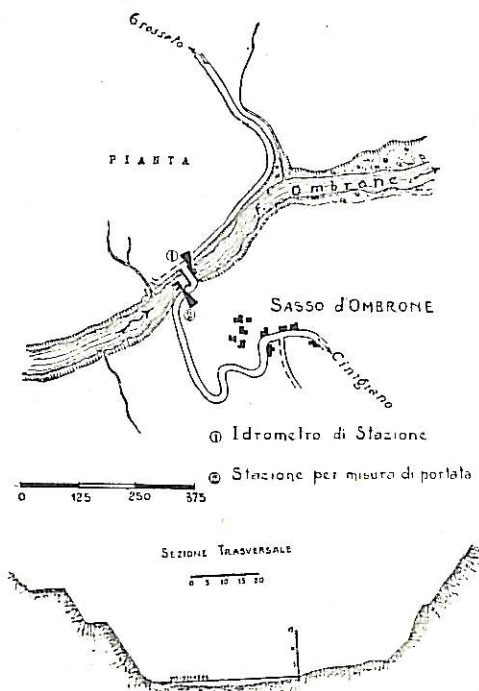
Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata vengono eseguite in una sezione ubicata circa 25 metri a monte del ponte della strada provinciale grossetana. La stazione è fornita di una teleferica per molinello a sospensione libera per rilievi di piena e di morbida; per misure di magra si opera con reometri ad asta manovrata a mano.

L'idrometro di stazione è costituito da una lastra di marmo dell'altezza di m. 8 graduata di cm. 5 in cm. 5 ed ancorata contro la pila destra a valle del ponte.

La stazione è anche munita di idrometrografo tipo « Ott ».

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 12 delle quali 5 nel 1927; i risultati di queste sono riuniti nel seguente specchio :

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	15-II-1927	0.70	17.16
2	19-III-1922	0.83	26.66
3	8-VI-1927	0.48	7.44
4	24-VI-1927	0.37	4.11
5	22-VII-1927	0.34	3.36



Esse sono riferite all'idrometro di stazione ove vengono eseguite le osservazioni meridiane. Per la determinazione delle portate medie giornaliere nei periodi di piena vengono opportunamente utilizzati i diagrammi dello idrometrografo.

Con la scorta di tali misure e di quelle eseguite nei primi mesi del 1928 è stata tracciata la scala delle portate che risulta completamente definita per tutti i valori delle portate giornaliere.

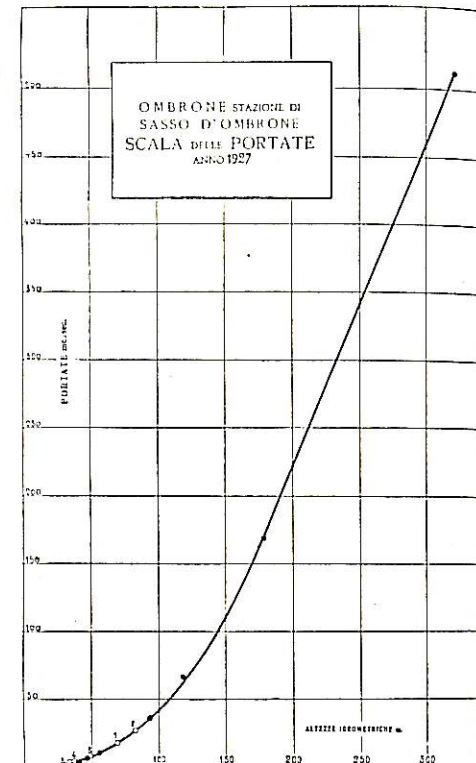
Andamento delle portate nell'anno.-

La portata media mensile più alta si è verificata nel mese di Gennaio con mc/sec. 77,31 (l/sec. kmq. 29,1) nel quale mese si è pure verificato il massimo afflusso mensile dell'anno (mm. 105,8).

La portata media mensite più bassa è stata quella relativa al mese di Agosto con mc/sec. 3,52 (l/sec. kmq. 1,2).

Le piene si sono verificate nei mesi di Gennaio, Marzo e Dicembre. La massima è risultata quella del Gennaio che ha avuto il colmo il 18 con portata media giornaliera di 411,0 mc/sec. pari a l/sec. kmq. 154,7.

La portata media annua è risultata di mc/sec. 23,98 pari a l/sec. kmq. 9,0.



Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,40 su un'altezza di precipitazione di m.m 704,9. Esso trova giustificazione nella formazione geologica del bacino sotteso dalla stazione, costituito in gran parte da terreni impermeabili, nelle lievi pendenze delle pendici e nella estensione del bacino stesso.

Il maggior coefficiente di deflusso (0,90) si è avuto nel mese di Febbraio in cui si sono smaltite le abbondanti riserve accumulate nel bacino, in seguito alle precipitazioni del mese precedente. Per la stessa ragione è risultato alto il coefficiente di deflusso del mese di Gennaio (0,74).

Medi mensi
Massim nel m
Minim nel m
Altezza
Altezza
Coefficien

Portate medie giornaliere

Giorno	Mese												PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1	22.10	63.40	27.67	19.33	9.90	6.65	4.10	3.40	3.52	3.80	3.80	7.33	487.00	450.01	1	1
2	18.20	45.00	29.40	20.55	9.90	6.65	4.10	3.40	3.52	3.80	3.80	7.33	450.00	400.01	1	2
3	15.95	47.95	36.80	17.15	9.90	6.00	4.10	3.40	3.52	3.80	3.80	13.00	400.00	350.01	0	2
4	17.15	74.20	26.90	16.50	9.50	6.00	3.95	3.40	3.52	3.80	3.80	26.90	350.00	300.01	1	3
5	68.80	34.00	25.30	15.95	9.50	7.70	3.95	3.80	3.80	3.80	3.80	26.90	300.00	250.01	2	5
6	37.90	28.60	139.00	15.45	10.35	18.75	3.80	3.40	0.33	3.65	3.80	7.70	250.00	200.01	1	6
7	26.90	63.40	87.20	14.95	12.53	9.10	3.80	3.40	4.10	3.65	3.80	13.00	200.00	180.01	1	7
8	137.00	66.00	47.95	14.95	11.20	7.33	3.80	3.80	4.50	3.65	3.80	44.00	180.00	160.01	0	7
9	109.00	34.95	75.00	14.00	12.05	6.65	3.80	3.80	4.50	3.65	4.10	13.00	160.00	140.01	1	8
10	34.95	28.60	54.00	14.45	14.45	0.00	3.80	3.80	5.45	3.65	4.10	10.35	140.00	120.01	4	12
11	26.90	26.90	46.00	18.20	37.90	5.45	3.80	3.80	4.10	3.65	5.45	9.50	120.00	100.01	5	17
12	23.60	26.90	46.00	15.95	50.00	5.45	3.80	3.80	6.65	3.52	6.00	8.75	100.00	90.01	2	19
13	22.10	25.30	259.50	14.00	18.20	5.45	3.65	3.80	11.20	3.52	5.45	77.00	90.00	80.01	2	21
14	22.10	23.00	152.80	13.00	13.00	4.90	3.52	3.80	4.90	3.52	8.00	38.90	80.00	70.01	5	26
15	85.80	22.10	59.60	12.05	14.00	4.90	3.52	3.80	4.10	3.52	10.35	18.20	70.00	60.01	5	31
16	188.50	22.10	59.60	42.00	13.00	4.90	3.52	3.40	4.10	3.80	5.75	9.50	60.00	50.01	6	37
17	340.50	21.25	39.98	56.20	11.20	4.90	3.52	3.40	11.20	7.00	4.90	8.75	50.00	45.01	7	44
18	411.00	20.55	34.00	20.55	9.50	4.90	3.52	3.40	6.00	18.20	4.90	7.33	45.00	40.01	6	50
19	109.00	22.10	27.67	15.95	9.50	4.90	3.52	4.90	3.80	9.50	5.45	6.33	40.00	35.01	8	58
20	202.50	26.90	24.40	14.45	9.10	5.45	3.52	4.90	3.80	14.00	9.50	5.75	35.00	30.01	6	64
21	96.60	25.30	22.10	13.50	9.50	4.90	3.52	3.80	3.80	4.70	19.33	5.45	30.00	25.01	24	88
22	72.80	27.67	22.10	13.00	13.50	4.90	3.52	3.52	3.80	5.20	17.15	4.90	25.00	20.01	19	107
23	54.00	26.90	20.55	12.05	9.50	4.50	3.52	3.52	3.80	3.65	121.00	36.80	20.00	18.01	10	117
24	39.98	94.80	19.95	12.05	9.50	4.10	3.52	3.52	3.80	7.00	101.80	117.40	18.00	16.01	4	121
25	32.08	50.00	35.90	12.05	8.75	4.10	3.52	3.52	3.80	4.70	28.60	40.98	16.00	14.01	10	131
26	28.60	50.00	22.10	11.65	8.00	4.10	3.52	3.52	3.80	4.70	13.00	129.00	14.00	12.01	20	151
27	28.60	44.00	18.20	11.20	7.33	4.10	3.52	3.52	3.80	4.10	11.20	487.00	12.00	10.01	13	164
28	26.90	30.40	22.10	10.75	8.00	4.10	3.40	3.52	3.80	4.10	8.00	259.50	10.00	9.01	16	180
29	25.30	60.80	10.75	8.00	4.10	3.40	3.52	3.80	4.10	6.33	117.40	9.00	9.00	8.01	4	184
30	27.67	26.90	10.35	7.70	4.10	3.40	3.52	3.80	3.80	6.00	75.60	8.00	8.00	7.01	14	198
31	44.00	20.55	7.33	3.40	3.52	3.80	3.52	3.80	3.80	3.80	52.00	7.00	7.00	6.01	9	207
												6.00	6.00	5.01	18	225
												5.00	5.00	4.01	39	264
												4.00	4.00	3.30	101	365
Media mensile	mc/sec. 77.31 l/sec. kmq. 29.1	38.32 14.4	51.32 19.3	10.77 6.3	12.64 4.7	5.83 2.2	3.65 1.4	3.52 1.3	4.69 1.8	5.07 1.9	14.56 5.5	53.79 20.2				
Massima nel mese	mc/sec. 411.00 l/sec. kmq. 154.7	94.80 35.7	259.50 97.7	56.20 21.1	50.00 18.8	18.75 7.0	4.10 1.5	4.90 1.8	11.20 4.2	18.20 6.8	121.00 45.5	487.00 183.3				
Minima nel mese	mc/sec. 15.95 l/sec. kmq. 6.0	20.55 7.7	18.20 6.8	10.35 3.9	7.33 2.7	4.10 1.5	3.40 1.3	3.80 1.2	3.52 1.3	3.52 1.3	3.80 1.4	4.90 1.8				
Altezza di deflusso mm.	77.8	34.7	51.6	16.3	12.6	5.7	3.7	3.5	4.7	5.1	14.1	54.0				
Altezza di afflusso mm.	105.8	38.6	83.1	28.1	72.3	31.2	12.7	15.3	77.0	64.0	78.9	97.9				
Coefficiente di deflusso	0.74	0.90	0.62	0.58	0.17	0.18	0.29	0.23	0.06	0.08	0.18	0.55				

Media annua { mc/sec. 23.98 Portata superata { mc/sec. 24.10 Portata superata { mc/sec. 8.50 Portata superata { mc/sec. 3.93
 { l/sec. kmq. 9.0 per 91 giorni { l/sec. kmq. 9.1 per 182 giorni { l/sec. kmq. 3.2 per 274 giorni { l/sec. kmq. 1.5
Altezza di deflusso annuo mm. 283.8 Altezza di afflusso annuo mm. 704.9 Perdita apparente mm. 421.1 Coefficiente di deflusso 0.40

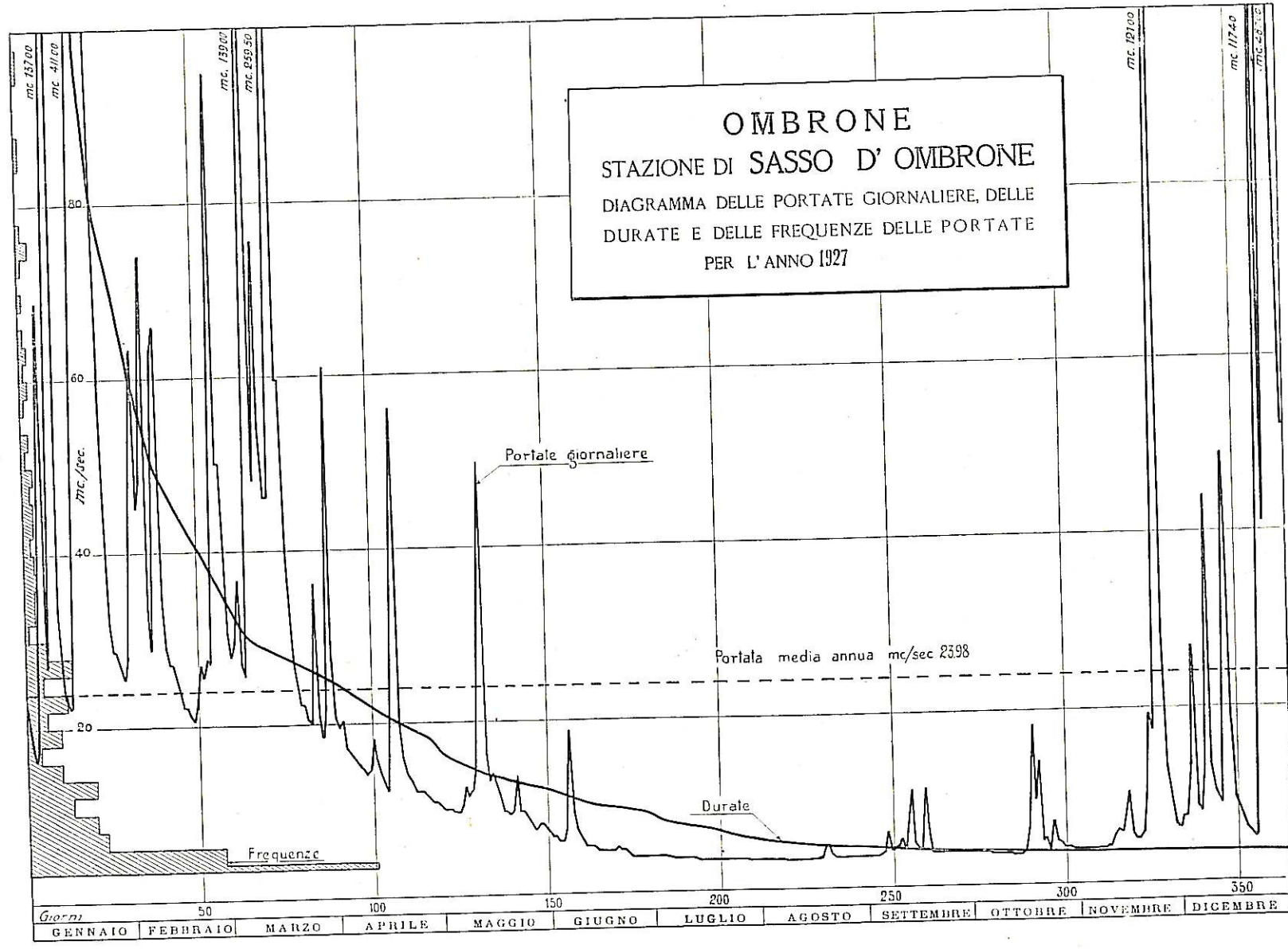
Ci
a) I
fluenza
b) I
inizio o
gra m.
c) F
(l/sec. k
11 Agos

Mi:
alla sta.
dotto d
I r
sione ri
sione lil

Grosseto

I coefficienti di deflusso dei mesi estivi ed autunnali sono risultati superiori a quelli corrispondenti, relativi ai bacini sottesi dalle stazioni di Monte Amiata sull'Orcia e di Buonconvento sull'alto Ombrone.

Ciò trova giustificazione nel fatto che nel bacino sotteso dalla stazione di misura di Sasso erano già intervenuti i ricchi deflussi delle sorgenti del M. Amiata e di altre sorgenti minori.



XV. — ORCIA A MONTE AMIATA.

Caratteristiche della Stazione :

- a) Bacino di dominio: kmq. 580; altitudine media del bacino: m. 445 s. m.; distanza dalla confluenza coll'Ente: km. 3 a monte; inizio delle misure: 19 Gennaio 1925.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: Monte Amiata, sp. d.; quota zero idrometrico m. 160 s. m.; inizio osservazioni: 1 Dicembre 1924; massima piena m. 3,30 s. m. (18 Novembre 1925); massima magra m. 0,10 s. m. (10 Agosto 1925), (11 Agosto 1927 ed altri).
- c) Portate (dal 1926): annua media mc/sec. 5,61 (l/sec. kmq. 9,7); massima giornaliera mc/sec. 170 (l/sec. kmq. 293,1), (27 Dicembre 1926); minima giornaliera mc/sec. 0,04 (l/sec. kmq. 0,07) il giorno 11 Agosto 1927 e vari.

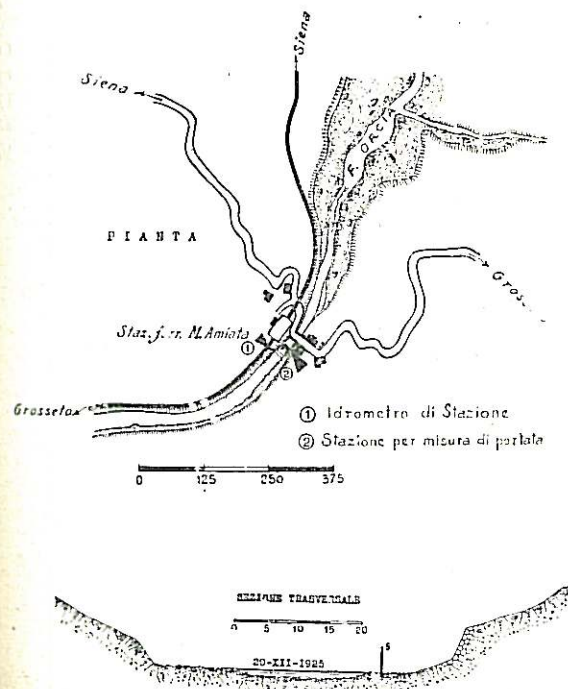
Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure vengono eseguite di fronte alla stazione di Monte Amiata e più precisamente a valle del Ponte Canale dell'acquedotto di Siena.

I rilievi vengono eseguiti durante i periodi di magra mediante reometri con sospensione rigida manovrati a mano; durante i periodi di piena una teleferica con sospensione libera e con segnalazioni a riva consente di eseguire agevolmente le misure.

La stazione è anche munita di idrometrografo tipo «Eridano».

Le misure eseguite sino a tutto il 1927 sono 19 di cui 7 nel 1927. I risultati di queste sono riunite nel seguente specchietto :

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	9-II-1927	0.65	5.01
2	18-III-1927	0.52	2.24
3	29-IV-1927	0.35	0.66
4	29-V-1927	0.33	0.62
5	9-VI-1927	0.29	0.41
6	13-VII-1917	0.17	0.09
7	14-VIII-1927	0.12	0.05



Esse sono riferite all'idrometro di stazione ove vengono eseguite le osservazioni meridiane. Per la determinazione delle portate medie giornaliere nei periodi di piena vengono opportunamente utilizzati i diagrammi dell'idrometrografo.

In base ai risultati di queste misure e di qualche misura eseguita posteriormente è stata tracciata la scala delle portate che resta ben definita per portate inferiori a 65 mc/sec. (l/sec. kmq. 112,1).

I valori estrapolati sono risultati solamente due e più precisamente quelli del 1.° e del 9 Gennaio.

Andamento delle portate nell'anno. — Dal grafico delle portate e dalla tabella relativa apparisce come nel 1927 si sia verificato un solo periodo di piena: quello di Gennaio; mese nel quale si è esaurita anche la piena dell'ultima decade del Dicembre 1926.

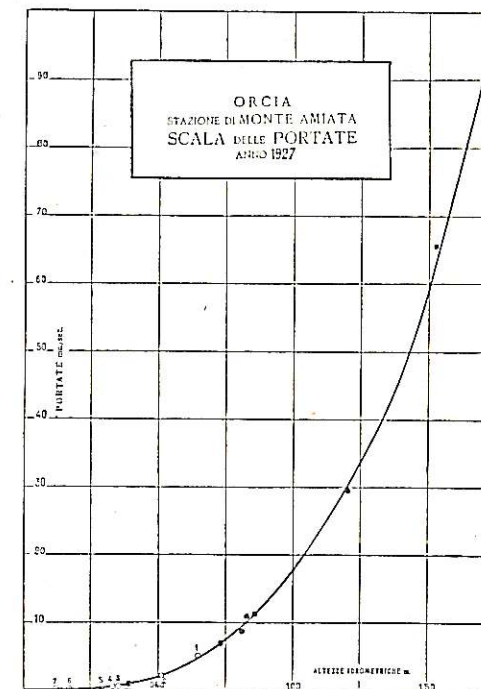
La portata massima giornaliera si è verificata il 9 Gennaio con mc/sec. 101,2 pari a l/sec. kmq. 174.5.

Il periodo di magra (con portata giornaliera inferiore alla portata media annua) è durata dalla metà di Maggio alla metà di Settembre raggiungendo il minimo di mc/sec. 0,04 (l/sec. kmq. 0,07) dall'11 al 18 Luglio.

La portata media mensile più elevata è risultata quella di Gennaio con mc/sec. 21,64 (l/sec. kmq. 37,3) nel quale mese si è verificato il massimo afflusso mensile (mm. 83,4). La portata media mensile più bassa è risultata quella di Luglio mc/sec. 0,11 (l/sec. kmq. 0,02).

La portata media annua è risultata di mc/sec. 4,21 pari a l/sec. kmq. 7,3.

Relazione fra afflussi meteorici e deflussi. — Il maggiore valore del coefficiente di deflusso si è verificato in Gennaio, con 1.20. Ciò deve attribuirsi all'esaurimento della piena dell'ultima decade di Dicembre.



Portate medie giornaliere													PORTATE		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
Giorno																
1	[77.60]	4.63	2.25	1.74	0.57	0.87	0.11	0.05	0.06	0.16	0.23	0.75	101.20	100.01	1	1
2	20.40	4.87	2.25	1.74	0.57	0.69	0.08	0.05	0.06	0.16	0.23	1.17	100.00	90.01	0	1
3	0.69	5.35	2.25	1.33	0.69	0.75	0.08	0.05	0.06	0.13	0.23	7.68	90.00	80.01	0	1
4	2.25	5.60	2.25	1.33	0.69	0.69	0.08	0.08	0.06	0.18	0.23	8.30	80.00	70.01	1	2
5	3.74	7.40	2.10	1.74	1.52	0.69	0.08	0.15	1.03	0.18	0.23	1.63	70.00	60.01	0	2
6	6.87	5.10	7.12	1.33	0.75	1.03	0.08	0.09	1.03	0.20	0.23	1.10	60.00	50.01	4	6
7	17.80	4.40	10.55	1.25	0.75	0.48	0.09	0.09	0.34	0.23	0.23	8.30	50.00	45.01	0	6
8	54.60	4.40	6.08	1.33	0.57	0.57	0.08	0.07	1.03	0.23	0.18	11.35	45.00	40.01	0	6
9	[101.20]	4.87	8.98	1.17	1.03	0.34	0.10	0.04	0.75	0.18	0.18	2.58	40.00	35.01	3	9
10	56.00	5.60	5.10	1.10	2.25	0.28	0.08	0.05	1.17	0.13	0.81	1.25	35.00	30.01	1	10
11	38.40	6.35	3.32	1.03	11.35	0.26	0.08	0.04	0.69	0.16	0.69	1.42	30.00	25.01	6	16
12	26.40	8.30	3.32	1.10	3.74	0.26	0.10	0.04	0.69	0.16	1.63	1.42	25.00	20.01	5	21
13	58.80	6.87	25.90	1.17	1.63	0.23	0.10	0.09	3.95	0.13	0.48	17.80	20.00	15.01	4	25
14	35.20	5.10	6.62	1.10	1.10	0.18	0.09	0.04	2.41	0.18	1.33	1.97	15.00	14.01	2	27
15	26.40	5.10	7.12	1.03	1.10	0.23	0.08	0.04	0.37	0.18	0.95	0.95	14.00	13.01	0	27
16	22.80	3.95	7.12	17.80	1.03	0.20	0.08	0.04	0.52	0.20	0.52	0.75	13.00	12.01	2	29
17	18.80	2.94	3.32	11.35	1.10	0.20	0.08	0.04	1.03	6.08	0.37	0.69	12.00	11.01	3	32
18	9.75	2.25	2.94	1.97	1.03	0.20	0.08	0.04	0.52	4.63	0.34	0.63	11.00	10.01	1	33
19	3.74	28.60	2.94	1.97	1.17	0.13	0.06	2.94	0.34	4.17	2.94	0.57	10.00	9.01	1	34
20	2.75	14.80	1.52	1.63	0.95	0.13	0.06	0.63	0.20	8.98	2.10	0.57	9.00	8.01	5	39
21	4.17	3.74	1.52	1.42	1.52	0.13	0.63	0.20	0.16	1.17	27.20	0.57	8.00	7.01	12	51
22	6.62	3.32	1.52	1.25	2.10	0.13	0.26	0.13	0.18	0.52	2.58	0.57	7.00	6.01	8	59
23	27.20	7.12	1.74	1.03	0.87	0.13	0.16	0.08	0.16	0.44	13.00	6.62	6.00	5.01	11	70
24	20.40	39.20	1.42	0.75	0.81	0.10	0.16	0.06	0.18	2.94	58.80	24.60	5.00	4.01	9	79
25	7.68	7.68	2.75	0.69	0.63	0.10	0.10	0.06	0.16	0.63	7.98	7.12	4.00	3.01	11	90
26	5.10	7.68	1.74	0.69	0.52	0.13	0.10	0.07	0.13	0.40	2.25	2.41	3.00	2.01	28	118
27	2.58	5.60	1.52	0.69	0.48	0.13	0.05	0.07	0.13	0.34	1.25	23.40	2.00	1.51	21	139
28	1.85	2.75	14.80	0.63	0.48	0.10	0.05	0.07	0.18	0.28	0.57	34.40	1.50	1.01	37	176
29	2.94	7.68	0.63	0.69	0.13	0.05	0.05	0.18	0.18	0.26	0.57	12.60	1.00	0.51	52	228
30	2.41	1.97	0.63	0.69	0.44	0.11	0.05	0.07	0.18	0.26	0.57	4.40	0.50	0.04	137	365
31	5.80	1.74			0.81		0.05	0.06		0.23		2.10				
Media mensile	{ mc/sec. [21.64] l/sec. kmq. [37.3]	7.63 13.1	4.56 7.9	2.09 3.6	1.38 2.4	0.32 0.5	0.11 0.2	0.18 0.3	0.75 1.3	1.10 1.9	4.30 7.4	6.19 11.0				
Massima nel mese	{ mc/sec. [101.20] l/sec. kmq. [174.5]	39.20 67.6	25.90 44.6	17.80 30.7	11.35 19.6	1.03 1.8	0.63 1.1	2.94 5.1	5.35 9.2	8.98 15.5	58.80 101.4	34.40 59.3				
Minima nel mese	{ mc/sec. 0.69 l/sec. kmq. 1.2	2.25 3.9	1.42 2.4	0.63 1.1	0.44 0.8	0.10 0.2	0.05 0.1	0.04 0.1	0.06 0.1	0.13 0.2	0.18 0.3	0.57 1.0				
Altezza di deflusso mm.	[99.9]	31.8	21.0	9.3	6.4	1.4	0.5	0.8	3.3	5.1	19.2	29.5				
Altezza di afflusso mm.	83.4	36.5	55.6	15.9	59.0	19.8	4.2	24.9	60.4	59.0	69.2	72.7				
Coefficiente di deflusso	[1.20]	0.87	0.38	0.59	0.11	0.07	0.12	0.03	0.05	0.09	0.28	0.41				
Media annua	{ mc/sec. [4.21] l/sec. kmq. [7.3]															
Altezza di deflusso annuo mm.	[228.9]															
Portata superata per 91 giorni	{ mc/sec. 2.94 l/sec. kmq. 5.1															
Portata superata per 182 giorni	{ mc/sec. 0.95 l/sec. kmq. 1.6															
Perdita apparente mm.	[337.7]															
Portata superata per 274 giorni	{ mc/sec. 0.34 l/sec. kmq. 0.6															
Coefficiente di deflusso	[0.40]															

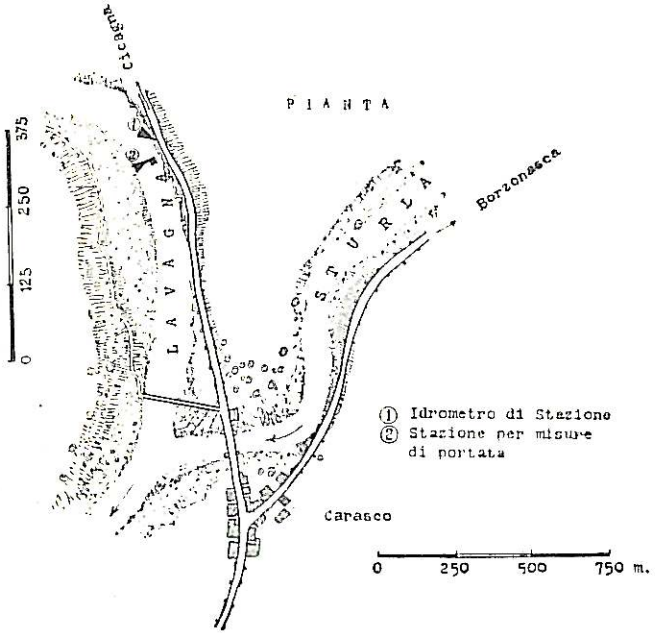
G
a) I
fluenza
b)
confluenza
altezza
trica di
Mi
15 mc/



Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 162,66; altitudine media del bacino m. 500 s. m.; distanza dalla confluenza dello Sturla: m. 750 circa (a monte); inizio delle misure: 15 Giugno 1922.
- b) Idrometro di riferimento e di stazione: sotto il poggio di S. Martino (m. 750 a monte della confluenza dello Sturla sp. s.); quota zero m. 0,40 sul mare; inizio osservazioni: 1 Dicembre 1922; altezza idrometrica di massima piena m. 3,00 (1 Gennaio 1923 e 9 Novembre 1926); altezza idrometrica di massima magra m. -0,14 (17 e 18 Luglio 1927).

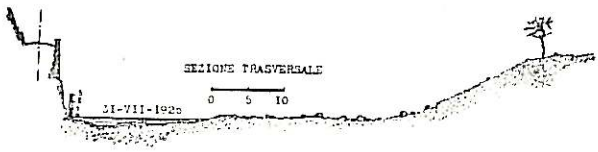
Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata non eccedenti i 15 mc/sec. vengono effettuate nella sezione individuata dall'idrometro; per portate superiori le misure vengono eseguite da una passerella pedonale che si trova a qualche centinaio di metri più a valle.



A tutto il 1927 sono state eseguite 38 misure di cui 5 nel 1927 che sono state riportate nel seguente specchio:

N.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	11-I-1927	0.25	5.22
2	8-II-1927	0.23	5.13
3	22-III-1927	0.20	4.64
4	11-V-1927	0.18	3.44
5	20-VI-1927	-0.08	0.28

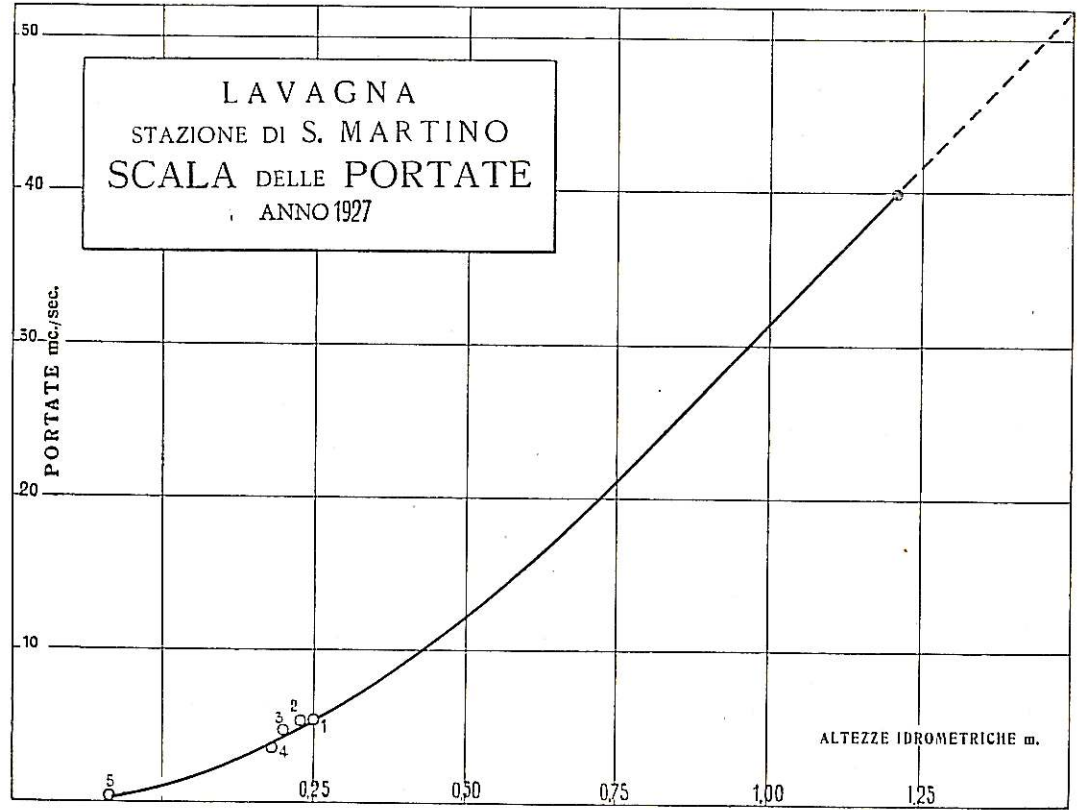
Utilizzando le misure eseguite posteriormente al Novembre 1926 si è tracciata la scala delle portate fino all'altezza idrometrica di m. 1,21 per le altezze superiori si è estrapolata tale curva.



Mancando le osservazioni idrometriche della metà di Luglio, di Agosto e metà di Settembre non si è potuto compilare il relativo bilancio idrologico.

Nel seguente specchio sono riportati per i mesi nei quali la serie delle osservazioni idrometriche non presenta discontinuità, le medie mensili delle portate, le portate massime e minime, le altezze di afflusso, di deflusso e i coefficienti di deflusso relativi.

MESE	Portata media mensile		Portata max mensile		Portata minima mensile		Altezza di deflusso mm.	Altezza di afflusso mm.	Coefficiente di deflusso
	mc/sec.	l/sec. kmq.	mc/sec.	l/sec. kmq.	mc/sec.	l/sec. kmq.			
Gennaio	9.55	58.7	39.60	243.4	1.80	11.1	157.2	208.7	0.75
Febbraio	10.76	66.1	56.20	345.5	2.30	14.1	160.0	226.1	0.71
Marzo	13.59	83.5	52.00	319.7	4.10	25.2	223.8	297.5	0.75
Aprile	3.75	23.0	7.50	46.1	1.70	10.4	59.7	52.8	1.13
Maggio	2.22	13.6	4.50	27.7	1.40	8.6	36.6	68.8	0.52
Giugno	0.98	6.0	2.45	15.1	0.20	1.2	15.6	39.3	0.40
Ottobre	4.28	26.3	56.20	345.5	0.10	0.6	70.5	163.2	0.43
Novembre	14.03	86.2	60.20	370.1	1.30	8.0	223.6	476.0	0.47
Dicembre	18.13	111.5	31.30	192.4	9.90	60.9	298.5	203.7	1.47



Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino imbrifero kmq. 58,34; altitudine media del bacino m. 540 s. m.; ubicazione a circa 500 metri a valle della confluenza del Vallone di Caminata col Graveglia; inizio delle misure: 9 Settembre 1922.

b) Idrometro di riferimento e di stazione: a 500 metri a valle della confluenza col Vallone di Caminata sp. d.; quota zero m. 35 s. m.; inizio delle osservazioni: 9 Settembre 1922; altezza idrometrica di massima piena m. 2,30 (30 Ottobre 1926); altezza idrometrica di massima magra m. 0,02 (15 Agosto 1923).

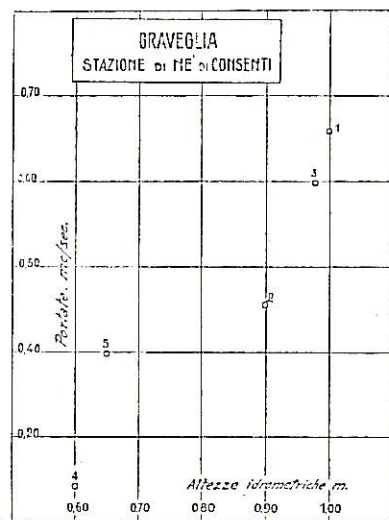
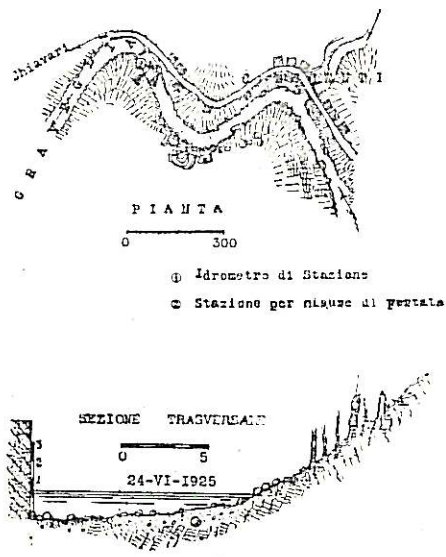
Misure eseguite. — Le misure di portata vengono eseguite nella sezione individuata dall'idrometro, per portate non eccedenti gli 8 mc/sec.

Per portate maggiori si presta molto bene un ponticello in legno situato a circa due chilometri a valle della stazione (poco a valle della confluenza col Vallone dei Paggi).

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 14 delle quali 4 nel 1927. I risultati di queste sono riuniti nel seguente specchietto:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	17-I-1927	1.00	9.13
2	24-II-1927	0.90	5.08
3	14-III-1927	0.98	7.95
4	11-V-1927	0.60	0.83?

La mancanza di dati relativi alle altezze di morbida non consente ancora il tracciamento della curva delle portate.



Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 49,00; altitudine media del bacino m. 810 s. m.; distanza dalla confluenza col Magra m. 1500; inizio delle misure: Marzo 1924.

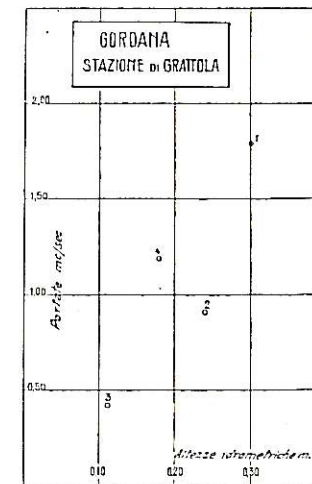
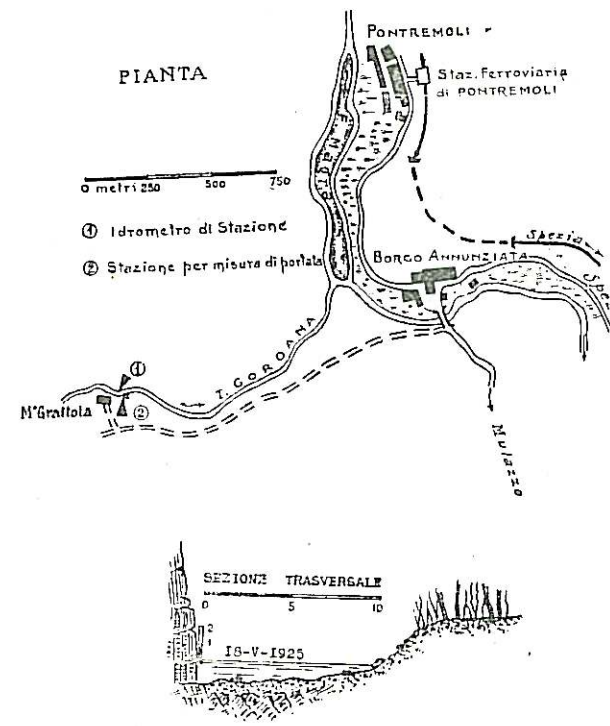
b) Idrometro di riferimento e di stazione: Grattola (m. 10 a monte sp. s.); quota zero m. 230 s. m.; inizio delle osservazioni: Marzo 1924; altezza idrometrica di massima piena m. 1,40 (23 Ottobre e 4 Dicembre 1927); altezza idrometrica di massima magra m. 0,07 (25 Settembre 1926 ed altri).

Misure eseguite. — Le misure di portata vengono eseguite in una sezione a pochi metri a valle dello scarico del M. Ferrari.

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 17 delle quali 4 nell'anno 1927. I risultati di queste sono riuniti nel seguente specchietto:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	29-I-1927	0.30	1.79
2	30-IV-1927	0.24	0.91
3	30-VII-1927	0.11	0.42
4	24-IX-1927	0.18	1.19

La mancanza di misure relative alle altezze di morbida non consente ancora il tracciamento di una attendibile scala di deflusso.



XXI. — SIEVE A PONTE DI S. PIERO A SIEVE.

Caratteristiche della Stazione :

a) Bacino di dominio kmq. 180,39; altitudine media del bacino m. 462 s. m.; distanza dalla confluenza Sieve-Carsa m. 150 a monte; inizio delle misure: 15 Maggio 1925.

b) Idrometro di riferimento: quota dello zero m. 2,05 s. m.; inizio delle osservazioni: 1 Giugno 1925; altezza idrometrica di massima piena m. 5,00 (21 Novembre 1926); altezza idrometrica di massima magra m. 0,03 (1-9-10 Agosto 1927).

Misure eseguite e curva delle portate. — Le misure di portata vengono eseguite, negli stati di magra e di morbida, m. 6 a valle del Ponte di S. Piero a Sieve e nei periodi di piena dal ponte stesso a mezzo di molinello sospeso.

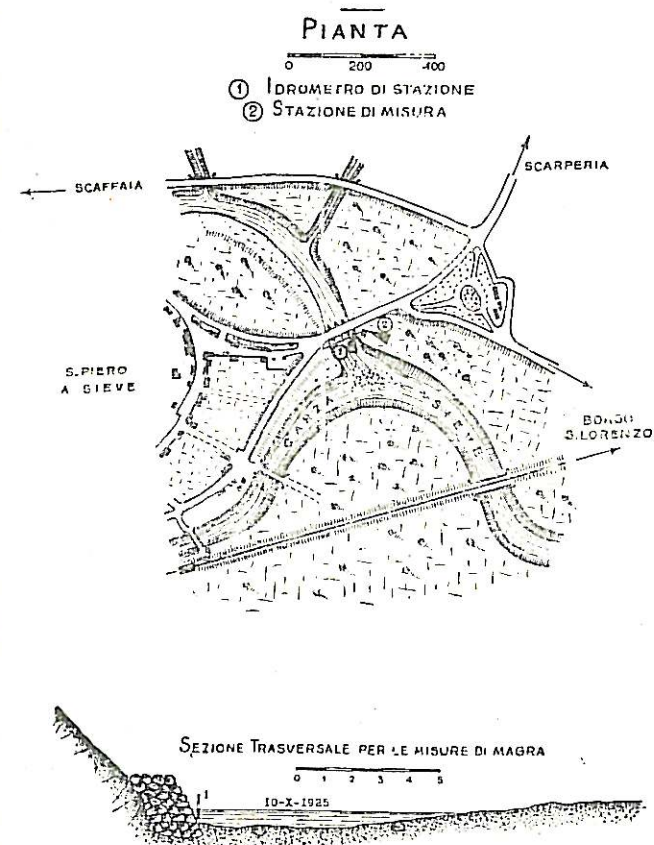
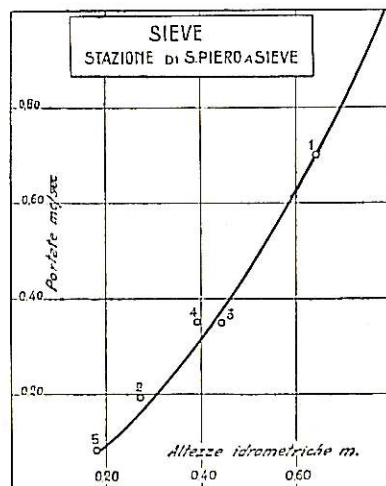
La sezione è individuata in sinistra dalla estremità di alcuni gabbioni messi in prosecuzione della 2^a pila del ponte verso valle.

L'idrometro è costituito da una lastra di marmo della altezza di metri 3 graduato di 5 in 5 cm. e murato contro la spalla sinistra del ponte.

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 12 di cui 5 nel 1927. Esse sono riunite nel seguente specchietto:

N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	15-I-1927	0.64	6.97
2	17-II-1927	0.27	1.93
3	24-III-1927	0.44	3.51
4	13-IV-1927	0.39	3.49
5	4-VI-1927	0.18	0.80

Presentando la serie delle osservazioni delle discontinuità non è stato possibile compilare il relativo bilancio idrologico.



XXII. — SIEVE A "I CASINI,,.

Caratteristiche della Stazione :

a) Bacino di dominio kmq. 244,47; altitudine media m. 484 s. m.; distanza dalla confluenza col Moscia m. 1500 a valle; inizio delle misure: 3 Ottobre 1923 a I Casini.

b) Idrometro di riferimento e di stazione: quota zero m. 125 s. m.; inizio delle osservazioni: 1 Luglio 1923; massima altezza idrometrica m. 3,70 (22 Novembre 1926); minima altezza idrometrica m. 0,12 (6 Settembre 1926 e altri giorni del mese).

Misure eseguite. — Le misure di portata vengono eseguite subito a valle del ponte ferroviario presso il casello di km. 19,880.

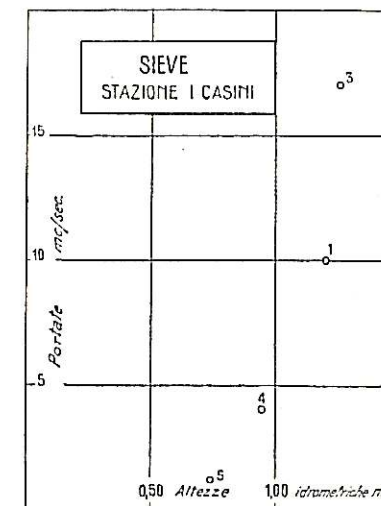
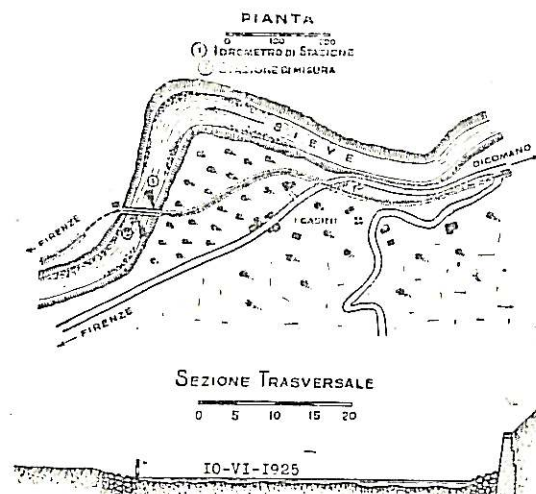
La sezione è individuata in destra da un segno riportato sul muro d'ala del ponte ed in sinistra da alcuni gabbioni di difesa immediatamente a valle del canale di scarico del molino dei Casini.

L'idrometro è costituito da ml. 4 di tavoletta idrometrica in linoleum ed è murato contro la spalla sinistra del ponte a ridosso del tubo in cui scorre il galleggiante di un indicatore a massima e minima.

Le misure eseguite a tutto il 1927 sono in numero di 13 di cui 4 nel 1927 ed i risultati di queste sono riportati nella tabella seguente:

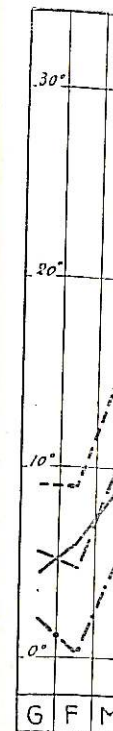
N. d'ord.	Data	Altezza idrom. m.	Portata mc/sec.
1	16-II-1927	1.21	9.92
2	13-IV-1927	1.27	16.98
3	4-VI-1927	0.95	4.01
4	20-VII-1927	0.74	1.18

Le misure eseguite non consentono da sole il tracciamento della curva delle portate per l'intero tratto in cui essa deve venire utilizzata per la deduzione delle portate giornaliere.



RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L'ANNO.

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e Mese	Osservaz. idrometriche		Portata mc/sec.	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	N. d'ordine	Giorno e Mese	Osservaz. idrometriche		Portata mc/sec.
				Idrometro di	metri sopra lo zero						idrometro di	metri sopra lo zero	
NERVIA	NERVIA Isolabona	1	23 Febbraio	Stazione	0.31	1.34	SERCHIO	SERCHIO Gallicano	7	29 Gennaio	Stazione	0.09	41.52
»	»	2	12 Luglio	»	0.22	0.24	»	SERCHIO Castelnuovo di Garfagnana	1	27 Giugno	»	0.38	2.76
LETIMBRO	LETIMBRO Segheria Piccardo	1	19 Marzo	»	0.36	0.24	»	»	2	29 Agosto	»	0.23	0.57
»	»	2	10 Giugno	»	0.34	0.12	LIMA	SERCHIO La Villa	1	7 Luglio	»	0.57	4.04
»	»	3	9 Settembre	»	0.29	0.04	»	»	2	17 Agosto	»	0.48	1.57
»	»	4	» »	»	0.33	0.07	»	»	3	6 Settembre	»	0.45	1.55
»	»	5	13 Dicembre	»	0.61	1.20	ARNO	ARNO Val d'Inferno	1	29 Marzo	»	0.79	59.04
POLCEVERA	POLCEVERA Bolzaneto	1	5 Gennaio	»	0.85	1.69	»	»	2	13 Maggio	»	1.26	26.88
»	»	2	27 Gennaio	»	0.92	3.48	»	»	3	20 Luglio	»	1.96	1.11
»	»	3	10 Febbraio	»	0.92	2.51	»	ARNO Brucianese	1	9 Aprile	»	0.58	78.52
»	»	4	6 Marzo	»	1.02	9.07	»	»	2	12 Maggio	»	1.05	135.75
»	»	5	14 Aprile	»	0.97	4.79	CHIANA	ARNO Ponte di Cesa	1	21 Gennaio	»	0.50	69.22
BISAGNO	BISAGNO Fornace Cadenasso	1	7 Gennaio	»	0.23	0.64	»	»	2	12 Marzo	»	-0.92	13.38
»	»	2	20 Febbraio	»	0.20	0.35	»	»	3	30 Marzo	»	-1.21	6.97
»	»	3	23 Maggio	»	0.15	0.23	»	»	4	14 Maggio	»	-1.30	5.53
»	»	4	27 Giugno	»	0.12	0.23	»	»	5	19 Luglio	»	-2.34	0.12
»	»	5	20 Settembre	»	0.08	0.05	»	»	6	30 Novembre	»	-1.95	1.35
MAGRA	MAGRA Chiesaccia	1	15 Luglio	»	0.39	3.32	ELSA	ARNO Ponte di Elsa	1	11 Febbraio	»	0.85	5.91
BAGNONE	BAGNONE	1	14 Maggio	»	0.48	1.61	»	»	2	8 Marzo	»	1.35	30.44
CORVARA	MAGRA Varese Ligure	1	16 Luglio	»	-0.24	0.17	»	»	3	31 Marzo	»	1.00	14.21
AULELLA	MAGRA Ponte di Ceserano	1	31 Maggio	»	0.27	4.46	»	»	4	8 Aprile	»	0.81	5.39
»	»	2	24 Giugno	»	0.11	2.05	»	»	5	3 Giugno	»	0.65	1.93
»	»	3	28 Agosto	»	0.02	1.11	CECINA	CECINA Ponte di Monterufoli	1	5 Aprile	»	0.53	5.29
»	»	4	22 Settembre	»	0.13	2.37	ALBEGNA	ALBEGNA Marsiliana	1	21 Marzo	»	0.20	2.93
ROSARO	MAGRA Ponte di Debicò	1	24 Giugno	»	0.58	1.98	»	»	2	19 Maggio	»	0.14	1.02
»	»	2	28 Agosto	»	0.52	1.20	»	»	3	26 Giugno	»	0.08	0.35
»	»	3	22 Settembre	»	0.47	1.47	SORGENTI DI STIAVA	Stiava	1	5 Luglio	»	0.153	0.085
SERCHIO	SERCHIO Filicaia	1	26 Giugno	»	0.75	11.05	»	»	2	11 Agosto	»	—	0.062
»	»	2	30 Agosto	»	0.39	1.23	»	»	3	26 Agosto	»	0.13	0.055
»	SERCHIO Gallicano	1	23 Gennaio	»	0.01	0.14	»	»	4	26 Agosto	»	0.13	0.058
»	»	2	23 Gennaio	»	0.10	0.60	»	»	5	9 Settembre	»	0.122	0.047
»	»	3	23 Gennaio	»	0.20	4.78	»	»	6	9 Settembre	»	0.122	0.047
»	»	4	23 Gennaio	»	0.25	7.68	»	»	7	30 Settembre	»	0.11	0.037
»	»	5	23 Gennaio	»	0.45	18.94	»	»	8	5 Novembre	»	0.14	0.030
»	»	6	29 Gennaio	»	0.56	29.66							



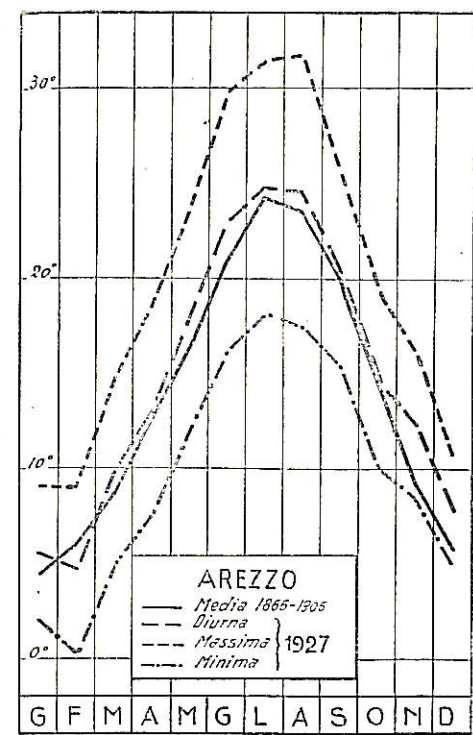


Fig. 5

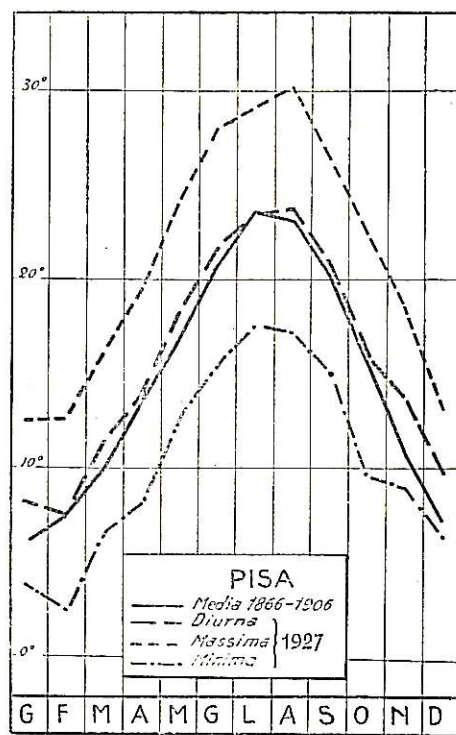


Fig. 6

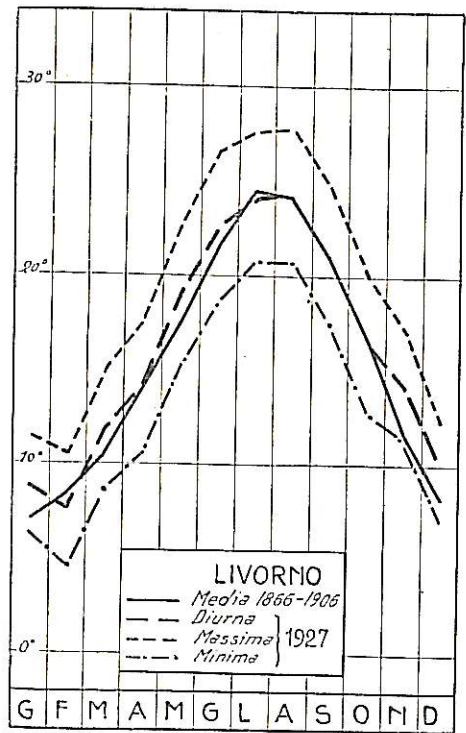


Fig. 7

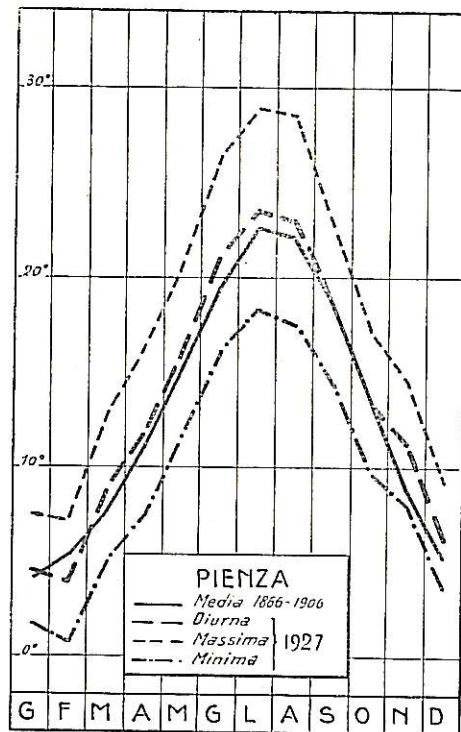


Fig. 8

I diagrammi relativi (fig. 1 a 8) mettono in rilievo tale andamento. In essi è tracciato anche l'andamento delle medie mensili delle temperature massime e minime, osservate nel 1927 nelle otto stazioni prese in esame. Nella fig. 9 sono riportati i valori delle temperature normali annue e quelli medi per il 1927.

Si nota subito, come, all'andamento generale abbia fatto eccezione la Riviera di Ponente. Difatti, nella stazione di Alassio si è avuto un netto scostamento positivo dalla normale solo nel mese di Novembre; negli altri mesi o le medie delle temperature diurne sono risultate molto prossime o sono state inferiori alla normale.

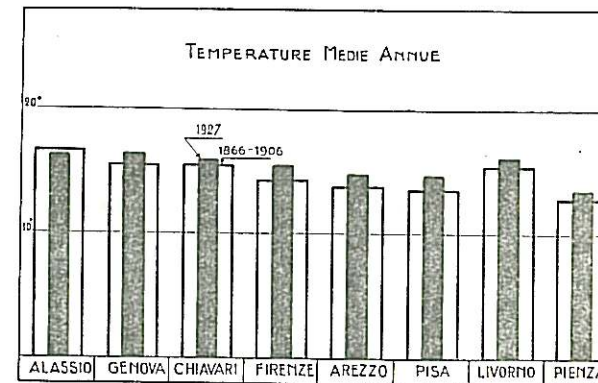


Fig. 9

La massima delle temperature medie mensili è stata in generale osservata nel mese di Agosto mentre il massimo nella serie dei valori normali mensili compete al mese di Luglio. Hanno fatto eccezione le stazioni di Arezzo e Pienza, nelle quali, la massima delle temperature medie mensili è risultata quella di Luglio.

Le minime delle temperature medie mensili sono state osservate in Febbraio, mentre il minimo nella serie dei valori normali mensili compete al mese di Gennaio.

Nel prospetto II:

PROSPETTO II. — Temperature stagionali.

STAZIONI	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	1866-1906	1927	1866-1906	1927	1866-1906	1927	1866-1906	1927
Alassio	9.7	9.5	14.8	15.1	24.2	23.5	18.0	17.8
Genova	8.3	9.2	14.1	15.4	23.1	23.9	16.6	17.8
Chiavari	8.6	8.9	14.0	14.8	22.9	23.2	16.4	17.0
Firenze	5.7	6.5	13.4	14.5	23.3	24.4	14.9	16.4
Arezzo	5.3	5.5	12.6	13.5	22.8	24.0	14.5	15.7
Pisa	7.0	7.9	13.5	14.5	22.4	22.9	15.5	16.9
Livorno	7.9	8.4	14.0	14.9	23.4	23.6	16.4	17.3
Pienza	4.9	4.6	11.3	12.2	21.4	22.6	13.7	14.5

e nei grafici relativi (fig. 10 a 17) sono riportati i valori medi stagionali normali e gli analoghi relativi al 1927.

L'andamento è risultato pressochè identico per tutte le stazioni, essendo stati osservati, nel 1927, valori superiori alle medie normali. Hanno fatto eccezione: per l'inverno le stazioni di Alassio e Pienza e per l'estate e l'autunno la stazione di Alassio.

Le temperature giornaliere minime sono state osservate in generale il 21 Febbraio con: -16° a Camaldoli e -12° a Boscolungo; il 19 Novembre con: -13°.5 a Le Mesce,

-16.°0 a Boscolungo, -17.°4 a Camaldoli, -10.°0 a Berignone.

La temperatura giornaliera massima è stata osservata a S. Miniato il 18 Luglio con 38.°7.

Nel prospetto III e nel grafico relativo (fig. 18) sono riportate le frequenze e le durate delle temperature diurne osservate nelle stazioni di Genova (R. Università), di Pisa (Scuola Sup. d'Agraria) e di Arezzo.

Dall'esame di queste durate si rileva il diverso comportamento delle località interne (Arezzo) da quelle costiere (Livorno e Pisa).

PROSPETTO III. — Frequenze e durate delle temperature.

Intervallo		Frequenze (giorni)	Durate (giorni)	Intervallo		Frequenze (giorni)	Durate (giorni)	Intervallo		Frequenze (giorni)	Durate (giorni)
da centigr.	a centigr.			da centigr.	a centigr.			da centigr.	a centigr.		
GENOVA (R. Università)				PISA (Scuola Sup. Agraria)				AREZZO			
28.5	28.1	1	1	27.3	26.1	5	5	28.8	28.1	2	2
28.0	26.1	16	17	26.0	24.1	29	34	28.0	26.1	17	19
26.0	24.1	29	46	24.0	22.1	30	64	26.0	24.1	36	55
24.0	22.1	38	84	22.0	20.1	45	109	24.0	22.1	26	81
22.0	20.1	40	124	20.0	18.1	33	142	22.0	20.1	22	103
20.0	18.1	41	165	18.0	16.1	36	178	20.0	18.1	32	135
18.0	16.1	35	200	16.0	14.1	35	213	18.0	16.1	24	159
16.0	14.1	18	218	14.0	12.1	48	261	16.0	14.1	36	195
14.0	12.1	37	255	12.0	10.1	29	290	14.0	12.1	32	227
12.0	10.1	43	298	10.0	8.1	29	319	12.0	10.1	25	252
10.0	8.1	34	332	8.0	6.1	22	341	10.0	8.1	39	291
8.0	6.1	13	345	6.0	4.1	15	356	8.0	6.1	23	314
6.0	4.1	14	359	4.0	2.1	6	362	6.0	4.1	24	338
4.0	2.1	3	362	2.0	0.1	1	363	4.0	2.1	21	359
2.0	0.2	3	365	0.0	-1.4	2	365	2.0	0.1	4	363
								0.0	-1.9	0	363
								-2.0	-3.6	2	365

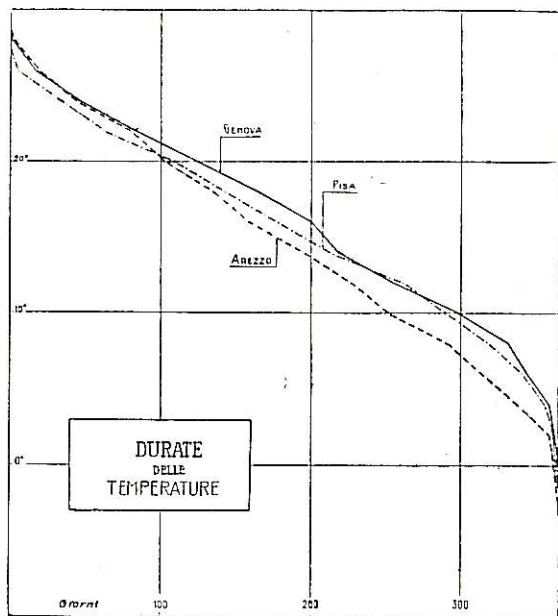


Fig. 18

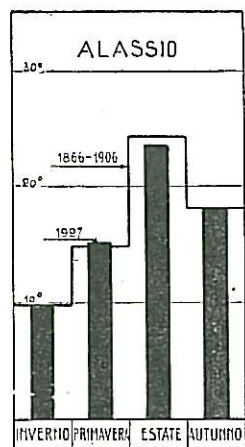


Fig. 10

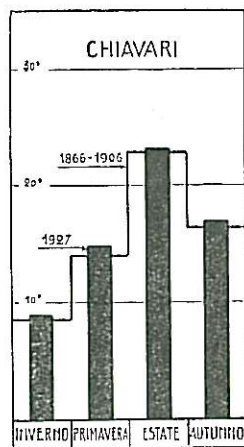


Fig. 11

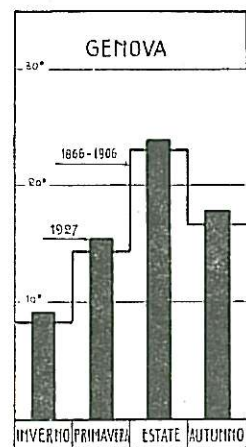


Fig. 12

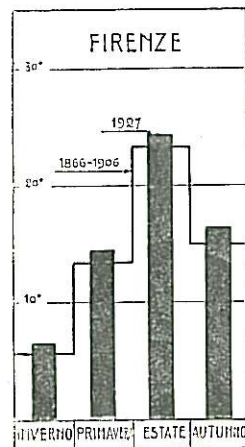


Fig. 13

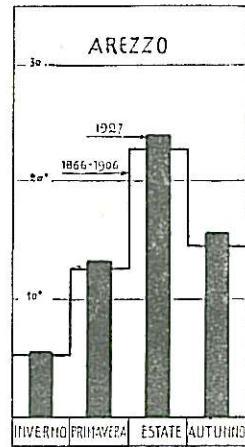


Fig. 14

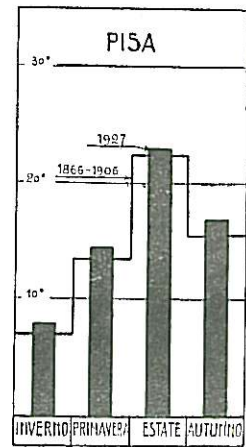


Fig. 15

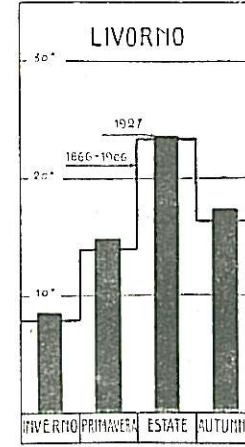


Fig. 16

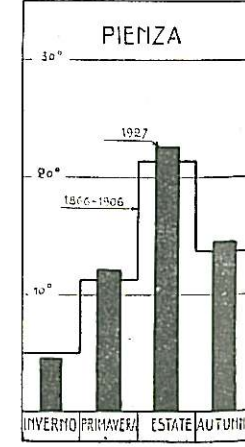


Fig. 17

I. — Valori delle precipitazioni e loro distribuzione nel Compartimento.

Per quasi tutto il Compartimento, i totali annui delle precipitazioni si sono mantenuti inferiori alla media normale. Hanno fatto eccezione limitate zone nel bacino dell'Isuverde, in quelli della Riviera di Levante e negli alti bacini del Magra e del Serchio.

Il prospetto IV pone in evidenza per 20 stazioni, opportunamente scelte, ed aventi più di un ventennio di regolari osservazioni, i valori normali dei totali annui, i totali relativi al 1927 ed i rapporti fra questi ultimi e i primi.

PROSPETTO IV. — Rapporti tra la precipitazione del 1927 e la media di un certo numero di anni.

STAZIONE	Precipitazione media		Precipitazione del 1927 mm.	Rapporto tra la precipitazione del 1927 e la media	STAZIONE	Precipitazione media		Precipitazione del 1927 mm.	Rapporto tra la precipitazione del 1927 e la media
	di anni	mm.				di anni	mm.		
S. Remo	42	766	709	0.92	Montevarchi	42	955	738	0.77
Savona	41	1019	695	0.68	Vallombrosa	45	1525	1312	0.86
Genova	93	1298	1134	0.87	Firenze (R. Museo)	94	864	644	0.75
Chiavari	48	1183	1349	1.14	Prato	38	927	791	0.85
Spezia	31	1333	1336	1.00	S. Miniato	42	944	670	0.71
Bagnone	31	1661	2121	1.28	Pescia	46	1262	1048	0.83
Palagnana	29	1829	2702	1.48	Livorno	67	872	790	0.91
Lucca	47	1290	1180	0.91	Grosseto	50	688	568	0.82
Pisa	45	1044	1099	1.05	Pienza	37	683	491	0.72
Arezzo	48	943	724	0.77	Portoferraio	35	662	574	0.87

Messe in rapporto le precipitazioni annuali ragguagliate dei vari bacini, si rilevano invece nel 1927, dei valori uguali o superiori al valore medio del settennio 1921-1927; solo nei bacini dell'Entella, del Magra e del Serchio sono stati osservati dei valori inferiori.

BACINO	Altitudine media del bacino s. m. metri	Altezza media di precipitazione nel settennio 1921-1927 mm.	Altezza media anno 1927 mm.	Rapporto tra le altezze di precipitazione del 1927 e la media del settennio
Roia	1222	1196	1141	1.05
Centa	635	1115	955	1.17
Entella	529	1820	1982	0.92
Magra	528	1682	1838	0.92
Serchio	709	1788	1841	0.97
Arno	330	972	944	1.00
Cecina	275	861	659	1.30
Cornia	252	792	793	1.00
Bruna	181	749	691	1.08
Ombrone	307	871	653	1.33
Albegna	209	781	679	1.15

La distribuzione delle precipitazioni, per il 1927, nei vari bacini del Compartimento è messa in evidenza dalla carta delle isoiete tracciate in base ai totali annui raccolti nella tab. II della sezione « Pluviometria ».

L'andamento di tali curve non presenta caratteri di grande differenziazione nè rispetto a quello degli anni precedenti, nè rispetto a quello medio del quinquennio 1921-1925.

Nella Riviera di Ponente l'aumento della precipitazione con l'altitudine si manifesta con andamento talvolta irregolare specie nei bacini del Pennavaria, del Centa e del Sansobbia. Nella Riviera di Levante e nel bacino del Magra tale aumento si presenta invece con andamento regolare e con valori del gradiente abbastanza elevati.

È qui opportuno ricordare che, nel 1927, la maggior piovosità è stata osservata nell'alto bacino del Taverone (Magra) con valori di oltre 3000 mm.

Le isoiete del bacino del Serchio mantengono immutato il loro andamento caratteristico già notato negli anni precedenti. Difatti la zona di maggiore piovosità (2000 mm.) è quella che dall'Alpe delle Tre Potenze (alto bacino del Lima) va fino alla Pania della Croce, mentre nell'alto bacino del Serchio sono stati osservati totali che hanno raggiunto il minimo di 1260 mm. a Vagli Sopra e 1600 mm. a Sillano.

Altra zona di forte piovosità (2500 mm.) è risultata quella intorno al Monte Pisano (Alpi Apuane) ove il gradiente pluviometrico ha raggiunto il valore medio di 110 mm. ogni 100 metri di altezza.

Nel bacino dell'Arno si nota che nel Casentino e negli alti bacini degli affluenti di destra le isoiete sono orientate parallelamente agli spartiacque, con andamento che trova piena giustificazione nelle condizioni orografiche dei bacini stessi.

Nel bacino del Canale Maestro della Chiana ed in quello degli affluenti di sinistra, la distribuzione è del tutto irregolare. Nel versante sinistro del medio corso dell'Elsa si nota una zona di bassa piovosità (mm. 500).

Irregolare si presenta pure la distribuzione delle precipitazioni nel bacino del Cecina ed in quelli della Maremma Toscana. In tali bacini le precipitazioni hanno bassi valori (alto bacino del Trasubbie: 300 mm.) e non raggiungono che per limitate zone (Massiccio del Monte Amiata ed alto bacino del Farma) valori superiori ai 1000 mm.

I valori più elevati e più bassi dei totali annui delle precipitazioni nei vari bacini sono messi in evidenza nel prospetto VI.

PROSPETTO VI. — Valori più elevati e più bassi delle precipitazioni annue osservate nel 1927.

BACINO	STAZIONE	Totale annuo osservato nel 1927 (valori massimi)	BACINO	STAZIONE	Precipitazione anno 1927 (valori minimi)
ROJA	Le Mesce	1325	ROJA	Airole	984
b. m. IMPERO-CENTA	Stellanello	1814	IMPERO	Sarola	654
POLCEVERA	Isoverde	1962	CENTA	Onzo	540
BISAGNO	Cannate	2606	b. m. CENTA-QUILIANO	Feglino	701
b. m. BISAGNO-ENTELLA	S. Pietro di Novella	1620	BISAGNO	Caderiva	1056
ENTELLA	Tigliolo	2251	b. m. ENTELLA-MAGRA	Lemeglio	1092
MAGRA	Rossano	2447	MAGRA	Sarzana	1222
»	Passo del Cerreto .	2585	b. m. MAGRA-SERCHIO	Massarosa	1021
SERCHIO	Orto di Donna . . .	2978	SERCHIO	Lucca	1180
»	Vergemoli	2760	ARNO	Foiano della Chiana .	629
»	Boscungo	2775	»	Burcinella	558
»	Pianosinatieo . . .	2795	»	Certaldo	604
ARNO	Gualdo	2223	CECINA	Riparbella	471
»	Cantagallo	1796	OMBRONE	Monte Amiata	470
»	Stiappa	2127	»	Castiglione d'Orcia .	416
»	Boveglio	2061	»	Cana	268
OMBRONE	Casello del Guardiano	1135	»	Alberese	373
ALBEGNA	Petricci	1262	ALBEGNA	Magliano in Toscana	543

Nel prospetto VII si riportano le stazioni ove sono stati rilevati i numeri di giorni piovosi più elevati e più bassi che si siano avuti nel Compartimento.

PROSPETTO VII. — Valori più elevati e più bassi dei giorni piovosi rilevati nell'anno 1927.

BACINO	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi (valori più elevati)	BACINO	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi (valori minimi)
POLCEVERA	Isoverde	104	TAGGIA	Taggia	52
ENTELLA	Giacopiane	124	IMPERO	Sarola	41
»	Tigliolo	115	CENTA	Onzo	51
MAGRA	Pracchiola	128	b. m. CENTA-QUILIANO	Capo Noli	41
»	Montelungo Super.	121	LETIMBRO	Sella	60
b. m. MAGRA-SERCHIO	Casania	104	b. m. MAGRA-SERCHIO	Pietrasanta	67
SERCHIO	Sillano	113	ARNO	Reggello	54
»	Palagnana	120	»	Scandicci	49
»	Boscungo	129	»	Strove	59
»	S. Marcello Pistoiese	118	»	Barberino Val d'Elsa	57
»	Palleggio	120	»	Certaldo	68
ARNO	Certomondo	116	»	Cedri	64
»	Capanno	124	CALAMBRONE	Lorenzana	47
»	Piteccio	129	CECINA	Castelnuovo V. Cecina	53
»	Stiappa	123	PECORA	Montioni	47
»	Boveglio	127	OMBRONE	Castiglione d'Orcia .	48
EMISS. BIENTINA	Segromigno Monte	119	»	Istia d'Ombro	40
BRUNA	Roccatederighi . . .	102	ALBEGNA	Petricci	47
OMBRONE	Montalcino	97	»	Montemerano	46
»	Torniella	99	b. m. ALBEGNA-FIORA	Monte Argentario . .	43

II. — Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.

La distribuzione delle precipitazioni nei vari mesi dell'anno, è messa in evidenza dai grafici di cui alle fig. 19 a 26 che mettono in relazione per otto stazioni, opportunamente scelte, i valori delle precipitazioni in percentuale del totale annuo con gli analoghi valori normali.

Tale distribuzione è messa in evidenza anche nella tabella II della pluviometria, dalla tabella degli afflussi meteorici mensili ed annui (tab. III b) e dal grafico (fig. 27) ove sono, per dieci stazioni, riportati i diagrammi delle precipitazioni in percentuale della precipitazione totale annua.

Nel prospetto VIII è riportato per 25 stazioni, opportunamente scelte, il valore della precipitazione mensile più elevata e la relativa percentuale del totale annuo.

PROSPETTO VIII. — Valori più elevati delle precipitazioni mensili.

BACINO	STAZIONE	Precipitazione mensile		Precipitazione 1927	Percentuale	
		Mese	mm.			
	Reja	Le Mesce	Novembre	456	1325	0.34
	Nervia	Pigna	Dicembre	237	1058	0.22
	Taggia	Triora	Novembre	300	838	0.36
	Centa	Mendatica	»	308	1137	0.27
	Letimbro	Sella	Dicembre	239	912	0.26
	Sansobbia	Stella S. Bernardo	Marzo	219	918	0.24
b. m. Sansobbia-Polcevera		Fiorino	»	272	1187	0.23
	Polcevera	Pontedecimo	Novembre	451	1410	0.32
b. m. Polcevera-Bisagno		Genova (R. Università)	»	396	1134	0.35
	Bisagno	Marsiglia	»	437	1653	0.26
	»	Molassana	»	428	1421	0.30
	Entella	Tigliolo	»	437	2251	0.19
	Magra	Rossano	»	546	2447	0.22
	Serchio	Vergemoli	»	604	2760	0.22
	»	Boscolungo	»	631	2775	0.23
	»	Pianosinatico	»	604	2795	0.22
	Arno	Gualdo	Marzo	460	2223	0.21
	»	Raggiolo	Dicembre	366	1677	0.22
	»	Capanno (già Scaviecioli)	»	348	1686	0.21
	»	Stiappa	Novembre	333	2127	0.17
Calambrone		Pontedera	Marzo	277	1202	0.23
	Cecina	Sassa	Dicembre	196	729	0.27
	Cornia	Serrazzano	»	206	854	0.24
	Bruna	Roccatederighi	»	180	833	0.22
	Ombone	Casello del Guardiano	»	310	1135	0.27

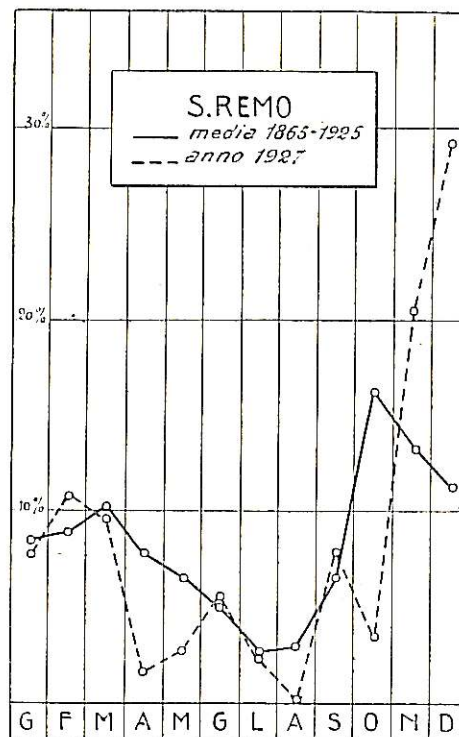


Fig. 19

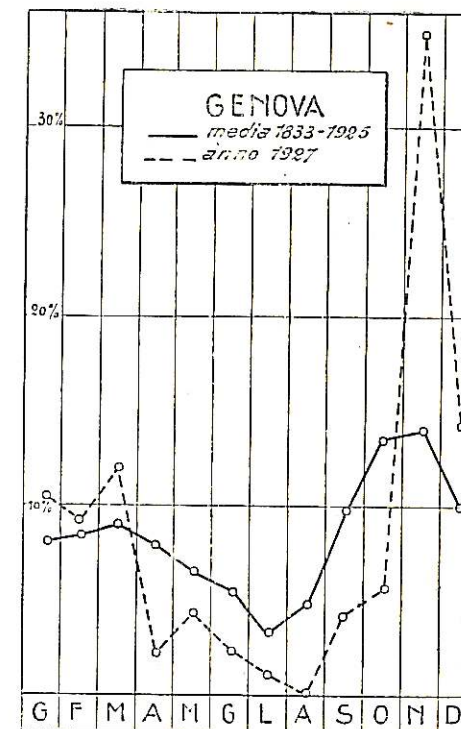


Fig. 20

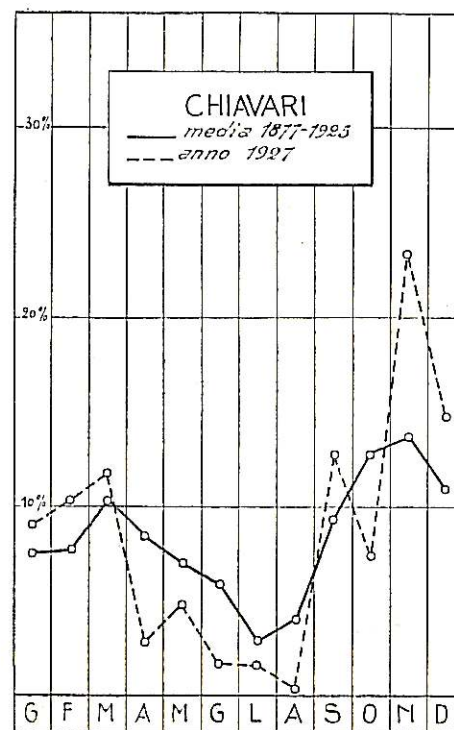


Fig. 21

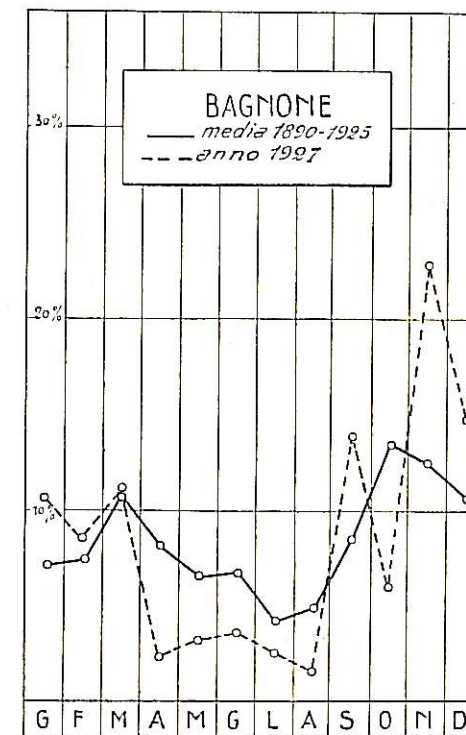


Fig. 22

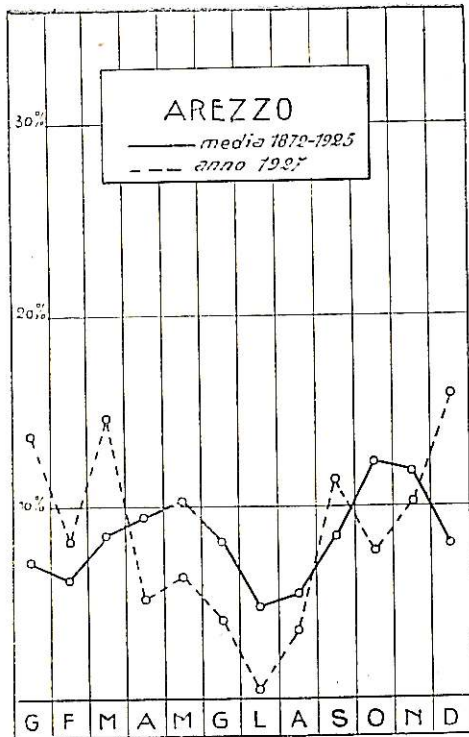


Fig. 23

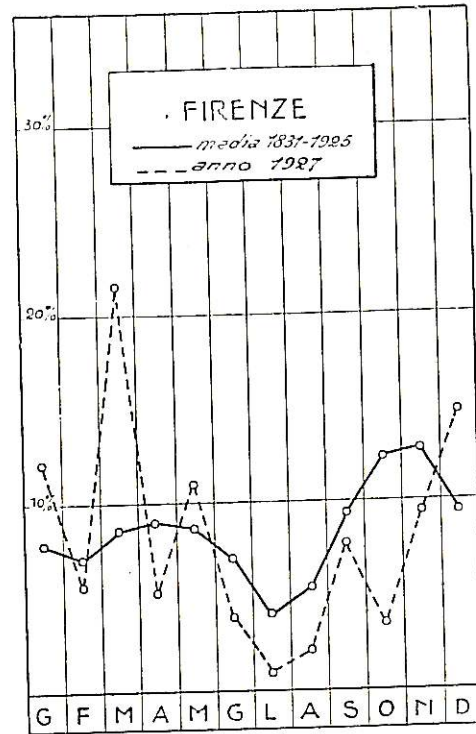


Fig. 24

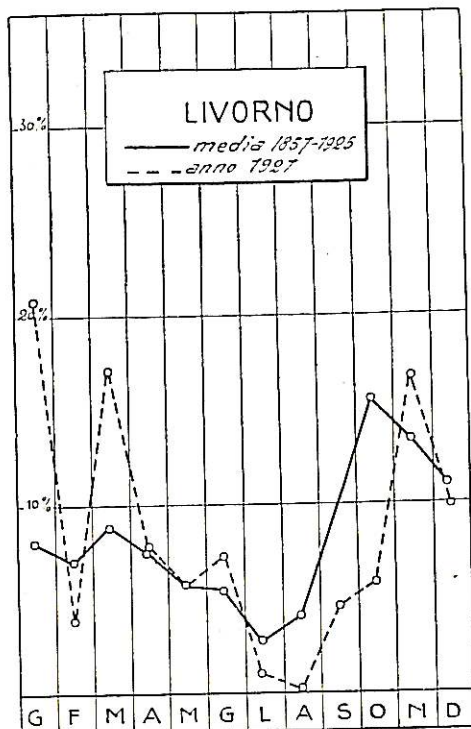


Fig. 25

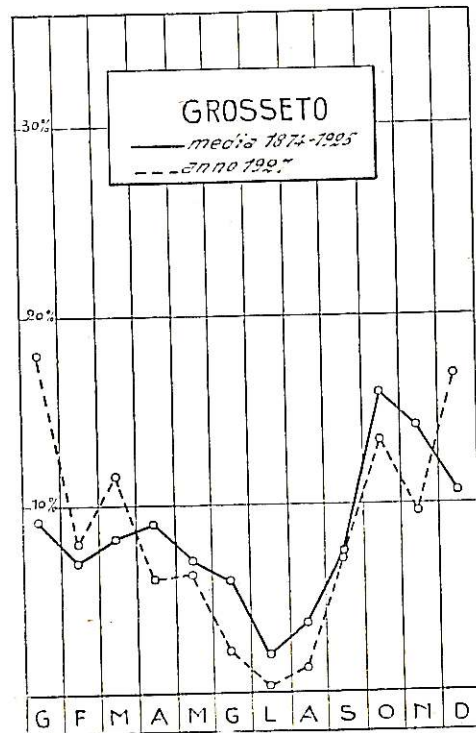


Fig. 26

Da essa si rileva che nel 1927 le maggiori precipitazioni si sono avute, in generale, in Novembre e in Dicembre e, solo in qualche stazione, in Marzo.

Tali percentuali non hanno superato il 35 % (Genova: mese di Novembre) e difficilmente sono scese al disotto del 20 % del totale annuo.

Nei bacini dal Polcevera fino al Serchio incluso, il mese più piovoso è risultato il Novembre, mentre in quelli della Maremma Toscana è risultato il Dicembre.

Rispetto alle percentuali normali si nota che quelle relative al 1927 sono risultate inferiori in quasi tutte le stazioni, dall'Aprile all'Agosto incluso, mentre hanno raggiunto nei mesi più piovosi, valori talvolta doppi di quelli normali.

Nel prospetto IX e nei grafici relativi (fig. 28 a fig. 35) sono riportate per le otto stazioni prese in esame, i valori delle precipitazioni stagionali e gli analoghi normali del periodo di funzionamento precedente al 1926.

PRECIPITAZIONI NEI VARI MESI IN PERCENTUALI DELLA PRECIPITAZIONE TOTALE ANNUA

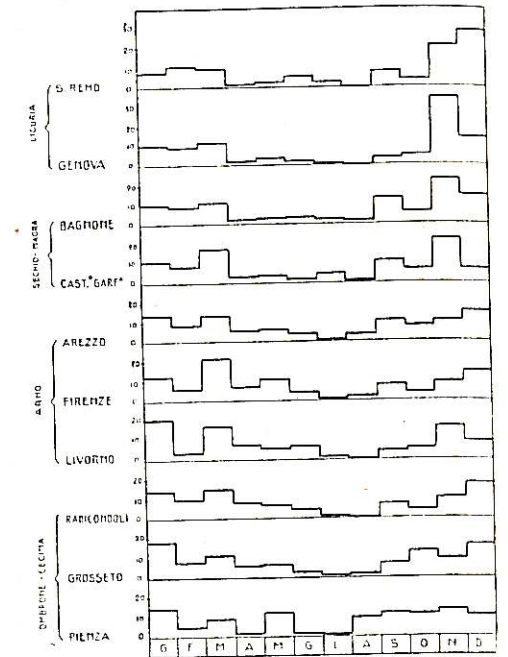


Fig. 27

PROSPETTO IX. — Precipitazioni stagionali.

BACINO	STAZIONE	Anno inizio osservazioni	Media				Anno			
			Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Nervia-Taggia	S. Remo . . .	1865	220.5	188.4	79.6	277.4	208.9	97.5	55.5	225.5
Polcevera-Bisagno	Genova . . .	1833	340.2	302.5	175.3	480.5	302.5	208.2	38.8	505.0
Bisagno-Entella	Chiavari . . .	1877	300.5	305.3	152.6	624.7	346.0	200.9	47.2	583.9
Magra	Bagnone . . .	1890	415.2	420.2	259.2	566.4	522.2	350.6	159.9	899.2
Arno	Arezzo . . .	1872	193.9	254.6	163.1	294.4	217.8	181.9	57.1	210.8
»	Firenze . . .	1831	208.2	224.6	136.5	294.5	149.4	256.6	45.3	133.2
Calambrone-Fine	Livorno . . .	1857	226.8	200.6	107.3	337.7	303.5	240.6	66.6	212.6
Bruna-Ombro	Grosseto . . .	1874	183.8	169.3	79.2	256.1	258.0	135.0	22.0	168.4

I. — Deflussi e loro andamento nell'anno.

Nei vari bacini del Compartimento le maggiori piene hanno avuto luogo, in generale nei mesi di maggiori precipitazioni; ciò del resto corrisponde alle caratteristiche dei Corsi d'acqua del Compartimento che, ad eccezione del Roja, sono a regime pluviale. Il Roja ha invece un regime prossimo a quello alpino e ciò deve attribuirsi alla presenza di ghiacciai dell'alta valle del Casterino ed alla naturale regolazione per opera di numerosi laghetti esistenti nella parte alta del bacino.

Nel prospetto X sono riportati i valori dei deflussi mensili ed i valori dei corrispondenti afflussi meteorici del Roja, dello Sturla, del Magra, del Serchio, dell'Arno e dell'Ombrone espressi in percentuali dei rispettivi valori medi.

Nelle fig. 36 e 37 tali valori sono riportati sotto forma di grafico.

PROSPETTO X. — Afflussi meteorici e deflussi espressi come percentuale del rispettivo valore medio.

STAZIONI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	DEFLUSSI											
Roja a S. Dalmazzo	85,5	71,6	188,4	190,9	128,3	63,1	33,2	22,8	44,2	31,9	157,2	182,9
Sturla	139,8	126,7	203,4	76,9	49,0	42,1	19,7	3,1	61,5	103,6	202,2	172,0
Magra.	160,9	111,8	221,3	84,9	44,9	26,2	18,6	8,3	41,8	62,4	230,5	188,4
Serchio	156,9	96,6	220,1	127,5	70,8	39,6	25,0	15,9	32,3	47,2	226,4	150,7
Arno	296,4	142,0	319,9	116,5	62,2	18,5	6,3	3,4	12,7	11,2	53,9	157,0
Ombrone a Sasso	322,7	159,8	214,2	70,0	52,8	24,4	15,3	14,7	19,6	21,2	60,8	224,5
	AFFLUSSI METEORICI											
Roja a S. Dalmazzo	38,9	97,3	220,3	36,5	52,1	44,9	24,6	3,6	123,9	34,8	340,7	182,4
Sturla	117,1	120,0	153,2	31,2	34,2	32,0	31,2	8,1	151,2	100,2	254,5	167,1
Magra	148,8	94,8	146,5	24,9	48,9	22,8	31,9	8,6	167,1	86,4	238,3	181,0
Serchio	155,9	87,3	186,3	41,5	53,5	23,8	49,8	13,4	110,4	90,5	243,8	143,8
Arno	169,9	80,6	193,2	60,6	99,1	31,6	16,0	19,1	101,2	90,1	141,6	197,0
Ombrone a Sasso	180,1	65,7	141,5	47,8	123,1	53,2	21,6	26,0	131,1	108,9	134,3	166,7

Le divergenze che si riscontrano sono dovute oltre che alla diversa costituzione geologica dei vari bacini, anche alla non uniforme distribuzione delle piogge nei vari mesi dell'anno 1927 sui bacini stessi.

Dall'esame della tabella e dei grafici relativi, i quali mettono in evidenza gli scostamenti dei valori normali delle precipitazioni stagionali, da quelli per il 1927 si rileva che, in inverno, tali scostamenti sono risultati: negativi nella Riviera di Ponente ed in generale positivi nella restante parte del Compartimento. In primavera ed in estate si sono avuti valori delle precipitazioni inferiori a quelli analoghi normali ad eccezione del medio e basso bacino dell'Arno ove le forti precipitazioni di Marzo hanno determinato maggiori valori nei totali primaverili.

In autunno, ad eccezione dei bacini del Bisagno e del Magra, le precipitazioni dell'anno sono risultate inferiori a quelle normali.

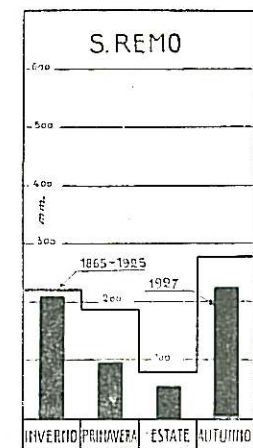


Fig. 28

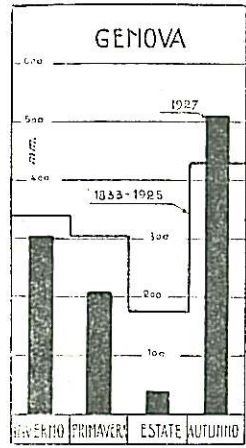


Fig. 29

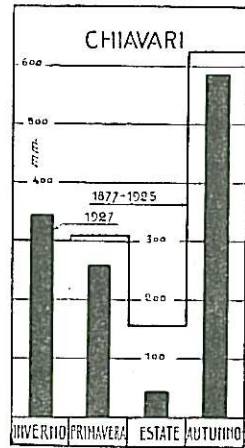


Fig. 30

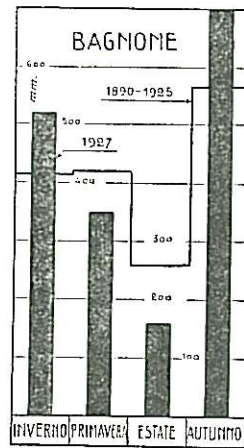


Fig. 31

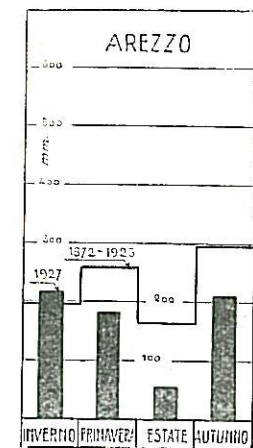


Fig. 32

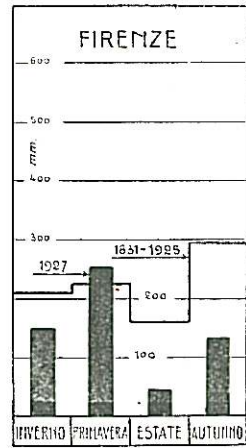


Fig. 33

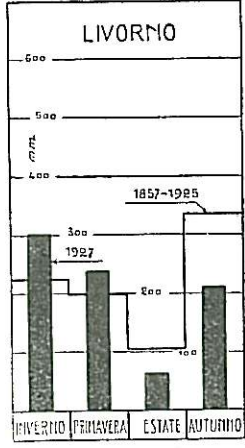


Fig. 34

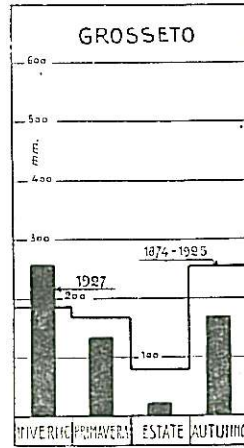


Fig. 35

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
ROJA S. Dalmazzo	Afflussi meteorici . mm.	35.1	87.6	198.5	32.9	47.0	40.5	22.2	3.4	111.7	31.4	307.2	164.4	1081.9
	Deflussi mm.	40.9	30.9	90.5	88.6	61.6	29.3	15.9	11.0	20.4	15.3	73.2	87.8	565.4
	Perdite apparenti . mm.	-5.8	+56.7	+108.0	-55.7	-14.6	+11.2	+6.3	-7.6	+91.3	+16.1	+234.0	+76.6	+516.5
	Coefficienti di deflusso .	1.16	0.35	0.45	2.69	1.31	0.72	0.72	3.23	0.18	0.49	0.24	0.53	0.52
ARGENTINA Cent. Argentina	Afflussi meteorici . mm.	41.4	120.1	148.6	20.9	50.7	46.9	28.8	—	157.1	30.0	253.5	234.1	1132.1
	Deflussi mm.	48.4	58.0	104.4	53.6	32.4	19.2	7.5	3.7	15.0	7.5	116.6	164.4	630.7
	Perdite apparenti . mm.	-7.0	+62.1	+44.2	-32.7	+18.3	+27.7	+21.3	-3.7	+142.1	+22.5	+136.9	+69.7	+501.4
	Coefficienti di deflusso .	1.16	0.48	0.70	2.56	0.64	0.51	0.26	—	0.10	0.25	0.46	0.70	0.56
ARROSCIA Pogli	Afflussi meteorici . mm.	38.9	89.6	155.3	21.0	40.5	39.3	16.8	18.9	86.8	40.5	236.5	201.9	986.1
	Deflussi mm.	27.1	23.8	86.1	51.2	30.2	10.5	9.5	13.5	30.1	22.1	87.0	141.8	532.9
	Perdite apparenti . mm.	+11.8	+65.8	+69.2	-30.2	+10.3	+28.8	+7.3	+5.4	+56.7	+18.4	+149.5	+60.1	+453.2
	Coefficienti di deflusso .	0.69	0.26	0.55	2.42	0.74	0.27	0.56	0.72	0.35	0.54	0.37	0.70	0.54
NEVA Cisano	Afflussi meteorici . mm.	45.1	50.7	150.0	12.3	41.7	40.0	35.8	21.5	67.3	38.9	209.7	238.1	951.1
	Deflussi mm.	38.5	40.6	143.8	57.8	25.7	15.2	11.2	8.3	10.6	10.7	57.0	129.9	549.3
	Perdite apparenti . mm.	+6.6	+10.1	+6.2	-45.5	+16.0	+24.8	+24.6	+13.2	+56.7	+28.2	+152.7	+108.2	+401.8
	Coefficienti di deflusso .	0.85	0.80	0.95	4.70	0.61	0.38	0.31	0.38	0.16	0.27	0.27	0.54	0.58
SANSOBBIA Ellera	Afflussi meteorici . mm.	47.0	46.2	153.4	26.4	24.2	41.1	11.0	10.3	62.4	60.9	107.9	143.2	734.0
	Deflussi mm.	55.5	38.4	163.8	43.2	31.6	15.0	8.8	8.3	11.1	16.0	50.7	141.0	583.4
	Perdite apparenti . mm.	-8.5	+7.8	-10.4	-16.8	-7.4	+26.1	+2.2	+2.0	+51.3	+44.9	+57.2	+2.2	+150.6
	Coefficienti di deflusso .	1.18	0.83	1.06	1.63	1.30	0.36	0.80	0.80	0.17	0.26	0.46	0.98	0.79

(Segue) PROSPETTO XI. — Altezze di afflusso e di deflusso, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
BISAGNO Presa (Schiena d'Asino)	Aflussi meteorici . mm.	163.7	198.3	230.3	42.3	83.5	51.6	28.3	15.3	142.3	108.9	529.0	205.9	1799.4
	Deflussi mm.	132.2	122.4	201.4	91.4	62.6	21.5	9.9	7.4	23.8	30.8	297.8	248.8	1250.0
	Perdite apparenti . mm.	+31.5	+75.9	+28.9	-49.1	+20.9	+30.1	+18.4	+7.9	+118.5	+78.1	+231.2	-42.9	+549.4
	Coefficienti di deflusso .	0.80	0.61	0.87	2.16	0.74	0.41	0.34	0.48	0.16	0.28	0.56	1.20	0.69
STURLA Vignolo	Aflussi meteorici . mm.	203.8	208.8	266.6	54.3	59.6	55.7	54.4	14.2	263.0	174.4	442.4	290.8	2088.0
	Deflussi mm.	212.8	171.2	309.6	113.4	74.6	62.0	30.1	4.7	90.6	157.7	297.9	261.9	1789.6
	Perdite apparenti . mm.	-9.0	+37.6	-43.0	-59.1	-15.0	-6.3	+24.3	+9.5	+172.4	+16.7	+144.5	+28.9	+298.4
	Coefficienti di deflusso .	1.04	0.82	1.16	2.09	1.25	1.11	0.55	0.33	0.34	0.90	0.67	0.90	0.86
MAGRA Murella d'Isola	Aflussi meteorici . mm.	236.3	150.6	232.7	39.5	77.6	36.2	50.7	13.7	265.5	137.2	378.5	287.5	1056.0
	Deflussi mm.	186.0	116.8	255.9	95.0	51.9	29.3	21.6	9.7	46.8	72.2	258.1	217.9	1361.4
	Perdite apparenti . mm.	+50.3	+33.8	-23.2	-55.5	+25.7	+6.9	+29.1	+4.0	+218.7	+65.0	+120.4	+69.6	+544.6
	Coefficienti di deflusso .	0.79	0.77	1.10	2.40	0.67	0.81	0.42	0.71	0.18	0.53	0.68	0.76	0.71
VARA Stagnedo	Aflussi meteorici . mm.	231.3	178.1	240.7	53.0	79.6	39.8	54.9	24.6	204.7	121.3	386.6	280.5	1895.1
	Deflussi mm.	230.2	172.9	325.9	72.9	38.9	23.5	22.6	16.5	32.6	83.3	299.6	268.5	1587.2
	Perdite apparenti . mm.	+1.1	+5.2	-85.2	-19.9	+40.7	+16.3	+32.3	+8.1	+172.1	+38.0	+87.0	+12.0	+307.9
	Coefficienti di deflusso .	0.99	0.97	1.35	1.37	0.48	0.59	0.41	0.67	0.15	0.68	0.77	0.95	0.83
SERCHIO Borgo a Mozzano	Aflussi meteorici . mm.	258.6	145.0	309.2	68.9	88.6	39.6	82.7	22.3	183.3	150.2	404.8	238.8	1992.0
	Deflussi mm.	191.2	106.4	268.4	150.6	86.2	37.1	30.5	19.5	38.1	57.6	267.2	183.7	1436.5
	Perdite apparenti . mm.	+67.4	+38.6	+40.8	-81.7	+2.4	+2.5	+52.2	+2.8	+145.2	+92.6	+137.6	+55.1	+555.5
	Coefficienti di deflusso .	0.74	0.73	0.87	2.18	0.97	0.94	0.37	0.87	0.21	0.38	0.66	0.77	0.72

(Segue) PROSPETTO XI. — Altezze di afflusso e di deflusso, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
ARNO S. Giovanni alla Vena	Aflussi meteorici . mm.	133.7	63.3	151.9	47.6	77.9	24.8	12.6	15.0	79.6	70.9	111.4	155.0	944.1
	Deflussi mm.	92.1	39.9	99.4	35.0	19.6	5.4	2.1	1.3	3.9	3.7	16.1	48.7	365.8
	Perdite apparenti . mm.	+41.6	+23.4	+52.5	+12.6	+58.3	+19.4	+10.5	+13.7	+75.7	+67.2	+95.3	+106.3	+578.3
	Coefficienti di deflusso .	0.69	0.63	0.65	0.74	0.25	0.22	0.17	0.09	0.05	0.05	0.14	0.31	0.39
CAN. MAESTRO DELLA CHIANA Ponte Ferrov. Firenze-Roma	Aflussi meteorici . mm.	101.6	56.8	82.0	49.9	79.5	22.5	6.5	17.9	67.8	69.9	75.2	110.4	740.6
	Deflussi mm.	57.5	26.2	33.4	11.9	13.9	3.9	0.8	0.8	1.6	1.1	3.6	18.7	173.4
	Perdite apparenti . mm.	+44.1	+30.6	+48.6	+38.0	+65.6	+18.6	+5.7	+17.1	+66.2	+68.8	+71.6	+91.7	+567.2
	Coefficienti di deflusso .	0.56	0.46	0.41	0.24	0.17	0.17	0.12	0.04	0.02	0.01	0.05	0.16	0.23
OMBRONE Buonevento	Aflussi meteorici . mm.	104.8	45.8	93.2	40.4	63.0	22.5	16.4	13.2	61.0	51.1	53.7	97.5	663.3
	Deflussi mm.	89.6	30.3	64.5	13.4	12.0	4.4	2.9	1.9	5.7	3.2	7.0	42.6	277.5
	Perdite apparenti . mm.	+15.2	+15.5	+28.7	+27.0	+51.0	+18.1	+13.5	+11.3	+55.3	+47.9	+46.7	+54.9	+385.8
	Coefficienti di deflusso .	0.85	0.66	0.69	0.33	0.19	0.19	0.17	0.13	0.09	0.06	0.13	0.45	0.42
OMBRONE Sasso d'Ombrone	Aflussi meteorici . mm.	105.8	38.6	83.1	28.1	72.3	31.2	12.7	15.3	77.0	64.0	78.9	97.9	704.9
	Deflussi mm.	77.8	34.7	51.6	16.3	12.6	5.7	3.7	3.5	4.7	5.1	14.1	54.0	283.8
	Perdite apparenti . mm.	+28.0	+3.9	+31.5	+11.8	+59.7	+25.5	+9.0	+11.8	+72.3	+58.9	+64.8	+43.9	+421.1
	Coefficienti di deflusso .	0.74	0.90	0.62	0.58	0.17	0.18	0.29	0.23	0.06	0.08	0.18	0.55	0.40
ORCIA Monte Amiata	Aflussi meteorici . mm.	83.4	36.5	55.6	15.9	59.0	19.8	4.2	24.9	66.4	59.0	69.2	72.7	566.6
	Deflussi mm.	99.9	31.8	21.0	9.3	6.4	1.4	0.5	0.8	3.3	5.1	19.2	29.5	228.9
	Perdite apparenti . mm.	-16.5	+4.7	+34.6	+6.6	+52.6	+18.4	+3.7	+24.1	+63.1	+53.9	+50.0	+43.2	+337.7
	Coefficienti di deflusso .	1.20	0.87	0.38	0.59	0.11	0.07	0.12	0.03	0.05	0.09	0.28	0.41	0.40

II. — Coefficienti di deflusso.

Nel prospetto XI sono riassunti i valori mensili ed annui degli afflussi, dei deflussi, delle perdite apparenti e dei relativi coefficienti di deflusso per i diversi bacini di cui sono stati compilati i bilanci idrologici.

I valori più elevati dei coefficienti di deflusso annuali sono quelli relativi allo Sturla (0,86) ed al Vara (0,83); quello apparentemente più basso dell'Arroscia (0,54) è dovuto alle irrigazioni che si compiono a monte della stazione di misura.

I valori bassi dei coefficienti di deflusso dell'Arno (0,39), della Chiana (0,23), dell'Ombrone (0,42 a Buonconvento e 0,40 a Sasso d'Ombrone) e dell'Orcia (0,40) trovano piena giustificazione nelle condizioni di scolo dei bacini sottesi, nella loro estensione, nelle lievi pendenze e nelle scarse precipitazioni.

Nel prospetto XII sono riportati i valori medi mensili ed annui per il quinquennio 1923-1927 degli afflussi, dei deflussi ed i corrispondenti valori delle perdite e dei coefficienti di deflusso per i bacini del Serchio a Borgo a Mozzano e dell'Arno a S. Giovanni alla Vena.

PROSPETTO XII. — Afflussi, deflussi, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui medi del quinquennio 1923-1927.

MESI	SERCHIO a Borgo a Mozzano				ARNO a S. Giovanni alla Vena			
	Afflussi	Deflussi	Perdite apparenti	Coefficiente di deflusso	Afflussi	Deflussi	Perdite apparenti	Coefficiente di deflusso
Gennaio	162.2	137.0	25.2	0.84	83.2	52.6	30.6	0.63
Febbraio	213.4	159.9	53.5	0.75	110.1	55.9	54.2	0.51
Marzo	152.7	149.9	2.8	0.98	89.8	58.5	31.3	0.65
Aprile	186.3	163.2	23.1	0.88	99.8	47.5	52.3	0.47
Maggio	114.7	132.0	-17.3	1.15	73.6	26.6	47.0	0.36
Giugno	113.1	65.3	47.8	0.58	53.9	9.3	44.6	0.17
Luglio	68.7	35.7	33.0	0.52	38.0	5.4	32.6	0.14
Agosto	77.2	29.4	47.8	0.38	44.8	2.9	41.9	0.06
Settembre	157.8	35.0	122.8	0.22	78.7	4.7	74.0	0.06
Ottobre	173.9	71.3	102.6	0.41	81.6	10.9	70.7	0.13
Novembre	384.5	228.6	155.9	0.59	141.6	46.9	94.7	0.33
Dicembre	221.5	163.4	57.9	0.74	119.5	52.1	67.4	0.43
Anno	2024.0	1368.8	655.2	0.68	1014.9	373.1	641.8	0.37

Come si desume dal prospetto, il coefficiente medio di deflusso annuo è pel Serchio 0,68, essendo la precipitazione media annua e la perdita apparente rispettivamente di

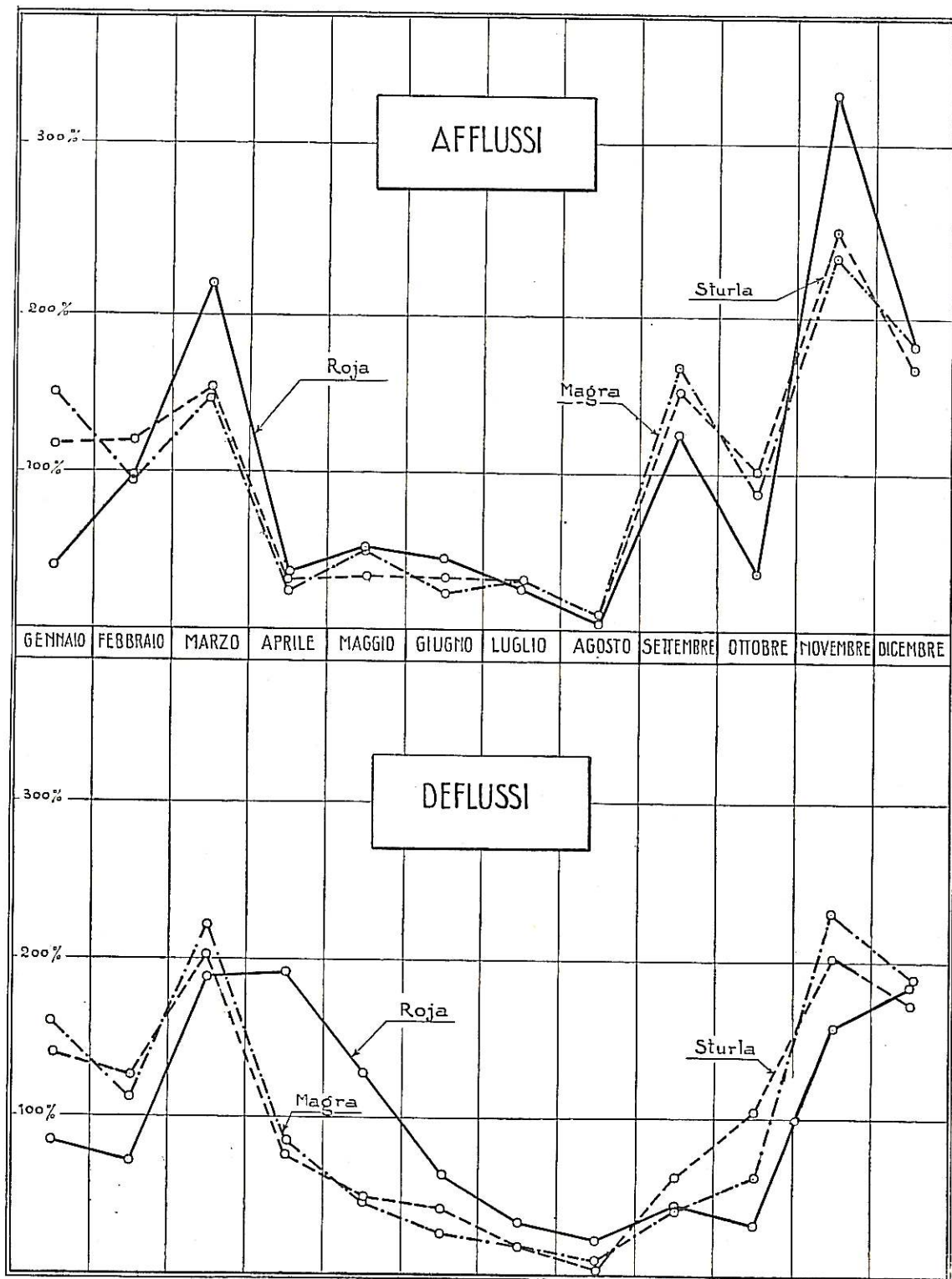


Fig. 86

mm. 2024 e di mm. 655,2; quello per l'Arno è invece di 0,37 su una precipitazione di mm. 1014,9, con una perdita apparente di mm. 641,8.

E' da notarsi che le perdite apparenti medie annue per i due bacini hanno valore molto prossimi, mentre l'afflusso medio a Borgo a Mozzano è quasi doppio di quello a S. Giovanni alla Vena.

I
non è
pure
varie
I
piene

I

I
per u
impor

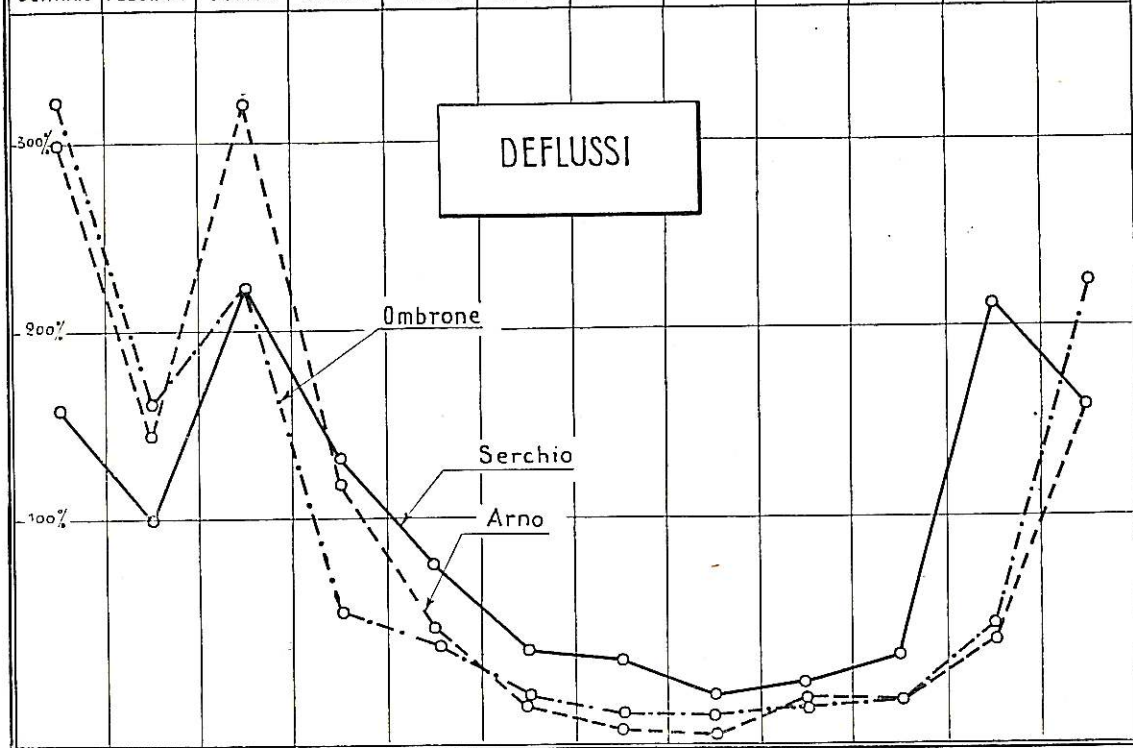
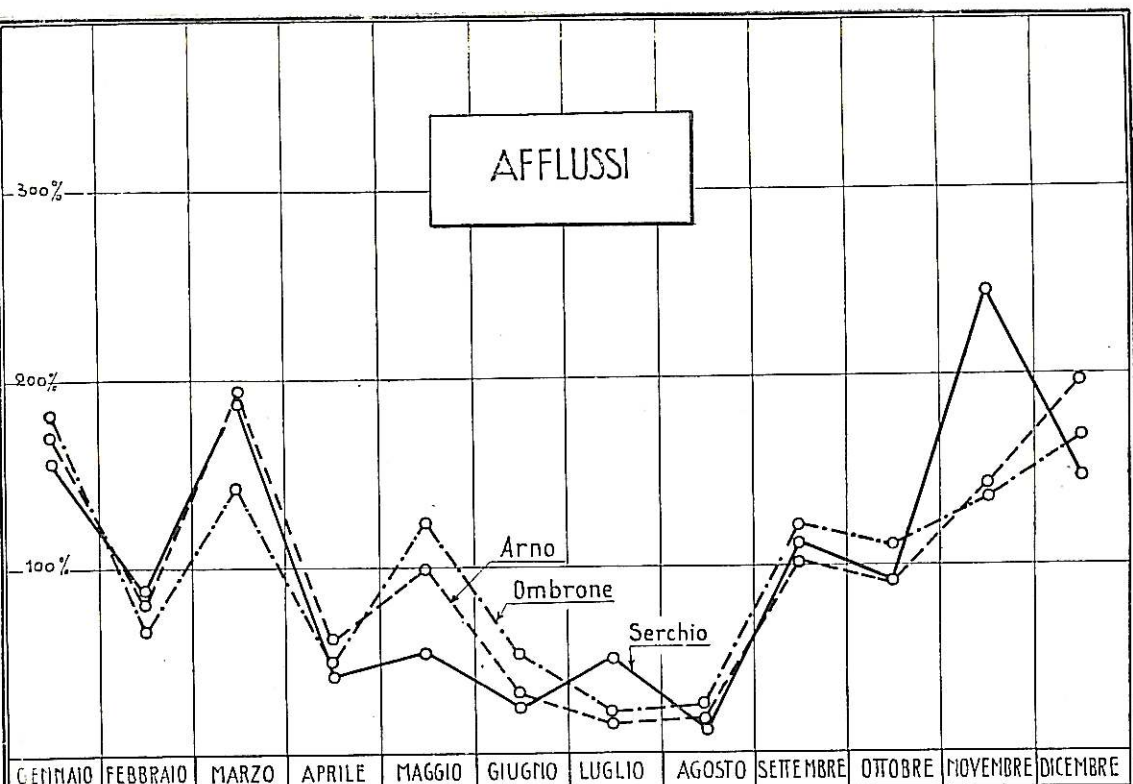


Fig. 37

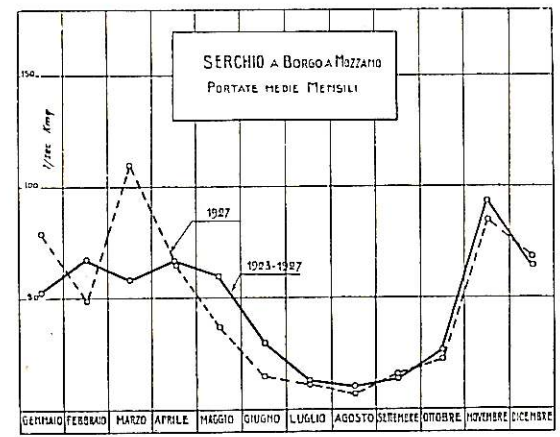


Fig. 38

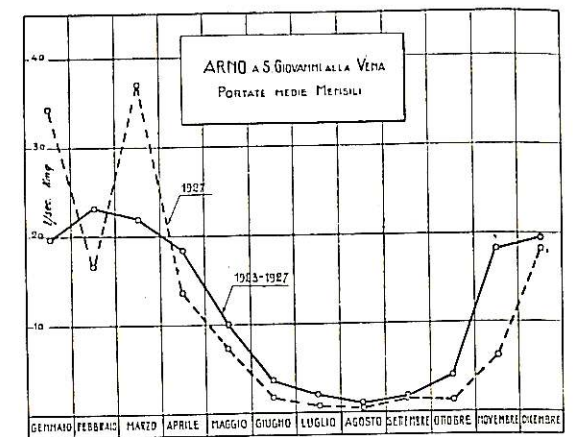


Fig. 39

Nei grafici (fig. 38 e 39) sono riportati i valori medi dei contributi mensili del quinquennio 1923-1927 e gli analoghi relativi al 1927.

Nel prospetto XIII sono riportate per una comparazione i valori delle perdite relative a ciascun anno del quinquennio considerato e per ciascuna stazione.

PROSPETTO XIII. — Perdite apparenti.

STAZIONE	Perdite in mm.				
	1923	1924	1925	1926	1927
SERCHIO a Borgo a Mozzano . .	562.0	695.8	712.3	455.4	555.5
ARNO a S. Giovanni alla Vena . .	619.7	554.3	788.4	663.2	578.3

PIENE

Nell'anno 1927, data la particolare distribuzione delle piogge già messa in evidenza, non si verificarono, in generale, nei vari corsi d'acqua del Compartimento piene notevoli pure essendosi mantenuti elevati i livelli idrometrici in vari mesi dell'anno a causa delle varie concentrazioni delle precipitazioni.

Nel prospetto XIV sono riportate le caratteristiche principali delle quattro maggiori piene verificatesi nel 1927 in ognuno dei tre principali corsi d'acqua del compartimento.

PROSPETTO XIV. — *Piène.*

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Bacino kmq.	Giorno	Ora	Altezza idrometr. m.
SERCHIO	Borgo a Mozzano	1061.00	16 Gennaio	20	2.30
			26 Febbraio	17	2.40
			10 Marzo	8	2.50
			22 Novembre	8	3.42
ARNO	S. Giovanni alla Vena . . .	8186.33	19 Gennaio	4	5.35
			11 Marzo	4	5.12
			14 Marzo	11	7.65
			28 Dicembre	5	5.30
OMBRONE	Sasso d'Ombrone ,	2657.00	18 Gennaio	8	3.85
			24 Novembre	7	3.08
			26 Dicembre	20	3.32
			27 Dicembre	4	3.28

Dall'esame di esso si nota che nell'anno in esame sono mancate piene eccezionali per uno studio completo, tuttavia si è proceduto ad un esame sommario delle tre più importanti e cioè:

1. Serchio a Borgo a Mozzano 17-30 Novembre
2. Arno a S. Giovanni alla Vena 5-24 Marzo
3. Ombrone a Sasso d'Ombrone 14-25 Gennaio

Per ogni bacino e per ogni piena si sono ricavati i valori dei deflussi utilizzando i grafici degli idrometrografi di stazione ed opportunamente estrapolando la relativa scala delle portate.

Nel prospetto XV sono riportati i valori delle altezze medie di precipitazione dei vari periodi che hanno contribuito a determinare le piene in esame e le massime precipitazioni medie giornaliere verificatesi.

PROSPETTO XV. — *Precipitazioni.*

ZONA	PERIODO	Numero di stazioni di osservazione	Altezza media di precipitazione del periodo mm.	Massima precipitazione media giornaliera	
				mm.	giorno
SERCHIO a Borgo a Mozzano . . .	18-26 Novembre	14	241.6	69.3	22
ARNO a S. Giovanni alla Vena . . .	6-16 Marzo	94	110.2	22.8	13
OMBRONE a Sasso d'Ombrone . . .	15-25 Gennaio	19	80.7	26	16

Piena del Fiume SERCHIO - BORGIO A MOZZANO.

La piena del fiume Serchio che va dal 19 al 28 Novembre ha presentato, dopo una prima intumescenza durata tutto il giorno 19, due punte di piena: una prima alle ore 8 del 21 con una altezza idrometrica di m. 2,30 ed una seconda, la massima, con m. 3,42 alle ore 8 del 22.

Nella notte del 22 e durante il giorno 23, per le forti precipitazioni verificatesi nel giorno precedente nell'alto bacino, i livelli si sono mantenuti alti con due punte alle ore 22 del giorno 22 (m. 2,56) ed alle ore 22 del giorno 23 (m. 2,64).

Nei giorni seguenti le portate sono andate lievemente diminuendo dato il contributo delle piogge residuali.

Le portate massime, per le due punte di piena del 22 e del 23 Novembre già considerate, sono risultate di mc/sec. 775,0 (l/sec. kmq. 730,4) e mc/sec. 460,0 (l/sec. kmq. 433,5).

Il massimo deflusso di 24 ore è risultato di 42,7 milioni di mc. pari a l/sec. kmq. 465,6 dalle ore 6 del 22 alle ore 6 del 23.

Il massimo afflusso di 24 ore è risultato di 73,5 milioni di mc. con un rapporto tra deflusso e afflusso massimo di 24 ore di 0,58.

Considerando tutto il periodo di piena, si nota che la precipitazione media è stata di mm. 241,6 pari ad un afflusso meteorico di mc. 256,3 milioni di mc. con un massimo di mm. 419,0 al pluviometro di Vergemoli. Il deflusso totale è risultato di 165,1 milioni di mc. pari a l/sec. kmq. 180,0. Il coefficiente di deflusso per l'intero periodo della piena ha raggiunto il valore di 0,64.

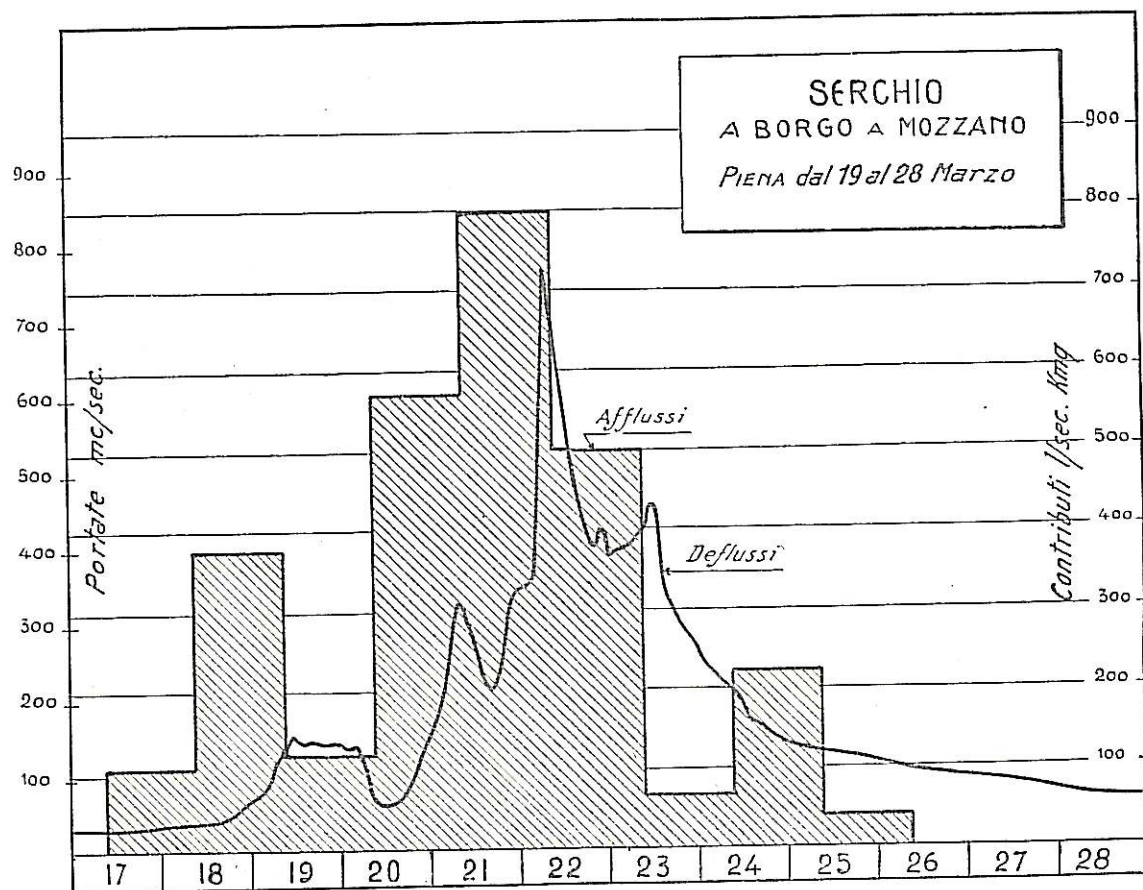


Fig. 40

Piena del Fiume ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA.

Si è presa in esame la piena che iniziata alle ore 0 del 6 Marzo in corrispondenza ad una altezza idrometrica di m. 1,49 si può considerare abbia avuto termine alle ore 2 del 24 Marzo, nella quale ora il livello idrometrico è ritornato quello iniziale.

Durante tale periodo si sono verificati tre colmi e nel prospetto XVI sono riuniti i valori caratteristici di essi.

Dalle ore 22 del 13 Marzo si è iniziato il periodo di esaurimento della piena sino alle ore 24 del 24 Marzo. Le precipitazioni sono terminate in tutto il bacino alle ore 9 del 16.

PROSPETTO XVI. — Coimi della piena del fiume Arno del 6-24 Marzo.

Colmo	GIORNO	Ora	Altezza idrometrica mm.	Portate	
				mc/sec.	l/sec. kmq.
1	6 Marzo	18	4.08	594.0	72.6
2	10 »	15	5.08	880.0	107.5
3	13 »	21	6.64	1460.0	178.3

Il massimo afflusso di 24 ore è risultato di 186,7 milioni di mc. pari a l/sec. kmq. 263,8 verificatosi tra le ore 9 del 12 e le ore 9 del 13. Il massimo deflusso di 24 ore risulta invece di 106,6 milioni di mc. pari a l/sec. kmq. 150,6 con un rapporto col massimo afflusso corrispondente di 0,57. La precipitazione media sul bacino, per tutto il periodo della piena, è stata di mm. 110,0 corrispondente ad un afflusso di 900,5 milioni di mc. con un massimo di mm. 60,9 il giorno 9 alla stazione di Boveglio.

Il deflusso totale è stato di 650,0 milioni di mc. (mc/sec. 396,0) (l/sec. kmq. 48,4) per cui il coefficiente di deflusso per l'intero periodo risulta uguale a 0,72.

Tale valore del coefficiente di deflusso della piena in esame è giustificato dalla natura geomorfologica del bacino e dalla sua conformazione orografica; esso è inoltre molto prossimo a quello ricavato per la piena del 18 Novembre - 19 Dicembre 1926 che risultò di 0,76 e quello della piena del 26 Febbraio - 8 Marzo 1925 che risultò pari a 0,73.

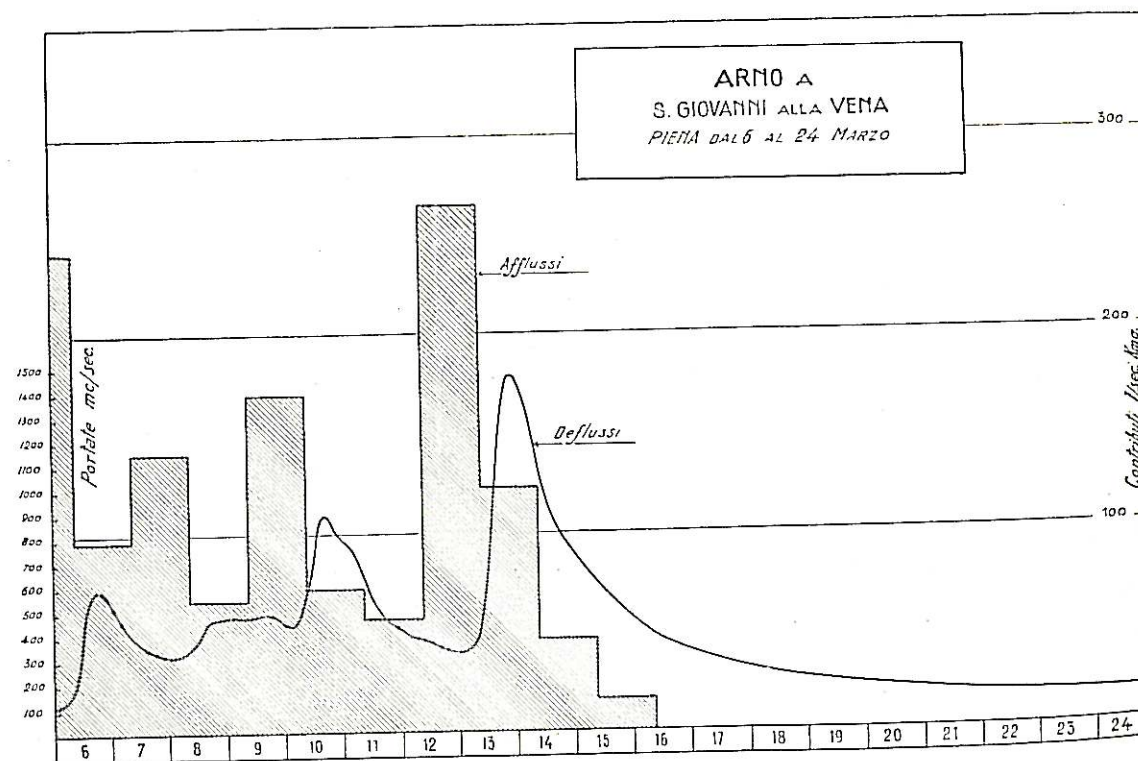


Fig. 41

Piena del Fiume OMBRONE a SASSO D'OMBRONE.

La piena del fiume Ombrone che va dal 15 al 25 Gennaio ha presentato, dopo una prima intumescenza che ha avuto il colmo alle ore 2 del giorno 15, due colmi di piena: il primo alle ore 2 del 17 con un'altezza idrometrica di m. 3,26 ed il secondo alle ore 7 del 18 con m. 3,94. Durante la fase decrescente per le sopravvenute precipitazioni del giorno 19, si è verificato un rialzamento dei livelli che ha avuto il colmo alle ore 8 del 20 con m. 2,50.

Nei giorni seguenti le portate sono andate rapidamente diminuendo tanto che il 25 la piena poteva considerarsi esaurita.

Le portate massime per le due punte di piena del 17 e del 18 già considerate sono risultate di mc/sec. 521,0 (l/sec. kmq. 196,0) e mc/sec. 680,0 (l/sec. kmq. 255,9).

Il massimo deflusso di 24 ore è risultato di 41,1 milioni di mc. dalle ore 15 del 16 alle 15 del 17 pari a l/sec. kmq. 179,0 di poco superiore a quello medio di 24 ore del secondo colmo (dalle ore 24 del 17 alle ore 24 del 18) che è risultato di 39,7 milioni di mc. pari a l/sec. kmq. 173,1.

Il massimo afflusso di 24 ore è risultato di 69,8 milioni di mc. con un rapporto tra deflusso e afflusso massimo di 24 ore di 0,59.

Durante tutto il periodo di piena la precipitazione media è risultata di mm. 80,7 pari ad un afflusso meteorico di 214,0 milioni di mc. con un massimo di mm. 46,2 a S. Maria di Radda il 17.

Il deflusso totale è risultato di 155,5 milioni di mc. pari a l/sec. kmq. 61,2.

Il coefficiente di deflusso per l'intero periodo della piena è risultato di 0,72.

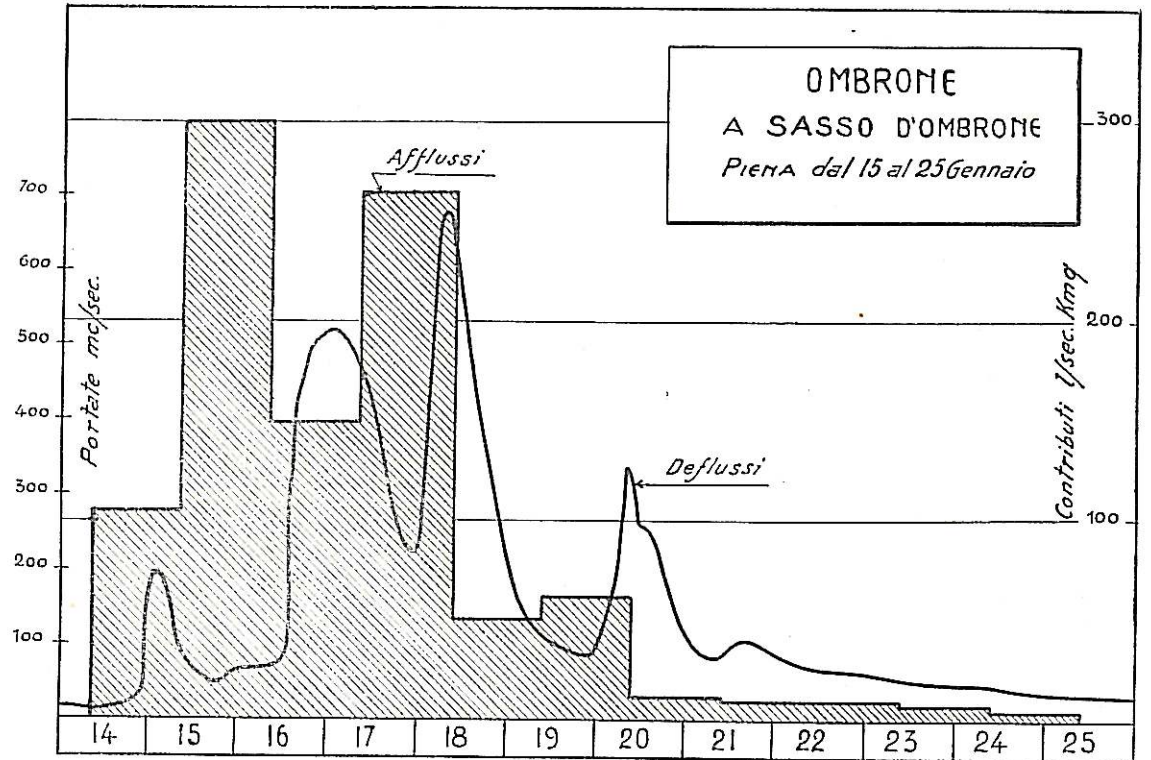


Fig. 42

PROSPETTO XVII. — Riassunto dei valori caratteristici relativi ai periodi di piena del 1927 presi in esame.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	PERIODO	Giorni	Afflusso meteorico A		Deflusso D		$\frac{D}{A}$	Afflusso meteorico massimo di 24 ore		Deflusso massimo di 24 ore		Rapporto fra il deflusso e l'afflusso di 24 ore	Portata massima	
			milioni di mc.	l/sec. kmq.	milioni di mc.	l/sec. kmq.		milioni di mc.	l/sec. kmq.	milioni di mc.	l/sec. kmq.		mc/sec.	l/sec. kmq.
			Serchio a Borgo a Mozzano . . .	19 - 28 Novembre	10	256.3		281.2	165.1	180.0	0.64		73.5	802.0
Arno a S. Giovanni alla Vena . .	6 - 23 Marzo	18	900.5	67.2	650.0	48.4	0.72	186.7	263.8	106.6	150.6	0.57	1460.0	178.3
Ombrone a Sasso	15 - 25 Gennaio	11	214.4	85.0	155.5	61.2	0.72	69.1	300.9	41.1	179.0	0.59	680.0	255.9

ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROGRAFICHE

STAZIONE	PAG. ⁽¹⁾	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.
A									
Acquasanta P	15	Bardino Nuovo P	15	Buonconvento M	52	Caprauna Pn	15	Cateratte a Valle I	51
Agnano P	17	Barga P	16	Burcinella P	17	Carmignano Mr	50	Cateratte Calambrone I	52
Airole T	6	Bargagli	15	Buriano P	19	Carpe P	15	Cateratte Fossa N. 6 I	52
Airole P	15	Bargecchia P	16	C					
Airole M	49	Bargone P	16	Cabina S. Margherita	16	Carrara P	16	Cateratte Fossa N. 1 I	51
Alassio P	15	Baselico di Guinadi P	16	Caderiva P	15	Casa Bartolini Mr.	52	Cateratte Navareccia I	52
Alassio T	6	Batignano P	19	Calcinaia F	56	Casanova (Badia a Prataglia) Pn	17	Cavallina (S. Niccolò a Latara) .	17
Albenga Pr	15	Belvedere M	51	Calice al Cornoviglio P . . .	16	Casciana Garfag. P	16	Cecina P	19
Alberese P	19	Berignone P	18	Callone (Molino) I	50	Casciana Garfag. T	6	Cecina Larciano P	18
Albissola Super. P	15	Berignone T	6	Camaldoli Pr	17	Cesello del Guardiano Pn . . .	19	Cedri P	18
Alpicella P	15	Berrettino I	52	Camaldoli T	6	Casello di Cornia I	52	Cobrano P	16
Alpe di S. Pellegrino Pt	16	Bertigaro P	16	Campagnatico P	19	Casello di Cornia P	19	Ceriana P	15
Andagna Pn	15	Bibbiena Pr	17	Campaldo F	56	Casino di Terra M	52	Cerisola P	15
Arbavola I	50	Bientina F	56	Campiglia (P. Ferr.) M	52	Casola in Lunigiana P	16	Certaldo P	18
Arezzo P	17	Bientina P	18	Campo alle Serre (Elba) P . . .	20	Casole d'Elsa P	18	Certomando P	17
Arezzo Tr	6	Biforcio Pn	17	Camporosso P	15	Casania P	16	Cervara Pn	16
Argentina M	49	Bivigliano P	17	Cana P	19	Castagneto Carducci P	19	Chiavari Pr	15
Asciano F	56	Bocca d'Arno I	46	Canevara M	49	Castaldelpiano Pr	19	Chiavari Tr	6
Asciano (Ombrone) P	19	Boccheggiano Pn	19	Cannate P	15	Castaldelpiano T	6	Chiesanuova Garibaldi P	16
Asciano Pisano P	17	Bolgheri P	19	Cantagallo P	17	Castelfiorentino M	51	Chiusa dei Monaci Mr	51
Aulla	16	Bolzaneto M	49	Capalbio P	20	Castelfiorentino Pr	18	Chiusa di Monte I	50
B									
Badia Agnano P	17	Bolzaneto P	15	Capalbio P	20	Castellina Marittima P	18	Cinigiano P	19
Bagni di Saturnia I	52	Borgo a Buggiano P	18	Capanne P	19	Castello di Carro P	16	Cisano M	49
Bagnone P	16	Borgo a Mozzano Mr	49	Capanno (già Scaviccioli) P . .	17	Castelmartini Larciano P	18	Cisano sul Neva P	15
Bagnone M	49	Borgo a Mozzano P	17	Capanne di Sillano Pn	16	Castelmartini Larciano T	6	Citta della Pieve P	17
Baiardo Pn	15	Borgo S. Lorenzo Pr	17	Capanne di Sillano T	6	Castelnuovo Garfagnana P	16	Colignola F	56
Barbaricina F	56	Boscolumbo Pn	16	Capannoli M	51	Castelnuovo Garfagnana M	50	Colle di Nava Pn	15
Barberino Val d'Elsa P	18	Boscolumbo P	6	Capezzine P	17	Castelnuovo Val di Cecina P . . .	18	Colle di Nava T	6
		Botte a Monte I	51	Capoliveri P	20	Castelvechio P	18	Colle S. Bartolomeo Pn	15
		Botte a Valle I	51	Capo Mele P	15	Castiglion Fibocchi P	17	Colle Val d'Elsa P	18
		Boveglio P	18	Capo Noli P	15	Castiglion Fiorentino P	17	Colle Val d'Elsa I	51
		Brucianese I	50	Capraia P	20	Castiglione d'Orcia Pn	19	Coltano Pr	18
						Cateratte a Monte I	51	Consuma Pn	17

(1) La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nella Tab. I delle quattro parti A, B, C, e D.

(Segue) *Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche.*

STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.
Convalle P	17	G		La Punta Pn	15	Madonna a Brolio P	19	Montallegro P	15
Cortona (Redentor.) P	17	Gallena P	18	Lago P	19	Madonna dell'Acqua F	56	Montauto d'Arbia P	19
Cutigliano Pn	16	Gambassi P	18	Lamporecchio P	18	Magliano in Toscana P	20	Monte Amiata (Staz. Ferr.) P	19
D		Garlenda P	15	La Nussa Ir	50	Maissana P	16	Monte Amiata (Staz. Ferr.) Mr	52
Dolcedo P	15	Gavigno Pn	17	Larderello P	18	Manciano P	20	Monte Antico P	19
Dolciano P	17	Genova (Castellaccio) Pr	15	Larderello T	6	Manciano T	6	Monteargentario P	20
E		Genova (Molo) Pr	15	Latignano P	18	Marciana F	56	Montecarlo P	18
Ellera M	49	Genova (R. Università) P	15	La Tura F	56	Marina di Serchio I	50	Montefoscoli P	19
Empoli P	18	Genova (R. Università) T	6	La Tura I	51	Marliana P	18	Montegrosso (Elba) P	20
F		Giacopiane Pr	16	Lavaiano (Abitato) F	56	Marsiglia P	15	Montelungo Super. Pn	16
Fabbriche Mr	50	Giglio P	20	Lavaiano (Villa Papasogli) F	56	Marsiliana P	20	Montemagno P	18
Fegolino P	15	Gorgona P	20	La Villa M	50	Marsiliana M	52	Montemerano P	20
Fiesole P	17	Grattola M	49	Lemeglio P	16	Marti P	18	Montemignaio Pn	17
Figline Valdarno I	50	Greve in Chianti	17	Le Mesce Pn	15	Martinetto di Ranzo M	49	Montemoggio P	16
Filicaia Ir	49	Grosseto Pr	19	Le Mesce T	6	Massa Pr	16	Montepescali P	19
Fiorino P	15	Gualdo Pn	17	Leoncini I	50	Massa di Cozzile P	18	Montepulciano Pr	17
Firenze (R. Museo) Pr	17	I		Lepri I	52	Massarosa P	16	Montepulciano (Inile Lago) Mr	16
Firenze (R. Museo) Tr	6	I Casini Mr	51	Lerca P	15	Mazzola P	16	Montepulciano Ir	50
Firenze (Uff. Arno) Pr	17	Iera Pn	16	Le Vedute P	18	Melo P	16	Monterotondo P	19
Firenze (Uffizi) I	50	Imperia I P	15	Licciana M	49	Mendatica Pn	15	Montespertoli P	18
Foiano della Chiana P	17	Isola M	51	Licciana P	16	Mezzana F	56	Monte S. Savino P	17
Follonica P	19	Isolabona M	49	Ligliano P	18	Micciano P	19	Montevarchi Pr	17
Fossa di Ponente I	51	Isoverde P	15	Livorno P	18	Miemo P	19	Monteverdi P	19
Fornace Cadenasso M	49	Istia d'Ombrone I	52	Livorno T	6	Minarola M	49	Montiano P	19
Forna»e della Bruna P	19	Istia d'Ombrone P	19	Lorenzana P	18	Molassana P	15	Monticiano P	19
Fornacelle I	50	L		Lucca P	17	Monistero d'Ombrone Pr	19	Montioni P	19
Fornacette F	56	La Badia F	56	Lupo (Giuncarico) P	19	M onsummano	18	Montorgi ali	19
Fornacina M	51	La Foce P	16	Lustignano P	19	Montaccio P	18	Mulazzo Pn	16
				M		Montagna (già Roviasca) Pr	15	Murella d'Isola Mr	49
				Macchiascandona I	52	Montalcinello P	19	Murlo P	19
				Macerata F	56	Montalcino P	19		
						Montalto Ligure P	15		

(Segue) — *Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche.*

STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.
N		Pianosinatico Pn	16	Ponte all'Asse I	51	Ponte di Stagno I	52	R	
Nave di Rosano I	50	Piazza P	16	Ponte Moriano I	16	Ponteginori M	52	Radicofani Pn	19
Nè (Graveglia) M	49	Piazza in Chianti P	18	Ponte a Signa I	50	Ponte di Monterufoli	52	Radicondoli P	18
Noce F	56	Piena I	49	Ponte a Tressa P	19	Ponte Marchi I	51	Raggiolo P	17
Nozarego P	15	Pienza P	19	Ponte alle Tavole I	51	Ponte Romito I	50	Reggello P	17
O		Pienza F	6	Ponte Baldi M	51	Ponte Rotto (S. Casciano) P	18	Rialto P	15
Ognio P	15	Pietrasanta P	16	Ponte Buggianese P	18	Ponte di S. Margherita I	49	Ribolla P	19
Onzo P	15	Pieve al Toppo	17	Pontecosi P	16	Ponte Serra-Gracciano I	51	Riglione F	56
Orbetello P	20	Pieve di Teco P	15	Pontecosi Ir	50	Ponte S. Piero a Ponti I	51	Rigoli I	50
Orciatice P	18	Pieve Scola P	18	Pontedassio M	49	Ponte S. Piero a Sieve I	51	Rignano sull'Arno I	46
Orentano P	18	Pigna P	15	Pontedecimo	15	Ponte S. Pietro I	50	Ripafratta I	50
Orto di Donna Pn	16	Pisa (Sc. Sup. Agraria) Pr	17	Pontedera P	18	Ponte Sospeso M	47	Ripafratta (Monte) I	50
P		Pisa (Sc. Sup. Agraria) Tr	6	Pontedera (Casa Panicucci) F	56	Ponte. Via Emilia Emissario I	52	Ripafratta (Valle)	50
Palagnana P	16	Pisa (Seminario) Pr	17	Pontedera (Staz. Tranv.) F	56	Ponte Via Emilia Sovata I	52	Riparbella P	19
Palleggio P	17	Pisa (Serv. Idrogr.) Pr	17	Ponte della Ginestra M	51	Pontremoli M	49	Ripoli F	56
Palmaria P	16	Pisa (Serv. Idrogr.) Tr	6	Ponte degli Alberghi I	51	Port'Ercole P	20	Ritano dei Tecci P	15
Pardi Molletta I	50	Pisa (Sostegno) I	50	Ponte dei Falciani M	51	Portoferraio P	20	Roccalbegna P	19
Pari P	19	Pistoia Pr	18	Ponte di Cinigiano I	52	Portofino P	15	Roccalbegna T	6
Partina P	17	Pistoia Tr	6	Ponte di Cesa I	51	Portolongone Pr	20	Rocca-strada Pr	19
Passo alle Querce I	50	Piteccio P	18	Ponte di Cesarano M	49	Pracchiola Pn	16	Roccatederighi Pn	19
Passo del Cerreto P	16	Poggibonsi (Strozza volpa) Pr	18	Ponte di Cortona I	50	Prato in Toscana Pr	18	Roccatederighi T	6
Passo della Cisa Pn	16	Poggibonsi (Strozza volpa) T	6	Ponte di Cortona (Allac. di sinis.) I	50	Presa M	49	Ronta P	17
Patigno Pn	16	Poggio (Elba) P	20	Ponte di Empoli I	50	Presa Cart. Veneri (Sopra la diga) I	51	Rosignano Maritt. P	18
Percenna P	19	Poggio Pacini P	18	Ponte di Debicó M	49	Presa Cart. Ven. (Canale derivat.) I	51	Rossano P	16
Pescia Pr	18	Poggiocavallo I	52	Ponte di Fornacette I	51	Presa (Schiena d'Asino) M	49	Rufina P	17
Pescia Romana P	20	Pogli M	49	Ponte di Fosciandora Ir	19	Prunetta P	16	Rosia (già Torri) P	19
Petricci Pn	19	Pollino (Bibbiena) M	50	Ponte di Frassineto I	51	Pupilli I	52	S	
Petrognano M	45	Ponsacco I	51	Ponte di Fucecchio I	50	Q		S. Agata di Mugello P	17
Pian di Scò P	17	Ponsacco F	56	Ponte di Peccioli I	51	Quercianella P	18	S. Angelo in Colle P	19
		Ponsacco P	18	P. ^{te} di P. a Cappiano	51			S. Bartolomeo a Quarate P	17
		Pontasserchio I	50	P. ^{te} di P. a Elsa M	51				
		Pontassieve P	17	Ponte di Scandicci I	51				

(Segue) *Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche.*

STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.	STAZIONE	PAG.
S. Carlo P	15	S. Miniato T	6	Segheria Piccardo M	49	Tenda Pn	15	Valpromaro P	17
S. Clemente P	17	S. Pellegrino in Alpe Pn	16	Segromigno Monte P	18	Tendola P	16	Varazze	15
S. Colomba P	19	S. Piero a Grado (Casa Berretta) F	56	Sella P	15	Tereglio P	16	Varese Ligure T	6
S. Dalmazzo di Tenda Pr	15	S. Piero a Grado (La Fornaci) F	56	Serrazzano P	19	Terricciola Pr	18	Varese Ligure P	16
S. Dalmazzo di Tenda (Monte) Mr	49	S. Pietro di Novella P	15	Sesta Godano P	16	Tigliolo Pr	16	Varignano P	16
S. Dalmazzo di Tenda (Valle) M	49	S. Prospero F	56	Siena Pr	19	Titignano F	56	Vallucciole Pn	17
S. Gimignano P	18	S. Remo P	15	Siena Tr	6	Tombolo F	56	Vellano P	18
S. Giovanni alla Vena F	56	S. Remo Tr	6	Sillano P	16	Torniella P	19	Venturina Pr	19
S. Giovanni alla Vena (Botte)	50	S. Romolo P	17	Sinalunga	17	Torrenieri M	52	Vergemoli Pn	16
S. Giovanni Coraz. P	18	S. Rossore (Barcaecia) F	56	Sopra la Croce P	16	Torre Saline d'Albegna Pr	20	Verna Pn	17
S. Giusto (Camp. Aviaz.) F	56	S. Rossore (La Pineta) F	56	Spezia P	16	Tosi P	17	Vezi S. Giorgio P	15
S. Giusto (Cas. Ferr.) F	56	S. Rossore (La Palazzina) P	56	Spineta Pn	19	Tosina P	17	Viareggio P	16
S. Leopoldo P	19	S. Siro di Struppa P	15	Stabbia P	18	Travale	18	Vicchio P	17
S. Lorenzo a Merse P	19	S. Stefano Macerata F	56	Stagnedo P	16	Triora Pn	15	Vicopisano F	56
S. Lucia F	56	Sanda P	15	Stagnedo (già Padivarma) Mr	49	Tura I	47	Viganego P	15
S. Lucia Ostale Pn	17	Santaluce P	18	Stella S. Bernardo P	15			Vignolo M	49
S. Marcello Pistoiese Pn	16	Santuario di Savona P	15	Stella S. Bernardo T	6			Villa Baldi	18
S. Margherita (M. del Gottaro) I	49	Sarola P	15	Stella S. Giustina P	15			Villabasilica P	18
S. Maria di Radda Pn	19	Sarzana P	16	Stellanello P	15			Villacollemandina P	16
S. Maria di Sturla P	16	Sarzana T	6	Stia P	17			Villafranca Lunigiana P	16
S. Martino a Carcheri O	18	Sassa P	19	Stiappa Pn	18			Villastrada Pr	17
S. Martino (Elba) P	20	Sasso P	19	Strove P	18			Vinci P	18
S. Martino del Monte P	16	Sasso d'Ombrore Mr	52	Suvereto P	19			Vinchiana P	17
S. Martino M	49	Savona P	15					Vivo Pn	19
S. Michele Pr	16	Scandicci P	17					Volterra Pr	18
S. Miniato P	18	Scarlino	19					Volterra Tr	6
								Vorno P	17

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		C		Emiss. di Bientina	18	Lentro	15
Acquasanta	15	Calambrone	18	Entella	16	Lerca	15
Albegna	19	Can. Acquedotto	49	Era	18	Letimbro	15
Alberese	19	Capriolo	15	Evola	18	Lima	50
Ambra	17	Carrione	16	F		Lupicain	19
Aquila	15	Castiglione	16	Fegana	16	M	
Arbia	19	Cecina	19	Fine	18	Magra	6
Archiano	17	Centa	6	Fiora	19	Magriola	16
Arcip. Toscano (Isole)	19	Cerusa	15	Follonica	19	Mangiola	16
Argentina (Taggia)	15	Chiana	17	Fosci	18	Maremola	15
Arnea	15	Chiana (Allacc. di sinistra)	51	Fossa	19	Massera	19
Arno	6	Chiana (Canale di comun.)	50	Fosso della Ferriera	16	Melo	16
Arroscia	15	Chiana (Can. Maestro)	50	Fosso del Fondaccio	17	Merse	19
Asina	19	Ciuffenna	17	Frigido	16	Merula	15
Asso	8	Copra	19	G		Milia	19
Aulella	16	Corfino	16	Gordana	16	Montegrosso	19
B		Cornia	19	Graveglia	16	Mugnone	17
Bagnone	16	Corsalone	17	Greve	17	Z	
Bargonasco	16	D		Grevole	19	Navareccia	52
Batteloglio	19	Deiva	16	I		Nervia	15
Bisagno	15	E		Impero	15	Neva	15
Bisenzio	17	Elsa (Albegna)	19	L		O	
Bogo	15	Elsa (Arno)	18	Lavagna	15	Ombrone (Arno)	18
Bruna	19						

(1) La pagina indicata è quella in cui compare per la prima volta il corso d'acqua nella tabella I delle parti A. B. C. - Il corso d'acqua segnato con asterisco è riportato nella tabella « risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno » a pag. 99.

(Segue) — *Elenco alfabetico dei corsi d'acqua ripartati nella presente pubblicazione.*

CORSO D'ACQUA	Pagina (1)	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina
Ombrone	6			Sieve	17	Trossa	19
Orcia	19	Quiliano	15	Sillico	16	Turrite di Cava	16
Ozzeri	50			Solano	17	Turrite di Gallicano	16
P				Sorate	19		
Padule di Fucecchio	18	Riesco	17	Sovata	19	U	
Patignano	19	Riobasco	15	Stellata	19	Usciana	18
Pavone	18	Rogio	52	Sterza	19	Usurana	16
Pecora	18	Roja	15	Sturla	16		
Pesa	18					V	
Pescia di Pescia	51	S				Valle della Miniera	15
Pian. Pisana in d. d'Arno	56	Salarco	51	T		Vara	16
Pian. Pisana in s. d'Arno	56	Salutio	17	Taggia	15	Varena	15
Polcevera	15	Sansobbia	15	Taverone	16	Verde (Magra)	16
Porra	15	Sciusa	15	Teiro	15	Verde (Polcevera)	15
Possera	18	Serchio	6	Toirano	15		
Prino	15	Serchio di Dalli	16	Tora	18	Z	
		Serchio di Minucciano	16	Trasubbie	19	Zambra	18
		Sestaione	16	Trisolla	19		

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Consiglio Superiore

Publicazioni del Servizio Idrografico.

(Aprile 1930 - Anno VIII)

Servizio Idrografico Centrale.

Pubbl. n. 1. — Osservazioni pluviometriche, ordinate a cura del Prof. FILIPPO EREDIA.

Totali mensili e annui e valori medi delle precipitazioni misurate nelle stazioni pluviometriche, termopluviometriche e negli osservatori meteorologici e astronomici del territorio italiano, dall'inizio del loro funzionamento — che per qualche stazione rimonta al secolo decimottavo — fino al 1920.

PARTE I. — OSSERVAZIONI RACCOLTE A TUTTO L'ANNO 1915.

Vol. I. — Italia peninsulare e isole.

Fasc. 1 — Marche e Romagna	L. 8,00	Fasc. 5 — Campania	L. 5,00
» 2 — Liguria e Toscana	» 12,00	» 6 — Calabria e Basilicata	» 3,00
» 3 — Lazio e Umbria	» 4,50	» 7 — Sicilia	» 4,00
» 4 — Abruzzi, Molise e Puglia	» 5,00	» 8 — Sardegna	» 1,50

Il Volume completo L. 40,00.

Appendice L. 7,00

Vol. II. — Bacino imbrifero del Po:

Fasc. 1 — Tabelle	» 40,00
» 2 — Riassunto e carta corografica	» 8,00

Vol. III. — Bacini imbriferi della Regione Veneta:

Fasc. 1 — Tabelle	» 40,00
» 2 — Riassunto e carta corografica	» 8,00

I tre volumi complessivamente L. 125,00.

PARTE II. — OSSERVAZIONI RACCOLTE DAL 1916 AL 1920.

Vol. IV. — Italia peninsulare e isole L. 20,00

Vol. V. — Bacino imbrifero del Po » 25,00

Pubbl. n. 2 — Relazioni sul Servizio Idrografico, memorie e studi.

Vol. I. — Istituzione e funzionamento del Servizio Idrografico — Norme, disposizioni e notizie sull'andamento del Servizio fino al 31 agosto 1920:

Fasc. I — Testo; Fasc. II — Elenchi e carte delle stazioni idrografiche. (esaurito)

Vol. II. — L'opera svolta dal Servizio idrografico centrale nel biennio 1921-1922; memorie e studi idrografici.

Notizie sull'attività del servizio — Il problema delle riserve idrauliche e l'opera svolta per la preparazione in un elenco dei laghi artificiali. — DE MARCHI: La produzione di energia elettrica nel 1921. — EREDIA: La siccità nel 1921. — GIANDOTTI: Sulla portata solida di alcuni torrenti e sull'interimento dei laghi artificiali. — GIANDOTTI: Rendimento dei bacini imbriferi. — PANDOLFI: Le piogge nella regione ligure. » 15,00

Vol. III. — Memorie e studi idrografici; con appendice sulla produzione di energia elettrica nel 1922.

1° Studi intorno ai rapporti tra le portate dei corsi d'acqua e le precipitazioni sui bacini imbriferi. — DE MARCHI: Esame preliminare comparativo delle condizioni idrologiche delle varie regioni italiane. — SIRCHIA: Deflussi di alcuni bacini imbriferi della Sardegna in relazione alle precipitazioni meteoriche. — PANDOLFI: Prima valutazioni dei coefficienti di deflusso per alcuni corsi della Toscana. — FROSINI: I deflussi del Tevere in rapporto con le precipitazioni durante l'ultimo quadriennio.

2° Studi sulle precipitazioni — EREDIA: Sull'andamento diurno delle precipitazioni a Roma. — GHERARDELLI: Alcune piogge di notevole intensità sull'Appennino Meridionale. — CONTESSINI: Un ventisettennio di osservazioni pluviografiche a Firenze. — GHERARDELLI: Linee segnalatrici delle possibilità pluviometriche per Chieti.

Appendice. — PERETTI: La produzione di energia elettrica nel 1922 — DE MARCHI: Relazioni fra la produzione di energia elettrica nell'ultimo triennio e le vicende idrologiche » 20,00

Vol. IV. — Memorie e studi idrografici pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (anno 1927).

Notizie sull'attività del Servizio idrografico. — FROSINI: Preliminare esame di alcune precipitazioni di notevole intensità in Roma. — RUGGIERO: Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Matese del Matese. — MELLI: Cenni sullo stato attuale della tecnica delle misure di portata. (fuori commercio)

Vol. V. — Memorie e studi idrografici pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (anno 1927).

ALFIERI: L'alluvione della zona Barese nel novembre 1926. — RAEPAZZI: L'avanzamento dei lavori per l'utilizzazione delle forze idrauliche

durante l'anno 1926. — UFFICIO CENTRALE: La terminologia adottata dal Servizio idrografico italiano (con alcune notizie sul recente sviluppo delle ricerche idrografiche in Italia). — RAMPAZZI: Contributo del Servizio Idrografico alla conoscenza geografica del Paese. — GIANDOTTI: Contributo allo studio dei ghiacciai, dell'Ufficio idrografico del Po. — GIANDOTTI: Cenni sulla piena eccezionale del Po nel maggio 1926. — DE MARCHI: Caratteristiche idrologiche dei corsi d'acqua italiani. — SIRCHIA: Le condizioni idrografiche della Sardegna e i problemi che ne derivano. — MELLI: La carta delle piogge medie in Italia nel quinquennio 1921-1926. — GIANDOTTI: Alcune note sulla dinamica del letto del Po. (fuori commercio)

Vol. VI. — Memorie e studi pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (anno 1928).

RAMPAZZI: L'avanzamento dei lavori per l'utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1927. — DE MARCHI: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1927. — FROSINI: Sulla capacità da assegnare ai serbatoi stagionali — UFFICIO CENTRALE: Impianti di produzione trasporto e distribuzione di energia elettrica in Italia all'inizio del 1928. — UFFICIO CENTRALE: Inchiesta preliminare sui prezzi dell'energia elettrica. (fuori commercio)

Vol. VII. — Memorie e studi pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (anno 1929).

PADOAN: La piena dell'Adige nell'autunno 1927 (23-26 settembre). — GHERARDELLI: Su di un procedimento statistico applicabile a determinazioni idrologiche. — GHERARDELLI: Criteri per la regolazione parziale dei bacini imbriferi. — FROSINI: Determinazione della capacità da assegnare ai serbatoi per uso irriguo. — GIANDOTTI: La formazione dei ghiacci nel Po nell'inverno 1929. — UFFICIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1928. — EREDIA: Sul modo di indicare sinteticamente il carattere climatico dell'anno. (fuori commercio)

Pubbli. n. 3. — Determinazione preliminare delle aree dei bacini imbriferi con elenco delle stazioni idrografiche in funzione.

Carta idrografica dei compartimenti delle singole Sezioni; aree parziali e progressive dei bacini imbriferi e delle loro suddivisioni fino ad elementi di estensione inferiore, in media, ai Kmq. 100.

Sezione di Bologna	L. 6,00	Sezione di Napoli	L. 6,50
» Pisa	> 6,00	» Catanzaro	> 6,00
» Roma	> 4,00	» Palermo	> 4,00
» Chieti	> 8,00	» Cagliari	> 6,00

Gli otto fascicoli, complessivamente. L. 45,00

Pubbli. n. 4. — Osservazioni pluviometriche raccolte negli anni 1916 e 1917, ordinate a cura del Prof. FILIPPO EREDIA.

Serve a collegare la serie dei dati contenuti nella pubbl. n. 1 parte I con quella dei bollettini delle Sezioni, che si inizia nell'anno 1918.

Sezione di Bologna	L. 8,00	Sezione di Napoli	L. 4,00
» Pisa	> 6,00	» Catanzaro	> 6,00
» Roma	> 5,00	» Palermo	> 4,00
» Chieti	> 8,00	» Cagliari	> 4,00

Gli otto fascicoli, complessivamente, L. 45,00.

Pubbli. n. 5. — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua

Le livellazioni geometriche di precisione sono eseguite dal R. Istituto geografico militare secondo i tracciati stabiliti dal Servizio idrografico. I fascicoli pubblicati contengono, oltre ai risultati delle livellazioni espressamente eseguite nei singoli bacini imbriferi, anche la descrizione dei caposaldi di linee livellate precedentemente e che presentano interesse idrografico.

Fasc. I — Bacino dell'Arno	L. 15,00
» II — Serchio, Cecina, Ombrone, Magra, Polcevera	> 15,00
» III — Bacino del Volturno	> 15,00
» IV — Bacino del Liri-Garigliano	> 18,00
» V — Bacino del Tevere (dalle origini fino alla confluenza col Nera, escluso)	> 30,00
» VI — Bacino del Tevere (dalla confluenza col Nera, incluso, fino alla foce)	> 36,00
» VII — Bacini del Sele e del Sarno	> 22,00
» VIII — Bacini del Bradano, Basento, Agri e Sinni	> 26,00
» IX — Bacino del Candelaro, Cervaro, Casapelle Ofanto e Tavoliere delle Puglie	> 26,00
» X — Bacini del Trigno, Sangro, Biferno e Fortore	> 80,00
» XI — Paludi Pontine	> 18,00

Pubbli. n. 6. — Osservazioni idrometriche giornaliere:

Lecture giornaliere, medie mensili ed annue per gli idrometri di cui si posseggono le più lunghe effemeridi; cenni storici sull'impianto e sulle vicende subite dagli idrometri.

Fasc. I — Reno: Chiusa di Casalecchio	L. 8,00
» II — Tevere: Idrometro di Ripetta	> 15,00

Pubbli. n. 7. — Superficie dei bacini imbriferi, divisi in zone comprese fra le isoipse di 300 in 300 metri:

Successiva elaborazione del materiale contenuto nella pubbl. n. 3, della quale viene mantenuta, di norma, la ripartizione generale. Le singole aree sono ulteriormente suddivise in zone di altitudine: le tabelle sono corredate dalle curve ipsografiche.

Sezione di Bologna	L. 11,00	Sezione di Napoli	L. 8,00
» Pisa	> 15,00	» Catanzaro	> 12,00
» Roma	> 15,00	» Palermo	> 12,00
» Chieti	> 8,00	» Cagliari	> 8,00

Gli otto fascicoli, complessivamente L. 85,00.

Pubbli. n. 8. — Le irrigazioni in Italia.

Vol. I. — Risultati di una inchiesta eseguita dagli Uffici e Sezioni del Servizio idrografico sulla estensione, sulle modalità e sui prezzi praticati nelle diverse regioni italiane.

1. - Studi sulle condizioni climatologiche italiane in relazione con le irrigazioni. — EREDIA: Cenni sulle condizioni termiche. — DI RICCO: Situazione delle regioni italiane nei riguardi delle precipitazioni estive.

2. - Quadro sintetico dei risultati raccolti per le diverse regioni, in rapporto alla situazione idrologica (DE MARCHI).

3. - Relazioni degli Uffici e Sezioni del Servizio Idrografico. GIAN-DOTTI: Vallo Padana - PALLUCCHINI: Regione Veneta - LENZI: Emilia e Marche - PAGLIARO: Liguria e Toscana - TADDEUCCI: Lazio e Umbria - DE ROMANIS: Abruzzo, Molise e Puglia - RUGGIERO: Campania - TAGLIAMONTE: Regione Calabro-Lucana - PIERGIANNI: Sicilia - SIRCHIA: Sardegna. (esaurito)

Sono disponibili soltanto le relazioni negli uffici.

Pubbli. n. 9. — Le derivazioni d'acque pubbliche - Dati statistici sui provvedimenti presi dal Ministero dei Lavori Pubblici in applicazione del decreto-legge 9 ottobre 1919, n. 2161

Vol. I. - Anno 1920	L. 10,00
Vol. II. - Anno 1921	» 10,00
Vol. III. - Anno 1922	» 10,00
Vol. IV. - Anno 1923 (con l'elenco dei provvedimenti relativi alle provincie redente, dall'armistizio al 1923)	» 12,00
Vol. V. - Anno 1924	» 12,00

Pubbli. n. 10 — Statistica delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice. - Impianti in funzione e in costruzione.

Vol. I. — Situazione al 31 dicembre 1925.

Primi risultati del censimento delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice (DE MARCHI). - Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. - Elenchi riassuntivi - Indici alfabetici delle centrali. L. 25,00

Vol. II. — Situazione al 31 dicembre 1926.

La situazione delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice alla fine dell'anno 1926 (DE MARCHI). - Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. - Elenchi riassuntivi. - Indici alfabetici L. 25,00

Vol. III. — Situazione al 31 dicembre 1927.

Riassunto dei risultati (DE MARCHI). - Elenchi delle utilizzazioni in funzione. - Elenchi delle utilizzazioni in costruzione. - Riassunti. - Indici alfabetici L. 25,00

Vol. IV. — Aggiornamento al 31 dicembre al 1928.

Riassunto dei risultati (DE MARCHI). - Elenchi delle utilizzazioni

in funzione: aggiunte e varianti d'aggiornamento. - Elenchi delle utilizzazioni in costruzione. - Indici alfabetici. L. 25,00

Pubbli. n. 11. — La produzione di energia elettrica in Italia. — Notizie statistiche raccolte dalla Segreteria del Consiglio Superiore (con relazione del Prof. G. De Marchi):

Fasc. 1. — Anno 1925	(esaurito)
» 2. — Anno 1926	L. 10,00
» 3. — Anno 1927	» 15,00
» 4. — Anno 1928	» 15,00

Pubbli. n. 12. — Risorse idrauliche per forza motrice, utilizzate e ancora disponibili.

Risultati di un'indagine compiuta da ogni ufficio del Servizio, per la valutazione del patrimonio idraulico nazionale, sulla base di un piano di massima per l'utilizzazione di tutti i bacini imbriferi del Regno.

Fasc. 1. — BACINI CON FOCE AL LITORALE DEL LAZIO (Sezione Idrografica di Roma).

Direttive e finalità della statistica delle risorse idrauliche per forza motrice (DE MARCHI). — Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al Litorale del Lazio (FROSINI). — Relazioni illustrative corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi, relative a ciascuna delle 5 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa la regione considerata L. 35,00

Fasc. 2. — SARDEGNA (Sezione Idrografica di Cagliari).

Le risorse idrauliche della Sardegna (SIRCHIA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi, relative a ciascuna delle 8 zone in cui, ai fini dello studio risulta divisa l'isola L. 30,00

Fasc. 3. — SICILIA (Sezione idrografica di Palermo).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini della Sicilia (G. PIERGIANNI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni, planimetrie di alcuni serbatoi, relative a ciascuna delle 6 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa l'isola L. 30,00

Fasc. 4. — BACINI CON FOCE AL LITORALE DI ABRUZZI-MOLISE-PUGLIE (Sezione idrografica di Chieti).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini di Abruzzi, Molise e Puglia (MAROTTA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi relative a ciascuna delle 5 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata L. 30,00

Fasc. 5. — BACINI CON FOCE AL LITORALE DI ROMAGNA
E MARCHE (Sezione idrografica di Bologna).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale di Romagna e Marche (MAZZETTI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 7 zone in cui risulta suddivisa ai fini dello studio, la regione considerata

L. 40,00

Pubb. n. 13. — Carte quinquennali delle precipitazioni atmosferiche in Italia.

Fasc. 1. — Quinquennio 1921-1925 (a cura del Prof. Filippo Eredia).

Metodi adoperati nello studio. — Distribuzione delle quantità di precipitazione per stagioni. — Variazioni delle quantità di precipitazione con l'altitudine. — Distribuzione delle precipitazioni annue medie (con carta d'insieme). — Tabelle dei valori medi nel quinquennio delle precipitazioni mensili. — Tabelle dei valori medi nel quinquennio delle precipitazioni stagionali. — Carte delle precipitazioni annue medie del quinquennio (rappresentazione isocetica, scala 1:500.000, relative ai 10 compartimenti dipendenti dai vari uffici del Servizio)

L. 40,00

Pubb. n. 14. — Le sorgenti italiane.

Risultati di un'indagine diretta a stabilire l'importanza e il significato delle sorgenti, come parte delle risorse idrauliche nazionali.

Vol. I. — REGIONE PUGLIESE (Reparto idrografico di Bari).

Cenni introduttivi. — Descrizione delle sorgenti. — Elenchi delle sorgenti. — Carta geidrologica della zona. — Carta delle sorgenti

L. 15,00

Studi speciali pubblicati negli Annali dei Lavori Pubblici.

1. - La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1923. - Comunicazione dell'Ufficio di Segreteria della 3.a Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. - Annali, dicembre 1924.

2. - La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1924. - Comunicazioni dell'Ufficio di Segreteria della 3.a Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. - Annali, settembre 1924.

3. - Prof. FILIPPO EREDIA. - Sulla frequenza giornaliera delle precipitazioni - Annali, ottobre 1925.

4. - Notizie sull'attività del Servizio idrografico. Comunicazione della Presidenza della 3.a Sezione del Consiglio Superiore dei LL. PP. - Annali, dicembre 1925 e aprile 1926.

5. - Lo stato dei lavori per la utilizzazione delle forze idrauliche alla fine del 1925. Comunicazione della Presidenza della III Sezione del Consiglio Superiore dei LL. PP. - « Annali », gennaio 1926.

6. - Ing. PIETRO FROSINI - Preliminare esame di alcune precipitazioni di notevole intensità in Roma. - Annali, aprile 1926.

7. - Ing. PLACIDO RUGGIERO - Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Massiccio del Matese. - Annali, maggio 1926.

8. - Ing. ALFREDO MELLI - Cenni sullo stato attuale della tecnica delle misure di portata - Annali, luglio 1926.

9. - Ing. ALFREDO MELLI - Una nuova istituzione della Spagna per la messa in valore del patrimonio idraulico nazionale: Le Confederazioni Sindacali idrologiche - Annali, ottobre 1926.

10. - Ing. SECONDO ALFIERI - L'alluvione della zona barese nel novembre 1926 - Annali, marzo 1927.

11. - L'avanzamento dei lavori per l'utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1926. - Comunicazione della Presidenza della 3.a Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (Servizio Idrografico) - Annali, aprile 1927.

12. - La terminologia adottata dal Servizio idrografico italiano (con notizie sul recente sviluppo delle ricerche idrografiche in Italia) - Comunicazione del Servizio idrografico - Annali, maggio 1927.

13. - Ing. ANTONIO RAMPAZZI - Contributo del Servizio Idrografico alla conoscenza geografica del Paese - Annali, settembre 1927.

14. - Ing. MARIO GIANDOTTI - Contributo dell'Ufficio idrografico del Po allo studio dei ghiacciai - Annali, settembre 1927.

15. - Ing. MARIO GIANDOTTI - Cenni sulle circostanze meteorologiche e conseguenti effetti idrometrici della piena eccezionale del Po nel maggio 1926. - Annali, settembre 1927.

16. - Prof. Ing. GIULIO DE MARCHI - Caratteristiche idrologiche dei corsi d'acqua italiani. - Annali, settembre 1927.

17. - Ing. ROSARIO SIRCHIA - Le condizioni idrografiche della Sardegna e i problemi che ne derivano - Annali, novembre 1927.

18. - Ing. ALFREDO MELLI - La carta delle piogge annue medie in Italia nel quinquennio 1921-1925 - Annali, novembre 1927.

19. - Inchiesta preliminare sui prezzi dell'energia elettrica. - Comunicazione del « Servizio Idrografico » - Annali, marzo 1928.

20. - L'avanzamento dei lavori per la utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1927. - Comunicazione della Presidenza della III Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Idrografico - Annali aprile 1928.

21. - Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1927. - Comunicazioni del Servizio Idrografico - Annali, maggio 1928.

22. - Ing. PIETRO FROSINI - Sulla capacità da assegnare ai serbatoi stagionali - Annali, settembre 1928.

23. - Gli impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica in Italia, all'inizio del 1928. - Comunicazione del Servizio Idrografico - Annali, ottobre 1928.

24. - Ing. GIOVANNI PADOAN - La piena dell'Adige nell'autunno 1927 (23-26 settembre). Comunicazione del Servizio Idrografico sulle piene dei corsi d'acqua italiani. Annali, gennaio 1929.

25. - Ing. LUIGI GHERARDELLI - Su di un procedimento statistico applicabile a determinazioni idrologiche - Annali, maggio 1929.

26. - Ing. LUIGI GHERARDELLI - Criteri per la regolazione parziale dei bacini imbriferi. - Annali, luglio 1929.

27. - Ing. PIETRO FROSINI - Determinazione della capacità da assegnare ai serbatoi per uso irriguo - Annali, agosto 1929.

28. - Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI - La formazione dei ghiacci nel Po nell'inverno 1929 - Annali, settembre 1929.

29. - SERVIZIO IDROGRAFICO ITALIANO - Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1928. - Annali, novembre 1929.

30. - EREDIA - Sul modo di indicare sinteticamente il carattere climatico dell'anno. - Annali, dicembre 1929.

Gli studi di cui ai numeri 4, 6, 7 e 8 sono riuniti nel Vol. IV della Pubbl. n. 2, quelli di cui ai numeri dal 10 al 18 nel Vol. V e quelli di cui ai numeri dal 19 al 23 nel Vol. VI della pubblicazione stessa

Istruzioni per gli osservatori:

I. — Istruzioni per le stazioni termo-pluviometriche. — Redatte dal Prof. FILIPPO EREDIA.

Annali idrologici (già Bollettini idrografici).

La serie dei bollettini idrografici si è iniziata con l'anno 1918: a cominciare dall'anno 1920 essi sono corredati da una carta delle piogge annue.

A partire dal 1921 i *Bollettini idrografici* sono stati divisi in due parti, costituenti due separati fascicoli.

La prima parte (ora *Annali idrologici* I^a parte: *Osservazioni*) contiene i risultati delle osservazioni termometriche, pluviometriche, idrometriche e freatiche eseguite giornalmente nelle singole stazioni.

La seconda parte (ora *Annali idrologici* II^a parte: *elaborazione e studi*) contiene un'accurata elaborazione del materiale riportato nella prima, fra l'altro i valori tipici (massimi, minimi, medi) della temperatura nell'anno; i riassunti dei totali mensili ed annui, e i valori massimi, giornalieri ed orari, delle precipitazioni, la carta delle piogge e i corrispondenti volumi di afflusso meteorico; notizie sulle precipitazioni nevose; i risultati delle misure di portata, le scale delle portate e i bilanci idrologici annuali; i valori tipici delle osservazioni sulle acque freatiche; e, infine, alcune considerazioni sui caratteri idrologici dell'annata. Nella seconda parte è riportato anche l'elenco completo e aggiornato delle stazioni corrispondenti, con le rispettive caratteristiche.

Sezione di BOLOGNA:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	L. 10,00
	» 1919 (4 fascicoli)	» 10,00
	» 1920 (2 fascicoli)	» 12,00
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 24,00
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 33,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 37,00
	» 1927 I parte (1 fascicolo)	» 16,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 18,00
Sezione di PISA:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	» 8,00
	» 1919 (1 fascicolo)	» 8,00
	» 1920 (4 fascicoli)	» 12,00
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 16,00
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 25,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 27,00
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 16,00
Sezione di ROMA:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	» 10,00
	» 1919 (1 fascicolo)	» 10,00
	» 1920 (1 fascicolo)	» 12,00
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 18,00
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 24,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 26,00

Sezione di ROMA:	anno 1924 I e II parte (2 fascicoli)	L. 26,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 16,00

Sezione di CHIETI:	» 1918 1 fascicolo (con supplemento)	» 4,00
	» 1919 (4 fascicoli)	» 8,00
	» 1920 (2 fascicoli)	» 12,00
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 16,00
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 24,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,50
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 33,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 16,00

Sezione di NAPOLI:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	» 5,00
	» 1918 (4 fascicoli con supplemento)	» 8,00
	» 1920 (1 fascicolo)	» 10,00
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 17,00
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 32,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 15,00

Sez. di CATANZARO:	anno 1918 (1 fascicolo)	» 7,00
	» 1919 (2 fascicoli con supplemento)	» 7,00
	» 1920 (2 fascicoli)	» 7,50
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 12,00
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,00
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 26,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 29,00
	» 1927 I parte (1 fascicolo)	» 12,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 13,00

Sezione di PALERMO:	anno 1918 1 fascicolo (con supplemento)	» 8,00
	» 1919 (4 fascicoli)	» 10,00
	» 1920 (1 fascicolo)	» 12,00
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 16,00
	» 1922 I e II parte (3 fascicoli)	» 20,00
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,50
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 25,00
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 29,00
	» 1927 I parte (1 fascicolo)	» 30,00
	» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 13,00

Sezione di CAGLIARI:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	» 4,00
	» 1919 (4 fascicoli con supplemento)	» 6,00

Sezione di CAGLIARI: anno 1920 (4 fascicoli)	L. 6,00
» 1921 I e II parte (3 fascicoli)	» 14,00
» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 25,00
» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 33,00
» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
» 1928 I parte (1 fascicolo)	» 16,00

Ufficio Idrografico del Po

Pubbli. n. 1. — Pubblicazioni della Reale Commissione per gli studi sul regime idraulico del Po.

PRIMA PUBBLICAZIONE. — Relazione del Presidente al Ministro dei LL. PP. — Istituzione dell'Ufficio idrografico — I, II e III relazione del Direttore dell'Ufficio stesso -- Lavori di dragaggio del Po fino a tutto l'anno 1913 L. 8,00

SECONDA PUBBLICAZIONE (IV relazione del direttore dell'Ufficio - Materiale per lo studio delle piene del Po -- Le torbide del Po negli anni 1914 e 1915 -- Temperature delle acque sul Po -- Ricerche e studi sulle acque freatiche della pianura padana -- Studi sul bacino glaciale della Lys. *(esaurito)* L. 25,00

TERZA PUBBLICAZIONE (Studio della grande piena del Po nel 1917) L. 25,00

Pubbli. n. 2. — Esperimenti di confronto fra diversi pluviometri in relazione alla quantità di precipitazione raccolta L. 1,50

Pubbli. n. 3. — Sulla ricerca della precipitazioni nell'alta montagna e sul funzionamento dei pluviometri totalizzatori nell'alto bacino del Po L. 3,00

Pubbli. n. 4. — Carta idrografica del bacino del Po - Dicembre 1917. *(esaurita)*.

Pubbli. n. 5. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni meteoriche nel bacino del Po nel quadriennio 1913-1916 considerate per bacini idrografici affluenti e sub-affluenti L. 10,00

Pubbli. n. 6. — Statistica delle aree dei bacini idrografici, per isoipse di 300 in 300 metri:

Vol. I: Panaro, Secchia, Enza, Parma, Taro, Trebbia, Scrivia, Bormida	» 10,00
» II: Tanaro	» 10,00
» III: Grana, Maira, Varaita, Alto Po, Pellice, Chisone, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Orco	» 20,00

Pubbli. n. 7. — Bilancio idrologico del bacino del Po:

Totali mensili ed annui delle precipitazioni alle varie stazioni — Carta delle piogge — Portate giornalere mensili ed annue del Po a Pontelagoscuro — Coefficiente di deflusso — Materiali convogliati dal Po, nei quantitativi giornalieri, mensili ed annui — Temperatura delle acque — Idrometria del Po a Pontelagoscuro (Dall'anno 1918 è stato sostituito, all'anno civile, l'anno idrologico, per il quale è stato assunto il periodo di 12 mesi che si inizia col 1 Ottobre dell'anno precedente).

Anno 1916	L. 8,00	Anno idrologico 1920	L. 8,00
» 1917	» 8,00	» " 1921	» 8,00
» idrologico 1918	» 8,00	» " 1922	» 8,00
» " 1919	» 8,00		

Pubbli. n. 8. — Precipitazioni massime alle varie stazioni del bacino del Po nel decennio 1913-1922, considerate per durate da 1 a 4 giorni L. 15,00

Pubbli. n. 9. — Geoidrologia dei pozzi profondi nella Valle Padana (memoria del prof. F. Sacco) L. 7,00

Pubbli. n. 10. — Studi glaciologici:

I. - Elenco dei ghiacciai italiani (monografia statistica del gen. Carlo Porro)	» 5,00
II. - Il glacialismo nella Valle d'Aosta (prof. F. Sacco)	» 22,00
III. - Il glacialismo nelle Valli di Lanzo (prof. F. Sacco)	» 10,00

Pubbli. n. 11. — Resoconti di osservazioni compiute nei R.R. Osservatori Meteorologici:

R. Osservatorio di Parma (anno 1926)	» 7,00
R. Osservatorio di Pavia - Sulla temperatura del suolo (prof. G. Gamba)	» 20,00

Pubbli. n. 12. — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua.

Fasc. 1 - Po (dalle foci a Cremona)	» 35,00
Fasc. 2° - Po (da Cremona a Villafranca Piemonte)	» 30,00

Pubbli. n. 13. — Carte delle irrigazioni:

Risultato di una vasta indagine compiuta per stabilire l'estensione e le modalità delle irrigazioni in atto e la provenienza delle acque irrigue.

Fasc. I. — Carta delle irrigazioni lombarde (Sezione staccata di Milano).

Relazione dell'Ingegnere Direttore (Baronio). - Elenco dei canali derivati dai corsi d'acqua. - Elenco dei canali formati da fontanili e colli. - Prospetto delle provincie e dei Comuni. - Elenco alfabetico dei canali irrigui. - Atlante di 13 carte al 100.000 della zona con carta d'assieme al 500.000 L. 70,00

Effemeridi idrometriche.

1. Idrometro della Becca (1851-1912) con diagrammi	L. 10,00
2. » di Cremona (1868-1915)	» 10,00
3. » di Roncoerrente (1875-1918)	» 6,00
4. » di Casalmaggiore [1950-1820]	» 6,00
5. » di Ostiglia (1851-1918)	» 6,00

Annali idrologici.

PARTE I. - OSSERVAZIONI (Pubblicato fino all'anno 1925) col titolo *Bollettino idrografico mensile*.

Osservazioni giornaliere di pressione, temperatura, direzione e forza del vento, stato del cielo negli osservatori padani. Precipitazioni giornaliere alle stazioni pluviometriche. Osservazioni idrometriche del Po e affluenti. Torbidità e temperatura delle acque. Livelli della falda freatica Padana, in relazione alle precipitazioni e temperature del bacino.

Anno 1913 (12 fascicoli)	L. 40,00	Anno 1926 (vol. I: Meteorologia	
» 1914 (7 fascicoli)	» 40,00	vol. II: Potamologia e	
» 1915 (2 fascicoli)	» 40,00	Geoidrologia)	» 80,00
» 1916 (2 fascicoli)	» 40,00	» 1927 (1 e 2 semest., 2 vol.)	» 90,00
» 1917 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1928 (Sezione di Milano	
» 1918 (12 fascicoli)	» 40,00	per la Lombardia, vol. I	
» 1919 (12 fascicoli)	» 40,00	I semestre)	» 25,00
» 1920 (12 fascicoli)	» 40,00	Vol. II - 2 semestre	» 25,00
» 1921 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1928 (Sezione di Parma	
» 1922 (12 fascicoli)	» 40,00	per il Po e per l'Emilia	» 50,00
» 1923 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1929 (Sezione di Milano	
» 1924 (12 fascicoli)	» 78,00	per la Lombardia. -	
» 1925 (12 fascicoli)	» 78,00	Vol. I - 1 semestre)	» 25,00

PARTE I. - ELABORAZIONI E STUDI. (Pubblicato fino all'anno idrologico 1922 col titolo *Bilancio idrologico del bacino del Po* e negli idrologici 1923 e 1924 col titolo *Bollettino idrografico annuale*.

Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi alle varie stazioni - Caratteristiche idrologiche dell'annata nel bacino del Po e dei suoi principali affluenti - Scale delle portate - Diagrammi delle piogge medie mensili, delle altezze idrometriche giornaliere e medie mensili, delle durate delle altezze idrometriche e delle portate per i singoli bacini - Carta delle piogge

Anno idrologico 1923	L. 25,00
Anno idrologico 1924	» 55,00
Anno idrologico 1924-1925 e anno solare 1925	» 60,00

Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque

IDRAULICA - IDROMETRIA - REGIME DEI CORSI D'ACQUA.

Pubbl. n. 2. — Stazioni idrografiche di osservazione, opere idrauliche di 1^a e 2^a categoria, magazzini idraulici (2^a edizione 1917)

L. 15,00

Pubbl. n. 3. — Stazioni idrometriche in funzione (*esaurita*)

Pubbl. n. 4. — L'Ufficio Centrale idrografico austriaco - Nota preliminare. (*esaurita*)

Pubbl. n. 13. — Gli istituti sperimentali d'idraulica all'estero

» 75,00

Pubbl. n. 23. — L'idrometrografo dell'Ufficio Idrografico del Magistrato. (*esaurita*)

Pubbl. n. 52. — Dislivelli fra l'Adige e Brenta nella zona marittima (Studio nell'interesse della navigazione interna. Nota preliminare). (*esaurita*)

Pubbl. n. 38. — Norme ed istruzioni per il servizio di misura delle portate (edizione provvisoria)

» 48,00

Pubbl. n. 52. — Prima serie di misure di portata sul Mincio

» 4,50

Pubbl. n. 68. — Superficie dei bacini montani del Compartimento.

» 39,00

Pubbl. n. 88. — Il regime idraulico del lago di Garda

» 51,00

Pubbl. n. 114. — Le piogge e le piene dei fiumi friuliani nella 3^a decade del settembre 1920

» 40,00

— Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta (vedi Appendici alle relazioni annuali dal 1916 al 1920.

STATISTICA DELLE UTILIZZAZIONI IDRAULICHE.

Pubbl. n. 87. — Il catasto delle acque utilizzate e utilizzabili nella regione veneta:

Bacino della Brenta Le utilizzazioni attuali (*esaurita*)

METEOROLOGIA.

Pubbl. n. 53. — Norme e istruzioni per il servizio meteorologico (edizione provvisoria parte 1^a e 2^a)

L. 15,00

Pubbl. n. 57. — L'impianto per la segnalazione del tempo nel porto di Venezia L. 3,00

Pubbl. n. 59. — Il servizio meteorologico degli Stati Uniti » 3,00

Pubbl. n. 64. — Gli osservatori meteorologici della rete di 1° ordine dell'Ufficio idrografico del Magistrato alle Acque » 7,50

Pubbl. n. 120. — Ricerche sul Föhn nel versante meridionale delle Alpi » 15,00

Pubbl. n. 121. — Brevi notizie sul clima di Venezia » 18,00

— Il clima dei Colli Euganei e di Padova » 15,00

PLUVIOMETRIA - CARTE DELLE PIOGGE.

Pubbl. n. 33. — Carte annuali delle piogge nella regione veneta per il 1909 e il 1910. (esaurita).

Pubbl. n. 40. — Norme e istruzioni per il servizio pluvio-metrico e nivometrico » 9,00

Pubbl. n. 43. — Carta annuale delle piogge nella regione veneta per il 1911. (esaurita)

Pubbl. n. 56. — Carta annuale delle piogge nella regione veneta per il 1912. (esaurita)

Pubbl. n. 61. — Carta annuale delle piogge nella regione veneta per il 1913 » 6,00

Pubbl. n. 68. — Carte annuali delle piogge nella regione veneta per il 1914 e il 1915 » 6,00

Pubbl. n. 69. — La distribuzione delle piogge nella regione veneta :
Fascicolo I: L'altezza di pioggia caduta e il numero dei giorni piovosi » 15,00

Pubbl. n. 85. — Carta annuale delle piogge nella regione veneta per il 1916 » 6,00

Pubbl. n. 93. — Carte annuali delle piogge per il 1917 e 1918 » 9,00

Pubbl. n. 111. — Carta annuale delle piogge per il 1919 · L. 6,00

Pubbl. n. 113. — Carta annuale delle piogge per il 1920 » 7,50

Pubbl. n. 116. — Carta annuale delle piogge per il 1921 » 7,50

MAREOGRAFIA · STUDIO DELLA LAGUNA.

Pubbl. n. 39. — Norme ed istruzioni per il servizio mareo-grafico:
Parte I: (esaurita).

Pubbl. n. 32. — Sulla precisione delle osservazioni mareografiche nella stazione mareografica di 2° ordine di Porto Caleri » 4,50

Pubbl. n. 34. — Sulla propagazione della marea nella laguna di Caleri » 4,50

Pubbl. n. 54. — Studi fitogeografici sulla laguna di Venezia » 37,00

Pubbl. n. 60. — Ricerca del limite di influenza dell'acqua di mare nel fiume Adige in rapporto alla marea » 3,00

Pubbl. n. 122. — Di un'antica laguna scomparsa (la laguna Eracliana) » 12,00

Carta idrografica della laguna Veneta con breve sommario storico » 12,00

— Le acque dolci che si versano nella laguna di Venezia » 30,00

— Studio chimico-fisico della Vallilagunari · Il Canale di Necesoto e le Valli di Caorle » 15,00

RELAZIONI.

Pubbl. n. 1. — Prima relazione annuale del Direttore (1909) (esaurita)

Pubbl. n. 14. — Seconda relazione annuale del Direttore (1910) (esaurita)

Pubbl. n. 36. — Terza relazione annuale del Direttore (1911) (esaurita).

Pubbl. n. 57. — L'impianto per la segnalazione del tempo nel porto di Venezia.....	L. 3,00
Pubbl. n. 58. — Quarta e quinta relazione annuale del Direttore (1912-13)	» 15,00
Pubbl. n. 67. — Sesta relazione annuale del Direttore (1914) »	15,00
Pubbl. n. 70. — Settima relazione annuale del Direttore (1915) »	15,00
Pubbl. n. 84. — Ottava relazione annuale del Direttore (1916) con appendice: Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1916	» 9,00
Pubbl. n. 92. — Appendice alla nona relazione annuale del Direttore (1917): e piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1917	» 9,00
Pubbl. n. 94. — Appendice alla decima relazione annuale del Direttore (1918): Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1918	» 6,00
Pubbl. n. 108. — Appendice alla undecima relazione annuale del Direttore (1919): Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1919	» 6,00
Pubbl. n. 112. — Appendice alla dodicesima relazione annuale del Direttore (1920): Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1920	» 9,00

GEOLOGIA - CARTE DELLA PERMEABILITÀ DELLE ROCCE.

Pubbl. n. 6. — Carta della permeabilità delle rocce del bacino dell'Agno e brevi note illustrative (<i>esaurita</i>).	
Pubbl. n. 8. — Geologia della conoide dell'Astico (<i>esaurita</i>).	
Pubbl. n. 9. — Ricerche idrografiche sul bacino delle risorgive di Dueville presso Vicenza (<i>esaurita</i>).	
Pubbl. n. 10. — Carta della permeabilità delle rocce del bacino dell'Alpago (<i>esaurita</i>).	
Pubbl. n. 12. — Studio mineralogico della sabbia del Piave. (<i>esaurita</i>).	

Pubbl. n. 18. — Studi geologici e morfologici sul Lido di Venezia:

Parte I: Studi di morfologia litoranea (*esaurita*).

Pubbl. n. 20. — I bacini della Meduna e del Colvera in Friuli - Geologia, morfologia e idrografia (*esaurita*).

Pubbl. n. 21. — I bacini della Meduna e del Colvera in Friuli - Carta della permeabilità delle rocce (*esaurita*).

Pubbl. n. 22. — Sull'idrografia carsica dell'altopiano dei Sette Comuni (*esaurita*).

Pubbl. n. 28. — La regione dei Berici — Morfologia, idrografia e geologia (*esaurita*).

Pubbl. n. 29. — La regione dei Berici — Carta della permeabilità delle rocce (*esaurita*).

Pubbl. n. 31. — Sulla stratigrafia e sulla tettonica dei terreni miocenici del Friuli (*esaurita*).

Pubbl. n. 37. — Carta della permeabilità delle rocce nel bacino del Cellina (*esaurita*).

Pubbl. n. 41. — La regione montuosa compresa fra Thiene, Conco e Bassano nel Vicentino. Geologia, morfologia e idrografia (*esaurita*).

Pubbl. n. 42. — La regione montuosa compresa fra Thiene, Conco e Bassano nel Vicentino. Carta della permeabilità delle rocce (*esaurita*).

Pubbl. n. 44. — I bacini dell'Alpone, del Tramigna e del Progno d'Illasi nel Veronese - Geologia, morfologia e idrografia

Pubbl. n. 45. — I bacini dell'Alpone, del Tramigna e del Progno d'Illasi nel Veronese - Carta della permeabilità delle rocce

Pubbl. n. 46. — Il bacino del Chiampo nel Vicentino — Geologia, morfologia e idrografia.....

Pubbl. n. 47. — Il bacino del Chiampo nel Vicentino — Carta della permeabilità delle rocce

Pubbl. n. 65. — La frana di Clauzetto (Friuli) » 33,00

L. 42,00

» 27,00

Pubbl. n. 66. — Sulla natura e distribuzione delle rocce terziarie della Venezia	L. 6,00
Pubbl. n. 71. — Idrografia del bacino dell'Isonzo: Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	» 3,00
Pubbl. n. 74. — Idrografia del bacino del Piave: Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	» 3,00
Pubbl. n. 77. — Idrografia del bacino del Bacchiglione: Parte I: Cenni geologici e struttura tettonica	» 3,00
Pubbl. n. 78. — Idrografia del bacino dell'Agno-Guà-Gorzone: Parte I: Cenni geologici e struttura tettonica	» 3,00
Pubbl. n. 79. — Idrografia del bacino dell'Adige: 1. I bacini idrografici della regione Lessinea - Parte I: Struttura geologica	» 3,00
Pubbl. n. 104. — I bacini della But, del Chiarsò e della Vinàdia in Carnia - Geologia, morfologia e idrogr. - Carta della permeabilità delle rocce	» 81,00
Pubbl. n. 107. — I terrazzi della pianura pedemorenica friulana	» 24,00
Pubbl. n. 109. — Studio geologico della valle del torrente Cellina	» 6,00
Pubbl. n. 110. — La regione del Pasubio (bacini del Leogra, del Timonchio e del Posina e parti superiori del Leno di Vallarsa e del Leno di Terragnolo - Geologia e morfologia - Carta della permeabilità delle rocce	» 41,00
Pubbl. n. 118. — I bacini del Terragnolo, della Vallarsa, di S. Valentino e di Ronchi Adige - Geologia e morfologia	» 15,00
— Studio geoidrologico del bacino del Cellina	» 40,00
— Carta geologica delle tre Venezie (scala 1:100000) - Fogli di Passo di Resia, Merano, Verona, Schio, Udine Pontebba, Bressanone, al foglio	» 25,00
— Note illustrative della carta geologica delle tre Venezie: foglio di Bressanone	» 5,00

ANNALI IDROLOGICI.

PARTE I. - OSSEVAZIONI (pubblicato fino all'anno 1928 col titolo Bollettino idrografico mensile):

Anno 1912	L. 36,00	Anno 1921 (esaurito).	
» 1913 (esauriti i fascicoli da maggio a ottobre e dicembre).		» 1922 (esaurito).	
» 1914 (esauriti i fascicoli del 1° semestre)	» 15,00	» 1923 (esauriti i fascicoli gennaio e febbraio) L. 30,00	
» 1915	» 36,00	» 1924 (esauriti i fascicoli da aprile a giugno)	» 40,50
» 1916	» 36,00	» 1925	» 60,00
» 1917	» 36,00	» 1926	» 72,00
» 1918	» 36,00	» 1927	» 72,00
» 1919	» 36,00	» 1928	» 78,00
» 1920	» 36,00	» 1929 (in corso di pubbl.) ogni fascicolo	» 8,00

PARTE II. — ELABORAZIONE E STUDI (pubblicato fino all'anno 1924 col titolo: Bollettino Annuale e per l'anno 1925 col titolo Annali idrografici):

Anno 1923	L. 30,00
» 1924	» 40,00
» 1925	» 50,00
» 1926	» 75,00

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO.

Anno 1916 - Fascicoli 1° 2° e 4° L. 6,00	Anno 1917 - Fascicolo 1° L. 6,00
» 1916 - Fascicolo 3° » 12,00	» 1917 - Fascicolo 2° » 3,00

RACCOLTA DEGLI ANTICHI SCRITTORI D'IDRAULICA VENETA.

Volume I: MARCO CORNARO (1412-1464): Scritture sulla laguna (a cura del prof. Giuseppe Pavanello)	L. 150,00
Volume IV: ANDREA MARINI: Discorso sopra l'aere di Venezia e Discorso sopra la laguna di Venezia - a cura del prof. Arnaldo Segarizzi	L. 37,50

LINEE DI LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE.

Pubbl. n. 55. — Norme ed istruzioni per le livellazioni geometriche di precisione	» 22,50
— Quote altimetriche di riferimento degli idrometri principali: Fascicolo 1°	» 21,00

Fasc. n. 1. — Brondolo, Conche, Lova, Mestre (lungo l'argine di conterminazione lagunare). (esaurito).

Fasc. n. 2. — Mestre, Altino, Trepalate, Capo Sile (lungo l'argine di conterminazione lagunare)	L. 6,00
» 3. — Capo Sile, Cavazzuccherina (lungo l'argine di conterminazione lagunare e lungo il Sile) (<i>esaurita</i>).	
» 4. — Cavazzuccherina, Cavallino, proseguita fino a Pordelio (lungo l'argine di conterminazione lagunare) (<i>esaurita</i>).	
» 5. — Capo Sile, Intestadura (lungo la Piave vecchia) »	3,00
» 6. — Intestadura, Cortellazzo (lungo la Piave) } »	3,00
» 7. — Cortellazzo, Cavazzuccherina (lungo canale Cavatta) }	
» 8. — Intestadura, S. Donà di Piave, Torre di Mosto } »	6,00
» 9. — Torre di Mosto, S. Stino di Livenza, Portogruaro, Latisana (in parte lungo la Livenza) }	
» 10. — S. Stino di Livenza, Motta di Livenza (lungo la Livenza) } »	6,00
» 11. — Torre di Mosto, Caorle (lungo la Livenza) }	
» 12. — Latisana, Punta Tagliamento, Porto Lignano (lungo il Tagliamento)	» 3,00
» 13. — Latisana, S. Giorgio di Nogaro, Marano Lagunare	» 6,00
» 14. — S. Giorgio di Nogaro, Palmanova Strassoldo } »	3,00
» 15. — Palmanova, Udine	
» 16. — Udine, Pontebba (in parte lungo il Tagliamento ed il Fella)	» 3,00
» 17. — Udine, Ponte della Delizia, Sacile	» 6,00
» 18. — Sacile, Vittorio, Cadola (in parte lungo il Meschio) con errata corrige (<i>esaurita</i>).	
» 19. — Sacile, Conegliano, Ponte della Priula, Treviso, Mestre	» 6,00
» 20. — Mestre, Padova	» 3,00
» 21. — Padova, Bovolenta, Brondolo (lungo il Bacchiglione)	» 9,00
» 22. — Padova, Monselice (lungo il canale Battaglia) } »	3,00
» 23. — Monselice, Stanghella, Rovigo	
» 24. — Brondolo, Venezia, Mestre	
» 24-a. — Brondolo, Pellestrina, Lido	» 12,00

Fasc. n. 25. — Donada, Brondolo	» 3,00
» 28. — Stanghella, Cavarzere, Brondolo (lungo il Gorzone)	» 12,00
» 29. — Montagnana, Vighizzolo, Stanghella (lungo la linea fluviale Frassine-Canale Brancaglia-Canale S. Caterina-Gorzone)	» 6,00
» 30. — Rovigo, Bosaro	
» 31. — Bosaro, Pontelagoscuro	» 3,00
» 49. — Verona, Peschiera	» 3,00
» 50. — Verona, Villafranca, Roverbella	» 3,00
» 51. — Verona, S. Ambrogio, Dolcè, Borghetto (in parte lungo l'Adige)	» 3,00
» 52. — Verona, Montebello Vicentino	» 3,00
» 53. — Valdagno, Montebello Vicentino (lungo l'Agno Guà)	» 9,00
» 54. — Montebello Vicentino, Lonigo, Cologna Veneta, Montagnana (lungo la linea fluviale Guà-Frassine) »	6,00
» 55. — Montebello Vicentino, Vicenza	
» 56. — Vicenza, Padova	» 3,00
» 57. — Verona, Legnago (lungo l'Adige)	» 12,00
» 59. — Boara Pisani, Cavarzere, foce dell'Adige (lungo l'Adige)	» 15,00

PUBBLICAZIONI DEL CESSATO CONSIGLIO SUPERIORE DELLE ACQUE

Annali (utilizzazione delle acque, idrografia, concessione di acque pubbliche, monografie, studi, legislazione, statistiche, recensioni, bibliografia, notiziario.) (*Fino a esaurimento delle copie residue.*)

Vol. I. anno 1919 fasc. 1°	L. 10,00	Vol. IV. anno 1922 fasc. 1°	L. 10,00
» " " " " 2°	» 10,00	» " " " " 2°, 3° (<i>esauriti</i>)	» 30,00
Vol. II. anno 1920 fasc. 1°	» 10,00	» " " " " 4°	» 35,00
» " " " " 2° (<i>esaurito</i>)	» 10,00	Vol. V. anno 1923 fasc. 1°	» 40,00
Vol. III. anno 1921 fasc. 1°	» 10,00	» " " " " 2°	» 40,00
» " " " " 2°	» 10,00		

CARLO PETROCCHI. — *Le derivazioni delle acque pubbliche.*
Relazione statistica sull'applicazione del Decreto luogotenenziale 20 novembre 1916 n. 4166.

Vol. I Relazione	(<i>esaurito</i>)
Vol. II Statistiche e norme	(<i>esaurito</i>)

CARTA D'ITALIA con l'indicazione delle centrali per produzione di energia, esistenti e in costruzione a tutto l'anno 1920 (*esaurita*).

Publicazioni della Sezione Nazionale per l'Idrologia Scientifica
del Consiglio Nazionale di Ricerche

Comitato Geodesico-Geofisico
(in parte con la collaborazione del Servizio Idrografico)

A) Pubblicazioni speciali

1. *De Marchi* - Notizie sulla costituzione della Sezione e sulla riunione internazionale di Madrid (ottobre 1924) (Estratto dagli « Annali dei Lavori Pubblici »).
2. *Gortani* - Saggio bibliografico dell'idrologia sotterranea in Italia dal 1870 al 1923 (Estr. dal « Giornale di Geologia pratica » 1924).
3. *Ruggiero* - Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Massiccio del Matese (Estr. dagli « Annali dei Lavori Pubblici » Maggio 1926).
4. *Sacco* - Gli studi glaciologici in Italia: relazione e bibliografia (Torino agosto 1927).

B) Memorie e relazioni pubblicate nei bollettini della Sezione Internazionale per l'Idrologia scientifica.

1. *Melli* - Cenni sullo stato attuale della tecnica delle misure di portata (Boll. n. 3).

2. *Di Ricco* - L'idrometro di Ripetta (Boll. n. 3).

3. *Di Ricco* - Application à l'hydrologie des méthodes de représentation statique et propositions préliminaires pour l'unification de méthodes d'enquête hydrologique (Boll. n. 3.)

4. *Presidenza della Sezione* - Rapporto sull'attività italiana nel campo dell'idrologia scientifica alla riunione internazionale di Praga (1927) (Boll. n. 7).

5. *Giandotti* - Alcune note sulla dinamica del letto del Po (Boll. n. 9).

6. *Di Ricco* - Cenni sullo stato attuale delle ricerche sulle acque freatiche (Boll. n. 9).

7. *Melli* - Determinazione del materiale trasportato in sospensione dei corsi d'acqua torbide. (Boll. n. 10).

C) Memorie e relazioni pubblicate nei bollettini del Comitato nazionale italiano

1. Relazione sull'attività italiana nel campo dell'idrologia scientifica alla riunione internaz. di Madrid (ottobre 1924) (Boll. n. 7)

2. Proposte italiane di temi per la riunione internazionale di Madrid (ottobre 1924). (Boll. n. 8 b).

3. *Puppini* - Temperatura dell'acqua nel lago di Ledro. (Boll. n. 15 b).

4. *Di Ricco* - Brevi considerazioni preliminari sulle precipitazioni misurate ai pluviometri totalizzatori del Servizio idrografico italiano (Boll. n. 15 b).

