MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO
SEZIONE DI PARMA - CORSO PRINCIPALE DEL PO E BACINI DEL VERSANTE APPENNINICO A VALLE DEL TANARO
DIRETTORE DELLA SEZIONE: ING. ERNESTO MAROTTA

ANNALI IDROLOGICI

ANNO 1934

PARTE II. - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1936 - ANNO XIV.

INDICE

Prefazione . . . . . Pag. III

Stazioni di osservazione nel bacino del Po pel 1934 . . . . » IV

A) Termometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle » 1

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche . » 2

» II. - Valori medi, estremi, escursioni e frequenze delle temperature . . . . . » 3

» III. - Valori estremi e medi delle temperature in alcune stazioni tipiche . . . . . » 4

B) Pluviometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle » 7

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche . » 8

» II. - Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di diciasette anni dei totali annui e scostamenti dalle medie . . . . . » 11

» III. - Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate . . . . . » 21

» IV. - Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi . . . . . » 25

» V. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi » 25

» VI. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi . . . . . » 26

» VII. - Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa » 28

» VIII. - Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche . . . . . » 29

» IX. - Precipitazioni di notevole intensità e breve durata . . » 31

» X. - Strato nevoso. Permanenza della neve sul suolo . . » 32

» XI. - Afflussi meteorici annui . . . . . » 36

Carta delle piogge per l'anno 1934 . . . . . » 41

C) Idrometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle . » 43

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . » 44

» II. - Medie mensili; medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche . . . . . » 48

» III. - Frequenza e durata delle altezze idrometriche . . . » 49

» IV. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . » 53

D) Freatimetria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle » 54

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . » 55

» II. - Medie mensili stagionali ed annue; e riferimenti ai valori normali, dei livelli rilevati nei pozzi freatimetrici » 56

E) Bilanci idrologici. Terminologia . . . . . Pag. 62

SCRIVIA I. - Sezione di Isola del Cantone . . . . . » 63

II. - » di Pertuso sul Borbera . . . . . » 66

III. - » di Serravalle . . . . . » 68

Tabella riassuntiva delle caratteristiche dello Scrivia . » 71

TIDONE IV. - Sezione di Molato . . . . . » 75

TREBBIA V. - Sezione di Due Ponti . . . . . » 79

VI. - » di Valsigiara . . . . . » 82

VII. - » di Boschi sull'Aveto . . . . . » 85

VIII. - » di S. Salvatore . . . . . » 87

Tabella riassuntiva delle caratteristiche del Trebbia . . » 90

TARO IX. - Sezione di Piane di Carniglia . . . . . » 95

X. - » di Ostia . . . . . » 97

XI. - » di S. Quirico . . . . . » 98

Tabella riassuntiva delle caratteristiche del Taro . . » 100

PARMA XII. - Sezione di Baganzola . . . . . » 103

ENZA XIII. - » di Lentigione . . . . . » 107

CROSTOLO XIV. - » di S. Claudio (Reggio Emilia) . . . . » 111

SECCHIA XV. - » di Ponte Bacchello . . . . . » 115

PANARO XVI. - » di Bomporto . . . . . » 119

PO XVII. - » di Casale Monferrato . . . . . » 123

XVIII. - » di Piacenza . . . . . » 127

XIX. - » di Casalmaggiore . . . . . » 131

XX. - » di Roncocorrente . . . . . » 135

XXI. - » di Revere . . . . . » 139

XXII. - » di Pontelagoscuro . . . . . » 143

Tabella riassuntiva delle caratteristiche del Po . . . » 147

F) Indagini varie . . . . . » 148

Delta padano. — Ricerche sul trascinamento dei materiali nell'alveo dei corsi d'acqua torrentizi. — Coefficenti di peso delle torbide del Po. — Ricerche sulle precipitazioni inclinate. — Ricerche sulla evaporazione da specchi liquidi.

G) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche

I. - Temperatura . . . . . » 152

II. - Precipitazioni e strato nevoso . . . . . » 152

III. - Idrometria e deflussi . . . . . » 155

IV - Acque freatiche . . . . . » 159

H) Biblioteca

Pubblicazioni pervenute nel 1934 . . . . . » 161

PREFAZIONE

Il presente volume degli Annali idrologici, " Parte II ,, per l'anno 1934 contiene gli elementi e studi relativi al corso principale del Po ed agli affluenti del versante appenninico a valle del Tanaro - Bormida. Altri due volumi elaborati, sotto la direzione di questo Ufficio, singolarmente dalle due Sezioni Distaccate di Milano e di Torino si occupano rispettivamente degli affluenti del versante alpino a sinistra della Sesia (Lombardia) e di quelli del versante alpino ed appenninico a monte della Scrivia (Piemonte).

Per l'anno 1934 non fu possibile avere elementi attendibili per la compilazione dei bilanci idrologici: del Taro ad Ostia (di cui furono dati gli elementi relativi agli afflussi meteorici), del Dolo (Secchia) a Fontanaluccia e dello Scoltenna (Panaro) a Riolunato; furono invece introdotti due nuovi bilanci idrologici: del Borbera (Scrivia) a Pertuso e del Taro a Piane di Carniglia.

Alle carte delle isoiete è stata mantenuta la forma adottata pel 1933, mentre è stata eliminata nel presente volume la carta in scala 1 : 500 000 delle stazioni idrografiche, la quale non avrebbe differito da quella del precedente volume.

Parma, gennaio 1936 - XIV.

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE
DIRETTORE DELL'UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO
MARCO VISENTINI

Stazioni di osservazione nel bacino del Po pel 1934

SEZIONI	TERMOMETRICHE				PLUVIOMETRICHE						IDROMETRICHE				FREATIMETRICHE		TORBIOMETRICHE		MISURE DI PORTATA			
	Termometri sempl. a massima e minima	Termografi	Totale	Variazioni rispetto al 1933	Pluviometri	Pluviografi	Pluvionivometri	Totalizzatori	Totale	Variazioni rispetto al 1933	a lettura diretta	registratori	Totale	Variazioni rispetto al 1933	Pozzi	Variazioni rispetto al 1933	Stazioni	Variazioni rispetto al 1933	Stazioni	Variazioni rispetto al 1933	misure effettuate	Variazioni rispetto al 1933
Milano . .	154	1	155	— 8	181	70	120	19	390	— 31	93	38	131	+ 1	65	+ 1	8	— 2	37	— 7	132	—263
Torino . .	88	5	93	+ 3	134	32	172	36	374	+ 5	49	33	82	+ 6	27	— 1	8	— 10	41	+ 5	267	+ 26
Parma . . .	117	4	121	+ 5	203	44	100	7	354	+ 2	90	46	136	+ 1	77	+ 4	36	0	30	+ 1	272	+ 57
Totale	359	10	369	0	518	146	392	62	1118	— 24	232	117	349	+ 8	169	+ 4	52	— 12	108	— 1	671	—232

Sezione A) - TERMOMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Termometro a massima e minima	Tm
Termografo	Tr
R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica	U. C. M.
Dato incerto	?
Dato mancante	»
Dato interpolato	[ ]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni termometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicati: l'altitudine, il tipo dell'apparecchio, l'anno di istituzione, l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento, il cognome ed il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte:

a) le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne. Come « temperatura diurna » è assunta la semisomma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. Sono stampati in **grassetto** i valori massimi della temperatura, ed in *corsivo* i minimi.

b) le temperature estreme (massima e minima) osservate in ogni mese e nell'anno, e il giorno nel quale esse sono state osservate;

c) i seguenti valori dell'escursione: massima diurna per ogni mese (ossia: massima differenza verificata nel mese, fra le temperature massima e minima osservate in uno stesso giorno); massima per ogni mese (differenza tra le temperature estreme del mese); massima dell'anno.

d) le frequenze delle temperature giornaliere: dividendo il campo di escursione della temperatura diurna in sei intervalli, ed indicando per i singoli mesi e per l'anno, i numeri dei giorni nei quali la temperatura fu compresa in ognuno dei detti intervalli.

Tab. III. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte come caratteristiche per i singoli bacini idrografici, i valori estremi e medi della temperatura nei varii mesi.

Tutte le temperature riportate negli « Annali Idrologici » sono espresse in gradi centigradi e corrispondono alle letture effettivamente eseguite, non essendo effettuata alcuna riduzione al livello del mare.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche.

Bacino e Stazione	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
SCRIVIA					
Torriglia	Tm	764	1923	R. U. I. Po	Carraro Eugenio
Isola del Cantone	Tm	300	1931	id.	Zuccarino Emilio
Garbagna	Tm	292	1932	id.	Stringa D. Luigi
Stazzano	Tm	219	1934	id.	Guerra D. Luigi
Novi Piemonte	Tm	200	1879	U. C. M.	Daglio Maria
Serravalle	Tm	198	1930	R. U. I. Po	Carrega Mario
Tortona	Tm	120	1889	U. C. M.	Leidi prof. D. Camillo
CORONE					
Montecaprara	Tm	828	1934	R. U. I. Po	Fascetto D. Pietro
Montemarzino	Tm	468	1932	id.	Ghezzi D. Alessandro
STAFFORA					
Voghera	Tm	93	1914	U. C. M.	Livraga Dott. Mario
SCUROPASSO					
Montalto Pavese	Tm	466	1917	R. U. I. Po	Bisso D. Luigi
BARDONEZZA					
Luzzano	Tm	220	1934	id.	Dellachà D. Pietro
TIDONE					
Diga di Molato	Tm	360	1933	Cons. Valtid.	Cavallini Franco
TREBBIA					
Metteglia	Tm	1059	1932	R. U. I. Po	Pigoni D. Andrea
Peli	Tm	910	1927	id.	Mori D. Celso
Fontanigorda	Tm	820	1922	id.	Ferretti Giovanni
Cabanne	Tm	812	1934	id.	Cella Vittorio
Rovegno	Tm	660	1923	id.	Campomenosi D. Franc.
Montebruno	Tm	657	1923	id.	Daglio D. Paolo
Ottone	Tm	510	1931	id.	Raggi Carlo
Valsigiara	Tm	460	1927	id.	Lavezzoli Domenico
S. Salvatore	Tm	343	1921	id.	Farina Luigi
Bobbio	Tm	270	1934	id.	Galli Anna
Ponte Barberino	Tm	242	1921	id.	Mozzi Giovanni
S. Lazzaro Alberoni	Tm	50	1872	U. C. M.	Zeppieri D. Giuseppe
NURE					
Grondone	Tm	1051	1924	R. U. I. Po	Bocciarelli D. Domenico
Gambaro	Tm	850	1928	id.	Arcelloni D. Filippo
Centenaro	Tm	790	1934	id.	Boldini D. Luigi
Rompeggio	Tm	755	1934	id.	Ferraroni D. Giovanni
Cerreto Rossi	Tm	700	1932	id.	Bruni D. Antonio
Farini d'Olma	Tm	426	1932	id.	Repetti geom. Alfredo
CHIAVENNA					
Castellana	Tm	434	1923	id.	Gheraldi D. Antonio
ARDA					
Fiorenzuola	Tm	82	1917	id.	Graziano Luigi
TARO					
Centocroci (Passo)	Tm	1053	1934	id.	De Lucchi Tullia
Berceto	Tm	800	1913	id.	Rossi D. Giov. Batta
Bedonia	Tm	544	1931	id.	Ferrari D. Silvio
Selva del Rocchetto	Tm	539	1923	id.	Ablondi D. Francesco
Borgo Val di Taro	Tm	411	1913	id.	Tancredi Eugenio
Kevieno Rossi	Tm	401	1923	id.	Cavalli D. Alessandro
Salsomaggiore	Tr	160	1913	id.	Popoli Giuseppe
S. Quirico di tre Casali	Tm	35	1921	id.	Grassi Maria

Bacino e Stazione	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
Ceno (Sinistra di Taro)					
Casalporino	Tm	916	1923	R. U. I. Po	Ferretti D. Filippo
Varsi	Tm	412	1931	id.	Rolleri D. Giuseppe
PARMA					
Tizzano	Tm	795	1924	id.	Botti D. Giacomo
Bosco di Corniglio	Tm	742	1921	id.	Ghirardini Quinto
Petrignacola	Tm	630	1927	id.	Mazzini Giacomo
Campora	Tm	620	1930	id.	Altamura cav. D. Arist.
Parma	Tm	52	1821	R. Università	Personale addetto
Baganza (Sinistra di Parma)					
Cassio	Tm	813	1923	R. U. I. Po	Cavazzini D. Giovanni
S. Michele dei Gatti	Tm	240	1929	id.	Del Sante D. Eugenio
ENZA					
Succiso	Tm	911	1917	Scuola Agr. Zanelli	Macchi Venezia
Ramiseto	Tm	850	1914	id.	Canedoli Giuseppe
Sforlo	Tm	845	1917	id.	Zampolini Fiorina
Leguigno	Tm	645	1925	id.	Tinenti D. Armando
Vedriano	Tm	590	1913	U. C. M.	Canedoli D. Domenico
Ranzano	Tm	540	1913	R. U. I. Po	Deperti Dazzi Maria
Meviano Arduini	Tm	422	1919	id.	Infanti D. Iellio
Carzola	Tm	296	1913	id.	Barilla D. Rodolfo
Montechiarugolo	Tr	120	1931	id.	Lazzaro Cav. D. Gius.
Marano	Tm	112	1923	id.	Bertacchini Pietro
Lentigione	Tm	28	1924	id.	Lanstanchi Arturo
Cedra (Sinistra d'Enza)					
Isola di Palanzano	Tm	575	1930	id.	Pinelli Enrico
Selvanizza	Tm	468	1928	id.	Bogliani Tommaso
CROSTOLO					
Canossa	Tm	530	1913	Scuola Agr. Zanelli	Tondelli D. Felice
Casina	Tm	500	1917	id.	Campani Igino
Roncolo	Tm	275	1927	R. U. I. Po	Salani Vilia
Braglie	Tm	147	1932	Scuola Agr. Zanelli	Valdesalici Luigi
Reggio Emilia	Tm	60	1913	U. C. M.	Zanelli ing. Dezio
SECCHIA					
Valico Cerreto	Tm	1200	1910	Scuola Agr. Zanelli	Tronconi Carlo
Monteduro	Tm	840	1932	id.	Sironi Orlando
Rismantova	Tm	830	1910	id.	Dalla Porta Francesco
Sologno	Tm	805	1923	id.	Gobbi D. Giuseppe
Valestra	Tm	800	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giuseppe
Collagna	Tm	800	1909	Scuola Agr. Zanelli	Lenzini Domenico
Carpineti	Tm	780	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
Castelnuovo Monti	Tm	730	1909	id.	Ruffini Giovanni
Baiso	Tm	542	1910	id.	Rabotti D. Filippo
Salcava	Tm	530	1910	id.	Lumetti Narciso
Levizzano	Tm	189	1922	id.	Bocchi Carlo
Castellarano	Tm	158	1928	R. U. I. Po	Munari Luigi
Ozola (Destra di Secchia)					
Diga d'Ozola	Tm	1220	1934	Scuola Agr. Zanelli	Soc. Idroelettrica Ozola
Ospedaletto	Tm	1100	1920	id.	id.
Ligonchio	Tm	928	1921	id.	id.
Presa d'Ozola	Tm	920	1925	id.	id.

Bacino e Stazione	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
(*Segue*) **Ozola**					
Piolo	Tm	773	1911	Scuola Agr. Zanelli	Taddei D. Attilio
Cinquecerri	Tm	697	1920	id.	Soc. Idroelettrica Ozola
Secchiello (Destra di Secchia)					
Quara	Tm	720	1921	id.	Honicelli Marino
Razzola	Tm	610	1910	id.	Azzolini Clemente
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)					
Piandelagotti	Tm	1209	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo
Frassinoro	Tm	1097	1932	R. U. I. Po	Fiori D. Francesco
Civago	Tm	1024	1921	Scuola Agr. Zanelli	Gigli Francesco
Ceredolo	Tm	300	1910	id.	Lanzotti Ernesto
Rossenna (Destra di Secchia)					
Pavullo	Tm	682	1882	U. C. M.	Caselgrandi rag. Carlo
Tresinaro (Sinistra di Secchia)					
Marola	Tm	717	1878	R. U. I. Po	Bronzoni D. Luigi
Viano	Tm	272	1922	Scuola Agr. Zanelli	Simonazzi D. Aldo
Ca' de' Caroli	Tm	168	1920	id.	Ferrari Angelo
Bonif. destra Parmig. Moglia (Sinistra di Secchia)					
Correggio	Tm	48	1920	U. C. M.	Menili dott. Giorgio
PANARO					
Scoltenna					
Sestola	Tr	1086	1871	R. U. I. Po	Tintori Sirio
Fiumalbo	Tm	943	1932	id.	Bazzani D. Emilio
Pievepelago	Tm	761	1922	id.	Ferrari Maddalena
Panaro					
Montese	Tm	841	1934	id.	Manzini Lino
Costogno	Tm	536	1932	id.	Raberti D. Arturo
Vignola	Tm	125	1925	id.	Leonelli Paolo
Spilamberto	Tm	70	1900	U. C. M.	Muratori Leopoldo
Modena	Tm	35	1881	id.	Bonacini prof. Carlo
Bomporto	Tm	25	1923	R. U. I. Po	Pignatari Noè
Nonantola	Tm	24	1913	id.	Alessandrini Cesarina
Camposanto	Tm	20	1923	id.	Tommasini Giuseppe
S. Felice	Tm	19	1910	id.	Bergamini Barberina
PO					
Moncalieri	Tm	241	1866	U. C. M.	Boddaert D. Domenico
Casale Monferrato	Tm	113	1913	R. U. I. Po	Robione D. Cesare
Valenza	Tm	85	1924	id.	Giuliano Serafino
Pavia	Tm	77	1812	R. Università	Ingrao Ing. Giovanni
Cremona	Tm	45	1882	U. C. M.	Preside Liceo Scientif.
Guastalla (Lido)	Tr	23	1931	R. U. I. Po	Borradori Geom. Dino
Mantova	Tm	20	1840	U. C. M.	Sbrana Ottone
Suzzara	Tm	20	1910	R. U. I. Po	Villani Dino
FUORI BACINO					
Destra di Po					
Quistello	Tm	17	1910	id.	Ruberti Amedeo
Serminde	Tm	12	1897	id	Belfanti Maria
S. Martino in Spino	Tm	10	1911	id.	Baraldi Paolo
Ferrara	Tm	4	1884	U. C. M.	Guesotto Prof. Tullio
Sinistra di Po					
Ficarolo	Tm	10	1884	R. U. I. Po	Monesi Giuseppe

Valori medi, estremi, escursioni e frequenze delle temperature.

S. LAZZARO ALBERONI (m. 50 s. m.)

MESE	Media delle temperature: max.	minima	diurna	Temperature estreme: max.	giorno	minima	giorno	Escursione diurna: max.	media	max. nel mese e nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna: Inferiore od eguale a — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	oltre i 30°
Gennaio	3,0	— 2,9	— 0,1	7,0	17	— 8,6	11	9,8	5,9	15,6	—	13	18	—	—	—
Febbraio	8,5	1,6	3,0	18,0	21	— 5,3	14	**17,5**	6,9	**23,3**	—	3	25	—	—	—
Marzo	12,0	4,5	8,2	18,3	30	1,0	6	10,6	7,5	17,3	—	—	23	8	—	—
Aprile	18,3	9,1	13,7	25,2	16	3,4	4	14,2	9,2	21,8	—	—	4	26	—	—
Maggio	23,6	13,5	18,8	29,2	23	10,7	29	13,9	10,1	18,5	—	—	—	21	10	—
Giugno	25,7	14,8	20,8	30,4	25	11,7	6	14,4	10,9	18,7	—	—	—	12	18	—
Luglio	**29,4**	18,1	**24,3**	**31,8**	10	13,0	1	14,4	**11,3**	18,8	—	—	—	1	30	—
Agosto	26,8	16,5	22,0	30,0	19	12,3	15	13,9	10,3	17,7	—	—	—	5	26	—
Settembre	24,6	14,6	19,6	28,4	8	10,6	1	14,2	10,0	17,8	—	—	—	20	10	—
Ottobre	17,9	7,2	12,3	24,2	1	1,6	19	14,0	10,7	22,6	—	—	7	24	—	—
Novembre	9,3	2,5	5,7	16,0	1	— 4,2	27	11,6	6,8	20,2	—	1	28	1	—	—
Dicembre	6,2	1,3	3,8	10,2	15	— 3,7	24	9,3	4,9	13,9	—	3	28	—	—	—
Valori annui	17,1	8,4	12,7	31,8	10 VII	— 8,6	11 I	17,5	7,8	40,4	—	20	133	118	94	—

CORREGGIO (m. 48 s. m.)

MESE	Media delle temperature: max.	minima	diurna	Temperature estreme: max.	giorno	minima	giorno	Escursione diurna: max.	media	max. nel mese e nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna: Inferiore od eguale a — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	oltre i 30°
Gennaio	3,4	— 3,3	— 0,1	7,8	17	— 11,0	11	11,2	6,7	18,8	—	11	20	—	—	—
Febbraio	7,1	— 2,1	1,8	10,5	20-28	— 6,0	6-14	14,0	9,2	16,5	—	7	21	—	—	—
Marzo	12,4	5,1	8,1	15,7	12	0,0	6	12,2	7,3	15,7	—	—	23	8	—	—
Aprile	17,3	9,8	13,6	25,6	17	3,6	5	12,3	7,5	22,0	—	—	4	26	—	—
Maggio	24,3	14,1	19,2	29,2	24	11,2	4	13,3	10,2	18,0	—	—	—	23	8	—
Giugno	26,6	16,1	21,6	30,0	27	13,8	18	14,2	10,5	16,2	—	—	—	3	27	—
Luglio	**29,9**	19,2	**24,9**	**32,3**	11	15,0	1-26	**15,7**	**10,7**	17,3	—	—	—	—	31	—
Agosto	26,9	16,6	22,0	30,0	20	11,0	5	15,0	10,3	19,0	—	—	—	6	25	—
Settembre	24,2	14,6	19,2	27,8	8	11,8	3	13,0	9,6	16,0	—	—	—	25	5	—
Ottobre	17,9	7,8	12,7	24,7	5	2,0	23	14,5	10,1	**22,7**	—	—	8	23	—	—
Novembre	11,0	3,9	6,8	15,8	1	— 3,0	27	11,3	7,1	18,8	—	—	25	5	—	—
Dicembre	6,7	2,5	4,2	12,0	15	— 3,5	31	7,4	4,2	15,5	—	4	27	—	—	—
Valori annui	17,3	8,7	12,8	32,3	11 VII	— 11,0	11 I	15,7	8,6	43,3	—	22	128	119	96	—

MODENA (m. 35 s. m.)

MESE	Media delle temperature: max.	minima	diurna	Temperature estreme: max.	giorno	minima	giorno	Escursione diurna: max.	media	max. nel mese e nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna: Inferiore od eguale a — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	oltre i 30°
Gennaio	4,2	— 0,9	1,4	8,1	17	— 6,7	12	8,6	5,1	14,8	—	10	21	—	—	—
Febbraio	6,6	— 0,4	3,0	11,6	21	— 5,0	6	11,0	7,0	16,6	—	2	26	—	—	—
Marzo	12,8	6,0	9,4	17,4	30	0,8	15	12,5	6,8	16,6	—	—	20	11	—	—
Aprile	18,5	10,6	14,9	25,5	17	3,4	5	12,1	7,9	**22,1**	—	—	4	23	3	—
Maggio	23,6	14,7	19,6	28,3	24	11,8	4	12,2	8,9	16,5	—	—	—	18	13	—
Giugno	26,1	16,5	22,0	30,4	26	13,8	18	12,8	9,6	16,6	—	—	—	3	27	—
Luglio	**29,5**	19,5	**25,2**	**33,0**	21	13,8	26	**13,5**	**10,0**	19,2	—	—	—	—	31	—
Agosto	27,6	18,3	23,2	32,0	3	13,8	14	11,9	9,3	18,2	—	—	—	5	26	—
Settembre	24,6	16,4	20,8	27,6	7-8-9	13,0	2	12,3	8,2	14,6	—	—	—	9	21	—
Ottobre	18,4	10,3	14,2	24,9	1	4,3	19	11,4	8,1	20,6	—	—	2	28	1	—
Novembre	11,0	5,1	7,8	17,1	1	0,3	27	9,9	5,9	16,8	—	—	25	5	—	—
Dicembre	7,7	3,0	5,1	13,8	15	— 3,3	2	8,0	4,7	17,1	—	2	28	1	—	—
Valori annui	17,5	9,9	13,9	33,0	21 VII	— 6,7	12 I	13,5	7,6	39,7	—	14	120	103	122	—

PARMA (m. 52 s. m.)

MESE	Media delle temperature: max.	minima	diurna	Temperature estreme: max.	giorno	minima	giorno	Escursione diurna: max.	media	max. nel mese e nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna: Inferiore od eguale a — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	oltre i 30°
Gennaio	3,5	— 1,0	1,1	7,6	17	— 7,2	10	8,8	4,5	14,8	—	9	22	—	—	—
Febbraio	8,1	0,5	3,8	17,2	21	— 4,0	14	14,2	7,6	21,2	—	2	26	—	—	—
Marzo	11,9	6,4	9,0	18,2	30	2,8	6	9,1	5,5	15,4	—	—	22	9	—	—
Aprile	18,3	11,6	14,9	26,6	17	5,0	4	11,8	6,7	**21,6**	—	—	3	24	3	—
Maggio	23,7	15,3	19,5	30,7	23	12,6	4	12,7	8,4	18,1	—	—	—	18	13	—
Giugno	26,3	16,9	21,9	31,6	25	14,4	30	13,0	9,4	17,2	—	—	—	5	25	—
Luglio	**29,7**	20,1	**25,0**	**33,4**	11	15,4	16	**15,0**	**9,6**	18,0	—	—	—	1	30	—
Agosto	27,2	18,7	23,0	30,7	24	13,8	15	13,0	8,5	16,9	—	—	—	3	28	—
Settembre	24,5	16,8	20,5	28,5	7	13,6	2	12,1	7,7	14,9	—	—	—	12	18	—
Ottobre	17,7	10,5	13,8	24,6	1	5,0	17-19	10,6	7,2	19,6	—	—	3	27	1	—
Novembre	9,9	4,9	7,3	16,0	1	— 1,0	30	8,0	5,0	17,0	—	—	28	2	—	—
Dicembre	6,0	2,6	4,3	10,0	15	— 3,4	1	7,2	3,4	13,4	—	4	27	—	—	—
Valori annui	17,2	10,3	13,7	33,4	11 VII	— 7,2	10 I	15,0	7,0	40,6	—	15	131	101	118	—

SESTOLA (m. 1020 s. m.)

MESE	Media delle temperature: max.	minima	diurna	Temperature estreme: max.	giorno	minima	giorno	Escursione diurna: max.	media	max. nel mese e nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna: Inferiore od eguale a — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	oltre i 30°
Gennaio	1,4	— 2,0	— 0,3	4,5	14-15	— 4,8	25-30	7,2	3,4	9,3	—	18	13	—	—	—
Febbraio	3,7	— 1,2	1,2	8,5	8	— 8,8	3	10,5	4,9	17,3	—	6	22	—	—	—
Marzo	5,5	1,6	3,5	10,0	26	— 2,4	6	6,9	3,9	12,4	—	1	30	—	—	—
Aprile	11,7	5,6	8,6	19,4	17	— 0,9	4	7,4	6,1	**20,3**	—	—	21	9	—	—
Maggio	15,4	10,8	13,1	20,0	23-24	6,3	4-5	7,4	4,6	13,7	—	—	13	18	—	—
Giugno	18,3	12,7	15,5	**24,9**	27	8,5	13	8,0	5,6	16,4	—	—	—	29	1	—
Luglio	**22,1**	16,1	**19,1**	24,8	12	10,0	1	10,0	6,0	14,8	—	—	—	21	10	—
Agosto	20,9	13,0	16,9	24,2	2-11	7,8	15	**11,6**	**7,9**	16,4	—	—	—	29	2	—
Settembre	17,5	11,5	14,5	23,1	5	7,9	3	10,0	6,0	15,2	—	—	—	30	—	—
Ottobre	11,2	6,8	9,0	16,4	1	1,5	17	11,1	4,4	14,9	—	—	22	9	—	—
Novembre	6,3	2,6	4,4	11,8	5	— 2,0	23	9,3	3,7	13,8	—	2	28	—	—	—
Dicembre	5,2	2,2	3,7	8,2	5-6	— 1,7	26	4,7	3,0	9,9	—	—	31	—	—	—
Valori annui	11,6	6,6	9,1	24,9	27 VI	— 8,8	3 II	11,6	5,0	33,7	—	27	180	145	13	—

FERRARA (m. 10 s. m.)

MESE	Media delle temperature: max.	minima	diurna	Temperature estreme: max.	giorno	minima	giorno	Escursione diurna: max.	media	max. nel mese e nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna: Inferiore od eguale a — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	oltre i 30°
Gennaio	3,0	— 1,4	0,8	7,6	21	— 6,4	12	7,3	4,4	14,0	—	10	21	—	—	—
Febbraio	6,7	— 0,4	3,0	11,0	21	— 2,9	7-22	12,9	7,1	13,9	—	—	28	—	—	—
Marzo	12,6	6,1	9,3	17,7	30	2,5	6	9,8	6,5	15,2	—	—	19	12	—	—
Aprile	17,7	10,8	14,4	24,4	18	3,1	5	10,4	6,9	**21,3**	—	—	4	26	—	—
Maggio	22,2	14,7	19,1	26,0	11	11,5	4-5	11,0	7,5	14,5	—	—	—	21	10	—
Giugno	22,9	16,1	20,7	30,0	26	14,0	13	10,9	6,8	16,0	—	—	—	12	18	—
Luglio	26,0	19,1	**23,9**	29,0	23	15,4	1	**11,9**	7,1	13,6	—	—	—	—	31	—
Agosto	**26,8**	18,9	22,9	**31,4**	3	14,0	15	11,7	**7,9**	17,4	—	—	—	3	28	—
Settembre	24,3	18,1	20,7	27,9	9	13,4	2	9,2	6,2	14,5	—	—	—	10	20	—
Ottobre	18,1	11,3	14,2	24,7	1	6,0	17	10,0	6,8	18,7	—	—	2	27	2	—
Novembre	11,0	6,0	8,1	18,0	1	— 1,5	27-30	9,4	5,0	19,5	—	—	21	9	—	—
Dicembre	6,6	3,7	5,0	12,0	15	— 2,1	1	6,8	2,9	14,1	—	1	30	—	—	—
Valori annui	16,5	10,2	13,5	31,4	26 VI	— 6,4	12 I	10,1	6,2	36,4	—	11	125	120	109	—

Tab. III.

Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESE	PO																					SCRIVIA								
	Moncalieri (m. 241 s. m.)					Pavia (m. 77 s. m.)					Quistello (m. 17 s. m.)					Ficarolo (m. 10 s. m.)					Torriglia (m. 764 s. m.)					Tortona (m. 120 s. m.)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	6,6	−10,2	2,9	−4,2	−0,7	6,8	−8,1	3,2	−3,1	−0,1	5,5	−3,5	3,2	−1,2	1,0	6,0	−8,2	1,0	−3,3	−1,1	8,0	−1,5	4,8	1,1	2,9	5,4	−7,0	2,6	−2,5	−0,1
Febbraio	13,7	−6,6	6,9	−0,9	2,9	17,1	−5,0	9,1	−0,6	3,2	7,5	−3,5	5,0	0,0	2,5	9,3	−6,0	3,8	−2,1	0,8	13,0	−5,0	7,1	2,3	4,7	13,9	−3,8	6,9	0,3	3,1
Marzo	16,4	1,1	10,9	4,9	7,8	20,4	−0,6	13,0	4,6	8,1	15,0	3,0	8,8	5,9	7,3	16,0	1,0	10,5	5,0	7,7	13,0	0,0	8,3	4,2	6,2	17,9	2,0	11,4	5,5	8,0
Aprile	25,1	4,9	16,5	8,8	12,4	28,7	3,9	20,4	8,0	13,5	22,0	7,0	15,2	10,1	12,8	21,5	10,0	15,6	8,8	12,2	20,0	3,0	12,0	7,3	9,6	24,7	6,3	17,4	10,4	13,5
Maggio	31,7	10,7	23,6	14,0	18,6	31,5	9,9	26,1	13,1	18,8	26,5	11,0	22,7	15,0	18,8	25,3	8,0	20,5	12,6	16,5	22,5	5,0	17,9	12,0	14,9	27,9	12,1	23,2	15,1	18,9
Giugno	32,8	12,4	26,9	15,9	21,3	33,2	11,0	28,5	13,9	20,4	29,0	12,0	25,1	14,3	19,7	27,5	10,2	23,2	13,8	18,5	24,0	9,0	20,9	13,4	17,1	29,5	13,9	25,5	16,6	20,9
Luglio	**34,5**	12,4	**30,8**	18,7	**24,5**	**34,9**	11,8	**32,2**	17,2	**23,9**	**31,0**	14,0	**28,7**	16,6	**22,6**	**30,0**	13,0	**26,1**	16,8	**21,4**	**27,0**	12,0	**24,3**	15,6	**19,9**	**30,8**	14,2	**29,3**	19,1	**24,1**
Agosto	31,7	12,0	27,0	16,5	21,3	32,6	11,3	29,2	15,7	21,3	**31,0**	15,0	27,5	17,3	22,4	29,4	10,6	24,1	15,4	19,7	26,0	11,0	20,8	14,1	17,4	29,7	14,0	25,9	17,2	21,5
Settembre	29,1	10,8	25,0	14,8	19,5	31,7	9,1	27,6	13,3	18,9	26,5	14,0	25,2	15,9	20,5	24,5	10,0	20,8	13,0	16,9	23,5	10,0	19,5	13,2	16,3	28,6	11,0	24,6	15,1	19,2
Ottobre	24,5	2,0	18,0	7,2	12,2	26,9	1,4	20,4	6,7	11,7	26,0	5,0	17,5	11,0	14,2	23,5	1,0	15,3	7,1	11,2	20,0	3,0	14,3	8,7	11,5	24,1	3,5	17,8	8,3	12,4
Novembre	13,8	−1,1	9,1	2,9	5,9	18,3	−3,3	9,9	2,7	5,4	13,0	1,0	9,6	3,9	6,7	17,2	−3,2	7,7	2,9	5,3	13,0	1,0	8,6	4,4	6,5	15,5	0,0	8,9	3,9	6,0
Dicembre	10,0	−2,2	6,0	1,8	3,8	11,0	−2,4	6,2	2,0	3,6	10,0	−1,0	7,8	2,8	5,3	10,0	−3,0	4,8	1,5	3,1	10,0	1,0	7,6	4,2	5,9	11,1	−1,5	7,0	2,9	4,7
Valori annui estremi o medi	34,5	−10,2	17,0	8,4	12,5	34,9	−8,1	18,8	7,8	12,4	31,0	−3,5	16,4	9,4	12,8	30,0	−8,2	14,4	7,6	11,0	27,0	−5,0	13,8	8,4	11,1	30,8	−7,0	16,7	9,3	12,7

MESE	STAFFORA					CURONE					TREBBIA										NURE									
	Voghera (m. 93 s. m.)					Montemarzino (m. 468 s. m.)					Pell (m. 910 s. m.)					Montebruno (m. 657 s. m.)					Grondone (m. 1051 s. m.)					Farini d'Olmo (m. 426 s. m.)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	7,5	−13,0	3,4	−5,6	−1,9	5,0	−3,0	2,1	−1,0	0,5	5,0	−5,0	2,3	−1,2	0,5	6,5	−9,0	3,7	−2,3	0,7	6,0	−4,5	2,7	−1,0	0,8	7,0	−7,0	3,9	−3,9	0,0
Febbraio	17,0	−8,4	8,3	−2,1	2,4	13,0	−5,0	5,9	1,6	3,7	10,0	−8,0	5,4	1,5	3,4	11,0	−6,0	7,0	−2,0	2,5	13,0	−6,0	7,2	2,0	4,6	12,0	−9,0	6,0	−2,5	1,7
Marzo	19,8	−1,0	12,2	4,3	7,9	15,0	1,5	8,5	4,1	6,3	10,0	1,0	5,5	3,5	4,5	13,0	−2,0	8,0	2,7	5,3	13,0	0,0	8,2	3,9	6,0	14,0	−1,0	10,2	2,3	6,2
Aprile	27,5	2,5	18,7	7,8	13,3	21,0	4,0	13,7	9,2	11,5	23,0	4,0	12,8	9,3	11,0	21,0	2,5	13,2	6,3	9,7	20,5	3,0	13,3	7,2	10,2	20,0	5,0	14,4	7,5	10,9
Maggio	30,8	10,0	24,7	13,0	18,8	25,0	9,0	19,2	13,6	16,4	25,0	9,0	18,9	13,5	16,2	24,5	6,0	19,3	10,5	14,9	22,0	7,0	18,3	11,2	14,7	27,0	9,0	20,5	11,4	15,9
Giugno	31,6	11,0	26,9	13,7	20,5	**28,0**	12,0	22,8	16,1	19,4	27,0	10,5	21,9	14,2	18,0	25,0	8,0	21,0	11,0	16,0	23,0	7,0	19,8	10,5	15,1	32,0	9,0	24,6	13,9	19,2
Luglio	**33,0**	11,2	**30,2**	16,8	**23,8**	**28,0**	14,0	**25,7**	19,3	**22,5**	**29,0**	12,0	**24,7**	17,9	**21,3**	**27,5**	11,0	**24,5**	14,2	**19,3**	**26,0**	8,5	**23,1**	14,1	**18,6**	**33,0**	12,0	**28,2**	15,2	**21,7**
Agosto	30,7	10,6	27,3	15,3	21,0	**28,0**	14,0	22,8	17,8	20,3	26,0	12,0	21,6	15,9	18,7	25,0	7,0	21,6	12,4	17,0	24,0	7,5	20,1	11,6	15,8	29,0	11,0	25,3	13,3	19,3
Settembre	30,0	8,8	25,5	12,9	18,7	24,0	11,0	20,6	15,5	18,0	23,0	9,0	18,7	13,4	16,0	22,0	5,5	19,1	10,7	14,9	21,5	5,0	18,3	10,2	14,2	25,0	9,0	20,9	10,7	15,8
Ottobre	25,6	−0,5	19,5	5,8	12,0	21,0	5,0	14,9	9,8	12,3	17,5	3,5	12,6	8,4	10,5	20,0	−1,0	14,4	5,5	10,0	17,5	0,0	12,5	5,3	8,9	20,0	1,0	16,6	6,8	11,7
Novembre	17,7	−4,0	9,5	2,0	5,2	10,5	0,0	7,0	3,1	5,0	10,0	−2,0	7,1	3,3	5,2	14,0	−3,5	8,9	2,8	5,8	11,0	−4,0	5,8	1,2	3,5	15,0	−3,0	9,5	2,9	6,2
Dicembre	11,6	−4,5	6,4	1,2	3,5	9,0	0,0	5,8	3,0	4,4	11,0	−1,0	7,1	3,7	5,4	11,0	−4,0	6,9	1,4	4,1	10,0	−3,5	5,8	1,4	3,6	11,0	−4,0	7,8	1,8	4,8
Valori annui estremi o medi	33,0	−13,0	17,7	7,1	12,1	28,0	−5,0	14,1	9,3	11,7	29,0	−8,0	13,2	8,6	10,9	27,5	−9,0	14,0	6,1	10,0	26,0	−6,0	12,9	6,5	9,7	33,0	−9,0	15,6	6,6	11,1

(Segue) Tab. III. — *Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.*

MESE	ARDA					TARO																									
	Florenzuola (*m.* 82 *s. m.*)					Casalporino (*m.* 915 *s. m.*)					Berceto (*m.* 800 *s. m.*)					Bedonia (*m.* 544 *s. m.*)					Neviano Rossi (*m.* 401 *s. m.*)					Salsomaggiore (*m.* 160 *s. m.*)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	5,0	— 7,0	1,2	— 1,4	— 0,1	7,0	— 3,5	3,2	— 0,5	1,3	3,0	— 7,0	0,3	— 3,8	— 1,7	6,0	— 6,0	3,6	— 2,0	0,8	11,0	— 4,0	5,9	— 1,1	2,4	7,0	— 6,0	3,7	— 1,5	1,1
Febbraio	9,0	— 3,0	6,0	0,0	3,0	14,0	— 8,0	5,4	— 0,3	2,6	10,0	— 9,0	2,8	— 2,5	0,1	12,0	— 5,0	6,2	— 0,7	2,7	17,0	— 5,0	9,2	1,0	5,1	17,0	— 2,0	7,4	0,6	4,0
Marzo	13,0	3,0	9,2	5,6	7,3	11,0	0,0	5,3	2,6	3,9	9,0	— 2,0	4,9	0,9	2,9	12,0	— 0,5	7,6	3,7	5,6	18,0	0,0	10,3	4,2	7,2	16,0	2,0	10,7	5,6	8,1
Aprile	22,0	4,0	15,1	9,2	12,1	22,5	2,5	11,4	6,1	8,7	18,0	— 1,0	9,9	4,5	7,2	20,0	3,0	13,3	7,6	10,4	23,0	3,0	16,3	9,0	12,6	23,0	4,0	16,4	9,8	13,1
Maggio	27,0	11,0	20,7	14,3	17,5	22,0	7,0	17,2	10,9	14,0	22,0	7,0	15,6	9,2	12,4	25,0	9,0	19,6	11,5	15,5	29,0	10,0	21,9	13,4	17,6	26,0	11,0	21,9	13,8	17,8
Giugno	27,0	11,0	23,1	15,1	19,1	**26,0**	10,0	19,4	12,0	15,7	**24,0**	8,0	18,4	11,1	14,7	26,5	10,0	21,8	12,3	17,0	28,0	12,0	23,9	15,6	19,7	29,0	12,0	24,6	14,8	19,7
Luglio	**29,0**	12,0	**25,7**	18,9	**22,3**	25,0	10,0	**22,4**	14,9	**18,6**	**24,0**	9,0	**21,6**	14,2	**17,9**	**28,5**	10,0	**26,3**	12,7	**19,5**	**32,0**	13,0	**27,9**	18,7	**23,3**	**31,0**	14,0	**28,1**	18,2	**23,1**
Agosto	**29,0**	13,0	25,0	17,3	21,1	24,0	10,0	20,3	13,2	16,7	23,0	8,0	19,2	12,1	15,6	27,0	9,0	22,7	12,9	17,8	31,0	12,0	25,4	16,7	21,0	29,0	11,0	25,6	16,1	20,8
Settembre	26,0	12,0	22,3	15,5	18,9	23,0	7,0	18,2	11,7	14,9	21,0	7,0	16,5	10,4	13,4	23,0	8,5	19,8	12,2	16,0	28,0	11,0	22,6	14,5	18,5	27,0	12,0	23,0	15,1	19,0
Ottobre	22,0	3,0	15,0	8,2	11,6	19,5	2,0	12,9	7,1	10,0	17,0	— 1,0	11,2	5,2	8,2	20,0	1,0	14,6	7,1	10,8	23,0	2,0	17,2	9,1	13,1	23,0	2,0	16,5	8,3	12,4
Novembre	13,0	0,0	8,1	4,6	6,3	11,5	— 1,0	6,1	2,8	4,4	10,0	— 4,0	5,1	1,2	3,1	14,0	— 2,0	8,6	3,4	6,0	15,0	0,0	10,0	3,4	6,7	15,0	— 1,0	9,5	3,5	6,5
Dicembre	9,0	— 2,0	4,8	2,1	3,4	10,0	— 1,5	5,8	2,8	4,3	8,0	— 4,0	4,2	0,3	2,2	11,5	— 2,0	7,0	2,3	4,6	12,0	0,0	7,7	2,9	5,3	10,0	— 4,0	7,4	1,7	4,5
Valori annui estremi e medi	29,0	— 7,0	14,7	9,1	11,9	26,0	— 8,0	12,3	6,9	9,6	24,0	— 9,0	10,8	5,2	8,0	28,5	— 6,0	14,3	6,9	10,6	32,0	— 5,0	16,5	8,9	12,7	31,0	— 6,0	16,2	8,8	12,5

MESE	PARMA															ENZA															
	Cassio (*m.* 810 *s. m.*)					Campora (*m.* 620 *s. m.*)					S. Michele dei Gatti (*m.* 240 *s. m.*)					Succiso (*m.* 911 *s. m.*)					Vedriano (*m.* 590 *s. m.*)					Cazzola (*m.* 296 *s. m.*)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	5,5	— 4,0	2,5	— 0,3	1,1	10,0	— 7,0	6,5	— 4,0	1,2	6,0	— 6,0	3,7	— 2,2	0,7	5,0	— 7,0	1,9	— 3,6	— 0,8	6,0	— 3,0	3,9	— 1,0	1,4	8,0	— 3,0	4,3	— 0,3	2,0
Febbraio	12,5	— 6,5	5,5	2,2	3,8	12,0	— 8,0	8,4	— 3,7	2,3	15,0	— 6,0	6,0	— 1,2	2,4	10,0	— 10,0	4,6	— 3,2	0,7	13,0	— 6,0	6,5	0,4	3,4	10,5	— 3,0	6,4	0,9	3,6
Marzo	10,5	1,0	6,3	3,9	5,1	11,0	— 2,0	8,3	1,2	4,7	17,0	0,0	10,3	5,0	7,6	10,0	— 4,0	6,3	1,1	3,7	13,0	0,5	8,6	3,8	6,2	15,0	1,0	10,4	4,7	7,5
Aprile	20,5	2,5	12,0	8,4	10,2	20,0	— 1,0	13,3	5,7	9,5	23,0	3,0	16,6	8,8	12,7	21,0	— 1,0	11,8	4,3	8,0	21,0	3,0	14,2	8,4	11,3	23,5	3,0	16,5	9,4	12,9
Maggio	25,0	10,0	18,0	13,4	15,7	26,0	8,0	19,9	10,7	15,3	27,0	7,0	21,8	12,7	17,2	25,0	5,0	17,8	8,5	13,1	24,0	9,0	19,3	12,9	16,1	29,0	10,0	22,2	13,3	17,7
Giugno	24,5	11,0	20,0	14,4	17,2	27,0	10,0	22,2	11,9	17,0	28,5	12,0	24,1	14,0	19,0	27,0	7,0	21,2	10,4	15,8	26,0	10,0	21,4	14,0	17,7	29,0	11,5	24,4	14,9	19,6
Luglio	**25,5**	13,0	**23,0**	17,9	**20,4**	**29,0**	12,0	**25,5**	15,7	**20,6**	**30,0**	13,0	**27,1**	18,0	**22,5**	**29,0**	8,0	**25,5**	14,0	**19,7**	**27,0**	12,0	**24,5**	17,5	**21,0**	**30,5**	13,0	**27,6**	18,7	**23,1**
Agosto	24,0	11,5	21,0	16,2	18,6	26,0	10,0	23,0	12,4	17,7	29,0	12,0	25,5	15,9	20,7	28,0	8,0	21,9	11,9	16,9	**27,0**	12,0	22,9	16,0	19,4	29,5	11,5	24,8	16,6	20,7
Settembre	24,0	10,0	18,9	14,6	16,7	22,0	8,0	20,0	10,2	15,1	27,0	11,0	22,5	13,8	18,1	25,0	6,0	18,3	9,5	13,9	23,5	9,0	19,8	13,9	16,8	25,0	11,5	21,8	14,5	18,1
Ottobre	20,0	4,0	13,7	9,3	11,5	19,0	— 2,0	13,0	3,8	8,4	29,0	2,0	17,0	7,7	12,3	19,0	0,0	12,6	4,2	8,4	20,0	3,0	14,3	8,5	11,4	22,0	3,0	15,6	9,1	12,3
Novembre	12,0	0,0	7,5	4,4	5,9	13,0	— 5,0	8,5	0,1	4,3	16,0	— 1,5	8,9	3,1	6,0	12,0	— 5,0	7,1	0,7	3,9	12,0	— 1,0	8,5	3,9	6,2	15,0	0,0	8,8	3,9	6,3
Dicembre	10,0	0,0	6,1	— 3,9	5,0	10,0	— 5,0	6,8	— 0,9	3,0	8,0	— 2,0	5,8	1,6	3,7	11,0	— 4,0	5,4	0,4	2,9	10,0	0,0	6,7	3,1	4,9	10,0	1,0	6,8	3,1	4,9
Valori annui estremi e medi	25,5	— 6,5	12,9	9,0	10,9	29,0	— 8,0	14,6	5,3	9,9	30,0	— 6,0	15,8	8,1	11,9	29,0	— 10,0	12,9	4,8	8,8	27,0	— 6,0	14,2	8,4	11,3	30,5	— 3,0	15,8	9,1	12,4

(*Segue*) Tab. III. — *Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.*

MESE	CROSTOLO															SECCHIA														
	Canossa (*m.* 530 *s. m.*)					Braglie (*m.* 147 *s. m.*)					Reggio Emilia (*m.* 60 *s. m.*)					Piandelagotti (*m.* 1209 *s. m.*)					Ligonchio (*m.* 928 *s. m.*)					Castelnovomonti (*m.* 730 *s. m.*)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	6,0	— 4,0	3,6	— 0,9	1,3	9,0	— 6,0	4,6	— 2,4	1,1	9,7	— 6,3	5,0	— 1,4	1,8	6,1	— 6,1	1,3	— 3,2	— 0,9	6,5	— 5,5	2,2	— 1,6	0,3	6,0	— 6,0	3,4	— 2,1	0,6
Febbraio	11,0	— 6,0	6,9	0,2	3,5	12,6	— 7,0	7,4	— 2,5	2,4	13,0	— 4,2	7,7	— 0,6	3,5	5,8	— 10,1	1,9	— 2,7	— 0,4	11,0	— 8,5	5,6	— 1,2	2,2	12,0	— 7,5	6,1	— 0,2	2,9
Marzo	14,0	— 1,0	8,8	3,4	6,1	17,0	— 1,0	12,2	4,4	8,3	17,3	2,4	12,8	5,9	9,3	8,0	— 4,0	3,5	0,1	1,8	11,5	— 2,0	7,4	2,4	4,9	12,0	— 2,0	7,9	2,6	5,2
Aprile	24,0	1,0	15,3	7,9	11,6	25,0	2,0	18,4	9,7	14,0	26,2	4,0	18,6	10,7	14,6	14,2	— 2,1	8,5	3,0	6,2	23,0	0,0	13,5	6,3	9,9	21,0	2,0	13,1	7,3	10,2
Maggio	26,0	9,0	20,2	12,3	16,2	27,0	10,0	22,4	14,1	18,2	29,5	11,6	24,3	14,8	19,5	19,0	5,3	13,7	8,8	11,2	24,5	8,0	19,3	10,7	15,0	22,5	8,0	18,4	10,8	14,6
Giugno	**28,0**	10,0	22,3	13,7	18,0	**29,0**	12,0	24,3	15,4	19,8	31,4	14,4	26,5	16,5	21,5	21,4	6,3	15,7	9,9	12,8	27,5	9,5	22,0	12,9	17,4	24,0	10,5	21,0	12,0	16,5
Luglio	27,0	11,0	**24,9**	17,8	**21,3**	**29,0**	15,0	**27,4**	19,4	**23,4**	**34,1**	15,1	**30,5**	19,6	**25,0**	**24,1**	8,7	**20,8**	13,2	**17,0**	**28,5**	11,5	**25,7**	16,2	**20,9**	**28,5**	12,0	**25,2**	16,6	**20,9**
Agosto	25,0	11,0	22,9	16,6	19,7	28,0	12,0	25,1	17,4	21,2	30,6	13,8	27,5	18,2	22,8	21,6	6,8	18,2	11,9	15,0	27,0	11,0	23,5	14,8	19,6	27,0	11,5	22,6	15,2	18,9
Settembre	24,0	9,0	20,1	14,2	17,1	26,0	12,0	23,0	15,6	19,3	28,8	13,2	24,8	16,2	20,5	20,5	6,0	15,5	9,7	12,6	23,0	8,5	18,8	11,6	15,2	24,0	11,0	19,8	12,8	16,3
Ottobre	21,0	5,0	14,3	8,9	11,6	23,0	3,0	17,3	8,8	13,0	24,8	2,3	18,0	9,1	13,5	15,7	0,0	10,4	5,3	7,9	18,0	1,5	12,3	7,1	9,7	20,0	0,0	13,5	7,4	10,4
Novembre	15,0	— 2,0	8,3	3,0	5,6	15,0	— 1,0	10,6	3,3	6,9	16,9	— 0,3	7,6	4,4	6,0	10,4	— 3,5	4,7	1,2	2,9	13,5	— 3,5	8,1	2,5	5,3	15,0	— 3,0	9,1	3,0	6,0
Dicembre	9,0	0,0	5,8	2,6	4,2	11,0	— 4,0	7,6	2,2	4,9	12,3	— 3,8	7,7	2,3	5,0	8,1	— 2,8	4,3	1,2	2,7	11,5	— 2,0	7,3	2,8	5,0	12,0	— 2,5	8,1	1,3	4,7
Valori annui estremi e medi	28,0	— 6,0	14,4	8,3	11,3	29,0	— 7,0	16,7	8,8	12,7	34,1	— 6,3	17,6	9,6	13,6	24,1	— 10,1	10,0	4,9	7,4	28,5	— 8,5	13,8	7,0	10,4	28,5	— 7,5	14,0	7,2	10,6

MESE	SECCHIA										PANARO																			
	Pavullo (*m.* 628 *s. m.*)					Cà de Caroli (*m.* 168 *s. m.*)					Fiumalbo (*m.* 943 *s. m.*)					Pievepelago (*m.* 716 *s. m.*)					Vignola (*m.* 125 *s. m.*)					S. Felice (*m.* 19 *s. m.*)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	12,0	— 5,0	8,4	— 2,3	3,0	10,0	— 6,5	5,0	— 1,3	1,8	4,0	— 6,0	0,9	— 3,1	— 1,1	6,0	— 5,5	4,5	— 3,8	0,3	9,0	— 7,0	5,5	— 2,3	1,6	7,0	— 6,5	3,7	— 1,4	1,1
Febbraio	16,0	— 7,0	11,0	— 1,4	4,8	12,5	— 8,0	7,2	— 2,6	2,3	9,0	— 7,0	3,6	— 1,7	0,9	10,0	— 5,0	4,6	— 2,0	1,3	18,0	— 5,0	9,8	— 1,4	4,2	12,0	— 3,0	8,3	0,4	4,3
Marzo	15,0	— 1,0	11,9	2,0	6,9	18,0	0,5	13,0	5,3	9,1	11,0	— 2,0	6,4	2,1	4,2	10,0	— 1,0	6,9	2,4	4,6	19,0	1,0	13,5	4,4	9,4	20,0	2,0	13,9	6,3	10,1
Aprile	24,0	0,0	16,4	6,7	11,5	26,5	3,5	18,5	8,9	13,7	**24,0**	0,0	12,3	6,3	9,3	21,0	4,5	12,5	7,1	9,8	31,0	2,0	18,7	8,6	13,6	27,0	3,0	19,4	9,6	14,5
Maggio	25,0	8,0	20,6	11,0	15,8	29,5	7,5	24,4	13,0	18,7	23,0	8,0	17,1	10,8	14,0	25,0	11,0	21,2	12,8	17,0	30,0	8,0	24,9	12,3	18,6	30,0	7,0	24,9	12,4	18,6
Giugno	26,6	9,0	22,8	12,8	17,8	31,5	7,5	27,1	14,3	20,7	21,0	9,0	17,6	12,3	15,0	27,0	10,0	24,1	12,5	18,3	30,0	11,0	26,3	15,1	20,7	34,0	10,0	27,5	13,1	20,3
Luglio	**29,0**	11,0	**26,1**	17,5	**21,8**	**34,5**	14,5	**31,1**	17,9	**24,5**	23,0	12,0	**21,3**	15,2	**18,2**	**28,0**	12,0	**27,1**	14,7	**20,9**	**32,0**	12,0	**29,7**	16,9	**23,3**	**35,0**	11,0	**30,2**	16,4	**23,3**
Agosto	27,0	10,0	23,6	15,7	19,6	34,0	10,5	28,0	16,2	22,1	23,0	9,0	20,2	13,6	16,9	**28,0**	10,0	23,0	11,8	17,4	31,0	10,0	26,6	14,1	20,3	32,0	10,0	26,4	14,7	20,5
Settembre	26,6	9,0	21,6	13,5	17,5	29,0	11,5	25,6	14,4	20,0	20,0	8,0	16,3	11,5	13,9	23,0	10,0	20,3	10,7	15,5	26,0	8,0	22,1	12,0	17,0	26,0	10,0	22,5	12,7	17,6
Ottobre	21,8	2,0	15,1	8,5	11,8	26,0	3,0	16,6	7,8	12,2	16,0	2,0	11,6	7,3	9,4	18,0	1,0	13,9	6,1	10,0	23,0	1,0	15,8	6,0	10,9	21,0	1,0	15,7	6,1	10,9
Novembre	15,0	— 1,6	9,6	4,2	6,9	17,0	— 1,5	11,2	3,8	7,5	12,0	— 1,0	7,2	3,7	5,4	13,0	— 3,0	9,2	3,1	6,1	15,0	— 3,0	9,3	1,0	5,1	17,0	— 4,0	8,7	1,4	5,0
Dicembre	13,0	0,0	8,1	3,1	5,6	11,5	— 1,0	8,1	4,1	6,1	11,0	— 2,0	6,7	2,4	4,5	12,0	— 2,0	8,6	2,2	5,4	9,0	— 6,0	6,5	— 0,4	3,0	10,0	— 3,0	4,6	1,0	2,8
Valori annui estremi e medi	29,0	— 7,0	16,3	7,6	11,9	34,5	— 8,0	18,0	8,5	13,2	24,0	— 7,0	11,8	6,7	9,2	28,0	— 5,5	14,6	6,5	10,5	32,0	— 7,0	17,4	7,2	12,3	35,0	— 6,5	17,1	7,7	12,4

Sezione B) - PLUVIOMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Pluviometro comune	P
Pluvionivometro	Pn
Pluviografo	Pr
Pluvionivometro totalizzatore	Pt
R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Sezione autonoma per il servizio idrografico	S. I.
Ufficio del Genio Civile di	G. C.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica	U. C. M.
Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro)	*
Precipitazione nevosa (dedotta dalla neve sul suolo)	*
Dato incerto	?
Dato mancante	.
Dato interpolato	[ ]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco delle stazioni pluviometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali, negli « Annali Idrologici » Parte Iª sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica.

Per ognuna sono indicati: l'altitudine; il tipo dell'apparecchio; l'altezza della bocca ricevente sul suolo; l'anno di istituzione; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il nome e il cognome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i totali mensili ed annui delle precipitazioni osservate alle varie stazioni e, pure per ogni mese e per l'anno, il numero 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 mancavano uno o due totali mensili è stata colmata la lacuna mediante confronto con stazioni attigue ed analogamente situate, le quali abbiano funzionato regolarmente nell'anno: i valori così determinati ed il corrispondente totale annuo sono posti fra parentesi quadre.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1925 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1933. L'ultima colonna contiene, infine lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

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

Tab. III. — Riporta per poche stazioni opportunamente scelte, la ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

I giorni piovosi sono ripartiti in sei categorie, rispettivamente per precipitazioni: da 1 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 50 *mm.* Sono inoltre indicati in apposita colonna i giorni con precipitazioni inferiori ad un millimetro.

Tab. IV. — Riporta, per le stazioni fornite di pluviografo, le durate (in ore e minuti primi) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno.

Per ciascuna stazione è stampato in **grassetto** il più elevato dei valori mensili ed in *corsivo* il più basso.

Tab. V. — Riporta, per le medesime stazioni considerate nella tabella precedente, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di un'ora, e di 3, 6, 12, 24 ore consecutive, appartenenti o no allo stesso giorno e mese, considerando soltanto le precipitazioni iniziate dopo le ore 0 del primo gennaio, e comprese quelle eventualmente terminate dopo le ore 24 del 31 dicembre.

Tab. VI. — Riporta, per un limitato numero di stazioni opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

Tab. VII. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte, le durate in giorni dei tre periodi di tempo più lunghi dell'anno nei quali non sono state misurate precipitazioni, e le durate delle due coppie di periodi più lunghi in cui le precipitazioni non hanno superato rispettivamente *mm.* 15 e *mm.* 45.

Per quanto concerne l'inizio e la fine dei periodi presi in considerazione, vale il criterio esposto in merito alla precedente tabella.

Tab. VIII. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte e che hanno funzionato regolarmente nel corso dell'anno le precipitazioni giornaliere più elevate osservate per ogni mese.

Per ogni stazione è stampato in **grassetto** il massimo valore giornaliero dell'anno.

Tab. IX. — Riporta il valore, la durata e la data delle precipitazioni di maggiore intensità e di breve durata, registrate dai pluviografi o segnalate dagli osservatori pluviometrici più diligenti.

Tab. X. — Contiene brevi indicazioni sulle precipitazioni nevose. L'equivalente in acqua è dedotto fondendo la neve raccolta nel pluvionivometro o pluviometro.

Tab. XI. — Riporta per ognuno dei bacini imbriferi indicati, i volumi di afflusso meteorico annuo, dedotti dalla carta delle piogge, mediante planimetratura delle superficie comprese fra successive isoiete, assegnando ad ogni elemento di area un'altezza pari alla media delle piogge corrispondenti alle due isoiete che la limitano; nella tabella stessa si riportano altezze di afflusso meteorico annuo in *mm.* ed i corrispondenti contributi in *l/sec. Kmq.*

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
SCRIVIA						
Scrivia						
Montebano	P	935	1,20	1907	Mun. Genova	Solari Geom. Lorenzo
Noci	P	776	1,20	1907	id.	Idem
Torriglia	Pr	764	1,40	1914	R. U. I. Po	Carraro Eugenio
Crocefieschi	Pn	742	1,35	1914	id.	Mareta Egisto
Frassinello	Pn	724	1,50	1927	id.	Priano D. Battista
Sanguinetto	P	678	1,40	1907	Mun. Genova	Solari Geom. Lorenzo
Montessoro	Pn	676	1,50	1932	R. U. I. Po	Vescovi D. Giovanni
Crefo	P	600	1,50	1932	S. I. Genova	Baghino G.
Laccio	P	600	5,00	1933	R. U. I. Po	Garaventa D. Giuseppe
Castagnola	P	560	1,40	1916	id.	Perusso Giovanni
Sasse di Grondona	P	519	1,50	1930	id.	Pasquali D. Luigi
Passo dei Giovi	Pn	472	1,50	1932	id.	Gallino Mario
Montoggio	P	450	1,30	1916	id.	Perusso Guglielmina
S. Agata Fossili	P	425	1,50	1917	id.	Molinari D. Lorenzo
Sarissola	P	400	1,50	1920	id.	Rolandelli Giuseppe
Isola del Cantone	Pr	300	5,00	1931	id.	Zuccarino Emilio
Variana	P	300	1,35	1925	id.	Percivalle D. Enrico
Garbagna	P	292	1,40	1932	id.	Stringa D. Luigi
Stazzano	Pr	219	1,30	1921	id.	Guerra D. Luigi
Novi Piemonte	P	200	1,30	1879	U. C. M.	Daglio Maria
Tortona	P	120	1,30	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo
Borbera (Destra di Scrivia)						
Carrega Ligure	Pn	955	1,40	1914	R. U. I. Po	Guecco D. Erminio
Cabella Ligure	P	515	1,40	1917	id.	Torre D. Paolo
Zebedassi	P	492	1,35	1917	id.	Pedemonte D. Gius.
Borghetto	P	295	1,50	1914	id.	Grossi Claudina
CURONE						
Fortondo	Pn	840	1,40	1914	id.	Toso Guglielmo
Montecapraro	Pn	828	1,50	1934	id.	Fascetto D. Pietro
Fabbrica	P	480	1,30	1922	id.	Pantgazzi D. Franc.
Montemarzino	Pr	468	1,30	1916	id.	Ghezzi D. Alessandro
S. Sebastiano	P	336	1,45	1914	id.	Azzoretti Antonio
STAFFORA						
Casale Staffora	Pn	1070	1,40	1915	id.	Marenzi Natale
Pregola	Pn	1005	1,50	1914	id.	Bottino D. Eliseto
S. Albano	P	604	1,30	1923	id.	Rizzi D. Giovanni
Casanova	P	580	1,40	1932	id.	Semino D. Giulio
Pizzocorno	P	478	1,40	1917	id.	Robbiati D. Carlo
Varzi	Pr	409	1,40	1916	id.	Negri D. Giuseppe
Montesegale	P	384	1,45	1916	id.	Canegallo D. Attilio
Rivanazzano	P	157	1,40	1922	id.	Massone D. Giovanni
Voghera	Pr	93	20,00	1914	U. C. M.	Livraga Dott. Mario
COPPA						
Torre degli Alberi	P	545	1,50	1933	R. U. I. Po	Dal Verme Conte Luigi
SCUROPASSO						
Montalto Pavese	P	466	1,40	1915	id.	Risso D. Luigi
S. Giuletta	P	250	1,45	1916	id.	Lorenzini D. Emilio

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
VERSA						
Canevino	P	510	1,50	1920	R. U. I. Po	Grassi D. Antonio
S. Maria della Versa	P	216	1,50	1921	id.	Zanalda D. Innocenzo
BARDONEZZA						
Luzzano	P	220	1,60	1916	id.	Dellachà D. Pietro
TIDONE						
Colle Penice	Pn	1146	1,40	1913	id.	Piazza Ernesto
Romagnese	Pn	635	1,50	1933	id.	Picchi D. Alberto
Zavattarello	P	560	1,50	1914	id.	Valle Luigi
Pecorara	P	479	1,50	1916	id.	Restani D. Luigi
Diga di Molato	Pr	360	1,50	1933	Con. Val Tidone	Cavallini Franco
Pianello	P	185	1,60	1913	R. U. I. Po	Mutti D. Silvio
Agazzano	P	184	1,45	1917	id.	Boselli Dott. Pietro
Sarmato (Zuccherificio)	P	70	1,50	1914	id.	Gualla Giacomo
TREBBIA						
Trebbia						
Pei	Pn	1183	1,50	1932	id.	Tambussi Carlo
Bogli	Pn	1108	1,40	1932	id.	Milanesi D. Giovanni
Metteglia	Pn	1059	1,45	1932	id.	Figoni D. Andrea
Rondanina	Pn	1000	1,60	1914	id.	Scrivani Antonio
Prapata	Pn	996	1,55	1923	id.	Meriggi D. Pietro
Pradovera	Pn	937	1,45	1917	id.	Ropotti Geom. Pacifico
Alpe di Gorreto	Pn	918	1,50	1923	id.	Mosconi D. Silvio
Peli	Pn	910	1,50	1927	id.	Mori D. Celso
Zerba	Pn	906	1,60	1923	id.	Rebolini Giovanni
Belnome	Pn	882	1,50	1932	id.	Corso Antonietta
Fontanigorda	P	820	1,40	1911	id.	Ferretti Giovanni
Barchi	Pn	800	1,40	1924	id.	Molinelli Celestina
Cerignale	Pn	730	1,50	1914	id.	Castelli Emilia
Rovegno	P	660	1,50	1923	id.	Campomenosi D. F.
Montebruno	P	657	1,35	1923	id.	Daglio D. Paolo
Loco Carchelli	Pr	610	5,00	1930	id.	Tagani Carlo
Ottone	P	510	1,50	1914	id.	Raggi Carlo
Ponte Organasco	P	450	1,50	1923	id.	Pernigotti Giulietta
Losso	Pr	416	5,00	1929	id.	Devoti Nicola
Marsaglia	P	350	1,50	1931	id.	Mazzolini Luigi
Bobbio	Pr	270	1,60	1913	id.	Galli Anna
Perino	P	200	1,50	1915	id.	Bergamaschi D. Ant.
Statto (Parrocchia)	Pr	200	1,50	1934	id.	Rossi D. Eugenio
Statto (Castello)	P	174	1,40	1914	id.	Orlandi Giuseppina
Ottavello	P	113	1,50	1930	id.	Morelli D. Gaetano
Calendasco	P	55	1,70	1930	id.	Borsa Giuseppe
S. Lazzaro	Pr	50	10,00	1837	U. C. M.	Zeppieri D. Giuseppe
Aveto (Destra di Trebbia)						
Monte Penna	Pn	1430	3,10	1926	R. U. I. Po	Focacci Ernesto
Monte Lame	Pn	1304	3,10	1926	id.	id.
Barbagelata	Pn	1122	1,50	1913	id.	Lorenzetti D. Giuseppe
S. Stefano	Pn	1014	1,30	1913	id.	Ferretti D. Ambrogio
Alpepiana	Pn	934	1,45	1923	id.	Biggi D. Luigi

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
(*Segue*) **Aveto**						
Brugneto	Pn	903	1,50	1923	R. U. I. Po	Botti D. Ettore
Priosa	Pn	900	1,40	1923	id.	Calla D. Giuseppe
Castagnola	Pn	840	1,30	1915	id.	Barbieri D. Primo
Magnasco	Pn	817	1,20	1917	id.	Caprini D. Natale
Cabanne	Pr	812	1,50	1913	id.	Cella Vittorio
Boschi	Pr	630	5,00	1928	id.	Soc. Forze Idr. Liguria
NURE E CHIAVENNA						
Nure						
Selva Ferriere	Pn	1110	0,90	1917	id.	Pareti Tommaso
Grondone	Pn	1051	1,50	1924	id.	Boccialelli D. Domen.
Groppallo	Pn	998	1,40	1931	id.	Cavanna Mino
Mareto	Pn	980	1,50	1926	id.	Squeri D. Giuseppe
Boccolo Noci	Pn	916	1,45	1931	id.	Zampinelli D. Eugenio
Cogno S. Bassano	Pn	860	1,50	1927	id.	Mussi D. Luigi
Gambaro	Pn	850	1,50	1928	id.	Arcelloni D. Filippo
Cassimoreno	P	800	1,50	1914	id.	Ratti Agostino
Centenaro	Pn	790	1,50	1928	id.	Boldini D. Luigi
Rompeggio	Pn	755	1,50	1928	id.	Ferraroni D. Giovanni
Cerreto Rossi	Pn	700	1,50	1924	id.	Bruni D. Antonio
Rigolo	P	700	1,60	1914	id.	Bottarelli D. Riccardo
Ferriere	Pr	615	15,00	1930	id.	Rizzi D. Ermenegildo
Farini d'Olmo	Pn	426	1,50	1932	id.	Repetti Geom. Alfredo
Cassano	P	379	2,15	1917	id.	Ricci D. Giuseppe
Bettola	P	309	1,20	1914	id.	Bongiorni Mario
Villò	P	200	1,80	1927	id.	Amedei D. Carlo
Chiavenna						
Obolo	Pn	901	1,60	1926	id.	Merli D. Benvenuto
Padri di Bettola	P	556	1,50	1929	id.	Agnazzi D. Antonio
Castellana	Pn	434	1,50	1914	id.	Gheraldi D. Alberto
S. Maria del Rivo	P	393	1,50	1920	id.	Feci D. Renato
Rezzano	P	200	1,50	1927	id.	Antonelli Cesare
S. Giorgio Piacentino	P	104	1,80	1928	id.	Peroncini Giacomo
Saliceto	P	57	1,60	1930	id.	Carini Amilcare
S. Nazzaro	P	41	1,50	1928	id.	Domenegheti Archim.
ARDA						
Pelizzone	Pn	1022	1,70	1913	id.	Brugnolotti Stefano
Morfasso	Pn	650	1,50	1923	id.	Saccomani Giuseppe
Vernasca	P	495	5,50	1916	id.	Bianchi D. Vincenzo
Diga di Mignano	Pr	332	1,50	1933	Con. Vald'Arda	Scrivani Giuseppe
Villa Alberoni	P	205	1,50	1880	R. U. I. Po	Bottarelli Beatrice
Castell'Arquato	Pn	165	1,50	1934	Con. Vald'Arda	Personale del Cons.
Fiorenzuola	Pr	82	1,70	1917	R. U. I. Po	Grazianno Luigi
Villanova d'Arda	P	43	1,50	1928	id.	Madre Sup. Ospedale
Busseto	P	40	1,50	1928	id.	Bentenati P. Leandro
TARO						
Taro						
Centocroci (Passo)	Pn	1053	1,40	1932	id.	Delucchi Tullia
Cisa (Passo)	Pn	1041	1,50	1917	id.	Molinari Roberto

(*Segue*) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.*

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
(*Segue*) **Taro**						
Bratello	Pn	924	1,50	1928	R. U. I. Po	Terroni Giulio
Centozroci (Tarsogno)	Pn	900	1,40	1922	id.	Forni Emilio
Giariette	Pn	900	2,00	1925	id.	Lagorio Giovanni
Berceto	Pr	800	1,10	1910	id.	Rossi D. Gio. Battista
Porcigatona	Pn	800	0,90	1914	id.	Delnevo D. Francesco
Strinabecco	Pr	800	1,50	1927	id.	Brizzolara Lorenzo
Montegroppo	Pn	750	1,80	1921	id.	Sabini Giosuè
S. Maria del Taro	Pn	744	4,00	1913	id.	Govoni Vittorio
S. Maria Valdena	Pn	731	1,50	1926	id.	Grilli D. Tarquinio
Frelerna	Pn	724	1,50	1917	id.	Lupi Norberto
Valdena (Centrale)	Pr	720	9,00	1927	id.	Barioglio Romolo
Tiedoli (Barca)	Pn	650	1,50	1933	id.	Ochi D. Antonio
Tornolo	Pn	620	1,50	1927	id.	Scarsella Luigi
Boschi di Bardone	Pn	608	1,55	1919	id.	Guidetti Enrico
Basilica	P	600	1,60	1919	id.	Molinari D. Andrea
Casale di Parma	Pn	600	1,40	1926	id.	Truffelli Davide
Careno	P	581	1,50	1913	id.	Cenci Augusto
Albareto	P	550	1,35	1925	id.	Calda D. Romeo
Bedonia	Pr	544	1,30	1913	id.	Ferrari D. Silvio
Selva del Bocchetto	P	539	2,00	1923	id.	Ablondi D. Francesco
Borgotto	Pn	500	1,50	1926	id.	Grassi Emilio
Grotta	P	450	1,60	1930	id.	Carpena D. Giuseppe
Rocca Prebalza	P	450	1,50	1931	id.	Ferrari Alberto
Borgo Val di Taro	P	411	1,60	1913	id.	Tancredi Eugenio
Neviano Rossi	Pr	401	1,10	1917	id.	Cavalli D. Alessandro
S. Lucia	P	400	0,90	1916	id.	Violi D. Giuseppe
S. Vittore	P	360	1,50	1927	id.	Masnini D. Luigi
Oriano	P	260	1,50	1928	id.	Maselli D. Enrico
Salsomaggiore	Pr	160	1,40	1913	id.	Popoli Giuseppe
Naceto	P	95	1,50	1928	id.	Azzolini Giuseppe
Castione	P	53	1,40	1931	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Fontanellato	P	50	1,50	1928	R. U. I. Po	Cozzani Alessandro
Ronchetti	P	40	1,50	1932	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Carzeto di Sorágna	P	37	1,40	1931	id.	idem
Zibello	P	35	1,40	1931	id.	idem
Roccabianca	Pr	32	1,50	1928	R. U. I. Po	Pizzuto Antonio
Sissa	P	31	1,40	1931	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Ceno (Sinistra di Taro)						
Cornolo	Pn	950	1,50	1928	R. U. I. Po	Rivalta D. Luigi
Casalporino	Pn	915	1,30	1923	id.	Ferretti D. Filippo
Spora	Pn	900	1,40	1926	id.	Moglia Gioacchino
Nociveglia	Pn	900	1,50	1914	id.	Matti Rinaldo
Bore di Metti	Pn	800	1,50	1920	id.	Brugnolotti Teodoro
S. Giustina	Pn	800	1,50	1933	id.	Fellini D. Francesco
Cerezeto	Pn	700	1,60	1922	id.	Negri Giovanni
Piane	P	673	1,50	1924	id.	Rolleri Paolo
Bardi	P	625	1,65	1917	id.	Basini Francesco
Bardi (Centr. Elettrica)	Pr	430	15,00	1934	Soc. El. CELI	Gastaldi Luigi
Varsi	P	412	1,50	1917	R. U. I. Po	Rolleri D. Giuseppe
(*Segue*) **Ceno**						
Vianino	P	300	2,30	1919	R. U. I. Po	Marchini D. Luigi
Varano Melegari	P	190	1,50	1913	id.	Leonardi Enrico
PARMA Parma						
Lago Santo	Pt	1520	3,50	1915	id.	Ghirardini Quinto
Musiara Superiore	Pn	1050	1,45	1920	id.	Marasini D. Ettore
Casarola	Pn	1000	1,50	1933	id.	Lazzari D. Erminio
Braia	P	850	1,50	1931	id.	Conforti Guido
Ballone	P	825	1,50	1917	id.	Buratti D. Guido
Tizzano	Pr	795	1,50	1914	id.	Botti D. Giacomo
Moragnano	P	750	2,00	1919	id.	Bucci D. Lino
Bosco di Corniglio	Pn	742	1,70	1915	id.	Ghirardini Quinto
Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	730	1,40	1921	id.	Carra Leandro
Cozzano	P	730	1,30	1925	id.	Faelli Giovanni
Marra (Centrale)	Pr	635	12,00	1928	id.	Zucchellini Giuseppe
Petrignacola	P	630	1,60	1927	id.	Mazzini Giacomo
Campora di Sasso	P	620	1,40	1918	id.	Altamura Cav. D. Aris.
Antreola	P	600	2,20	1925	id.	Ravanetti D. Giovanni
Corniglio (Ponte Romano)	P	562	1,50	1930	id.	Donnini Primo
Ponte Parmossa	P	550	1,40	1931	id.	Attolini Egidia
Bedozzo	P	500	1,50	1931	id.	Ferrari Quinto
Archetto (Centr. Elettrica)	Pr	460	8,00	1934	id.	Del Sante Mario
Antesica	P	450	1,20	1913	id.	Iattoni Gino
Pannocchia	P	175	1,00	1921	id.	Baldisserri D. Giusep.
Vigatto	P	118	1,50	1932	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Parma	vari	52	18,00	1913	R. U. I. Po	Personale R. U. I. Po
Baganzola	P	40	1,40	1931	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Pizzolese	P	33	1,40	1931	id.	idem
S. Siro Torrile	P	31	1,40	1931	id.	idem
Colorno	P	26	1,50	1928	R. U. I. Po	Pirozzi Giuseppe
Baganza (Sinistra di Parma)						
Casaselvatica	Pn	850	1,35	1919	id.	Raschi Domenica
Cassio	Pn	813	1,55	1914	id.	Cavazzini D. Giovan.
Vallerano	P	513	1,50	1918	id.	Pelosi Pietro
Calestano	P	417	1,40	1912	id.	Cavagni Torquato
S. Michele dei Gatti	P	240	1,50	1929	id.	Del Sante D. Eugenio
Sala Baganza	P	165	1,40	1932	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
S. Martino Sinzano	P	127	1,55	1914	R. U. I. Po	Tanzi Luigina
ENZA Enza						
Lagastrello	Pn	1200	1,50	1910	Soc. Idr. Ligure	Pers. Soc. Idr. Ligure
Rigoso	Pn	1131	4,00	1920	R. U. I. Po	Cortesi Luigi
Succiso	Pn	911	1,50	1910	Sc. Agr. Zanelli	Macchi Venezia
Ramiseto	Pn	850	1,60	1914	id.	Canedoli Giuseppe
Storlo	Pn	845	1,50	1913	id.	Zampolini Fiorina
Legnigno	P	645	1,30	1923	id.	Tincani D. Armando
Vedriano	P	590	1,00	1910	U. C. M.	Canedoli D. Domenico
Diga d'Enza	Pr	573	5,00	1933	Sc. El. Emiliana	Boglioni Tommaso
Banzano	P	540	1,35	1919	R. U. I. Po	Depetri Dazzi Maria
(*Segue*) **Enza**						
Neviano Arduini	P	422	1,50	1917	R. U. I. Po	Infanti D. Icilio
Vetto	P	330	1,30	1886	id.	Santi D. Alberto
Cazzola	P	296	2,20	1910	id.	Barilla D. Rodolfo
Traversetolo	P	180	1,50	1932	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Montechiarugolo	Pr	120	3,00	1931	R. U. I. Po	Lazzaro Cav. D. Gius.
Marano	P	112	4,80	1889	id.	Bertacchini Pietro
Montecchio	P	98	14,30	1914	Bon. Bentivogl.	Martini Antonio
S. Ilario	P	64	8,00	1907	id.	Bonazzi Carolina
Sorbola	P	34	1,50	1933	Cons. Bonifica	Con. Bon. Bassa Parm.
Mezzano Inferiore	P	26	4,00	1913	id.	idem
Cedra (Sinistra d'Enza)						
Rimagna	P	1001	2,10	1917	R. U. I. Po	Guatteri Vincenzo
Isola di Palanzano	Pr	575	2,10	1926	id.	Grassi Giacomo
Selvanizza	Pr	468	10,00	1928	id.	Bogliani Tomaso
CROSTOLO						
Canossa	P	530	1,45	1912	Sc. Agr. Zanelli	Tondelli D. Felice
Casina (Cantoniera)	Pr	500	1,50	1923	id.	Campani Igino
Regnano	P	415	1,65	1918	R. U. I. Po	Motti Adolmo
Rontolo	P	275	1,40	1926	id.	Salani Vilia
Braglie	P	200	1,50	1932	Sc. Agr. Zanelli	Valdesalici Luigi
Fogliano	P	65	1,40	1931	R. U. I. Po	Bernardi D. Adeodato
Reggio Emilia	P	60	19,50	1867	U. C. M.	Zanolli Ing. Dezio
SECCHIA Secchia						
Valico Cerreto	Pn	1200	1,50	1910	Sc. Agr. Zanelli	Tronconi Carlo
Montedoro	Pn	840	1,50	1932	id.	Sironi Orlando
Rismantova	P	830	1,50	1910	id.	Dalla Porta Francesco
Sologno	P	805	1,50	1923	id.	Gobbi D. Giuseppe
Valestra	Pn	800	1,80	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giusepee
Collagna	Pn	800	1,50	1901	Sc. Agr. Zanelli	Magnoni Ettore
Carpineti	P	780	1,50	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
Castelnuovomonti	Pn	730	1,35	1909	id.	Ruffini Giovanni
Baiso	P	542	1,40	1913	id.	Rabotti D. Filippo
Salcava	P	530	1,50	1910	id.	Lunetti Narciso
Montebaranzone	P	500	2,20	1921	R. U. I. Po	Bernardoni D. Antonio
Cavola di Toano	P	484	1,60	1923	id.	Berretti D. Marcellino
Levizzano	P	189	1,50	1922	Sc. Agr. Zanelli	Bocchi Carlo
Sassuolo	P	121	1,25	1924	R. U. I. Po	Vivi Mario
Castiglia	P	21	1,40	1928	Bonif. P. Moglia	Pivetti Virginio
Ozola (Destra di Secchia)						
Praderena	Pt	1550	2,50	1922	R. U. I. Po	Soc. Idroelett. Ozola
Diga d'Ozola (Scalone)	Pn	1220	2,50	1931	id.	idem
Ospedaletto	P	1100	1,50	1920	Sc. Agr. Zanelli	Bertagni Pietro
Ligonchio	Pr	928	1,30	1920	id.	Soc. Idroelett. Ozola
Presa d'Ozola	Pn	920	1,90	1921	id.	idem
Fiola	P	773	1,50	1911	id.	Taddei D. Attilio
Cinquecerri	P	697	2,00	1920	id.	Soc. Idroelett. Ozola

(*Segue*) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.*

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Secchiello (Destra di Secchia)						
Quara	P	720	1,25	1921	Sc. Agr. Zanelli	Bonicelli Marino
Razzolo	P	610	1,50	1920	id.	Azzolini Clemente
Dragone e Dola (Destra di Secchia)						
Radici	Pn	1520	1,50	1918	R. U. I. Po	Lunardi Angiolina
Piandelagotti	Pn	1209	1,50	1910	U. C. M.	Lunardi Prof. D. Ad.
Frassinoro	Pn	1097	1,60	1919	R. U. I. Po	Fiori D. Francesco
Civago	Pn	1024	1,30	1921	Sc. Agr. Zanelli	Gigli Francesco
Toano	Pn	944	1,40	1923	R. U. I. Po	Lumetti D. Celso
Montefiorino	Pn	797	1,00	1919	id.	Tazzioli Mario
Farneta	Pr	380	10,00	1931	id.	Montagnani Pompilio
Ceredolo	P	300	1,50	1910	Sc. Agr. Zanelli	Lanzotti Ernesto
Rossenna (Destra di Secchia)						
Lama Mocogno	Pn	812	1,50	1923	R. U. I. Po	Iadanza D. Michele
Polinago	Pn	810	1,60	1923	id.	Stefani Efrem
Pavullo	Pr	682	10,00	1882	U. C. M.	Caselgrandi Rag. Carlo
Prignano	P	497	1,70	1918	R. U. I. Po	Toni D. Giuseppe
Gombola	P	450	1,50	1922	id.	Baroni Giuseppe
Tresinaro (Sinistra di Secchia)						
Marola	Pr	717	1,30	1878	id.	Bronzoni D. Luigi
S. Valentino	P	300	2,00	1922	id.	Iemmi D. Luigi
Viano	P	272	1,50	1922	Sc. Agr. Zanelli	Simonazzi D. Aldo
Ca' de' Caroli	Pr	168	11,00	1920	id.	Ferrari Angelo
Bagno	P	54	1,40	1925	Bon. P. Moglia	Grazioli D. Giacomo
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)						
Campegine	P	34	13,00	1907	Bon. Bentivogl.	Manfredi Anna
Ponte Alto	P	26	13,00	1907	id.	Scardova Francesco
S. Vittoria	P	22	3,00	1907	id.	Gabbi Enrico
Torrione	P	22	4,50	1907	id.	Villani Umberto
Gualtieri	P	22	3,50	1907	id.	Re Guglielmo
Boretto	P	20	12,00	1907	id.	Manghi Luigi
Capanna	P	20	12,00	1907	id.	Soncini Roberta
Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)						
Correggio	P	48	14,00	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
Campogalliano	P	43	12,50	1907	id.	Ruozi Guido

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
(*Segue*) **Bonifica in destra di Parmig. Moglia**						
Mancasale	P	40	1,50	1932	Bon. P. Moglia	Spaggiari Giovanni
S. Martino in Rio	P	36	1,60	1924	id.	Fori Virginio
Bagnolo in Piano	P	32	1,60	1924	id.	Penazzi Giov. Batta
Carpi	P	28	21,25	1871	U. C. M.	Forti Duilio
Ponticelli di Carpi	P	25	1,60	1924	Bon. P. Moglia	Capelli Telesforo
Novellara	Pr	24	1,60	1924	id.	Rebecchi Giuseppe
Campagnola	P	23	1,60	1924	id.	Iotti Enrico
Ponte Rosso	P	22	1,60	1927	id.	Maccagnani Arnaldo
Ponte Testa	P	21	1,60	1927	id.	Ascari Giovanni
Ponte Pietra	P	21	1,60	1924	id.	Daolio Vittorio
Mondine	Pr	19	1,60	1924	id.	Montanari
S. Siro	P	18	1,60	1927	id.	Maricotti Leone
Botte S. Prospero	P	18	1,60	1927	id.	Saracchi Luciano
PANARO Scoltenna						
Monte Cimone	Pt	2163	3,10	1925	R. U. I. Po	Tintorri Sirio
Cervarola	Pt	1500	3,10	1925	id.	id.
Barigazzo	Pn	1224	1,05	1914	id.	Ori Pietro
Tagliole	Pn	1150	1,44	1924	id.	Ginorri D. Alfredo
Sestola	Pr	1086	1,30	1871	id.	Tintorri Sirio
S. Anna Pelago	Pn	1069	1,50	1924	id.	Tavernari D. Oreste
Fiumalbo	Pn	943	4,50	1885	id.	Bazzani D. Emilio
Montecreto	Pn	868	1,40	1919	id.	Ferrari D. Alcide
Gaiato	Pn	800	1,25	1925	id.	Maccari D. Giuseppe
Pievepelago	P	761	1,70	1922	U. C. M.	Ferrari Maddalena
Riolunato (Diga)	Pr	660	3,00	1930	R. U. I. Po	Mattei Arturo
Strettara	Pr	570	10,00	1928	id.	Fivizzani Luigi
Leo						
Madonna dell'Acero	Pn	1180	1,80	1918	id.	Pasquali Raffaele
Ospitale Fanano	P	936	1,50	1912	id.	Seghi Olindo
Fellicarolo	Pn	935	1,80	1924	id.	Biondi Rita
Fanano	Pn	640	1,50	1927	id.	Ferrari Giuseppe
Rocca Corneta	Pn	604	1,60	1924	id.	Carboni Corinna
Panaro						
Montese	Pr	841	14,00	1898	U. C. M.	Manzini Lino
Ligorzano	Pn	737	1,60	1915	R. U. I. Po	Orlandi D. Giuseppe
Rosola	Pn	690	1,35	1925	id.	Leonelli D. Pio
Verica	Pn	580	1,10	1926	id.	Montanari D. Michele
Coscogno	P	536	1,20	1925	id.	Rabetti D. Arturo
Guiglia	P	483	8,80	1891	U. C. M.	Leonelli Francesco
S. Venanzio	P	281	1,90	1919	R. U. I. Po	Teggi D. Saturnino
Savignano	P	194	1,50	1925	id.	Rubiani D. Cleto

Bacino e Stazione	Tipo apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
(*Segue*) **Panaro**						
Vignola	Pr	125	5,00	1925	R. U. I. Po	Leonelli Paolo
Spilamberto	P	70	1,05	1890	id.	Muratori Leopoldo
Modena	P	35	30,00	1881	U. C. M.	Bonacini Prof. Carlo
Nonantola	P	24	1,70	1871	id.	Alessandrini Cesarina
S. Felice	P	19	2,00	1910	id.	Bergamini Barberina
Finale	P	15	10,00	1884	R. U. I. Po	Corazzari Nino
Bondeno	P	11	10,50	1914	id.	Zatta Luigi
BACINO FRA CROSTOLO SECCHIA E PANARO						
Bonifica Agro Mantovano Reggiano						
Botte Sotto Secchia	P	29	12,20	1908	Bon. Mant. Reg.	Sacchi Geom. Enzo
Guastalla	P	25	14,00	1913	R. U. I. Po	Pedrazzi Odoardo
Guastalla (Lido)	Pr	23	15,00	1934	id.	Borrandori Geom. Dino
Due Ponti	P	23	5,90	1908	Bon. Mant. Reg.	Calelli Otello
Pegognaga	P	22	8,00	1910	id.	Semeghini Adolfo
Gonzaga	P	20	1,50	1931	id.	id.
Reggiolo	P	20	8,75	1908	id.	Gandini Umberto
Suzzara	P	20	1,00	1913	U. C. M.	Villani Dino
Quistello	P	17	6,50	1910	id.	Ruberti Cav. Amedeo
Moglia	P	12	15,00	1912	Bon. Mant. Reg.	Verona Adriano
Sermide	P	12	3,00	1926	U. C. M.	Belfanti Maria
FUORI BACINO						
Canale di Burana (Po di Volano)						
Ponte Bacchello	P	26	1,50	1932	Bon. di Burana	Cons. Bonifica Burana
Cavezzo	P	24	1,80	1913	R. U. I. Po	Malavasi Ernesto
Concordia	P	22	1,60	1908	id.	Baraldi Geom. Osvaldo
Mirandola	P	19	1,50	1932	Bon. di Burana	Cons. Bonifica Burana
Stellata	P	16	18,00	1923	R. U. I. Po	Gadda Domenico
Poggio Rusco	P	12	1,50	1932	Bon. di Burana	Cons. Bonifica Burana
S. Martino in Spino	P	10	1,50	1911	R. U. I. Po	Baraldi Paolo
Chiavichetta	P	9	1,50	1932	Bon. di Burana	Cons. Bonifica Burana
La Cucca	P	8	1,50	1932	id.	id.
Sinistra di Po						
Casteldario	P	23	1,50	1909	U. C. M.	Mozzi Imelda
Ostiglia	P	13	2,00	1909	R. U. I. Po	Tonucci Guglielmo
Ficarolo	P	10	1,60	1909	U. C. M.	Monesi Giuseppe

Tab. II. **Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.**

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Totale annuo mm.	Totale annuo giorni	Media di 19 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media
BACINO DELLA SCRIVIA																													
Scrivia																													
Montebano	935	68,4	6	49,7	4	255,5	20	137,8	13	93,5	15	77,8	8	25,7	6	72,1	7	95,0	8	77,8	4	**534,0**	15	244,6	12	1731,8	118	2558	— 1826,2
Noci	776	77,6	5	89,8	5	374,3	19	273,8	12	148,4	12	160,8	11	43,2	4	121,5	7	89,0	8	154,7	6	**672,7**	16	290,2	12	2496,0	117	2252	+ 244,0
Torriglia	764	104,5	6	108,7	4	435,5	20	310,0	14	98,0	15	74,9	7	117,8	6	97,3	7	84,0	4	150,0	5	**651,0**	17	251,3	13	2483,0	118	2405	+ 78,0
Crocefieschi	742	35,0	4	33,0	3	184,0	14	148,0	8	57,0	6	67,0	7	59,0	8	65,0	6	60,0	4	58,0	3	**307,0**	14	133,0	10	1206,0	87	1460	— 254,0
Frassinello	724	»	»	»	»	»	»	»	»	54,2	11	67,0	7	66,8	6	39,8	4	»	»	»	»	375,8	10	202,0	11	»	»	1336	»
Sanguinetto	678	72,7	5	60,4	4	290,4	20	210,0	11	86,4	13	116,0	8	16,9	4	98,6	7	88,8	6	115,0	4	**622,4**	15	268,4	11	2046,0	108	2115	— 69,0
Montessoro	676	35,7	4	44,0	4	234,7	14	140,1	8	68,9	7	127,6	7	48,3	6	69,9	6	65,8	4	30,1	3	**511,1**	15	174,8	12	1551,0	90	»	»
Creto	600	69,0	7	43,2	4	242,4	20	193,2	14	93,5	14	91,4	9	20,0	3	77,5	8	78,9	6	116,4	4	**599,2**	15	285,9	12	1910,6	116	»	»
Laccio	600	85,5	8	72,2	5	338,1	23	237,3	13	74,4	15	109,8	10	47,5	3	101,4	8	93,1	6	173,1	4	**597,4**	16	339,2	13	2269,0	124	»	»
Castagnola	560	7,0	2	14,0	3	328,0	17	249,0	10	89,0	6	107,0	5	29,0	3	111,0	8	74,0	3	30,0	1	**734,0**	13	269,0	10	2041,0	81	1605	+ 436,0
Sasso di Grondona	519	—	—	6,0	1	240,0	10	110,0	4	92,5	7	97,5	6	17,5	1	92,5	3	70,0	2	15,0	2	**442,5**	8	165,0	7	1348,5	51	»	»
Passo dei Giovi	472	22,0	2	41,0	4	189,0	15	106,0	10	55,0	9	101,0	9	98,0	6	60,0	8	75,0	4	103,0	4	**626,0**	14	247,0	12	1723,0	97	»	»
Montoggio	450	65,0	5	59,0	5	297,5	18	240,0	9	83,0	12	89,0	9	42,0	4	62,0	8	81,0	6	75,0	3	**505,5**	15	197,0	9	1796,0	103	1999	— 203,0
S. Agata Fossili	425	21,0	1	32,0	2	141,0	11	87,0	6	68,0	6	153,0	6	12,0	2	169,0	4	10,0	1	2,0	1	**348,0**	11	99,0	6	1142,0	57	915	+ 227,0
Sarissola	400	58,0	6	56,0	5	226,0	17	172,9	12	50,0	9	90,0	8	77,0	8	64,0	8	48,0	3	66,0	3	**576,0**	15	216,0	11	1699,0	105	1655	+ 44,0
Isola del Cantone	300	55,0	7	48,0	4	247,0	18	148,0	10	42,0	7	121,0	9	24,0	6	82,0	7	50,5	3	24,0	3	**556,0**	17	177,0	10	1575,5	101	»	»
Variana	300	20,0	1	16,9	4	157,5	19	150,0	7	110,0	7	125,0	7	55,0	3	75,0	4	140,0	6	17,0	2	**547,0**	11	110,0	5	1505,4	77	1316	+ 189,4
Garbagna	292	5,0	1	31,0	1	153,8	8	86,0	5	63,8	4	129,8	6	10,0	2	108,0	3	46,8	3	9,0	1	**337,0**	10	100,4	4	1080,6	48	»	»
Stazzano	219	2,0	1	35,5	4	170,0	16	96,0	8	51,0	8	56,0	5	9,0	3	128,5	5	29,5	3	11,0	1	**370,0**	14	123,5	11	1083,5	79	1342	— 258,5
Novi Piemonte	200	16,8	3	28,9	3	97,8	12	74,6	5	51,3	8	139,6	7	34,2	3	120,4	7	16,6	3	6,9	1	**366,0**	13	123,8	9	1076,9	74	933	+ 143,9
Tortona	120	11,0	4	24,8	3	102,5	13	49,1	7	43,4	10	115,8	9	45,0	2	73,2	10	18,0	4	2,3	1	**245,1**	13	81,1	8	811,3	84	648	+ 163,3
Borbera (Destra di Scrivia)																													
Carrega Ligure	955	46,0	2	122,0	3	419,0	16	275,0	7	90,0	9	107,0	6	87,0	4	82,0	7	98,0	4	54,9	5	**740,0**	14	265,0	9	2385,0	86	1708	+ 677,0
Cabella Ligure	515	10,0	1	75,0	1	149,0	9	181,0	9	43,0	4	81,0	4	18,0	3	39,0	2	45,0	2	30,0	2	**532,0**	11	133,0	9	1336,0	59	1122	+ 214,0
Zebedassi	492	15,0	2	26,0	3	203,0	13	80,0	6	60,0	4	117,0	4	45,0	3	74,0	7	40,0	4	11,0	2	**288,0**	12	46,0	2	1005,0	62	998	+ 7,0
Borghetto	295	6,0	2	13,0	4	114,0	13	88,0	6	40,0	4	56,0	6	—	—	132,0	7	88,0	4	1,0	1	**458,0**	14	40,0	4	1036,0	65	1052	— 16,0
BACINO DEL CURONE																													
Curone																													
Forotondo	840	6,0	1	35,0	2	214,0	12	77,0	5	92,0	4	80,0	4	43,0	4	70,0	3	59,0	4	8,0	1	**367,0**	12	58,0	3	1109,0	55	925	+ 184,0
Montecapraro	828	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 83,5	6	92,5	7	26,5	2	413,0	14	122,5	9	»	»	»	»
Fabbrica Curone	480	16,0	1	6,0	3	110,0	10	45,0	6	73,0	9	71,0	6	23,0	4	64,0	5	74,0	4	12,0	1	**286,0**	11	44,0	6	824,0	66	800	+ 24,0
Montemarzino	468	27,5	2	25,0	2	111,6	14	49,8	5	49,5	8	115,5	8	13,5	3	138,3	7	32,8	5	9,5	1	**280,5**	13	76,0	9	929,5	77	740	+ 189,5
S. Sebastiano Curone	336	7,0	1	17,0	2	193,0	13	73,0	8	89,0	6	72,0	6	12,0	2	88,0	4	62,0	5	50,0	1	**361,0**	14	94,0	8	1118,0	70	1005	+ 113,0
BACINO DELLA STAFFORA																													
Staffora																													
Casale Staffora	1070	15,0	2	85,0	5	227,0	12	210,0	10	140,0	11	190,0	6	116,0	5	20,0	6	120,0	7	50,0	2	**450,0**	10	195,0	8	1818,0	84	1466	+ 352,0
Pregola	1005	32,0	3	21,0	2	154,0	16	168,0	18	123,0	14	93,0	6	214,0	7	**243,0**	14	51,5	5	6,0	2	228,0	17	30,0	2	1363,5	106	988	+ 375,5
S. Albano	604	17,0	4	13,0	2	122,0	12	80,0	8	83,0	7	131,0	7	32,0	3	110,0	7	30,0	3	4,0	1	**277,0**	10	68,0	4	967,0	68	884	+ 83,0
Casanova	580	56,0	3	77,0	4	175,0	15	68,0	6	109,0	9	122,0	9	54,0	4	130,0	8	26,0	2	45,0	1	**315,0**	10	88,0	4	1265,0	75	»	»
Pizzocorno	478	47,4	7	29,4	3	158,2	11	71,5	8	97,6	7	128,6	8	43,5	5	142,0	8	49,4	6	8,3	3	**252,0**	12	80,1	7	1108,0	85	850	+ 258,0

(1) Inizio delle osservazioni.

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamento dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Totale annuo mm.	Totale annuo giorni	Media di 19 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media
(*Segue*) **Staffora**																													
Varzi	409	43,9	5	28,5	4	154,5	15	64,2	11	122,8	11	138,3	10	33,0	4	91,8	7	42,8	3	*11,4*	1	**265,0**	15	73,8	8	1070,0	94	786	+ 284,0
Montesegale	384	13,0	5	40,0	2	131,0	9	67,0	9	75,0	8	102,0	7	27,0	3	151,0	8	61,0	6	*8,0*	1	**283,0**	13	86,0	9	1044,0	80	790	+ 254,0
Rivanazzano	157	*3,0*	2	55,0	2	98,0	8	65,0	8	53,0	9	114,0	9	73,0	5	151,0	8	45,0	3	6,0	1	**216,0**	10	83,0	6	962,0	71	722	+ 240,0
Voghera	93	25,5	6	26,5	3	130,0	13	46,0	8	53,5	9	133,0	8	122,0	5	146,5	8	45,5	4	*4,0*	3	**211,5**	14	86,5	9	1030,5	90	717	+ 313,5
Bacino compreso fra STAFFORA e TIDONE																													
Coppa																													
Torre degli Alberi	545	39,5	6	24,0	3	123,0	11	56,0	7	91,5	8	121,7	8	43,0	4	140,0	9	52,6	6	*12,8*	2	**214,7**	14	70,0	8	988,8	86	»	
Scuropasso																													
Montalto Pavese	466	27,5	6	28,4	3	156,3	14	60,6	11	94,2	11	121,1	10	80,5	3	162,6	10	58,0	7	*8,9*	1	**209,6**	12	76,2	7	1083,9	95	840	+ 243,9
S. Giuletta	250	*10,0*	3	39,0	4	94,0	10	64,0	10	59,0	9	77,0	10	73,0	4	91,0	11	57,0	6	*10,0*	2	**206,0**	12	70,0	7	850,0	88	802	+ 48,0
Versa																													
Canevino	510	25,9	2	24,7	2	141,6	7	64,2	9	86,3	9	133,1	10	49,6	4	82,3	8	49,1	7	*13,9*	2	**202,9**	13	87,4	7	961,0	80	762	+ 199,0
S. Maria della Versa	216	26,0	2	33,5	2	174,0	11	70,0	7	96,0	10	143,0	9	55,0	2	200,0	10	63,0	6	*13,0*	3	**267,0**	12	86,0	4	1226,5	78	861	+ 365,5
Bardonezza																													
Luzzano	220	29,7	7	28,5	3	128,0	13	62,0	10	90,4	11	116,8	9	28,4	3	166,1	10	50,0	6	*11,0*	2	**217,0**	14	79,0	6	1006,9	94	765	+ 241,9
BACINO DEL TIDONE																													
Tidone																													
Colle Penice	1146	20,0	3	*15,0*	2	165,0	7	55,0	4	180,0	7	140,0	6	85,0	3	145,0	5	90,0	4	30,0	1	**302,0**	9	115,0	5	1342,0	56	1186	+ 156,0
Romagnese	633	30,5	4	29,0	3	135,9	13	62,6	9	131,5	10	147,0	8	72,9	6	183,0	12	39,6	3	*28,0*	2	**285,3**	10	84,6	4	1229,9	84	»	»
Zavatterello	560	31,0	8	*26,0*	3	166,0	13	73,0	9	103,0	9	132,0	10	54,0	4	148,0	10	82,0	9	*26,0*	3	**257,0**	14	70,0	7	1168,0	99	817	+ 351,0
Pecorara	479	35,0	5	30,0	4	188,0	13	61,0	9	141,0	7	136,0	7	33,0	3	187,0	11	73,0	8	*28,0*	1	**253,0**	15	80,0	7	1245,0	90	952	+ 293,0
Diga Rio Molato	360	32,0	7	22,0	4	140,0	11	62,9	10	107,3	9	157,5	10	65,0	4	159,6	11	47,6	7	*19,4*	2	**223,5**	13	73,5	7	1110,3	95	»	»
Pianello	185	26,0	4	32,5	3	168,9	13	63,9	11	97,0	9	165,0	7	42,5	3	159,6	7	36,1	5	*9,7*	2	**258,9**	14	90,4	6	1150,5	84	790	+ 360,5
Agazzano	184	38,0	7	30,5	4	152,0	15	66,0	10	134,5	12	137,5	10	64,5	4	195,5	11	55,0	7	*26,0*	3	**203,0**	11	79,5	9	1182,0	103	814	+ 368,0
Sarmato	70	20,9	3	39,7	4	91,6	11	45,3	10	57,2	11	89,3	10	38,1	3	139,1	9	26,8	5	*13,6*	3	**188,9**	11	75,6	6	826,1	86	682	+ 144,1
BACINO DELLA TREBBIA																													
Trebbia																													
Pei	1183	52,0	5	107,0	4	260,0	14	135,0	10	88,0	10	97,4	4	95,0	5	101,6	7	109,3	9	*36,4*	3	**448,0**	15	110,0	9	1639,7	95	»	»
Bogli	1108	*3,0*	1	75,0	3	232,5	10	133,5	7	40,0	6	64,0	7	35,0	2	125,0	8	57,0	2	40,0	1	**515,0**	14	84,0	5	1404,0	66	»	»
Metteglia	1059	19,5	5	47,0	7	183,0	14	70,0	7	59,0	5	114,0	7	48,0	4	85,0	5	66,0	6	*15,0*	3	**375,0**	14	115,0	7	1196,5	84	»	»
Rondanina	1000	42,1	6	80,4	5	408,0	23	244,9	12	91,1	12	119,0	9	*40,5*	3	88,8	9	136,3	7	122,5	6	**541,0**	14	238,3	13	2152,9	119	2065	+ 87,9
Propata	996	*25,0*	6	40,0	1	502,0	20	263,0	10	85,5	10	143,0	7	50,5	5	73,0	6	112,0	6	117,5	3	**615,0**	11	288,5	9	2315,0	94	1765	+ 550,0
Pradovera	937	*41,0*	3	63,0	4	186,0	13	61,0	8	71,0	11	92,0	6	78,0	6	101,0	4	49,0	4	58,0	3	**290,0**	13	98,0	8	1188,0	83	1184	+ 4,0
Alpe di Gorreto	918	*11,0*	1	145,0	2	526,0	13	230,0	5	34,0	6	70,0	3	43,0	2	93,0	4	117,0	5	75,0	3	**661,0**	14	251,0	11	2256,0	69	1799	+ 457,0
Peli	910	*44,0*	5	45,5	4	221,0	16	85,0	11	98,0	14	107,0	9	92,0	7	104,0	8	65,0	6	47,0	3	**258,0**	14	97,0	11	1263,5	108	»	»
Zerba	906	53,0	5	62,0	2	325,0	15	131,0	6	85,0	7	140,0	8	58,0	3	83,0	5	99,0	5	*40,0*	3	**448,0**	12	168,0	7	1692,0	78	1442	+ 250,0
Belnome	882	*27,5*	6	51,0	4	380,0	16	201,8	9	55,0	7	127,2	7	42,2	4	103,0	7	95,0	6	38,0	4	**515,3**	6	177,2	10	1813,2	86	»	»
Fontanigorda	820	62,5	7	106,5	4	347,5	18	186,5	13	57,5	11	103,5	7	*57,0*	4	169,0	5	72,5	4	201,0	5	**615,0**	17	195,0	12	2173,5	107	1454	+ 719,5
Barchi	800	*43,7*	8	53,5	3	277,5	20	68,0	11	51,0	9	130,5	8	47,5	3	71,0	7	142,2	5	103,5	4	**409,5**	15	157,5	10	1528,4	103	1707	— 178,6
Cerignale	730	*13,0*	3	60,0	5	340,0	14	95,0	4	83,0	7	193,0	10	93,0	4	71,0	5	43,0	4	54,0	2	**350,0**	12	132,0	6	1527,0	76	1157	+ 370,0
Rovegno	660	86,0	7	89,5	4	372,0	18	204,0	10	51,5	11	81,0	9	*37,0*	4	66,0	5	88,0	6	139,5	5	**443,0**	14	180,0	9	1837,5	102	1562	+ 275,5

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Totale annuo mm.	Totale annuo giorni	Media di 19 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media
(*Segue*) **Trebbia**																													
Montebruno	657	97,0	7	129,0	3	451,0	20	213,0	9	50,0	9	111,0	9	87,0	4	162,0	7	114,0	6	214,0	5	**654,0**	16	335,0	10	2617,0	105	1972	+ 645,0
Loco Carchelli	610	63,0	6	101,0	5	388,0	21	145,0	11	54,5	12	100,0	8	40,0	4	98,0	8	84,5	5	172,0	6	**528,0**	17	182,0	12	1956,0	115	»	»
Ottone	510	54,0	3	79,0	3	282,0	15	93,0	8	120,0	9	101,0	4	52,0	3	74,0	4	71,0	4	119,0	3	**463,0**	13	157,0	7	1665,0	76	1355	+ 310,0
Ponte Organasco	430	104,0	3	59,0	4	332,0	12	125,0	9	109,0	9	159,0	8	30,0	2	102,0	6	85,0	5	25,0	1	**428,0**	14	163,0	11	1721,0	84	1332	+ 389,0
Losso	416	59,0	9	77,0	4	325,0	20	124,0	11	102,0	9	101,0	9	60,0	6	88,0	10	73,5	5	49,0	4	**421,0**	17	123,0	10	1595,5	114	»	»
Marsaglia	350	53,0	7	55,0	3	189,0	15	50,0	10	70,0	6	76,0	6	88,0	4	75,0	5	59,0	5	33,0	2	**217,0**	14	80,0	9	1045,0	86	»	»
Bobbio	270	29,5	4	43,0	4	187,0	12	70,0	10	102,0	11	93,0	8	45,0	4	93,0	7	51,0	7	25,0	4	**241,0**	15	87,0	12	1067,5	98	983	+ 84,5
Perino	200	16,0	2	22,0	1	130,5	11	43,0	4	130,0	12	44,5	6	34,0	3	182,0	12	64,5	6	28,0	1	**251,0**	9	82,0	5	1027,5	72	848	+ 179,5
Statto (Parrocchia)	200	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 45,0	6	29,0	3	227,0	14	92,5	9	»	»	»	»
Statto (Castello)	174	40,0	4	27,0	1	157,5	14	46,0	6	73,0	11	107,5	7	45,0	3	143,0	9	45,0	5	23,0	1	**220,0**	13	60,0	4	987,0	78	785	+ 202,0
Ottavello	113	59,0	3	25,0	2	141,0	9	25,0	2	67,0	6	75,0	4	83,0	2	182,0	7	45,0	4	21,0	1	**209,0**	11	86,0	8	1018,0	59	»	»
Calendasco	55	21,0	2	38,0	2	129,5	12	49,0	8	75,0	7	118,0	9	16,0	3	157,0	8	20,0	5	14,0	2	**186,5**	11	86,5	7	910,5	76	»	»
S. Lazzaro (attribuita)	50	27,5	5	25,8	3	119,7	13	43,4	10	47,5	9	100,6	8	29,9	3	121,5	7	33,1	7	18,1	3	**181,5**	12	68,4	9	816,9	89	724	+ 92,9
Aveto (Destra di Trebbia)																													
Foresta Monte Penna	1430	88,0	—	67,0	—	537,0	—	230,0	—	101,0	—	185,0	—	109,0	—	214,0	—	80,0	—	176,0	—	**626,0**	—	256,0	—	2669,0	—	2266	+ 403,0
Foresta Monte Lame	1304	92,0	—	71,0	—	542,0	—	226,0	—	109,0	—	189,0	—	63,0	—	227,0	—	88,0	—	160,0	—	**634,0**	—	252,0	—	2653,0	—	2305	+ 348,0
Barbagelata	1122	130,0	8	134,0	4	448,0	20	224,0	14	49,0	15	164,0	10	68,0	3	183,0	12	122,0	7	384,0	7	**569,0**	17	379,0	14	2854,0	131	2744	+ 110,0
S. Stefano	1014	68,0	7	83,0	4	330,0	22	177,0	15	88,0	11	115,0	12	44,0	5	143,0	9	86,0	8	199,0	5	**483,0**	15	147,0	13	1963,0	126	1532	+ 431,0
Alpepiana	934	86,0	5	98,0	4	438,5	15	145,0	11	58,5	12	86,0	7	32,0	4	99,0	6	110,5	7	193,0	4	**494,0**	14	141,5	12	1985,0	101	1691	+ 294,0
Brugneto	903	117,0	5	39,0	3	150,0	14	46,0	9	53,0	8	63,0	7	60,0	3	61,0	7	50,0	4	34,0	3	**262,0**	10	39,0	9	974,0	82	1170	— 196,0
Priosa	900	135,0	5	145,0	4	539,0	15	277,0	10	45,0	8	169,0	5	38,0	2	178,0	9	111,0	7	358,0	2	**626,0**	11	288,0	8	2909,0	86	2390	+ 519,0
Castagnola	840	12,5	4	45,2	4	**492,8**	21	153,5	10	141,9	13	101,6	8	42,0	6	52,0	6	94,1	7	156,2	5	484,0	16	137,4	13	1913,2	113	1615	+ 298,2
Magnasco	817	154,0	7	169,0	6	592,5	17	395,0	12	42,0	8	121,0	6	44,0	5	136,0	8	108,0	6	274,0	5	**649,0**	16	245,0	13	2929,5	109	2364	+ 565,5
Cabanne	812	115,0	8	195,2	6	485,0	20	262,0	11	57,5	12	206,0	19	50,0	6	160,0	10	93,0	7	334,0	5	**620,0**	16	306,0	15	2883,7	126	3011	— 127,3
Boschi	630	76,0	10	93,0	5	**440,0**	22	116,0	14	138,0	14	97,0	8	28,0	5	81,0	7	81,0	8	101,0	6	403,0	15	114,0	11	1768,0	125	»	»
BACINO DEL NURE E DEL CHIAVENNA																													
Nure																													
Selva Ferriere	1110	48,0	1	86,0	4	340,0	16	180,0	11	123,0	10	84,0	5	54,0	7	125,0	8	116,0	7	159,0	5	**518,0**	14	148,0	7	1897,0	95	1635	+ 262,0
Grondone	1051	51,7	8	62,6	3	278,4	17	88,3	7	70,0	8	89,0	6	64,1	4	82,9	7	68,2	5	79,0	1	**294,0**	14	91,5	8	1319,8	88	1047	+ 272,8
Groppallo	998	—	—	29,0	2	140,0	12	46,0	7	36,0	8	119,0	5	60,0	6	85,0	5	81,0	7	58,0	1	**225,0**	12	78,0	5	957,0	70	»	»
Mareto	980	50,0	3	48,0	4	232,0	13	76,0	7	81,0	8	82,0	6	60,0	5	77,0	6	71,0	7	57,0	2	**285,0**	14	76,0	7	1195,0	82	1012	+ 183,0
Boccolo della Noce	916	31,5	3	25,0	3	150,0	13	81,5	9	52,0	8	112,0	8	46,0	3	87,0	7	70,5	7	63,0	2	**351,5**	11	104,0	7	1174,0	81	»	»
Cogno S. Bassano	850	32,0	5	30,0	5	208,0	16	53,0	8	105,0	13	93,0	8	32,0	4	83,0	8	74,0	5	54,0	3	**240,0**	12	80,0	8	1084,0	95	1009	+ 75,0
Gambaro	830	30,0	3	70,0	3	380,0	17	133,0	10	95,0	5	65,0	4	40,0	2	77,0	4	67,0	4	115,0	2	**405,0**	10	115,0	5	1592,0	69	»	»
Cassimoreno	800	61,8	8	79,5	7	291,0	21	107,3	10	84,5	14	81,3	8	24,9	5	90,2	9	111,4	8	81,8	5	**459,0**	13	150,6	8	1623,3	116	1396	+ 227,3
Centenaro	790	42,0	4	46,0	3	235,0	14	87,0	11	74,0	11	111,0	8	41,0	4	88,0	7	97,0	7	85,0	2	**291,0**	11	50,0	6	1247,0	88	»	»
Rompeggio	755	61,0	5	45,0	4	343,0	14	116,0	8	105,0	9	65,0	7	30,5	3	102,0	6	99,0	6	117,0	3	**445,0**	12	124,0	5	1652,5	82	»	»
Cerreto Rossi	700	45,0	7	65,0	7	**255,0**	16	152,0	14	92,0	7	125,0	7	31,0	4	112,0	7	126,0	7	54,0	6	229,0	13	119,0	7	1405,0	102	1172	+ 233,0
Rigolo	700	41,0	6	38,0	4	251,0	15	71,0	10	95,0	9	103,0	10	42,0	7	141,0	7	58,0	2	64,0	2	**256,0**	11	91,0	3	1251,0	86	1195	+ 56,0
Ferriere	615	37,0	6	57,0	4	268,0	22	98,0	13	69,0	14	68,0	10	98,0	6	94,0	9	82,0	10	101,0	7	**240,0**	14	96,5	8	1408,5	123	»	»

(1) Inizio delle osservazioni.

(Segue) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamento dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Totale annuo mm.	Totale annuo giorni	Media di 19 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media
(segue) **Nure**																													
Farini d'Olmo	426	50,5	6	*41,0*	4	178,0	7	42,0	5	76,2	11	91,0	6	47,0	4	70,0	5	78,0	5	58,0	3	**269,0**	10	119,0	6	1119,7	72	»	»
Cassano	379	20,0	2	21,0	4	166,0	11	53,0	5	79,0	8	81,0	5	36,0	3	170,0	9	52,0	4	*15,0*	1	**215,0**	10	80,0	6	988,0	68	986	+ 2,0
Bettola	309	*11,0*	3	20,0	1	111,0	6	170,0	10	173,0	8	83,5	7	35,0	4	178,0	8	115,0	5	53,5	4	**260,0**	11	84,0	3	1276,0	70	1173	+ 103,0
Villò	200	37,0	3	36,0	2	218,0	10	42,0	5	127,0	6	98,0	6	60,0	3	106,0	7	102,0	4	*32,0*	3	**261,0**	10	135,0	7	1254,0	66	995	+ 259,0
Chiavenna																													
Obolo	901	44,5	8	*34,0*	5	171,5	16	63,0	11	96,0	15	92,0	9	49,0	7	129,0	7	77,0	8	68,0	2	**298,0**	11	104,0	5	1191,5	104	1073	+ 118,5
Padri di Bettola	556	43,7	8	*39,5*	5	152,5	14	59,5	9	101,8	13	52,7	10	51,4	5	180,5	9	57,7	6	51,2	3	**205,7**	12	79,0	8	1075,0	102	»	»
Castellana	434	17,6	3	*8,3*	2	153,7	10	60,1	8	73,5	10	62,9	8	57,4	6	160,5	7	77,2	6	58,9	4	**272,7**	13	91,9	4	1094,7	81	972	+ 122,7
S. Maria del Rivo	393	83,0	8	67,0	3	**288,0**	12	57,0	4	101,0	5	84,0	5	87,0	4	107,0	3	134,0	6	*20,0*	1	255,0	14	76,0	5	1359,0	70	947	+ 412,0
Rezzano	200	39,0	7	30,0	3	164,0	16	36,0	7	45,0	9	100,0	8	62,0	6	136,0	5	*26,0*	5	48,0	3	**191,0**	11	77,0	5	954,0	85	»	»
S. Giorgio Piacentino	104	32,6	6	34,9	3	165,1	11	49,4	11	51,2	10	115,5	11	48,5	2	105,0	6	61,7	4	*30,8*	3	**229,2**	12	78,1	7	1002,9	86	»	»
Saliceto	57	41,0	7	*34,5*	4	117,0	15	63,5	7	46,9	8	150,9	11	53,0	4	137,9	8	36,7	7	36,5	4	**213,2**	15	79,7	7	1010,8	97	»	»
S. Nazzaro	41	*14,0*	3	28,0	4	140,0	12	67,0	7	58,0	5	55,0	7	19,0	1	140,0	6	35,0	4	45,0	3	**169,5**	10	80,0	5	850,5	67	»	»
BACINO DELL'ARDA																													
Arda																													
Pellizzone	1022	57,0	6	35,0	5	**281,0**	14	79,5	10	60,7	9	115,0	9	*11,5*	3	34,0	6	34,0	5	62,0	3	268,0	11	110,0	5	1147,7	86	1318	— 170,3
Morfasso	650	39,5	6	49,2	4	221,8	19	76,0	9	69,9	11	130,5	8	*35,0*	7	132,5	7	75,7	7	70,7	5	**340,6**	12	110,4	7	1351,8	102	1174	+ 177,8
Vernasca	495	*4,0*	1	107,0	8	136,0	16	39,0	6	57,0	9	85,0	10	28,0	5	107,0	10	50,0	8	52,0	4	**252,0**	11	113,0	6	1030,0	94	968	+ 62,0
Diga di Mignano	332	37,5	7	54,0	4	130,5	15	50,0	7	77,0	12	68,0	8	*21,0*	4	129,5	8	75,0	7	49,0	3	**240,0**	12	105,0	7	1036,5	94	»	»
Castell'Arquato	165	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 52,5	5	51,2	3	191,4	12	87,4	4	»	»	»	»
Villa Alberoni	82	*33,0*	4	*33,0*	1	156,0	13	69,0	7	88,0	10	118,0	6	39,0	5	155,0	10	51,0	5	48,0	3	**197,0**	9	100,0	3	1087,0	76	897	+ 190,0
Fiorenzuola	82	34,0	6	*19,0*	2	161,5	10	39,5	8	71,5	10	155,0	9	63,0	2	115,5	5	38,0	5	44,0	5	**190,0**	14	91,0	9	1022,0	85	772	+ 250,0
Villanova d'Arda	43	*31,0*	3	32,0	4	116,0	8	42,0	6	67,0	6	87,0	6	44,0	4	157,0	6	33,0	6	35,0	2	**165,0**	11	73,0	5	882,0	67	»	»
Busseto	40	*30,1*	8	30,2	3	102,8	11	45,7	8	62,5	10	113,0	8	70,8	3	141,8	6	47,0	6	44,8	5	**173,0**	13	79,1	9	940,8	90	»	»
BACINO DEL TARO																													
Taro																													
Centocroci (Passo)	1053	*76,1*	9	93,9	6	249,6	23	156,3	13	76,8	9	151,5	8	81,1	6	146,4	7	81,0	5	109,0	5	**371,2**	14	190,8	13	1783,7	118	»	»
Cisa	1041	105,5	8	124,0	6	350,5	14	143,0	17	133,5	10	322,5	8	*56,0*	5	158,5	4	75,0	5	131,0	5	**520,0**	14	127,0	11	2246,5	101	1918	+ 328,5
Bratello	924	78,5	5	134,0	7	287,0	11	120,0	7	67,5	4	198,5	6	*35,0*	2	107,0	4	62,0	3	40,0	3	**470,0**	13	221,5	8	1821,0	73	»	»
Centocroci (Bivio Tarsogno)	900	116,0	10	95,0	5	**502,0**	22	233,0	13	75,0	9	241,0	12	*34,0*	4	172,0	10	49,0	6	48,0	4	362,0	18	230,0	9	2157,0	122	1916	+ 241,0
Glariette	900	259,0	8	189,0	5	444,0	17	241,0	11	61,0	7	222,0	12	*50,0*	3	106,0	8	127,0	5	147,0	4	**599,0**	16	51,0	5	2296,0	101	2168	+ 128,0
Berceto	800	93,5	11	104,0	10	395,0	19	122,0	12	88,0	13	205,0	7	68,0	5	177,0	8	*56,0*	6	63,0	7	**452,0**	14	150,0	4	1973,5	116	1533	+ 440,5
Porcigatone	800	34,0	4	*21,0*	4	243,0	25	79,0	11	32,0	5	145,0	5	48,0	3	101,0	5	35,0	5	65,0	4	**387,0**	13	104,0	6	1294,0	90	1155	+ 139,0
Strinabecco	800	76,0	7	154,0	4	441,0	21	229,5	11	80,5	14	281,0	9	*29,5*	5	158,0	7	120,5	7	176,0	6	**561,0**	17	248,5	14	2555,5	122	1943	+ 612,5
Montegroppo	750	165,0	7	175,0	4	666,0	22	203,0	10	160,0	8	170,0	9	110,0	7	105,0	7	*35,0*	3	120,0	5	**1102,0**	19	150,0	7	2958,0	108	1920	+ 1038,0
S. Maria del Taro	744	253,6	6	177,5	5	389,5	17	238,0	11	73,0	7	237,0	12	*68,0*	3	120,0	8	119,0	6	169,0	4	**612,0**	16	244,0	15	2700,6	110	2137	+ 563,6
S. Maria Valdena	731	50,0	5	110,0	5	257,0	18	82,5	11	80,0	7	197,0	10	*32,5*	4	106,0	4	73,0	5	71,5	6	**482,5**	14	175,0	7	1717,0	96	1272	+ 445,0
Prelerna	724	16,0	2	52,0	6	**230,0**	10	20,0	1	77,0	9	138,0	6	*5,0*	1	57,0	3	60,0	3	10,0	1	220,0	9	115,0	4	1000,0	55	991	+ 9,0
Valdena Centrale	721	*50,5*	11	120,0	6	358,0	19	132,0	14	78,0	15	116,0	11	54,0	7	106,0	8	57,0	7	74,0	7	**555,0**	15	189,0	9	1889,5	129	1335	+ 554,5
Tiedoli (Barca)	650	55,0	5	114,0	8	272,0	18	106,0	13	67,0	8	238,0	10	88,0	5	113,0	6	97,0	8	*39,0*	4	**539,0**	14	188,0	6	1916,0	105	»	»
Tornolo	620	77,0	4	58,0	6	**521,0**	24	110,0	11	56,0	7	196,0	7	*52,0*	6	86,0	8	73,0	5	158,0	6	497,0	16	81,0	11	1965,0	111	»	»
Boschi di Bardone	608	45,0	5	38,0	3	203,0	13	74,0	5	148,0	8	51,0	4	59,0	4	100,0	4	89,0	6	*5,0*	1	**206,0**	9	103,0	5	1121,0	67	1068	+ 53,0

(1) Inizio delle osservazioni.

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 19 anni dei totali annui	Scostamento dalla media
	m.	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.	
(*Segue*) **Taro**																													
Baselica	600	*30,0*	3	96,0	5	274,0	12	52,0	4	[70,0]	10	250,0	7	50,0	3	94,0	4	61,0	3	54,0	3	**520,0**	8	194,0	5	1745,0	67	1303	+ 442,0
Casale di Parma	600	93,0	6	121,0	4	425,0	19	155,0	9	86,0	8	268,0	9	172,0	4	199,0	8	*39,0*	3	191,0	6	**497,0**	14	211,0	13	2457,0	103	1597	+ 860,0
Careno	581	48,0	6	50,0	6	197,0	18	78,0	12	91,0	12	114,0	10	47,0	5	161,0	12	41,0	5	*35,0*	3	**292,0**	14	122,0	8	1276,0	111	1064	+ 212,0
Albareto	550	*42,5*	4	106,5	3	293,5	12	121,0	6	92,0	6	228,0	7	61,0	4	87,0	4	74,0	5	98,5	4	**517,5**	9	170,5	7	1892,0	71	1501	+ 391,0
Bedonia	544	*50,0*	5	104,0	5	219,0	16	117,0	11	67,8	9	189,5	8	57,2	7	160,5	10	84,0	5	106,5	6	**394,8**	14	152,9	13	1703,2	109	1443	+ 260,2
Selva del Bocchetto	530	60,0	5	45,5	5	211,5	19	67,5	10	141,0	10	97,5	6	78,5	4	70,0	9	103,5	7	*22,5*	3	**286,5**	12	112,5	6	1296,5	96	1109	+ 187,5
Bergotto	500	95,0	10	124,0	8	362,0	15	145,0	12	67,0	12	205,0	8	*64,0*	5	158,0	7	67,0	7	65,0	4	**486,0**	12	179,0	8	2017,0	108	1207	+ 810,0
Grotta	450	38,0	4	48,0	5	176,0	15	77,0	5	71,0	9	75,0	3	43,0	4	105,0	6	137,0	8	*19,0*	3	**308,0**	15	117,0	7	1214,0	84	»	»
Rocca Prebalza	450	54,0	10	64,0	9	269,0	17	62,0	9	62,0	11	122,0	7	125,0	5	128,0	6	*52,0*	8	*52,0*	6	**489,0**	13	195,0	10	1674,0	111	»	»
Borgo Val di Taro	411	63,0	4	107,0	6	225,0	12	101,0	6	67,0	10	228,0	12	156,0	5	149,0	9	76,0	4	*56,0*	5	**450,8**	14	146,0	7	1824,8	94	1055	+ 769,8
Neviano Rossi	401	40,0	7	36,0	4	181,0	15	57,0	6	123,0	12	91,0	7	*20,0*	4	100,0	7	100,0	9	35,0	5	**195,5**	14	75,0	12	1053,5	102	1012	+ 41,5
S. Lucia	400	40,0	3	23,0	2	158,0	11	39,0	2	155,0	5	57,0	2	*19,0*	2	73,0	2	144,0	5	52,0	3	**265,0**	13	120,0	4	1145,0	54	902	+ 243,0
S. Vittore	360	76,0	6	37,0	5	**195,0**	16	88,0	8	70,0	8	79,0	6	*20,0*	2	140,0	8	88,0	7	28,0	2	193,0	13	84,0	9	1098,0	90	915	+ 183,0
Oriano di Solignano	260	29,5	3	82,5	7	170,5	17	59,5	5	113,0	10	109,0	8	68,5	4	67,0	3	85,0	10	*19,0*	2	**278,0**	17	67,0	7	1148,5	93	»	»
Salsomaggiore	160	*82,0*	7	*28,0*	3	155,0	11	69,5	7	82,5	7	74,0	8	35,0	5	124,0	11	79,0	7	44,0	3	**229,0**	10	86,0	5	1088,0	84	1088	—
Noceto	95	29,9	7	54,3	5	120,9	11	37,4	8	97,7	9	69,9	7	*22,9*	3	92,1	8	77,6	6	26,0	4	**181,0**	13	70,1	5	879,8	86	»	»
Castione dei Marchesi	53	35,0	4	*22,0*	2	**106,0**	9	41,0	4	80,0	5	84,0	5	89,0	3	82,0	5	37,0	5	37,0	5	103,0	9	59,0	4	775,0	60	»	»
Fontanellato	50	32,0	8	*24,0*	4	135,5	14	30,0	7	87,0	14	125,0	8	45,0	6	89,0	7	61,5	7	38,0	5	**201,5**	13	85,0	6	953,5	99	»	»
Ronchetti	40	28,0	3	*24,0*	2	**147,0**	10	47,0	6	91,0	11	76,0	8	81,0	4	27,0	4	61,0	7	31,0	5	115,0	8	77,0	7	808,0	75	»	»
Carzeto di Soragna	37	*23,0*	8	27,5	3	110,2	13	36,3	7	127,1	13	132,5	9	67,0	4	108,0	8	55,0	6	38,0	4	**169,0**	14	79,0	8	972,6	97	»	»
Zibello	33	*25,7*	2	32,1	3	67,7	6	56,4	10	100,8	11	56,3	8	39,5	3	74,1	6	48,6	6	30,2	4	**148,2**	14	77,0	9	756,0	82	»	»
Roccabianca	32	34,5	7	35,0	3	128,5	16	*32,7*	10	104,5	12	**139,5**	8	71,5	5	124,5	7	73,0	7	37,5	4	136,5	13	50,5	7	968,2	99	1040	— 71,8
Sissa	31	*25,0*	8	29,5	2	171,2	15	29,5	7	124,7	12	**180,5**	7	63,0	5	113,5	8	57,0	6	38,0	4	159,0	14	74,5	9	1005,4	97	»	»
Ceno (Destra di Taro)																													
Cornolo	950	76,0	8	*57,0*	7	359,0	19	[200,0]	[10]	[100,0]	[12]	252,0	7	207,0	6	376,0	7	365,0	6	146,0	7	**490,0**	13	130,0	9	2758,0	111	»	»
Casalporino	915	*76,0*	7	108,0	6	355,5	19	160,0	13	78,5	12	159,5	12	109,0	8	171,5	10	80,0	10	133,0	6	**569,0**	16	203,0	13	2203,0	132	1689	+ 514,0
Spora	900	*32,0*	2	54,0	3	280,0	13	264,0	6	123,0	4	175,0	5	133,0	5	157,0	4	102,0	4	120,0	1	**585,0**	11	155,0	4	2130,0	62	1702	+ 428,0
Nociveglia	900	89,0	7	113,0	6	360,0	19	129,0	16	68,0	7	127,0	10	*65,0*	6	196,0	7	92,0	7	133,0	5	**455,0**	11	130,0	10	1957,0	111	1610	+ 347,0
Bore di Metti	800	—	—	20,0	1	[**180,0**]	[15]	[40,0]	[7]	31,0	4	101,0	4	—	—	20,0	1	*11,0*	2	5,0	1	152,0	8	72,0	4	632,0	47	1162	— 530,0
S. Giustina	800	77,0	5	84,0	7	378,0	18	149,0	12	90,0	12	104,0	11	*6,0*	2	112,0	8	117,0	7	108,0	6	**448,0**	14	169,0	7	1842,0	109	»	»
Cereseto	760	74,0	10	109,0	8	333,0	17	140,0	16	67,0	12	121,0	10	*24,0*	4	121,0	8	79,0	7	107,0	6	**428,0**	16	144,0	10	1747,0	124	1328	+ 419,0
Plone	675	72,0	4	98,0	5	345,0	19	151,0	7	111,0	11	78,0	7	*8,0*	2	104,0	6	97,0	6	88,0	3	**408,0**	15	150,0	7	1710,0	92	1397	+ 313,0
Bardi (Castello)	625	30,0	3	65,0	6	180,0	16	40,0	7	61,0	12	135,0	9	*18,0*	3	70,0	7	34,0	6	56,0	7	**331,0**	13	118,0	9	1138,0	98	1040	+ 98,0
Bardi (Centrale Elettrica)	420	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 101,3	10	18,0	4	129,1	8	66,4	7	68,6	5	375,4	13	134,5	10	»	»	»	»
Varsi	412	*29,0*	5	69,0	4	166,0	16	72,0	7	94,0	5	135,0	10	30,0	3	108,0	4	57,0	5	31,0	1	**287,0**	11	118,0	7	1196,0	78	1190	+ 6,0
Vianino	300	55,0	4	52,0	6	195,0	17	70,0	11	111,0	13	98,0	11	43,0	8	42,0	7	50,0	6	*24,0*	3	**327,0**	23	72,0	7	1139,0	116	952	+ 187,0
Varano Melegari	190	31,0	2	60,0	5	194,0	17	85,0	6	152,0	10	*18,0*	2	20,0	2	115,0	4	113,0	7	45,0	3	**301,0**	12	114,0	7	1248,0	77	1100	+ 247,0
BACINO DEL PARMA																													
Parma																													
Lago Santo	1520	140,0	—	313,0	—	512,0	—	277,0	—	122,0	—	210,0	—	*92,0*	—	202,0	—	120,0	—	153,0	—	**630,0**	—	399,0	—	3170,0	—	2345	+ 825,0
Musiara Superiore	1050	87,0	5	134,0	6	**404,0**	16	86,5	11	99,0	8	154,0	8	*24,0*	5	133,0	7	81,5	3	59,5	5	300,5	9	87,5	5	1650,5	88	1370	+ 280,5

(1) Inizio osservazioni.

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Totale annuo mm.	Totale annuo giorni	Media di 19 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media
(*Segue*) **Parma**																													
Casarola	1000	98,0	7	102,0	6	414,0	14	293,0	8	111,0	9	214,0	9	32,0	4	162,0	7	127,0	6	165,0	5	**586,0**	13	194,0	7	2498,0	95	»	»
Braia	850	49,0	4	145,0	4	283,0	16	160,0	10	118,0	12	155,0	8	29,0	3	124,0	7	55,0	4	60,0	7	**324,0**	13	92,0	7	1594,0	95	1718	— 124,0
Ballone	825	43,0	9	44,0	6	**303,0**	19	65,0	9	125,0	11	90,0	12	43,0	5	47,0	4	44,0	4	46,0	6	190,0	14	28,0	4	1068,0	103	1029	+ 39,0
Tizzano	795	27,0	3	75,0	3	228,0	12	94,0	7	104,0	12	204,0	11	27,0	4	128,0	7	77,0	5	52,0	7	**229,0**	15	93,0	9	1344,0	95	1059	+ 285,0
Moragnano	750	21,0	4	59,0	6	116,0	9	120,0	10	104,0	11	100,0	7	90,0	4	45,0	2	60,0	2	17,0	4	**180,0**	15	230,0	6	1142,0	80	885	+ 257,0
Bosco di Corniglio	742	60,0	6	101,0	7	466,0	19	294,0	17	154,0	19	227,0	8	84,0	3	329,0	11	103,0	6	119,0	8	**592,0**	16	109,0	6	2642,0	126	1963	+ 679,0
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	100,0	12	107,0	9	**468,0**	23	160,0	13	69,0	11	126,0	11	49,0	4	164,0	7	76,0	7	66,0	6	420,0	14	122,0	8	1927,0	125	1533	+ 394,0
Cozzano	730	49,0	7	89,0	6	192,0	16	89,0	10	140,0	14	100,0	8	40,0	6	120,0	10	93,0	7	40,0	4	**210,0**	12	83,0	8	1215,0	108	1198	+ 47,0
Marra (Centrale)	635	71,0	9	90,0	6	**365,0**	21	129,0	13	89,0	13	133,0	9	49,0	5	168,0	7	56,0	5	56,0	7	358,0	13	98,0	8	1662,0	116	»	»
Petrignacola	630	28,0	5	62,0	4	**305,0**	14	114,0	9	93,0	9	151,0	8	29,0	3	131,0	5	72,0	3	45,0	3	300,0	6	83,0	3	1413,0	72	1005	+ 408,0
Campora di Sasso	620	22,0	2	43,0	3	**218,0**	11	63,0	8	94,0	12	134,0	10	22,0	5	133,0	7	105,0	7	53,0	6	188,0	11	82,0	5	1157,0	87	»	»
Antreola	600	44,8	5	75,1	7	**229,2**	13	57,8	8	95,1	12	115,3	11	33,8	4	103,3	6	109,8	6	53,8	7	191,7	14	87,1	6	1196,8	99	959	+ 237,8
Ponte Romano	562	77,0	4	144,0	5	329,0	12	140,5	7	141,0	5	177,5	5	26,0	2	167,0	6	93,0	4	58,0	3	**368,0**	9	92,0	4	1813,0	66	»	»
Ponte Parmossa	550	32,0	4	37,0	4	89,0	8	138,0	7	99,0	9	189,0	10	18,0	2	35,0	2	73,0	4	56,0	4	**214,0**	12	34,0	3	1014,0	69	»	»
Beduzzo	500	50,0	5	61,0	6	174,0	14	66,0	6	118,0	8	165,0	9	12,0	2	114,0	5	59,0	6	38,0	5	**222,0**	13	89,0	6	1168,0	85	»	»
Archetto (Centrale Elettrica)	460	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 169,0	15	79,0	7	»	»	»	»
Antesica	450	46,0	7	37,0	5	**220,0**	18	55,0	10	118,0	14	87,0	9	33,0	4	97,0	12	91,0	8	29,0	4	219,0	12	77,0	4	1199,0	107	1044	+ 65,0
Pannocchia	175	36,5	8	40,0	7	**180,0**	15	52,5	9	96,5	9	92,5	7	20,0	5	93,5	11	98,5	7	32,5	5	165,0	12	63,0	8	970,5	103	791	+ 179,5
Vigatto	118	31,0	6	31,5	5	**154,0**	15	32,0	8	68,5	9	76,5	7	26,0	6	74,0	12	117,0	7	36,0	5	147,0	12	62,5	6	856,0	98	»	»
Parma	52	33,3	9	21,3	4	130,1	15	25,8	7	84,5	10	87,1	7	35,8	3	79,4	9	105,6	7	21,9	3	**141,2**	13	57,3	7	823,3	94	850	— 26,7
Baganzola	40	25,4	9	31,5	6	121,4	16	25,1	8	94,5	12	79,0	5	48,5	4	85,9	7	67,0	6	27,0	4	**152,0**	14	80,0	11	836,4	102	»	»
Pizzolese	33	35,5	10	28,3	4	124,0	15	32,0	10	131,0	12	**198,0**	8	77,0	4	96,0	8	74,0	7	40,0	4	124,0	14	64,5	10	1024,3	106	»	»
S. Siro Torrile	31	14,0	5	25,0	4	132,5	14	28,5	8	116,0	14	**221,0**	8	91,0	4	99,0	6	64,0	7	9,0	2	170,5	17	67,0	10	1040,5	99	»	»
Colorno	26	35,0	6	54,0	3	103,0	8	32,0	7	114,5	10	101,0	5	66,0	4	104,5	8	35,0	7	28,0	5	**138,0**	10	62,0	7	873,0	80	»	»
Baganza (Sinistra di Parma)																													
Casaselvatica	850	38,0	6	89,0	5	300,0	16	91,0	8	114,0	9	123,0	7	74,0	4	169,0	9	46,0	3	30,0	4	**353,0**	10	143,0	5	1579,0	86	1153	+ 426,0
Cassio	813	64,0	7	79,0	8	235,0	19	67,0	11	186,0	13	108,5	9	109,0	5	112,0	7	99,0	6	34,0	5	**284,0**	13	104,0	6	1481,5	109	1126	+ 355,5
Vallerano	513	53,0	7	45,0	6	223,0	17	71,0	10	133,0	13	58,0	9	48,0	4	136,0	8	99,0	6	36,0	5	**232,0**	13	86,0	5	1220,0	103	1117	+ 103,0
Calestano	417	73,0	6	113,0	6	**305,0**	21	220,0	16	162,0	15	176,0	14	56,0	5	126,0	8	114,0	5	36,0	3	277,0	10	131,0	8	1789,0	117	1167	+ 622,0
S. Michele dei Gatti	240	11,0	2	23,8	2	155,0	8	19,0	4	77,0	6	90,0	9	28,0	3	114,0	7	74,0	6	45,0	6	**178,0**	9	85,0	5	899,8	67	»	»
Sala Baganza	165	37,0	7	31,0	6	159,5	18	38,0	10	167,5	18	61,0	8	37,0	6	114,5	8	104,0	8	27,5	6	**183,0**	12	68,0	8	1028,0	115	»	»
S. Martino Sinzano	127	15,0	3	18,0	5	89,0	11	29,0	6	30,0	9	14,0	6	7,0	2	**165,0**	7	128,0	7	14,0	1	82,0	6	120,0	5	711,0	68	743	— 32,0
BACINO DELL' ENZA																													
Enza																													
Lagastrello	1200	225,0	14	184,0	12	**589,0**	27	298,0	20	70,0	11	151,0	12	10,0	1	138,0	7	75,0	5	296,0	9	378,0	16	264,0	16	2678,0	150	2571	+ 107,0
Rigoso	1131	174,0	7	150,0	7	520,0	17	353,0	13	107,0	10	156,0	11	20,0	3	161,0	8	134,0	6	303,0	6	**616,0**	17	295,0	10	2989,0	115	2646	+ 343,0
Succiso	911	76,0	7	62,0	5	363,0	17	274,0	11	84,0	11	116,0	8	21,0	2	145,0	7	137,0	6	132,0	6	**494,0**	13	202,0	6	2106,0	99	1709	+ 397,0
Ramiseto	850	59,0	8	109,0	7	**304,0**	18	125,0	14	87,0	12	126,0	10	21,0	3	103,0	5	67,0	5	83,0	7	243,0	12	85,0	6	1412,0	107	1260	+ 152,0
Storlo	845	42,0	3	27,0	2	**190,0**	16	138,0	11	149,0	12	107,0	9	46,0	4	97,0	7	125,0	8	63,0	6	185,0	13	109,0	7	1278,0	98	1506	— 228,0
Leguigno	645	30,0	6	55,0	7	**208,0**	16	60,0	12	[100,0]	[10]	111,0	10	41,0	5	107,0	7	68,0	7	38,0	5	133,0	13	56,0	8	1007,0	106	1028	— 21,0

(1) Inizio delle osservazioni.

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 19 anni dei totali annui	Scostamento dalla media
	m.	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.	
(*Segue*) **Enza**																													
Vedriano	580	*8,5*	2	61,0	5	**181,0**	16	63,0	11	89,0	9	94,5	9	21,5	4	85,5	8	77,0	7	42,0	5	155,0	11	62,0	8	940,0	95	899	+ 41,0
Diga d' Enza	573	96,0	10	78,0	6	**385,0**	20	191,0	12	77,0	15	108,0	11	*29,0*	5	135,0	7	115,0	8	98,0	8	302,0	14	129,0	12	1743,0	128	»	»
Ranzano	540	*18,0*	7	81,0	9	**246,0**	18	75,0	12	100,0	15	72,0	7	30,0	5	101,0	8	102,0	7	69,0	7	223,0	14	102,0	6	1219,0	115	1058	+ 161,0
Neviano Arduini	422	52,0	5	90,0	7	**181,5**	12	110,0	8	106,0	8	90,0	9	*37,0*	4	84,0	5	100,0	7	90,0	4	145,0	12	70,0	5	1155,5	86	978	+ 177,5
Vetto	330	28,0	3	41,0	4	[180,0]	[12]	44,0	7	72,0	5	118,0	4	*18,0*	2	91,0	8	69,0	3	26,0	1	**186,0**	12	50,0	4	923,0	65	931	— 8,0
Cazzola	296	30,0	7	27,0	5	**162,0**	14	35,0	10	101,0	9	90,0	8	*15,0*	5	84,0	9	103,0	7	28,0	5	152,0	11	64,0	8	892,0	98	845	+ 47,0
Traversetolo	180	41,5	5	41,0	4	**155,5**	13	32,5	6	91,5	9	88,0	5	*16,0*	4	64,0	8	54,0	4	31,0	5	133,0	12	43,0	5	791,0	80	»	»
Montechiarugolo	120	25,5	8	51,0	4	117,5	12	49,0	10	103,0	10	**118,0**	8	*21,0*	5	85,0	11	85,0	6	33,0	5	117,0	11	43,0	5	848,0	95	»	»
Marano	112	33,8	7	39,3	5	**151,0**	12	36,5	5	100,5	9	128,5	10	16,0	5	90,0	9	92,5	6	28,5	3	139,5	10	58,0	6	914,1	87	944	— 29,9
Montecchio	98	26,0	8	31,5	5	75,0	15	37,5	9	46,5	8	78,0	10	10,0	5	60,5	11	46,5	6	27,5	5	**78,5**	12	40,5	5	558,0	99	623	— 65,0
S. Ilario	64	30,0	6	31,0	5	**146,0**	15	31,0	9	86,0	8	132,0	7	*15,0*	5	35,0	8	90,0	7	49,0	7	125,0	11	53,0	8	823,0	96	752	+ 71,0
Sorbolo	34	*19,0*	3	67,0	4	92,0	10	31,0	8	120,0	11	**197,0**	9	27,0	3	75,0	10	58,0	4	38,0	5	91,0	11	58,5	5	873,5	83	»	»
Mezzani Inferiore	26	*26,5*	6	59,0	4	86,5	9	30,5	8	**148,5**	17	141,0	7	57,0	6	77,0	5	61,0	4	39,0	4	121,0	11	60,0	5	907,0	86	»	»
Cedra (Sinistra di Enza)																													
Rimagna	1001	110,0	4	85,0	5	521,0	14	264,0	10	108,0	7	215,0	8	*10,0*	2	139,0	5	128,0	4	227,0	5	**572,0**	11	232,0	5	2611,0	80	2383	+ 228,0
Isola di Palanzano	575	42,0	7	33,0	4	216,0	14	80,0	10	64,0	13	124,0	10	*24,0*	5	120,0	8	87,0	7	90,0	5	**284,0**	15	126,0	7	1291,0	105	1153	+ 138,0
Selvanizza	468	64,0	10	63,0	6	**292,0**	20	118,0	13	80,0	13	87,0	13	*21,0*	3	110,0	7	86,0	6	77,0	8	247,0	15	106,0	7	1351,0	121	»	»
BACINO DEL CROSTOLO **Crostolo**																													
Canossa	530	43,0	6	67,0	6	222,0	13	79,0	9	160,0	12	174,0	9	*28,0*	4	123,0	8	110,0	6	58,0	5	**242,0**	12	104,0	7	1410,0	97	1411	— 1,0
Casina	500	*25,0*	9	56,0	5	**230,0**	15	53,0	12	155,5	14	109,0	10	*25,0*	5	90,0	7	65,0	6	43,0	6	136,5	13	56,0	8	1044,0	110	1053	— 9,0
Regnano	415	*9,0*	2	20,0	2	**155,0**	8	51,0	9	67,0	15	82,0	9	—	—	25,0	4	63,0	6	23,0	3	82,0	12	46,0	8	623,0	78	929	— 306,0
Roncolo	275	*28,2*	7	50,7	8	**177,6**	14	44,4	11	128,8	13	143,7	9	48,0	5	100,5	7	66,3	8	41,0	7	141,1	12	49,8	5	1020,1	106	933	+ 87,1
Braglie	147	28,0	6	54,0	6	**183,0**	12	56,0	10	165,0	15	95,0	6	*27,0*	4	133,0	6	76,0	7	49,0	5	138,0	11	49,0	5	1053,0	93	936	+ 117,0
Fogliano	65	20,0	2	73,0	3	**186,0**	8	38,0	4	90,0	6	96,0	4	*16,0*	2	103,0	4	75,0	3	56,0	4	98,0	6	30,0	1	881,0	47	»	»
Reggio Emilia	60	*17,9*	5	29,6	3	**149,4**	10	24,3	7	73,2	10	65,6	9	26,3	5	90,6	11	53,5	7	43,9	3	113,2	14	37,6	6	725,1	90	715	+ 10,1
BACINO DELLA SECCHIA **Secchia**																													
Valico Cerreto	1200	101,0	7	134,0	5	321,0	17	316,0	14	153,0	11	179,0	9	*55,0*	2	175,0	6	99,0	5	196,0	6	**452,0**	12	222,0	12	2403,0	106	2625	— 222,0
Monteduro	840	60,0	8	85,0	5	**337,0**	15	147,0	11	107,0	10	110,0	8	*25,0*	3	122,0	7	118,0	5	113,0	7	253,0	11	151,0	8	1628,0	98	1419	+ 209,0
Bismantova	830	*26,0*	3	56,0	3	**275,0**	11	109,0	10	106,0	11	113,0	9	69,0	5	115,0	7	69,0	4	65,0	5	228,0	9	63,0	6	1294,0	83	1098	+ 196,0
Sologno	803	39,0	4	73,0	4	221,0	13	159,0	6	117,0	11	210,0	8	65,0	2	56,0	3	92,0	5	134,0	6	**298,0**	11	*27,0*	2	1491,0	75	954	+ 537,0
Valestra	800	*30,1*	7	50,0	7	**203,6**	15	67,2	13	144,1	16	88,4	9	36,7	4	85,1	11	86,3	8	63,6	7	160,5	13	53,6	8	1069,2	118	1033	+ 36,2
Collagna	800	52,0	5	83,0	4	439,0	18	230,0	14	82,0	12	66,0	10	*27,0*	3	78,0	6	84,0	6	106,0	8	**530,0**	16	193,0	12	1970,0	114	1798	+ 172,0
Carpineti	780	55,0	6	93,0	7	150,0	14	66,0	11	112,0	9	106,0	13	*51,0*	3	135,0	11	123,0	8	67,0	5	**224,0**	15	93,0	8	1275,0	110	1065	+ 210,0
Castelnuovomonti	730	*20,0*	2	87,0	4	236,0	13	112,0	10	100,0	6	111,0	6	76,0	3	144,0	5	120,0	5	60,0	4	**283,0**	11	79,0	5	1428,0	74	1148	+ 280,0
Baiso	542	34,0	7	47,0	3	**170,0**	11	61,0	6	113,0	8	148,0	10	*25,0*	4	127,0	8	107,0	8	56,0	6	145,0	13	58,0	7	1091,0	91	975	+ 116,0
Salcava	530	*22,0*	5	67,0	5	210,0	12	124,0	10	175,0	14	211,0	12	81,0	4	151,0	8	53,0	4	34,0	3	**386,0**	17	[60,0]	[6]	1574,0	100	1113	+ 461,0
Montebaranzone	500	35,0	5	38,0	5	**173,0**	15	61,0	8	135,0	12	74,0	6	*13,0*	2	166,0	6	72,0	5	62,0	5	143,0	10	59,0	7	1031,0	86	938	+ 93,0
Cavola di Toano	487	*5,0*	1	48,0	3	143,0	13	96,0	9	175,0	12	109,0	8	79,0	4	72,0	3	89,0	5	77,0	4	**214,5**	11	67,0	6	1174,5	79	939	+ 235,5

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Totale annuo mm.	Totale annuo giorni	Media di 19 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media
(*Segue*) **Secchia**																													
Levizzano	189	27,0	7	52,0	5	**225,0**	13	62,0	12	125,0	14	119,0	8	24,0	3	51,0	8	81,0	8	58,0	5	157,0	14	61,0	9	1042,0	106	1113	— 71,0
Sassuolo	121	27,0	9	89,0	6	163,0	13	71,0	10	132,0	13	90,0	7	27,0	2	**169,0**	8	76,0	5	46,0	4	122,0	10	54,0	7	1086,0	94	1030	+ 56,0
Bastiglia	21	20,0	4	55,0	3	200,0	8	58,0	10	88,0	6	205,0	7	133,0	3	**255,0**	5	73,0	6	36,0	3	120,0	13	61,0	7	1304,0	75	»	»
Ozola (Destra di Secchia)																													
Praderena	1550	210,0	—	294,0	—	630,0	—	294,0	—	252,0	—	252,0	—	84,0	—	84,0	—	336,0	—	21,0	—	**714,0**	—	210,0	—	3570,0	—	2865	+ 705,0
Diga d' Ozola	1220	189,0	—	231,0	—	**714,0**	—	420,0	—	147,0	—	189,0	—	63,0	—	63,0	—	165,0	8	196,0	8	586,0	17	196,0	13	3159,0	—	»	»
Ospèdaletto	1100	125,0	6	72,0	9	131,0	6	222,0	11	181,0	11	231,0	9	26,0	2	151,0	4	188,0	6	191,0	8	**361,0**	12	207,0	10	2086,0	94	2353	— 267,0
Ligonchio	928	39,0	8	48,0	6	169,0	18	187,0	13	34,5	10	73,0	11	50,0	6	67,0	6	81,0	5	104,0	6	**321,0**	16	127,0	9	1300,5	114	1721	— 420,5
Presa d' Ozola	920	69,0	10	45,0	7	236,0	21	253,0	16	55,5	15	100,0	11	50,0	5	66,5	6	119,0	9	161,0	7	**514,0**	15	139,0	10	1808,0	132	1922	— 114,0
Piolo	773	56,0	9	142,0	4	391,0	19	170,0	12	64,0	10	140,0	13	36,0	6	117,0	4	132,0	5	151,0	5	**444,0**	12	155,0	7	1998,0	106	1689	+ 309,0
Cinquecerri	697	16,5	7	36,0	6	168,5	19	167,0	13	47,0	9	55,0	11	20,5	5	67,0	5	84,0	5	69,0	5	**251,0**	11	117,5	7	1099,0	103	1346	— 247,0
Secchiello (Destra di Secchia)																													
Quara	720	26,0	5	30,0	5	**221,0**	14	105,0	13	104,0	13	105,0	10	65,0	5	59,0	8	77,0	7	90,0	8	178,0	13	58,0	6	1118,0	107	1065	+ 53,0
Razzolo	610	42,0	8	58,0	6	**338,0**	18	123,0	13	118,0	13	127,0	10	69,0	6	111,0	5	98,0	6	84,0	6	223,0	14	95,0	8	1486,0	113	1417	+ 69,0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																													
Radici	1520	30,0	13	47,0	15	100,0	16	352,0	14	626,0	15	414,0	13	318,0	9	331,0	6	167,0	6	**663,0**	20	569,0	17	410,0	13	4027,0	157	2296	+ 1731,0
Piandelagotti	1209	131,9	14	127,8	9	432,5	20	208,2	16	112,8	13	173,4	11	73,4	5	93,9	9	109,8	8	146,0	8	**476,8**	14	133,3	9	2219,8	136	1987	+ 232,8
Frassinoro	1097	52,2	9	83,7	9	**321,9**	24	119,8	17	121,5	11	121,3	12	64,9	7	58,5	8	115,8	9	95,5	8	280,5	15	95,4	8	1531,0	137	1418	+ 113,0
Civago	1024	99,0	6	108,0	8	593,0	23	231,0	11	119,0	11	189,0	9	28,0	4	65,0	6	112,0	6	195,0	6	**672,0**	15	229,0	10	2640,0	115	1957	+ 683,0
Toano	944	37,0	4	61,0	3	**240,0**	10	93,0	7	122,0	10	106,0	6	53,0	5	64,0	4	101,0	6	87,0	5	184,0	7	66,0	3	1214,0	70	1061	+ 153,0
Montefiorino	797	14,0	2	43,0	4	**216,0**	13	153,0	12	92,0	8	77,0	5	18,0	3	104,0	6	126,0	8	88,0	6	152,0	11	79,0	6	1162,0	84	924	+ 238,0
Farneta	380	10,0	5	30,0	4	**141,0**	12	49,0	10	60,0	9	55,0	8	22,0	5	44,0	4	80,0	8	54,0	5	140,0	12	57,0	5	742,0	87	»	»
Ceredolo	300	21,0	4	47,0	3	**204,0**	13	80,0	11	89,0	11	95,0	8	28,0	5	86,0	8	93,0	8	55,0	6	172,0	11	50,0	4	1020,0	92	922	+ 98,0
Rossenna (Destra di Secchia)																													
Lama Mocogno	812	43,0	4	68,0	5	**250,0**	11	91,0	9	107,0	11	58,0	6	32,0	5	97,0	6	64,0	6	54,0	5	139,0	12	65,0	7	1068,0	87	1012	+ 56,0
Polinago	810	45,0	9	50,0	7	**232,0**	15	68,0	14	77,0	12	67,0	7	54,0	6	57,5	7	74,0	6	51,0	8	198,0	14	81,0	9	1054,5	114	1080	— 25,5
Pavullo	682	50,0	8	71,0	6	**234,0**	16	67,0	13	116,0	12	95,0	10	65,0	7	106,5	9	89,0	7	71,5	6	162,5	16	63,5	10	1191,0	120	1006	+ 185,0
Prignano	497	28,0	3	39,0	2	**178,5**	7	45,5	4	142,0	5	114,5	4	11,0	1	128,0	2	83,0	5	70,0	3	112,0	9	62,0	3	1013,5	48	912	+ 101,5
Gombola	450	37,0	4	50,0	6	**234,0**	16	67,0	8	117,0	12	56,0	5	27,0	3	84,0	5	62,0	3	77,0	6	128,0	11	47,0	6	986,0	85	928	+ 58,0
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																													
Marola	717	9,0	1	75,0	3	142,0	6	20,0	4	93,5	16	108,0	11	32,0	3	60,0	7	78,0	8	52,0	7	**156,0**	16	56,0	8	881,5	90	879	+ 2,5
S. Valentino	300	34,0	4	48,0	2	**194,0**	8	40,0	4	152,0	7	107,0	3	9,0	1	75,0	2	92,0	4	64,0	7	134,0	15	57,0	9	1000,0	66	865	+ 141,0
Viano	272	8,0	3	111,0	2	**156,0**	7	44,0	6	105,0	8	107,0	7	14,0	2	87,0	3	71,0	3	98,0	5	141,0	8	52,0	6	994,0	60	989	+ 5,0
Ca' de' Caroli	168	20,5	7	96,1	6	**146,2**	11	51,5	11	113,0	11	89,5	8	22,0	3	105,9	11	67,5	6	59,0	6	119,6	12	41,0	6	931,8	98	871	+ 60,8
Bagno	54	25,5	5	62,0	4	**159,5**	10	59,5	9	141,5	12	111,5	7	9,0	2	109,0	9	67,0	7	80,0	6	117,5	14	44,5	5	986,6	90	839	+ 147,6
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																													
Campegine	34	37,0	5	33,0	5	81,0	12	12,0	4	**123,0**	14	63,0	5	18,0	2	46,0	4	50,0	7	47,0	5	95,0	10	56,0	6	661,0	79	648	+ 13,0
Ponte Alto	26	29,0	8	31,0	3	132,0	13	33,0	9	106,0	13	134,0	7	39,0	3	84,0	8	114,0	6	49,0	4	**141,0**	13	52,0	5	944,0	92	684	+ 260,0
Santa Vittoria	22	22,0	7	26,0	3	89,0	12	37,0	6	81,0	10	**108,0**	7	61,0	4	55,0	4	63,0	6	65,0	6	71,0	12	53,0	6	731,0	83	635	+ 96,0

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 19 anni dei totali annui	Scostamento dalla media
	m.	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.	
(*Segue*) **Bonifica Bentivoglio**																													
Torrione	22	*21,0*	8	31,0	3	**129,0**	13	33,0	9	122,0	16	116,0	11	44,0	3	83,0	4	93,0	7	47,0	4	125,0	15	57,0	10	901,0	103	671	+ 230,0
Gualtieri	22	*24,0*	8	36,0	3	135,0	14	30,5	9	**142,0**	18	122,0	11	53,0	6	103,0	8	97,0	7	52,0	6	93,0	12	53,0	11	940,5	113	537	+ 403,5
Boretto	20	*25,0*	8	33,0	3	123,0	14	32,0	8	111,0	13	100,0	8	54,0	4	88,0	6	101,0	6	37,0	4	**132,0**	14	60,0	7	896,0	95	679	+ 217,0
Capanna	20	*20,0*	8	52,0	4	88,0	12	31,0	10	86,0	14	**134,0**	10	30,0	2	82,0	8	90,0	6	54,0	6	113,0	14	53,0	8	833,0	102	721	+ 112,0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																													
Correggio	48	23,0	7	*21,5*	4	137,5	12	40,0	10	117,0	14	104,5	11	62,5	5	**176,5**	10	80,5	6	37,5	3	94,5	14	50,5	5	945,5	101	805	+ 140,5
Campogalliano	43	*9,0*	3	43,0	3	136,0	8	56,0	6	87,0	6	**137,0**	5	10,0	1	75,0	5	57,0	3	41,0	2	102,0	7	45,0	3	798,0	52	677	+ 121,0
Mancasale	40	*22,0*	6	39,0	4	**141,0**	10	32,0	7	117,0	7	83,0	7	29,0	3	113,0	7	63,0	4	64,0	5	111,0	9	41,0	5	855,0	74	»	»
S. Martino in Rio	36	*16,0*	4	19,0	3	95,0	9	40,0	8	113,0	9	**144,0**	6	73,0	4	132,0	6	73,0	5	47,0	4	100,0	10	39,0	4	891,0	72	765	+ 126,0
Bagnolo in Piano	32	28,0	5	41,0	3	**179,0**	13	39,0	11	127,5	13	98,0	10	27,0	2	97,5	12	75,0	5	59,0	5	105,0	12	44,0	4	920,0	95	786	+ 134,0
Carpi	28	*20,0*	3	52,0	6	**168,2**	12	28,5	9	143,8	13	74,0	8	44,7	3	111,3	7	57,0	3	44,0	4	61,8	12	48,4	6	853,7	86	599	+ 254,7
Ponticelli di Carpi	25	*19,0*	6	24,0	4	160,0	13	43,0	10	119,0	9	133,0	10	46,0	5	**251,0**	3	87,0	5	52,0	5	99,0	14	42,0	5	1075,0	89	786	+ 289,0
Novellara	24	*17,0*	8	27,0	4	**116,5**	11	26,5	6	112,0	11	116,0	9	39,0	3	87,0	4	81,0	5	42,0	6	105,0	15	52,0	8	821,0	90	769	+ 52,0
Campagnola	23	31,0	7	*26,0*	4	141,0	11	29,0	7	144,0	9	**158,0**	9	67,0	4	138,0	4	96,0	6	32,0	6	110,0	13	53,0	6	1025,0	86	792	+ 233,0
Ponte Rosso	22	26,0	8	*21,5*	3	128,5	12	34,0	9	124,5	13	**194,5**	10	33,5	4	151,0	5	104,5	5	51,0	6	102,0	15	54,0	7	1025,0	97	793	+ 232,0
Ponte Testa	21	23,5	8	*16,0*	3	124,5	11	29,5	7	115,0	13	**166,0**	10	63,0	3	145,5	6	95,5	6	49,5	6	86,5	14	52,5	7	967,0	94	777	+ 190,0
Ponte Pietra	21	23,0	8	*22,0*	3	119,5	10	33,5	6	135,0	10	159,0	8	39,0	4	**243,0**	5	133,0	6	52,0	4	91,5	9	51,5	5	1102,0	78	788	+ 314,0
Mondine	19	26,0	7	*25,0*	3	116,0	11	31,5	8	128,5	13	229,0	9	56,0	5	**238,0**	4	163,5	7	44,0	7	102,5	13	67,5	7	1227,5	94	677	+ 550,5
S. Siro	18	*18,5*	6	26,0	2	123,0	11	33,5	7	163,5	13	**197,0**	13	41,0	6	172,0	5	138,0	5	42,0	8	103,0	14	68,0	7	1125,5	97	738	+ 387,5
Botte S. Prospero	18	26,0	7	*23,0*	3	117,0	11	30,0	8	136,9	14	210,0	9	56,5	6	**212,0**	6	168,0	5	40,5	6	104,0	14	58,0	6	1181,9	95	764	+ 417,9
BACINO DEL PANARO																													
Scoltenna																													
Monte Cimone (1)	2163	76,0	—	80,0	—	71,0	—	310,0	—	348,0	—	*63,0*	—	126,0	—	84,0	—	140,0	—	80,0	—	**365,0**	—	252,0	—	1995,0	—	»	»
Cervarola (1)	1500	88,0	—	88,0	—	80,0	—	**399,0**	—	130,0	—	55,0	—	118,0	—	132,0	—	189,0	—	*46,0*	—	315,0	—	63,0	—	1703,0	—	»	»
Barigazzo	1224	61,0	5	117,0	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	109,0	10	»	»	1306	»
Tagliole	1150	147,0	8	123,0	7	492,0	18	291,0	12	82,0	10	102,0	11	*44,0*	5	86,0	8	81,0	5	191,0	7	**592,0**	15	213,0	8	2444,0	114	2130	+ 314,0
Sestola	1086	70,8	10	88,7	7	348,1	17	118,3	12	151,4	13	*44,7*	8	44,8	7	107,5	8	153,1	11	94,8	6	**352,0**	16	84,9	8	1659,1	123	1298	+ 361,1
S. Anna Pelago	1039	115,0	3	92,0	4	**694,0**	11	272,0	8	145,0	9	197,0	13	*5,0*	1	273,0	8	85,0	7	117,0	7	442,0	15	130,0	8	2563,0	94	1999	+ 564,0
Fiumalbo	943	75,0	6	112,0	7	426,0	22	174,0	17	78,2	11	139,7	12	*32,3*	6	64,6	5	72,3	7	105,7	7	**483,8**	16	135,3	6	1898,9	122	1326	+ 572,9
Montecreto	868	50,0	12	*46,0*	7	**291,0**	21	126,0	13	115,0	12	53,0	11	68,0	7	104,0	10	100,0	9	56,0	6	262,0	14	100,0	9	1371,0	131	1273	+ 98,0
Galato	800	47,4	7	55,0	5	**188,0**	14	58,6	11	72,0	10	43,7	6	36,5	4	69,4	7	53,9	7	*19,5*	4	154,5	15	64,7	7	863,2	97	991	— 127,8
Pievepelago	761	*12,0*	2	117,0	4	315,0	13	143,0	6	127,0	6	101,0	4	82,0	4	100,0	5	85,0	5	197,0	4	**387,0**	11	145,0	6	1811,0	70	1597	+ 214,0
Rio Lunato (Diga)	660	44,0	7	*32,0*	3	260,0	22	109,0	13	82,0	13	80,0	12	71,0	8	61,0	6	65,0	7	65,0	7	**261,0**	15	95,0	11	1225,0	124	»	»
Strettara (Centrale)	570	48,0	11	*42,0*	3	**304,0**	23	114,0	13	80,0	12	61,0	13	78,0	8	95,0	9	95,0	9	59,0	8	261,0	15	84,0	8	1321,0	132	1000	+ 321,0
Leo																													
Madonna dell'Acero	1180	98,0	10	*68,0*	7	341,0	18	**647,0**	13	421,0	13	417,0	10	264,0	5	316,0	7	422,0	6	497,0	9	614,0	16	270,0	6	4375,0	120	2901	+ 1474,0
Ospitale Fanano	936	115,0	12	159,0	10	**629,0**	28	207,0	18	116,0	13	108,0	13	*98,0*	9	126,0	10	127,0	9	148,0	8	555,0	19	185,0	11	2573,0	160	2338	+ 235,0
Fellicarolo	935	116,0	9	117,0	4	567,0	14	262,0	14	131,0	10	117,0	12	*67,0*	6	205,0	10	205,0	8	162,0	8	**730,0**	17	289,0	9	2968,0	121	2136	+ 832,0
Fanano	640	78,0	11	120,0	7	**413,0**	25	154,0	16	145,0	16	67,0	12	*63,0*	7	104,0	8	122,0	10	101,0	9	399,0	18	150,0	10	1916,0	149	»	»
Rocca Corneta	604	*48,0*	4	87,0	5	**386,0**	20	69,0	6	90,0	6	49,0	6	106,0	4	83,0	2	99,0	5	66,0	6	276,0	10	126,0	9	1485,0	83	1385	+ 100,0

(1) Pluviometro totalizzatore a lettura mensile.

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 19 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 19 anni dei totali annui	Scostamento dalla media
	m.	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.	
Panaro																													
Montese	841	46,0	3	101,0	5	**187,0**	11	38,0	4	59,0	10	80,0	7	59,0	5	107,0	6	32,0	7	47,0	6	119,0	13	100,0	7	955,0	84	978	— 23,0
Ligorzano	737	11,0	3	36,0	3	**178,0**	11	50,0	4	131,0	6	89,0	4	19,0	1	60,0	2	74,0	3	77,0	5	171,0	9	53,0	5	949,0	56	815	+ 134,0
Rosola	690	66,0	5	92,0	4	159,0	13	35,0	9	86,0	7	90,0	8	14,0	2	90,0	8	94,0	5	58,0	6	**198,0**	10	70,0	6	1052,0	83	966	+ 86,0
Verica	580	39,0	6	76,0	7	**217,0**	15	44,0	11	92,0	10	67,0	9	53,0	4	114,0	9	82,0	6	53,0	7	174,0	13	80,0	9	1091,0	106	934	+ 157,0
Coscogno	536	40,0	7	50,0	5	**243,0**	19	27,0	12	140,0	11	106,0	8	22,0	3	73,0	4	82,0	7	80,0	6	128,0	10	72,0	13	1063,0	105	893	+ 170,0
Guiglia	483	29,0	4	40,0	6	85,0	12	20,0	9	64,0	10	**106,0**	8	19,0	3	96,0	7	39,0	5	70,0	8	99,5	12	57,0	5	724,5	89	848	— 123,5
S. Venanzio	281	4,0	2	50,0	4	**177,5**	5	82,0	6	131,0	7	133,0	6	34,0	2	83,8	4	101,0	4	66,0	3	129,0	8	115,0	5	1006,3	56	709	+ 297,3
Savignano	194	30,5	6	67,0	5	**172,0**	8	52,0	9	107,0	10	118,0	7	41,0	4	123,0	4	80,0	6	67,0	7	117,0	11	65,0	8	1039,5	85	802	+ 237,5
Vignola	125	21,5	6	63,0	5	**150,5**	13	40,0	11	96,0	11	87,5	9	21,5	4	68,5	7	56,0	5	55,0	7	94,5	12	48,5	9	802,5	99	691	+ 111,5
Spilamberto	70	15,9	4	76,6	4	**155,9**	11	58,0	9	68,5	11	113,1	8	34,9	4	101,6	11	46,2	6	42,0	5	104,6	15	27,6	8	844,9	96	702	+ 142,9
Modena	35	15,9	5	45,5	4	**135,8**	12	46,6	8	65,3	9	68,8	8	25,6	3	77,6	9	39,2	7	38,2	5	81,7	14	40,4	7	680,6	91	595	+ 85,6
Nonantola	24	25,0	5	60,0	4	**175,0**	10	85,0	8	85,0	4	145,0	7	65,0	2	122,0	4	75,0	4	40,0	4	90,0	8	70,0	4	1037,0	64	738	+ 299,0
S. Felice	19	47,0	4	30,0	3	133,0	7	55,0	8	100,0	11	114,0	6	35,0	2	**287,0**	7	141,0	4	38,0	4	89,0	10	59,0	6	1128,0	72	560	+ 568,0
Finale	15	23,2	6	26,2	3	111,8	14	53,1	10	**143,0**	14	93,9	8	30,7	5	139,4	8	79,4	6	17,3	3	81,4	13	57,0	8	855,4	98	631	+ 224,4
Bondeno	11	26,3	4	23,6	3	90,5	11	58,2	9	94,9	8	67,5	7	40,2	4	**128,1**	8	66,3	6	9,7	5	65,3	12	59,7	6	730,3	83	607	+ 123,3
Bacino scolante in Po fra Crostolo Secchia e Panaro Bonifica Agro Mantovano-Reggiano																													
Botte Sotto Secchia	29	28,0	8	30,0	3	112,0	11	39,0	10	145,0	14	162,0	10	63,0	7	**217,0**	4	147,0	6	53,5	6	108,5	10	76,5	5	1181,5	94	721	+ 460,5
Guastalla	25	18,3	4	25,0	2	134,2	7	29,6	6	**179,0**	15	137,7	8	41,1	4	83,5	6	70,8	4	32,2	5	117,4	10	51,4	7	920,2	78	695	+ 225,2
Guastalla (Lido)	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1)124,0	9	40,0	4	24,5	8	19,0	7	11,0	3	»	»	40,5	6	»	»	»	»
Due Ponti	23	40,0	7	26,0	3	165,0	11	57,0	10	**237,0**	18	223,0	11	71,0	5	161,0	8	194,0	7	13,0	4	82,0	10	50,0	5	1319,0	99	997	+ 322,0
Pegognaga	22	10,0	1	11,0	2	100,0	6	33,0	2	99,0	6	64,0	5	53,0	2	**135,0**	2	134,0	5	31,0	3	98,0	6	60,0	3	828,0	43	617	+ 211,0
Gonzaga	20	—	—	12,0	2	78,0	5	16,0	1	67,0	6	60,0	5	8,0	1	99,0	2	84,0	4	8,0	1	**108,0**	8	94,0	4	634,0	39	»	»
Reggiolo	20	24,0	2	18,0	2	148,0	9	32,0	5	131,0	11	**234,0**	6	49,0	2	147,0	3	108,0	4	47,0	4	111,0	12	62,0	4	1111,0	64	774	+ 337,0
Suzzara	20	8,0	3	57,0	3	96,5	10	32,5	10	**162,0**	17	137,0	11	35,0	4	116,5	6	116,0	4	36,5	8	113,5	14	9,5	5	920,0	95	782	+ 138,0
Quistello	17	5,5	1	14,0	3	71,0	8	22,5	3	128,5	14	90,5	10	27,5	4	**153,0**	7	121,5	4	19,0	3	107,5	11	47,5	8	808,0	76	779	+ 29,0
Moglia	12	25,0	3	22,0	2	112,0	9	38,0	5	105,5	9	87,5	7	26,0	2	**180,0**	5	107,5	4	7,0	4	77,5	8	60,0	4	848,0	61	648	+ 200,0
Sermide	12	17,6	4	26,6	2	109,7	10	43,4	8	83,0	12	100,0	9	31,0	3	**208,0**	9	112,8	7	21,5	5	80,7	10	64,1	6	898,4	87	722	+ 176,4
FUORI BACINO - Destra di Po																													
Ponte Bacchello	26	18,5	6	16,4	2	131,7	10	47,3	11	68,3	7	138,8	7	101,4	4	**293,7**	8	43,7	4	41,6	4	85,4	12	44,0	6	1030,8	81	»	»
Cavezzo	24	21,0	3	23,1	3	143,5	9	34,6	8	105,2	15	132,7	8	91,8	5	**304,2**	8	118,9	4	48,3	5	82,9	13	52,4	6	1158,6	87	722	+ 436,6
Concordia	22	22,0	5	22,2	2	126,9	10	38,8	7	92,0	13	175,9	7	42,8	4	**248,3**	6	67,4	4	41,1	6	80,8	10	46,7	5	1004,9	79	722	+ 282,9
Mirandola	19	32,9	6	43,1	3	99,7	9	37,7	11	121,8	14	**150,1**	9	31,6	4	146,5	9	20,2	6	38,1	6	86,9	11	52,8	7	861,4	95	»	»
Stellata	16	35,1	7	39,8	3	106,6	10	47,9	12	75,1	9	153,0	10	60,8	4	**162,7**	10	97,2	5	18,1	4	58,7	10	58,8	7	913,8	91	623	+ 290,8
Poggio Rusco	12	25,7	8	24,9	3	116,7	13	38,5	9	107,7	15	99,7	10	50,3	6	**211,2**	9	145,4	7	27,5	5	86,2	13	58,2	8	992,0	106	»	»
S. Martino in Spino	10	22,0	5	8,3	2	63,2	6	41,6	7	32,1	6	43,4	6	10,3	2	**130,6**	2	95,6	5	2,1	1	39,5	8	26,8	4	547,5	54	600	— 52,5
Chiavichetta (Canalazzo)	9	13,2	3	19,5	2	140,0	8	22,2	4	96,6	6	**150,0**	6	31,8	3	143,2	6	70,7	4	10,2	1	53,9	4	67,1	7	809,5	54	»	»
La Cucca (Rangona)	8	24,8	8	23,0	2	108,1	13	58,5	14	81,0	12	110,1	9	49,2	5	**166,3**	10	105,1	5	12,8	3	78,9	13	52,7	5	844,5	99	»	»
Sinistra di Po																													
Casteldario	23	31,3	6	24,2	2	137,7	7	32,5	5	95,0	13	54,0	7	125,5	6	**180,2**	8	51,5	5	21,0	4	104,5	13	60,0	6	917,3	82	737	+ 180,3
Ostiglia	13	25,0	5	22,0	2	93,9	10	28,7	6	107,5	9	61,2	8	46,7	6	**173,3**	7	79,4	5	23,1	5	82,0	13	62,2	7	805,0	83	593	+ 212,0
Ficarolo	10	12,1	4	24,5	2	93,1	10	48,6	11	66,3	8	124,0	9	58,0	4	**172,2**	9	82,7	6	18,7	3	63,0	13	59,7	6	822,9	85	685	+ 137,9

(1) Inizio delle osservazioni.

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

MESE	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.
	Noci (Scrivia)						
Gennaio	—	2	1	1	1	—	—
Febbraio	—	1	3	—	—	1	—
Marzo	1	10	1	2	2	3	1
Aprile	—	4	5	—	1	1	1
Maggio	—	7	3	1	—	—	1
Giugno	—	7	2	1	—	—	1
Luglio	—	3	—	—	1	—	—
Agosto	1	4	—	2	—	—	1
Settembre	—	4	3	—	—	1	—
Ottobre	—	2	2	1	—	—	1
Novembre	—	1	3	2	3	1	6
Dicembre	—	4	3	2	2	—	1
TOTALI	2	49	26	12	10	7	13
	Isola del Cantone (Scrivia)						
Gennaio	—	6	1	—	—	—	—
Febbraio	—	3	—	—	1	—	—
Marzo	—	8	3	6	1	—	—
Aprile	—	7	1	—	—	1	1
Maggio	—	5	2	—	—	—	—
Giugno	—	6	1	1	—	—	1
Luglio	—	6	—	—	—	—	—
Agosto	1	4	2	—	—	1	—
Settembre	1	1	1	1	—	—	—
Ottobre	—	2	1	—	—	—	—
Novembre	—	5	2	2	3	1	4
Dicembre	—	5	1	2	1	—	1
TOTALI	2	58	15	12	6	3	7
	Tortona (Scrivia)						
Gennaio	—	4	—	—	—	—	—
Febbraio	1	2	1	—	—	—	—
Marzo	—	11	—	2	—	—	—
Aprile	—	5	2	—	—	—	—
Maggio	1	10	—	—	—	—	—
Giugno	4	6	—	2	1	—	—
Luglio	—	—	1	1	—	—	—
Agosto	—	7	2	1	—	—	—
Settembre	—	4	—	—	—	—	—
Ottobre	1	1	—	—	—	—	—
Novembre	1	4	3	2	4	—	—
Dicembre	2	4	3	1	—	—	—
TOTALI	10	58	12	9	5	—	—
	Zebedassi (Borbera)						
Gennaio	—	2	—	—	—	—	—
Febbraio	—	2	1	—	—	—	—
Marzo	—	7	3	3	—	—	—
Aprile	—	4	1	1	—	—	—
Maggio	—	2	1	1	—	—	—
Giugno	—	1	2	—	—	—	1
Luglio	—	1	1	1	—	—	—
Agosto	—	5	1	—	1	—	—
Settembre	—	2	2	—	—	—	—
Ottobre	—	2	—	—	—	—	—
Novembre	—	3	3	4	—	2	—
Dicembre	—	1	—	—	1	—	—
TOTALI	—	32	15	10	2	2	1
	Forotondo (Curone)						
Gennaio	—	1	—	—	—	—	—
Febbraio	—	1	—	1	—	—	—
Marzo	—	3	7	—	1	—	1
Aprile	—	3	—	1	1	—	—
Maggio	—	1	1	—	2	—	—
Giugno	—	1	2	—	—	1	—
Luglio	—	2	2	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	—	—	—	1
Settembre	—	2	1	1	—	—	—
Ottobre	—	1	—	—	—	—	—
Novembre	—	1	2	1	6	2	—
Dicembre	—	1	—	2	—	—	—
TOTALI	—	17	17	6	10	3	2
	Montemarzino (Curone)						
Gennaio	—	1	—	1	—	—	—
Febbraio	—	—	2	—	—	—	—
Marzo	—	9	4	1	—	—	—
Aprile	—	2	3	—	—	—	—
Maggio	2	6	2	—	—	—	—
Giugno	—	5	1	1	—	—	1
Luglio	1	3	—	—	—	—	—
Agosto	1	3	2	—	1	—	1
Settembre	—	4	1	—	—	—	—
Ottobre	—	1	—	—	—	—	—
Novembre	—	2	5	1	5	—	—
Dicembre	2	7	—	2	—	—	—
TOTALI	6	43	20	6	6	—	2
	Casale Staffora (Staffora)						
Gennaio	—	2	—	—	—	—	—
Febbraio	—	2	2	1	—	—	—
Marzo	—	3	7	—	1	1	—
Aprile	—	2	5	2	—	1	—
Maggio	—	7	3	1	—	—	—
Giugno	—	1	2	1	—	1	1
Luglio	—	1	2	1	1	—	—
Agosto	—	6	—	—	—	—	—
Settembre	—	3	3	—	1	—	—
Ottobre	—	1	—	—	1	—	—
Novembre	—	2	—	2	3	3	—
Dicembre	—	2	3	1	1	1	—
TOTALI	—	32	27	9	8	7	1
	Rivanazzano (Staffora)						
Gennaio	—	2	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	2	—	—	—
Marzo	—	4	2	2	—	—	—
Aprile	—	5	3	—	—	—	—
Maggio	—	7	2	—	—	—	—
Giugno	2	6	—	3	—	—	—
Luglio	—	3	1	—	—	1	—
Agosto	—	4	2	1	—	—	1
Settembre	—	1	2	—	—	—	—
Ottobre	—	1	—	—	—	—	—
Novembre	—	2	2	3	3	—	—
Dicembre	—	3	2	1	—	—	—
TOTALI	2	38	16	12	3	1	1
	Colle Penice (Tidone)						
Gennaio	—	3	—	—	—	—	—
Febbraio	—	2	—	—	—	—	—
Marzo	—	1	2	2	2	—	—
Aprile	—	2	2	—	—	—	—
Maggio	—	1	2	3	—	—	1
Giugno	—	2	1	2	1	—	—
Luglio	—	—	—	3	—	—	—
Agosto	—	—	3	1	—	—	1
Settembre	—	—	3	—	1	—	—
Ottobre	—	—	—	1	—	—	—
Novembre	—	1	2	—	3	2	1
Dicembre	—	1	2	1	—	1	—
TOTALI	—	13	17	13	7	3	3
	Rondanina (Trebbia)						
Gennaio	—	5	1	—	—	—	—
Febbraio	—	4	—	—	—	—	1
Marzo	—	13	3	2	3	—	2
Aprile	—	6	3	—	1	—	2
Maggio	—	9	3	—	—	—	—
Giugno	1	6	2	—	—	—	1
Luglio	2	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	5	3	1	—	—	—
Settembre	—	3	2	1	—	—	1
Ottobre	—	4	—	—	—	1	1
Novembre	—	2	2	2	2	1	5
Dicembre	—	5	5	1	—	—	2
TOTALI	3	63	26	7	6	2	15
	Montebruno (Trebbia)						
Gennaio	—	5	1	—	—	1	—
Febbraio	—	1	—	—	1	—	1
Marzo	—	6	5	3	3	1	2
Aprile	—	5	1	—	1	1	1
Maggio	—	8	—	1	—	—	—
Giugno	—	7	—	—	2	—	—
Luglio	—	2	—	1	—	1	—
Agosto	—	2	1	2	1	—	1
Settembre	—	3	—	2	—	1	—
Ottobre	—	3	—	—	1	—	1
Novembre	—	3	2	2	—	3	6
Dicembre	—	3	2	2	1	—	2
TOTALI	—	48	12	13	10	8	14
	S. Lazzaro (Trebbia)						
Gennaio	2	4	1	—	—	—	—
Febbraio	1	2	1	—	—	—	—
Marzo	3	9	3	—	1	—	—
Aprile	2	10	—	—	—	—	—
Maggio	5	8	1	—	—	—	—
Giugno	2	5	1	1	1	—	—
Luglio	1	2	1	—	—	—	—
Agosto	2	3	2	1	—	—	1
Settembre	—	7	—	—	—	—	—
Ottobre	2	2	1	—	—	—	—
Novembre	3	4	5	2	1	—	—
Dicembre	13	7	2	—	—	—	—
TOTALI	36	63	18	4	3	—	1
	Barbagelata (Aveto)						
Gennaio	—	4	2	1	—	—	1
Febbraio	—	—	1	2	—	—	1
Marzo	—	9	4	1	1	2	3
Aprile	—	8	3	1	1	—	1
Maggio	—	15	—	—	—	—	—
Giugno	—	5	2	1	—	1	1
Luglio	—	1	—	1	1	—	—
Agosto	—	7	2	—	—	1	1
Settembre	—	2	3	—	1	1	—
Ottobre	—	3	1	—	1	1	1
Novembre	—	5	1	3	1	2	5
Dicembre	—	4	4	4	—	—	2
TOTALI	—	63	23	14	6	8	16
	Cabanne (Aveto)						
Gennaio	—	5	1	1	—	1	—
Febbraio	1	1	1	1	2	—	1
Marzo	—	9	4	1	1	3	2
Aprile	1	6	2	—	1	1	1
Maggio	—	12	—	—	—	—	—
Giugno	—	5	3	—	—	—	2
Luglio	—	4	1	1	—	—	—
Agosto	—	7	1	—	—	1	1
Settembre	—	3	3	—	1	—	—
Ottobre	—	1	1	—	—	—	3
Novembre	—	4	1	2	1	2	6
Dicembre	—	8	2	3	—	—	2
TOTALI	2	65	20	9	6	8	18
	Selva Ferriere (Nure)						
Gennaio	—	—	—	—	—	1	—
Febbraio	—	1	2	—	—	1	—
Marzo	—	4	6	2	3	—	1
Aprile	—	6	2	2	—	—	1
Maggio	—	6	2	1	1	—	—
Giugno	—	2	2	—	1	—	—
Luglio	—	5	2	—	—	—	—
Agosto	—	5	2	—	—	—	1
Settembre	—	3	1	2	1	—	—
Ottobre	—	1	1	1	—	1	1
Novembre	—	1	3	—	4	3	3
Dicembre	—	3	1	1	1	1	—
TOTALI	—	37	24	9	11	7	7

(Segue) Tab. III. — *Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.*

MESE	Farini d' Olmo (Nure)							Castellana (Chiavenna)							Pellizzone (Arda)							Fiorenzuola (Arda)							Passo Centocroci (Taro)						
	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.	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.
Gennaio	—	4	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	1	7	1	—	1	—	—
Febbraio	—	2	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	4	—	—	1	1	—
Marzo	—	1	2	2	1	1	—	2	6	—	2	2	—	—	—	5	4	1	3	—	1	—	6	1	1	1	—	1	—	15	2	5	1	—	—
Aprile	—	3	2	—	—	—	—	1	5	3	—	—	—	—	1	6	4	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	1	9	1	2	1	—	—
Maggio	—	9	1	1	—	—	—	3	8	1	1	—	—	—	1	8	—	1	—	—	—	2	8	2	—	—	—	—	1	6	3	—	—	—	—
Giugno	—	2	3	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	1	1	6	—	1	1	—	1	1	4	2	—	1	—	1
Luglio	—	1	3	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	3	1	2	—	—	—
Agosto	—	4	—	—	—	1	—	1	6	—	—	1	—	1	—	5	—	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	1	3	3	2	—	—	1	1
Settembre	—	2	1	1	1	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—
Ottobre	—	2	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	—	4	—	—	1	—	—	—	2	1	1	—	—	1
Novembre	—	2	3	1	2	1	1	—	4	2	3	3	1	—	—	2	2	3	3	1	—	4	6	5	2	1	—	—	—	3	1	4	5	1	—
Dicembre	—	3	—	—	3	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	1	1	2	1	—	—	6	6	1	2	—	—	—	1	7	3	—	1	2	—
TOTALI	—	35	18	7	7	4	1	10	50	13	9	7	2	1	2	51	15	9	7	2	2	14	54	15	6	4	1	3	12	64	20	14	12	5	3

MESE	S. Maria del Taro (Taro)							Noceto (Taro)							Casalporino (Ceno)							Bardi (Ceno)							Musiara Superiore (Parma)						
	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.	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.
Gennaio	—	—	1	1	1	1	2	—	6	1	—	—	—	—	—	4	2	—	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	1	—
Febbraio	—	2	2	2	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	1	—	4	1	—	1	—	—	—	4	—	—	—	—	2
Marzo	—	6	2	5	—	1	3	4	7	2	1	1	—	—	—	7	7	3	1	—	1	—	9	4	3	—	—	—	—	6	2	2	1	3	2
Aprile	—	5	2	1	1	1	1	—	8	—	—	—	—	—	1	9	1	2	—	—	1	—	5	2	—	—	—	—	—	8	2	1	—	—	—
Maggio	—	4	3	—	—	—	—	1	5	2	2	—	—	—	1	9	3	—	—	—	—	—	11	1	—	—	—	—	—	4	3	—	1	—	—
Giugno	—	4	5	1	—	—	2	—	3	4	—	—	—	—	1	8	2	—	—	1	1	—	7	—	1	—	—	1	—	4	3	—	—	1	—
Luglio	—	1	1	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	5	1	1	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Agosto	—	6	—	—	—	1	1	2	6	1	—	—	—	1	—	6	2	—	—	—	2	—	5	1	—	—	1	—	—	4	1	—	1	—	1
Settembre	—	2	2	1	—	—	1	—	3	2	1	—	—	—	—	7	1	2	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—
Ottobre	—	1	1	—	—	—	2	1	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—	1	—	6	—	—	—	1	—	—	3	—	2	—	—	—
Novembre	—	1	4	6	—	2	3	—	5	7	1	—	—	—	—	4	2	1	—	4	5	—	3	3	3	2	1	1	—	2	2	2	—	—	3
Dicembre	—	9	1	3	—	1	1	—	2	2	1	—	—	—	—	8	1	1	1	1	1	—	5	2	1	1	—	—	—	2	1	—	2	—	—
TOTALI	—	41	24	20	2	8	16	8	54	23	7	1	—	1	3	73	24	11	4	7	13	—	64	16	9	4	3	2	—	45	16	7	7	5	8

MESE	Bosco di Corniglio (Parma)							Antreola (Parma)							Parma (Parma)							Cassio (Baganza)							S. Martino Sinzano (Baganza)						
	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.	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.
Gennaio	—	3	3	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Febbraio	—	4	3	—	1	—	—	—	3	4	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	6	1	—	—	1	—	—	5	—	—	—	—	—
Marzo	—	7	6	—	2	3	1	—	4	3	4	2	—	—	2	11	1	2	1	—	—	—	11	4	3	—	1	—	—	9	2	—	—	—	—
Aprile	—	6	6	4	—	—	1	1	6	2	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	9	2	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Maggio	—	12	5	2	—	—	—	—	9	3	—	—	—	—	—	8	1	—	1	—	—	—	6	5	1	—	1	—	—	8	1	—	—	—	—
Giugno	—	1	2	2	2	—	1	1	7	1	2	1	—	—	1	4	1	2	—	—	—	—	5	2	1	1	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	2	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	3	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
Agosto	—	2	3	4	—	1	1	—	4	—	1	1	—	—	3	7	1	—	1	—	—	—	4	1	—	2	—	—	—	4	2	—	—	—	1
Settembre	—	1	3	2	—	—	—	1	1	3	1	1	—	—	—	3	2	—	2	—	—	—	2	3	—	—	1	—	—	3	1	1	2	—	—
Ottobre	—	4	2	—	2	—	—	—	4	3	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Novembre	—	2	4	2	3	—	5	—	6	6	—	2	—	—	2	6	5	2	—	—	—	—	4	2	3	2	2	—	—	2	3	1	—	—	—
Dicembre	—	3	—	2	1	—	—	1	2	2	2	—	—	—	10	5	1	1	—	—	—	—	3	—	1	2	—	—	—	—	1	3	1	—	—
TOTALI	—	45	37	20	12	4	9	4	52	30	10	7	—	—	25	68	13	8	5	—	—	—	61	24	10	7	6	1	—	48	11	5	3	—	1

(*Segue*) Tab. III. — *Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.*

MESE	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.	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.
	Rigoso (Enza)							**Cazzola** (Enza)							**Rimagna** (Cedra)							**Canossa** (Crostolo)							**Reggio Emilia** (Crostolo)						
Gennaio	—	2	1	2	—	1	1	—	7	—	3	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—	—	5	1	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—
Febbraio	—	2	3	—	1	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	1	—	—	3	2	1	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—
Marzo	—	2	4	—	7	3	1	—	9	1	3	1	—	—	—	3	1	2	4	1	3	—	6	1	5	1	—	—	2	5	2	1	2	—	—
Aprile	—	3	3	2	3	1	1	—	10	—	—	—	—	—	—	2	1	4	2	—	1	—	7	1	1	—	—	—	3	7	—	—	—	—	—
Maggio	—	5	4	1	—	—	—	—	5	3	—	1	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	8	1	1	2	—	—	4	8	1	1	—	—	—
Giugno	—	7	1	2	—	1	—	—	6	—	1	—	1	—	—	2	2	2	1	—	1	—	6	—	—	1	—	2	1	7	1	1	—	—	—
Luglio	—	2	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—
Agosto	—	3	2	1	2	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	1	—	1	3	—	—	—	6	—	1	—	—	1	1	9	—	—	2	—	—
Settembre	—	1	1	3	1	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	2	2	—	2	—	—	—	5	2	—	—	—	—
Ottobre	—	1	—	1	2	—	2	—	4	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	—	2	3	—	—	—	—	4	1	1	1	—	—	—
Novembre	—	4	1	1	4	2	5	—	4	4	3	—	—	—	—	—	2	1	2	1	5	—	3	4	3	1	—	1	2	10	4	—	—	—	—
Dicembre	—	2	4	—	—	2	2	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	3	2	1	1	—	—	3	5	1	—	—	—	—
TOTALI	—	34	25	13	20	10	13	—	71	13	10	2	2	—	—	18	12	13	19	5	13	—	54	18	13	8	—	4	26	68	14	4	4	—	—
MESE	**Valico Cerreto** (Secchia)							**Castelnuovomonti** (Secchia)							**Cavola di Toano** (Secchia)							**Sassuolo** (Secchia)							**Cinquecerri** (Ozola)						
Gennaio	—	4	2	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	2	1	2	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	4	1	—	—	1	—	—	5	1	—	—	—	—
Marzo	—	4	8	3	2	—	—	—	3	5	3	2	—	—	—	9	3	—	1	—	—	—	8	3	—	—	2	—	2	14	2	2	—	1	—
Aprile	—	6	1	4	1	1	1	—	5	4	1	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—	9	1	1	1	—	1
Maggio	—	6	3	1	1	—	—	—	3	1	1	1	—	—	—	7	1	3	—	1	—	—	9	2	—	1	1	—	4	8	1	—	—	—	—
Giugno	—	4	1	3	—	1	—	—	2	3	—	—	1	—	—	3	3	2	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—
Luglio	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	2	—	2	—	—	1	2	—	1	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	6	—	—	—	—	2	—	3	—	2	—	—	—
Settembre	—	—	4	—	1	—	—	—	1	2	—	2	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	3	—	2	—	—	—
Ottobre	—	—	1	2	1	1	1	—	1	3	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	1	4	—	—	—	—
Novembre	—	1	3	2	2	—	4	—	4	2	1	1	1	2	—	3	3	3	1	1	—	—	5	3	1	1	—	—	—	2	4	3	1	1	—
Dicembre	—	3	4	4	1	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	2	3	1	2	—	1	—
TOTALI	—	29	31	22	11	6	7	—	22	29	10	8	2	3	—	32	26	14	5	2	—	—	63	16	5	4	4	2	8	68	17	12	2	3	1
MESE	**Razzolo** (Secchiello)							**Piandelagotti** (Dragone)							**Toano** (Dolo)							**Ceredolo** (Dragone)							**Lama Mocogno** (Rossenna)						
Gennaio	—	8	—	—	—	—	—	—	9	4	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Febbraio	—	4	1	1	—	—	—	—	5	2	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—
Marzo	—	7	6	1	1	1	2	2	11	3	—	4	—	2	—	3	2	2	3	—	—	—	5	4	2	1	1	—	—	2	5	2	—	2	—
Aprile	—	8	4	1	—	—	—	4	10	3	1	1	—	1	—	4	2	1	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—
Maggio	—	8	4	1	—	—	—	2	10	2	—	1	—	—	—	6	2	1	1	—	—	—	9	1	1	—	—	—	—	9	1	1	—	—	—
Giugno	—	5	3	1	—	1	—	1	4	3	2	2	—	—	—	2	2	2	—	—	—	—	5	2	—	1	—	—	—	4	2	—	—	—	—
Luglio	—	3	2	1	—	—	—	1	4	—	—	—	—	1	—	3	2	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Agosto	—	3	—	1	—	—	1	1	6	1	1	1	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	6	1	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	1
Settembre	—	2	3	—	—	1	—	2	4	3	—	—	—	1	—	2	2	2	—	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—
Ottobre	—	3	1	1	1	—	—	4	2	2	3	1	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—	—
Novembre	—	6	5	2	—	—	1	4	3	—	1	5	1	4	—	1	2	1	3	—	—	—	4	3	3	1	—	—	—	7	3	1	—	1	—
Dicembre	—	5	—	3	—	—	—	7	5	—	2	2	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—
TOTALI	—	62	29	13	2	3	4	28	73	23	12	18	1	9	—	29	21	10	8	2	—	—	56	22	9	3	1	1	—	53	22	7	1	3	1

(Segue) Tab. III. — *Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.*

MESE	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.	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.
	Gombola (Rossenna)							**Marola** (Tresinaro)							**Bagno** (Tresinaro)							**Sestola** (Scoltenna)							**Fiumalbo** (Scoltenna)						
Gennaio	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	5	—	0	—	—	—	—	7	2	1	—	—	—	—	4	—	1	1	—	—
Febbraio	—	4	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	2	1	—	—	—	—	4	2	—	1	—	—	—	3	2	1	1	—	—
Marzo	—	6	7	1	1	1	—	—	2	1	—	2	—	1	—	6	1	—	2	1	—	—	7	4	1	2	1	2	—	11	5	2	1	—	3
Aprile	—	6	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	1	8	4	—	—	—	—	—	13	2	—	2	—	—
Maggio	—	7	4	1	—	—	—	—	12	4	—	—	—	—	2	8	1	2	1	—	—	1	8	4	—	—	—	1	5	9	1	1	—	—	—
Giugno	—	2	3	—	—	—	—	—	7	2	2	—	—	—	1	3	1	1	1	1	—	1	8	—	—	—	—	—	1	9	2	—	—	—	1
Luglio	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—
Agosto	—	3	1	—	—	—	1	—	6	—	—	1	—	—	—	7	—	1	—	—	1	3	5	2	—	—	—	1	2	4	—	—	1	—	—
Settembre	—	1	1	—	1	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	4	4	1	2	—	—	3	6	—	—	1	—	—
Ottobre	—	4	2	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	1	3	—	1	—	1	—	2	4	1	—	—	—	1	1	2	2	3	—	—	—
Novembre	—	8	1	1	1	—	—	—	11	2	1	2	—	—	—	9	5	—	—	—	—	1	5	3	1	4	3	—	3	4	1	2	4	3	2
Dicembre	—	4	2	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	3	5	1	2	—	—	—	6	2	—	3	—	1	—
TOTALI	—	50	26	4	3	1	1	—	59	19	5	5	1	1	5	60	15	6	4	3	1	12	71	28	6	9	4	5	21	72	16	13	11	4	6

MESE	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.	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.
	Gaiato (Scoltenna)							**Felticarolo** (Leo)							**Montese** (Panaro)							**Coscogno** (Panaro)							**Modena** (Panaro)						
Gennaio	1	5	2	—	—	—	—	—	6	1	1	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	4	5	—	—	—	—	—
Febbraio	—	4	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	2	2	—	—	1	—	—	4	1	—	—	—	—	4	3	—	1	—	—	—
Marzo	1	9	2	1	1	1	—	—	5	3	—	2	1	3	—	4	4	1	1	1	—	—	11	3	2	3	—	—	3	9	1	1	—	1	—
Aprile	1	10	1	—	—	—	—	—	9	2	1	1	—	1	—	3	1	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	4	8	—	—	—	—	—
Maggio	1	8	2	—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	1	—	8	2	—	—	—	—	—	6	3	2	—	—	—	6	6	3	—	—	—	—
Giugno	1	5	1	—	—	—	—	—	7	5	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—	4	2	2	—	—	—	1	7	1	—	—	—	—
Luglio	—	3	1	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—
Agosto	1	5	1	—	1	—	—	—	6	1	—	1	1	1	—	3	—	2	—	1	—	—	2	1	—	—	—	1	1	7	1	—	—	1	—
Settembre	1	5	2	—	—	—	—	—	1	3	3	—	—	1	—	6	1	—	—	—	—	—	4	2	—	1	—	—	1	5	2	—	—	—	—
Ottobre	—	4	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	1	—	2	4	2	—	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—	—	4	—	1	—	—	—
Novembre	1	10	2	2	1	—	—	—	5	1	1	1	1	8	2	8	3	2	—	—	—	—	6	1	2	1	—	—	1	11	3	—	—	—	—
Dicembre	—	4	3	—	—	—	—	—	3	—	1	3	1	1	—	4	1	—	2	—	—	—	11	2	—	—	—	—	3	6	1	—	—	—	—
TOTALI	8	72	17	3	4	1	—	—	56	23	11	8	6	17	4	49	23	6	3	3	—	—	71	19	8	6	—	1	29	73	13	3	—	2	—

MESE	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.	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.
	Ficarolo (Sinistra di Po)							**Torrione** (Bonifica Bentivoglio)							**Correggio** (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)							**Guastalla** (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)							**Moglia** (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)						
Gennaio	—	4	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Febbraio	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Marzo	2	8	1	—	1	—	—	—	8	3	1	1	—	—	1	8	2	—	2	—	—	—	3	2	—	1	—	1	—	5	2	1	1	—	—
Aprile	2	9	2	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
Maggio	—	5	3	—	—	—	—	—	13	2	—	1	—	—	—	8	4	2	—	—	—	—	9	3	1	2	—	—	—	6	2	—	—	—	1
Giugno	—	4	3	1	1	—	—	—	8	1	1	—	1	—	2	9	1	—	—	1	—	—	4	1	1	1	—	1	—	5	—	1	1	—	—
Luglio	—	2	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	5	1	1	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	—	6	1	1	—	1	1	—	4	—	1	—	—	1	—	1	1	2	—	—	1
Settembre	—	2	2	2	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—
Ottobre	—	2	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Novembre	1	11	2	—	—	—	—	—	11	2	2	—	—	—	1	10	3	1	—	—	—	—	5	3	1	1	—	—	—	6	1	—	1	—	—
Dicembre	1	2	4	—	—	—	—	—	9	—	1	—	—	—	1	4	—	1	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
TOTALI	6	55	20	6	3	—	1	—	70	18	8	2	2	—	6	73	15	7	3	2	1	1	49	14	7	5	—	3	—	36	14	6	3	1	2

Tab. IV. **Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi.**

STAZIONE	ORE DI PRECIPITAZIONE												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Torriglia (Bacino della Scrivia)	56	—	171	70	»	»	»	23	20	37	153	54	»
Isola del Cantone (Bacino della Scrivia)	35	32	81	45	21	23	5	15	12	10	**149**	69	497
Voghera (Bacino della Staffora)	19	32	55	24	27	25	9	30	13	2	**86**	52	374
Loco (Bacino della Trebbia)	39	48	**136**	54	10	20	8	27	18	30	120	65	575
Losso (Bacino della Trebbia)	33	42	107	41	17	17	9	32	12	13	**122**	54	499
Cabanne (Bacino della Trebbia)	44	50	**131**	66	18	22	5	37	20	51	112	101	657
Boschi (Bacino della Trebbia)	41	39	**132**	43	43	21	5	18	13	33	88	50	526
Ferriere (Bacino del Nure)	16	29	**100**	27	12	18	8	36	15	24	94	32	411
Strinabecco (Bacino del Taro)	28	38	109	57	20	»	6	29	22	31	109	71	»
S. Maria Valdena (Bacino del Taro)	17	47	**95**	36	16	12	9	23	13	27	11	50	356
Bosco di Corniglio (Bacino del Parma)	32	40	**139**	53	15	21	8	25	22	51	97	34	537
Marra (Bacino del Parma)	25	43	**105**	31	16	21	8	22	17	16	84	30	418
Parma (Bacino del Parma)	16	22	36	12	24	12	1	15	28	7	**46**	26	245
Isola di Palanzano (Bacino dell' Enza)	12	22	59	32	19	27	5	23	29	34	**79**	41	382
Selvanizza (Bacino dell' Enza)	23	28	**94**	37	20	15	6	24	28	28	59	36	398
Casina (Bacino del Crostolo)	10	15	**69**	16	35	22	7	17	16	14	39	23	283
Ligonchio (Bacino del Secchia)	19	33	78	»	12	27	6	13	»	30	66	35	»
Farneta (Bacino del Secchia)	2	24	46	10	13	11	3	9	15	»	38	15	»
Ca' de' Caroli (Bacino del Secchia)	8	19	**55**	15	39	23	5	13	22	13	39	19	270
Riolunato (Bacino del Panaro)	18	19	**96**	32	24	13	11	13	20	16	79	28	369
Strettara (Bacino del Panaro)	8	18	**105**	30	16	12	10	16	21	17	70	25	348
Vignola (Bacino del Panaro)	10	13	**45**	12	17	14	5	13	12	13	41	15	208

Tab. V. **Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.**

STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
	1			3			6			12			24		
	mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio	
		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
Torriglia (Bacino della Scrivia)	52	5-XI	13,15	86	5-XI	12,30	92	5-XI	11,00	110	5-XI	11,00	128	5-XI	1,40
Isola del Cantone (Bacino della Scrivia)	29	5-XI	20,25	44	5-XI	19,20	71	5-VI	9,40	88	5-XI	9,30	101	4-XI	23,00
Voghera (Bacino della Staffora)	60	13-VII	12,45	76	13-VII	12,45	85	13-VII	12,45	85	13-VII	12,45	85	13-VII	12,45
Loco (Bacino della Trebbia)	31	4-X	5,45	66	4-X	4,00	101	4-X	1,00	111	3-X	19,30	132	3-X	15,45
Losso (Bacino della Trebbia)	28	5-VI	15,00	38	5-VI	15,00	38	5-VI	15,00	57	5-XI	10,30	71	4-XI	22,10
Cabanne (Bacino della Trebbia)	42	30-VIII	1,25	63	12-III	10,30	90	4-X	2,00	155	4-X	2,00	212	4-X	2,00
Boschi (Bacino della Trebbia)	40	12-III	18,00	78	12-III	16,30	93	12-III	13,30	108	12-III	9,00	128	12-III	9,00
Ferriere (Bacino del Nure)	21	12-III	17,20	48	12-III	16,20	54	12-III	13,30	64	12-III	10,00	74	12-III	10,15
Strinabecco (Bacino del Taro)	51	25-VII	16,10	58 58	4-X 14-XI	6,00 3,15	72	14-XI	24,15	98	4-X	2,00	125	14-XI	1,25
S. Maria Valdena (Bacino del Taro)	22	5-VI	17,00	42	15-XII	16,50	59	15-XII	13,50	83	12-III	9,30	115	14-XI	1,20
Bosco di Corniglio (Bacino del Parma)	24	2-VIII	20,45	36	12-III	14,40	58	12-III	14,10	80	12-III	11,00	103	12-III	11,00
Marra (Bacino del Parma)	24	5-VI	17,35	60	4-VIII	3,00	63	4-VIII	24,05	82	3-VIII	18,45	90	3-VIII	18,45
Parma (Bacino del Parma)	17	20-VI	23,40	22	26-VIII	16,00	26	26-VIII	15,10	33	28-II	22,30	42	28-II	22,30
Isola di Palanzano (Bacino dell' Enza)	21	20-VI	22,40	29	26-VIII	15,10	42	26-VIII	13,40	54	12-III	10,05	73	26-VIII	12,20
Selvanizza (Bacino dell' Enza)	18	26-VIII	15,20	35	26-VIII	14,50	49	26-VIII	13,00	66	26-VIII	10,00	71	26-VIII	6,00
Casina (Bacino del Crostolo)	31	14-V	16,25	31	14-V	16,25	39	26-VIII	15,20	43	26-VIII	14,50	64	26-VIII	14,50
Ligonchio (Bacino del Secchia)	26	9-VII	14,00	32	15-XII	18,00	34	3-XI	23,00	47	13-III	9,00	66	13-III	1,00
Farneta (Bacino del Secchia)	17	13-IX	17,20	24	15-XII	18,15	25	15-XII	18,15	30 30	14-III 3-XI	9,55 19,00	39	13-III	9,00
Ca' de' Caroli (Bacino del Secchia)	25	10-X	12,45	41	26-VIII	14,50	55	26-VIII	14,50	62	26-VIII	14,00	64	26-VIII	14,00
Riolunato (Bacino del Panaro)	23	9-VII	13,25	29	7-XI	18,00	35	7-XI	17,00	41	10-III	21,00	43	10-III	20,50
Strettara (Bacino del Panaro)	23	26-VIII	14,55	33	26-VIII	14,55	48	26-VIII	14,55	50	26-VIII	14,55	63	13-III	24,00
Vignola (Bacino del Panaro)	29	3-VI	13,25	35	3-VI	13,25	39	3-VI	13,25	40	3-VI	13,25	43	14-III	9,40

Tab. VI

Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi.

BACINO	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
SCRIVIA	**Montebano**	72,0	16-XII	95,5	14-XI	15-XI	138,6	15-XI	17-XI	186,6	14-XI	17-XI	220,8	13-XI	17-XI	360,7	8-XI	17-XI	535,0	31-X	19-XI	538,2	31-X	29-XI
id.	**Montoggio**	110,0	23-IV	150,0	23-IV	24-IV	160,0	22-IV	24-IV	165,0	21-IV	24-IV	210,0	11-XI	15-XI	340,5	10-XI	19-XI	510,5	3-X	19-XI	510,5	31-X	29-XI
id.	**Tortona**	36,2	11-XI	65,4	14-XI	15-XI	81,7	14-XI	16-XI	95,9	14-XI	17-XI	103,7	14-XI	18-XI	148,4	10-XI	19-XI	245,1	1-XI	20-XI	245,1	1-XI	30-XI
Borbera (Scrivia)	**Carrega**	110,0	6-XI	175,0	6-XI	7-XI	222,0	6-XI	8-XI	269,0	14-XI	17-XI	295,0	13-XI	17-XI	550,0	6-XI	15-XI	740,0	1-XI	20-XI	750,0	30-X	28-XI
id.	**Borghetto**	90,0	13-XI	150,0	13-XI	14-XI	175,0	13-XI	15-XI	210,0	13-XI	16-XI	227,0	13-XI	17-XI	307,0	10-XI	19-XI	458,0	1-XI	20-XI	458,0	1-XI	30-XI
CURONE	**Montemarzino**	56,5	6-VI	71,9	4-VIII	5-VIII	81,0	13-XI	15-XI	100,0	5-XI	8-XI	127,0	11-XI	15-XI	214,0	6-XI	15-XI	280,5	1-XI	20-XI	280,5	1-XI	30-XI
STAFFORA	**Casale**	120,0	5-XI	200,0	5-XI	6-XI	210,0	5-XI	7-XI	215,0	4-XI	7-XI	215,0	4-XI	8-XI	310,0	5-XI	14-XI	450,0	1-XI	20-XI	450,0	1-XI	30-XI
id.	**Pizzocorno**	55,6	2-III	74,7	14-XI	15-XI	88,7	14-XI	16-XI	97,7	14-XI	17-XI	106,7	3-XI	7-XI	153,0	3-XI	12-XI	252,0	1-XI	20-XI	252,0	1-XI	30-XI
SCUROPASSO	**Montalto**	79,9	27-VIII	81,9	26-VIII	27-VIII	83,0	1-III	3-III	101,4	27-II	2-III	107,4	26-II	2-III	132,2	11-XI	20-XI	209,6	1-XI	20-XI	209,6	1-XI	30-XI
TIDONE	**Colle Penice**	65,0	27-VIII	100,0	14-XI	15-XI	100,0	14-XI	16-XI	140,0	14-XI	17-XI	160,0	14-XI	18-XI	227,0	6-XI	15-XI	302,0	1-XI	20-XI	302,0	1-XI	30-XI
id.	**Pianello**	80,0	27-VIII	90,0	26-VIII	27-VIII	95,6	13-XI	15-XI	120,4	14-XI	17-XI	135,6	13-XI	17-XI	200,6	8-XI	17-XI	258,9	1-XI	20-XI	258,9	1-XI	30-XI
TREBBIA	**Rondanina**	96,5	5-XI	148,0	5-XI	6-XI	184,0	5-XI	7-XI	219,6	4-XI	7-XI	226,5	14-XI	18-XI	309,4	10-XI	19-XI	547,0	31-X	19-XI	549,5	30-X	28-XI
id.	**Fontanigorda**	105,0	4-X	133,0	14-XI	15-XI	179,0	6-XI	8-XI	232,0	14-XI	17-XI	260,0	14-XI	18-XI	402,0	6-XI	15-XI	643,0	31-X	19-XI	644,0	31-X	29-XI
id.	**Statto**	54,0	14-XI	78,0	14-XI	15-XI	109,0	14-XI	16-XI	114,0	13-XI	16-XI	119,0	13-XI	17-XI	150,0	10-XI	19-XI	229,0	31-X	19-XI	229,0	31-X	29-XI
Aveto (Trebbia)	**Barbagelata**	280,0	4-X	322,0	4-X	5-X	322,0	4-X	6-X	322,0	4-X	7-X	322,0	4-X	8-X	386,0	6-XI	15-XI	602,0	30-X	18-XI	602,0	30-X	28-XI
id.	**Cabanne**	126,0	13-III	218,0	4-X	5-X	218,0	4-X	6-X	227,0	11-III	14-III	253,0	4-XI	8-XI	414,0	6-XI	15-XI	722,0	30-X	18-XI	722,0	30-X	28-XI
NURE	**Cassimoreno**	59,5	16-XII	97,0	17-XI	18-XI	126,0	16-XI	18-XI	166,0	15-XI	18-XI	222,0	14-XI	18-XI	284,7	10-XI	19-XI	467,5	30-X	18-XI	467,5	30-X	28-XI
id.	**Cassano**	72,0	27-VIII	97,0	26-VIII	27-VIII	97,0	26-VIII	28-VIII	97,0	26-VIII	29-VIII	110,0	13-XI	17-XI	160,0	8-XI	17-XI	215,0	1-XI	20-XI	215,0	1-XI	30-XI
CHIAVENNA	**Castellana**	98,5	27-VIII	99,8	26-VIII	27-VIII	118,0	15-XI	17-XI	140,9	14-XI	17-XI	151,3	14-XI	18-XI	179,8	11-XI	20-XI	282,0	31-X	19-XI	282,0	31-X	29-XI
ARDA	**Vernasca**	60,0	27-VIII	65,0	26-II 26-VIII	27-II 27-VIII	86,0	25-II	27-II	104,0	14-XI	17-IX	119,0	14-XI	18-XI	169,0	8-XI	17-XI	258,0	30-X	18-XI	258,0	30-X	28-XI
TARO	**Passo Cisa**	122,0	6-VI	133,5	29-VI	30-VI	171,0	15-XI	17-XI	217,0	14-XI	17-XI	254,0	14-XI	18-XI	305,5	6-XI	15-XI	559,0	30-X	18-XI	559,0	30-X	28-XI
id.	**Bedonia**	79,0	5-VI	85,6	17-XI	18-XI	112,8	16-XI	18-XI	146,0	15-XI	18-XI	180,5	14-XI	18-XI	230,4	10-XI	19-XI	410,9	31-X	19-XI	410,9	31-X	29-XI
id.	**Neviano Rossi**	64,0	27-VIII	66,0	26-VIII	27-VIII	81,0	14-XI	16-XI	100,0	14-XI	17-XI	104,0	13-XI	17-XI	122,0	10-XI	19-XI	199,0	30-X	18-XI	199,5	30-X	28-XI
Ceno (Taro)	**Nociveglia**	110,0	11-XI	150,0	17-XI	18-XI	205,0	16-XI	18-XI	240,0	15-XI	18-XI	243,0	14-XI	18-XI	355,0	11-XI	20-XI	476,0	30-X	18-XI	476,0	30-X	28-XI
id.	**Bardi**	76,0	20-VI	98,0	15-XI	16-XI	146,0	14-XI	16-XI	168,0	14-XI	17-XI	176,0	14-XI	18-XI	215,0	10-XI	19-XI	335,0	30-X	18-XI	335,0	30-X	28-XI
PARMA	**Bosco di Corniglio**	135,0	4-VIII	176,0	4-VIII	5-VIII	204,0	13-III	15-III	236,0	13-III	16-III	259,0	5-XI	9-XI	420,0	6-XI	15-XI	592,0	1-XI	20-XI	592,0	1-XI	30-XI
id.	**Pannocchia**	55,0	27-VIII	58,5	26-VIII	27-VIII	70,0	16-XI	18-XI	87,5	15-XI	18-XI	92,0	14-XI	18-XI	104,5	11-XI	20-XI	172,0	30-X	18-XI	172,0	30-X	28-XI

(*Segue*) Tab. VI. — *Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi.*

BACINO	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
Baganza (Parma)	**Casaselvatica**	50,0	13-III	88,0	13-III	14-III	126,0	15-XI	17-XI	166,0	14-XI	17-XI	200,0	14-XI	18-XI	200,0	14-XI	23-XI	368,0	30-X	18-XI	368,0	30-X	28-XI
Id.	**Vallerano**	83,0	27-VIII	83,0	26-VIII	27-VIII	92,0	16-XI	18-XI	116,0	15-XI	18-XI	126,0	14-XI	18-XI	149,0	11-XI	20-XI	240,0	30-X	18-XI	240,0	30-X	28-XI
ENZA	**Rigoso**	146,0	5-X	181,0	4-X	5-X	191,0	30-X	1-XI	224,0	31-X	3-XI	269,0	31-X	4-XI	412,0	30-X	8-XI	692,0	30-X	18-XI	707,0	30-X	28-XI
Id.	**S. Ilario**	72,0	30-VI	78,0	30-VI	1-VII	78,0	30-VI	2-VII	78,0	30-VI	3-VII	78,0	30-VI	4-VII	84,0	8-XI	17-XI	146,0	27-II	18-III	159,0	27-II	28-III
Cedra (Enza)	**Rimagna**	130,0	14-XI	180,0	14-XI	15-XI	200,0	12-III 14-XI	14-III 16-XI	255,0	14-XI	17-XI	295,0	14-XI	18-XI	431,0	9-III	18-III	652,0	30-X	18-XI	651,0	30-X	28-XI
CROSTOLO	**Canossa**	72,0	27-VIII	79,0	16-XI	17-XI	104,0	15-XI	17-XI	115,0	15-XI	18-XI	117,0	14-XI	18-XI	154,0	8-XI	17-XI	255,0	30-X	18-XI	255,0	30-X	28-XI
SECCHIA	**Valico Cerreto**	80,0	18-XI	140,0	17-XI	18-XI	170,0	16-XI	18-XI	230,0	15-XI	18-XI	260,0	14-XI	18-XI	300,0	11-XI	20-XI	499,0	30-X	18-XI	499,0	30-X	28-XI
Id.	**Castelnovomonti**	75,0	27-VIII	82,0	17-XI	18-XI	111,0	15-XI	17-XI	134,0	15-XI	18-XI	148,0	14-XI	18-XI	166,0	11-XI	20-XI	302,0	31-X	19-XI	302,0	31-X	29-XI
Id.	**Levizzano**	48,0	1-III	89,0	14-III	15-III	105,0	13-III	15-III	108,0	13-III	16-III	110,0	11-III	15-III	124,0	11-III	20-III	200,0	27-II	18-III	230,0	26-II	27-III
Ozola (Secchia)	**Ligonchio**	59,0	23-IV	105,0	23-IV	24-IV	134,0	22-IV	24-IV	135,0	21-IV	24-IV	143,0	20-IV	24-IV	197,0	30-X	8-XI	328,0	31-X	19-XI	353,0	30-X	28-XI
Secchiello (Secchia)	**Razzolo**	64,0	14-III 27-VIII	115,0	13-III	14-III	155,0	13-III	15-III	161,0	13-III	16-III	163,0	13-III	17-III	200,0	10-III	19-III	295,0	27-II	18-III	355,0	26-II	27-III
Dragone e Dolo (Secchia)	**Piandelagotti**	120,0	13-III	207,0	13-III	14-III	247,0	13-III	15-III	255,8	13-III	16-III	285,8	11-III	15-III	348,6	10-III	19-III	516,2	30-X	18-XI	517,4	29-X	27-XI
Id.	**Ceredolo**	61,0	27-VIII	73,0	13-III	14-III	98,0	13-III	15-III	103,0	13-III	16-III	103,0	13-III	17-III	110,0	11-III	20-III	190,0	30-X	18-XI	204,0	1-III	30-III
Rossenna (Secchia)	**Pavullo**	46,0	13-III	72,0	13-III	14-III	98,0	13-III	15-III	106,0	13-III	16-III	114,0	11-III	15-III	128,0	11-III	20-III	211,0	26-II	17-III	255,0	26-II	27-III
Tresinaro (Secchia)	**Marola**	52,0	13-III	84,0	13-III	14-III	84,0	13-III	15-III	84,0	13-III	16-III	90,0	13-III	17-III	90,0	13-III	22-III	168,0	30-X	18-XI	170,0	30-X	28-XI
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	**S.ta Vittoria**	35,0	3-VI	44,0	29-VI	30-VI	44,0	28-VI	30-VI	45,0	27-II	2-III	48,0	11-VII	15-VII	65,0	25-VIII	3-IX	103,0	25-VIII	13-IX	110,0	27-II	28-III
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Secchia)	**Correggio**	73,0	26-VIII	85,5	25-VIII	26-VIII	95,5	25-VIII	27-VIII	95,5	24-VIII	27-VIII	105,5	23-VIII	27-VIII	110,5	22-VIII	31-VIII	182,0	13-VIII	1-IX	228,5	14-VIII	12-IX
	Carpi	55,0	15-V	80,5	13-III	14-III	88,7	13-III	15-III	90,2	12-III	15-III	90,2	12-III	16-III	90,2	23-VIII	1-IX	161,2	26-II	17-III	188,7	26-II	27-III
PANARO																								
Scoltenna	**Sestola**	68,1	14-III	130,6	13-III	14-III	161,8	13-III	15-III	179,6	13-III	16-III	194,8	11-III	15-III	217,0	9-III	18-III	354,3	30-X	18-XI	385,1	27-II	28-III
Id.	**Galato**	43,0	14-III	82,0	14-III	15-III	87,0	13-III	15-III	87,0	12-III	15-III	102,0	11-III	15-III	112,0	9-III	18-III	177,0	27-II	18-III	218,6	27-II	28-III
Leo	**Fellicarolo**	170,0	14-III	290,0	14-III	15-III	380,0	13-III	15-III	395,0	13-III	16-III	407,0	13-III	17-III	456,0	5-XI	14-XI	745,0	31-X	19-XI	750,0	31-X	29-XI
Id.	**Rocca Corneta**	90,0	24-III	120,0	5-XI	6-XI	140,0	5-XI	7-XI	140,0	5-XI	8-XI	148,0	10-III	14-III	197,0	5-XI	14-XI	332,0	10-XI	29-XI	425,0	27-II	28-III
Panaro	**Montese**	50,0	26-VIII	61,0	27-II	28-II	79,0	27-II	1-III	104,0	27-II	2-III	109,0	27-II	3-III	110,0	27-II	8-III	204,0	27-II	17-III	248,0	27-II	28-III
Id.	**Coscogno**	52,0	25-VIII	80,0	13-III	14-III	105,0	13-III	15-III	110,0	12-III	15-III	114,0	11-III	15-III	131,0	9-III	18-III	195,0	11-III	30-III	253,0	26-II	27-III
Id.	**Spilamberto**	61,2	3-VI	68,4	3-VI	4-VI	77,8	13-III	15-III	87,6	13-III	16-III	87,6	13-III	17-III	87,6	13-III	22-III	158,3	25-II	16-III	182,8	25-II	26-III

Tab. VII.

Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																				
		nulla									minore od eguale a 15 *mm.*						minore od eguale a 45 *mm.*					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Scrivia	Tortona	33	23- I	24- II	25	21- IX	15- X	18	16-VII	2-VIII	56	1- I	25- II	53	12- IX	3- XI	68	28-VIII	3- XI	60	1- I	1- III
Curone	Fabbrica	30	5- X	3- XI	29	21- I	18- II	23	17- XI	9- XII	44	21- IX	3- XI	40	21- I 17- VII	1- III 25-VIII	60	1- I	1- III	57	30- VI	25-VIII
Staffora	Casale	34	21- I	23- II	25	5- X	29- X	19	10- VI 18- XI	28- VI 6- XII	54	1- I	23- III	31	5- X	4- XI	56	1- I	25- II	48	16- VII	1- IX
Tidone	Colle Penice	34	23- I	25- II	28	6- X	3- XI	21	19- XI	9- XII	36	23- I	28- III	31	6- X	5- XI	59	1- I	28- II	46	21- IX	5- XI
Trebbia	Rondanina	22	3- II	24- II	18	5- VII	22- VII	13	21- IX 20- XI	3- X 2- XII	37	21- I	26- II	26	6- X	31- X	55	1- I	24- II	34	1- VII	3-VIII
id.	Montebruno	26	31- I	25- II	13	18- V	30- V	12	19- X	30- X	36	21- I	25- II	25	6- X	30- X	36	21- I	25- II	31	3- IX	3- X
id.	Bobbio	24	2- II	25- II	20	11- X	30- X	16	19- IX	4- XII	36	21- I	25- II	29	5- X	2- XI	57	1- I	26- II	52	12- IX	2- XI
Nure	Centenaro	25	6- X	30- X	24	3- II	26- II	19	18- XI	6- XII	36	21- I	25- II	29	6- X	3- XI	57	1- I	26- II	42	6- VII	26-VIII
Chiavenna	Rezzano	23	3- II	25- II	18	5- X 20- XI	22- X 7- XI	15	17- XII	31- XII	40	17- I	25- II	30	5- X	3- XI	56	1- I	25- II	43	2- VII	13-VIII
Arda	Fiorenzuola	35	23- I	26- II	27	18- VII	13-VIII	17	12- X	28- X	38	21- I	27- II	36	18- VII	22-VIII	58	1- I	27- II	45	15- IX	29- X
Taro	Tornolo	21	4- II	24- II	14	7-VIII 19- XI	20-VIII 2- XII	13	21- IX	3- X	35	21- I	24- II	24	6- X	29- X	37	21- I	26- II	35	26- IV	30- V
id.	Borgo Val di Taro	20	19- XI	8- XII	17	4- I	20- I	14	20- IX	3- X	25	6- X	31- X	22	19- XI	10- XII	35	22- I	25- II	32	25- VII	25-VIII
id.	Roccabianca	26	31- I	25- II	16	19- XI	4- XII	14	3- I	16- I	35	22- I	25- II	28	6- X	2- XI	56	1- I	25- II	45	20- IX	3- XI
Parma	Ballone	23	19- XI	10- XII	15	11- II	25- II	14	18- XII	31- XII	27	31- I	26- II	25	6- X	30- X	54	3- I	25- II	46	14- IX	29- X
id.	Pannocchia	19	19- XI	7- XII	18	12- X	29- X	15	11- II	25- II	30	2- VII	31- VII	24	19- XI	24- XII	55	2- VII	25-VIII	50	15- IX	3- XI
Enza	Vedriano	23	4- II	26- XII	21	19- XI	9- XII	19	1- I	19- I	33	1- I	2- II	27	26- VII	21-VIII	57	1- I	26- II	56	1- VII	25-VIII
id.	Mezzano Inferiore	24	2- II	25- II	20	11- X 18- XI	30- X 7- XII	12	22- IX 20- XII	3- X 31- XII	36	21- I	25- II	27	13- IX	9- X	57	1- I	26- II	52	13- IX	3- XI
Crostolo	Regnano	34	1- VII	3-VIII	24	5- II	28- II	21	1- I	21- I	58	30- VI	26-VIII	40	21- IX	30- X	69	26- VI	2- IX	59	1- I	28- II
Secchia	Carpineti	20	6- II 20- XI	25- II 9-XII	14	1- VII	14- VII	13	18- V 17- X	30- V 29- X	25	1- VII	25- VII	22	6- II 18- XI	27- II 9- XII	35	21- VI	25- VII	29	1- I	29- I
id.	Pavullo	18	8- II	25- II	17	22- XI	8- XII	13	21- XI	3- X	23	11- X	2- XI	20	14- IX	3- X	34	3- I	5- II	26	14- IX	9- X
Bonifica Parmig. Moglia (Secchia)	Correggio	23	4- II	26- II	22	19- XI	10- XII	20	11- X	30- X	36	22- I	26- II	27	13- IX	9- X	59	1- I	28- II	52	13- IX	3- XI
id.	Carpi	22	19- XI	10- XII	21	5- II	25- II	19	14- IX 11- X	2- X 29- X	26	14- IX	9- X	25	1- VII	25- VII	56	1- I	25- II	48	14- IX	31- X
Panaro	Nonantola	24	16- XI	9- XII	22	4- II	25- II	20	13- IX	2- X	31	26- VII	25-VIII	27	13- IX	9- X	52	13- IX	3- XI	42	14- VII	25-VIII
id.	S. Felice	23	18- XI	10- XII	22	4- II 14- IX	25- II 5- X	19	11- X	29- X	36	21- I	25- II	27	13- IX	9- X	52	13- IX	3- XI	39	21- I	28- II
id.	Bondeno	23	18- XI	10- XII	22	4- II	25- II	18	17- X	3- XI	52	14- IX	4- XI	41	17- I	26- II	57	1- I	26- II	55	14- IX	7- XI
Bacino fra Crostolo-Secchia-Panaro Agro Mantovano Reggiano	Quistello	36	21- I	25- II	24	7- X	30- X	22	18- XI	9- XII	57	1- I	26- II	47	14- IX	30- X	59	1- I	28- II	58	14- IX	10- XI
id.	Moglia	36	22- I	26- II	24	18- XI	11- XII	23	7- X	29- X	51	16- IX	5- XI	43	15- I	26- II	58	1- I	27- II	57	15- IX	10- XI
Fuori Bacino Destra di Po	S. Martino in Spino	47	14- IX	30- X	25	4- II 27- VII	28- II 20- VIII	20	18- XI	7- XII	57	14- IX	9- XI	56	1- VII	25-VIII	83	4- VI	25-VIII	70	2- I	12- III
Sinistra di Po	Ostiglia	26	31- I	25- II	22	19- XI	10- XII	14	17- X	30- X	43	14- I	25- I	27	14- IX	10- X	58	2- I	28- II	54	14- IX	6- XI

Tab. VIII. **Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.**

BACINO	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.*
SCRIVIA	**Montebano**	13	23,3	27	22,0	21	29,0	9	32,2	14	15,3	4	25,2	5	9,2	27	38,2	2	33,0	4	52,0	11	63,4	16	**72,0**
	Sanguinetto	13	25,2	27	35,1	16	43,6	23	89,3	22	14,8	4	59,8	5	5,2	27	59,3	2	34,2	4	84,2	6	**89,5**	16	78,3
	Sarissola	12	20,0	26	31,0	15	31,0	22	90,0	4	17,0	3	47,0	22	26,0	26	27,0	1	31,0	3	62,0	10	**93,0**	15	55,0
	Tortona	20	7,0	27	18,5	21	29,5	23	17,0	17	9,0	6	32,0	15	30,0	27	25,0	11	7,0	16	1,7	11	**36,2**	16	24,0
Borbera (Scrivia)	**Zebedassi**	20	10,0	27	20,0	15	30,0	22	30,0	4	30,0	4	**80,0**	13	22,0	26	40,0	11	20,0	4	10,0	5	60,0	15	36,0
CURONE	**Forotondo**	20	6,0	26	30,0	2	**57,0**	22	31,0	8	35,0	5	42,0	15	15,0	26	52,0	1	28,0	5	8,0	14	48,0	15	26,0
	S. Sebastiano Curone	20	7,0	28	3,0	21	41,0	9	30,0	4	24,0	5	34,0	15	9,0	27	53,0	11	33,0	4	50,0	6	**73,0**	16	38,0
STAFFORA	**Casale Staffora**	6	8,0	26	25,0	1	50,0	22	50,0	16	30,0	5	60,0	5	40,0	26	9,0	11	40,0	4	40,0	5	**120,0**	10	50,0
	Rivanazzano	21	2,0	28	30,0	21	25,0	9	17,0	17	15,0	20	30,0	15	42,0	27	**60,0**	12	20,0	4	6,0	15	40,0	16	25,0
	Voghera	20	7,5	27	18,0	2	39,0	23	14,0	17	21,0	21	31,0	14	**85,5**	27	81,0	11-20	15,0	3-4 15	1,0	14	35,5	16	23,5
SCUROPASSO	**Montalto Pavese**	20	15,0	27	19,5	2	54,0	22	10,5	4	18,1	29	22,5	14	42,0	27	**79,9**	11	17,0	4	8,0	11	29,5	16	26,0
VERSA	**Canevino**	20	22,2	27	16,3	2	46,0	30	15,7	4	20,4	21	38,9	14	27,9	27	**55,0**	2	16,3	4	12,4	15	35,0	16	40,4
	S. Maria della Versa	22	25,0	27	23,0	1	**75,0**	23	28,0	5	29,0	3-5	35,0	12	46,0	28	**75,0**	11	25,0	4	10,0	14	61,0	16	45,0
BARDONEZZA	**Luzzano**	21	15,0	27	16,5	1	30,0	22	12,0	2	30,0	29	44,0	14	15,5	27	**74,5**	11	22,5	4	10,0	15	53,0	16	30,0
TIDONE	**Colle Penice**	20	10,0	27	10,0	1	40,0	1	20,0	4	55,0	21	40,0	15	30,0	27	**65,0**	20	35,0	5	30,0	15	55,0	16	45,0
	Sarmato	19	11,2	26	21,2	1	31,5	8	9,6	3	21,4	28	20,0	13	22,8	26	**75,0**	1	10,0	3	10,0	14	54,4	15	31,0
TREBBIA	**Rondanina**	19	12,0	27	66,4	13	75,0	23	80,0	16	16,5	6	61,0	4	18,0	27	24,0	11	73,0	4	60,0	5	**96,5**	11	62,6
	Cerignale	19	8,0	28	30,0	15	55,0	7	33,0	4	25,0	22	50,0	14	40,0	27	20,0	19	15,0	4	41,0	6	**70,0**	10	45,0
	Bobbio	20	22,0	27	28,0	1-2	27,0	23	14,0	4	30,0	21	38,0	15	36,5	27	**47,0**	1	19,0	4	22,0	14	46,0	15	33,0
	S. Lazzaro Alberoni	20	10,7	26	14,0	1	31,2	22	9,5	4	11,5	29	35,7	13	12,9	26	**62,2**	19	8,4	4	12,4	14	40,0	13	14,5
Aveto (Trebbia)	**Barbagelata**	20	51,0	27	72,0	13	72,0	23	93,0	4	10,0	6	56,0	5	37,0	30	75,0	2	48,0	4	**280,0**	14	70,0	16	105,0
	Cabanne	20	45,0	26	80,0	13	**126,0**	23	110,0	4	9,0	6	85,0	23	25,0	30	70,0	2	32,0	4	110,0	14	70,0	16	104,0
NURE	**Grondone**	21	27,4	27	49,1	13	**58,4**	22	29,1	4	21,5	30	40,6	»	»	27	42,7	11	26,8	4	55,5	17	46,3	16	31,1
	Bettola	1	8,0	1	2,0	12	28,0	21	36,0	9	38,0	6	18,0	30	13,0	27	**76,0**	19	70,0	4	42,0	14	45,0	15	45,0
CHIAVENNA	**Obolo**	20	16,0	27	23,0	2	30,0	23	20,0	9	15,0	30	21,0	30	20,0	27	**95,0**	2	41,0	5	60,0	17	41,0	15	43,0
	S. Giorgio Piacentino	20	16,0	27	28,7	2	35,0	23	18,0	4	15,0	30	31,2	15	43,0	27	**44,8**	1	37,0	4	20,0	15	39,0	16	23,3
ARDA	**Pelizzone**	20	25,0	26	20,0	1	**60,0**	15	15,0	5	27,0	29	55,0	15-27	5,0	27	25,0	19	15,0	4	45,0	11	45,0	16	37,0
	Fiorenzuola	20	13,0	28	14,0	2	58,0	14	9,5	9	19,0	4	61,0	14	46,0	28	**90,0**	14	14,0	5	31,0	14	33,0	10	23,0
TARO	**Centocroci**	20	28,0	28	32,0	16	52,0	23	76,0	9	20,0	5	**82,0**	9	12,0	30	38,0	1	14,0	31	23,0	5	50,0	11	45,0
	S. Maria del Taro	13	80,0	27	92,0	13	61,1	23	68,0	4	19,0	6	60,0	5	41,0	26	55,0	2	56,0	5	85,0	6	**101,0**	16	70,0
	S. Vittore	2	37,0	27	17,0	3	34,0	9-14	19,0	5	20,0	30	32,0	15-26	10,0	27	**51,0**	20	19,0	5	16,0	10	24,0	13	22,0
	Salsomaggiore	1	50,0	27	19,0	2	59,0	22	14,5	4	28,0	29	20,0	13	13,0	26	**68,0**	13	20,0	4	37,0	14	37,0	11	38,0
Ceno (Taro)	**Casalporino**	20	40,0	27	52,0	13	**115,0**	23	57,5	9	19,5	29	54,0	10	46,0	27	70,0	2	27,5	5	80,0	6	68,0	16	63,0
	Pione	20	30,0	25-26	35,0	13	**87,0**	22	35,0	5	23,0	29	21,0	25	5,0	14	35,0	1	50,0	5	45,0	15	60,0	16	43,0
	Vianino	2	8,0	28	17,0	15	21,0	25	15,0	28	14,0	13	15,0	16	11,0	27	13,0	21	11,0	4	12,0	19	**27,0**	15	16,0
PARMA	**Musiara Superiore**	13	50,0	»	»	»	»	22	21,0	5	33,0	13	48,0	25	7,0	27	64,0	13	38,0	5	26,0	15	**85,0**	11	35,0
	Bosco di Corniglio	15	17,0	28	37,0	13	126,0	23	80,0	1	27,0	6	65,0	18	38,0	4	**135,0**	10	30,0	4	37,0	15	102,0	16	40,0
	Antesica	20	16,0	27	23,0	14	40,0	2	11,0	18	22,0	6	28,0	26	18,0	27	**48,0**	2	21,0	4	12,0	17	43,0	16	30,0
	Parma	22	9,0	27	16,5	14	31,0	9	6,2	18	**35,0**	21	30,0	14	21,0	27	34,9	12	33,4	11	10,0	17	22,6	14	21,0

(*Segue*) Tab. VIII — *Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.*

BACINO	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.*
Baganza (Parma)	**Casaselvatica**	20	30,0	27	48,0	13	**50,0**	2	22,0	4	21,0	6	38,0	16	40,0	27	**50,0**	2	32,0	30	15,0	17	**50,0**	16	**50,0**
	Valferano	20	15,0	27	20,0	14	49,0	22	14,0	8	23,0	21	15,0	31	18,0	27	**83,0**	2	44,0	4	11,0	17	40,0	14	25,0
	S. Martino Sinzano	20	6,0	3-28	5,0	13	17,0	22	8,0	4	11,0	20	5,0	15	6,0	26	**120,0**	13	38,0	4	14,0	5	23,0	12	33,0
ENZA	**Rigoso**	20	51,0	27	74,0	14	78,0	23	80,0	7	25,0	6	50,0	26	12,0	27	40,0	12	35,0	5	**146,0**	1	100,0	15	71,0
	Cazzola	20	9,0	27	14,0	14	37,0	22	9,0	18	33,0	21	48,0	26	12,0	27	**50,0**	14	27,0	4	13,0	17	30,0	16	21,0
	S. Ilario	22	12,0	27-28	11,0	14	36,0	9	8,0	3	22,0	30	**72,0**	1	6,0	23-26	7,0	2	27,0	10	25,0	16	27,0	16	17,0
CROSTOLO	**Canossa**	1	20,0	3	29,0	13	38,0	22	28,0	18	39,0	30	56,0	1	16,0	27	**72,0**	12	36,0	3	20,0	17	59,0	14	37,0
	Reggio Emilia	21	6,7	27	12,0	13	35,1	9	6,8	18	20,2	21	21,0	15	12,1	26	**35,8**	2	16,2	10	24,2	15	19,5	13	17,0
SECCHIA	**Valico Cerreto**	15	55,0	1	40,0	9	40,0	24	70,0	12	40,0	3	50,0	8	42,0	26	45,0	13	32,0	4	55,0	18	**80,0**	15	35,0
	Bismantova	2	11,0	27	29,0	16	**70,0**	2	23,0	4	20,0	30	42,0	29	32,0	27	50,0	2	25,0	10	23,0	4	55,0	13	22,0
	Cavola di Toano	30	5,0	3	30,0	14	32,0	22	24,0	4	44,0	4	21,0	26	31,0	27	39,0	2	36,0	11	27,0	17	**49,0**	19	14,0
	Sassuolo	13	8,0	28	45,0	14	45,0	3	28,0	17	46,0	20	25,0	24	21,0	22	**72,0**	1	34,0	10	32,0	16	31,0	16	15,0
Ozola (Secchia)	**Ospedaletto**	19	40,0	27	15,0	12	41,0	9	55,0	4	50,0	6	46,0	15	16,0	25	46,0	14	55,0	16	50,0	15	**65,0**	13	36,0
	Piolo	20	12,0	»	»	14	**75,0**	24	30,0	4	22,0	30	39,0	15	16,0	27	69,0	2	45,0	10	37,0	16	67,0	13	65,0
	Cinquecerri	20	7,0	27	12,0	14	45,0	23	**55,0**	3	13,0	30	13,0	15	10,0	15-27	30,0	2	30,0	30	20,0	18	45,0	16	43,0
Secchiello (Secchia)	**Razzolo**	30	8,0	27	23,0	14	**64,0**	2	26,0	4	27,0	30	41,0	15	28,0	27	**64,0**	13	42,0	10	35,0	4	58,0	15	25,0
Dragone e Dolo (Secchia)	**Radici**	26	6,0	3	11,0	14	15,0	21	81,0	22	72,0	29	96,0	5	86,0	14	**102,0**	14	46,0	31	97,0	14	101,0	13	97,0
	Toano	14	12,0	28	21,0	14-15 16	40,0	14	22,0	5	33,0	10	30,0	26	20,0	27	**45,0**	2	28,0	11	35,0	4	40,0	14	44,0
	Ceredolo	30	10,0	3	24,0	13	45,0	23	17,0	4	25,0	30	38,0	26	14,0	27	**61,0**	2	30,0	30	16,0	17	36,0	14	22,0
Rossenna (Secchia)	**Lama Mocogno**	30	15,0	3	25,0	15	47,0	2-14	18,0	4	23,0	21	20,0	30	10,0	27	**65,0**	2	30,0	10	31,0	17	41,0	14	19,0
	Pavullo	14	12,0	26	19,0	13	**46,0**	3-8	12,0	4	30,0	30	28,0	25	28,0	26	40,0	12	23,0	11	38,0	16	32,0	12	21,0
	Gombola	30	16,0	4	13,0	15	44,0	3	26,0	2	25,0	22	19,0	26	15,0	27	**61,0**	2	36,0	11-16	25,0	16	35,0	13	15,0
Tresinaro (Secchia)	**Marola**	29	9,0	3	41,0	13	**52,0**	21	10,0	18	19,0	30	29,0	1	18,0	28	34,0	2	22,0	11	16,0	4	33,0	14	18,0
	Bagno	1-22	6,0	4	25,0	14	41,5	8	16,0	2	36,2	30	41,5	26	7,0	27	**60,0**	3	17,0	10	42,0	8	17,5	14	15,0
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	**Campegine**	2	10,0	4	9,0	15	12,0	14	4,0	5	14,0	4	20,0	14	11,0	27	**23,0**	12	13,0	11	13,0	17	21,0	14	13,0
	Capanna	22	6,0	28	29,0	13	25,0	8	9,0	3	35,0	20	46,0	13	22,0	26	**48,0**	1	30,0	10	23,0	7-16	22,0	13	19,0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Secchia)	**Correggio**	21	9,0	27	9,5	14	34,0	8	10,0	3	22,0	29	47,5	13	27,0	26	**73,0**	12	39,0	10	24,5	15	22,0	13	23,5
PANARO Scoltenna	**Sestola**	14	22,1	28	35,3	14	**68,1**	23	20,0	4	55,0	30	10,0	1	17,4	27	59,0	2	35,0	11	53,7	4	48,9	14	29,0
	Fiumalbo	14	31,0	27	40,0	13	**95,0**	23	40,0	4	24,0	10	64,0	1	11,1	26	40,0	2	35,0	11	28,0	4	68,0	16	46,0
	Pievepelago	6	6,0	1	45,0	13	62,0	22	51,0	2	42,0	21	31,0	29	29,0	26	31,0	11	35,0	10	50,0	7	**75,0**	15	35,0
Leo	**Ospitale Fanano**	20	41,0	27	47,0	13	**98,0**	24	57,0	9	27,0	6	23,0	1-11	18,0	27	64,0	3	36,0	11	40,0	4	57,0	11	57,0
	Rocca Corneta	13	20,0	27	30,0	24	**90,0**	22	21,0	3	28,0	30	20,0	14	61,0	26	60,0	12	70,0	9	25,0	6	65,0	14	34,0
Panaro	**Montese**	30	20,0	27	47,0	17	45,0	9	14,0	18	15,0	30	30,0	26	19,0	26	**50,0**	1	11,0	3	17,0	16	30,0	14-16	33,0
	Verica	30	18,0	4	25,0	15	**49,0**	8	9,0	17	29,0	19	20,0	1	30,0	27	47,0	2	32,0	11	17,0	4	36,0	14	21,0
	S. Venanzio	14	20,0	4	27,0	14	51,0	7	32,0	18	37,0	21	48,0	26	23,0	27	**79,0**	2	40,0	11	49,0	8	25,0	14	43,0
	Finale	14	7,1	27	10,7	15	32,3	8	17,6	4	37,2	21	40,2	14	12,0	27	**60,4**	12	24,4	11	11,5	7	23,0	14	27,0

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

Bacino e Stazione	Altezza sul mare m.	Giorno e Mese	Durata: Ore e minuti	Durata: dalle ore	Durata: alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
SCRIVIA							
Torriglia	764	30 agosto	0,20'	19,25'	19,45'	13,0	39,0
id.		20 settem.	0,10'	15,30'	15,40'	12,0	72,0
id.		5 novem.	2,—	12,40'	14,40'	78,0	39,0
id.		10 novem.	0,15'	23,15'	23,30'	18,0	72,0
Isola del Cantone	300	5 giugno	0,35'	13, —	13,35'	24,0	40,8
CURONE							
Montemarzino	468	4 giugno	0,30'	13, —	13,30'	17,0	34,0
id.		4 agosto	0,25'	12,55'	13,20'	18,0	43,2
STAFFORA							
Varzi	409	20 giugno	0,15'	20,45'	21, —	19,0	76,0
id.		26 agosto	0,20'	6,40'	7, —	53,0	159,0
Voghera	93	2 giugno	0,30'	14,10'	14,40'	22,0	44,0
id.		20 giugno	0,15'	22,5'	22,20'	17,0	68,0
id.		13 luglio	1,20'	12,40'	14, —	76,0	57,0
id.		31 luglio	0,20'	17, —	17,20'	27,0	81,0
TIDONE							
Diga Rio Malato	360	17 maggio	0,15'	16,45'	17, —	12,0	48,0
id.		20 giugno	0,15'	21,30'	21,45'	18,0	72,0
id.		28 giugno	0,20'	17,40'	18, —	23,0	69,0
id.		13 luglio	0,10'	17,20'	17,30'	27,0	162,0
id.		9 agosto	0,10'	13, —	13,10'	11,0	66,0
id.		13 agosto	0,30'	18,30'	19, —	20,0	40,0
TREBBIA							
Loco Carchelli	610	5 giugno	0,10'	15,15'	15,25'	27,0	162,0
id.		27 agosto	0,15'	3,15'	3,30'	11,0	44,0
id.		31 agosto	0,20'	21,35'	21,55'	16,0	48,0
id.		4 ottobre	0,50'	5,40'	6,30'	29,0	34,8
id.		11 novem.	0,15'	1,50'	2,5'	11,0	44,0
Lesso	416	27 maggio	0,10'	14,10'	14,20'	16,0	96,0
id.		5 giugno	0,40'	15, —	15,40'	25,0	37,5
id.		20 giugno	0,15'	22,5'	22,20'	17,0	68,0
id.		14 luglio	0,15'	17,45'	18, —	14,0	56,0
Bobbio	270	3 maggio	0,30'	18,20'	18,50'	17,0	34,0
id.		20 giugno	0,15'	9,30'	9,45'	19,0	76,0
id.		4 luglio	0,30'	10,30'	11, —	26,0	52,0
Aveto (Destra di Trebbia)							
Cabanne	812	22 aprile	0,20'	13, —	13,20'	12,0	36,0
id.		5 giugno	0,10'	16,10'	16,20'	15,0	90,0
id.		5 giugno	0,30'	17, —	17,30'	26,0	52,0
id.		20 giugno	0,10'	21,50'	22, —	10,0	60,0
id.		29 giugno	0,15'	4,15'	4,30'	14,0	56,0
id.		23 luglio	0,20'	6,50'	7,10'	21,0	63,0
id.		30 agosto	0,30'	1,20'	1,50'	33,0	66,0
id.		30 agosto	0,15'	2,15'	2,30'	12,0	48,0
id.		4 ottobre	0,30'	17,35'	18,5'	26,0	52,0
id.		30 ottobre	0,30'	15,'15	15,45'	20,0	40,0
id.		5 novem.	0,30'	22, —	22,30'	16,0	32,0
(segue) **Aveto**							
Cabanne	812	11 novem.	0,25'	2, —	2,25'	21,0	50,4
Boschi	630	12 marzo	0,30'	18, —	18,30'	27,0	54,0
id.		3 maggio	0,35'	14,25'	15, —	32,0	54,8
NURE							
Ferriere	618	29 giugno	0,15'	5,25'	5,40'	12,0	48,0
id.		3 luglio	0,30'	17,50'	18,20'	16,0	32,0
ARDA							
Fiorenzuola	82	3 giugno	1,—	12,30'	13,30'	57,0	57,0
id.		13 luglio	0,25'	18,35'	19, —	26,0	62,4
id.		26 agosto	0,10'	13,20'	13,30'	14,0	84,0
TARO							
Berceto	800	5 giugno	0,20'	17,50'	18,10'	16,0	48,0
id.		4 agosto	0,30'	3, —	3,30'	43,0	86,0
Strinabecco	800	12 marzo	0,10'	10,35'	10,45'	14,0	84,0
id.		8 maggio	0,20'	13, —	13,20'	14,0	42,0
id.		29 giugno	0,30'	1,5'	1,35'	21,0	42,0
id.		29 giugno	0,30'	4,30'	5, —	20,0	40,0
id.		25 luglio	1,—	16,10'	17,10'	51,0	51,0
id.		30 agosto	0,30'	2, —	2,30'	34,0	68,0
id.		4 ottobre	0,30'	7,30'	8, —	21,0	42,0
Valdena (Centrale)	721	3 giugno	0,10'	13,35'	13,45'	17,0	102,0
id.		20 giugno	0,10'	22,25'	22,35'	10,0	60,0
id.		25 luglio	0,15'	14, —	14,15'	12,0	48,0
id.		30 agosto	0,20'	2,55'	3,15'	14,0	42,0
Bedonia	544	5 giugno	1,—	16,5'	17,5'	42,0	42,0
id.		4 agosto	0,15'	4,25'	4,40'	13,0	52,0
id.		30 agosto	0,30'	2, —	2,30'	23,0	46,0
Mavieno Rossi	401	20 giugno	0,10'	17,35'	17,45'	11,0	66,0
id.		10 settem.	0,15'	13, —	13,15'	13,0	52,0
Salsomaggiore	160	13 luglio	0,20'	18,40'	19, —	13,0	39,0
id.		25 agosto	0,20'	16,10'	16,30'	17,0	51,0
Roccabianca	32	29 giugno	1,15'	20,45'	22, —	67,0	53,6
id.		14 agosto	0,15'	8,45'	9, —	19,0	76,0
id.		26 agosto	0,10'	19,25'	19,35'	14,0	84,0
id.		19 settem.	0,30'	22,30'	23, —	26,0	52,0
Ceno (Sinistra di Taro)							
Bardi (Centrale)	430	9 agosto	0,15'	12,30'	12,45'	17,0	68,0
PARMA							
Tizzano	795	30 aprile	0,15'	8,15'	8,30'	12,0	48,0
id.		5 giugno	0,20'	17,45'	18,5'	20,0	60,0
id.		23 luglio	0,15'	10,15'	10,30'	19,0	76,0
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	14 luglio	0,20'	20,10'	20,30'	15,0	45,0
id.		3 agosto	0,20'	20,50'	21,10'	19,0	57,0
id.		3 agosto	0,10'	22, —	22,10'	11,0	66,0
id.		3 agosto	0,15'	7,30'	7,45'	15,0	60,0
(segue) **Parma**							
Marra (Centrale)	635	30 aprile	0,10'	15,25'	15,35'	15,0	90,0
id.		4 agosto	0,30'	4,15'	4,45'	17,0	34,0
id.		4 agosto	0,15'	5,45'	6, —	16,0	64,0
id.		6 novem.	0,20'	1,10'	1,30'	15,0	45,0
ENZA							
Diga d'Enza	573	20 giugno	0,20'	9,15'	9,35'	12,0	36,0
id.		20 giugno	0,5'	22,35'	22,40'	10,0	120,0
Montechiarugolo	120	2 aprile	0,15'	16,20'	16,35'	13,0	52,0
id.		17 maggio	0,40'	19, —	19,40'	26,0	39,0
id.		29 giugno	0,25'	15,50'	16,15'	26,0	62,4
Cedra (Sinistra di Enza)							
Isola di Palanzano	600	30 aprile	0,10'	15,30'	15,40'	12,0	72,0
id.		20 giugno	0,15'	22,50'	23,5'	18,0	72,0
Selvanizza	468	30 aprile	0,5'	15,10'	15,15'	10,0	120,0
id.		20 giugno	0,10'	22,30'	22,40'	12,0	72,0
CROSTOLO							
Casina	500	1 maggio	0,10	15, —	15,10'	12,0	72,0
id.		14 maggio	0,25'	16,25'	16,50'	31,0	74,4
Ozola (Destra di Secchia)							
Ligonchio	928	9 luglio	0,20'	14, —	14,20'	26,0	78,0
id.		14 luglio	0,15'	14, —	14,15'	16,0	64,0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)							
Farneta	380	13 settem.	0,10'	17,20'	17,30'	12,0	72,0
Rossenna (Destra di Secchia)							
Pavullo	682	14 luglio	0,20'	7, —	7,20'	15,0	45,0
id.		25 luglio	0,15'	8,25'	8,40'	23,0	92,0
id.		9 agosto	0,25'	17,5'	17,30'	23,0	55,2
Tresinaro (Destra di Secchia)							
Ca' de' Caroli	168	17 agosto	0,10'	16,55'	17,5'	16,0	96,0
id.		10 ottobre	0,30'	12,45'	13,15'	21,0	42,0
Bonifica Bentivoglio (Destra di Secchia)							
Boretto	20	4 maggio	0,15'	17,55'	18,10'	21,0	84,0
id.		3 giugno	0,15'	14, —	14,15'	12,0	48,0
id.		6 giugno	0,10'	13,55'	14, —	10,0	60,0
id.		21 giugno	0,20'	19,15'	19,35'	24,0	72,0
SCOLTENNA							
Riolunato	660	20 giugno	0,5'	20, —	20,5'	17,0	204,0
id.		9 luglio	0,15'	13,25'	13,40'	22,0	88,0
Strettara	570	9 giugno	0,10'	17,5'	17,15'	11,0	66,0
id.		14 agosto	0,10'	15,20'	15,30'	10,0	60,0
id.		14 agosto	0,10'	14, —	14,10'	12,0	72,0
PANARO							
Montese	841	25 luglio	0,10'	15,30'	15,40'	13,0	78,0
id.		9 agosto	0,20'	15,20'	15,40'	13,0	39,0
id.		14 agosto	0,15'	15,55'	16,10'	12,0	48,0
Vignola	125	3 giugno	0,35'	13,25'	14, —	30,0	51,4

Tab. X.

Strato nevoso. - Permanenza sul suolo.

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
SCRIVIA							
Torriglia	764	1 gennaio *	7 gennaio	7	20	1 gennaio	10
		1 marzo	1 marzo	1	3	1 marzo	3
Crocefieschi	742	1 gennaio *	2 febbraio	33	42	1 gennaio	15
		27 febbraio	27 febbraio	1	4	27 febbraio	4
		1 marzo	1 marzo	1	2	1 marzo	2
		14 marzo	15 marzo	2	8	14 marzo	6
		17 marzo	19 marzo	3	10	17 marzo	6
		22 marzo	22 marzo	1	5	22 marzo	5
Frassinello	724	»	»	»	»	»	»
Castagnola	560	1 gennaio *	19 gennaio	19	50	1-2-3 gennaio	29
		1 marzo	2 marzo	2	10	1 marzo	7
		4 novembre	4 novembre	1	2	4 novembre	2
Montoggio	450	1 gennaio *	16 gennaio	16	38	1 gennaio	20
S. Agata Fossili	425	1 gennaio *	10 febbraio	41	60	1 gennaio	19
Novi Piemonte	200	1 gennaio *	6 febbraio	37	37	1 gennaio	14
		4 novembre	4 novembre	1	3	4 novembre	3
Borbera (Destra di Scrivia)							
Carrega	955	1 gennaio *	19 gennaio	19	52	1 gennaio	20
		26 febbraio	4 marzo	7	30	2 marzo	15
		16 dicembre	16 dicembre	1	4	16 dicembre	4
CURONE							
Fortondo	840	1 gennaio *	21 febbraio	52	51	1 gennaio	13
		1 marzo	2 marzo	2	15	1 marzo	8
		13 marzo	14 marzo	2	4	13 marzo	3
		18 marzo	19 marzo	2	12	18 marzo	7
Montemarzino	468	1 gennaio *	28 gennaio	28	40	1 gennaio	13
STAFFORA							
Pizzocorno	478	1 gennaio *	8 febbraio	39	30	1 gennaio	11
		17 marzo	17 marzo	1	2	17 marzo	2
Montesegale	384	1 gennaio *	25 gennaio	25	26	1 gennaio	5
Rivanazzano	157	1 gennaio *	7 febbraio	38	38	1 gennaio	11
SCUROPASSO							
Montalto Pavese	466	1 gennaio *	19 gennaio	19	30	1 gennaio	7
S. Giuletta	250	1 gennaio *	17 gennaio	17	29	1 gennaio	6

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
VERSA							
Canevino	510	1 gennaio *	17 febbraio	48	35	1 gennaio	9
		1 marzo	1 marzo	1	2	1 marzo	2
BARDONEZZA							
Luzzano	223	1 gennaio *	8 gennaio	8	12	1 gennaio	4
TIDONE							
Zavattarello	560	1 gennaio *	8 gennaio	8	19	1 gennaio	9
		12 gennaio	12 gennaio	1	2	12 gennaio	2
		19 gennaio	19 gennaio	1	5	19 gennaio	5
		1 marzo	1 marzo	1	7	1 marzo	7
		18 marzo	18 marzo	1	5	18 marzo	5
Pecorara	479	1 gennaio *	10 gennaio	10	15	1 gennaio	6
		2 febbraio	2 febbraio	1	2	2 febbraio	2
		18 marzo	18 marzo	1	4	18 marzo	4
Agazzano	184	1 gennaio *	21 gennaio	21	18	1 gennaio	7
		30 gennaio	30 gennaio	1	1	30 gennaio	1
		2 febbraio	2 febbraio	1	1	2 febbraio	1
Sarmata	70	1 gennaio *	28 gennaio	28	16	1-2-3 gennaio	7
TREBBIA							
Rondanina	1000	1 gennaio *	13 febbraio	44	40	1 gennaio	13
		27 febbraio	6 marzo	8	15	1 marzo	6
		13 marzo	23 marzo	11	18	16 marzo	11
		24 aprile	24 aprile	1	2	24 aprile	2
Pradovera	937	1 gennaio *	11 febbraio	42	40	1 gennaio	25
		14 marzo	16 marzo	3	10	14 marzo	6
		18 marzo	21 marzo	4	13	18 marzo	7
Zerba	906	1 gennaio *	27 gennaio	27	52	1 gennaio	22
		1 marzo	2 marzo	2	20	1 marzo	12
		13 marzo	14 marzo	2	10	13 marzo	7
		18 marzo	20 marzo	3	10	18 marzo	6
Fontanigorda	820	1 gennaio *	9 gennaio	9	24	1 gennaio	12
		1 marzo	3 marzo	3	16	2 marzo	13
		14 marzo	14 marzo	1	5	14 marzo	5
		18 marzo	18 marzo	1	2	18 marzo	2
Barchi	800	1 gennaio *	12 febbraio	43	38	1 gennaio	15
		1 marzo	2 marzo	2	6	1 marzo	4
		14 marzo	18 marzo	5	7	14 marzo	3

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(*Segue*) **Trebbia**							
Cerignale	730	1 gennaio *	5 febbraio	36	19	1 gennaio	8
		1 marzo	1 marzo	1	5	1 marzo	5
Rovegno	660	1 gennaio *	17 gennaio	17	35	1 gennaio	11
		20 gennaio	20 gennaio	1	2	20 gennaio	2
		30 gennaio	30 gennaio	1	1	30 gennaio	1
		14 marzo	14 marzo	1	5	14 marzo	5
Montebruno	657	1 gennaio *	18 gennaio	18	35	1 gennaio	11
		1 marzo	1 marzo	1	3	1 marzo	3
		14 marzo	14 marzo	1	4	14 marzo	4
Ottone	510	1 gennaio *	11 gennaio	11	10	1-2 gennaio	6
Marsaglia	350	1 gennaio *	13 gennaio	13	18	1 gennaio	12
		20 gennaio	20 gennaio	1	2	20 gennaio	2
		18 marzo	18 marzo	1	2	18 marzo	2
Perino	200	1 gennaio *	3 gennaio	3	5	1 gennaio	4
Statto	174	1 gennaio *	4 gennaio	4	5	1 gennaio	3
S. Lazzaro Alberoni	50	1 gennaio *	16 gennaio	16	16	1 gennaio	6
Aveto (Destra di Trebbia)							
Barbagelata	1122	1 gennaio *	16 febbraio	47	30	1 gennaio	11
		1 marzo	22 marzo	22	15	1-17 marzo	8
S. Stefano	1014	1 gennaio *	14 gennaio	14	41	1 gennaio	18
		21 gennaio	22 gennaio	2	2	21-22 genn.	2
		27 febbraio	4 marzo	6	18	1 marzo	9
		13 marzo	20 marzo	8	14	14 marzo	6
		22 marzo	22 marzo	1	2	22 marzo	2
Alpepiana	934	1 gennaio *	13 gennaio	13	25	1 gennaio	12
		30 gennaio	30 gennaio	1	1	30 gennaio	1
		1 febbraio	3 febbraio	3	2	2-3 febbraio	2
		28 febbraio	3 marzo	4	22	1 marzo	10
		14 marzo	14 marzo	1	2	14 marzo	2
		16 marzo	17 marzo	2	2	16 marzo	1
Castagnola	840	1 gennaio *	16 gennaio	16	29	1 gennaio	15
		30 gennaio	31 gennaio	2	5	30 gennaio	4
		2 febbraio	2 febbraio	1	1	2 febbraio	1
		1 marzo	4 marzo	4	23	1 marzo	10
		14 marzo	15 marzo	2	7	14 marzo	5

* L'asterisco indica che il periodo si è iniziato nell'anno precedente o prosegue in quello seguente.

(*Segue*) Tab. X. — *Strato nevoso. - Permanenza sul suolo.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(*Segue*) **Aveto**							
Magnasco	817	1 gennaio *	11 febbraio	42	40	1 gennaio	16
		27 febbraio	4 marzo	6	10	1 marzo	5
		13 marzo	15 marzo	3	6	13 marzo	4
Cabanne	812	1 gennaio *	23 gennaio	23	20	1 gennaio	8
		2 febbraio	5 febbraio	4	1	2 a 5 febbraio	1
		1 marzo	8 marzo	8	14	1 marzo	4
		14 marzo	20 marzo	7	5	14 marzo	3
NURE							
Gambaro	850	1 gennaio *	13 febbraio	44	55	1 gennaio	25
Cassimoreno	800	1 gennaio *	10 marzo	69	68	1 gennaio	38
		14 marzo	16 marzo	3	10	14 marzo	6
		18 marzo	19 marzo	2	6	18 marzo	4
		4 novembre	4 novembre	1	2	4 novembre	2
Centenaro	790	1 gennaio *	31 gennaio	31	22	1 gennaio	9
		2 febbraio	2 febbraio	1	3	2 febbraio	3
		2 marzo	3 marzo	2	10	2 marzo	7
		18 marzo	19 marzo	2	10	18 marzo	7
Rompeggio	755	1 gennaio *	14 febbraio	45	35	1 gennaio	11
		1 marzo	4 marzo	4	22	1 marzo	9
		14 marzo	15 marzo	2	10	14 marzo	6
		22 marzo	22 marzo	1	1	22 marzo	1
Cerreto Rossi	700	1 gennaio *	26 gennaio	26	30	1 gennaio	10
		30 gennaio	7 febbraio	9	7	3 febbraio	4
		1 marzo	5 marzo	5	10	1 marzo	6
		14 marzo	15 marzo	2	10	14 marzo	7
		17 marzo	19 marzo	3	6	17 marzo	4
Rigalo	700	1 gennaio *	18 febbraio	49	35	2-3-4 febbr.	16
Farini d'Olmo	425	1 gennaio *	11 febbraio	42	42	1 gennaio	11
Cassano	379	1 gennaio *	19 gennaio	19	19	1 gennaio	7
		2 febbraio	2 febbraio	1	1	2 febbraio	2

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
CHIAVENNA							
Padri di Betlola	556	1 gennaio *	15 gennaio	15	38	1 gennaio	21
		31 gennaio	31 gennaio	1	5	31 gennaio	5
		2 febbraio	3 febbraio	2	5	2 febbraio	3
		18 marzo	19 marzo	2	6	18 marzo	4
Castellana	434	1 gennaio *	31 gennaio	31	20	1 gennaio	7
		1 marzo	1 marzo	1	2	1 marzo	2
		18 marzo	18 marzo	1	1	18 marzo	1
S. Maria del Rivo	393	1 gennaio *	15 gennaio	15	15	1 gennaio	4
		1 febbraio	3 febbraio	3	1	1-2-3 febbr.	1
Rezzano	200	1 gennaio *	3 gennaio	3	8	1 gennaio	6
		2 febbraio	2 febbraio	1	2	2 febbraio	2
S. Giorgio	104	1 gennaio *	20 gennaio	20	12	1 gennaio	3
		1 febbraio	1 febbraio	1	1	1 febbraio	1
ARDA							
Pelizzone	1022	1 gennaio *	19 marzo	78	70	1 gennaio	37
		4 novembre	4 novembre	1	1	4 novembre	1
Morfasso	650	1 gennaio *	6 marzo	65	42	1 gennaio	30
		11 marzo	12 marzo	2	2	11-12 marzo	2
		18 marzo	18 marzo	1	2	18 marzo	2
		21 marzo	22 marzo	2	8	21 marzo	6
		25 marzo	25 marzo	1	4	25 marzo	4
		4 novembre	4 novembre	1	1	4 novembre	1
Bussetto	40	1 gennaio *	5 gennaio	5	8	1 gennaio	4
TARO							
Passo Centocroci	1053	1 gennaio *	20 gennaio	20	30	1 gennaio	20
		28 febbraio	8 marzo	9	20	1 marzo	11
		14 marzo	14 marzo	1	2	14 marzo	2
		16 marzo	17 marzo	2	4	16 marzo	3
Cisa	1041	1 gennaio *	20 febbraio	51	61	3 febbraio	28
		26 febbraio	8 marzo	11	28	1 marzo	13
		13 marzo	19 marzo	7	14	14-16 marzo	10
		22 marzo	23 marzo	2	8	22 marzo	6

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(*Segue*) **Taro**							
Bratello	924	1 gennaio *	17 gennaio	17	27	1 gennaio	15
		1 febbraio	8 febbraio	8	30	3 febbraio	17
		27 febbraio	4 marzo	6	18	1 marzo	10
Giariette	900	1 gennaio *	22 gennaio	22	35	1-2 gennaio	17
		26 febbraio	4 marzo	7	10	1 marzo	7
		13 marzo	14 marzo	2	5	13 marzo	3
		16 marzo	18 marzo	3	7	16 marzo	4
Portigatone	800	1 gennaio *	2 gennaio	2	10	1 gennaio	7
		12 gennaio	13 gennaio	2	5	12 gennaio	3
		30 gennaio	31 gennaio	2	5	30 gennaio	4
		2 febbraio	3 febbraio	2	4	2 febbraio	3
S. Maria del Taro	744	1 gennaio *	13 gennaio	13	25	1 gennaio	18
		1 marzo	5 marzo	5	11	2 marzo	6
		14 marzo	15 marzo	2	4	14 marzo	2
		17 marzo	18 marzo	2	5	17 marzo	4
S. Maria Valdena	731	1 gennaio *	15 gennaio	15	22	1 gennaio	16
		2 febbraio	7 febbraio	6	20	3 febbraio	11
		1 marzo	1 marzo	1	8	1 marzo	8
Prelerna	724	1 gennaio *	18 gennaio	18	35	1 gennaio	21
		29 gennaio	31 gennaio	3	3	29-30-31 genn.	3
		2 febbraio	9 febbraio	8	20	3-4 febbraio	12
Careno	581	1 gennaio *	31 gennaio	31	20	1 gennaio	10
		1 marzo	1 marzo	1	6	1 marzo	6
Bedonia	544	1 gennaio *	24 gennaio	24	27	1 gennaio	12
Selva del Bocchetto	539	1 gennaio *	21 gennaio	21	20	1 gennaio	14
		30 gennaio	7 febbraio	9	12	3 febbraio	8
		1 marzo	2 marzo	2	4	1 marzo	3
Bergotto	500	1 gennaio *	14 gennaio	14	18	1 gennaio	11
		30 gennaio	8 febbraio	10	15	3-4-5 febbr.	11
Grotta	450	1 gennaio *	26 gennaio	26	26	1 gennaio	11
		30 gennaio	1 febbraio	3	5	30-31 gennaio	4

(Segue) Tab. X. — *Strato nevoso. - Permanenza sul suolo.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(Segue)							
Taro							
Neviano Rossi	401	1 gennaio *	11 febbraio	42	22	1 gennaio	10
		1 marzo	1 marzo	1	3	1 marzo	3
S. Lucia	400	1 gennaio *	19 gennaio	19	15	1 gennaio	8
		30 gennaio	4 febbraio	6	10	30-31 gennaio	6
		2 marzo	4 marzo	3	4	3 marzo	3
Oriano	260	1 febbraio	7 febbraio	7	25	3 febbraio	12
Noceto	95	1 gennaio *	10 gennaio	10	9	1 gennaio	5
		12 gennaio	12 gennaio	1	3	12 gennaio	3
		15 gennaio	20 gennaio	6	2	15 a 18 genn.	2
		29 gennaio	29 gennaio	1	1	29 gennaio	1
		1 febbraio	1 febbraio	1	2	1 febbraio	2
Ceno (Sinistra di Taro)							
Casalporino	915	1 gennaio *	14 febbraio	45	45	1-2 gennaio	22
		28 febbraio	7 marzo	8	12	1 marzo	5
		14 marzo	17 marzo	4	12	14 marzo	5
Mocivegliа	900	1 gennaio *	12 febbraio	43	40	1 gennaio	22
		28 febbraio	3 marzo	4	26	28 febbraio	14
		12 marzo	14 marzo	3	12	12 marzo	6
S. Giustina	800	1 gennaio *	10 febbraio	41	40	1 gennaio	18
		1 marzo	3 marzo	3	25	1 marzo	11
		13 marzo	16 marzo	4	15	14 marzo	8
Corseglio	760	1 gennaio *	25 febbraio	56	50	1-2 gennaio	27
		28 febbraio	2 marzo	3	20	28 febbraio	9
		13 marzo	15 marzo	3	15	13 marzo	10
Pione	673	1 gennaio *	11 febbraio	42	50	1 gennaio	25
		14 marzo	16 marzo	3	20	14 marzo	13
Bardi	625	1 gennaio *	14 febbraio	45	36	1 gennaio	12
		1 marzo	1 marzo	1	6	1 marzo	6
		13 marzo	14 marzo	2	5	13 marzo	3
PARMA							
Mussiara Superiore	1050	1 gennaio *	18 marzo	77	60	3-4 febbraio	35
Casarola	1000	1 gennaio *	10 aprile	100	84	4 febbraio	42

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(Segue)							
Parma							
Bellone	825	1 gennaio *	26 febbraio	57	56	3 febbraio	28
		1 marzo	7 marzo	7	19	1 marzo	10
		13 marzo	17 marzo	5	6	13-14 marzo	5
Sosco di Corniglio	742	1 gennaio *	23 febbraio	54	68	4-5-6 febbraio	35
		28 febbraio	8 marzo	9	27	1 marzo	12
		14 marzo	22 marzo	9	32	15 marzo	17
Cozzano	730	1 gennaio *	17 gennaio	17	23	1 gennaio	12
		29 gennaio	15 febbraio	18	55	3 febbraio	30
		28 febbraio	2 marzo	3	23	28 febbraio	14
		13 marzo	15 marzo	3	7	14 marzo	4
Campora di Sasso	620	1 gennaio *	26 febbraio	57	60	3 febbraio	29
		1 marzo	2 marzo	2	10	1 marzo	7
Antreola	600	1 gennaio *	21 febbraio	52	52	4 febbraio	16
		1 marzo	2 marzo	2	14	1 marzo	8
		15 marzo	15 marzo	1	4	15 marzo	4
Corniglio (P. R.)	562	1 gennaio *	15 febbraio	46	33	3-4 febbraio	14
Ponte Parmossa	550	1 gennaio *	18 gennaio	18	37	1 gennaio	19
		29 gennaio	10 febbraio	13	31	2 febbraio	16
		27 febbraio	3 marzo	5	10	28 febbraio	5
Antesica	450	1 gennaio *	15 gennaio	15	10	1-2 gennaio	5
		30 gennaio	10 febbraio	12	24	4 febbraio	12
		1 marzo	2 marzo	2	5	1 marzo	3
Pannocchia	175	1 gennaio *	20 gennaio	20	15	1 gennaio	4
		30 gennaio	11 febbraio	13	23	4 febbraio	9
Pizzolese	33	1 gennaio *	25 gennaio	25	16	1 gennaio	5
Baganza (Sinistra di Parma)							
Casaselvatica	850	1 gennaio *	19 febbraio	50	35	3-4-5 febbraio	20
		1 marzo	2 marzo	2	14	1 marzo	9
Vallerano	513	1 gennaio *	24 gennaio	24	20	1 gennaio	7
		30 gennaio	24 febbraio	26	30	3 febbraio	15
		1 marzo	1 marzo	1	3	1 marzo	3

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(Segue)							
Baganza							
S. Martino Sinzano	127	1 gennaio *	8 gennaio	8	13	1 gennaio	7
		29 gennaio	30 gennaio	2	5	29 gennaio	3
		3 febbraio	4 febbraio	2	7	3 febbraio	5
ENZA							
Lagastrello	1200	1 gennaio *	16 aprile	106	110	1÷14 gennaio 2÷11 febbr. 27-28 febbr.	85
Ramiseto	850	1 gennaio *	26 febbraio	47	96	2 febbraio	46
		28 febbraio	2 marzo	3	30	28 febbraio	15
Vedriano	590	1 gennaio *	15 febbraio	46	35	3 febbraio	14
		1 marzo	3 marzo	3	10	1 marzo	6
Neviano Arduini	422	1 gennaio *	20 gennaio	20	30	1 gennaio	12
		30 gennaio	21 febbraio	23	41	3 febbraio	19
		1 marzo	3 marzo	3	5	1 marzo	3
Cazzola	296	1 gennaio *	21 febbraio	52	32	4 febbraio	7
S. Ilario	64	1 gennaio *	3 gennaio	3	13	1 gennaio	9
		30 gennaio	30 gennaio	1	4	30 gennaio	4
		4 febbraio	6 febbraio	3	10	4 febbraio	7
Cedra (Sinistra di Enza)							
Rimagna	1001	1 gennaio *	30 marzo	89	75	3-4 febbraio	46
Selvanizza	468	1 gennaio *	23 febbraio	54	40	3 febbraio	15
		1 marzo	2 marzo	2	6	1 marzo	4
CROSTOLO							
Casina	500	1 gennaio *	20 febbraio	51	69	3 febbraio	17
		1 marzo	2 marzo	2	5	1 marzo	4
		15 marzo	17 marzo	3	20	16 marzo	10
Rontolo	275	1 gennaio *	6 gennaio	6	11	1 gennaio	5
		30 gennaio	30 gennaio	1	4	30 gennaio	4
		1 febbraio	15 febbraio	15	35	4 febbraio	13
Braglie	147	1 gennaio *	16 gennaio	16	17	1 gennaio	6
		30 gennaio	30 gennaio	1	6	30 gennaio	6
		1 febbraio	17 febbraio	17	46	3 febbraio	16

(*Segue*) Tab. X. — *Strato nevoso. - Permanenza sul suolo.*

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
SECCHIA							
Montaduro	840	1 gennaio *	26 febbraio	57	85	3-4 febbraio	31
		1 marzo	3 marzo	3	30	1 marzo	18
Bismantova	830	1 gennaio *	12 marzo	71	55	2-3 febbraio	36
		15 marzo	18 marzo	4	17	16 marzo	9
Valestra	800	1 gennaio *	19 febbraio	50	54	4 febbraio	21
		1 marzo	3 marzo	3	17	1 marzo	11
		15 marzo	15 marzo	1	4	15 marzo	4
Castelnuovo monti	730	1 gennaio *	20 febbraio	51	80	3-4-5 febbr.	29
		1 marzo	4 marzo	4	25	1 marzo	14
		13 marzo	13 marzo	1	5	13 marzo	5
Baiso	542	1 gennaio *	10 gennaio	10	28	1 gennaio	14
		2 febbraio	16 febbraio	15	45	3 febbraio	22
Montebaranzone	500	1 gennaio *	1 marzo	60	67	4 febbraio	26
Cavola di Toano	484	1 gennaio *	20 gennaio	20	35	1 gennaio	22
		30 gennaio	31 gennaio	2	5	30 gennaio	3
		2 febbraio	22 febbraio	21	40	4 febbraio	20
		1 marzo	4 marzo	4	8	1 marzo	5
Levizzano	189	1 gennaio *	21 gennaio	21	18	1 gennaio	9
		30 gennaio	21 febbraio	23	55	4 febbraio	21
Sassuolo	121	1 gennaio *	12 gennaio	12	10	1 a 4 gennaio	6
		2 febbraio	22 febbraio	21	52	3 febbraio	23
Ozola (Destra di Secchia)							
Ospedaletto	1100	1 gennaio *	18 aprile	108	135	17 marzo	86
Ligonchio	928	1 gennaio *	16 febbraio	47	60	3-4 febbraio	28
		1 marzo	4 marzo	4	30	1 marzo	15
		15 marzo	18 marzo	4	26	15 marzo	16
Presa d'Ozola	920	1 gennaio *	23 marzo	82	62	1 gennaio	32
Cinquecerri	597	1 gennaio *	18 gennaio	18	34	1-2 gennaio	20
		30 gennaio	14 febbraio	16	50	4 febbraio	19
		1 marzo	3 marzo	3	25	1 marzo	14
		15 marzo	16 marzo	2	20	15 marzo	12

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
Secchiello (Destra di Secchia)							
Razzolo	610	1 gennaio *	7 marzo	66	69	3 febbraio	29
		15 marzo	15 marzo	1	7	15 marzo	7
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)							
Frassinoro	1097	1 gennaio *	23 marzo	82	120	4 febbraio	55
Toano	944	1 gennaio *	16 febbraio	47	40	3 febbraio	19
		1 marzo	3 marzo	3	28	1 marzo	16
		14 marzo	15 marzo	2	10	14 marzo	7
Ceredolo	300	1 gennaio *	23 gennaio	23	20	1-2 gennaio	9
		30 gennaio	18 febbraio	20	48	3 febbraio	19
		1 marzo	2 marzo	2	6	1 marzo	4
		14 marzo	14 marzo	1	2	14 marzo	2
Rossena (Destra di Secchia)							
Lama Mocogno	812	1 gennaio *	10 marzo	69	61	4 febbraio	25
		15 marzo	20 marzo	6	18	15 marzo	10
Polinago	810	1 gennaio *	27 gennaio	27	52	1 gennaio	32
		30 gennaio	14 febbraio	16	45	5 febbraio	22
Prignano	497	1 gennaio *	5 gennaio	5	16	1 gennaio	8
		14 gennaio	16 gennaio	3	5	14 gennaio	3
		30 gennaio	13 febbraio	15	53	3 febbraio	27
		2 marzo	2 marzo	1	3	2 marzo	3
Gombola	450	1 gennaio *	4 marzo	63	75	4-5 febbraio	35
Tresinaro (Sinistra di Secchia)							
Ca' de' Caroli	158	1 gennaio *	11 gennaio	11	4	1 gennaio	2
		30 gennaio	30 gennaio	1	5	30 gennaio	5
		1 febbraio	1 febbraio	1	1	1 febbraio	1
		3 febbraio	18 febbraio	16	50	4 febbraio	17
SCOLTENNA (Panaro)							
Tagliole	1150	1 gennaio *	25 marzo	84	89	3 gennaio	51
Sestola	1086	1 gennaio *	21 marzo	80	110	3 febbraio	58
Fiumalbo	943	1 gennaio *	23 marzo	82	100	5-6 febbraio	42
Montecreto	868	1 gennaio *	9 marzo	68	93	5 febbraio	38
		15 marzo	17 marzo	3	20	15 marzo	12

BACINO e STAZIONE	Altezza sul mare m.	Permanenza sul suolo: inizio	Permanenza sul suolo: termine	Permanenza sul suolo: giorni	Altezza dello strato: massima cm.	Altezza dello strato: massima data	Altezza dello strato: media cm.
(*Segue*) **Scoltenna**							
Gaiato	800	1 gennaio *	20 gennaio	20	40	1 gennaio	17
		30 gennaio	13 febbraio	15	25	4 febbraio	13
		1 marzo	3 marzo	3	15	1 marzo	10
		15 marzo	16 marzo	2	10	15 marzo	7
LEO (Panaro)							
Madonna dell'Acero	1180	1 gennaio *	12 aprile	102	127	4 febbraio	74
		3 novembre	3 novembre	1	1	3 novembre	1
Ospitale Fanano	936	1 gennaio *	12 marzo	71	135	5 febbraio	67
		15 marzo	17 marzo	3	15	15 marzo	10
		5 aprile	5 aprile	1	2	5 aprile	2
Fellicarolo	935	1 gennaio *	24 marzo	83	60	1 gennaio	34
Rocca Corneta	604	1 gennaio *	16 febbraio	47	56	3-4 febbraio	28
		1 marzo	3 marzo	3	12	1 marzo	8
PANARO							
Montese	841	1 gennaio *	2 marzo	61	60	4 febbraio	23
Roccia	690	1 gennaio *	23 febbraio	44	116	3-4 febbraio	45
		1 marzo	2 marzo	2	6	1 marzo	4
		15 marzo	17 marzo	3	8	15 marzo	5
Verica	580	1 gennaio *	19 gennaio	19	23	1 gennaio	10
		30 gennaio	12 febbraio	14	55	4 febbraio	25
		1 marzo	2 marzo	2	4	1 marzo	2
		15 marzo	16 marzo	2	9	15 marzo	6
S. Venanzio	281	1 gennaio	20 gennaio	20	12	1 gennaio	4
		29 gennaio	26 febbraio	29	52	4 febbraio	18
Vignola	125	1 gennaio *	23 gennaio	23	11	1 gennaio	4
		30 gennaio	31 gennaio	2	4	30 gennaio	3
		2 febbraio	18 febbraio	17	58	4 febbraio	20
Spilamberto	70	1 gennaio *	26 gennaio	26	12	1 gennaio	6
		29 gennaio	30 gennaio	2	5	29 gennaio	4
		1 febbraio	20 febbraio	20	67	3 febbraio	20

Tab. XI.

Afflussi meteorici annui.

SCRIVIA
(dalle origini fino ad Isola del Cantone)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
1200 - 1400	1300	50	65,0	23,4
1400 - 1600	1500	9	13,5	4,2
1600 - 1800	1700	52	88,4	24,3
1800 - 2000	1900	17	32,3	7,9
2000 - 2200	2100	35	73,5	16,3
2200 - 2400	2300	24	55,2	11,2
2400 - 2600	2500	27	67,5	12,7
Totali . . .		214	395,4	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1847

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 58,6

BORBERA (destra di Scrivia)
(dalle origini fino a Pertuso)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
800 - 1000	900	14,5	13,0	7,5
1000 - 1200	1100	19,0	20,9	9,8
1200 - 1400	1300	77,0	100,0	39,9
1400 - 1600	1500	6,0	9,0	3,1
1600 - 1800	1700	9,0	15,3	4,7
1800 - 2000	1900	5,0	9,5	2,6
2000 - 2200	2100	4,0	8,4	2,1
2200 - 2400	2300	37,0	85,1	19,2
2400 - 2600	2500	21,5	53,7	11,1
Totali . . .		193	314,9	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1632

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 51,8

TREBBIA
(dalle origini fino a Due Ponti)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
2000 - 2200	2100	6,0	12,6	7,8
2200 - 2400	2300	24,0	55,2	31,2
2400 - 2600	2500	21,0	52,5	27,3
2600 - 2800	2700	20,0	54,0	25,9
2800 - 3000	2900	6,0	17,4	7,8
Totali . . .		77,0	191,7	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2488

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 79

TREBBIA
(dalle origini fino a S. Salvatore)

Precipitaizoni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
800 - 1000	900	14,0	12,6	2,2
1000 - 1200	1100	46,0	50,6	7,3
1200 - 1400	1300	11,0	14,3	1,7
1400 - 1600	1500	60,0	90,0	9,5
1600 - 1800	1700	102,0	173,4	16,2
1800 - 2000	1900	128,0	243,2	20,3
2000 - 2200	2100	51,0	107,1	8,1
2200 - 2400	2300	56,0	128,8	8,9
2400 - 2600	2500	22,0	55,0	3,5
2600 - 2800	2700	63,0	170,1	10,0
2800 - 3000	2900	78,0	226,2	12,3
Totali . . .		631,0	1271,3	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2015

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 63,9

SCRIVIA
(dalle origini fino a Serravalle)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
1000 - 1200	1100	125	137,5	20,7
1200 - 1400	1300	138	179,4	22,8
1400 - 1600	1500	81	121,5	13,4
1600 - 1800	1700	77	130,9	12,7
1800 - 2000	1900	41	77,9	6,8
2000 - 2200	2100	39	81,9	6,4
2200 - 2400	2300	57	131,1	9,4
2400 - 2600	2500	47	117,5	7,8
Totali . . .		605	977,7	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1616

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 51,2

TIDONE
(dalle origini fino alla diga di Molato)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
900 - 1000	950	3,5	3,3	4,2
1000 - 1100	1050	8,5	8,9	10,2
1100 - 1200	1150	36,5	42,0	43,8
1200 - 1300	1250	31,0	38,8	37,2
1300 - 1400	1350	3,8	5,2	4,6
Totali . . .		83,3	98,2	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1180

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 37,4

TREBBIA
(dalle origini fino a Valsigiara)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
1400 - 1600	1500	11,5	17,3	5,1
1600 - 1800	1700	44,0	74,8	19,5
1800 - 2000	1900	38,0	72,2	16,8
2000 - 2200	2100	31,0	65,1	13,7
2200 - 2400	2300	56,0	128,8	24,8
2400 - 2600	2500	17,0	42,5	7,5
2600 - 2800	2700	15,0	40,5	6,6
2800 - 3000	2900	13,5	39,1	6,0
Totali . . .		226,0	480,3	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2125

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 67,4

AVETO (destra di Trebbia)
(dalle origini fino alla diga di Boschi)

Precipitazioni mm. da a	Altezza media di precipitazione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
1600 - 1800	1700	6,0	10,2	3,3
1800 - 2000	1900	41,0	77,9	22,8
2000 - 2200	2100	12,0	25,2	6,7
2200 - 2400	2300	3,5	8,0	1,9
2400 - 2600	2500	3,5	8,8	1,9
2600 - 2800	2700	28,0	75,6	15,6
2800 - 3000	2900	86,0	249,4	47,8
Totali . . .		180	455,1	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2528

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 80,2

(Segue) Tab. XI. — *Afflussi meteorici annui.*

TARO
(dalle origini fino a Piane di Carniglia)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
1800 - 2000	1900	1,5	2,8	1,7
2000 - 2200	2100	4,5	9,4	5,0
2200 - 2400	2300	16,5	38,0	18,2
2400 - 2600	2500	38,5	96,2	42,5
2600 - 2800	2700	29,5	79,6	32,6
Totali . . .		90,5	226,0	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2497

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 79,2

TARO
(dalle origini fino a S. Quirico)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
600 - 800	700	51	35,7	3,5
800 - 1000	900	77	69,3	5,2
1000 - 1200	1100	453	498,3	30,7
1200 - 1400	1300	236	306,8	16,0
1400 - 1600	1500	29	43,5	2,0
1600 - 1800	1700	150	255,0	10,2
1800 - 2000	1900	205	389,5	13,9
2000 - 2200	2100	100	210,0	6,8
2200 - 2400	2300	62	142,6	4,2
2400 - 2600	2500	42	105,0	2,8
2600 - 2800	2700	42	113,4	2,8
2800 - 3000	2900	14	40,6	0,9
3000 - 3200	3100	15	46,5	1,0
Totali . . .		1476	2256,2	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1528

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 48,5

ENZA
(dalle origini fino a Lentigione)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
600 - 800	700	65	45,5	9,7
800 - 1000	900	168	151,2	25,1
1000 - 1200	1100	115	126,5	17,2
1200 - 1400	1300	132	171,6	19,7
1400 - 1600	1500	103	154,5	15,4
1600 - 1800	1700	5	8,5	0,7
1800 - 2000	1900	5	9,5	0,7
2000 - 2200	2100	5	10,5	0,7
2200 - 2400	2300	23	52,9	3,4
2400 - 2600	2500	22	55,0	3,3
2600 - 2800	2700	18	48,6	2,7
2800 - 3000	2900	9	26,1	1,4
Totali . . .		670	860,4	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1284

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 40,7

SECCHIA
(dalle origini fino al Ponte Bacchello)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
600 - 800	700	32	22,4	2,48
800 - 1000	900	149	134,1	11,53
1000 - 1200	1100	622	684,2	48,14
1200 - 1400	1300	88	114,4	6,81
1400 - 1600	1500	162	243,0	12,54
1600 - 1800	1700	24	40,8	1,86
1800 - 2000	1900	35	66,5	2,71
2000 - 2200	2100	29	60,9	2,24
2200 - 2400	2300	31	71,3	2,40
2400 - 2600	2500	36	90,0	2,79
2600 - 2800	2700	34	91,8	2,63
2800 - 3000	2900	11	31,9	0,86
3000 - 3200	3100	10	31,0	0,77
3200 - 3400	3300	8	26,4	0,62
3400 - 3600	3500	7	24,5	0,54
3600 - 3800	3700	7	25,9	0,54
3800 - 4000	3900	7	27,3	0,54
Totali . . .		1292	1786,4	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1382

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 43,8

TARO
(dalle origini fino ad Ostia)

1200 - 1400	1300	38	49,4	9,3
1400 - 1600	1500	39	58,5	9,6
1600 - 1800	1700	40	68,0	9,8
1800 - 2000	1900	135	256,5	33,1
2000 - 2200	2100	20	42,0	4,9
2200 - 2400	2300	30	69,0	7,4
2400 - 2600	2500	58	145,0	14,2
2600 - 2800	2700	16	43,2	3,9
2800 - 3000	2900	17	49,3	4,1
3000 - 3200	3100	15	46,5	3,7
Totali . . .		408	827,4	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2028

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 64,3

PARMA
(dalle origini fino a Baganzola)

600 - 800	700	19	13,3	3,1
800 - 1000	900	132	118,8	21,3
1000 - 1200	1100	137	150,7	22,2
1200 - 1400	1300	100	130,0	16,2
1400 - 1600	1500	65	97,5	10,5
1600 - 1800	1700	66	112,2	10,7
1800 - 2000	1900	22	41,8	3,5
2000 - 2200	2100	8	16,8	1,3
2200 - 2400	2300	8	18,4	1,3
2400 - 2600	2500	10	25,0	1,6
2600 - 2800	2700	27	72,9	4,4
2800 - 3000	2900	10	29,0	1,6
3000 - 3200	3100	14	43,4	2,3
Totali . . .		618	869,8	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1407

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 44,6

CROSTOLO
(dalle origini fino a Reggio Emilia [S. Claudio])

600 - 800	700	25	17,5	26,0
800 - 1000	900	12	10,8	12,5
1000 - 1200	1100	47	51,7	49,0
1200 - 1400	1300	8	10,4	8,3
— 1400	1400	4	5,6	4,2
Totali . . .		96	96,0	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1000

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 31,7

(Segue) Tab. XI. — *Afflussi meteorici annui.*

SCOLTENNA (alto Panaro)
(dalle origini fino alla diga di Riolunato)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
1200 - 1400	1300	14	18,2	9,0
1400 - 1600	1500	7	10,5	4,5
1600 - 1800	1700	6	10,2	3,8
1800 - 2000	1900	38	72,2	24,3
2000 - 2200	2100	12	25,2	7,7
2200 - 2400	2300	14	32,2	9,0
2400 - 2600	2500	65	162,5	41,7
Totali . . .		156	331,0	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 2122

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 67,3

PANARO
(dalle origini fino a Bomporto)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
600 - 800	700	83	58,1	8,3
800 - 1000	900	304	273,6	30,4
1000 - 1200	1100	253	278,3	25,3
1200 - 1400	1300	52	67,6	5,2
1400 - 1600	1500	48	72,0	4,8
1600 - 1800	1700	33	56,1	3,3
1800 - 2000	1900	80	152,0	8,0
2000 - 2200	2100	26	54,6	2,6
2200 - 2400	2300	28	64,4	2,8
2400 - 2600	2500	26	65,0	2,6
2600 - 2800	2700	26	70,2	2,6
2800 - 3000	2900	13	37,7	1,3
3000 - 3200	3100	5	15,5	0,5
3200 - 3400	3300	5	16,5	0,5
3400 - 3600	3500	1	3,5	0,1
3600 - 3800	3700	4	14,8	0,4
3800 - 4000	3900	5	19,5	0,5
4000 - 4200	4100	4	16,4	0,4
4200 - 4400	4300	4	17,2	0,4
Totali . . .		1000	1353,0	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1353

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 42,9

PO
(dalle origini fino a Casale Monferrato)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 600	600	170	102,0	1,2
600 - 800	700	1042	729,4	7,5
— 800	800	185	148,0	1,3
800 - 1000	900	3514	3162,6	25,2
— 1000	1000	147	147,0	1,1
1000 - 1200	1100	3678	4045,8	26,4
1200 - 1400	1300	2637	3428,1	18,9
1400 - 1600	1500	1280	1920,0	9,2
— 1600	1600	83	132,8	0,6
1600 - 1800	1700	798	1356,6	5,7
— 1800	1800	35	63,0	0,2
1800 - 2000	1900	278	528,2	2,0
— 2000	2000	93	186,0	0,7
Totali . . .		13940	15949,5	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1144

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 36,3

PO
(dalle origini fino a Piacenza)

Precipitazioni *mm.* da a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 600	600	329	197,4	0,8
600 - 800	700	2569	1798,3	6,1
— 800	800	350	280,0	0,8
800 - 1000	900	7446	6701,4	17,7
— 1000	1000	220	220,0	0,5
1000 - 1200	1100	8314	9145,4	19,8
— 1200	1200	51	61,2	0,12
1200 - 1400	1300	5915	7689,5	14,1
— 1400	1400	341	477,4	0,8
1400 - 1600	1500	4479	6718,5	10,7
— 1600	1600	198	316,8	0,5
1600 - 1800	1700	4267	7253,9	10,2
— 1800	1800	35	63,0	0,08
1800 - 2000	1900	3078	5848,2	7,3
— 2000	2000	315	630,0	0,7
2000 - 2200	2100	1580	3318,0	3,8
2200 - 2400	2200	1105	2541,5	2,6
— 2400	2300	47	112,8	0,1
2400 - 2600	2400	767	1917,5	1,8
— 2600	2500	85	221,0	0,2
2600 - 2800	2700	284	766,8	0,7
— 2800	2800	186	520,8	0,44
— 3000	3000	11	33,0	0,02
3000 - 3200	3100	17	52,7	0,04
— 3200	3200	11	35,2	0,02
— 3400	3400	15	51,0	0,04
— 3800	3800	15	57,0	0,04
Totali . . .		42030	57028,3	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1357

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 43,0

(Segue) Tab. XI. — *Afflussi meteorici annui.*

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore)

Precipitazioni *mm.* da	a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
—	600	600	329	197,4	0,6
600 -	800	700	2569	1798,3	4,8
—	800	800	433	346,4	0,8
800 -	1000	900	9965	8968,5	18,7
—	1000	1000	336	336,0	0,6
1000 -	1200	1100	10961	12057,1	20,5
—	1200	1200	51	61,2	0,09
1200 -	1400	1300	7043	9155,9	13,2
—	1400	1400	389	544,6	0,7
1400 -	1600	1500	5558	8337,0	10,4
—	1600	1600	198	316,8	0,4
1600 -	1800	1700	5634	9577,8	10,5
—	1800	1800	91	163,8	0,17
1800 -	2000	1900	4133	7852,7	7,7
—	2000	2000	315	630,0	0,6
2000 -	2200	2100	2275	4777,5	4,3
2200 -	2400	2300	1410	3243,0	2,6
—	2400	2400	47	112,8	0,09
2400 -	2600	2500	942	2355,0	1,8
—	2600	2600	167	434,2	0,31
2600 -	2800	2700	323	872,1	0,6
—	2800	2800	199	557,2	0,37
—	3000	3000	34	102,0	0,06
3000 -	3200	3100	17	52,7	0,03
—	3200	3200	11	35,2	0,02
—	3400	3400	15	51,0	0,03
—	3800	3800	15	57,0	0,03
Totali . . .			53460	72993,2	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1365

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 43,3

PO (dalle origini fino a Roncocorrente)

Precipitazioni *mm.* da	a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
—	600	600	360	216,0	0,6
600 -	800	700	2569	1798,3	4,1
—	800	800	457	365,6	0,7
800 -	1000	900	12691	11421,9	20,3
—	1000	1000	439	439,0	0,7
1000 -	1200	1100	13055	14360,5	20,9
—	1200	1200	51	61,2	0,1
1200 -	1400	1300	8007	10409,1	12,8
—	1400	1400	400	560,0	0,7
1400 -	1600	1500	6338	9507,0	10,1
—	1600	1600	198	316,8	0,3
1600 -	1800	1700	6655	11313,5	10,7
—	1800	1800	91	163,8	0,14
1800 -	2000	1900	4798	9116,2	7,7
—	2000	2000	338	676,0	0,5
2000 -	2200	2100	2583	5424,3	4,1
—	2200	2200	13	28,6	0,02
2200 -	2400	2300	1484	3413,2	2,4
—	2400	2400	56	134,4	0,1
2400 -	2600	2500	986	2465,0	1,6
—	2600	2600	167	434,2	0,3
2600 -	2800	2700	359	969,3	0,6
—	2800	2800	199	557,2	0,3
2800 -	3000	2900	32	92,8	0,05
—	3000	3000	66	198,0	0,1
3000 -	3200	3100	17	52,7	0,03
—	3200	3200	11	35,2	0,02
—	3400	3400	15	51,0	0,02
—	3800	3800	15	57,0	0,02
Totali . . .			62450	84637,8	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1355

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 43,0

PO (dalle origini fino a Revere)

Precipitazioni *mm.* da	a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
—	600	600	360	216,0	0,5
600 -	800	700	2569	1798,3	3,7
—	800	800	480	384,0	0,7
800 -	1000	900	14383	12944,7	21,2
—	1000	1000	439	439,0	0,7
1000 -	1200	1100	14158	15573,8	20,9
—	1200	1200	146	175,2	0,2
1200 -	1400	1300	8577	11150,1	12,6
—	1400	2400	495	693,0	0,7
1400 -	1600	1500	6904	10356,0	10,2
—	1600	1600	198	316,8	0,3
1600 -	1800	1700	7080	12036,0	10,4
—	1800	1800	91	163,8	0,13
1800 -	2000	1900	5302	10073,8	7,8
—	2000	2000	338	676,0	0,5
2000 -	2200	2100	2730	5733,0	4,0
—	2200	2200	91	200,2	0,13
2200 -	2400	2300	1528	3514,4	2,3
—	2400	2400	56	134,4	0,08
2400 -	2600	2500	1017	2542,5	1,5
—	2600	2600	167	434,2	0,3
2600 -	2800	2700	389	1050,3	0,6
—	2800	2800	214	599,2	0,3
2800 -	3000	2900	32	92,8	0,04
—	3000	3000	66	198,0	0,1
3000 -	3200	3100	17	52,7	0,02
—	3200	3200	28	89,6	0,04
—	3400	3400	15	51,0	0,02
3400 -	3600	3500	10	35,0	0,01
—	3800	3800	15	57,0	0,02
—	4000	4000	5	20,0	0,01
Totali . . .			67900	91800,8	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1352

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 42,9

PO (dalle origini fino a Pontelagoscuro)

Precipitazioni *mm.* da	a	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
—	600	600	383	229,8	0,5
600 -	800	700	2727	1908,9	3,9
—	800	800	668	534,4	1,0
800 -	1000	900	15151	13635,9	21,6
—	1000	1000	439	439,0	0,6
1000 -	1200	1100	14747	16221,7	21,0
—	1200	1200	229	274,8	0,3
1200 -	1400	1300	8682	11286,6	12,4
—	1400	1400	495	693,0	0,7
1400 -	1600	1500	6943	10414,5	9,9
—	1600	1600	198	316,8	0,3
1600 -	1800	1700	7114	12093,8	10,2
—	1800	1800	91	163,8	0,13
1800 -	2000	1900	5337	10140,3	7,6
—	2000	2000	338	676,0	0,5
2000 -	2200	2100	2760	5796,0	3,9
—	2200	2200	91	200,2	0,13
2200 -	2400	2300	1556	3578,8	2,2
—	2400	2400	56	134,4	0,1
2400 -	2600	2500	1054	2635,0	1,5
—	2600	2600	167	434,2	0,24
2600 -	2800	2700	389	1050,3	0,6
—	2800	2800	261	730,8	0,4
2800 -	3000	2900	32	92,8	0,04
—	3000	3000	66	198,0	0,1
3000 -	3200	3100	17	52,7	0,02
—	3200	3200	28	89,6	0,04
—	3400	3400	15	51,0	0,02
3400 -	3600	3500	30	105,0	0,04
—	3800	3800	15	57,0	0,02
—	4000	4000	12	48,0	0,02
Totali . . .			70091	94283,1	100

Altezza di afflusso meteorico *mm.* 1345

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 42,6

BACINO IDROGRAFICO DEL PO

CARTA DELLE PIOGGE

PER L'ANNO 1934

SCALA 1 : 150 000

CARTA OROGRAFICA DEL BACINO

CARTE STAGIONALI DELLE ISOIETE

CARTA ANNUALE DELLE ISOIETE

Sezione C) - IDROMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Sezione Idrografica	S. I.
Genio Civile	G. C.
Dato mancante	»
Dato interpolato	[ ]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, comprese quelle - indicate in *corsivo* - delle quali, negli « Annali Idrologici », P. I^a^, non sono state pubblicate le osservazioni.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicate le altezze e le date della massima piena e della massima magra (se tali elementi possono ritenersi sicuramente attendibili); l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i valori medi mensili ed annuali dell'altezza idrometrica per gli idrometri più caratteristici che abbiano regolarmente funzionato nell'anno. È stampato in **grassetto** il valore medio mensile più elevato, in *corsivo* il più basso.

I valori annuali massimo e minimo, se la stazione è fornita di idrometrografo, corrispondono al massimo ed al minimo assoluto registrato dall'apparecchio, altrimenti sono dedotti dalle letture idrometriche dirette.

Tab. III. — Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno e taluni idrometri dei tronchi inferiori dei maggiori corsi d'acqua.

Per il significato di *frequenza* e di *durata*, vedere la Terminologia relativa alla Sezione E - *Portate e bilanci idrologici* - del presente fascicolo.

Tab. IV. — Riporta per alcune stazioni che sono fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica, osservate nell'anno durante intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive.

Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui esso si riferisce, e l'ora e la data di tale inizio.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE: Bacino di dominio km²	Quota zero idrometrico	Massima piena: Altezza	Massima piena: Data	Massima magra: Altezza	Massima magra: Data	Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue: inverno	primavera	estate	autunno	Anno	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
SCRIVIA	**Isola del Cantone**	Ir	1930	214	278,324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Zuccarino Emilio
	Serravalle	Ir	1930	605	195,932	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Carrega Mario
Borbera (Destra di Scrivia)	**Pertuso**	Ir	1922	193	354,00	4,70	19-VIII-929	0,47	11-IX-928	—	—	—	—	—	—	—	idem	Zuccotti Giovanni
TREBBIA	**Due Ponti**	Ir	1933	77	613,771	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Lugano Davide
	Valsigiara	Ir	1926	226	441,479	3,60	22-X-928	—0,54	7-IX-933	—	—	—	—	—	—	—	idem	Lavezzoli Domenico
	P. Lenzino	I	1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Guarnieri Albino
	S. Salvatore	Ir	1923	631	282,518	4,50	9-XI-926	—0,20	19-X-1931	—	—	28,4	35,6	7,5	47,6	29,8	idem	Farina Luigi
	P. Barberino	Ir	1915	721	228,253	7,50	13-XII-916	1,23	6-VIII-916	4,00	1,67	—	—	—	—	—	idem	Mozzi Giovanni
TARO	*S. Maria del Taro*	I	1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Brizzolari Enrica
	Pian di Carniglia	Ir	1928	89	512,50	2,32	14-XI-934	0,07	7-IX-928	—	—	—	—	—	—	—	idem	Rasi Giovanni
	Borgo Val di Taro	I	1915	313	383,170	4,50	7-XI-931	—0,30	14-VIII-925	1,60	0,04	—	—	—	—	—	idem	Berni Tranquillina
	Ostia	Ir	1920	408	341,740	3,00	7-XI-931	0,00	(*varie*)	—	—	—	—	—	—	—	idem	Bianchinotti Zeffirino
	S. Quirico	Ir	1919	1476	26,253	10,36	7-XI-931	1,11	15-XII-922	5,28	1,20	48,2	51,8	6,4	46,8	38,3	idem	Grassi Maria
Ceno (Sinistra di Taro)	*Bardi*	Ir	1933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Bozzi Giovanni
Stirone (Sinistra di Taro)	*P. Via Emilia*	I	1933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Baruffaldi Antonio
PARMA	*Ponte Verdi*	Ir	1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Castagna Cipriano
	Baganzola	I	1919	618	33,354	10,40	4-XI-926	—0,20	20-VII-931	4,40	0,00	12,1	18,4	0,9	13,1	11,1	idem	Cugini Giuseppe
	Colorno	I	1887	618	22,735	8,70	30-X-910	0,50	31-VIII-883	—	—	—	—	—	—	—	idem	Azzali Ercole
ENZA	**Verlano**	Ir	1934	433	233	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Tamagnini Primo
	Ponte di Sorbolo	Ir	1933	670	24,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Borgonovi Giovanni
	Lentigione	I	1884	670	23,028	10,03	10-XI-916	—1,08	24-VIII-931	4,50	—0,25	13,0	20,2	2,4	13,9	12,3	idem	Lanstanchi Arturo
CROSTOLO	**Reggio Emilia** (S. Claudio)	Ir	1933	96	55,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Agosti Ovidio
	Ponte Nuovo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Reggio	—
	Ponte Bastiglia	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Ponte Fortine	I	1871	355	20,892	7,55	4-VI-903	0,00	(*asciutto*)	3,85	0,00	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Alberini Primo
RODANO	*Ponte Alto*	I	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Reggio	—
	Ponte Forca	I	1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
SECCHIA	**Castellarano**	I	1928	937	157,790	3,70	7-XI-928	1,90	20-IX-932	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Sghedoni Erio
	S. Giacomo	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Ponte Bacchello	Ir	1922	1292	21,470	6,64	3-XI-928	1,02	3-IX-932	5,45	1,27	29,0	41,8	4,7	20,9	24,1	R. U. I. Po	Previdi Guido

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE: Bacino di dominio *kmq.*	Quota zero idrometrico	Massima piena: Altezza	Massima piena: Data	Massima magra: Altezza	Massima magra: Data	Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue: inverno	primavera	estate	autunno	Anno	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
(*Segue*) **Secchia**	*S. Martino*	I	1896	—	—	(1)8,58	10-XI-916	0,54	25-VIII-934	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Concordia	Ir	1901	1292	15,750	10,22	11-XI-916	1,15	31-VII-906	6,04	1,90	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Baraldi Osvaldo
	Bondanello sinistro	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Bondanello destro	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Quistello	I	1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	S. Lucia	I	—	—	11,924	8,41	-VI-917	—0,44	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Borsone	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Schiappa	I	1851	—	11,399	8,90	-VI-917	—0,60	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
PANARO	**Ponte Samone**	Ir	1934	589	203,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Ferrarini Ettore
	Casona di Marano	I	1928	681	—	2,50	13-XI-931	0,11	8-IX-928	—	—	—	—	—	—	—	idem	Benassati Adelmo
	Navicello	Ir	1897	1000	21,02	10,05	22-XI-897	—1,50	7-IX-931	4,80	—0,35	—	—	—	—	—	idem	Barbieri Anchise
	Serraglio	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Stuffione	I	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Bomporto	Ir	1903	1000	18,43	(2)8,00	4-XI-920	—1,07	19-IX-913	5,55	—0,33	24,9	40,3	3,1	24,5	23,2	R. U. I. Po	Pignattari Noè
	Camposanto	Ir	1922	1000	14,59	9,95	31-X-889	—1,47	9-VII-922	5,18	—1,00	—	—	—	—	—	idem	Tommasini Luigi
	Casette Bolognesi	I	1887	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Botte Burana	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
PO	**Carmagnola** (5)	Ir	1909	3830	227,846	(3)4,75	15-IV-918	0,03	16-VII-922	2,10	0,44	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Bonetto Giuseppe
	Moncalieri (5)	I	1914	4885	215,649	4,90	15-IV-918	—1,00	1-IX-933	2,10	—0,20	—	—	—	—	—	idem	Conti Matteo
	Meirano (5)	I	1931	4885	214,223	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Torino (5)	Ir	1909	5210	209,787	(4)4,17	15-IV-918	—0,03	30-VII-922	1,98	0,13	—	—	—	—	—	idem	Personale di Ufficio
	S. Mauro Torinese (5)	I	1915	7408	201,781	3,77	24-IX-920	—0,30	30-VII-931	1,97	0,48	—	—	—	—	—	idem	Bologna Emilio
	Chivasso (Po) (5)	I	1906	8970	175,357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Marchesi Giovanni
	Chivasso (Canale Cavour) (5)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	idem
	Crescentino (5)	Ir	1909	13090	146,076	5,79	24-IX-920	0,03	21-VIII-923	2,90	0,37	—	—	—	—	—	idem	Bianco Giuseppe
	Casale Monferrato	Ir	1883	13940	107,222	5,55	25-IX-901	—1,39	6-IX-933	2,20	—0,61	—	—	—	—	—	idem	Lavagno Mario
	P. Valenza	Ir	1884	17012	84,648	(6)5,94	29-X-886	—0,62	21-IV-896	3,50	0,13	—	—	—	—	—	idem	Giuliano Serafino
	Isola S. Antonio	I	1901	—	70,326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Alessandria	—
	P. Gerola	Ir	1928	27630	66,145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Lampugnani Francesco
	Corana	I	1886	—	62,910	7,98	18-V-926	—1,38	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Pavia	—
	Rea	I	1886	—	57,541	6,98	18-V-926	—1,10	-VII-919	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Becca	Ir	1851	36770	55,103	7,88	18-V-926	—1,07	18-IV-854	4,43	0,15	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Fortina Luigi
	Strada Nuova Olometta	I	1890	—	50,663	8,48	18-V-926	—0,67	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Pavia	—
	Pievetta	I	1882	—	50,058	8,80	18-V-926	—0,32	-IX-920	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	—

(1) Massima piena assoluta *m.* 9,48 (23-XII-1879). — (3) Massima piena assoluta *m.* 6,09 (17-X-1839). — (5) Gli idrometri sono affidati alla sezione distaccata di Torino.
(2) „ „ „ *m.* 10,58 (13-XI-1862). — (4) „ „ „ *m.* 5,80 (17-X-1839). — (6) Massima piena assoluta *m.* 6,74 (-X-1857).

(*Segue*) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE: Bacino di dominio *kmq.*	Quota zero idrometrico	Massima piena: Altezza	Massima piena: Data	Massima magra: Altezza	Massima magra: Data	Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue: inverno	primavera	estate	autunno	Anno	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell' Osservatore
(*Segue*) **Po**	*Osteria Vecchia*	I	1868	—	49,718	8,87	18-V-926	—0,97	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Pavia	—
	Reale	I	1886	—	48,212	8,57	18-V-926	—1,42	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Masero	I	1886	—	45,702	9,57	18-V-926	—0,45	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	—
	Piacenza	Ir	1869	42030	42,160	9,63	18-V-926	(1) —0,65	15-IV-882	5,15	0,74	770	1167	986	1115	1010	R. U. I. Po	Tonello Sante
	Mortizza	I	1882	—	41,125	9,80	18-V-926	—0,59	-IV-882	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	—
	Regona	I	1883	—	40,141	8,76	18-V-926	—0,50	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Milano	—
	Roncarolo	I	1882	—	38,462	9,35	18-V-926	—0,50	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	—
	S. Nazzaro d'Ongina	I	1882	—	36,555	8,28	-V-926	—0,94	26-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Isola Serafini	I	1900	—	36,132	8,38	18-V-926	—0,22	-IX-903	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Baroli	I	1900	—	34,955	7,04	-X-907	—1,34	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Tinazzo	I	1882	—	34,609	6,84	-X-907	—1,34	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Cremona	Ir	1868	50726	34,341	(2) 5,36	6-X-868	—2,45	15-I-922	2,60	—0,80	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Delindati Oreste
	Soarza	I	1882	—	—	—	--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Cremona	—
	Polesine	I	1870	—	29,345	7,36	-X-868	—0,34	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Parma	—
	Isola Pescaroli	I	1825	—	28,841	5,60	-X-857	—1,06	-IV-874	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Cremona	—
	Sacca	I	1870	—	23,375	7,24	3-VI-917	—0,27	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Parma	—
	Casalmaggiore	Ir	1850	53460	23,492	6,57	4-XI-928	(3) —0,82	16-I-922	3,90	0,09	975	1482	1238	1385	1270	R. U. I. Po	Favagrossa Ippolito
	Viadana	I	1869	—	21,612	6,32	3-VI-917	—0,83	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Guastalla	I	1928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Reggio	—
	Batteria	I	1864	—	19,945	7,72	3-VI-917	0,00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Baccanello	I	1864	—	18,155	8,40	3-VI-917	0,00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Dosolo	I	1889	—	18,810	7,33	3-VI-917	—0,88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Luzzara	I	1882	—	16,792	9,07	3-VI-917	0,00	-V-917	—	—	—	—	—	--	—	G. C. Reggio	—
	Cizzolo	I	1873	—	16,955	8,45	3-VI-917	—1,48	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Torricella Modrone	I	1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Roncocorrente	Ir	1875	62450	15,263	8,89	3-VI-917	(4) —0,98	27-IV-893	4,70	—0,16	1141	1600	1338	1528	1401	R. U. I. Po	Benassi Giuseppe
	Villa Saviola	I	1875	—	14,448	8,76	4-VI-917	—1,32	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Po Morto	I	1875	—	12,957	9,09	4-VI-917	—1,43	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Correggio Micheli	I	1885	—	11,928	9,18	4-VI-917	—1,37	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Zanolo	I	1831	—	12,056	8,99	4-VI-917	—1,50	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Sacchetta	I	1872	—	11,708	8,86	4-VI-917	—1,70	-IV-927	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	S. Giovanni	I	1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Ostiglia	I	1851	67900	9,613	9,38	4-VI-917	—1,55	4-I-867	5,03	—0,07	—	—	—	—	—	idem	—
	Revere	Ir	1851	67900	9,582	9,46	4-VI-917	—1,67	-V-817	5,03	—0,07	1268	1687	1408	1579	1486	R. U. I. Po	Panico Corrado

(1) Massima magra assoluta *m.* — 0,90 (27-IV-1825). — (3) Massima magra assoluta *m.* — 1,02 (22-IV-1854).
(2) „ piena „ *m.* 5,41 (-X-1857). — (4) „ „ „ *m.* — 1,07 (19-XI-1869).

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE: Bacino di dominio *kmq.*	Quota zero idrometrico	Massima piena: Altezza	Massima piena: Data	Massima magra: Altezza	Massima magra: Data	Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue: inverno	primavera	estate	autunno	Anno	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
(Segue) **Po**	*Melara*	I	1858	—	9,234	9,15	4-VI-917	— 1,42	-IV-868	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Baroni	I	1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Bergantino	I	1857	—	8,607	8,96	4-VI-917	— 1,92	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Sermide	I	1890	—	8,028	8,47	4-VI-917	— 1,62	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Castelmassa	I	1840	—	7,518	8,91	4-VI-917	— 1,46	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Felonica	I	1890	—	7,116	8,70	4-VI-917	— 1,54	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	—
	Calto	I	1857	—	7,103	8,41	4-VI-917	— 1,76	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Ficarolo	I	1809	—	6,381	8,62	4-VI-917	— 1,69	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Palantone o Caselle	I	1817	—	5,932	8,15	4-VI-917	— 1,57	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Stienta	I	1870	—	5,110	8,43	4-VI-917	— 1,69	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Occhiobello	I	1847	—	3,787	9,18	-V-926	— 0,97	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Pontelagoscuro	Ir	1807	70091	8,506	3,72	4-VI-917	— 5,71	28-IV-893	0,70	— 4,35	1381	1853	1506	1633	1593	R. U. I. Po	Zucchelli Massimiliano
	Garofolo	I	1854	—	2,518	8,94	4-VI-917	— 0,88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Polesella	I	1797	—	2,289	8,17	4-VI-917	— 0,92	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Cologna Ferrarese	I	1871	—	5,553	3,54	4-VI-917	— 4,87	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Ferrara	—
	Crespino	I	1869	—	1,270	7,92	-V-926	— 1,02	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Villanova	I	1860	—	1,166	7,53	-V-926	— 0,72	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
PO GRANDE	*Corbola*	I	1829	—	0,377	6,62	-V-926	— 0,44	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Ponte di Corbola	Ir	1927	—	0,389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Stoppa Lino
	Cavanella Po	I	1844	—	0,551	5,65	-V-926	— 0,85	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Taglio di Po	Ir	1927	—	0,312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Finotello Benvenuto
	Ca' Cappellini	I	1870	—	0,264	5,10	-V-926	— 0,64	-VI-893	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Molo Farsetti	Ir	1927	—	— 0,408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Ferrarese Virgilio
	Ca' Tiepolo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Ca' Zuliani	I	—	—	— 0,786	3,53	-V-926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Chiavica Tolle	Ir	1927	—	— 0,328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Ferrarese Virgilio
	Batteria Pila	Ir	1927	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Tonazzi Edoardo
	Foce Levante	Ir	1931	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Laurenti Oreste
PO DI GORO	*Ariano Polesine*	I	1858	—	— 0,026	6,70	-V-926	— 0,20	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Ariano Ferrarese	I	1841	—	3,426	3,24	-V-926	— 5,53	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Ferrara	—
	Ponte di Ariano	Ir	1927	—	3,385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Stefanati Fortunato
	Mesola	I	1823	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Ferrara	—
	Goro	Ir	1873	—	— 0,116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Zanellati Venerio
	Chiavica Emissaria	Ir	1928	—	— 0,011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Passarella Battista
PO DI GNOCCA	*Ca' Vendramin*	I	1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Ca' Lattis	Ir	1928	—	— 0,210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Ferrarese Virgilio
PO DI TOLLE	**Giarette**	Ir	1928	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Motta Valente
	Foce Bastimento	Ir	1932	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	Motta Valente
PO DI MAESTRA	*Chiavica Puja*	I	—	—	— 0,369	3,95	-V-926	— 0,15	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	—
	Foce Maestra	Ir	1930	—	0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Tonazzi Edoardo

Tab. II. **Medie mensili; medie, massime e minime annue, delle altezze idrometriche.**

Corso d'acqua	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Media del periodo 1901 - 1933	Scostamento dalla media	Valori annuali massimo	Valori annuali minimo
SCRIVIA	Isola del Cantone	0,89	0,73	1,01	0,90	0,73	0,65	0,55	0,52	0,53	0,53	1,21	0,98	0,66	»	»	2,90	0,44
	Serravalle	1,00	0,87	1,23	1,14	1,02	0,93	0,84	0,82	0,83	0,80	1,35	1,17	1,00	»	»	2,20	0,78
Affluente Borbera	Pertuso	0,80	0,68	1,01	0,97	0,88	0,82	0,76	0,72	0,75	0,74	0,99	0,96	0,84	»	»	2,05	0,72
TREBBIA	Due Ponti	0,38	0,26	0,61	0,48	0,26	0,23	0,17	0,15	0,19	0,27	0,64	0,43	0,34	»	»	1,85	0,10
	Valsigiara	— 0,03	— 0,22	0,31	0,06	— 0,22	— 0,37	— 0,47	— 0,50	— 0,42	— 0,36	0,24	— 0,07	— 0,17	— 0,04	— 0,13	1,55	— 0,56
	S. Salvatore	0,47	0,21	1,01	0,63	0,29	0,06	— 0,07	— 0,11	0,00	0,17	0,99	0,57	0,35	0,46	— 0,11	3,70	0,19
	Ponte Barberino	1,98	1,79	2,38	2,22	1,87	1,70	1,60	1,58	1,72	1,78	2,42	2,10	1,93	1,95	— 0,02	4,40	1,52
TARO	Pian di Carniglia	0,53	0,45	0,73	0,60	0,46	0,56	0,37	0,35	0,40	0,45	0,84	0,62	0,53	0,43	+ 0,10	2,32	0,27
	Borgo Val di Taro	0,73	0,64	1,12	0,74	0,70	0,79	0,39	0,33	0,45	0,53	1,20	0,94	0,66	0,42	+ 0,24	2,90	0,22
	Ostia	0,76	0,75	1,27	1,04	0,83	0,80	0,69	0,61	0,67	0,73	1,23	1,00	0,86	0,41	+ 0,45	2,40	0,42
	S. Quirico	2,08	1,89	3,10	2,24	2,13	1,70	1,41	1,39	1,43	1,44	3,07	2,29	2,01	1,80	+ 0,21	6,20	1,22
PARMA	Baganzola	0,58	0,56	1,98	1,14	0,74	0,19	0,00	— 0,03	0,23	0,26	1,42	0,84	0,66	0,50	+ 0,16	4,62	— 0,12
	Colorno	1,18	0,99	2,76	2,63	3,02	1,94	1,20	1,28	1,39	0,89	2,80	1,84	1,83	1,36	+ 0,47	5,73	0,76
ENZA	Lentigione	0,38	0,20	2,50	1,71	1,31	0,04	— 0,68	— 0,49	— 0,49	— 0,65	1,79	0,51	0,51	0,40	+ 0,11	5,92	— 1,02
CROSTOLO	Ponte Via Emilia	0,07	0,07	0,24	0,04	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,04	0,06	»	»	1,70	0,02
	„ Portine	0,66	0,60	1,42	0,76	1,33	0,56	0,08	0,12	0,11	0,10	1,07	0,52	0,61	0,38	+ 0,23	5,00	0,00
SECCHIA	Ponte Bacchello	1,91	1,91	3,43	2,79	2,46	1,48	1,19	1,20	1,32	1,27	2,62	1,91	1,96	1,81	+ 0,15	6,15	1,14
	Concordia	2,60	2,62	4,31	3,45	3,13	2,03	1,87	1,86	1,98	1,84	3,40	2,22	2,60	2,53	+ 0,07	8,93	1,75
PANARO	Casona di Marano	0,68	0,68	1,22	1,22	1,26	0,95	0,74	0,72	0,77	0,80	1,23	1,05	0,94	0,72	+ 0,22	1,82	0,50
	Navicello	— 0,02	0,23	2,51	1,83	1,08	— 0,53	— 1,38	— 1,42	— 1,01	— 0,86	1,57	0,26	0,19	0,10	+ 0,09	7,00	— 1,70
	Bomporto	1,15	1,32	3,31	2,73	2,11	0,64	— 0,02	— 0,03	0,10	0,19	2,36	1,24	1,26	0,59	+ 0,67	8,32	— 0,22
	Camposanto	0,71	0,82	2,66	2,15	1,41	0,06	— 0,54	— 0,77	— 0,53	— 0,45	1,88	0,40	0,65	0,09	+ 0,56	7,50	— 1,08
PO	Carmagnola	0,39	0,38	0,80	1,21	2,30	1,16	0,41	0,26	0,37	0,27	0,69	0,44	0,72	0,68	+ 0,04	3,11	0,15
	Moncalieri	— 0,60	— 0,58	— 0,22	0,05	0,83	— 0,06	— 0,71	— 0,53	— 0,68	— 0,78	— 0,32	— 0,60	— 0,26	0,09	— 0,35	1,90	— 0,92
	Meirano	0,50	0,52	0,97	1,29	2,02	1,12	0,36	0,19	0,38	0,25	0,81	0,52	0,74	»	»	3,08	0,00
	Torino	0,48	0,50	0,84	1,10	1,76	0,96	0,39	0,27	0,48	0,37	0,79	0,55	0,71	0,49	+ 0,22	2,72	0,10
	S. Mauro	0,39	0,41	0,68	0,96	1,46	0,92	0,44	0,32	0,36	0,24	0,59	0,41	0,60	0,56	+ 0,04	2,40	0,14
	Chivasso	0,96	0,99	1,05	1,34	1,63	1,18	1,02	0,95	0,97	0,85	1,12	0,88	1,08	»	»	2,42	0,77
	Crescentino	0,86	0,87	1,77	1,88	2,89	2,03	1,34	1,02	1,09	0,67	1,32	0,93	1,39	0,98	+ 0,41	3,77	0,50
	Casale	— 0,75	— 0,75	— 0,04	0,23	0,93	0,25	— 0,37	— 0,75	— 0,69	— 1,15	— 0,43	— 0,77	— 0,36	— 0,11	— 0,25	2,00	— 1,36
	Ponte Valenza	0,38	0,27	1,03	1,28	1,95	1,10	0,61	0,63	0,61	0,10	0,87	0,53	0,78	0,73	+ 0,05	3,93	— 0,03
	Ponte Gerola	— 0,26	— 0,45	0,61	0,72	1,27	0,31	— 0,40	— 0,48	— 0,50	— 1,06	0,32	— 0,31	— 0,02	— 0,73	+ 0,71	3,31	— 1,30
	Becca	0,71	0,60	1,96	2,29	3,10	1,73	0,78	1,02	0,92	0,12	2,03	1,32	1,38	1,25	+ 0,13	5,02	— 0,13
	Piacenza	1,34	1,03	2,70	3,03	4,13	2,37	1,41	1,85	1,83	0,96	3,20	2,29	2,18	1,86	+ 0,32	6,43	0,55
	Cremona	— 0,81	— 1,13	0,37	0,65	1,50	0,27	— 0,55	— 0,38	— 0,28	— 1,10	0,67	0,00	— 0,07	— 0,38	+ 0,31	3,20	— 1,42
	Casalmaggiore	1,24	0,85	2,49	2,61	3,37	2,07	1,23	1,34	1,57	0,73	2,69	1,91	1,84	1,21	+ 0,63	5,39	0,41
	Roncocorrente	1,44	0,89	3,08	3,10	4,03	2,55	1,56	1,67	1,93	0,85	3,23	2,32	2,22	1,38	+ 0,84	6,64	0,46
	Revere	1,48	0,71	3,49	3,52	4,66	2,88	1,66	1,74	2,19	0,72	3,68	2,62	2,45	1,70	+ 0,75	7,86	0,18
	Pontelagoscuro	— 2,81	— 3,56	— 0,71	— 0,75	0,43	— 1,35	— 2,66	— 2,60	— 2,04	— 3,51	— 0,71	— 1,60	— 1,82	— 2,70	+ 0,88	2,81	— 4,01

Tab. III.

Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

SCRIVIA

Isola del Cantone

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,40	0,59	122	365
0,60	0,79	102	243
0,80	0,99	82	141
1,00	1,19	33	59
1,20	1,39	12	26
1,40	1,59	8	14
1,60	1,79	2	6
1,80	1,99	2	4
2,00	2,19	—	2
2,20	2,39	1	2
2,40	2,59	—	1
2,60	2,79	—	1
2,80	2,99	1	1

Serravalle

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,60	0,79	27	365
0,80	0,99	199	338
1,00	1,19	87	139
1,20	1,39	21	52
1,40	1,59	20	31
1,60	1,79	7	11
1,80	1,99	2	4
2,00	2,19	2	2

Pertuso (affl. Borbera)

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,60	0,79	187	365
0,80	0,99	130	178
1,00	1,19	25	48
1,20	1,39	17	23
1,40	1,59	4	6
1,60	1,79	1	2
1,80	1,99	—	1
2,00	2,19	1	1

TREBBIA

Due Ponti

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,00	0,19	117	365
0,20	0,39	138	248
0,40	0,59	47	90
0,60	0,79	21	43
0,80	0,99	12	22
1,00	1,19	3	10
1,20	1,39	3	7
1,40	1,59	—	4
1,60	1,79	2	4
1,80	1,99	2	2

Valsigiara

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 0,60	— 0,41	114	365
— 0,40	— 0,21	103	251
— 0,20	— 0,01	63	148
0,00	0,19	38	85
0,20	0,39	19	47
0,40	0,59	9	28
0,60	0,79	9	19
0,80	0,99	5	10
1,00	1,19	—	5
1,20	1,39	3	5
1,40	1,59	2	2

S. Salvatore

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 0,20	— 0,01	101	365
0,00	0,19	68	264
0,20	0,39	52	196
0,40	0,59	65	144
0,60	0,79	30	79
0,80	0,99	14	49
1,00	1,19	10	35
1,20	1,39	6	25
1,40	1,59	9	19
1,60	1,79	2	10
1,80	1,99	3	8
2,00	2,19	—	5
2,20	2,39	3	5
2,40	2,59	1	2
2,60	2,79	—	1
2,80	2,99	—	1
3,00	3,19	—	1
3,20	3,39	—	1
3,40	3,59	—	1
3,60	3,79	1	1

Ponte Barberino

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
1,40	1,59	67	365
1,60	1,79	105	298
1,80	1,99	61	193
2,00	2,19	66	132
2,20	2,39	27	66
2,40	2,59	15	39
2,60	2,79	13	24
2,80	2,99	6	11
3,00	3,19	1	5
3,20	3,39	1	4
3,40	3,59	1	3
3,60	3,79	1	2
3,80	3,99	—	1
4,00	4,19	—	1
4,20	4,39	—	1
4,40	4,59	1	1

TARO

Pian di Carniglia

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,20	0,39	116	365
0,40	0,59	168	249
0,60	0,79	44	81
0,80	0,99	14	37
1,00	1,19	14	23
1,20	1,39	4	9
1,40	1,59	2	5
1,60	1,79	—	3
1,80	1,99	1	3
2,00	2,19	1	2
2,20	2,39	1	1

Borgo Val di Taro

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,20	0,39	65	365
0,40	0,59	82	300
0,60	0,79	126	218
0,80	0,99	39	92
1,00	1,19	11	53
1,20	1,39	9	42
1,40	1,59	13	33
1,60	1,79	5	20
1,80	1,99	7	15
2,00	[illegible]	2	8
2,20	2,39	—	6
2,40	2,59	5	6
2,60	2,79	—	1
2,80	2,99	1	1

Ostia

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,40	0,59	25	365
0,60	0,79	170	340
0,80	0,99	88	170
1,00	1,19	35	82
1,20	1,39	21	47
1,40	1,59	10	26
1,60	1,79	13	16
1,80	1,99	2	3
2,00	2,19	—	1
2,20	2,39	—	1
2,40	2,59	1	1

S. Quirico

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
1,20	1,39	91	365
1,40	1,59	36	274
1,60	1,79	41	238
1,80	1,99	45	197
2,00	2,19	52	152
2,20	2,39	31	100
2,40	2,59	10	69
2,60	2,79	12	59
2,80	2,99	9	47
3,00	3,19	13	38
3,20	3,39	3	25
3,40	3,59	3	22
3,60	3,79	1	19
3,80	3,99	3	18
4,00	4,19	4	15
4,20	4,39	3	11
4,40	4,59	—	8
4,60	4,79	1	8
4,80	4,99	—	7
5,00	5,19	2	7
5,20	5,39	1	5
5,40	5,59	—	4
5,60	5,79	—	4
5,80	5,99	2	4
6,00	6,19	1	2
6,20	6,39	1	1

PARMA

Baganzola

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 0,20	— 0,01	33	365
0,00	0,19	73	332
0,20	0,39	52	259
0,40	0,59	72	207
0,60	0,79	26	135
0,80	0,99	31	109
1,00	1,19	20	78
1,20	1,39	13	58
1,40	1,59	5	45
1,60	1,79	9	40
1,80	1,99	8	31
2,00	2,19	7	23
2,20	2,39	4	16
2,40	2,59	3	12
2,60	2,79	—	9
2,80	2,99	1	9
3,00	3,19	—	8
3,20	3,39	1	8
3,40	3,59	1	7
3,60	3,79	—	6
3,80	3,99	—	6
4,00	4,19	—	6
4,20	4,39	3	6
4,40	4,59	2	3
4,60	4,79	1	1

Colorno

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,60	0,79	11	365
0,80	0,99	76	354
1,00	1,19	46	278
1,20	1,39	34	232
1,40	1,59	26	198
1,60	1,79	14	172
1,80	1,99	17	158
2,00	2,19	21	141
2,20	2,39	18	120
2,40	2,59	23	102
2,60	2,79	20	79
2,80	2,99	18	59
3,00	3,19	10	41
3,20	3,39	7	31
3,40	3,59	6	24
3,60	3,79	2	18
3,80	3,99	5	16
4,00	4,19	2	11
4,20	4,39	3	9
4,40	4,59	1	6
4,60	4,79	3	5
4,80	4,99	—	2
5,00	5,19	—	2
5,20	5,39	—	2
5,40	5,59	1	2
5,60	5,79	1	1

(*Segue*) Tab. III. — *Frequenze e durate delle altezze idrometriche.*

ENZA — Lentigione

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 1,20	— 1,01	4	365
— 1,00	— 0,81	64	361
— 0,80	— 0,61	28	297
— 0,60	— 0,41	15	269
— 0,40	— 0,21	18	254
— 0,20	— 0,01	27	236
0,00	0,19	25	209
0,20	0,39	23	184
0,40	0,59	17	161
0,60	0,79	14	144
0,80	0,99	14	130
1,00	1,19	16	116
1,20	1,39	10	100
1,40	1,59	19	90
1,60	1,79	12	71
1,80	1,99	14	59
2,00	2,19	5	45
2,20	2,39	6	40
2,40	2,59	8	34
2,60	2,79	5	26
2,80	2,99	6	21
3,00	3,19	1	15
3,20	3,39	2	14
3,40	3,59	2	12
3,60	3,79	1	10
3,80	3,99	—	9
4,00	4,19	1	9
4,20	4,39	1	8
4,40	4,59	1	7
4,60	4,79	3	6
4,80	4,99	—	3
5,00	5,19	—	3
5,20	5,39	1	3
5,40	5,59	—	2
5,60	5,79	1	2
5,80	5,99	1	1

CROSTOLO — Ponte Via Emilia

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,00	0,19	349	365
0,20	0,39	10	16
0,40	0,59	2	6
0,60	0,79	2	4
0,80	0,99	—	2
1,00	1,19	—	2
1,20	1,39	1	2
1,40	1,59	—	1
1,60	1,79	1	1

CROSTOLO — Ponte Portine

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,00	0,19	117	365
0,20	0,39	51	248
0,40	0,59	53	197
0,60	0,79	39	144
0,80	0,99	26	105
1,00	1,19	24	79
1,20	1,39	16	55
1,40	1,59	9	39
1,60	1,79	10	30
1,80	1,99	1	20
2,00	2,19	5	19
2,20	2,39	4	14
2,40	2,59	1	10
2,60	2,79	3	9
2,80	2,99	1	6
3,00	3,19	1	5
3,20	3,39	1	4
3,40	3,59	2	3
3,60	3,79	—	1
3,80	3,99	—	1
4,00	4,19	—	1
4,20	4,39	—	1
4,40	4,59	—	1
4,60	4,79	—	1
4,80	4,99	—	1
5,00	5,19	1	1

SECCHIA — Ponte Bacchello

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
1,00	1,19	50	365
1,20	1,39	77	315
1,40	1,59	28	238
1,60	1,79	53	210
1,80	1,99	28	157
2,00	2,19	19	129
2,20	2,39	14	110
2,40	2,59	15	96
2,60	2,79	20	81
2,80	2,99	19	61
3,00	3,19	6	42
3,20	3,39	7	36
3,40	3,59	10	29
3,60	3,79	5	19
3,80	3,99	2	14
4,00	4,19	2	12
4,20	4,39	3	10
4,40	4,59	1	7
4,60	4,79	—	6
4,80	4,99	2	6
5,00	5,19	2	4
5,20	5,39	1	2
5,40	5,59	—	1
5,60	5,79	—	1
5,80	5,99	—	1
6,00	6,19	1	1

SECCHIA — Concordia

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
1,60	1,79	38	365
1,80	1,99	86	327
2,00	2,19	35	241
2,20	2,39	20	206
2,40	2,59	50	186
2,60	2,79	22	136
2,80	2,99	15	114
3,00	3,19	17	99
3,20	3,39	21	82
3,40	3,59	12	61
3,60	3,79	9	49
3,80	3,99	9	40
4,00	4,19	4	31
4,20	4,39	3	27
4,40	4,59	5	24
4,60	4,79	1	19
4,80	4,99	5	18
5,00	5,19	5	13
5,20	5,39	1	8
5,40	5,59	1	7
5,60	5,79	1	6
5,80	5,99	1	5
6,00	6,19	—	4
6,20	6,39	—	4
6,40	6,59	—	4
6,60	6,79	—	4
6,80	6,99	1	4
7,00	7,19	—	3
7,20	7,39	—	3
7,40	7,59	—	3
7,60	7,79	2	3
7,80	7,99	—	1
8,00	8,19	—	1
8,20	8,39	—	1
8,40	8,59	—	1
8,60	8,79	—	1
8,80	8,99	1	1

PANARO — Casona di Marano

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
0,40	0,59	17	365
0,60	0,79	124	348
0,80	0,99	75	224
1,00	1,19	75	149
1,20	1,39	50	74
1,40	1,59	15	24
1,60	1,79	7	9
1,80	1,99	2	2
—	—	—	—

PANARO — Navicello

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 1,80	— 1,61	13	365
— 1,60	— 1,41	26	352
— 1,40	— 1,21	27	326
— 1,20	— 1,01	21	299
— 1,00	— 0,81	32	278
— 0,80	— 0,61	30	246
— 0,60	— 0,41	16	216
— 0,40	— 0,21	18	200
— 0,20	— 0,01	19	182
0,00	0,19	17	163
0,20	0,39	14	146
0,40	0,59	10	132
0,60	0,79	10	122
0,80	0,99	11	112
1,00	1,19	8	101
1,20	1,39	9	93
1,40	1,59	17	84
1,60	1,79	13	67
1,80	1,99	12	54
2,00	2,19	7	42
2,20	2,39	5	35
2,40	2,59	4	30
2,60	2,79	1	26
2,80	2,99	2	25
3,00	3,19	2	23
3,20	3,39	2	21
3,40	3,59	1	19
3,60	3,79	1	18
3,80	3,99	2	17
4,00	4,19	2	15
4,20	4,39	1	13
4,40	4,59	3	12
4,60	4,79	1	9
4,80	4,99	—	8
5,00	5,19	1	8
5,20	5,39	2	7
5,40	5,59	1	5
5,60	5,79	—	4
5,80	5,99	2	4
6,00	6,19	—	2
6,20	6,39	—	2
6,40	6,59	—	2
6,60	6,79	—	2
6,80	6,99	—	2
7,00	7,19	2	2

PANARO — Bomporto

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 0,40	— 0,21	2	365
— 0,20	— 0,01	68	363
0,00	0,19	43	295
0,20	0,39	26	252
0,40	0,59	20	226
0,60	0,79	20	206
0,80	0,99	24	186
1,00	1,19	16	162
1,20	1,39	11	146
1,40	1,59	14	135
1,60	1,79	14	121
1,80	1,99	13	107
2,00	2,19	9	94
2,20	2,39	13	85
2,40	2,59	18	72
2,60	2,79	9	54
2,80	2,99	7	45
3,00	3,19	3	38
3,20	3,39	4	35
3,40	3,59	5	31
3,60	3,79	5	26
3,80	3,99	1	21
4,00	4,19	—	20
4,20	4,39	4	20
4,40	4,59	4	16
4,60	4,79	2	15
4,80	4,99	—	13
5,00	5,19	3	13
5,20	5,39	3	10
5,40	5,59	—	7
5,60	5,79	—	7
5,80	5,99	1	7
6,00	6,19	—	6
6,20	6,39	1	6
6,40	6,59	1	5
6,60	6,79	1	4
6,80	6,99	1	3
7,00	7,19	1	2
7,20	7,39	—	1
7,40	7,59	—	1
7,60	7,79	—	1
7,80	7,99	—	1
8,00	8,19	—	1
8,20	8,39	1	1

PANARO — Camposanto

intervalli da m.	intervalli a m.	frequenze	durate
— 1,20	— 1,01	10	365
— 1,00	— 0,81	15	355
— 0,80	— 0,61	46	340
— 0,60	— 0,41	30	294
— 0,40	— 0,21	28	264
— 0,20	— 0,01	25	236
0,00	0,19	25	211
0,20	0,39	24	186
0,40	0,59	18	162
0,60	0,79	12	144
0,80	0,99	12	132
1,00	1,19	11	120
1,20	1,39	15	109
1,40	1,59	13	91
1,60	1,79	14	78
1,80	1,99	13	64
2,00	2,19	7	51
2,20	2,39	5	44
2,40	2,59	6	39
2,60	2,79	3	36
2,80	2,99	4	33
3,00	3,19	6	29
3,20	3,39	4	23
3,40	3,59	3	19
3,60	3,79	2	16
3,80	3,99	—	14
4,00	4,19	2	14
4,20	4,39	1	12
4,40	4,59	1	11
4,60	4,79	2	10
4,80	4,99	1	8
5,00	5,19	2	7
5,20	5,39	—	5
5,40	5,59	2	5
5,60	5,79	—	3
5,80	5,99	—	3
6,00	6,19	—	3
6,20	6,39	—	3
6,40	6,59	2	3
6,60	6,79	—	1
6,80	6,99	—	1
7,00	7,19	—	1
7,20	7,39	—	1
7,40	7,59	1	1

(*Segue*) Tab. III. — *Frequenze e durate delle altezze idrometriche.*

PO

Carmagnola				Meirano				S. Mauro				Crescentino			
intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate
da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*		
0,00	0,19	25	365	0,00	0,19	38	365	0,00	0,19	7	365	0,20	0,39	5	365
0,20	0,39	117	340	0,20	0,39	71	327	0,20	0,39	135	358	0,40	0,59	10	360
0,40	0,59	95	223	0,40	0,59	93	256	0,40	0,59	101	223	0,60	0,79	68	350
0,60	0,79	24	128	0,60	0,79	49	163	0,60	0,79	30	122	0,80	0,99	61	282
0,80	0,99	19	104	0,80	0,99	18	114	0,80	0,99	27	92	1,00	1,19	42	221
1,00	1,19	19	85	1,00	1,19	22	96	1,00	1,19	21	65	1,20	1,39	20	179
1,20	1,39	10	66	1,20	1,39	15	74	1,20	1,39	27	44	1,40	1,59	27	159
1,40	1,59	10	56	1,40	1,59	13	59	1,40	1,59	9	17	1,60	1,79	40	132
1,60	1,79	9	46	1,60	1,79	13	46	1,60	1,79	4	8	1,80	1,99	28	92
1,80	1,99	7	37	1,80	1,99	20	33	1,80	1,99	2	4	2,00	2,19	13	64
2,00	2,19	17	30	2,00	2,19	6	13	2,00	2,19	1	2	2,20	2,39	9	51
2,20	2,39	5	13	2,20	2,39	1	7	2,20	2,39	—	1	2,40	2,59	5	42
2,40	2,59	—	8	2,40	2,59	2	6	2,40	2,59	1	1	2,60	2,79	17	37
2,60	2,79	3	8	2,60	2,79	—	4					2,80	2,99	10	20
2,80	2,99	3	5	2,80	2,99	—	4					3,00	3,19	6	10
3,00	3,19	2	2	3,00	3,19	4	4					3,20	3,39	—	4
												3,40	3,59	2	4
												3,60	3,79	2	2

Casale Monferrato				Ponte Valenza				Ponte Gerola			
intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate
da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*		
— 1,40	— 1,21	22	365	— 0,20	— 0,01	9	365	— 1,40	— 1,21	18	365
— 1,20	— 1,01	25	343	0,00	0,19	47	356	— 1,20	— 1,01	11	347
— 1,00	— 0,81	58	318	0,20	0,39	63	309	— 1,00	— 0,81	25	336
— 0,80	— 0,61	64	260	0,40	0,59	52	246	— 0,80	— 0,61	40	311
— 0,60	— 0,41	31	196	0,60	0,79	39	194	— 0,60	— 0,41	51	271
— 0,40	— 0,21	29	165	0,80	0,99	49	155	— 0,40	— 0,21	36	220
— 0,20	— 0,01	31	136	1,00	1,19	28	106	— 0,20	— 0,01	27	184
0,00	0,19	35	105	1,20	1,39	23	78	0,00	0,19	28	157
0,20	0,39	21	70	1,40	1,59	11	55	0,20	0,39	25	129
0,40	0,59	7	49	1,60	1,79	23	44	0,40	0,59	20	104
0,60	0,79	13	42	1,80	1,99	8	21	0,60	0,79	17	84
0,80	0,99	19	29	2,00	2,19	3	13	0,80	0,99	15	67
1,00	1,19	4	10	2,20	2,39	3	10	1,00	1,19	23	52
1,20	1,39	1	6	2,40	2,59	1	7	1,20	1,39	8	29
1,40	1,59	1	5	2,60	2,79	2	6	1,40	1,59	6	21
1,60	1,79	2	4	2,80	2,99	1	4	1,60	1,79	4	15
1,80	1,99	1	2	3,00	3,19	2	3	1,80	1,99	1	11
2,00	2,19	1	1	3,20	3,39	—	1	2,00	2,19	4	10
				3,40	3,59	—	1	2,20	2,39	1	6
				3,60	3,79	—	1	2,40	2,59	2	5
				3,80	3,99	1	1	2,60	2,79	1	3
								2,80	2,99	—	2
								3,00	3,19	1	2
								3,20	3,39	1	1

Moncalieri				Torino				Chivasso			
— 1,00	— 0,81	20	365	0,00	0,19	24	365	0,60	0,79	12	365
— 0,80	— 0,61	130	345	0,20	0,39	49	341	0,80	0,99	170	353
— 0,60	— 0,41	72	215	0,40	0,59	135	292	1,00	1,19	87	183
— 0,40	— 0,21	23	143	0,60	0,79	55	157	1,20	1,39	42	96
— 0,20	— 0,01	21	120	0,80	0,99	26	102	1,40	1,59	39	54
0,00	0,19	18	99	1,00	1,19	19	76	1,60	1,79	7	15
0,20	0,39	11	81	1,20	1,39	13	57	1,80	1,99	3	8
0,40	0,59	13	70	1,40	1,59	15	44	2,00	2,19	2	5
0,60	0,79	25	57	1,60	1,79	18	29	2,20	2,39	2	3
0,80	0,99	25	32	1,80	1,99	5	11	2,40	2,59	1	1
1,00	1,19	2	7	2,00	2,19	1	6				
1,20	1,39	—	5	2,20	2,39	1	5				
1,40	1,59	1	5	2,40	2,59	—	4				
1,60	1,79	3	4	2,60	2,79	4	4				
1,80	1,99	1	1								

(*Segue*) Tab. III. — *Frequenze e durate delle altezze idrometriche.*

PO

Becca				Piacenza				Cremona				Casalmaggiore				Roncocorrente				Revere				Pontelagoscuro			
intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate	intervalli		frequenze	durate
da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*			da *m.*	a *m.*		
— 0,20	— 0,01	16	365	0,40	0,59	3	365	— 1,60	— 1,41	4	365	0,40	0,59	24	365	0,40	0,59	12	365	0,00	0,19	2	365	— 4,20	— 4,01	2	365
0,00	0,19	18	349	0,60	0,79	14	362	— 1,40	— 1,21	29	361	0,60	0,79	24	341	0,60	0,79	23	353	0,20	0,39	14	363	— 4,00	— 3,81	16	363
0,20	0,39	30	331	0,80	0,99	34	348	— 1,20	— 1,01	43	332	0,80	0,99	45	317	0,80	0,99	34	330	0,40	0,59	14	349	— 3,80	— 3,61	24	347
0,40	0,59	32	301	1,00	1,19	43	314	— 1,00	— 0,81	27	289	1,00	1,19	26	272	1,00	1,19	25	296	0,60	0,79	27	335	— 3,60	— 3,41	23	323
0,60	0,79	36	269	1,20	1,39	27	271	— 0,80	— 0,61	23	262	1,20	1,39	32	246	1,20	1,39	21	271	0,80	0,99	19	308	— 3,40	— 3,21	25	300
0,80	0,99	34	233	1,40	1,59	18	244	— 0,60	— 0,41	41	239	1,40	1,59	32	214	1,40	1,59	19	250	1,00	1,19	18	289	— 3,20	— 3,01	11	275
1,00	1,19	19	199	1,60	1,79	37	226	— 0,40	— 0,21	34	198	1,60	1,79	18	182	1,60	1,79	31	231	1,20	1,39	15	271	— 3,00	— 2,81	16	264
1,20	1,39	25	180	1,80	1,99	24	189	— 0,20	— 0,01	12	164	1,80	1,99	17	164	1,80	1,99	26	200	1,40	1,59	14	256	— 2,80	— 2,61	14	248
1,40	1,59	21	155	2,00	2,19	14	165	0,00	0,19	21	152	2,00	2,19	20	147	2,00	2,19	15	174	1,60	1,79	26	242	— 2,60	— 2,41	28	234
1,60	1,79	22	134	2,20	2,39	16	151	0,20	0,39	25	131	2,20	2,39	21	127	2,20	2,39	14	159	1,80	1,99	22	216	— 2,40	— 2,21	20	206
1,80	1,99	17	112	2,40	2,59	23	135	0,40	0,59	17	106	2,40	2,59	18	106	2,40	2,59	13	145	2,00	2,19	19	194	— 2,20	— 2,01	13	186
2,00	2,19	18	95	2,60	2,79	17	112	0,60	0,79	14	89	2,60	2,79	15	88	2,60	2,79	18	132	2,20	2,39	12	175	— 2,00	— 1,81	13	173
2,20	2,39	12	77	2,80	2,99	13	95	0,80	0,99	17	75	2,80	2,99	16	73	2,80	2,99	15	114	2,40	2,59	10	163	— 1,80	— 1,61	12	160
2,40	2,59	12	65	3,00	3,19	10	82	1,00	1,19	16	58	3,00	3,19	16	57	3,00	3,19	15	99	2,60	2,79	9	153	— 1,60	— 1,41	7	148
2,60	2,79	13	53	3,20	3,39	5	72	1,20	1,39	8	42	3,20	3,39	12	41	3,20	3,39	16	84	2,80	2,99	14	144	— 1,40	— 1,21	16	141
2,80	2,99	12	40	3,40	3,59	13	67	1,40	1,59	12	34	3,40	3,59	9	29	3,40	3,59	14	68	3,00	3,19	20	130	— 1,20	— 1,01	16	125
3,00	3,19	6	28	3,60	3,79	11	54	1,60	1,79	5	22	3,60	3,79	5	20	3,60	3,79	10	54	3,20	3,39	7	110	— 1,00	— 0,81	9	109
3,20	3,39	7	22	3,80	3,99	14	43	1,80	1,99	3	17	3,80	3,99	3	15	3,80	3,99	9	44	3,40	3,59	13	103	— 0,80	— 0,61	11	100
3,40	3,59	2	15	4,00	4,19	4	29	2,00	2,19	4	14	4,00	4,19	1	12	4,00	4,19	10	35	3,60	3,79	13	90	— 0,60	— 0,41	15	89
3,60	3,79	2	13	4,20	4,39	5	25	2,20	2,39	1	10	4,20	4,39	3	11	4,20	4,39	8	25	3,80	3,99	16	77	— 0,40	— 0,21	16	74
3,80	3,99	4	11	4,40	4,59	1	20	2,40	2,59	4	9	4,40	4,59	4	8	4,40	4,59	1	17	4,00	4,19	6	61	— 0,20	— 0,01	4	58
4,00	4,19	—	7	4,60	4,79	3	19	2,60	2,79	1	5	4,60	4,79	—	4	4,60	4,79	1	16	4,20	4,39	11	55	0,00	0,19	9	54
4,20	4,39	3	7	4,80	4,99	2	16	2,80	2,99	1	4	4,80	4,99	1	4	4,80	4,99	6	15	4,40	4,59	7	44	0,20	0,39	11	45
4,40	4,59	1	4	5,00	5,19	4	14	3,00	3,19	2	3	5,00	5,19	1	3	5,00	5,19	1	9	4,60	4,79	10	37	0,40	0,59	4	34
4,60	4,79	—	3	5,20	5,39	—	10	3,20	3,39	1	1	5,20	5,39	2	2	5,20	5,39	1	8	4,80	4,99	4	27	0,60	0,79	9	30
4,80	4,99	2	3	5,40	5,59	2	10									5,40	5,59	2	7	5,00	5,19	3	23	0,80	0,99	3	21
5,00	5,19	1	1	5,60	5,79	3	8									5,60	5,79	1	5	5,20	5,39	5	20	1,00	1,19	4	18
				5,80	5,99	2	5									5,80	5,99	1	4	5,40	5,59	4	15	1,20	1,39	1	14
				6,00	6,19	—	3									6,00	6,19	—	3	5,60	5,79	—	11	1,40	1,59	5	13
				6,20	6,39	—	3									6,20	6,39	1	3	5,80	5,99	—	11	1,60	1,79	1	8
				6,40	6,59	3	3									6,40	6,59	—	2	6,00	6,19	3	11	1,80	1,99	1	7
																6,60	6,79	2	2	6,20	6,39	2	8	2,00	2,19	3	6
																				6,40	6,59	1	6	2,20	2,39	—	3
																				6,60	6,79	1	5	2,40	2,59	2	3
																				6,80	6,99	1	4	2,60	2,79	—	1
																				7,00	7,19	—	3	2,80	2,99	1	1
																				7,20	7,39	—	3				
																				7,40	7,59	—	3				
																				7,60	7,79	2	3				
																				7,80	7,99	1	1				

Tab. IV.

Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO: 1 ora												6 ore												12 ore											
		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora
Po	Ponte Valenza	0,20	1,80	22-IV	20	0,15	2,00	16-V	16	0,12	0,76	11-XI	8	1,00	1,80	22-IV	20	0,75	2,00	16-V	16	0,72	0,76	11-XI	8	2,34	0,60	3-VIII	12	1,76	1,80	22-IV	20	1,14	0,76	11-XI	8
	Ponte Becca	0,15	2,25	23-IV	2	0,16	2,00	11-XI	10	0,15	2,25	23-IV	2	1,00	2,00	11-XI	10	0,96	0,40	4-VIII	4	0,83	2,25	23-IV	2	1,80	0,40	4-VIII	4	1,43	2,25	23-IV	2	1,42	2,00	11-XI	10
	Piacenza	0,25	1,90	12-III	22	0,22	1,40	4-VIII	21	0,16	3,00	11-XI	20	1,32	1,40	4-VIII	21	0,94	1,90	12-III	22	0,94	3,14	23-IV	9	2,36	1,40	4-VIII	21	1,70	3,14	23-IV	9	1,22	3,00	11-XI	20
	Cremona	0,16	-0,70	5-VIII	6	0,09	1,00	23-IV	16	0,08	0,00	11-XI	18	0,90	-0,70	5-VIII	6	0,54	1,00	23-IV	16	0,45	0,00	11-XI	18	1,42	-0,70	5-VIII	6	1,06	1,00	23-IV	16	0,90	0,00	11-XI	18
	Casalmaggiore	0,11	0,90	5-VIII	16	0,08	2,50	12-XI	12	0,07	1,60	27-VIII	18	0,66	0,90	5-VIII	16	0,46	2,50	12-XI	12	0,39	1,60	27-VIII	18	1,30	0,90	5-VIII	15	0,80	2,50	12-XI	12	0,78	1,60	27-VIII	18
	Roncocorrente	0,13	1,08	6-VIII	0	0,07	3,44	24-IV	0	0,07	4,50	15-XI	12	0,75	1,08	6-VIII	0	0,42	3,44	24-IV	0	0,40	4,50	15-XI	12	1,40	1,08	6-VIII	0	0,80	3,44	24-IV	0	0,80	4,50	15-XI	12
	Revere	0,11	1,00	6-VIII	8	0,09	2,68	8-XI	12	0,07	3,80	24-IV	16	0,66	1,00	6-VIII	8	0,52	2,68	8-XI	12	0,42	2,66	28-VIII	12	1,26	1,00	6-VIII	8	0,90	2,68	8-XI	12	0,84	2,66	28-VIII	12
	Pontelagoscuro	0,09	-1,20	14-III	1	0,09	-3,30	6-VIII	18	0,06	-1,60	28-VIII	17	0,54	-3,30	6-VIII	18	0,52	-1,20	14-III	1	0,36	-1,60	28-VIII	17	1,08	-3,30	6-VIII	18	0,96	-1,20	14-III	1	0,70	-1,60	28-VIII	17
Serivia	Isola del Caniane	1,70	1,30	5-XI	17	0,42	1,05	14-XI	3	0,32	1,05	15-III	15	1,85	1,05	14-XI	3	1,25	0,75	22-IV	14	1,10	1,05	12-III	7	1,27	0,75	22-IV	14	—	—	—	—	—	—	—	—
	Serravalle	0,39	1,34	12-III	15	0,30	1,00	5-VI	22	0,30	1,20	5-XI	21	1,20	1,50	15-XII	18	0,90	1,75	11-XI	0	0,80	1,22	14-XI	3	0,90	1,12	10-XII	9	0,84	1,02	22-IV	16	0,53	1,35	21-IV	0
(Barbera)	Perfuso	0,56	0,70	10-IX	23	0,42	1,05	10-XI	20	0,35	1,50	15-XII	16	2,52	1,05	10-XI	20	1,86	1,00	12-III	12	—	—	—	—	0,82	1,00	7-XI	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Trebbia	Due Ponti	0,55	0,80	12-III	10	0,46	0,80	10-XII	17	0,44	0,50	5-XI	12	1,65	0,22	3-X	22	1,65	0,75	15-XII	13	1,22	0,70	10-XI	21	0,70	0,70	16-XI	13	—	—	—	—	—	—	—	—
	Valsigiara	0,70	0,20	5-XI	16	0,68	0,0	4-X	7	0,63	1,00	15-XII	18	2,40	-0,35	4-X	4	2,20	0,52	12-III	12	1,87	0,48	14-XI	6	0,50	-0,15	12-I	17	—	—	—	—	—	—	—	—
	S. Salvatore	1,10	0,05	4-X	10	1,00	1,40	12-III	15	0,64	1,55	15-XII	20	2,58	1,20	12-III	14	2,28	1,20	15-XII	18	2,27	0,90	14-XI	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ponte Barberina	0,92	2,80	12-III	16	0,85	1,60	4-IX	10	0,55	2,80	15-XII	19	2,20	2,60	12-III	15	1,95	2,70	15-XI	17	1,80	2,50	14-XI	6	1,80	2,05	5-XI	21	—	—	—	—	—	—	—	—
Taro	Ostia	0,50	0,75	5-VI	17	0,30	1,10	5-XI	7	0,30	1,40	15-XII	17	1,15	1,20	14-XI	6	0,85	0,60	4-IX	15	0,62	1,55	11-XI	3	1,50	1,12	14-XI	4	1,05	0,60	4-IX	15	1,05	1,15	10-XI	21
	S. Quirico	2,72	1,40	29-VII	14	0,92	3,12	15-XII	21	0,84	3,00	14-XI	12	5,50	3,12	15-XII	21	5,04	3,00	14-XI	12	3,80	1,88	10-XII	22	2,00	4,36	13-III	16	—	—	—	—	—	—	—	—
T. Parma	Ponte Verdi	0,23	-0,24	12-III	20	0,19	-0,20	15-XII	22	0,18	-0,20	14-XI	17	1,34	-0,24	12-III	20	1,14	-0,20	15-XII	22	1,04	-0,20	14-XII	17	0,50	-0,36	27-II	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Secchia	Ponte Bacchello	1,53	3,25	16-XI	22	1,25	1,45	4-XI	12	0,43	2,88	8-XI	0	3,70	0,39	4-V	12	2,84	1,60	14-XII	0	2,40	2,20	27-II	16	0,78	3,70	4-V	12	0,74	2,96	3-V	24	0,52	2,52	10-III	12
	Concordia	0,30	4,20	17-XI	0	0,36	1,88	13-XII	16	0,29	2,24	4-XI	16	1,80	4,20	17-XI	0	1,80	1,88	13-XII	16	1,72	2,24	4-XI	16	3,60	4,20	17-XI	0	3,60	1,88	13-XII	16	—	—	—	—
Panaro	Bomporto	0,49	3,26	1-III	2	0,48	4,00	17-XI	0	0,47	2,42	11-III	12	2,90	3,26	1-III	2	2,88	4,00	17-XI	0	2,78	2,42	11-III	12	4,13	1,35	11-XI	6	3,88	2,40	16-XII	0	3,20	6,50	13-III	16
	Camposanto	1,38	-0,08	16-XII	8	0,57	3,24	17-XI	0	0,44	2,86	1-III	4	3,40	3,24	17-XI	0	2,76	1,00	14-XI	18	2,62	2,86	1-III	4	2,92	5,28	13-III	18	2,35	1,26	18-V	2	2,34	2,36	18-III	8

Sezione D) - FREATIMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Dato mancante . . . . . *

Dato interpolato . . . . . [ ]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli « Annali Idrologici » Parte I^a, sono state pubblicate le osservazioni periodiche.

Le stazioni sono ordinate, come negli « Annali idrologici » P. I^a, per regioni idrografiche, da monte a valle lungo il corso del Po.

Per ognuna sono indicati: l'anno dell'inizio del funzionamento, la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento e quella media del terreno circostante; i livelli massimi e minimi assoluti con le date relative di osservazione; il cognome e il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i valori medi mensili stagionali ed annui dei livelli freatici per i pozzi elencati nella Tab. I.^a ed il confronto dei valori stessi con quelli medi relativi al periodo dall'inizio delle osservazioni all'anno 1933. La media mensile più elevata è stampata in **grassetto,** la più bassa in *corsivo*.

Sono riportati, inoltre, i valori del massimo e del minimo livello osservati durante l'anno e l'escursione massima, che corrisponde alla differenza fra i due valori predetti.

Le altezze freatimetriche sono riferite al livello medio del mare.

Sono contrassegnate con un asterisco le stazioni che si riferiscono a pozzi dai quali, di regola, non si effettua alcun attingimento.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche.

STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota del caposaldo di riferimento	Quota del terreno	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Pozzolo Formigaro	1914	165,65	164,65	160,10	5-6-917	148,55	-922	Montagna Argentino
Tortona	1914	114,80	114,00	101,55	15-11-926	99,98	17-10-916	Gavardi Carlo
Pontecurone	1920	101,80	100,40	90,46	2-5-927	81,02	5-12-924	Maggi Giuseppe
Voghera	1914	87,70	84,75	75,41	2-5-934	71,00	2-1-932	Cazzola Oreste
Bressana	1914	66,71	65,70	64,19	9-3-915	61,02	5-9-922	Gandini Epifanio
Mezzanino	1914	60,19	59,50	59,48	2-12-926	56,19	2-2-922	Dominici Nazzareno
Stradella	1914	76,55	75,75	71,85	9-3-915	66,60	15-7-928	Colla Pietro
Calendasco	1914	53,11	52,30	51,30	1-6-917	46,89	(*asciutto*)	Molinari Alberto
Sarmato	1914	68,36	67,70	60,99	6-4-917	56,88	22-8-931	Fortunati Cesare
S. Lazzaro Alberoni	1914	56,34	55,30	51,22	12-4-928	44,74	28-8-931	Dosi Giuseppe
S. Giorgio Piacentino	1914	104,23	103,20	100,23	10-9-916	93,45	(*asciutto*)	Peroncini Giacomo
Pontenure	1927	66,16	66,00	64,24	5-4-928	58,21	28-9-932	Spagnoli Angelo
S. Nazzaro	1927	42,34	41,50	41,02	2-4-928	36,98	28-7-929	Domeneghetti Archim.
Alseno	1915	72,60	71,60	66,15	27-3-917	60,90	28-8-925	Merli Ciro
Mezzano Chitantolo	1914	41,13	40,40	38,43	8-6-917	34,66	15-2-922	Faccioli Primo
Busseto	1914	41,80	40,80	40,57	12-2-925	33,88	15-9-923	Benfenati Leonardo
Fidenza	1914	75,12	73,60	72,21	30-4-918	66,32	(*asciutto*)	Piarmei Pietro
Zibello	1914	35,19	34,00	32,63	8-12-920	29,53	(*asciutto*)	Popoli Fernando
Felegara Taro	1927	119,29	150,00	111,47	12-4-928	107,44	15-10-931	Gregorio Giuseppe
Roccabianca	1914	32,59	31,90	30,81	15-12-916	27,65	2-9-922	Pizzuto Antonino
S. Secondo Parmense	1914	37,13	36,50	34,58	15-12-916	30,23	(*asciutto*)	Magni Gino
Folignano	1930	193,59	192,60	191,12	18-11-934	188,59	28-10-931	Rossi Vittorio
Fornovo	1927	155,23	155,00	151,83	22-2-931	150,52	15-2-931	Galbulli Ettore
Collecchio	1914	110,42	109,60	91,95	30-3-917	86,42	15-9-927	Ruggeri Filiberto
Sala Baganza	1927	176,96	176,00	167,36	8-4-928	165,33	15-8-928	Ghirini Narciso
S. Ruffino	1927	111,90	110,70	107,73	5-4-928	101,33	(*asciutto*)	Gastaldi Eugenio
Fraore	1927	56,32	55,80	49,82	28-4-928	46,18	2-11-929	Furia Artemio
S. Quirico	1927	36,09	35,15	34,94	2-4-928	29,43	15-10-931	Maria Grassi
Felino	1927	184,30	184,00	182,50	28-3-934	175,40	8-9-929	Zanolla Luigi
Bivio del Cristo	1927	46,42	45,20	45,17	5-1-934	43,99	25-8-931	Zambon Giovanni
Colorno	1914	30,57	30,00	29,04	23-2-915	21,69	22-9-925	Piccinini Mario
Traversetolo	1925	161,54	161,00	155,79	12-4-928	152,42	28-8-926	Cadoppi Alberto
Monticelli Bagni	1927	127,60	126,80	114,80	15-5-934	113,15	5-10-929	Orsini Giuseppe
S. Lazzaro Parmense	1927	54,00	53,30	52,26	25-4-928	46,70	25-10-931	Dazzi Oreste
Mezzano Inferiore	1930	25,92	24,70	23,72	18-3-934	21,55	25-10-931	Andreetti Cesare
Mezzano Superiore	1930	27,78	26,50	25,48	22-2-931	22,55	22-10-931	Melioli Riccardo
Galnago (Malcantone)	1930	27,03	26,20	25,95	15-4-932	24,05	12-11-930	Boni Raimondo

STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota del caposaldo di riferimento	Quota del terreno	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
S. Polo d'Enza	1925	157,42	156,70	146,30	2-1-934	143,80	22-10-932	Bocconi Agostino
Montecchio	1927	98,42	97,20	93,66	12-4-928	91,02	15-8-931	Martini Antonio
S. Ilario d'Enza	1914	53,61	52,50	50,29	26-3-917	44,51	18-1-922	Martelli Terenzio
Brescello (1)	1914	24,78	24,00	23,94	5-6-917	20,79	22-9-923	Zanazzi Emanuele
Cavriago	1927	83,29	81,80	70,73	25-4-930	70,59	28-8-929	Bozzani Giuseppe
Villa Cadè	1927	44,22	43,60	40,00	25-4-928	36,38	22-8-931	Semec Antonio
Coviolo	1931	72,20	71,00	68,00	2-4-934	62,36	2-10-932	Cabassi Francesco
S. Prospero Strinati	1914	52,90	51,30	50,89	7-12-917	47,90	12-10-930	Panciroli Renato
Gualtieri	1914	22,97	21,90	21,97	19-1-917	17,01	28-9-922	Rovesti Giuseppe
Pieve Rossa Bagnolo	1914	32,45	31,80	30,81	2-5-921	27,92	12-10-929	Catellani Ugo
Novellara	1914	22,15	21,30	21,00	12-6-934	12,03	22-9-925	Vezzani Maria
Castellarano	1928	157,88	157,00	153,33	2-4-934	149,78	28-11-934	Munari Luigi
Suzzara	1914	18,00	17,40	16,92	15-3-934	14,16	22-10-931	Bacchi Guido
Veggia	1925	130,00	129,30	125,95	8-3-933	123,32	5-10-933	Munari Luigi
Rubiera	1914	50,42	49,80	49,47	16-1-917	45,82	8-11-923	Ferretti Fabiano
Correggio	1914	32,70	31,90	31,36	29-6-915	26,36	22-10-923	Gabbi Amilcare
Rio Saliceto	1915	22,66	22,00	21,66	23-2-915	18,72	28-8-926	Lusetti Oreste
Gonzaga Reggiolo	1914	19,35	18,70	17,65	16-1-917	13,35	25-8-928	Rizzini Colombo
Rolo	1914	19,34	18,70	18,44	26-1-917	13,49	18-9-926	Dondolini Giovanni
S. Benedetto Po	1914	18,47	17,60	15,37	5-6-917	12,15	(*asciutto*)	Pettenati Alberto
Sassuolo	1925	113,18	112,40	110,52	8-3-933	108,58	5-10-934	Munari Luigi
Marzaglia	1928	52,29	50,80	50,63	15-3-934	45,62	25-10-931	Romiti Rodolfo
Formigine	1928	80,86	79,50	57,46	18-11-928	54,76	12-1-932	Soli Vittorio
Maranello	1928	129,48	128,90	126,38	28-3-928	121,03	18-8-931	Caselli Arrigo
Modena	1914	36,42	35,30	35,57	15-3-934	32,22	12-9-929	Mantovani Irdo
Concordia	1914	22,88	22,18	19,40	15-12-916	16,73	2-10-927	Baraldi Antonio
Poggio Rusco	1914	13,38	12,40	11,84	19-1-917	4,10	28-8-921	Borsari Francesco
Revere	1914	15,91	15,60	12,77	8-6-917	8,59	25-1-922	Candini Luigi
Camposanto	1914	20,11	19,30	16,41	29-5-917	11,05	28-9-926	Tomasini Luigi
Crevalcore	1914	18,24	17,10	17,39	8-5-931	12,24	18-8-920	Baldoni Sante
Sermide	1914	12,98	11,50	11,48	5-12-926	6,85	(*asciutto*)	Padricelli Eugenio
Bondeno	1914	10,34	8,00	8,44	15-3-934	1,44	28-8-922	Rossi Giuseppe
Saliceto sul Panaro	1928	34,92	34,20	33,46	2-4-928	29,86	18-10-931	Barchi Alfonso
S. Lorenzo della Pioppa	1930	25,81	25,00	24,46	22-3-934	20,43	15-11-932	Bonfanti Primo
Finale	1930	16,20	16,20	14,28	2-6-934	11,65	2-10-932	Ghidoni Giovanni
S. Martino in Spino	1930	10,13	9,30	9,18	8-3-934	4,68	22-10-931	Baraldi Paolo

(1) Variata la quota del caposaldo di riferimento, e propriamente da *m.* 23,65 è stata portata a *m.* 24,78.

Tab. II. **Medie mensili, stagionali ed annue; e riferimenti ai**

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto		
		media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento
Scrivia - Trebbia	**Pozzolo Formigaro**	158,64	156,74	+ 1,90	158,75	157,26	+ 1,49	159,10	158,04	+ 1,06	**159,29**	158,21	+ 1,08	158,92	157,83	+ 1,09	158,65	157,46	+ 1,19	158,25	156,66	+ 1,59	157,68	155,92	+ 1,76
	Tortona	100,67	100,42	+ 0,25	100,70	100,42	+ 0,28	100,65	100,49	+ 0,16	100,64	100,47	+ 0,17	100,65	100,52	+ 0,13	100,66	100,62	+ 0,04	100,60	100,64	— 0,04	**100,71**	100,53	+ 0,18
	Pontecurone	*84,43*	84,13	+ 0,30	85,28	84,32	+ 0,96	85,89	85,03	+ 0,86	88,08	85,74	+ 2,34	88,04	86,12	+ 1,92	88,44	86,03	+ 2,41	**87,77**	85,38	+ 2,39	86,80	84,60	+ 2,20
	Voghera (1)	*72,47*	—	—	72,80	—	—	74,96	—	—	73,29	—	—	**75,39**	—	—	75,11	—	—	74,73	—	—	74,30	—	—
	Bressana Bottarone	62,58	62,24	+ 0,34	**63,83**	62,35	+ 1,48	63,60	62,59	+ 1,01	63,25	62,62	+ 0,63	62,91	62,49	+ 0,42	62,62	62,26	+ 0,36	62,36	62,02	+ 0,34	62,11	61,75	+ 0,36
	Mezzanino	58,36	58,03	+ 0,33	58,30	58,02	+ 0,28	58,87	58,21	+ 0,66	58,61	58,25	+ 0,36	58,68	58,10	+ 0,58	58,44	57,91	+ 0,53	**59,03**	57,61	+ 1,42	57,81	57,18	+ 0,63
	Stradella	68,76	68,64	+ 0,12	68,97	68,81	+ 0,16	69,36	69,22	+ 0,14	**69,94**	69,46	+ 0,48	69,51	69,33	+ 0,18	69,04	69,08	— 0,04	69,00	68,71	+ 0,29	68,87	68,40	+ 0,47
	Calendasco	49,50	49,27	+ 0,23	49,40	49,31	+ 0,09	49,99	49,54	+ 0,45	50,05	49,78	+ 0,27	**50,44**	49,88	+ 0,56	49,98	49,96	+ 0,02	49,62	49,61	+ 0,01	49,19	49,00	+ 0,19
	Sarmato	59,01	58,87	+ 0,14	59,13	58,90	+ 0,23	59,57	59,10	+ 0,47	59,68	59,45	+ 0,23	59,73	59,26	+ 0,47	59,70	59,22	+ 0,48	59,40	58,92	+ 0,48	59,09	58,67	+ 0,42
Trebbia - Taro	**S. Lazzaro Alberoni**	47,23	47,12	+ 0,11	47,18	47,22	— 0,04	47,88	47,58	+ 0,30	48,36	47,84	+ 0,52	**48,49**	47,94	+ 0,55	48,26	48,26	0,00	47,34	47,83	— 0,49	*46,52*	47,07	— 0,55
	S. Giorgio Piacentino	98,57	98,54	+ 0,03	98,48	98,53	— 0,05	**98,83**	98,61	+ 0,22	98,63	98,72	— 0,09	98,57	99,27	— 0,70	98,43	98,50	— 0,07	97,54	98,13	— 0,59	*97,09*	97,51	— 0,42
	Pontenure	62,83	60,10	+ 2,73	61,95	60,70	+ 1,25	62,91	61,57	+ 1,34	62,52	62,07	+ 0,45	61,90	61,92	— 0,02	61,22	61,17	+ 0,05	60,70	60,37	+ 0,33	*60,20*	59,78	+ 0,42
	S. Nazzaro	38,19	37,82	+ 0,37	38,81	37,66	+ 1,15	39,00	37,94	+ 1,06	39,52	38,29	+ 1,23	**40,30**	38,57	+ 1,73	39,37	38,31	+ 1,06	37,82	38,02	— 0,20	37,92	37,68	+ 0,24
	Alseno	*61,36*	61,58	— 0,22	62,17	61,86	+ 0,31	62,60	62,40	+ 0,20	63,36	62,91	+ 0,45	63,41	63,13	+ 0,28	**63,65**	62,91	+ 0,74	63,37	62,61	+ 0,76	62,99	62,22	+ 0,77
	Mezzano Chitantolo	36,20	36,02	+ 0,18	*36,03*	35,87	+ 0,16	36,32	35,94	+ 0,38	36,74	36,16	+ 0,58	**37,33**	36,29	+ 1,04	37,30	36,37	+ 0,93	36,80	36,38	+ 0,42	36,51	36,03	+ 0,48
	Busseto	36,93	36,59	+ 0,34	37,35	36,93	+ 0,42	**38,94**	37,43	+ 1,51	38,64	37,62	+ 1,02	38,11	37,51	+ 0,60	37,43	36,95	+ 0,48	36,86	36,33	+ 0,53	*35,76*	35,60	+ 0,16
	Fidenza	**70,76**	69,61	+ 1,15	70,73	69,87	+ 0,86	70,62	70,30	+ 0,32	70,30	70,31	— 0,01	69,97	69,80	+ 0,17	69,92	69,54	+ 0,38	69,75	69,35	+ 0,40	69,34	68,75	+ 0,59
	Zibello	30,62	30,55	+ 0,07	30,43	30,46	— 0,03	31,31	30,73	+ 0,58	31,34	30,93	+ 0,41	**31,67**	30,96	+ 0,71	31,33	31,00	+ 0,33	30,71	30,69	+ 0,02	30,35	30,26	+ 0,09
	Felegara = Taro	108,86	108,30	+ 0,56	109,42	108,65	+ 0,77	109,80	109,22	+ 0,58	**110,74**	109,84	+ 0,90	110,35	109,70	+ 0,65	110,00	109,40	+ 0,60	109,67	109,05	+ 0,62	109,19	108,59	+ 0,60
	Roccabianca	29,31	29,02	+ 0,29	29,15	29,10	+ 0,05	29,58	29,30	+ 0,28	29,72	29,41	+ 0,31	**29,87**	29,34	+ 0,43	29,67	29,22	+ 0,45	29,44	28,93	+ 0,51	28,95	28,52	+ 0,43
	S. Secondo Parmense	31,80	31,65	+ 0,15	32,26	31,68	+ 0,58	32,84	32,02	+ 0,82	33,00	32,19	+ 0,81	32,69	32,09	+ 0,60	**33,64**	31,87	+ 1,77	31,91	31,55	+ 0,36	31,33	31,20	+ 0,13
	Folignano	190,54	189,58	+ 0,96	190,07	189,70	+ 0,37	**190,71**	190,15	+ 0,56	198,19	190,06	+ 0,13	190,33	190,12	+ 0,21	190,28	190,23	+ 0,05	190,31	190,03	+ 0,28	190,10	190,07	+ 0,03
Taro - Enza	**Fornovo**	**151,68**	151,28	+ 0,40	151,37	151,35	+ 0,02	151,65	151,50	+ 0,15	151,33	151,45	— 0,12	151,22	151,38	— 0,16	151,08	151,14	— 0,06	151,04	150,98	+ 0,06	150,97	150,94	+ 0,03
	Collecchio	89,49	88,28	+ 1,21	89,94	88,26	+ 1,68	89,35	88,32	+ 1,04	89,64	88,32	+ 1,32	**90,63**	88,29	+ 1,34	90,42	88,19	+ 2,23	89,48	88,18	+ 1,30	89,05	88,10	+ 0,95

(1) Cambiato il pozzo il 1-1-1932.

valori normali, dei livelli rilevati nei pozzi freatimetrici.

Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera			Estate			Autunno			Inverno			VALORI ANNUALI					
media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media	massima	minima	escursione	Media del periodo precedente	Scostamento dalla media
156,62	154,88	+ 1,74	*155,36*	154,97	+ 0,39	156,51	155,69	+ 0,82	158,27	156,32	+ 1,95	159,10	158,02	+ 1,08	158,19	156,69	+ 1,50	156,16	155,19	+ 0,97	158,45	156,77	+ 1,68	158,00	159,29	155,36	3,93	156,66	+ 1,34
100,66	100,49	+ 0,17	*100,58*	100,47	+ 0,11	100,61	100,50	+ 0,11	100,67	100,47	+ 0,20	100,65	100,49	+ 0,16	100,66	100,59	+ 0,07	100,62	100,48	+ 0,14	100,70	100,43	+ 0,27	100,65	100,71	100,58	0,13	100,50	+ 0,15
85,76	83,77	+ 1,99	85,02	83,08	+ 1,94	84,57	83,62	+ 0,95	85,86	83,34	+ 2,52	87,34	85,63	+ 1,71	87,67	85,33	+ 2,34	85,12	83,49	+ 1,63	84,32	83,93	+ 0,39	86,33	87,77	84,43	3,34	84,60	+ 1,73
73,97	—	—	73,53	—	—	73,35	—	—	74,75	—	—	74,55	—	—	74,71	—	—	73,62	—	—	72,39	—	—	74,05	75,39	72,47	2,92	—	—
62,09	61,59	+ 0,50	*61,97*	61,62	+ 0,35	62,47	61,82	+ 0,65	62,95	62,08	+ 0,87	63,25	62,57	+ 0,68	62,36	62,01	+ 0,35	62,18	61,68	+ 0,50	62,90	62,22	+ 0,68	62,73	63,83	61,97	1,86	62,12	+ 0,61
57,89	56,90	+ 0,99	*57,63*	57,28	+ 0,35	58,35	57,82	+ 0,53	58,71	57,97	+ 0,74	58,72	58,17	+ 0,55	58,43	57,57	+ 0,86	57,96	57,33	+ 0,63	58,31	58,01	+ 0,30	58,39	59,03	57,63	1,40	57,77	+ 0,62
68,49	68,09	+ 0,40	*68,14*	68,10	+ 0,04	69,03	68,29	+ 0,74	69,80	68,43	+ 1,57	69,60	69,33	+ 0,27	68,97	68,73	+ 0,24	68,55	68,16	+ 0,39	68,73	68,62	+ 0,11	69,07	69,94	68,14	1,80	68,71	+ 0,36
49,18	48,59	+ 0,59	*48,78*	48,75	+ 0,03	49,31	49,07	+ 0,24	49,83	49,22	+ 0,61	50,16	49,73	+ 0,43	49,60	49,52	+ 0,08	49,90	48,80	+ 1,10	49,47	49,27	+ 0,20	49,60	50,44	48,78	1,66	49,33	+ 0,27
59,07	58,52	+ 0,55	*58,97*	58,52	+ 0,45	59,41	58,66	+ 0,75	**59,76**	58,82	+ 0,94	59,66	59,27	+ 0,39	59,40	58,94	+ 0,46	59,15	53,58	+ 0,62	59,04	58,86	+ 0,18	59,38	59,76	58,97	0,79	58,91	+ 0,47
47,13	46,53	+ 0,60	46,66	46,66	0,00	47,15	47,04	+ 0,11	48,18	47,11	+ 1,07	48,24	47,79	+ 0,45	47,37	47,72	— 0,35	46,98	46,74	+ 0,24	47,15	47,15	0,00	47,53	48,49	46,52	1,97	47,35	+ 0,18
97,54	96,86	+ 0,58	97,60	97,06	+ 0,54	98,24	98,02	+ 0,22	98,63	98,36	+ 0,27	98,68	98,53	+ 0,15	97,69	98,04	— 0,35	97,79	97,31	+ 0,48	98,50	98,47	+ 0,03	98,18	98,83	97,09	1,74	98,17	+ 0,01
60,51	59,30	+ 1,21	60,84	59,41	+ 1,43	61,96	59,43	+ 1,53	**63,11**	59,59	+ 3,52	62,44	61,85	+ 0,59	60,71	60,44	+ 0,27	61,10	59,38	+ 1,72	61,65	60,13	+ 1,52	61,72	63,11	60,20	2,91	60,45	+ 1,27
38,14	37,53	+ 0,61	*37,61*	37,72	— 0,11	38,87	38,34	+ 0,53	39,01	38,14	+ 0,87	39,60	38,27	+ 1,33	38,37	38,00	+ 0,37	38,21	37,86	+ 0,35	38,52	37,87	+ 0,65	38,71	40,30	37,61	2,69	38,00	+ 0,71
62,89	61,83	+ 1,06	62,66	61,50	+ 1,16	62,64	61,37	+ 1,27	63,16	61,46	+ 1,70	63,12	62,81	+ 0,31	63,34	62,58	+ 0,76	62,73	61,57	+ 1,16	61,57	61,63	— 0,06	62,85	63,65	61,36	2,29	62,15	+ 0,70
36,56	35,82	+ 0,74	36,31	35,95	+ 0,36	36,51	36,08	+ 0,43	36,99	36,09	+ 0,90	36,80	36,13	+ 0,67	36,87	36,26	+ 0,61	36,46	35,95	+ 0,51	36,22	35,99	+ 0,23	36,63	37,33	36,03	1,30	36,08	+ 0,55
36,02	35,35	+ 0,67	35,76	35,46	+ 0,30	37,17	35,91	+ 1,26	38,03	36,05	+ 1,98	38,56	37,52	+ 1,04	36,68	36,30	+ 0,38	36,32	35,57	+ 0,75	36,69	36,52	+ 0,17	37,25	38,94	35,76	3,18	36,48	+ 0,77
69,09	68,65	+ 0,44	69,09	68,69	+ 0,40	69,32	69,09	+ 0,23	69,63	69,40	+ 0,23	70,30	70,13	+ 0,17	69,67	69,21	+ 0,46	69,17	68,81	+ 0,36	70,73	69,62	+ 1,11	69,88	70,76	69,09	1,67	69,45	+ 0,43
30,39	30,03	+ 0,36	*30,14*	30,22	— 0,08	30,64	30,56	+ 0,08	31,28	30,60	+ 0,68	31,44	30,87	+ 0,57	30,80	30,65	+ 0,15	30,39	30,27	+ 0,12	30,52	30,54	— 0,02	30,85	31,67	30,14	1,53	30,58	+ 0,27
108,62	108,11	+ 0,51	108,14	107,78	+ 0,36	*108,02*	107,84	+ 0,18	108,70	108,06	+ 0,64	110,30	109,58	+ 0,72	109,62	109,01	+ 0,61	108,26	107,91	+ 0,35	108,74	108,33	+ 0,41	109,29	110,74	108,02	2,72	108,71	+ 0,58
28,97	28,32	+ 0,65	*28,80*	28,47	+ 0,33	29,33	28,77	+ 0,55	29,86	28,92	+ 0,94	29,72	29,35	+ 0,37	29,35	28,89	+ 0,46	29,03	28,52	+ 0,51	29,14	29,01	+ 0,13	29,39	29,87	28,80	1,07	28,94	+ 0,45
31,29	31,04	+ 0,25	*31,09*	31,04	+ 0,05	31,48	31,26	+ 0,22	32,05	31,52	+ 0,53	32,84	32,10	+ 0,74	32,29	31,54	+ 0,75	31,29	31,11	+ 0,18	31,87	31,62	+ 0,25	32,11	33,64	31,09	2,55	31,59	+ 0,52
190,10	189,92	+ 0,18	*189,59*	189,48	+ 0,11	190,38	189,72	+ 0,66	190,57	189,79	+ 0,78	190,41	190,11	+ 0,30	190,23	190,11	+ 0,12	190,02	189,71	+ 0,31	190,18	189,67	+ 0,51	190,26	190,71	189,59	1,12	189,90	+ 0,36
151,10	150,93	+ 0,17	*150,96*	150,95	+ 0,01	151,30	151,19	+ 0,11	151,44	151,28	+ 0,16	151,40	151,44	— 0,04	151,03	151,02	+ 0,01	151,12	151,02	+ 0,10	151,48	151,30	+ 0,18	151,26	151,68	150,96	0,72	151,20	+ 0,06
89,11	88,00	+ 1,11	89,15	88,18	+ 0,97	89,07	88,28	+ 0,79	88,87	88,30	+ 0,47	89,87	88,30	+ 1,47	89,65	88,15	+ 1,50	89,11	88,15	+ 0,96	89,63	88,28	+ 1,35	89,52	90,63	88,87	1,76	88,22	+ 1,30

(*Segue*) Tab. II. — *Medie mensili, stagionali ed annue; e riferimenti ai valori normali dei livelli rilevati nei pozzi freatici.*

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto		
		media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento
(*Segue*) Taro-Enza	Sala Baganza	166,38	166,01	+ 0,37	166,08	166,06	+ 0,02	**166,52**	166,35	+ 0,17	166,51	166,30	+ 0,21	165,94	166,12	— 0,18	165,86	165,88	— 0,02	165,85	165,79	+ 0,06	*165,79*	165,66	+ 0,13
	S. Ruffino	106,24	105,01	+ 1,53	106,35	105,33	+ 1,02	**107,09**	105,85	+ 1,24	106,84	106,18	+ 0,66	106,23	106,11	+ 0,12	106,41	105,92	+ 0,49	105,64	105,14	+ 0,50	104,63	103,98	+ 0,65
	Fraore	48,43	48,05	+ 0,38	48,67	48,09	+ 0,58	48,97	48,45	+ 0,52	**49,36**	48,69	+ 0,67	49,11	48,72	+ 0,39	48,93	48,70	+ 0,23	48,68	48,38	+ 0,30	48,27	47,78	+ 0,49
	S. Quirico	33,51	32,91	+ 0,60	33,33	32,97	+ 0,36	**34,02**	33,47	+ 0,55	33,46	33,42	+ 0,04	33,15	33,19	— 0,04	32,98	32,82	+ 0,16	32,75	32,28	+ 0,47	*32,42*	31,80	+ 0,62
	Felino	182,04	180,60	+ 1,44	181,80	180,70	+ 1,10	181,97	181,16	+ 0,81	**182,05**	181,03	+ 1,02	181,13	180,77	+ 0,36	181,42	180,84	+ 0,58	181,29	180,42	+ 0,87	*180,24*	178,71	+ 1,53
	Bivio del Cristo	**45,11**	44,80	+ 0,31	44,97	44,89	+ 0,08	45,08	44,97	+ 0,11	44,94	44,98	— 0,04	44,87	44,96	— 0,09	44,81	44,84	— 0,03	44,68	44,66	+ 0,02	*44,50*	44,46	+ 0,04
	Colorno	**28,89**	27,55	+ 1,34	28,39	27,89	+ 0,50	27,73	28,21	— 0,48	27,25	28,02	— 0,77	27,14	27,53	— 0,39	26,71	27,00	— 0,29	26,04	26,34	— 0,30	25,40	25,98	— 0,58
	Traversetolo	154,84	53,86	+ 0,98	155,05	154,26	+ 0,79	155,40	154,90	+ 0,50	**155,50**	155,15	+ 0,35	154,99	155,03	— 0,04	155,40	154,79	+ 0,61	155,25	154,24	+ 1,01	154,90	153,81	+ 1,09
	Monticelli Bagni	*114,20*	113,85	+ 0,35	114,30	113,87	+ 0,43	114,40	113,90	+ 0,50	114,40	114,02	+ 0,38	114,77	114,10	+ 0,67	114,72	114,17	+ 0,55	**114,95**	114,15	+ 0,80	114,48	114,11	+ 0,37
	S. Lazzaro Parmense	50,39	49,87	+ 0,52	50,53	50,01	+ 0,52	51,29	50,50	+ 0,79	**51,38**	50,97	+ 0,41	51,24	51,13	+ 0,11	51,02	50,91	+ 0,11	50,55	50,26	+ 0,29	49,60	49,22	+ 0,38
	Mezzano Inferiore	22,96	22,21	+ 0,75	22,71	22,32	+ 0,39	23,40	22,70	+ 0,70	23,23	22,57	+ 0,66	**23,49**	22,69	+ 0,80	23,22	22,66	+ 0,56	22,71	22,48	+ 0,23	22,39	21,88	+ 0,51
	Mezzano Superiore	25,31	23,88	+ 1,43	25,00	24,13	+ 0,87	**25,37**	24,91	+ 0,46	25,03	24,80	+ 0,23	25,04	24,90	+ 0,14	25,04	24,60	+ 0,44	24,66	24,49	+ 0,17	24,33	23,84	+ 0,49
	Gainago	**25,83**	24,93	+ 0,90	25,72	25,07	+ 0,65	25,83	25,55	+ 0,28	25,71	25,65	+ 0,06	25,70	25,61	+ 0,09	25,73	25,33	+ 0,40	25,44	24,85	+ 0,59	25,12	24,59	+ 0,53
Enza-Secchia	S. Polo d'Enza	**145,73**	144,09	+ 1,64	144,97	144,20	+ 0,77	144,78	144,37	+ 0,41	144,55	144,39	+ 0,16	144,35	144,16	+ 0,19	144,24	143,98	+ 0,26	144,18	143,80	+ 0,38	144,07	143,70	+ 0,37
	Montecchio	92,54	91,93	+ 0,61	92,35	91,98	+ 0,37	**92,95**	92,38	+ 0,57	92,95	92,59	+ 0,36	92,73	92,55	+ 0,18	92,89	92,63	+ 0,26	92,93	92,21	+ 0,72	92,02	91,71	+ 0,31
	S. Ilario d'Enza	48,34	47,92	+ 0,42	48,48	48,18	+ 0,30	49,12	48,50	+ 0,62	**49,40**	48,83	+ 0,57	49,34	49,05	+ 0,29	49,19	48,81	+ 0,38	48,50	48,13	+ 0,37	47,40	47,32	+ 0,08
	Brescello	22,67	22,29	+ 0,38	22,38	22,24	+ 0,14	23,17	22,50	+ 0,67	23,16	22,59	+ 0,57	**23,48**	22,65	+ 0,83	23,04	22,67	+ 0,37	22,44	22,28	+ 0,16	22,19	21,86	+ 0,33
	Cavriago	70,68	70,65	+ 0,03	70,67	70,66	+ 0,01	70,68	70,67	+ 0,01	70,69	70,69	0,00	70,68	70,68	0,00	70,68	70,67	+ 0,01	70,69	70,67	+ 0,02	**70,70**	70,66	+ 0,04
	Villa Cadè	38,64	38,22	+ 0,42	38,91	38,37	+ 0,54	39,24	38,72	+ 0,52	**39,55**	39,06	+ 0,49	39,45	39,10	+ 0,35	39,45	38,93	+ 0,52	39,41	38,47	+ 0,94	38,63	37,78	+ 0,85
	Coviolo	*64,82*	63,26	+ 1,56	65,19	63,47	+ 1,72	67,44	64,13	+ 3,31	67,50	64,25	+ 3,25	**67,69**	64,40	+ 3,29	67,17	64,23	+ 2,94	66,71	64,40	+ 2,31	66,00	63,77	+ 2,23
	S. Prospero Strinati	50,42	49,74	+ 0,68	50,37	49,84	+ 0,53	**50,58**	49,91	+ 0,67	50,25	49,82	+ 0,43	49,49	49,87	— 0,38	49,31	49,68	— 0,37	49,42	49,24	+ 0,18	49,52	49,24	+ 0,28
	Gualtieri	21,34	20,41	+ 0,93	21,37	20,73	+ 0,64	**21,63**	20,92	+ 0,71	21,31	21,04	+ 0,27	21,41	20,64	+ 0,77	21,25	20,58	+ 0,67	20,69	20,13	+ 0,56	*19,97*	19,58	+ 0,39
	Pieve Rossa Bagnolo	**30,27**	29,48	+ 0,79	30,12	29,61	+ 0,51	30,25	29,30	+ 0,95	30,05	29,83	+ 0,22	29,97	29,77	+ 0,20	29,69	29,83	— 0,14	29,98	29,56	+ 0,42	29,98	29,22	+ 0,76
	Novellara	**20,33**	18,04	+ 2,29	20,02	18,61	+ 1,41	20,33	19,00	+ 1,33	20,07	19,14	+ 0,93	20,08	19,19	+ 0,89	20,41	18,80	+ 1,61	19,53	18,19	+ 1,34	*18,98*	17,22	+ 1,76
	Castellarano	151,96	151,33	+ 0,63	152,32	151,22	+ 1,10	152,85	151,61	+ 1,24	**153,11**	152,06	+ 1,05	152,94	152,10	+ 0,84	152,65	151,92	+ 0,73	152,59	151,79	+ 0,50	152,29	151,42	+ 0,87

Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera			Estate			Autunno			Inverno			VALORI ANNUALI					
media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media	massima	minima	escursione	Media del periodo precedente	Scostamento dalla media
165,86	165,74	+ 0,12	165,83	165,95	— 0,12	166,02	165,98	+ 0,04	166,10	165,95	+ 0,15	166,32	166,25	+ 0,07	165,83	165,77	+ 0,06	165,90	165,89	+ 0,01	166,14	166,34	— 0,20	166,06	166,52	165,79	0,73	165,98	+ 0,08
104,28	103,06	+ 1,22	104,41	102,81	+ 1,60	104,45	103,79	+ 0,66	105,66	104,77	+ 0,89	106,72	106,04	+ 0,68	105,56	106,01	— 0,45	104,38	103,22	+ 1,16	105,94	105,03	+ 0,91	105,68	107,09	104,28	2,81	104,83	+ 0,85
47,71	47,30	+ 0,41	47,52	47,11	+ 0,41	47,08	47,41	— 0,38	48,03	47,82	+ 0,21	49,15	48,62	+ 0,53	48,63	48,29	+ 0,34	47,43	47,27	+ 0,16	48,35	47,99	+ 0,36	48,40	49,36	47,08	2,28	48,04	+ 0,36
32,59	31,35	+ 1,24	32,53	31,37	+ 1,16	33,14	32,28	+ 0,86	33,41	32,78	+ 0,63	33,54	33,36	+ 0,18	32,72	32,30	+ 0,42	32,75	31,67	+ 1,00	33,28	32,89	+ 0,39	33,11	34,02	32,42	1,60	32,55	+ 0,56
180,78	178,81	+ 1,97	180,93	180,48	+ 0,45	181,18	180,88	+ 0,30	182,01	180,74	+ 1,27	181,71	180,98	+ 0,73	180,98	179,98	+ 1,00	180,96	180,05	+ 0,91	181,55	180,68	+ 0,87	181,40	182,05	180,24	1,81	180,43	+ 0,97
44,55	44,37	+ 0,18	44,55	44,46	+ 0,09	44,76	44,67	+ 0,09	44,92	44,78	+ 0,14	44,96	44,97	— 0,01	44,66	44,65	+ 0,01	44,62	44,50	+ 0,12	45,04	44,82	+ 0,22	44,81	45,11	44,50	0,61	44,74	+ 0,07
25,08	25,70	— 0,62	25,20	26,98	— 1,78	25,53	26,68	— 1,15	26,55	27,07	— 0,52	27,37	27,92	— 0,55	26,05	26,44	— 0,39	25,27	26,45	— 1,18	28,01	27,50	+ 0,51	26,66	28,89	25,08	3,81	27,08	— 0,42
154,91	153,63	+ 1,28	154,44	153,43	+ 1,01	154,09	153,38	+ 0,71	154,40	153,73	+ 0,67	155,30	155,02	+ 0,28	155,18	154,28	+ 0,90	154,48	153,48	+ 1,00	154,62	153,95	+ 0,67	154,93	155,50	154,09	1,41	154,18	+ 0,75
114,45	114,04	+ 0,41	114,39	113,84	+ 0,55	114,35	113,99	+ 0,36	114,29	113,96	+ 0,33	114,52	114,00	+ 0,52	114,72	114,14	+ 0,58	114,40	113,95	+ 0,45	114,23	113,89	+ 0,34	114,47	114,95	114,20	0,75	114,00	+ 0,47
49,10	48,44	+ 0,66	48,82	48,46	+ 0,36	49,31	49,02	+ 0,29	50,10	49,47	+ 0,63	51,30	50,87	— 0,47	50,39	50,13	+ 0,26	49,08	48,64	+ 0,44	50,14	49,78	+ 0,36	50,28	51,38	48,82	2,56	49,85	+ 0,43
22,49	21,85	+ 0,64	22,27	21,91	+ 0,36	22,66	22,10	+ 0,56	23,09	22,40	+ 0,69	23,37	22,65	+ 0,72	22,77	22,34	+ 0,43	22,47	21,95	+ 0,52	22,79	22,28	+ 0,51	22,88	23,49	22,27	1,22	22,31	+ 0,57
24,09	23,46	+ 0,63	23,58	23,26	+ 0,32	24,50	23,55	+ 0,95	25,13	24,20	+ 0,93	25,15	24,87	+ 0,28	24,68	24,31	+ 0,37	24,06	23,42	+ 0,64	25,03	24,01	+ 1,03	24,76	25,37	23,58	1,79	24,17	+ 0,59
25,03	24,33	+ 0,70	24,91	24,39	+ 0,52	25,35	24,67	+ 0,68	25,53	25,04	+ 0,49	25,75	25,60	+ 0,15	25,43	24,92	+ 0,51	25,10	24,46	+ 0,64	25,75	24,94	+ 0,81	25,49	25,83	24,91	0,92	25,00	+ 0,49
144,02	143,64	+ 0,38	143,96	143,65	+ 0,31	144,05	143,66	+ 0,39	144,20	143,83	+ 0,37	144,56	144,30	+ 0,26	144,16	143,82	+ 0,34	144,01	143,63	+ 0,38	144,97	144,04	+ 0,93	144,42	145,73	143,96	1,77	143,95	+ 0,47
91,96	91,50	+ 0,46	91,76	91,58	+ 0,18	91,87	91,81	+ 0,06	92,02	91,90	+ 0,12	92,88	92,50	+ 0,38	92,61	92,00	+ 0,61	91,86	91,63	+ 0,23	92,31	91,93	+ 0,38	91,41	92,95	91,76	1,19	92,06	— 0,65
47,19	46,87	+ 0,32	47,08	46,82	+ 0,26	47,46	47,17	+ 0,29	48,21	47,61	+ 0,60	49,29	48,79	+ 0,50	48,36	48,09	+ 0,27	47,24	46,95	+ 0,29	48,18	47,90	+ 0,28	48,31	49,40	47,08	2,32	47,93	+ 0,38
22,54	21,79	+ 0,75	22,07	22,22	— 0,15	22,78	22,50	+ 0,28	22,90	22,41	+ 0,49	23,27	22,58	+ 0,69	22,56	22,27	+ 0,29	22,46	22,17	+ 0,29	22,60	22,31	+ 0,29	22,73	23,48	22,07	1,41	22,33	+ 0,50
70,69	70,66	+ 0,03	70,66	70,66	0,00	70,66	70,66	0,00	70,68	70,65	+ 0,03	70,68	70,68	0,00	70,69	70,66	+ 0,03	70,67	70,66	+ 0,01	70,67	70,65	+ 0,02	70,68	70,70	70,66	0,04	70,66	+ 0,02
38,47	37,61	+ 0,86	38,41	37,80	+ 0,61	38,36	37,98	+ 0,38	38,49	38,14	+ 0,35	39,41	38,96	+ 0,45	39,16	38,39	+ 0,77	38,41	37,80	+ 0,61	38,60	38,24	+ 0,36	38,92	39,55	38,36	1,19	38,35	+ 0,57
65,57	63,45	+ 2,12	65,26	63,28	+ 1,98	65,06	63,31	+ 1,75	64,90	63,16	+ 1,74	67,54	64,26	+ 3,28	66,63	64,13	+ 2,50	65,30	63,35	+ 1,95	64,60	63,19	+ 1,41	66,11	67,69	64,82	2,87	63,73	+ 2,38
49,23	49,07	+ 0,15	49,10	49,03	+ 0,07	50,26	49,38	+ 0,88	49,69	49,61	+ 0,08	50,11	49,87	+ 0,24	49,41	49,39	+ 0,02	49,53	49,16	+ 0,37	50,29	49,73	+ 0,56	49,80	50,58	49,10	1,48	49,53	+ 0,27
20,32	19,24	+ 1,08	20,22	19,26	+ 0,96	20,69	19,75	+ 0,94	21,25	20,05	+ 1,20	21,45	20,87	+ 0,58	20,64	20,10	+ 0,54	20,41	19,42	+ 0,99	21,06	20,40	+ 0,66	20,95	21,63	19,97	1,66	20,19	+ 0,76
30,00	28,95	+ 1,05	29,52	29,01	+ 0,51	29,80	29,28	+ 0,52	29,93	29,36	+ 0,57	30,09	29,63	+ 0,46	29,88	29,54	+ 0,34	29,77	29,08	+ 0,69	30,17	29,48	+ 0,69	29,96	30,27	29,52	0,75	29,43	+ 0,53
19,32	16,58	+ 2,74	19,25	16,44	+ 2,81	20,30	16,86	+ 3,44	20,18	17,63	+ 2,55	20,16	19,11	+ 1,05	19,64	18,07	+ 1,57	19,62	16,63	+ 2,99	20,16	18,09	+ 2,07	19,90	20,33	18,98	1,35	17,97	+ 1,93
152,13	151,40	+ 0,73	151,40	151,05	+ 0,35	150,78	151,13	— 0,35	149,84	151,30	— 1,46	152,97	151,92	+ 1,05	152,51	151,71	+ 0,80	151,44	151,19	+ 0,25	151,92	151,61	+ 0,31	152,07	153,11	149,84	3,27	151,53	+ 0,54

(*Segue*) Tab. II. — *Medie mensili, stagionali ed annue; e riferimenti ai valori normali dei livelli rilevati nei pozzi freatici.*

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto		
		media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento
(*Segue*) **Enza - Secchia**	**Suzzara**	16,17	15,90	+ 0,27	16,20	16,08	+ 0,12	**16,79**	16,14	+ 0,65	16,33	16,12	+ 0,21	16,50	16,02	+ 0,48	16,26	15,83	+ 0,43	16,06	15,52	+ 0,54	*15,71*	15,20	+ 0,51
	Veggia	124,60	124,04	+ 0,56	128,80	124,34	+ 0,46	**125,35**	124,62	+ 0,73	124,70	124,35	+ 0,35	124,60	124,29	+ 0,31	124,29	124,29	0,00	123,92	123,79	+ 0,13	123,65	123,51	+ 0,14
	Rubiera	**49,25**	48,43	+ 0,82	49,18	48,68	+ 0,50	49,18	48,90	+ 0,28	49,11	49,06	+ 0,05	49,09	48,98	+ 0,11	48,79	48,77	+ 0,02	48,56	48,35	+ 0,21	48,35	47,94	+ 0,41
	Correggio	30,93	28,94	+ 1,19	30,88	29,50	+ 1,38	**30,98**	29,83	+ 1,15	30,80	30,18	+ 0,62	30,72	30,22	+ 0,50	30,27	29,96	+ 0,31	29,98	28,93	+ 1,05	*29,79*	27,82	+ 1,97
	Rio Saliceto	21,16	20,74	+ 0,42	21,16	20,90	+ 0,26	**21,37**	21,11	+ 0,26	21,07	20,96	+ 0,11	21,23	20,84	+ 0,39	21,02	20,59	+ 0,43	21,11	20,34	+ 0,77	20,78	20,10	+ 0,68
	Gonzaga-Reggiolo	14,93	14,73	+ 0,20	14,90	14,92	— 0,02	**16,34**	15,17	+ 1,17	15,57	15,20	+ 0,37	15,20	15,19	+ 0,01	15,12	14,84	+ 0,28	15,13	14,47	+ 0,66	*14,71*	14,14	+ 0,57
	Rolo	15,87	15,07	+ 0,80	*15,65*	15,39	+ 0,26	16,48	15,69	+ 0,79	16,28	15,92	+ 0,36	16,21	15,91	+ 0,30	16,33	15,58	+ 0,75	16,27	15,10	+ 1,17	16,23	14,58	+ 1,65
	S. Benedetto Po	13,42	13,20	+ 0,22	13,20	13,23	— 0,03	13,94	13,39	+ 0,55	13,90	13,56	+ 0,34	14,10	13,61	+ 0,49	13,97	13,63	+ 0,34	13,42	13,32	+ 0,10	*13,12*	12,94	+ 1,18
Secchia - Panaro	**Sassuolo**	109,41	109,17	+ 0,24	109,20	109,15	+ 0,05	**110,02**	109,35	+ 0,67	109,70	109,59	+ 0,11	109,61	109,55	+ 0,06	109,22	109,48	— 0,26	108,99	109,11	— 0,12	108,76	108,89	— 0,13
	Marzaglia	49,04	47,65	+ 1,39	49,08	48,01	+ 1,07	**50,26**	48,78	+ 1,48	49,92	48,94	+ 0,98	49,94	48,92	+ 1,02	49,33	48,70	+ 0,63	48,40	48,39	+ 0,01	48,04	47,69	+ 0,35
	Formigine	56,02	55,50	+ 0,52	55,95	55,61	+ 0,34	56,89	56,01	+ 0,88	**57,16**	56,31	+ 0,85	56,95	56,16	+ 0,79	56,89	56,25	+ 0,64	56,74	56,54	+ 0,20	56,06	56,29	— 0,23
	Maranello	124,94	124,28	+ 0,56	125,20	124,41	+ 0,79	**125,83**	124,91	+ 0,32	125,15	124,78	+ 0,37	124,97	124,51	+ 0,46	124,15	124,05	+ 0,10	123,26	123,49	— 0,23	*123,04*	123,12	— 0,08
	Modena	35,40	34,89	+ 0,51	35,39	34,92	+ 0,47	**35,42**	34,93	+ 0,49	35,30	34,84	+ 0,46	35,32	34,69	+ 0,63	35,19	34,56	+ 0,63	35,15	34,30	+ 0,85	*35,07*	34,20	+ 0,87
	Concordia	17,94	17,90	+ 0,04	17,91	17,90	+ 0,01	**18,70**	18,11	+ 0,59	18,70	18,26	+ 0,44	18,64	18,24	+ 0,40	18,10	17,99	+ 0,11	17,73	17,67	+ 0,06	*17,44*	17,40	+ 0,04
	Poggio-Rusco	10,17	9,35	+ 1,42	10,77	9,73	+ 1,04	**11,52**	10,03	+ 1,49	11,12	10,30	+ 0,82	10,89	10,15	+ 0,74	10,74	9,55	+ 1,19	9,93	8,94	+ 0,99	*9,08*	8,02	+ 1,06
	Revere	11,03	10,49	+ 0,54	*10,95*	10,53	+ 0,42	11,45	10,69	+ 0,76	11,61	10,87	+ 0,74	**11,90**	10,94	+ 0,96	11,81	11,00	+ 0,81	11,29	10,69	+ 0,60	11,04	10,22	+ 0,82
	Camposanto	12,84	12,80	+ 0,04	13,22	12,97	+ 0,25	13,46	13,08	+ 0,38	13,67	13,26	+ 0,41	13,67	13,23	+ 0,24	13,53	13,10	+ 0,43	12,93	12,78	+ 0,15	*12,53*	12,47	+ 0,06
	Crevalcore	15,36	16,06	— 0,70	15,60	16,02	— 0,42	**15,98**	16,01	— 0,03	15,68	15,93	— 0,25	15,57	15,95	— 0,38	15,51	15,78	— 0,27	*15,26*	15,51	— 0,25	15,31	14,92	+ 0,39
	Sermide	8,79	8,49	+ 0,30	*8,23*	8,31	— 0,08	9,45	8,64	+ 0,81	9,88	9,02	+ 0,86	**10,48**	9,14	+ 1,34	10,04	9,33	+ 0,71	8,84	8,80	+ 0,04	8,48	8,04	+ 0,44
	Bondeno	7,31	6,43	+ 0,88	6,71	6,38	+ 0,33	**8,00**	6,51	+ 1,49	7,05	6,43	+ 0,62	7,30	6,18	+ 1,12	7,09	5,94	+ 1,15	5,89	5,48	+ 0,41	5,93	5,00	+ 0,93
	Saliceto-Panaro	33,23	32,24	+ 0,99	**33,25**	32,58	+ 0,67	33,22	32,83	+ 0,39	33,22	32,77	+ 0,45	33,00	32,81	+ 0,19	32,63	32,45	+ 0,18	32,10	31,77	+ 0,33	*31,41*	31,05	+ 0,36
	S. Lorenzo della Pioppa	*23,07*	21,34	+ 1,73	23,86	21,67	+ 1,19	**24,42**	22,70	+ 1,72	23,05	22,51	+ 0,54	23,75	22,94	+ 0,81	23,67	22,64	+ 1,03	23,38	22,21	+ 1,17	23,07	21,74	+ 1,33
	Finale	*12,68*	13,17	— 0,49	12,92	12,30	+ 0,62	13,53	12,41	+ 1,12	14,16	12,72	+ 1,44	14,21	12,95	+ 1,26	**14,27**	13,00	+ 1,27	13,84	12,89	+ 0,95	13,67	12,76	+ 0,91
	S. Martino in Spino	8,20	6,89	+ 1,31	8,84	7,00	+ 1,84	**9,04**	7,30	+ 1,74	8,56	7,17	+ 1,39	8,31	7,75	+ 0,56	7,97	7,47	+ 0,50	7,58	6,98	+ 0,60	*6,99*	6,20	+ 0,79

Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera			Estate			Autunno			Inverno			VALORI ANNUALI					
media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media	massima	minima	escursione	Media del periodo precedente	Scostamento dalla media
16,04	15,05	+ 0,99	15,94	15,12	+ 0,82	16,25	15,51	+ 0,74	16,49	15,68	+ 0,81	16,54	16,09	+ 0,45	16,01	15,52	+ 0,49	16,77	15,23	+ 1,54	16,09	15,89	+ 0,20	16,23	16,79	15,71	1,08	15,68	+ 0,55
123,65	123,37	+ 0,28	*123,56*	123,40	+ 0,16	123,73	123,74	— 0,01	123,98	123,91	+ 0,07	124,88	124,42	+ 0,46	123,95	123,86	+ 0,09	123,65	123,50	+ 0,15	124,53	124,09	+ 0,44	124,23	125,35	123,56	1,79	123,97	+ 0,26
48,26	47,35	+ 0,91	*48,03*	47,22	+ 0,81	48,61	47,67	+ 0,94	48,89	48,02	+ 0,87	49,13	48,98	+ 0,15	48,57	48,35	+ 0,22	48,30	47,41	+ 0,89	49,13	48,38	+ 0,75	48,77	49,25	48,03	1,22	48,28	+ 0,49
30,51	27,30	+ 3,21	29,89	27,31	+ 2,58	30,62	28,06	+ 2,56	30,74	28,51	+ 2,23	30,83	30,08	+ 0,75	30,01	28,90	+ 1,11	30,34	27,56	+ 2,78	30,91	28,98	+ 1,93	30,51	30,98	29,79	1,19	28,88	+ 1,63
20,70	20,07	+ 0,63	*20,54*	20,13	+ 0,41	21,14	20,32	+ 0,82	21,13	20,60	+ 0,53	21,22	20,97	+ 0,25	20,97	20,34	+ 0,63	20,79	20,17	+ 0,62	21,26	20,75	+ 0,51	21,03	21,37	20,54	0,83	20,56	+ 0,47
15,18	14,05	+ 1,13	14,79	14,05	+ 0,74	15,23	14,35	+ 0,88	15,77	14,47	+ 1,30	15,70	15,19	+ 0,51	14,99	14,48	+ 0,51	15,07	14,15	+ 0,92	14,70	15,04	— 0,34	15,24	16,34	14,71	1,63	14,63	+ 0,61
16,83	14,35	+ 2,48	16,58	14,26	+ 2,32	16,88	14,49	+ 2,39	**16,94**	14,80	+ 2,14	16,32	15,84	+ 0,48	16,28	15,09	+ 1,19	16,76	14,37	+ 2,39	15,47	15,09	+ 0,38	16,38	16,94	15,65	1,29	15,09	+ 1,29
13,63	12,69	+ 0,94	13,31	12,81	+ 0,50	13,47	13,10	+ 0,37	**14,20**	13,16	+ 1,04	13,98	13,52	+ 0,46	13,50	13,30	+ 0,20	13,47	12,87	+ 0,60	13,28	13,20	+ 0,08	13,64	14,20	13,12	1,08	13,22	+ 0,42
108,71	108,84	— 0,13	*108,61*	108,92	— 0,31	109,36	109,42	— 0,06	109,10	109,41	— 0,01	109,78	109,49	+ 0,29	108,99	109,16	— 0,17	108,89	109,06	— 0,17	109,37	109,24	+ 0,13	109,25	110,02	108,61	1,41	109,24	+ 0,01
47,74	47,14	+ 0,60	*47,33*	46,94	+ 0,39	47,51	47,46	+ 0,05	48,01	47,67	+ 0,34	50,04	48,88	+ 1,16	48,59	48,26	— 0,33	47,53	47,18	+ 0,33	48,68	47,78	+ 0,90	48,72	50,26	47,33	2,93	48,02	+ 0,70
55,58	55,95	— 0,37	55,50	55,80	— 0,30	55,47	55,75	— 0,28	*55,36*	55,66	— 0,30	57,00	56,16	+ 0,84	56,56	56,36	— 0,20	55,52	55,83	— 0,31	55,93	55,59	+ 0,34	56,21	57,16	55,36	1,80	55,98	+ 0,23
123,20	123,18	+ 0,02	123,30	122,77	+ 0,53	123,59	123,92	— 0,33	123,71	124,06	— 0,35	125,12	124,73	+ 0,39	123,48	123,55	— 0,07	123,36	123,29	+ 0,07	124,91	124,08	+ 0,83	124,14	125,23	123,04	2,19	123,96	+ 0,18
35,17	34,20	+ 0,97	35,09	34,38	+ 0,71	35,24	34,76	+ 0,48	35,15	34,85	+ 0,30	35,35	34,82	+ 0,53	35,14	34,35	+ 0,79	35,17	34,45	+ 0,72	35,39	34,89	+ 0,50	35,24	35,42	35,07	0,35	34,63	+ 0,61
17,66	17,25	+ 0,41	17,47	17,30	+ 0,17	17,89	17,66	+ 0,23	18,16	17,85	+ 0,31	18,68	18,20	+ 0,48	17,76	17,69	+ 0,07	17,67	17,04	+ 0,63	17,87	17,88	— 0,01	18,03	18,70	17,44	1,26	17,79	+ 0,24
10,97	7,88	+ 3,09	10,52	7,80	+ 2,72	10,97	8,46	+ 2,51	11,31	8,88	+ 2,43	11,18	10,16	+ 1,02	9,92	8,84	+ 1,08	10,82	8,05	+ 2,77	10,47	9,32	+ 1,15	10,71	11,52	9,08	2,44	9,09	+ 1,62
11,55	9,98	+ 1,57	11,19	10,06	+ 1,13	11,39	9,90	+ 1,49	11,79	10,51	+ 1,28	11,65	10,83	+ 0,82	11,38	10,64	+ 1,04	11,38	9,98	+ 1,40	10,90	10,51	+ 0,39	11,42	11,90	10,95	0,95	10,49	+ 0,93
12,99	12,19	+ 0,80	12,97	12,22	+ 0,75	14,99	12,38	+ 2,61	**15,13**	12,58	+ 2,55	13,60	13,19	+ 0,41	12,99	12,78	+ 0,21	13,65	12,26	+ 1,39	12,83	12,78	+ 0,05	13,49	15,13	12,53	2,60	12,75	+ 0,74
15,49	15,06	+ 0,43	15,43	15,50	— 0,07	15,40	15,73	— 0,33	15,38	15,89	— 0,51	15,74	15,96	— 0,22	15,36	15,40	— 0,04	15,44	15,43	+ 0,01	15,33	15,99	— 0,66	15,50	15,98	15,26	0,72	15,70	— 0,20
9,33	7,77	+ 1,56	8,42	8,17	+ 0,25	9,14	8,80	+ 0,34	10,06	8,78	+ 1,28	9,94	8,93	+ 1,01	9,12	8,72	+ 0,40	8,96	8,25	+ 0,71	8,65	8,53	+ 0,12	9,26	10,48	8,23	2,25	8,61	+ 0,65
6,42	5,18	+ 1,24	*5,38*	5,68	— 0,30	6,31	6,12	+ 0,19	6,76	6,24	+ 0,52	7,45	6,37	+ 1,08	6,30	5,47	+ 0,83	6,04	5,66	+ 0,38	6,92	6,35	+ 0,57	6,68	8,00	5,38	2,62	5,96	+ 0,72
31,67	30,74	+ 0,91	31,51	31,06	+ 0,45	32,06	31,62	+ 0,44	32,45	32,04	+ 0,41	33,15	32,80	+ 0,35	32,05	31,76	+ 0,29	31,75	31,14	+ 0,61	33,13	32,29	+ 0,84	32,48	33,25	31,41	1,84	32,00	+ 0,48
23,87	21,36	+ 2,51	23,53	21,45	+ 2,38	23,83	21,13	+ 2,70	24,16	21,59	+ 2,57	23,74	22,72	+ 1,02	23,37	22,20	+ 1,17	23,74	21,21	+ 2,53	23,00	21,14	+ 1,86	23,64	24,42	23,07	1,35	21,91	+ 1,73
13,77	12,54	+ 1,23	13,74	12,26	+ 1,48	13,77	12,23	+ 1,54	13,95	12,24	+ 1,71	13,97	12,69	+ 1,28	13,73	12,88	+ 0,85	13,76	12,34	+ 1,42	12,71	12,54	+ 0,17	13,71	14,27	12,68	1,59	12,62	+ 1,09
8,08	5,72	+ 2,36	7,80	5,55	+ 2,25	8,15	6,19	+ 1,96	8,50	6,80	+ 1,70	8,63	7,41	+ 1,22	7,51	6,88	+ 0,63	8,01	5,82	+ 2,19	8,14	6,83	+ 1,31	8,17	9,04	6,99	2,05	6,75	+ 1,42

E) - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

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 che comprende quell'istante.

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

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

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

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

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 una altezza idrometrica non inferiore ad H).

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

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

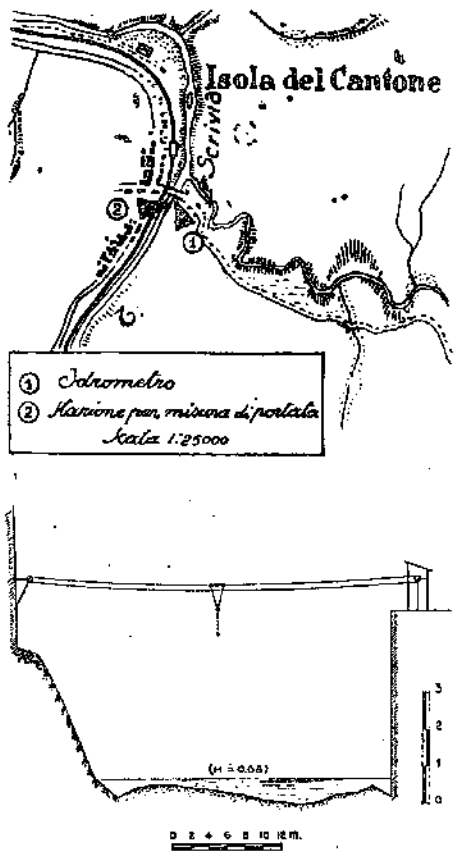
13. — *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo (*mm.*): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino sotteso dalla sezione.

14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza tra 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.

SCRIVIA

Sezione di ISOLA del CANTONE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 214.
Altitudine media del bacino *m.* 675 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 53.
Sezione di misura con alveo ghiaioso stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra, in corrispondenza della Centrale idroelettrica di Isola del Cantone.
Quota dello zero *m.* 278,32 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso sul pavimento della cabina della teleferica a sinistra entrando, quota *m.* 284,38. sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni VII-1930.
Altezza massima *m.* 4,10 (11-XI-1934).
» minima *m.* 0,30 (X-1931).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 579 (VII-7-1931).
Minima *mc/sec.* 0,0 (X-1931).
Media (modulo) *mc/sec.* 7,6 (1931-34).
Inizio delle misure VII-1930.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 15, e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1848, superiore di *mm.* 223 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 2025, e quindi la precipitazione dell'anno in esame fu inferiore di *mm.* 177 ossia del 9,6 % al valore medio su indicato.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 36) si osserva che la precipitazione nel 1934 fu ovunque superiore a *mm.* 1200 come per il 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 59,8 % e l'81,3 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 col 24,3 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1400 e *mm.* 1600 col 37,8 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2500 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 553 e la minima nel febbraio con *mm.* 53 — detti valori rappresentano rispettivamente il 29,9 % e 2,9 % della precipitazione totale dell'anno.

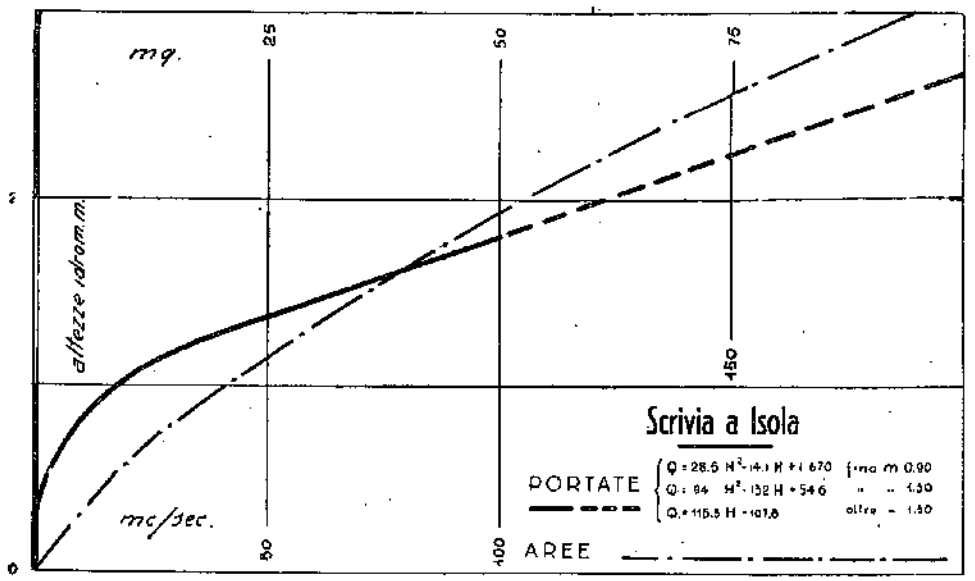
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33, ed appare che la distribuzione mensile fu nel 1934 molto irregolare rispetto alla normale.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem	Dicem.
dell'anno	55	53	286	203	74	95	58	77	75	86	553	233
normali	160	153	219	179	164	108	75	80	165	241	260	221
scostamento dalle normali .	−105	−100	+ 67	+ 24	− 90	− 13	− 17	− 3	− 90	−155	+293	+ 12

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono inferiori a quelle normali anche nel periodo estivo, sia nei valori assoluti che in quelli percentuali: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

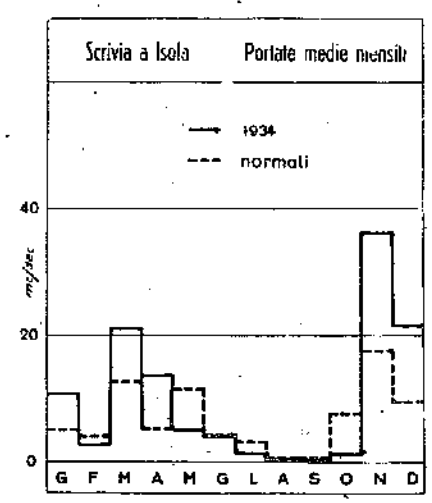
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	582	771
Frazione della precipitazione annuale	31,5 %	38,1 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 72 sono esposte le portate medie ed i deflussi dello Scrivia a Isola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 365,0.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 94,1.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 1706.
portata minima assoluta:
settembre *mc/sec.* 0,293.
deflusso mensile minimo:
settembre *milioni mc.* 1,7.
contributo unitario minimo:
settembre *l/sec. kmq.* 1,4.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 10,0.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 26,3.
deflusso annuo: *milioni mc.* 315,0.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 46,7.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 2,27 ossia del 29,4 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 13,7 %.

Il modulo normale (periodo 1931 33) è di *mc.* 6,8 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 3,2 ossia del 47,0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1931-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novemb.	Dicem.
dell'anno	10,7	2,8	21,2	13,7	5,1	4,0	1,4	0,6	0,6	1,4	36,3	21,7
normali	5,1	3,9	12,7	5,3	11,5	4,1	3,0	0,7	0,9	7,8	17,6	9,4
scostamento dalle normali	+ 5,6	− 1,1	+ 8,5	+ 8,4	− 6,4	− 0,1	− 1,6	− 0,1	− 0,3	− 6,4	+ 18,7	+12,3

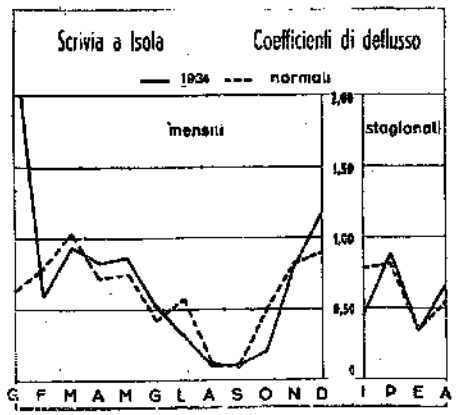
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	55,4	41,9
» » » » e medio	3,6	3,7
» » » minimo e medio	0,06	0,09
fra contributo unitario massimo e minimo	1218,6	2900
» » » » e medio	36,5	40
» » » minimo e medio	0,03	0,01

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 284.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,80, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 25,0 % a quello medio del periodo 1931-33 che fu di 0,64.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 1,15, primavera 0,88, estate 0,33, autunno 0,65.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1931 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	2,44	0,59	0,93	0,82	0,86	0,52	0,31	0,10	0,11	0,20	0,80	1,16	0,70
medio	0,63	0,78	1,03	0,71	0,74	0,41	0,56	0,12	0,09	0,49	0,82	0,89	0,64

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico dello Scrivia a Isola è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,70, superiore di *m.* 0,07 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 0,61 relativa al periodo 1931-33. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 1,11, la minima in settembre con *m.* 0,39.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1931-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,86	0,67	0,99	0,79	0,67	0,60	0,47	0,40	0,39	0,43	1,11	0,96
normali	0,70	0,72	0,84	0,69	0,76	0,59	0,48	0,42	0,44	0,55	0,87	0,81
scostamento dalle normali .	+0,16	−0,05	+0,15	+0,10	−0,09	+0,01	−0,01	−0,02	−0,05	−0,12	+0,24	+0,15

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 novembre con *m.* 2,55, la massima assoluta l'11 novembre stesso ad ore 2 con *m.* 4,10, la minima dal giorno 21 al giorno 30 settembre con *m.* 0,35. L'escursione annua fu dunque di *m.* 3,75 occupando il 98,7 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 93 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,40 e *m.* 0,59.

Torbide. — Attraverso la sezione di Isola passarono nel 1934 *migl. mc.* 48,5 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 60,9 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 27,7, il minimo in settembre con *migl. mc.* 0,3. Inoltre si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, aprile, maggio, luglio ed agosto. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 227 per *Kmq.* di bacino.

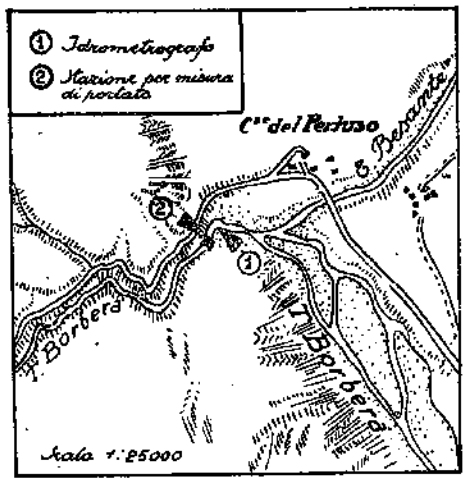
Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque dello Scrivia ad Isola messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

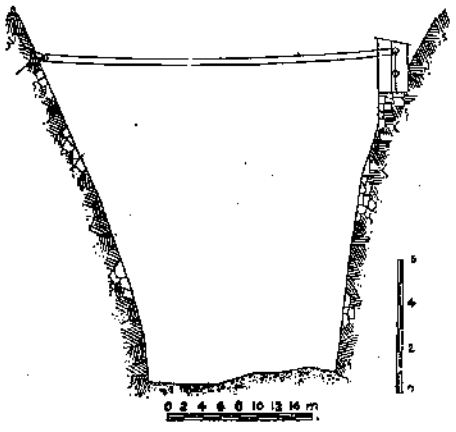
Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4,7	4,6	7,4	10,6	15,8	18,3	21,0	19,6	17,0	11,8	7,0	7,2	12,1
Aria . . .	3,2	5,5	8,7	12,3	17,8	19,6	22,2	19,6	18,0	12,5	7,4	6,9	12,8
Scostamento	+ 1,5	− 0,9	− 1,3	− 1,7	− 2,0	− 1,3	− 1,2	0,0	− 1,0	− 0,7	− 0,4	+ 0,3	− 0,7

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	284	365	70	79,9	2	10
10	19,9	42	81	80	89,9	3	8
20	29,9	9	39	90	99,9	2	5
30	39,9	7	30	100	109	1	3
40	49,9	5	23	110	119	1	2
50	59,9	5	18	120	129	1	1
60	69,9	3	13				

Sezione di PERTUSO sul BORBERA





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 193.
Altitudine media del bacino *m.* 885 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Scrivia *Km.* 17.
Sezione di misura con alveo ghiaioso stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento in corrispondenza della stretta di Pertuso, in sponda sinistra.
Quota dello zero *m.* 354,00 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni: I-1922.
Altezza massima *m.* 4,70 (19-VIII-1929).
» minima *m.* 0,47 (11-IX-1928).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 700 (11-XI-1934).
Minima *mc/sec.* 1,300 (22-XI-1934).
Media (modulo) *mc/sec.* 6,95 (1934).
Inizio delle misure: V-1933.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 8, e tutte funzionarono regolarmente così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1633.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1392, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 241 ossia del 17,3 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 36) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 17,3 % del bacino, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 50,3 % del bacino stesso.

Emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 39,9 %; e che il valore massimo della precipitazione fu di *mm.* 2400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 536 e la minima nel gennaio con *mm.* 23; detti valori rappresentano rispettivamente il 32,8 % e l'1,4 % della precipitazione totale dell'anno.

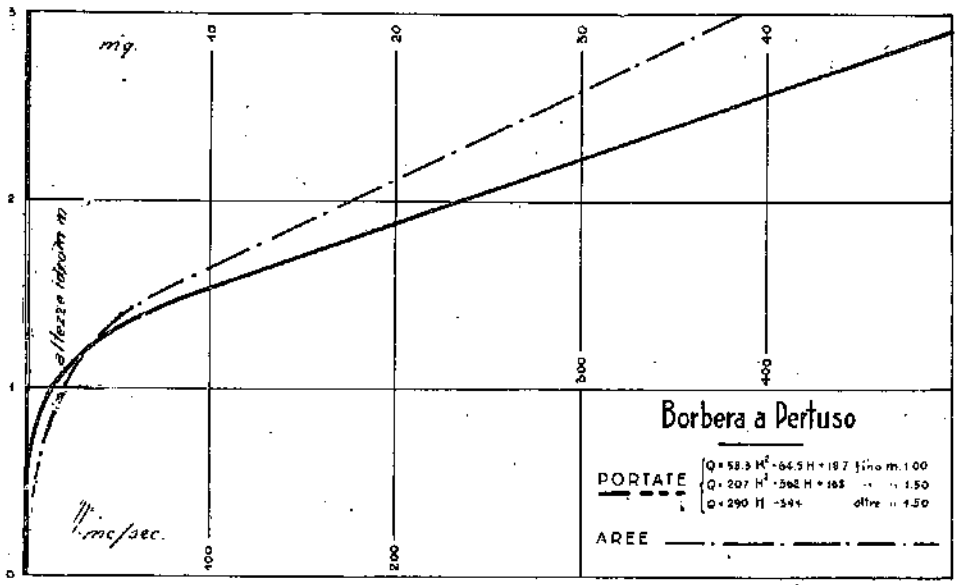
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33, ed appare che la distribuzione mensile delle piogge, fatta eccezione per il trimestre estivo, fu nel 1934 irregolare rispetto alla normale.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	23	76	253	189	70	107	52	59	67	37	536	164
normali	90	114	145	109	120	76	48	63	110	171	210	136
scostamento dalle normali .	— 67	— 38	+108	+ 80	— 50	+ 31	+ 4	— 4	— 43	—134	+326	+ 28

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono alquanto superiori a quelle normali nei valori assoluti del periodo estivo, sebbene inferiori come percentuale; infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

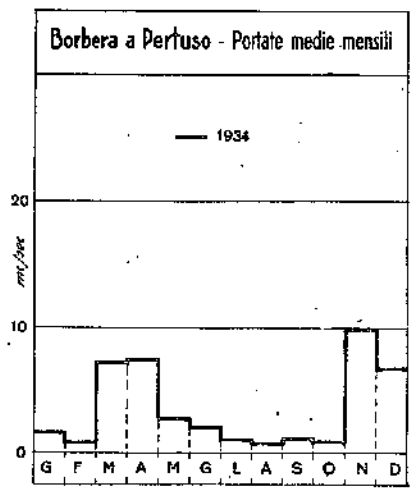
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	544	526
Frazione della precipitazione annuale	33,3 %	37,8 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 73 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Borbera a Pertuso nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 700,0.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 50,6.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 3627.
portata minima assoluta:
febbraio *mc/sec.* 0,861.
deflusso mensile minimo:
febbraio *milioni mc.* 3,9.
contributo unitario minimo:
febbraio *l/sec. kmq.* 4,5.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 6,95.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 18,3.
deflusso annuo: *milioni mc.* 219,5.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 36,0.



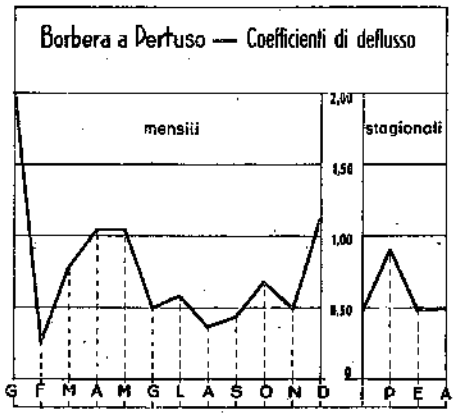
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

	Anno 1934
fra deflusso mensile massimo e minimo	13,0
» » » » e medio	2,8
» » » minimo e medio	0,08
fra contributo unitario massimo e minimo	806
» » » » e medio	100,1
» » » minimo e medio	0,1

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 256.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,70.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,48, primavera 0,91, estate 0,48, autunno 0,49.



Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Borbera a Pertuso è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si fa rilevare che in seguito a rettifica della serie idrometrica le altezze idrometriche già pubblicate nella prima parte degli Annali per l'anno 1934, sono state diminuite di *m.* 0,06.

Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,78, la massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 0,95, la minima in febbraio con *m.* 0,62.

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 novembre con *m.* 1,99, la massima assoluta l'11 novembre stesso ad ore 3 con *m.* 3,60, la minima nei giorni 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24 febbraio con *m.* 0,56. L'escursione annua fu dunque di *m.* 3,04. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 187 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,60 e *m.* 0,79.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pertuso passarono nel 1934 *migl. mc.* 483 di torbide valutate per decantazione.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 319, il minimo in febbraio con *migl. mc.* 4,0. Inoltre si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, maggio, luglio, agosto e settembre. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 2503 per *kmq.* di bacino.

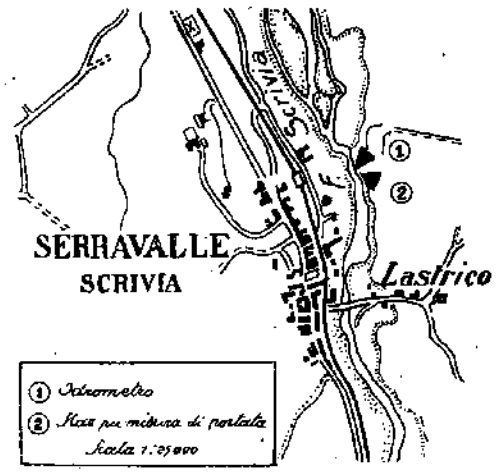
Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Borberà a Pertuso messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

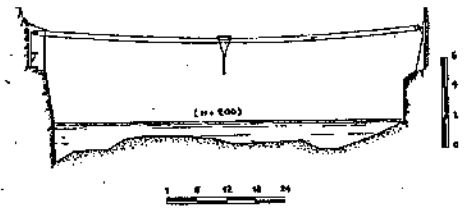
Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,0	3,6	6,7	8,0	13,2	18,9	22,1	21,9	20,2	15,2	8,8	6,4	12,3
Aria . . .	2,3	3,3	7,4	11,8	16,9	19,3	21,9	20,1	17,7	11,1	7,3	5,7	12,1
Scostamento	—0,3	+0,3	—0,7	—3,8	—3,7	—0,4	+0,2	+1,8	+2,5	+4,1	+1,5	+0,7	—0,2

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	256	365	60	69,9	1	5
10	19,9	71	109	70	79,9	—	4
20	29,9	13	38	80	89,9	1	4
30	39,9	9	25	90	99,9	2	3
40	49,9	6	16	100	109	—	1
50	59,9	5	10	110	119	1	1

Sezione di SERRAVALLE





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 605.
Altitudine media del bacino *m.* 695 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 38.
Sezione di misura con alveo ghiaioso stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento in corrispondenza della stretta di Serravalle, in sponda destra.
Quota dello zero *m.* 195.93 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso nel pavimento della cabina della teleferica a sinistra entrando, quota *m.* 200.87 sul *m. m.*
Inizio osservazioni IV-1930.
Altezza massima *m.* 3.30 (11-XI-1934).
» minima *m.* 0.58 (18-X-1931).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 1107,0 (11-XI-1934).
Minima *mc/sec.* 1.1 (18-X-1931).
Media (modulo) *mc/sec.* 16.5 (1931-34).
Inizio delle misure: IV-1930.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 23, e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1616, superiore di *mm.* 269 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1702, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 86 ossia del 5,1 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 36) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 20,7 % del bacino, contro il 31,7 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 55,7 % ed il 62,2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 22,8 %, che nel 1933 essa cadde nello stesso intervallo col 32,1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2500 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 515 e la minima nel gennaio con *mm.* 33 — detti valori rappresentano rispettivamente il 31,9 % ed il 2,0 % della precipitazione totale dell'anno.

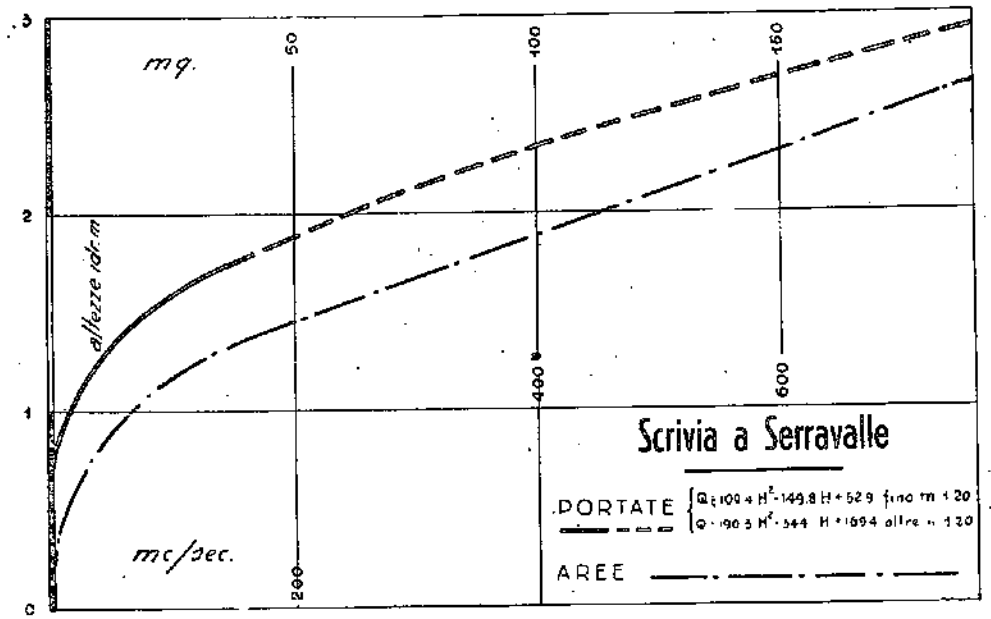
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dall'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33, ed appare che nel 1934 la distribuzione mensile fu alquanto irregolare rispetto alla normale.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	33	52	246	175	71	99	49	74	73	51	515	178
normali	129	134	182	146	146	87	62	75	135	213	212	180
scostamento dalle normali .	— 96	— 82	+ 64	+ 29	— 75	+ 12	— 13	— 1	— 62	—162	+303	— 2

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono inferiori a quelle normali anche nei valori assoluto e percentuale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

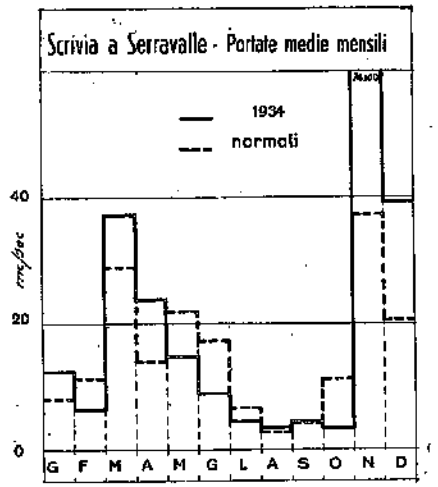
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	541	651
Frazione della precipitazione annuale	33,5 %	38,2 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 74 sono esposte le portate medie ed i deflussi dello Scrivia a Serravalle nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 932,0.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 192,0.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 1540.
portata minima assoluta:
ottobre *mc/sec.* 2,620.
deflusso mensile minimo:
ottobre *milioni mc.* 8,6.
contributo unitario minimo:
ottobre *l/sec. kmq.* 4,3.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 19,9.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 52,1.
deflusso annuo: *milioni mc.* 625,3.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 32,9.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 5,5 ossia del 38,2 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 20,0 %. Il modulo normale (periodo 1931-33) è di *mc.* 15,3 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 4,6 ossia del 30,0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1931-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	13,2	6,7	37,2	28,9	14,6	9,0	4,4	3,7	4,4	3,2	74,1	39,2
normali	8,0	11,4	28,9	13,9	21,9	17,3	6,5	2,7	4,0	11,1	37,1	20,7
scostamento dalle normali .	+ 5,2	− 4,7	+ 8,3	+15,0	− 7,3	− 8,3	− 2,1	− 1,0	+ 0,4	− 7,9	+37,0	+18,5

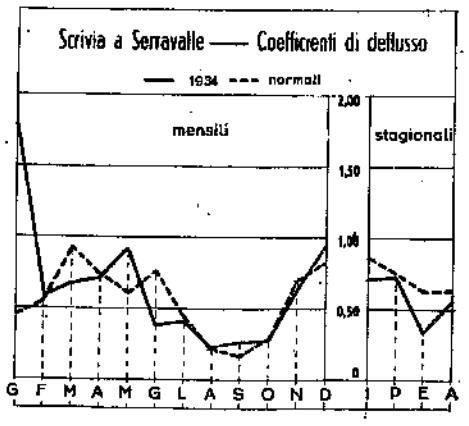
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1033
fra deflusso mensile massimo e minimo	22,3	30,8
» » » » e medio	3,7	4,0
» » » minimo e medio	0,2	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	358,1	1056,5
» » » » e medio	46,8	102,1
» » » minimo e medio	0,1	0,1

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 131.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,64, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 10 % a quello medio del periodo 1931-33 che fu di 0,58.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,71, primavera 0,72, estate 0.33, autunno 0,55.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1931 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,79	0,58	0,67	0,71	0,92	0,38	0,41	0,22	0,26	0,27	0,62	0,94	0,64
medio	0,45	0,55	0,93	0,74	0,60	0,76	0,44	0,21	0,16	0,28	0,70	0,82	0,58

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico dello Scrivia a Serravalle è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1,00, superiore di *m.* 0,09 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 0,93 relativa al periodo 1931-33. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 1,35, la minima in ottobre con *m.* 0,80.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1931-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,00	0,88	1,23	1,14	1,02	0,93	0,84	0,82	0,83	0,80	1,35	1,17
normali	0,94	0,93	1,16	1,02	1,02	0,96	0,82	0,77	0,78	0,82	1,14	1,06
scostamento dalle normali .	+0,06	−0,05	+0,07	+0,12	0,00	−0,03	+0,02	+0,05	+0,05	−0,02	+0,21	+0,11

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 11 novembre con *m.* 2,20, la massima assoluta l'11 novembre stesso ad ore 8 con *m.* 3,30, la minima dal giorno 21 ottobre al 3 novembre con *m.* 0,78. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2,52, occupando il 93 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 199 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,80 e *m.* 0,99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Serravalle passarono nel 1934 *migl. mc.* 130 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 94,2 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 62,4, il minimo in febbraio con *migl. mc.* 2,2. Inoltre si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, maggio, luglio, agosto, settembre, ottobre. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 214 per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque dello Scrivia a Serravalle messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . .	3,9	4,3	6,2	8,3	12,9	16,0	16,8	15,6	14,0	8,6	3,5	2,9	9,4
Aria . . .	2,1	6,0	7,5	14,1	18,0	20,0	23,4	23,0	22,7	19,2	9,1	6,3	14,3
Scostamento	+ 1,3	— 1,7	— 1,3	— 5,8	— 5,1	— 4,0	— 6,6	— 7,4	— 8,7	— 10,6	— 5,6	— 3,4	— 4,9

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
0	9,9	131	365	120	129	2	11
10	19,9	114	234	130	139	1	9
20	29,9	48	120	140	149	2	8
30	39,9	24	72	150	159	—	6
40	49,9	12	48	160	169	1	6
50	59,9	6	36	170	179	1	5
60	69,9	7	30	180	189	1	4
70	79,9	4	23	190	209	—	3
80	89,9	1	19	210	219	1	3
90	99,9	2	18	220	229	1	2
100	109	4	16	230	259	—	1
110	119	1	12	260	269	1	1

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del bacino dello Scrivia per l'anno 1934

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di		BORBERA Pertuso	SCRIVIA Isola	SCRIVIA Serravalle
Estensione del bacino	*Kmq.*	193	214	605
Altitudine media	*m.*	885	675	695
Precipitazione media nell'anno . .	*mm.*	1633	1848	1616
Precipit. media nel semestre estivo (aprile-sett.)	»	544	582	541
Modulo annuo	*mc/sec.*	6,95	10,0	19,9
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre)	»	4,945	2,131	10,815
Deflusso nell'anno	*milioni mc.*	219,5	315,0	625,3
Contributo medio per *Kmq.*	*l/sec.*	36,0	46,7	32,9
Coefficiente di deflusso		0,70	0,80	0,64
Altezza idrometrica media	*m.*	0,78	0,70	1,00
Altezza idrometrica media riferita al medio mare	»	354,78	279,02	196,93
Torbidità specifica media	*cmc/mc.*	437	27	44
Torbidità integrale	*migl/mc.*	483	48,5	130
Contributo medio di torbida per *Kmq.*	*mc/anno*	2503	227	214
Temperatura media dell'acqua . .	*centigradi*	12,3	12,1	9,4
» » dell'aria	»	12,1	12,8	14,3

Tabella riassuntiva del regime dello Scrivia a Isola del Cantone e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,79	1,06	0,68	7,900	20,900	5,260	36,9	97,7	24,6	21,2	—	0	0	0	0,0	—	0	121	--	99	—	0,82
Gennaio 1934	0,86	1,28	0,75	10,700	25,000	6,660	50,0	116,8	31,1	28,7	9,1	0	0	0	0,0	0,0	0	55	3,0	134	9,1	2,44
Febbraio »	0,67	1,50	0,57	2,770	31,300	2,890	12,9	146,3	13,5	6,7	2,1	14	400	0	1,1	2,3	5	53	2,9	31	2,1	0,59
Marzo »	0,99	1,70	0,67	21,200	83,100	4,900	99,1	388,3	22,9	56,8	18,0	81	1200	0	13,3	27,4	62	286	15,5	265	18,0	0,93
Aprile »	0,79	1,37	0,62	13,700	92,200	3,880	64,0	430,8	18,1	35,5	11,3	0	0	0	0,0	0,0	0	203	11,0	166	11,3	0,82
Maggio »	0,67	0,80	0,57	5,130	8,640	2,890	24,0	40,4	13,5	13,7	4,4	0	0	0	0,0	0,0	0	74	4,0	64	4,4	0,86
Giugno »	0,60	0,82	0,55	4,020	14,000	2,540	18,8	65,4	11,9	10,4	3,3	33	1000	0	1,2	2,5	6	95	5,1	49	3,3	0,52
Luglio »	0,47	0,55	0,42	1,440	2,540	0,817	6,7	11,9	3,8	3,9	1,2	0	0	0	0,0	0,0	0	58	3,1	18	1,2	0,31
Agosto »	0,40	0,45	0,37	*0,636*	1,160	0,410	*3,0*	5,4	1,9	1,7	0,5	0	0	0	0,0	0,0	0	77	4,2	*8*	0,5	0,10
Settembre »	*0,39*	0,68	*0,35*	0,652	4,000	*0,293*	3,0	18,7	*1,4*	*1,7*	0,5	40	800	0	*0,3*	0,6	*1*	75	4,1	8	0,5	0,11
Ottobre »	0,43	1,15	0,36	1,370	13,000	0,352	6,4	60,7	1,6	3,7	1,2	45	1400	0	1,6	3,3	7	86	4,7	17	1,2	0,20
Novembre »	**1,11**	**2,55**	0,37	**36,300**	**122,600**	0,410	**169,6**	**572,9**	1,9	**94,1**	29,9	**103**	**1400**	0	**27,7**	57,1	**129**	**553**	29,9	**440**	29,9	0,80
Dicembre »	0,96	1,70	0,73	21,700	94,900	6,660	101,4	443,4	31,1	58,1	18,5	*13*	400	0	3,3	6,8	15	233	23,3	271	18,5	1,16
Inverno	0,77	1,50	0,57	7,120	31,300	2,890	33,3	146,3	13,5	56,6	20,3	5	400	0	1,1	2,5	5	229	13,2	264	20,3	1,15
Primavera	0,82	1,70	0,57	13,300	92,200	2,890	62,4	430,8	13,5	106,0	38,1	27	1200	0	13,3	20,1	62	563	32,4	495	38,1	0,88
Estate	0,49	0,82	0,37	2,030	14,000	0,410	9,5	65,4	1,9	16,0	5,8	11	1000	0	1,2	2,7	6	230	13,3	75	5,8	0,33
Autunno	0,64	2,55	0,35	12,800	122,600	0,293	59,7	572,9	1,4	99,5	35,8	63	1400	0	28,6	64,7	137	714	41,1	465	35,8	0,65

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.*	0,70				
Portata media (modulo) *mc/sec.*	10,0 =	*l/sec. kmq.*	46,7		
» di giorni 91 »	9,6 =	»	44,9		
» » 182 »	6,4 =	»	29,9		
» » 274 »	3,2 =	»	15,0		

Deflusso	*milioni mc.*	315,0
Altezza di deflusso	*mm.*	1471
» » afflusso meteorico	»	1848
Perdita apparente	»	377
Coefficiente di deflusso		0,80

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	48,5
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	227

Tabella riassuntiva del regime del Borbera a Pertuso e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata media giornaliera mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione mc/Kmq.	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1933	0,67	0,84	0,54	1,600	4,130	0,861	8,3	21,4	4,5	4,3	—	0	0	0	0,0	—	0	86	—	22	—	0,26
Gennaio 1934	0,74	1,19	0,59	3,340	15,400	0,877	17,3	79,8	4,5	8,9	4,1	0	0	0	0,0	0,0	0	*23*	1,4	46	4,1	2,00
Febbraio »	*0,62*	1,40	*0,56*	1,630	15,400	*0,861*	8,4	79,8	*4,5*	*3,9*	1,8	*214*	2700	0	*4,0*	0,8	*21*	76	4,7	*20*	1,8	0,26
Marzo »	**0,95**	1,64	0,74	14,300	80,000	2,290	74,1	414,5	11,9	38,3	17,4	800	4500	0	70,0	14,5	363	253	15,5	198	17,4	0,78
Aprile »	0,91	1,44	0,67	14,600	87,000	1,950	75,6	450,8	10,1	37,8	17,2	310	2700	0	42,7	8,8	221	189	11,6	196	17,2	1,04
Maggio »	0,82	0,94	0,74	5,220	8,710	2,900	27,0	45,1	15,0	14,0	6,4	0	0	0	0,0	0,0	0	70	4,3	73	6,4	1,04
Giugno »	0,76	0,91	0,72	4,030	24,500	2,480	20,9	126,9	12,8	10,4	4,7	220	3400	0	5,3	1,1	27	107	6,5	54	4,7	0,50
Luglio »	0,70	0,74	0,67	2,130	2,900	1,660	11,0	15,0	8,6	5,7	2,6	0	0	0	0,0	0,0	0	52	3,2	30	2,6	0,58
Agosto »	0,66	0,68	0,64	*1,520*	1,950	1,300	*7,9*	10,1	6,7	4,1	1,9	0	0	0	0,0	0,0	0	59	3,6	21	1,9	0,36
Settembre »	0,69	0,79	0,66	2,170	6,000	1,410	11,2	31,1	7,3	5,6	2,6	0	0	0	0,0	0,0	0	67	4,1	29	2,6	0,43
Ottobre »	0,68	0,74	0,66	1,810	2,900	1,530	9,4	15,0	7,9	4,8	2,2	0	0	0	0,0	0,0	0	37	2,3	25	2,2	0,68
Novembre »	0,93	**1,99**	0,66	**19,500**	**113,000**	1,000	**101,0**	**585,5**	5,2	**50,6**	23,0	**3100**	**12000**	0	**319,0**	66,1	**1653**	**536**	32,8	**262**	23,0	0,49
Dicembre »	0,90	1,27	0,69	13,200	92,000	1,950	68,4	476,7	10,1	35,4	16,1	590	4700	0	42,0	8,7	218	164	10,0	183	16,1	1,12
Inverno	0,68	1,40	0,54	2,190	15,400	0,861	11,3	79,8	4,5	17,1	9,1	71	2700	0	4,0	0,9	21	185	11,9	88	9,1	0,48
Primavera	0,89	1,64	0,67	11,400	87,000	1,950	59,0	450,8	10,1	90,1	47,8	370	4500	0	112,7	25,6	584	512	32,9	467	47,8	0,91
Estate	0,71	0,91	0,64	2,560	24,500	1,300	13,3	126,9	6,7	20,2	10,7	73	3400	0	5,3	1,2	27	218	14,0	105	10,7	0,48
Autunno	0,77	1,99	0,66	7,830	113,000	1,000	40,5	585,5	5,2	61,0	32,4	1033	12000	0	319,0	72,3	1653	640	41,2	316	32,4	0,49

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media	*m.*	0,78				
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	6,95 =	*l/sec. kmq.*	36,0		
» di giorni 91	»	12,5 =	»	64,8		
» » 182	»	7,1 =	»	36,8		
» » 274	»	3,6 =	»	18,7		

Deflusso	*milioni mc.*	219,5
Altezza di deflusso	*mm.*	1137
» » afflusso meteorico	»	1633
Perdita apparente	»	496
Coefficiente di deflusso		0,70

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	483
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	2503

Tabella riassuntiva del regime dello Scrivia a Serravalle e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,95	1,09	0,85	9,680	19,600	4,610	16,0	32,4	7,6	25,9	—	0	0	0	0,0	—	0	101	—	43	—	0,43
Gennaio 1934	1,00	1,14	0,91	13,200	24,300	7,180	21,8	40,2	11,9	35,4	5,7	0	0	0	0,0	0,0	0	33	2,0	59	5,7	1,79
Febbraio »	0,88	1,36	0,83	6,700	35,400	3,670	11,1	58,5	6,1	17,9	2,9	36	1000	0	2,2	1,7	4	52	3,2	30	2,9	0,58
Marzo »	1,23	1,96	0,93	37,200	126,000	8,210	61,5	208,3	13,6	99,6	15,9	161	1000	0	26,2	20,2	43	246	15,2	165	15,9	0,67
Aprile »	1,14	1,77	0,97	28,900	141,000	10,500	47,8	233,0	17,4	74,9	12,0	33	1000	0	12,2	9,4	20	175	10,8	124	12,0	0,71
Maggio »	1,02	1,20	0,93	14,600	30,700	8,210	24,1	50,7	13,6	39,1	6,2	0	0	0	0,0	0,0	0	71	4,4	65	6,2	0,92
Giugno »	0,93	1,17	0,87	8,950	38,100	5,390	14,8	63,0	8,9	23,2	3,7	33	1000	0	3,3	2,5	5	99	6,1	38	3,7	0,38
Luglio »	0,84	0,91	0,81	4,410	7,180	3,340	7,3	11,9	5,5	11,8	1,9	0	0	0	0,0	0,0	0	49	3,0	20	1,9	0,41
Agosto »	0,82	1,02	0,79	3,680	8,210	2,840	6,1	13,6	4,7	9,9	1,6	0	0	0	0,0	0,0	0	74	4,6	16	1,6	0,22
Settembre »	0,83	1,07	0,79	4,350	17,900	2,840	7,2	29,6	4,7	11,3	1,8	0	0	0	0,0	0,0	0	73	4,6	19	1,8	0,26
Ottobre »	*0,80*	0,88	*0,78*	*3,220*	*5,800*	*2,620*	*5,3*	9,6	*4,3*	*8,6*	1,4	0	0	0	0,0	0,0	0	51	3,2	*14*	1,4	0,27
Novembre »	**1,35**	**2,20**	0,78	**74,100**	**263,000**	2,620	**122,5**	**434,7**	4,3	**192,0**	30,7	**200**	1000	0	**62,4**	48,0	**103**	**515**	31,9	**317**	30,7	0,62
Dicembre »	1,17	1,71	0,99	39,200	222,000	11,800	64,8	366,9	19,5	101,6	16,2	65	1000	0	23,7	18,2	39	178	11,0	168	16,2	0,94
Inverno	0,94	1,36	0,83	9,860	35,400	3,670	16,3	58,5	6,1	79,2	14,4	12	1000	0	2,2	2,1	4	186	12,1	132	14,4	0,71
Primavera	1,13	1,96	0,93	26,900	141,000	8,210	44,5	233,0	13,6	213,6	38,9	65	1000	0	38,4	36,1	63	492	32,0	354	38,9	0,72
Estate	0,93	1,17	0,79	5,680	38,100	2,840	9,4	63,0	4,7	44,9	8,2	11	1000	0	3,3	3,1	5	222	14,4	74	8,2	0,33
Autunno	0,99	2,20	0,78	27,200	263,000	2,620	45,0	434,7	4,3	211,9	38,5	67	1000	0	62,4	53,7	103	639	41,5	350	38,5	0,55

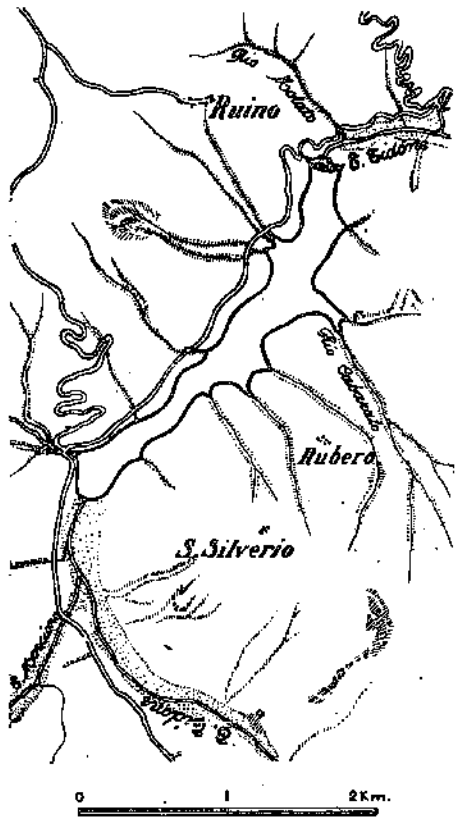
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media	*m.*	1,00					
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	19,9 =	*l/sec. kmq.*	32,9			
» di giorni 91	»	24,0 =	»	39,7			
» » 182	»	12,2 =	»	20,2			
» » 274	»	6,9 =	»	11,4			

Deflusso	*milioni mc.*	625,3
Altezza di deflusso	*mm.*	1035
» » afflusso meteorico	»	1616
Perdita apparente	»	581
Coefficiente di deflusso		0,64

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	130
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	214

TIDONE a MOLATO



Caratteristiche della stazione:

La stazione di bilancio è situata in corrispondenza alla diga che sbarra il corso del Tidone a Molato con altezza di *m.* 50 sul fondo valle posto a *m.* 300 circa sul *m. m.* Il serbatoio così costruito serve per usi irrigui e per produzione di forza motrice.

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 83,3.
Altitudine media del bacino *m.* 688 sul *m. m.*

b) — Elementi del serbatoio alla quota di massimo invaso:
Superficie *mq.* 850 000.
Volume totale *mc.* 12 500 000.
» utile » 12 500 000.

Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dal Consorzio irriguo Val Tidone che lo esercisce.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 la precipitazione media desunta da quella misurata in 7 stazioni esistenti nel bacino e in quelli limitrofi è risultata di *mm.* 1180, superiore di *mm.* 267 rispetto a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 947, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 233 ossia del 24,7 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è notevolmente inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 36) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 58,2 % del bacino, mentre nel 1933 risultò tutta inferiore a tale limite, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 41,8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 42,8 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 900 e *mm.* 1000 col 52,5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 1400 e *mm.* 1000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 266 e la minima nell'ottobre con *mm.* 24 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22,6 % ed il 2,0 % della precipitazione totale dell'anno.

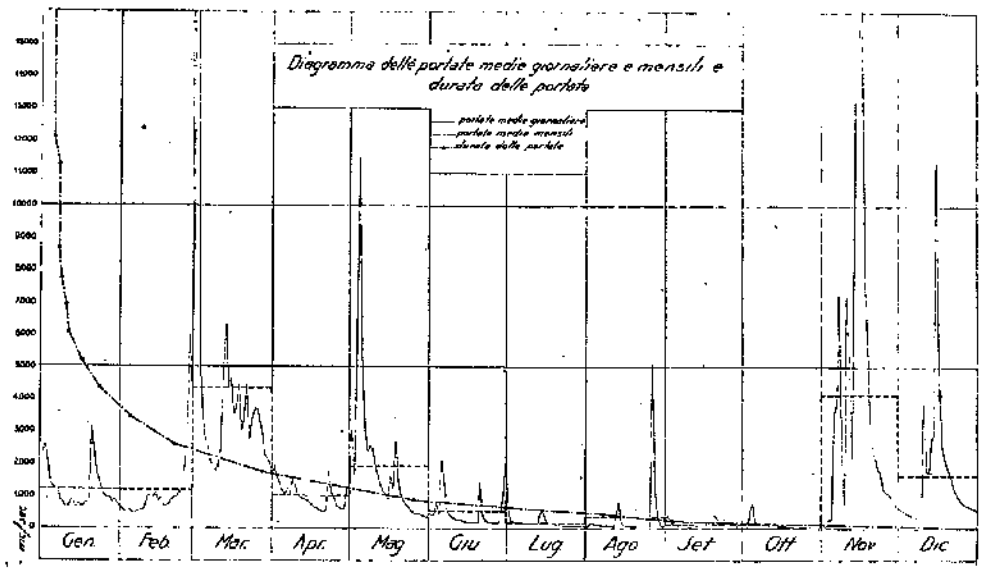
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	30	25	149	67	119	142	62	159	58	24	266	79
normali	52	57	101	91	95	87	59	46	79	92	113	75
scostamento dalle normali .	— 22	— 32	+ 48	— 24	+ 24	+ 55	+ 3	+113	— 21	— 68	+153	+ 4

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1934 risultarono superiori a quelle normali anche nei valori assoluto e percentuale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	607	457
Frazione della precipitazione annuale	51,5 %	43,4 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 78 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Tidone alla stretta di Molato (valutate secondo le modalità esposte nelle caratteristiche e riferite quindi al suo regime naturale) nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima (media giornaliera):
novembre *mc/sec.* 29,600.

deflusso mensile massimo:
marzo *migliaia mc.* 13400.

contributo unitario massimo:
novembre *l/sec. kmq.* 355,3.

portata minima assoluta:
novembre *mc/sec.* 0,045

deflusso mensile minimo:
ottobre *migliaia mc.* 380.

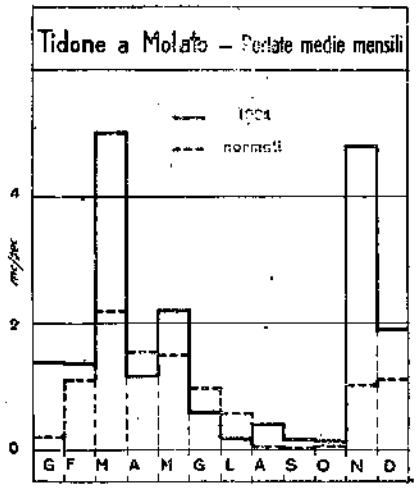
contributo unitario minimo:
novembre *l/sec. kmq.* 0,5.

portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1,610.

deflusso medio mensile: *migliaia mc.* 4242.

deflusso annuo *migliaia mc.* 50899.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 19,3.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 0.618, ossia del 62.3 %, a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 29.2 %. Il modulo normale (periodo 1932-33) è di *mc.* 0,937 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 0.673 ossia del 72.0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1932-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
anno 1934	1,380	1,370	5,000	1,160	2,220	0,594	0,180	0,392	0,172	0,142	1,820	1,910
normali	0,881	1,196	2,400	1,577	1,485	0,973	0,617	0,110	0,070	0,109	1,088	1,205
scostamento	+1,009	+0,171	+2,600	−0,417	+0,735	−0,379	−0,407	+0,282	+0,102	+0,033	+3,732	+0,705

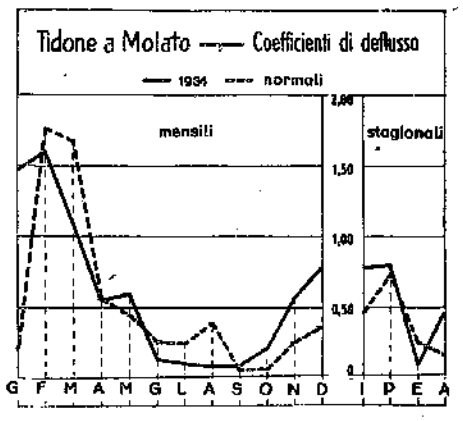
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	35,3	91,3
» » » » e medio	3,2	3,7
» » » minimo e medio	0,09	0,04
fra contributo unitario massimo e minimo	711,0	697,0
» » » » e medio	18,5	17,6
» » » minimo e medio	0,03	0,03

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 0,249. con giorni 119.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,52, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 30,0 % a quello medio del periodo 1932-33 che fu di 0,40.

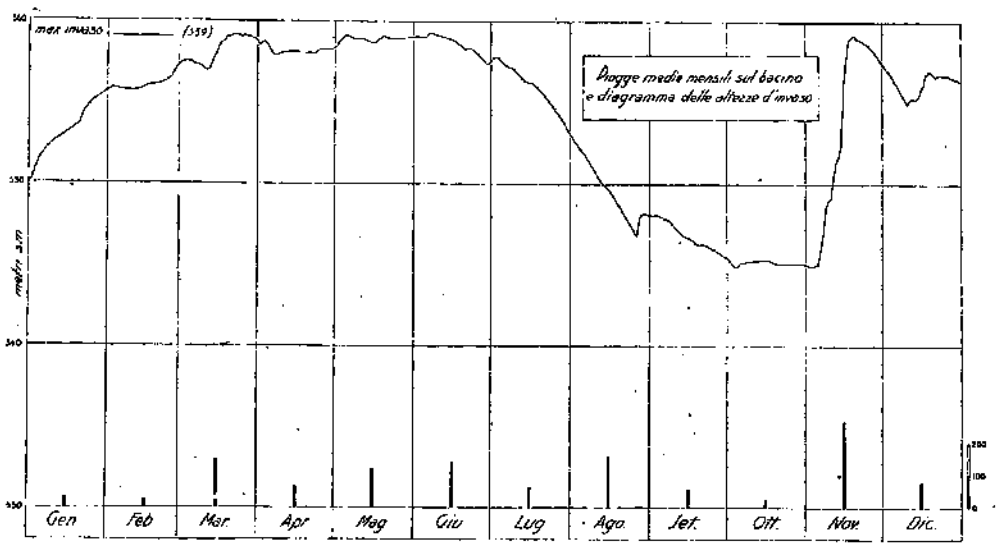
I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultarono come segue: inverno 0,78, primavera 0,80, estate 0,10, autunno 0,46.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1932 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,47	1,60	1,08	0,54	0,60	0,13	0,10	0,08	0,09	0,21	0,56	0,78	0,52
medio	0,21	1,77	1,67	0,55	0,44	0,25	0,24	0,39	0,05	0,06	0,25	0,36	0,40

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Tidone in corrispondenza della diga non può essere oggetto di una analisi, dipendendo le variazioni di livello nel serbatoio principalmente dalle erogazioni che se ne effettuano.



Dal diagramma delle altezze di invaso si rileva ad ogni modo che le copiose precipitazioni estive hanno mantenuto nel serbatoio le acque a quota abbastanza elevata, limitando lo svaso a soli *m.* 15 circa.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0,0	0,249	119	365	10,000			
0,250	0,499	27	246		12,900	—	7
0,500	0,749	39	219	13,000	13,900	2	7
0,750	0,999	34	180	14,000			
1,000	1,990	60	146		16,900	—	5
2,000	2,990	34	86	17,000	17,900	1	5
3,000	3,990	17	52	18,000	18,900	1	4
4,000	4,990	12	35	19,000	19,900	—	3
5,000	5,990	7	23	20,000	20,900	1	3
6,000	6,990	5	16	21,000			
7,000	7,990	1	11		23,900	—	2
8,000	8,990	2	10	24,000	24,900	1	2
9,000	9,990	1	8	25,000			
					28,900	—	1
				29,000	29,900	1	1

Tabella riassuntiva del regime del Tidone a Molato e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*migliaia mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	348,26	349,79	345,71	1,010	2,660	0,464	12,1	31,9	5,6	2700	—	»	»	»	»	—	»	94	—	33	—	0,35
Gennaio 1934	353,30	355,67	350,06	1,390	3,000	0,730	16,7	36,0	8,8	3730	7,3	»	»	»	»	»	»	30	2,5	44	7,3	1,47
Febbraio »	356,03	357,30	355,65	1,370	6,930	0,516	16,4	83,2	6,2	3310	6,5	»	»	»	»	»	»	25	2,1	40	6,5	1,60
Marzo »	358,19	359,15	356,93	**5,000**	24,700	1,690	**60,0**	296,5	20,3	**13400**	26,3	»	»	»	»	»	»	149	12,6	**161**	26,3	1,08
Aprile »	358,18	358,72	357,90	1,160	2,190	0,570	13,9	26,3	6,8	3000	5,9	»	»	»	»	»	»	67	5,7	36	5,9	0,54
Maggio »	**358,91**	359,10	358,44	2,220	13,300	0,392	26,6	160,0	4,7	5950	11,7	»	»	»	»	»	»	119	10,1	71	11,7	0,60
Giugno »	358,60	**359,27**	357,42	0,594	2,460	0,160	7,1	29,5	1,9	1540	3,0	»	»	»	»	»	»	142	12,0	18	3,0	0,13
Luglio »	355,96	357,83	353,14	0,180	0,672	0,064	2,2	8,1	0,8	483	0,9	»	»	»	»	»	»	62	5,3	6	0,9	0,10
Agosto »	349,64	352,87	346,77	0,392	6,080	0,066	4,7	73,0	0,8	1050	2,2	»	»	»	»	»	»	159	13,5	13	2,2	0,08
Settembre »	346,81	348,06	345,47	0,172	0,534	0,075	2,1	6,4	0,9	446	0,9	»	»	»	»	»	»	58	4,9	5	0,9	0,09
Ottobre »	*345,19*	345,38	*344,93*	*0,142*	1,020	0,055	*1,7*	12,2	0,7	*380*	0,7	»	»	»	»	»	»	*24*	2,0	5	0,7	0,21
Novembre »	353,47	359,15	344,94	4,820	**29,600**	*0,045*	57,9	355,3	*0,5*	12500	24,6	»	»	»	»	»	»	**266**	22,6	150	24,6	0,56
Dicembre »	356,79	357,90	354,93	1,910	13,200	0,370	22,9	**158,5**	4,4	5110	10,0	»	»	»	»	»	»	79	6,7	62	10,0	0,78
Inverno	352,53	357,30	345,71	1,260	6,930	0,464	15,1	83,2	5,6	9740	20,1	»	»	»	»	»	»	149	12,5	117	20,1	0,78
Primavera	358,43	359,15	356,93	2,790	24,700	0,392	33,5	296,5	4,7	22350	46,1	»	»	»	»	»	»	335	28,0	268	46,1	0,80
Estate	354,67	359,27	346,77	0,389	6,080	0,064	4,7	73,0	0,8	3073	6,3	»	»	»	»	»	»	363	30,4	37	6,3	0,10
Autunno	348,49	359,15	344,93	1,710	29,600	0,045	20,5	355,3	0,5	13326	27,5	»	»	»	»	»	»	348	29,1	160	27,5	0,46

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.* 354,26

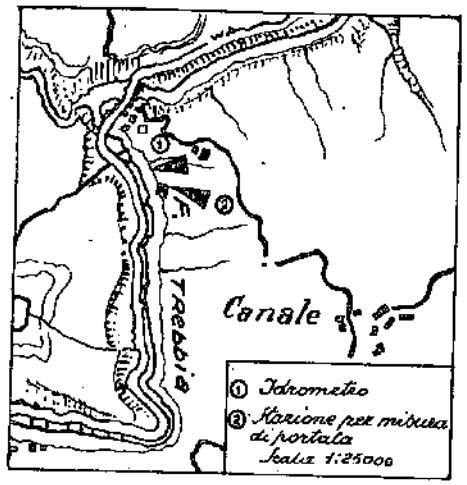
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	1,610	=	*l/sec. kmq.*	19,3
» di giorni 91	»	1,920	=	»	23,0
» » 182	»	0,750	=	»	9,0
» » 274	»	0,200	=	»	2,4

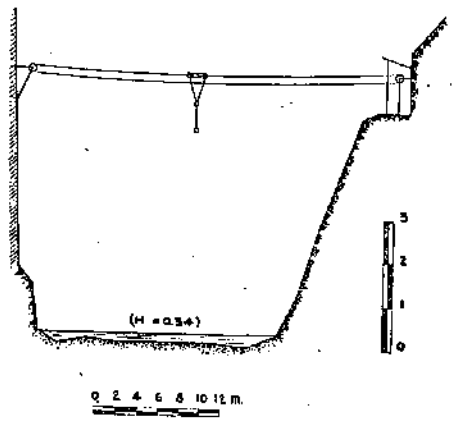
Deflusso	*migliaia mc.*	50899
Altezza di deflusso	*mm.*	611
» » afflusso meteorico	»	1180
Perdita apparente	»	569
Coefficiente di deflusso		0,52

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	»
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	»

TREBBIA

Sezione di DUE PONTI





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 77.
Altitudine media del bacino *m.* 958 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 103.
Sezione di misura con alveo ghiaioso, stabile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento poco a monte dei due ponti di Trebbia, in sponda destra.
Quota dello zero *m.* 613,77 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso sul pavimento della cabina della teleferica, a sinistra entrando, quota *m.* 619,71 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni I-1933.
Altezza massima *m.* 2,40 (15-XII-1934).
» minima *m.* 0,10 (21-VIII-1934).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 398 (15-XII-1934).
Minima *mc/sec.* 0,034 (21-VIII-1934).
Media (modulo) *mc/sec.* 5,0 (1933-34).
Inizio delle misure: III-1933.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 6 cioè una in più di quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 2487, superiore di *mm.* 223 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 2248, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 239 ossia del 10,6 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 36) si osserva che la precipitazione nel 1934 fu tutta superiore a *mm.* 1200 come per il 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 0,0 % ed il 52,6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fù compresa fra *mm.* 2200 e *mm.* 2400 col 31,2 %, che nel 1933 essa cadde nello stesso intervallo col 24,7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2900 e *mm.* 2400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 619 e la minima nel maggio con *mm.* 73 — detti valori rappresentano rispettivamente il 24,9 % ed il 2,9 % della precipitazione totale dell'anno.

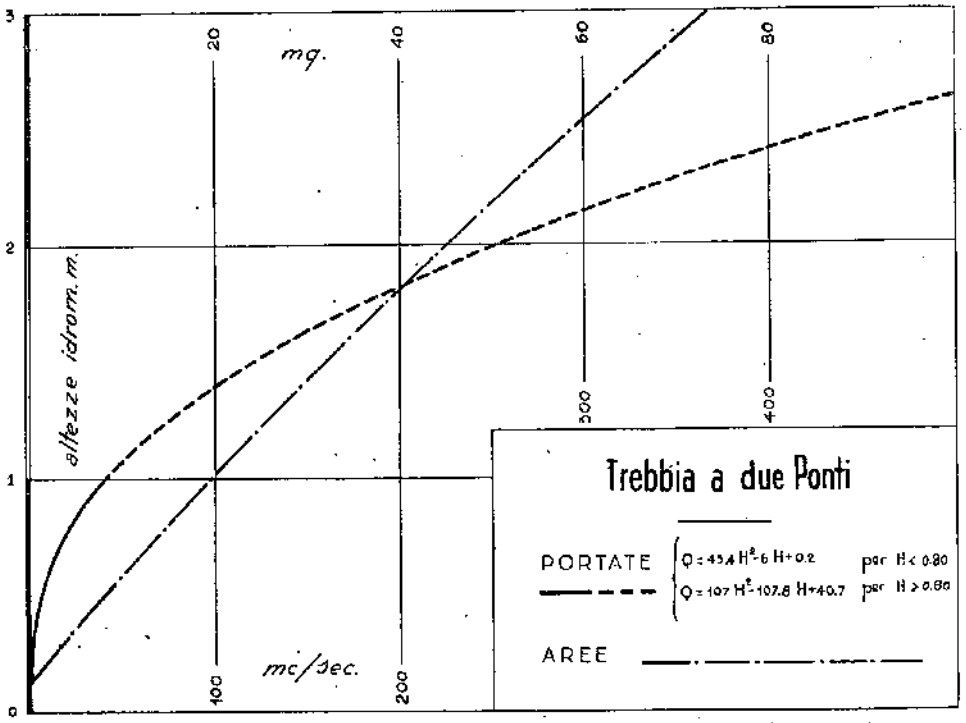
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	80	99	449	249	73	119	76	124	108	195	619	296
normali	179	173	253	206	193	129	81	81	201	252	295	206
scostamento dalle normali .	— 99	— 74	+196	+ 43	—120	— 10	— 5	+43	— 93	— 57	+324	+ 90

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934, benchè superiori a quelle normali nel valore annuo, ne furono invece inferiori nei valori assoluti del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

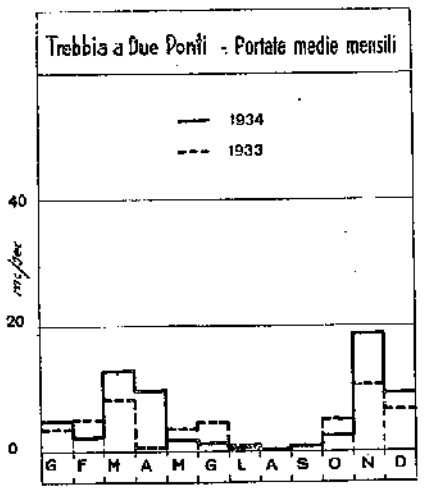
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	749	891
Frazione della precipitazione annuale	35,2 %	39,6 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 91 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Trebbia a Due Ponti nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
dicembre *mc/sec.* 398.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 48,2.
contributo unitario massimo assoluto:
dicembre *l/sec. kmq.* 5169.
portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 0,034.
deflusso mensile minimo:
agosto *milioni mc.* 0,9.
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 0,4.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 5,380.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 14,2.
deflusso annuo: *milioni mc.* 169.8.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 69,9.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 0,830 ossia del 18,2 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 27,5 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle dell'anno 1933.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,900	2,210	12,900	9,550	1,710	1,190	0,590	0,330	0,767	2,490	18,000	9,220
1933	3,580	5,080	13,200	0,175	3,400	4,530	0,922	0,683	0,885	5,070	10,500	6,200
scostamento	+1,320	−2,810	−0,300	+9,075	−1,690	−3,340	−0,332	−0,317	−0,118	−2,580	+8,100	+3,010

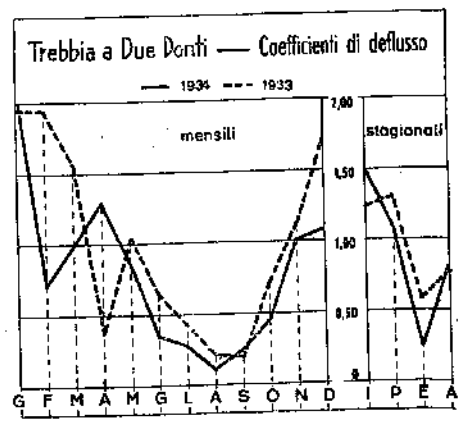
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	53,5	30,2
» » » » e medio	3,4	3,2
» » » minimo e medio	0,006	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	12922,5	1092,0
» » » » e medio	73,9	41,3
» » » minimo e medio	0,06	0,04

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 282.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0.89, inferiore dell'11,4 % a quello verificatosi nel 1933 che fu di 0,96.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 1,50, primavera 1,08, estate 0,23, autunno 0,80.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con gli analoghi valori dell'anno 1933.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	2,12	0,71	1,00	1,29	0,84	0,34	0,27	0,10	0,24	0,45	1,01	1,08	0,89
1933	1,95	1,95	1,54	0,37	1,03	0,64	2,67	0,21	0,19	0,71	1,12	1,72	0,96

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Trebbia a Due Ponti è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,34, superiore di *m.* 0,01 a quella del 1933. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 0,64, la minima in agosto con *m.* 0,15.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del 1933.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,38	0,26	0,61	0,48	0,26	0,23	0,17	0,15	0,19	0,27	0,64	0,43
1933	0,34	0,39	0,48	0,17	0,31	0,34	0,21	0,16	0,19	0,38	0,53	0,41
scostamento	+0,01	−0,13	+0,13	+0,31	−0,05	−0,11	−0,04	−0,01	0,00	−0,11	+0,11	+0,02

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 novembre con *m.* 1,80, la massima assoluta il 15 dicembre alle ore 20 con *m.* 2,40, la minima nei giorni 21 e 25 agosto con *m.* 0,10. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2,30. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 158 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,20 e *m.* 0,39.

Torbide. — Attraverso la sezione di Due Ponti passarono nel 1934 *migl. mc.* 169 di torbide valutate per decantazione.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 87,0, il minimo in luglio con *migl. mc.* 0,8. Inoltre si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, maggio, agosto, settembre. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 2189 per *kmq.* di bacino.

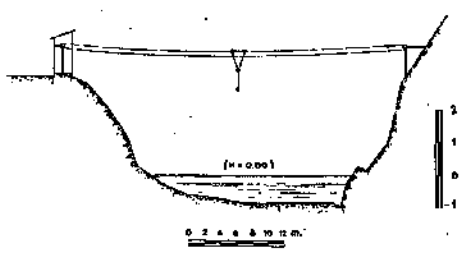
Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Trebbia a Due Ponti messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,3	2,0	3,7	8,2	13,0	16,2	19,5	19,5	14,7	10,4	4,5	4,1	9,8
Aria . . .	1,0	2,0	5,3	9,7	14,9	16,1	19,3	16,8	14,4	10,0	0,0	4,1	10,0
Scostamento	+1,3	0,0	−1,6	−1,5	−1,9	+0,1	+0,2	+2,7	+0,3	+0,4	−1,5	0,0	−0,2

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	282	365	50	59,9	2	8
10	19,9	50	83	60	69,9	3	6
20	29,9	15	33	70	79,9	2	3
30	39,9	5	18	80	89,9	1	1
40	49,9	5	13				

Sezione di VALSIGIARA



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 226.
Altitudine media del bacino *m.* 836 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 85.
Sezione di misura con alveo ghiaioso, instabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento in corrispondenza dell'abitato di Valsigiara, in sponda destra.
Quota dello zero *m.* 441,48 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso nel pavimento della cabina della teleferica, a sinistra entrando, quota *m.* 444,60 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni I-1926.
Altezza massima *m.* 3,60 (22-X-1928).
» minima — *m.* 0,55 (VIII-1934).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 584 (22-X-1928).
Minima *mc/sec.* 1,120 (VIII-1934).
Media (modulo) *mc/sec.* 9,9 (1930-34).
Inizio delle misure (XII-1925).

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 12 cioè due in più di quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 2125, superiore di *mm.* 485 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1734, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 391 ossia del 22,6 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 36) si osserva che la precipitazione nel 1934 fu tutta superiore a *mm.* 1200 come per il 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 41,4 % e l'88,5 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 2200 e *mm.* 2400 col 24,8 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 32,7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2900 e *mm.* 2400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 556 e la minima nel luglio con *mm.* 56; detti valori rappresentano rispettivamente il 26,2 % e 2,6 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	63	97	401	194	70	102	56	104	101	154	556	227
normali	116	121	181	155	152	99	65	69	160	234	224	158
scostamento dalle normali .	— 53	— 24	+ 221	+ 39	— 82	+ 003	— 009	+ 35	— 59	— 80	+ 332	+ 69

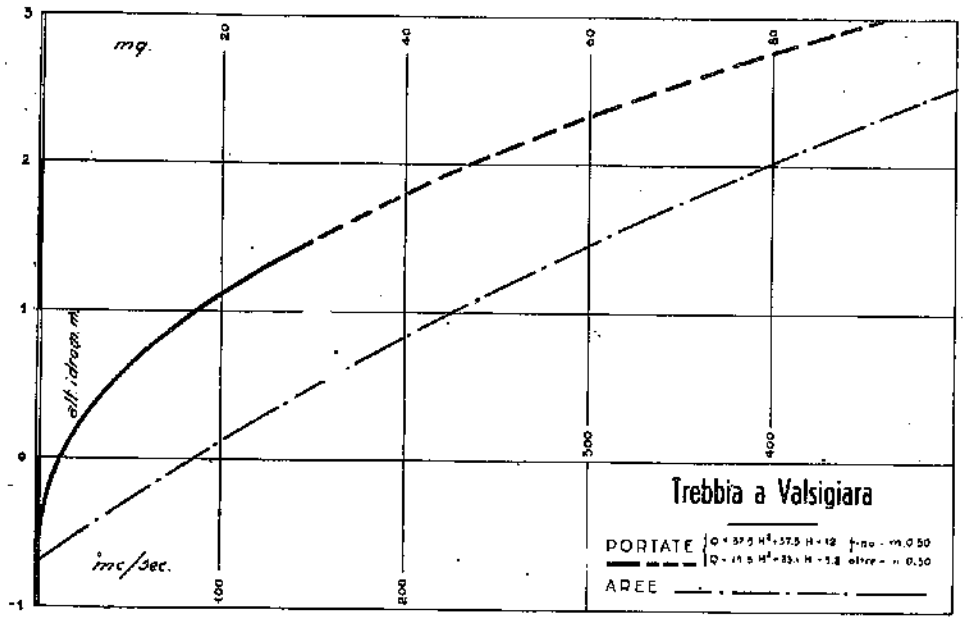
Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934, benchè superiori a quelle normali nel valore annuo, ne furono invece inferiori nei valori assoluti e percentuali del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	627	700
Frazione della precipitazione annuale	29,5 %	40,4 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 92 sono esposte le portate

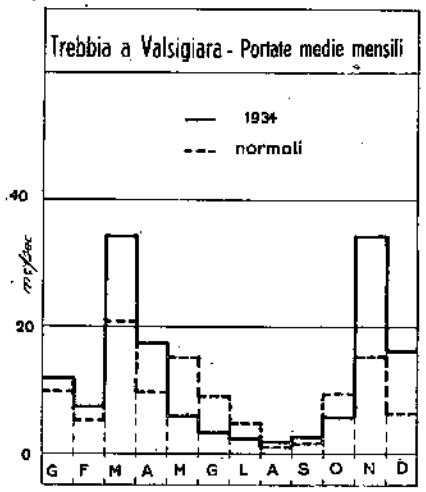
medie ed i deflussi del Trebbia a Valsigiara nei loro valori mensili stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.

In seguito a variazioni dell'alveo nel tratto interessante la stazione di misura, è stata calcolata una nuova curva delle portate e quindi restano modificate le portate giornaliere già pubblicate nella parte I degli "Annali Idrologici per l'anno 1934.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
dicembre *mc/sec.* 436,0.
deflusso mensile massimo:
marzo *milioni mc.* 91,9.
contributo unitario massimo assoluto:
dicembre *l/sec. kmq.* 1929,2.
portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 1,180.
deflusso mensile minimo:
agosto *milioni mc.* 4,6.
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 5,2.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 11,9.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 31,2.
deflusso annuo: *milioni mc.* 374,7.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 52,7.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 4,7 ossia del 66,2 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 29,6 %. Il modulo normale (periodo 1930-33) è di *mc.* 9,4 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 2,5 ossia del 26,6 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1930-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	11,7	7,4	34,3	17,4	5,8	3,4	2,1	1,7	2,7	5,7	34,2	16,1
normali	9,4	5,6	21,5	9,3	15,6	8,7	4,5	2,1	3,8	9,0	15,6	7,7
scostamento dalle normali .	+ 2,3	+ 1,8	+12,8	+ 8,1	− 9,8	− 5,3	− 2,4	− 0,4	− 1,1	− 3,3	+18,6	+ 8,4

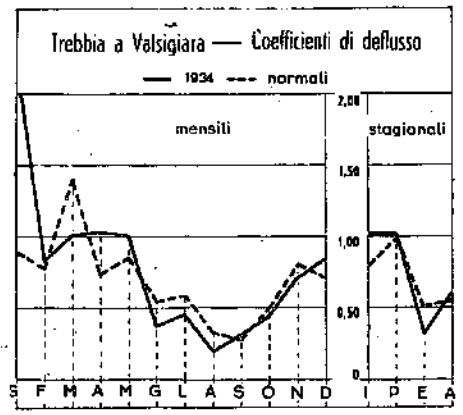
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	20,0	30,2
» » » » e medio	2,9	3,2
» » » minimo e medio	0,1	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	371,0	1092,0
» » » » e medio	36,6	41,3
» » » minimo e medio	0,1	0,04

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 202.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,78, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore dell'8,3 % a quello medio del periodo 1930-33 che fu di 0,72.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 1,02, primavera 1,02, estate 0,32, autunno 0,60.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1930 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem	ANNO
1934	2,19	0,82	1,01	1,03	1,00	0,37	0,45	0,19	0,31	0,41	0,71	0,84	0,78
medio	0,89	0,77	1,40	0,73	0,85	0,54	0,58	0,33	0,27	0,50	0,80	0,71	0,72

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Trebbia a Valsigiara è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0,17, superiore di *m.* 0,05 a quella del 1933 ed inferiore a quella di — *m.* 0,04 relativa al periodo 1926-33. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 0,32, la minima in agosto con — *m.* 0,49.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1926-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	—0,04	—0,28	0,29	0,05	—0,23	—0,38	—0,46	—0,49	—0,43	—0,35	0,32	—0,02
normali	—0,01	—0,01	0,03	0,05	0,10	—0,07	—0,24	—0,06	—0,26	—0,05	0,16	0,00
scostamento dalle normali	—0,03	—0,27	0,26	0,00	—0,13	—0,31	—0,22	—0,43	—0,17	—0,30	0,16	—0,02

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 novembre con *m.* 2,10, la massima assoluta il 15 dicembre alle ore 21 con *m.* 2,90, la minima nei giorni 18, 19, 20, 21 agosto con — *m.* 0,55. L'escursione annua fu dunque di *m.* 3,45 occupando l'83,3 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 114 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0,60 e — *m.* 0,41.

Torbide. — Attraverso la sezione di Valsigiara passarono nel 1934 *migl. mc.* 259,4 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 93,3 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 110,0, il minimo in aprile con *migl. mc.* 17,2. Inoltre si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, febbraio, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre. La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 1148 per *kmq.* di bacino.

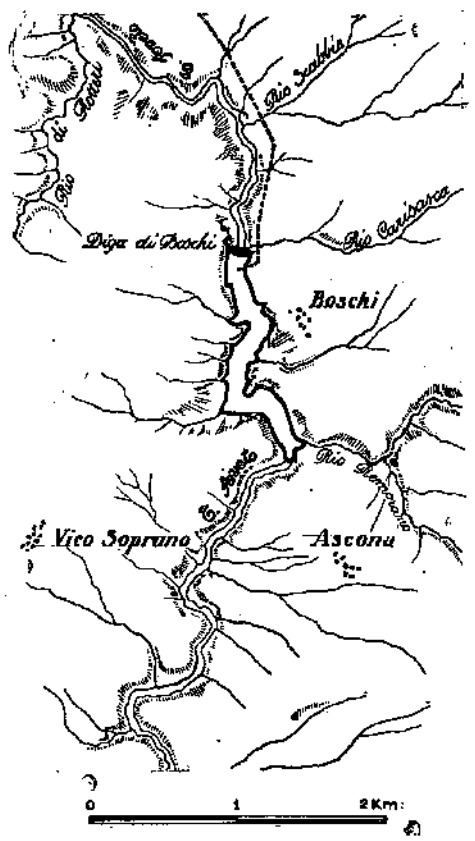
Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Trebbia a Valsigiara messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	3,3	2,8	5,6	8,6	13,4	15,8	19,1	17,5	15,8	10,7	7,0	6,0	10,5
Aria . . .	2,4	4,9	7,5	12,4	17,8	19,2	22,7	20,4	17,8	12,0	7,1	5,6	12,5
Scostamento	+0,9	—2,1	—1,9	—3,8	—4,4	—3,4	—3,6	—2,9	—2,0	—1,3	—0,1	+0,4	—2,0

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	202	365	80	89,9	1	10
10	19,9	95	163	90	99,9	5	9
20	29,9	23	68	100	109	—	4
30	39,9	12	45	110	119	1	4
40	49,9	6	33	120	129	2	3
50	59,9	11	27	130	139	—	1
60	69,9	4	16	140	149	1	1
70	79,9	2	12				

Sezione di BOSCHI sull' AVETO



Caratteristiche della stazione:

La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarra il corso dell'Aveto a Boschi con altezza di *m.* 31 sul fondo valle posto a *m.* 584 sul *m. m.* Il serbatoio così costituito serve per produzione di forza motrice.

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 180.
Altitudine media del bacino *m.* 1078 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Trebbia *Km.* 15.
» » stazione di S. Salvatore *Km.* 22.

b) — Elementi del serbatoio alla quota di massimo invaso:
superficie *mq.* 123 000.
volume totale *mc.* 1 150 000.
» utile *mc.* 850 000.

Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale, ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dalla Società Forze Idrauliche della Liguria che lo esercisce.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 9, cioè quante quelle dell'anno precedente; e tutte funzionarono regolarmente così da poter essere utilizzate per il calcolo della media precipitazione annuale, che è risultata di *mm.* 2528, superiore di *mm.* 492 rispetto a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 2273, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 255 ossia dell'11,4 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 36) si osserva che anche nel 1934, come nel precedente anno 1933, la precipitazione fu tutta superiore a *mm.* 1200, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 26,1 % ed il 40,6 % del bacino.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 2800 e *mm.* 3000 col 47,8 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 2000 e *mm.* 2200 col 30,0 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3000 e *mm.* 3200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 575 e la minima nel luglio con *mm.* 52 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22,7 % ed il 2,1 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1933.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	106	121	478	240	69	145	52	157	98	253	575	234
normali	153	145	223	207	224	123	92	94	189	313	318	192
scostamento dalle normali	— 47	— 24	+255	+ 33	—155	+ 22	— 40	+ 63	— 91	— 60	+257	+ 42

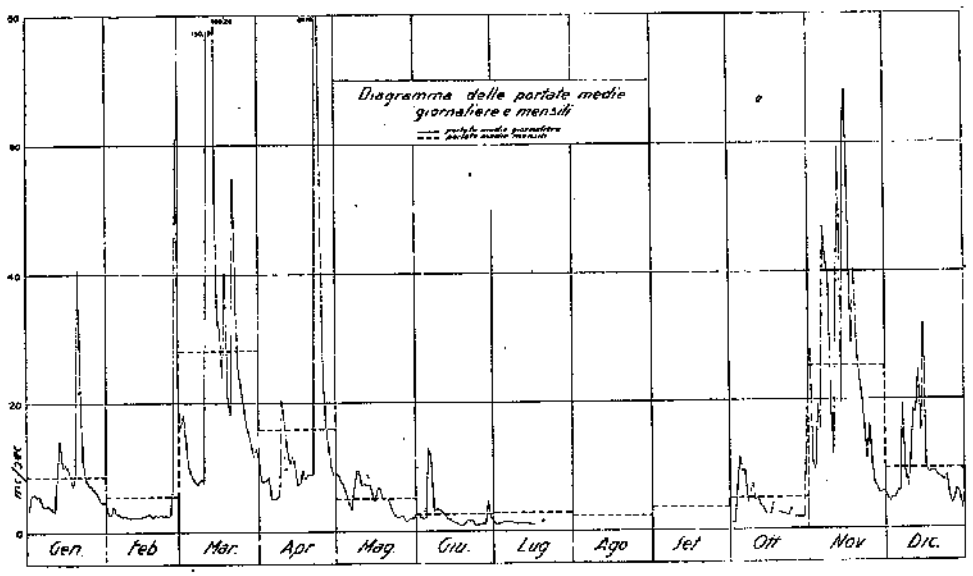
Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934, benchè superiori a quelle normali nel totale annuo, ne risultano inferiori nei valori assoluti e percentuali del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

		Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo	*mm.*	761	929
Frazione della precipitazione annuale		30,1 %	41,0 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 93 sono esposte le portate medie ed i deflussi dell'Aveto a Boschi (valutati nel loro regime naturale) nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.

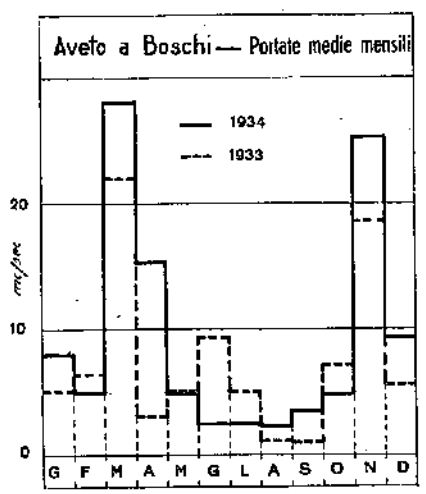
Durante i mesi di luglio, agosto e settembre, in dipendenza di lavori alle opere di utilizzazione, la società esercente ha vuotato il serbatoio e lasciate defluire liberamente in alveo le acque dell'Aveto. Durante tale periodo sono state sospese le valutazioni delle portate giornaliere.

Le portate medie assegnate nella tabella riassuntiva in corrispondenza di tali mesi sono state interpolate tenendo conto delle precipitazioni sul bacino e delle portate verificatesi nei bacini limitrofi.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima (media giornaliera): marzo *mc/sec.* 130,0.
deflusso mensile massimo: marzo *milioni mc.* 74,9.
contributo unitario massimo: (medio giornaliero) *l/sec. kmq.* 722,2.
portata minima assoluta: *mc/sec.* »
deflusso mensile minimo: *milioni mc.* 6,0.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* »
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 9,450.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 24,5.
deflusso annuo: *milioni mc.* 296,4.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 52,5.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 2,1 ossia del 28,8 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 24,2 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle dell'anno precedente.

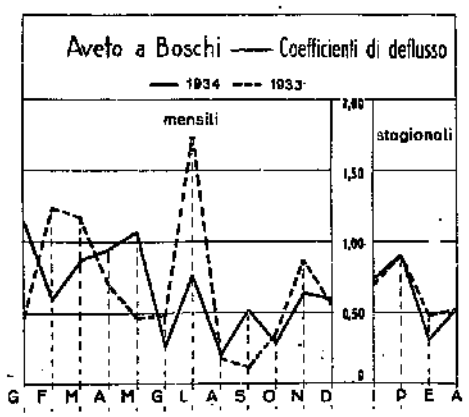
PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	8,5	5,5	28,1	15,8	5,0	2,5	2,7	2,2	3,5	4,8	25,3	9,4
1933	5,2	6,4	22,0	3,1	5,1	9,2	2,5	1,2	1,1	7,1	18,6	5,6
scostamento	+ 3,3	— 0,9	+ 6,1	+ 12,7	— 0,1	— 6,7	+ 0,2	+ 1,0	+ 2,4	— 2,3	+ 6,7	+ 3,8

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	12,5	21,1
» » » » e medio	3,1	3,1
» » » minimo e medio	0,2	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	»	396,0
» » » » e medio	13,8	24,5
» » » minimo e medio	»	0,1

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,65, poco superiore a quello verificatosi nel 1933 che fu di 0,63.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,73, primavera 0,91, estate 0,31, autunno 0,53.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con gli analoghi valori dell'anno precedente.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,15	0,60	0,87	0,94	1,07	0,26	0,77	0,21	0,52	0,28	0,63	0,59	0,65
1933	0,47	1,24	1,17	0,69	0,46	0,48	1,73	0,17	0,11	0,35	0,87	0,55	0,63

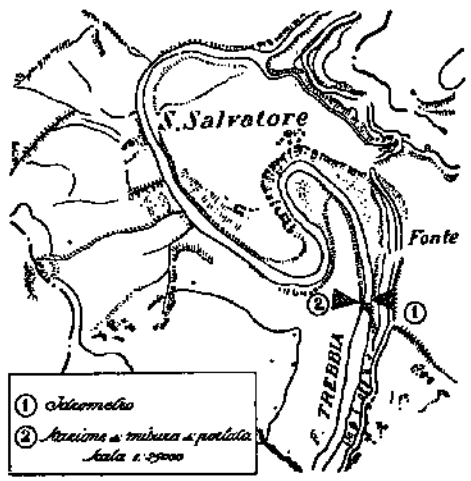
Il coefficente annuo di deflusso sembra scarso, specie se confrontato con gli analoghi valori che sono risultati, per l'anno in esame, nelle altre sezioni di chiusura del bacino del Trebbia.

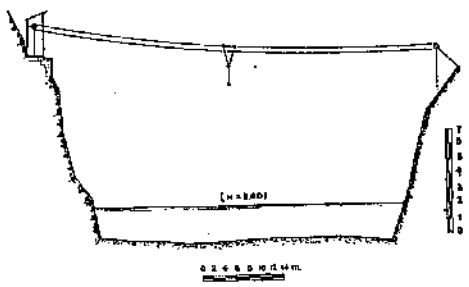
In particolare si rileva che le abbondanti precipitazioni dei mesi di ottobre e novembre avrebbero scarsamente incrementati i deflussi degli stessi mesi, per i quali si hanno i seguenti valori complessivi:

$$\frac{\text{deflussi} \quad mm.\ 435}{\text{afflussi meteorici} \quad mm.\ 828} = \text{coefficiente di deflusso } 0{,}52$$

e ciò nonostante non risultino nella regione particolari depositi nevosi al termine della stagione. Probabilmente non risulta sufficientemente esatta la determinazione dei deflussi.

Sezione di S. SALVATORE





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 631.
Altitudine media del bacino *m.* 945 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 60.
Sezione di misura con alveo ghiaioso, stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento *m.* 500 a monte dell'abitato di S. Salvatore, in sponda destra.
Quota dello zero *m.* 283,52 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso sulla soglia antistante la cabina della teleferica, quota *m.* 291,46 sul *m. m.*
Inizio osservazioni 1-1923.
Altezza massima *m.* 4,50 (9-XI-1926).
» minima — *m.* 0,20 (19-X-1931).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 1150 (9-XI-1926).
Minima *mc/sec.* 1,300 (19-X-1931).
Media (modulo) *mc/sec.* 22,9 (1923-34).
Inizio delle misure: V-1923.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 32 cioè due in più di quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 2015, superiore di *mm.* 421 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1724, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 291 ossia del 16,9 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 36) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 9,5 % del bacino contro il 16,0 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 47,7 % ed il 61,9 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1800 e *mm.* 2000 col 20,3 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 29,2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2900 e *mm.* 3200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 501 e la minima nel luglio con *mm.* 58; detti valori rappresentano rispettivamente il 24,9 % ed il 2,9 % della precipitazione totale dell'anno.

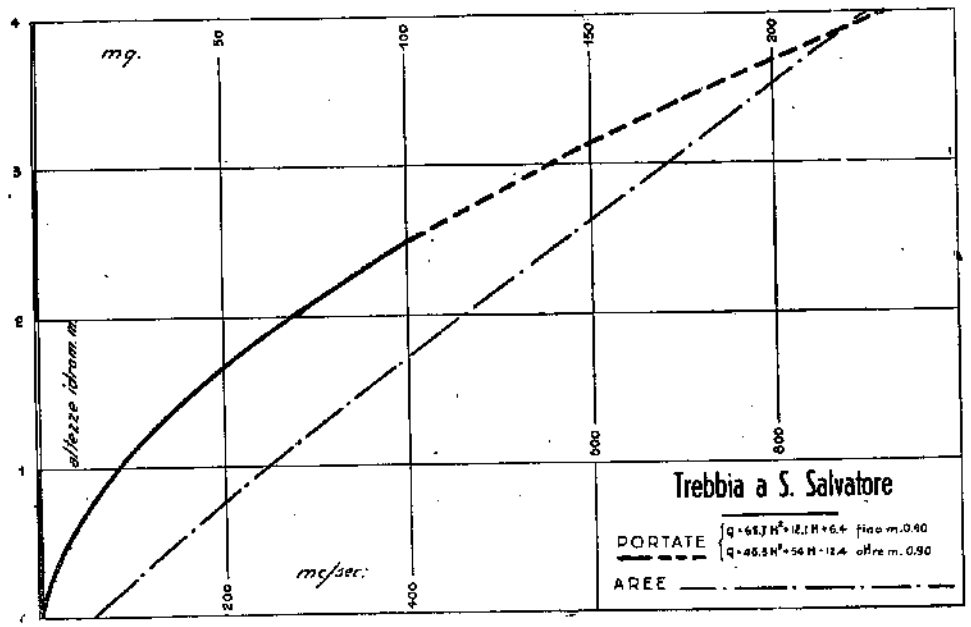
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	72	89	383	178	77	118	58	114	90	147	501	188
normali	119	121	179	155	152	106	72	70	154	212	225	159
scostamento dalle normali .	— 47	— 32	+204	+ 23	— 75	+ 12	— 14	+ 44	— 64	— 65	+276	+ 71

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono superiori a quelle normali anche nei valori assoluto e percentuale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

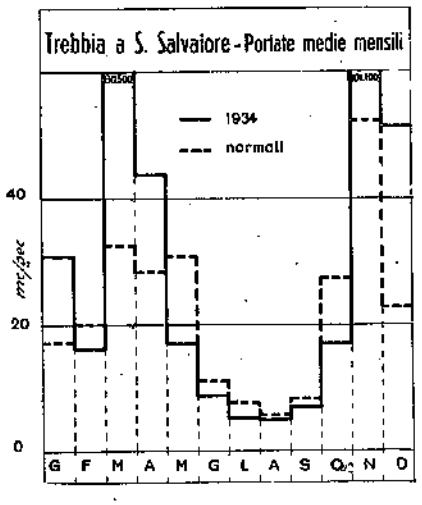
		Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo	*mm.*	635	709
Frazione della precipitazione annuale		31,7 %	41,1 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 94 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Trebbia a S. Salvatore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
marzo *mc/sec.* 818,0.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 261,2.
contributo unitario massimo assoluto:
marzo *l/sec. kmq.* 1299,5.
portata minima assoluta:
settembre *mc/sec.* 1,620.
deflusso mensile minimo:
agosto *milioni mc.* 13,3.
contributo unitario minimo:
settembre *l/sec. kmq.* 2,6.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 31,9.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 84,0.
deflusso annuo: *milioni mc.* 1007,8.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 50,6.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 15,8 ossia del 98,2 % a quello del 1933, mentre le precipitazioni ne furono superiori

del 26,4 °/₀. Il modulo normale (periodo 1923 33) è di *mc.* 22,1 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 9,8 ossia del 44,3 °/₀.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	30,9	16,2	80,5	43,7	16,9	8,7	5,1	5,0	7,0	16,9	101,0	51,3
normali	17,3	20,5	32,6	28,4	30,9	11,1	7,7	5,6	8,3	27,3	52,1	22,9
scostamento dalle normali .	+13,6	− 4,3	+47,9	+15,3	−14,0	− 2,4	− 2,6	− 0,6	− 1,3	−10,4	+48,9	+28,4

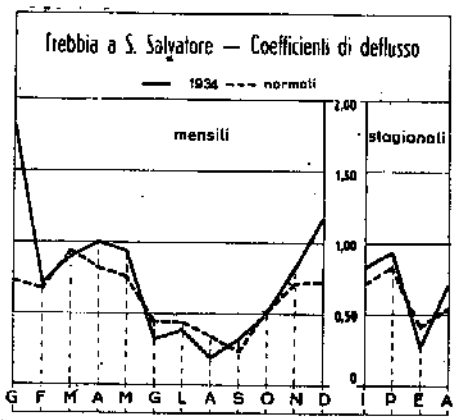
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	19,6	33,5
» » » » e medio	3,1	4,1
» » » minimo e medio	0,2	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	683,9	424,1
» » » » e medio	25,7	36,6
» » » minimo e medio	0,05	0,1

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 10 e *mc/sec.* 19,9 con giorni 140.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,79, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 25,4 °/₀ a quello medio del periodo 1923-33 che fu di 0,63.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,82, primavera 0,93, estate 0,27, autunno 0,70.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,82	0,70	0,89	1,00	0,93	0,31	0,38	0,18	0,32	0,49	0,83	1,16	0,79
medio	0,72	0,67	0,94	0,81	0,75	0,44	0,43	0,34	0,23	0,52	0,71	0,72	0,63

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Trebbia a S. Salvatore è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,35, superiore di *m.* 0,07 a quella del 1933 ed inferiore a quella di *m.* 0,46 relativa al periodo 1923-33. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 1,01, la minima in agosto con — *m.* 0,11.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1923-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,47	0,21	1,01	0,59	0,30	0,06	−0,07	−0,11	0,00	0,17	0,96	0,56
normali	0,45	0,46	0,61	0,58	0,55	0,33	0,26	0,19	0,23	0,46	0,78	0,56
scostamento dalle normali	+0,02	−0,25	+0,40	+0,01	−0,25	−0,27	−0,33	−0,30	−0,23	−0,29	+0,16	0,00

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 12 marzo con *m.* 3,70, la massima assoluta il 12 marzo stesso ad ore 20 con *m.* 3,72, la minima nel giorno 21 agosto con — *m.* 0,19. L'escursione annua fu dunque di *m.* 3,91 occupando l'83,2 °/₀ del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 101 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0,20 e — *m.* 0,01.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Salvatore passarono nel 1934 *migl. mc.* 170 di torbide valutate per decantazione.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 78,6, il minimo in febbraio con *migl. mc.* 10,8. Inoltre si ebbe apporto

nullo nei mesi di aprile, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, novembre, dicembre. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 269 per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Trebbia a S. Salvatore messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	3,4	3,4	7,3	11,2	15,8	19,4	21,6	19,7	18,0	11,2	8,2	7,3	12,2
Aria . . .	3,4	6,9	9,3	14,6	17,7	19,3	21,7	20,0	17,7	11,6	6,2	4,1	12,7
Scostamento	0,0	— 3,5	— 2,0	— 3,4	— 1,9	+ 0,1	— 0,1	— 0,3	+ 0,3	— 0,4	+ 2,0	+ 3,2	— 0,5

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	54	365	150	159	4	16
10	19,9	140	311		169	—	12
20	29,9	49	171	170	179	1	12
30	39,9	39	122	180	189	1	11
40	49,9	19	83		199	—	10
50	59,9	8	64	200	209	1	10
60	69,9	8	56	210	219	2	9
70	79,9	8	48		249	—	7
80	89,9	4	40	250	259	2	7
90	99,9	7	36		269	—	5
100	109	3	29	270	279	2	5
110	119	2	26	280	289	2	3
120	129	5	24		319	—	—
130	139	2	19	320		1	1
140	149	1	17				

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del bacino del Trebbia per l'anno 1934

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	AVETO	TREBBIA		
	Baschi	Due Ponti	Valsigiara	S. Salvatore
Estensione del bacino . . . *Kmq.*	180	77	226	631
Altitudine media . . . . . *m.*	1073	958	836	695
Precipitazione media nell'anno . . *mm.*	2528	2487	2125	2015
Precipit. media nel semestre estivo (apr.-sett.) »	761	749	627	635
Modulo annuo . . . . . *mc/sec.*	9,450	5,38	11,9	31,9
Modulo del semestre estivo (apr.-settem.) »	5,300	1,181	2,756	7,197
Deflusso nell'anno . . . *milioni mc.*	296,4	169,8	374,7	1007,8
Contributo medio per *Kmq.* . . *l/sec.*	52,5	69,9	52,7	50,6
Coefficiente di deflusso	0,65	0,89	0,78	0,79
Altezza idrometrica media . . . *m.*	»	0,34	—0,17	0,35
Altezza idrometr. media riferita al medio mare »	»	614,11	441,31	283,87
Torbidità specifica media . . *cmc/mc.*	»	132	96	33
Torbidità integrale . . . *migl/mc.*	»	168,6	295,4	170
Contributo medio di torbida per *Kmq.* *mc/anno*	»	2189	1148	269
Temperatura media dell'acqua *centigradi*	»	9,8	10,5	12,2
» » dell'aria . »	»	10,0	12,5	12,7

Tabella riassuntiva del regime del Trebbia a Due Ponti e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,41	0,73	0,26	6,260	18,900	1,570	81,3	245,5	20,4	16,8	—	0	0	0	0,0	—	0	127	6,5	218	—	1,72
Gennaio 1934	0,38	0,88	0,26	4,900	28,700	1,560	63,6	372,7	20,3	13,1	7,7	0	0	0	0,0	0,0	0	80	3,2	170	7,7	2,12
Febbraio »	0,26	0,90	0,18	2,240	23,200	0,526	29,1	301,3	6,8	5,4	3,2	64	1500	0	5,0	3,0	65	99	4,0	70	3,2	0,71
Marzo »	0,61	1,85	0,32	12,900	55,500	2,720	167,5	720,8	35,3	34,6	20,4	100	2200	0	11,8	7,0	153	449	18,1	449	20,4	1,00
Aprile »	0,48	1,20	0,30	9,550	65,400	2,310	124,0	849,3	30,0	24,8	14,6	*40*	1200	0	6,8	4,0	88	249	10,0	322	14,6	1,29
Maggio »	0,26	0,38	0,18	1,740	4,190	0,526	22,6	54,4	6,8	4,7	2,8	0	0	0	0,0	0,0	0	73	2,9	61	2,8	0,84
Giugno »	0,23	0,54	0,15	1,190	9,620	0,276	15,5	124,9	3,6	3,1	1,8	66	1200	0	1,0	0,6	13	119	4,8	40	1,8	0,34
Luglio »	0,17	0,42	0,12	0,590	5,340	0,105	7,7	69,4	1,4	1,6	0,9	80	1300	0	*0,8*	0,5	*10*	76	3,1	21	0,9	0,27
Agosto »	*0,15*	0,40	*0,10*	*0,336*	1,920	*0,034*	*4,4*	24,9	0,4	*0,9*	0,5	0	0	0	0,0	0,0	0	124	5,0	*12*	0,5	0,10
Settembre »	0,19	0,40	0,15	0,767	4,700	0,276	10,0	61,0	3,6	2,0	1,2	0	0	0	0,0	0,0	0	108	4,3	26	1,2	0,24
Ottobre »	0,27	1,78	0,14	2,490	40,200	0,211	32,3	522,1	2,7	6,7	3,9	123	3800	0	11,9	7,0	155	195	7,8	87	3,9	0,45
Novembre »	**0,64**	**1,80**	0,25	**18,600**	**76,000**	1,410	**241,6**	**987,0**	18,3	**48,2**	28,4	**730**	3500	0	**87,0**	51,6	**1130**	**619**	24,9	**626**	28,4	1,01
Dicembre »	0,43	1,10	0,23	9,220	68,400	1,120	119,7	888,3	14,5	24,7	14,6	387	**4300**	0	44,3	26,3	575	296	11,9	321	14,6	1,08
Inverno	0,35	0,90	0,18	4,470	28,700	0,526	58,0	372,7	6,8	35,3	21,8	21	1500	0	5,0	4,0	65	306	13,2	458	21,8	1,50
Primavera	0,45	1,85	0,18	8,060	65,400	0,526	104,7	849,3	6,8	64,1	39,6	47	2200	0	18,6	15,0	241	771	33,3	832	39,6	1,08
Estate	0,18	0,54	0,10	0,705	9,620	0,034	9,2	124,9	0,4	5,6	35,1	49	1300	0	1,8	1,5	13	319	13,7	73	3,5	0,23
Autunno	0,37	1,80	0,14	7,290	76,000	0,211	94,6	987,0	2,7	56,9	3,5	284	3800	0	98,9	79,5	1285	922	39,8	739	35,1	0,80

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media	*m.*	0,34				
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	5,380	=	*l/sec. kmq.*	69,9	
» di giorni 91	»	9,7	=	»	126,0	
» » 182	»	6,5	=	»	84,4	
» » 274	»	3,2	=	»	41,6	

Deflusso	*milioni mc.*	169,8
Altezza di deflusso	*mm.*	2205
» » afflusso meteorico	»	2487
Perdita apparente	»	282
Coefficiente di deflusso		0,89

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	168,6
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	2189

Tabella riassuntiva del regime del Trebbia a Valsigiara e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	— 0,21	— 0,08	— 0,31	4,250	6,680	2,620	18,8	29,6	11,6	11,4	—	0	0	0	0.0	—	0	104	6,2	50	—	0,48
Gennaio 1934	—0,04	0,80	—0,27	117,00	46,300	5,300	51,8	204,9	23,5	31,3	8,4	0	0	0	0,0	0,0	0	63	3,0	138	8,4	2,19
Febbraio »	—0,28	1,13	—0,33	7,420	57,700	3,690	32,8	255,3	16,3	18,0	4,8	0	0	0	0,0	0,0	0	97	4,5	80	4,8	0,82
Marzo »	0,29	1,20	—0,08	**34,300**	**138,000**	9,240	**151,8**	**610,6**	40,9	**91,9**	24,5	152	3500	0	59,4	22,9	263	401	18,9	**407**	24,5	1,01
Aprile »	0,05	0,76	—0,16	17,400	71,000	7,000	77,0	314,2	31,0	45,1	12,0	*93*	2800	0	*17,2*	6,6	*76*	194	9,1	200	12,0	1,03
Maggio »	—0,23	0,09	—0,37	5,830	11,500	3,140	25,8	50,9	13,9	15,6	5,2	0	0	0	0,0	0,0	0	70	3,3	69	4,2	1,00
Giugno »	—0,38	—0,17	—0,46	3,350	8,160	2,100	14,8	36,1	9,3	8,7	2,3	0	0	0	0,0	0,0	0	102	4,8	38	2,3	0,37
Luglio »	—0,46	—0,17	—0,52	2,080	3,940	1,500	9,2	17,4	6,6	5,6	1,5	0	0	0	0,0	0,0	0	*56*	2,6	25	1,5	0,45
Agosto »	*—0,49*	—0,18	*—0,55*	*1,730*	4,460	*1,180*	7,7	19,7	*5,2*	*4,6*	1,2	0	0	0	0,0	0,0	0	104	4,9	*20*	1,2	0,19
Settembre »	—0,43	—0,06	—0,54	2,690	12,000	1,360	11,9	53,1	6,0	7,0	1,9	0	0	0	0,0	0,0	0	101	4,8	31	1,9	0,31
Ottobre »	—0,35	1,20	—0,54	5,670	60,500	1,390	25,1	267,7	6,2	15,2	4,1	132	4100	0	21,4	8,3	95	154	7,2	67	4,1	0,44
Novembre »	**0,32**	**2,10**	—0,44	34,200	115,000	2,400	151,3	508,9	10,6	88,6	23,6	523	**4300**	0	**110,0**	42,4	**487**	**556**	26,2	392	23,6	0,71
Dicembre »	- 0,02	0,76	—0,31	16,100	92,600	4,000	71,2	409,7	17,7	43,1	11,5	258	4200	0	51,4	19,8	227	227	10,7	191	11,5	0,84
Inverno	- 0,18	1,13	—0,33	7,790	57,700	2,620	34,5	255,3	11,6	60,7	17,7	0	0	0	0,0	0,0	0	264	13,2	268	17,7	1,02
Primavera	—0,05	1,20	—0,37	12,200	138,000	3,140	84,9	610,6	13,9	152,6	44,5	82	3500	0	76,6	36,8	339	665	33,2	675	44,5	1,02
Estate	—0,44	—0,17	—0,55	2,390	8,160	1,180	10,6	36,1	5,2	18,9	5,5	0	0	0	0,0	0,0	0	262	13,1	84	5,5	0,32
Autunno	—0,15	2,10	—0,54	14,200	115,000	1,360	62,8	508,9	6,0	110,8	32,3	218	4300	0	131,4	63,2	582	811	40,5	490	32,3	0,60

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.* —0,17							
Portata media (modulo) *mc/sec.*	11,9 =	*l/sec. kmq.*	52,7				
» di giorni 91. »	17,6 =	»	77,9				
» » 182 »	9,1 =	»	40,3				
» » 274 »	4,5 =	»	19,9				

Deflusso	*milioni mc.*	374,7
Altezza di deflusso	*mm.*	1658
» » afflusso meteorico	»	2125
Perdita apparente	»	467
Coefficiente di deflusso		0,78

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	259,4
Contributo medio di torbida	*mc/anno.kmq.*	1148

Tabella riassuntiva del regime dell'Aveto a Boschi e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata media giornaliera mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione mc/Kmq.	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	migliaia mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1933	»	»	»	5,560	11,100	2,340	30,9	61,7	13,0	14,9	—	»	»	»	»	»	»	152	—	83	—	0,55
Gennaio 1934	»	»	»	8,530	41,300	3,030	47,4	229,4	16,8	22,0	7,4	»	»	»	»	»	»	106	4,2	122	7,4	1,15
Febbraio »	»	»	»	5,500	61,100	2,220	30,6	339,4	12,3	13,2	4,4	»	»	»	»	»	»	121	4,8	73	4,4	0,60
Marzo »	»	»	»	28,100	130,000	7,300	156,1	722,2	40,5	74,9	25,3	»	»	»	»	»	»	478	18,9	416	25,3	0,87
Aprile »	»	»	»	15,800	89,800	5,060	87,8	498,9	28,1	40,8	13,8	»	»	»	»	»	»	240	9,5	227	13,8	0,94
Maggio »	»	»	»	4,980	9,500	1,340	27,7	52,8	7,4	13,3	4,5	»	»	»	»	»	»	69	2,7	74	4,5	1,07
Giugno »	»	»	»	2,540	13,100	0,717	14,1	72,8	4,0	6,6	2,2	»	»	»	»	»	»	145	5,7	37	2,2	0,26
Luglio »	»	»	»	[2,700]	»	»	15,0	»	»	7,2	2,4	»	»	»	»	»	»	52	2,1	40	2,4	0,77
Agosto »	»	»	»	[2,250]	»	»	12,5	»	»	6,0	2,0	»	»	»	»	»	»	157	6,2	33	2,0	0,21
Settembre »	»	»	»	[3,500]	»	»	19,4	»	»	9,1	3,1	»	»	»	»	»	»	98	3,9	51	3,1	0,52
Ottobre »	»	»	»	4,840	24,900	0,940	26,9	138,3	5,2	12,9	4,4	»	»	»	»	»	»	253	10,0	72	4,4	0,28
Novembre »	»	»	»	25,300	78,000	5,060	140,5	433,3	28,1	65,4	22,1	»	»	»	»	»	»	575	22,7	363	22,1	0,63
Dicembre »	»	»	»	9,370	32,000	3,010	52,0	177,8	16,7	25,0	8,4	»	»	»	»	»	»	234	9,3	139	8,4	0,59
Inverno	»	»	»	6,530	61,100	2,220	36,3	339,4	12,3	50,1	17,5	»	»	»	»	»	»	379	15,7	278	17,5	0,73
Primavera	»	»	»	16,300	130,000	1,340	90,5	722,2	7,4	129,0	45,0	»	»	»	»	»	»	787	32,5	717	45,0	0,91
Estate	»	»	»	2,500	»	»	13,9	»	»	19,8	6,9	»	»	»	»	»	»	354	14,6	110	6,9	0,31
Autunno	»	»	»	11,200	»	»	62,2	»	»	87,4	30,6	»	»	»	»	»	»	926	38,2	486	30,6	0,53

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.* »
Portata media (modulo) *mc/sec.* 9,450 = *l/sec. kmq.* 52,5
» di giorni 91 » » = » »
» » 182 » » = » »
» » 274 » » = » »

Deflusso *migliaia mc.* 296,4
Altezza di deflusso *mm.* 1647
» » afflusso meteorico » 2528
Perdita apparente » 881
Coefficiente di deflusso 0,65

Torbidità integrale *migliaia mc.* »
Contributo medio di torbida *mc/anno. kmq.* »

Tabella riassuntiva del regime del Trebbia a S. Salvatore e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,28	0,58	0,06	7,680	21,600	2,710	12,2	34,2	4,3	20,6	—	0	0	0	0,0	—	0	114	7,2	33	—	0,29
Gennaio 1934	0,47	1,38	0,16	30,900	149,000	10,100	49,0	236,1	16,0	82,8	8,2	65	2000	0	25,7	15,1	41	72	3,6	131	8,2	1,82
Febbraio »	0,21	1,20	0,05	16,200	104,000	7,180	25,7	164,8	11,4	39,2	3,9	*43*	1200	0	*10,8*	6,3	*17*	89	4,4	62	3,9	0,70
Marzo »	**1,01**	**3,70**	0,44	80,500	269,000	25,000	127,6	426,3	39,6	215,6	21,4	129	2000	0	**78,6**	46,2	**125**	383	19,0	342	21,4	0,89
Aprile »	0,59	1,40	0,35	43,700	181,000	19,000	69,3	286,8	30,1	113,3	11,2	0	0	0	0,0	0,0	0	178	8,8	179	11,2	1,00
Maggio »	0,30	0,56	0,08	16,900	35,700	7,800	26,8	56,6	12,4	45,3	4,5	0	0	0	0,0	0,0	0	77	3,8	72	4,5	0,93
Giugno »	0,06	0,66	—0,09	8,720	44,300	4,750	13,8	70,2	7,6	22,6	2,3	0	0	0	0,0	0,0	0	118	5,9	36	2,3	0,31
Luglio »	—0,07	0,15	—0,17	5,100	9,760	2,350	8,1	15,5	3,7	13,7	1,4	0	0	0	0,0	0,0	0	*58*	2,9	22	1,4	0,38
Agosto »	*—0,11*	0,60	*—0,19*	*4,960*	14,500	2,700	*7,9*	23,0	4,3	*13,3*	1,3	0	0	0	0,0	0,0	0	114	5,6	*21*	1,3	0,18
Settembre »	0,00	0,53	*—0,19*	6,900	31,800	*1,620*	11,1	50,4	*2,6*	18,1	1,8	0	0	0	0,0	0,0	0	90	4,5	29	1,8	0,32
Ottobre »	0,17	2,20	*—0,19*	16,900	125,000	2,350	26,8	198,1	3,7	45,3	4,5	**165**	**5100**	0	55,1	32,4	87	147	7,3	72	4,5	0,49
Novembre »	0,96	2,80	0,28	**101,000**	**320,000**	12,900	**160,1**	**507,1**	20,4	**261,2**	25,9	0	0	0	0,0	0,0	0	**501**	24,9	**414**	25,9	0,83
Dicembre »	0,56	1,52	0,23	51,300	279,000	15,700	81,3	442,1	24,9	137,4	13,6	0	0	0	0,0	0,0	0	188	9,3	218	13,0	1,16
Inverno	0,32	1,38	0,05	18,300	149,000	2,710	29,0	236,1	4,3	142,6	16,0	36	2000	0	36,5	21,4	34	275	14,2	226	16,0	0,82
Primavera	0,63	3,70	0,08	47,000	269,000	7,800	74,6	426,3	12,4	374,2	42,0	43	2000	0	78,6	46,2	73	638	32,9	593	42,0	0,93
Estate	—0,04	0,66	—0,19	6,260	44,300	2,350	9,9	70,2	3,7	49,6	5,6	0	0	0	0,0	0,0	0	290	14,9	79	5,6	0,27
Autunno	0,38	2,40	—0,19	41,600	331,000	1,620	66,0	507,1	2,6	324,6	36,4	55	5100	0	55,1	32,4	51	738	38,0	514	36,4	0,70

Elementi caratteristici per l'anno solare

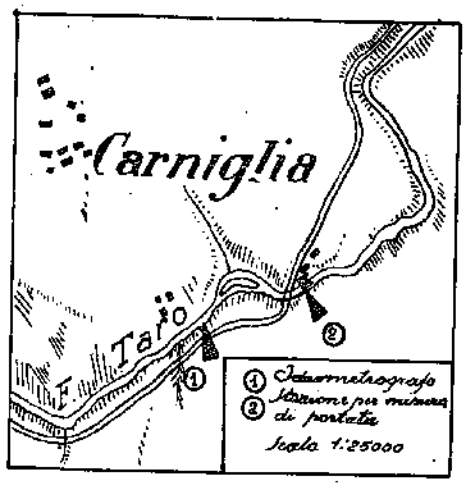
Altezza idrometrica media	*m.*	0,35					
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	31,9	=	*l/sec. kmq.*	50,6		
» di giorni 91	»	38,2	=	»	60,5		
» » 182	»	19,2	=	»	30,4		
» » 274	»	12,6	=	»	20,0		

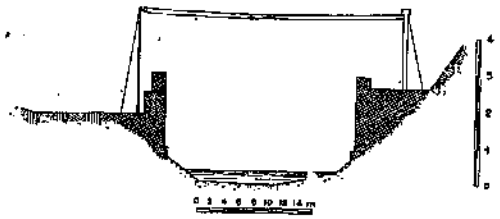
Deflusso	*milioni mc.*	1007,8
Altezza di deflusso	*mm.*	1598
» » afflusso meteorico	»	2015
Perdita apparente	»	410
Coefficiente di deflusso		0,79

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	170,0
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	2690

TARO

Sezione di PIANE di CARNIGLIA





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 90,5.
Altitudine media del bacino *m.* 970 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 134.
Sezione di misura con alveo in ciottoli, stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: sui ruderi dell'antico ponte sul Taro di Piane di Carniglia, in sponda destra.
Quota dello zero *m.* 512,50 sul *m m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso sulla copertina del gradino di accesso all'idrometrografo in sinistra quota *m.* 519,55 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni I-1928.
Altezza massima *m.* 2,32 (14-XI-1934).
» minima *m.* 0,07 (7-XI-1928).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 181,0 (14-XI-1934).
Minima *mc/sec.* 0,269 (26-VIII-1934).
Media (modulo) *mc/sec.* 5,330 (1934).
Inizio delle misure IV-1924.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 6, e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 2497.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 2074, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 423 ossia del 20,4 % al valore medio su indicato appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 37) si osserva che la precipitazione fu tutta superiore a a *mm.* 1200 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì l'1,7 % del bacino.

Emerge pure che la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 2400 e *mm.* 2600 col 42,5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu di *mm.* 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 557 e la minima nel maggio con *mm.* 81 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22,3 % ed il 3,2 % della precipitazione totale dell'anno.

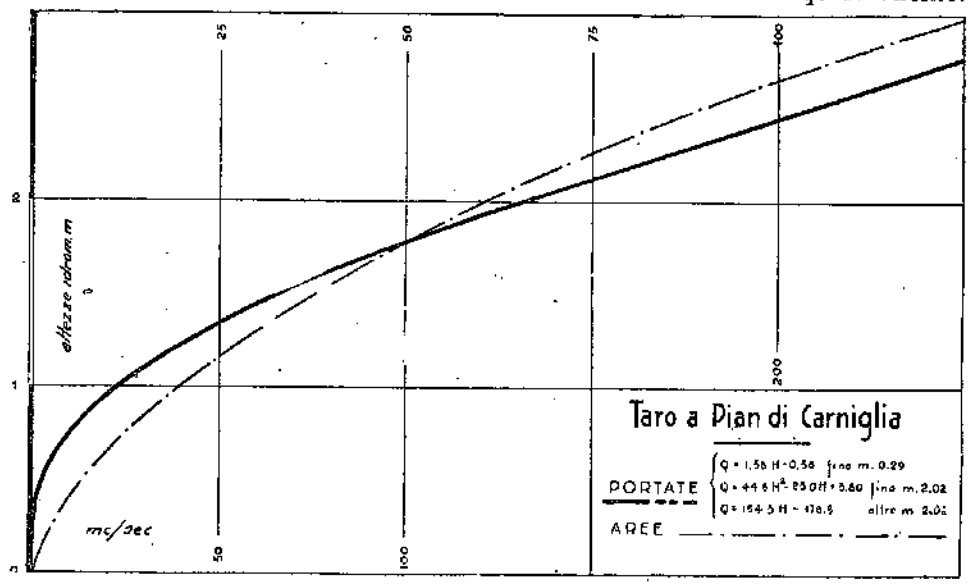
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem	Dicem.
dell'anno	138	138	407	202	81	247	101	163	86	175	557	202
normali	172	104	229	182	208	117	70	68	172	312	252	188
scostamento dalle normali .	— 34	+ 34	+178	+ 20	—127	+130	+ 31	+ 95	— 86	—137	+305	+ 14

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni estive superarono nel 1934 quelle normali in valore assoluto, restandone inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

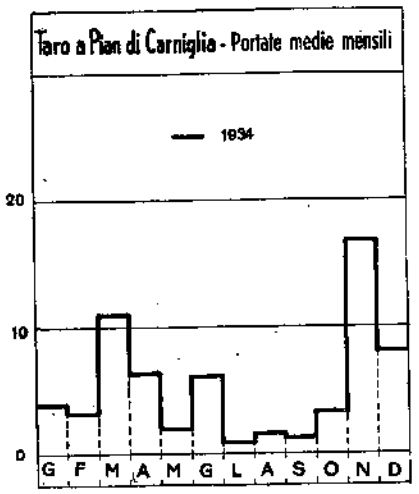
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	880	817
Frazione della precipitazione annuale	35,3 %	39,3 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 101 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Taro a Piane di Carniglia nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 181,0.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 43,5.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 2002.
portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 0,269.
deflusso mensile minimo:
luglio *milioni mc.* 2,1.
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 3,0.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 5,330.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 14,0.
deflusso annuo: *milioni mc.* 167,9.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 58,9.

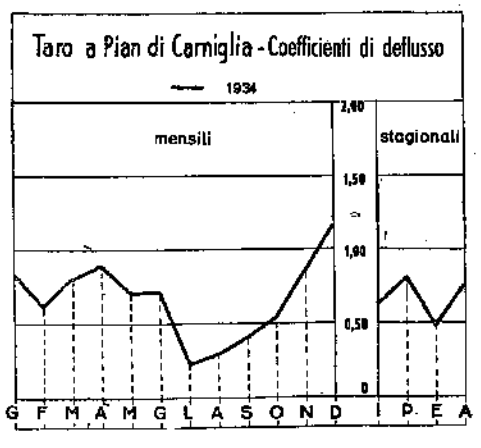


Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	20,6
» » » » e medio	3,1
» » » minimo e medio	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	667,3
» » » » e medio	34,0
» » » minimo e medio	0,05

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 0,9 con giorni 128.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risulta di 0,74, i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,63, primavera 0,81, estate 0,48, autunno 0,75.



Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Taro a Piane di Carniglia è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,53, superiore di *m.* 0,11 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 0,43 relativa al periodo 1928-33. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 0,84, la minima in agosto con *m.* 0,35.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1928-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,53	0,45	0,73	0,60	0,46	0,56	0,37	0,35	0,40	0,45	0,84	0,62
normali	0,44	0,38	0,53	0,47	0,52	0,41	0,35	0,28	0,30	0,44	0,52	0,46
scostamento dalle normali .	+0,09	+0,07	+0,20	+0,13	−0,06	+0,15	+0,02	+0,07	+0,10	+0,01	+0,32	+0,16

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 novembre con *m.* 2,32, che è anche la massima assoluta dell'anno, la minima nel giorno 26 agosto con *m.* 0,27. L'escursione annua fu dunque di *m.* 2,05 occupando il 91,0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 168 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,40 e *m.* 0,59.

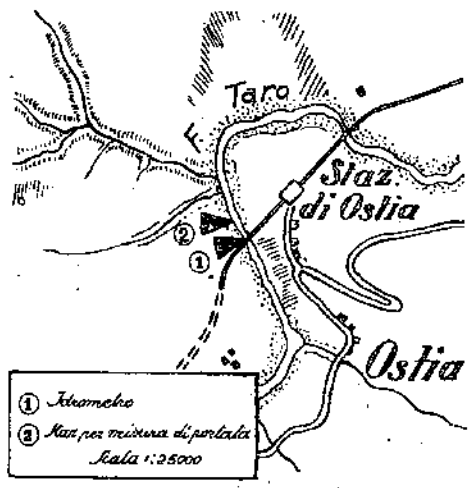
Torbide. — Attraverso la sezione di Piane di Carniglia passarono nel 1934 *migl. mc.* 151,5 di torbide valutate per decantazione.

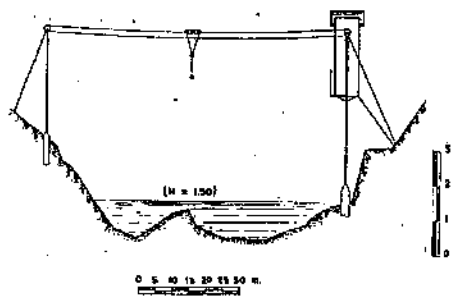
Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 48,3, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio, settembre e dicembre, verificandosi il minimo in maggio con *migl. mc.* 0,6. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 1674 per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0,0	0,9	128	365	8,0	8,9	3	55
1,0	1,9	68	237	9,0	9,9	6	52
2,0	2,9	42	169	10,0	19,9	21	46
3,0	3,9	29	127	20,0	29,9	7	25
4,0	4,9	19	98	30,0	39,9	9	18
5,0	5,9	6	79	40,0	49,9	3	9
6,0	6,9	10	73	50,0	59,9	4	6
7,0	7,9	8	63	60,0	69,9	2	2

Sezione di OSTIA





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 408.
Altitudine media del bacino *m.* 824 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po *Km.* 110.
Sezione di misura, con alveo ghiaioso, instabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla pila destra del ponte della ferrovia Parma-Spezia, con zero a quota *m.* 341,74 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso sulla risega del rostro a valle della pila stessa. Quota *m.* 343,74 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1920.
Altezza massima *m.* 3,00 (7-XI-1931).
» minima *m.* 0,60 (vari).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 707 (7-XI-1931).
Minima *mc/sec.* 0,0 (vari).
Media (modulo) *mc/sec.* 18,0 (1931-33).
Inizio delle misure VI-1930.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 17, cioè quante quelle dell'anno precedente, e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della pioggia media che è risultata di *mm.* 2028, superiore di *mm.* 548 rispetto a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1622, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 406 ossia del 25,0 % al valore medio su indicato, appare molto abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 37) si osserva che nel 1934 la precipitazione fu tutta superiore a *mm.* 1200 mentre nel 1933 il 23,0 % del bacino ebbe una precipitazione inferiore a tale limite, e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 61,8 % ed il 75,3 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1800 e *mm.* 2000 col 33,1 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1400 e *mm.* 1600 col 32,6 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3200 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 524 e la minima nel settembre con *mm.* 69 — detti valori rappresentano rispettivamente il 25,8 % ed il 3,4 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1933.

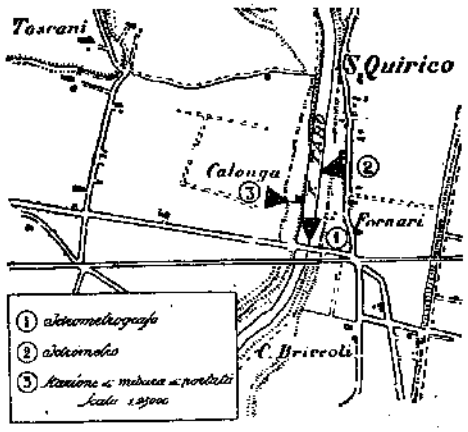
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	80	105	349	137	78	212	76	127	69	106	524	165
normali	131	118	176	144	129	87	50	57	137	204	218	171
scostamento dalle normali .	— 51	— 13	+173	— 7	— 51	+125	+ 26	+ 70	— 68	— 98	+306	— 6

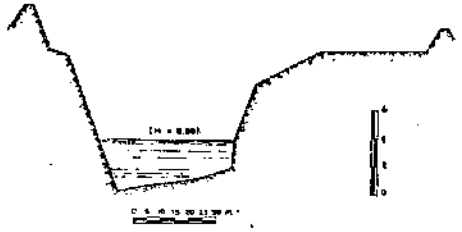
Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 risultarono superiori a quelle normali in valore assoluto, ed inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	699	604
Frazione della precipitazione annuale	34,6 %	37,3 %

Deflussi e portate. — Le continue variazioni dell'alveo nella località hanno impedito la determinazione dei deflussi con sufficiente approssimazione e però non può istituirsi per l'anno in corso il bilancio idrologico in questa sezione, la quale verrà possibilmente sostituita con altra più idonea.

Sezione di S. QUIRICO





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 1476.
Altitudine media del bacino *m.* 660 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura *Km.* 30.
Sezione di misura con alveo sabbioso, stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla pila del ponte di S. Quirico, con zero a quota *m.* 26,25 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1919.
Altezza massima *m.* 10.36 (7-XI-1931).
Altezza minima *m.* 1.11 (15-XII-1922).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 1020 (7-XI-31).
Minima » 0,0 (vari).
Media (modulo) » 31,3 (1928-34).
Inizio delle misure: XI-1922.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 45, cioè tre più di quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della pioggia media che è risultata di *mm.* 1528, superiore di *mm.* 308 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1303, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 225 ossia del 17,3 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 37) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 39,4 % del bacino, contro il 55,1 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 42,1 % ed il 44,2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 30,7 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 29,1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3200 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 373 e la minima nel luglio con *mm.* 50 — detti valori rappresentano rispettivamente il 24,4 % ed il 3,3 % della precipitazione totale dell'anno.

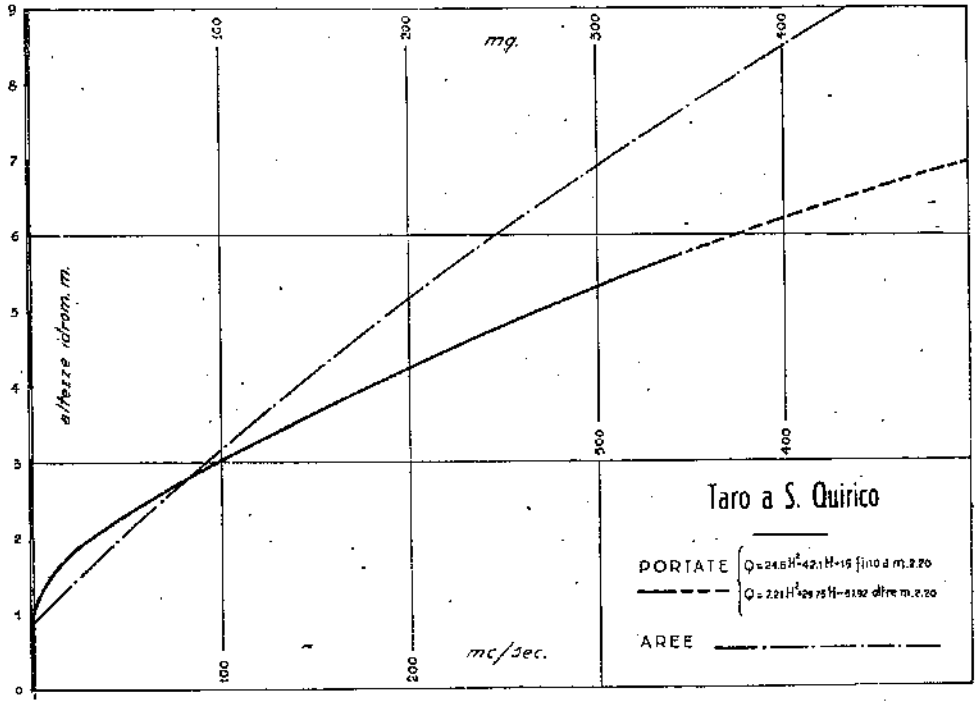
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dall'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	54	73	259	94	90	142	50	114	80	67	373	132
normali	103	102	140	120	102	80	46	48	112	154	167	129
scostamento dalle normali .	— 49	— 29	+ 119	— 26	— 12	+ 62	+ 4	+ 66	— 32	— 87	+ 206	+ 3

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 risultarono superiori a quelle normali in valore assoluto, ed inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

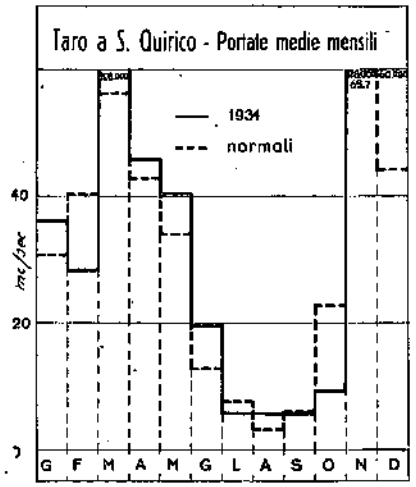
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	570	508
Frazione della precipitazione annuale	37,3 %	39,0 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 102 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Taro a S. Quirico nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
dicembre *mc/sec.* 634,0.
deflusso mensile massimo:
novembre *milioni mc.* 332,0.
contributo unitario massimo assoluto:
dicembre *l/sec. kmq.* 429,5.
portata minima assoluta:
agosto, settembre, ottobre *mc/sec.* 0,590.
deflusso mensile minimo:
settembre *milioni mc.* 15,0.
contributo unitario minimo:
agosto, settembre, ottobre *l/sec. kmq.* 0,4.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 41,0.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 107,7.
deflusso annuo: *milioni mc.* 1292,7.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27,8.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 14,1 ossia del 52,5 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 25,2 %. Il modulo normale (periodo 1923-33) è di *mc.* 30,5 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 10,5 ossia del 34,4 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	36,0	28,2	108,0	45,6	40,3	19,4	5,7	5,7	5,8	9,1	128,0	60,2
normali	30,5	40,3	56,1	42,8	33,9	12,7	7,5	3,1	6,0	22,7	65,7	44,2
scostamento dalle normali .	+ 5,5	−12,1	+51,9	+ 2,8	+ 6,4	+ 5,7	− 1,8	+ 2,6	− 0,2	−13,6	+62,3	+16,0

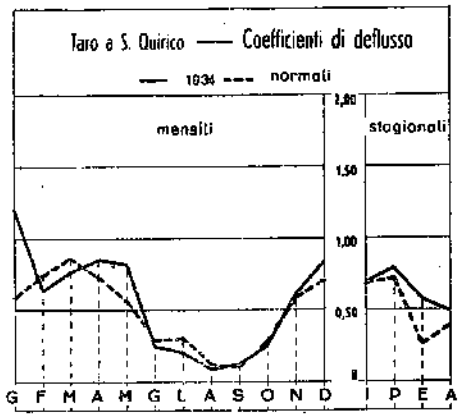
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	22,1	57,8
» » » » e medio	3,1	3,0
» » » minimo e medio	0,14	0,05
fra contributo unitario massimo e minimo	1074,0	—
» » » » e medio	15,5	26,1
» » » minimo e medio	0,01	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,590 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 120.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,57, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 9,6 % a quello medio del periodo 1923-33 che fu di 0,52.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,69, primavera 0,79, estate 0,57, autunno 0,48.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1933 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,20	0,63	0,76	0,85	0,81	0,24	0,20	0,08	0,12	0,25	0,60	0,83	0,57
medio	0,58	0,74	0,86	0,72	0,55	0,28	0,30	0,12	0,10	0,28	0,59	0,70	0,52

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Taro a S. Quirico è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2,01, superiore di *m.* 0,18 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 1,80 relativa al periodo 1920-33. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 3,10, la minima in agosto con *m.* 1,39.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1920-34.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	2,08	1,89	3,10	2,24	2,13	1,70	1,41	1,39	1,43	1,44	3,07	2,29
normali	1,90	1,95	2,27	2,15	1,90	1,50	1,36	1,27	1,38	1,68	2,18	2,04
scostamento dalle normali .	+0,18	−0,06	+0,83	+0,09	+0,23	+0,20	+0,05	+0,12	+0,05	−0,24	+0,89	+0,25

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 marzo con *m.* 6,20, la massima assoluta il 16 dicembre ad ore 3 con *m.* 8,62, la minima in vari giorni di agosto, settembre e ottobre con *m.* 1,22. L'escursione annua fu dunque di *m.* 7,40, occupando l' 80,0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 182,0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 91 nell'intervallo compreso fra *m.* 1,20 e *m.* 1,39.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Quirico passarono nel 1934 *migl. mc.* 4196 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 3801 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 1820, il minimo in luglio con *migl. mc.* 10,4. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 2843 per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Taro a S. Quirico messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,3	3,8	8,0	12,8	18,4	21,2	25,9	24,9	21,8	13,9	8,7	5,2	13,9
Aria . . .	0,0	1,7	8,1	13,3	17,3	20,3	22,8	22,1	19,2	12,3	6,7	4,3	12,3
Scostamento	+2,3	+2,1	−0,1	−0,5	+1,1	+0,9	+3,1	+2,8	+2,6	+1,6	+2,0	+0,9	+1,6

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
0,590	9,9	120	365	190	199	—	14
10,0	19,9	48	245	200	209	3	14
20,0	29,9	44	197	210	219	2	11
30,0	39,9	50	153	220	229	1	9
40,0	49,9	24	103	230	239	—	8
50,0	59,9	12	79	240	249	—	8
60,0	69,9	12	67	250	259	1	8
70,0	79,9	5	55	260	269	—	7
80,0	89,9	4	50	270	279	1	7
90,0	99,9	9	46	280	289	1	6
100	109	6	37	290	299	—	5
110	119	3	31	300	309	1	5
120	129	2	28	310			
130	139	3	26		389	—	4
140	149	1	23	390	399	1	4
150	159	3	22	400	409	2	3
160	169	2	19	410			
170	179	2	17		439	—	1
180	189	1	15	440	449	1	1

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del bacino del Taro per l'anno 1934

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	Pian di Carniglia	Ostia	S. Quirico
Estensione del bacino . . . . . *Kmq.*	90,5	408	1476
Altitudine media . . . . . *m.*	970	824	660
Precipitazione media nell'anno . . *mm.*	2497	2028	1528
Precipit. media nel semestre estivo (aprile-sett.) »	880	699	570
Modulo annuo . . . . . *mc/sec.*	5,3	»	41,0
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre) »	3,0	»	20,4
Deflusso nell'anno . . . . *milioni mc.*	167,9	»	1293
Contributo medio per *Kmq.* . . . *l/sec.*	58,9	»	27,8
Coefficiente di deflusso	0,74	»	0,57
Altezza idrometrica media . . . . *m.*	0,53	»	2,01
Altezza idrometrica media riferita al medio mare »	514,03	»	28,26
Torbidità specifica media . . . *cmc/mc.*	104	»	1045
Torbidità integrale . . . . . *migl/mc.*	151	»	4196
Contributo medio di torbida per *Kmq.* *mc/anno*	1674	»	2843
Temperatura media dell'acqua . . *centigradi*	»	»	13,9
» » dell'aria . . . »	»	»	12,3

Tabella riassuntiva del regime del Taro a Piane di Carniglia e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,45	0,56	0,37	1,640	3,750	0,642	18,1	41,4	7,1	4,4	—	0	0	0	0,0	—	0	122	—	49	—	0,40
Gennaio 1934	0,53	1,15	0,41	3,900	33,900	1,030	43,1	374,6	11,4	10,4	6,2	58	1800	0	5,3	3,5	58	138	5,5	115	6,2	0,83
Febbraio »	0,45	1,35	0,36	3,240	51,100	0,567	35,8	564,6	6,3	7,8	4,6	50	1400	0	6,2	4,1	69	138	5,5	86	4,6	0,62
Marzo »	0,73	1,45	0,48	10,900	61,100	2,050	120,4	675,1	22,6	29,3	17,5	97	2400	0	14,0	9,3	155	407	16,3	324	17,5	0,80
Aprile »	0,60	1,35	0,49	6,300	51,100	2.230	69,6	564,6	24,6	16,3	9,7	80	2400	0	10,6	7,0	117	202	8,1	180	9,7	0,89
Maggio »	0,46	0,65	0,36	1,950	6,350	0,567	21,5	70,2	6,3	5,2	3,1	38	1200	0	*0,6*	0,4	*6*	*81*	3,2	57	3,1	0,70
Giugno »	0,56	2,15	0,34	6,080	**66,400**	0,440	67,2	**733,7**	4,9	15,8	9,4	380	6800	0	42,9	28,3	474	247	9,9	175	9,4	0,71
Luglio »	0,37	0,47	0,32	*0,770*	1,880	0,357	*8,5*	20,8	3,9	*2,1*	1,2	0	0	0	0,0	0,0	0	101	4,1	*23*	1,2	0,23
Agosto »	*0,35*	1,15	*0,27*	1,560	33,900	*0,269*	17,2	374,6	*3,0*	4,2	2,5	142	4400	0	12,9	8,5	142	168	6,5	46	2,5	0,28
Settembre »	0,40	0,68	0,33	1,220	7,380	0,396	13,5	81,5	4,4	3,2	1,9	0	0	0	0,0	0,0	0	86	3,5	35	1,9	0,41
Ottobre »	0,45	1,18	0,32	3,180	36,300	0,357	35,1	401,1	3,9	8,5	5,1	122	2400	0	10,7	7,1	118	175	7,0	94	5,1	0,54
Novembre »	**0,84**	**2,32**	0,42	**16,800**	62,300	1,150	**185,6**	688,4	12,7	**43,5**	25,9	283	3400	0	**48,3**	31,8	**534**	**557**	22,3	**481**	25,9	0,86
Dicembre »	0,62	1,23	0,44	8,060	40,200	1,410	89,1	444,2	15,6	21,6	12,9	0	0	0	0,0	0,0	0	202	8,1	239	12,9	1,17
Inverno	0,48	1,35	0,36	2,930	51,100	0,567	32,4	564,6	6,3	22,6	15,0	36	1800	0	11,5	7,6	127	398	16,5	250	15,0	0,63
Primavera	0,60	1,45	0,36	6,380	61,100	0,567	70,5	675,1	6,3	50,8	33,7	72	2400	0	25,2	16,7	278	690	28,6	561	33,7	0,81
Estate	0,43	2,15	0,27	2,800	66,400	0,269	30,9	733,7	3,0	22,1	14,6	174	6800	0	55,8	36,8	616	511	21,1	244	14,6	0,48
Autunno	0,56	2,32	0,32	7,070	62,300	0,396	78,1	688,4	3,9	55,2	36,7	135	3400	0	29,0	38,9	652	818	33,8	610	36,7	0,75

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.* 0,53
Portata media (modulo) *mc/sec.* 5,330 = *l/sec. kmq.* 58,9
» di giorni 91 » 4,370 = » 48,3
» » 182 » 1,810 = » 20,0
» » 274 » 0,790 = » 8,7

Deflusso *milioni mc.* 167,9
Altezza di deflusso *mm.* 1855
» » afflusso meteorico » 2497
Perdita apparente » 642
Coefficiente di deflusso 0,74

Torbidità integrale *migliaia mc.* 151,5
Contributo medio di torbida *mc/anno.kmq.* 1674

Tabella riassuntiva del regime del Taro a S. Quirico e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,96	2,90	1,76	28,600	89,000	17,700	19,4	60,3	12,0	76,6	—	148	2000	0	12,3	—	8	110	—	52	—	0,47
Gennaio 1934	2,08	3,02	1,72	36,000	97,700	16,000	24,4	66,2	10,8	96,4	7,4	645	7000	0	111,0	2,6	75	54	3,5	65	7,4	1,20
Febbraio »	1,89	3,46	1,66	28,200	168,000	13,500	19,1	113,8	9,1	68,2	5,3	786	15000	0	271,0	6,4	184	73	4,8	46	5,3	0,63
Marzo »	**3,10**	**6,20**	2,00	108,000	404,000	30,000	73,2	273,7	20,3	289,0	22,3	4690	36000	0	**1820,0**	43,4	**1233**	259	17,0	196	22,3	0,76
Aprile »	2,24	3,40	1,69	45,600	135,000	14,700	30,9	91,5	10,0	118,0	9,1	430	4000	0	64,8	1,5	44	94	6,1	80	9,1	0,85
Maggio »	2,13	3,18	1,50	40,300	110,000	7,650	27,3	74,5	5,2	108,0	8,4	1130	8000	0	156,0	3,7	106	90	5,9	73	8,4	0,81
Giugno »	1,70	3,26	1,33	19,400	116,000	2,960	13,1	78,6	2,0	50,3	3,9	3000	78000	0	187,0	4,5	126	142	9,8	34	3,9	0,24
Luglio »	1,41	2,04	1,30	*5,660*	32,400	2,180	*3,8*	22,0	1,5	15,2	1,2	129	3000	0	*10,4*	0,2	7	*50*	3,3	10	1,2	0,20
Agosto »	*1,39*	2,08	*1,22*	5,670	31,700	*0,590*	3,8	21,5	*0,4*	15,2	1,2	5000	76000	0	283,0	6,7	192	114	7,5	10	1,2	0,08
Settembre »	1,43	2,38	*1,22*	5,780	23,300	*0,590*	3,9	15,8	*0,4*	*15,0*	1,2	6420	59000	0	208,0	4,9	141	80	5,2	*10*	1,2	0,12
Ottobre »	1,44	2,72	*1,22*	9,100	76,400	*0,590*	6,2	51,8	*0,4*	24,4	1,9	129	3000	0	20,0	0,5	13	67	4,4	17	1,9	0,25
Novembre »	3,07	6,02	1,25	**128,000**	**440,000**	2,660	**86,7**	**298,1**	1,8	**332,0**	25,7	1533	8000	0	822,0	19,6	557	**373**	24,4	**225**	25,7	0,60
Dicembre »	2,29	4,20	1,85	60,200	304,000	22,000	40,8	206,0	14,9	161,0	12,4	664	7000	0	243,0	6,0	165	132	8,6	109	12,4	0,83
Inverno	1,98	3,46	1,66	30,900	168,000	13,500	20,9	113,8	9,1	241,2	20,0	526	15000	0	394,3	9,9	267	237	15,7	163	20,0	0,69
Primavera	2,49	6,20	1,50	64,600	404,000	7,650	43,8	273,7	5,2	515,0	42,6	2080	36000	0	2040,8	51,5	1383	443	29,4	349	42,6	0,79
Estate	1,50	3,26	1,22	10,200	116,000	0,590	6,9	73,6	0,4	80,7	6,7	2710	78000	0	480,4	12,1	325	306	20,3	54	6,7	0,57
Autunno	1,98	6,02	1,22	47,600	440,000	0,590	32,2	298,1	0,4	371,4	30,7	2690	59000	0	1050,0	26,5	711	520	34,6	252	30,7	0,48

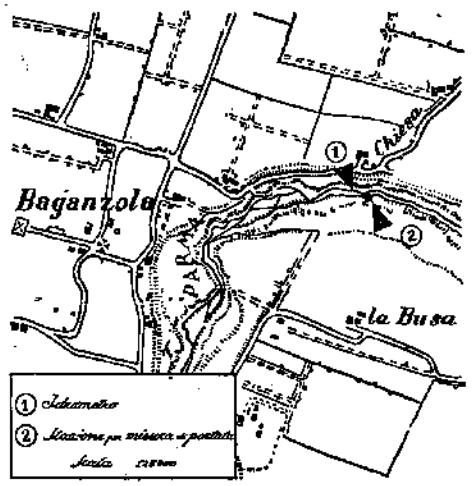
Elementi caratteristici per l'anno solare

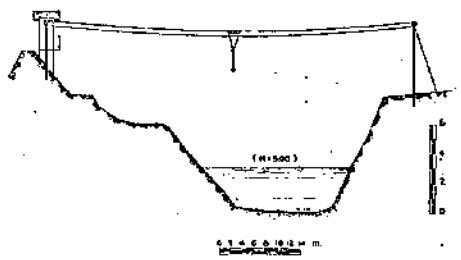
Altezza idrometrica media	*m.*	2,01			
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	41,0 =	*l/sec. kmq.*	27,8	
» di giorni 91	»	45,0 =	»	30,5	
» » 182	»	23,4 =	»	15,9	
» » 274	»	7,7 =	»	5,2	

Deflusso	*milioni mc.*	1292,7
Altezza di deflusso	*mm.*	875
» » afflusso meteorico	»	1528
Perdita apparente	»	653
Coefficiente di deflusso		0,57

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	4196,2
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	2843

PARMA a BAGANZOLA





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 618.
Altitudine media del bacino *m.* 650 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura *Km.* 35.
Sezione di misura con alveo di ghiaia, praticamente stabile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento in località Baganzola, in sponda sinistra, con zero a quota *m.* 33,35 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1919.
Altezza massima *m.* 10,40 (4-XI-1926).
Altezza minima — *m.* 0.20 (20-VII-1931).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 870,0 (4-XI-1926).
Minima *mc/sec.* 0,0 (vari).
Media (modulo) *mc/sec.* 10.8 (1928-34).
Inizio delle misure III-1922.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 29, e cioè una più di quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1407, superiore di *mm.* 297 rispetto a quella del 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1172, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 235 ossia del 20,1 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 37) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 46,6 % del bacino, contro il 76,9 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 40,9 % ed il 19,1 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 22,2 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 35,1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3200 e *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 273 e la minima nel luglio con *mm.* 41; detti valori rappresentano rispettivamente il 19,4 % ed il 2,9 % della precipitazione totale dell'anno.

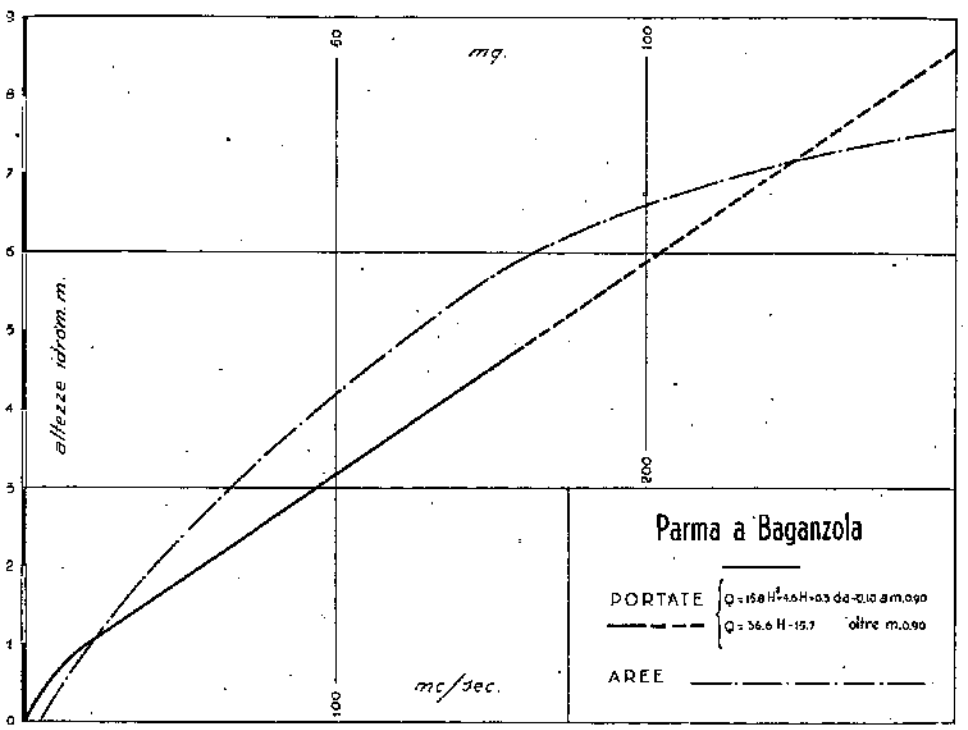
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	51	74	257	101	109	126	41	130	89	51	273	105
normali	86	85	116	118	102	77	46	48	112	136	145	101
scostamento dalle normali .	— 35	— 11	+141	— 17	+ 7	+ 49	— 5	+ 82	— 23	— 85	+128	+ 4

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 risultarono un po' abbondanti rispetto a quelle normali anche nel valore assoluto del periodo estivo: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

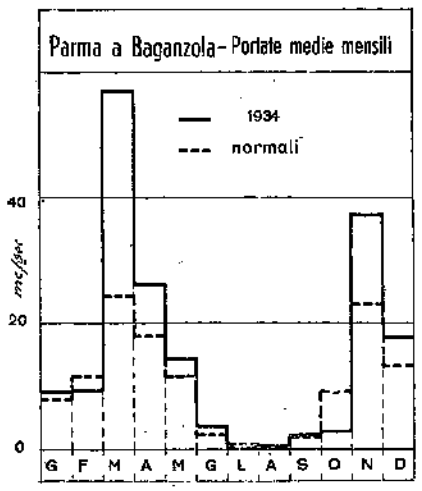
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	596	503
Frazione della precipitazione annuale	42,3 %	43,0 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 106 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Parma a Baganzola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 235,0.
deflusso mensile massimo:
marzo *milioni mc.* 153,0.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 380,2.
portata minima assoluta:
luglio-agosto *mc/sec.* 0,0.
deflusso mensile minimo:
luglio *milioni mc.* 0,9.
contributo unitario minimo:
luglio-agosto *l/sec. kmq.* 0,0.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 15,1.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 39,6.
deflusso annuo: *milioni mc.* 475,7.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 24,4.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 7,0 ossia dell' 86,0 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori solo del 27,0 %. Il modulo normale (periodo 1923-33) è di *mc.* 10,4 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 4,7 ossia del 45,0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novemb.	Dicem.
dell'anno	9,2	9,2	57,0	26,2	14,4	3,6	0,3	0,5	2,2	2,9	37,3	17,8
normali	7,9	11,6	24,4	18,1	11,7	2,4	0,9	0,2	1,9	9,3	23,1	13,3
scostamento dalle normali	+ 1,3	− 2,4	+32,6	+ 8,1	+ 2,7	+ 1,2	− 0,6	+ 0,3	+ 0,3	− 6,4	+ 14,2	+ 4,5

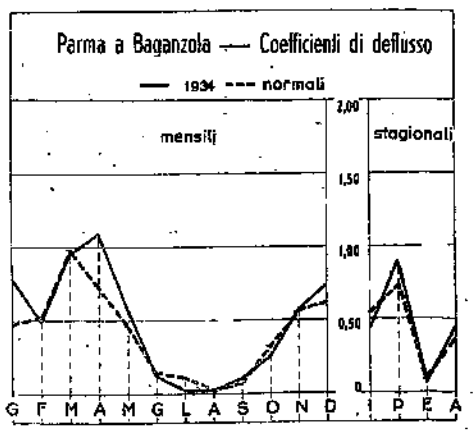
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	170,0	428,5
» » » » e medio	6,3	4,0
» » » minimo e medio	0,02	0,01
fra contributo unitario massimo e minimo	—	3333
» » » » e medio	15,6	25,4
» » » minimo e medio	—	0,01

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell' intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 239.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,55, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 19,5 % a quello medio del periodo 1923-33 che fu di 0,46.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,43, primavera 0,90, estate 0,06, autunno 0,43.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	0,78	0,49	0,96	1,09	0,57	0,12	0,02	0,02	0,10	0,25	0,57	0,73	0,55
medio	0,47	0,52	0,98	0,72	0,46	0,14	0,10	0,02	0,07	0,32	0,56	0,61	0,46

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Parma a Baganzola è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,66, superiore di *m.* 0,22 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 0,50, relativa al periodo 1920-33. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 1,98 la minima in agosto con — *m.* 0,03.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1920-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,58	0,56	1,98	1,14	0,74	0,19	0,00	−0,03	0,23	0,26	1,42	0,84
normali	0,55	0,59	0,96	0,87	0,63	0,24	0,08	0,02	0,15	0,42	0,79	0,64
scostamento dalle normali .	+0,03	−0,03	+1,02	+0,27	+0,11	−0,05	−0,08	−0,05	+0,08	−0,16	+0,63	+0,20

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 18 novembre con *m.* 4,62, la massima assoluta il 17 novembre con *m.* 6,94, la minima nei giorni 21 e 23 agosto con — *m.* 0,12. L'escursione annua fu dunque di *m.* 7,06 occupando il 66,5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 160,0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 73 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,00 e *m.* 0,19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Baganzola passarono nel 1934 *migl. mc.* 2329,4 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 1111 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 908, si ebbe apporto nullo nel mese di luglio, verificandosi il minimo in agosto con *migl. mc.* 0,9. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 3768 per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Parma a Baganzola messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,5	3,7	7,8	12,2	17,7	21,9	26,2	25,3	20,6	15,2	7,6	5,9	13,9
Aria . . .	− 1,0	4,4	9,0	14,9	19,1	22,0	25,0	23,0	20,5	13,8	7,3	4,3	13,5
Scostamento	+ 3,5	− 0,7	− 1,2	− 2,7	− 1,4	− 0,1	+ 1,2	+ 2,3	+ 0,1	+ 1,4	+ 0,3	+ 1,6	+ 0,4

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0,0	9,9	239	365	80,0	89,9	—	9
10,0	19,9	45	126	90,0	99,9	1	9
20,0	29,9	26	81	100	109	1	8
30,0	39,9	14	55	110	119	1	7
40,0	49,9	10	41	120	129	—	6
50,0	59,9	10	31	130	139	1	6
60,0	69,9	8	21	140	149	3	5
70,0	79,9	4	13	150	159	2	2

Tabella riassuntiva del regime del Parma a Baganzola e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,50	0,72	0,26	6,930	11,800	2,570	11,2	19,1	4,1	18,6	—	0	0	0	0,0	—	0	122	—	30	—	0,25
Gennaio 1934	0,58	1,32	0,38	9,160	32,600	4,320	14,8	52,7	7,0	24,5	5,2	38	800	0	3,2	0,1	5	51	3,6	40	5,2	0,78
Febbraio »	0,56	2,10	0,34	9,250	61,100	3,700	15,0	98,7	6,0	22,4	4,7	464	6800	0	60,4	2,6	98	74	5,3	36	4,7	0,49
Marzo »	**1,98**	4,52	0,84	**57,000**	150,000	15,300	**92,2**	242,7	24,8	**153,0**	32,2	3200	18400	0	**908,0**	39,0	**1469**	257	18,3	**248**	32,2	0,96
Aprile »	1,14	1,94	0,72	26,200	55,300	11,800	42,4	89,5	19,1	67,9	14,3	780	8800	0	94,2	4,0	152	101	7,2	110	14,3	1,09
Maggio »	0,74	1,60	0,12	14,400	42,800	1,100	23,3	69,2	1,8	38,6	8,1	780	10400	0	54,2	2,3	88	109	7,7	62	8,1	0,57
Giugno »	0,19	2,26	0,00	3,560	67,000	0,300	5,8	108,4	0,5	9,2	1,9	360	9400	0	55,5	2,4	90	126	9,0	15	1,9	0,12
Luglio »	0,00	0,12	—0,10	*0,341*	1,100	*0,000*	*0,5*	1,8	*0,0*	*0,9*	0,2	0	0	0	0,0	0,0	0	*41*	2,9	*1*	0,2	0,02
Agosto »	*—0,03*	0,40	*—0,12*	0,460	4,670	*0,000*	0,7	7,6	*0,0*	1,2	0,3	103	16000	0	*0,9*	0,0	*1*	130	9,2	2	0,3	0,02
Settembre »	0,23	0,42	0,12	2,230	5,010	1,100	3,6	8,1	1,8	5,8	1,2	1086	10000	0	9,3	0,4	15	89	6,3	9	1,2	0,10
Ottobre »	0,26	0,90	0,10	2,910	17,200	0,918	4,7	27,8	1,5	7,8	1,6	239	3600	0	7,7	0,3	12	51	3,6	13	1,6	0,25
Novembre »	1,42	**4,62**	0,36	37,300	**154,000**	4,010	60,4	**249,2**	6,5	96,7	20,3	5426	36400	0	901,0	38,7	1458	**273**	19,4	156	20,3	0,57
Dicembre »	0,84	4,48	0,38	17,800	149,000	4,320	28,8	241,1	7,0	47,7	10,0	870	12600	0	235,0	10,2	380	105	7,5	77	10,0	0,73
Inverno	0,55	2,10	0,26	8,450	61,100	2,570	13,7	98,7	4,1	65,5	14,7	167	6800	0	63,6	3,0	103	247	17,3	106	14,7	0,43
Primavera	1,29	4,52	0,12	32,500	150,000	1,100	52,6	242,7	1,8	259,5	58,1	1590	18400	0	1056,4	50,4	1709	467	32,8	420	58,1	0,90
Estate	0,05	2,26	—0,12	1,450	67,000	0,000	2,3	108,4	0,0	11,3	2,5	154	16000	0	56,4	2,7	91	297	20,9	18	2,5	0,06
Autunno	0,64	4,62	0,10	14,100	154,000	0,918	22,8	249,2	1,5	110,3	24,7	2250	36400	0	918,0	43,9	1485	413	29,0	178	24,7	0,43

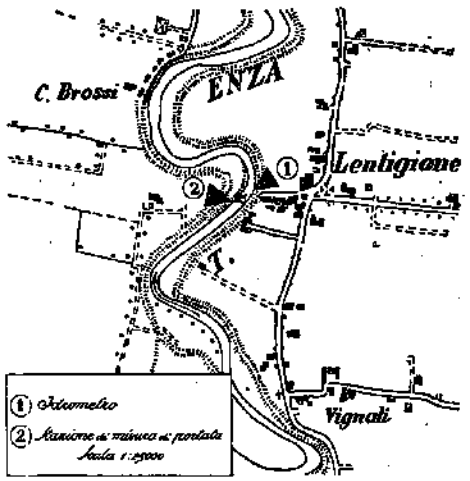
Elementi caratteristici per l'anno solare

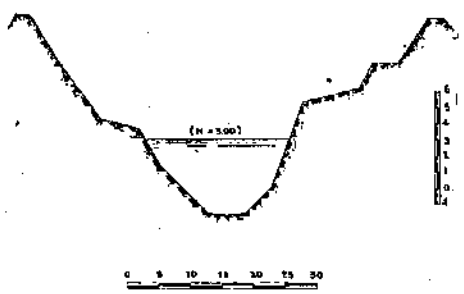
Altezza idrometrica media	*m.*	0,66			
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	15,1 =	*l/sec. kmq.*	24,4	
» di giorni 91	»	17,8 =	»	28,8	
» » 182	»	7,7 =	»	12,4	
» » 274	»	3,8 =	»	6,1	

Deflusso	*milioni mc.*	475,7
Altezza di deflusso	*mm.*	769
» » afflusso meteorico	»	1407
Perdita apparente	»	638
Coefficiente di deflusso		0,55

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	2329,4
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	3768

ENZA a LENTIGIONE





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 670.
Altitudine media del bacino *m.* 620 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 25.
Sezione di misura con alveo sabbioso, praticamente stabile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento in sponda destra, in corrispondenza dell'abitato di Lentigione, con zero a quota *m.* 23,06 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1884.
Altezza massima *m.* 10,03 (10-XI-1916).
» minima — *m.* 1,08 (24-VIII-1931).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 654 (10-XI-1916).
Minima *mc/sec.* zero (vari).
Media (modulo) *mc/sec.* 12,6 (1928-34).
Inizio delle misure II-1919.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 21, cioè una in più dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1284, superiore di *mm.* 59 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1252, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 32 ossia del 2,5 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 37) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 52,0 % del bacino, contro il 59,8 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 36,5 % ed il 30,4 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 25,1 %, mentre nel 1933 essa cadde nello stesso intervallo col 35,1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3000 e *mm.* 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 233 e la minima nel luglio con *mm.* 28 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18,1 % ed il 2,2 % della precipitazione totale dell'anno.

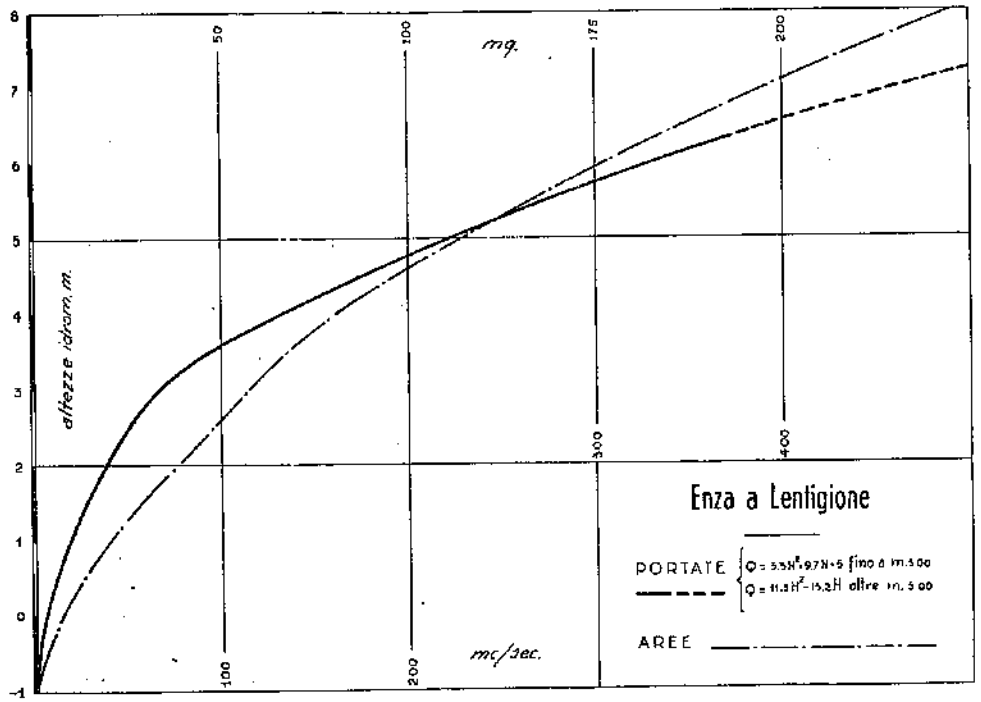
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	47	65	233	102	98	118	28	101	92	75	226	99
normali	89	87	128	125	110	83	50	52	107	143	160	118
scostamento dalle normali .	— 42	— 22	+ 105	— 23	— 12	+ 35	— 22	+ 49	— 15	— 68	+ 66	— 19

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono normali anche nei valori assoluto e percentuale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	539	527
Frazione della precipitazione annuale	42 %	42 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 110 sono esposte le portate medie ed i deflussi dell'Enza a Lentigione nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
marzo *mc/sec.* 509,0.

deflusso mensile massimo:
marzo *milioni mc.* 192,3.

contributo unitario massimo assoluto:
marzo *l/sec. kmq.* 759,7.

portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* zero

deflusso mensile minimo:
luglio *milioni mc.* 3.2.

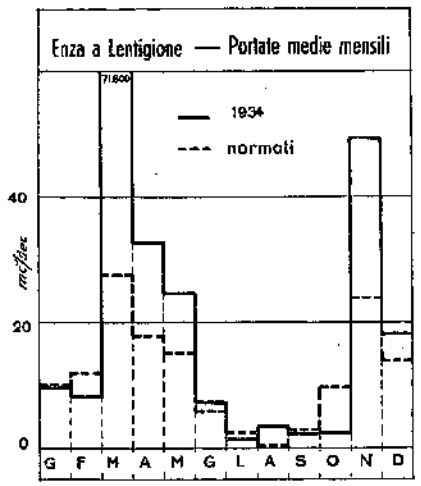
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* zero.

portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 19,2.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 50,5.

deflusso annuo *milioni mc.* 606,5.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 28,6.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 8,0, ossia del 71,4 %, a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 4,8 %. Il modulo normale (periodo 1923 - 33) è di *mc.* 11,9 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 7,3 ossia del 61,3 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
anno 1934	10,0	8,1	71,8	32,5	24,5	7,1	1,2	3,3	2,2	2,2	49,3	18,0
normali	8,9	12,0	27,6	17,8	15,0	5,8	2,5	0,4	5,4	9,6	23,9	13,8
scostamento	+ 1,1	− 3,9	+44,2	+14,7	+ 9,5	+ 1,3	− 1,3	+ 2,9	− 3,2	− 7,4	+25,4	+ 4,2

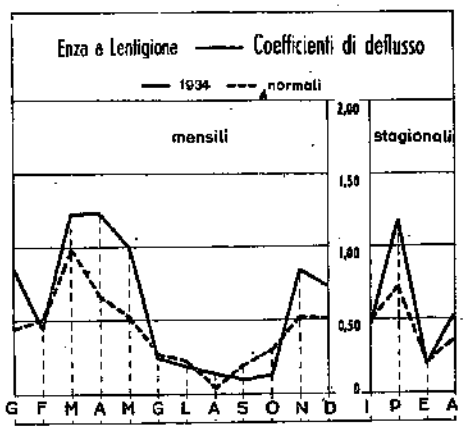
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	60,1	153,8
» » » » e medio	3,8	4,2
» » » minimo e medio	0,06	0,03
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	26,6	35,3
» » » minimo e medio	—	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 207.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,70, superiore cioè del 62,8 % a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 48,9 % a quello medio del periodo 1923-33 che fu di 0,47.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultarono come segue: inverno 0,46, primavera 1,18, estate 0,19, autunno 0,53.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	0,85	0,45	1,23	1,23	1,00	0,24	0,18	0,13	0,09	0,12	0,84	0,73	0,70
medio	0,44	0,51	0,99	0,66	0,52	0,27	0,22	0,04	0,19	0,29	0,52	0,51	0,47

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico dell'Enza a Lentigione è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,51, superiore di *m.* 0,35 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 0,40 relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 2,50 la minima in luglio con — *m.* 0,68.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,38	0,20	2,50	1,71	1,31	0,04	—0,68	—0,49	—0,49	—0,65	1,79	0,51
normali	0,35	0,51	0,91	0,79	0,59	0,29	—0,17	—0,35	—0,01	0,50	0,76	0,60
scostamento dalle normali	+0,03	—0,31	+1,59	+0,92	+0,72	—0,25	—0,51	—0,14	—0,48	—1,15	+1,93	—0,09

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 marzo con *m.* 5,92, la massima assoluta il giorno stesso ad ore 3 con *m.* 7,25, la minima nel giorno 20 agosto con — *m.* 1,04. L'escursione annua fu dunque di *m.* 8,29 occupando il 74,6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 174,5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 64 nell'intervallo compreso fra — *m.* 1,00 e — *m.* 0,81.

Torbide. — Attraverso la sezione di Lentigione passarono nel 1934 *migl. mc.* 5465,7 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 2901,4 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 2550,5, il minimo in settembre con *migl. mc.* 1,4 La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 8158 per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque dell'Enza a Lentigione messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,9	3,4	7,6	11,4	17,3	22,4	25,1	23,9	19,3	13,5	7,9	6,0	13,4
Aria . . .	1,2	1,6	8,2	13,3	18,9	20,1	23,3	20,6	18,0	11,1	4,9	3,0	12,0
Scostamento	+1,7	+1,8	—0,6	—1,9	—1,6	+2,3	+1,8	+3,3	+1,3	+2,4	+3,0	+3,0	+1,4

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	207	365	150	159	—	7
10	19,9	49	158	160	169	1	7
20	29,9	45	109	170	189	—	6
30	39,9	20	67	190	199	2	6
40	49,9	17	44	200	209	—	4
50	59,9	9	27	210	219	1	4
60	69,9	3	18	220	249	—	3
70	79,9	2	15	250	259	1	3
80	89,9	—	13	260	289	—	2
90	99,9	2	13	290	299	1	2
100	109	1	11	300	319	—	1
110	119	—	10	320	329	1	1
120	129	1	10				
130	139	1	9				
140	149	1	8				

Tabella riassuntiva del regime dell'Enza a Lentigione e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,31	1,42	— 0,24	8,440	25,400	2,880	12,6	37,9	4,3	22,6	—	438	6800	0	23,7	—	35	111	—	34	—	0,31
Gennaio 1934	0,38	1,94	—0,28	9,980	36,200	2,570	14,9	54,0	3,8	26,7	4,4	503	6400	0	31,1	0,6	46	47	3,7	40	4,4	0,85
Febbraio »	0,20	2,42	—0,24	8,140	47,800	2,880	12,1	71,3	4,3	19,7	3,2	785	12800	0	61,0	1,1	91	65	5,1	29	3,2	0,45
Marzo »	**2,50**	**5,92**	0,78	**71,800**	**325,000**	14,600	**107,1**	**485,1**	21,8	**192,3**	31,7	**5200**	28800	0	**2550,5**	46,7	**3807**	**233**	18,1	**287**	31,7	1,23
Aprile »	1,71	3,25	0,84	32,500	78,400	15,500	48,5	117,0	23,1	84,2	13,9	1900	17800	0	253,3	4,6	378	102	7,9	126	13,9	1,23
Maggio »	1,31	2,80	0,54	24,500	58,100	11,200	36,6	86,7	16,7	65,6	10,8	626	7800	0	52,1	1,0	78	98	7,6	98	10,8	1,00
Giugno »	0,04	1,34	—0,86	7,130	23,900	0,280	10,6	35,7	0,4	18,5	3,1	1233	21600	0	49,2	0,9	73	118	9,2	28	3,1	0,24
Luglio »	*—0,68*	0,32	- 1,00	1,210	8,440	0,020	*1,8*	12,6	0,3	*3,2*	0,5	77	2400	0	1,5	0,0	*2*	*28*	2,2	*5*	0,6	0,18
Agosto »	—0,49	1,16	**—1,04**	3,270	20,700	*0,000*	4,7	30,9	*0,0*	8,8	1,5	195	6040	0	6,3	0,1	9	101	7,9	13	1,4	0,13
Settembre »	—0,49	0,50	—0,90	2,180	10,700	0 200	3,3	16,0	0,3	5,6	0,9	566	17000	0	*1,4*	0,0	*2*	92	7,2	8	0,9	0,09
Ottobre »	—0,65	2,34	—0,98	2,220	45,800	0,040	3,3	68,4	0,6	5,9	1,0	245	4400	0	16,1	0,3	24	75	5,8	9	1,0	0,12
Novembre »	1,79	5,35	—0,18	49,300	258,000	3,370	73,6	385,1	5,0	127,8	21,1	4830	**41000**	0	1661,6	30,4	2480	226	17,6	191	21,1	0,84
Dicembre »	0,51	4,78	—0,60	18,000	199,000	0,800	26,9	297,0	1,2	48,2	7,9	2103	40000	0	781,6	14,3	1167	99	7,7	72	7,9	0,73
Inverno	0,30	2,42	—0,28	8,853	47,800	2,570	13,2	71,3	3,8	69,0	11,9	575	12800	0	115,8	2,4	172	223	17,2	103	11,9	0,46
Primavera	1,84	5,92	0,54	42,933	325,000	11,200	64,1	485,1	16,7	342,1	58,9	2575	28800	0	2855,9	60,7	4263	433	33,4	511	58,9	1,18
Estate	—0,38	1,34	—1,04	3,870	23,900	0,000	5,8	35,7	0,0	30,5	5,2	502	21600	0	57,0	1,2	84	247	19,1	46	5,3	0,19
Autunno	0,22	5,35	—0,98	17,900	258,000	0,040	26,7	385,1	0,6	139,3	24,0	1880	41000	0	1679,1	35,7	2506	393	30,3	208	23,9	0,53

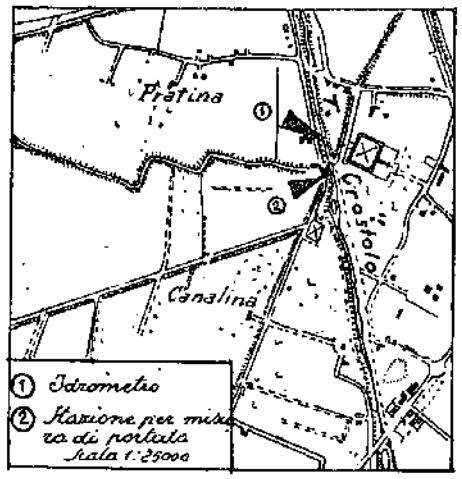
Elementi caratteristici per l'anno solare

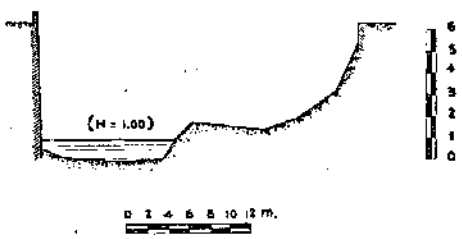
Altezza idrometrica media *m.*	0,51				
Portata media (modulo) *mc/sec.*	19,2 =	*l/sec. kmq.*	28,6		
» di giorni 91 »	24,0 =	»	35,8		
» » 182 »	8,8 =	»	13,2		
» » 274 »	4,4 =	»	6,6		

Deflusso	*milioni mc.*	606,5
Altezza di deflusso	*mm.*	906
» » afflusso meteorico	»	1284
Perdita apparente	»	378
Coefficiente di deflusso		0,70

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	5465,7
Contributo medio di torbida	*mc/anno.kmq.*	8158

CROSTOLO a REGGIO EMILIA (S. Claudio)





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 96.
Altitudine media del bacino *m.* 372 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura *Km.* 29.
Sezione di misura con alveo ghiaioso, praticamente stabile.

b) — Idrometro di riferimento sulla spalla destra a valle del ponte della Via Emilia, con zero a quota *m.* 46,69 sul *m. m.*
Idrometrografo sul muro d'ala sinistra a valle del ponte di S. Claudio, con zero a quota *m.* 55,90 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1933.
Altezza massima *m.* 1.70 (1-III-1934).
» minima *m.* 0,0 (vari).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 81.9 (1-III-1934).
Minima *mc/sec.* 0,0 (vari).
Media (modulo) *mc/sec.* 1,330 (1933-34).
Inizio delle misure: III-1932.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 5 cioè quante quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della pioggia media, che è risultata di *mm.* 1000, inferiore di *mm.* 38 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 961, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 39 ossia del 4 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 37) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 l'87,5 % del bacino, contro il 78,2 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 12,5 % ed il 21,8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 49,0 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo medesimo col 37,5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 1400 e *mm.* 1600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 191 e la minima nel luglio con *mm.* 22 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19,1 % ed il 2,2 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

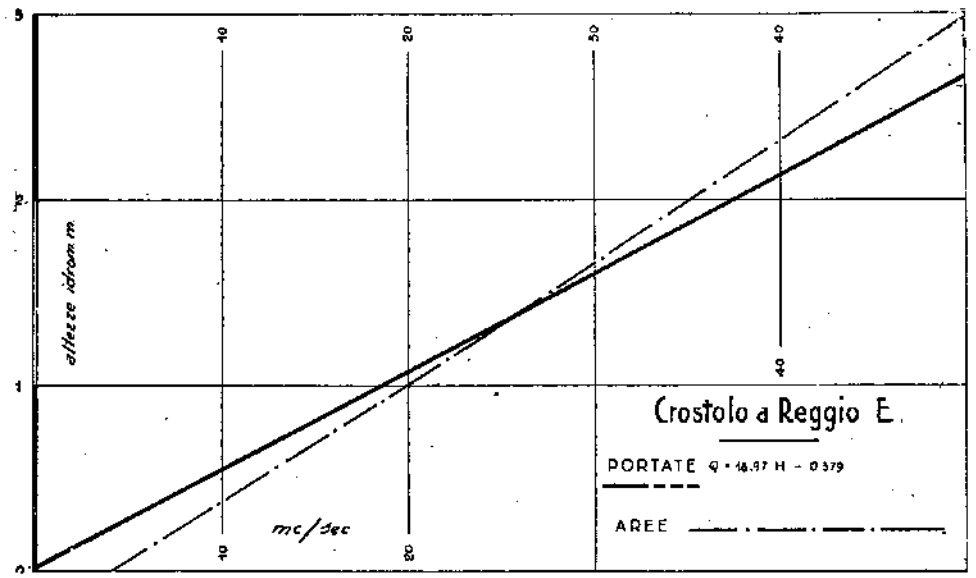
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	25	48	191	55	137	105	22	99	75	44	141	58
normali	68	73	97	107	94	70	45	42	81	81	119	84
scostamento dalle normali .	— 43	— 25	+ 94	— 52	+ 43	+ 35	— 23	+ 57	— 6	— 37	+ 22	— 26

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono di poco superiori a quelle normali nei valori assoluto e percentuale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	493	439
Frazione della precipitazione annuale	49,3 %	45,8 %

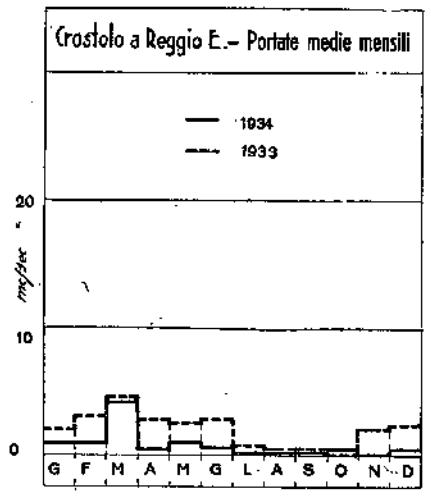
Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 114 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Crostolo a Reggio Emilia nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.

In seguito a variazioni dell'alveo nel tratto interessante la stazione di misura, è stata calcolata una nuova curva delle portate, e quindi restano modificate le portate giornaliere già pubblicate nella parte I degli " Annali Idrologici „ per l'anno 1934.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima (media giornaliera):
marzo *mc/sec.* 31,900.
deflusso mensile massimo:
marzo *milioni mc.* 11,2.
contributo unitario massimo:
(medio gior.) marzo *l/sec. kmq.* 332,3
portata minima assoluta:
febbr., maggio e luglio-ottobre *mc/sec.* 0,0.
deflusso mensile minimo:
settembre *milioni mc.* 0,5.
contributo unitario minimo:
febbr. maggio e luglio-ottobre *l/sec. kmq.* 0,0.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 0,870.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 2,3.
deflusso annuo: *milioni mc.* 27,5.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 9,1.



Il modulo per l'anno 1934 risulta inferiore di *mc/sec.* 0,920 ossia del 51,1 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono inferiori del 3,7 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle dell'anno 1933.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,9	0,9	4,2	0,4	0,9	0,6	0,2	0,2	0,2	0,4	1,1	0,4
1933	1,1	2,9	4,4	2,7	2,2	2,4	0,7	0,4	0,4	0,2	1,9	2,1
scostamento	—0,2	—2,0	—0,2	—2,3	—1,3	—1,8	—0,5	—0,2	—0,2	+0,2	—0,8	—1,7

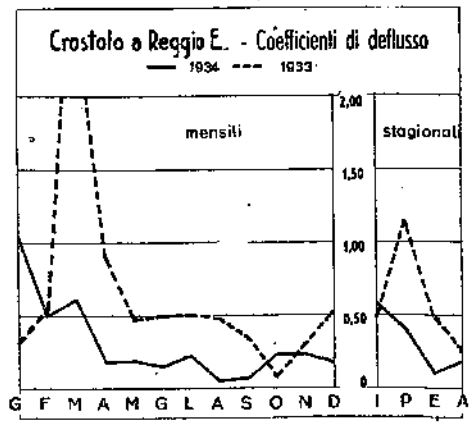
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	22,4	23,8
» » » » e medio	4,8	2,5
» » » minimo e medio	0,2	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	36,5	5,9
» » » minimo e medio	—	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 0,9 con giorni 242.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0.29, inferiore del 52,7 % a quello verificatosi nel 1933 che fu di 0,56.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,58, primavera 0,54, estate 0,11, autunno 0,18.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con gli analoghi valori dell'anno 1933.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,04	0,50	0,61	0,18	0,19	0,15	0,23	0,05	0,07	0,23	0,23	0,17	0,29
1933	0,32	0,55	8,27	0,90	0,47	0,49	0,51	0,48	0,34	0,07	0,30	0,52	0,56

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Crostolo è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0,07, superiore di *m.* 0,01 a quella del 1933. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 0,24, la minima dal luglio all'agosto con *m.* 0,03.

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 1 marzo con *m.* 1,70, la minima in vari periodi con *m.* 0,02. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 1,68. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 349 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,0 e *m.* 0,9.

Trasporto solido. — Sul Crostolo, in località Vezzano a circa *Km.* 14 a monte della sezione di misura, vengono effettuati sistematici rilevamenti del materiale solido trasportato sul fondo del torrente mediante misure del riempimento di apposite trincee scavate trasversalmente all'alveo. I relativi risultati formeranno in seguito oggetto di studio speciale.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
0,0	—	43	365	8,0	8,9	—	6
0,0	0,9	242	322	9,0	9,9	2	6
1,0	1,9	58	80	10,0	10,9	—	4
2,0	2,9	5	22	11,0	11,9	2	4
3,0	3,9	3	17	12,0			
4,0	4,9	4	14		23,9	—	2
5,0	5,9	4	10	24,0	24,9	1	2
6,0	6,9	—	6	25,0	30,9	—	1
7,0	7,9	—	6	31,0	31,9	1	1

Tabella riassuntiva del regime del Crostolo a Reggio Emilia e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	0,08	0,40	0,02	2,120	7,880	0,712	22,1	82,1	7,4	5,7	—	»	»	»	»	»	»	114	—	59	—	0,52
Gennaio 1934	0,07	0,28	0,04	0,948	4,930	0,379	9,9	51,4	3,9	2,5	9,1	»	»	»	»	»	»	25	2,5	26	9,1	1,04
Febbraio »	0,07	0,60	*0,02*	0,948	11,000	0,000	9,9	114,6	*0,0*	2,3	8,5	»	»	»	»	»	»	48	4,8	24	8,5	0,50
Marzo »	**0,24**	**1,70**	0,04	**4,170**	**31,900**	0,379	**43,4**	**332,3**	3,9	**11,2**	40,9	»	»	»	»	»	»	**191**	19,1	**117**	40,9	0,61
Aprile »	0,04	0,07	0,03	0,379	0,948	0,190	3,9	9,9	2,0	1,0	3,5	»	»	»	»	»	»	55	5,5	10	3,5	0,18
Maggio »	0,07	0,27	*0,02*	0,948	4,740	*0,000*	9,9	49,4	*0,0*	2,5	9,1	»	»	»	»	»	»	137	13,7	26	9,1	0,19
Giugno »	0,05	0,09	0,03	0,570	1,330	0,190	5,9	13,9	2,0	1,5	5,6	»	»	»	»	»	»	105	10,5	16	5,6	0,15
Luglio »	*0,03*	0,05	*0,02*	*0,190*	0,570	*0,000*	*2,0*	5,9	*0,0*	*0,5*	1,7	»	»	»	»	»	»	*22*	2,2	5	1,7	0,23
Agosto »	*0,03*	0,05	*0,02*	*0,190*	0,570	*0,000*	*2,0*	5,9	*0,0*	*0,5*	1,7	»	»	»	»	»	»	99	9,9	5	1,7	0,05
Settembre »	*00,3*	0,05	*0,02*	*0,190*	0,570	*0,000*	*2,0*	5,9	*0,0*	*0,5*	1,7	»	»	»	»	»	»	75	7,5	5	1,7	0,07
Ottobre »	0,04	0,07	*0,02*	0,379	0,948	*0,000*	3,9	9,9	*0,0*	1,0	3,5	»	»	»	»	»	»	44	4,4	10	3,5	0,23
Novembre »	0,08	0,30	0,03	1,140	5,310	0,190	11,9	55,3	2,0	3,0	11,2	»	»	»	»	»	»	141	14,1	32	11,2	0,23
Dicembre »	0,04	0,08	0,03	0,379	1,140	0,190	3,9	11,9	2,0	1,0	3,5	»	»	»	»	»	»	58	5,8	10	3,5	0,17
Inverno	0,07	0,60	0,02	1,340	11,000	0,000	14,0	114,6	0,0	10,5	32,5	»	»	»	»	»	»	187	17,7	109	32,5	0,58
Primavera	0,12	1,70	0,02	1,830	31,900	0,000	19,1	332,3	0,0	14,7	45,7	»	»	»	»	»	»	383	36,3	153	45,7	0,40
Estate	0,04	0,09	0,02	0,317	1,330	0,000	3,3	13,9	0,0	2,5	7,8	»	»	»	»	»	»	226	21,4	26	7,8	0,11
Autunno	0,05	0,30	0,02	0,570	5,310	0,000	5,9	55,3	0,0	4,5	14,0	»	»	»	»	»	»	260	24,6	47	14,0	0,18

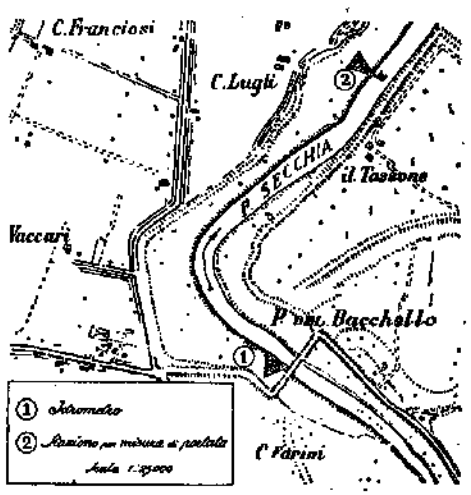
Elementi caratteristici per l'anno solare

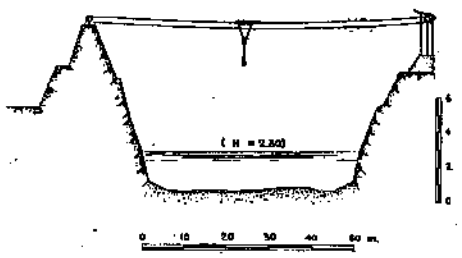
Altezza idrometrica media *m.*	0,07			
Portata media (modulo) *mc/sec.*	0,870 =	*l/sec. kmq.*	9,1	
» di giorni 91 »	0,960 =	»	10,0	
» » 182 »	0,640 =	»	6,7	
» » 274 »	0,320 =	»	3,3	

Deflusso	*migliaia mc.*	27,5
Altezza di deflusso	*mm.*	286
» » afflusso meteorico	»	1000
Perdita apparente	»	714
Coefficiente di deflusso		0,29

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	»
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	»

SECCHIA a PONTE BACCHELLO





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 1292.
Altitudine media del bacino *m.* 606 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 85.
Sezione di misura con alveo sabbioso, praticamente stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla pila sinistra del Ponte Bacchello, circa *Km.* 2 a monte della sezione di misura.
Quota dello zero *m.* 21,47 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1923.
Altezza massima *m.* 7.32 (14-III-1934).
» minima *m.* 1.02 (3-IX-1932).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 465,0 (14-III-1934).
Minima *mc/sec.* zero (vari).
Media (modulo) *mc/sec.* 23.1 (1923-34).

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 41, cioè quante quelle dell'anno precedente; e tutte funzionarono regolarmente così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1382, superiore di *mm.* 100 rispetto a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1383, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore soltanto di *mm.* 1 ossia del 0,07 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 37) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 62,2 % del bacino, contro il 63,0 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 23,9 % ed il 25,8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 48,1 %, che nel 1933 essa cadde nello stesso intervallo col 42,9 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4000 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 253 e la minima nel gennaio con *mm.* 44 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18,4 % ed il 3,2 % della precipitazione totale dell'anno.

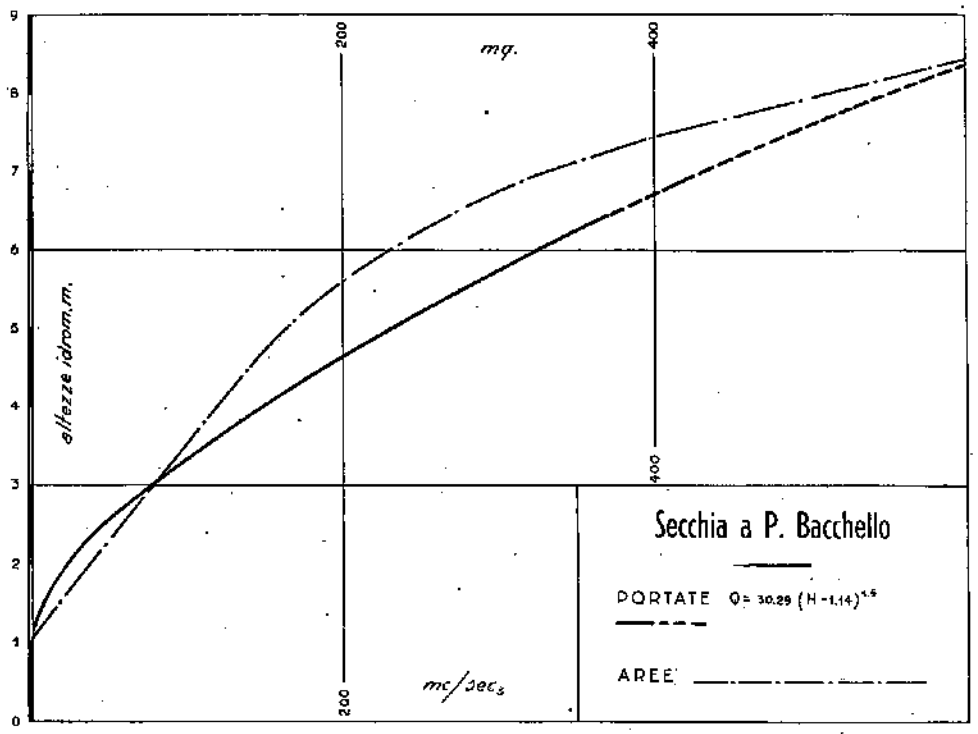
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1933.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	44	73	253	116	124	115	46	96	94	93	239	89
normali	103	96	131	141	122	107	62	56	113	150	174	128
scostamento dalle normali .	— 59	— 23	+ 122	— 25	+ 2	+ 8	— 16	+ 40	— 19	— 57	+ 65	— 39

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 risultarono inferiori a quelle normali nei valori assoluto e percentuale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

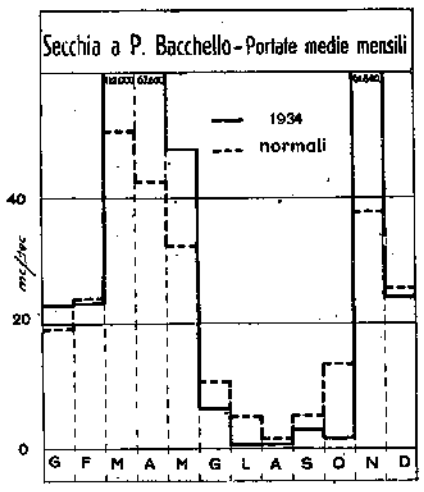
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	591	601
Frazione della precipitazione annuale	42,7 %	43,4 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 118 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Secchia a P. Bacchello nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
marzo *mc/sec.* 465,0.
deflusso mensile massimo:
marzo *milioni mc.* 300,0.
contributo unitario massimo assoluto:
marzo *l/sec. kmq.* 360,0.
portata minima assoluta:
luglio *mc/sec.* 0,0
deflusso mensile minimo:
luglio *milioni mc.* 1,4.
contributo unitario minimo:
luglio *l/sec. kmq.* 0,0
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 31,0.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 81,2.
deflusso annuo: *milioni mc.* 978,3.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 24,0.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 8,3 ossia del 36,6 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 7,8 %. Il modulo normale (periodo 1923-33) è di *mc.* 22,4 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc./sec.* 8,6 ossia del 38,4 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	23,0	23,3	112,0	67,6	47,7	6,6	0,5	0,7	3,1	1,8	61,8	24,0
normali	19,1	24,2	50,8	42,6	32,4	10.8	5,2	1,7	5,3	13,5	37,8	25,5
scostamento	+ 3,9	— 0,9	+61,2	+25,0	+15,3	— 4,2	— 4,7	— 1,0	— 2,2	— 11,7	+24,0	— 1,5

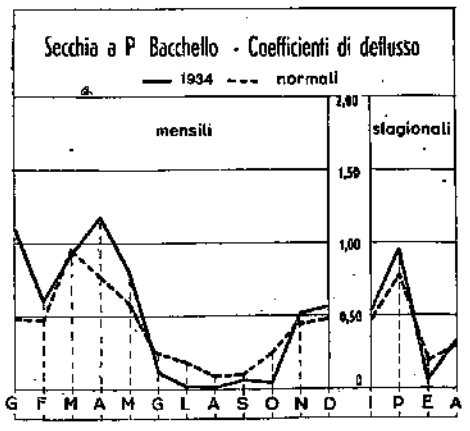
Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	214,3	116,5
» » » » e medio	3,7	3,3
» » » minimo e medio	0,02	0,03
fra contributo unitario massimo e minimo	—	2469,0
» » » » e medio	15,0	14,0
» » » minimo e medio	—	0,01

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 162.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,55, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 22,2 % a quello medio del periodo 1923-33 che fu di 0,45.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,53, primavera 0,95, estate 0,06, autunno 0,32.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,09	0,60	0,92	1,17	0,80	0,11	0,02	0,01	0,06	0,04	0,52	0,56	0,55
medio	0,48	0,47	0,96	0,77	0,58	0,25	0,18	0,08	0,10	0,24	0,44	0,47	0,45

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Secchia a Ponte Bacchello è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1,96, superiore di *m.* 0,12 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 1,83 relativa al periodo 1923-33. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 3,43, la minima in luglio con *m.* 1,19.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1923-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,91	1,91	3,43	2,79	2,46	1,48	1,19	1,20	1,32	1,27	2,62	1,97
normali	1,77	1,99	2,44	2,35	2,10	1,57	1,57	1,26	1,38	1,58	2,12	1,95
scostamento dalle normali .	+0,14	-0,08	+0,99	+0,44	+0,36	—0,09	—0,38	—0,06	—0,06	-0,31	+0,50	—0,04

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 marzo con *m.* 6,15, la massima assoluta il 14 marzo stesso ad ore 2 con *m.* 7,32 che è la massima dall'inizio delle osservazioni, la minima nel giorno 13 luglio con *m.* 1,14. L'escursione annua fu dunque di *m.* 6,18 occupando il 99,5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 77 nell'intervallo compreso fra *m.* 1,20 e *m.* 1,39.

Torbide. — Attraverso la sezione di Ponte Bacchello passarono nel 1934 *migl. mc.* 4887 di torbide valutate per decantazione contro un valore *migl. mc.* 2008 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 1540,0, il minimo in luglio con *migl. mc.* 9,3. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 3783 per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Secchia a Ponte Bacchello messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,5	3,4	5,5	8,7	16,4	22,6	27,9	26,8	22,9	16,1	8,5	6,4	14,0
Aria . . .	—0,1	1,8	8,5	13,6	19,1	21,6	24,7	22,0	19,2	12,7	0,8	4,2	12,9
Scostamento	+2,6	+1,6	—3,0	—4,9	—2,7	+1,0	+3,2	+4,8	+3,7	+3,4	+1,7	+2,2	+1,1

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	162	365	140	149	1	11
10	19,9	64	203	150	159	1	10
20	29,9	23	139	160	169	1	9
30	39,9	14	116	170	179	2	8
40	49,9	16	102	180	189	1	6
50	59,9	16	86	190	199	1	5
60	69,9	21	70	200	239	—	4
70	79,9	10	49	240	249	2	4
80	89,9	5	39	250	259	—	2
90	99,9	4	34	260	269	—	2
100	109	6	30	270	279	1	2
110	119	6	24	280	359	—	1
120	129	4	18	360	369	1	1
130	139	3	14				

Tabella riassuntiva del regime del Secchia a Ponte Bacchello e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,90	2,94	1,62	19,400	73,200	10,100	15,0	56,7	7,8	52,0	—	316	2200	0	17,9	—	14	131	—	40	—	0,31
Gennaio 1934	1,91	2,93	1,50	23,000	72,600	6,510	17,8	56,2	5,0	61,6	6,3	480	2600	0	64,3	1,2	50	*44*	3,2	48	6,3	1,09
Febbraio »	1,91	3,60	1,52	23,300	117,000	7,100	18,0	90,5	5,5	56,4	5,8	557	9200	0	102,0	2,0	79	73	5,3	44	5,8	0,60
Marzo »	**3,43**	**6,15**	2,42	**112,000**	**369,000**	43,900	**86,7**	**285,6**	34,0	**300,0**	30,7	**8700**	22800	1000	347,0	7,0	269	**253**	18,4	**232**	30,7	0,92
Aprile »	2,79	3,72	2,24	67,600	125,000	34,900	52,3	96,7	27,0	175,2	17,9	3406	13200	400	767,0	15,6	594	116	8,4	136	17,9	1,17
Maggio »	2,46	3,80	1,32	47,700	131,000	2,370	36,8	101,4	1,8	127,8	13,0	5483	44000	0	1100,0	22,3	851	124	9,0	99	13,0	0,80
Giugno »	1,48	2,20	1,23	6,550	14,800	0,895	5,1	11,4	0,7	17,0	1,7	1873	36200	0	131,0	2,6	101	115	8,3	13	1,7	0,11
Luglio »	*1,19*	1,38	*1,14*	0,523	3,460	*0,000*	0,4	2,7	*0,0*	*1,4*	0,1	639	19400	0	*9,3*	0,2	7	46	3,3	*1*	0,1	0,02
Agosto »	1,20	1,56	1,16	0,674	8,270	0,150	0,5	6,4	0,1	1,8	0,2	5129	11900	0	30,9	0,6	24	96	6,9	*1*	0,2	0,01
Settembre »	1,32	1,92	1,20	3,090	20,800	0,451	2,4	16,1	0,3	8,0	0,8	3090	49400	0	129,0	2,5	100	94	6,8	6	0,8	0,06
Ottobre »	1,27	1,98	1,20	1,770	7,670	0,451	1,3	5,9	0,3	4,7	0,5	*342*	36800	0	39,8	0,8	31	93	6,7	4	0,5	0,04
Novembre »	2,62	5,00	1,52	61,800	243,000	7,360	47,8	188,1	5,7	160,1	16,4	5606	**65400**	0	**1540,0**	31,6	**1192**	239	17,3	124	16,4	0,52
Dicembre »	1,91	4,24	1,40	24,000	132,000	4,120	18,9	102,5	3,2	64,3	6,6	2067	3280	0	627,0	13,6	485	89	6,4	50	6,6	0,56
Inverno	1,91	3,60	1,50	21,900	117,000	6,510	16,9	90,5	5,0	170,0	17,5	451	9200	0	184,2	4,3	143	248	17,5	132	17,5	0,53
Primavera	2,89	6,15	1,32	75,800	369,000	2,370	58,6	285,6	1,8	603,0	62,5	5863	44000	0	2214,0	51,7	1714	493	34,6	467	62,5	0,95
Estate	1,29	2,20	1,14	2,580	14,800	0,000	2,0	11,4	0,0	20,2	2,1	2547	11900	0	171,2	4,0	132	257	18,0	15	2,1	0,06
Autunno	1,74	5,00	1,20	22,200	243,000	0,451	17,2	188,1	0,3	172,8	17,9	3013	65400	0	1708,8	40,0	1323	426	29,9	134	17,9	0,32

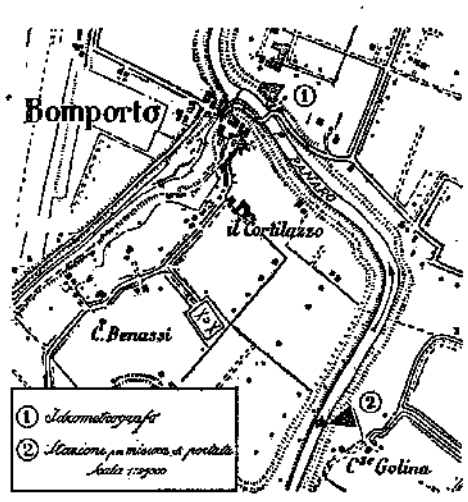
Elementi caratteristici per l'anno solare

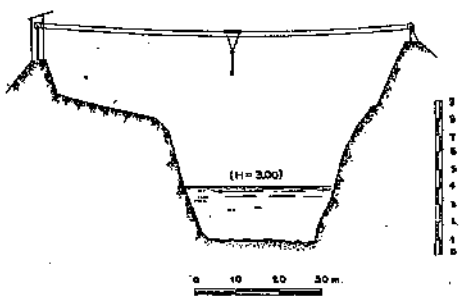
Altezza idrometrica media	*m.*	1,96		
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	31,0 =	*l/sec. kmq.*	24,0
» di giorni 91	»	46,9 =	»	36,2
» » 182	»	13,3 =	»	10,3
» » 274	»	5,6 =	»	4,3

Deflusso	*milioni mc.*	978,3
Altezza di deflusso	*mm.*	758
» » afflusso meteorico	»	1382
Perdita apparente	»	624
Coefficiente di deflusso		0,55

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	4887,3
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	3783

PANARO a BOMPORTO





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 1000.
Altitudine media del bacino *m.* 862 sul *m. m.*
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 64.
Sezione di misura con alveo sabbioso, praticamente stabile.

b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla pila sinistra del ponte di Bomporto, circa *m.* 1200 a valle della sezione di misura.
Quota dello zero *m.* 18,43 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1908.
Altezza massima *m.* 9,70 (14-III-1934).
» minima — *m.* 1,07 (19-XI-1913).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 510,0 (2-XI-1916).
Minima *mc/sec.* 0,0 (vari).
Media (modulo) *mc/sec.* 18,8 (1923-34).

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche esistenti furono 27 cioè quante quelle dell'anno precedente, e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per il calcolo della precipitazione media che è risultata di *mm.* 1353, superiore di *mm.* 49 rispetto a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1106 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 247 ossia del 22,3 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è simile a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 38) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 64,0 % del bacino, contro il 66,2 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 21,3 % ed il 23,0 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 30,4 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 44,2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4400 e *mm.* 3600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 251 e la minima nel gennaio con *mm.* 49 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18,5 % ed il 3,6 % della precipitazione totale dell'anno.

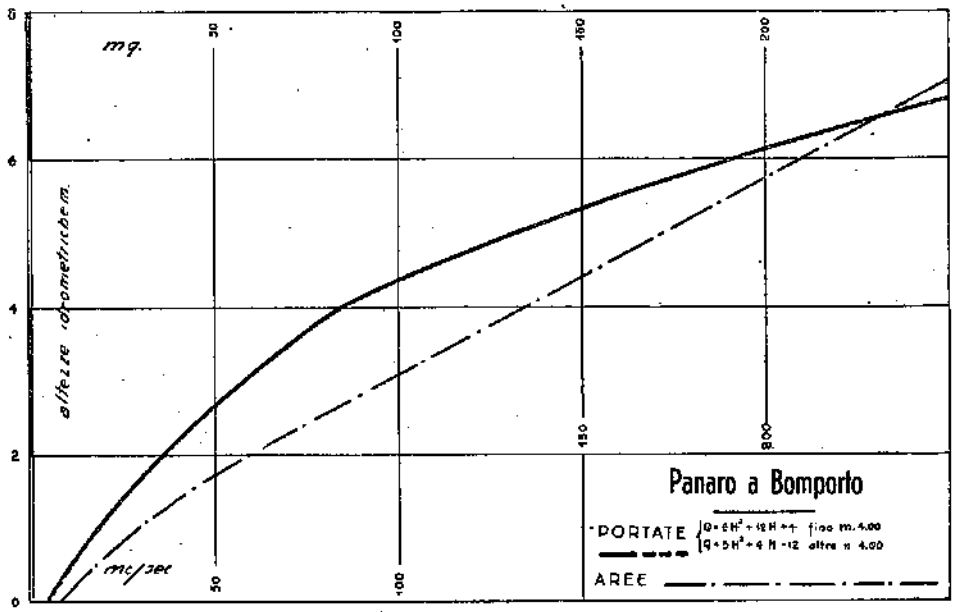
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem	Dicem.
dell'anno	49	74	251	113	110	100	50	100	88	84	231	103
normali	88	78	101	107	92	77	50	39	93	130	150	101
scostamento dalle normali .	— 39	— 4	+ 150	+ 6	+ 18	+ 23	0	+ 61	— 5	— 46	+ 81	+ 2

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 furono superiori a quelle normali in valore assoluto e ne furono eguali in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

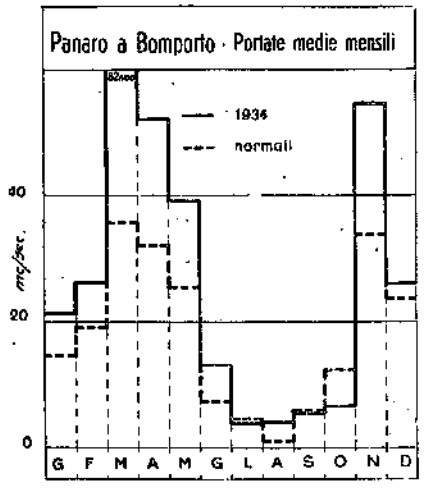
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	561	458
Frazione della precipitazione annuale	41,5 %	41,5 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 122 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Panaro a Bomporto nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
marzo *mc/sec.* 497,0.
deflusso mensile massimo:
marzo *milioni mc.* 220,7.
contributo unitario massimo assoluto:
marzo *l/sec. kmq.* 497,0.
portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 1,460.
deflusso mensile minimo:
luglio *milioni mc.* 10,6.
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 1,5.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 27,8.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 73,2.
deflusso annuo: *milioni mc.* 878,1.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27,8.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 10,7 ossia del 62,5 °/₀ a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 3,8 °/₀. Il modulo normale (periodo 1923-33) è di *mc.* 17,9 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 9,9 ossia del 55,4 °/₀.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	21,2	26,3	82,4	52,0	39,0	13,0	4,0	4,0	5,6	6,5	54,5	26,0
normali	14,6	19,0	35,6	32,0	25,4	7,3	4,5	1,0	5,8	12,4	33,8	23,7
scostamento dalle normali .	+ 6,6	+ 7,3	+46,8	+20,0	+13,6	+ 5,7	− 0,5	+ 3,0	− 0,2	− 5,9	+20,7	+ 2,3

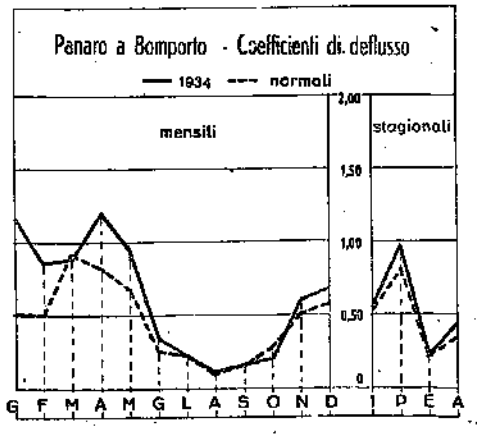
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	20,9	30,0
» » » » e medio	3,0	3,0
» » » minimo e medio	0,1	0,1
fra contributo unitario massimo e minimo	331,3	376,2
» » » » e medio	17,8	17,6
» » » minimo e medio	0,003	0,05

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0,0 e *mc/sec.* 9,9 con giorni 140.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,65, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 32,6 °/₀ a quello medio del periodo 1923-33 che fu di 0,49.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,66, primavera 0,97, estate 0,22, autunno 0,43.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,16	0,85	0,88	1,19	0,95	0,34	0,22	0,11	0,16	0,20	0,61	0,68	0,65
medio	0,51	0,50	0,94	0,82	0,68	0,25	0,22	0,09	0,15	0,28	0,51	0,57	0,49

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Panaro a Bomporto è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1,26, superiore di *m.* 0,48 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 0,59 relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 3,31, la minima in agosto con — *m.* 0,03.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,15	1,32	3,31	2,73	2,11	0,64	—0,02	—0,03	0,10	0,19	2,36	1,24
normali	0,60	—0,74	1,20	1,30	1,05	0,38	—0,15	—0,30	—0,08	0,38	1,05	0,89
scostamento dalle normali	+0,55	+2,06	+2,11	+1,43	+1,06	+0,26	+0,13	+0,27	+0,18	—0,19	+1,31	+0,35

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 marzo con *m.* 8,32, la massima assoluta il 14 marzo stesso ad ore 3 con *m.* 9,70, che rappresenta la massima dell'inizio delle osservazioni, la minima nel giorno 22 agosto con — *m.* 0,22. L'escursione annua fu dunque di *m.* 9,92 occupando il 92,0 °/₀ del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 168,0 °/₀ di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 68 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0,20 e — *m.* 0,01.

Torbide. — Attraverso la sezione di Bomporto passarono nel 1934 *migl. mc.* 4626 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 2255 riscontrato nel precedente anno 1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 2110,0, il minimo in luglio con *migl. mc.* 5,2. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *mc.* 4626 per *Kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del 1934 messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,4	3,0	7,6	12,0	15,5	21,8	28,4	26,3	22,3	15,7	8,9	7,1	14,2
Aria . . .	0,3	2,1	8,0	12,8	17,3	18,8	21,7	20,5	18,2	12,2	7,2	4,7	11,7
Scostamento	+ 2,1	+ 0,9	— 0,4	— 0,8	— 1,8	+ 3,0	+ 6,7	+ 5,8	+ 4,1	+ 3,5	+ 1,7	+ 2,4	+ 2,5

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9,9	140	365	150	159	2	6
10	19,9	74	225	160	169	—	4
20	29,9	36	151	170	179	—	4
30	39,9	29	115	180	189	—	4
40	49,9	33	86	190	199	1	4
50	59,9	17	53	200	209	—	3
60	69,9	6	36	210	219	—	3
70	79,9	8	30	220	229	—	3
80	89,9	3	22	230	239	1	3
90	99,9	3	19	240	249	—	2
100	109	1	16	250	259	—	2
110	119	2	15	260	269	—	2
120	129	4	13	270	279	1	2
130	139	2	9	280	389	—	1
140	149	1	7	390	399	1	1

Tabella riassuntiva del regime del Panaro a Bomporto e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *mc/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,09	2,80	0,58	21,600	42,200	11,600	21,6	42,2	11,6	58,0	—	1710	4600	200	108,0	—	108	145	—	58	—	0,40
Gennaio 1934	1,15	2,76	0,49	21,200	52,400	10,400	21,2	52,4	10,4	56,8	6,5	1220	5200	0	94,0	2,0	94	*49*	3,6	57	6,5	1,16
Febbraio »	1,32	4,78	0,38	26,300	121,000	8,850	26,3	121,0	8,8	63,6	7,2	2350	6600	200	192,0	4,2	192	74	5,5	63	7,2	0,85
Marzo »	**3,31**	**8,32**	1,41	**82,400**	**391,000**	24,900	**82,4**	**391,0**	24,9	**220,7**	25,2	**9064**	36800	400	**2110,0**	45,5	**2110**	**251**	18,5	**220**	25,2	0,88
Aprile »	2,73	5,28	1,78	52,000	121,000	31,700	52,0	121,0	31,7	134,8	15,3	1100	5400	0	152,0	3,3	152	113	8,4	135	15,3	1,19
Maggio »	2,11	4,37	0,87	39,000	99,000	16,300	39,0	99,0	16,3	104,5	12,0	2850	34400	0	383,0	8,3	383	110	8,1	105	12,0	0,95
Giugno »	0,64	1,96	—0,02	13,000	35,200	3,760	13,0	35,2	3,8	33,7	3,8	3420	42200	0	271,0	5,9	271	100	7,4	34	3,8	0,34
Luglio »	—0,02	1,29	—0,20	*3,970*	26,100	1,680	*4,0*	26,1	1,7	*10,6*	1,2	684	14000	0	*6,2*	0,1	*6*	50	3,7	*11*	1,2	0,22
Agosto »	*—0,03*	2,42	*—0,22*	4,000	34,800	*1,460*	*4,0*	34,8	*1,5*	10,7	1,2	*542*	5000	0	10,9	0,2	11	100	7,4	*11*	1,2	0,11
Settembre »	0,10	1,35	—0,11	5,560	17,600	2,700	5,6	17,6	2,7	14,4	1,6	1556	14600	0	26,8	0,6	27	88	6,5	14	1,6	0,16
Ottobre »	0,19	1,96	—0,09	6,500	28,400	2,940	6,5	28,4	2,9	17,4	2,0	1542	38200	0	50,7	1,1	51	84	6,2	17	2,0	0,20
Novembre »	2,36	6,96	0,20	54,500	198,000	7,380	54,5	198,0	7,4	141,3	16,1	4380	26400	0	1090,0	23,6	1090	231	17,1	141	16,1	0,61
Dicembre »	1,24	6,24	0,24	26,000	138,000	7,000	26,0	138,0	7,0	69,6	7,9	2897	27400	0	239,0	5,2	239	103	7,6	70	7,9	0,68
Inverno	1,19	4,78	0,38	23,000	121,000	8,850	23,0	121,0	8,8	178,4	20,6	1760	6600	0	394,0	8,7	394	268	19,1	178	20,6	0,66
Primavera	2,72	8,32	0,87	57,800	391,000	16,300	57,8	391,0	16,3	460,0	53,0	4340	36800	0	2645,0	58,9	2645	474	34,0	460	53,0	0,97
Estate	0,20	2,42	—0,22	6,990	35,200	1,460	7,0	35,2	1,5	55,0	6,4	1550	42200	0	288,1	6,4	288	250	17,9	56	6,4	0,22
Autunno	0,88	6,96	—0,11	22,190	198,000	2,700	22,2	198,0	2,7	173,1	20,0	2490	38200	0	1167,5	26,0	1168	403	29,0	173	20,0	0,43

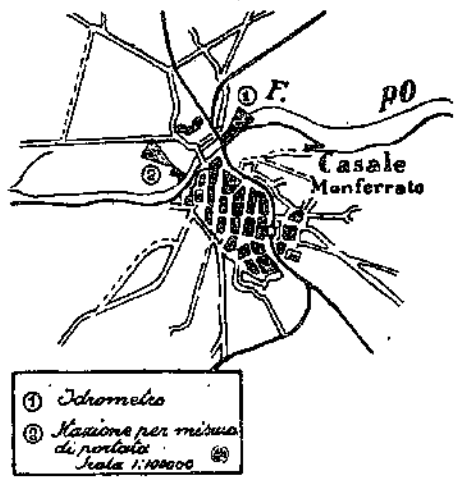
Elementi caratteristici per l'anno solare

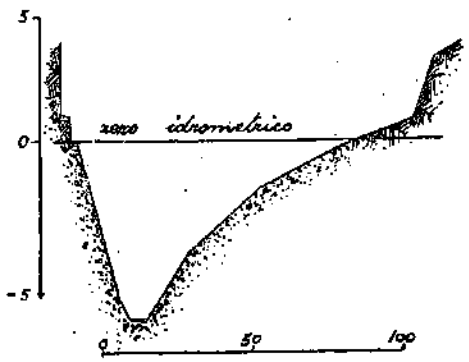
Altezza idrometrica media	*m.* 1,26				
Portata media (modulo)	*mc/sec.* 27,8	=	*l/sec. kmq.*	27,8	
» di giorni 91	» 38,3	=	»	38,3	
» » 182	» 15,8	=	»	15,8	
» » 274	» 7,0	=	»	7,0	

Deflusso	*milioni mc.*	878,1
Altezza di deflusso	*mm.*	878
» » afflusso meteorico	»	1353
Perdita apparente	»	475
Coefficiente di deflusso		0,65

Torbidità integrale	*migliaia mc.*	4625,6
Contributo medio di torbida	*mc/anno. kmq.*	4626

PO a CASALE MONFERRATO





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 13940.
Distanza dalla foce *Km.* 460.
Sezione di misura con alveo ghiaioso, praticamente stabile.

b) — Idrometrografo e idrometro di stazione e di riferimento: sulla pila sinistra del ponte della strada Casale-Vercelli.
Quota dello zero *m.* 107,22 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1883.
Altezza massima *m.* 5,55 (25-IX-1901).
» minima — *m.* 1,39 (6-IX-1933).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 1480 (23-IV-1934).
Minima *mc/sec.* 0,1 (23-IV-1932).
Media (modulo) *mc/sec.* 214,0 (1931-34).
Inizio delle misure: 30-V-1930.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche utilizzate per il calcolo delle precipitazioni furono 199.

La media precipitazione annuale, è risultata di *mm.* 1144, superiore di *mm.* 191 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920 fu di *mm.* 972, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 172 ossia del 17,7 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 38) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 62,7 % del bacino, contro l'83,7 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 37,3 % ed il 12,4 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 26,4 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 37,9 % e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2000 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 213 e la minima nell'ottobre con *mm.* 16 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18,6 % e l'1,4 % della precipitazione totale dell'anno.

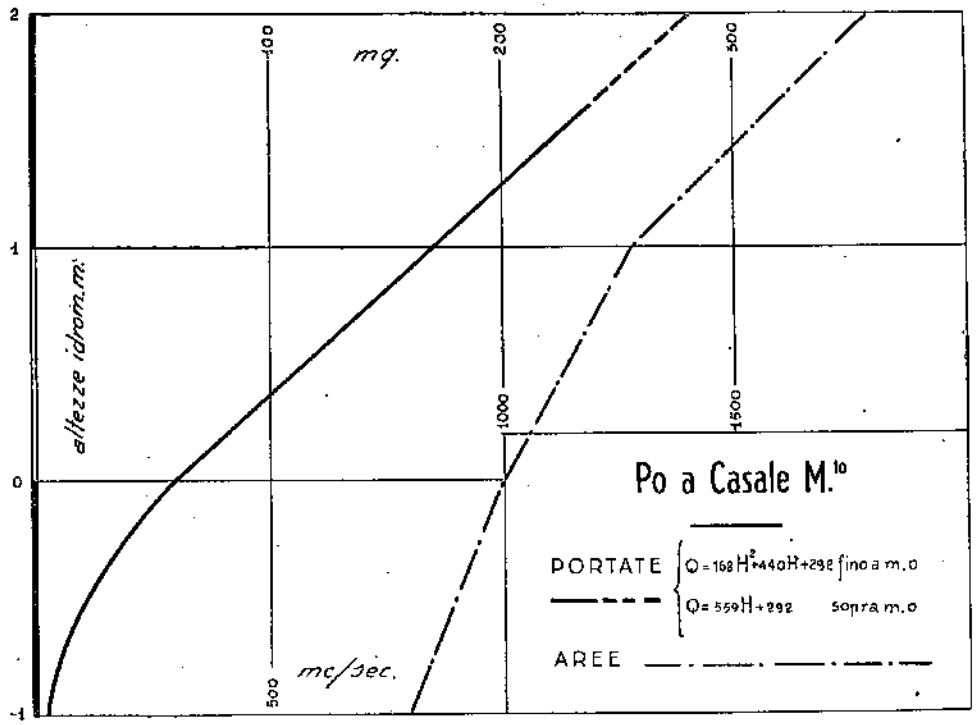
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	47	23	154	175	160	84	44	126	49	16	213	53
normali	40	50	75	116	113	86	71	64	104	86	102	65
scostamento dalle normali .	+ 7	— 27	+ 79	+ 59	+ 47	— 2	— 27	+ 62	— 55	— 70	+ 111	— 12

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 risultarono superiori a quelle normali nel valore assoluto, ed inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	638	554
Frazione della precipitazione annuale	55,8 %	57,2 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 126 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Casale Monferrato nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



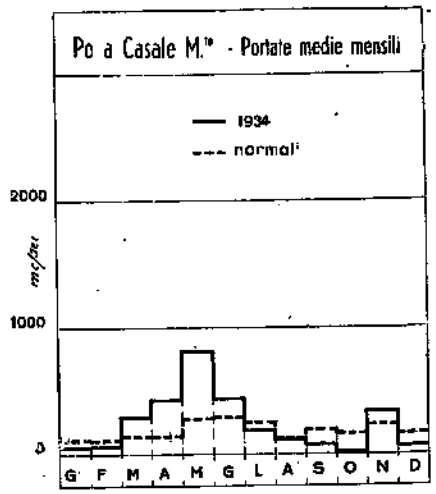
Siccome i deflussi della sezione sono fortemente influenzati dalle derivazioni esistenti poco a monte per usi irrigui, così da non consentire la istituzione del regolare bilancio idrologico, nella tabella suddetta sono stati indicati i valori delle portate e dei deflussi che risultano aggiungendo alle portate naturali defluenti attraverso alla sezione di Casale le portate derivate a monte dai canali Cavour in sponda sinistra e Garzelli e Lanza in sponda destra, le cui colature non tornano in alveo, a monte di Casale, che in quantità trascurabile. Nella tabella stessa sono tuttavia indicati, con carattere più piccolo, anche i valori relativi al deflusso reale della sezione.

Nel prospetto che segue sono sommate le portate medie mensili derivate a monte con quelle reali defluenti attraverso la sezione di Casale.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
derivate a monte .	98,9	93,3	9,0	67,0	92,0	88,0	78,0	77,0	77,1	88,4	83,0	90,0	79,0
reali	60,1	60,7	294,0	424,0	813,0	437,0	178,0	103,0	70,9	10,2	334,0	60,0	237,0
Totale	159,0	154,0	303,0	491,0	905,0	525,0	256,0	180,0	148,0	98,6	417,0	150,0	316,0

Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
aprile *mc/sec.* 1620,0.
deflusso mensile massimo:
maggio *milioni mc.* 2420,0.
contributo unitario massimo assoluto:
aprile *l/sec. kmq.* 116,2.
portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 73,1.
deflusso mensile minimo:
ottobre *milioni mc.* 264,0.
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 5,2.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 316,0.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 830,0.
deflusso annuo: *milioni mc.* 9958,0.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 22,7.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 143,0 ossia dell' 82,6 % a quello del 1933, mentre le precipitazioni ne furono superiori solo del 20,0 %. Il modulo normale (periodo 1931 33) è di *mc/sec.* 180,0 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 136,0 ossia del 75,6 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1931-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novemb.	Dicem.
dell'anno	159	154	303	491	905	525	256	180	148	99	417	150
normali	114	114	135	137	275	277	248	123	182	164	225	162
scostamento dalla normali	+ 45	+ 40	+ 168	+ 354	+ 630	+ 248	+ 8	+ 57	— 34	— 65	+ 192	— 12

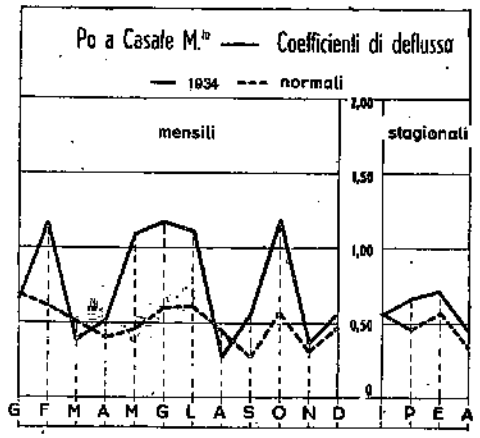
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	9,2	5,1
» » » » e medio	2,9	1,8
» » » minimo e medio	0,3	0,4
fra contributo unitario massimo e minimo	22,4	27,3
» » » » e medio	5,1	8,2
» » » minimo e medio	0,2	0,3

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell' intervallo fra *mc/sec.* 20 e *mc/sec.* 39,9 con giorni 48.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,62, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 37,8 % a quello medio del periodo 1931-33 che fu di 0,45.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,55, primavera 0,66, estate 0,71, autunno 0,45.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1931, definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	0,66	1,17	0,38	0,52	1,09	1,17	1,11	0,27	0,55	1,19	0,37	0,55	0,62
medio	0,69	0,61	0,51	0,40	0,46	0,60	0,60	0,44	0,26	0,56	0,31	0,46	0,45

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Casale Monferrato è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0,36, superiore di *m.* 0,36 a quella del 1933 ed inferiore a quella di — *m.* 0,14 relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 0,93 la minima in ottobre con — *m.* 1,15.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	—0,75	—0,75	—0,04	0,23	0,93	0,25	—0,37	—0,75	—0,69	—1,15	—0,43	—0,77
normali	—0,51	—0,82	—0,02	0,00	0,31	0,56	0,05	—0,35	—0,27	—0,14	—0,15	—0,34
scostamento dalle normali	—0,24	+0,07	—0,02	+0,23	+0,62	—0,31	—0,42	—0,40	—0,42	—1,01	—0,28	—0,43

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 23 aprile con *m.* 2,00, la massima assoluta il 23 aprile stesso ad ore 3 con *m.* 2,25, la minima nel giorno 21 agosto con — *m.* 1,36. L'escursione annua fu dunque di *m.* 3,61 occupando il 52,0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 128,5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 64 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0,80 e — *m.* 0,61.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casale Monferrato passarono nel 1934 *migl. ton.* 894,5 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 304,5 riscontrato nel precedente anno 1933 ed uno medio di *migl. ton.* 333 pel periodo 1932-33.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migl. ton.* 364, il minimo in ottobre con *migl. ton.* 2. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *ton.* 64,2 per *kmq.* di bacino.

Il valore medio del contributo annuo di torbida ottenuto per gli anni precedenti (1932-33) risulta di *ton.* 23,9 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per l'anno in esame appare abbondante.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Casale Monferrato messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	5,0	4,7	7,6	11,2	»	»	»	»	»	13,9	11,0	4,5	»
Aria . . .	—2,2	2,1	6,9	12,2	18,0	19,5	22,7	20,0	18,2	10,9	4,8	3,0	11,5
Scostamento	+7,2	+2,6	+0,7	—1,0	»	»	»	»	»	+3,0	+6,2	+1,5	»

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0,0	19,9	46	365	320	339	7	107
20,0	39,9	48	319	340	359	9	100
40,0	59,9	32	271	360	379	4	91
60,0	79,9	33	239	380	399	8	87
80,0	99,9	26	206	400	499	21	79
100	119	3	180	500	599	10	58
120	139	5	177	600	699	13	48
140	159	4	172	700	799	19	35
160	179	7	168	800	899	8	16
180	199	7	161	900	999	4	8
200	219	16	154	1000	1090	—	4
220	239	9	138	1100	1190	1	4
240	259	11	129	1200	1290	1	3
260	279	2	118	1300	1390	1	2
280	299	2	116	1400	1490	1	1
300	319	7	114				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casale Monferrato e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *ton/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	— 0,69	— 0,43	— 0,84	164,0 72,0	233,0 184,0	139,0 42,5	11,8	16,7	10,0	439,0 198,0	—	98,4	405,0	1,7	16,7	—	1,2	91	—	31	—	0,34
Gennaio 1934	—0,75	—0,30	—0,95	159,0 60,1	271,0 175,0	126,0 25,8	11,4	19,4	9,0	426,0 161,0	4,3	66,4	253,3	1,7	13,5	1,5	1,0	47	4,1	31	4,3	0,66
Febbraio »	—0,75	—0,32	—0,97	154,0 60,7	234,0 168,0	122,0 29,3	11,0	16,8	8,7	372,0 147,0	3,7	73,0	333,3	*0,8*	12,6	1,4	0,9	23	2,0	27	3,7	1,17
Marzo »	—0,04	0,81	—0,39	303,0 294,0	811,0 745,0	178,0 146,0	21,7	58,2	12,8	812,0 787,0	8,1	175,5	771,7	1,7	114,0	12,8	8,2	154	13,5	58	8,1	0,38
Aprile »	0,23	**2,00**	—0,21	491,0 424,0	**1480,0** 1410,0	298,0 207,0	35,2	**106,2**	21,4	1270,0 1160,0	12,8	92,8	236,7	5,0	102,0	11,4	7,3	175	15,3	91	12,8	0,52
Maggio »	**0,93**	1,83	0,65	**905,0** 813,0	1390,0 1300,0	744,0 655,0	**64,9**	99,7	53,4	**2420,0** 2180,0	24,3	144,5	**968,3**	2,5	**364,0**	40,7	**26,1**	160	14,0	**174**	24,3	1,09
Giugno »	0,25	0,96	—0,18	525,0 437,0	916,0 828,0	301,0 218,0	37,7	65,7	21,6	1360,0 1130,0	13,7	107,3	435,0	1,7	116,0	13,0	8,3	84	7,3	98	13,7	1,17
Luglio »	—0,37	0,20	—1,06	256,0 178,0	485,0 401,0	87,7 14,4	18,4	34,8	6,3	686,0 477,0	6,9	**198,8**	648,3	11,7	87,7	9,8	6,3	44	3,9	49	6,9	1,11
Agosto »	—0,75	1,10	*—1,36*	180,0 103,0	981,0 907,0	*73,1* 3,6	12,9	70,4	*5,2*	482,0 276,0	4,8	127,7	508,3	15,0	24,4	2,7	1,8	126	11,0	34	4,8	0,27
Settembre »	—0,69	—0,18	—0,92	148,0 70,9	290,0 218,0	109,0 22,4	10,6	20,8	7,8	384,0 184,0	3,9	66,3	266,7	3,3	12,7	1,4	0,9	49	4,3	27	3,9	0,55
Ottobre »	*—1,15*	—0,92	—1,29	*98,6* 10,2	113,0 29,4	96,1 4,0	*7,1*	8,1	6,9	*264,0* 27,0	2,7	57,0	346,7	3,3	*2,0*	0,2	*0,2*	*16*	1,4	*19*	2,7	1,19
Novembre »	0,43	1,18	—1,30	417,0 334,0	1010,0 952,0	97,7 3,9	29,9	72,5	7,0	1080,0 806,0	10,8	52,2	211,7	3,3	41,0	4,6	2,9	**213**	18,6	78	10,8	0,37
Dicembre »	0,77	0,10	—1,10	150,0 60,0	425,0 347,0	103,0 11,3	10,8	30,5	7,4	402,0 161,0	4,0	*32,6*	85,0	6,7	4,6	0,5	0,3	53	4,6	29	4,0	0,55
Inverno	—0,73	—0,30	—0,97	159,0 64,3	271,0 175,0	122,0 23,3	11,4	19,4	8,7	1237,0 501,0	12,4	79,3	405,0	0,8	42,8	4,7	3,1	161	13,6	89	12,4	0,55
Primavera	0,37	2,00	—0,39	566,0 510,0	1480,0 1410,0	178,0 116,0	40,6	106,2	12,8	4502,0 4067,0	45,0	137,6	968,3	1,7	580,0	64,0	41,6	489	41,4	323	45,0	0,66
Estate	—0,29	1,10	—1,36	320,0 239,0	981,0 907,0	73,1 3,6	23,0	70,4	5,2	2528,0 1863,0	25,3	144,6	648,3	1,7	228,1	25,2	16,4	254	21,5	181	25,3	0,71
Autunno	—0,76	1,18	—1,30	221,0 133,0	1010,0 952,0	96,1 3,9	15,9	72,5	6,9	1728,0 1077,0	17,3	58,5	346,7	3,3	55,7	6,1	4,0	278	23,5	124	17,3	0,45

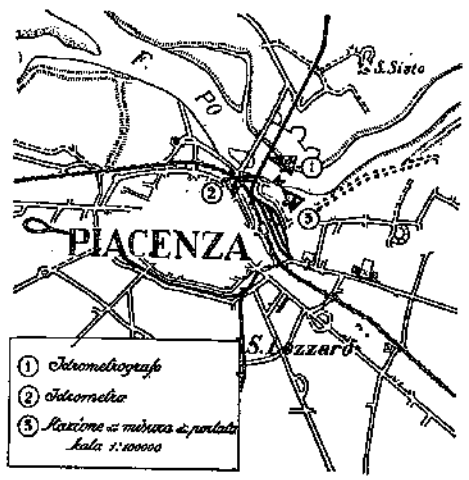
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media	*m.* —0,36			
Portata totale media (mod.)	*mc/sec.* 316,0	=	*l/sec. kmq.*	22,7
» reale media annua	» 237,0	=	»	17,0
» di giorni 91	» 360,0	=	»	25,8
» » 182	» 98,5	=	»	7,1
» » 274	» 38,7	=	»	2,8

Deflusso totale	*milioni mc.*	9958
» reale	» »	7496
Altezza di deflusso totale	*mm.*	714
» » afflusso meteorico	»	1144
Perdita apparente	»	430
Coefficiente di deflusso		0,62

Torbidità integrale	*migliaia ton.*	894,5
Contributo medio di torbida	*ton/anno.kmq.*	64,2

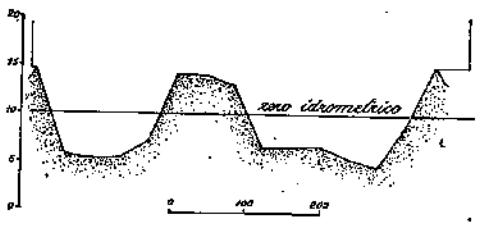
PO a PIACENZA



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 42030.
Distanza dalla foce *Km.* 385.
Sezione di misura con fondo di ghiaia e sabbia mobile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento in sponda destra, immediatamente a monte del ponte ferroviario di Piacenza.
Quota dello zero *m.* 42,16 sul *m. m.*
Idrometrografo sulla 6ª pila a sinistra del ponte stesso, con zero pure a quota *m.* 42,16 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1869.
Altezza massima *m.* 9,63 (18-V-1926).
» minima — *m.* 0,65 (15-IV-1882).



c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 13800 (18-V-1926).
Minima *mc/sec.* 151 (15-IV-1882).
Media (modulo) *mc/sec.* 962 (1924-34).
Inizio delle misure III-1923.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche utilizzate per il calcolo delle precipitazioni furono 549.

La media precipitazione annuale è risultata di *mm.* 1357, superiore di *mm.* 233 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920 fu di *mm.* 1082, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 275 ossia del 25,5 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi eguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 38) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 45,8 % del bacino, contro il 66,1 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 44,4 % ed il 31,2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 19,9 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 29,0 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3800 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 306 e la minima nell'ottobre con *mm.* 29 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22,5 % ed il 2,1 % della precipitazione totale dell'anno.

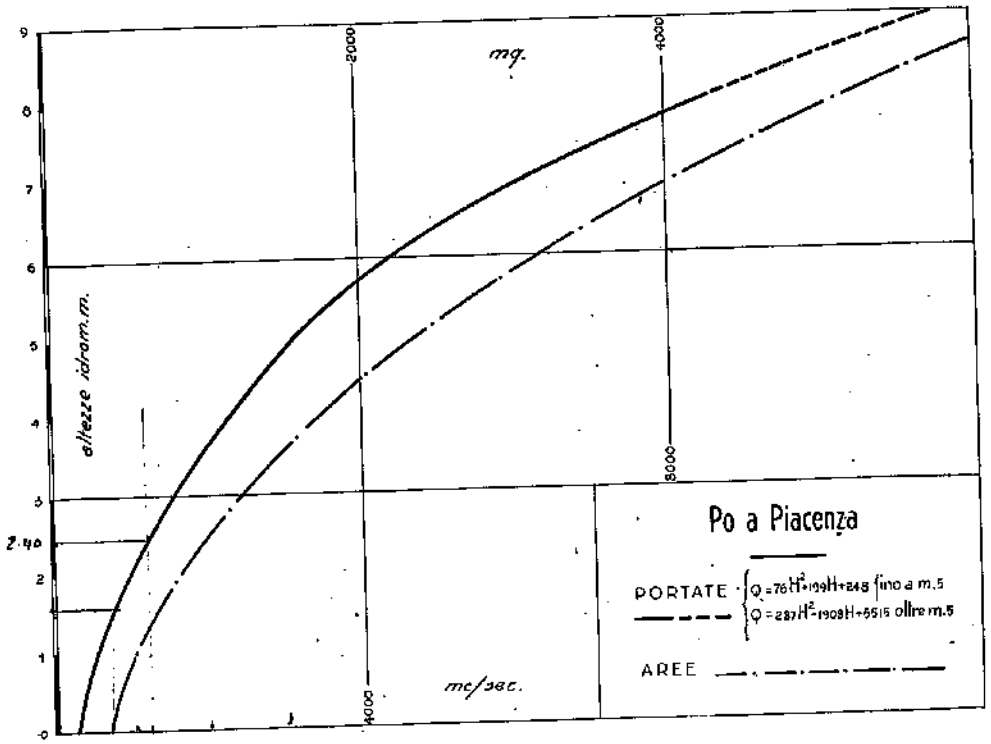
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	38	34	181	179	127	94	64	167	51	29	306	87
normali	51	54	85	114	124	90	74	72	106	109	182	71
scostamento dalle normali .	— 13	— 20	+ 96	+ 65	+ 3	+ 4	— 10	+ 95	— 55	— 80	+174	+ 16

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 risultarono superiori a quelle normali in valore assoluto, ed inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	682	580
Frazione della precipitazione annuale	50,3 %	53,6 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 130 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Piacenza nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 5420.

deflusso mensile massimo:
maggio *milioni mc.* 6450.

contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 129,0.

portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 380.

deflusso mensile minimo:
febbraio *milioni mc.* 1290.

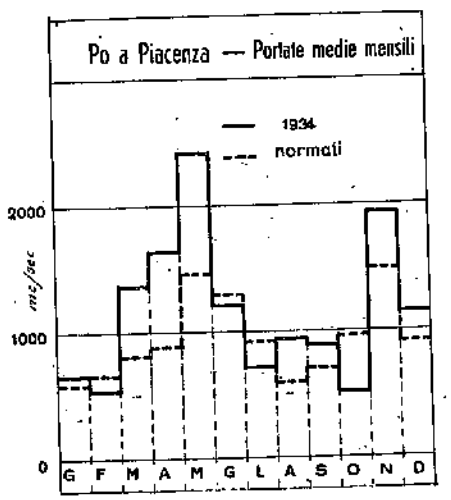
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 9,0.

portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1160.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 3060.

deflusso annuo *milioni mc.* 36700.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27,6.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 433, ossia del 59,5 %, a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 20,7 %. Il modulo normale (periodo 1924-33) è di *mc/sec.* 942 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 218 ossia del 23,1 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	657	532	1370	1630	2410	1200	710	944	881	513	1950	1150
normali	582	676	807	890	1460	1290	920	598	705	967	1500	907
scostamento dalle normali .	+ 75	− 144	+563	+740	+950	− 90	−210	+346	+176	−454	+450	+243

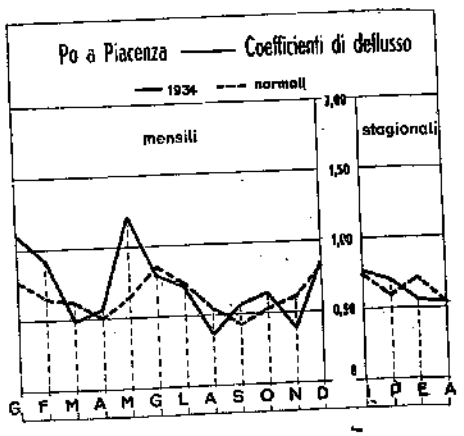
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	5,0	5,4
» » » » e medio	2,1	2,3
» » » minimo e medio	0,4	0,4
fra contributo unitario massimo e minimo	14,3	16,1
» » » » e medio	4,7	6,0
» » » minimo e medio	0,3	0,4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 500 e *mc/sec.* 599 con giorni 53.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,64, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 3,2 % a quello medio del periodo 1924-33 che fu di 0,62.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultarono come segue: inverno 0,77, primavera 0,70, estate 0,55, autunno 0,54.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1924, definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,10	0,91	0,48	0,56	1,21	0,79	0,70	0,36	1,06	1,14	0,39	0,84	0,64
medio	0,77	0,64	0,61	0,50	0,64	0,84	0,72	0,54	0,42	0,52	0,60	0,82	0,62

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Piacenza è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2,18, superiore di *m.* 0,85 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 1,86, relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 4,13 la minima in ottobre con *m.* 0,96.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,34	1,03	2,70	3,03	4,13	2,37	1,41	1,85	1,83	0,96	3,20	2,29
normali	1,28	1,20	1,83	1,90	2,59	2,78	1,81	1,23	1,57	2,10	2,31	1,73
scostamento dalle normali .	+0,06	−0,17	+0,87	+1,13	+1,54	−0,41	−0,40	+0,62	+0,26	−1,14	+0,89	+0,56

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 18 novembre con *m.* 6,43, la massima assoluta il 17 novembre stesso ad ore 12 con *m.* 6,60, la minima nel giorno 1 agosto con *m.* 0,55. L'escursione annua fu dunque di *m.* 6,05 occupando il 58,9 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 137,5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 43 nell'intervallo compreso fra *m.* 1,00 e *m.* 1,19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Piacenza passarono nel 1934 *migl. ton.* 11869 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 5733 riscontrato nel precedente anno 1933 ed uno medio di *migl. ton.* 9365 nel periodo 1924-33.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 2730 il minimo in febbraio con *migl. ton.* 143. La torbidà integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *ton.* 335 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 35430 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio del contributo annuo di torbida ottenuto per gli anni precedenti 1924-33) risulta di *ton.* 264 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per l'anno in esame appare abbondante.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Piacenza messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . .	2,0	2,9	6,3	10,9	13,2	16,3	19,7	18,7	16,9	13,1	7,2	5,8	11,1
Aria . . .	−0,1	3,0	8,2	13,7	18,7	20,3	24,2	22,1	19,6	12,3	5,7	3,8	12,7
Scostamento	+2,1	−0,1	−1,9	−2,8	−5,5	−4,5	−4,5	−3,4	−2,7	+0,8	+1,5	+2,0	−1,6

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
350	399	3	365	2000	2190	15	49
400	499	39	362	2200	2390	10	34
500	599	53	323	2400	2590	6	24
600	699	31	270	2600	2790	1	18
700	799	25	239	2800	2990	1	17
800	899	38	214	3000	3190	3	16
900	999	18	176	3200	3390	3	13
1000	1090	11	158	3400	3590	1	10
1100	1190	19	147	3600	3790	1	9
1200	1290	19	128	3800	3990	2	8
1300	1390	14	109	4000	4190	2	6
1400	1490	10	95	4200	4390	1	4
1500	1590	7	85	4400	4590	—	3
1600	1690	10	78	4600	4790	—	3
1700	1790	1	68	4800	4990	—	3
1800	1890	12	67	5000	5190	3	3
1900	1990	6	55				

Tabella riassuntiva del regime del Po a Piacenza e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *ton/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,71	2,70	1,24	820	1340	612	19,5	31,9	14,6	2200	—	185	548	123	400	—	11	90	—	52	—	0,58
Gennaio 1934	1,34	1,93	0,95	657	915	506	15,6	21,8	12,0	1760	4,8	133	222	100	235	2,0	7	38	2,8	42	4,8	1,10
Febbraio »	1,03	1,92	0,81	532	910	459	12,6	21,6	10,9	*1290*	3,5	*102*	217	80	*143*	1,2	*4*	34	2,5	*31*	3,5	0,91
Marzo »	2,70	3,90	1,69	1370	2180	801	32,6	51,9	19,0	3670	10,0	297	1133	110	1040	8,8	29	181	13,3	87	10,0	0,48
Aprile »	3,03	5,90	2,08	1630	4250	991	38,8	101,1	23,6	4220	11,5	233	517	105	1060	8,9	30	179	13,2	100	11,5	0,56
Maggio »	**4,13**	5,72	3,21	**2410**	3990	1670	**57,3**	94,9	39,7	**6450**	17,6	330	633	163	2170	18,3	61	127	9,4	**154**	17,6	1,21
Giugno »	2,37	4,00	1,28	1200	2260	627	28,5	53,8	14,9	3110	8,5	386	805	187	1160	9,8	33	94	6,9	74	8,5	0,79
Luglio »	1,41	2,76	0,58	710	1370	389	16,9	32,6	9,3	1900	5,2	284	727	142	549	4,6	15	64	4,7	45	5,2	0,70
Agosto »	1,85	3,90	*0,55*	944	2180	*380*	22,5	51,9	*9,0*	2530	6,9	293	717	132	850	7,2	24	167	12,3	60	6,9	0,36
Settembre »	1,83	3,04	1,26	881	1550	619	21,0	36,9	14,7	2280	6,2	277	685	120	674	5,7	19	51	3,8	54	6,2	1,06
Ottobre »	*0,96*	1,52	0,68	*513*	727	419	*12,2*	17,3	10,0	1370	3,7	244	602	72	336	2,8	9	*29*	2,1	33	3,7	1,14
Novembre »	3,20	**6,43**	0,70	1945	**5110**	425	46,3	**121,6**	10,1	5040	13,7	**443**	**1347**	142	**2730**	23,0	**78**	**306**	22,5	120	13,7	0,39
Dicembre »	2,29	5,05	1,54	1150	3200	735	27,4	76,1	17,5	3080	8,4	273	527	163	922	7,7	26	87	6,5	73	8,4	0,84
Inverno	1,36	2,70	0,81	670	1340	459	15,9	31,9	10,9	5250	14,7	140	548	80	778	6,8	22	162	11,9	125	14,7	0,77
Primavera	3,29	5,90	1,69	1800	4250	801	42,8	101,1	19,0	14340	40,0	287	1133	105	4270	37,6	120	487	35,8	341	40,0	0,70
Estate	1,88	4,00	0,55	951	2260	380	22,6	53,8	9,0	7540	21,0	321	805	132	2559	22,6	72	325	23,9	179	21,0	0,55
Autunno	2,00	6,43	0,68	1110	5110	419	26,4	121,6	10,0	8690	24,3	321	1347	72	3740	33,0	106	386	28,4	207	24,3	0,54

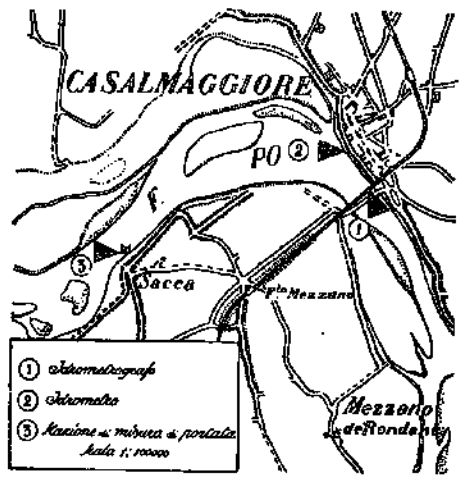
Elementi caratteristici per l'anno solare

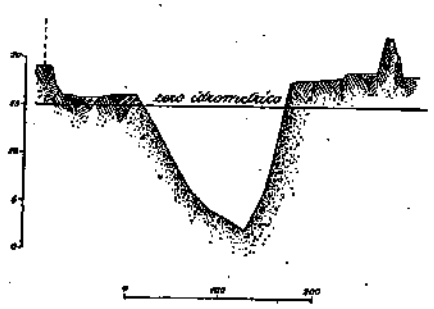
Altezza idrometrica media	*m.*	2,18					
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	1160	=	*l/sec. kmq.*	27,6		
» di giorni 91	»	1440	=	»	34,3		
» » 182	»	884	=	»	21,0		
» » 274	»	592	=	»	14,1		

Deflusso	*milioni mc.*	36700
Altezza di deflusso	*mm.*	873
» » afflusso meteorico	»	1357
Perdita apparente	»	484
Coefficiente di deflusso		0,64

Torbidità integrale	*migliaia ton.*	11869
Contributo medio di torbida	*ton./anno. kmq.*	335

PO a CASALMAGGIORE





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 53460.
Distanza dalla foce *Km.* 232.
Sezione di misura con alveo di sabbia, mobile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra, contro l'abitato di Casalmaggiore.
Quota dello zero *m.* 23,49 sul *m. m.*
Idrometrografo sulla 2ª pila sinistra del ponte della ferrovia Parma-Brescia, con zero a quota *m.* 23,45 sul *m. m.*
O Caposaldo di riferimento: cerchio inciso sulla copertina in marmo della spalla sinistra, a monte, presso i rulli che sostengono le travate metalliche del ponte della ferrovia, quota *m.* 31,50 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1850.
Altezza massima *m.* 6,57 (4-XI-1928).
» minima — *m.* 0,82 (16-I-1922).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 10080 (4-XI-1928).
Minima *mc/sec.* 184 (16-I-1922).
Media (modulo) *mc/sec.* 1270 (1924-34).
Inizio delle misure XI-1928.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche utilizzate per il calcolo delle precipitazioni furono 799.

La media precipitazione annuale, è risultata di *mm.* 1365, superiore di *mm.* 223 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920 fu di *mm.* 1109, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 256 ossia del 23,0 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi eguale a quella dell'intero bacinò chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 39) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 46,1 % del bacino contro il 63,6 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 43,7 % ed il 33,6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 20,6 %, che nel 1933 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 28,6 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3800 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 298 e la minima nel gennaio con *mm.* 36 — detti valori rappresentano rispettivamente il 21,8 % ed il 2,6 % della precipitazione totale dell'anno.

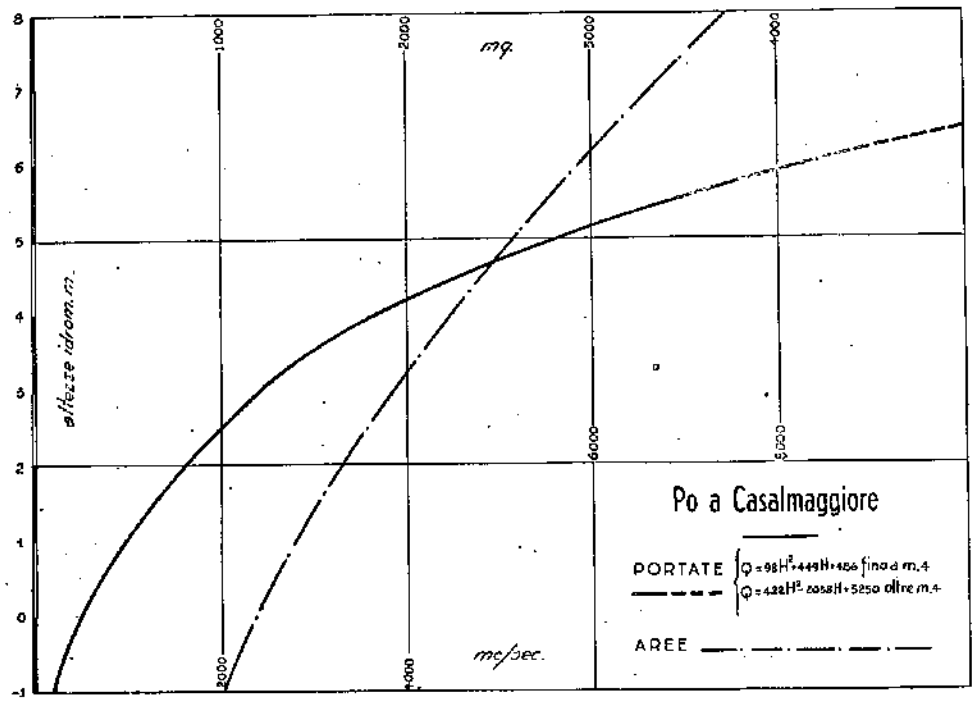
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1933.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	36	37	182	165	117	102	69	175	56	39	298	89
normali	54	59	88	114	124	94	78	77	108	112	130	71
scostamento dalle normali .	— 18	— 22	+ 94	+ 51	— 7	+ 8	— 9	+ 98	— 52	— 73	+168	+ 18

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 risultarono superiori a quelle normali in valore assoluto, ed inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

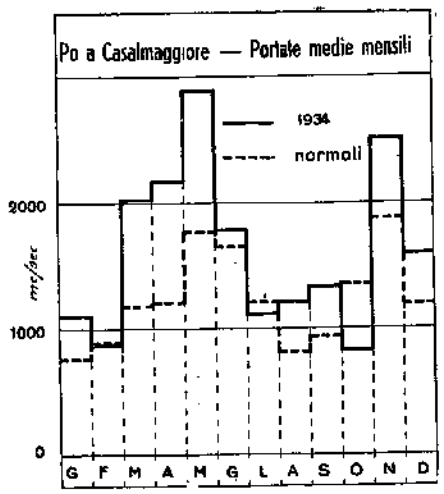
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	684	595
Frazione della precipitazione annuale	50,2 %	53,6 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 134 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Casalmaggiore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 6710.
deflusso mensile massimo:
maggio *milioni mc.* 7710.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 125,5.
portata minima assoluta:
ottobre *mc/sec.* 656.
deflusso mensile minimo:
febbraio *milioni mc.* 2130.
contributo unitario minimo:
ottobre *l/sec. kmq.* 12,3.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1610
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 4236
deflusso annuo: *milioni mc.* 50840
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 30,1



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 520 ossia del 47,7 °/₀ a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 20,4 °/₀. Il modulo normale (periodo 1924-33) è di *mc/sec.* 1233 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 377 ossia del 30,6 °/₀.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1100	881	2020	2160	2880	1717	1110	1210	1327	822	2501	1590
normali	768	893	1175	1201	1773	1645	1209	810	935	1325	1872	1195
scostamento dalle normali .	+ 332	− 12	+ 845	+ 959	+ 1107	+ 72	− 99	+ 400	+ 392	− 503	+ 629	+ 395

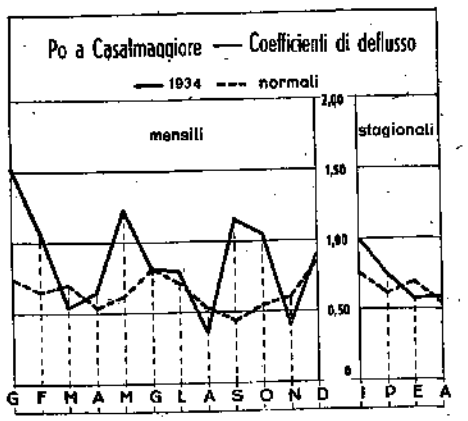
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	3,6	4,5
» » » » e medio	1,8	2,0
» » » minimo e medio	0,5	0,5
fra contributo unitario massimo e minimo	10,2	11,1
» » » » e medio	4,2	4,3
» » » minimo e medio	0,4	0,4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 800 e *mc/sec.* 899 con giorni 39.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,70, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore dell'11,1 °/₀ a quello medio del periodo 1924-33 che fu di 0,63.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 1,00, primavera 0,7,5 estate 0,57, autunno 0,58.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1924, definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,53	1,08	0,55	0,64	1,23	0,81	0,79	0,35	1,16	1,05	0,40	0,90	0,70
medio	0,74	0,65	0,69	0,54	0,62	0,81	0,70	0,53	0,43	0,55	0,60	0,85	0,63

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Casalmaggiore è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1,84, superiore di *m.* 0,77 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 1,21 relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 3,37, la minima in ottobre con *m.* 0,73.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,24	0,85	2,49	2,61	3,37	2,07	1,23	1,34	1,57	0,73	2,69	1,91
normali	0,60	0,66	1,20	1,30	1,75	2,31	1,14	0,60	0,92	1,44	1,58	1,05
scostamento dalle normali .	+0,64	+0,19	+1,29	+1,31	+1,62	−0,24	+0,09	+0,74	+0,65	−0,71	+1,11	+0,86

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 18 novembre con *m.* 5,39, che è anche la massima assoluta dell'anno, la minima nei giorni 30 e 31 ottobre *m.* 0,41. L'escursione annua fu dunque di *m.* 4,98 occupando il 67,4 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 130,7 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 45 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,80 e *m.* 0,99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casalmaggiore passarono nel 1934 *migl. ton.* 15578 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore *migl. ton.* 10168 riscontrato nel precedente anno 1933 ed uno medio di *migl. ton.* 11900 pel periodo 1924-1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 4291, il minimo in febbraio con *migl. ton.* 287. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *ton.* 368 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 42350 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1928-1933) risulta di *ton.* 281 per *kmq*, e quindi quello riscontrato per l'anno in esame risulta abbondante.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Casalmaggiore messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	3,5	4,3	8,6	13,7	18,2	20,7	24,0	22,3	19,7	13,8	8,4	6,3	13,6
Aria . . .	1,3	3,4	9,0	14,6	19,5	21,7	25,1	22,8	20,4	13,5	7,1	4,2	13,5
Scostamento	+2,2	+0,9	−0,4	−0,9	−1,3	−1,0	−1,1	−0,5	−0,7	+0,3	+1,3	+2,1	+0,1

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
600	699	14	365	3000	3190	5	22
700	799	20	351	3200	3390	2	17
800	899	39	331	3400	3590	3	15
900	999	30	292	3600	3790	1	12
1000	1090	21	262	3800	3990	—	11
1100	1190	28	241	4000	4190	—	11
1200	1290	25	213	4200	4390	3	11
1300	1390	16	188	4400	4590	—	8
1400	1490	15	172	4600	4790	4	8
1500	1590	9	157	4800	4990	—	4
1600	1690	16	148	5000	5190	—	4
1700	1790	11	132	5200	5390	1	4
1800	1890	14	121	5400	5590	—	3
1900	1990	11	107	5600	5790	—	3
2000	2190	20	96	5800	5990	1	3
2200	2390	16	76	6000	6190	—	2
2400	2590	20	60	6200	6390	1	2
2600	2790	11	40	6400	6590	—	1
2800	2990	7	29	6600	6790	1	1

Tabella riassuntiva del regime del Po a Casalmaggiore e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *ton/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,43	2,40	0,90	1230	1920	901	23,0	35,9	16,9	3290	—	205	450	92,0	672	—	16	83	—	62	—	0,75
Gennaio 1934	1,24	1,92	0,85	1100	1550	877	20,6	29,0	16,4	2950	5,8	137	335	46,7	407	2,6	10	*36*	2,6	55	5,8	1,53
Febbraio »	0,85	1,82	0,62	881	1480	758	16,5	27,7	14,2	*2130*	4,2	130	527	55,0	*287*	1,9	7	37	2,7	*40*	4,2	1,08
Marzo »	2,49	3,22	1,49	2020	2650	1260	37,8	49,6	23,6	5410	10,6	372	2147	23,3	2270	14,6	54	182	13,3	101	10,6	0,55
Aprile »	2,61	4,55	2,00	2160	4720	1610	40,4	88,3	30,1	5600	11,0	165	635	60,0	1144	7,3	27	165	12,1	105	11,0	0,64
Maggio »	**3,37**	4,50	2,82	**2880**	4620	2270	*53,9*	86,4	42,5	**7710**	15,2	224	528	98,3	1794	11,5	42	117	8,6	144	15,2	1,23
Giugno »	2,07	3,50	1,05	1720	2980	989	32,1	55,7	18,5	4450	8,8	170	444	71,7	828	5,3	20	102	7,5	83	8,8	0,81
Luglio »	1,23	2,36	0,54	1010	1890	803	20,8	35,3	15,0	2970	5,8	*122*	493	*20,0*	458	3,0	11	69	5,1	55	5,8	0,79
Agosto »	1,34	3,00	0,42	1210	2430	661	22,6	45,4	12,4	3240	6,4	256	858	21,7	1235	7,9	29	175	12,8	61	6,4	0,35
Settembre »	1,57	2,75	0,99	1330	2210	954	24,8	41,3	17,8	3440	6,8	126	237	33,3	430	2,8	10	56	4,1	65	6,8	1,16
Ottobre »	*0,73*	1,30	*0,41*	*822*	1140	*656*	*15,4*	21,3	*12,3*	2200	4,3	206	995	30,0	452	2,9	11	39	2,9	41	4,3	1,05
Novembre »	2,69	**5,39**	0,42	2500	6710	661	46,8	**125,5**	12,4	6480	12,7	**495**	1993	46,7	**4291**	27,5	101	**298**	21,8	121	12,7	0,41
Dicembre »	1,91	3,73	1,20	1590	3290	1080	29,7	61,5	20,2	4260	8,4	343	**4333**	30,0	1982	12,7	47	89	6,5	80	8,4	0,90
Inverno	1,17	2,40	0,62	1070	1920	758	20,0	35,9	14,2	8370	16,8	157	527	46,7	1366	9,5	33	156	11,5	157	16,8	1,00
Primavera »	2,82	4,55	1,49	2353	4720	1260	44,0	88,3	23,6	18720	37,5	254	2147	23,3	5208	36,5	123	464	34,1	350	37,5	0,75
Estate	1,55	3,50	0,42	2346	2980	661	25,1	55,7	12,4	10660	21,4	183	858	20,0	2521	17,7	60	346	25,5	199	21,4	0,57
Autunno	1,66	5,39	0,41	1550	6710	656	29,0	125,5	12,3	12120	24,3	276	1993	30,0	5173	36,3	122	393	28,9	227	24,3	0,58

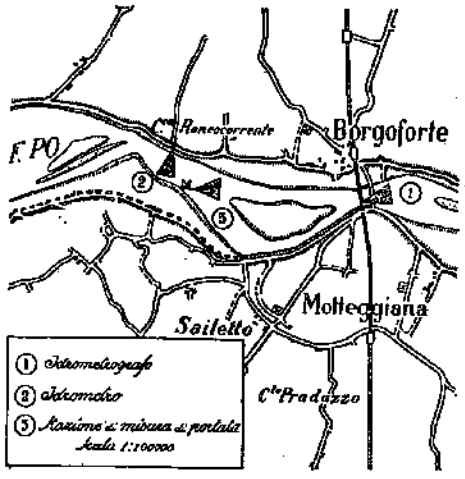
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media	*m.*	1,84		
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	1610 =	*l/sec. kmq.*	30,1
» di giorni 91	»	2025 =	»	37,9
» » 182	»	1337 =	»	25,0
» » 274	»	960 =	»	18,0

Deflusso	*milioni mc.*	50840
Altezza di deflusso	*mm.*	951
» » afflusso meteorico	»	1365
Perdita apparente	»	414
Coefficiente di deflusso		0,70

Torbidità integrale	*migliaia ton.*	15578
Contributo medio di torbida	*ton/anno. kmq.*	368

PO a RONCOCORRENTE



Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 62450.
Distanza dalla foce *Km.* 185.
Sezione di misura con alveo di sabbia sottile, mobile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento sul muro d'ala in destra verso Po della chiavica di Roncocorrente. Quota dello zero *m.* 15,56 sul *m. m.*
Caposaldo di riferimento: posto sulla facciata della idrovora di Roncocorrente a sinistra della finestra estrema sinistra. Quota *m.* 25,76 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1875.
Altezza massima *m.* 8,89 (3-VI-1917).
Altezza minima — *m.* 0,98 (27-IV-1893).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 10260 (3-VI-1917).
Minima *mc/sec.* 229 (27-IV-1893).
Media (modulo) *mc/sec.* 1350 (1924-34).
Inizio delle misure II-1924.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche utilizzate per il calcolo delle precipitazioni furono 931.

La media precipitazione annuale, è risultata di *mm.* 1355, superiore di *mm.* 217 a quella dell' anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920 fu di *mm.* 1084, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 271 ossia del 25.0 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi uguale a quella dell' intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 39) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 47,4 % del bacino, contro il 63,7 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 42,9 % ed il 33,7 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 20,9 %, che nel 1933 essa cadde nell' intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 28,7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3800 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 288 e la minima nel gennaio con *mm.* 35; detti valori rappresentano rispettivamente il 21,3 % ed il 2,6 % della precipitazione totale dell'anno.

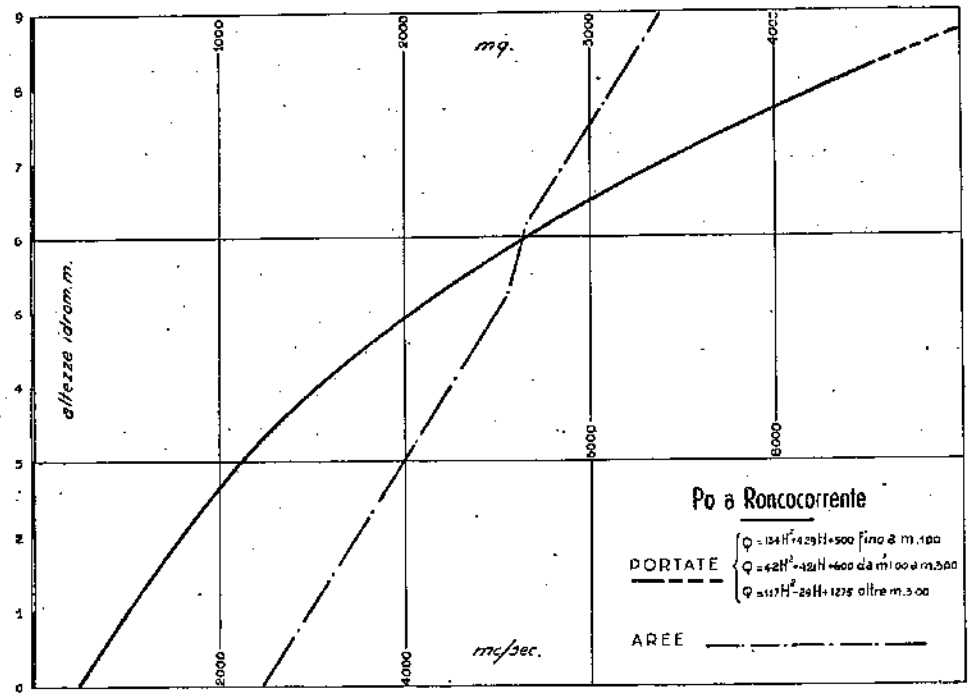
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	35	38	183	155	116	106	70	174	60	41	288	89
normali	52	54	87	113	121	91	76	75	106	113	127	69
scostamento dalle normali .	— 17	— 16	+ 96	+ 42	— 5	+ 15	— 6	+ 99	— 46	— 72	+161	+ 20

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel periodo estivo del 1934 risultarono superiori a quelle normali in valore assoluto, ed inferiori in quello percentuale: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

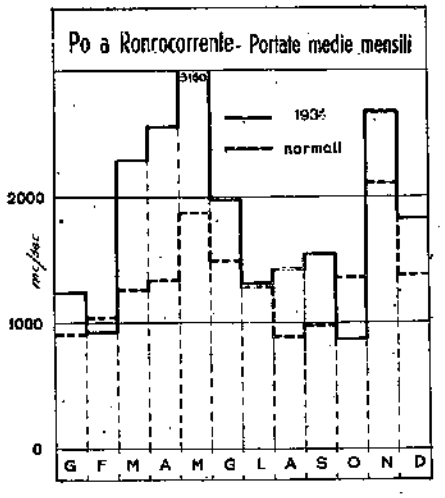
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	681	582
Frazione della precipitazione annuale	50,2 %	53,7 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 138 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Roncocorrente nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici per l'anno 1934:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 6490.
deflusso mensile massimo:
maggio *milioni mc.* 8460.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 100,4
portata minima assoluta:
ottobre *mc/sec.* 702.
deflusso mensile minimo:
febbraio *milioni mc.* 2230.
contributo unitario minimo:
novembre *l/sec. kmq.* 11,2.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1816.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 4781.
deflusso annuo: *milioni mc.* 57371.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 29,1.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 616 ossia del 51,3 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 19,1 %. Il modulo normale (periodo 1924-33) è di *mc/sec.* 1347 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 469 ossia del 34,8 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1240	920	2290	2560	3160	1986	1310	1420	1543	870	2671	1830
normali	903	1041	1265	1338	1873	1742	1285	883	977	1359	2112	1378
scostamento dalle normali .	+337	−121	+1025	+1222	+1285	+238	+25	+537	+566	−489	+559	+452

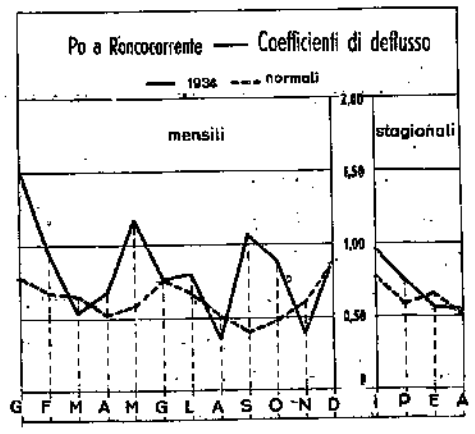
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	3,8	4,1
» » » » e medio	1,8	1,9
» » » minimo e medio	0,5	0,5
fra contributo unitario massimo e minimo	9,3	9,5
» » » » e medio	3,6	3,6
» » » minimo e medio	0,4	0,4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 800 e *mc/sec.* 899 con giorni 31.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,68, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore dell'11,8 % a quello medio del periodo 1924-33 che fu di 0,60.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,97, primavera 0,75, estate 0,57, autunno 0,54.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1924, definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,51	0,95	0,54	0,68	1,17	0,77	0,80	0,35	1,07	0,90	0,39	0,88	0,68
medio	0,78	0,67	0,65	0,52	0,58	0,76	0,66	0,51	0,40	0,48	0,60	0,87	0,60

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Roncocorrente è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2,22, superiore di *m.* 0,92 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 1,38 relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 4,03, la minima in ottobre con *m.* 0,85.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,44	0,89	3,08	3,10	4,03	2,55	1,56	1,67	1,93	0,85	3,23	2,32
normali	0,66	0,65	1,46	1,57	2,11	2,43	1,26	0,60	0,96	1,61	2,02	1,30
scostamento dalle normali .	+0,78	+0,24	+1,62	+1,53	+1,92	+0,02	+0,30	+1,07	+1,03	−0,76	+1,21	+1,02

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 18 novembre con *m.* 6,64, la massima assoluta il 18 novembre stesso ad ore 6 con *m.* 6,80, la minima nel giorno 31 ottobre con *m.* 0,46. L'escursione annua fu dunque di *m.* 6,34, occupando il 64,2 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 130,5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 34 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,80 e *m.* 0,99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Roncocorrente passarono nel 1934 *migl. ton.* 5704 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 2820 riscontrato nel precedente anno 1933 ed uno medio di *migl. ton.* 3223 pel periodo 1924-1933.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 1312, il minimo in ottobre con *migl. ton.* 77. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *ton.* 116 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 48910 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1928-1933) risulta di *ton.* 67,9 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per l'anno in esame appare abbondante.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Roncocorrente messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	2,9	3,7	8,1	13,3	17,5	21,4	25,3	24,2	19,0	14,8	8,7	6,1	13,7
Aria . . .	1,4	3,3	9,1	14,3	19,6	21,4	24,7	22,6	20,3	13,1	7,0	4,2	13,4
Scostamento	+1,5	+0,4	−1,0	−1,0	−2,1	0,0	+0,6	+1,6	−1,3	+1,7	+1,7	+1,9	+0,3

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
700	799	18	365	3000	3190	10	36
800	899	31	347	3200	3390	6	26
900	999	24	316	3400	3590	2	20
1000	1090	22	292	3600	3790	1	18
1100	1190	18	270	3800	3990	5	17
1200	1290	17	252	4000	4190	4	12
1300	1390	22	235	4200	4390	—	8
1400	1490	25	213	4400	4590	2	8
1500	1590	19	188	4600	4790	1	6
1600	1690	11	169	4800	4990	1	5
1700	1790	7	158	5000	5190	1	4
1800	1890	11	151	5200	5390	—	3
1900	1990	12	140	5400	5590	—	3
2000	2190	25	128	5600	5790	1	3
2200	2390	21	103	5800	5900	—	2
2400	2590	20	82	6000	6190	—	2
2600	2790	16	62	6200	6390	2	2
2800	2990	10	46				

Tabella riassuntiva del regime del Po a Roncocorrente e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *ton/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,75	2,98	1,12	1420	2230	1050	22,7	35,7	16,8	3800	—	41,0	118	15,0	160	—	3	81	7,1	61	—	0,75
Gennaio 1934	1,44	2,26	0,97	1240	1740	963	29,5	41,4	22,9	3321	5,8	54,0	152	25,0	188	3,3	4	35	2,6	53	5,8	1,51
Febbraio »	0,89	2,14	0,73	920	1600	836	21,9	38,1	19,9	*2330*	3,9	49,0	165	21,7	119	2,1	2	38	2,8	*36*	3,9	0,95
Marzo »	3,08	4,03	1,87	2290	3060	1490	54,5	72,8	35,4	6130	10,7	182,0	680	33,3	1255	22,0	26	183	13,5	98	10,7	0,54
Aprile »	3,10	5,48	2,39	2560	4630	1820	60,9	110,2	43,3	6640	11,6	73,6	425	21,7	571	10,0	12	155	11,4	106	11,6	0,68
Maggio »	**4,03**	5,40	3,31	**3160**	4530	2460	**75,2**	107,8	58,5	**8460**	14,7	87,0	194	40,0	755	13,2	15	116	8,6	**136**	14,7	1,17
Giugno »	2,55	4,25	1,28	1980	3270	1140	47,1	77,8	27,1	5130	8,9	64,0	307	10,0	409	7,2	8	106	7,8	82	8,9	0,77
Luglio »	1,56	2,76	0,77	1310	2070	856	31,2	49,2	20,4	3510	6,1	40,3	115	11,7	157	2,7	3	70	5,2	56	6,1	0,80
Agosto »	1,67	4,09	0,60	1420	3940	770	33,8	93,7	18,3	3800	6,6	57,0	327	6,7	308	5,4	6	174	12,8	61	6,6	0,35
Settembre »	1,93	3,32	1,14	1540	2470	1060	36,7	58,8	25,2	4000	7,0	24,6	50	11,7	103	1,8	2	60	4,4	64	7,0	1,07
Ottobre »	*0,85*	1,51	*0,46*	*870*	1270	*702*	*20,7*	30,2	*16,7*	2330	4,1	28,4	233	10,0	77	1,4	2	41	3,0	37	4,1	0,90
Novembre »	3,23	**6,64**	0,52	2670	**6240**	731	63,5	**148,5**	17,4	6920	12,1	175,0	592	20,0	**1312**	23,0	27	**288**	21,3	111	12,1	0,39
Dicembre »	2,32	4,51	1,53	1830	3520	1290	43,5	83,7	30,7	4900	8,5	70,2	390	15,0	450	7,9	9	89	6,6	78	8,5	0,88
Inverno	1,36	2,98	0,73	1260	2230	836	24,7	41,4	16,8	9351	16,6	48,0	165	15,0	467	8,6	9	154	11,4	150	16,6	0,97
Primavera	3,40	5,48	1,87	2670	4630	1490	63,5	110,2	35,4	21230	37,7	114,0	680	21,7	2581	47,7	53	454	33,7	340	37,7	0,75
Estate	1,93	4,25	0,60	1570	3940	770	37,4	93,7	18,3	12440	22,1	53,8	327	6,7	874	16,1	17	350	26,0	199	22,1	0,57
Autunno	2,00	6,64	0,46	1695	6240	702	40,3	148,5	16,7	13250	23,6	76,0	592	10,0	1492	27,6	31	389	28,9	212	23,6	0,54

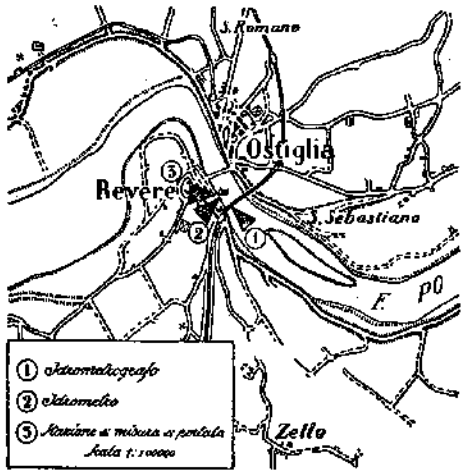
Elementi caratteristici per l'anno solare

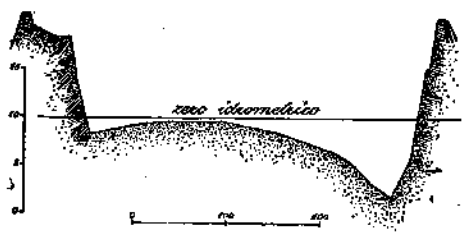
Altezza idrometrica media *m.* 2,22
Portata media (modulo) *mc/sec.* 1816 = *l/sec. kmq.* 29,1
» di giorni 91 » 2257 = » 36,1
» » 182 » 1532 = » 24,6
» » 274 » 1082 = » 17,3

Deflusso *milioni mc.* 57371
Altezza di deflusso *mm.* 918
» » afflusso meteorico » 1355
Perdita apparente » 437
Coefficiente di deflusso 0,68

Torbidità integrale *migliaia ton.* 5704
Contributo medio di torbida *ton/anno. kmq.* 116

PO a REVERE





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 67900.
Distanza dalla foce *Km.* 150.
Sezione di misura con alveo di sabbia sottile, mobile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento in sponda destra, in corrispondenza dell'abitato di Revere.
Quota dello zero *m.* 9,59 sul *m. m.*
Idrometrografo sulla 2.ª pila destra del ponte ferroviario della linea Bologna-Verona, con zero pure a quota *m.* 9,59 sul *m. m.*
Inizio delle osservazioni 1851.
Altezza massima *m.* 9,46 (4-IV-1917).
» minima — *m.* 1,55 (4-I-1867).

c) — Portate:
Massima *mc/sec.* 10200 (4-VI-1917).
Minima *mc/sec.* 113 (4-I-1867).
Media (modulo) *mc/sec.* 1460 (1924-34).
Inizio delle misure (IV-1929).

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche utilizzate per il calcolo delle precipitazioni furono 994.

La media precipitazione annuale è risultata di *mm.* 1352, superiore di *mm.* 220 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920 fu di *mm.* 1080 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 272 ossia del 25,2 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi eguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1345.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 39) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1934 il 47,9 % del bacino, contro il 64,3 % verificatosi nel 1933 e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 42,6 % ed il 32,9 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 21,9 %, che nel 1933 essa cadde nello stesso intervallo col 28,9 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4000 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 280 e la minima nel gennaio con *mm.* 36 — detti valori rappresentano rispettivamente il 20,7 % ed il 2,7 % della precipitazione totale dell'anno.

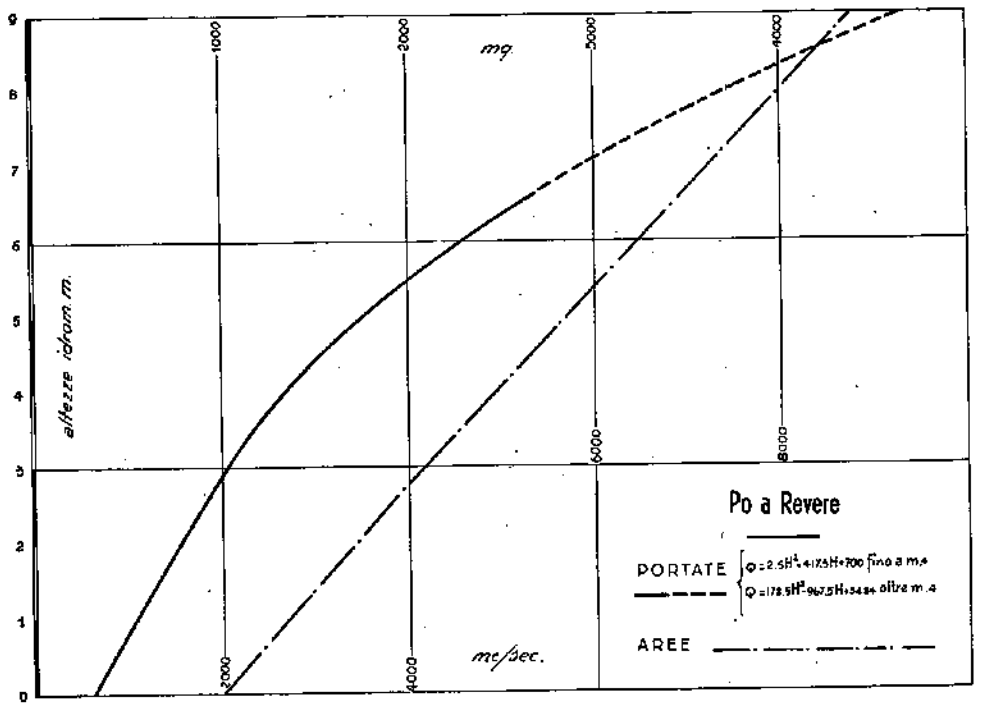
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-33.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem	Dicem.
dell'anno	36	40	184	149	115	109	70	172	64	45	280	88
normali	52	55	87	112	121	89	76	74	105	113	127	69
scostamento dalle normali .	— 16	— 15	+ 97	+ 37	— 6	+ 20	— 6	+ 98	— 41	— 68	+153	+ 19

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 risultarono superiori a quelle normali anche nel valore assoluto del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

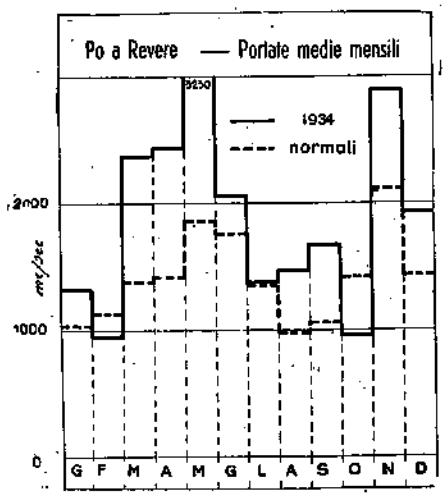
	Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	679	577
Frazione della precipitazione annuale	50,1 %	51,0 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 142 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Revere nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 7220.
deflusso mensile massimo:
maggio *milioni mc.* 8650.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 106,3.
portata minima assoluta:
ottobre *mc/sec.* 696.
deflusso mensile minimo:
febbraio *milioni mc.* 2300.
contributo unitario minimo:
ottobre *l/sec. kmq.* 10,2
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1890.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 4974.
deflusso annuo: *milioni mc.* 59690.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27,8.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 670 ossia del 55,0 % a quello del 1933 mentre le precipitazioni ne furono superiori solo del 19,5 %. Il modulo normale (periodo 1924-33) è di *mc/sec.* 1410 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc./sec.* 470 ossia del 33,3 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-33.

PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1320	950	2370	2430	3230	2060	1380	1470	1670	958	2890	1930
normali	1027	1125	1377	1421	1867	1765	1351	975	1062	1418	2116	1444
scostamento dalla normale .	+293	−175	+993	+1009	+1363	+295	+ 29	+495	+608	−460	+774	+486

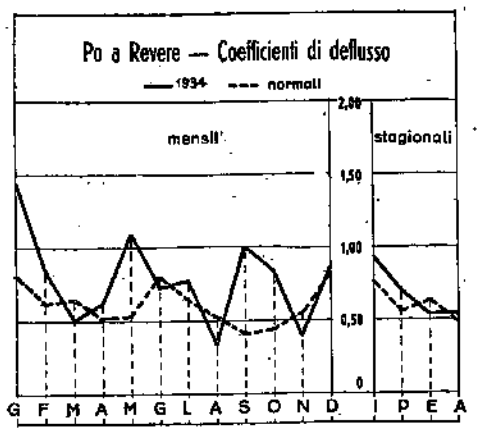
Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	3,8	5,4
» » » » e medio	1,7	1,9
» » » minimo e medio	0,5	0,4
fra contributo unitario massimo e minimo	10,4	17,6
» » » » e medio	3,8	3,9
» » » minimo e medio	0,4	0,2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 900 e *mc/sec.* 999 con giorni 30.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,65, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 12,6 % a quello medio del periodo 1924-33 che fu di 0,58.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,93, primavera 0,70, estate 0,54, autunno 0,54.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1924, definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,44	0,85	0,51	0,62	1,10	0,72	0,77	0,34	1,00	0,84	0,39	0,80	0,65
medio	0,81	0,62	0,64	0,51	0,53	0,80	0,64	0,52	0,40	0,44	0,55	0,83	0,58

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Revere è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2,45, superiore di *m.* 1,24 a quella del 1933 e superiore anche a quella di *m.* 1,70 relativa al periodo 1901-1933. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 4,66, la minima in febbraio con *m.* 0,71.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1,48	0,71	3,49	3,52	4,66	2,88	1,66	1,74	2,19	0,72	3,68	2,62
normali	0,93	0,93	1,80	1,91	2,49	2,84	1,58	0,81	1,14	1,90	2,32	1,64
scostamento dalle normali .	+0,55	−0,22	+1,69	+1,61	+2,17	+0,04	+0,08	+0,93	+1,05	−1,18	+1,36	+0,98

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 19 novembre con *m.* 7,86, che è anche la massima dell'anno, la minima nel giorno 31 ottobre con *m.* 0,18. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 7,68 occupando il 69,8 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 150,5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 27 nell'intervallo compreso fra *m.* 0,60 e *m.* 0,79.

Torbide. — Attraverso la sezione di Revere passarono nel 1934 *migl. ton.* 7794 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 4864 riscontrato nel precedente anno 1933 ed uno medio di *migl. ton.* 8580 pel periodo 1928-33.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. ton.* 2390, il minimo in ottobre con *migl. ton.* 27. — La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *ton.* 150 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 52100 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio del contributo medio annuo di torbida ottenuto per gli anni precedenti (1924-33) risulta di *ton.* 165 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per l'anno in esame appare un po' scarso.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Revere messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4,1	5,3	9,4	14,0	18,6	21,2	24,5	23,4	20,8	15,1	9,0	6,1	14,3
Aria . . .	1,4	3,3	9,1	14,3	19,6	21,4	24,7	22,7	20,3	13,1	7,0	4,2	13,4
Scostamento	+2,7	+2,0	+0,3	−0,3	−1,0	−0,2	−0,2	+0,7	+0,5	+2,0	+2,0	+1,9	+0,9

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
600	699	1	365	3400	3590	4	26
700	799	15	364	3600	3790	4	22
800	899	15	349	3800	3990	5	18
900	999	30	334	4000	4190	2	13
1000	1090	16	304	4200	4390	—	11
1100	1190	19	288	4400	4590	—	11
1200	1290	15	269	4600	4790	3	11
1300	1390	21	254	4800	4990	2	8
1400	1490	22	233	5000	5190	1	6
1500	1590	25	211	5200	5390	—	5
1600	1690	15	186	5400	5590	1	5
1700	1790	12	171	5600	5790	—	4
1800	1890	7	159	5800	5990	1	4
1900	1990	18	152	6000	6190	—	3
2000	2190	27	134	6200	6390	—	3
2200	2390	21	167	6400	6590	—	3
2400	2590	17	86	6600	6790	-	3
2600	2790	14	69	6800	6990	2	3
2800	2990	13	55	7000	7190	—	1
3000	3190	10	42	7200	7390	1	1
3200	3390	6	32				

Tabella riassuntiva del regime del Po a Revere e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *ton/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	1,83	3,43	1,05	1490	2280	1110	21,9	33,6	16,3	3990	—	50	198	5	210	—	4	80	—	59	—	0,74
Gennaio 1934	1,48	2,52	0,83	1320	1820	1010	19,4	26,8	14,9	3540	5,9	61	533	3	252	3,2	5	*36*	2,7	52	5,9	1,44
Febbraio »	*0,71*	1,93	0,48	*950*	1540	840	*14,0*	22,7	12,4	*2300*	3,8	39	476	3	116	1,5	2	40	3,1	*34*	3,8	0,85
Marzo »	3,49	4,96	1,95	2370	3450	1550	34,9	50,8	22,8	6350	10,6	**346**	**1240**	16	**2390**	30,7	**46**	184	13,6	94	10,6	0,51
Aprile »	3,52	6,27	2,68	2430	4900	1900	35,8	72,2	28,0	6300	10,6	75	343	3	624	8,0	12	149	11,0	93	10,6	0,62
Maggio »	**4,66**	6,44	3,76	**3230**	5120	2260	**47,6**	75,4	33,3	**8650**	14,5	60	195	6	579	7,5	11	115	8,5	127	14,5	1,10
Giugno »	2,88	4,92	1,24	2060	3410	1210	30,3	50,2	17,8	5340	9,0	57	510	3	410	5,3	8	109	8,0	79	9,0	0,72
Luglio »	1,66	3,19	0,73	1380	2150	960	20,3	31,6	14,1	3700	6,2	41	495	3	194	2,5	4	70	5,2	54	6,2	0,77
Agosto »	1,74	4,80	0,28	1470	3300	744	21,6	48,6	10,9	3940	6,6	36	278	2	183	2,3	3	172	12,7	58	6,6	0,34
Settembre »	2,19	3,83	1,13	1670	2530	1150	24,6	37,3	16,9	4340	7,2	22	98	2	97	1,2	2	64	4,7	64	7,2	1,00
Ottobre »	0,72	1,58	*0,18*	958	1370	*696*	14,1	20,2	*10,2*	2570	4,3	*9*	33	2	*27*	0,3	*1*	45	3,3	38	4,3	0,84
Novembre »	3,68	7,86	0,20	2890	**7220**	706	42,6	**106,3**	10,4	7490	12,6	211	691	3	2120	27,2	40	**280**	20,7	110	12,6	0,39
Dicembre »	2,62	5,22	1,55	1930	3710	1350	28,4	54,6	19,9	5170	8,7	124	75	7	802	10,3	16	88	6,5	76	8,7	0,86
Inverno	1,34	3,43	0,48	1250	2280	840	18,4	33,6	12,4	9830	16,9	50	533	3	578	8,0	11	156	11,6	145	16,9	0,93
Primavera	3,89	6,44	1,95	2680	5120	1550	39,4	75,4	22,8	21300	36,4	160	1240	3	3593	49,9	69	448	33,3	314	36,4	0,70
Estate	2,09	4,92	0,28	1630	3410	744	24,1	50,2	10,9	12980	22,2	45	495	3	787	10,9	15	351	26,1	191	22,2	0,54
Autunno	2,20	7,86	0,18	1840	7220	696	27,1	106,3	10,2	14400	24,5	81	691	2	2244	31,2	43	389	29,0	212	24,5	0,54

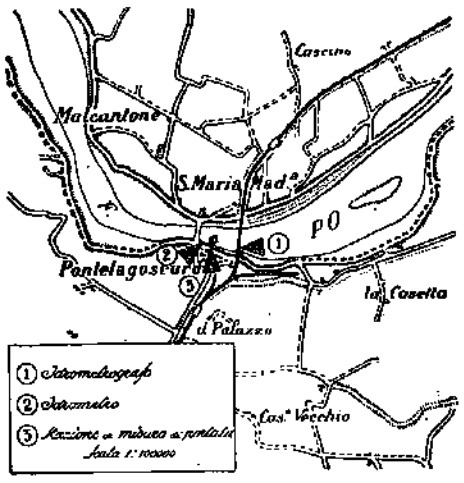
Elementi caratteristici per l'anno solare

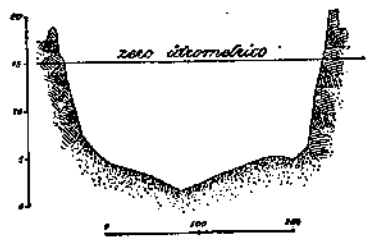
Altezza idrometrica media *m.* 2,45
Portata media (modulo) *mc/sec.* 1890 = *l/sec. kmq.* 27,8
» di giorni 91 » 2350 = » 34,6
» » 182 » 1630 = » 24,0
» » 274 » 1170 = » 17,2

Deflusso *milioni mc.* 59690
Altezza di deflusso *mm.* 879
» » afflusso meteorico » 1352
Perdita apparente » 473
Coefficiente di deflusso 0,65

Torbidità integrale *migliaia ton.* 7794
Contributo medio di torbida *ton/anno. kmq.* 150

PO a PONTELAGOSCURO





Caratteristiche della stazione:

a) — Bacino di dominio *Kmq.* 70091.

Distanza dalla foce *Km.* 96.

Sezione di misura con alveo di sabbia sottile, mobile.

b) — Idrometro di stazione e di riferimento in sponda destra, subito a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo.

Quota dello zero *m.* 8,51 sul *m. m.*

Idrometrografo sulla 2.ª pila destra del ponte ferroviario della linea Ferrara-Rovigo, con zero a quota *m.* 8,50 sul *m. m.*

Inizio delle osservazioni 1807.

Altezza massima *m.* 8,72 (4-VI-1917).

» minima — *m.* 5,71 (28-IV-1893).

c) — Portate:

Massima *mc/sec.* 8900 (4-VI-1917).

Minima *mc/sec.* 140 (28-IV-1893).

Media (modulo) *mc/sec.* 1560 (1918-24).

Inizio delle misure: VIII-1922.

Precipitazioni. — Nell'anno 1934 le stazioni pluviometriche utilizzate per il calcolo delle precipitazioni furono 1079.

Lo specchio seguente indica la distribuzione altimetrica delle stazioni che hanno regolarmente funzionato nei due periodi considerati.

STAZIONI	fino a *m.* 50	*m.* 50 ÷ 200	*m.* 200 ÷ 500	*m.* 500 ÷ 1000	*m.* 1000 ÷ 1500	*m.* 1500 ÷ 2000	oltre *m.* 2000
Anno 1934 . . .	81	101	249	397	135	70	46
» 1933 . . .	81	103	250	391	148	61	46
Variazioni . . .	—	— 2	— 1	+ 6	— 13	+ 9	—

La media precipitazione annuale è risultata di *mm.* 1345, superiore di *mm.* 217 a quella dell'anno 1933.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920 fu di *mm.* 1097, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 248 ossia del 22,6 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 39) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpi nel 1934 il 48,0 % del bacino, contro il 64,8 % verificatosi nel 1933, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 41,7 % ed il 32,3 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1934 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 22,2 %, che nel 1933 essa cadde nello stesso intervallo col 29,7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4000 e *mm.* 3400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 276 e la minima nel gennaio con *mm.* 36 — detti valori rappresentano rispettivamente il 20,5 % ed il 2,7 % della precipitazione totale dell'anno.

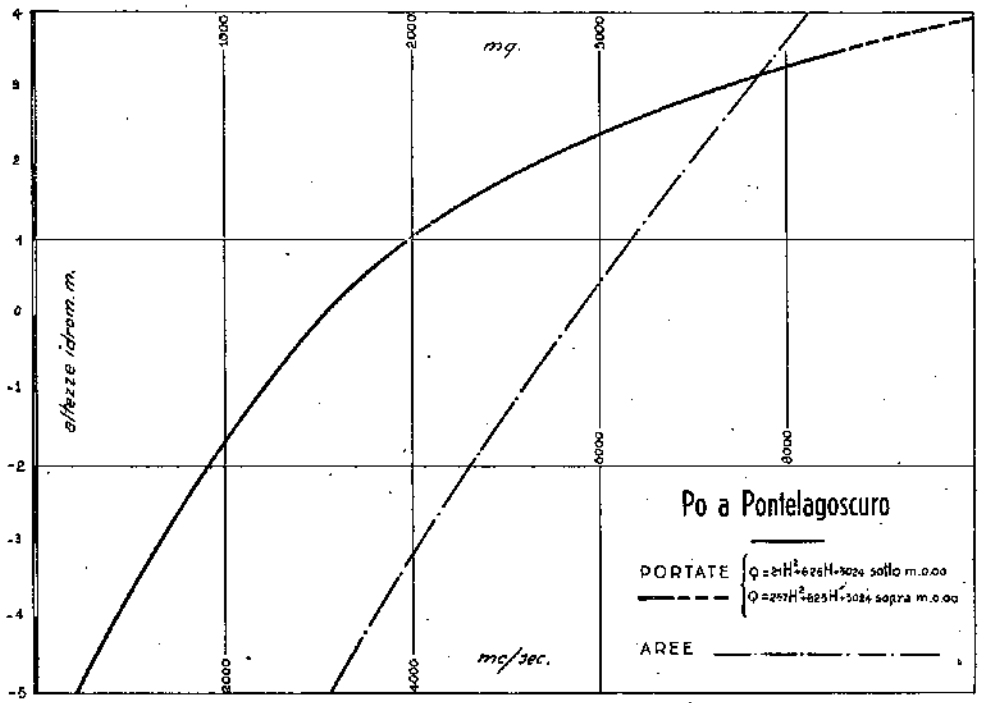
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1933.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	36	40	185	147	115	108	70	170	65	45	276	88
normali	55	56	89	115	121	91	75	75	107	114	127	72
scostamento dalle normali .	— 19	— 16	+ 96	+ 32	— 6	+ 17	— 5	+ 95	— 42	— 69	+ 149	+ 16

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1934 furono superiori a quelle normali anche nel valore assoluto del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

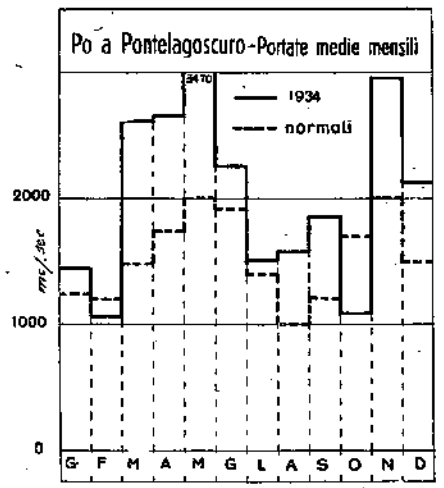
		Anno 1934	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo	*mm.*	675	584
Frazione della precipitazione annuale		50,2 %	53,3 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 146 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Pontelagoscuro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 6810.
deflusso mensile massimo:
maggio *milioni mc.* 9290.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 97,1.
portata minima assoluta:
ottobre *mc/sec.* 855.
deflusso mensile minimo:
febbraio *milioni mc.* 2560.
contributo unitario minimo:
ottobre *l/sec. kmq.* 12,2.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 2050.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 5391.
deflusso annuo: *milioni mc.* 64690.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 29,2.



Il modulo per l'anno 1934 risulta superiore di *mc/sec.* 740 ossia del 56,5 % a quello del 1933, mentre le precipitazioni ne furono superiori solo del 19,3 %. Il modulo normale (periodo 1918-33) è di *mc/sec.* 1530 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 520 ossia del 34,0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1918-33.

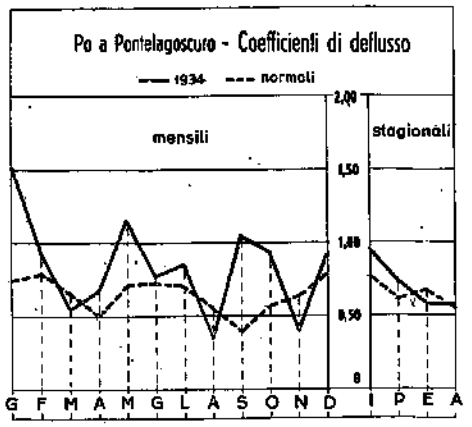
PORTATE MEDIE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1440	1060	2610	2650	3170	2250	1510	1570	1850	1088	2950	2120
normali	1243	1208	1475	1742	2000	1915	1396	999	1200	1692	2000	1498
scostamento dalle normali .	+197	− 148	+ 1135	+908	+ 1170	+335	+114	+571	+650	− 604	+ 950	+ 622

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1933.

	Anno 1934	Anno 1933
fra deflusso mensile massimo e minimo	3,6	4,3
» » » » e medio	1,7	1,8
» » » minimo e medio	0,5	0,4
fra contributo unitario massimo e minimo	7,9	10,9
» » » » e medio	3,3	3,6
» » » minimo e medio	0,4	0,3

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 1000 e *mc/sec.* 1090 con giorni 29.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1934 il coefficiente di deflusso risultò di 0,69, superiore a quello verificatosi nel 1933 e superiore del 9,5 % a quello medio del periodo 1918-33 che fu di 0,63.



I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1933 - novembre 1934 risultano come segue: inverno 0,96, primavera 0,74, estate 0,58, autunno 0,57.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a par-

tire dal 1918, definite come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1934	1,52	0,92	0,54	0,67	1,15	0,77	0,83	0,35	1,04	0,93	0,40	0,92	0,69
medio	0,74	0,79	0,65	0,50	0,71	0,72	0,70	0,55	0,39	0,56	0,63	0,78	0,63

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Pontelagoscuro è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 1,82, superiore di *m.* 1,30 a quella del 1933 e superiore anche a quella di — *m.* 2,70 relativa al periodo 1901-33. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 0,43, la minima in febbraio con — *m.* 3,56.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1934 con quelli del periodo 1901-33.

ALTEZZE IDROMETRICHE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	−2,81	−3,56	−0,71	−0,75	−0,43	−1,35	−2,66	−2,60	−2,04	−3,51	−0,71	−1,60
normali	−3,39	−3,37	−2,70	−2,46	−1,93	−1,62	−2,85	−3,60	−3,31	−2,53	−2,00	−2,71
scostamento dalle normali .	+0,58	−0,19	+1,99	+1,71	+1,50	+0,27	+0,19	+1,00	+1,27	−0,98	+1,29	+1,11

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 20 novembre con *m.* 2,81 che è anche la massima assoluta dell'anno, la minima nel giorno 1 novembre con — *m.* 4,01. L'escursione annua fu dunque di *m.* 6,82 occupando il 72,5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 135,0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 28 nell'intervallo compreso fra — *m.* 2,60 e — *m.* 2,41.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pontelagoscuro passarono nel 1934 *migl. ton.* 20856 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 9585 riscontrato nel precedente anno 1933 ed uno medio di *migl. ton.* 12763 pel periodo 1924-33.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 6060, il minimo in ottobre con *migl. ton.* 281. La torbida integrale corrisponde ad un contributo medio annuo di torbida di *ton.* 385 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 54290 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio del contributo annuo di torbida ottenuto per gli anni precedenti (1924-33) risulta di *ton.* 235 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per l'anno in esame appare molto abbondante.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Pontelagoscuro messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	3,2	4,5	8,8	13,8	18,2	21,6	25,0	23,4	21,0	15,4	9,5	7,0	14,3
Aria . . .	0,8	3,0	9,2	14,4	19,1	20,7	23,9	22,9	20,6	14,2	8,1	5,0	13,5
Scostamento	+ 2,4	+ 1,5	− 0,4	− 0,6	− 0,9	+ 0,9	+ 1,1	+ 0,5	+ 0,4	+ 1,2	+ 1,4	+ 2,0	+ 0,8

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
800	899	9	365	3400	3590	5	32
900	999	19	356	3600	3790	8	27
1000	1090	29	337	3800	3990	3	19
1100	1190	22	308	4000	4190	2	16
1200	1290	20	286	4200	4390	1	14
1300	1390	13	266	4400	4590	3	13
1400	1490	15	253	4600	4790	1	10
1500	1590	21	238	4800	4990	1	9
1600	1690	19	217	5000	5190	1	8
1700	1790	19	198	5200	5390	2	7
1800	1890	14	179	5400	5590	2	5
1900	1990	10	165	5600	5790	—	3
2000	2190	18	155	5800	5990	—	3
2200	2390	21	137	6000	6190	—	3
2400	2590	21	116	6200	6390	2	3
2600	2790	24	95	6400	6590	—	1
2800	2990	17	71	6600	6790	—	1
3000	3190	11	54	6800	6990	1	1
3200	3390	11	43				

Tabella riassuntiva del regime del Po a Pontelagoscuro e relativo bilancio (Anno 1934)

MESI	Altezza idrometrica meridiana *m.*			Portata media giornaliera *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Contributo medio di torbida per mese e per stagione *ton/Kmq.*	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1933	—2,50	—0,74	—3,33	1600	2580	1170	22,8	36,8	16,7	4290	—	145	508	45	651	—	12	83	—	61	—	0,73
Gennaio 1934	—2,81	—1,78	—3,49	1440	1980	1090	20,5	28,2	15,5	3860	5,5	120	398	20	508	2,4	9	*36*	2,7	55	5,5	1,52
Febbraio »	*—3,56*	—2,67	—3,76	*1060*	1500	971	*15,1*	21,4	13,8	*2560*	4,0	126	1243	48	390	1,9	7	40	3,0	37	4,0	0,92
Marzo »	—0,71	0,83	—2,24	2610	3720	1730	37,2	53,1	24,7	6990	10,8	**698**	**3390**	130	5290	25,3	97	185	13,8	100	10,8	0,54
Aprile »	—0,75	1,93	—1,57	2650	5190	2090	37,8	74,0	29,8	6870	10,7	195	660	53	1550	7,4	29	147	11,0	98	10,7	0,67
Maggio »	**0,43**	2,10	—0,51	**3470**	5470	2710	**49,5**	78,0	38,7	**9290**	14,4	207	473	98	1940	9,3	36	115	8,5	**132**	14,4	1,15
Giugno »	—1,35	0,65	—3,02	2250	3540	1330	32,1	50,5	19,0	5830	8,9	146	313	53	941	4,5	17	108	8,0	83	8,9	0,77
Luglio »	—2,66	—1,20	—3,93	1510	2300	892	21,5	32,8	12,7	4040	6,3	130	410	36	595	2,9	11	70	5,3	58	6,3	0,83
Agosto »	—2,60	0,40	—3,91	1570	3310	901	22,4	47,2	12,8	4210	6,6	174	640	*15*	953	4,6	18	170	12,6	60	6,6	0,35
Settembre »	—2,04	—0,41	—3,09	1850	2270	1290	26,1	32,4	18,4	4800	7,5	94	218	33	498	2,4	9	65	4,8	68	7,5	1,04
Ottobre »	—3,51	—2,78	*—4,01*	1090	1450	**855**	15,5	20,7	*12,2*	2910	4,6	*80*	595	18	*281*	1,3	*5*	45	3,3	*42*	4,6	0,93
Novembre »	—0,71	**2,81**	*—4,01*	2950	**6810**	860	**42,1**	**97,1**	12,3	7650	11,9	697	2003	36	**6060**	29,1	**112**	**276**	20,5	109	11,9	0,40
Dicembre »	—1,60	1,06	—2,63	2120	3980	1520	30,2	56,8	21,7	5680	8,8	250	1250	517	1850	8,9	34	88	6,5	81	8,8	0,92
Inverno	—2,96	—0,74	—3,76	1370	2580	971	19,5	36,8	13,8	10710	16,9	130	1243	20	1549	7,9	28	159	11,8	153	16,9	0,96
Primavera	—0,34	2,10	—2,24	2910	5470	1730	41,5	78,0	24,7	23150	36,6	367	3390	53	8780	44,6	162	447	33,3	330	36,6	0,74
Estate	—2,20	0,65	—3,93	1780	3540	892	25,3	50,5	12,7	14080	22,2	150	640	15	2489	12,7	46	348	25,9	201	22,2	0,58
Autunno	—2,09	2,81	—4,01	1960	6810	855	27,9	97,1	12,2	15360	24,3	290	2003	18	6839	34,8	126	386	29,0	219	24,3	0,57

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media — *m.*	1,82			
Portata media (modulo) *mc/sec.*	2050 =	*l/sec. kmq.*	29,2	
» di giorni 91 »	2630 =	»	37,5	
» » 182 »	1780 =	»	25,4	
» » 274 »	1210 =	»	17,3	

Deflusso	*milioni mc.*	64690
Altezza di deflusso	*mm.*	923
» » afflusso meteorico	»	1345
Perdita apparente	»	348
Coefficiente di deflusso		0,69

Torbidità integrale	*migliaia ton.*	20856
Contributo medio di torbida	*ton/anno. kmq.*	385

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del Fiume Po per l' anno 1934

CARATTERISTICHE IDROLOGICHE ALLE STAZIONI DI		Casale Monf.	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
Estensione del bacino complessiva	*Kmq.*	13940	42030	53460	62450	67900	70091
Estensione del bacino per il calcolo della torbida	»	13940	35430	42350	48910	52100	54290
Precipitazione media nell' anno	*mm.*	1144	1357	1365	1355	1352	1345
» » nel semestre estivo (aprile - settembre)	»	638	682	684	681	679	675
Modulo	*mc/sec.*	316	1160	1610	1820	1890	2050
Modulo del semestre estivo (aprile - settembre)	»	417	1300	1730	1995	2040	2220
Deflusso nell' anno	*milioni mc.*	9958	37600	50840	57371	59690	64690
Contributo medio per *kmq.*	*l/sec.*	22,7	27,6	30,1	29,1	27,8	29,2
Coefficiente di deflusso		0,62	0,64	0,70	0,68	0,65	0,69
Altezza idrometrica media	*m.*	— 0,36	2,18	1,84	2,22	2,45	— 1,82
» » » riferita al medio mare	*m.*	106,86	44,34	25,33	17,78	12,04	6,69
Torbidità specifica media	*gr/mc.*	99,5	275	229	75	90	243
Torbida integrale	*migliaia ton.*	894,5	11869	15578	5704	7794	20856
Contributo medio di torbida per *kmq.*	*ton/anno*	64,2	335	368	116	150	385
Temperatura media dell' acqua	*centigradi*	»	11,1	13,6	13,7	14,3	14,3
» » dell' aria	»	11,5	12,7	13,5	13,4	13,4	13,5

F) Indagini varie

Delta padano.

Portate. — Nella tabella seguente sono esposti i valori medii delle portate rilevate nei varii rami del delta padano nelle due serie di misure effettuate nelle varie fasi di marea rispettivamente nei giorni 16-17 febbraio, 6 e 9 giugno 1934.

Portate dei vari rami del delta padano nel 1934.

Località	16-17 febbraio 1934		6 giugno 1934		9 giugno 1934	
	mc/sec.	%	*mc/sec.*	%	*mc/sec.*	%
Po di Goro	32,797	3,8	242,201	9,4	323,766	10,0
Po di Gnocca	111,312	12,8	352,967	13,6	443,332	13,6
Po di Maestra	11,450	1,3	61,512	2,4	86,716	2,7
Po di Tolle	136,938	15,8	446,635	17,3	574,090	17,7
Po della Pila	576,056	66,3	1479,145	57,3	1817,526	56,0
Totale	868,553	100	2582,460	100	3245,430	100

Le aliquote percentuali di distribuzione della portata nei varii anni per le misure precedenti dal 1926 al 1933 sono le seguenti:

Stato del fiume	Po di Goro	Po di Gnocca	Po di Maestra	Po di Tolle	Po della Pila
Acque basse (< *mc/sec.* 1000)	2,1	12,1	1,5	14,2	70,1
» medie (< *mc/sec.* 3000)	7,3	12,5	2,1	17,2	60,9
» alte (> *mc/sec.* 3000)	9,2	12,5	2,3	15,5	60,5

e confrontando con questi i valori percentuali trovati pel 1934 si rileva ancora la tendenza verso una diminuzione di attività, in ogni stato d'acqua, della bocca principale del Po della Pila a favore dei tre rami più meridionali di Goro, Gnocca e Tolle. Ciò è del resto in relazione col normale comportamento costruttivo del delta padano.

Riguardo alla portata totale, è da rilevare che essa in tutte le tre misure fu inferiore rispettivamente del 15 %, del 13 % e del 7 % a quella segnata negli stessi giorni a Pontelagoscuro. Le differenze sono alquanto elevate e non si hanno elementi per poterne definire la causa, mentre si può essere certi, per altri motivi, della esattezza delle misure.

Nei giorni 7 ed 8 giugno 1934 furono effettuate alcune misure di portata nelle tre bocche del Po della Pila al fine di verificarne la efficienza; i risultati di tali misure sono indicati nella seguente tabella in valore assoluto ed in percentuale del totale; questi ultimi valori sono posti a confronto con gli analoghi dei periodi precedenti di misura.

Località	Portata assoluta *mc/sec.*	Portata percentuale			
		1927-28	1929	1930	1934
Busa di Tramontana . . .	369,628	48	35	29	21
Busa di Levante	1353,744	43	58	65	75
Busa di Scirocco	76,753	9	7	6	4
Totale	1800,125	100	100	100	100

Le ultime misure confermano il graduale e rapido prevalere della bocca centrale (Busa di Levante) sulle due laterali, in conformità con quanto suole avvenire nel protendersi delle foci di fiumi torbidi di pianura in ampii bacini.

Torbide. — Anche pel 1934 si riportano i valori delle torbide trasportate in sospensione nei varii rami del delta sebbene, come già fu avvertito in precedenza, detti valori non possano considerarsi del tutto definitivi.

Torbida integrale in sospensione nel delta padano nel 1934

(migliaia di tonnellate)

LOCALITÀ	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	
Po di Goro	32	4	472	82	158	64	20	31	33	2	345	110	1353	6,2 %
Po di Gnocca	57	21	724	197	347	125	40	57	46	24	655	236	2529	11,5 %
Po di Maestra	8	3	113	30	57	19	6	8	7	3	102	35	391	1,8 %
Po di Tolle	80	20	897	307	536	190	56	106	37	16	903	275	3423	15,6 %
Po della Pila	405	212	3834	1392	1966	800	236	399	158	74	3607	1188	14231	64,9 %
Totale	582	260	6040	1968	3064	1198	358	601	281	119	5612	1844	21927	100 %

Il totale di materia trasportato in sospensione dai varii rami del delta padano nel 1934 appare superiore del 5 % rispetto a quello riscontrato, per lo stesso periodo, a Pontelagoscuro (*migliaia di tonnellate* 20856) e corrisponde ad un volume di *migliaia di metri cubi* 28300 di alluvione fresca asciutta e di *migliaia di metri cubi* 33200 di alluvione fresca in acqua.

Ricerche sul trascinamento dei materiali nell'alveo dei corsi d'acqua torrentizii.

Queste ricerche, di cui si è data notizia nel 1933, sono state proseguite nel 1934 solamente per due stazioni perchè le altre, o si sono rese inutilizzabili, o sono state riconosciute inadatte a dare risultati attendibili. In attesa della elaborazione in corso di tutto il materiale raccolto, si danno qui di seguito gli elementi relativi alle misure effettuate nel 1934.

N.	Provincia	Corso d'acqua	Area del bacino *Kmq.*	Periodo di osservazione	Materiale trasportato *mc.*	
1	Parma	Rio di Roccaprebalza (Taro)	6,3	5-5-1934 — 10-11-1934	1197	
2	Reggio Emilia	Crostolo	47,3	27-11-1933 ÷ 26-1-1934	403	1008
				26-1-1934 ÷ 16-5-1934	167	
				16-5-1934 ÷ 25-10-1934	168	
				25-10-1934 ÷ 22-11-1934	270	

Coefficienti di peso delle torbide del Po.

La determinazione del valore specifico ed integrale delle torbide del Po, che ne rappresentano quasi totalmente il trasporto solido perchè quello di fondo è assai limitato, viene fatta in peso. Agli effetti però di definire il « potere di alluvionamento » delle torbide è necessario conoscere quale rapporto passi fra peso e volume delle alluvioni. Sono state all'uopo istituite delle esperienze assai semplici per determinare, alla fine di ogni mese del triennio 1932-1934, il volume occupato dalla torbida raccolta e pesata nel detto periodo nelle varie stazioni del Po. Detto volume è stato determinato sia per torbida secca che per torbida immersa in acqua. I particolari della ricerca fatta sono esposti in apposita nota pubblicata negli « Annali dei Lavori Pubblici »; qui si danno solamente i risultati generali i quali hanno servito nel presente volume e serviranno d'ora in avanti a valutare in volume le torbide padane.

Peso medio di materia contenuto in un metro cubo di alluvione asciutta ed in acqua.

Alluvione	Moncalieri	Casale Monferrato	Piacenza	Cremona	Casalmaggiore	Borgoforte	Revere	Pontelagoscuro	Media
asciutta *Kg.*	703	949	1290	872	1051	918	730	774	911
in acqua „	585	878	1233	788	891	876	623	660	815

Con i valori così trovati furono ricalcolati come segue i valori di volume delle torbide passate alla sezione di Pontelagoscuro dall'inizio dei rilievi a tutto il 1934.

Anno	PESO — *migliaia di tonnellate*	Volume di alluvione *migliaia di metri cubi*	
		asciutta	in acqua
1917	21602	27801	33167
1918	19050	24277	29191
1919	13202	16795	18978
1920	23662	29729	35582
1921	7410	9483	11715
1922	4938	6153	7502
1923	5660	7047	8470
1924	5986	7704	9087
1925	6793	8525	10504
1926	24175	29276	37643
1927	17903	21996	26876
1928	40281	25475	30814
1929	4927	6102	7633
1930	14043	18052	21614
1931	12546	15762	18463
1932	11395	14360	17352
1933	9585	11952	14518
1934	20856	26946	31600
Anno medio	14667	17080	20595

Ricerche sulle precipitazioni inclinate.

È noto che spesso le precipitazioni, portate del vento, hanno direzione inclinata rispetto alla superficie del terreno ed alla bocca ricevitrice degli apparecchi di misura. In questo caso evidentemente la quantità d'acqua raccolta è inferiore a quella caduta. Varie ricerche sono state fatte su questo fatto, al quale tuttavia non si deve dare in generale eccessiva importanza negli studi idrologici perchè il fenomeno si verifica in misura sensibile soltanto in casi e località isolate, ma difficilmente interessa aree abbastanza vaste. Per studiare un caso veramente tipico ed eccezionale, nel giugno 1934 si è installato al Passo delle Centocroci (*m.* 1053 sul medio mare) in immediata vicinanza ad un comune pluviometro, un altro apparecchio uguale, ma disposto in modo da essere mobile intorno ad un'asse orizzontale disposto normalmente alla direzione più frequente dei venti che, passando dal Tirreno alla Valpadana o viceversa, portano le precipitazioni. Per facilitare il movimento del pluviometro sotto la spinta del vento così che esso si disponesse praticamente con la bocca normale alla traiettoria delle gocce di pioggia (la quale per effetto della gravità è sempre presso il terreno più prossima alla verticale che non quella del vento) la parte inferiore del recipiente venne prolungata con una lamiera piana della stessa altezza e larghezza del recipiente e disposta, beninteso, nel piano dell'asse di rotazione. I due apparecchi, affidati ad un'osservatore molto accurato, hanno dato risultati interessanti nel senso che, mentre in giornate calme segnarono uguali valori di precipitazione, nelle giornate di vento si ebbe una maggiore raccolta di acqua nel pluviometro mobile. Con ciò non deve credersi che questo valore deva considerarsi più esatto, ma anzi nel caso specifico l'acqua caduta sul terreno deve ritenersi piuttosto corrispondente alla misura del pluviometro fisso perchè, essendo gli apparecchi posti sul crinale di un versante, le precipitazioni inclinate in realtà sorpassavano le località e andavano a scaricarsi sul terreno più avanti. La ricerca, che proseguirà per tutto l'anno 1935, ha avuto quindi più che altro carattere di orientamento per conoscere il valore del fenomeno in un caso limite eccezionale.

Si riportano nella seguente tabella i risultati di osservazione per l'anno 1934, riferiti ai totali mensili.

Anno 1934	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
Pluviometro comune *mm.*	81,2	81,1	146,4	81,0	109,0	371,2	190,8	1060,7
„ mobile *mm.*	82,6	83,1	166,2	85,3	147,0	605,0	268,8	1438,0
Percentuale di raccolta del pluviometro mobile rispetto a quello comune	102	102	114	105	135	163	141	136

Ricerche sulla evaporazione da specchi liquidi.

Nel maggio 1934 fu impiantata una stazione di misura di evaporazione nel bacino del Tidone (Piacenza) al serbatoio di Molato il quale è posto a *m.* 350 circa sul livello del mare ed ha una superficie di *Kmq.* 0,850 al massimo invaso (12,5 *milioni di mc.*).

La stazione comprende:

1.° — Un evaporimetro galleggiante, su zattera di legno, posto circa nel centro del serbatoio, a notevole distanza dalle sponde e ancorato sul fondo in modo da poter seguire senza inconvenienti le variazioni di livello del serbatoio. L'evaporimetro adottato è quello del tipo Bindermann nel quale la vasca è munita di apposito sfioratore e di un recipiente di raccolta per le precipitazioni atmosferiche. La vasca, metallica, è circolare, con un diametro di *mm.* 506 ed un'area di 2000 *cmq.*; la profondità varia, dai bordi al centro, da 200 a 260 *millimetri.* Per portarsi ad eseguire le misure si adopera un ponticello mobile posto su due galleggianti metallici.

2.° — Un evaporimetro, dello stesso tipo e con le stesse dimensioni del precedente, posto a terra, con la vasca all'altezza di circa *m.* 1,50 sul suolo. Per necessità di condizioni locali questo apparecchio non fu potuto collocare in immediata prossimità del serbatoio, ma distante da esso qualche centinaio di metri.

3.° — Un anemografo, posto sulla diga del serbatoio.

4.° — Un termo-igrografo, un barografo ed un pluviografo, posti in prossimità dell'evaporimetro a terra.

5.° — Termometri a massimo e minimo per la misura della temperatura superficiale dell'acqua in ciascuno dei due evaporimetri e nel serbatoio.

Le osservazioni sono affidate a personale del Consorzio di Val Tidone che le esegue con molta cura e precisione.

Dai primi risultati appare che l'apparecchio adottato non dà risultati più esatti delle semplici vasche evaporimetriche perchè anche con esso in tempo di pioggia riesce pressochè impossibile ottenere dati precisi, a cagione degli effetti del vento, del rimbalzare delle goccie di pioggia e simili.

Le osservazioni ai due evaporimetri vennero fatte due volte al giorno, alle 7 ed alle 19 fino a tutto settembre, ed una sola volta, alle 7, per i mesi successivi fino alla fine dell'anno. I rilievi proseguirono per tutto il 1935 e ne è in corso una completa elaborazione. Intanto si dànno nella seguente tabella i primi elementi riassuntivi relativamente all'anno 1934.

ANNO = MESE	Altezza di evaporazione nell'apparecchio		Rapporto evaporaz.	Precipitazioni	Temperat. media
	in terra *mm.*	in acqua *mm.*	in terra / in acqua	*mm.*	*centigradi*
1934					
Giugno	158,1	160,7	0,98	172	17,7
Luglio	158,4	180,3	0,88	50	20,9
Agosto	127,5	159,0	0,80	160	18,1
Settembre	90,4	117,0	0,77	32	16,5
Ottobre	70,3	126,3	0,56	19	10,9
Novembre	55,0	68,2	0,81	225	4,8
Dicembre	29,6	40,2	0,74	74	3,0
	689,3	851,6	0,81	732	13,1

G) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1934

TEMPERATURA

I raffronti relativi alla temperatura vengono riferiti nella tabella seguente alle due stazioni di Parma (altitudine *m.* 52) per la pianura e di Sestola (altitudine *m.* 1086) per la parte montana della regione emiliana, quali stazioni possiedono una lunga serie di osservazioni, dal 1866.

Tab. 1. — **Temperature medie mensili, stagionali ed annue.**

MESI	PARMA			SESTOLA		
	normale	1934	scostamento	normale	1934	scostamento
Dicembre 1933		— 1,0			— 1,4	
Gennaio 1934 . . .	0,9	1,0	+ 0,1	1,4	— 0,3	— 1,1
Febbraio » . . .	3,4	3,8	+ 0,4	1,6	1,2	— 0,4
Marzo » . . .	7,8	9,0	+ 1,2	3,8	3,5	— 0,3
Aprile » . . .	12,8	14,9	+ 2,1	6,8	8,6	+ 1,8
Maggio » . . .	17,0	19,5	+ 2,5	12,3	13,1	+ 0,8
Giugno » . . .	21,3	21,9	+ 0,6	16,1	15,5	— 0,6
Luglio » . . .	24,0	25,0	+ 1,0	18,8	19,1	+ 0,3
Agosto » . . .	23,5	23,0	— 0,5	18,7	16,9	— 1,8
Settembre » . . .	19,3	20,5	+ 1,2	14,7	14,5	— 0,2
Ottobre » . . .	13,4	13,8	+ 0,4	9,0	9,0	0,0
Novembre » . . .	7,0	7,3	+ 0,3	4,7	4,4	— 0,3
Dicembre » . . .	2,7	4,3	+ 1,6	2,2	3,7	+ 1,5
Anno solare	12,8	13,7	+ 0,9	9,2	9,1	— 0,1
Inverno	2,3	1,3	— 1,0	1,7	— 0,2	— 1,5
Primavera	12,5	14,5	+ 2,0	7,6	8,4	+ 0,8
Estate	22,9	23,3	+ 0,4	17,9	17,2	— 0,7
Autunno	13,2	13,9	+ 0,7	9,5	9,3	— 0,2

Dal confronto fra le temperature stagionali del 1934 e gli analoghi valori normali, si rileva che le temperature nell'anno in esame sono state superiori a quelle normali nella zona di pianura, ad eccezione dell'inverno, ed inferiori in quella di montagna, ad eccezione della primavera.

La massima temperatura assoluta dell'anno a Parma, di 33°,4, si è verificata l'11 agosto, e la minima di — 7°,2 il 10 gennaio, mentre la massima a Sestola di 24°,9 si è verificata il 27 giugno e la minima di — 8°,8 il 3 febbraio.

La massima temperatura dell'annata nella regione si è verificata invece nella stazione di Spilamberto (*m.* 70 *s. m.*) il 24 luglio con 36°,6 mentre la minima si è verificata nella stazione di Voghera (*m.* 93 *s. m.*) l'11 gennaio con — 13°,0.

Nel complesso l'annata si è rivelata sensibilmente normale nei riguardi della temperatura nella zona di montagna, salvo qualche maggiore scarto in più nei mesi di aprile e dicembre ed in meno in quelli di gennaio e agosto; le temperature furono invece sempre leggermente superiori alla media nella zona di pianura; agli effetti delle utilizzazioni irrigue è da notare che i mesi da aprile a settembre presentarono tutti sensibili scarti in più rispetto alle normali, ad eccezione del mese di agosto.

PRECIPITAZIONI E STRATO NEVOSO

a) **Valle Padana** - *Precipitazioni.* — Come si è già detto parlando del bilancio del Po a Pontelagoscuro, la media precipitazione sull'intero bacino nel 1934 fu di *mm.* 1345, superiore di *mm.* 248 rispetto a quella media del periodo 1920-33 che fu di *mm.* 1097. La media del periodo 1873-1933, a cui si può fare riferimento con deduzione abbastanza sicura, risulta di *mm.* 1193, e quindi rispetto a questa la precipitazione del 1934 fu superiore di *mm.* 152, ossia del 12.7 %. Nel detto periodo 1873-1933, ossia in 61 anni, una precipitazione inferiore a quella dell'anno in esame fu riscontrata per 47 anni, con una frequenza del 77,0 %.

Per la regione padana l'anno 1934 fu superiore al normale nel valore annuo delle precipitazioni anche nel periodo estivo, come appare dalla tabella di confronto inserita nel bilancio del Po a Pontelagoscuro. Hanno

avuto precipitazioni superiori alle medie i mesi di marzo, aprile, giugno, agosto, novembre e dicembre, restandone gli altri inferiori.

Escludendo i singoli casi eccezionali e riferendoci a quanto risulta dalla carta delle isoiete, si osserva che le precipitazioni annue di maggiore entità si verificarono nelle località consuete, e più precisamente: in sinistra del Po ad occidente del lago Maggiore fino alla Val d'Ossola e nella zona compresa fu il lago di Lugano e quello di Como, dove rispettivamente si raggiunsero *mm.* 3800 e *mm* 3200; e nella zona appenninica in zone limitate nella parte alta delle valli dell'Orba e dei bacini compresi fra il Parma ed Panaro dove furono superati i *mm.* 3000.

Le precipitazioni minime scesero a *mm.* 600 in ristrette zone della valle d'Aosta, della Dora Riparia, alla confluenza del Tanaro - Bormida, e fra Enza - Crostolo e Secchia - Panaro.

La distribuzione generale delle precipitazioni nel corso dell'anno è stata normale; anche il numero dei giorni piovosi è stato pressochè normale.

b) **Regione emiliana.** - *Precipitazioni.* — Nella regione emiliana le precipitazioni si ragguagliarono al valore medio annuo di *mm.* 1206, alquanto superiori al valore normale. Da questo si scostarono maggiormente i bacini del Tidone, Panaro e Parma rispettivamente col 25 %, 22 %, 20 % in più, e Scrivia col 5 % in meno.

La media precipitazione sulla zona di pianura fu nell'anno in esame di *mm.* 986, mentre fu di *mm.* 1479 su quella di montagna. La precipitazione media del semestre estivo (aprile-settembre) fu di *mm.* 469 per la zona di pianura, di *mm.* 575 per quella di montagna, e di *mm.* 516 per tutta la regione, rappresentando rispettivamente il 48 %, il 39 % ed il 43 % della precipitazione annua.

Questi valori indicano che vi fu nella stagione notevole scarsità di pioggia non solo nei valori assoluti ma anche in quelli percentuali.

A complemento delle notizie esposte si riportano nella seguente Tabella 2 i valori della precipitazione media mensile ed annua nella zona, prevalentemente di pianura, non compresa nei bacini di cui si pubblica il bilancio idrologico, e che ha una estensione di *Kmq.* 8038.

Tab. 2. — **Precipitazioni mensili ed annue sulla pianura.**

PIOGGE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
mm.	27	32	137	52	66	117	55	126	53	20	219	82	986
%	2,7	3,2	13,9	5,3	6,7	11,9	5,6	12,8	5,4	2,0	22,2	8,3	100

I massimi ed i minimi annuali della precipitazione per ciascun bacino si verificarono nelle stazioni e con i valori indicati nella seguente Tabella 3.

Tab. 3. — **Altezze massime e minime di precipitazione totale, osservate nei diversi bacini nell'anno 1934.**

BACINO	Precipitazioni massime annuali			Precipitazioni minime annuali		
	STAZIONE	Quota *s. m.* *m.*	Precipit. del 1934 *mm.*	STAZIONE	Quota *s. m.* *m.*	Precipit. del 1934 *mm.*
Scrivia	Noci	776	2496	Tortona	120	811
	Torriglia	764	2483	Zebedassi	492	1005
Curone	S. Sebastiano	336	1118	Fabbrica	480	824
	Forotondo	840	1109	Montemarzino	468	929
Staffora	Casale	1070	1818	Rivanazzano	157	962
	Pregola	1095	1363	S. Albano	604	967
Tidone	Colle Penice	1146	1342	Sarmato	70	826
	Pecorara	479	1245	Diga di Molato	360	1110
Trebbia	Magnasco	817	2929	S. Lazzaro	50	817
	Priosa	900	2909	Calendasco	55	910
Nure e Chiavenna	Selva Ferriere	1110	1897	S. Nazzaro	41	850
	Rompeggio	755	1652	Rezzano	200	954
Arda	Morfasso	650	1352	Villanova	43	882
	Pelizzone	1022	1148	Busseto	40	941
Taro	Montegroppo	750	2958	Bore di Metti	800	632
	Cornolo	950	2758	Zibello	33	756
Parma	Lago Santo	1520	3170	S. Martino Sinzano	127	711
	Bosco di Corniglio	742	2642	Parma	52	823
Enza	Rigoso	1131	2989	Montecchio	98	558
	Lagastrello	1200	2678	Traversetolo	180	791
Crostolo	Canossa	530	1410	Regnano	415	623
	Braglie	147	1053	Reggio Emilia	60	725
Secchia	Passo Radici	1520	4027	Campegine	34	661
	Passo Praderena	1550	3570	S. Vittoria	22	731
Panaro	Madonna dell'Acero	1180	4375	Modena	35	681
	Fellicarolo	935	2968	Guiglia	483	724

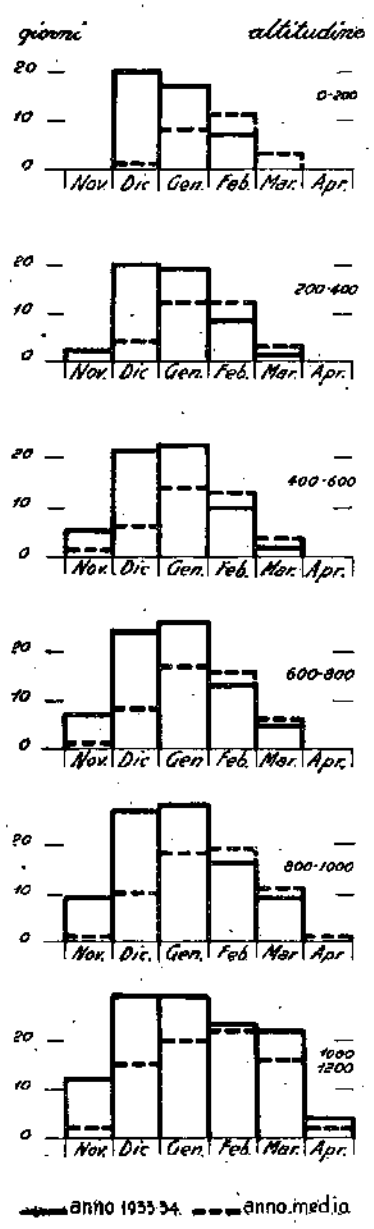
c) **Regione emiliana.** - *Strato nevoso.* — Le precipitazioni nevose, che sono state valutate assieme a quelle acquee, si sono verificate per la regione emiliana nell'inverno 1933-34 prevalentemente nel dicembre 1933 e gennaio 1934; più scarse nel novembre 1933 e nel febbraio, marzo ed aprile 1934. Come già negli anni precedenti, per l'esame di confronto delle varie annate e dei singoli mesi si è assunto il valore della permanenza della neve sul suolo espresso in giorni e ricavato come media delle osservazioni delle numerose stazioni di misura della regione alle varie altitudini, di 200 in 200 metri.

Nella tabella 4 sono indicati, per ciascun mese del periodo ottobre 1933 maggio 1934 i valori sopradetti in confronto con i valori normali dedotti dalla media dagli otto anni precedenti e cioè a partire dal 1925-1926.

Gli stessi elementi sono segnati sui due uniti diagrammi, di cui quello relativo alla intera regione porta anche i valori integrali per tutto il periodo.

Dall'esame del prospetto e dei grafici si rileva facilmente che l'anno in esame fu nei riguardi delle precipitazioni nevose e specialmente della

REGIONE EMILIANA
Permanenza della neve sul suolo alle varie altitudini (in giorni)

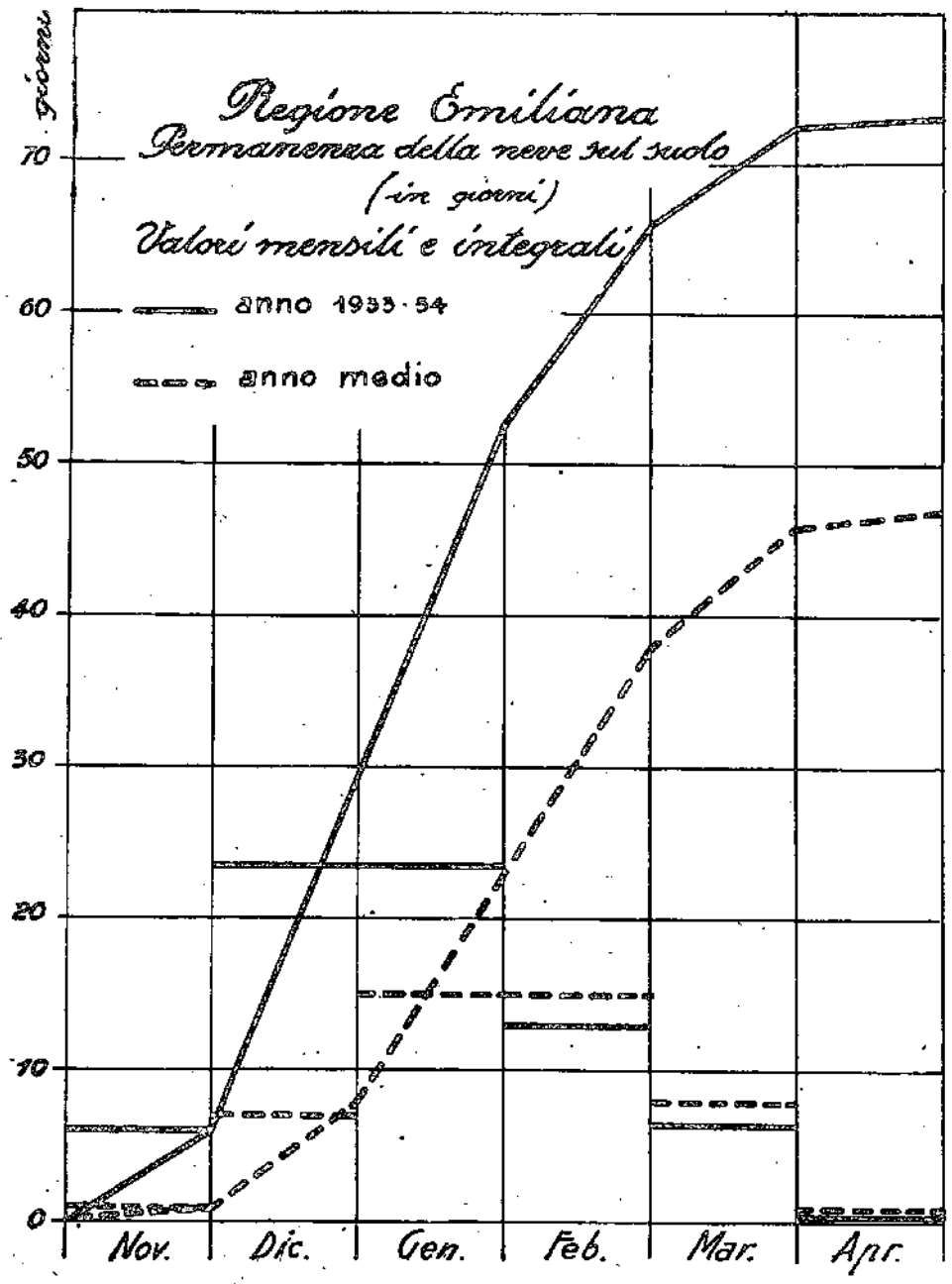


Tab. 4 — **Durata dalla permanenza della neve sul suolo, in giorni**

Anno 1933 - 34.

Altitudine	Mese / Anno	1933			1934					Intero periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	
fra *m.* 0	1933-34	—	—	20	17	7	—	—	—	44
e *m.* 200	*normale*	—	—	3	9	11	2	—	—	25
fra *m.* 200	1933-34	—	2	20	19	8	1	—	—	50
e *m.* 400	*normale*	—	—	6	12	12	3	—	—	33
fra *m.* 400	1933-34	—	5	22	23	10	2	—	—	62
e *m.* 600	*normale*	—	1	7	15	13	4	—	—	40
fra *m.* 600	1933-34	—	7	24	26	13	5	—	—	75
e *m.* 800	*normale*	—	2	10	18	16	6	—	—	52
fra *m.* 800	1933-34	—	9	27	28	16	9	—	—	89
e *m.* 1000	*normale*	—	2	12	19	19	11	1	—	64
fra *m.* 1000	1933-34	—	12	29	29	23	22	4	—	119
e *m.* 1200	*normale*	—	3	16	21	22	17	2	—	81
intera	1933-34	—	6	24	24	12	6	1	—	64
regione	*normale*	—	1	9	16	15	7	1	—	49

loro permanenza sul suolo, abbondante rispetto al normale notandosi, rispetto alla media, una leggera diminuzione nei mesi di febbraio e di marzo, ad eccezione per questi ultimi nella zona superiore alla quota di *m.* 1000.



IDROMETRIA E DEFLUSSI

a) Comportamento dei corsi d'acqua.

Nell'anno 1934 l'andamento idrometrico si è presentato con una altezza media annua sensibilmente superiore alla normale, eccetto per il Po a Moncalieri, la Dora Baltea a ponte Baio, ed il Trebbia a San Salvatore, dove l'altezza è risultata invece inferiore ma per effetto di variazioni verificatesi nei rispettivi alvei. Le portate medie annue sono risultate invece tutte notevolmente superiori alle relative normali. Nel complesso i corsi d'acqua del bacino del Po hanno presentato il consueto comportamento caratteristico, salvo un certo sfasamento delle altezze e portate massima e minima rispetto al normale, dipendente da analogo fenomeno verificatosi nelle precipitazioni.

Nella tabella 5 a pagina seguente sono riassunti i valori per l'anno 1934 degli afflussi meteorici, dei deflussi e dei coefficienti di deflusso mensili ed annui degli affluenti del Po nella regione emiliana.

b) Piene e magre notevoli.

Fiume Po. — La **piena** più interessante e notevole si verificò nei mesi di Novembre e Dicembre. Le precipitazioni che la provocarono ebbero luogo negli ultimi giorni di ottobre e nelle due prime decadi di novembre; su una parte del bacino tali precipitazioni caddero sotto forma di neve; e tale parte venne esclusa dai computi relativi ai deflussi di piena come appare nella tabella che segue. Per il calcolo del deflusso si è considerato il periodo che va dal primo novembre al giorno 20 dicembre.

Piena del Po del novembre-dicembre 1934.

LOCALITÀ	Casale Monferr.	Piacenza	Casalmaggiore	Ponte corrente	Revere	Pontelagoscuro
Bacino totale contribuente . . . . . *kmq.*	13940	42030	53460	62450	67900	70091
Non hanno contribuito alla piena, perchè le precipitazioni vi caddero sotto forma di neve, rispettivamente . . . . . *kmq.*	7011	13861	16861	17561	17861	17861
Bacino effettivamente contribuente . . . . *kmq.*	6929	28169	36599	44889	50039	52230
Precipitazioni ragguagliate . . . . . *mm.*	215,6	332,7	329,5	318,7	307,7	303,9
Afflusso meteorico . . . . . *mil. mc.*	1494	9372	12059	14316	15397	15873
Giorno ed ora del colmo.	17-XI ore 14	16-XI ore 23	18-XI ore 12	18-XI ore 21	19-XI ore 10	19-XI ore 10
Altezza idrometrica al colmo . . . . . *m.*	1,25	6,60	5,39	6,80	7,86	2,81
Portata corrispondente al colmo . . . . *mc/sec.*	991	5420	6706	6488	7220	6810
Contributo di massima piena . . . . *l/sec. kmq.*	71	129	125	104	106	97
Deflusso totale . . . . . *mil. mc.*	541	6036	8000	8455	9591	10108
Coefficiente di deflusso	0,36	0,64	0,66	0,59	0,62	0,64
Deflusso al colmo . . . . . *mil. mc.*	213	1963	3170	3330	3679	3873
Portata corrispondente al colmo (dep. della magra) *mc/sec.*	987	4995	6068	5757	6490	5955
Contributo di massima piena . . . . *l/sec. kmq.*	71	119	114	92	96	85
Deflusso totale (depurato della magra) . *mil. mc.*	527	4384	5686	5676	6626	6488
Coefficiente di deflusso	0,35	0,47	0,47	0,40	0,43	0,41
Deflusso al colmo (depurato della magra . *mil. mc.*	208	1414	2371	2327	2706	2586

Nell'anno 1934 nessuna **magra** del Po è risultata interessante e degna di studio.

Tab. 5. — **Altezze di afflusso meteorico e di deflusso, coefficienti di deflusso mensili ed annui degli affluenti del Po per l'anno 1934.**

Corso d'acqua	Stazione di misura	Elementi caratteristici		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno
SCRIVIA	Isola del Cantone	Afflussi meteorici	m/m	55	53	286	203	74	95	58	77	75	86	553	233	1848
		Deflussi	»	134	31	265	166	64	49	18	8	8	17	440	271	1471
		Coefficienti di deflusso		2,44	0,59	0,93	0,82	0,86	0,52	0,31	0,10	0,11	0,20	0,80	1,16	0,80
	Pertuso	Afflussi meteorici	m/m	23	76	253	189	70	107	52	59	67	37	536	164	1633
		Deflussi	»	46	20	198	196	73	54	30	21	29	25	262	183	1137
		Coefficienti di deflusso		2,00	0,26	0,78	1,04	1,04	0,50	0,58	0,36	0,43	0,68	0,49	1,12	0,70
	Serravalle	Afflussi meteorici	m/m	33	52	246	175	71	99	49	74	73	51	515	178	1616
		Deflussi	»	59	30	165	124	65	38	20	16	19	14	317	168	1035
		Coefficienti di deflusso		1,79	0,58	0,67	0,71	0,92	0,38	0,41	0,22	0,26	0,27	0,62	0,94	0,64
TIDONE	Diga di Molato	Afflussi meteorici	m/m	30	25	149	67	119	142	62	59	58	24	266	79	1180
		Deflussi	»	44	40	161	36	71	18	6	13	5	5	150	62	611
		Coefficienti di deflusso		1,47	1,60	1,08	0,54	0,60	0,13	0,10	0,08	0,09	0,21	0,56	0,78	0,52
TREBBIA	Boschi sull'Aveto	Afflussi meteorici	m/m	106	121	478	240	69	145	52	157	98	253	575	234	2528
		Deflussi	»	122	73	416	227	74	37	40	33	51	72	363	139	1647
		Coefficienti di deflusso		1,15	0,60	0,87	0,94	1,07	0,26	0,77	0,21	0,52	0,28	0,63	0,59	0,65
	Due Ponti	Afflussi meteorici	m/m	80	99	449	249	73	119	76	124	108	195	619	296	2487
		Deflussi	»	170	70	449	322	61	40	21	12	26	87	626	321	2205
		Coefficienti di deflusso		2,12	0,71	1,00	1,29	0,84	0,34	0,27	0,10	0,24	0,45	1,01	1,08	0,89
	Valsigiara	Afflussi meteorici	m/m	63	97	401	194	70	102	56	104	101	154	556	227	2125
		Deflussi	»	138	80	407	200	69	38	25	20	31	67	392	191	1658
		Coefficienti di deflusso		2,19	0,82	1,01	1,03	1,00	0,37	0,45	0,19	0,31	0,44	0,71	0,84	0,78
	S. Salvatore	Afflussi meteorici	m/m	72	89	383	178	77	118	58	114	90	147	501	188	2015
		Deflussi	»	131	62	342	179	72	36	22	21	29	72	414	218	1598
		Coefficienti di deflusso		1,82	0,70	0,89	1,00	0,93	0,31	0,38	0,18	0,32	0,49	0,83	1,16	0,79
TARO	Piane di Carniglia	Afflussi meteorici	m/m	138	138	407	202	81	247	101	163	86	175	557	202	2497
		Deflussi	»	115	86	324	180	57	175	23	46	35	94	481	239	1855
		Coefficienti di deflusso		0,83	0,62	0,80	0,89	0,70	0,71	0,23	0,28	0,41	0,54	0,86	1,17	0,74
	S. Quirico	Afflussi meteorici	m/m	54	73	259	94	90	142	50	114	80	67	373	132	1528
		Deflussi	»	65	46	196	80	73	34	10	10	10	17	225	109	875
		Coefficienti di deflusso		1,20	0,63	0,76	0,85	0,81	0,24	0,20	0,08	0,12	0,25	0,60	0,83	0,57
PARMA	Baganzola	Afflussi meteorici	m/m	51	74	257	101	109	126	41	130	89	51	273	105	1407
		Deflussi	»	40	36	248	110	62	15	1	2	9	13	156	77	769
		Coefficienti di deflusso		0,78	0,49	0,96	1,09	0,57	0,12	0,02	0,02	0,10	0,25	0,57	0,73	0,55
ENZA	Lentigione	Afflussi meteorici	m/m	47	65	233	102	98	118	28	101	92	75	226	99	1284
		Deflussi	»	40	29	287	126	98	28	5	13	8	9	191	72	906
		Coefficienti di deflusso		0,85	0,45	1,23	1,23	1,00	0,24	0,18	0,13	0,09	0,12	0,84	0,73	0,70
CROSTOLO	S. Claudio (Reggio)	Afflussi meteorici	m/m	25	48	191	55	137	105	22	99	75	44	141	58	1000
		Deflussi	»	26	24	117	10	26	16	5	5	5	10	32	10	286
		Coefficienti di deflusso		1,04	0,50	0,61	0,18	0,19	0,15	0,23	0,05	0,07	0,23	0,23	0,17	0,29
SECCHIA	Ponte Bacchello	Afflussi meteorici	m/m	44	73	253	116	124	115	46	96	94	93	239	89	1382
		Deflussi	»	48	44	232	136	99	13	1	1	6	4	124	50	758
		Coefficienti di deflusso		1,09	0,60	0,92	1,17	0,80	0,11	0,02	0,01	0,06	0,04	0,52	0,56	0,55
PANARO	Bomporto	Afflussi meteorici	m/m	49	74	251	113	110	100	50	100	88	84	231	103	1353
		Deflussi	»	57	63	220	135	105	34	11	11	14	17	141	70	878
		Coefficienti di deflusso		1,16	0,85	0,88	1,19	0,95	0,34	0,22	0,11	0,16	0,20	0,61	0,68	0,65

Scrivia a Isola del Cantone (Bacino *Kmq.* 214) **ed a Serravalle** (Bacino *Kmq.* 605). — La **piena** presa in esame, è la più notevole fra quelle verificatesi nell'annata, inoltre essa presenta caratteristiche favorevoli ad uno studio analitico. Gli elementi relativi alle due stazioni successive sono raccolti sulle tabelle che seguono.

a *Isola del Cantone*

Data - Novembre 1934	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Precipitazione ragguagliata *mm.*	5,9	36,2	31,3	67,8	39,4	22,4	10,6	43,6	65,8	11,8
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	1266	7744	6688	14498	8429	4784	2254	9340	14088	2516
Portata media *mc/sec.*	—	0,5	1,9	47,4	81,2	51,0	27,2	11,0	63,9	124,4
Deflusso *migliaia mc.*	—	40	167	4094	7019	4408	2349	948	5521	10751

Data - Novembre 1934	12	13	14	15	16	17	18	19	20	dal 21 al 30
Precipitazione ragguagliata *mm.*	25,0	56,0	49,0	27,6	39,4	19,9	1,5	0,7	—	—
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	5360	12000	10506	5903	8430	4263	320	160	—	—
Portata media *mc/sec.*	25,1	22,6	125,8	102,2	65,9	88,3	56,7	40,2	27,4	13,0
Deflusso *migliaia mc.*	2173	1957	10874	8830	5694	7627	4895	3475	2367	11214

a *Serravalle*

Data - Novembre 1934	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Precipitazione ragguagliata *mm.*	5,3	24,4	30,5	70,9	40,9	29,2	4,2	31,5	57,3	8,4
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	3189	14758	18400	42886	24714	17683	2556	19059	34653	5093
Portata media *mc/sec.*	—	—	4,4	25,8	168,9	110,6	87,5	38,7	100,5	299,5
Deflusso *migliaia mc.*	—	—	377	2228	14592	9552	7556	3347	8679	25875

Data - Novembre 1934	12	13	14	15	16	17	18	19	20	dal 21 al 30
Precipitazione ragguagliata *mm.*	25,0	51,5	37,0	31,8	34,6	16,4	2,8	2,9	—	—
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	14889	31180	22369	19235	20938	9906	1698	1759	—	—
Portata media *mc/sec.*	53,5	39,7	228,3	201,5	105,7	182,6	93,8	68,8	49,1	23,1
Deflusso *migliaia mc.*	4623	3437	19719	17408	9135	15781	8108	5944	4238	19989

Afflussi meteorici ad Isola del Cantone . . . *migliaia mc.* 118.549
» » a Serravalle . . . . . » » 304.965
Deflussi ad Isola del Cantone (dep. della magra *mc/sec.* 0,293) » » 93.694
» a Serravalle (» » » » 3,93) » » 171.388
Coefficiente medio di deflusso ad Isola del Cantone = 0,79
» » » a Serravalle = 0,56
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena ad Isola del Cantone (ore 3 circa dell'11 novembre) *migliaia mc.* 26.787 = 0,29 del deflusso totale.
Idem a Serravalle (ore 7 circa dell' 11 novembre) *migliaia mc.* 50.059 = 0,32 del deflusso totale.
Portata di piena al colmo, ad Isola del Cantone (dep. della magra) *mc/sec.* 364,7
» media di piena, ad Isola del Cantone (» » ») » 38,9
» di piena al colmo, a Serravalle (» » ») » 943,6
» media di piena, a Serravalle (» » ») » 73,4
$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}}$ a Isola del Cantone = 9,37
idem a Serravalle = 12,9
Contributo di piena al colmo, ad Isola del Cantone = *l/sec.* 1.704 per *kmq.*
» medio di piena, » » » = » 182 » »
Contributo di piena al colmo, a Serravalle = » 1.560 » »
» medio di piena, » = » 121 » »

Trebbia a Due Ponti (Bacino *Kmq.* 77), **a Valsigiara** (Bacino *Kmq.* 226) **ed a S. Salvatore** (Bacino *Kmq.* 631). Si sono verificate alcune notevoli **piene** in marzo e nel periodo ottobre-novembre; si è scelta per uno studio particolareggiato quella dell'ottobre, della quale si espone l'esame analitico alle tre stazioni successive nelle seguenti tabelle:

a *Due Ponti*

Data - Ottobre 1934	3	4	5	6	dal 7 al 9
Precipitazione ragguagliata *mm.*	132,7	34,6	3,5	—	—
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	10.213	2.664	262	—	—
Portata media *mc/sec.*	0,93	43,1	12,7	5,3	2,4
Deflusso *migliaia mc.*	80	3.721	1.093	462	623

a *Valsigiara*

Data = Ottobre 1934	2	3	4	5	6	7	dall' 8 al 12
Precipitazione ragguagliata *mm.*	0.7	94,3	32,5	6,2	—	—	—
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	154	21.307	7.353	1.391	—	—	—
Portata media *mc/sec.*	—	—	61,0	31,9	10,4	6,1	3,8
Deflusso *migliaia mc.*	—	—	5.271	2.760	904	523	1.650

a *S. Salvatore*

Data = Ottobre 1934	2	3	4	5	6	7	dall' 8 al 12
Precipitazione ragguagliata *mm.*	1,1	62,3	31,2	3,8	—	—	—
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	697	39.302	19.710	2.386	—	—	—
Portata media *mc/sec.*	—	4,94	147,6	120,1	38,5	21,5	12,7
Deflusso *migliaia mc.*	—	427	12.749	10.375	3.329	1.859	5.460

Afflussi meteorici a Due Ponti . . . . . *migliaia mc.* 13.139
» » a Valsigiara . . . . . » » 30.205
» » a S. Salvatore . . . . . » » 62.095
Deflussi a Due Ponti (depurati della magra = *mc/sec.* 0,21) » » 5.852
» a Valsigiara (» » » = » 1,67) » » 9.809
» a S. Salvatore (» » » = » 4,7) » » 30.139
Coefficiente medio di deflusso a Due Ponti = 0,45
» » » a Valsigiara = 0,32
» » » a S. Salvatore = 0,49

La discordanza che si riscontra fra i valori del coefficiente di deflusso alle varie stazioni prese in ordine idrologico, trova giustificazione nell'importanza del contributo dell'Aveto, che sbocca nel Trebbia tra Valsigiara e S. Salvatore, e sul cui bacino si sono avute precipitazioni intense ed abbondanti (oltre *mm.* 130).

Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena a Due Ponti (ore 4 circa del 4 ottobre) *migliaia mc.* 984 = 0,17 del deflusso totale.
Deflusso a Valsigiara (ore 10 del 4 ottobre) *migliaia mc.* 1,385 = 0,14 del deflusso totale.
Deflusso a S. Salvatore (ore 14 del 4 ottobre) *migliaia mc.* 3,777 = 0,13 del deflusso totale.
Portata di piena al colmo (depurata della magra) a Due Ponti *mc/sec.* 166,5
» media di piena (» » ») a » » » 9,7
Portata di piena al colmo (depurata della magra) a Valsigiara *mc/sec.* 241,3
» media di piena (» » ») a » » 12,9
» di piena al colmo (» » ») a S. Salvatore » 353,3
» media di piena (» » ») a » » 34,9

$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}}$ a Due Ponti = 17,2
idem a Valsigiara = 18,7
idem a S. Salvatore = 10,1
Contributo di piena al colmo, a Due Ponti = *l/sec.* 2.162 per *kmq.*
» medio di piena, a » = » 126 »
Contributo di piena al colmo, a Valsigiara = » 1.067 »
» medio di piena, a » = » 57 »
Contributo di piena al colmo, a S. Salvatore = » 560 »
» medio di piena, a » = » 55 »

Panaro a Bomporto (Bacino *Kmq.* 1000). — Per il Panaro le **piene** maggiori ebbero luogo nei periodi Febbraio-Marzo e Novembre-Dicembre; quella del Dicembre, di cui si effettua lo studio, è la più interessante perchè abbraccia un periodo abbastanza lungo e ben delimitato.

Data = Dicembre 1934	9	10	11	12	13	14	15	16	17	dal 18 al 23
Precipitazione ragguagliata *mm.*	2,6	16,—	4,6	14,6	21,2	7,3	14,9	0,3	0,2	—
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	2630	15970	4602	14618	21223	7271	14896	294	250	—
Portata media *mc/sec.*	—	—	23,6	31,8	46,1	123,8	57,9	138,1	62,5	21,6
Deflusso *migliaia mc.*	—	—	2039	2744	3981	10698	5000	11930	5399	11184

Afflussi meteorici . . . . . *migliaia mc.* 81.800
Deflussi (depurati della magra = *mc/sec.* 7,4) . . » » 43.385
Coefficiente medio di deflusso = 0,53
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena (H = *m.* 6,30 alle ore 10 del 16 dicembre) *migliaia mc.* 25.100 = 0,58 del deflusso totale.
Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . *mc/sec.* 204,2
» media di piena (» » ») . . . » 33,5
$\frac{\text{Portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}}$ = 6,90
Contributo di piena al colmo = *l/sec.* 204,2 per *kmq.*
» medio di piena = » 33,5 »

Tab. 6 — **Tabella riassuntiva delle magre più notevoli verificatesi nel 1934.**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Superficie del bacino Kmq.	Magra Inizio	Magra Fine	Durata in giorni	Portata naturale di magra mc/sec. iniziale	Portata naturale di magra mc/sec. media	Portata naturale di magra mc/sec. minima	Contributo naturale di magra l/sec. Kmq. iniziale	Contributo naturale di magra l/sec. Kmq. medio	Contributo naturale di magra l/sec. Kmq. minimo	Precipitazione ragguagliata su bacino nel periodo di magra (parte defluita) mm.	Contributo meteorico (defluito) l/sec. kmq.	Portata media sottratta dai canali derivatori (approssimata) mc/sec.	Portata effettiva di magra mc/sec. iniziale	Portata effettiva di magra mc/sec. media	Portata effettiva di magra mc/sec. minima	Contributo effettivo di magra l/sec. Kmq. iniziale	Contributo effettivo di magra l/sec. Kmq. medio	Contributo effettivo di magra l/sec. Kmq. minimo
SCRIVIA	Isola del Cantone .	214	8 luglio	3 ottobre	88	1,390	0,782	0,293	6,5	3,7	1,4	27,8	0,4	—	—	—	—	—	—	—
	Serravalle . . .	605	28 settem.	3 novem.	37	2,840	3,143	2,620	4,7	5,2	4,3	16,6	5,1	—	—	—	—	—	—	—
TREBBIA	Due Ponti . . .	77	20 luglio	25 agosto	37	0,153	0,224	0,034	2,0	2,9	0,4	9,3	3,0	—	—	—	—	—	—	—
	Valsigiara . . .	226	20 »	25 »	37	1,670	1,581	1,180	7,4	7,0	5,2	22,4	7,0	—	—	—	—	—	—	—
	S. Salvatore . .	631	22 »	26 »	36	2,350	4,141	2,350	3,7	6,6	3,7	20,4	6,5	—	—	—	—	—	—	—
TARO	S. Quirico . . .	1476	6 luglio	24 agosto	50	3,220	3,121	0,590	2,2	2,1	0,4	9,2	2,1	3,300	6,520	6,421	3,890	4,4	4,3	2,6
PARMA	Baganzola . . .	618	1 luglio	26 agosto	57	0,180	0,216	0,000	0,3	0,3	0,0	1,7	0,3	0,900	1,080	1,116	1,080	1,7	1,8	1,7
ENZA	Lentigione. . .	670	13 luglio	5 agosto	24	0,080	0,297	0,000	0,1	0,4	0,0	0,9	0,4	1,400	1,480	1,697	1,400	2,2	2,5	2,1
SECCHIA	Ponte Bacchello .	1292	8 luglio	26 agosto	50	0,300	0,223	0,000	0,2	0,2	0,0	0,8	0,2	3,600	3,900	3,823	3,600	3,0	3,0	2,8

ACQUE FREATICHE

Durante il 1934 il livello medio della falda freatica nella regione emiliana fu ovunque superiore alla media normale, per una altezza che si ragguaglia a circa *m.* 0,70 fra Scrivia - Trebbia e fra Enza - Panaro, ed a *m.* 0,50 fra Trebbia ed Enza.

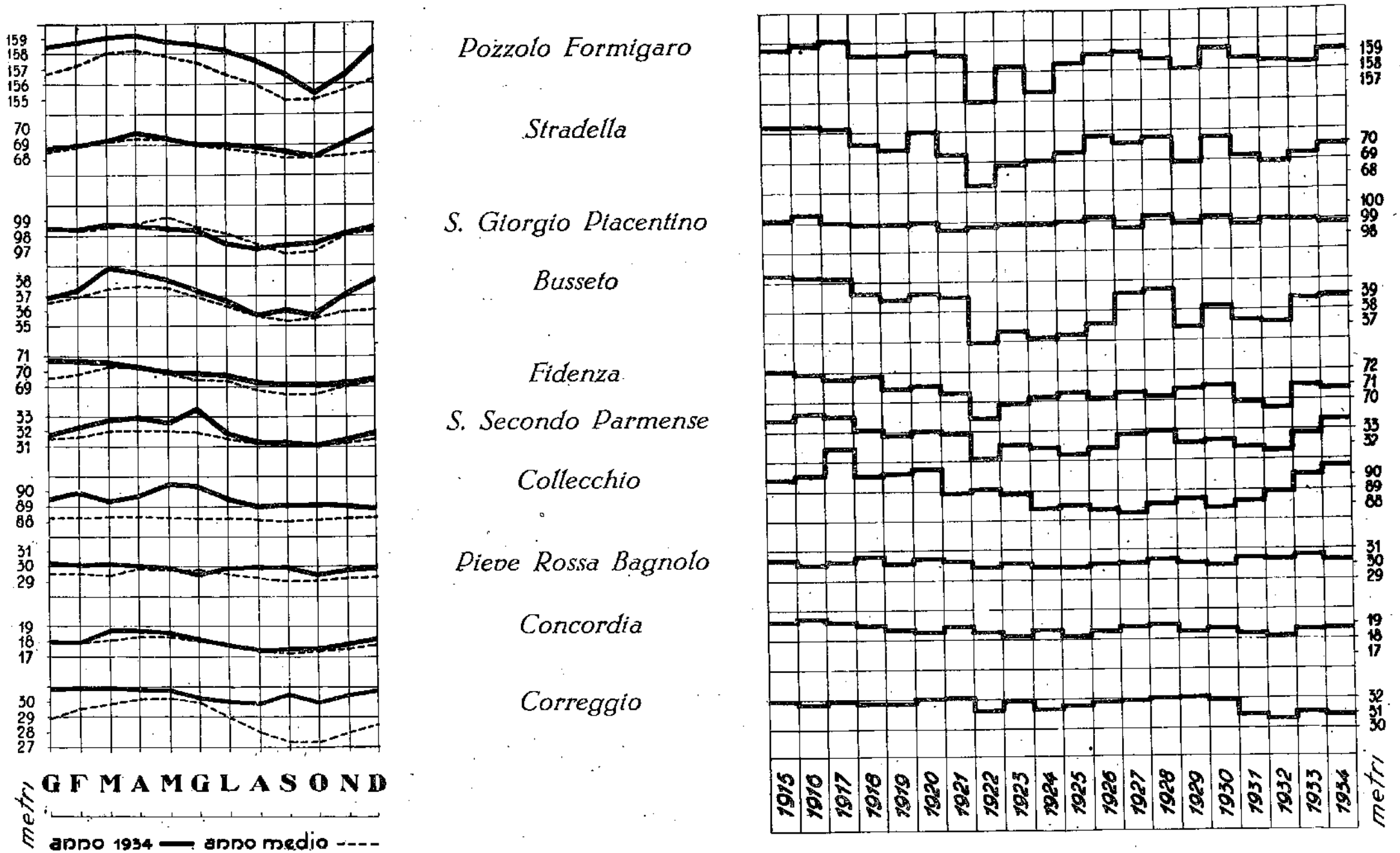
Il bilancio della falda freatica si chiude quindi con un aumento dell'invaso, che però non ha ancora raggiunto, in generale, il livello originario degli anni precedenti la depressione susseguita alla grande magra del 1921-22. È probabile che ha tale fenomeno abbia concorso il notevole aumento, intervenuto nell'ultimo decennio, delle estrazioni d'acqua dal sottosuolo per uso irriguo.

Andamento dei livelli in alcuni pozzi caratteristici nell'anno 1934.

	LOCALITÀ	ANNO 1934 Quota sul medio mare del livello freatico massimo m.	medio m.	minimo m.	Soggiacenza del livello freatico medio al terreno m.	ESCURSIONE nell'anno 1934 m.	fra i livelli estremi assoluti m.
1	Pozzolo Formigaro . . .	159,29	158,00	155,36	6,65	3,93	11,55
2	Stradella	69,94	69,07	68,14	6,68	1,80	5,25
3	San Giorgio Piacentino .	98,83	98,18	97,09	5,02	1,74	6,78
4	Busseto	38,94	37,25	35,76	3,55	3,18	6,69
5	Fidenza	70,76	69,88	69,09	3,72	1,67	5,89
6	San Secondo Parmense .	33,64	32,11	31,09	4,39	2,55	4,35
7	Collecchio	90,63	89,52	88,87	20,08	1,76	5,53
8	Pieve Rossa di Bagnolo .	30,27	29,96	29,52	1,84	0,75	2,89
9	Concordia	18,70	18,03	17,44	4,15	1,26	2,67
10	Correggio	30,98	30,51	29,79	1,39	1,19	5,00

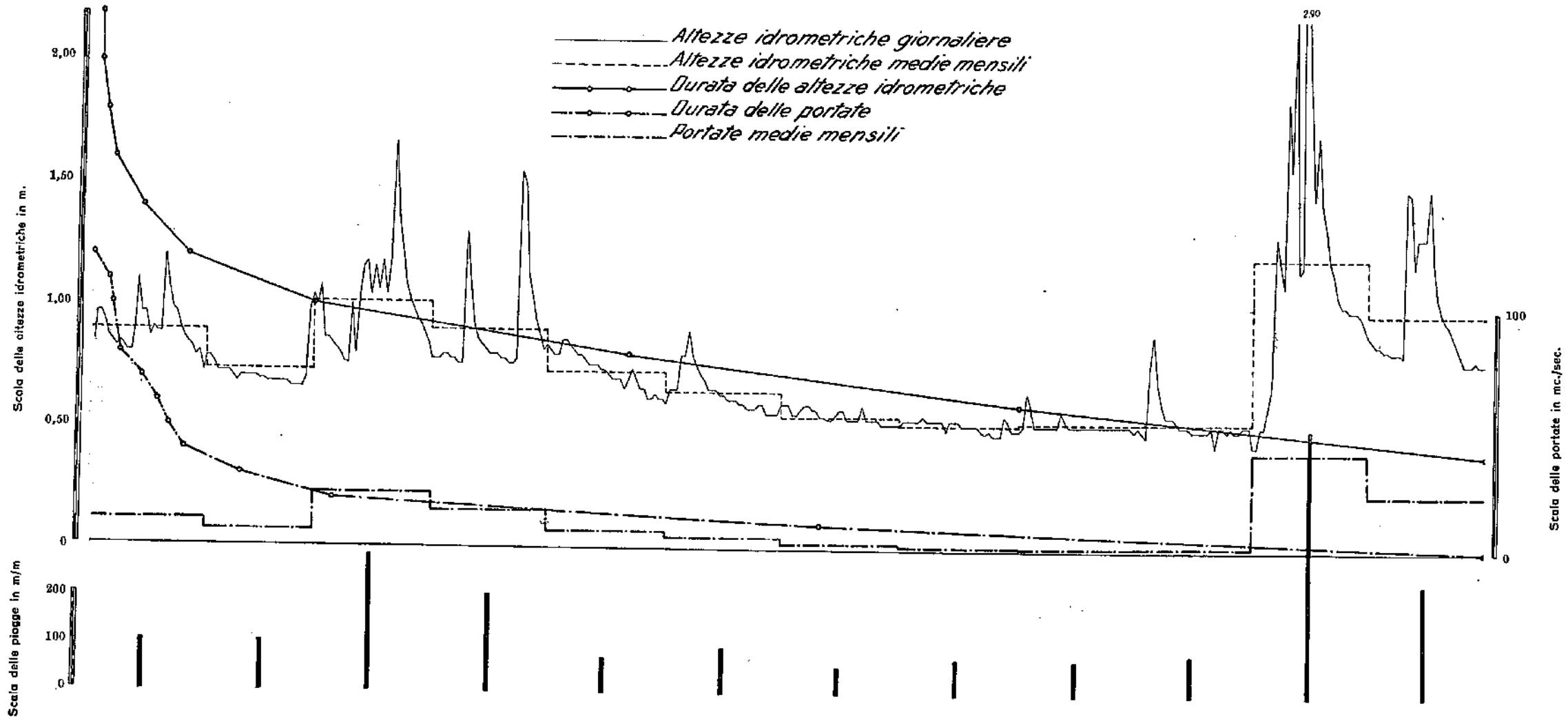
Confronto dei livelli freatici del 1934 con quelli dell' anno medio

Andamento di massimi livelli freatici annuali



SCRIVIA A ISOLA DEL CANTONE

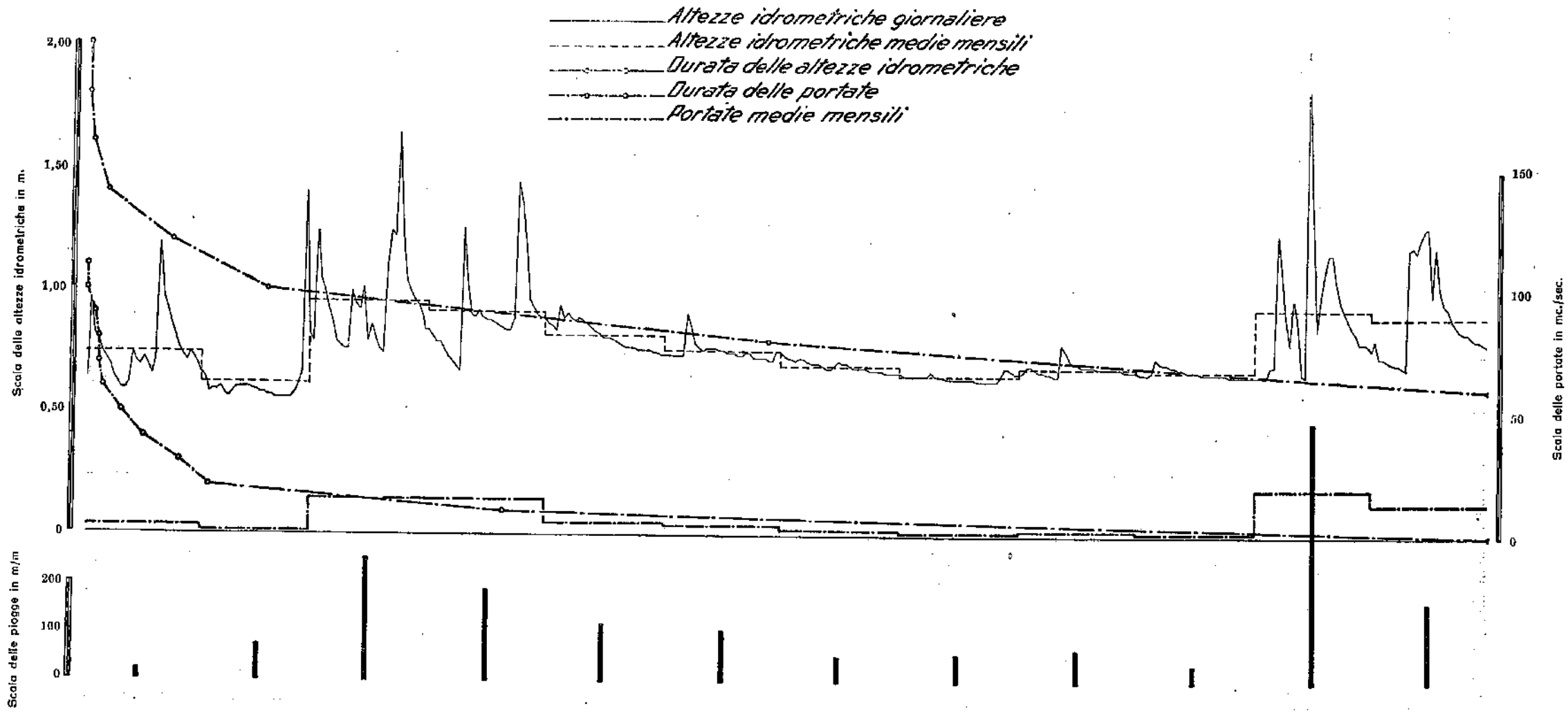
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

BORBERA A PERTUSO

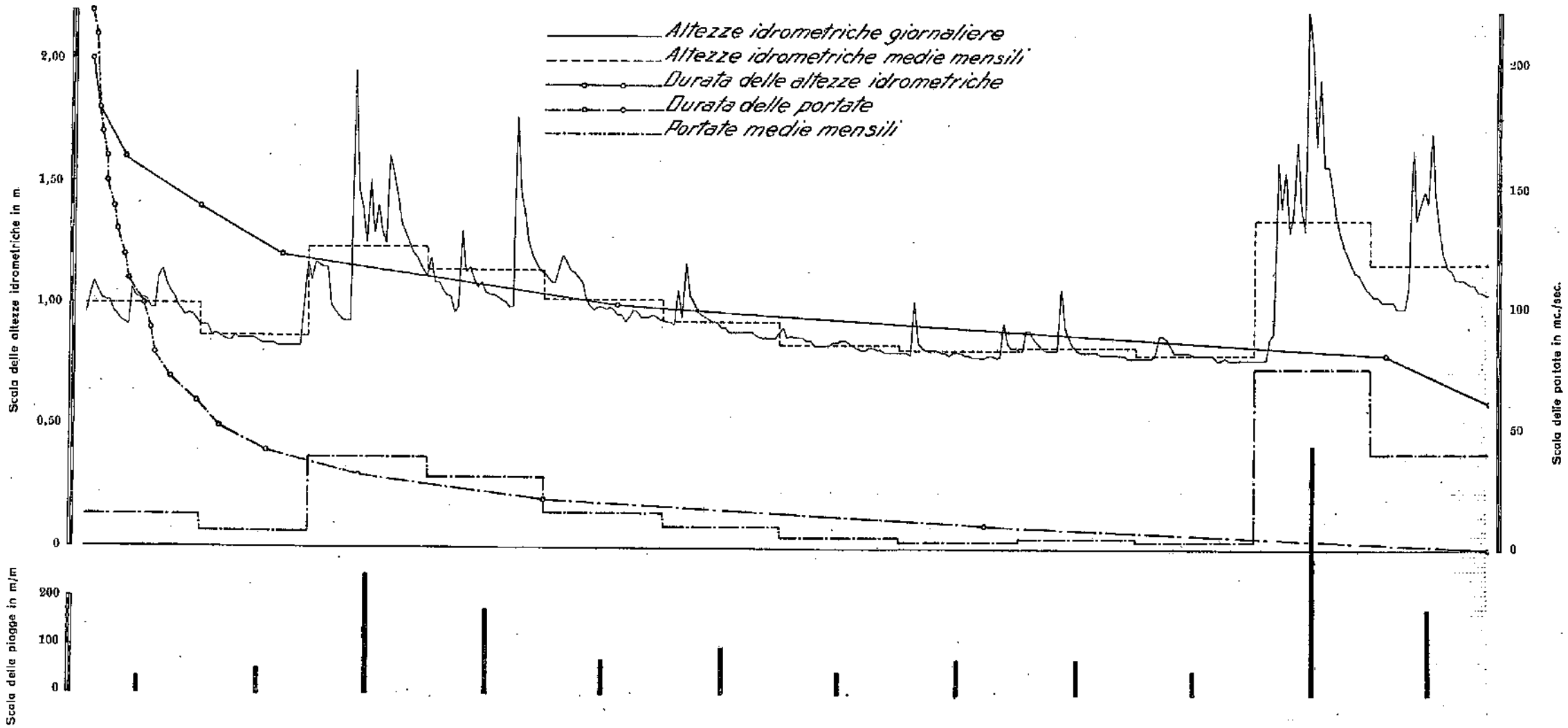
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

SCRIVIA A SERRAVALLE

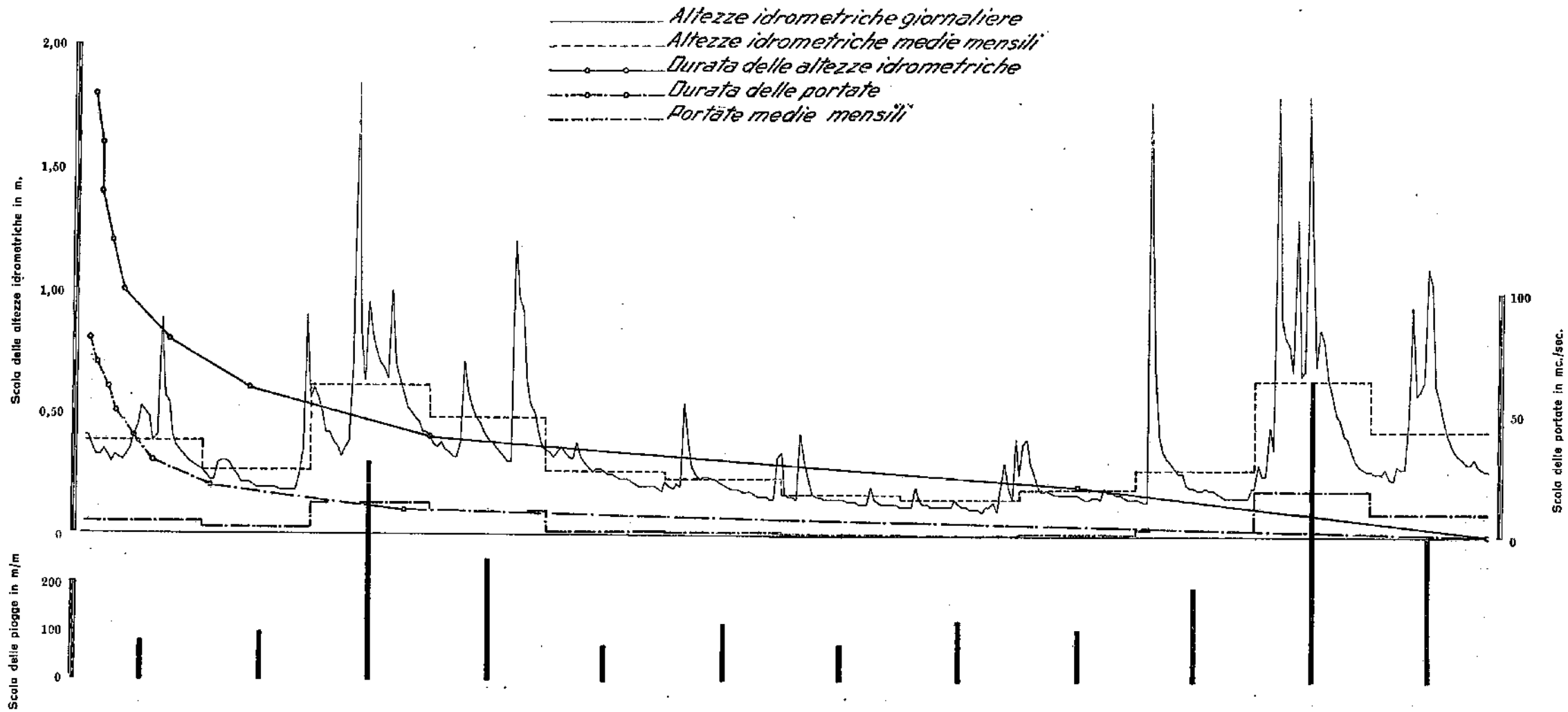
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

TREBBIA A DUE PONTI

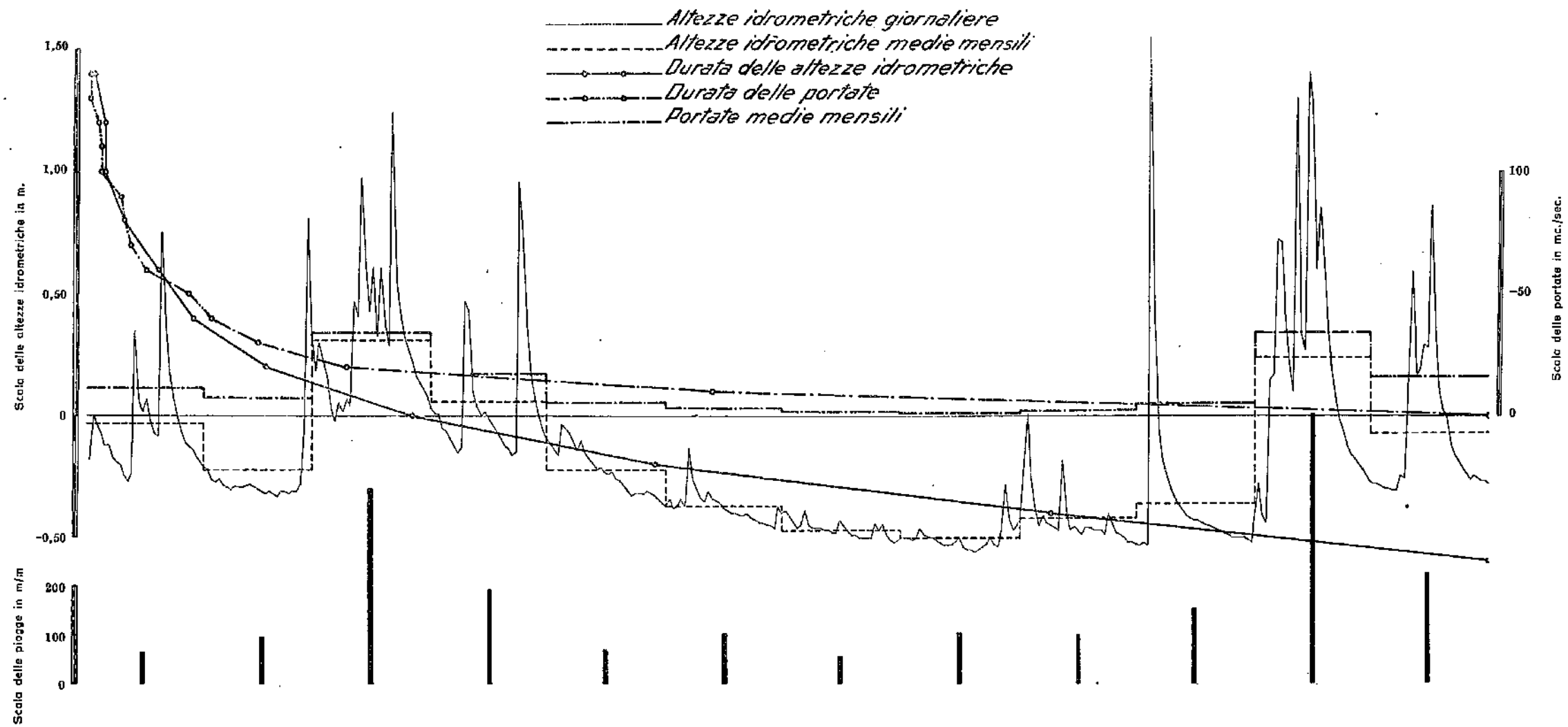
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

TREBBIA A VALSIGIARA

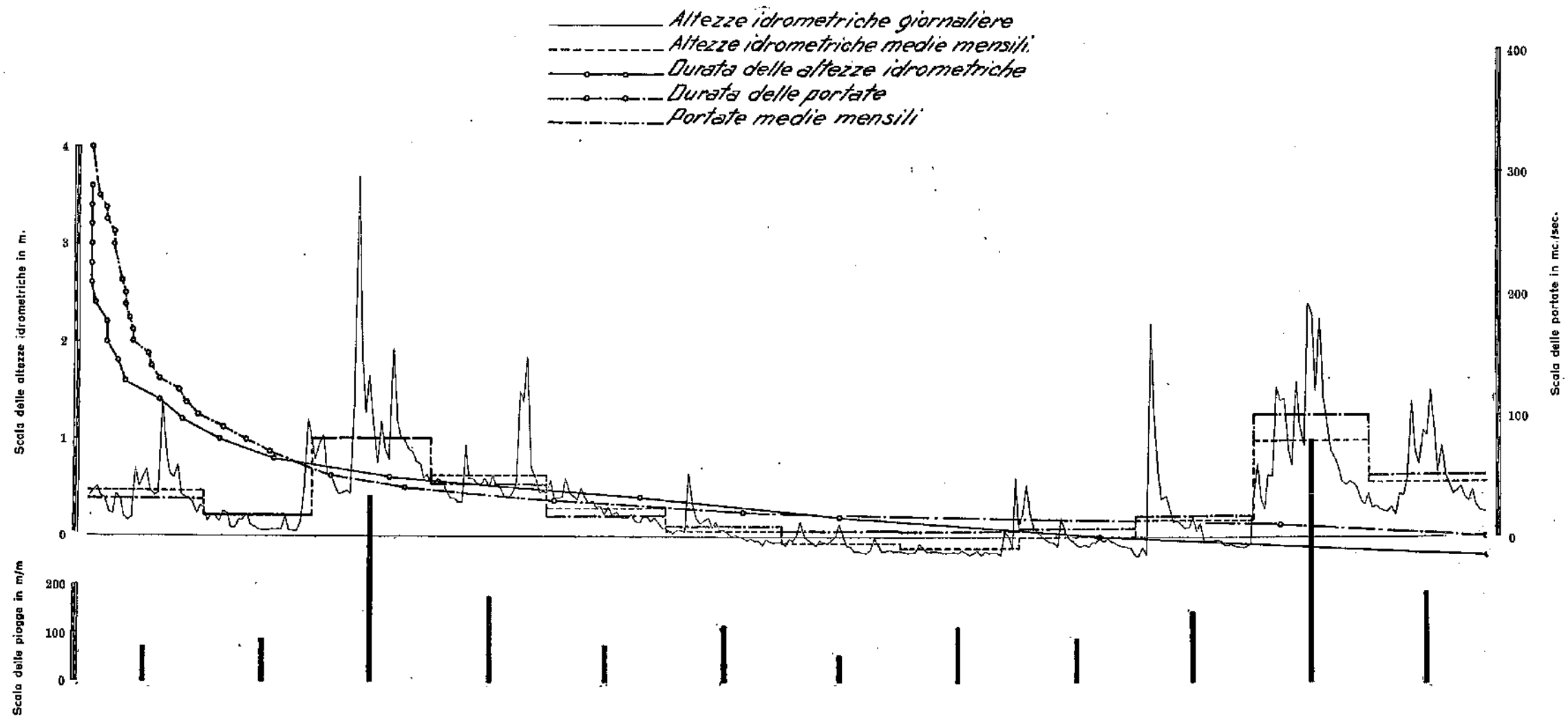
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

TREBBIA A S. SALVATORE

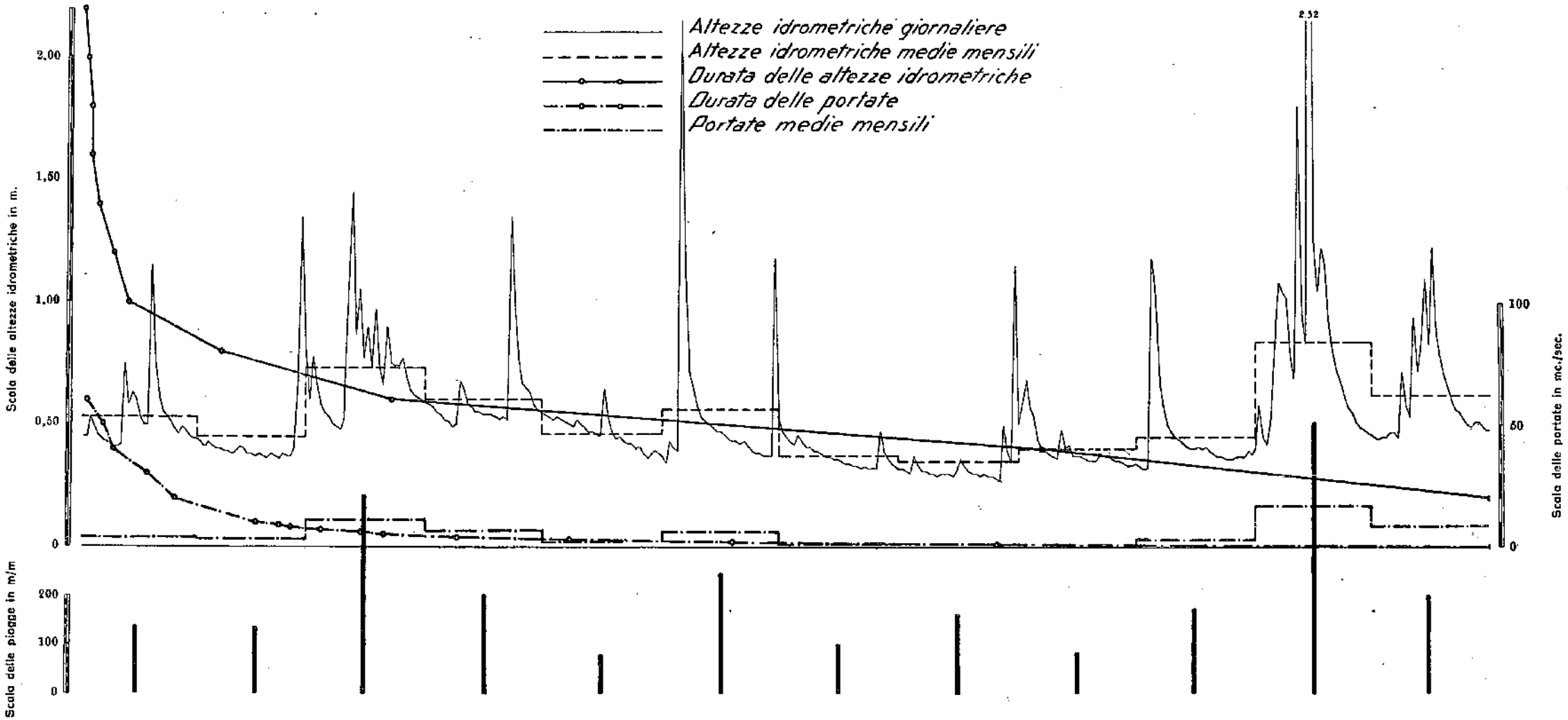
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

TARO A PIAN DI CARNIGLIA

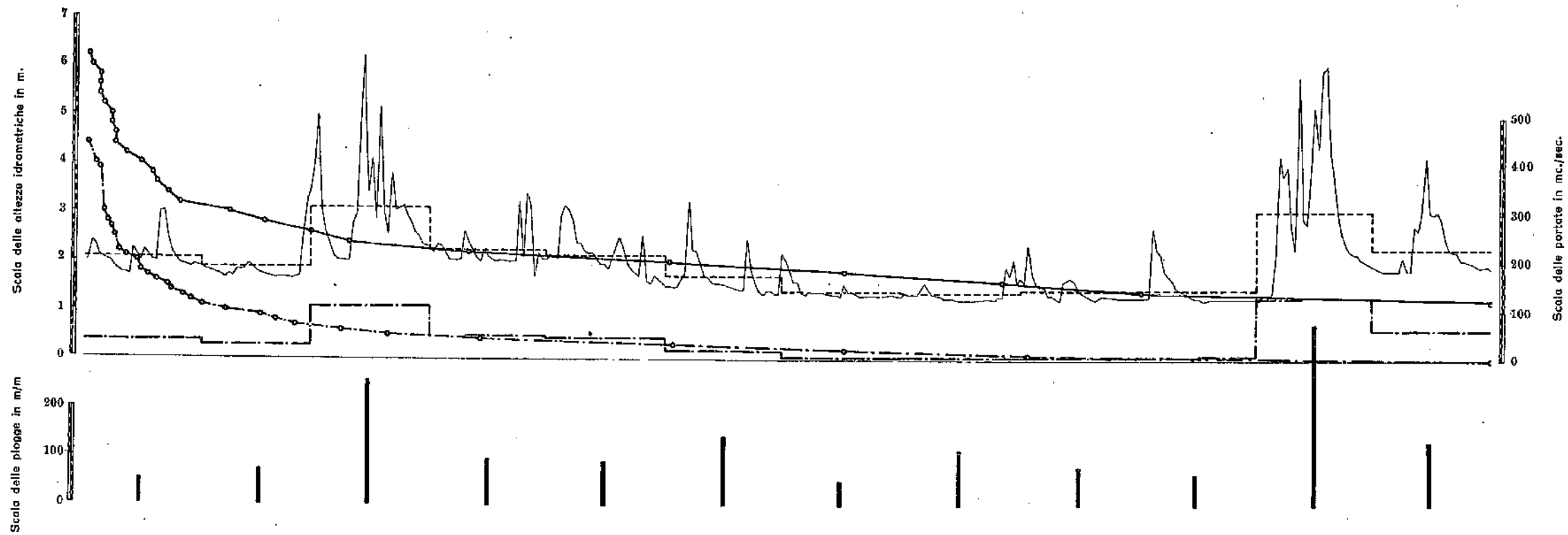
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

TARO A S. QUIRICO

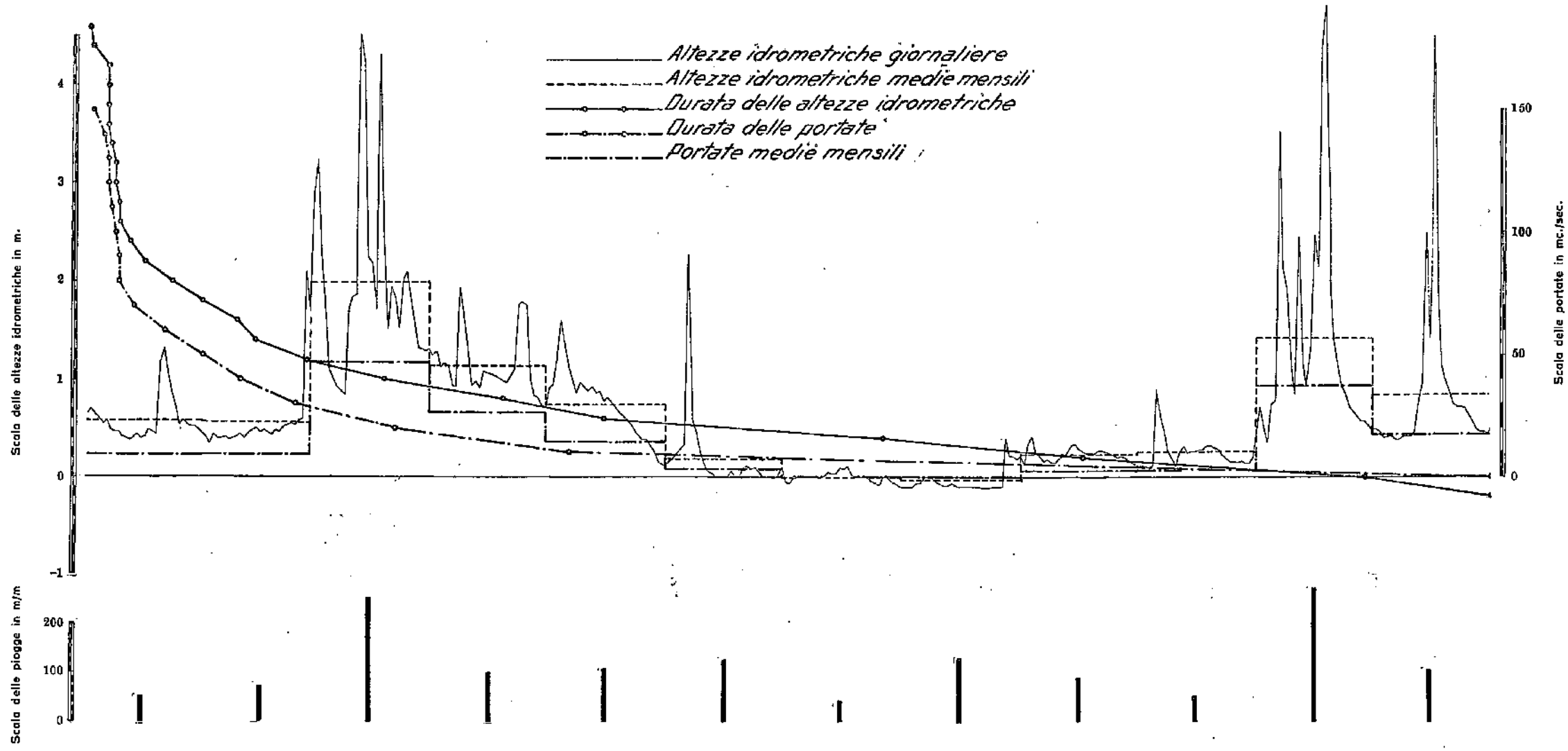
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

PARMA A BAGANZOLA

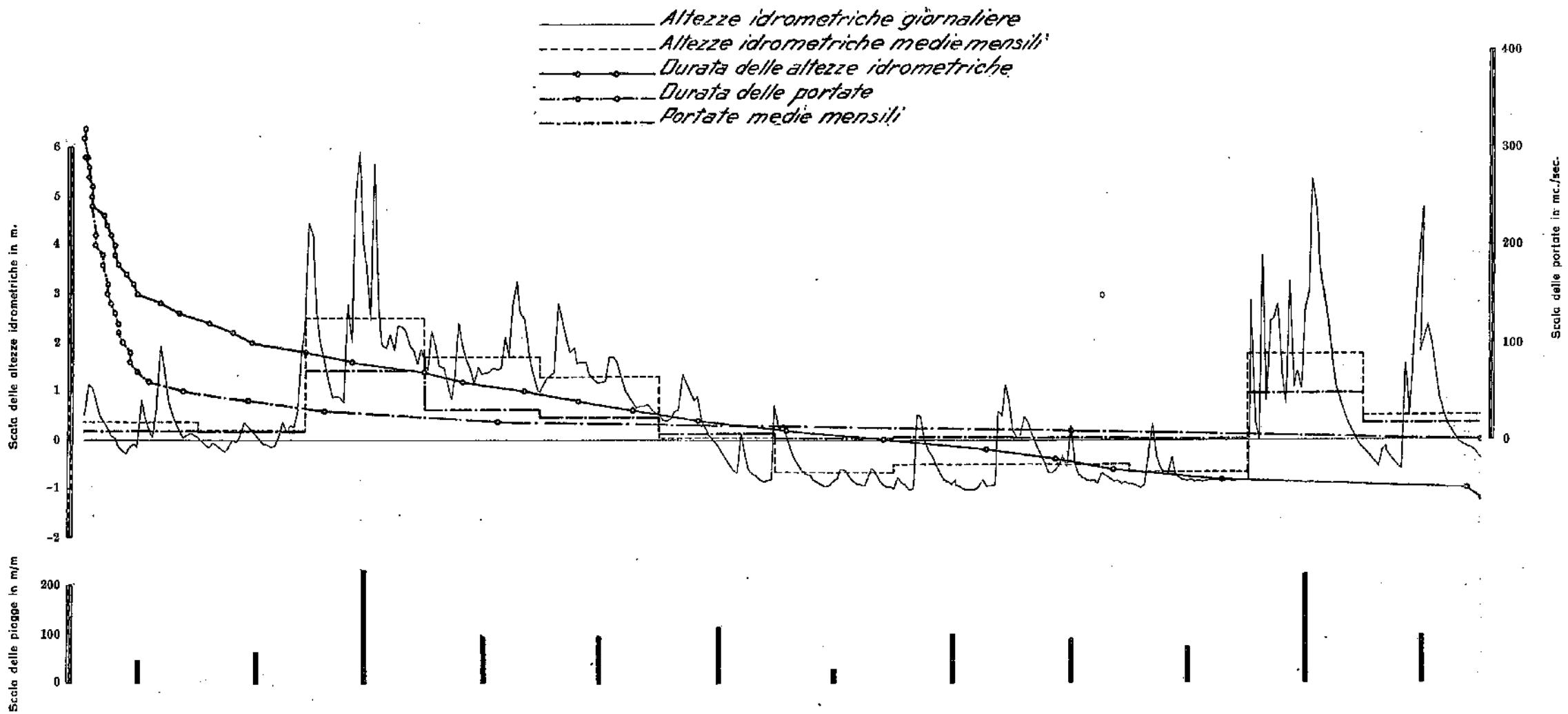
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

ENZA A LENTIGIONE

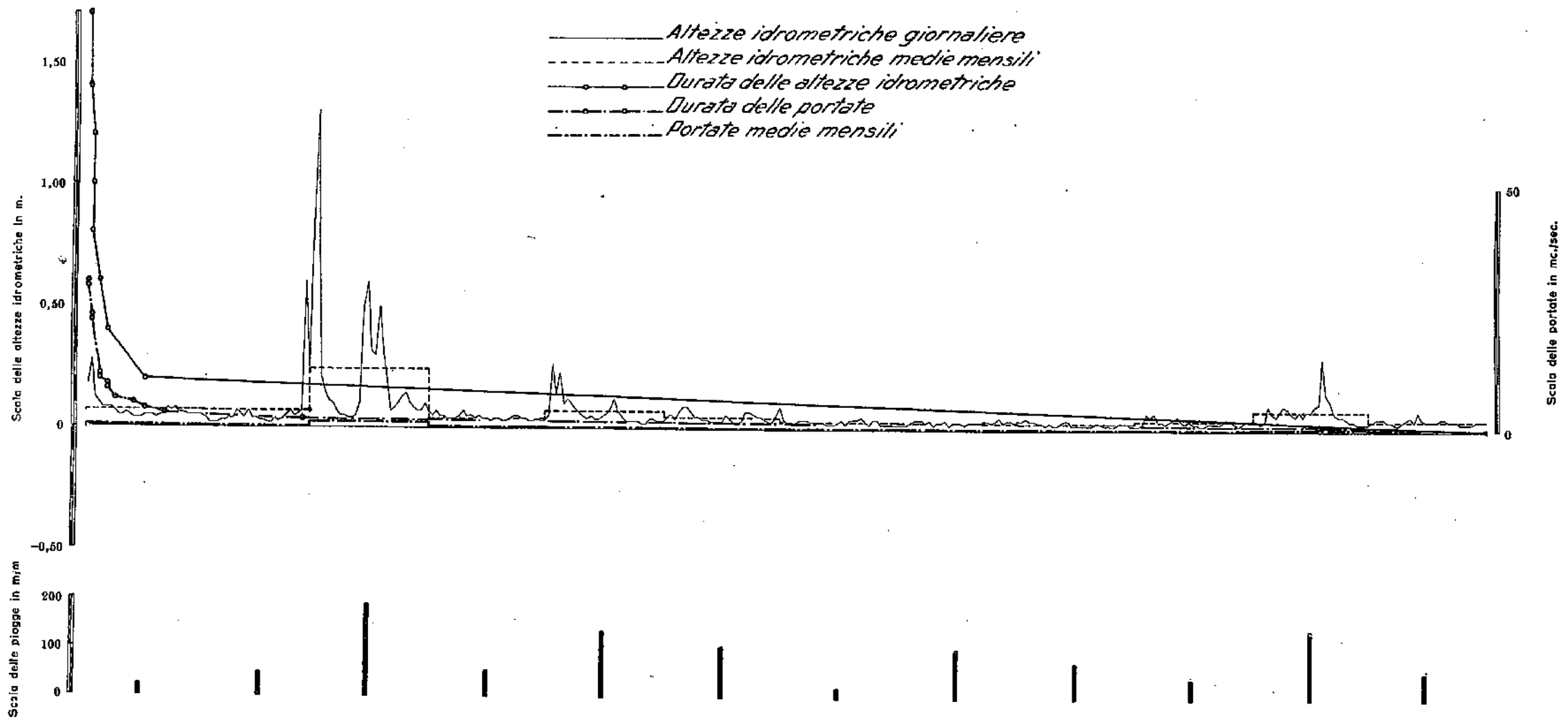
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

CROSTOLO A REGGIO EMILIA (S. CLAUDIO)

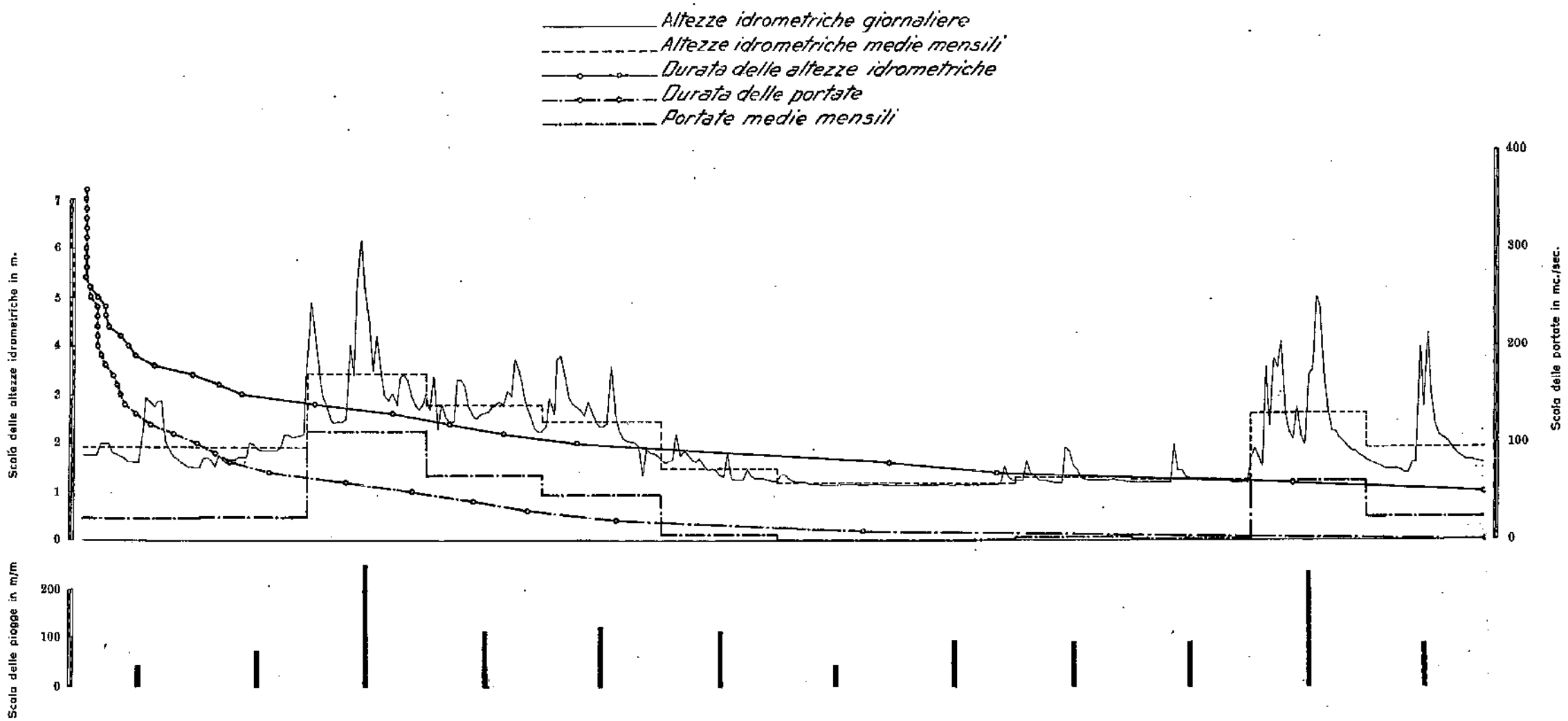
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

SECCHIA A PONTE BACCHELLO

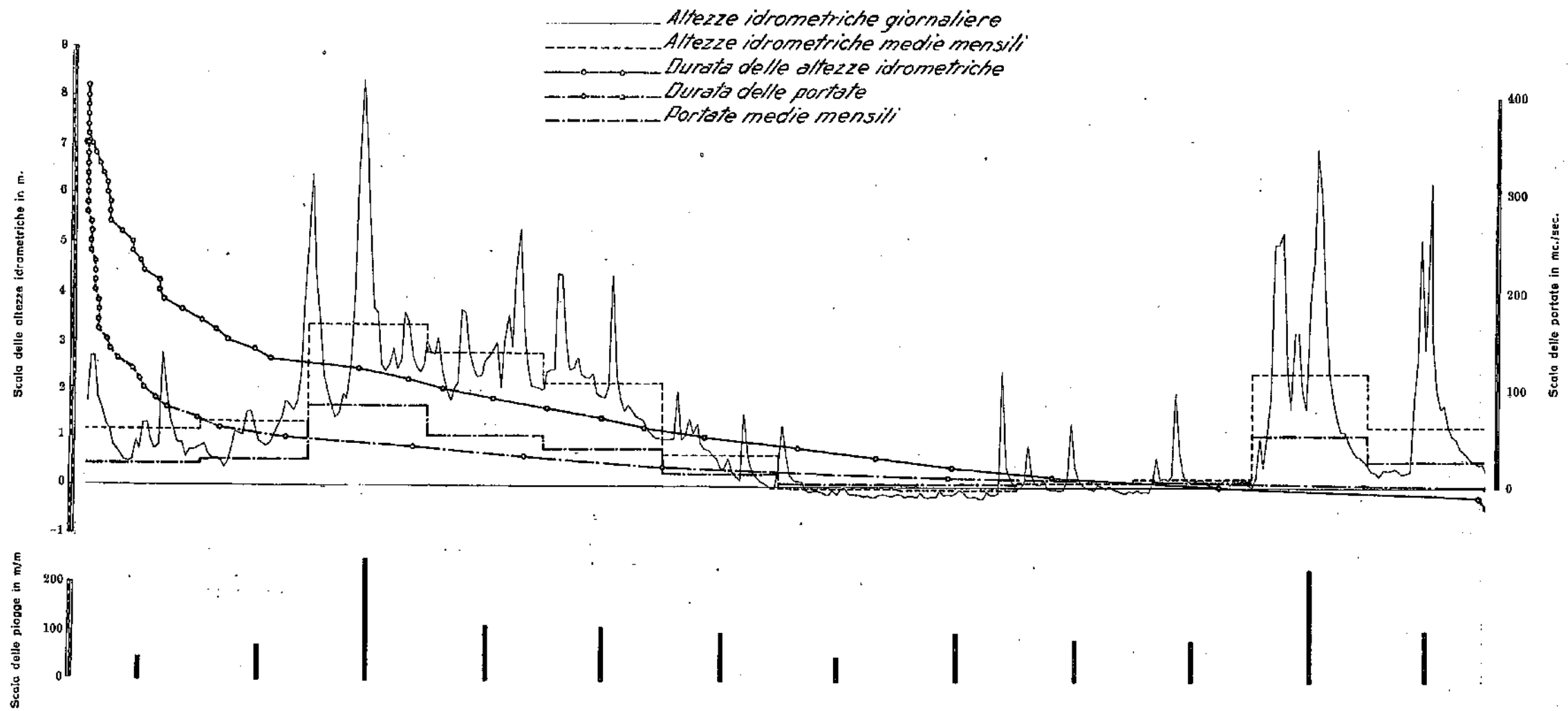
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

PANARO A BOMPORTO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE

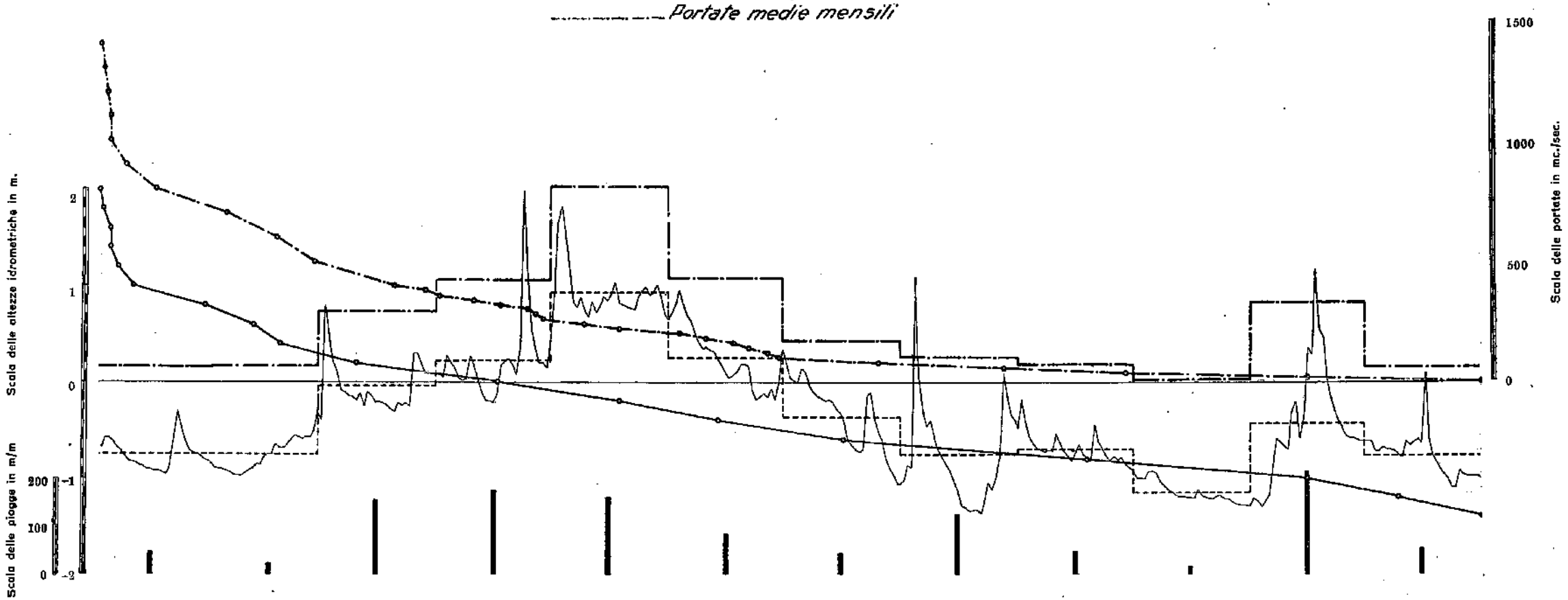


ANNO 1934

PO A CASALE MONFERRATO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE

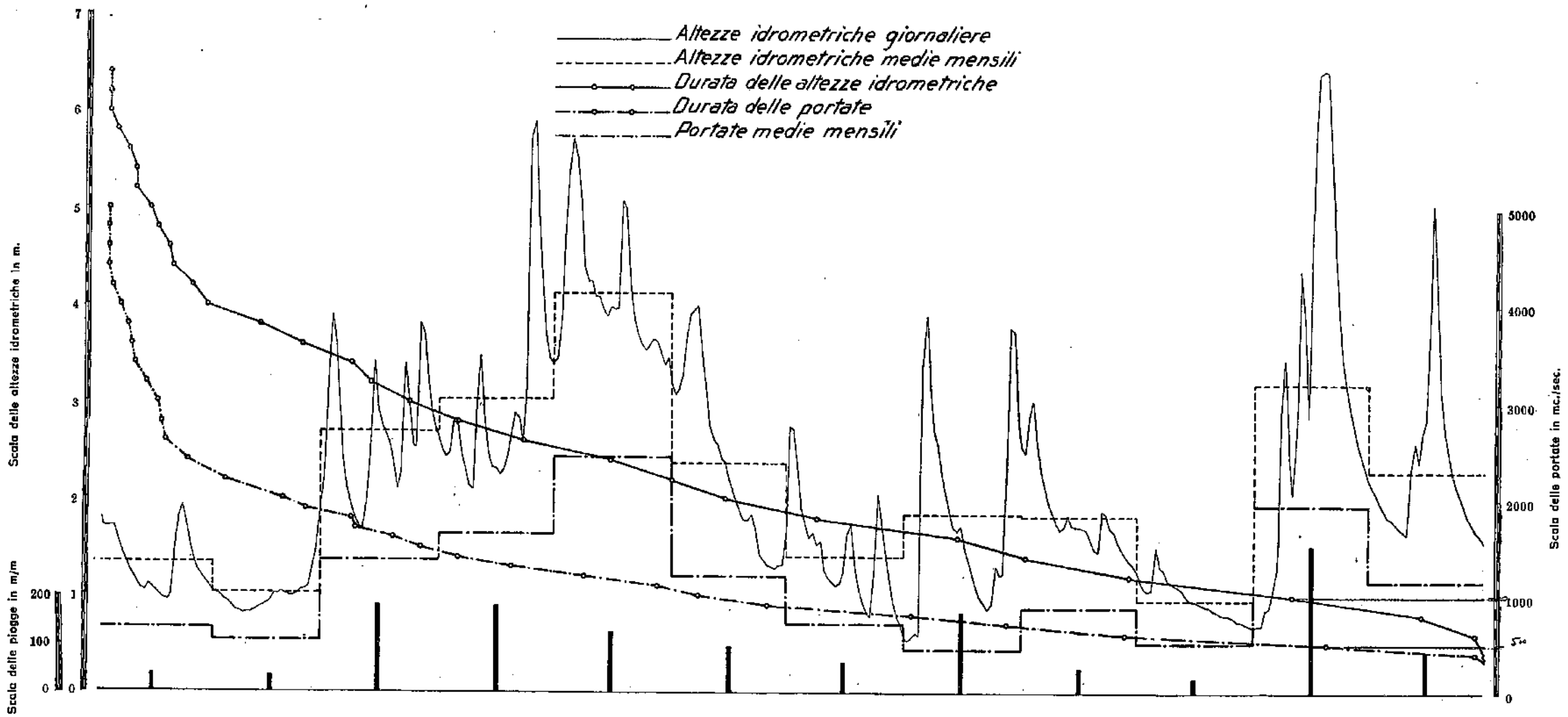
Altezze idrometriche giornaliere
Altezze idrometriche medie mensili
Durata delle altezze idrometriche
Durata delle portate
Portate medie mensili



ANNO 1934

PO A PIACENZA

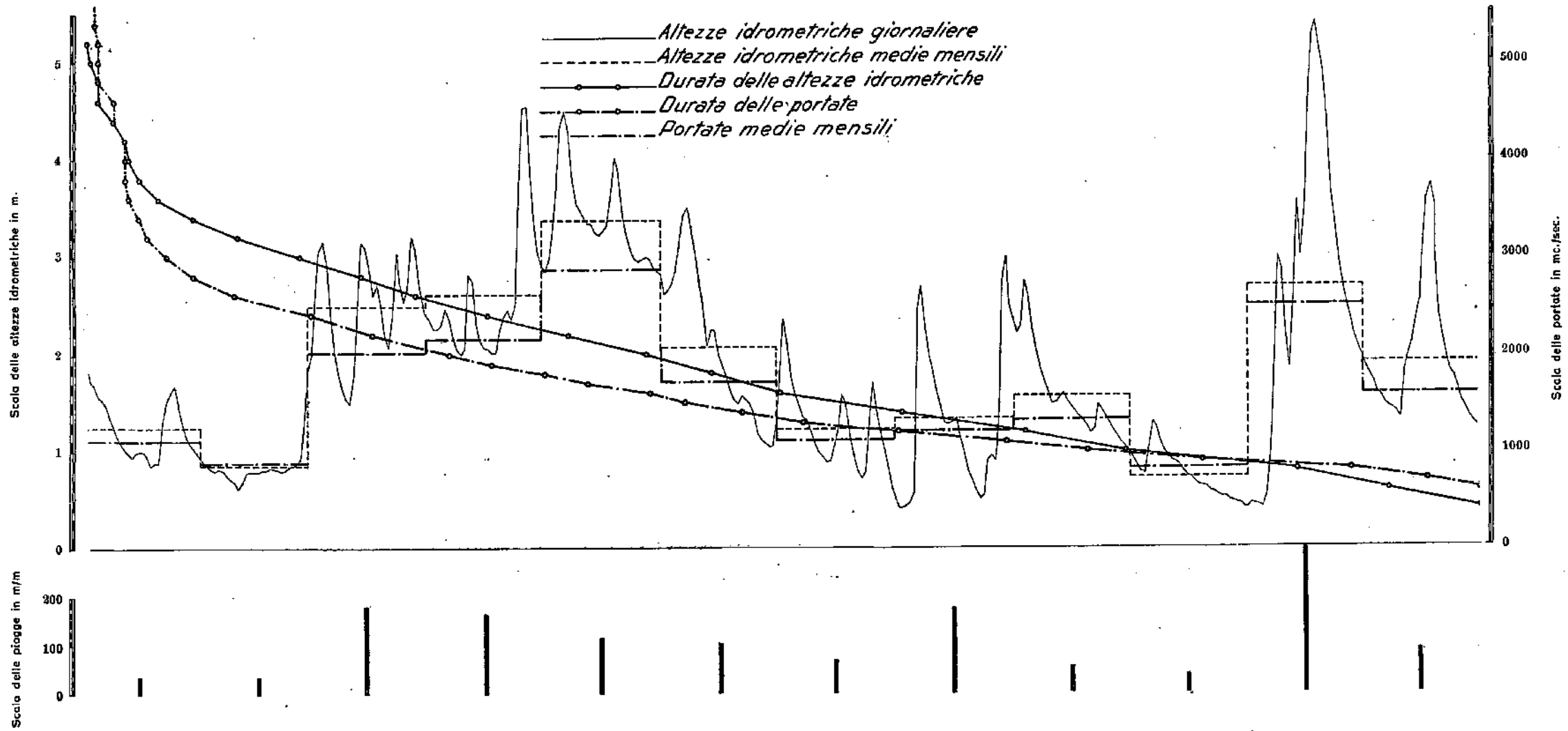
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

PO A CASALMAGGIORE

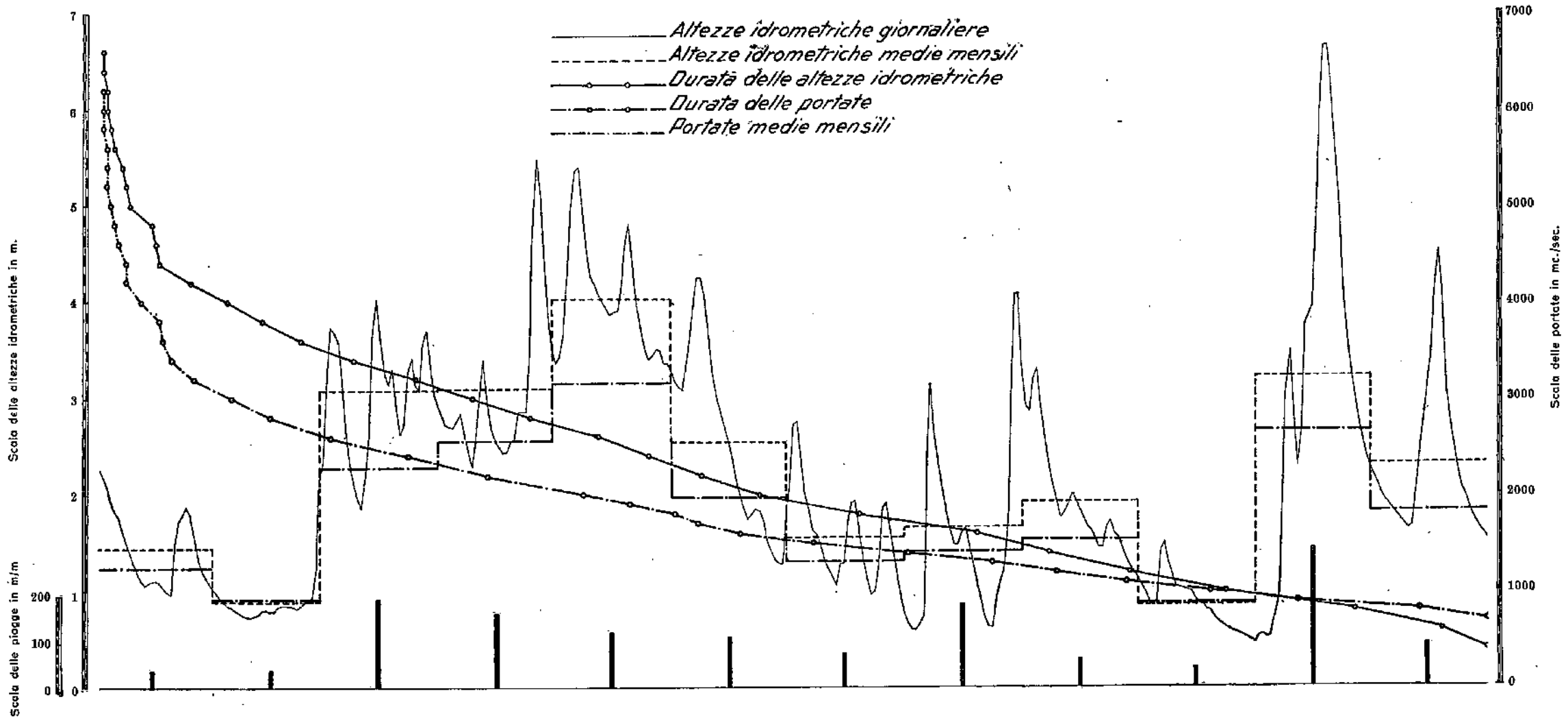
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

PO A RONCOCORRENTE

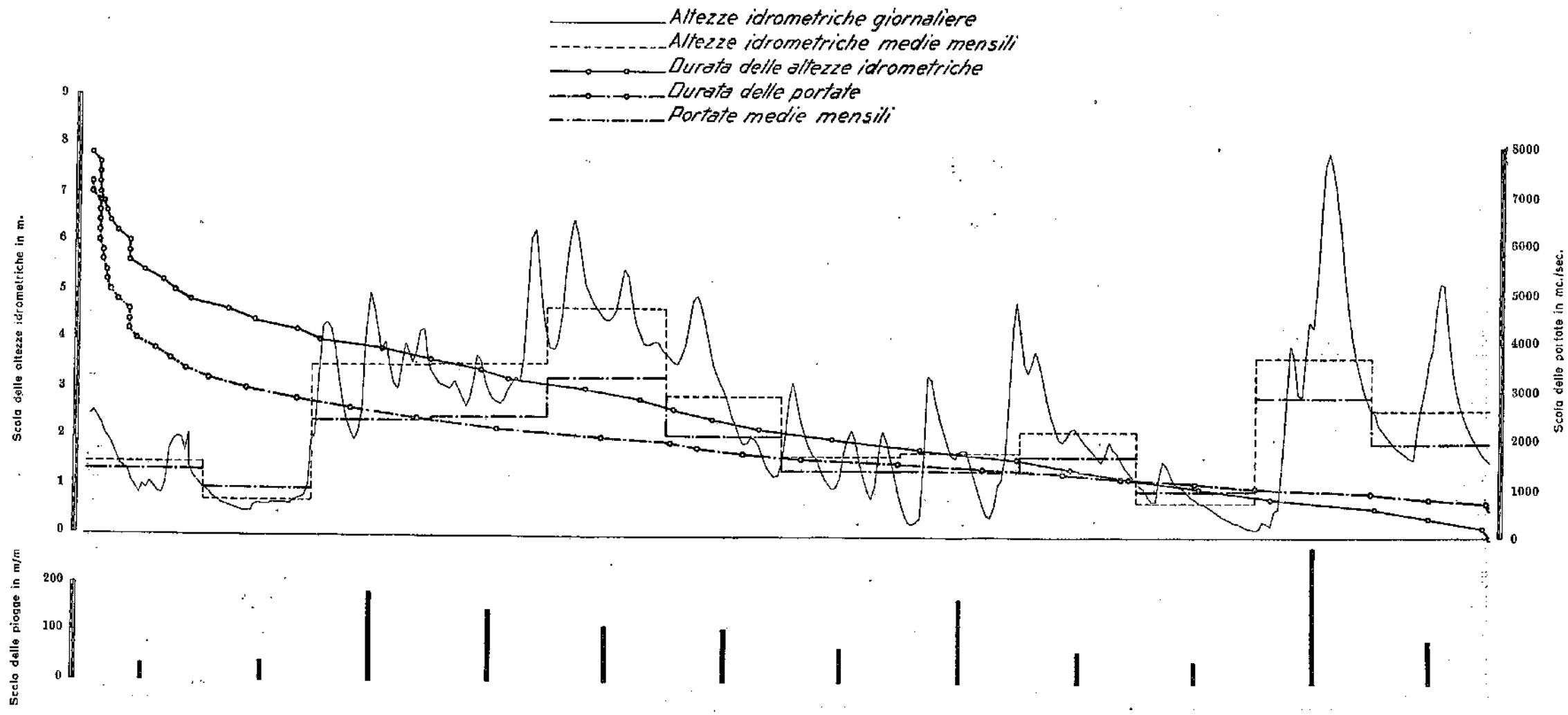
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

PO A REVERE

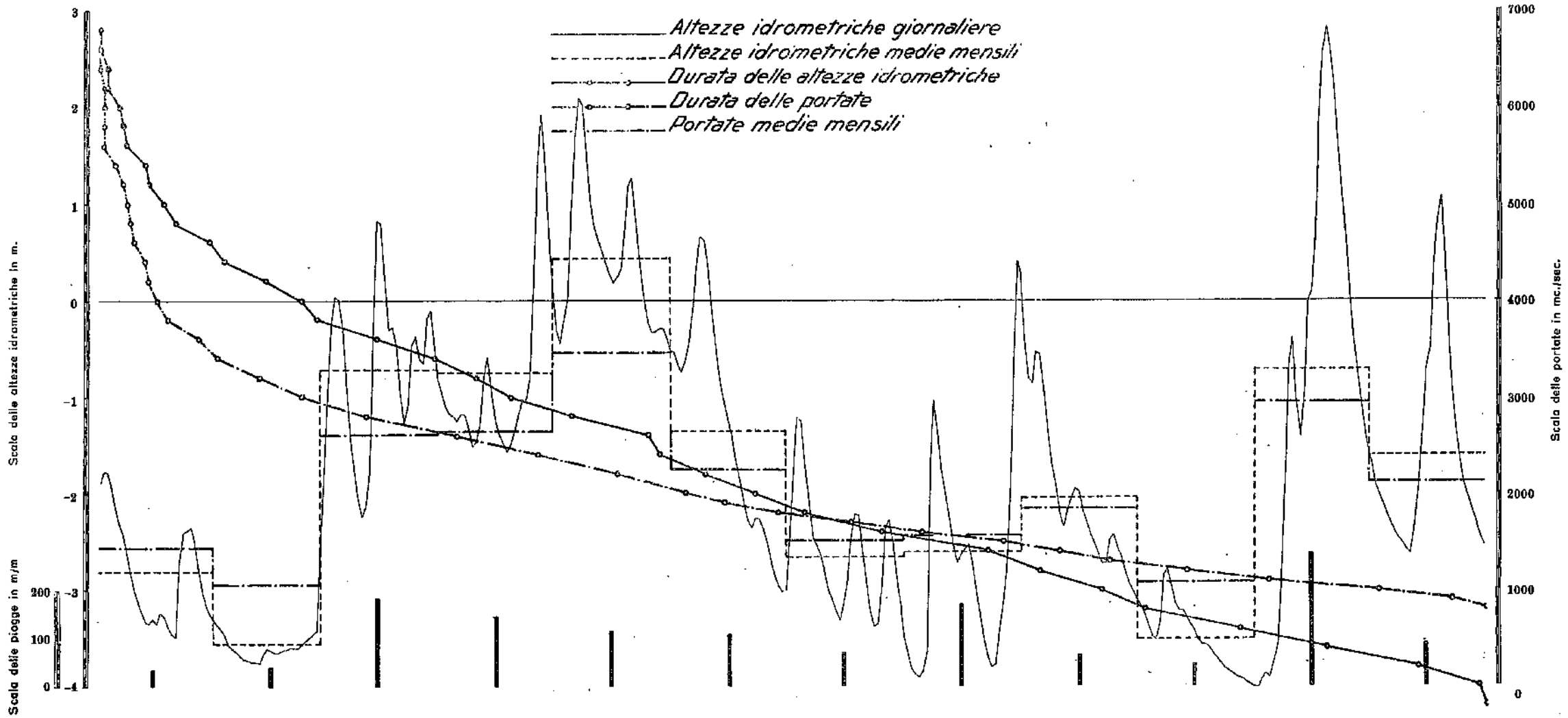
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



ANNO 1934

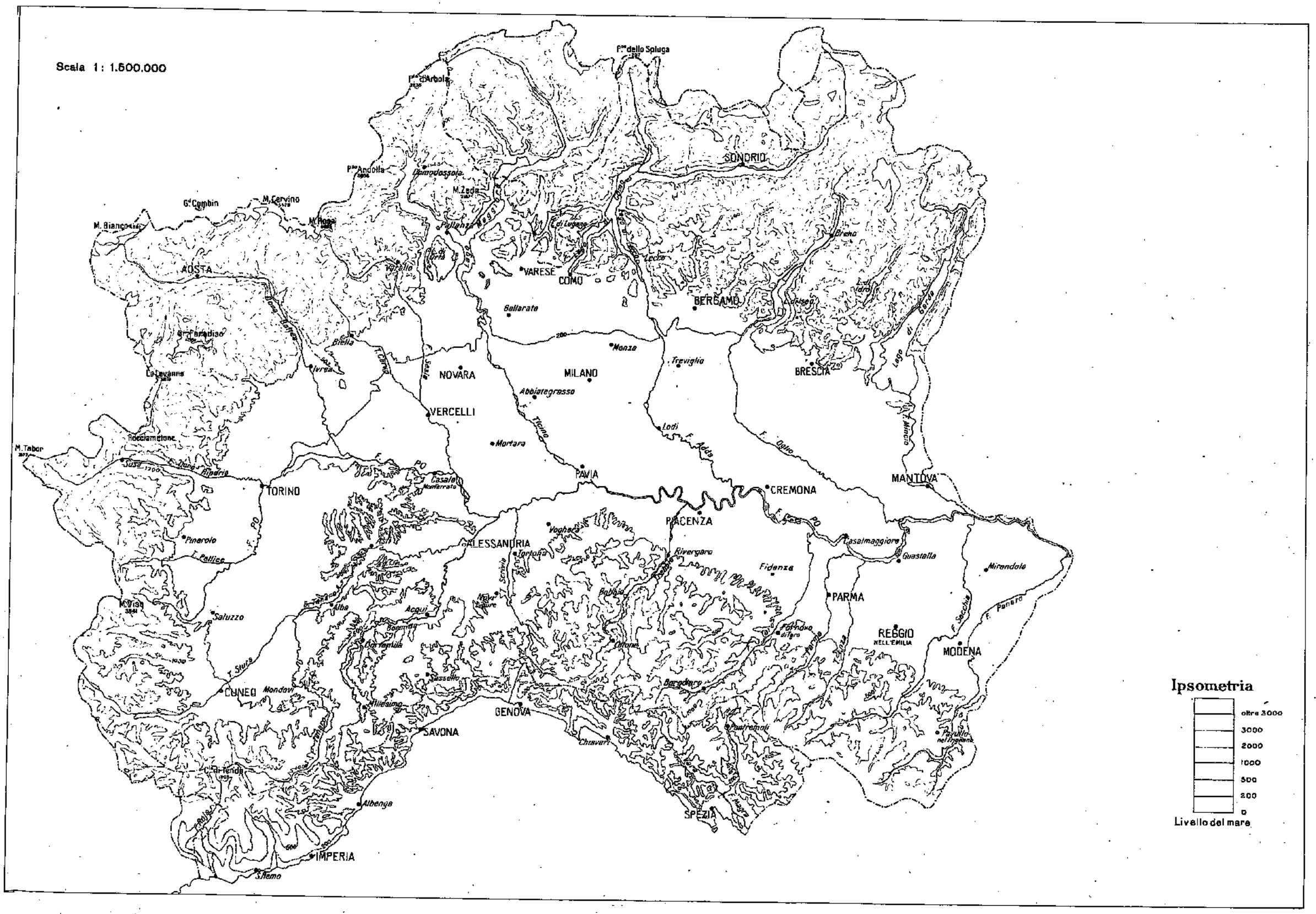
PO A PONTELAGOSCURO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI E DELLE PORTATE



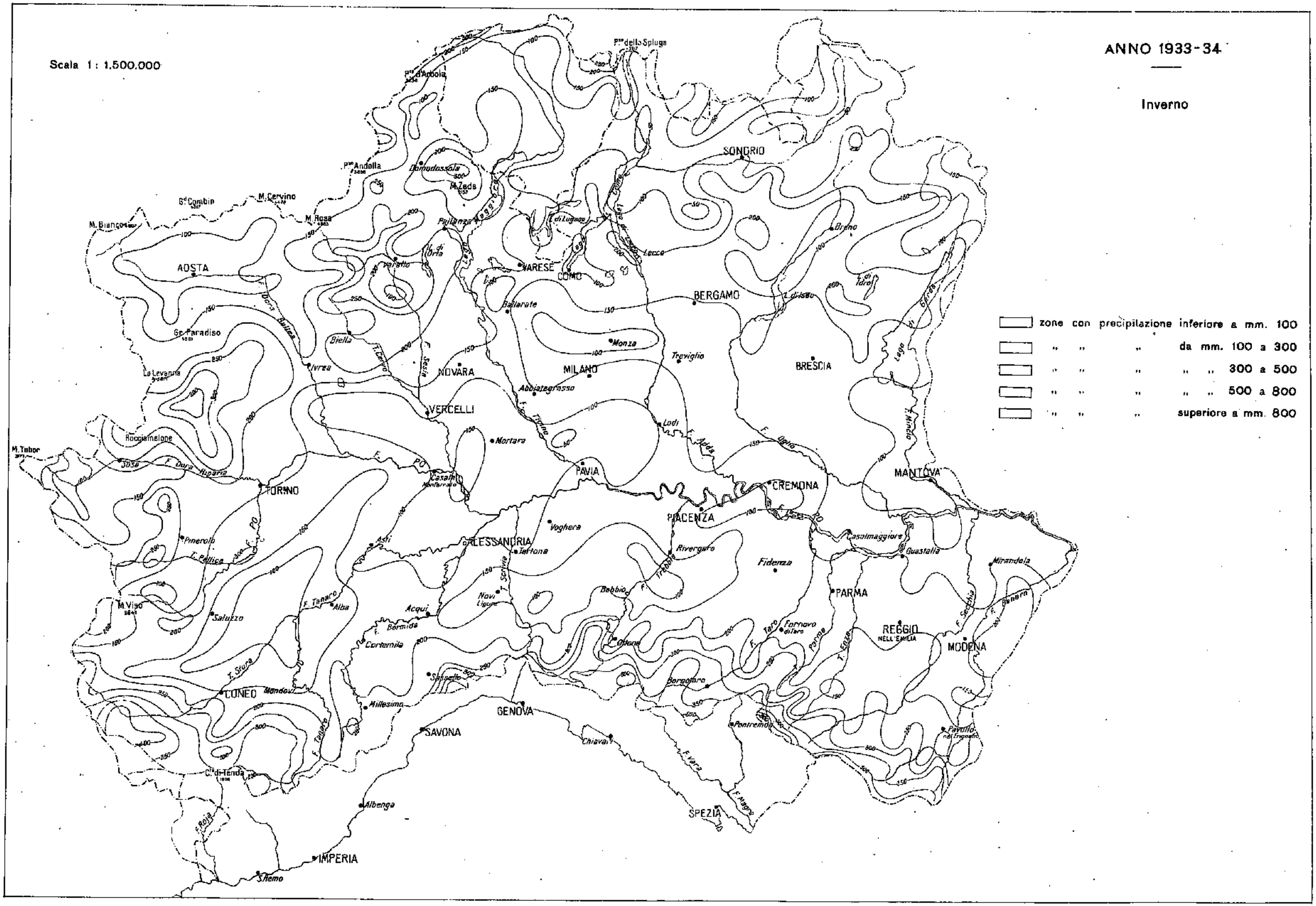
ANNO 1934

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA OROGRAFICA



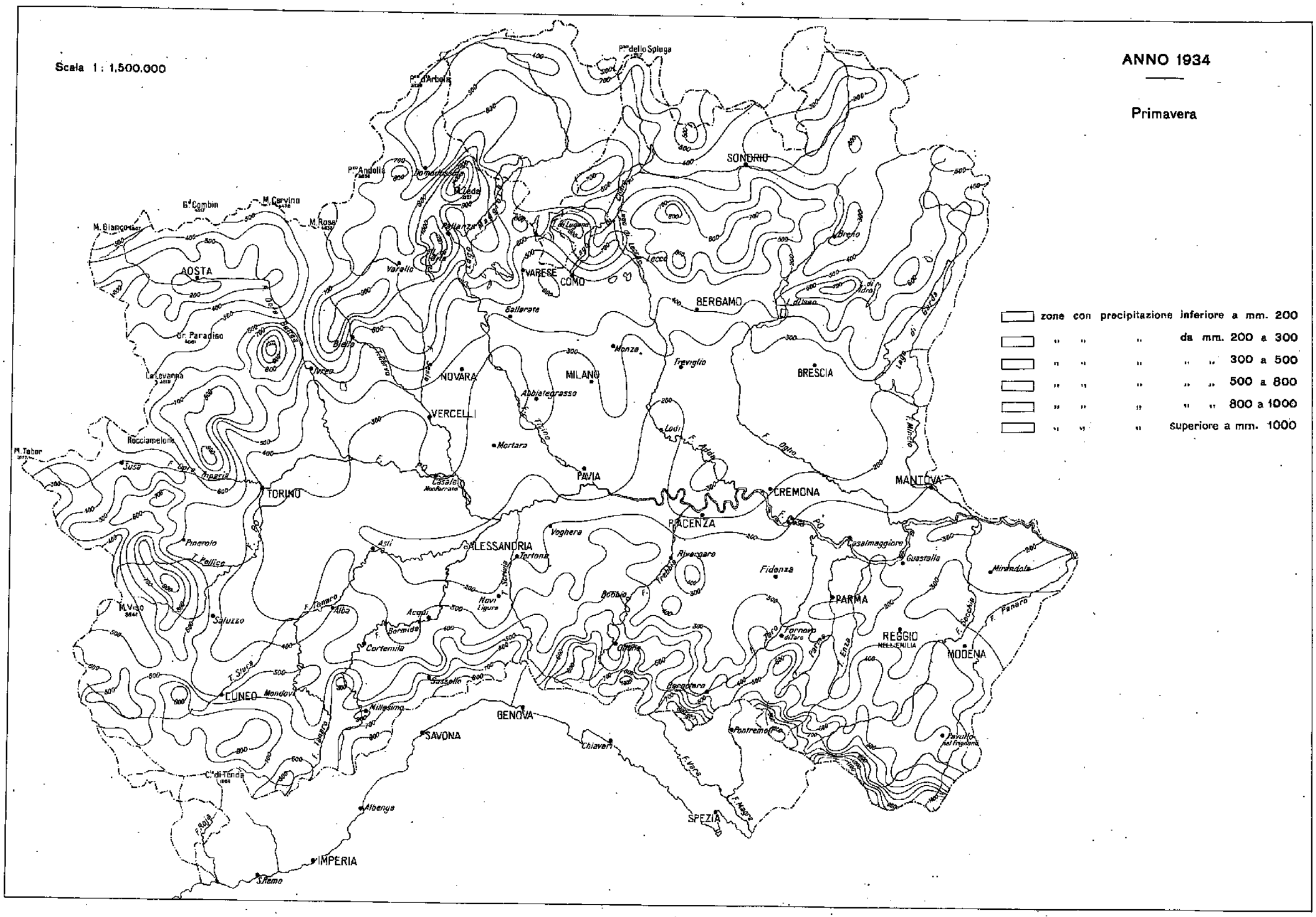
Stab. Cartografico G. GIARDI - Firenze

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

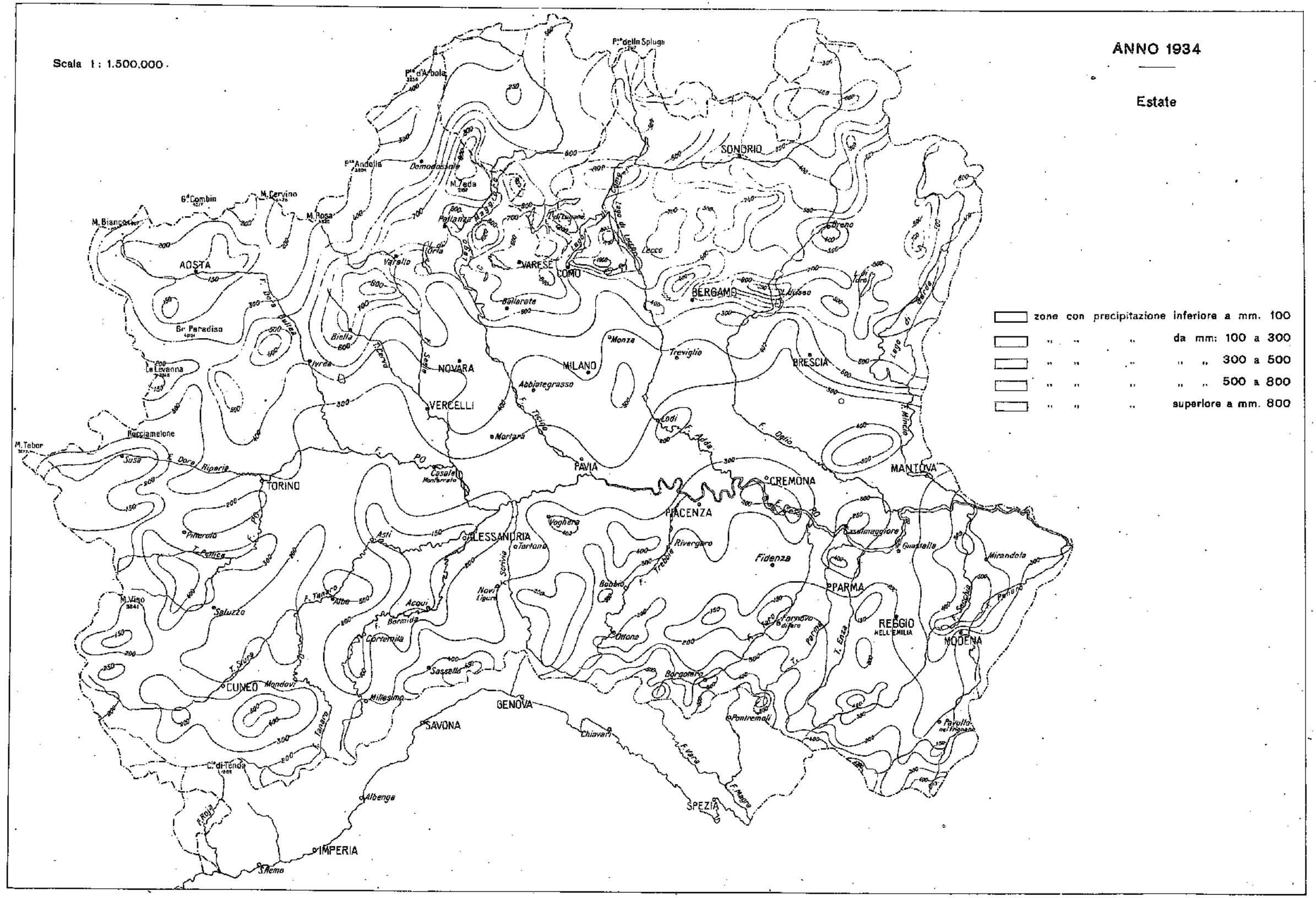


Stab. Cartografico G. GIARDI - Firenze

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

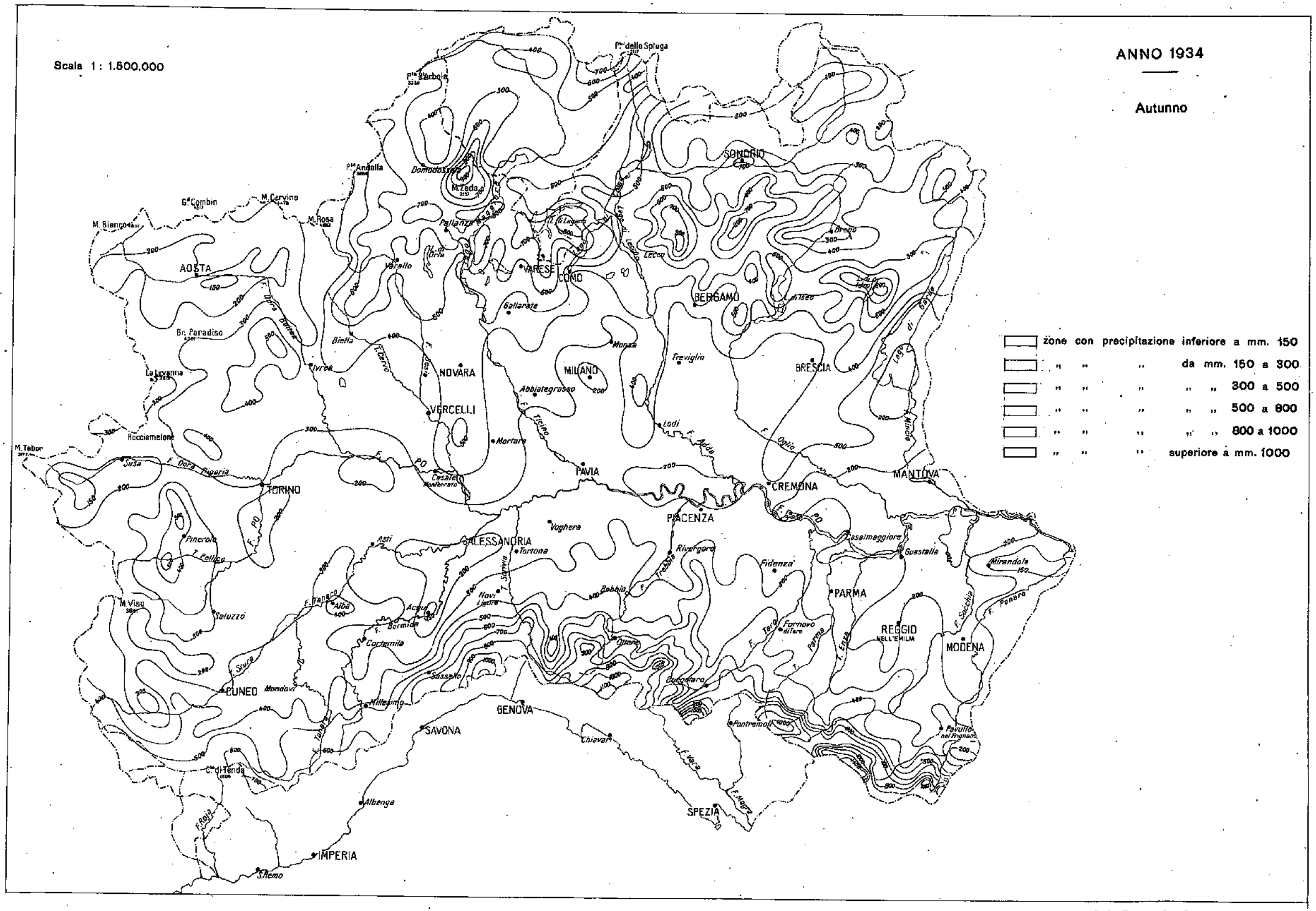


BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

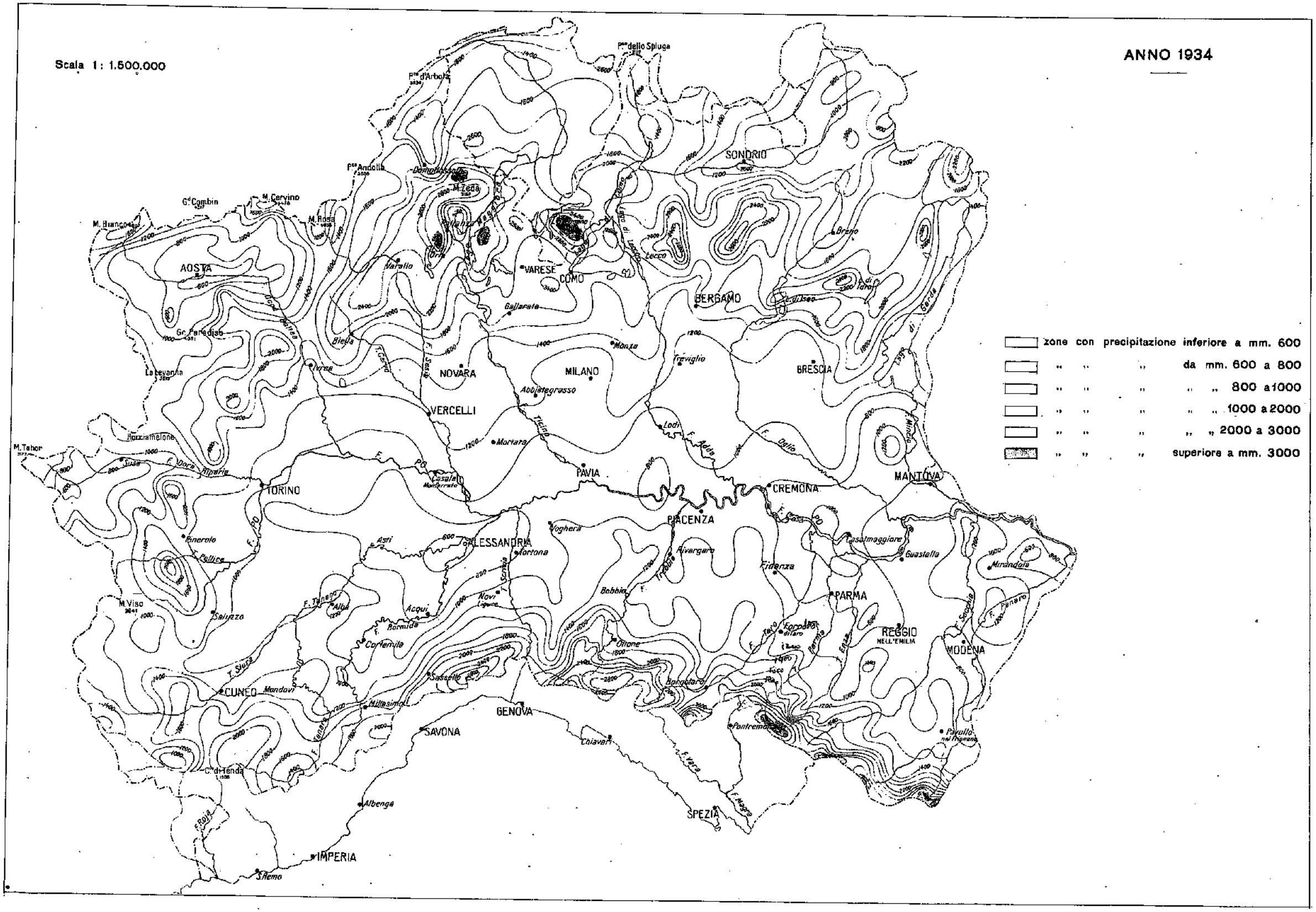


Stab. Cartografico G. GIARDI - Firenze

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE



BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE



Stab. Cartografico G. GIARDI - Firenze