



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. RENZO VEZZANI

ANNALI IDROLOGICI

ANNO 1930

PARTI II. · ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1931 · ANNO X.

INDICE

Prefazione		
A) Termometria		
	Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	pag. 1
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	3
"	II. - Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze delle temperature	6
"	III. - Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche	8
B) Pluviometria		
	Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	17
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	19
"	II. - Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quindici anni dei totali annui e scostamenti dalla media	25
"	III. - Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	39
"	IV. - Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate dai pluviografi	46
"	V. - Precipitazioni di massima intensità registrate dai pluviografi	47
"	VI. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	48
"	VII. - Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	52
"	VIII. - Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche	51
"	IX. - Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	59
"	X. - Manto nevoso. Altezze giornaliere in centimetri	62
"	XI. - Afflussi meteorici annui	75
C) Idrometria		
	Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	79

TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	pag. 81
"	II. - Medie mensili, medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche	86
"	III. - Frequenze e durate delle altezze idrometriche	88
"	IV. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	92
D) Freatimetria		
	Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	93
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	94
"	II. - Medie massime e minime mensili, stagionali e annue dei livelli rilevati nei pozzi freatici	96
E) Bilanci idrologici		
	Terminologia	103
	I. - Scrivia a Serravalle	104
	II. - Trebbia a Valsigara	107
	III. - " " S. Salvatore	109
	IV. - Taro a Ostia	115
	V. - " " S. Quirico	117
	VI. - Parma a Baganzola	123
	VII. - Enza a Lentigione	127
	VIII. - Secchia a Ponte Bacchello	131
	IX. - Panaro a Bomporto	135
	X. - Po a Carmagnola	139
	XI. - " " Moncalieri	143
	XII. - " " Piacenza	147
	XIII. - " " Casalmaggiore	151
	XIV. - " " Roncorrente	155
	XV. - " " Revere	159
	XVI. - " " Pontelagoscuro	163
F) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1930		
TABELLA	I. - Stazioni di osservazione nel bacino del Po pel 1930	167
"	II. - Riassunto delle caratteristiche idrologiche del Po per l'anno 1930	168
	Precipitazioni	169
	Piene e magre notevoli	169
	Delta padano	171
	Acque freatiche	172

PREFAZIONE

Il presente volume degli Annali idrologici, Parte II^a, per l'anno 1930 comprende gli elementi e studii relativi all'intero corso del Po e quelli relativi 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).

Il complesso del presente volume non presenta innovazioni rispetto a quello dell'anno precedente poichè già in esso si era ottenuta ogni possibile omogeneità con le analoghe pubblicazioni delle Sezioni Autonome idrografiche e la massima rispondenza alle disposizioni del Servizio Centrale.

Aumentato di mano in mano il numero degli anni di osservazione a cui fare sicuro riferimento, nei bilanci idrologici si sono introdotti con quest'anno anche i valori delle portate medie mensili normali a cui vengono raffrontate quelle dell'anno in esame.

Il presente volume comprende quattro bilanci idrologici più di quanti ne fossero nei volumi precedenti, e precisamente per i seguenti corsi d'acqua: Scrivia a Serravalle; Trebbia a Valsigiara; Taro ad

Ostia; Po a Carmagnola. E siccome in tal modo anche alcuni affluenti, oltre al corso principale del Po, venivano ad avere più chiusure di bilancio idrologico, le relative elaborazioni sono state disposte in modo da non perdere di vista l'organicità di ogni corso d'acqua esponendo anche per ognuno di questi, quando era necessario e secondo quanto già si faceva per il Po, una tabella riassuntiva di raffronto delle caratteristiche idrologiche per le singole stazioni di misura da monte a valle.

Nel capitolo finale si sono dati gli elementi idrologici principali dell'annata riferiti in generale a tutto il bacino del Po e con maggiori particolari alla regione di cui si occupa il presente volume. L'anno 1930 però, salvo una deficienza di precipitazioni autunnali, non presentò fenomeni idrologici di particolare importanza e pertanto, salvo l'esame di alcune non molto importanti piene negli affluenti, nel capitolo finale non si ebbe occasione di introdurre nessuno studio di particolare interesse.

Parma, dicembre 1931 - X.

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

Sezione A) - TERMOMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E 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, e delle quali, negli « Annali idrologici » P. I^a, 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'anno di istituzione, l'ente da cui esso dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e 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 semi-somma 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, e 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 medii della temperatura nei vari 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.

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
Scrivia	Torriglia	Tm	764	1913	R. U. I. Po	Carraro Eugenio	Ceno (Sinistra di Taro)	Casalporino	Tm	916	1923	R. U. I. Po	Ferretti D. Filippo	
	Novi Piemonte	Tm	200	1879	U. C. M.	Daglio Maria		Parma	Tizzano	Tm	795	1914	id.	Pavarani D. Eufemio
	Tortona	Tm	120	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo			Moragnano	Tm	750	1923	id.	Bucci D. Lino
Staffora	Voghera	Tm	93	1917	U. C. M.	Scuola Agraria	Bosco di Corniglio		Tm	742	1921	id.	Ghirardini Quinto	
Scurupasso	Montaldo Pavese	Tm	466	1917	R. U. I. Po	Bottazzi D. Pietro	Petrignacola	Tm	630	1927	id.	Mazzini Giacomo		
Trebbia	Pelli	Tm	910	1927	id.	Lambrini D. Angelo	S. Michelino dei Gatti	Tm	240	1929	id.	Del Sante D. Eugenio		
	Fontanigorda	Tm	820	1913	id.	Ferretti D. Giovanni	Parma	Tm	52	1821	R. Università	Personale addetto		
	Rovegno	Tm	660	1923	id.	Campomenosi D. Franc.	Baganzola	Tm	40	1921	R. U. I. Po	Cugini Desiderio		
	Montebruno	Tm	657	1923	id.	Daglio D. Paolo	Baganza (Sinistra di Parma)	Cassio	Tm	813	1923	id.	Cavazzini D. Giovanni	
	S. Salvatore	Tm	343	1921	id.	Farina Luigi		Enza	Succiso	Tm	911	1917	Scuola Agr. Zanelli	Macchi Venezia
	Ponte Barberino	Tm	242	1921	id.	Mozzi Giovanni			Ramiseto	Tm	850	1914	id.	Canedoli Giuseppe
	S. Lazzaro Alberoni	Tm	50	1872	U. C. M.	Collegio Alberoni			Sorlo	Tm	845	1917	id.	Zampolini Fiorina
Nore	Grondone	Tm	1051	1923	R. U. I. Po	Bocciarelli D. Domenico			Leguigno	Tm	645	1925	id.	Bizzarri D. Giuseppe
	Gambaro	Tm	850	1928	id.	Rolleri D. Giuseppe	Vedriano		Tm	590	1913	U. C. M.	Canedoli D. Domenico	
Chiavenna	Castellana	Tm	434	1923	id.	Gherardi D. Alberto	Ranzano	Tm	540	1913	R. U. I. Po	Spinabelli D. Lodovico		
	Arda	Florenzuola	Tm	82	1917	id.	Graziano Luigi	Neviano Arduini	Tm	422	1919	id.	Infanti D. Icilio	
Berceto		Tm	800	1913	id.	Rossi D. Giov. Batta	Cazzola	Tm	296	1913	id.	Barilla D. Rodolfo		
Selva del Bocchetto		Tm	539	1923	id.	Ablondi D. Francesco	Marano	Tm	112	1923	id.	Bertacchini Pietro		
Borgo Val Taro		Tm	411	1913	id.	Foschini Natale	Cedra (Sinistra d'Enza)	Selvanizza	Tm	600	1928	id.	Bogliani Tommaso	
Neviano Rossi		Tm	401	1923	id.	Cavalli D. Alessandro		Crostolo	Canossa	Tm	530	1913	Scuola Agr. Zanelli	Tondelli D. Felice
Salsomaggiore		Tm	160	1913	id.	Popoli Ginseppe .			Casina	Tm	500	1917	id.	Campani Giacomo
S. Quirico di tre Casali	Tm	35	1921	id.	Grassi Maria	Roncolo			Tm	275	1927	R. U. I. Po	Ferrari D. Adelmo	
							Boschi di Vezzano		Tm	200	1921	Scuola Agr. Zanelli	Valdesalici Luigi	
Taro							Reggio Emilia	Tm	60	1913	U. C. M.	Zanelli Ing. Dezio		

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Secchia	Valico Cerreto	<i>Tm</i>	1200	1910	Scuola Agr. Zanelli	Artoni Tito	Rossenna (Destra di Secchia)	Pavullo	<i>Tm</i>	682	1882	U. C. M.	Casolgrandi Carlo
	Sparavalle	<i>Tm</i>	970	1909	id.	Vanicelli Vittorio							
	Bismantova	<i>Tm</i>	830	1910	id.	Dalla Porta Francesco	Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	<i>Tm</i>	717	1878	R. U. I. Po	Macchioni D. Francesco
	Sologno	<i>Tm</i>	805	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo		Viano	<i>Tm</i>	272	1922	Scuola Agr. Zanelli	Simonazzi D. Aldo
	Valestra	<i>Tm</i>	800	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giuseppe		Ca' de' Caroli	<i>Tm</i>	168	1920	id.	Ferrari Angelo
	Collagna	<i>Tm</i>	800	1909	Scuola Agr. Zanelli	Lenzini Domenico	Bonifica destra Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)	Correggio	<i>Tm</i>	48	1920	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
	Carpineti	<i>Tm</i>	780	1923	id.	Bonini D. Giuseppe							
	Castelnuovomonti . . .	<i>Tm</i>	730	1909	id.	Ruffini Giovanni	Panaro Scoltenna	Sestola	<i>Tm</i>	1086	1871	U. C. M.	Burchi Oreste
	Baiso	<i>Tm</i>	542	1910	id.	Bagnoli D. Contardo		Pievepelago	<i>Tm</i>	761	1922	R. U. I. Po	Ferrari Maddalena
	Salcava	<i>Tm</i>	530	1910	id.	Lumetti Narciso	Panaro	Guiglia	<i>Tm</i>	483	1891	id.	Ceretti Costantino
	Levizzano	<i>Tm</i>	189	1922	id.	Bocchi Carlo		Vignola	<i>Tm</i>	125	1925	id.	Leonelli Paolo
	Ponte Bacchello . . .	<i>Tm</i>	25	1923	R. U. I. Po	Previdi Guido		Spilamberto	<i>Tm</i>	70	1900	U. C. M.	Muratori Leopoldo
	Concordia	<i>Tm</i>	20	1923	id.	Baraldi Antonio		Modena	<i>Tm</i>	35	1881	id.	Bonacini Prof. Carlo
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	<i>Tm</i>	1100	1920	Scuola Agr. Zanelli	Bertagni Pietro		Bomporto	<i>Tm</i>	25	1923	R. U. I. Po	Pignatari Noè
	Ligonchio	<i>Tm</i>	928	1921	id.	Ripi Silvio		Nonantola	<i>Tm</i>	24	1913	id.	Alessandrini Cesarina
	Presa d'Ozola	<i>Tm</i>	920	1925	id.	Soc. Idroelettrica Ozola		Navicello	<i>Tm</i>	21	1923	id.	Pederzoli Umberto
	Plolo	<i>Tm</i>	773	1911	id.	Ganassini D. Silvestro		Camposanto	<i>Tm</i>	20	1923	id.	Tommasini Giuseppe
	Cinquecerri	<i>Tm</i>	697	1920	id.	Soc. Idroelettrica Ozola		S. Felice	<i>Tm</i>	19	1910	id.	Bergamini Barberina
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta . . .	<i>Tm</i>	920	1921	id.	Sillani Michele	Po	Cavour	<i>Tm</i>	360	1913	R. U. I. Po	Abate Daga Maria
	Quara	<i>Tm</i>	720	1921	id.	Bonicelli Marino		Moncalieri	<i>Tm</i>	241	1866	U. C. M.	Boddaert D. Domenico
	Razzolo	<i>Tm</i>	610	1910	id.	Azzolini Clemente		Torino	<i>Tm</i>	238	1866	R. Università	Bo Augusto
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Piandelagotti	<i>Tm</i>	1209	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo		Chivasso	<i>Tm</i>	183	1912	R. U. I. Po	Marchese Giovanni
	Civago	<i>Tm</i>	1024	1921	Scuola Agr. Zanelli	Musiari D. Gerardo		Casale Monferrato . .	<i>Tm</i>	113	1913	id.	Robbione D. Cesare
	Ceredolo	<i>Tm</i>	300	1910	id.	Lanzotti Ernesto		Valenza	<i>Tm</i>	85	1924	id.	Giuliano Serafino

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Po	Pieve del Cairo . . .	<i>Tm</i>	79	1894	R. U. I. Po	Dott. D. G. Avanza	Fuori Bacino Destra di Po	Quistello	<i>Tm</i>	17	1910	R. U. I. Po	Ruberti Amedeo
	Pavia	<i>Tm</i>	77	1812	R. Università	Direttore Osservatorio		Sermide	<i>Tm</i>	12	1897	id.	Belfanti Luciano
	Codogno	<i>Tm</i>	58	1887	R. U. I. Po	Toja Biagio	Sinistra di Po	Pontelagoscuro . . .	<i>Tm</i>	10	1923	id.	Zucchelli Massimiliano
	Casalmaggiore . . .	<i>Tm</i>	25	1907	id.	Bianchi Ercole		S. Martino in Spino	<i>Tm</i>	10	1911	id.	Baraldi Paolo
	Viadana	<i>Tm</i>	25	1881	id.	Gradella Giovanni		Ferrara	<i>Tm</i>	4	1884	U. C. M.	Direttore Osserv. Meteor.
	Gazzuolo	<i>Tm</i>	20	1913	id.	Bernini Prof. Ottorino		Picarolo	<i>Tm</i>	10	1884	R. U. I. Po	Monesi Giuseppe
	Suzzara	<i>Tm</i>	20	1910	id.	Villani Dino							

Tab. II.

Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA								MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA							
	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		max nel mese o nell'anno	VI	da -10° a 0°, 0	da 0°, 1 a 10°, 0	da 10°, 1 a 20°, 0	da 20°, 1 a 30°, 0	30°	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		max nel mese o nell'anno	VI	da -10° a 0°, 0	da 0°, 1 a 10°, 0	da 10°, 1 a 20°, 0	da 20°, 1 a 30°, 0	30°		
								max.	media															max.	media									
CASALE MONFERRATO (m. 113 s/m)																																		
Gennaio	2.1	-0.8	0.4	7.5	13	-4.3	22	6.5	2.9	11.8	—	15	16	—	—	—	3.5	-0.4	1.8	8.5	17	-4.8	22	6.0	3.9	13.3	—	7	24	—	—	—	—	
Febbraio	4.5	-0.6	1.8	7.0	20	-3.5	14	9.5	5.1	10.5	—	—	28	—	—	—	5.5	-0.2	2.5	8.5	15	-4.2	11	10.6	5.7	12.7	—	—	28	—	—	—	—	
Marzo	10.7	3.8	7.0	16.0	27	1.0	16	12.5	6.9	15.0	—	—	28	3	—	—	12.8	5.1	8.6	19.0	27	1.3	13	13.2	7.7	17.7	—	—	24	7	—	—	—	
Aprile	14.5	8.3	11.0	20.0	28	5.5	17	10.0	6.2	14.5	—	—	6	24	—	—	17.7	9.3	13.0	25.2	27	5.8	15	14.1	8.4	19.4	—	—	1	29	—	—	—	
Maggio	17.4	11.1	14.2	23.0	29	7.0	15	9.0	6.3	14.0	—	—	1	30	—	—	22.0	12.2	16.7	28.1	17	8.0	9	14.3	9.8	20.1	—	—	—	27	4	—	—	
Giugno	24.7	17.9	21.0	27.5	16	13.0	9	14.0	6.8	14.5	—	—	—	7	23	—	26.8	18.2	22.0	30.3	30	15.3	8	12.9	8.6	15.0	—	—	—	4	26	—	—	
Luglio	25.3	17.7	21.6	29.5	25	13.4	11.2	7.6	16.1	—	—	—	4	27	—	—	28.6	19.2	23.5	32.7	9	15.8	25	13.0	9.4	16.4	—	—	—	—	31	—	—	
Agosto	24.7	17.3	20.7	28.8	15	12.9	9.3	7.4	15.9	—	—	—	11	20	—	—	28.3	18.5	22.1	32.2	24	15.0	9	14.0	9.8	17.2	—	—	—	1	30	—	—	
Settembre	22.6	15.2	18.7	27.9	24	11.0	10.1	7.4	16.9	—	—	—	21	9	—	—	24.4	16.9	20.3	30.3	8	12.6	22	11.3	7.5	17.7	—	—	—	16	14	—	—	
Ottobre	15.8	8.3	11.5	20.5	28	1.0	13.6	7.5	19.5	—	—	—	22	9	—	—	16.6	10.2	13.2	21.6	6	4.1	28	12.1	6.4	17.5	—	—	5	26	—	—	—	
Novembre	11.8	4.5	7.6	16.0	14	-1.0	13.0	7.3	17.0	—	—	—	24	6	—	—	12.0	3.2	9.4	19.2	23	0.8	14	9.9	8.8	18.4	—	—	24	6	—	—	—	
Dicembre	4.0	0.6	2.4	12.2	20	-4.5	9.5	3.4	16.7	—	—	—	4	27	—	—	5.6	0.4	3.5	14.1	1	-5.0	20	9.1	5.2	19.1	—	—	29	2	—	—	—	
Valori annui	16.5	8.6	11.5	29.5	6 VII	-4.5	2 XII	14.0	6.2	34.0	—	19	130	128	88	—	17.0	9.4	13.0	32.7	9 VII	-5.0	20 XII	14.3	7.6	37.7	—	7	135	118	105	—	—	
S. LAZZARO ALBERONI (m. 50 s/m)																																		
Gennaio	4.2	-1.2	1.6	9.7	13	-4.8	3	10.9	5.4	14.5	—	8	23	—	—	—	3.5	0.7	2.0	9.0	13	-3.2	4	7.0	2.8	12.2	—	10	21	—	—	—	—	
Febbraio	6.3	-1.9	2.4	9.0	3	-6.2	11	13.2	8.2	15.2	—	—	28	—	—	—	5.3	1.0	2.9	8.6	3	-3.0	11	8.6	4.3	11.6	—	—	28	—	—	—	—	
Marzo	12.5	4.1	8.4	18.5	26	-1.2	13	14.6	8.4	19.7	—	—	24	7	—	—	12.3	6.1	8.8	17.8	26	3.2	21	11.4	6.2	14.6	—	—	22	9	—	—	—	
Aprile	16.9	7.6	12.5	22.9	27	4.3	15	13.8	9.3	18.6	—	—	2	28	—	—	17.0	9.9	13.1	22.4	27	5.6	15	9.4	7.1	16.8	—	—	1	29	—	—	—	
Maggio	20.7	9.7	15.8	27.3	30	5.8	10	15.7	11.0	21.5	—	—	—	28	3	—	20.6	12.5	16.6	28.8	30	8.6	10	13.3	8.1	20.2	—	—	—	27	4	—	—	
Giugno	27.6	16.0	22.3	30.7	22	13.0	1	14.3	11.6	17.7	—	—	—	2	28	—	27.8	18.7	23.1	31.2	16	15.8	8	10.4	9.1	15.4	—	—	—	2	29	—	—	
Luglio	28.1	16.1	22.8	32.4	7	12.8	25	14.0	12.0	19.6	—	—	—	3	28	—	28.5	19.2	23.7	33.4	5	13.4	14	12.2	9.3	20.0	—	—	—	—	30	—	—	
Agosto	27.6	15.3	22.2	32.2	28	11.0	17	15.6	12.3	21.2	—	—	—	5	26	—	28.4	18.6	23.5	32.4	25	14.2	17	13.2	9.8	18.2	—	—	—	1	30	—	—	
Settembre	24.2	14.4	19.7	29.8	2	8.6	22	14.1	9.8	21.2	—	—	—	17	13	—	24.5	17.1	20.5	30.0	1	11.8	22	11.2	7.4	18.2	—	—	—	15	15	—	—	
Ottobre	17.8	7.1	12.5	22.4	1	0.7	29	14.0	10.7	21.7	—	—	8	23	—	—	17.5	10.1	13.3	22.3	6	5.4	29	11.0	7.4	16.9	—	—	3	28	—	—	—	
Novembre	12.6	4.2	8.5	17.3	3	-2.2	13	16.3	8.4	19.7	—	—	21	9	—	—	12.9	4.1	9.7	18.0	23	2.2	13	10.0	8.8	15.8	—	—	21	9	—	—	—	
Dicembre	6.0	0.1	3.1	15.8	1	-7.0	20	10.6	5.9	22.8	—	—	3	26	—	—	5.4	1.7	3.4	13.3	1	-4.2	19	6.9	3.7	17.5	—	—	3	26	2	—	—	
Valori annui	17.0	7.6	12.6	32.4	7 VII	-7.0	20 XII	16.3	9.4	39.4	—	11	132	124	98	—	17.0	10.0	13.4	33.4	5 VII	-4.2	19 XII	13.3	7.0	37.6	—	13	122	122	108	—	—	
PARMA (m. 52 s/m)																																		
Gennaio	3.5	0.7	2.0	9.0	13	-3.2	4	7.0	2.8	12.2	—	10	21	—	—	—	3.5	0.7	2.0	9.0	13	-3.2	4	7.0	2.8	12.2	—	10	21	—	—	—	—	
Febbraio	5.3	1.0	2.9	8.6	3	-3.0	11	8.6	4.3	11.6	—	—	28	—	—	—	5.3	1.0	2.9	8.6	3	-3.0	11	8.6	4.3	11.6	—	—	28	—	—	—	—	
Marzo	12.3	6.1	8.8	17.8	26	-1.2	13	14.6	8.4	19.7	—	—	24	7	—	—	12.3	6.1	8.8	17.8	26	3.2	21	11.4	6.2	14.6	—	—	22	9	—	—	—	
Aprile	16.9	7.6	12.5	22.9	27	4.3	15	13.8	9.3	18.6	—	—	2	28	—	—	17.0	9.9	13.1	22.4	27	5.6	15	9.4	7.1	16.8	—	—	1	29	—	—	—	
Maggio	20.7	9.7	15.8	27.3	30	5.8	10	15.7	11.0	21.5	—	—	—	28	3	—	20.6	12.5	16.6	28.8	30	8.6	10	13.3	8.1	20.2	—	—	—	27	4	—	—	
Giugno	27.6	16.0	22.3	30.7	22	13.0	1	14.3	11.6	17.7	—	—	—	2	28	—	27.8	18.7	23.1	31.2	16	15.8	8	10.4	9.1	15.4	—	—	—	2	29	—	—	
Luglio	28.1	16.1	22.8	32.4	7	12.8	25	14.0	12.0	19.6	—	—	—	3	28	—	28.5	19.2	23.7	33.4	5	13.4	14	12.2	9.3	20.0	—	—	—	—	30	—	—	
Agosto	27.6	15.3	22.2	32.2	28	11.0	17	15.6	12.3	21.2	—	—	—	5	26	—	28.4	18.6	23.5	32.4	25	14.2	17	13.2	9.8	18.2	—	—	—	1	30	—	—	
Settembre	24.2	14.4	19.7	29.8	2	8.6	22	14.1	9.8	21.2	—	—	—	17	13	—	24.5	17.1	20.5	30.0	1	11.8	22	11.2	7.4									

(Segue) Tab. II. — Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA							MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA						
	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		max nel mese o nell'anno	VI	da 10° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	V 30°	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		max nel mese o nell'anno	VI	da 10° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	V 30°
								max.	media															max.	media							
CORREGGIO (m. 48 s/m)																																
Gennaio	3.3	0.2	1.5	9.8	28	- 3.2	3	9.0	3.1	13.0	—	10	21	—	—	—	4.3	0.5	2.4	11.4	13	- 2.2	24	10.8	3.8	13.6	—	1	30	—	—	—
Febbraio	5.8	0.4	2.0	8.7	19	- 5.0	11	12.8	5.4	13.7	—	2	26	—	—	—	1.1	- 2.8	- 0.9	5.4	4	- 6.2	10	7.9	3.9	11.6	—	17	11	—	—	—
Marzo	12.4	4.5	7.8	18.0	27	1.2	13	13.4	7.9	16.8	—	5	6	25	—	—	7.4	2.1	4.7	12.4	28	- 3.6	12	7.2	5.3	16.0	—	1	30	—	—	—
Aprile	17.0	7.0	12.1	22.2	27	3.0	15	12.7	10.0	19.2	—	—	4	26	—	—	8.9	4.6	7.3	15.2	28	0.2	15	7.4	4.3	15.0	—	—	25	5	—	—
Maggio	20.0	10.9	15.3	27.8	31	5.8	10	13.0	9.1	22.0	—	—	—	28	3	—	15.0	7.6	10.7	20.6	31	2.2	9	11.9	7.4	18.4	—	—	16	15	—	—
Giugno	28.4	17.1	22.5	31.0	22	13.3	1	15.4	11.3	19.7	—	—	—	—	30	—	19.9	13.7	16.8	23.0	22	9.1	14	11.1	6.2	13.9	—	—	—	30	—	—
Luglio	29.3	17.6	23.0	32.5	6	11.0	14	15.8	11.7	21.5	—	—	—	4	27	—	21.5	14.9	18.1	26.4	6	11.0	12	8.8	6.6	15.4	—	—	—	27	4	—
Agosto	29.0	17.2	23.0	32.8	28	11.7	17	17.1	11.8	21.1	—	—	—	3	28	—	22.2	15.2	18.4	27.0	25	8.0	8	11.2	7.0	19.0	—	—	—	23	8	—
Settembre	25.2	15.8	20.1	30.5	7	10.0	22	13.5	9.4	20.5	—	—	—	16	14	—	18.6	13.1	15.6	24.6	1	8.5	27	8.6	5.5	16.1	—	—	—	28	2	—
Ottobre	16.8	8.2	11.8	22.3	1	0.8	29	13.4	8.6	21.5	—	—	—	9	22	—	12.4	7.2	8.6	17.8	9	- 0.8	25	10.8	5.2	18.6	—	—	18	13	—	—
Novembre	12.8	4.8	8.0	16.5	3	- 1.8	13	13.6	8.0	18.3	—	—	23	7	—	—	10.3	5.7	8.1	14.2	23	0.4	13	8.8	4.6	13.8	—	—	25	5	—	—
Dicembre	5.8	0.5	2.6	13.4	2	- 7.0	20	9.3	5.3	21.4	—	5	24	2	—	—	2.8	0.8	1.0	12.6	1	- 5.5	20	6.2	2.0	18.1	—	11	20	—	—	—
Valori annui	17.1	8.7	12.5	32.8	28 VIII	- 7.0	20 XII	17.1	8.5	39.8	—	17	104	120	124	—	12.0	6.9	9.3	27.0	25 VIII	- 6.2	10 II	11.9	5.1	33.0	—	30	175	146	14	—
MODENA (m. 35 s/m)																																
Gennaio	4.1	1.0	2.4	9.0	11	- 3.0	5	6.6	3.1	12.0	—	8	23	—	—	—	4.6	1.2	2.7	12.0	17	- 2.5	22	8.4	3.4	14.5	—	9	22	—	—	—
Febbraio	5.6	0.8	3.1	9.2	17	- 2.3	11	8.7	4.8	11.5	—	—	28	—	—	—	6.1	0.9	3.3	8.4	17	- 8.1	11	9.2	5.2	11.5	—	—	28	—	—	—
Marzo	12.7	5.6	9.0	17.8	18	1.4	13	11.7	7.1	16.4	—	—	19	12	—	—	12.5	5.7	8.8	18.0	26	1.6	13	9.6	6.8	16.4	—	—	23	8	—	—
Aprile	17.4	9.2	13.3	21.9	27	4.9	15	11.3	8.2	17.0	—	—	1	29	—	—	16.9	9.3	12.9	21.8	28	6.9	15	10.6	7.6	14.9	—	—	—	30	—	—
Maggio	20.8	11.4	16.6	28.5	30	8.1	10	12.2	9.4	20.4	—	—	—	27	4	—	20.4	11.6	16.1	27.4	30	8.6	10	12.7	8.8	18.8	—	—	—	29	2	—
Giugno	27.5	18.0	23.1	31.2	23	15.0	2	12.4	9.5	16.2	—	—	—	1	29	—	27.5	17.9	22.8	30.6	26	15.2	7	12.5	9.6	15.4	—	—	—	2	28	—
Luglio	28.2	18.5	23.8	32.8	6	11.8	14	12.7	9.7	21.0	—	—	—	4	27	—	28.0	18.2	23.4	33.0	6	11.7	13	11.7	9.8	21.3	—	—	—	6	25	—
Agosto	28.2	18.0	23.6	32.3	26	14.3	9	12.2	10.2	18.0	—	—	—	2	29	—	28.2	17.5	22.9	32.4	28	14.5	9	11.8	10.7	17.9	—	—	—	3	28	—
Settembre	24.8	16.5	20.7	29.8	2	11.3	27	10.9	8.3	18.5	—	—	—	15	15	—	24.7	16.7	20.5	29.4	7	11.2	27	11.7	8.0	18.2	—	—	—	14	16	—
Ottobre	17.8	9.9	13.6	22.7	1	2.8	29	10.3	7.9	19.9	—	—	4	27	—	—	17.5	9.6	13.3	24.4	10	3.0	29	12.5	7.9	21.4	—	—	5	26	—	—
Novembre	13.6	6.4	9.5	18.2	3	2.6	14	9.7	7.2	15.6	—	—	18	12	—	—	12.5	2.5	9.1	16.4	3	1.5	13	10.8	10.0	14.9	—	—	20	10	—	—
Dicembre	6.5	1.9	3.9	16.1	1	- 4.6	19	9.2	4.6	20.7	—	3	26	2	—	—	6.1	2.0	3.8	13.4	2	- 2.6	19	7.4	4.1	16.0	—	1	29	1	—	—
Valori annui	17.3	9.8	13.5	32.8	6 VII	- 4.6	19 XII	12.7	7.5	37.4	—	11	119	131	104	—	17.1	9.4	13.3	33.0	6 VII	- 3.1	11 II	12.7	7.7	36.1	—	10	127	129	99	—
FERRARA (m. 40 s/m)																																
Gennaio	4.6	1.2	2.7	9.0	11	- 3.0	5	6.6	3.1	12.0	—	8	23	—	—	—	4.6	1.2	2.7	12.0	17	- 2.5	22	8.4	3.4	14.5	—	9	22	—	—	—
Febbraio	5.6	0.8	3.1	9.2	17	- 2.3	11	8.7	4.8	11.5	—	—	28	—	—	—	6.1	0.9	3.3	8.4	17	- 8.1	11	9.2	5.2	11.5	—	—	28	—	—	—
Marzo	12.7	5.6	9.0	17.8	18	1.4	13	11.7	7.1	16.4	—	—	19	12	—	—	12.5	5.7	8.8	18.0	26	1.6	13	9.6	6.8	16.4	—	—	23	8	—	—
Aprile	17.4	9.2	13.3	21.9	27	4.9	15	11.3	8.2	17.0	—	—	1	29	—	—	16.9	9.3	12.9	21.8	28	6.9	15	10.6	7.6	14.9	—	—	—	30	—	—
Maggio	20.8	11.4	16.6	28.5	30	8.1	10	12.2	9.4	20.4	—	—	—	27	4	—	20.4	11.6	16.1	27.4	30	8.6	10	12.7	8.8	18.8	—	—	—	29	2	—
Giugno	27.5	18.0	23.1	31.2	23	15.0	2	12.4	9.5	16.2	—	—	—	1	29	—	27.5	17.9	22.8	30.6	26	15.2	7	12.5	9.6	15.4	—	—	—	2	28	—
Luglio	28.2	18.5	23.8	32.8	6	11.8	14	12.7	9.7	21.0	—	—	—	4	27	—	28.0	18.2	23.4	33.0	6	11.7	13	11.7	9.8	21.3	—	—	—	6	25	—
Agosto	28.2	18.0	23.6	32.3	26	14.3	9	12.2	10.2	18.0	—	—	—	2	29	—	28.2	17.5	22.9	32.4	28	14.5	9	11.8	10.7	17.9	—	—	—	3	28	—
Settembre	24.8	16.5	20.7	29.8	2	11.3	27	10.9	8.3	18.5	—	—	—	15	15	—	24.7	16.7	20.5	29.4	7	11.2	27	11.7	8.0	18.2	—	—	—	14	16	—
Ottobre	17.8	9.9	13.6	22.7	1	2.8	29	10.3	7.9	19.9	—	—	4	27	—	—	17.5	9.6	13.3	24.4	10	3.0	29	12.5	7.9	21.4	—	—	5	26	—	—
Novembre	13.6	6.4	9.5	18.2	3	2.6	14	9.7	7.2	15.6	—	—	18	12	—	—	12.5	2.5	9.1	16.4	3	1.5	13	10.8	10.0	14.9	—	—	20	10	—	—
Dicembre	6.5	1.9	3.9	16.1	1	- 4.6	19	9.2	4.6	20.7	—	3	26	2	—	—	6.1	2.0	3.8	13.4	2	- 2.6	19	7.4	4.1	16.0	—	1	29	1	—	—
Valori annui	17.3	9.8	13.5	32.8	6 VII	- 4.6	19 XII	12.7	7.5	37.4	—	11	119	131	104	—	17.1	9.4	13.3	33.0	6 VII	- 3.1	11 II	12.7	7.7	36.1	—	10	127	129	99	—

Tab. III.

Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	PO																								
	Moncalieri (241)					Chivasso (183)					Pavia (77)					Suzzara (20)					Quistello (17)				
	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
Gennaio	9.0	-5.6	3.0	-1.8	0.6	8.2	-5.2	2.1	-1.2	0.4	10.3	-3.0	3.3	0.2	1.5	8.5	-3.5	3.8	-0.8	1.4	9.0	-2.5	4.1	0.8	2.3
Febbraio	6.0	-4.9	3.8	-1.9	0.8	7.8	-4.4	4.7	-0.9	1.8	11.1	-4.8	6.9	-0.7	2.6	7.5	-6.0	5.4	-0.5	2.5	6.5	-5.0	4.5	0.1	2.4
Marzo	18.4	-0.6	12.8	3.3	7.8	20.0	-1.1	13.5	3.8	8.4	21.2	-1.2	13.8	3.7	8.2	18.5	-1.0	12.5	2.8	7.6	13.5	-1.0	10.2	3.6	6.9
Aprile	23.5	3.4	16.4	7.2	11.7	24.4	4.7	17.2	8.5	12.8	25.6	3.0	19.2	7.4	13.1	22.0	2.0	17.7	5.4	11.7	18.5	5.0	14.9	8.1	11.5
Maggio	28.2	5.5	20.7	10.0	14.9	29.0	4.3	22.3	10.6	15.9	30.0	5.8	23.3	9.8	16.0	26.5	3.0	19.9	6.1	13.3	24.0	10.0	17.9	11.9	15.0
Giugno	32.6	13.2	27.2	15.8	21.1	32.0	14.0	28.5	13.8	20.7	33.9	12.0	30.0	16.4	22.6	29.5	12.0	27.7	14.6	21.5	31.0	14.0	26.3	17.3	21.8
Luglio	32.9	11.6	25.7	16.2	20.8	33.0	11.5	29.1	16.6	22.6	35.0	10.2	30.3	16.0	22.6	30.0	9.0	27.1	14.5	21.2	32.5	17.0	28.3	19.9	24.3
Agosto	33.8	11.1	28.6	16.1	21.8	32.4	11.0	28.5	16.1	21.8	33.8	9.0	29.7	14.9	21.7	29.5	8.0	25.9	12.5	19.7	32.5	15.0	28.2	19.2	23.8
Settembre	31.4	8.0	24.2	14.3	18.8	30.8	8.1	24.3	15.3	19.4	31.5	8.1	25.8	14.4	19.3	28.0	7.5	22.2	12.5	17.4	29.5	10.0	24.2	14.6	19.3
Ottobre	22.3	0.8	16.9	6.6	11.3	22.9	-0.6	17.3	7.3	11.9	24.2	0.6	19.2	7.7	12.6	18.0	-1.0	14.4	4.3	9.2	21.0	6.0	17.1	8.3	12.4
Novembre	20.3	-3.0	12.1	3.5	7.7	19.0	-1.9	11.4	3.7	7.5	19.5	-1.6	13.0	4.8	8.3	13.0	-4.0	11.4	2.8	7.1	17.0	1.0	12.9	4.0	8.0
Dicembre	13.6	-5.6	2.6	0.1	1.3	13.0	-5.1	3.6	-1.8	0.8	15.9	-5.2	6.4	0.7	3.1	11.0	-9.0	3.6	-1.6	1.0	14.0	-5.0	6.3	1.2	3.5
Valori annui estremi o medi	33.8	-5.6	16.2	7.4	11.8	33.0	-5.2	16.8	8.0	12.4	35.0	-5.2	18.4	7.9	13.1	30.0	-9.0	16.0	6.0	11.0	32.5	-5.0	16.2	9.1	12.6

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

MESI	PO										SCRIVIA										STAFFORA				
	Sermide (12)					Ficarolo (10)					Torrighia (764)					Tortona (120)					Voghera (93)				
	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
Gennaio	11.6	- 1.6	5.1	1.4	3.1	8.5	- 2.0	3.8	0.3	1.9	8.0	- 1.0	5.4	2.2	3.7	8.6	- 2.8	4.9	0.5	2.3	9.0	- 3.3	3.0	- 0.1	1.2
Febbraio	9.6	- 4.0	6.7	0.5	3.7	6.5	- 4.0	3.9	- 0.6	1.5	6.0	- 5.0	2.6	- 0.5	0.9	7.9	- 2.6	5.7	0.2	2.8	9.0	- 6.3	5.8	- 1.2	1.8
Marzo	19.4	- 0.4	13.3	4.8	9.0	15.0	1.0	9.4	4.8	6.9	15.0	0.0	7.6	3.7	5.4	17.6	0.9	11.8	5.0	8.3	20.9	- 2.0	13.1	3.3	7.7
Aprile	24.4	5.6	18.2	9.1	13.6	17.0	6.0	14.2	8.0	11.0	20.0	4.0	11.2	6.4	8.6	21.9	5.7	16.4	9.0	12.5	24.2	3.3	17.7	7.1	12.2
Maggio	29.4	7.2	22.1	11.4	16.8	25.0	7.0	18.4	10.7	14.5	22.0	7.0	15.4	8.8	11.9	25.4	8.0	19.8	11.6	15.4	28.0	5.1	21.6	9.3	14.9
Giugno	32.4	14.0	28.5	14.0	21.2	29.0	14.0	25.2	16.1	20.9	25.5	9.5	20.8	14.1	17.1	29.2	14.2	26.3	18.2	22.1	31.4	11.2	28.1	15.6	21.3
Luglio	33.0	11.8	28.8	17.7	23.5	30.5	12.0	26.3	16.2	21.6	26.0	11.0	21.9	14.2	17.6	30.8	12.4	27.2	16.9	21.7	33.5	10.4	29.0	15.6	21.8
Agosto	32.0	11.2	28.0	17.0	22.6	30.0	11.0	25.2	15.2	20.5	27.0	12.0	22.4	14.3	17.7	31.3	11.3	26.9	16.5	21.3	32.6	8.8	28.9	14.5	21.1
Settembre	30.6	11.4	25.7	16.3	20.9	27.5	9.0	22.1	14.7	18.3	26.5	9.0	20.3	13.4	16.4	30.0	8.0	23.7	14.0	18.3	32.0	7.3	24.9	14.0	18.7
Ottobre	24.0	2.0	18.0	9.3	13.4	18.2	- 1.5	13.0	6.7	9.7	20.0	3.0	14.8	9.0	11.1	21.0	1.8	15.9	8.7	11.9	23.2	- 0.9	17.7	7.3	11.8
Novembre	18.0	0.4	13.4	5.8	9.2	14.4	- 2.3	8.7	3.4	5.9	15.0	2.5	12.0	8.0	9.8	15.7	0.2	11.4	5.9	8.4	18.7	- 2.6	12.6	4.1	7.7
Dicembre	14.0	- 4.8	6.6	1.6	3.9	13.0	- 6.0	4.2	0.0	1.9	17.5	- 0.5	6.3	2.5	4.2	13.8	- 3.8	5.4	1.2	3.0	15.9	- 6.6	6.5	0.0	2.7
Valori annui estremi-o medi	33.0	- 4.8	17.9	9.1	13.5	30.5	- 6.0	14.5	8.0	11.2	27.0	- 5.0	13.4	8.0	10.7	31.3	- 3.8	16.3	9.0	12.6	33.5	- 6.6	17.4	7.5	12.4

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

MESI	TREBBIA										TARO														
	Fontanigorda (820)					Rovegno (660)					Casalporino (915)					Berceto (800)					Selva del Bocchetto (539)				
	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
Gennaio	9.0	- 1.0	6.0	1.2	3.4	17.0	- 4.0	9.0	- 0.6	3.8	12.0	- 2.0	5.2	0.3	2.5	12.0	- 2.0	4.4	0.3	2.2	11.0	- 3.0	6.0	1.3	3.4
Febbraio	7.0	- 3.0	4.6	- 0.7	1.7	11.5	- 5.0	6.8	- 1.6	2.2	9.0	- 6.0	3.8	- 2.4	0.4	8.0	- 7.0	3.8	- 2.6	0.3	7.0	- 6.0	3.9	0.6	2.0
Marzo	18.0	- 1.0	9.4	3.6	6.1	23.0	- 4.0	12.7	2.4	6.9	17.0	- 3.0	9.2	2.4	5.4	15.0	- 3.0	9.0	2.1	5.1	16.0	0.0	10.5	5.1	7.5
Aprile	22.0	4.0	14.6	6.8	10.3	23.0	3.0	16.4	5.6	10.4	20.0	2.0	12.4	4.6	8.1	18.0	2.0	12.9	4.4	8.2	22.0	5.0	15.6	8.1	11.7
Maggio	21.0	6.0	18.1	7.6	12.5	24.0	3.0	19.9	7.6	13.4	24.0	4.0	16.1	7.1	11.3	23.0	3.0	16.1	7.5	11.5	24.0	7.0	18.1	11.0	14.5
Giugno	28.0	10.0	25.3	14.6	19.4	26.0	10.0	24.4	12.7	18.0	26.0	10.0	22.9	12.6	17.2	30.0	11.0	22.1	13.4	17.3	29.0	9.0	23.9	17.3	20.5
Luglio	29.0	10.0	24.4	15.9	19.6	28.0	8.5	25.0	14.4	19.1	29.0	9.0	23.7	12.3	17.3	24.0	11.0	21.4	13.4	16.9	30.0	15.0	26.6	19.1	22.7
Agosto	32.0	14.0	26.8	16.0	20.5	31.0	8.0	26.5	13.0	18.7	31.0	10.0	23.3	13.4	17.5	25.0	10.0	21.1	13.9	16.9	31.0	14.0	27.0	19.3	23.1
Settembre	28.0	11.0	25.5	14.6	19.3	29.0	6.0	24.4	11.9	17.3	27.0	8.0	19.3	12.1	15.2	23.0	8.0	18.8	12.5	15.2	28.0	13.0	23.2	17.5	20.1
Ottobre	25.0	0.0	20.3	8.4	13.4	26.0	0.0	19.4	6.9	12.1	19.0	1.0	14.1	6.8	9.9	18.0	0.0	13.1	6.0	9.0	24.0	6.0	17.0	9.0	12.7
Novembre	21.0	- 1.0	13.1	1.8	7.0	20.0	- 1.0	14.9	5.8	10.0	14.5	0.0	10.9	5.3	7.9	13.0	- 2.0	9.9	4.5	6.9	15.0	3.0	12.4	4.8	7.9
Dicembre	12.0	- 7.0	8.3	0.0	3.8	18.0	- 4.0	8.0	0.4	3.9	13.5	- 5.5	4.2	- 0.3	1.7	12.0	- 6.0	3.9	- 1.1	1.2	14.0	- 3.0	5.5	1.1	2.8
Valori annui estremi o medi	32.0	- 7.0	16.4	7.5	11.9	31.0	- 5.0	17.3	6.5	11.9	31.0	- 6.0	13.8	6.2	10.0	30.0	- 7.0	13.0	6.2	9.6	31.0	- 6.0	15.8	9.5	12.6

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

MESI	TARO					PARMA															ENZA				
	Neviano Rossi (401)					Cassio (813)					Tizzano (795)					Bosco di Corniglio (742)					Ramiseto (850)				
	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
Gennaio	15.0	-6.0	4.9	-1.0	1.6	12.5	-4.0	4.6	0.7	2.5	23.0	-6.0	7.2	-1.9	2.3	13.0	-8.0	6.0	-1.6	1.9	11.0	-5.0	4.8	-0.6	1.9
Febbraio	10.0	-4.0	6.0	-1.4	1.8	7.0	-5.5	2.4	-1.6	0.2	19.0	-7.0	4.8	-2.8	0.6	8.0	-9.0	2.4	-4.6	-1.4	7.0	-7.0	3.3	-3.1	-0.2
Marzo	18.0	0.0	11.5	4.6	7.7	15.5	-0.5	8.2	3.4	5.5	21.0	-1.0	11.3	3.0	3.6	14.0	-6.0	9.9	0.3	4.5	14.0	-2.0	9.7	2.7	5.8
Aprile	23.0	5.0	16.1	8.3	12.0	18.5	3.0	12.5	6.6	9.2	21.0	1.0	14.3	5.4	9.4	20.0	2.0	13.6	4.0	8.3	17.5	2.0	13.7	5.8	9.3
Maggio	25.0	7.0	19.6	11.2	15.3	22.0	7.0	15.7	9.6	12.5	28.0	5.0	18.8	8.5	13.3	27.0	3.0	23.1	5.5	13.8	22.5	5.0	17.0	9.1	12.8
Giugno	29.0	15.0	24.4	17.4	20.8	27.0	13.0	22.8	15.6	18.8	23.0	11.0	20.0	14.4	16.9	28.0	6.0	24.5	12.1	17.7	25.0	12.0	22.4	11.2	16.2
Luglio	30.0	13.0	25.7	17.8	21.6	28.0	13.0	23.1	16.1	19.2	26.0	14.0	22.0	16.3	18.8	29.0	11.0	23.6	16.4	19.6	27.5	13.0	23.0	15.5	18.8
Agosto	30.0	13.0	25.8	17.8	21.7	28.0	10.0	23.1	15.9	18.9	25.0	10.0	22.3	16.5	18.9	30.0	10.0	25.1	13.8	18.5	26.0	11.0	22.7	16.0	18.8
Settembre	28.0	10.0	22.0	15.7	18.6	27.5	11.0	20.3	14.8	17.2	25.0	11.0	19.2	14.6	16.6	26.0	8.0	21.9	11.4	15.9	25.0	11.0	20.2	14.0	16.6
Ottobre	23.0	4.0	16.6	9.1	13.5	19.0	3.5	14.0	9.5	11.4	17.0	3.0	12.8	9.0	10.6	20.0	-1.0	13.8	5.3	8.9	19.0	2.0	14.1	8.2	10.7
Novembre	17.0	1.0	13.3	6.6	9.3	15.0	2.0	11.4	7.0	9.0	14.0	2.0	9.8	5.9	7.7	19.0	-3.0	14.1	3.9	8.5	15.0	0.0	11.6	5.0	8.0
Dicembre	12.0	-4.0	5.7	0.1	2.3	13.0	-3.5	4.1	0.7	2.2	12.0	-5.0	3.0	0.2	1.5	12.0	-4.0	9.1	-1.6	3.3	12.5	-5.5	7.0	-0.7	2.8
Valori annui estremi o medi	30.0	-6.0	16.0	8.9	12.4	28.0	-5.5	13.5	8.1	10.8	28.0	-7.0	13.8	7.4	10.6	30.0	-9.0	15.6	5.4	10.5	27.5	-7.0	14.1	6.9	10.5

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

MESI	ENZA										CROSTOLO														
	Vedriano (590)					Marano (112)					Canossa (530)					Casina (500)					Boschi di Vezzano (200)				
	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
Gennaio	13.0	-6.5	4.7	-0.4	1.9	7.5	-5.0	3.1	-0.6	1.0	11.0	-2.0	5.9	1.7	3.6	10.0	-7.0	5.1	-0.9	1.9	9.0	-6.0	3.7	-0.7	1.3
Febbraio	9.0	-5.0	4.7	-1.7	1.3	6.5	-5.2	4.1	-1.3	1.0	9.0	-5.0	5.3	0.0	2.5	9.0	-7.0	5.5	-2.4	1.3	8.0	-6.0	4.9	-1.2	1.7
Marzo	16.0	0.0	10.3	3.7	7.3	17.5	-2.5	10.9	3.6	6.9	17.0	2.0	12.1	6.0	8.7	16.0	-3.0	11.6	3.4	7.1	16.0	-1.0	10.9	3.5	6.8
Aprile	19.0	3.0	14.1	6.9	10.3	21.0	2.8	15.2	6.8	10.8	22.0	6.0	16.1	9.4	12.6	21.0	4.0	16.2	7.4	11.6	20.0	4.0	15.6	7.1	11.2
Maggio	26.0	6.0	17.8	9.2	13.6	26.0	4.0	18.9	8.3	13.5	27.0	6.0	20.5	11.4	16.0	27.0	4.0	19.9	8.7	14.4	25.0	4.0	18.8	8.7	13.8
Giugno	28.5	13.5	23.7	15.6	19.8	27.0	9.0	24.9	16.0	20.4	28.0	14.0	25.1	18.0	21.7	30.0	10.0	25.8	14.6	20.4	28.0	11.0	24.8	14.9	20.0
Luglio	28.0	13.0	24.2	16.4	20.4	30.5	10.2	27.2	14.6	20.6	29.5	13.5	26.0	18.6	22.5	30.0	11.0	26.7	15.6	21.3	30.0	10.0	26.1	15.4	20.8
Agosto	28.0	11.0	24.4	16.0	20.1	30.0	9.5	24.0	14.0	18.9	29.5	13.0	26.0	19.0	22.4	30.0	9.0	26.0	14.4	20.1	29.0	9.0	25.6	13.9	19.6
Settembre	27.5	11.0	20.7	14.2	17.2	29.0	8.0	22.9	13.2	17.6	27.0	12.0	22.2	16.8	19.3	28.0	8.0	23.0	13.3	17.8	28.0	8.0	22.3	13.2	17.6
Ottobre	20.0	2.0	15.0	8.0	11.1	20.0	-1.0	16.8	6.4	11.2	23.0	5.0	16.9	10.4	13.2	22.0	3.0	15.5	7.2	10.8	22.0	0.0	15.7	7.2	10.6
Novembre	16.0	1.0	11.9	5.9	8.9	17.0	-3.0	13.5	2.6	7.0	16.5	3.5	12.3	7.5	9.7	19.0	-2.0	12.2	4.2	8.0	17.0	5.0	12.0	4.4	8.0
Dicembre	12.5	-4.0	4.4	-0.3	1.8	13.5	-7.0	5.4	-2.1	0.9	13.5	-2.0	5.4	1.8	3.4	13.0	-5.0	5.2	-0.5	2.0	11.0	-5.0	3.3	0.0	1.5
Valori annui estremi o medi	28.5	-6.5	14.7	7.8	11.2	30.5	-7.0	15.6	6.8	11.2	29.5	-5.0	16.4	10.0	13.2	30.0	-7.0	16.1	7.1	11.6	30.0	-6.0	15.3	7.2	11.2

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

MESI	SECCHIA																								
	Piandelagotti (1209)					Valico Cerreto (1200)					Ligonchio (928)					Asta (920)					Bismantova (830)				
	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
Gennaio	9.4	- 3.9	5.6	- 1.2	1.9	12.0	- 5.0	6.5	- 1.4	2.2	11.5	- 6.5	6.4	- 0.2	2.8	10.0	- 3.0	4.9	0.7	2.6	10.0	- 6.0	4.7	- 1.7	5.6
Febbraio	6.9	- 9.0	2.2	- 4.2	1.3	8.0	- 8.0	2.4	- 3.9	- 1.1	9.5	- 9.0	4.4	- 3.0	0.3	7.0	- 6.0	2.3	- 2.2	- 0.2	6.0	- 8.0	2.4	- 4.2	- 1.2
Marzo	13.0	- 2.0	7.5	1.7	4.2	11.0	- 6.0	7.1	1.6	4.0	17.0	- 6.0	10.2	1.5	5.3	14.0	- 1.0	8.6	3.8	5.9	15.0	- 2.0	9.4	1.9	5.2
Aprile	15.7	1.5	11.0	3.5	6.9	13.0	- 2.0	9.4	1.4	5.0	20.0	0.0	15.0	5.5	9.8	16.0	3.0	11.5	6.2	8.6	18.0	1.0	12.9	4.3	8.0
Maggio	19.0	2.8	13.2	6.3	9.5	21.0	1.0	12.7	5.0	8.6	26.0	2.5	18.3	7.1	12.4	20.5	6.0	14.4	9.7	11.9	22.0	3.0	16.5	7.4	11.7
Giugno	21.8	9.8	19.6	11.9	15.3	24.0	9.0	18.9	11.4	14.8	26.5	10.5	23.5	13.0	17.7	23.5	13.0	20.2	15.5	17.6	26.0	11.0	22.1	13.7	17.5
Luglio	24.8	9.5	21.0	12.6	16.3	28.0	9.0	21.7	13.3	17.0	27.5	10.0	24.1	13.8	18.3	26.0	14.0	21.9	16.8	19.0	27.0	11.0	23.4	14.2	18.2
Agosto	24.9	9.8	20.8	12.7	16.1	27.0	8.0	22.8	11.9	16.5	28.5	8.5	23.8	13.9	16.1	26.0	11.0	22.0	16.7	18.9	27.0	10.0	23.3	14.1	18.0
Settembre	23.9	6.8	18.7	11.3	14.5	29.0	12.0	18.8	10.8	14.2	26.5	7.5	21.3	11.9	15.9	24.5	11.0	19.3	14.5	16.6	25.0	7.0	19.6	11.2	14.8
Ottobre	15.7	- 3.9	13.1	5.0	8.4	16.0	- 2.0	10.5	5.0	7.3	18.0	- 1.0	13.1	6.2	9.1	18.0	1.5	13.0	8.8	10.7	18.0	1.0	13.5	5.9	9.1
Novembre	12.5	- 2.6	10.9	2.6	6.4	11.0	- 2.0	7.6	4.5	5.9	16.0	- 2.5	12.9	4.8	8.5	16.0	2.0	11.6	7.0	9.1	15.0	1.0	11.2	4.6	7.6
Dicembre	15.0	- 8.0	10.1	- 2.7	3.2	7.0	- 7.0	2.4	- 2.6	- 0.3	14.5	- 7.0	6.0	- 1.6	1.9	13.0	- 5.0	4.2	- 0.2	2.0	12.0	- 6.0	3.8	- 1.1	1.1
Valori annui estremi e medi	24.9	- 9.0	12.8	5.0	8.9	29.0	- 8.0	11.7	4.8	8.2	28.5	- 9.0	15.0	6.1	10.5	26.0	- 6.0	12.8	8.1	10.4	27.0	- 8.0	14.0	5.9	9.9

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

MESI	SECCHIA																								
	Carpinetti (780)					Castelnuovomonti (730)					Cinquecerri (697)					Razzolo (610)					Salcava (530)				
	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
Gennaio	10.0	-5.0	5.5	0.4	2.7	7.5	-4.5	5.3	-0.3	2.3	11.0	-0.1	6.8	1.5	3.9	12.2	-3.2	6.4	1.1	3.5	14.5	-6.0	7.5	0.0	3.4
Febbraio	5.0	-7.0	2.4	-3.7	-1.0	7.5	-6.5	2.3	-3.4	-0.9	11.0	-7.0	5.8	-1.4	1.8	8.0	-4.2	5.5	-0.6	2.1	9.5	-6.5	5.7	-3.1	1.0
Marzo	15.0	-2.0	9.8	2.7	5.8	14.5	-2.5	9.7	3.2	5.8	18.0	5.5	11.3	2.4	6.3	17.0	1.0	12.1	5.4	8.3	17.0	2.0	8.4	6.1	7.1
Aprile	19.0	4.0	14.2	6.4	9.9	18.0	3.5	13.0	6.6	9.5	22.0	1.5	16.5	6.7	10.7	20.0	5.0	15.7	8.6	11.8	21.5	5.5	16.2	9.5	12.7
Maggio	24.0	6.0	18.8	8.3	13.2	22.0	5.0	15.0	9.7	12.2	27.5	3.0	19.4	8.2	13.5	27.0	7.8	20.2	11.5	15.6	27.0	7.5	19.6	11.7	15.7
Giugno	27.0	12.0	24.0	15.0	19.0	26.5	12.0	23.6	13.2	17.9	27.5	11.0	24.8	14.3	19.0	29.9	14.0	26.2	17.4	21.4	28.0	12.5	24.6	15.5	20.2
Luglio	26.0	16.0	24.7	17.0	20.4	27.0	10.0	24.6	13.2	17.8	29.0	12.0	25.5	15.3	19.8	32.0	14.5	27.5	17.9	22.1	29.5	14.0	25.8	17.3	21.6
Agosto	27.0	8.0	24.1	15.1	18.9	27.5	11.0	24.3	12.9	17.7	29.2	10.0	25.2	15.5	19.6	29.9	14.2	26.9	18.0	21.7	29.5	12.0	26.2	17.6	21.8
Settembre	26.0	9.0	21.1	12.8	16.4	26.5	10.0	20.4	11.3	15.2	27.8	8.2	22.6	13.0	17.1	28.9	11.0	23.2	15.7	18.9	27.5	10.0	22.8	13.2	17.7
Ottobre	20.0	4.0	15.4	7.0	10.5	19.5	2.0	15.5	8.3	11.3	19.2	0.0	13.7	7.3	10.0	22.8	2.6	16.2	9.7	12.4	20.5	6.0	16.0	10.4	12.8
Novembre	15.0	4.0	13.6	5.4	9.2	16.0	0.0	12.7	6.0	9.1	16.5	-1.0	13.8	6.1	9.6	17.0	1.5	13.2	7.0	9.8	18.0	2.0	12.0	3.0	7.2
Dicembre	15.0	0.0	6.1	1.9	3.8	12.5	-5.5	5.6	-1.0	2.0	9.0	-6.0	3.9	-1.3	1.1	13.2	-2.8	5.6	1.2	3.2	13.5	-5.0	5.9	0.2	2.7
Valori annui estremi e medi	27.0	-7.0	15.0	7.3	11.1	27.5	-6.5	14.3	6.6	10.4	29.2	-7.0	15.8	7.5	11.6	32.0	-4.2	16.6	9.4	13.0	29.5	-6.5	15.9	8.4	12.1

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

MESI	SECCHIA					PANARO																			
	Ceredolo (300)					Pievepelago (761)					Montombraro (729)					Spilamberto (70)					Bomporto (25)				
	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
Gennaio	13.0	0.0	9.0	3.8	6.2	10.0	- 1.0	5.8	1.1	3.0	8.6	- 6.9	4.3	- 1.1	1.4	14.8	- 3.9	7.1	- 0.2	2.2	11.0	- 3.0	6.4	0.4	3.2
Febbraio	12.0	- 6.0	8.9	- 2.6	2.8	8.0	- 7.0	3.8	- 1.3	1.0	7.0	- 10.0	3.2	- 3.2	- 0.3	13.2	- 4.9	8.5	- 0.8	3.6	11.0	- 5.0	4.2	- 0.3	1.8
Marzo	20.0	3.0	15.2	7.6	11.3	12.0	- 6.0	7.9	4.0	5.7	16.0	- 3.4	10.0	2.5	5.8	23.2	- 2.1	16.6	3.5	9.9	18.0	0.0	12.5	5.0	8.7
Aprile	26.0	8.0	20.3	11.0	15.7	16.5	4.0	12.3	7.1	9.4	19.3	1.0	14.9	5.2	9.6	24.9	3.1	21.1	6.8	14.1	20.0	5.0	16.2	8.7	12.5
Maggio	34.0	10.0	25.7	13.5	20.1	24.0	6.0	16.0	9.3	12.4	27.3	3.6	18.2	7.7	12.6	31.6	4.7	24.4	7.8	16.5	25.0	7.0	19.1	11.3	15.5
Giugno	37.0	14.0	30.1	19.0	25.0	27.0	12.0	23.5	13.9	18.2	29.4	10.0	24.4	13.5	18.4	34.4	10.1	30.0	14.8	23.0	28.0	12.0	25.5	17.3	21.7
Luglio	37.0	16.0	31.4	20.6	26.5	29.5	12.0	23.7	14.6	18.7	32.0	8.9	26.3	14.3	19.6	35.8	10.0	31.2	15.4	24.1	30.0	12.0	26.1	17.3	22.1
Agosto	34.0	17.0	30.1	20.9	25.8	28.5	11.0	25.4	13.7	18.6	31.0	9.3	26.3	14.3	19.3	34.8	9.7	31.6	14.9	23.7	30.0	12.0	25.8	16.6	21.5
Settembre	33.0	13.0	27.1	18.8	23.3	27.0	9.0	21.0	12.0	15.9	29.0	8.0	22.1	12.4	16.6	34.8	7.4	27.8	13.2	20.5	28.0	10.0	23.6	15.1	19.3
Ottobre	26.0	5.0	20.4	11.6	15.9	20.0	0.5	14.9	6.6	10.1	21.4	0.8	14.7	6.6	10.0	26.4	1.1	21.2	7.2	14.1	22.0	4.0	17.4	8.0	12.6
Novembre	22.0	4.0	16.6	5.7	10.9	16.0	0.0	12.1	4.2	7.8	17.2	- 2.5	12.9	4.1	8.1	23.7	- 1.7	17.5	2.5	9.7	15.0	- 1.0	12.2	4.6	8.2
Dicembre	14.0	1.0	8.6	4.4	6.4	14.5	- 2.0	5.5	1.2	3.2	12.5	- 4.8	3.6	- 1.3	0.9	14.9	- 5.4	9.0	0.4	4.5	15.0	- 6.0	8.3	0.8	4.4
Valori annui estremi e medi	37.0	- 6.0	20.3	11.4	15.8	29.5	- 7.0	14.3	7.2	10.7	32.0	- 10.0	15.1	6.2	10.6	35.8	- 5.4	20.5	7.1	13.8	30.0	- 6.0	16.4	8.7	12.5

Sezione B) - PLUVIOMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E 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 » P. I^a 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

eseguire a tutto il 1929. 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 in 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 24 ore 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 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 in 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 pluviometro o pluviometro.

Tab. XI. — Riporta per ognuno dei bacini imbriferi indicati, i volumi di afflusso meteorico annuo, dedotti dalla carte delle piogge, mediante planimetrazione 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 il *l/sec. Km²*.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore		
Scrvia Scrvia	Montebano . . .	P	935	1.20	1907	Municipio di Genova	Bologna Ing. Edoardo	Staffora e Tidone Scuropasso	S. Albano	P	604	1.30	1923	R. U. I. Po	Pugni D. Giacinto		
	Noci	P	776	1.20	1907	id.	idem		Pizzocorno	P	478	1.40	1917	id.	Robbiati D. Carlo		
	Torriglia	Pr	764	1.40	1914	R. U. I. Po	Carraro Eugenio		Varzi	P	409	1.40	1916	id.	Negri D. Giuseppe		
	Crocefieschi . . .	Pn	742	1.35	1914	id.	Mareta Egisto		Montesegale	P	384	1.45	1916	id.	Canegallo D. Attilio		
	Frassinello . . .	Pn	724	1.50	1927	id.	Priano D. Battista		Rivanazzano	P	157	1.40	1922	id.	Massone D. Giovanni		
	Scoffera	P	678	1.50	1914	S. I. Pisa	Fossa Michele		Voghera	P	93	1.50	1914	U. C. M.	Direttore Scuola Agraria		
	Sanguinetto . . .	P	560	1.40	1907	Municipio di Genova	Bologna Ing. Edoardo		Montaldo Pavese . .	P	466	1.40	1915	R. U. I. Po	Bottazzi D. Pietro		
	Castagnola . . .	P	560	1.40	1916	R. U. I. Po	Perusso Giovanni		S. Gioletta	P	250	1.45	1916	id.	Lorenzini D. Emilio		
	Montoggio	P	450	1.30	1916	id.	Perusso Guglielmina		Versa	Canevino	P	510	1.50	1920	id.	Grassi D. Antonio	
	S. Agata Fossili .	P	425	1.50	1917	id.	Molinari D. Lorenzo			S. Maria della Versa	P	216	1.50	1921	id.	Zanaldi D. Innocenzo	
	Sarissola	P	400	1.50	1920	id.	Rolandelli Giuseppe	Bardonezza	Luzzano	P	220	1.60	1916	id.	Dellachà D. Pietro		
	Variana	P	300	1.35	1925	id.	Percivalle D. Enrico			Tidone	Colle Penice	Pn	1146	1.40	1913	id.	Piazza Ernesto
	Stazzano	P	219	1.30	1921	id.	Rettore Seminario				Zavattarello	P	560	1.50	1914	id.	Valle Luigi
	Novi Piemonte . .	P	200	1.30	1879	U. C. M.	Daglio Maria	Pecorara	P		479	1.50	1916	id.	Albanesi D. Antonio		
	Tortona	P	120	1.30	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo	Grossi Claudina	Pianello	P	185	1.60	1913	id.	Canepari D. Edmondo		
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure . .	Pn	955	1.40	1914	R. U. I. Po	Maccarini D. Domenico	Agazzano	P	184	1.45	1917	id.	Boselli Dott. Pietro			
	Cabello Ligure . .	P	515	1.40	1917	id.	Torre D. Paolo	Sarmato (Zuckerificio)	P	70	1.50	1914	id.	Gualla Giacomo			
	Zebedassi	P	492	1.35	1917	id.	Massone D. Giuseppe	Trebbia Trebbia	Rondanina	Pn	1000	1.60	1914	id.	Scrivani Antonio		
	Borghetto	P	295	1.50	1914	id.	Grossi Claudina		Propata	Pn	996	1.55	1923	id.	Traverso D. Gio. Batta		
	Curone	Forotondo	Pn	840	1.40	1914	id.		Tosi Margherita	Pradovera	Pn	937	1.45	1917	id.	Repetti Pacifico	
Fabbrica		P	480	1.30	1922	id.	Panigazzi D. Francesco		Alpe di Gorreto . .	Pn	918	1.50	1923	id.	Gnecco D. Erminio		
Montemarzino . . .		P	468	1.30	1916	id.	Ghezzi D. Alessandro		Pell	Pn	910	1.50	1927	id.	Lambrini D. Angelo		
Staffora	S. Sebastiano . . .	P	336	1.45	1914	id.	Azzoretti Antonio	Zerba	Pn	906	1.60	1923	id.	Rebolini Giovanni			
	Casale Staffora . .	Pn	1070	1.40	1915	id.	Marenzi Natale										
	Pregola	Pn	1005	1.50	1914	id.	Buscaglia D. Carlo										

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Aveto (Destra di Trebbia)	Fontanigorda . . .	P	820	1.40	1914	R. U. I. Po	Ferretti Giovanni	Chiavenna	Grondone	Pn	1051	1.50	1924	R. U. I. Po	Bocciarelli D. Domenico
	Barchi	Pn	800	1.40	1923	id.	Pernigotti D. Pietro		Mareto	Pn	980	1.50	1926	id.	Po D. Antonio
	Cerignale	Pn	730	1.50	1914	id.	Castelli Emilia		Cogno S. Bassano	Pn	860	1.50	1927	id.	Musi D. Luigi
	Rovegno	P	660	1.50	1923	id.	Campomenosi D. Franc.		Gambaro	Pn	850	1.50	1928	id.	Rolleri D. Giuseppe
	Montebruno	P	657	1.35	1923	id.	Daglio D. Paolo		Retorto	Pn	824	1.60	1929	id.	Gogni Giovanni
	Loco Carchelli . . .	Pr	610	5.00	1930	id.	Tagani Carlo		Cassimoreno	P	800	1.50	1914	id.	Ratti Agostino
	Ottone	P	510	1.50	1914	id.	Raggi Carlo		Centenaro	Pn	790	1.50	1928	id.	Boldini D. Luigi
	Brugnello	P	468	1.45	1923	id.	Brignoli D. Nicola		Rompeggio	Pn	755	1.50	1928	id.	Ferraroni D. Giovanni
	Ponte Organasco . .	P	450	1.50	1923	id.	Pernigotti Giuletta		Cerreto Rossi	Pn	700	1.50	1924	id.	Bruni D. Antonio
	Losso	Pr	416	5.00	1928	id.	Devoti Nicola		Rigolo	P	700	1.60	1914	id.	Callegari Maria
	Bobbio	P	270	1.60	1913	id.	Boveri Clementina		Ferriere	Pr	615	15.00	1930	id.	Rizzi D. Ermenegildo
	Perino	P	200	1.50	1915	id.	Torre Amilcare		Cassano	P	379	2.15	1917	id.	Ricci D. Giuseppe
	Statto	P	174	1.40	1914	id.	Orlandi Giuseppina		Bettola	P	309	1.20	1914	id.	Bongiorni Mario
	Ottavello	P	113	1.50	1930	id.	Morelli D. Gaetano		Villò	P	200	1.80	1927	id.	Anodei D. Carlo
	Calendasco	P	55	1.70	1930	id.	Borsa Giuseppe								
	S. Lazzaro (Attribuita)	Pr	50	10.00	1837	U. C. M.	Direttore Osservatorio		Obolo	Pn	901	1.60	1926	id.	Merli D. Benvenuto
	Monte Penna	Pt	1430	3.10	1926	R. U. I. Po	Focacci Ernesto		Padri di Bettola	P	556	1.50	1929	id.	Agazzi D. Antonio
	Casa For. A. Stella .	Pt	1304	3.10	1926	id.	id.		Castellana	P	434	1.50	1914	id.	Gherardi D. Alberto
	Barbagelata	Pn	1122	1.50	1913	id.	Lastreto D. Angelo		S. Maria del Rivo	P	393	1.50	1920	id.	Villa D. Giovanni
	S. Stefano	Pn	1014	1.30	1913	id.	Ferretti D. Ambrogio		Rezzano	P	200	1.50	1927	id.	Peretti D. Amelio
	Alpeplana	Pn	934	1.45	1923	id.	Biggi D. Luigi		S. Giorgio Placent.	P	104	1.80	1928	id.	Peroncini Giacomo
	Brugneto	Pn	903	1.50	1923	id.	Bertazzini D. Paolo		Saliceto	P	57	1.60	1930	id.	Colombini D. Dante
	Priosa	Pn	900	1.40	1923	id.	Cella D. Giuseppe		S. Nazzaro	P	41	1.50	1928	id.	Domeneghetti Archim.
	Castagnola	Pn	840	1.30	1915	id.	Paganini D. Luigi	Arda							
Nure e Chiavenna	Magnasco	Pn	817	1.20	1917	id.	Caprini D. Natalo		Pelizzone	Pn	1022	1.70	1913	id.	Casali Giuseppe
	Cabanne	P	812	1.50	1913	id.	Cella Fortunato		Morlasso	Pn	650	1.50	1923	id.	Saccomani Giuseppe
	Boschi	Pr	630	5.00	1928	id.	Soc. Forze Idr. Liguria		Vernasca	P	495	5.50	1916	id.	Bianchi D. Vincenzo
Nure									Villa Alberoni	P	205	1.00	1880	id.	Bottarelli Beatrice
	Selva Ferriere . . .	P	1110	0.90	1917	id.	Pareti Tommaso		Florenzuola	P	82	1.70	1917	id.	Graziano Luigi

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Taro Taro	Villanova d'Arda .	P	43	1.50	1928	R. U. I. Po	Madre Sup. Ospedale	Ceno (Sinistra di Taro)	Orlano	P	260	1.50	1928	R. U. I. Po	Maselli D. Enrico
	Busseto	P	40	1.50	1928	id.	Convento Frati Minori		Salsomaggiore . .	P	160	1.40	1913	id.	Popoli Giuseppe
	Centocroci	Pn	1053	1.40	1922	id.	Forni Emilio		Gavazzoli di Noceto	P	95	1.50	1928	id.	Azzolini Giuseppe
	Cisa (Roncazzi) . .	Pn	970	1.50	1927	id.	Molinari Roberto		Fontanellato . . .	P	50	1.50	1928	id.	Cozzani Alessandro
	Bratello	Pn	924	1.50	1928	id.	Terroni Giulio		Roccabianca . . .	P	32	1.50	1928	id.	Pizzuto Antonio
	Giarlette	Pn	900	2.00	1925	id.	Lagorio Giovanni		Cornolo	Pn	950	1.50	1928	id.	Rivalta D. Luigi
	Berceto	Pn	800	1.10	1910	id.	Rossi D. Giov. Battista		Casalporino . . .	Pn	915	1.30	1923	id.	Ferretti D. Pilippo
	Porcigatone	Pn	800	0.90	1914	id.	Delnevo D. Francesco		Spora	Pn	900	1.40	1926	id.	Moglia Gioacchino
	Strinabecco	Pr	800	1.50	1927	id.	Brizzolara Lorenzo		Nociveglia	Pn	900	1.50	1914	id.	Mutti Rinaldo
	Montegroppi	Pn	750	1.80	1921	id.	Sabini Antonio		Bore di Metti . . .	Pn	800	1.50	1920	id.	Brugnolotti Teodoro
	S. Maria del Taro	Pn	744	4.00	1913	id.	Govoni Vittorio	Parma Parma	Cereseto	Pn	760	1.60	1922	id.	Negri Giovanni
	S. Maria Valderna .	Pn	731	1.50	1926	id.	Grilli D. Tranquino		Plone	P	673	1.50	1924	id.	Rolleri Paolo
	Preleria	Pn	724	1.50	1917	id.	Lupi Norberto		Bardi	P	625	1.65	1917	id.	Basini Francesco
	Valdena (Centrale) .	Pr	720	9.00	1927	id.	Barioglio Romolo		Varsi	P	412	1.50	1917	id.	Scala D. Riccardo
	Tornolo	Pn	620	1.50	1927	id.	Scarsella Luigi		Vianino	P	300	2.30	1919	id.	Marchini D. Luigi
	Boschi di Bardone	Pn	608	1.55	1919	id.	Tommasini Giuseppe		Varano Melegari .	P	190	1.50	1913	id.	Leonardi Enrico
	Baselica	P	600	1.60	1919	id.	Molinari D. Andrea		Lago Santo	Pt	1520	3.50	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Casale di Parma . .	Pn	600	1.40	1926	id.	Truffelli Davide		Muslara Superiore	Pn	1050	1.45	1920	id.	Marasini D. Ettore
	Careno	P	581	1.50	1913	id.	Cenci Augusto		Ballone	P	825	1.50	1917	id.	Buratti D. Guido
	Albareto	P	550	1.35	1925	id.	Caldi D. Romeo		Tizzano	Pn	795	1.50	1914	id.	Pavarani D. Eufemio
	Bedonia	Pn	544	1.30	1913	id.	Ferrari D. Silvio		Marra (Bacino) . .	Pn	776	1.50	1928	id.	Michelotti Luigi
	Selva del Bocchetto	P	539	2.00	1923	id.	Ablondi D. Francesco		Moragnano	P	750	2.00	1919	id.	Bucci D. Lino
	Bergotto	Pn	500	1.50	1926	id.	Grassi Emilio		Bosco di Corniglio	Pn	742	1.70	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Grotta	P	450	1.60	1930	id.	Carpina D. Giuseppe		Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	730	1.40	1926	id.	Carra Leandro
	Borgo Val di Taro	P	411	1.60	1913	id.	Foschini Natale		Cozzano	P	730	1.30	1925	id.	Branchi Secondo
	Neviano Rossi . . .	P	401	1.10	1917	id.	Cavalli D. Alessandro		Marra (Centrale) .	Pr	635	12.00	1928	id.	Zucchellini Giuseppe
	S. Lucia	P	400	0.90	1916	id.	Lucchi D. Angelo		Petrignacola . . .	P	630	1.60	1927	id.	Mazzini Giacomo
	S. Vittore	P	360	1.50	1927	id.	Masini D. Luigi								

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Baganza (Sinistra di Parma)	Campora di Sasso	P	620	1.40	1918	R. U. I. Po	Altamura D. Aristide	Cedra (Sinistra d'Enza)	S. Ilario	P	64	8.00	1907	Bonifica Bentivoglio	Bonazzi Giovanni
	Antreola	P	600	2.20	1925	id.	Ravanetti D. Giovanni		Mezzano Inferiore	P	26	4.00	1913	R. U. I. Po	Ubaldi Nicandro
	Corniglio (Ponte Romano)	P	562	1.50	1930	id.	Donnini Primo		Rimagna	P	1001	2.10	1917	id.	Guatteri Vincenzo
	Antesica	P	450	1.20	1913	id.	Landi D. Vittorio		Selvanizza	Pr	600	10.00	1928	id.	Bogliani Tomaso
	Pannocchia	P	175	1.00	1921	id.	Violi D. Giuseppe		Isola di Palanzano	Pr	575	2.10	1926	id.	Grassi Giacomo
	Parma	vari	52	18.00	1913	id.	Personale R. U. I. Po		Canossa	P	530	1.45	1912	Scuola Agr. Zanelli	Tondelli D. Felice
	Colorno	P	26	1.50	1928	id.	Pirozzi Giuseppe		Casina (Cantoniera) .	P	500	1.50	1923	id.	Cantoniére Provinciale
	Casaselvatica	Pn	850	1.35	1919	id.	Raschi Domenica		Regnano	P	415	1.65	1918	R. U. I. Po	Motti Adelmo
	Cassio	Pn	813	1.55	1914	id.	Cavazzini D. Giovanni		Roncolo	P	275	1.40	1926	id.	Ferrari D. Adelmo
	Vallerano	P	513	1.50	1918	id.	Pelosi Pietro		Boschi di Vezzano	P	200	1.50	1921	Scuola Agr. Zanelli	Valdesalici Luigi
	Calestano	P	417	1.40	1912	id.	Cavagni Torquato		Reggio Emilia . . .	Pr	60	19.50	1867	U. C. M.	Zanelli Ing. Dezio
	S. Michele del Gatti	P	240	1.50	1929	id.	Del Sante D. Eugenio		Vallico Cerreto . .	P	1200	1.50	1910	Scuola Agr. Zanelli	Artoni Tito
	S. Martino Sinzano	P	127	1.55	1914	id.	Tanzi Prof. D. Felice		Sparavalle	P	970	1.50	1910	id.	Vanicelli Vittorio
Enza	Lagastrello	Pn	1200	1.50	1910	Società Idr. Ligure	Personale della Società	Secchia Secchia	Bismantova	P	830	1.50	1910	id.	Dalla Porta Francesco
	Paduli	Pn	1160	1.50	1910	id.	Idroelettrica Ligure		Sologno	P	805	1.50	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Rigoso	Pn	1131	4.00	1920	R. U. I. Po	Cortesi Luigi		Valestra	Pn	800	1.80	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giuseppe
	Succiso	Pn	911	1.50	1910	Scuola Agr. Zanelli	Macchi Venezia		Collagna	P	800	1.50	1909	Scuola Agr. Zanelli	Lenzini Domenico
	Ramiseto	P	850	1.60	1914	id.	Canedoli Giuseppe		Carpineti	P	780	1.50	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Storlo	Pn	845	1.50	1913	id.	Zampolini Fiorina		Castelnuovomonti	P	730	1.35	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Leguilgno	P	645	1.30	1923	id.	Bizzarri D. Giuseppe		Baiso	P	512	1.40	1913	id.	Bagnoli D. Contardo
	Vedriano	P	590	1.00	1910	U. C. M.	Canedoli D. Domenico		Salcava	P	530	1.50	1910	id.	Lumetti Narciso
	Ranzano	P	540	1.35	1919	R. U. I. Po	Spinabelli D. Lodovico		Montebaranzone .	P	500	2.20	1921	R. U. I. Po	Bernardoni D. Antonio
	Neviano Arduini .	P	422	1.50	1917	id.	Infanti D. Icilio		Cavola di Toano .	P	484	1.60	1923	id.	Berretti D. Marcellino
	Vetto	P	330	1.30	1886	id.	Santi D. Alberio		Levizzano	P	189	1.50	1922	Scuola Agr. Zanelli	Bocchi Carlo
	Cazzola	P	296	2.20	1910	id.	Barilla D. Rodolfo		Sassuolo	P	121	1.23	1924	R. U. I. Po	Vivi Mario
	Marano	P	112	4.80	1889	id.	Bertacchini Pietro		Bastiglia	P	21	1.40	1928	Bonif. Parm. Maglia	Pivetti Virginio
	Montecchio	P	98	14.30	1914	Bonifica Bentivoglio	Martini Antonio								

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Ozola (Destra di Secchia)	Praderena	Pt	1550	1.50	1922	R. U. I. Po	Società Idroelett. Ozola	Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)	Viano	P	272	1.50	1922	Scuola Agr. Zanelli	Simonazzi D. Aldo
	Colle Belfiore	Pt	1350	1.50	1922	id.	idem		Ca' de' Caroli	Pr	168	11.00	1920	R. U. I. Po	Dirett. Soc. Calce-Cem. ^{ti}
	Ospedaletto	P	1100	1.50	1920	Scuola Agr. Zanelli	Bertogni Pietro		Bagno	P	54	1.40	1925	Bonif. Parm. Moglia	Tondelli D. Adelchi
	Ligonchio	Pr	928	1.30	1920	id.	Società Idroelett. Ozola								
	Presa d'Ozola	Pn	920	1.90	1921	id.	idem		Campegine	P	34	13.00	1907	Bonifica Bentivoglio	Manfredi Anna
	Piolo	P	773	1.50	1911	id. °	Ganassini D. Silvestro		Ponte Alto	P	26	13.00	1907	id.	Scardova Francesco
	Cinquecerri	P	697	2.00	1920	id.	Società Idroelett. Ozola		S. Vittoria	P	22	3.00	1907	id.	Gabbi Enrico
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta	P	920	1.40	1921	id.	Sillari Michele	Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)	Torriane	P	22	4.50	1907	id.	Villani Umberto
	Quara	P	720	1.25	1921	id.	Bonicelli Marino		Qualtieri	P	22	3.50	1907	id.	Re Guglielmo
	Razzolo	P	610	1.50	1920	id.	Azzolini Clemente		Boretto	P	20	12.00	1907	id.	Manghi Luigi
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Radici	Pn	1520	1.50	1918	R. U. I. Po	Lunardi Angiolina		Capanna	P	20	12.00	1907	id.	Soncini Roberta
	Plandelagotti	Pn	1209	1.50	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo								
	Frassinoro	Pn	1097	1.60	1919	R. U. I. Po	Fiori D. Francesco		Correggio	P	48	14.00	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
	Civago	Pn	1024	1.30	1921	Scuola Agr. Zanelli	Munari D. Francesco		Campogalliano	P	43	12.50	1907	id.	Ruozzi Guido
	Toano	Pn	944	1.40	1923	R. U. I. Po	Lumetti D. Celso		S. Martino in Rio	P	36	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Suetta Florindo
	Monteflorino	Pn	797	1.00	1919	id.	Tazzioli Manlio		Bagnolo in Piano	P	32	1.60	1924	id.	Penazzi Tomaso
	Ceredolo	P	300	1.50	1910	Scuola Agr. Zanelli	Lanzotti Ernesto		Carpi	P	28	21.25	1871	U. C. M.	Forti Duilio
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	Pn	812	1.50	1923	R. U. I. Po	Iadanza D. Michele		Ponticelli di Carpi	P	25	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Capelli Telesforo
	Polinago	Pn	810	1.60	1923	id.	Croci D. Primo		Novellara	Pr	24	1.60	1924	id.	Rebecchi Giuseppe
	Pavullo	P	682	10.00	1882	U. C. M.	Caselgrandi Carlo		Campagnola	P	23	1.60	1924	id.	Iotti Enrico
	Prignano	P	497	1.70	1918	R. U. I. Po	Toni D. Giuseppe		Ponte Rosso	P	22	1.60	1927	id.	Maccagnani Arnaldo
	Gombola	P	450	1.50	1922	id.	Baroni Giuseppe		Ponte Testa	P	21	1.60	1927	id.	Ascari Giovanni
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	Pr	717	1.30	1878	R. U. I. Po	Macchioni D. Francesco		Ponte Pietra	P	21	1.60	1924	id.	Berni Adriano
	S. Valentino	P	300	2.00	1922	id.	Iemmi D. Luigi		Mondine	Pr	19	1.60	1924	id.	Benaglia Giovanni
									S. Siro	P	18	1.60	1927	id.	Bottazzi Eugenio
									Botte S. Prospero	P	18	1.60	1927	id.	Saracchi Luciano

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Panaro Scoltenna	Monte Cimone . . .	Pt	2163	3.10	1925	R. U. I. Po	Burchi Oreste	Bacino scolante in Po fra Crostolo Secchia e Panaro Bonifica Agro Mantovano Reggiano	Vignola	Pr	125	15.00	1925	R. U. I. Po	Leonelli Paolo
	Cervarola	Pt	1500	3.10	1925	id.	Burchi Oreste		Spilamberto	P	70	1.05	1900	id.	Muratori Leopoldo
	Boscolungo	Pn	1340	2.00	1920	S. I. Pisa	Porciani Silvio		Modena	P	35	8.20	1881	U. C. M.	Bonacini Prof. Carlo
	Barigazzo	Pn	1224	1.05	1914	R. U. I. Po	Bortolotti D. Paolo		Nonantola	P	24	1.70	1871	id.	Alessandrini Cesarina
	Tagliole	Pn	1150	1.44	1924	id.	Gimorri D. Alfredo		S. Felice	P	19	2.00	1910	id.	Bergamini Prof. Alberto
	Sestola	Pn	1086	1.30	1871	U. C. M.	Burchi Oreste		Finale	P	15	10.00	1894	R. U. I. Po	Leonardi Aurelio
	S. Anna Pelago . . .	Pn	1069	1.50	1924	R. U. I. Po	Cav. Santi D. Luigi		Bondeno	P	11	10.50	1914	id.	Lanfranchi Adriano
	Flumalbo	P	943	4.50	1885	U. C. M.	Riva Mario								
	Montecreto	Pn	868	1.40	1919	R. U. I. Po	Ferrari D. Alcide		Botte Sotto Secchia	P	29	12.20	1908	Bonif. Mant. Regg.	Sacchi Geom. Enzo
	Gaiato	Pn	800	1.25	1925	id.	Maccari D. Giuseppe		Guastalla	P	25	14.00	1913	R. U. I. Po	Pedrazzi Odoardo
	Pievepelago	P	761	1.70	1922	U. C. M.	Ferrari Maddalena		Due Ponti	P	23	5.89	1908	Bonif. Mant. Regg.	Garò Giuseppe
	Strettara	Pr	570	10.00	1928	R. U. I. Po	Gioanetti Ludovico		Pegognaga	P	22	8.00	1910	id.	Guerra Tranquillo
Leo	Madonna dell'Acero	Pn	1180	1.80	1918	id.	Pasquali Raffaele	Fuori Bacino Canale di Burana (Po di Volano) Sinistra di Po	Reggiolo	P	20	8.75	1908	id.	Gandini Umberto
	Ospitale Fanano . . .	P	936	1.50	1912	id.	Segbi Gioacchino		Suzzara	P	20	1.00	1913	U. C. M.	Villani Dino
	Fellicarolo	Pn	935	1.80	1924	id.	Biondi Rita		Quistello	P	17	6.50	1910	id.	Ruberti Cav. Amedeo
	Fanano	Pn	640	1.50	1927	id.	Ferrari Giuseppe		Moglia	P	12	15.00	1912	Bonif. Mant. Regg.	Verona Adriano
	Rocca Corneta . . .	Pn	604	1.60	1924	id.	Carboni Celestino		Sermide	P	12	3.00	1896	U. C. M.	Belfanti Luciano
Panaro	Montese	P	841	14.00	1898	U. C. M.	Manzini Lino								
	Ligorzano	Pn	737	1.60	1915	R. U. I. Po	Orlandi Giuseppe		Cavezzo	P	24	1.80	1913	R. U. I. Po	Malavasi Ernesto
	Montombraro	P	729	8.00	1910	U. C. M.	Boselli D. Giuseppe		Concordia	P	22	1.60	1908	id.	Baraldi Antonio
	Rosola	Pn	690	1.35	1925	R. U. I. Po	Leonelli D. Pio		Stellata	P	16	18.00	1923	id.	Gadda Giuseppe
	Verica	Pn	580	1.10	1926	id.	Zanni D. Arcangelo		S. Martino in Spino	P	10	1.50	1911	id.	Baraldi Paolo
	Coscogno	P	536	1.20	1925	id.	Rabetti D. Arturo								
	Guiglia	P	483	8.80	1891	U. C. M.	Ceretti Costantino		Casteldario	P	23	1.50	1909	id.	Mozzi Imelda
	S. Venanzio	P	281	1.90	1919	R. U. I. Po	Teggi D. Saturnino		Ostiglia	P	13	2.00	1909	id.	Coppini Acrisio
	Savignano	P	194	1.50	1925	id.	Rubiani D. Cleto		Ficarolo	P	10	1.60	1909	id.	Monesi Giuseppe

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Bacino della Scrivia																													
Montebano	935	465	13	118	9	463	14	438	14	303	14	334	19	283	9	184	9	343	5	299	8	109	14	174	8	3513	136	2639	+ 874
Noci	776	272	11	81	4	147	9	313	11	175	10	181	14	106	4	55	2	177	4	216	7	103	4	101	7	1877	87	2305	— 428
Torriglia	764	403	14	114	11	346	15	330	9	262	10	385	15	208	7	86	7	315	6	307	8	113	12	160	8	3029	121	2373	+ 656
Crocefieschi	742	115	8	64	8	181	9	196	12	174	9	140	8	68	4	88	3	113	4	127	3	112	5	68	6	1396	79	1400	— 4
Frassinello	724	139	12	65	7	231	14	168	11	158	11	149	14	148	6	63	5	296	4	176	7	65	9	57	6	1715	108	"	"
Scoffera	678	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	124	9	"	"	"	"
Sanguinetto	560	183	9	157	9	235	12	247	9	199	11	286	17	190	7	88	5	308	5	186	5	78	6	167	9	2324	104	2114	+ 210
Castagnola	560	100	6	47	9	161	9	169	10	116	7	109	11	67	3	98	5	124	5	186	9	92	6	98	10	1367	90	1638	— 271
Sasso di Grondona	519	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	52	1	35	1	87	5	95	2	48	3	70	3	"	"	"	"
Montoggio	450	259	12	92	8	290	13	229	11	149	9	169	13	122	6	96	8	277	5	192	6	50	9	105	6	2030	106	2056	— 26
S. Agata Fossili	425	128	8	97	6	126	8	137	9	112	7	51	9	49	3	16	1	46	4	75	4	45	4	55	5	937	68	916	+ 21
Sarissola	400	177	14	73	11	197	11	162	10	155	11	122	11	111	5	67	7	199	6	166	7	46	6	100	8	1574	107	1704	— 130
Variana	300	88	7	49	6	153	8	203	10	105	6	157	7	135	6	40	3	90	5	75	4	115	7	62	7	1222	76	"	"
Stazzano	219	124	11	42	7	114	6	117	6	112	9	146	11	60	2	55	3	170	7	130	3	90	3	52	6	1212	74	1409	— 197
Novi Piemonte	200	129	11	84	8	109	8	143	8	91	8	88	10	36	2	28	1	121	6	57	3	45	5	46	7	977	77	941	+ 36
Tortona	120	67	7	44	6	87	9	119	9	98	10	30	5	25	3	11	2	68	6	55	3	33	6	37	8	674	74	631	+ 43
Borbera																													
(Destra di Scrivia)																													
Carrega Ligure	955	298	7	106	5	186	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	100	6	"	"	1725	—
Cabella	515	[80]	6	20	1	47	4	135	5	104	5	147	5	61	1	—	—	81	3	106	3	18	3	128	5	927	41	1157	— 230
Zebedassi	492	77	6	30	3	114	9	107	8	90	5	87	6	45	1	25	1	68	5	75	2	15	1	80	3	813	50	1012	— 199
Borghetto	295	87	11	67	6	85	7	117	5	161	7	51	6	25	2	35	2	96	4	97	5	75	9	55	4	951	68	1077	— 126
Bacino del Corone																													
Forotondo	840	38	4	79	6	93	7	139	7	59	9	160	10	50	3	26	1	48	4	83	2	10	4	7	2	792	59	957	— 165
Fabbrica Curone	480	50	5	71	5	51	6	87	7	110	9	140	11	45	1	21	1	48	4	72	6	14	3	44	3	753	61	814	— 61
Montemarzino	468	43	9	26	8	92	10	103	9	92	10	50	5	38	3	24	1	50	7	54	4	25	8	41	4	638	78	745	— 107
S. Sebastiano Curone	336	73	6	67	4	130	10	116	9	115	10	105	8	17	1	32	1	56	4	67	3	6	2	58	3	842	61	1050	— 208

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Bacino della Staffora																													
Casale Staffora	1070	114	7	140	9	173	7	265	10	260	8	250	10	63	4	50	1	105	2	105	3	41	4	70	3	1636	68	1441	+ 195
Pregola	1005	53	6	161	8	69	8	54	6	114	7	86	11	38	2	20	2	94	5	59	4	19	3	75	3	842	65	998	- 156
S. Albano	604	60	6	125	8	95	10	70	7	200	7	100	7	140	3	21	2	45	4	60	4	26	4	30	3	972	65	890	+ 82
Pizzocorno	478	58	5	69	7	113	9	99	9	119	9	123	14	68	5	24	3	50	7	55	3	18	3	56	5	852	79	856	- 4
Varzi	409	18	4	69	5	124	14	132	14	140	13	153	10	36	4	21	3	61	6	40	5	5	2	31	5	830	85	786	+ 44
Montesegale	384	55	11	70	7	108	11	109	7	115	9	45	6	63	4	5	1	30	4	40	2	22	2	51	5	713	69	784	- 71
Rivanazzano	157	86	4	54	5	114	7	108	4	124	8	110	6	51	3	28	3	51	4	54	3	26	2	52	3	858	52	706	+ 152
Voghera	93	63	11	60	8	77	9	112	8	129	9	55	6	85	3	27	4	65	7	51	4	31	5	36	7	791	81	706	+ 85
Bacino compreso fra Staffora e Tidone																													
Scurupasso																													
Montaldo Pavese	466	73	7	92	8	122	13	105	9	117	10	78	8	97	4	25	5	69	7	46	4	10	3	50	4	884	82	838	+ 46
S. Giuletta	250	62	7	102	6	125	9	136	9	156	8	54	5	27	4	74	6	77	4	49	4	32	4	21	2	915	68	783	+ 132
Versa																													
Canevino	510	78	7	99	7	94	9	102	9	117	7	131	9	73	6	30	4	45	4	45	5	12	4	52	6	878	77	761	+ 117
S. Maria della Versa	216	99	8	155	6	116	8	190	6	228	7	43	6	103	3	26	5	45	2	40	5	5	1	55	5	1105	62	850	+ 255
Bardonezza																													
Luzzano	220	53	9	96	8	99	12	106	10	110	9	80	10	43	4	20	3	68	6	43	4	4	3	48	5	770	83	755	+ 15
Bacino del Tidone																													
Colle Penice	1146	68	4	65	6	133	7	183	8	145	7	189	8	136	5	38	1	96	4	75	3	28	1	35	3	1191	57	1234	- 43
Zavattarello	560	58	3	114	5	92	10	92	6	83	6	86	8	112	3	17	2	41	4	51	4	14	4	41	6	801	61	829	- 28
Pecorara	479	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	89	8	123	7	16	1	64	5	54	3	9	1	81	5	"	"	969	"
Planello	185	58	5	102	6	87	11	174	11	116	5	104	7	72	4	31	3	31	3	42	4	3	1	54	6	874	66	820	+ 54
Agazzano	184	76	10	119	9	132	16	85	11	123	9	46	9	66	4	27	5	59	5	44	5	6	3	64	6	847	92	811	+ 36
Sarmato (Zuccherificio)	70	72	8	112	7	96	8	81	8	128	10	43	8	23	3	40	5	52	4	34	4	5	2	63	7	749	74	677	+ 72

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Bacino della Trebbia Trebbia																													
Foresta Monte Penna (1)	1430	382	—	155	—	362	—	390	—	248	—	134	—	164	—	126	—	176	—	218	—	92	—	202	—	2649	—	„	„
Casa Forestale A. Stella (1)	1304	412	—	175	—	409	—	416	—	265	—	147	—	172	—	139	—	180	—	225	—	88	—	193	—	2821	—	„	„
Rondanina	1000	228	13	97	14	263	16	243	17	215	15	224	18	146	6	66	7	234	9	202	7	86	11	96	9	2100	142	2096	+ 4
Propata	996	202	6	64	4	144	14	215	10	140	6	212	8	127	3	57	4	192	3	160	3	105	4	75	3	1693	68	1800	— 107
Pradovera	937	87	7	97	9	120	10	108	11	112	7	88	9	73	5	25	3	88	7	69	4	12	3	97	5	996	80	1232	— 236
Alpe di Gorreto	918	231	10	83	11	297	15	226	12	223	10	151	17	118	5	50	3	248	7	166	8	58	2	186	9	2037	109	1789	+ 248
Pelli	910	86	7	113	8	83	9	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	18	4	94	5	„	„	„	„	
Zerba	906	140	9	110	7	185	11	183	11	147	7	197	10	100	3	30	2	135	6	119	3	28	2	112	4	1481	73	1466	+ 15
Fontanigorda	820	130	8	62	10	158	10	304	8	230	10	175	10	117	5	52	4	180	4	134	4	37	3	41	3	1620	79	1340	+ 280
Barchi	800	148	11	60	9	214	14	156	14	97	6	109	13	142	5	42	3	250	7	161	8	45	9	106	9	1530	108	1771	— 241
Cerignale	730	36	4	96	8	63	5	48	4	131	10	152	12	105	4	52	4	183	4	46	3	30	2	53	6	995	66	1164	— 169
Rovegno	660	181	11	77	8	208	13	177	11	144	9	235	11	124	5	63	6	207	7	120	8	44	8	106	7	1686	104	1544	+ 142
Montebruno	657	291	9	102	9	270	13	258	10	240	11	247	14	196	5	58	6	264	5	175	7	67	10	153	9	2321	108	1915	+ 406
Loco Carchelli	610	[238]	9	[84]	9	[235]	11	190	12	148	10	201	14	125	6	28	8	220	7	134	6	47	13	110	13	1760	118	„	„
Ottone	510	82	10	39	5	133	8	241	14	102	6	135	6	122	6	21	1	206	6	130	2	24	2	77	5	1312	71	1368	— 56
Brugnello	468	21	5	21	7	76	11	21	5	48	10	49	10	20	4	15	2	50	8	54	5	6	3	45	6	426	79	894	— 468
Ponte Organasco	450	150	7	140	5	180	5	110	7	100	5	335	16	150	5	30	1	70	2	114	4	90	3	130	5	1599	65	1350	+ 249
Losso	416	73	12	59	12	186	16	177	17	129	10	113	17	96	5	25	4	118	9	79	4	11	5	62	7	1128	118	„	„
Bobbio	270	71	4	77	7	120	7	91	9	96	5	149	7	72	3	15	1	61	3	87	2	—	—	82	4	921	52	1004	— 83
Perino	200	22	3	58	4	75	11	39	6	68	6	74	4	43	4	36	3	62	7	36	4	—	—	27	5	540	57	898	— 358
Statto	174	85	9	127	9	124	11	101	9	96	5	24	5	79	6	29	3	92	9	44	4	—	—	76	4	877	74	769	+ 108
Ottavello	113	[72]	8	[111]	9	[107]	11	62	4	88	5	45	2	62	4	27	1	93	3	28	1	24	1	63	4	782	53	„	„
Calendasco	55	[72]	10	[91]	8	109	13	91	7	108	6	36	5	72	3	35	6	36	3	37	5	5	1	57	5	749	72	„	„
S. Lazzaro (Attribuita) . .	50	69	11	81	8	104	10	103	10	104	7	74	10	49	3	26	3	42	6	37	5	8	4	73	9	777	86	740	+ 37

(1) Pluviometro totalizzatore a lettura mensile.

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media	
		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.		
Aveto (Destra di Trebbia)																														
Barbagelata	1122	102	6	59	6	155	8	189	11	104	11	114	11	60	4	54	4	191	9	218	9	222	9	154	10	1622	98	2837	—	1215
S. Stefano	1014	191	15	56	13	131	16	189	15	144	10	49	12	73	5	29	5	146	7	98	8	[212]	9	103	10	1421	125	1539	—	118
Alpepiana	934	113	9	57	11	169	14	177	15	121	13	95	13	71	6	17	5	138	6	153	8	61	11	85	6	1257	117	1729	—	472
Brugneto	403	132	9	66	8	149	14	142	15	97	10	146	12	113	5	27	4	112	6	91	5	16	5	84	6	1175	99	1190	—	15
Priosa	900	302	11	121	9	363	11	367	13	243	9	138	15	70	6	84	5	247	4	227	6	138	7	128	6	2428	102	2392	+	36
Castagnola	840	164	9	99	8	251	14	175	12	133	9	124	11	100	4	38	4	180	7	120	5	44	6	127	7	1550	96	1628	—	78
Magnasco	817	61	9	63	11	248	14	282	12	234	10	121	18	65	7	98	5	256	6	135	6	94	15	158	9	1815	122	2258	—	443
Cabanne	812	331	14	55	8	484	14	365	13	290	13	189	17	110	7	69	8	258	5	295	11	184	16	147	8	2777	134	3076	—	299
Boschi	630	145	17	58	13	233	19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Bacino del Nure e Chiavenna Nure																														
Selva Ferriere	1110	127	7	87	11	352	15	235	14	144	7	114	7	82	5	25	5	151	8	105	6	41	4	124	6	1587	95	1609	—	22
Grondone	1051	106	5	43	4	115	9	147	8	122	10	153	9	98	5	43	3	132	7	66	2	10	2	110	6	1145	70	1026	+	119
Groppallo	998	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	86	7	"	"	"	"	"
Mareto	980	93	7	110	8	195	14	109	13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Boccolo della Noce	916	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	109	4	"	"	"	"	"
Cogno S. Bassano	860	75	7	58	10	132	15	83	10	73	6	93	11	52	7	27	4	80	6	66	4	9	3	72	7	820	90	"	"	"
Gambaro	850	75	5	72	8	195	10	165	11	112	9	110	10	72	3	21	1	122	9	99	3	26	2	119	7	1188	78	"	"	"
Retorto	824	145	7	138	9	262	16	247	13	113	11	132	11	94	7	15	4	146	8	69	11	39	6	112	10	1512	113	"	"	"
Cassimoreno	800	181	8	103	13	185	13	161	11	133	10	92	8	90	5	31	3	119	9	75	5	24	5	132	8	1326	98	1424	—	98
Centenaro	790	34	6	30	6	111	10	116	12	90	7	109	11	81	4	23	3	115	9	78	5	18	3	53	6	853	82	"	"	"
Rompeggio	755	115	5	121	9	204	10	196	12	103	8	120	8	63	6	14	3	126	6	53	6	29	5	111	9	1255	87	"	"	"
Cerreto Rossi	700	176	6	67	10	297	14	117	9	144	11	110	11	100	6	27	3	157	8	139	7	24	3	72	5	1431	93	1145	+	286
Rigolo	700	125	10	103	10	143	14	125	13	108	12	101	12	79	7	51	3	87	8	70	4	18	4	107	7	1117	104	1231	—	114
Ferriere	615	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	89	4	"	"	"	"	87	3	19	3	"	"	"	"	"	"	"
Cassano	379	86	7	153	7	124	10	93	9	86	7	73	7	71	6	31	4	61	4	53	3	1	1	88	5	920	70	1028	—	108

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Bettola	309	46	3	58	7	170	10	87	6	69	3	149	5	297	11	44	2	48	2	32	2	43	2	43	4	1086	57	1139	— 53
Villò	200	87	5	105	7	125	11	89	8	74	6	94	9	85	5	29	4	57	6	49	4	—	—	62	6	856	71	"	"
Chiavenna																													
Obolo	901	91	5	136	12	212	12	81	7	80	7	78	6	87	6	46	3	137	7	80	3	5	1	78	6	1111	75	"	"
Padri di Bettola	556	85	10	93	11	130	13	83	14	74	9	93	9	45	7	33	4	77	7	48	4	10	2	91	7	862	97	"	"
Castellana	434	99	5	109	8	132	12	91	12	89	7	84	9	67	6	25	1	68	6	50	4	6	1	83	4	903	75	993	— 90
Santa Maria del Rivo	393	95	6	101	5	156	6	167	6	64	3	69	5	91	6	28	1	62	5	86	5	31	2	71	5	1021	55	913	+ 108
Rezzano	200	[86]	7	[142]	7	[97]	10	100	13	102	8	54	8	68	9	42	8	71	7	51	3	5	1	89	4	907	85	"	"
S. Giorgio Piacentino	104	81	8	157	6	100	10	132	9	94	4	90	6	48	4	34	3	69	5	42	4	12	4	79	6	938	69	"	"
Saliceto	57	[74]	8	[56]	5	97	13	105	10	110	6	87	8	38	4	45	5	75	5	43	4	7	3	75	7	812	78	"	"
S. Nazzaro	41	86	8	68	5	103	12	122	9	120	5	54	4	50	4	28	3	92	4	28	3	24	2	29	4	799	63	"	"
Bacino dell'Arda																													
Pelizzzone	1022	115	6	187	11	169	13	124	10	143	11	75	8	87	7	37	5	96	8	76	4	23	7	118	9	1250	99	1338	— 88
Morfasso	650	97	8	119	11	144	17	108	12	118	11	70	9	118	8	31	4	79	7	66	3	8	3	109	9	1067	102	1193	— 126
Vernasca	495	61	4	96	6	140	9	112	7	142	5	96	5	55	3	38	1	50	3	57	3	—	—	88	4	935	50	981	— 46
Villa Alberoni	205	112	6	142	7	202	8	124	10	105	5	39	5	83	7	10	3	71	7	40	3	—	—	100	5	1028	66	889	+ 139
Fiorenzuola	82	20	3	103	7	81	8	85	5	114	4	35	4	35	2	50	2	65	3	34	3	5	1	48	3	675	45	780	— 105
Villanova d'Arda	43	94	7	90	5	125	7	102	8	102	5	23	4	16	3	38	4	116	5	38	4	9	1	92	6	845	59	"	"
Busseto	40	82	11	95	6	122	14	98	12	79	6	94	8	33	5	36	5	89	7	40	5	7	2	75	7	850	88	"	"
Bacino del Taro																													
Taro																													
Centocroci	1053	151	7	115	7	336	11	283	11	228	12	131	7	91	6	48	3	185	6	207	8	164	8	86	4	2020	90	1879	+ 141
Cisa (Roncazzi)	970	173	9	114	12	318	17	207	11	153	15	84	11	86	5	63	6	193	6	79	8	123	12	213	11	1756	23	1946	— 190
Bratello	924	226	9	153	11	306	16	186	15	157	14	198	14	33	8	40	5	139	7	102	10	105	14	108	9	1753	132	"	"
Giarlette	900	331	11	95	9	406	10	425	11	321	10	236	12	114	6	78	4	284	5	262	11	106	7	146	9	2804	105	"	"
Berceto	800	130	6	89	6	263	14	154	11	101	11	102	6	40	8	52	4	102	5	69	6	62	7	148	11	1312	95	1569	— 257
Porcigatone	800	73	7	96	10	115	5	38	5	117	8	77	7	65	5	33	2	127	4	36	3	26	3	89	8	892	67	1171	— 279

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Strinabecco	800	336	12	81	10	378	17	323	13	243	11	177	18	121	9	63	7	238	6	225	11	136	14	159	11	2480	139	"	"
Montegrosso	750	126	7	72	10	405	17	378	14	238	9	159	11	30	6	43	4	242	7	168	5	107	10	58	5	2026	105	1891	+ 135
S. Maria del Taro	744	293	8	105	12	353	10	319	9	241	8	215	11	160	5	104	6	185	4	274	6	142	11	141	6	2532	96	2094	+ 438
S. Maria Valderna	731	201	11	122	9	231	14	132	10	110	7	210	9	16	3	26	4	84	6	60	6	45	8	158	6	1400	93	"	"
Preferna	724	65	5	65	6	194	10	124	11	37	4	[165]	11	40	6	[28]	3	51	5	11	2	4	1	75	3	859	67	1037	- 178
Valdena (Centrale)	720	202	13	105	12	300	18	235	15	173	13	189	12	31	8	35	5	109	6	87	11	48	9	158	10	1672	132	"	"
Tornolo	620	125	11	[149]	9	218	16	180	10	151	8	149	5	72	5	40	5	190	5	117	7	96	7	151	6	1638	94	"	"
Boschi di Bardone	608	67	7	105	8	185	15	103	12	97	11	69	8	38	4	54	4	71	8	44	6	21	3	113	9	967	75	1080	- 113
Baselica	600	177	7	57	6	304	5	129	3	164	11	111	6	74	4	26	2	100	5	43	4	30	2	49	3	1264	58	1313	- 49
Casale di Parma	600	267	9	92	9	258	15	256	8	175	9	139	8	119	7	52	5	219	4	96	8	120	14	141	8	1934	104	"	"
Careno	581	96	7	121	11	183	15	132	13	109	12	39	7	75	8	39	4	104	9	25	4	12	2	76	6	1011	98	1060	- 49
Albareto	550	195	8	120	5	219	8	210	4	124	4	117	6	46	2	44	4	180	5	109	5	66	3	166	5	1596	63	"	"
Bedonia	544	166	10	94	7	192	14	175	10	118	10	157	9	163	7	79	5	151	6	68	9	45	5	155	9	1563	101	1415	+ 148
Selva del Bocchetto	539	69	7	120	10	207	14	113	12	105	9	67	7	43	6	48	3	49	5	39	5	18	3	121	8	999	89	1125	- 126
Bergotto	500	133	9	93	11	318	17	181	13	104	10	50	6	37	7	51	5	86	7	83	6	61	8	184	9	1381	108	"	"
Grotta	450	[124]	8	[82]	10	125	8	115	7	97	6	36	4	41	4	40	4	83	6	33	3	10	1	79	5	865	66	"	"
Borgo Val Taro	411	153	8	52	9	162	11	144	9	111	7	131	8	65	6	44	4	96	5	51	4	30	4	127	7	1166	82	981	+ 185
Neviano Rossi	401	68	4	119	9	175	11	116	10	112	8	76	9	36	5	54	4	44	6	35	5	10	3	99	7	944	81	1038	- 94
S. Lucia	400	74	3	107	7	159	7	162	7	127	7	39	5	57	5	43	4	55	7	24	3	4	1	78	5	929	61	917	+ 12
S. Vittore	360	74	3	134	9	131	11	105	8	113	9	24	5	52	5	43	4	85	7	22	3	5	1	80	5	868	70	"	"
Orlano	260	31	3	73	11	180	13	74	13	70	6	53	5	22	5	52	3	50	5	34	4	3	1	132	7	774	76	"	"
Salsomaggiore	160	77	3	142	8	132	9	133	14	101	4	18	5	94	5	47	4	110	7	30	3	6	1	110	6	1000	69	1146	- 146
Cavazzoli di Noceto	95	77	8	112	10	116	11	123	11	83	10	29	6	51	6	32	4	57	7	20	3	9	1	80	8	789	85	"	"
Fontanellato	50	85	7	94	7	103	13	101	11	88	9	46	6	41	3	46	4	62	7	20	2	11	1	78	8	775	78	"	"
Roccabianca	32	83	9	103	6	98	14	97	11	92	9	10	4	49	4	28	4	101	7	29	5	10	3	82	8	782	84	"	"

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Ceno (Sinistra di Taro)																													
Cornolo	950	124	9	125	10	229	13	231	13	144	9	113	8	100	7	50	5	193	10	60	4	40	7	147	9	1556	104	"	"
Casalporino	915	204	10	122	11	227	14	229	11	175	8	115	9	95	8	68	6	216	8	91	6	59	8	124	8	1725	107	1677	+ 48
Spora	900	163	6	86	7	316	7	270	8	197	8	116	7	91	4	100	4	158	4	109	5	21	2	152	4	1779	66	"	"
Nociveglia	900	203	13	125	11	284	18	182	14	129	9	124	7	114	6	88	4	194	5	98	9	53	11	162	10	1756	117	1552	+ 204
Bore di Metti	800	94	4	117	9	161	11	120	11	94	7	49	7	107	8	36	6	114	9	70	4	13	3	112	7	1087	86	1227	— 140
Cereseto	760	162	12	149	12	254	15	170	14	117	9	114	9	53	5	70	7	139	7	86	7	37	10	156	11	1507	117	1264	+ 243
Pione	673	159	6	73	10	301	11	202	8	138	8	122	9	57	5	39	4	37	6	68	3	18	5	101	6	1315	81	1420	— 105
Bardi	625	102	6	79	10	181	13	111	3	102	5	45	6	41	4	33	3	85	9	52	4	7	2	116	4	954	79	1062	— 108
Varsi	412	79	6	78	10	170	10	122	10	101	6	30	2	80	6	—	—	101	9	20	3	7	1	120	6	908	69	1240	— 332
Vianino	300	111	13	73	10	162	14	114	13	77	9	48	8	52	7	34	5	49	7	27	4	21	5	63	7	831	102	973	— 142
Varano Melegari	190	76	5	132	9	165	9	73	10	123	7	32	4	36	4	40	2	62	5	44	3	—	—	101	5	884	63	1012	— 128
Bacino del Parma Parma																													
Lago Santo	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3091	—	2248	+ 843
Muslara Superiore	1050	96	5	213	10	209	11	153	11	120	7	75	8	37	5	39	2	133	10	119	5	107	3	166	6	1467	83	1381	+ 86
Ballone	825	34	4	82	8	149	14	89	9	69	9	60	8	41	6	12	2	78	6	18	3	40	4	34	5	706	78	1117	— 411
Tizzano	795	72	7	100	8	161	14	115	14	99	13	45	8	42	5	24	3	99	9	45	4	33	3	90	11	925	99	1041	— 116
Marra Bacino	776	99	9	125	12	212	16	144	11	111	8	88	8	72	8	29	3	144	7	58	6	70	5	138	10	1290	103	"	"
Moragnano	750	25	3	85	5	150	5	170	9	110	6	90	6	60	6	5	1	70	5	65	5	40	2	32	6	902	59	834	+ 68
Bosco di Corniglio	742	112	7	129	9	228	9	229	12	227	10	219	9	195	10	111	7	216	7	114	7	131	6	102	6	2013	99	1960	+ 53
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	78	10	62	11	163	16	177	12	107	13	57	10	34	7	26	3	134	5	57	11	85	8	123	10	1103	116	"	"
Cozzano	730	60	6	80	9	176	10	87	10	77	9	29	3	75	7	35	2	45	7	45	8	27	3	93	10	829	84	"	"
Marra Centrale	635	95	8	103	11	234	16	128	10	77	9	118	7	71	7	23	2	67	6	49	6	65	6	98	7	1128	95	"	"
Petrignacola	630	64	3	81	7	215	9	112	7	45	2	73	5	48	6	8	1	97	9	52	5	37	2	115	5	947	61	"	"
Campora di Sasso	620	93	7	104	8	208	13	106	13	125	13	53	10	55	7	23	2	81	10	60	4	38	3	128	7	1074	97	"	"
Antreola	600	69	6	111	9	197	12	110	12	108	10	78	8	46	5	23	2	75	8	42	5	40	2	100	7	990	86	938	+ 61

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dal med.
		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.	
Corniglio (Ponte Romano)	562	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19	1	86	6	54	4	42	3	115	6	"	"	"	"
Antesica	450	93	9	140	12	174	13	89	11	68	6	69	8	32	6	[35]	2	[45]	4	40	4	27	2	94	8	906	85	1073	- 167
Pannocchia	175	16	4	53	8	163	9	125	8	78	6	16	2	15	1	38	1	82	5	37	2	18	2	72	5	713	53	794	- 81
Parma	52	91	8	96	8	110	13	96	13	110	12	20	5	56	4	28	6	45	7	23	3	5	3	71	10	751	92	864	- 113
Colorno	26	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	35	2	7	2	42	3	"	"	"	"
Baganza (Sinistra di Parma)																													
Casaselvatica	850	107	6	99	10	249	11	177	13	99	7	60	9	61	8	40	5	74	5	38	3	37	2	113	6	1149	85	1158	- 9
Cassio	813	69	7	110	10	244	16	107	13	101	12	50	9	57	5	59	4	58	9	49	6	31	3	124	8	1059	102	1132	- 73
Vallerano	513	70	6	134	8	229	14	185	14	114	11	115	10	80	7	39	2	77	6	39	4	25	2	119	11	1226	95	1116	+ 110
Calestano	417	205	8	247	11	190	11	194	12	234	14	73	9	43	6	26	2	59	4	58	5	48	4	100	7	1477	93	1128	+ 349
S. Michele dei Gatti	240	75	5	42	6	249	10	86	12	124	9	24	5	71	3	38	2	45	2	30	1	2	1	69	6	855	62	"	"
S. Martino Sinzano	127	95	4	160	7	95	7	102	6	86	6	21	4	46	2	33	4	44	4	19	2	10	2	78	6	789	54	747	+ 42
Bacino dell' Enza Enza																													
Lagastrello	1200	207	12	156	13	412	14	356	16	278	15	149	13	129	9	91	5	165	10	305	11	240	14	282	10	2770	142	2526	+ 244
Rigoso	1131	204	10	125	8	552	20	368	12	164	11	152	7	172	8	88	4	160	6	319	7	245	6	331	8	2880	107	2662	+ 218
Succiso	911	225	11	151	10	502	12	255	12	179	8	182	9	213	7	132	5	228	10	236	9	180	7	190	8	2623	110	1622	+ 1001
Ramiseto	850	104	9	150	12	235	16	138	14	145	13	78	10	41	6	55	4	72	7	68	8	56	5	103	9	1245	113	1256	- 11
Legulagno	645	75	3	112	8	173	7	114	8	132	7	121	8	25	4	39	2	79	6	87	4	58	1	170	6	1185	64	1014	+ 171
Vedriano	590	63	7	98	7	170	10	96	13	96	9	107	8	27	4	32	2	65	8	57	4	35	1	109	8	955	81	912	+ 43
Ranzano	540	92	8	74	6	229	10	95	7	146	10	99	7	29	5	38	2	93	7	73	5	40	2	123	7	1131	76	1054	+ 77
Neviano Arduini	422	212	4	128	6	239	6	89	4	334	12	137	5	49	3	28	1	[104]	8	60	2	15	1	172	6	1567	58	934	+ 633
Vetto	330	56	4	144	5	193	7	83	6	132	10	60	6	15	1	21	1	64	3	50	3	43	1	124	6	991	53	961	+ 30
Cazzola	296	71	8	92	10	164	14	87	13	101	10	94	9	36	5	31	3	111	10	42	5	22	3	78	8	929	98	830	+ 99
Marano	112	78	10	89	8	120	6	76	10	79	8	45	8	51	6	33	2	57	7	33	3	20	3	74	4	755	75	964	- 9
Montecchio	98	55	7	90	11	88	12	74	17	79	12	18	7	41	5	25	3	50	7	35	5	14	3	61	9	630	98	640	- 10
S. Ilario	64	69	7	93	7	125	12	85	11	127	10	15	2	32	3	35	3	54	3	29	3	14	2	78	8	756	71	740	+ 16

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Mezzano Inferiore Cedra (Sinistra d'Enza)	—	[52]	6	64	5	97	9	89	12	119	9	41	6	33	6	19	4	42	4	18	3	11	4	70	8	655	76	»	»
Rimagna	1001	161	10	159	12	304	16	370	14	218	10	213	9	160	6	63	2	178	7	225	6	193	7	185	8	2429	107	2364	+ 65
Selvanizza	600	70	10	77	10	171	15	144	15	108	11	63	9	50	5	52	5	82	9	59	7	61	4	140	11	1077	111	»	»
Isola di Palanzano Bacino del Crostolo	575	49	9	36	13	[114]	14	65	15	70	10	77	10	49	10	41	6	60	11	68	8	62	8	119	11	810	125	1165	— 355
Canossa	530	134	5	112	12	311	13	145	11	159	11	177	11	47	5	52	4	112	8	84	4	53	4	133	11	1519	99	1404	+ 115
Casina (Cantoniera)	500	60	6	144	11	242	13	109	10	167	12	81	9	71	5	35	4	56	8	80	6	50	2	177	13	1272	99	1057	+ 215
Regnano	415	83	11	88	7	71	13	73	10	69	16	54	8	27	5	7	1	29	6	34	6	22	2	28	2	585	93	1020	— 435
Roncolo	275	66	5	121	8	167	13	79	12	104	9	60	8	24	4	25	3	58	10	52	4	11	2	83	8	850	86	»	»
Boschi di Vezzano	200	75	8	146	9	193	12	88	9	106	11	128	8	27	5	29	5	53	6	61	4	24	3	106	10	1036	90	941	+ 95
Reggio Emilia Bacino della Secchia Secchia	60	61	8	93	8	120	8	67	12	108	9	51	6	72	4	17	3	35	7	46	4	3	1	78	8	751	78	719	+ 32
Salico Cerreto	1200	96	9	150	11	233	11	311	14	204	11	257	11	266	6	62	3	131	8	169	10	168	6	190	10	2237	110	2669	— 432
Paravalle	970	96	10	133	11	283	16	105	13	146	14	113	11	31	6	63	5	58	9	72	7	52	4	131	13	1286	119	1429	— 143
Bismantova	830	35	5	103	8	176	9	96	9	131	8	110	12	28	3	51	4	66	6	58	4	55	2	110	8	1019	78	1120	— 101
Sologno	805	45	4	78	10	89	7	63	9	79	7	74	5	35	2	15	2	46	5	65	1	51	2	[97]	7	737	61	1006	— 269
Valestra	800	88	8	150	11	186	15	82	13	161	12	101	11	49	7	38	4	133	11	68	3	42	4	104	14	1202	113	1024	+ 178
Collagna	800	85	3	231	12	151	12	154	6	130	5	117	6	130	4	73	2	41	2	147	4	175	8	260	10	1694	74	1791	— 97
Arpineti	780	94	9	174	10	238	8	127	10	169	10	99	10	77	7	36	2	63	7	89	3	52	3	146	7	1364	86	1052	+ 312
Castelnuovomonti	730	50	3	176	10	198	11	104	7	139	10	94	7	29	2	39	3	115	7	97	7	57	3	159	8	1257	78	1122	+ 135
Balzo	542	72	8	115	8	195	14	85	10	131	11	78	10	64	5	28	4	64	5	81	3	49	4	111	8	1073	90	982	+ 91
Salcava	530	87	9	150	14	201	13	84	13	127	10	127	16	34	6	42	4	78	11	65	6	59	5	119	11	1172	118	1121	+ 51
Montebaranzone	500	73	7	130	11	184	11	61	12	122	12	53	9	44	5	18	4	71	8	85	3	40	2	80	9	961	93	955	+ 6
Cavola di Toano	484	55	4	127	8	154	10	75	11	93	8	110	10	23	5	14	3	63	7	62	3	41	3	66	9	883	81	932	— 49
Levizzano	189	85	9	108	12	188	14	87	14	131	11	115	10	45	5	27	4	96	7	86	4	71	4	106	11	1145	105	1154	— 9

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Sassuolo	121	67	6	171	8	133	8	87	10	94	9	39	6	62	4	19	3	51	4	79	4	54	2	77	11	933	75	1061	— 28
Bastiglia	21	82	6	65	8	130	10	61	9	144	9	42	3	64	3	24	1	40	4	48	4	7	2	90	4	797	63	"	"
Ozola (Destra di Secchia)																													
Praderena (1)	1550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3024	—	2964	+ 60
Colle Belfiore (1)	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2352	—	"	"
Ospedaletto	1100	106	10	165	10	305	7	371	15	206	12	185	11	255	5	55	3	142	7	101	5	210	7	95	5	2196	97	2397	— 201
Ligonchio	928	85	8	194	14	327	18	247	13	163	13	206	11	227	7	46	5	71	7	79	7	111	6	133	9	1889	118	1568	+ 121
Presa d'Ozola	920	155	10	210	14	360	19	572	14	191	16	222	12	187	7	32	6	101	8	127	11	125	9	185	13	2467	139	"	"
Piolo	773	126	7	118	9	206	12	167	13	158	12	142	10	162	6	41	5	74	7	98	6	[109]	8	[164]	12	1565	107	1750	— 185
Cinquecerri	697	73	8	158	13	278	17	152	11	127	10	90	8	165	6	23	3	44	5	58	5	80	5	153	11	1401	102	1363	+ 38
Secchiello (Destra di Secchia)																													
Castione d'Asta	920	120	12	186	13	293	15	157	13	146	13	137	14	139	7	23	5	91	7	106	6	93	6	131	13	1622	124	1783	— 161
Quara	720	21	4	140	8	124	3	100	10	81	9	107	8	145	5	43	2	77	9	60	3	43	2	142	7	1083	70	994	+ 89
Razzolo	610	104	9	162	13	234	13	145	16	170	14	136	9	79	5	32	4	98	10	82	4	84	5	139	13	1465	115	1435	+ 30
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																													
Radici	1520	245	13	123	11	207	11	326	13	658	19	238	15	232	17	113	11	172	12	179	12	79	5	151	13	2723	152	2261	+ 462
Plandelagotti	1209	133	9	269	14	334	14	248	10	222	14	103	9	149	7	44	6	154	10	154	11	74	5	229	12	2113	121	2042	+ 71
Frassinoro	1097	82	10	165	13	255	16	87	13	156	14	131	11	79	7	23	5	120	11	98	8	58	5	102	13	1356	126	1450	— 94
Civago	1024	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	156	10	136	5	60	5	133	7	124	10	138	6	227	7	"	"	1946	"
Toano	944	67	4	149	8	210	10	93	9	141	9	94	11	53	3	22	2	58	4	66	2	42	3	101	8	1096	73	1049	+ 47
Montefiorino	797	19	2	80	8	97	8	60	6	150	11	126	11	34	3	14	2	68	7	22	4	27	2	11	2	708	66	933	— 225
Farneta	380	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	77	5	32	7	67	10	"	"	"	"
Ceredolo	300	42	4	82	8	167	11	47	10	110	10	12	11	25	6	13	3	42	8	66	4	31	3	75	10	782	88	939	— 157
Rossenna (Destra di Secchia)																													
Lama Mocogno	812	65	6	149	10	177	10	75	11	112	10	115	11	55	6	17	1	42	6	46	3	32	3	76	8	961	85	1028	— 67
Polinago	810	65	5	134	6	115	9	99	14	121	12	132	11	33	6	13	1	96	11	76	4	22	5	74	9	980	93	1126	— 146

(1) Pluviometro totalizzatore a lettura annuale.

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Pavullo	682	56	7	106	13	167	8	67	10	115	9	96	10	14	2	12	2	54	7	53	4	45	3	90	9	875	84	1032	— 157
Frignano	497	63	4	109	5	164	5	94	9	125	9	92	6	25	2	15	2	90	4	73	3	32	2	106	5	988	56	929	+ 59
Gombola	450	47	5	119	9	149	10	74	6	109	7	116	9	35	4	11	2	61	6	52	3	45	3	59	7	877	71	944	— 67
Tresinaro (Destra di Secchia)																													
Marola	717	23	5	104	7	50	6	56	11	101	9	87	11	5	3	79	4	28	4	47	6	35	1	56	10	671	77	934	— 263
S. Valentino	300	47	5	80	5	208	8	50	5	101	8	40	8	44	3	14	1	26	6	53	3	40	2	86	7	789	61	888	— 94
Viano	272	66	3	152	8	158	6	77	5	123	9	51	9	51	4	22	3	57	6	69	3	46	1	83	6	955	63	1027	— 72
Ca' de' Caroli	168	10	6	149	7	126	8	68	9	112	9	41	8	25	5	25	3	37	6	65	2	16	2	85	9	809	74	899	— 90
Bagno	54	65	3	55	6	143	10	85	10	72	11	69	6	64	5	29	3	60	7	53	2	12	3	88	6	795	75	862	— 67
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																													
Campegne	34	70	7	70	7	93	9	64	8	92	10	27	2	60	5	28	4	26	5	26	4	10	3	62	7	628	71	646	— 18
Ponte Alto	20	87	7	91	6	102	11	84	11	157	11	18	3	40	6	18	3	24	3	20	3	10	2	75	5	726	71	657	+ 69
S. Vittoria	22	64	7	64	6	92	7	149	11	105	10	30	5	59	4	26	4	46	6	36	5	7	2	72	10	750	77	634	+ 116
Torrlione	22	79	8	74	8	85	11	66	14	100	10	30	3	54	4	15	3	30	5	24	2	9	3	67	9	633	80	665	— 32
Gualtieri	22	69	8	72	8	88	11	65	15	109	10	24	2	31	3	17	4	36	7	25	3	9	3	65	6	610	80	493	+ 117
Boretto	20	78	8	85	6	76	11	96	9	168	11	110	4	94	5	28	3	23	6	28	3	8	2	67	8	861	76	634	+ 227
Capanna	20	80	7	77	7	82	8	83	15	108	11	51	5	59	5	16	3	32	8	32	5	8	2	81	7	709	83	704	+ 5
Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)																													
Correggio	48	83	9	79	8	135	9	92	12	146	9	148	9	181	4	7	3	80	9	27	4	10	2	90	9	1078	87	795	+ 283
Campogalliano	43	75	5	82	7	80	4	35	3	160	8	55	2	62	3	5	1	36	3	27	3	8	2	70	3	695	44	675	+ 20
S. Martino in Rio	36	75	6	104	9	94	5	70	7	110	9	88	3	56	5	17	2	37	4	44	2	4	2	88	6	787	60	763	+ 24
Bagnolo in Piano	32	87	8	97	8	104	9	90	16	140	9	119	4	73	4	17	3	44	8	66	3	11	5	87	9	935	86	785	+ 150
Carpi	28	48	5	61	5	76	8	56	7	95	7	44	2	60	4	9	1	62	6	31	2	18	3	74	7	634	57	609	+ 25
Ponticelli di Carpi	25	83	7	64	7	114	12	58	9	145	8	72	3	65	5	33	3	41	4	53	4	12	4	79	6	819	72	"	"
Novellara	24	81	8	67	7	112	11	73	13	102	11	51	5	32	3	14	3	50	10	42	4	11	2	68	8	703	85	788	— 85

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Campagnola	23	90	8	57	6	182	12	60	13	137	11	117	5	75	6	17	3	123	7	42	5	9	3	96	9	1005	88	"	"
Ponte Rosso	22	92	7	71	7	101	12	66	15	166	10	107	6	47	5	19	2	70	8	38	4	17	4	71	7	865	87	"	"
Ponte Testa	21	95	7	70	6	101	11	83	13	137	9	106	5	37	4	17	3	71	8	37	4	10	3	64	8	828	81	"	"
Ponte Pietra	21	97	7	84	5	115	10	58	9	[141]	9	[102]	5	46	3	16	2	56	5	42	4	10	3	93	7	860	69	"	"
Mondine	19	83	8	60	7	90	12	63	13	138	11	67	5	61	5	34	4	39	6	45	3	8	2	73	7	761	83	679	+ 82
S. Siro	18	104	9	46	6	76	10	95	12	143	11	61	7	66	6	14	2	47	6	22	4	14	5	79	5	767	83	"	"
Botte S. Prospero Bacino del Panaro Scoltenna	18	83	8	58	6	87	10	67	11	132	8	86	5	50	5	25	3	50	6	39	3	13	3	84	9	774	77	"	"
Monte Cimone	2163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	975	—	"	"
Cervarola	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1722	—	"	"
Boscolungo	1340	248	12	285	15	453	15	303	10	288	15	85	11	112	7	44	5	237	9	188	10	238	11	286	12	2767	132	2087	+ 680
Barigazzo	1224	63	8	590	9	98	13	79	13	152	13	165	12	87	7	29	3	116	12	71	9	70	3	114	8	1634	110	1245	+ 389
Tagliole	1150	188	9	111	5	461	10	309	9	219	11	139	6	170	7	67	4	219	6	199	8	195	6	211	8	2488	89	2074	+ 414
Sestola	1086	49	5	201	10	136	12	65	12	123	11	113	11	62	5	20	4	158	12	61	9	45	5	116	13	1149	109	1301	— 152
S. Anna Pelago	1069	167	9	162	13	473	18	303	9	259	11	181	9	87	5	71	3	163	8	168	9	183	7	216	9	2433	110	"	"
Fiumalbo	943	154	8	195	8	267	9	171	11	137	11	71	9	54	4	36	2	149	7	92	6	102	4	116	9	1544	88	1232	+ 312
Montecreto	868	87	9	269	12	130	15	107	16	122	14	61	10	79	6	21	4	78	10	74	8	49	5	110	13	1187	122	1305	— 118
Galato	800	42	7	152	11	46	4	49	9	119	13	71	12	21	2	18	3	54	6	78	5	25	4	66	8	736	84	1054	— 318
Pievepelago	761	167	5	226	8	286	12	238	10	283	10	238	7	148	4	26	1	274	9	187	6	120	4	131	3	2324	79	1522	+ 802
Riolunato	660	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	148	13	61	7	27	4	79	10	69	9	42	5	72	13	"	"	"	"
Strettara	570	52	8	105	10	121	16	52	12	92	12	74	11	71	7	18	4	61	10	50	5	31	5	53	10	780	110	"	"
Leo Madonna dell'Acero	1180	275	9	252	12	231	9	399	11	401	11	346	11	258	8	37	1	328	7	326	7	266	7	297	8	3416	101	"	"
Ospitale Fanano	936	144	8	220	15	387	16	223	12	224	13	116	8	121	8	39	4	189	8	143	12	194	5	252	13	2252	122	2365	— 113
Fellicarolo	935	43	4	216	12	427	12	242	8	225	13	201	11	82	5	31	3	223	9	96	7	165	6	185	7	2136	97	2155	— 19
Fanano	640	103	10	158	12	216	16	122	13	147	13	155	12	48	7	22	4	176	11	94	8	69	4	124	8	1434	118	"	"
Rocca Corneta	604	89	7	166	9	95	8	60	6	121	7	105	9	31	2	14	2	96	7	56	4	44	4	94	5	971	70	1445	— 494

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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	82	3	49	3	183	6	138	6	161	6	134	8	54	4	22	2	87	8	70	4	26	2	91	7	1097	59	968	+ 129
Ligorzano	737	[45]	7	61	6	163	8	48	5	105	8	86	5	30	2	18	1	61	5	62	3	28	1	78	2	780	53	825	- 45
Montombraro	729	47	8	138	7	100	8	95	17	117	10	79	7	56	7	5	2	64	5	70	4	42	3	69	8	882	87	867	+ 15
Rosola	690	107	8	86	7	70	8	55	7	144	7	69	8	52	4	10	2	45	4	89	4	47	4	49	6	823	69	"	"
Verica	580	40	4	115	7	170	10	75	8	160	10	111	12	34	6	18	3	68	7	101	6	38	3	80	6	1010	82	"	"
Coscogno	536	62	8	174	10	173	10	170	16	121	11	140	12	55	5	10	2	99	11	83	9	21	3	85	9	1193	106	"	"
Quiglia	483	75	6	158	7	114	6	74	10	110	11	110	12	29	2	7	1	49	9	70	7	20	1	65	8	881	80	829	+ 52
S. Venanzio	281	100	5	55	7	105	5	52	6	64	5	44	6	40	4	12	3	20	5	53	2	26	1	36	3	608	52	686	- 78
Savignano	194	68	7	115	7	180	7	42	7	125	8	153	9	102	5	17	3	40	8	79	5	35	2	61	9	1017	77	"	"
Vigola	123	60	7	91	12	115	8	41	11	70	8	81	10	86	4	11	2	32	7	67	6	32	3	69	7	755	85	"	"
Spilamberto	70	61	10	146	10	72	5	48	12	102	7	88	8	106	5	23	3	48	5	65	3	40	2	76	5	875	73	686	+ 189
Modena	35	65	9	65	7	86	10	49	8	103	10	35	6	53	4	14	4	26	7	58	5	9	3	62	9	625	82	594	+ 31
Nonantola	24	90	5	85	6	100	6	65	6	130	8	25	3	200	5	20	1	20	3	30	3	30	2	85	5	880	53	733	+ 147
S. Felice	19	45	2	63	3	59	3	52	5	114	7	50	1	27	4	44	2	37	2	86	2	11	2	87	5	675	38	522	+ 153
Finale	15	66	7	47	6	86	11	48	11	91	11	48	7	35	5	18	3	57	4	77	7	62	4	61	8	696	84	631	+ 65
Bondeno	11	59	8	47	8	65	10	34	8	58	10	55	7	43	5	16	2	64	5	48	5	29	3	69	9	587	80	631	- 44
Racino scolante in Po fra Crostolo, Secchia e Panaro																													
Bonifica Agro Mantovano - Reggiano																													
Botte Sotto Secchia	29	92	9	72	6	91	12	95	12	152	12	75	8	75	7	18	4	60	6	26	2	19	5	70	7	845	90	706	+ 139
Guastalla	25	91	7	74	5	100	10	69	12	111	8	44	5	91	3	10	1	38	5	20	4	84	4	73	8	805	72	684	+ 121
Due Ponti	23	124	11	88	8	137	13	162	16	149	7	106	9	73	7	16	2	90	8	27	5	34	5	115	11	1121	102	994	+ 127
Pegognaga	22	85	7	82	7	112	10	54	7	140	8	61	4	43	2	4	1	88	7	5	2	11	2	63	4	748	61	600	+ 148
Reggiolo	20	96	6	82	4	95	7	110	10	175	8	51	3	71	3	7	1	38	4	62	4	14	3	89	8	890	61	770	+ 120
Suzzara	20	112	5	55	3	124	6	66	11	[164]	7	[64]	4	107	4	5	3	93	8	29	6	15	4	34	7	874	68	780	+ 94

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

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 15 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		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.	
Quistello	17	45	6	67	7	78	10	118	11	131	8	57	5	39	5	15	2	76	7	31	7	40	6	62	7	759	81	803	- 44
Moglia	12	64	8	47	5	74	11	46	7	112	11	70	5	26	5	35	1	64	5	41	4	18	2	65	6	677	70	661	+ 16
Sermide	12	86	6	58	5	78	8	54	9	119	11	65	7	[52]	7	[44]	4	41	4	49	6	14	3	73	7	733	77	749	- 16
Fuori Racino Destra di Po																													
Cavezzo	24	86	8	69	8	94	11	54	12	121	10	79	6	44	7	36	3	71	6	44	4	15	3	77	7	790	85	726	+ 64
Concordia	22	115	5	67	6	102	9	61	6	150	8	90	3	49	3	29	2	40	4	53	3	19	2	74	4	849	55	714	+ 135
Stellata	16	69	7	67	8	73	10	67	13	89	10	60	7	70	6	13	2	68	5	50	5	20	4	70	8	716	85	617	+ 99
S. Martino in Spino	10	[56]	6	[54]	7	43	11	50	6	107	9	47	3	40	3	43	3	33	3	40	3	29	4	95	5	637	63	604	+ 33
Sinistra di Po																													
Casteldario	23	76	7	81	5	84	14	110	12	76	10	61	7	62	5	9	5	68	9	26	5	14	4	61	5	728	88	751	- 23
Ostiglia	13	73	6	56	6	63	7	71	12	112	11	51	6	68	7	25	2	47	4	26	4	14	3	61	5	667	73	605	+ 62
Ficarolo	10	80	7	48	7	81	11	67	10	89	11	83	7	82	5	10	1	79	5	41	4	16	3	54	5	730	77	804	- 74

Tab. III.

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

	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.		
M E S I	Noci (Scrivia)							Torriglia (Scrivia)							Sarissola (Scrivia)							Tortona (Scrivia)							Zebedassi (Borbera)								
Gennaio	—	2	5	1	1	—	4	—	6	2	1	1	1	3	—	8	4	1	—	—	1	—	4	3	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	1	—	
Febbraio	—	3	1	—	—	—	—	1	8	2	—	—	1	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	
Marzo	—	5	1	2	—	1	—	2	6	2	2	1	1	3	—	4	3	1	3	—	—	—	—	7	—	2	—	—	—	—	6	1	2	—	—	—	
Aprile	—	2	3	3	1	—	2	3	2	1	2	—	—	4	—	4	3	3	—	—	—	—	—	7	—	—	—	2	—	—	—	4	2	1	—	—	—
Maggio	—	5	1	2	2	—	—	1	3	3	1	1	—	2	—	3	4	2	1	—	—	—	1	6	2	2	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	
Giugno	—	7	4	3	—	—	—	—	4	1	6	2	1	1	—	—	7	1	3	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	
Luglio	—	1	—	2	—	—	1	—	4	—	1	—	—	2	—	2	1	1	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
Agosto	—	—	—	1	1	—	—	—	3	3	—	1	—	—	—	6	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
Settembre	—	1	—	—	—	1	2	—	1	1	1	—	1	2	—	3	—	—	—	1	2	—	—	4	1	1	—	—	—	—	1	3	—	2	—	—	—
Ottobre	—	1	3	1	1	—	1	1	3	2	2	1	—	—	—	5	—	—	—	—	2	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Novembre	—	1	—	2	—	1	—	2	8	2	2	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Dicembre	—	3	2	1	1	—	—	1	2	1	3	2	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	3	7	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
TOTALI	—	31	20	18	7	3	10	11	50	20	21	9	5	17	—	58	25	11	4	3	5	6	54	11	6	1	2	—	1	23	11	10	1	4	—	—	
M E S I	Borghetto (Borbera)							Forotondo (Curone)							Montemarzino (Curone)							Casale Staffora (Staffora)							Rivanazzano (Staffora)								
Gennaio	—	7	3	1	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	1	9	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	
Febbraio	—	3	3	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	3	2	1	1	1	—	—	3	2	—	—	—	—	
Marzo	—	4	3	—	—	—	—	—	4	—	2	1	—	—	4	8	2	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	1	—	—	4	1	—	2	—	—	
Aprile	—	1	1	2	1	—	—	—	3	2	2	—	—	—	1	6	—	1	1	—	—	—	—	3	2	3	—	—	2	—	—	—	2	1	—	—	
Maggio	—	1	3	2	—	1	—	—	5	3	—	—	—	—	—	7	2	—	1	—	—	—	—	3	1	1	1	—	2	—	—	4	3	—	—	1	—
Giugno	—	5	1	—	—	—	—	—	3	4	2	1	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	3	3	2	—	1	1	—	3	1	1	—	—	1	—
Luglio	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
Settembre	—	3	—	—	—	—	1	—	2	1	1	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
Ottobre	—	2	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	2	1	1	—	—	—	—
Novembre	—	7	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	2	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
TOTALI	—	37	20	7	1	2	1	—	30	14	10	2	2	—	6	55	11	4	2	—	—	—	22	15	15	3	5	7	—	24	13	8	4	2	1	—	

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

	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.	
MESI	Colle Penice (Tidone)							Rondanina (Trebbia)							Cernigale (Trebbia)							Bobbio (Trebbia)							S. Lazzaro (Trebbia)							
Gennaio	—	3	—	—	—	1	—	—	7	1	2	1	2	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	8	9	1	1	—	—	—
Febbraio	—	5	1	—	—	—	—	1	12	1	1	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	3	5	2	—	1	—	—	
Marzo	—	2	3	2	—	—	—	—	9	2	2	1	2	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—	1	5	4	—	1	—	—	
Aprile	—	—	4	3	1	—	—	—	12	1	—	1	2	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	4	6	2	2	—	—	—	
Maggio	—	—	5	—	2	—	—	—	8	3	2	1	1	—	—	6	3	1	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1	4	1	—	1	1	—	
Giugno	—	1	4	1	1	—	—	1	7	8	1	—	—	1	—	5	7	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	1	—	1	8	1	1	—	—	—
Luglio	—	—	2	1	2	—	—	1	2	2	—	—	1	1	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	1	—	—	—	5	1	1	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	
Settembre	—	—	3	—	—	1	—	—	4	1	1	2	—	1	—	2	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	1	5	1	—	—	—	—	
Ottobre	—	—	2	—	1	—	—	—	3	2	1	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	3	2	—	—	—	—	
Novembre	—	—	—	1	—	—	—	—	8	2	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	
Dicembre	—	2	—	1	—	—	—	—	4	4	—	1	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	9	6	3	—	—	—	—	
TOTALI	—	13	24	9	8	2	—	3	81	28	12	7	8	5	—	34	27	3	—	1	1	—	—	21	18	5	5	2	1	37	57	20	5	3	1	—
MESI	Barbagelata (Aveto)							Cabanne (Aveto)							Selva Ferriere (Nure)							Bettola (Nure)							Castellana (Chiavenna)							
Gennaio	—	1	2	3	—	—	—	—	5	1	4	1	2	1	—	3	3	—	—	—	1	—	—	2	—	1	—	—	2	1	2	—	—	—	1	
Febbraio	—	4	2	—	—	—	—	3	7	—	—	1	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	2	3	4	—	—	1	—	
Marzo	—	—	4	4	—	—	—	1	3	2	1	3	2	4	—	5	6	1	1	—	2	—	4	3	2	—	1	—	—	6	5	1	—	—	—	
Aprile	—	3	4	2	2	—	—	—	4	5	1	—	—	3	—	8	2	2	1	—	1	—	2	4	—	—	—	—	3	9	2	1	—	—	—	
Maggio	—	6	5	—	—	—	—	—	5	2	3	1	1	1	—	2	3	1	—	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	5	—	—	1	1	—	
Giugno	—	7	2	2	—	—	—	2	8	7	2	—	—	—	—	4	—	2	—	1	—	—	—	—	2	1	1	—	1	5	3	1	—	—	—	
Luglio	—	1	2	1	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	
Agosto	—	1	2	1	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	4	1	1	—	—	—
Settembre	—	2	3	1	2	1	—	—	1	—	2	1	—	1	—	4	3	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—
Ottobre	—	1	3	1	3	1	—	—	7	—	—	1	—	3	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	1	1	3	4	—	—	—	11	2	2	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	4	1	5	—	—	—	1	5	—	2	—	—	1	—	1	3	1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	2	1	—	3	—	—	—	—
TOTALI	—	31	31	23	11	2	—	7	65	22	20	7	5	14	—	45	30	10	3	1	7	—	—	17	22	10	3	4	1	16	40	20	10	1	2	1

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

	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.		
MESI	S. Maria del Rivo (Chiavenna)							Pelizzone (Arda)							Fiorenzuola (Arda)							Centocroci (Taro)							S. Maria del Taro (Taro)								
Gennalo	—	3	1	1	1	—	—	—	3	1	1	—	—	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—	2	1	—	2	—	3
Febbralo	—	2	1	1	—	1	—	—	5	4	1	—	1	—	—	3	2	1	1	—	—	—	—	2	3	1	—	1	—	—	9	1	2	—	—	—	
Marzo	—	—	1	3	1	1	—	—	7	5	—	1	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	3	—	3	2	—	3	—	—	1	2	4	1	2	—	
Aprile	—	—	2	2	1	1	—	—	7	1	1	—	1	—	—	2	2	—	1	—	—	—	3	4	—	1	1	2	—	3	1	—	2	1	2		
Maggio	—	—	2	—	1	—	—	—	6	3	—	1	—	1	—	1	—	1	—	2	—	—	6	4	1	—	—	1	—	2	3	1	—	—	2		
Giugno	—	3	1	—	1	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	2	2	1	—	—	—	8	2	—	—	—	1		
Luglio	—	2	3	1	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	1		
Agosto	—	—	—	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	3	1	1	—	1	—		
Settembre	—	2	3	—	—	—	—	—	5	1	1	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	1	—	1	—	—	2		
Ottobre	—	1	2	2	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	3	1	1	1	1	—	2	1	—	1	—	2		
Novembre	—	1	—	1	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	2	1	1	—	—	7	2	2	—	—	—		
Dicembre	—	1	3	1	—	—	—	—	1	4	3	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	1	2	1	—	2	—		
TOTALI	—	15	19	13	5	3	—	2	57	25	8	4	3	2	2	19	16	6	2	2	—	—	27	25	15	10	5	8	—	42	17	12	6	6	13		
MESI	S. Lucia (Taro)							Salsomaggiore (Taro)							Bore di Metti (Ceno)							Bardi (Ceno)							Vianino (Ceno)								
Gennalo	—	—	2	—	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	2	—	—	1	—	1	—	—	2	2	1	—	1	—	—	9	4	—	—	—	—	
Febbralo	1	2	3	2	—	—	—	—	2	3	2	1	—	—	—	6	1	1	1	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—		
Marzo	—	2	1	1	2	1	—	—	4	3	1	1	—	—	—	6	1	2	2	—	—	—	7	2	2	1	1	—	—	9	4	—	—	1	—		
Aprile	1	1	2	2	—	—	1	—	7	2	3	—	1	—	—	8	1	1	—	1	—	—	11	1	1	—	—	—	—	14	2	—	—	—	16		
Maggio	—	3	1	1	1	1	—	—	2	—	—	1	1	—	—	5	—	1	—	1	—	—	2	1	1	—	—	1	—	6	3	—	—	—	—		
Giugno	—	3	2	—	—	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—		
Luglio	—	2	2	1	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	—	3	3	1	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—		
Agosto	—	2	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—		
Settembre	—	5	2	—	—	—	—	—	4	1	—	2	—	—	—	6	1	1	—	—	1	—	6	2	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—		
Ottobre	—	2	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—		
Novembre	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—		
Dicembre	—	2	2	—	1	—	—	—	2	2	—	2	—	—	—	3	2	1	1	—	—	—	1	—	1	1	1	—	—	4	3	—	—	—	—		
TOTALI	2	25	19	8	5	2	6	—	33	16	8	7	4	—	—	53	14	8	7	2	2	—	48	16	9	2	3	1	—	82	22	—	—	1	16		

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

	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.	
M E S I	Muslara Superiore (Parma)							Bosco di Corniglio (Parma)							Antreola (Parma)							Parma (Parma)							Cassio (Baganza)							
Gennaio	—	2	1	1	1	—	—	—	2	3	1	—	1	—	—	3	2	—	1	—	—	—	5	2	—	—	1	—	—	3	4	—	—	—	—	—
Febbraio	—	3	4	2	1	—	—	—	4	3	1	1	—	—	—	4	3	2	—	—	—	—	4	2	1	1	—	—	—	5	3	2	—	—	—	
Marzo	—	4	4	1	1	1	—	—	2	—	3	3	1	—	—	4	5	—	2	1	—	—	9	3	1	—	—	—	—	9	4	1	1	—	1	
Aprile	—	4	5	1	1	—	—	—	—	7	4	1	—	—	—	8	4	—	—	—	—	—	10	2	1	—	—	—	—	10	2	1	—	—	—	
Maggio	—	3	3	—	—	1	—	—	—	5	4	—	1	—	—	5	3	2	—	—	—	—	10	—	1	1	—	—	—	8	2	2	—	—	—	
Giugno	—	5	3	—	—	—	—	—	1	4	1	1	1	1	—	4	4	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	
Luglio	—	5	—	—	—	—	—	—	2	4	2	2	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	
Agosto	—	—	1	1	—	—	—	—	2	3	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	
Settembre	—	4	3	3	—	—	—	—	3	1	1	—	—	2	—	4	4	—	—	—	—	1	6	1	—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—	
Ottobre	—	1	1	2	—	1	—	—	1	4	2	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	
Novembre	—	—	1	—	1	1	—	—	—	4	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	
Dicembre	—	3	—	1	1	—	1	—	1	3	1	1	—	—	1	3	2	2	—	—	—	—	7	2	1	—	—	—	—	5	1	—	1	—	1	
TOTALI	—	34	26	12	6	4	1	—	18	41	22	10	5	3	2	44	31	6	4	1	—	3	69	13	7	2	1	—	—	67	21	10	2	—	2	

M E S I	S. Martino Sinzano (Baganza)							Rigoso (Enza)							Ramiseto (Enza)							Cazzola (Enza)							Rimagna (Cedra)						
Gennaio	—	—	2	1	1	—	—	—	1	5	3	1	—	—	—	4	3	2	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	3	5	2	—	—	—
Febbraio	—	2	1	2	1	1	—	—	3	3	1	1	—	—	—	6	4	1	1	—	—	—	7	2	1	—	—	—	—	4	6	2	—	—	—
Marzo	—	4	2	—	1	—	—	—	1	5	8	4	—	2	—	7	4	4	1	—	—	—	9	2	1	2	—	—	—	4	4	7	1	—	—
Aprile	—	2	2	2	—	—	—	—	3	2	2	1	2	2	—	10	2	2	—	—	—	—	9	4	—	—	—	—	—	7	2	—	1	1	3
Maggio	—	2	2	2	—	—	—	—	2	7	1	1	—	—	—	8	2	2	1	—	—	—	8	—	—	2	—	—	—	4	1	3	1	1	—
Giugno	—	4	—	—	—	—	—	—	1	4	1	—	—	1	—	8	1	1	—	—	—	—	6	2	1	—	—	—	—	4	2	1	—	1	1
Luglio	—	1	—	—	1	—	—	—	1	3	2	2	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1
Agosto	—	3	—	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
Settembre	—	3	—	1	—	—	—	—	—	3	1	1	1	—	—	3	3	1	—	—	—	—	8	1	—	—	1	—	—	3	1	1	—	—	1
Ottobre	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	3	—	6	1	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	1
Novembre	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	—	3	1	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	2	1
Dicembre	—	3	1	2	—	—	—	—	2	1	2	—	—	3	—	6	2	—	—	1	—	—	6	1	1	—	—	—	—	3	1	3	—	—	1
TOTALI	—	27	11	11	4	1	—	—	15	37	25	13	4	13	—	67	27	14	4	1	—	—	69	19	5	4	—	1	—	35	28	21	7	6	9

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

	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.	
MESI	Canossa (Crostolo)							Regnano (Crostolo)							Reggio Emilia (Crostolo)							Valico Cerreto (Secchia)							Castelnuovomonti (Secchia)							
Gennaio	—	1	1	—	3	—	—	—	8	3	—	—	—	—	3	6	2	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
Febbraio	—	9	2	—	1	—	—	—	4	1	2	—	—	—	2	6	—	1	1	—	—	—	—	4	5	2	—	—	—	—	6	—	2	1	1	—
Marzo	—	7	1	—	2	1	2	—	11	2	—	—	—	—	1	4	2	1	—	1	—	—	—	3	3	2	2	1	—	—	4	2	3	2	—	—
Aprile	—	6	2	3	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	1	11	1	—	—	—	—	—	—	3	5	4	1	—	1	—	2	4	1	—	—	—
Maggio	—	8	—	—	1	2	—	—	16	—	—	—	—	—	1	3	5	1	—	—	—	—	—	4	3	2	1	—	1	—	6	2	1	1	—	—
Giugno	—	7	1	1	1	—	1	—	7	1	—	—	—	—	2	5	—	—	1	—	—	—	—	1	7	1	1	—	1	—	3	3	—	1	—	—
Luglio	—	4	—	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—
Agosto	—	2	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Settembre	—	4	2	2	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	1	—	—	—	2	2	3	—	—	—
Ottobre	—	2	—	—	1	1	—	—	5	1	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—	3	4	3	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—
Novembre	—	3	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	3
Dicembre	—	6	4	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	6	2	—	—	—	—	—	—	4	2	3	—	—	1	—	—	5	2	1	—	—
TOTALI	—	59	14	9	9	5	3	—	81	10	2	—	—	—	21	56	14	4	2	2	—	—	—	32	41	21	8	2	5	—	30	24	17	6	1	3
MESI	Cavola di Toano (Secchia)							Sassuolo (Secchia)							Cinquecerri (Ozola)							Razzolo (Secchiello)							Plandelagotti (Dragone)							
Gennaio	—	2	2	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	3	2	5	2	—	—	—
Febbraio	—	4	2	1	—	1	—	—	3	3	—	—	—	2	1	11	1	—	—	—	1	—	—	7	3	2	1	—	—	1	7	3	2	—	—	2
Marzo	—	4	4	1	1	—	—	—	3	1	3	1	—	—	1	8	5	1	2	—	1	—	—	6	1	4	2	—	—	3	2	6	3	1	—	2
Aprile	—	9	2	—	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—	5	4	1	1	—	—	—	—	11	4	1	—	—	—	4	2	3	2	1	1	1
Maggio	—	5	2	1	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	1	4	5	—	1	—	—	—	—	9	—	4	1	—	—	3	6	5	1	1	—	1
Giugno	—	5	3	2	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	5	2	—	1	—	—	—	—	5	1	2	—	1	—	4	5	3	1	—	—	
Luglio	—	4	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	3	1	—	1	—	1	—	—	2	1	1	1	—	—	3	1	3	1	1	1	—
Agosto	—	3	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—
Settembre	—	6	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	7	2	—	1	—	—	—	4	4	1	—	—	1
Ottobre	—	1	—	2	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	1	6	2	2	1	—	—
Novembre	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	2	1	1	1	—	—	—	—	3	—	1	—	1	—	4	2	3	—	—	—	—
Dicembre	—	8	1	—	—	—	—	—	7	3	1	—	—	—	—	5	4	—	1	1	—	—	—	9	1	2	1	—	—	—	5	2	2	1	2	—
TOTALI	—	53	18	7	2	1	—	—	42	18	10	2	—	3	3	56	31	3	8	1	3	—	—	68	17	21	7	1	1	26	47	39	18	6	4	7

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

	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.	
M E S I	Toano (Dolo)							Ceredolo (Dragone)							Lama Mocogno (Rossenna)							Gombola (Rossenna)							Marola (Tresinaro)							
Gennaio	—	2	—	1	1	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Febbraio	—	4	1	1	1	1	—	—	5	2	—	1	—	—	—	7	—	2	—	—	1	—	—	4	4	1	—	—	—	—	5	—	1	1	—	—
Marzo	—	4	1	1	3	1	—	—	5	4	1	—	1	—	—	4	4	1	—	—	1	—	—	5	3	1	—	1	—	—	4	2	—	—	—	—
Aprile	—	5	4	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	10	—	1	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—
Maggio	—	4	3	1	—	1	—	—	6	3	1	—	—	—	—	7	1	1	1	—	—	—	—	1	4	2	—	—	—	—	5	2	2	—	—	—
Giugno	—	8	1	2	—	—	—	—	9	1	1	—	—	—	—	8	1	2	—	—	—	—	—	5	2	1	1	—	—	—	9	2	—	—	—	—
Luglio	—	1	1	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—
Settembre	—	1	2	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	4	2	—	—	—	—
Novembre	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Dicembre	—	4	2	1	1	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—
TOTALI	—	35	17	11	6	4	—	—	59	21	6	1	1	—	—	56	17	8	2	—	2	—	—	37	21	10	2	1	—	—	59	12	3	3	—	—
M E S I	Bagno (Tresinaro)							Boscolungo (Scoltenna)							Sestola (Scoltenna)							Pievepelago (Scoltenna)							Fellicarolo (Leo)							
Gennaio	1	1	—	1	1	—	—	—	5	—	3	3	1	—	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	3	1	—	—	—	—
Febbraio	—	3	2	1	—	—	—	—	8	3	1	2	—	1	—	5	2	1	1	—	1	—	—	2	1	2	—	2	—	—	6	4	1	—	—	1
Marzo	2	5	2	2	1	—	—	—	5	2	1	2	2	3	3	6	4	2	—	—	—	—	—	1	5	3	2	—	1	—	2	2	2	1	2	3
Aprile	2	6	3	1	—	—	—	—	4	1	—	1	2	2	1	10	2	—	—	—	—	—	—	3	1	2	3	1	1	—	4	—	1	1	—	2
Maggio	—	9	1	1	—	—	—	1	7	5	—	—	1	2	—	7	2	2	—	—	—	—	—	—	3	4	1	2	—	—	6	3	1	2	—	1
Giugno	4	4	1	—	1	—	—	—	9	1	1	—	—	—	1	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	—	—	4	5	1	—	—	1
Luglio	1	1	4	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	1	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	3	—	1	1	—	—
Agosto	—	1	2	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
Settembre	2	4	3	—	—	—	—	—	3	3	—	1	1	1	—	5	3	4	—	—	—	—	—	—	2	4	2	1	—	—	4	—	2	—	2	1
Ottobre	4	—	1	—	1	—	—	—	2	4	3	—	1	—	1	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	4	2	—	—	1	—
Novembre	1	3	—	—	—	—	—	1	6	2	1	1	—	1	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	3	1	—	—	1	1
Dicembre	—	6	2	1	—	—	—	2	6	1	2	1	1	1	—	8	4	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	3	—	1	1	1	1
TOTALI	17	43	21	7	4	—	—	4	63	24	13	11	9	12	7	67	27	12	2	—	1	—	—	6	14	28	16	12	3	—	44	19	10	6	7	11

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

	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.	
MESI	Montese (Panaro)							Coscogno (Panaro)							Modena (Panaro)							Concordia (Destra di Po)							Ficarolo (Sinistra di Po)							
Gennaio	—	—	1	1	—	1	—	1	5	2	1	—	—	—	6	7	3	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	5	1	—	1	—	—
Febbraio	—	1	1	1	—	—	—	—	5	3	—	—	1	1	3	5	1	1	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—
Marzo	—	—	1	2	2	1	—	—	5	1	3	—	1	—	7	7	2	—	1	—	—	—	—	4	4	1	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—
Aprile	—	1	2	1	1	1	—	—	9	4	3	—	—	—	8	7	—	1	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—
Maggio	—	—	2	3	—	1	—	—	6	3	2	—	—	—	—	6	3	1	—	—	—	—	—	3	3	—	—	1	1	—	7	3	1	—	—	—
Giugno	—	3	4	—	1	—	—	—	7	4	—	—	1	—	4	5	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	5	—	2	—	—	—
Luglio	—	1	3	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—
Agosto	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Settembre	—	3	5	—	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1
Ottobre	—	2	—	2	—	—	—	—	6	2	1	—	—	—	1	2	2	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—
Novembre	—	1	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Dicembre	—	3	3	1	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—	3	7	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—	5	—	1	—	—	—
TOTALI	—	16	24	11	4	4	—	1	64	27	11	—	3	1	37	61	17	3	2	—	—	—	—	18	30	1	2	2	2	—	55	14	6	1	—	1
MESI	Torrigione (Bonifica Bentivoglio)							Correggio (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)							S. Siro (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)							Guastalla (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)							Moglia (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)							
Gennaio	—	5	2	1	—	—	—	—	6	1	1	1	—	—	—	6	1	2	—	—	—	—	1	3	3	—	1	—	—	—	7	—	—	1	—	—
Febbraio	—	5	3	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—
Marzo	—	7	3	1	—	—	—	1	6	—	1	1	—	1	—	8	1	1	—	—	—	—	1	8	1	—	1	—	—	—	8	3	—	—	—	—
Aprile	1	13	1	—	—	—	—	—	9	1	2	—	—	—	—	9	2	—	1	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—
Maggio	—	7	1	1	1	—	—	2	5	1	2	—	—	1	1	5	3	3	—	—	—	—	1	4	2	—	2	—	—	—	8	2	—	—	1	—
Giugno	—	2	—	1	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	—	5	2	—	—	—	—	—	1	4	—	1	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—
Luglio	—	2	1	—	1	—	—	1	1	—	1	1	—	1	—	4	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—
Agosto	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Settembre	—	4	1	—	—	—	—	—	7	1	—	1	—	—	1	5	—	1	—	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—
Ottobre	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Novembre	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Dicembre	—	7	1	—	1	—	—	1	6	1	2	—	—	—	—	2	2	—	—	1	—	—	—	5	2	—	1	—	—	—	4	1	—	1	—	—
TOTALI	1	58	15	4	3	—	—	6	60	8	11	4	—	4	2	56	17	7	2	1	—	—	5	43	19	3	6	—	1	—	50	12	3	4	1	—

Tab. IV.

Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi.

STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE													STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Torriglia (Bacino della Scrivia)	136	119	137	95	76	31	26	25	42	65	92	90	934	Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	26	10	13	42	14	20	13	12	24	47	40	80	341
Losso (Bacino della Trebbia)	88	72	87	70	42	23	12	7	34	15	6	67	523	Ligonchio (Bacino della Secchia)	18	65	58	43	»	26	32	26	40	55	17	46	—
Loco Carchelli (Bacino della Trebbia)	»	(1) 27	107	84	43	33	17	12	35	42	18	78	—	Farneta (Bacino della Secchia)	37	67	55	41	39	22	12	18	20	53	33	63	460
Boschi (Bacino della Trebbia)	108	25	105	72	51	15	16	»	»	7	12	55	—	Marola (Bacino della Secchia)	»	»	48	28	55	45	11	19	26	43	30	42	—
Ferriere (Bacino del Nure)	»	»	»	»	»	»	(1) 17	»	13	30	8	»	—	Ca' de' Caroli (Bacino della Secchia)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 31	7	70	—
Strinabecco (Bacino del Taro)	123	51	94	110	81	29	26	22	58	37	44	96	771	Sestola (Bacino del Panaro)	35	34	83	44	19	22	17	20	70	32	30	96	502
S. Maria Valdena (Bacino del Taro)	125	46	93	97	45	29	6	8	25	34	19	60	587	Riolunato (Bacino del Panaro)	49	»	»	»	52	34	16	23	41	42	51	105	—
Bosco di Corniglio (Bacino del Parma)	61	35	119	133	52	23	9	8	42	40	48	72	642	Strettara (Bacino del Panaro)	42	47	60	35	37	14	25	19	38	32	37	61	447
Marra (Bacino del Parma)	73	25	61	27	41	20	26	7	21	18	28	46	393	Vignola (Bacino del Panaro)	»	»	(1) 42	25	26	9	5	4	19	»	»	»	—

(1) Inizio di funzionamento.

Tab. V.

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.

STAZIONI	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)	59	18 VII	10.30	113	12 X	14.50	148	12 X	11.50	198	12 X	11.45	199	12 IX	11.45
Losso (Bacino della Trebbia)	24	12 VI	12.30	39	12 X	17	58	12 X	16.30	64	12 X	14.15	74	6 V	3.30
Loco Carchelli (1) (Bacino della Trebbia)	47	10 IX	14.30	80	10 IX	14	92	10 IX	12	105	10 IX	12.20	138	10 IX	9
Boschi (2) (Bacino della Trebbia)	24	15 III	20.20	32	15 III	19.30	37	15 III	17.30	40	15 III	11.30	55	8 IV	7.30
Ferriere (3) (Bacino del Nure)	28	18 IX	13.30	42	12 X	19.30	49	12 X	17	56	12 X	13.55	70	12 X	13.55
Strinabecco (Bacino del Taro)	58	29 IX	12.40	70	29 IX	12	72	29 IX	12	96	25 I	9.55	127	25 I	9.55
S. Maria Valderna (Bacino del Taro)	57	17 VI	12.30	64	17 VI	12.30	65	17 VI	12.30	66	17 VI	12.30	92	4 IV	9
Bosco di Corniglio (Bacino del Parma)	25	8 VI	14.30	28	20 IX	15.20	36	8 XII	9	45	4 IV	14	74	3 IV	5.40
Marra (Bacino del Parma)	37	8 VI	13.30	45	8 VI	12.30	45	8 VI	12.30	45	8 VI	12.30	45	8 VI	12.30

STAZIONI	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
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	29	17 VI	14	33	17 VI	14	36	17 VI	14	37	7 XII	5.30	47	11 XII	2.30
Ligonchio (Bacino della Secchia)	27	10 VII	15.30	47	14 VII	4.30	60	14 VII	4.30	123	14 VII	4.30	123	14 VII	4.30
Farneta (Bacino della Secchia)	24	12 VI	14	30	12 VI	14	30	12 VI	14	33	12 VI	14	52	25 X	8
Marola (4) (Bacino della Secchia)	21	7 V	19.10	44	8 V	15.30	56	5 IX	15.15	56	5 IX	15.15	67	26 IX	23
Ca' de' Caroli (5) (Bacino della Secchia)	9	24 X	6.45	15	24 X	6.45	25	24 X	6.45	42	24 X	6.45	49	24 X	6.45
Sestola (Bacino del Panaro)	13	9 VII	2.40	18	25 X	18	31	25 X	15	37	25 X	10	40	24 X	5.30
Riolunato (Bacino del Panaro)	47	17 VI	13.50	73	17 VI	13.50	78	17 VI	12.20	79	17 VI	12.20	83	17 VI	11.20
Strettara (Bacino del Panaro)	32	9 VII	1.30	34	9 VII	1.30	34	9 VII	1.30	34	9 VII	1.30	52	9 VII	1.30
Vignola (6) (Bacino del Panaro)	20	2 VII	14.55	20	2 VII	14.55	21	7 III	3.25	29	2 VII	14.55	31	2 VII	14.55

(1) Inizia il funzionamento col mese di febbraio. — (2) Mancano i mesi di agosto e settembre. — (3) Vi sono solo i mesi di luglio, settembre, ottobre e novembre. — (4) Mancano i mesi di gennaio e febbraio. — (5) Inizia il funzionamento col mese di ottobre. — (6) Sono stati considerati solo i mesi dal marzo al settembre.

Tab. VI. Massime precipitazioni dell' anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	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
Bacino della Scrivia																							
Montebano	132.5	13 X	197.0	26 I	27 I	237.0	26 I	28 I	250.0	25 I	28 I	250.0	24 I	28 I	310.8	11 III	20 III	429.1	19 IV	8 V	454.1	1 III	30 III
Montoggio	130.0	27 IX	130.0	27 IX	28 IX	150.0	27 IX	29 IX	150.0	27 IX	30 IX	152.0	24 I	28 I	203.5	11 III	20 III	257.5	1 III	20 III	290.5	1 III	30 III
Stazzano	70.0	$\left\{ \begin{array}{l} 30 \text{ IX} \\ 21 \text{ X} \end{array} \right.$	70.0	12 IX	13 IX	75.0	28 IX	30 IX	85.0	27 IX	30 IX	85.0	27 IX	1 X	90.0	21 IX	30 IX	130.0	13 X	1 XI	170.0	12 IX	11 X
Borbera (Destra di Scrivia)																							
Carrega Ligure	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Borghetto	75.0	12 IX	75.0	12 IX	13 IX	75.0	20 X	22 X	78.0	20 X	23 X	91.0	30 IV	4 V	146.0	30 IV	9 V	228.0	19 IV	8 V	228.0	19 IV	18 V
Bacino del Curone																							
Montemarzino	38.5	14 IX	51.3	23 V	24 V	54.9	23 V	25 V	54.9	23 V	26 V	58.0	23 V	27 V	61.3	14 IV	23 IV	93.1	4 IV	23 IV	128.0	23 III	28 IV
Bacino della Staffora																							
Casale Staffora	80.0	7 V	90.0	7 V	8 V	105.0	3 IV	5 IV	105.0	3 IV	6 IV	120.0	22 V	26 V	155.0	29 IV	8 V	250.0	3 IV	22 IV	335.0	23 III	21 IV
Pizzocorno	41.6	17 VI	46.8	13 IV	14 IV	56.0	22 V	24 V	56.0	22 V	25 V	56.5	22 V	26 V	81.3	28 IV	7 V	88.0	21 IV	10 V	164.0	22 V	20 VI
Bacino fra Staffora e Tidone Scuropasso																							
Montaldo Pavese	41.0	23 V	53.0	29 VI	30 VI	58.0	17 II	19 II	58.0	17 II	20 II	61.5	17 II	21 II	85.0	29 IV	8 V	103.5	11 III	30 III	152.8	27 VI	26 VII
Bacino del Tidone																							
Colle Penice	55.0	30 VI	90.0	29 VI	30 VI	90.0	29 VI	1 VII	110.0	29 VI	2 VII	140.0	29 VI	3 VII	155.0	29 VI	8 VII	186.0	29 VI	18 VII	232.0	13 IV	12 V
Planello	57.0	18 II	72.0	$\left\{ \begin{array}{l} 17 \text{ II} \\ 22 \text{ V} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 18 \text{ II} \\ 23 \text{ V} \end{array} \right.$	77.0	16 II	18 II	77.0	16 II	19 II	81.0	25 VI	29 VI	100.0	25 VI	4 VII	142.0	22 VI	11 VII	190.0	13 IV	12 V
Bacino della Trebbia Trebbia																							
Rondanina	120.5	13 X	120.5	13 X	14 X	123.5	26 I	28 I	135.5	10 X	13 X	155.0	9 X	13 X	193.7	29 IV	8 V	234.5	12 IX	1 X	345.5	11 III	9 IV
Fontanigorda	89.0	5 IV	119.0	4 IV	5 IV	126.0	4 IV	6 IV	134.0	4 IV	7 IV	134.0	4 IV	8 IV	280.0	29 IV	8 V	280.0	29 IV	18 V	282.5	11 III	9 IV
Statto	41.0	$\left\{ \begin{array}{l} 14 \text{ IV} \\ 18 \text{ V} \end{array} \right.$	57.0	14 IV	15 IV	81.5	17 II	19 II	83.0	17 II	20 II	84.5	17 II	21 II	81.5	17 II	26 II	117.0	1 II	20 II	130.0	1 II	2 III

(Segue) Tab. VI. — *Massime precipitazioni dell' anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.*

STAZIONI	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
Aveto (Destra di Trebbia)																							
Barbagelata	44.0	9 X	73.0	3 XI	4 XI	97.0	2 XI	4 XI	129.0	1 XI	4 XI	163.0	31 X	4 XI	185.0	28 X	6 XI	228.0	22 X	10 XI	278.0	11 IX	10 X
Cabanne	165.0	11 X	180.0	3 IV	4 IV	180.0	3 IV	5 IV	215.0	16 III	19 III	248.0	14 III	18 III	325.0	11 III	20 III	369.0	1 III	20 III	484.0	2 III	31 III
Bacino del Nure e del Chiavenna Nure																							
Cassimoreno	66.0	12 IX	91.5	27 I	28 I	123.6	26 I	28 I	134.9	25 I	28 I	154.9	25 I	29 I	159.3	25 I	3 II	171.8	25 I	13 II	230.7	25 I	23 II
Cassano	43.0	18 II	82.0	18 II	19 II	99.0	17 II	19 II	99.0	17 II	20 II	99.0	17 II	21 II	102.0	17 II	26 II	146.0	2 II	21 II	203.0	26 I	24 II
Chiavenna																							
Castellana	63.0	28 I	81.5	27 I	28 I	82.1	26 I	28 I	82.1	26 I	29 I	82.1	26 I	30 I	94.9	26 I	4 II	111.7	26 I	14 II	182.0	26 I	24 II
Bacino dell'Arda																							
Vernasca	60.0	8 V	77.0	8 V	9 V	77.0	8 V	10 V	77.0	8 V	11 V	77.0	8 V	12 V	107.0	30 IV	9 V	112.0	27 IV	16 V	169.0	14 IV	13 V
Bacino del Taro Taro																							
Cisa	94.0	12 IX	100.0	11 IX	12 IX	102.0	11 IX	13 IX	119.5	25 I	28 I	119.5	25 I	29 I	153.0	25 I	3 II	253.5	28 II	19 III	315.5	1 III	30 III
Montegrosso	142.0	11 IX	165.0	4 IV	5 IV	165.0	4 IV	6 IV	183.0	11 IX	14 IX	183.0	11 IX	15 IX	256.0	30 IV	9 V	304.0	12 III	31 III	510.0	11 III	9 IV
Neviano Rossi	50.0	23 V	60.0	18 II	19 II	60.0	18 II	20 II	69.0	18 II	21 II	75.0	18 II	22 II	94.0	30 III	8 IV	156.0	18 II	9 III	187.0	18 II	19 III
Ceno (Sinistra di Taro)																							
Nociveglia	118.0	11 IX	118.0	11 IX	12 IX	118.0	11 IX	13 IX	134.0	25 I	28 I	134.0	25 I	29 I	176.0	25 I	3 II	206.0	18 III	6 IV	322.0	8 III	6 IV
Varsi	50.0	8 V 12 IX	60.0	9 XII	10 XII	60.0	9 XII	11 XII	72.0	13 III	16 III	81.0	12 III	16 III	102.0	29 IV	8 V	115.0	12 III	31 III	170.0	2 III	31 III
Bacino del Parma Parma																							
Bosco di Corniglio	105.0	21 IX	105.0	21 IX	22 IX	108.0	8 VI	10 VI	110.0	8 VI	11 VI	133.0	26 III	30 III	198.0	25 III	3 IV	287.0	25 III	13 IV	358.0	21 III	19 IV
Pannocchia	38.0	9 VIII 16 IX	65.0	7 III	8 III	65.0	7 III	9 III	70.0	8 III	11 III	71.0	8 III	12 III	86.0	8 III	17 III	139.0	8 III	27 III	179.0	8 III	6 IV
Baganza (Sinistra di Parma)																							
Casaselvatica	56.0	31 III	70.0	1 III	2 III	92.0	28 II	2 III	95.0	28 II	3 III	92.0	28 II	4 III	134.0	28 II	9 III	188.0	28 II	19 III	219.0	2 III	31 III
Vallerano	48.0	8 III	68.0	7 III	8 III	68.0	7 III	9 III	68.0	7 III	10 III	80.0	7 III	11 III	134.0	27 II	8 III	173.0	25 III	13 IV	247.0	25 III	23 IV

(Segue) Tab. VI. — *Massime precipitazioni dell' anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.*

STAZIONI	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
Bacino dell' Enza																							
Rigoso	136.0	9 XII	196.0	8 XII	9 XII	196.0	8 XII	10 XII	211.0	12 III	15 III	237.0	11 III	15 III	366.0	7 III	16 III	423.0	7 III	26 III	555.0	7 III	5 IV
S. Ilario	46.0	23 V	51.0	23 V	24 V	65.0	14 IV	16 IV	65.0	14 IV	17 IV	70.0	14 IV	18 IV	81.0	14 IV	23 IV	140.0	14 IV	3 V	168.0	9 IV	8 V
Cedra (Sinistra d'Enza)																							
Rimagna	84.0	30 IV	124.0	30 IV	1 V	159.0	29 IV	1 V	179.0	29 IV	2 V	179.0	29 IV	3 V	264.0	29 IV	8 V	293.0	13 IV	2 V	430.0	4 IV	2 V
Bacino del Crostolo																							
Canossa	80.0	8 III	120.0	8 III	9 III	120.0	8 III	10 III	129.0	8 III	11 III	130.0	8 III	12 III	160.0	2 III	11 III	217.0	27 II	18 III	311.0	2 III	31 III
Bacino della Secchia																							
Valico Cerreto	137.0	15 VII	158.0	15 VII	16 VII	167.0	14 VII	16 VII	193.0	13 VII	16 VII	193.0	13 VII	17 VII	257.0	29 IV	8 V	273.0	21 IV	10 V	391.0	14 IV	13 V
Carpineti	60.0	25 X	90.0	27 II	28 II	140.0	27 II	1 III	140.0	27 II	2 III	140.0	27 II	3 III	166.0	20 II	1 III	262.0	20 II	11 III	317.0	16 II	17 III
Levizzano	52.0	5 XI	62.0	8 III	9 III	65.0	8 V	10 V	71.0	3 XI	6 XI	71.0	6 V	10 V	123.0	28 II	9 III	175.0	18 II	9 III	225.0	27 II	29 III
Ozola (Destra di Secchia)																							
Piolo	82.0	15 VII	86.0	15 VII	16 VII	86.0	15 VII	17 VII	86.0	15 VII	18 VII	99.0	28 IV	2 V	142.0	30 IV	9 V	172.0	14 IV	3 V	220.0	14 IV	13 V
Secchiello (Destra di Secchia)																							
Razzolo	52.0	5 XI	75.0	28 II	1 III	80.0	3 XI	5 XI	83.0	2 XI	5 XI	84.0	2 XI	6 XI	114.0	1 V	10 V	165.0	24 III	12 IV	232.0	24 III	22 IV
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																							
Plandisgotti	89.3	27 II	148.7	27 II	28 II	157.0	27 II	1 III	157.0	27 II	2 III	158.7	15 III	19 III	209.5	11 III	20 III	265.8	11 III	30 III	357.0	11 III	9 IV
Monteflorino	27.0	23 V	40.0	29 III	30 III	51.0	7 V	9 V	51.0	7 V	10 V	62.0	5 V	9 V	103.0	30 IV	9 V	103.0	30 IV	19 V	158.0	30 IV	29 V
Rossenna (Destra di Secchia)																							
Pavullo	65.0	1 III	108.0	28 II	1 III	120.0	28 II	2 III	127.0	27 II	2 III	129.0	27 II	3 III	172.0	27 II	8 III	210.0	17 II	8 III	214.0	16 II	17 III

(Segue) Tab. VI. — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	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
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																							
Marola	40.0	19 II	50.0	8 VIII	9 VIII	50.0	19 II	21 III	51.0	5 V	8 V	51.0	5 V	9 V	69.0	4 VIII	13 VIII	79.0	4 VIII	23 VIII	114.0	28 IV	27 V
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																							
S. Vittoria	34.0	8 III	47.0	29 IV	30 IV	54.0	29 IV	1 V	64.0	29 IV	2 V	64.0	29 IV	3 V	79.0	29 IV	8 V	103.0	29 IV	18 V	152.0	29 IV	28 V
Bonifica in destra di Parmigiana - Moglia (Sinistra di Secchia)																							
S. Martino in Rio	72.0	40 VI	72.0	30 VI	1 VII	80.0	30 VI	2 VII	80.0	30 VI	3 VII	80.0	30 VI	4 VII	82.0	30 VI	9 VII	128.0	30 VI	19 VII	138.0	17 VI	16 VII
Carpi	29.7	22 V	33.7	27 II	28 II	35.5	27 II	1 III	50.5	29 VI	2 VII	50.5	29 VI	3 VII	69.5	27 II	8 III	84.5	29 VI	18 VII	100.0	16 II	17 III
Bacino del Panaro Scoltenna																							
Boscolungo	112.0	3 XI	182.0	28 II	1 III	193.5	27 II	1 III	194.0	3 XI	6 XI	214.0	3 XI	7 XI	321.0	29 IV	8 V	440.5	28 II	19 III	552.0	27 II	28 III
Sestola	74.7	28 II	114.3	27 II	28 II	132.1	27 II	1 III	132.1	27 II	2 III	132.1	27 II	3 III	167.0	20 II	1 III	214.4	17 II	8 III	232.9	27 II	28 III
Pievepelago	65.0	8 XII	94.0	8 XII	9 XII	117.0	27 II	1 III	117.0	27 II	2 III	122.0	5 VI	9 VI	178.0	7 VI	16 VI	198.0	16 II	7 III	355.0	17 II	18 III
Leo																							
Fellicarolo	90.0	14 IV	142.0	28 II	1 III	158.0	27 II	1 III	158.0	27 II	2 III	158.0	27 II	3 III	223.0	29 IV	8 V	337.0	8 III	27 III	495.0	27 II	28 III
Rocca Corneta	47.0	28 II	88.0	27 II	28 II	88.0	27 II	1 III	88.0	27 II	2 III	88.0	27 II	3 III	114.0	19 II	28 II	147.0	16 II	7 III	188.0	16 II	17 III
Panaro																							
Ligorzano	60.0	30 XII	60.0	30 XII	31 XII	60.0	29 XII	31 XII	60.0	28 XII	31 XII	60.0	27 XII	31 XII	94.0	28 II	9 III	102.0	21 II	12 III	153.0	1 III	30 III
Coscogno	61.0	28 II	71.0	27 II	28 II	81.0	27 II	1 III	87.0	27 II	2 III	92.0	27 II	3 III	144.0	19 II	28 II	195.0	19 II	8 III	260.0	24 III	22 IV
Splimberto	46.8	18 II	80.7	11 VII	12 VII	83.1	11 VII	13 VII	83.1	11 VII	14 VII	83.1	11 VII	15 VII	119.0	27 II	8 III	187.1	17 II	8 III	189.3	15 II	16 III
Bacino scolante in Po fra Crostolo - Secchia - Panaro																							
Due Ponti	52.0	7 V	52.0	7 V	8 V	62.0	30 IV	1 V	90.0	30 IV	2 V	97.0	29 IV	2 V	149.0	28 IV	7 V	158.0	21 IV	10 V	200.0	8 IV	7 V
Fuori Bacino (Sinistra di Po)																							
Casteldario	50.5	30 IV	53.5	30 IV	1 V	55.5	30 IV	2 V	60.5	30 IV	3 V	60.5	30 IV	4 V	95.0	30 IV	9 V	107.5	20 IV	9 V	127.5	9 IV	8 V

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
Staffora	Voghera	21	21 VIII	10 IX	19	3 XI	21 XI	14	2 II	15 II	34	3 XI	6 XII	33	9 VIII	10 IX	57	3 XI	29 XII	49	25 VIII	11 IX
Tidone	Sarmato	48	14 VIII	10 IX	24	3 XI	26 XI	14	29 IX	12 X	48	21 X	7 XII	33	14 VIII	10 IX	67	23 X	28 XII	48	25 VII	10 IX
Trebbia	S. Lazzaro	27	15 VIII	10 IX	16	11 XI	26 XI	12	12 VII	23 VII	47	22 X	7 XII	33	9 VIII	10 IX	56	13 X	7 XII	53	9 VIII	31 IX
Nure	Villò	41	27 X	6 XII	27	15 VIII	10 IX	14	9 V	22 V	48	22 X	8 XII	33	10 VIII	11 IX	69	22 X	29 XII	50	10 VIII	28 IX
Arda	Fiorenzuola	36	3 XI	8 XII	31	10 VIII	9 IX	19	10 XII	28 XII	48	22 X	8 XII	27	14 VI	10 VII	78	22 IX	8 XII	42	10 VIII	20 IX
Taro	Salsomaggiore	35	3 XI	7 XII	22	21 VIII	11 IX	16	24 V	8 VI	47	2 X	7 XII	36	24 V	28 VI	72	27 IX	7 XII	39	24 V	1 VII
id.	Fontaneillato	33	4 XI	6 XII	29	14 VIII	11 IX	18	17 VII	3 VIII	46	22 X	6 XII	34	9 VIII	11 IX	71	28 IX	7 XII	57	17 VII	11 IX
id.	Roccabianca	29	8 XI	6 XII	28	14 VIII	10 IX	19	9 VI	27 VI	43	25 X	6 XII	39	26 V	3 VII	68	30 IX	6 XII	61	13 VII	11 IX
Parma	Pannocchia	33	10 VIII	11 IX	32	8 XI	9 XII	28	12 VII	8 VIII	39	1 VII	8 VIII	37	10 VIII	15 IX	77	24 V	8 VIII	48	22 X	9 XII
id.	Parma	28	15 VIII	11 IX	25	8 XI	2 XII	18	17 VII	3 VIII	43	27 X	8 XII	33	10 VIII	11 IX	78	22 IX	8 XII	57	17 VII	11 IX
Enza	Montecchio	33	9 VIII	10 IX	25	7 XI	1 XII	15	16 VII	30 VII	43	26 X	7 XII	35	9 VIII	13 IX	64	26 X	28 XII	57	16 VII	10 IX
Crostolo	Reggio Emilia	28	13 VIII	9 IX	28	7 XI	4 XII	11	17 VI	27 VI	40	26 X	7 XII	34	9 VIII	11 IX	73	9 VIII	20 X	49	26 X	13 XII
Secchia	Sassuolo	30	6 XI	4 XII	28	14 VIII	10 IX	19	14 VII	1 VIII	34	8 VIII	10 IX	33	5 XI	7 XII	61	12 VII	10 IX	40	5 XI	7 XII

(Segue) 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			
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	Boretto	33	10 VIII	11 IX	33	4 XI	6 XII	15	14 VI	28 VI	42	10 VIII	20 IX	41	27 X	6 XII	77	10 VIII	25 X	64	27 X	29 XII			
Bonifica in destra Parmigiana Moglia (Secchia)	Correggio	32	9 VIII	9 IX	23	3 XI	25 XI	14	16 VII	29 VII	57	16 VII	10 IX	43	26 X	7 XII	70	30 IX	7 XII	58	16 VII	10 IX			
id.	Novellara	32	10 VIII	10 IX	31	6 XI	6 XII	18	17 VII	3 VIII	56	17 VII	10 IX	44	26 X	7 XII	69	4 VII	10 IX	57	26 X	21 XII			
Panaro	Modena	27	14 VIII	9 IX	21	7 XI	27 XI	18	16 VII	2 VIII	57	16 VII	10 IX	43	26 X	7 XII	96	16 VII	19 X	65	26 X	29 XII			
id.	Nonantola	37	9 VIII	14 IX	33	5 XI	7 XII	23	16 VII	7 VIII	49	9 VIII	26 IX	40	5 XI	14 XII	73	16 VII	26 IX	41	5 XI	29 XII			
id.	Bondeno	33	5 XI	7 XII	27	15 VIII	10 IX	12	17 VI	28 VI	48	25 VII	10 IX	36	3 XI	8 XII	65	13 VII	15 IX	57	3 XI	29 XII			
Bacino fra Crostolo- Secchia - Panaro Agro Mantov. Reggiano	Suzzara	29	13 VIII	10 IX	21	5 XI	25 XI	20	28 V	16 VI	62	11 VII	10 IX	42	26 X	6 XII	70	3 VII	10 IX	69	29 IX	6 XII			
id.	Quistello	27	14 VIII	9 IX	18	7 XI	24 XI	16	9 VI	24 VI	48	24 VII	9 IX	33	7 XI	9 XII	69	3 VII	9 IX	52	7 XI	28 XII			
Canale di Burana (Po di Volano)	Concordia	33	5 XI	7 XII	28	15 VIII	11 IX	24	16 VII	8 VIII	34	5 XI	8 XII	33	10 VIII	11 IX	63	11 VII	11 IX	54	5 XI	28 XII			

Tab. VIII.

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

STAZIONI	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.
Bacino della Scrivia																								
Montebano	26	108.0	15	30.0	19	93.3	30	103.0	8	92.0	22	70.4	19	64.2	13	55.0	27	106.0	13	132.5	1	20.0	30	42.2
Sanguinetto	16	42.5	2	46.3	12	49.0	30	94.3	8	46.5	15	85.4	19	49.6	8	30.5	27	135.6	13	115.3	27	23.0	9	48.9
Sarissola	27	60.0	2	20.0	10	36.0	14	29.0	24	31.0	11	26.0	2	50.0	7	43.0	26	75.0	12	85.0	26	18.0	29	18.0
Tortona	28	18.5	17	19.0	11	26.5	4	46.5	24	24.0	17	6.5	24	12.0	8	8.0	11	24.0	20	31.5	2	13.5	30	13.0
Borbera (Destra di Scrivia)																								
Zebedassi	28	45.0	3	20.0	12	30.0	13	25.0	23	35.0	7	27.5	22	45.0	8	25.0	11	30.0	21	45.0	2	15.0	8	45.0
Bacino del Curone																								
Forotondo	26	25.0	1	20.0	1	30.0	30	37.0	24	18.0	17	43.0	24	36.0	8	26.0	11	23.0	21	43.0	3	5.0	31	5.0
S. Sebastiano	28	37.0	17	29.0	31	30.0	15	32.0	23	26.0	13	41.0	24	17.0	8	52.0	12	23.0	21	38.0	3	4.0	8	31.0
Bacino della Staffora																								
Casale Staffora	10	30.0	1	45.0	14	50.0	4	60.0	7	80.0	17	60.0	11	25.0	9	50.0	24	65.0	12	65.0	2	15.0	29	30.0
Rivanazzano	28	39.0	19	17.0	12	37.0	15	47.0	23	42.0	30	60.0	25	26.0	9	23.0	12	25.0	21	30.0	3	16.0	31	35.0
Voghera	28	18.0	17	29.0	11	20.2	14	40.3	22	28.6	12	21.3	11	48.5	8	13.7	12	17.1	20	27.0	2	15.0	30	15.8
Bacino compreso fra Staffora e Tidone Scuropasso																								
Montaldo Pavese	28	40.0	17	31.5	30	35.0	14	42.0	23	41.0	29	31.0	11	38.0	8	15.5	27	31.0	20	20.5	2	7.0	30	15.0
Versa																								
Canevino	28	48.5	2	33.3	30	34.7	14	32.1	22	54.1	30	47.0	11	31.9	6	14.8	12	22.6	13	14.9	2	4.7	30	17.0
S. Maria della Versa	28	65.0	2	58.0	31	41.0	14	70.0	3	78.0	29	25.0	2	60.0	6	12.0	12	30.0	14	12.0	3	5.0	10	20.0
Bardonezza																								
Luzzano	28	22.0	17	48.0	30	28.0	14	44.0	23	45.0	30	46.0	11	17.0	8	10.0	12	35.0	13	17.0	28	2.0	9	17.0
Bacino del Tidone																								
Colle Penice	28	45.0	2	20.0	16	30.0	15	35.0	23	35.0	30	55.0	25	40.0	9	38.0	12	41.0	21	35.0	5	28.0	9	25.0
Sarmato (Zuccherificio)	27	32.0	16	41.0	30	26.0	12	27.0	7	35.5	29	17.4	10	9.5	8	18.0	11	36.0	13	15.8	2	3.8	31	21.0

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

STAZIONI	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.
Bacino della Trebbia																								
Trebbia																								
Rondanina	26	45.5	2	25.0	11	48.0	6	52.0	6	46.0	13	55.5	24	65.0	8	22.0	12	102.0	13	120.5	3	28.0	9	30.5
Cerignale	26	10.0	2	20.0	16	20.0	4	15.0	9	25.0	28	17.0	11	50.0	8	27.0	12	150.0	20	20.0	3	20.0	29	15.0
Bobbio	28	50.0	2	20.0	12	25.0	30	20.0	8	35.0	18	46.0	25	39.0	9	15.0	12	40.0	13	65.0	—	0.0	9	32.0
S. Lazzaro Alberoni	28	23.2	17	30.7	30	31.0	14	25.8	23	43.4	17	20.4	24	26.8	8	17.3	11	19.0	12	15.0	2	4.1	9	15.0
Aveto																								
(Destra di Trebbia)																								
Barbagelata	25	30.0	1	20.0	12	30.0	26	34.0	26	20.0	22	30.0	21	22.0	12	23.0	20	42.0	9	44.0	3	40.0	9	30.0
Cabanne	23	52.0	2	33.0	14	90.0	4	115.0	8	85.0	28	25.0	24	29.0	6	23.0	11	165.0	13	100.0	3	35.0	9	78.0
Bacino del Nure e del Chiavenna																								
Nure																								
Grondone	17	30.7	2	20.0	31	23.3	5	37.4	25	20.5	30	33.3	24	28.7	9	19.3	12	61.1	13	60.6	1	7.0	9	32.1
Bettola	26	30.0	26	16.0	23	42.0	28	20.0	23	45.0	30	52.0	24	46.0	8	28.0	28	30.0	27	20.0	3	28.0	24	20.0
Chiavenna																								
Obolo	27	30.0	18	20.0	10	40.0	13	25.0	5	21.0	30	25.0	11	26.0	9	21.0	12	40.0	13	40.0	3	5.0	9	28.0
S. Giorgio Placentino	28	37.0	19	40.0	23	19.7	14	47.0	23	45.5	8	66.0	24	20.0	9	30.0	12	22.0	13	23.0	2	9.0	10	26.7
Bacino dell'Arda																								
Pelizzone	28	55.0	19	50.0	31	40.0	5	41.0	7	52.0	27	24.0	10	23.0	8	20.0	12	47.0	13	39.5	5	6.0	30	31.0
Florenzuola	15	17.0	16	34.0	31	24.0	16	36.0	25	50.0	13	14.0	11	20.0	9	30.0	21	30.0	13	18.0	2	5.0	9	30.0
Bacino del Taro																								
Taro																								
Centocroci	29	37.0	2	42.0	14	67.0	5	81.0	8	106.0	13	37.0	16	35.0	5	26.0	20	57.0	11	51.0	2	41.0	31	31.0
S. Maria del Taro	27	80.0	2	28.0	15	100.2	30	80.3	8	100.4	28	105.0	16	120.0	3	45.0	30	80.0	10	140.0	4	38.4	31	45.4
S. Vittore	28	44.0	19	40.0	31	43.0	14	26.0	23	47.0	28	8.0	11	23.0	9	26.0	12	23.0	13	11.0	3	5.0	9	35.0
Salsomaggiore	28	45.0	"	"	30	35.0	13	47.0	53	65.0	28	7.0	2	50.0	8	27.0	15	37.0	12	19.0	2	6.0	10	35.0
Ceno																								
(Sinistra di Taro)																								
Casalporino	25	65.0	2	31.0	2	46.0	5	91.0	8	52.0	28	35.0	25	36.0	4	37.0	12	114.0	21	27.0	3	27.0	16	29.0
Pione	27	77.0	"	"	9	42.0	5	52.0	8	70.0	29	43.0	3	17.0	8	20.0	13	10.0	21	30.0	3	5.0	9	47.0
Vianino	27	18.0	2	16.0	31	48.0	5	28.0	23	18.0	30	11.0	12	12.0	4	10.0	21	11.0	4	9.0	2	7.0	16	15.0

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

STAZIONI	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.	
Bacino del Parma Parma																									
Musilara Superiore	27	31.0	1	25.0	11	43.0	24	35.0	7	48.0	7	15.0	13	10.0	3	21.0	29	25.0	25	44.0	3	48.0	*	*	
Bosco di Corniglio	12	42.0	28	38.0	28	47.0	12	32.0	29	45.0	8	57.0	24	35.0	3	38.0	19	50.0	11	22.0	5	45.0	30	31.0	
Antesica	12	22.0	19	41.0	9	46.0	14	18.0	9	21.0	14	26.0	11	21.0	8	24.0	*	*	26	14.0	5	22.0	9	24.0	
Parma	28	43.0	19	32.0	8	23.5	14	23.5	23	33.0	13	7.0	11	15.0	9	14.0	12	17.0	26	9.0	2	2.0	30	26.0	
Baganza (Sinistra di Parma)																									
Casaselvatica	28	34.0	28	22.0	31	56.0	19	29.0	8	33.0	28	18.0	3	12.0	9	19.0	12	24.0	26	19.0	5	27.0	9	34.0	
Vallerano	27	20.0	17	28.0	8	48.0	13	26.0	22	29.0	29	41.0	2	33.0	8	27.0	14	25.0	25	31.0	4	20.0	8	34.0	
S. Martino Sinzano	26	32.0	19	41.0	8	35.0	29	30.0	7	24.0	17	7.0	12	39.0	8	24.0	12	24.0	25	14.0	2	8.0	8	25.0	
Bacino dell'Enza																									
Rigoso	26	35.0	3	35.0	14	71.0	30	86.0	8	36.0	19	71.0	11	36.0	5	35.0	21	56.0	10	105.0	3	86.0	9	136.0	
Cazzola	28	22.0	19	30.0	31	35.0	14	20.0	8	40.0	30	39.0	16	18.0	9	17.0	15	70.0	25	15.0	5	18.0	30	24.0	
S. Ilario	28	26.0	19	35.5	9	27.0	16	45.0	23	46.0	29	10.0	5	18.0	7	14.0	13	40.0	26	15.0	5	12.0	30	29.0	
Bacino del Crostolo																									
Canossa	28	39.0	28	36.0	8	80.0	14	30.0	23	50.0	18	59.0	3	26.0	8	23.0	15	30.0	25	46.0	4	50.0	9	30.0	
Reggio Emilia	16	17.2	18	33.5	8	46.5	19	11.4	26	20.9	30	38.0	11	49.0	8	10.2	12	10.0	25	27.3	2	2.3	30	25.1	
Bacino della Secchia Secchia																									
Valico Cerreto	11	19.0	19	29.0	16	42.0	30	69.0	1	55.0	16	66.0	15	137.0	8	36.0	12	32.0	21	28.0	3	69.0	9	69.0	
Bismantova	28	15.0	28	30.0	9	51.0	19	24.0	2	28.0	10	28.0	15	19.0	4	20.0	6	17.0	26	32.0	5	35.0	9	32.0	
Cavola di Toano	17	20.0	28	50.0	31	35.0	19	19.0	8	25.0	13	26.0	16	11.0	14	6.0	12	15.0	26	30.0	5	31.0	9	21.0	
Sassuolo	27	21.0	28	55.0	30	32.0	13	26.0	7	22.0	5	9.0	11	30.0	8	11.0	11	20.0	25	32.0	4	53.0	30	21.0	
Ozola (Destra di Secchia)																									
Ospedaletto	27	30.0	19	33.0	15	100.0	30	60.0	7	40.0	17	60.0	15	170.0	8	30.0	12	40.0	10	31.0	2	60.0	7	60.0	
Piolo	27	35.0	28	32.0	31	30.0	30	28.0	1	38.0	18	65.0	15	82.0	8	20.0	21	35.0	25	30.0	*	*	*	*	
Cinquecerri	12	20.0	28	85.0	24	33.0	14	40.0	1	40.0	17	40.0	15	95.0	8	10.0	21	19.0	21	19.0	2	32.0	8	49.0	

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

STAZIONI	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.
Secchiello (Destra di Secchia)																								
Castione d'Asta	17	25.0	21	39.0	11	42.0	14	33.0	7	30.0	18	40.0	15	46.0	8	16.0	20	25.0	26	33.0	2	40.0	8	34.0
Razzolo	17	28.0	28	35.0	1	40.0	19	30.0	1	35.0	18	49.0	15	27.0	8	12.0	15	33.0	25	28.0	5	52.0	30	31.0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																								
Radici	27	56.0	28	45.0	25	46.0	30	66.0	7	93.0	9	57.0	8	40.0	25	36.0	16	37.0	25	32.0	2	41.0	8	31.0
Toano	29	31.0	28	45.0	31	42.0	7	20.0	8	41.0	30	23.0	16	24.0	9	17.0	12	21.0	26	45.0	5	30.0	9	36.0
Ceredolo	17	25.0	28	31.0	1	49.0	18	17.0	23	25.0	19	23.0	16	12.0	9	11.0	12	13.0	25	23.0	5	15.0	10	15.0
Rossenna (Destra di Secchia)																								
Lama Mocogno	28	18.0	28	68.0	1	65.0	14	29.0	1	31.0	9	26.0	11	24.0	10	17.0	11	20.0	26	37.0	5	15.0	30	15.0
Pavullo	27	15.0	28	43.0	1	65.0	22	13.0	1	32.0	5	25.0	15	13.0	8	7.0	12	16.5	25	37.0	6	30.0	30	18.0
Gombola	17	18.0	28	30.0	1	43.0	27	21.0	8	21.0	10	32.0	12	12.0	11	10.0	11	17.0	26	37.0	6	22.0	11	23.0
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																								
Marola	27	5.0	19	40.0	30	17.0	18	15.0	7	23.0	29	17.0	15	2.0	9	34.0	21	9.0	26	17.0	4	35.0	30	10.0
Bagno	28	32.0	19	25.0	1	35.5	19	25.0	8	21.5	30	36.5	12	19.0	4	14.0	13	14.5	26	36.1	2	8.0	30	25.0
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																								
Campegine	28	20.0	19	24.0	9	24.0	19	16.0	8	22.0	29	23.0	3	24.0	9	8.0	29	8.0	26	10.0	3	5.0	30	24.0
Capanna	27	27.0	16	19.0	7	20.0	18	17.5	22	36.0	29	42.0	10	23.0	8	11.0	12	10.0	25	15.0	2	6.0	29	30.0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																								
Correggio	28	34.0	1	23.0	8	52.5	19	28.5	7	53.0	29	118.0	2	115.0	8	3.5	12	34.5	25	20.5	2	9.0	31	29.0
Bacino del Panaro Scoltenna																								
Boscolungo	26	48.0	28	106.0	1	76.0	30	84.0	8	65.0	17	21.5	16	59.0	9	20.0	30	95.0	10	50.0	3	112.0	9	106.0
Sestola	26	32.0	28	74.7	24	29.8	14	16.0	7	29.9	7	18.7	10	24.6	8	11.9	5	30.0	25	30.8	4	17.0	8	29.6
Fiumalbo	"	"	1	40.0	23	46.0	"	"	7	40.0	17	16.0	24	15.0	8	21.5	29	51.0	25	40.0	2	40.0	7	50.0
Pievepelago	27	50.0	1	61.0	15	56.0	13	47.0	7	49.0	16	49.0	24	47.0	3	26.0	20	47.0	11	41.0	2	42.0	8	65.0

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

STAZIONI	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.
Leo																								
Ospitale Fanano	27	40.0	28	61.0	1	72.0	30	65.0	8	50.0	6	30.0	15	58.0	14	14.0	12	47.0	26	39.0	3	97.0	9	87.0
Rocca Corneta	31	24.0	28	47.0	24	21.0	13	25.0	1	39.0	5	30.0	15	23.0	8	12.0	15	33.0	25	31.0	5	18.0	8	38.0
Panaro																								
Montese	26	45.0	7	27.0	2	45.0	28	45.0	2	43.0	30	35.0	16	20.0	8	13.0	15	15.0	21	27.0	5	20.0	30	25.0
Verica	9	23.0	28	32.0	2	40.0	29	10.0	1	33.0	7	20.0	11	20.0	8	10.0	15	17.0	21	21.0	4	25.0	30	31.0
S. Venanzio	12	27.0	18	21.0	1	47.0	8	15.0	24	26.0	19	15.0	3	19.0	9	6.0	17	9.0	26	41.0	5	26.0	30	23.0
Finale	28	24.0	28	16.4	8	18.0	20	13.0	8	19.3	9	13.7	11	14.6	7	30.0	16	38.6	21	31.7	3	3.0	30	33.7

Tab. IX.

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
SCRIVIA	Torriglia	Pr	18 luglio	1.—	10.30	11.30	59.—	59.—
	id.	id.	12 ottobre	3.—	14.50	17.50	113.—	38.—
	id.	id.	12 id.	6.—	11.50	17.50	148.—	25.—
	Frassinello	Pn	28 aprile	0.45'	19.45	20.30	15.—	20.—
	id.	id.	6 maggio	1.—	17.—	18.—	23.—	23.—
	id.	id.	14 giugno	1.—	15.—	16.—	22.—	22.—
	Sasso di Grondona . .	id.	11 id.	2.—	1.—	3.—	65.—	32.—
	Montoggio	id.	20 id.	2.—	14.—	16.—	50.—	25.—
	Novi Piemonte	id.	4 aprile	1.—	9.—	10.—	48.—	48.—
	Cabella Ligure	id.	11 giugno	1.—	12.—	13.—	61.—	61.—
Borbera (Destra di Scrivia)								
STAFFORA	S. Albano	P	8 maggio	2.—	8.—	10.—	65.—	32.—
	id.	id.	14 luglio	0.15'	9.—	9.15	10.—	40.—
	Pizzocorno	id.	4 giugno	1.—	15.30	16.30	21.—	21.—
	id.	id.	16 id.	1.—	13.—	14.—	41.—	41.—
	Rivanazzano	id.	12 settembre	0.30'	10.30	11.—	25.—	50.—
	Voghera	id.	12 id.	0.30	10.30	11.—	17.—	34.—
SCUROPASSO	Montaldo Pavese . . .	P	27 settembre	0.30'	23.—	23.30	31.—	62.—
	S. Giuletta	id.	1 maggio	0.30'	13.30	14.—	12.—	24.—
	id.	id.	5 id.	1.—	14.—	15.—	23.—	23.—
	id.	id.	28 giugno	1.—	13.—	14.—	24.—	24.—
VERSA	Canevino	P	6 maggio	1.—	14.—	15.—	51.—	51.—
	id.	id.	30 giugno	1.—	2.—	3.—	40.—	40.—
	id.	id.	11 luglio	1.—	19.2	20.—	32.—	32.—
	S. Maria della Versa .	id.	6 maggio	1.—	14.—	15.—	21.—	21.—
BARDONEZZA	Luzzano	P	28 aprile	1.—	21.—	22.—	20.—	20.—
	id.	id.	30 giugno	2.—	1.—	3.—	46.—	23.—
TREBBIA	Alpe di Gorreto	Pn	6 settembre	2.—	14.—	16.—	51.—	25.—
	Barchi	id.	17 giugno	0.30'	11.—	11.30	15.—	30.—
	id.	id.	5 settembre	2.—	14.—	16.—	55.—	27.—
	Montebruno	P	27 giugno	2.—	6.—	8.—	90.—	45.—
	id.	id.	11 settembre	3.—	13.—	16.—	145.—	48.—
	Loco Carchelli	Pr	10 id.	1.—	14.30	15.30	47.—	47.—
	Ottone	P	11 giugno	2.—	12.—	14.—	51.—	25.—
	Ponte Organasco . . .	id.	1 id.	1.—	17.—	18.—	40.—	40.—
	Losso	Pr	12 id.	1.—	12.30	13.30	24.—	24.—
	Perino	P	27 id.	1.—	12.—	13.—	30.—	30.—
Aveto (Destra di Trebbia)	Alpeplana	Pn	10 luglio	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	Brugneto	id.	15 giugno	1.30'	13.—	14.30	34.—	24.—
	Priosa	id.	10 settembre	4.—	14.—	18.—	180.—	45.—
NURE	Grondone	Pn	15 giugno	0.30'	14.—	14.30	20.—	40.—
	id.	id.	21 agosto	0.30'	16.—	16.30	19.—	38.—
	Cassimoreno	P	30 giugno	0.35'	2.—	2.35	13.—	22.—
	id.	id.	12 ottobre	1.—	21.—	22.—	34.—	34.—
	Ferriere	Pr	18 settembre	1.—	13.30	14.30	28.—	28.—
	Villò	P	29 giugno	1.—	23.—	24.—	32.—	32.—
CHIAVENNA	id.	id.	7 luglio	0.25	17.—	17.25	23.—	55.—
	Castellana	Pn	7 aprile	0.15'	17.30	17.45	5.—	20.—
	id.	id.	8 luglio	1.—	16.—	17.—	22.—	22.—
	S. Giorgio Piacentino .	P	8 giugno	1.—	3.—	4.—	66.—	66.—
ARDA	Saliceto	id.	12 giugno	1.—	16.—	17.—	20.—	20.—
	id.	id.	13 id.	1.—	19.—	20.—	33.—	33.—
	Vernasca	id.	29 id.	1.—	14.—	15.—	32.—	32.—
	Busseto	id.	29 id.	2.30'	14.—	16.30	60.—	24.—
	id.	id.	4 agosto	0.30'	14.45	15.15	14.—	28.—

(Segue) Tab. IX. — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ora e minuti	dalle ore	alle ore		
TARO	Passo della Cisa . . .	Pn	17 giugno	1.30'	12.—	13.30	31.—	20.—
	Bratello	id.	15 id.	1.—	13.—	14.—	23.—	23.—
	Strinabecco	Pr	29 settembre	1.—	12.40	13.40	58.—	58.—
	S. Maria Valdena . . .	Pn	17 giugno	1.—	12.30	13.30	57.—	57.—
	Valdena	Pr	5 id.	0.5'	15.30	15.35	6.—	72.—
	id.	id.	15 id.	0.20'	12.—	12.20	8.—	24.—
	id.	id.	16 id.	0.30'	12.—	12.30	71.—	142.—
	Bergotto	Pn	1 luglio	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	Salsomaggiore	P	15 settembre	1.—	14.—	15.—	37.—	37.—
	Roccabianca	id.	7 maggio	2.—	17.—	19.—	45.—	22.—
	Spora	Pn	27 giugno	2.—	11.—	13.—	58.—	29.—
	Nociveglia	id.	15 id.	0.30'	15.—	15.30	21.—	42.—
Ceno (Sinistra di Tanaro)	id.	id.	2 agosto	0.35'	13.15	13.50	53.—	91.—
	Bore di Metti	id.	10 luglio	1.—	13.—	14.—	32.—	32.—
PARMA	Muslara Superiore . .	Pn	17 aprile	1.—	14.—	15.—	22.—	22.—
	Bosco di Corniglio . .	id.	7 giugno	2.—	12.—	14.—	57.—	28.—
	Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	25 id.	1.—	14.30	15.30	25.—	25.—
	Marra (Centrale). . . .	id.	8 id.	1.—	13.30	14.30	37.—	37.—
	Pannocchia	P	14 settembre	1.50'	16.10	18.—	38.—	20.—
	Vallerano	id.	25 aprile	0.30'	17.30	18.—	26.—	52.—
	id.	id.	8 maggio	0.30'	13.45	14.15	18.—	36.—
	id.	id.	1 luglio	1.20'	10.45	12.5	33.—	25.—
Baganza (Sinistra di Parma)	S. Michellino	id.	13 settembre	1.—	13.—	14.—	30.—	30.—
ENZA	Vedriano	P	28 giugno	1.—	17.—	18.—	21.—	21.—
	Neviano degli Arduini	id.	9 luglio	1.—	12.—	13.—	26.—	26.—
	Cazzola	id.	29 giugno	0.30'	16.45	17.15	39.—	39.—
	id.	id.	14 settembre	1.—	16.—	17.—	70.—	70.—
	Mezzano Inferiore . .	id.	29 aprile	1.—	23.—	24.—	25.—	25.—
BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ora e minuti	dalle ore	alle ore		
Cedra (Sini tra d'Enza)	Rimagna.	Pn	29 aprile	1.—	23.—	24.—	35.—	35.—
	id.	id.	4 giugno	1.—	16.—	17.—	46.—	46.—
	id.	id.	27 id.	1.—	12.—	13.—	20.—	20.—
	Selvanizza	Pr	13 settembre	0.30'	17.—	17.30	13.—	26.—
	Isola di Palanzano . .	id.	17 giugno	1.—	14.—	15.—	29.—	29.—
CROSTOLO	Canossa	P	29 aprile	1.—	6.—	7.—	21.—	21.—
	id.	id.	8 maggio	0.30'	13.30	14.—	30.—	60.—
	id.	id.	17 giugno	2.—	14.—	16.—	59.—	30.—
	id.	id.	28 id.	1.—	12.—	13.—	34.—	34.—
	id.	id.	29 id.	1.—	17.—	18.—	28.—	28.—
	Casina	id.	7 marzo	2.—	22.—	24.—	56.—	28.—
	id.	id.	28 giugno	1.—	12.—	13.—	23.—	23.—
	id.	id.	2 agosto	0.20'	14.30	14.50	7.—	21.—
	Roncolo	id.	17 giugno	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—
	Beschi di Vezzano . .	id.	12 id.	1.—	16.—	17.—	44.—	44.—
SECCHIA	Sparavalle	P	8 giugno	2.—	14.—	16.—	45.—	22.—
	Sologno	id.	18 maggio	0.30'	10.—	10.30	10.—	20.—
	id.	id.	5 giugno	1.—	16.—	17.—	22.—	22.—
	Collagna.	id.	26 id.	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—
	Balzo	id.	24 marzo	1.—	23.—	24.—	20.—	20.—
	id.	id.	23 maggio	1.—	22.—	23.—	28.—	28.—
	id.	id.	1 luglio	1.—	13.—	14.—	45.—	45.—
	id.	id.	12 id.	0.30'	6.30	7.—	10.—	20.—
	Salcava	id.	8 maggio	1.—	12.—	13.—	29.—	29.—
	id.	id.	14 settembre	1.—	17.—	18.—	26.—	26.—
	Montebaranzone. . .	id.	1 luglio	0.20'	12.45	13.5	24.—	72.—
	Levizzano	id.	12 giugno	1.—	17.—	18.—	45.—	45.—
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	id.	7 id.	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	id.	id.	8 luglio	0.15'	16.—	16.15	10.—	40.—

(Segue) Tab. IX. — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Ozola	Ligonchio	P	10 id.	1.—	15.30	16.30	27.—	27.—
	id.	id.	4 aprile	1.—	3.—	4.—	35.—	35.—
	id.	id.	8 giugno	1.—	14.—	15.—	24.—	24.—
	id.	id.	10 luglio	0.30'	2.30	3.—	50.—	50.—
	Presa d'Ozola	id.	9 giugno	1.—	14.—	15.—	22.—	22.—
Secchiello (Destra di Secchia)	Cinquecerri	id.	16 id.	2.—	14.—	16.—	40.—	20.—
	id.	id.	11 luglio	0.30	2.30	3.—	38.—	76.—
	Castione d'Asta	id.	18 aprile	1.—	14.—	15.—	27.—	27.—
	Razzolo	id.	11 luglio	1.—	2.—	3.—	32.—	32.—
	Piandelagotti	Pn	21 giugno	0.15'	14.—	14.15	7.—	28.—
	Civago	id.	14 luglio	2.—	15.—	17.—	42.—	21.—
	Toano	id.	10 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	Farneta	Pr	12 giugno	1.—	14.—	15.—	24.—	24.—
	Ceredolo	P	10 settembre	0.30'	16.30	17.—	13.—	26.—
	Pavullo	id.	11 id.	0.40'	10.30	11.10	16.—	24.—
Rossenna (Destra di Secchia)	Prignano	id.	11 giugno	1.—	17.—	18.—	39.—	39.—
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	id.	id.	13 settembre	1.30'	17.—	18.30	41.—	28.—
	Marola	id.	7 maggio	1.—	19.10	20.10	21.—	21.—
	Viano	id.	1 luglio	1.—	13.—	14.—	29.—	29.—
Bonif. in destra di Parmigiana Moglia	Ca' de' Caroli	Pr	22 marzo	1.—	20.—	21.—	23.—	23.—
	Correggio	P	6 aprile	1.—	19.—	20.—	22.—	22.—
	id.	id.	11 maggio	0.30'	17.—	17.30	28.—	56.—
	id.	id.	28 giugno	1.30'	22.30	24.—	118.—	80.—
	id.	id.	1 luglio	1.—	15.—	16.—	115.—	115.—
	Bagnolo in Piano	id.	1 giugno	0.30'	19.—	19.30	10.—	20.—
	Carpi	id.	1 id.	0.45'	19.15	20.—	15.—	20.—
	Ponte Rosso	id.	28 id.	0.30'	16.—	16.30	35.—	70.—
	Ponte Pietra	id.	15 luglio	0.30'	13.30	14.—	18.—	36.—
	Mondine	P	2 giugno	0.30'	19.—	19.30	12.—	24.—
	Botte S. Prospero	id.	25 id.	2.—	14.—	16.—	49.—	24.—
BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
PANARO Scoltenna	Sestola	Pn	4 giugno	0.45'	16.20	17.5	15.—	20.—
	id.	id.	30 luglio	0.10'	15.10	15.20	5.—	30.—
	id.	id.	4 settembre	1.20'	12.20	13.40	30.—	22.—
Leo	Galato	id.	26 aprile	0.30'	17.—	17.30	16.—	32.—
	Riolunato	Pr	17 giugno	1.—	13.50	14.50	47.—	47.—
	Strettara	id.	9 luglio	1.—	1.30	2.30	32.—	32.—
	Fellicarolo	Pn	17 giugno	4.—	13.—	17.—	88.—	22.—
	id.	id.	11 settembre	2.—	15.—	17.—	47.—	23.—
Panaro	Fanano	id.	12 giugno	1.30'	10.—	11.30	30.—	20.—
	id.	id.	15 id.	1.—	14.—	15.—	23.—	23.—
	Guiglia	P	16 giugno	1.—	16.—	17.—	21.—	21.—
	id.	id.	30 luglio	1.—	13.—	14.—	20.—	20.—
	Savignano	id.	13 giugno	1.—	18.—	19.—	33.—	33.—
	id.	id.	16 id.	1.—	16.—	17.—	33.—	33.—
	id.	id.	4 luglio	1.—	15.—	16.—	40.—	40.—
	Vignola	Pr	2 id.	1.—	14.55	15.55	20.—	20.—
	Spilamberto	P	30 id.	0.10'	12.40	12.50	4.—	24.—
Bonifica Agro Mantov. Reggiano	Botte Sotto Secchia	P	7 maggio	1.30'	15.30	17.—	52.—	36.—
	id.	id.	13 giugno	1.—	17.30	18.30	24.—	24.—
	Quastalla	id.	1 luglio	2.—	15.—	17.—	70.—	35.—
	Reggiolo	id.	18 aprile	1.—	18.—	19.—	25.—	25.—
	id.	id.	2 maggio	1.—	18.—	19.—	34.—	34.—
	Suzzara	id.	29 giugno	1.—	3.—	4.—	25.—	25.—
	id.	id.	1 luglio	2.30'	15.30	18.—	92.—	37.—
	id.	id.	11 settembre	0.30'	12.30	13.—	15.—	30.—
	Quistello	id.	24 giugno	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	id.	id.	9 settembre	0.30'	8.—	8.30	10.—	20.—
	id.	id.	13 settembre	0.30'	9.30	10.—	35.—	70.—
	Sermide	id.	12 giugno	0.20'	16.50	17.10	10.—	30.—
	id.	id.	26 id.	0.15'	17.20	17.35	7.—	28.—
	id.	id.	27 id.	0.30'	17.15	17.45	10.—	20.—

Tab. X.

Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
Gennaio																																			
SCRIVIA	Castagnola	560	—	—	—	—	—	15	15	15	15	25	25	24	24	23	22	20	18	16	14	12	9	7	6	4	2	12	25	25	25	25	30	5	26
	S. Agata Fossili . . .	425	—	—	—	—	3	4	4	4	5	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	8	4	2	—	5	12	
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	15	13	11	6	10	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	25	20	16	14	12	10	4	15
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure . . .	955	—	—	—	—	—	3	2	2	1	5	4	3	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	2	2	2	2	2	4	17
	Zebedassi	492	—	—	—	1	—	—	—	5	3	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	4	9
CURONE	Montemarzino	468	—	—	—	—	—	5	3	2	—	4	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	2	2	—	—	5	12	
STAFFORA	Pizzocorno	478	7	5	2	—	—	5	5	5	2	7	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	1	—	—	—	—	5	13
SCUROPASSO	Montaldo Pavese . 2	466	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	4	3	—	—	—	4	7
VERSA	Canevino	510	3	3	3	2	2	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	5	—	—	—	—	4	12
TIDONE	Planello	183	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2	2
TREBBIA	Rondanina	1000	—	—	—	—	—	5	9	6	3	8	10	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	3	—	—	—	—	6	12
	Pradovera	937	—	—	—	—	—	4	2	—	—	7	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	3	—	—	—	—	4	9
	Barchi	800	—	—	—	—	—	5	7	5	4	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	7	4	3	2	1	1	4	13
	Rovegno	660	—	—	—	—	—	6	4	3	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	8	5	2	—	—	4	10
	Brugnello	468	—	—	—	—	—	5	3	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	3	—	—	—	3	7
	Statto	174	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	3	4
Aveto (Destra di Trebbia)	Barbagelata	1122	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Brugneto	903	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	1	—	—	3	8
	Magnasco	817	—	—	—	—	5	4	3	3	—	4	8	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	7	6	4	3	2	4	15

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso : - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	
Secchiello (Destra di Secchia)	Castlone d'Asta . . .	920	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	2	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	4	9	
	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	5	2	—	5	3	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	3	12	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	18	13	8	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	8		
PANARO Scoltenna	S. Anna Pelago . . .	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	8	6	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	7		
	Madonna dell'Acero .	1180	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	12		
Leo	Ospitale Fanano . . .	936	10	9	9	8	8	7	6	5	4	2	—	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	16		
Febbraio																																				
SCRIVIA	Torriglia	764	—	8	7	5	2	—	3	2	2	—	—	—	—	1	3	1	20	15	15	14	15	13	13	12	10	10	11	11	—	—	—	5	22	
	Castagnola	560	25	45	40	35	30	33	29	27	27	22	20	20	20	18	18	38	40	35	30	26	27	27	27	27	27	25	30	30	—	—	—	5	28	
	S. Agata Fossili . . .	425	25	23	15	8	4	4	2	2	1	1	—	—	—	—	—	22	15	12	8	8	14	14	14	14	8	7	10	10	—	—	—	4	23	
	Stazzano	219	16	14	11	8	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	7	7	4	3	9	6	4	2	2	1	4	2	—	—	—	4	20	
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure . . .	955	6	5	5	5	10	16	15	15	15	15	15	15	13	15	14	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	32	30	—	—	—	6	28	
	Zebedassi	492	20	10	9	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	9	8	7	6	5	4	3	4	4	5	—	—	—	4	20	
CURONE	Montemarzino	468	8	10	8	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8	10	10	15	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	6	12	
STAFFORA	Pizzocorno	478	10	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	20	10	18	18	15	18	18	18	18	18	12	16	16	—	—	—	6	17
SCUROPASSO	Montaldo Pavese . . .	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	15	22	9	15	6	5	4	3	—	3	—	—	—	4	10

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
VERSA	Canevino	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	35	15	12	12	15	12	12	10	10	10	14	—	—	—	4	12	
TIDONE	Planello	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	7	5	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	4	
TREBBIA	Rondanina	1000	8	33	17	12	9	13	31	24	20	21	20	19	16	16	22	14	30	35	38	40	48	58	57	57	52	50	52	53	—	—	—	14	28
	Pradovera	937	16	20	19	17	15	16	29	21	20	20	18	18	17	15	15	13	28	32	50	46	50	45	43	42	40	37	40	45	—	—	—	10	28
	Barchi	800	5	20	19	19	19	19	26	23	22	20	18	17	16	15	18	18	25	27	30	30	28	30	27	25	20	18	15	17	—	—	—	8	28
	Rovegno	660	3	20	18	10	8	5	13	8	7	6	5	5	5	4	12	10	27	27	33	28	28	27	26	25	25	24	23	27	—	—	—	7	28
	Brugnello	468	7	4	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	4	2	2	3	—	—	—	—	3	1	—	—	—	5	12
	Statto	174	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	5	9	7	7	4	1	1	—	—	—	1	—	—	—	3	9
Aveto (Destra di Trebbia)	Barbagelata	1122	24	20	15	10	8	—	—	—	10	9	7	7	4	9	9	20	29	29	27	27	30	28	25	25	23	20	17	15	—	—	—	6	25
	Brugneto	903	1	30	25	20	15	35	28	21	20	20	18	18	12	10	13	13	40	42	47	40	45	35	34	33	32	32	32	36	—	—	—	8	28
	Magnasco	817	1	10	8	6	4	6	12	10	10	10	10	10	10	10	15	12	40	42	38	34	32	32	30	28	28	26	39	37	—	—	—	7	28
NURE	Grondone	1051	5	24	24	17	15	36	32	29	29	29	29	29	28	28	32	31	52	56	57	57	61	61	61	55	52	46	48	49	—	—	—	10	28
	Cassimoreno	800	13	36	33	28	25	26	36	34	31	31	30	30	29	27	27	26	55	53	70	66	67	65	63	61	59	57	58	61	—	—	—	9	28
	Rigolo	700	10	15	12	9	9	10	15	13	11	10	10	9	9	9	8	7	37	39	46	41	43	43	40	39	38	37	41	48	—	—	—	10	28
CHIAVENNA	Obolo	901	—	20	17	17	14	10	20	20	18	15	15	15	15	15	15	15	25	30	40	38	40	40	38	37	36	37	41	48	—	—	—	9	27
ARDA	Pellizzone	1022	5	21	20	17	16	16	25	22	20	18	18	15	15	14	17	14	29	35	53	56	70	75	70	68	63	63	62	71	—	—	—	11	28
	Morfasso	650	8	12	10	9	8	15	12	11	10	8	8	8	8	8	5	2	15	29	38	31	35	36	31	29	26	25	27	34	—	—	—	10	28
	Villa Alberoni	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	10	8	6	3	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	5	8

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	19	15	15	14	11	15	14	12	12	12	12	11	10	10	15	14	31	28	44	42	43	38	37	33	31	31	37	50	—	—	—	8	28
	Giariette	900	20	20	20	18	15	13	13	12	12	11	11	11	10	13	12	12	40	40	40	35	35	34	32	31	29	27	31	29	—	—	—	4	28
	Berceto	800	—	12	10	8	4	—	5	—	—	—	—	—	—	—	4	2	16	9	30	25	25	25	25	25	23	23	45	—	—	—	6	19	
	Valdena	731	17	15	10	10	9	8	5	—	—	—	—	—	—	4	4	—	21	14	26	23	27	30	30	29	25	22	25	38	—	—	—	8	21
	Boschi di Bardone . .	608	—	9	3	2	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	18	34	26	36	38	29	25	19	18	20	37	—	—	—	9	16
	Bergotto	500	—	10	9	5	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	7	4	22	20	19	19	15	15	11	11	19	31	—	—	—	6	19
	Neviano Rossi . . .	401	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	22	23	19	17	15	12	10	10	21	—	—	—	5	12
Ceno (Sinistra di Taro)	Noelvegla	900	28	27	24	18	14	25	23	20	19	19	15	13	10	16	12	38	50	50	51	58	59	59	58	58	57	58	63	65	—	—	—	11	28
	Bore di Metti . . .	800	10	25	23	20	18	14	28	22	20	20	20	20	18	16	16	15	29	42	68	68	74	80	71	67	60	55	60	77	—	—	—	10	28
	Plone	673	—	25	24	20	16	14	17	15	14	13	12	11	10	8	12	8	14	17	27	28	42	40	38	36	34	32	30	37	—	—	—	9	27
PARMA	Tizzano	795	—	16	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	30	42	40	60	57	50	45	40	37	35	57	—	—	—	6	15
	Bosco di Corniglio . .	742	15	12	12	11	9	9	25	24	22	22	22	21	21	30	28	40	50	48	62	62	70	70	68	67	67	66	64	96	—	—	—	8	28
	Antreola	600	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	28	21	28	48	37	29	25	21	31	57	—	—	—	7	13
ENZA	Lagastrello	1200	15	13	12	12	13	30	35	35	33	32	32	32	32	31	35	34	50	55	65	70	91	90	85	80	76	71	73	115	—	—	—	11	28
	Ramseto	850	—	9	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	20	43	45	58	56	50	45	42	40	80	80	—	—	—	7	15
	Leguligno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	26	26	26	35	34	29	28	26	23	25	60	—	—	—	5	13
	Ranzano	540	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	40	43	43	45	30	30	30	30	20	25	29	—	—	—	7	13
	Cazzola	296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	8	13	12	10	7	6	5	11	24	—	—	—	4	10
Cedra (Sinistra d'Enza)	Rimagna	1001	24	24	23	21	20	23	28	28	27	25	25	22	22	25	25	26	55	58	60	63	80	80	78	78	68	67	73	137	—	—	—	12	28
	Selvanizza	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	4	5	10	30	30	25	20	18	15	12	60	—	—	—	6	13
CROSTOLO	Casina	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	22	19	16	24	17	16	15	14	13	22	40	—	—	—	5	12
	Boschi di Vezzano . .	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	9	6	12	7	6	5	3	—	—	19	—	—	—	3	9

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
SECCHIA	Sparavalle	970	6	5	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	12	40	50	55	70	70	65	65	65	60	60	100	—	—	—	8	16
	Bismantova	830	7	6	5	5	4	4	9	8	8	8	8	7	7	9	8	7	11	50	50	49	80	67	66	55	55	55	60	110	—	—	—	8	28
	Castelnuovomonti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	45	45	44	70	67	67	50	50	50	70	120	—	—	—	5	12
	Salcava	530	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	24	40	31	45	41	37	34	31	27	38	75	—	—	—	8	14
Ozola (Destra di Secchia)	Ligonchio	928	12	18	8	4	—	—	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	20	22	35	40	60	57	50	50	50	48	56	130	—	—	—	10	26
	Piolo	773	12	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	30	30	40	40	55	50	45	42	42	55	105	—	—	—	7	15
	Cinquecerri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	15	25	30	35	30	28	28	28	26	30	110	—	—	—	7	12
Secchiello (Destra di Secchia)	Castiglione d'Asta	920	4	3	2	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	20	35	45	68	62	58	55	53	50	56	108	—	—	—	9	17
	Razzolo	610	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	12	29	25	43	39	34	32	29	26	29	79	—	—	—	7	13
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	4	15	12	11	6	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	20	27	45	48	65	70	66	65	64	63	60	95	—	—	—	9	28
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	15	37	38	55	50	47	44	42	40	35	80	—	—	—	6	12
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	25	27	40	38	36	34	32	28	26	60	—	—	—	6	15
	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	25	35	30	25	25	20	20	25	50	—	—	—	5	10
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	8	16	13	10	9	13	14	17	19	14	14	14	13	12	12	12	36	33	40	43	60	35	50	50	46	40	50	104	—	—	—	13	28
	S. Anna Pelago	1069	7	6	7	6	5	9	10	9	8	8	8	8	5	4	4	3	33	36	40	41	61	57	54	45	44	39	47	106	—	—	—	10	28
	Montecreto	868	6	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	35	42	55	51	46	46	45	40	41	78	68	—	—	—	8	16
Leo	Madonna dell' Acero	1180	20	19	19	25	30	40	40	40	40	35	35	33	33	35	40	49	55	70	70	70	90	90	85	83	80	80	85	80	—	—	—	11	28
	Ospitale Fanano	936	5	5	3	2	2	5	5	4	4	4	4	4	4	6	6	20	25	35	40	55	60	60	58	55	54	69	90	—	—	—	10	28	
	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	20	30	27	25	24	22	20	18	14	10	—	—	—	3	11
Panaro	Coscogno	536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	27	32	28	20	15	10	2	3	5	10	—	—	—	6	11
	Guiglia	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	12	14	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	3	10

[illegible]

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
SECCHIA	Sparavalle	970	80	75	75	70	60	46	38	40	45	35	30	25	25	20	15	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17
	Bismantova	830	82	80	70	60	50	48	47	45	55	47	47	43	41	40	38	10	3	—	—	7	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	
	Castelnuovomonti . . .	730	70	62	50	44	40	36	30	25	20	16	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	
	Salcava	530	55	38	30	25	20	17	11	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
Ozola (Destra di Secchia)	Ligonchio	928	100	90	82	70	63	58	52	46	40	35	25	23	20	15	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	
	Piolo	773	90	72	65	60	55	49	42	40	49	33	30	26	15	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	
	Cinquecerri	697	95	85	75	68	60	50	45	40	32	25	17	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	
Secchiello (Destra di Secchia)	Castlone d'Asta . . .	920	94	80	75	71	65	57	50	45	49	45	40	36	33	29	23	15	10	5	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	
	Razzolo	610	49	39	32	30	27	22	18	15	12	10	9	7	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	80	70	65	55	46	43	42	45	57	44	39	36	35	35	33	30	24	20	15	10	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	22	
	Toano	944	60	55	48	40	35	30	27	25	35	30	25	20	15	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	50	40	36	32	28	23	20	24	20	15	10	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	
	Gombola	450	40	38	38	35	30	20	18	15	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	105	85	75	66	61	53	46	50	53	48	40	44	42	41	36	30	24	20	11	9	25	16	13	10	7	5	—	—	—	—	5	26	
	S. Anna Pelago	1069	98	83	75	70	65	62	58	55	61	55	54	53	51	50	44	37	21	19	11	18	20	16	8	—	—	—	—	—	—	—	3	23	
	Montecreto	868	57	52	46	41	36	30	29	39	27	20	18	16	14	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	
Leo	Madonna dell'Acero . .	1180	110	100	100	98	95	90	80	89	70	69	64	60	58	47	43	35	30	15	15	12	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	2	22	
	Ospitale Fanano . . .	936	68	65	60	56	52	50	45	40	38	37	35	38	36	33	26	18	6	2	—	8	12	6	2	—	—	—	—	—	—	—	3	22	
	Rocca Corneta	604	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	
PANARO	Coscogno	536	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Novembre																																				
ENZA	Lagastrello	1200	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Dicembre																																				
SCRIVIA	Torriglia	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	2	4	
	Castagnola	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	15	2	5	
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	15	14	2	4	
	Variana	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	8	2	4	
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	17	2	3		
Borbera (Destra di Scrivia)	Zebedassi	492	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	18	2	3		
CURONE	Forotondo	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2	2		
	Fabbrica	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	16	1	2		
	Montemarzino	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	12	1	2		
STAFFORA	Casale Staffora	1070	—	—	—	—	—	4	—	6	6	15	13	10	7	4	42	40	40	37	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	40	38	35	5	25	
	S. Albano	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	5	1	3		
	Pizzocorno	478	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	10	1	2		
SCUROPASSO	Montaldo Pavese	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	9	1	2		
VERSA	Canevino	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	15	13	2	3		

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	
BARDONEZZA	Luzzano	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	11	8	2	3	
TIDONE	Colle Penice	1146	—	—	—	—	—	—	—	3	1	14	12	10	8	6	3	30	30	27	24	22	19	18	16	14	11	9	6	4	2	35	33	4	24	
	Zavattarello	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	6	1	3		
	Pianello	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
TREBBIA	Rondanina	1000	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	5	4	3	2	—	15	13	10	8	6	16	16	14	12	12	13	10	8	18	16	10	6	22	
	Pradovera	937	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	2	1	—	—	13	12	11	10	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—	22	20	3	12	
	Statto	174	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	1	2		
Aveto (Destra di Trebbia)	Barbagelata	1122	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	20	18	16	12	12	12	12	11	10	8	6	4	2	2	7	5	3	3	18		
	Brugneto	903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	2	1	—	20	18	16	14	12	12	11	10	8	6	4	2	2	—	—	15	3	18	
	Magnasco	817	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	4	3	3	2	—	15	12	12	12	12	11	9	7	5	3	2	—	—	—	17	15	4	19	
NURE	Selva Ferriere	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	6	4	6	4	31	35	30	28	26	36	34	31	28	25	22	29	33	30	34	41	9	22	
	Gambaro	850	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	17	15	12	11	10	8	7	4	3	1	—	—	—	—	25	23	60	6	16	
	Cassimoreno	800	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	2	2	1	—	20	16	14	13	12	12	13	12	11	10	9	8	7	6	31	27	4	22	
	Rigolo	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	16	16	14	14	16	10	10	10	8	7	7	3	26	21	20	3	16	
ARDA	Pelizzone	1022	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	5	4	2	—	—	18	16	16	16	14	14	15	14	12	11	10	9	7	4	28	20	5	21	
	Morfasso	650	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	8	8	8	8	7	9	8	8	8	6	5	4	3	2	27	20	4	17	
TARO	Centocroci	1023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	20	19	19	18	16	16	16	10	10	6	—	25	22	14	2	14	
	Cisa (Roncazzi)	970	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	2	1	—	6	16	11	10	10	10	12	11	11	11	10	10	6	—	—	22	12	6	20	
	Berceto	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	6	5	5	8	10	7	6	5	5	2	—	—	—	24	12	4	14
	Boschi di Bardone	608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	24	15	2	4
	Neviano Rossi	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	20	15	10	2	4

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
Ceno (Sinistra di Taro)	Nociveglia	900	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	27	22	20	19	18	17	17	17	16	16	17	14	13	2	22	15	12	4	18	
	Cereseto	760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	10	10	10	8	6	8	8	6	4	6	—	—	—	30	22	14	4	14	
PARMA	Ballone	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	7	6	4	2	—	6	—	—	—	3	—	—	24	21	4	10	
	Bosco di Corniglio	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	25	24	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	12	2	7	
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	28	15	2	5
ENZA	Lagastrello	1200	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	20	40	37	33	30	25	20	20	19	17	16	16	15	14	14	25	20	4	18	
	Ramseto	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	6	2	2	4	
	Leguigno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	45	42	2	4	
Cedra (Sinistra di Enza)	Rimagna	1001	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	10	25	20	20	18	18	18	18	16	16	17	16	15	14	12	27	20	5	18	
CROSTOLO	Casina	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	—	10	9	2	5	
SECCHIA	Sparavalle	970	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	2	3	
	Bismantova	830	—	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	6	5	5	4	4	16	10	6	20
	Castelnuovomonti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	15	1	2	
	Baiso	542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	4	1	2	
	Cavola di Toano	487	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	1	2	
Ozola (Destra di Secchia)	Ligonchio	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	13	12	12	12	12	13	12	12	12	11	9	8	6	19	10	3	16	
	Cinquecerri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	10	9	8	8	7	6	4	—	—	—	—	—	20	15	2	11	
Secchiello (Destra di Secchia)	Razzolo	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	15	8	2	3	

(Segue) Tab. X. — Manto nevoso - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve nell'anno	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	8	22	20	19	18	17	16	16	15	16	15	12	10	9	5	23	15	6	20	
	Toano	944	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	1	1	—	5	3	2	—	—	—	15	10	5	10	
Rossenna (Destra di Secchia)	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	1	3	
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	10	8	8	8	8	10	10	8	14	10	8	7	7	6	14	7	5	17	
	S. Anna Pelago . . .	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	20	18	15	13	12	14	13	12	16	13	12	9	6	4	13	5	5	17	
	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	8	6	5	4	6	6	5	12	10	9	8	5	3	12	8	3	5	18
Leo	Madonna dell'Acero .	1180	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—	—	5	4	25	23	23	23	19	18	18	15	12	10	7	4	3	3	8	6	4	4	21
	Ospitale Fanano . . .	936	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	3	15	14	13	13	12	15	13	14	18	16	15	15	13	12	18	15	6	19	
	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	6	4	2	—	—	11	9	2	7	
Panaro	Guiglia	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	4	2	—	3	4	

Tab. XI.

Afflussi meteorici annui.

SCRIVIA (dalle origini fino a Serravalle)					TREBBIA (dalle origini fino a Valsigiara)					TARO (dalle origini fino a Ostia)					PARMA (dalle origini fino a Baganzola)				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino
— 800	800	5	4,0	0,9	1200 - 1400	1300	16	20,8	7,1	800 - 1000	900	10	9,0	2,3	600 - 800	700	81	57,0	12,9
800 - 1000	900	89	80,1	14,5	1400 - 1600	1500	40	60,0	18,4	1000 - 1200	1100	68	74,8	15,6	— 800	800	84	67,0	13,4
1000 - 1200	1100	65	71,5	10,6	1600 - 1800	1700	52	88,4	23,8	1200 - 1400	1300	73	94,2	16,8	800 - 1000	900	192	173,0	30,5
1200 - 1400	1300	170	221,0	27,7	1800 - 2000	1900	22	41,8	9,9	1400 - 1600	1500	64	96,0	14,7	1000 - 1200	1100	103	113,0	16,4
1400 - 1600	1500	107	160,5	17,5	2000 - 2200	2100	34	71,4	15,7	1600 - 1800	1700	79	134,3	18,2	1200 - 1400	1300	92	120,0	14,6
1600 - 1800	1700	35	59,5	5,7	2200 - 2400	2300	16	36,8	7,2	1800 - 2000	1900	31	58,9	7,1	1400 - 1600	1500	55	82,0	8,7
1800 - 2000	1900	53	100,7	8,6	— 2400	2400	34	81,6	15,7	2000 - 2200	2100	31	65,1	7,1	1600 - 1800	1700	7	12,0	1,1
2000 - 2200	2100	26	54,6	4,3	— 3000	3000	5	15,0	2,2	2200 - 2400	2300	37	85,1	8,5	1800 - 2000	1900	5	10,0	0,8
2200 - 2400	2300	16	37,8	2,6	—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	16	40,0	3,7	2000 - 2200	2100	2	4,0	0,3
— 2400	2400	41	28,4	6,7	—	—	—	—	—	2600 - 2800	2700	21	56,7	4,8	— 3000	3000	8	24,0	1,3
— 3000	3000	5	15,0	0,9	—	—	—	—	—	— 2800	2800	5	14,0	1,2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	Totali . . .	219	415,8	100		Totali . . .	435	728,1	100		Totali . . .	629	662,0	100	
—	—	—	—	—	Altezza di afflusso mm. 1899					Altezza di afflusso mm. 1674					Altezza di afflusso mm. 1052				
—	—	—	—	—	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 60,2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 57,2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 33,4				
—	—	—	—	—	TREBBIA (dalle origini fino a S. Salvatore)					TARO (dalle origini fino a S. Quirico)					ENZA (dalle origini fino a Lentigione)				
—	—	—	—	—	800 - 1000	900	25	22,0	4,0	600 - 800	700	222	155,0	15,0	600 - 800	700	45	31,0	6,6
—	—	—	—	—	1000 - 1200	1100	65	72,0	10,5	800 - 1000	900	400	360,0	27,1	— 800	800	20	16,0	3,0
—	—	—	—	—	1200 - 1400	1300	20	26,0	3,2	1000 - 1200	1100	257	283,0	17,4	800 - 1000	900	129	116,0	19,0
—	—	—	—	—	1400 - 1600	1500	86	129,0	13,9	1200 - 1400	1300	183	238,0	12,4	1000 - 1200	1100	196	216,0	28,8
—	—	—	—	—	1600 - 1800	1700	131	223,0	21,2	1400 - 1600	1500	161	241,0	10,9	1200 - 1400	1300	140	182,0	20,6
—	—	—	—	—	1800 - 2000	1900	40	76,0	6,5	1600 - 1800	1700	121	206,0	8,2	1400 - 1600	1500	20	30,0	3,0
—	—	—	—	—	2000 - 2200	2100	55	115,0	8,9	1800 - 2000	1900	42	80,0	2,9	1600 - 1800	1700	12	20,0	1,8
—	—	—	—	—	2200 - 2400	2300	68	156,0	11,0	2000 - 2200	2100	15	32,0	1,0	1800 - 2000	1900	15	29,0	2,2
—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	81	203,0	13,1	2200 - 2400	2300	47	108,0	3,2	2000 - 2200	2100	10	21,0	1,5
—	—	—	—	—	2600 - 2800	2700	23	62,0	3,7	2400 - 2600	2500	18	45,0	1,2	2200 - 2400	2300	18	41,0	2,6
—	—	—	—	—	— 2800	2800	22	62,0	3,6	2600 - 2800	2700	10	27,0	0,7	2400 - 2600	2500	25	62,0	3,6
—	—	—	—	—	— 3000	3000	3	9,0	0,5	—	—	—	—	—	— 2600	2700	50	130,0	7,3
Totali . . .	612	903,1	100		Totali . . .	619	1155,0	100		Totali . . .	1476	1775,0	100		Totali . . .	680	895,0	100	
Altezza di afflusso mm. 1476					Altezza di afflusso mm. 1866					Altezza di afflusso mm. 1202					Altezza di afflusso mm. 1316				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 46,2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 59,2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,1					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 41,7				

(Segue) Tab. XI — Afflussi meteorici annui.

SECCHIA (dalle origini fino a Ponte Bacchello)					PANARO (dalle origini fino a Bomporto)					PO (dalle origini fino a Carmagnola)					PO (dalle origini fino a Chivasso)				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
600 - 800	700	118	83,0	9,0	— 600	600	98	59,0	9,8	— 600	600	418	250,8	10,9	400 - 600	500	10	5,0	0,1
— 800	800	84	67,0	6,4	600 - 800	700	182	127,0	18,2	600 - 800	700	314	219,8	8,4	— 600	600	636	382,0	7,1
800 - 1000	900	321	289,0	24,5	800 - 1000	900	222	200,0	22,2	800 - 1000	900	980	882,0	25,6	600 - 800	700	551	386,0	6,2
1000 - 1200	1100	177	195,0	13,5	1000 - 1200	1100	98	108,0	9,8	1000 - 1200	1100	659	724,9	17,2	— 800	800	415	332,0	4,6
1200 - 1400	1300	139	181,0	10,6	1200 - 1400	1300	118	153,0	11,8	— 1200	1200	324	388,8	8,4	800 - 1000	900	1977	1779,0	22,6
1400 - 1600	1500	218	327,0	16,7	— 1400	1400	15	21,0	1,5	1200 - 1400	1300	373	484,9	9,7	1000 - 1200	1100	1511	1662,0	16,8
1600 - 1800	1700	58	99,0	4,4	1400 - 1600	1500	45	67,0	4,5	— 1400	1400	21	29,4	0,6	— 1200	1200	303	364,0	3,3
1800 - 2000	1900	27	51,0	2,1	1600 - 1800	1700	35	60,0	3,5	1400 - 1600	1500	355	532,5	9,3	1200 - 1400	1300	1269	165,0	14,1
2000 - 2200	2100	34	71,0	2,6	1800 - 2000	1900	20	38,0	2,0	1600 - 1800	1700	125	212,5	3,2	— 1400	1400	20	28,0	0,2
2200 - 2400	2300	60	158,0	4,6	2000 - 2200	2100	37	78,0	3,7	1800 - 2000	1900	139	264,1	3,6	1400 - 1600	1500	917	1375,0	10,2
2400 - 2600	2500	65	162,0	5,0	2200 - 2400	2300	40	92,0	4,0	2000 - 2200	2100	96	201,6	2,5	1600 - 1800	1700	649	1103,0	7,2
— 3000	3000	8	24,0	0,6	2400 - 2600	2500	42	105,0	4,2	— 2200	2200	26	57,2	0,6	— 1800	1800	266	479,0	2,9
—	—	—	—	—	— 2600	2600	40	104,0	4,0	Totali . . .		3830	4248,5	100	1800 - 2000	1900	285	542,0	3,0
—	—	—	—	—	— 3400	3400	8	27,0	0,8	Altezza di afflusso mm. 1109					— 2000	2000	38	76,0	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 35,2					2000 - 2200	2100	89	187,0	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PO (dalle origini fino a Moncalieri)					— 2200	2200	24	53,0	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 600	600	583	350,0	11,9	— 2500	2500	10	25,0	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600 - 800	700	493	345,0	10,1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800 - 1000	900	1291	1162,0	26,4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000 - 1200	1100	823	905,0	16,8	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1200	1200	304	364,0	6,2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200 - 1400	1300	675	877,0	13,8	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1400	1400	20	28,0	0,4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400 - 1600	1500	333	500,0	6,9	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600 - 1800	1700	118	201,0	2,4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800 - 2000	1900	130	247,0	2,7	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 - 2200	2100	91	191,0	1,9	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 2200	2200	24	53,0	0,5	—	—	—	—	—
Totali . . .	1309	1707,0	100		Totali . . .	1000	1239,0	100		Totali . . .	4885	5223,0	100		Totali . . .	8970	10428,0	100	
Altezza di afflusso mm. 1304					Altezza di afflusso mm. 1239					Altezza di afflusso mm. 1069					Altezza di afflusso mm. 1162				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 41,4					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,3					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 33,9					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 36,8				

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

PO (dalle origini fino a Casalmonferrato)					PO (dalle origini fino a Ponte Becca)					PO (dalle origini fino a Piacenza)					PO (dalle origini fino a Cremona)				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	105	42,0	0,8	— 400	400	105	42,0	0,3	— 400	400	105	42,0	0,3	— 400	400	105	42,0	0,2
400 - 600	500	428	214,0	3,1	400 - 600	500	323	161,0	0,9	400 - 600	500	323	161,0	0,8	400 - 600	500	323	161,0	0,6
— 600	600	1111	666,6	8,0	— 600	600	3423	2054,0	0,3	— 600	600	4041	2425,0	9,6	— 600	600	5194	3116,0	10,2
600 - 800	700	1349	944,3	9,7	600 - 800	700	4118	2883,0	11,2	600 - 800	700	4988	3492,0	11,9	600 - 800	700	5747	4023,0	11,3
— 800	800	415	332,0	3,0	— 800	800	554	443,0	1,5	— 800	800	1201	961,0	2,9	— 800	800	1218	974,0	2,4
800 - 1000	900	3003	2702,7	21,5	800 - 1000	900	6388	5749,0	17,4	800 - 1000	900	7308	6577,0	17,4	800 - 1000	900	8537	7683,0	16,8
1000 - 1200	1100	2237	2460,7	16,0	— 1000	1000	67	67,0	0,2	— 1000	1000	67	67,0	0,2	— 1000	1000	67	67,0	0,1
— 1200	1200	601	721,2	4,3	1000 - 1200	1100	4538	4992,0	12,3	1000 - 1200	1100	5400	5940,0	12,8	1000 - 1200	1100	6759	7435,0	13,3
1200 - 1400	1300	1774	2306,2	12,7	— 1200	1200	1281	1537,0	3,5	— 1200	1200	1310	1572,0	3,1	— 1200	1200	1301	1561,0	2,6
— 1400	1400	20	28,0	0,1	1200 - 1400	1300	4381	5695,0	11,9	1200 - 1400	1300	4779	6213,0	11,4	1200 - 1400	1300	6047	7861,0	11,9
1400 - 1600	1500	1180	1770,0	8,5	— 1400	1400	708	991,0	1,9	— 1400	1400	708	991,0	1,6	— 1400	1400	697	976,0	1,4
1600 - 1800	1700	838	1424,6	6,0	1400 - 1600	1500	3080	4620,0	8,4	1400 - 1600	1500	3440	5160,0	8,2	1400 - 1600	1500	4687	7031,0	9,3
— 1800	1800	267	480,6	1,9	— 1600	1600	20	32,0	0,05	— 1600	1600	153	245,0	0,4	— 1600	1600	153	245,0	0,3
1800 - 2000	1900	409	777,1	2,9	1600 - 1800	1700	2557	4347,0	7,0	1600 - 1800	1700	2688	4570,0	6,4	1600 - 1800	1700	3457	5877,0	6,8
— 2000	2000	57	114,0	0,4	— 1800	1800	267	481,0	0,7	— 1800	1800	267	481,0	0,4	— 1800	1800	281	506,0	0,6
2000 - 2200	2100	89	186,9	0,6	1800 - 2000	1900	2027	3851,0	5,5	1800 - 2000	1900	2067	3927,0	4,9	1800 - 2000	1900	2648	5031,0	5,2
— 2200	2200	24	52,8	0,2	— 2000	2000	230	460,0	0,6	— 2000	2000	229	458,0	0,5	— 2000	2000	371	742,0	0,7
— 2500	2500	33	82,5	0,3	2000 - 2200	2100	1244	2612,0	3,4	2000 - 2200	2100	1299	2728,0	3,1	2000 - 2200	2100	1350	2848,0	2,7
—	—	—	—	—	— 2200	2200	56	123,0	0,2	— 2200	2200	56	123,0	0,2	— 2200	2200	168	370,0	0,4
—	—	—	—	—	2200 - 2400	2300	47	108,0	0,1	2200 - 2400	2300	115	265,0	0,3	2200 - 2400	2300	115	265,0	0,2
—	—	—	—	—	— 2400	2400	45	108,0	0,1	— 2400	2400	45	108,0	0,1	— 2400	2400	45	108,0	0,08
—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	653	1633,0	1,8	2400 - 2600	2500	734	1835,0	1,8	2400 - 2600	2500	728	1820,0	1,5
—	—	—	—	—	— 2600	2600	50	130,0	0,1	— 2600	2600	50	130,0	0,1	— 2600	2600	58	151,0	0,1
—	—	—	—	—	2600 - 2800	2700	216	583,0	0,6	2600 - 2800	2700	238	643,0	0,6	2600 - 2800	2700	238	643,0	0,5
—	—	—	—	—	— 2800	2800	140	406,0	0,4	— 2800	2800	23	64,0	0,03	— 2800	2800	23	64,0	0,04
—	—	—	—	—	3000 - 3200	3100	5	15,0	0,01	3000 - 3200	3100	140	406,0	0,4	3000 - 3200	3100	140	406,0	0,3
—	—	—	—	—	— 3200	3200	151	368,0	0,4	— 3200	3200	8	24,0	0,01	— 3200	3200	8	24,0	0,01
—	—	—	—	—	3200 - 3400	3300	10	33,0	0,03	3200 - 3400	3300	151	468,0	0,4	3200 - 3400	3300	151	468,0	0,3
—	—	—	—	—	— 3600	3600	60	216,0	0,2	— 3600	3600	10	33,0	0,02	— 3600	3600	10	33,0	0,02
—	—	—	—	—	3600 - 3800	3700	12	44,0	0,03	— 3600	3600	61	220,0	0,1	— 3600	3600	7	24,0	0,01
—	—	—	—	—	— 4200	4200	14	59,0	0,04	— 4200	4200	12	44,0	0,02	— 3800	3700	61	219,0	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	59,0	0,02	3600 - 3800	3700	12	44,0	0,02
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 4200	4200	14	59,0	0,02
Totali . . .					Totali . . .					Totali . . .					Totali . . .				
13940					36770					42030					50726				
15306,2					44844,0					50430,0					60877,0				
100					100					100					100				
Altezza di afflusso mm. 1098					Altezza di deflusso mm. 1220					Altezza di afflusso mm. 1200					Altezza di afflusso mm. 1200				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 34,8					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,0				

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

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore)					PO (dalle origini fino a Roncorrente)					PO (dalle origini fino a Revere - Ostiglia)					PO (dalle origini fino a Pontelagoscuro)				
Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie Kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie Kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie Kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie Kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	105	42.0	0.2	— 400	400	140	56.0	0.2	— 400	400	140	56.0	0.2	— 400	400	140	56.0	0.2
400 - 600	500	323	161.0	0.6	400 - 600	500	323	161.0	0.5	400 - 600	500	323	161.0	0.5	400 - 600	500	323	161.0	0.5
— 600	600	5571	3343.0	10.4	— 600	600	6983	4190.0	11.2	— 600	600	7124	4274.0	10.5	— 600	600	7333	4400.0	10.5
600 - 800	700	6366	4456.0	11.9	600 - 800	700	7841	5489.0	12.6	600 - 800	700	8535	5975.0	12.6	600 - 800	700	9761	6833.0	13.9
— 800	800	1217	974.0	2.3	— 800	800	1320	1056.0	2.1	— 800	800	1405	1124.0	2.1	— 800	800	1405	1124.0	2.0
800 - 1000	900	9259	8333.0	17.3	800 - 1000	900	10135	9122.0	16.2	800 - 1000	900	11426	10283.0	16.8	800 - 1000	900	11684	10516.0	16.7
— 1000	1000	67	67.0	0.1	— 1000	1000	237	237.0	0.4	— 1000	1000	920	920.0	1.4	— 1000	1000	920	920.0	1.3
1000 - 1200	1100	7142	7856.0	13.4	1000 - 1200	1100	8626	9489.0	13.8	1000 - 1200	1100	9455	10400.0	13.6	1000 - 1200	1100	9553	10508.0	13.6
— 1200	1200	1301	1561.0	2.4	— 1200	1200	1300	1560.0	2.1	— 1200	1200	1308	1570.0	1.9	— 1200	1200	1308	1570.0	1.9
1200 - 1400	1300	6276	8159.0	11.8	1200 - 1400	1300	7931	10310.0	12.7	1200 - 1400	1300	8574	11146.0	12.6	1200 - 1400	1300	8692	11300.0	12.4
— 1400	1400	697	976.0	1.3	— 1400	1400	1277	1788.0	2.0	— 1400	1400	1704	2386.0	2.7	— 1400	1400	1719	2407.0	2.5
1400 - 1600	1500	4844	7266.0	9.1	1400 - 1600	1500	5551	8326.0	8.9	1400 - 1600	1500	5769	8653.0	8.5	1400 - 1600	1500	5814	8721.0	8.3
— 1600	1600	152	243.0	0.3	— 1600	1600	152	243.0	0.2	— 1600	1600	205	328.0	0.3	— 1600	1600	205	328.0	0.3
1600 - 1800	1700	3576	6079.0	6.7	1600 - 1800	1700	3833	6516.0	6.1	1600 - 1800	1700	3978	6763.0	5.8	1600 - 1800	1700	4013	6822.0	5.7
— 1800	1800	280	504.0	0.5	— 1800	1800	281	506.0	0.5	— 1800	1800	280	504.0	0.4	— 1800	1800	280	504.0	0.4
1800 - 2000	1900	2691	5113.0	5.0	1800 - 2000	1900	2760	5244.0	4.4	1800 - 2000	1900	2827	5371.0	4.2	1800 - 2000	1900	2847	5409.0	4.1
— 2000	2000	371	742.0	0.7	— 2000	2000	372	744.0	0.6	— 2000	2000	371	742.0	0.6	— 2000	2000	371	742.0	0.5
2000 - 2200	2100	1369	2875.0	2.5	2000 - 2200	2100	1435	3014.0	2.3	2000 - 2200	2100	1469	3085.0	2.2	2000 - 2200	2100	1507	3165.0	2.1
— 2200	2200	168	370.0	0.3	— 2200	2200	168	370.0	0.3	— 2200	2200	169	372.0	0.3	— 2200	2200	168	370.0	0.2
2200 - 2400	2300	163	375.0	0.3	2200 - 2400	2300	180	414.0	0.3	2200 - 2400	2300	240	552.0	0.4	2200 - 2400	2300	281	646.0	0.4
— 2400	2400	45	108.0	0.08	— 2400	2400	45	108.0	0.07	— 2400	2400	45	108.0	0.07	— 2400	2400	45	108.0	0.07
2400 - 2600	2500	746	1865.0	1.4	2400 - 2600	2500	771	1927.0	1.2	2400 - 2600	2500	837	2093.0	1.2	2400 - 2600	2500	878	2195.0	1.3
— 2600	2600	57	120.0	0.1	— 2600	2600	108	281.0	0.2	— 2600	2600	107	278.0	0.2	— 2600	2600	148	385.0	0.2
2600 - 2800	2700	248	670.0	0.5	2600 - 2800	2700	248	670.0	0.4	2600 - 2800	2700	248	670.0	0.3	2600 - 2800	2700	248	670.0	0.3
— 2800	2800	23	64.0	0.04	— 2800	2800	22	62.0	0.03	— 2800	2800	23	64.0	0.03	— 2800	2800	22	61.0	0.03
2800 - 3000	2900	140	406.0	0.3	2800 - 3000	2900	140	406.0	0.2	2800 - 3000	2900	140	406.0	0.2	2800 - 3000	2900	140	406.0	0.2
— 3000	3000	8	24.0	0.01	— 3000	3000	16	48.0	0.03	— 3000	3000	23	69.0	0.03	— 3000	3000	23	69.0	0.03
3000 - 3200	3100	151	468.0	0.3	3000 - 3200	3100	151	468.0	0.3	3000 - 3200	3100	151	468.0	0.2	3000 - 3200	3100	151	468.0	0.2
— 3200	3200	10	33.0	0.02	— 3200	3200	10	33.0	0.02	— 3200	3200	10	33.0	0.02	— 3200	3200	10	33.0	0.01
3200 - 3400	3300	7	24.0	0.01	— 3400	3400	7	24.0	0.01	— 3400	3400	7	24.0	0.01	— 3400	3400	15	51.0	0.02
— 3400	3400	61	220.0	0.1	— 3600	3600	61	220.0	0.1	— 3600	3600	61	220.0	0.1	— 3600	3600	61	220.0	0.09
3600 - 3800	3700	12	44.0	0.02	3600 - 3800	3700	12	44.0	0.02	3600 - 3800	3700	12	44.0	0.02	3600 - 3800	3700	12	44.0	0.02
— 4200	4200	14	59.0	0.02	— 4200	4200	14	59.0	0.02	— 4200	4200	14	59.0	0.02	— 4200	4200	14	59.0	0.03
Totale		53460	63600.0	100	Totale		62450	73184.0	100	Totale		67900	79201.0	100	Totale		70091	81271.0	100
Altezza di afflusso mm. 1189					Altezza di afflusso mm. 1172					Altezza di afflusso mm. 1166					Altezza di afflusso mm. 1159				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37.7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37.2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37.0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 36.8				

Sezione C) - IDROMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E 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 di tutte le 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'ora delle osservazioni; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i totali mensili ed annui delle 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.

Tab. III. — Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno a 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												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME e NOME dell'Osservatore	
				Bacino di dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			Inverno	primavera	estate	autunno				Anno
Scrivia	Isola del Cantone . . .	I	1930	200	278.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Zuccherino Emilio
	Serravalle	Ir	1930	612(1)	195.93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	Carrega Mario
	Ponte Serravalle . . .	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	A. P. Alessandria	—
	Cassano Spinola . . .	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
	Borbera (Destra di Scrivia)	Vairano	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem
Precipiano		I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
Trevbia	Valsigliara	I	1926	219(1)	441.479	3.60	22-X-928	-0.44	10-IX-928	—	—	—	—	—	—	—	"	R. U. I. Po	Lavezzoli Domenico
	Ponte Lenzino	I	1927	337	362.096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	Bisi Alessandro
	S. Salvatore	I	1923	619	283.518	4.50	9-XI-926	0.00	-VIII-928	—	—	29.7	33.6	6.8	51.7	30.4	"	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	Pian di Carniglia . .	I	1924	89	"	1.95	28-X-928	0.00	(asciutto)	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	Rasi Giovanni
	Borgo Val di Taro . .	I	1915	313(1)	383.170	3.00	25-IX-915	-0.30	14-VIII-925	1.60	0.04	—	—	—	—	—	"	idem	Berni Tranquillina
	Ostia	I	1920	435	341.740	2.50	31-XII-922	0.00	(asciutto)	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	Morini Archimede
	S. Quirico	Ir	1919	1476	26.253	8.90	7-III-928	1.11	15-XII-922	5.28	1.20	51.5	51.1	6.2	52.2	40.2	"	idem	Grassi Maria
Parma	Baganzola	I	1919	629(1)	33.354	10.40	1-XI-926	0.00	(asciutto)	4.40	0.00	13.1	17.2	1.0	14.8	11.5	"	idem	Cugini Desiderio
	Colorno	I	1887	629	22.735	8.70	30-X-910	0.00	(asciutto)	"	"	—	—	—	—	—	"	idem	Azzali Ercole
Enza	Lentiglione	I	1884	680(1)	23.028	10.03	10-XI-916	-0.98	3-VIII-929	4.50	-0.25	13.8	17.5	2.2	15.6	12.4	"	idem	Lanstanchi Arturo
Crostolo	Ponte Nuovo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Reggio	—
	Ponte Bastiglia . . .	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
	Ponte Portine	I	1871	355	20.892	7.55	4-VI-903	0.00	(asciutto)	3.85	0.00	—	—	—	—	—	"	R. U. I. Po	Alberici Primo
Rodano	Ponte Alto	I	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Reggio	—
	Ponte Forca	I	1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—

(1) Nuova determinazione.

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	
				Bacino di dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno
Secchia	Castellarano	I	1928	970	157.790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Munari Luigi
	S. Giacomo	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Modena	—
	Ponte Bacchello (1) . .	Ir	1897	1309(3)	21.470	8.58	10-XI-916	0.90	25-IX-915	5.45	1.27	31.1	38.2	4.3	23.2	24.3	"	R. U. I. Po	Previdi Guido
	S. Martino	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Modena	—
	Concordia	Ir	1901	1399	15.750	10.22	11-XI-916	1.15	31-VII-906	6.04	1.90	—	—	—	—	—	"	R. U. I. Po	Baraldi Antonio
	Bondanello sinistro . .	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Reggio	—
	Bondanello destro . .	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Modena	—
	Quistello	I	1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
	S. Lucia	I	—	—	11.924	8.41	-VI-917	-0.44	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
	Borsone	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Reggio	—
	Schiappa	I	1851	—	11.399	8.90	-VI-917	-0.60	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
Panaro	Casone di Marano . .	I	1928	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Benazzati Adelmo
	Navicello	Ir	1897	1000	21.02	10.05	22-XI-897	-1.33	31-XII-925	4.80	-0.35	—	—	—	—	—	"	idem	Pederzoli Umberto
	Bomporto (2)	Ir	1903	1000(8)	18.43	8.00	4-XI-920	-1.07	19-IX-913	5.55	-0.33	26.0	36.2	2.3	26.9	22.9	"	idem	Pignattari Noè
	Stuffione	I	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Modena	—
	Camposanto	Ir	1887	1900	14.59	9.95	31-X-889	-1.47	9-VII-922	5.18	-1.00	—	—	—	—	—	"	R. U. I. Po	Tommasini Giuseppe
	Caselle Bolognesi . .	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Modena	—
	Serraglio	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
	Botte Burana	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	idem	—
Po	Carmagnola	Ir	1909	3830	227.846	4.75	15-IV-918	0.03	16-VII-922	2.10	0.44	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Bonetto Giuseppe
	Moncalieri	I	1914	4885	215.649	4.90	15-IV-918	-0.52	26-VIII-930	2.10	-0.20	—	—	—	—	—	"	idem	Conti Matteo
	Torino	Ir	1909	5210	209.787	4.17	15-IV-918	-0.03	30-VII-922	1.98	0.13	—	—	—	—	—	"	idem	Personale di Ufficio
	S. Mauro Torinese . .	I	1915	7408	201.781	3.77	24-IX-920	-0.10	10-IX-919	1.98	0.47	—	—	—	—	—	"	idem	Bologna Emilio
	Chivasso	I	1906	8970	175.353	"	"	"	"	"	"	—	—	—	—	—	"	idem	Marchesi Giovanni
	Crescentino	Ir	1909	13090	146.076	5.79	24-IX-920	0.03	21-VIII-923	2.90	0.37	—	—	—	—	—	"	idem	Bianco Giuseppe
	Casale Monferrato . .	I	1886	13940	107.222	5.55	25-IX-901	-1.30	27-VII-922	—	—	—	—	—	—	—	"	G. C. Alessandria	—
	P. Valenza	Ir	1884	17012	84.648	5.94	29-X-886	-0.62	21-IV-896	3.50	0.13	—	—	—	—	—	"	R. U. I. Po	Giuliano Serafino

(1) Massima piena assoluta m. 9.48 (23-X-1879)

(2) " " " m. 10.58 (13-XI-1862)

(3) Nuova determinazione.

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
				Racino al dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno
(Segue) Po	Isola S. Antonio . . .	I	1901	—	70.326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	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 Olonetta	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	—
	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	»	—	45.792	9.57	18-V-926	-0.45	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Placenza	Ir	1869	42030	42.160	9.63	18-V-926	-0.65	15-IV-882	5.15	0.74	768	1120	937	1180	1000	»	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	—
	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	5.39	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-907	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Parma	—
	Isola Pescaroli . . .	I	1825	—	28.841	5.60	-X-857	-1.06	-IV-874	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Cremona	—
	Sarca	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	-0.82	16-I-922	3.90	0.09	959	1400	1170	1460	1250	»	R. U. I. Po	Favagrossa Ippolito
	Viadana	I	1869	—	21.612	6.32	3-VI-917	-0.83	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Batteria	I	1864	—	19.945	7.72	3-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
				Bacino di dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno
(Segue) Po	Roncorrente	Ir	1875	62450	15.263	8.89	3-VI-917	-1.02	22-IV-854	4.70	-0.16	1140	1520	1270	1580	1380	12	R. U. I. Po	Benassi Giuseppe
	Villa Saviola	I	1875	—	14.448	8.76	4-VI-917	-1.32	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	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	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Zanolo	I	1831	—	12.056	8.99	4-VI-917	-1.50	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Sacchetta	I	1872	—	11.708	8.86	4-VI-917	-1.70	-IV-927	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	S. Giovanni	I	1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Revere	Ir	1851	67900	9.582	9.46	4-VI-917	-1.67	-V-817	5.03	-0.07	1270	1620	1360	1650	1470	»	R. U. I. Po	Zanchi Otello
	Melara	I	1858	—	9.234	9.15	4-VI-917	-1.42	-IV-868	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Baroni	I	1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	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. Modena	—
	Massa Superiore	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. Modena	—
	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 sinistro	I	1817	—	5.932	8.15	4-VI-917	-1.57	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Stienta	I	1870	—	5.110	8.43	-V-926	-1.69	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Occhiobello	I	1847	—	3.787	9.18	4-VI-917	-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	1400	1770	1450	1710	1580	»	R. U. I. Po	Zucchelli Massimiliano
	Garofalo	I	1854	—	2.518	8.94	-V-926	-0.88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Polesella	I	1797	—	2.289	8.17	4-VI-917	-0.92	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Cologna	I	1871	—	5.553	3.54	-V-926	-4.87	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara	—
	Crespino	I	1869	—	1.270	7.92	-V-926	-1.02	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Fillanova	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	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Ponte di Corbola	Ir	1927	—	0.389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
	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	—

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
				Bacino di dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno
(Segue) Po Grande	Ca' Cappellini	I	1870	—	0.264	5.10	-V-926	-0.64	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	12	G. C. Rovigo	—
	Molo Farsetti	Ir	1927	—	0.408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
	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	—
	Batteria Pila	Ir	1927	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
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	—
	Mesola	I	1823°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara	—
	Goro	I	1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Goro	Ir	1928	—	0.116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
Po di Gnocca	Ca' Vendramin	I	1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Ca' Lattis	Ir	1928	—	0.210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
Po di Tolle	Giariette	Ir	1928	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
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	—

Tab. II.

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

FIUME	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Media annua	Media del periodo 1901 1930	Scostamento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Scrivia	Isola del Cantone	»	»	»	»	»	»	0.45	0.37	0.41	0.58	0.43	0.57	»	»	»	1.20	0.30
	Serravalle	»	»	»	»	1.10	0.98	0.90	0.82	0.79	0.84	0.74	0.84	»	»	»	1.86	0.70
Tebbia	Valsiglara	0.11	—0.09	0.20	0.12	0.04	—0.12	—0.19	<i>0.29</i>	—0.22	—0.12	—0.23	—0.17	—0.08	0.03	—0.11	1.32	—0.39
	S. Salvatore	0.64	0.46	0.90	0.81	0.73	0.50	0.38	<i>0.26</i>	0.33	0.54	0.45	0.46	0.51	0.48	+0.06	2.80	0.14
	Ponte Barberino	2.13	1.94	2.27	2.33	2.04	1.85	1.73	<i>1.58</i>	1.71	1.92	1.93	1.98	1.95	1.96	—0.01	3.40	1.41
Taro	Plan di Carniglia	0.56	0.45	0.65	0.60	0.62	0.49	0.47	<i>0.38</i>	0.40	0.52	0.49	0.51	0.51	0.42	+0.09	1.70	0.33
	Borgo Val di Taro	0.89	0.79	1.03	0.95	0.88	0.67	0.63	<i>0.59</i>	0.64	0.85	0.57	0.75	0.75	0.37	+0.38	2.10	0.30
	Ostia	0.65	0.53	0.98	0.86	0.71	0.42	0.27	<i>0.17</i>	0.21	0.50	0.46	0.51	0.52	0.38	+0.14	2.30	0.00
	S. Quirico	2.23	1.91	2.72	2.40	2.09	1.62	1.44	<i>1.36</i>	1.49	1.54	1.52	1.64	1.83	1.78	+0.05	5.96	1.32
Parma	Baganzola	0.52	0.48	1.48	1.10	0.82	0.12	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	0.03	0.17	0.32	0.33	0.45	0.51	—0.06	3.70	0.00
	Colorno	1.09	1.10	1.95	1.84	2.24	2.03	1.39	<i>0.82</i>	1.08	0.93	0.86	0.99	1.36	1.41	—0.05	3.90	0.72
Enza	Lentigione	0.21	0.19	2.20	1.29	1.20	0.23	—0.41	<i>—0.85</i>	—0.64	—0.49	—0.44	—0.17	0.19	0.43	—0.24	7.30	—0.94
Crostolo	Ponte Portine	0.50	0.70	1.15	0.64	0.87	0.54	0.22	<i>0.00</i>	0.08	0.04	0.04	0.07	0.40	0.38	+0.02	4.38	0.00
Secchia	Castellarano	2.69	2.66	2.95	2.72	2.46	2.48	<i>2.11</i>	2.30	2.23	2.31	2.32	2.30	2.46	2.61	—0.15	3.40	2.14
	P. Bacchello	1.62	1.80	3.33	2.48	2.45	1.73	1.46	<i>1.26</i>	1.61	1.36	1.51	1.64	1.85	1.82	+0.03	6.00	1.20
	Concordia	2.25	2.30	4.10	3.07	3.11	2.25	2.01	<i>1.62</i>	1.64	1.77	2.08	1.97	2.35	2.55	—0.20	6.20	1.58

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

FIUME	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Media annua	Media del periodo 1901 1930	Scostamento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Panaro	Casona di Marano	0.74	0.70	1.12	0.95	0.96	0.76	0.50	0.88	0.37	0.56	0.55	0.50	0.67	0.64	+ 0.03	1.54	0.24
	Navicello	0.87	-0.11	1.99	0.77	0.95	-0.17	-0.95	-1.27	-1.15	-0.81	-0.47	-0.64	- 0.08	0.15	- 0.23	6.53	- 1.32
	Bomporto	0.89	0.90	2.95	1.71	1.94	0.85	0.09	-0.19	-0.09	0.26	0.59	0.38	0.86	0.58	+ 0.28	7.90	- 0.29
	Camposanto	0.38	0.25	2.40	1.10	1.52	0.29	-0.49	-0.95	0.78	-0.34	-0.05	-0.15	0.40	0.10	+ 0.30	6.66	- 1.06
Po	Carmagnola	0.38	0.43	0.57	0.85	1.44	1.93	0.66	0.22	0.30	0.35	0.34	0.35	0.65	0.72	- 0.07	3.35	0.18
	Moncalieri	-0.24	-0.19	-0.09	0.13	0.59	0.97	-0.08	-0.49	-0.37	-0.32	-0.35	-0.29	- 0.06	0.19	- 0.25	3.00	- 0.52
	Torino	0.38	0.48	0.62	0.83	1.22	1.49	0.31	0.09	0.24	0.32	0.30	0.31	0.57	0.49	+ 0.08	3.00	0.05
	S. Mauro Torinese	0.30	0.38	0.51	0.81	1.19	1.49	0.57	0.04	0.23	0.22	0.25	0.21	0.52	0.62	- 0.10	2.64	0.00
	Chivasso	0.90	1.03	1.03	1.22	1.47	1.65	1.15	0.87	1.28	0.86	0.92	0.96	1.11	"	"	2.44	0.67
	Ponte Crescentino	0.54	0.58	0.91	1.16	1.92	2.39	1.26	0.84	0.73	0.41	0.56	0.57	0.95	0.99	- 0.04	2.35	0.82
	Casale Monferrato	-0.67	-0.23	-0.15	0.23	0.59	1.23	0.20	-0.55	-0.27	-0.47	-0.65	-0.67	- 0.12	"	"	2.15	- 1.00
	Ponte Valenza	0.44	0.54	0.71	1.04	1.48	1.81	0.89	0.19	0.74	0.45	0.31	0.44	0.75	0.76	- 0.01	3.30	- 0.02
	Ponte Gerola	-0.75	-0.63	-0.01	0.22	0.56	0.67	-0.50	-1.42	-0.75	-1.08	-1.29	-1.06	- 0.50	- 0.68	+ 0.18	2.50	- 1.56
	Ponte Becca	0.70	0.93	1.45	1.73	2.44	2.53	1.61	0.52	0.98	0.87	0.84	0.79	1.24	1.30	- 0.06	4.40	- 0.06
	Piacenza	1.47	1.68	2.12	2.60	3.69	3.60	2.43	1.26	1.75	1.58	0.88	1.52	2.04	1.91	+ 0.13	5.93	0.54
	Cremona	-0.96	-0.66	-0.20	0.18	1.08	0.95	0.09	-0.87	-0.52	-0.65	-1.88	-0.78	- 0.31	- 0.34	+ 0.03	2.06	- 1.59
	Casalmaggiore	0.94	1.20	1.75	2.05	2.74	2.59	1.78	0.82	1.01	1.10	0.27	0.90	1.43	1.23	+ 0.20	4.56	0.01
	Roncocorrente	0.95	1.47	2.18	2.63	3.51	3.23	2.29	1.08	1.34	1.34	0.45	1.09	1.80	1.39	+ 0.41	5.76	0.06
	Revere	1.14	1.67	2.53	2.90	4.05	3.52	2.47	1.14	1.45	1.37	0.88	0.93	1.96	1.73	+ 0.23	6.67	- 0.08
	Pontelagoscuro	-3.38	-2.83	-1.86	-1.50	-0.35	-0.91	-1.90	-3.33	-3.05	-3.03	-4.02	-3.42	- 2.47	- 2.67	+ 0.20	2.06	- 4.57

Tab. III.

Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

TREBBIA								TARO								PARMA				ENZA			
Valsiglara				Ponte Barberino				Plan di Carniglia				Ostia				Baganzola				Lentigione			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
-0.40	-0.21	129	365	1.40	1.59	35	365	0.20	0.39	50	365	0.00	0.19	38	365	0.00	0.19	143	365	-1.00	-0.81	43	365
-0.20	-0.01	143	236	1.60	1.79	70	330	0.40	0.59	259	315	0.20	0.39	118	327	0.20	0.39	67	222	-0.80	-0.61	75	322
0.00	0.19	56	93	1.80	1.99	26	260	0.60	0.79	38	56	0.40	0.59	92	209	0.40	0.59	48	155	-0.60	-0.41	18	247
0.20	0.39	17	37	2.00	2.19	81	134	0.80	0.99	9	18	0.60	0.79	47	117	0.60	0.79	25	107	-0.40	-0.21	26	229
0.40	0.59	10	20	2.20	2.39	28	53	1.00	1.19	3	9	0.80	0.99	32	70	0.80	0.99	34	82	-0.20	-0.01	28	203
0.60	0.79	4	10	2.40	2.59	10	25	1.20	1.39	3	6	1.00	1.19	17	38	1.00	1.19	17	48	0.00	0.19	28	175
0.80	0.99	4	6	2.60	2.79	3	15	1.40	1.59	1	3	1.20	1.39	13	21	1.20	1.39	10	31	0.20	0.39	17	147
1.00	1.19	—	2	2.80	2.99	3	12	1.60	1.79	2	2	1.40	1.59	4	8	1.40	1.59	6	21	0.40	0.59	27	130
1.20	1.39	2	2	3.00	3.19	6	9	—	—	—	—	1.60	1.79	2	4	1.60	1.79	5	15	0.60	0.79	17	103
—	—	—	—	3.20	3.39	2	3	—	—	—	—	1.80	1.99	1	2	1.80	1.99	2	10	0.80	0.99	14	86
—	—	—	—	3.40	3.59	1	1	—	—	—	—	2.00	2.19	—	1	2.00	2.19	2	8	1.00	1.19	10	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	2.39	1	1	2.20	2.39	1	6	1.20	1.39	14	62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S. Quirico				2.40	2.59	—	5	1.40	1.59	5	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20	1.39	98	365	2.60	2.79	1	5	1.60	1.79	10	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.40	1.59	58	267	2.80	2.99	2	4	1.80	1.99	6	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60	1.79	54	209	3.00	3.19	—	2	2.00	2.19	5	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.80	1.99	51	155	3.20	3.39	1	2	2.20	2.39	3	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	2.19	39	104	3.40	3.59	—	1	2.40	2.59	4	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	2.39	21	65	3.60	3.79	1	1	2.60	2.79	1	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.40	2.59	17	44	Colorno				2.80	2.99	2	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.60	2.79	7	27	0.60	0.79	32	365	3.00	3.19	1	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.80	2.99	5	20	0.80	0.99	124	333	3.20	3.39	3	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	3.19	2	15	1.00	1.19	146	209	3.40	3.59	1	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.20	3.39	3	13	1.20	1.39	30	163	3.60	3.79	2	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.40	3.59	3	10	1.40	1.59	21	133	3.80	3.99	1	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.60	3.79	—	7	1.60	1.79	36	112	4.00	4.19	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.80	3.99	—	7	1.80	1.99	17	76	4.20	4.39	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	4.19	2	7	2.00	2.19	14	59	4.40	4.59	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.20	4.39	—	5	2.20	2.39	15	45	4.60	4.79	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.40	4.59	1	5	2.40	2.59	7	30	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.60	—	—	4	2.60	2.79	10	23	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.99	—	4	2.80	2.99	4	13	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	2	4	3.00	3.19	2	9	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	1	2	3.20	3.39	3	7	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	—	—	1	3.40	3.59	2	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.79	—	1	3.60	3.79	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	1	1	3.80	3.99	2	2	—	—	—	—

[illegible]

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

PO																							
Piacenza				Cremona				Casalmaggiore				Roncorrente				Revere				Pontelagoscuro			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
0.40	0.59	4	365	- 1.60	- 1.41	32	365	- 0.20	- 0.01	7	365	- 0.20	- 0.01	6	365	- 0.20	- 0.01	16	365	- 4.60	- 4.41	12	365
0.60	0.79	31	361	- 1.40	- 1.21	36	333	0.00	0.19	23	358	0.00	0.19	15	359	0.00	0.19	19	349	- 4.40	- 4.21	20	353
0.80	0.99	35	330	- 1.20	- 1.01	35	297	0.20	0.39	20	335	0.20	0.39	21	341	0.20	0.39	20	330	- 4.20	- 4.01	18	333
1.00	1.19	24	295	- 1.00	- 0.81	22	262	0.40	0.59	30	315	0.40	0.59	25	323	0.40	0.59	17	310	- 4.00	- 3.81	19	315
1.20	1.39	24	271	- 0.80	- 0.61	27	240	0.60	0.79	18	285	0.60	0.79	19	298	0.60	0.79	14	293	- 3.80	- 3.61	17	296
1.40	1.59	30	247	- 0.60	- 0.41	35	213	0.80	0.99	29	267	0.80	0.99	20	279	0.80	0.99	15	279	- 3.60	- 3.41	19	279
1.60	1.79	28	217	- 0.40	- 0.21	33	178	1.00	1.19	34	238	1.00	1.19	24	259	1.00	1.19	24	264	- 3.40	- 3.21	25	260
1.80	1.99	26	189	- 0.20	- 0.01	25	145	1.20	1.39	29	204	1.20	1.39	19	235	1.20	1.39	17	240	- 3.20	- 3.01	16	235
2.00	2.19	32	163	0.00	0.19	17	120	1.40	1.59	25	175	1.40	1.59	23	216	1.40	1.59	21	223	- 3.00	- 2.81	14	219
2.20	2.39	19	131	0.20	0.39	14	103	1.60	1.79	26	150	1.60	1.79	26	193	1.60	1.79	22	202	- 2.80	- 2.61	30	205
2.40	2.59	13	112	0.40	0.59	18	89	1.80	1.99	25	124	1.80	1.99	16	167	1.80	1.99	15	180	- 2.60	- 2.41	17	175
2.60	2.79	12	99	0.60	0.79	20	71	2.00	2.19	20	99	2.00	2.19	16	151	2.00	2.19	11	165	- 2.40	- 2.21	12	158
2.80	2.99	11	87	0.80	0.99	13	51	2.20	2.39	25	79	2.20	2.39	18	135	2.20	2.39	11	165	- 2.20	- 2.01	13	146
3.00	3.19	21	76	1.00	1.19	13	38	2.40	2.59	12	54	2.40	2.59	17	117	2.40	2.59	16	154	- 2.00	- 1.81	10	133
3.20	3.39	10	55	1.20	1.39	7	25	2.60	2.79	10	42	2.60	2.79	22	100	2.60	2.79	14	138	- 1.80	- 1.61	15	123
3.40	3.59	7	45	1.40	1.59	11	18	2.80	2.99	10	32	2.80	2.99	22	78	2.80	2.99	13	124	- 1.60	- 1.41	20	108
3.60	3.79	6	38	1.60	1.79	4	7	3.00	3.19	9	22	3.00	3.19	11	56	2.80	2.99	21	111	- 1.40	- 1.21	23	88
3.80	3.99	6	32	1.80	1.99	—	3	3.20	3.39	10	13	3.20	3.39	5	45	3.00	3.19	24	90	- 1.20	- 1.01	13	65
4.00	4.19	8	26	2.00	2.19	—	3	3.40	3.59	—	3	3.40	3.59	12	40	3.20	3.39	11	66	- 1.00	- 0.81	7	52
4.20	4.39	5	18	2.20	2.39	1	3	3.60	3.79	—	3	3.60	3.79	8	28	3.40	3.59	12	55	- 0.80	- 0.61	4	45
4.40	4.59	4	13	2.40	2.59	—	2	3.80	3.99	—	3	3.80	3.99	8	20	3.60	3.79	7	43	- 0.60	- 0.41	17	41
4.60	4.79	6	9	2.60	2.79	1	2	4.00	4.19	1	3	4.00	4.19	6	12	3.80	3.99	10	36	- 0.40	- 0.21	6	24
4.80	4.99	1	3	2.80	2.99	1	1	4.20	4.39	1	2	4.20	4.39	2	6	4.00	4.19	8	26	- 0.20	- 0.01	5	18
5.00	5.19	—	2	—	—	—	—	4.40	4.59	1	1	4.40	4.59	—	4	4.20	4.39	5	18	0.00	0.19	3	13
5.20	5.39	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4.60	4.79	1	4	4.40	4.59	5	13	0.20	0.39	4	10
5.40	5.59	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	—	3	4.60	4.79	3	8	0.40	0.59	1	6
5.60	5.79	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	1	3	4.80	4.99	—	5	0.60	0.79	1	5
5.80	5.99	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	—	2	5.00	5.19	1	5	0.80	0.99	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	1	2	5.20	5.39	1	4	1.00	1.19	1	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	1	1	5.40	—	—	3	1.20	1.39	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.99	—	3	1.40	1.59	1	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	6.19	1	3	1.60	1.79	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	6.39	1	2	1.80	1.99	1	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	—	1	2.00	2.19	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	1	1	—	—	—	—

Tab. IV.

Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																			
		1 ora												6 ore												12 ore											
		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio					
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora	data	ora	data	ora
Po	Crescentino . . .	0.25	0.58	29 XII	6	0.25	2.00	29 IV	4	0.15	0.75	27 I	16	1.55	0.58	29 XII	6	0.85	0.75	27 I	16	0.50	2.00	29 IV	4	1.90	0.58	29 XII	6	1.50	0.75	27 I	16	1.00	2.00	29 IV	4
	Ponte Valenza . .	0.21	0.12	29 XII	4	0.14	2.10	12 IX	12	0.12	1.00	28 IV	10	1.26	0.12	29 XII	4	0.82	2.10	12 IX	12	0.70	1.00	28 IV	10	2.34	0.12	29 XII	4	1.26	2.10	12 IX	12	1.28	1.00	28 IV	10
	Ponte Bocca . . .	0.14	0.60	12 IX	1	0.10	2.60	7 V	23	0.10	2.00	29 IV	22	0.80	0.60	12 IX	1	0.74	2.60	7 V	23	0.64	2.00	29 IV	22	1.12	2.00	29 IV	22	1.10	0.60	12 IX	1	1.14	2.60	7 V	23
	Piacenza . . .	0.22	1.30	30 XII	6	0.13	2.90	30 IV	6	0.13	1.60	12 IX	12	1.32	1.30	30 XII	6	0.82	2.90	30 IV	6	0.72	1.60	12 IX	12	2.26	1.30	30 XII	6	1.48	2.90	30 IV	6	1.15	2.50	14 IV	16
	Cremona . . .	0.16	-0.30	30 XI	18	0.08	-0.80	28 I	9	0.07	0.34	13 IX	2	0.94	-0.30	30 XI	18	0.46	-0.80	28 I	9	0.40	0.34	13 IX	2	1.40	-0.30	30 XI	18	0.86	0.34	13 IX	2	0.80	-0.80	28 I	9
	Casalmaggiore . .	0.12	0.90	29 I	7	0.07	1.26	13 IX	12	0.06	2.20	1 V	1	0.50	0.90	29 I	7	0.40	1.26	13 XI	12	0.40	2.20	1 V	1	0.98	0.90	29 I	7	0.92	1.26	13 IX	12	0.72	2.20	1 V	1
	Roncorrenne . . .	0.07	2.14	14 IX	0	0.07	3.50	8 V	6	0.06	1.20	28 I	12	0.42	2.14	14 IX	0	0.42	3.50	8 V	6	0.36	1.20	28 I	12	0.83	2.14	14 IX	0	0.80	3.50	8 V	6	0.72	1.20	1 V	1
	Revere . . .	0.07	1.98	14 IX	2	0.07	3.10	1 V	12	0.06	1.54	28 I	18	0.42	1.98	14 IX	2	0.42	3.10	1 V	12	0.35	1.54	28 I	18	0.88	1.98	14 IX	2	0.80	3.10	1 V	12	0.76	1.54	28 I	18
	Pantelagoscuro . .	0.07	-1.20	2 V	0	0.07	-2.20	9 III	3	0.06	-2.70	14 IX	12	0.42	-1.20	2 V	0	0.40	-2.70	14 IX	12	0.38	-2.20	9 III	3	0.84	-2.70	14 IX	12	0.83	-2.20	9 III	3	0.78	1.20	2 V	0
Trebbia	Ponte Barberino . .	0.38	1.94	12 X	23	0.20	1.06	7 V	14	0.20	2.28	14 III	6	2.30	1.94	12 X	23	1.22	1.06	7 V	14	1.12	2.28	14 III	6	1.22	1.08	4 IV	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Taro	S. Quirico . . .	0.70	1.96	7 V	14	0.70	2.20	30 III	16	0.24	3.50	28 I	2	4.00	1.96	7 V	14	4.00	2.30	30 III	16	1.46	3.50	28 I	2	2.10	3.50	28 I	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Secchia	Ponte Bacchello . .	0.62	2.42	7 V	4	0.20	1.70	27 I	4	0.13	3.06	8 III	2	1.10	1.70	27 I	4	3.06	0.74	8 III	2	—	—	—	—	2.20	1.70	27 I	4	1.64	3.06	8 III	2	—	—	—	—
	Concordia . . .	0.84	3.00	8 V	5	0.25	3.10	28 I	8	0.22	2.82	24 III	16	5.20	3.00	8 V	5	1.40	3.10	28 I	8	1.36	2.82	24 III	16	2.18	2.82	24 III	16	1.10	3.10	28 I	8	—	—	—	—
Panaro	Navicello . . .	0.36	1.05	11 III	16	0.33	2.70	1 V	12	0.22	1.04	8 III	1	2.20	1.05	11 III	16	2.00	2.70	1 V	12	1.36	1.04	8 III	1	2.70	1.04	8 III	1	2.70	1.56	28 I	0	—	—	—	—
	Bomporto . . .	0.39	0.94	28 II	12	0.36	2.14	8 III	8	0.31	2.60	28 I	0	2.30	0.94	28 II	12	2.16	2.14	8 III	8	1.86	2.60	28 I	0	3.20	2.14	8 III	8	3.06	0.94	28 II	12	2.80	2.60	28 I	0
	Camposanto . . .	0.40	0.36	28 II	16	0.27	1.50	8 III	8	0.17	2.96	1 V	14	2.40	0.36	28 II	16	1.62	1.50	8 III	8	1.04	2.96	1 V	14	3.04	0.36	28 III	16	2.90	1.50	8 III	8	1.54	2.96	1 V	14

Sezione D) - FREATIMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Dato mancante :
Dato interpolato []

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatiche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli « Annali idrologici » P. 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, 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 ed annuali dei livelli freatici per i pozzi elencati nella Tab. I. 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 freatiche 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 freaticometriche.

STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	160.10	5-6-917	148.55	2-12-922	Marchetti Carlo	Roccabianca . . .	1914	32.59	30.81	15-12-916	27.65	2-9-922	Pizzuto Antonio
Tortona	1914	114.80	101.55	15-11-926	99.98	17-10-916	Costa Luigi	S. Secondo Parm.	1914	37.13	34.58	15-12-916	30.68	(asciutto)	Magni Gino
Pontecurone . .	1920	101.80	90.46	2-5-927	81.02	5-12-924	Baldi Angiolo	Follignano . . .	1930	193.59	190.72	2-4-930	188.97	5-12-930	Ferrari Luigi
Voghera	1914	93.34	83.57	6-4-917	72.79	(asciutto)	Gilardenghi Attilio	Fornovo	1927	155.23	151.80	2-4-928	150.74	2-12-930	Galbuli Ettore
Bressana	1914	66.71	64.19	9-3-915	61.02	5-9-922	Gandini Luigi	Collecchio . . .	1914	110.42	91.95	30-3-917	86.42	15-9-927	Nelli Felice
Mezzanino . . .	1914	60.19	59.48	2-12-926	56.19	2-2-922	Domonici Nazzareno	Sala Baganza . .	1927	176.96	167.36	8-4-928	165.33	15-8-928	Ghirini Narciso
Stradella	1914	76.55	71.85	9-3-915	66.60	15-7-928	Pini Cesare	S. Ruffino . . .	1927	111.90	107.73	5-4-928	101.33	(asciutto)	Molinari D. Giovanni
Calendasco . . .	1914	53.11	51.30	1-6-917	46.89	(asciutto)	Molinari Alberto	Fraore	1927	56.32	49.82	28-4-928	46.18	2-11-929	Passalunghi Mario
Sarmato	1914	68.36	60.99	6-4-917	57.09	2-8-929	Fortunati Cesare	S. Quirico . . .	1927	36.09	34.94	5-4-928	30.09	18-10-929	Grossi Maria
S. Lazzaro Alberoni	1914	56.34	51.22	12-4-928	47.79	2-9-922	Piga Giulio	Felino	1927	184.30	181.30	5-10-930	175.40	8-9-929	Zanella Luigi
S. Giorgio Piacent.	1914	104.23	100.23	10-9-916	94.01	(asciutto)	Peroncini Giacomo	S. Martino Sinzano	1927	118.04	115.39	15-11-928	113.19	18-10-929	Tanzi Luigina
Pontenure	1927	66.16	64.24	5-4-928	58.86	2-12-929	Salomoni Oreste	Bivio Cristo . . .	1927	46.42	45.10	8-4-928	44.14	18-10-929	Pastori Achille
S. Nazzaro	1927	42.34	41.02	2-4-928	36.98	28-7-929	Domeneghetti Archim.	Colorno	1914	30.57	29.64	23-2-915	21.69	22-9-925	Pavesi Enea
Alseno	1915	72.60	"	—	"	—	Bertoli Massimo	Monticelli Bagni .	1927	127.60	114.67	2-6-929	113.15	5-10-929	Orsini D. Giuseppe
Villanova d'Arda .	1927	41.09	35.39	28-4-928	34.49	5-12-929	Chierici Carlo	S. Lazzaro Parm.	1927	54.00	52.26	25-4-928	46.90	12-10-929	Dazzi Oreste
Mezzano Chitandolo	1914	41.13	38.43	8-6-917	34.66	15-2-922	Faccioli Primo	Mezzano Inferiore	1930	25.92	23.57	8-5-930	21.90	28-11-930	Andreotti Cesare
Busseto	1914	41.80	40.57	12-2-925	33.88	25-9-923	Brocchi Alberto	Mezzano Superiore	1930	27.78	25.44	8-5-930	22.80	28-10-928	Melioli Riccardo
Fidenza	1914	75.12	72.21	30-4-918	66.32	(asciutto)	Amaducci Angelo	Gainago	1930	27.03	25.88	8-5-930	24.05	12-11-930	Boni Raimondo
Zibello	1914	35.19	32.63	8-12-920	29.54	(asciutto)	Forti Geom. Ettore	Montecchio . . .	1927	98.42	93.66	12-4-928	91.06	12-9-928	Martini Antonio
Ramiola	1927	150.34	141.19	8-4-928	138.49	22-11-929	Scagliola Giuseppe	S. Ilario d'Enza .	1914	53.61	50.29	26-3-917	44.51	18-1-922	Martelli Terrenzio
Felegara Taro . .	1927	119.29	111.47	12-4-928	107.47	18-12-930	Squeri Giuseppe	Brescello (1) . .	1914	23.65	23.94	5-6-917	20.79	22-9-923	Zanuzzi Emanuele

(1) Il punto di riferimento è a quota inferiore al massimo livello.

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

STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Cavriago <i>X</i> . . .	1927	83.29	70.73	25-4-930	70.59	28-8-929	Bonazzi D. Giuseppe	S. Benedetto Po .	1914	18.47	15.37	5-6-917	12.23	(asciutto)	Olivari Romolo
Villa Cadè . . .	1927	44.22	40.00	25-4-928	37.02	5-9-929	Anceschi Virginio	Marzaglia	1928	52.29	50.35	2-4-918	46.28	28-10-926	Romiti Rodolfo
S. Prospero Strinati	1914	52.90	50.89	7-12-917	47.90	12-10-930	Panciroli Renato	Formigine	1928	80.86	57.46	18-11-928	55.01	28-12-930	Grosoli Dante
Cadelbosco Sotto .	1914	27.25	26.53	25-2-923	23.40	5-9-927	Bonini Generoso	Maranello	1928	129.48	126.38	28-3-928	121.38	18-8-929	Caselli Arrigo
Quattieri	1914	22.97	21.97	19-1-917	17.01	28-9-922	Rovesti Peppino	Modena	1928	36.42	35.47	12-11-929	32.22	12-9-929	Bulgarelli Eugenio
Villa Ospizio . .	1927	52.75	50.45	2-4-928	48.15	15-9-928	Catellani Ugo	Concordia	1914	22.88	19.40	15-12-916	16.73	2-10-927	Baraldi Antonio
Pieve Rossa Bagnolo	1914	32.45	30.81	2-5-921	27.92	12-10-929	Mora Giovanni	Poggio Rusco . .	1914	13.38	11.84	19-1-917	4.10	28-8-921	Borsari Francesco
Novellara	1914	22.15	20.78	12-2-915	12.03	22-9-925	Vezzani Mario	Revere	1914	15.91	12.77	8-6-917	8.59	25-1-922	Della Luna Valentino
Castellarano . . .	1928	157.88	153.32	12-4-928	150.33	5-11-929	Munari Luigi	Camposanto . . .	1914	20.11	16.41	29-5-917	11.05	28-9-926	Tommasini Giuseppe
Suzzara	1914	18.00	16.82	5-12-920	14.40	28-10-923	Bacchi Guido	Crevalcore	1914	18.24	17.39	8-5-921	12.24	18-8-920	Cattabriga Silverio
Rubiera	1914	50.42	49.47	16-1-917	45.82	8-11-923	Cacciari Celso	Sermide	1914	12.98	11.48	5-12-926	6.85	(asciutto)	Cavicchini Vittorio
Correggio	1914	32.70	31.36	29-6-915	26.36	22-10-923	Menozzi Giuseppe	Boadeno	1914	10.34	8.29	28-10-928	1.44	28-8-922	Rossi Giuseppe
Rio Saliceto . . .	1915	22.66	21.66	23-2-915	18.72	28-8-926	Bartoli Andrea	Saliceto sul Panaro	1928	34.92	33.46	2-4-928	30.09	12-9-928	Turrini Cleto
Gonzaga Reggiolo	1914	19.35	17.65	16-1-917	13.35	25-8-928	Bego Riccardo	S. Lorenzo della Ploppa	1930	25.81	24.31	8-5-930	21.78	28-12-930	Bonfanti Primo
Rolo	1914	19.34	18.44	26-1-917	13.49	18-9-926	Razzini Guglielmo	Finale	1930	16.20	13.61	22-5-930	12.53	28-12-930	Ghidani Giovanni
Carpi	1914	26.53	25.18	5-9-918	20.64	28-2-920	Tavernari Dorina	S. Martino in Spino	1930	10.13	8.99	12-5-930	5.71	12-9-930	Baraldi Paolo

Tab. II.

Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre		
		media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima
Scrivia - Trebbia	Pozzolo Formigaro .	158.49	158.85	158.03	159.21	152.25	159.16	159.13	159.16	159.11	159.46	159.57	159.25	159.35	159.50	159.25	158.97	159.15	158.82	158.43	158.75	158.02	157.03	157.50	156.79	156.60	156.95	156.32
	Tortona	100.52	100.55	100.50	100.56	100.60	100.52	100.48	100.55	100.50	100.71	100.80	100.60	100.61	100.64	100.55	100.64	100.70	100.60	100.71	100.78	100.65	100.64	100.74	100.58	100.54	100.60	100.50
	Pontecurone	83.88	84.15	83.61	84.62	85.00	84.33	85.24	85.50	85.00	86.20	86.85	85.65	87.36	87.58	87.00	87.46	87.50	87.42	87.20	87.42	86.90	86.40	86.77	86.00	85.44	85.86	85.12
	Voghera	74.38	74.49	74.19	74.68	74.94	74.49	75.48	76.04	75.04	76.64	77.39	76.04	78.01	78.24	77.64	78.14	78.29	77.99	77.86	78.04	77.64	77.30	77.59	76.84	76.44	76.74	76.24
	Bressana	61.95	62.19	61.86	62.45	62.71	62.24	62.64	62.76	62.48	62.82	63.31	62.65	63.05	63.31	62.87	62.62	62.85	62.41	62.32	62.44	62.20	61.09	62.16	61.85	61.77	61.83	61.72
	Mezzanino	57.88	58.22	57.77	58.46	58.80	58.22	58.52	58.76	58.41	58.60	58.87	58.44	58.79	59.00	58.48	58.32	58.54	58.16	58.24	58.45	58.00	57.70	57.89	57.54	57.45	57.38	57.60
	Stradella	68.55	68.63	68.35	69.71	70.35	69.25	70.21	70.35	70.10	70.60	70.95	70.25	70.57	70.90	69.85	70.19	70.55	69.90	69.36	69.75	69.15	68.80	69.95	68.65	68.34	68.45	68.25
	Calendasco	48.86	49.01	48.75	49.47	49.61	49.33	49.68	49.86	49.45	50.03	50.23	49.90	50.35	50.58	50.18	50.30	50.38	50.24	50.10	50.42	49.84	49.59	49.79	49.26	49.19	49.36	48.97
	Sarmato	58.17	59.06	57.91	58.43	58.66	58.21	58.79	58.93	58.66	59.19	59.26	59.06	59.49	59.56	59.36	59.41	59.49	59.38	59.33	59.40	59.22	58.99	59.18	58.76	58.72	58.80	58.61
Trebbia - Taro	S. Lazzaro Alberoni	46.07	46.19	46.03	46.91	47.23	46.52	47.46	47.63	47.24	48.13	48.33	47.80	48.64	48.84	48.39	48.68	48.76	48.54	48.21	48.52	47.74	47.59	47.77	47.19	46.97	47.00	46.59
	S. Giorgio Piacentino	99.07	99.17	98.91	99.20	99.35	99.09	98.85	99.15	98.58	98.66	98.81	98.58	98.68	98.78	98.38	98.58	98.78	98.38	98.21	98.38	98.04	98.02	98.27	97.47	96.49	97.29	95.83
	Pontenure	58.95	58.98	58.90	59.54	60.66	58.98	61.49	62.06	60.76	62.39	62.61	62.21	62.49	62.71	62.32	61.99	62.26	61.66	61.06	61.56	60.73	60.22	60.51	59.66	59.80	59.86	59.63
	S. Nazzaro	37.59	37.94	37.44	38.15	38.38	37.89	38.42	38.82	38.06	38.84	39.34	38.42	39.05	39.78	38.08	38.52	39.34	37.74	38.15	39.24	37.41	37.84	37.91	37.63	37.83	37.92	37.72
	Alseno	59.94	59.96	59.90	60.52	61.05	60.05	61.36	61.98	61.12	62.41	62.75	62.10	62.83	62.87	62.79	62.80	62.87	62.75	62.61	62.70	62.53	62.43	62.53	62.35	62.18	62.36	61.12
	Villanova d' Arda .	34.57	34.61	34.54	34.66	34.71	34.64	34.73	34.74	34.71	34.83	34.86	34.79	34.99	35.04	34.89	35.03	35.04	34.99	34.93	34.97	34.89	34.87	34.89	34.84	34.86	34.89	34.84
	Mezzano Chitanto	35.33	35.38	35.28	35.61	35.66	35.51	35.73	35.90	35.59	36.12	36.28	35.94	36.78	37.01	36.33	37.03	37.07	36.96	36.89	37.07	36.66	36.50	36.61	36.40	36.05	36.16	35.96
	Busseto	35.24	35.92	34.90	36.20	36.67	35.83	37.29	37.80	36.82	38.11	38.41	37.87	38.11	38.41	37.87	37.17	37.77	36.59	36.43	37.12	35.89	35.33	35.53	35.10	34.95	35.15	34.70
	Fidenza	69.18	69.62	68.77	70.01	70.35	69.69	70.68	70.82	70.47	70.95	71.01	70.89	70.71	70.92	70.45	69.87	70.34	69.46	69.05	69.39	68.76	69.15	69.51	68.84	69.92	70.09	69.60
	Zibello	29.88	29.92	29.85	30.25	30.40	30.11	30.61	30.86	30.41	31.08	31.19	30.98	31.59	31.97	31.10	31.22	31.28	31.09	30.99	31.39	30.64	30.41	30.60	30.18	30.07	30.14	30.00
	Ramiola	140.69	140.76	140.59	140.08	140.94	140.76	141.03	141.04	140.99	141.00	141.07	140.89	140.85	140.89	140.81	140.73	140.79	140.67	140.59	140.64	140.56	139.98	140.44	139.84	140.29	140.54	139.99
	Felegara Taro . . .	107.71	107.82	107.62	108.34	108.87	107.93	109.50	109.91	108.97	110.70	111.00	110.12	110.74	110.87	110.54	110.49	110.74	110.24	109.94	110.18	109.75	109.37	109.65	109.07	108.60	108.92	108.30
	Roccabianca	28.47	28.67	28.39	29.02	29.24	28.86	29.37	29.49	29.19	29.60	29.74	29.49	29.79	29.91	29.59	29.51	29.69	29.29	29.18	29.41	28.94	28.71	28.84	28.49	28.41	28.54	28.29
	S. Secondo Parmense	31.10	31.23	31.03	31.34	31.48	31.25	31.76	31.95	31.53	32.13	32.26	31.98	32.29	32.36	32.19	31.99	32.15	31.83	31.67	31.81	31.53	31.39	31.50	31.25	31.13	31.20	31.11
	Follignano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	196.59	190.72	190.41	190.41	190.69	190.21	190.22	190.44	189.99	190.08	190.24	189.91	190.09	190.29	189.93	190.02	190.34	189.68

stagionali ed annue dei livelli rilevati nei pozzi freaticometrici.

Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1929	Scostamento dalla media
media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione		
155.89	156.20	155.65	155.67	156.20	155.30	155.08	155.28	154.95	159.31	159.57	159.11	0.46	158.14	159.15	156.70	2.45	156.05	156.95	155.30	1.65	157.59	159.25	154.95	4.30	157.77	159.57	154.95	4.62	156.61	+ 1.16
100.44	100.48	100.42	100.40	100.42	100.40	100.39	100.42	100.35	100.60	100.80	100.50	0.30	100.66	100.78	100.58	0.20	100.46	100.60	100.40	0.20	100.49	100.60	100.35	0.25	100.55	100.80	100.35	0.45	100.49	+ 0.06
84.66	84.93	84.47	84.28	84.41	84.13	83.90	84.10	83.74	86.27	87.58	85.00	2.58	87.02	87.50	86.00	1.50	84.74	85.86	84.13	1.73	84.13	85.00	83.61	1.39	85.55	87.58	83.61	3.97	—	—
76.10	76.24	75.94	75.45	75.94	75.19	75.11	75.19	75.04	76.71	78.24	75.04	3.20	77.77	78.29	76.84	1.45	76.00	76.74	75.19	1.55	74.72	75.19	74.19	1.00	76.30	78.29	74.19	4.10	—	—
61.76	61.81	61.74	61.73	61.78	61.69	61.73	61.75	61.71	62.84	63.31	62.48	0.83	62.31	62.85	61.85	1.00	61.75	61.83	61.69	0.14	62.04	62.71	61.71	1.00	62.23	63.31	61.71	1.60	62.15	+ 0.08
57.67	57.76	57.59	57.60	57.66	57.54	57.65	57.70	57.56	58.64	59.00	58.41	0.59	58.09	58.64	57.54	1.00	57.57	57.76	57.54	0.22	58.00	58.80	57.56	1.24	58.07	59.00	57.54	1.46	57.76	+ 0.31
68.20	68.25	68.15	68.10	68.15	68.05	67.91	67.95	67.84	70.46	70.95	69.85	1.10	69.45	70.55	68.65	1.90	68.21	68.45	68.05	0.40	68.72	70.35	67.84	2.51	69.21	70.95	67.84	3.11	68.75	+ 0.46
49.22	49.30	49.15	49.03	49.12	48.94	49.22	49.31	49.11	50.02	50.58	49.45	1.13	50.00	50.42	49.26	1.16	49.15	49.36	48.94	0.42	49.18	49.61	48.75	0.86	49.59	50.58	48.75	1.83	—	—
58.39	58.76	57.69	57.61	57.69	57.56	58.56	58.58	58.52	59.16	59.56	58.66	0.90	59.24	59.49	58.76	0.73	58.24	58.80	57.56	1.24	58.39	59.06	57.91	1.15	58.76	59.56	57.56	2.00	58.97	— 0.21
46.84	46.93	46.67	46.36	46.60	46.09	46.07	46.13	45.96	48.08	48.84	47.24	1.60	48.16	48.76	47.19	1.57	46.72	47.00	46.09	0.91	46.35	47.23	45.96	1.27	47.33	48.76	45.96	2.80	47.54	— 0.21
95.84	96.37	95.51	97.18	97.53	96.73	97.54	98.18	96.83	98.73	99.15	98.58	0.57	98.27	98.78	97.47	1.31	96.50	97.53	95.51	2.02	98.60	99.35	96.83	2.52	98.03	99.35	95.51	3.84	—	—
59.70	59.78	59.56	59.70	59.76	59.56	59.61	59.66	59.54	62.12	62.71	60.76	1.95	61.09	62.26	59.66	2.60	59.73	59.86	59.56	0.30	59.37	60.66	58.90	1.76	60.58	62.71	58.90	3.81	—	—
37.72	37.88	37.44	37.48	37.80	37.24	37.97	38.24	37.60	38.77	39.78	38.06	1.72	38.17	39.34	37.41	1.93	37.68	37.92	37.24	0.68	37.90	38.38	37.44	0.94	38.13	39.78	37.24	2.54	—	—
61.69	61.90	61.50	61.25	61.45	61.04	60.80	61.00	60.63	62.20	62.87	61.12	1.75	62.61	62.87	62.35	0.52	61.71	62.36	61.04	1.32	60.42	61.05	59.90	1.15	61.73	62.87	59.90	2.97	—	—
34.73	34.84	34.69	34.69	34.69	34.69	34.67	34.69	34.64	34.85	35.04	34.71	0.33	34.94	35.04	34.84	0.20	34.76	34.89	34.69	0.20	34.63	34.71	34.54	0.17	34.80	35.04	34.54	0.50	—	—
35.95	36.11	35.68	35.78	35.86	35.67	35.74	35.79	35.68	36.21	37.01	35.59	0.42	36.81	37.07	36.40	0.67	35.93	36.16	35.67	0.49	35.56	35.79	35.28	0.51	36.12	37.07	35.28	1.79	36.15	— 0.03
35.13	35.19	35.09	35.01	35.10	34.94	34.95	35.13	34.85	37.84	38.41	36.82	1.59	36.31	37.77	35.10	2.67	35.03	35.19	34.70	0.49	35.46	36.67	34.85	1.82	36.16	38.41	34.70	3.71	36.69	— 0.53
68.93	69.05	68.81	68.96	69.06	68.89	69.20	69.39	68.98	70.78	71.01	70.45	0.56	69.36	70.34	68.76	1.58	69.27	70.09	68.81	1.28	69.46	70.35	68.77	1.58	69.72	71.01	68.76	2.25	—	—
30.12	30.16	30.05	29.93	30.02	29.84	29.94	30.19	29.83	31.09	31.97	30.41	1.56	30.87	31.39	30.18	1.21	30.04	30.16	29.84	0.32	30.02	30.40	29.85	0.55	30.51	31.07	29.84	2.13	—	—
140.50	140.52	140.49	140.48	140.49	140.44	140.38	140.41	140.29	140.96	141.07	140.81	0.26	140.43	140.79	139.84	0.95	140.42	140.54	139.99	0.55	140.38	140.94	140.29	0.65	140.55	141.07	139.84	1.23	—	—
107.95	108.22	107.77	107.57	107.66	107.48	107.50	107.52	107.47	110.31	111.00	108.97	2.03	109.93	110.74	109.07	1.67	108.04	108.92	107.48	1.44	107.85	108.87	107.47	1.40	109.03	111.00	107.47	3.53	—	—
28.52	28.59	28.47	28.33	28.44	28.24	28.40	28.44	28.32	29.59	29.91	29.19	0.72	29.13	29.69	28.49	1.20	28.42	28.59	28.24	0.35	28.63	29.24	28.32	0.92	28.94	29.91	28.24	1.67	29.01	— 0.07
31.09	31.10	31.08	31.04	31.07	31.01	31.02	31.03	31.00	32.06	32.36	31.53	0.83	31.68	32.15	31.25	0.90	31.09	31.20	31.01	0.19	31.15	31.48	31.00	0.48	31.49	32.36	31.00	1.36	—	—
189.43	189.67	189.16	189.14	189.39	189.01	189.12	189.34	188.97	—	—	—	—	190.13	190.44	189.91	0.53	189.53	190.34	189.01	1.33	—	—	—	—	—	190.72	188.97	1.75	—	—

(Segue) Tab. II. — *Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni stagionali ed annue dei livelli rilevati nei pozzi freaticometrici.*

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre		
		media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima
Taro - Enza	Fornovo	151.37	151.48	151.26	151.59	151.74	151.44	151.67	151.77	151.58	151.68	151.77	151.59	151.36	151.50	151.22	151.12	151.29	151.04	150.91	150.99	150.84	150.93	151.01	150.88	150.86	150.90	150.83
	Collecchio	87.79	88.42	87.37	87.80	88.12	87.59	87.66	87.92	87.42	87.52	87.72	87.37	87.54	88.32	86.92	87.53	87.92	87.32	87.42	87.57	87.27	87.42	87.57	87.27	87.41	87.57	87.22
	Sala Baganza	165.83	165.86	165.81	166.17	166.46	165.91	166.05	166.81	166.46	166.72	166.91	166.41	166.26	166.36	166.06	165.85	165.91	165.81	165.82	165.91	165.76	165.76	165.76	165.76	165.79	165.96	165.71
	S. Ruffino	103.94	104.30	103.75	104.89	105.59	104.43	106.09	106.40	105.63	106.71	106.80	106.58	106.56	106.75	106.30	106.48	106.63	106.27	105.66	106.15	105.15	104.38	104.95	103.75	103.12	103.55	102.76
	Fraore	47.60	47.72	47.52	47.90	48.03	47.75	48.27	48.47	48.07	48.76	48.94	48.52	48.93	48.98	48.87	48.91	48.97	48.86	48.73	48.83	48.63	48.37	48.59	48.18	47.80	48.08	47.67
	S. Quirico	32.80	33.34	32.61	33.18	33.41	33.02	33.51	33.58	33.43	33.71	34.02	33.51	33.38	33.64	32.55	32.91	33.23	32.63	32.28	32.81	31.70	31.98	32.15	31.74	31.48	31.75	31.15
	Fellno	179.92	180.20	179.65	180.45	180.75	180.35	180.95	181.05	180.75	180.94	181.15	180.65	180.38	180.60	180.20	180.32	180.45	180.20	180.39	180.50	180.30	179.70	180.25	179.35	179.52	179.90	179.00
	S. Martino Sinzano	114.90	115.04	114.84	114.86	114.94	114.79	114.93	114.99	114.89	114.94	115.04	114.84	114.79	114.84	114.71	114.61	114.69	114.49	114.43	114.49	114.29	114.08	114.21	113.99	114.00	114.24	113.89
	Bivio Cristo	44.71	44.82	44.64	44.92	44.97	44.87	45.02	45.04	44.97	45.04	45.07	45.00	45.02	45.07	44.99	44.86	44.97	44.76	44.63	44.72	44.54	44.39	44.50	44.28	44.21	44.25	44.18
	Colorno	27.12	27.72	26.77	27.88	28.17	27.70	28.47	28.82	28.24	28.75	29.02	28.17	28.04	28.72	27.17	26.35	27.36	25.46	23.35	24.47	22.57	24.73	25.07	24.27	24.38	24.62	24.17
	Monticelli Bagni	114.03	114.05	114.02	113.99	114.05	113.95	113.99	114.07	113.95	114.06	114.10	114.02	114.17	114.21	114.11	114.21	114.25	114.17	114.23	114.26	114.15	114.24	114.26	114.20	114.16	114.21	114.10
	S. Lazzaro Parmense	48.99	49.28	48.78	49.72	49.95	49.50	50.53	50.93	49.95	51.12	51.20	51.04	51.40	51.59	51.30	51.21	51.30	51.15	50.76	51.05	50.44	49.78	50.22	49.42	48.89	49.19	48.66
	Mezzano Inferiore	—	—	—	—	—	—	22.85	23.09	22.52	23.04	23.12	22.93	23.34	23.57	23.17	22.99	23.14	22.84	22.75	22.98	22.54	22.34	22.58	22.11	22.04	22.14	21.97
	Mezzano Superiore	—	—	—	—	—	—	25.25	25.37	25.13	25.21	25.41	24.98	25.23	25.44	25.04	24.72	24.99	24.48	24.81	24.98	24.58	24.16	24.48	23.74	23.60	23.83	23.21
	Galnago	—	—	—	—	—	—	25.76	25.83	25.70	25.75	25.83	25.65	25.73	25.88	25.62	25.43	25.63	25.18	24.89	25.19	24.66	24.47	24.60	24.33	24.24	24.31	24.20
Enza - Secchia	Montecchio	91.60	91.65	91.57	91.85	92.19	91.67	92.55	92.70	92.24	92.75	92.84	92.65	92.65	92.72	92.59	92.77	92.88	92.59	92.79	92.90	92.60	92.14	92.46	91.82	91.57	91.69	91.52
	S. Ilario d'Enza	47.25	47.48	47.05	47.80	48.00	47.66	48.47	48.81	48.04	49.01	49.09	48.91	49.27	49.32	49.18	49.21	49.31	49.05	48.49	48.97	47.93	47.46	47.87	47.03	46.83	46.91	46.76
	Brescello	21.90	22.20	21.75	22.31	22.50	22.15	22.65	22.84	22.25	22.88	23.10	22.75	23.21	23.52	22.95	22.97	23.15	22.84	22.32	23.15	21.40	22.03	22.33	21.57	21.89	22.18	21.47
	Cavriago	70.64	70.65	70.64	70.65	70.67	70.64	70.68	70.69	70.67	70.71	70.73	70.69	70.68	70.71	70.60	70.65	70.66	70.64	70.65	70.66	70.65	70.64	70.65	70.62	70.63	70.64	70.62
	Villa Cadè	37.75	37.85	37.70	38.06	38.24	37.91	38.63	38.89	38.31	39.03	39.07	38.96	39.11	39.19	39.02	39.10	39.18	39.02	39.07	39.18	38.87	38.51	38.72	38.24	38.13	38.18	38.02
	S. Prospero Strinati	49.80	50.30	49.30	50.00	50.50	49.70	50.40	50.50	50.30	50.03	50.40	49.90	50.00	50.10	49.95	49.80	50.12	49.40	49.61	50.42	49.22	49.13	49.56	48.80	48.70	48.85	48.54
	Cadelbosco Sotto	25.95	26.07	25.86	25.95	26.05	25.85	26.01	26.12	25.94	25.90	25.96	25.84	25.79	25.95	25.57	25.39	25.71	25.17	25.05	25.23	24.84	24.33	24.48	24.20	24.31	24.44	24.16
	Gualtieri	19.90	20.63	19.70	20.79	21.16	20.58	21.59	21.65	21.52	21.52	21.62	21.30	21.46	21.67	21.35	21.05	21.33	20.74	20.53	20.73	20.26	20.01	20.20	19.83	19.59	19.74	19.47
	Villa Ospizio	50.16	50.45	49.97	50.23	50.32	50.05	50.29	50.50	49.95	50.04	50.25	49.75	49.93	50.25	49.65	49.63	49.92	49.32	49.66	49.95	49.45	49.30	49.55	49.00	49.16	49.40	48.83
	Pieve Rossa Bagnolo	29.38	29.95	29.00	29.76	29.87	29.60	30.12	30.30	30.00	29.94	30.00	29.80	30.12	30.32	29.95	29.94	30.15	29.77	29.94	30.21	29.80	29.82	30.07	29.55	29.50	29.75	29.20

Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-929	Scostamento dalla media
media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione		
150.79	150.82	150.77	150.78	150.80	150.75	150.91	151.00	150.74	151.57	151.77	151.22	0.55	150.99	151.29	150.84	0.45	150.81	150.90	150.75	0.15	151.29	151.74	150.74	1.00	151.16	151.77	150.74	1.03	—	—
87.50	87.58	87.37	87.86	88.32	87.42	87.55	87.82	87.37	87.57	88.32	86.92	1.40	87.46	87.92	87.27	0.65	87.59	88.32	87.22	1.10	87.71	88.42	87.37	1.05	87.58	88.42	86.92	1.50	88.25	— 0.67
165.91	165.96	165.86	165.74	165.86	165.66	165.54	165.61	165.51	166.55	166.91	166.06	0.85	165.81	165.91	165.76	0.15	165.81	165.96	165.66	0.30	165.85	166.46	165.51	0.95	166.00	166.91	165.51	1.40	—	—
102.52	102.72	102.40	102.87	103.05	102.45	103.22	103.57	102.95	106.45	106.80	105.63	1.17	105.51	106.63	103.75	2.88	102.84	103.55	102.40	1.15	104.02	105.59	102.95	2.64	104.70	106.80	102.40	4.40	—	—
47.52	47.60	47.56	47.61	47.62	47.59	47.51	47.58	47.47	48.65	48.98	48.07	0.91	48.67	48.97	48.18	0.79	47.66	48.08	47.56	0.52	47.67	48.03	47.47	0.56	48.16	48.98	47.47	1.51	—	—
31.06	31.34	30.71	32.19	32.99	31.45	32.51	32.57	32.42	34.20	34.02	32.55	1.47	32.39	33.23	31.70	1.53	31.58	32.99	30.71	2.28	32.83	33.41	32.42	0.99	32.75	34.02	30.71	3.31	—	—
181.10	181.30	180.95	180.92	181.05	180.80	181.07	181.10	181.00	180.76	181.15	180.20	0.95	180.14	180.50	179.35	1.15	180.51	181.30	179.00	2.30	180.48	181.10	179.65	1.45	180.47	181.30	179.00	2.30	—	—
114.12	114.34	113.74	113.86	113.96	113.69	113.95	114.24	113.74	114.89	115.04	114.71	0.33	114.37	114.69	113.99	0.70	113.99	114.34	113.69	0.65	114.57	115.04	113.74	1.30	114.45	115.04	113.69	1.35	—	—
44.26	44.31	44.23	44.35	44.40	44.31	44.47	44.54	44.40	45.03	45.07	44.97	0.10	44.63	44.97	44.28	0.69	44.27	44.40	44.18	0.22	44.70	44.97	44.40	0.57	44.66	45.07	44.18	0.89	—	—
25.53	26.75	24.77	26.71	26.79	26.55	26.56	26.62	26.49	28.42	29.02	27.17	1.85	24.81	27.36	22.57	4.79	25.54	26.79	26.55	0.24	27.19	28.17	26.49	1.68	26.49	29.02	29.57	6.45	27.14	— 0.65
114.41	114.18	114.05	114.02	114.10	113.98	113.97	114.00	113.95	114.07	114.21	113.95	0.26	114.23	114.26	114.15	0.11	114.10	114.21	113.98	0.23	114.00	114.05	113.95	0.10	114.10	114.26	113.95	0.31	—	—
48.37	48.54	48.25	48.27	48.29	48.25	48.17	48.25	48.13	51.02	51.59	49.95	1.64	50.58	51.30	49.42	1.88	48.51	49.19	48.25	0.94	48.96	49.95	48.13	1.82	49.77	51.59	48.13	3.46	—	—
22.01	22.03	21.98	21.96	22.00	21.90	21.97	22.02	21.91	23.08	23.57	22.52	1.05	22.69	23.14	22.11	1.03	22.00	22.14	21.90	0.24	—	—	—	—	—	23.57	21.90	1.67	—	—
23.13	23.36	22.80	22.88	22.89	22.86	23.10	23.38	22.86	25.23	25.44	24.98	0.46	24.56	24.99	23.74	1.25	23.20	23.83	22.80	1.03	—	—	—	—	—	25.44	22.80	2.64	—	—
24.14	24.19	24.10	24.08	24.12	24.05	24.12	24.21	25.06	25.75	25.88	25.62	0.26	24.93	25.63	24.33	1.30	24.15	24.31	24.05	0.26	—	—	—	—	—	25.88	24.05	1.83	—	—
91.51	91.54	91.49	91.52	91.57	91.48	91.45	91.48	91.42	92.65	92.84	92.24	0.60	92.57	92.90	91.82	1.08	91.53	91.69	91.48	0.21	91.63	92.19	91.42	0.77	92.09	92.90	91.42	1.48	—	—
46.66	46.73	46.71	46.62	46.71	46.53	46.49	46.56	46.41	48.92	49.32	48.04	1.28	49.39	49.31	47.03	2.28	46.70	46.91	46.53	0.38	47.18	48.00	46.41	1.59	47.80	49.32	46.41	2.91	47.98	— 0.18
22.10	22.20	21.95	21.72	21.88	21.55	21.87	22.05	21.70	22.91	23.52	22.25	1.27	22.44	23.15	21.40	1.75	21.90	22.20	21.47	0.73	22.03	22.50	21.70	0.80	22.32	23.52	21.40	2.12	22.37	— 0.05
70.63	70.64	70.63	70.63	70.64	70.63	70.63	70.64	70.62	70.69	70.73	70.60	0.13	70.65	70.66	70.62	0.04	70.63	70.64	70.62	0.02	70.64	70.67	70.62	0.05	70.65	70.73	70.60	0.13	—	—
38.13	38.20	38.08	38.00	38.10	37.92	37.82	37.91	37.57	38.92	39.19	38.31	0.88	38.89	39.18	38.24	0.94	38.09	38.20	37.92	0.28	37.88	38.24	37.57	0.67	38.44	39.19	37.57	1.62	—	—
48.28	48.51	47.90	48.80	49.40	48.40	48.95	49.15	48.72	50.14	50.50	49.90	0.60	49.51	50.42	48.80	1.62	48.59	49.40	47.90	1.50	49.58	50.50	48.72	1.78	49.45	50.50	47.90	2.60	49.60	— 0.15
24.16	24.27	24.01	24.24	24.31	24.14	24.55	24.36	24.72	25.90	26.12	25.57	0.55	24.92	25.71	24.20	1.51	24.24	24.44	24.01	0.43	25.48	26.07	24.72	1.35	25.11	26.12	24.01	2.11	25.67	— 0.56
19.33	19.44	19.27	19.16	19.26	19.04	19.11	19.20	19.02	21.52	21.67	21.30	0.37	20.53	21.33	19.83	1.50	19.36	19.74	19.04	0.70	19.93	21.16	19.02	2.14	20.33	21.67	19.02	2.65	20.24	+ 0.09
49.11	49.25	49.00	49.13	49.30	48.95	49.23	49.35	49.00	50.09	50.25	49.65	0.60	49.53	49.95	49.00	0.95	49.13	49.40	48.83	0.57	49.87	50.45	49.00	1.45	49.65	50.45	48.83	1.62	—	—
29.55	29.75	29.35	29.26	29.35	29.20	29.14	29.90	29.04	30.06	30.32	29.80	0.52	29.90	30.21	29.55	0.66	29.44	29.75	29.20	0.55	29.43	29.95	29.00	0.95	29.71	30.32	29.00	1.32	29.39	+ 0.32

(Segue) Tab. II. — Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni stagionali ed annue dei livelli rilevati nei pozzi freaticometrici.

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre		
		media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima
Enza - Secchia	Novellara	19.06	19.80	18.75	19.98	20.20	19.83	20.38	20.52	20.18	20.09	20.34	19.20	20.20	20.32	19.90	19.74	19.99	19.50	18.88	19.43	18.55	18.26	18.51	17.95	17.79	17.95	17.65
	Castellarano	151.22	151.30	151.13	151.26	151.40	151.11	151.69	152.23	151.34	152.52	152.61	152.40	152.56	152.58	152.44	152.45	152.52	152.36	152.31	152.43	152.21	152.02	152.22	151.83	151.73	151.98	151.28
	Suzzara	15.83	16.40	15.62	16.47	16.60	16.40	16.49	16.60	16.43	16.31	16.44	16.25	16.65	16.80	16.55	16.12	16.35	15.95	15.88	16.10	15.72	15.49	15.68	15.30	15.28	15.35	15.23
	Rubiera	48.36	48.92	47.74	48.85	49.04	48.72	49.18	49.37	49.03	49.13	49.16	49.09	49.09	49.32	48.97	48.76	48.92	48.60	48.68	49.00	48.52	48.37	48.47	48.20	47.70	48.02	47.47
	Correggio	28.48	29.86	27.87	30.33	30.60	29.95	30.77	30.80	30.70	30.78	30.85	30.70	30.82	30.94	30.75	30.33	30.70	30.10	29.88	30.07	29.70	29.36	29.65	28.83	28.01	28.63	27.36
	Rio Saliceto	20.43	21.61	19.77	21.07	21.16	20.96	21.12	21.48	20.74	20.82	20.98	20.70	21.26	21.43	20.98	20.66	20.86	20.52	20.49	20.64	20.31	19.98	20.34	19.76	19.82	20.04	19.60
	Gonzaga Reggolo	14.19	14.90	14.05	14.88	15.00	14.70	15.84	16.15	15.43	15.79	16.05	15.65	16.93	17.25	16.45	15.39	15.85	15.15	14.76	14.95	14.65	14.37	14.65	14.25	14.27	14.30	14.25
	Rolo	14.34	14.89	14.16	15.25	15.42	15.00	16.12	16.42	15.54	16.32	16.41	16.24	16.78	17.53	16.55	16.28	16.51	15.94	15.86	16.12	15.54	15.06	15.31	14.78	14.75	14.80	14.65
	Carpi	24.99	25.08	24.91	25.05	25.13	24.98	25.06	25.13	24.98	24.95	25.03	24.87	24.96	25.03	24.85	24.47	24.73	24.23	24.39	24.53	24.27	24.42	24.48	24.38	24.64	24.73	24.53
	S. Benedetto Po	12.62	12.68	12.57	13.07	13.19	12.89	13.53	13.72	13.23	13.73	13.77	13.70	14.18	14.46	13.80	13.92	14.05	13.80	13.71	13.95	13.46	13.18	13.38	12.94	12.86	12.96	12.74
Secchia - Panaro	Marzaglia	47.39	47.57	47.31	47.89	48.24	47.73	48.99	49.38	48.69	49.18	49.34	48.99	49.21	49.49	49.02	48.94	49.14	48.84	48.82	49.07	48.44	48.09	48.35	47.86	47.56	47.72	47.46
	Formigine	55.51	55.61	55.39	55.62	55.76	55.51	56.24	56.72	55.78	56.73	56.81	56.63	56.50	56.60	56.43	56.32	56.40	56.25	56.38	56.51	56.21	56.20	56.36	55.95	55.65	55.90	55.42
	Maranello	124.34	124.38	124.28	124.70	125.08	124.37	125.43	125.68	125.10	124.91	125.18	124.67	124.60	124.63	124.53	124.21	124.48	123.88	124.07	124.19	123.93	123.80	124.08	123.70	123.15	123.38	122.36
	Modena	35.29	35.37	35.07	35.09	35.27	34.52	35.19	35.42	34.97	34.92	35.22	34.52	35.23	35.42	34.86	35.16	35.42	35.02	33.84	34.47	32.72	33.47	33.89	32.92	34.01	34.84	32.94
	Concordia	17.62	17.65	17.59	17.76	17.82	17.68	18.27	18.58	17.82	18.60	18.73	18.45	18.56	18.78	18.43	18.14	18.36	17.96	17.81	17.95	17.63	17.48	17.61	17.38	17.29	17.36	17.24
	Poggio Rusco	10.11	10.93	9.86	10.70	10.98	10.50	11.18	11.37	10.76	10.95	11.26	10.76	11.21	11.63	10.93	10.15	10.93	9.37	9.74	9.87	9.63	8.79	9.06	8.60	8.21	8.46	7.90
	Revere	10.63	12.46	10.30	10.86	10.90	10.83	11.25	11.43	11.01	11.43	11.50	11.38	11.82	12.08	11.55	11.77	11.85	11.66	11.50	11.67	11.19	11.00	11.22	10.39	10.49	10.56	10.44
	Camposanto	13.27	13.41	13.11	13.61	13.69	13.51	13.73	13.75	13.71	13.69	13.74	13.62	13.27	13.60	12.96	12.88	12.93	12.81	12.51	12.71	12.31	12.22	12.29	12.11	12.32	12.36	12.30
	Crevalcore	15.76	16.24	15.44	15.22	15.54	15.04	14.82	15.04	14.64	15.12	15.24	15.04	15.39	15.54	15.24	15.37	15.54	15.24	15.67	15.84	15.44	15.27	15.64	15.04	16.09	16.24	15.94
	Sermide	7.94	8.05	7.79	8.52	8.72	8.32	8.94	9.29	8.41	9.40	9.54	9.26	10.01	10.38	9.32	9.94	10.08	9.78	9.50	9.93	8.90	8.56	8.91	8.17	8.17	8.58	7.78
	Bondeno	7.23	7.30	7.04	7.25	7.29	7.22	7.22	7.29	7.18	5.99	6.44	5.84	5.88	6.04	5.76	5.56	6.12	5.24	4.73	4.94	4.34	4.86	5.09	4.65	5.26	5.84	4.42
	Saliceto sul Panaro	32.24	32.83	31.97	33.03	33.31	32.90	33.16	33.27	33.02	33.05	33.17	32.95	33.12	33.28	33.00	32.58	32.91	32.29	32.07	32.22	31.85	31.42	31.82	31.08	30.87	30.92	30.80
	S. Lorenzo della Ploppa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.99	24.31	23.81	23.37	23.73	22.79	22.53	22.81	22.20	22.19	22.31	22.09	22.08	22.12	22.00
	Finale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.54	13.61	13.49	13.52	13.60	13.38	13.31	13.39	13.21	13.04	13.17	12.96	12.84	12.97	12.72
	S. Martino in Spino	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.63	8.99	8.35	8.15	8.40	7.85	7.41	7.93	6.82	6.64	6.98	6.34	6.04	6.23	5.71

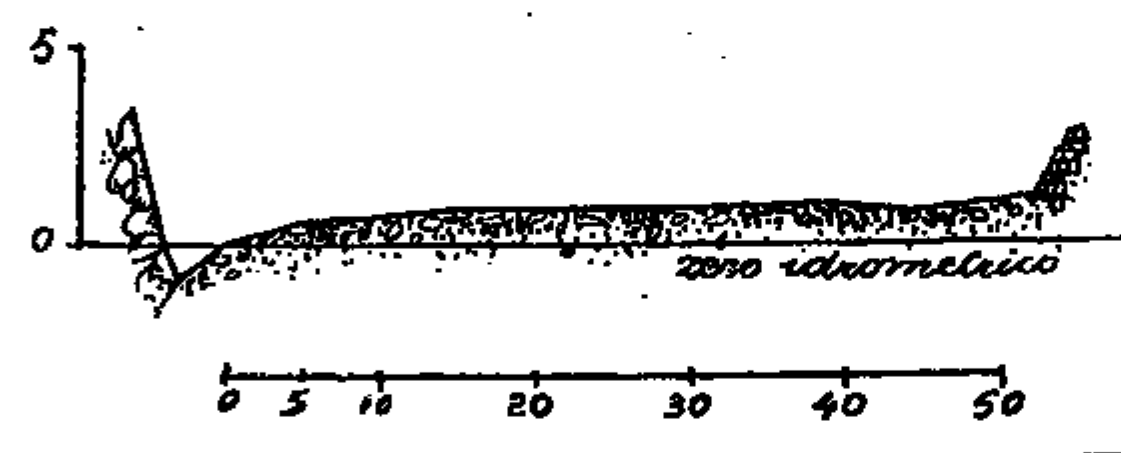
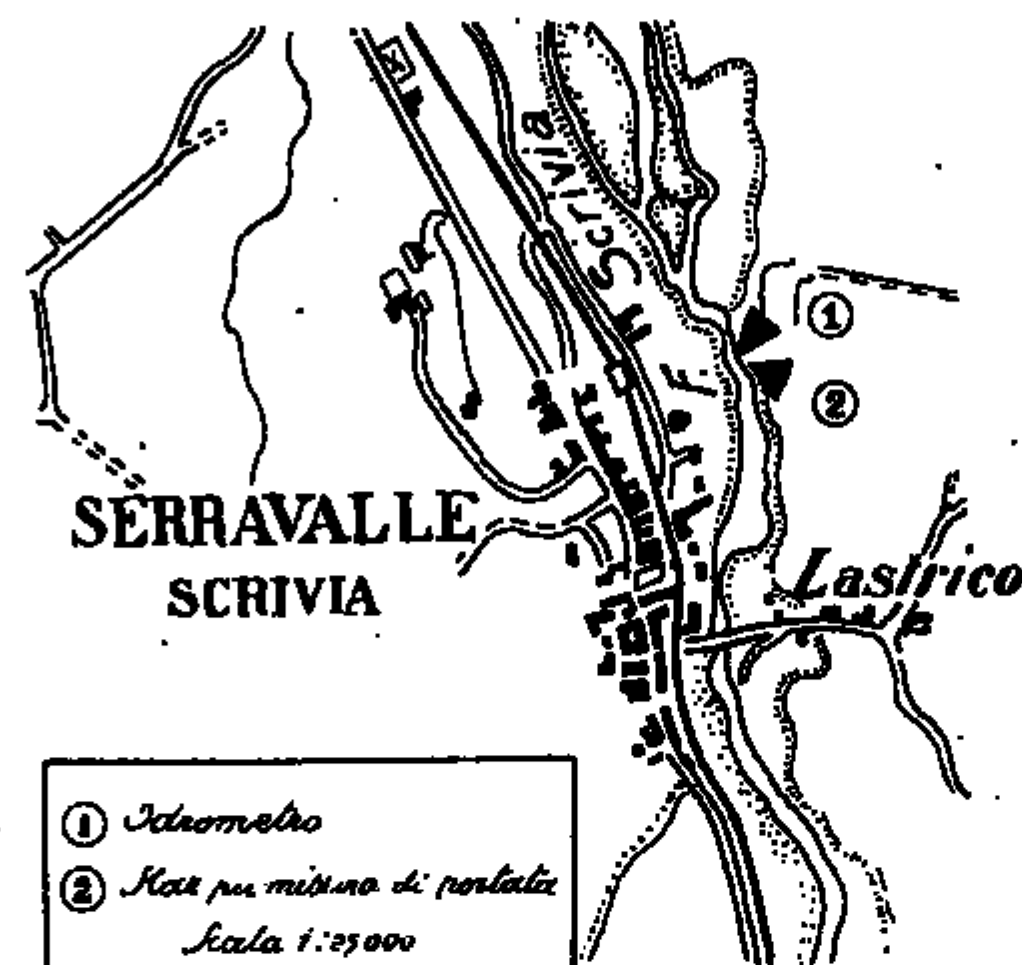
Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1929	Scostamento dalla media
media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione		
17.55	17.65	17.50	17.53	17.65	17.40	16.72	17.30	15.85	20.22	20.32	19.20	1.32	18.96	19.99	17.95	2.04	17.62	17.95	17.40	0.55	18.59	20.20	15.85	4.35	18.85	20.32	15.85	4.67	17.83	+ 1.02
151.13	151.45	150.69	151.11	151.45	150.69	151.26	151.41	151.10	152.26	152.61	151.34	1.27	152.26	152.52	151.83	0.69	151.32	151.98	150.69	1.29	151.25	151.41	151.10	0.31	151.77	152.61	150.69	1.92	—	—
15.36	15.38	15.34	15.48	15.55	15.39	15.63	15.65	15.56	16.48	16.80	16.25	0.55	15.83	16.35	15.30	1.05	15.37	15.55	15.23	0.32	15.98	16.60	15.56	1.04	15.91	16.80	15.23	1.57	15.68	+ 0.23
47.21	47.38	47.09	47.09	47.26	46.96	47.17	47.38	46.91	49.13	49.37	48.97	0.40	48.60	49.00	48.20	0.80	47.33	48.02	46.96	1.06	48.13	49.04	46.91	2.13	48.30	49.37	46.91	2.46	48.33	— 0.03
27.47	27.70	27.36	27.51	27.68	27.25	27.88	28.09	27.55	30.79	30.94	30.70	0.24	29.86	30.70	28.83	1.87	27.66	28.63	27.25	1.38	28.90	30.60	27.55	3.05	29.30	30.94	27.25	3.69	28.81	+ 0.49
19.81	20.02	19.61	19.80	20.16	19.40	20.15	20.51	19.95	21.07	21.48	20.70	0.78	20.38	20.86	19.76	1.10	19.81	20.16	19.40	0.76	20.55	21.61	19.77	1.84	20.45	21.61	19.40	2.21	20.52	— 0.07
14.11	14.25	14.05	14.00	14.02	14.00	14.00	14.03	13.98	16.19	17.25	15.43	1.82	14.84	15.85	14.25	1.60	14.13	14.30	14.00	0.30	14.36	15.00	13.98	1.02	14.88	17.25	13.98	3.27	14.69	+ 0.19
14.58	14.73	14.42	14.48	14.58	14.43	14.46	14.50	14.43	16.41	17.53	15.54	1.99	15.73	16.51	14.78	1.73	14.60	14.80	14.42	0.38	14.68	15.42	14.16	1.26	15.35	17.53	14.16	3.37	15.20	+ 0.15
24.63	24.70	24.53	24.66	24.78	24.33	25.12	25.18	25.03	24.99	25.13	24.85	0.28	24.42	24.73	24.23	0.50	24.64	24.78	24.33	0.45	25.05	25.18	24.91	0.27	24.77	25.18	24.23	0.95	23.66	+ 1.11
12.83	12.95	12.75	12.65	12.71	12.56	12.65	12.71	12.59	13.81	14.46	13.23	1.23	13.60	14.05	12.94	1.11	12.78	12.96	12.56	0.40	12.78	13.19	12.57	0.62	13.24	14.46	12.57	1.89	—	—
47.41	47.54	47.34	47.19	47.29	47.09	47.01	47.04	46.97	49.13	49.49	48.69	1.20	48.62	49.14	47.86	1.28	47.39	47.72	47.09	0.63	47.43	48.24	46.97	1.27	48.14	49.49	46.97	2.52	—	—
55.32	55.40	55.26	55.33	55.26	55.14	55.06	55.12	55.01	56.49	56.81	55.78	1.03	56.30	56.51	55.95	0.56	57.43	55.90	55.14	0.76	55.40	55.76	55.01	0.75	56.40	56.81	55.01	1.80	—	—
123.08	123.44	122.83	123.47	123.94	122.98	123.61	123.80	123.30	124.98	125.68	124.53	1.15	124.03	124.48	123.70	0.78	123.23	123.94	122.36	1.58	124.22	125.08	123.30	1.78	124.11	125.68	122.36	3.32	—	—
34.82	35.17	34.54	35.12	35.23	35.03	35.18	35.32	35.02	35.11	35.42	34.52	0.90	34.16	35.42	32.72	2.70	34.05	35.23	32.94	2.29	35.19	35.37	34.52	0.85	34.78	35.42	32.72	2.70	34.51	+ 0.27
17.22	17.23	17.21	17.30	17.38	17.21	17.32	17.38	17.25	18.48	18.78	17.82	0.96	17.81	18.36	17.38	0.98	17.27	17.38	17.21	0.17	17.57	17.82	17.25	0.57	17.78	18.78	17.21	1.57	17.84	— 0.06
8.18	8.38	8.05	8.44	8.48	7.20	7.68	8.06	7.33	11.11	11.63	10.76	0.87	9.56	10.93	8.60	2.33	8.28	8.48	7.20	1.28	9.50	10.98	7.33	3.65	9.61	11.63	7.20	4.43	9.10	+ 0.51
10.39	10.47	10.31	10.19	10.31	10.06	10.09	10.18	10.00	11.50	12.08	11.01	1.07	11.42	11.85	10.39	1.46	10.36	10.56	10.06	0.50	10.53	12.46	10.00	2.46	10.95	12.46	10.00	2.46	10.54	+ 0.41
12.72	12.99	12.42	12.84	12.95	12.78	12.94	13.06	12.86	13.50	13.75	12.96	0.79	12.54	12.93	12.11	0.82	12.63	12.99	12.30	0.69	13.27	13.69	12.86	0.83	12.98	13.75	12.11	1.64	12.75	+ 0.23
15.65	15.84	15.44	15.25	15.44	15.04	15.23	15.44	15.04	15.11	15.54	14.64	0.90	15.44	15.84	15.04	0.80	15.66	16.24	15.04	1.20	15.40	16.24	15.04	1.20	15.40	16.24	14.64	1.60	15.81	— 0.41
8.35	8.51	8.16	7.90	8.07	7.71	7.98	8.20	7.61	9.45	10.38	8.41	1.97	9.33	10.08	8.17	1.91	8.14	8.58	7.71	0.87	8.15	8.72	7.61	1.11	8.77	10.38	7.61	2.77	—	—
5.51	5.67	5.34	5.15	5.74	4.92	5.84	7.04	4.94	6.36	7.29	5.76	1.53	5.05	6.12	4.34	1.78	5.31	5.84	4.42	1.42	6.77	7.30	4.94	2.36	5.87	7.30	4.34	2.96	6.07	— 0.20
30.85	31.09	30.73	31.14	31.20	31.02	31.30	31.39	31.17	33.11	33.28	32.95	0.33	32.02	32.91	31.08	1.83	30.96	31.20	30.73	0.47	32.19	33.31	31.17	2.14	32.07	33.31	30.73	2.58	—	—
21.96	22.06	21.81	21.93	22.06	21.86	21.83	21.91	21.78	—	—	—	—	22.70	23.73	22.09	1.64	21.99	22.12	21.81	0.31	—	—	—	—	—	24.31	21.78	2.53	—	—
12.68	12.72	12.65	12.61	12.66	12.56	12.55	12.56	12.53	—	—	—	—	13.29	13.60	12.96	0.64	12.71	12.97	12.56	0.41	—	—	—	—	—	13.61	12.53	1.08	—	—
6.02	6.13	5.88	6.12	6.24	6.02	6.24	6.72	5.97	—	—	—	—	7.40	8.40	6.34	2.06	6.06	6.24	5.71	0.53	—	—	—	—	—	8.99	5.71	3.28	—	—

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 semi-permanente 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 - SERRAVALLE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 612.
— Altitudine media *m.* 718 sul *m. m.* — Distanza dalla foce in Po *Km.* 38. — Alveo nella sezione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde rocciose.
- b) — Idrometro di riferimento: registratore, nella località, in sponda destra. — Quota zero *m.* 195.93 sul *m. m.*
- c) — Stazione di misura: in corrispondenza della stretta fra Staziano e Serravalle. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.

Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 17, cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 14.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo icografico, è risultata di *mm.* 1476.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1785 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 309 ossia del 17.3 % al valore medio su indicato, appare scarsa.

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.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì il 26.0 % del bacino, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 59.5 % del bacino stesso.

La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 27.7 %, ed il valore massimo della precipitazione fu di *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 179 e la minima nell'agosto con *mm.* 56; detti valori rappresentano rispettivamente il 12.1 % e il 3.8 % 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 1914-1929.

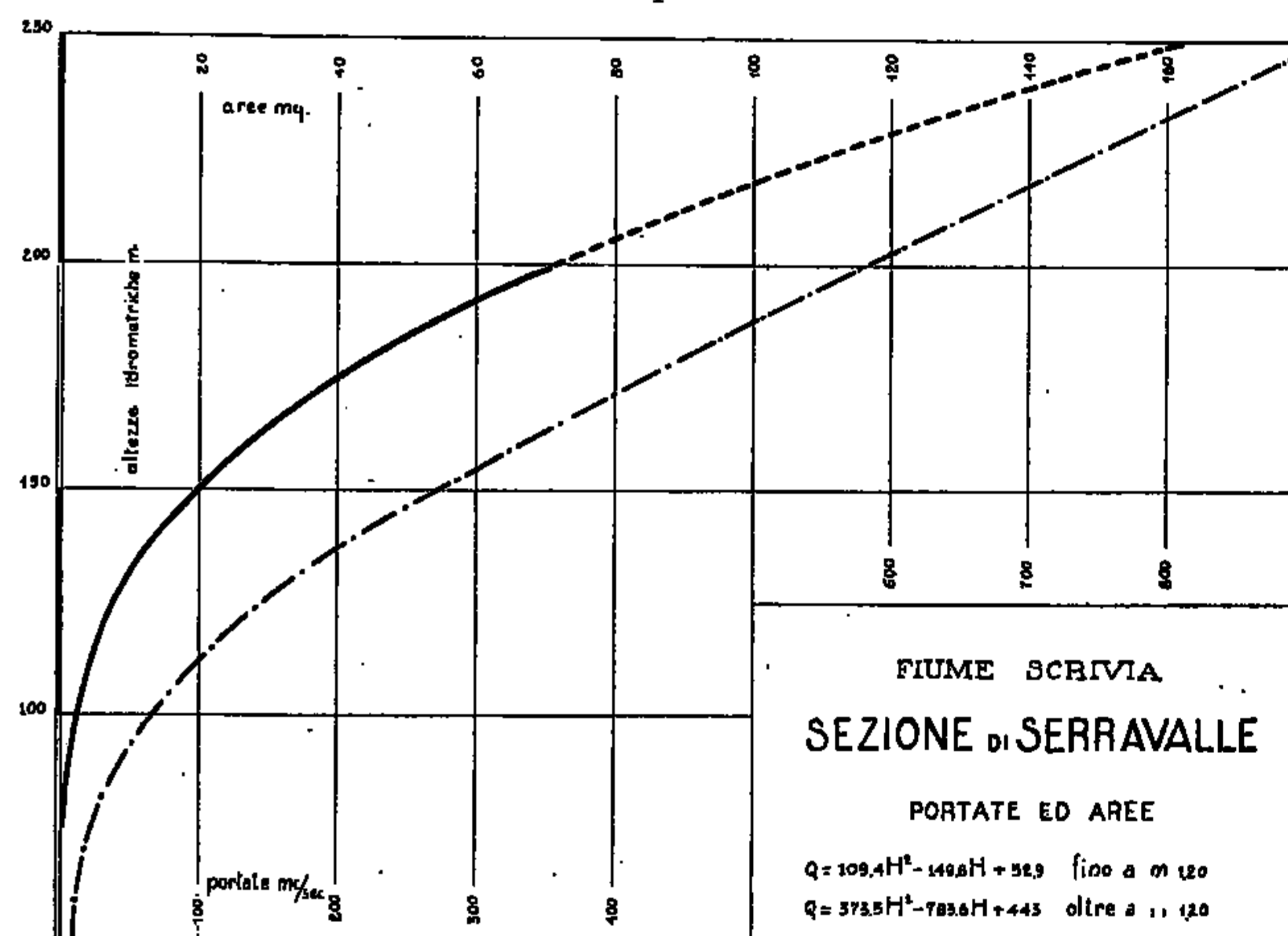
PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	156	63	169	179	142	151	102	56	161	145	67	85
normali	136	154	191	157	144	82	60	80	139	225	219	198
scostamento dalla normale	+ 20	- 91	- 22	+ 22	- 2	+ 69	+ 42	- 24	+ 22	- 80	- 152	- 113

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930, benché inferiori nel complesso a quelle normali, le superarono nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	791	662
Frazione della precipit. annuale	53.5 %	37.1 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi della Scrivia a Serravalle nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.*

di bacino, limitatamente però al periodo posteriore all'aprile, poiché la stazione cominciò a funzionare in tale epoca.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici per il periodo maggio - dicembre:

- portata massima: maggio, *mc/sec.* 268.
- deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 76.3.
- contributo unitario massimo: maggio, *l/sec. kmq.* 438.
- portata minima: novembre, *mc/sec.* 1.650.
- deflusso mensile minimo: novembre, *milioni mc.* 5.4.
- contributo unitario minimo: novembre, *l/sec. kmq.* 2.7.
- portata media del periodo (modulo): *mc/sec.* 9.580.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 25.4.
- deflusso del periodo: *milioni mc.* 203.4.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 15.7.

Si ricavano poi dai dati su esposti e per il cennato periodo i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	14.1
» » » e medio	3.0
» » » minimo e medio	0.2
tra contributo unitario massimo e minimo	162.2
» » » e medio	27.9
» » » minimo e medio	0.2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che dal maggio al dicembre la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 191.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per il citato periodo il coefficiente di deflusso risultò di 0.37.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno » primavera » estate 0.42, autunno 0.15.

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.88, la massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 1.10, la minima in novembre con *m.* 0.74.

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 maggio con *m.* 1.86 la minima nei giorni 21 a 26 novembre con *m.* 0.70. — L'escursione fu dunque di *m.* 1.16. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 116 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.80 e *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Serravalle passarono dal maggio al dicembre *migliaia mc.* 22.2 di torbide valutate per decantazione che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *migliaia ton.* 33.3 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia mc.* 14.2 si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio - agosto e ottobre a dicembre verificandosi il minimo in settembre con *migliaia mc.* 3.9. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 36 (pari a *ton.* 54 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0.0	9.9	191	245	100	109	—	3
10	19	32	54	110	119	—	3
20	29	10	22	120	129	1	3
30	39	4	12	130	139	—	2
40	49	1	8	140	149	—	2
50	59	1	7	150	159	1	2
60	69	1	6	160	259	—	1
70	79	1	5	260	269	1	1
80	89	—	4				
90	99	1	4				

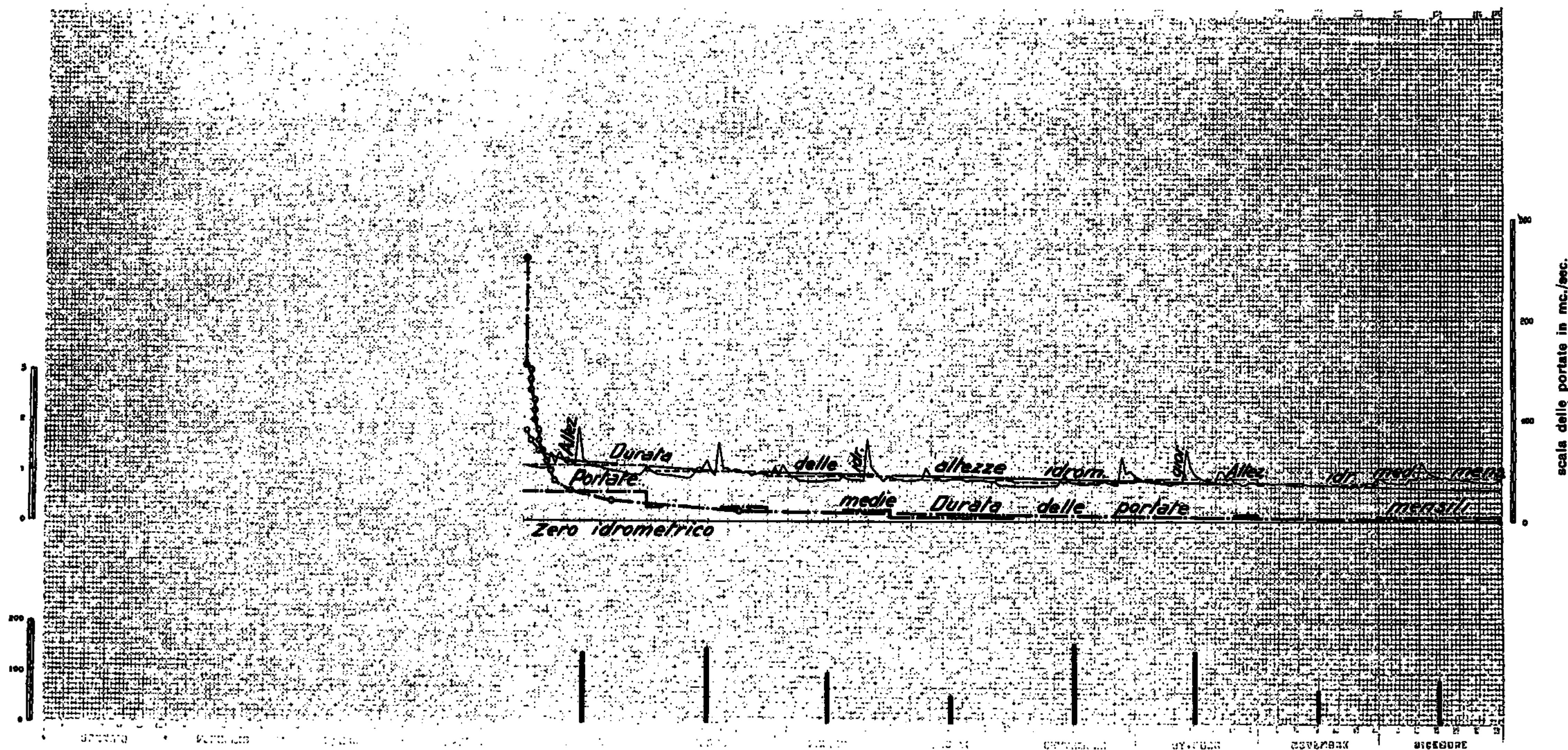
Tabella riassuntiva del regime del bacino della Scrivia a Serravalle e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1929	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	193	—	»	»	»
Gennaio 1930	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	156	10.6	»	»	»
Febbraio »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	63	4.3	»	»	»
Marzo »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	169	11.4	»	»	»
Aprile »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	179	12.1	»	»	»
Maggio »	1.10	1.86	0.91	28.500	268.000	7.180	46.6	438.0	11.7	76.3	»	250	2000	0	14.2	»	23.2	142	9.6	125	»	0.88
Giugno »	0.98	1.58	0.85	14.300	127.000	4.610	23.4	207.5	7.5	37.1	»	70	200	0	4.1	»	6.7	151	10.2	61	»	0.40
Luglio »	0.90	1.64	0.80	11.300	152.000	3.080	18.5	248.3	5.0	30.3	»	0	0	0	0.0	»	0.0	102	6.9	50	»	0.49
Agosto »	0.82	1.08	0.71	4.200	18.700	1.690	6.9	30.6	2.8	11.2	»	0	0	0	0.0	»	0.0	56	3.8	18	»	0.32
Settembre »	0.79	1.30	0.71	4.460	45.700	1.690	7.3	74.7	2.8	11.6	»	33	1000	0	3.9	»	6.4	161	10.9	19	»	0.12
Ottobre »	0.84	1.44	0.71	6.810	79.200	1.690	12.9	129.4	2.8	18.2	»	0	0	0	0.0	»	0.0	145	9.8	30	»	0.21
Novembre »	0.74	0.85	0.70	2.090	4.610	1.650	3.3	7.5	2.7	5.4	»	0	0	0	0.0	»	0.0	67	4.6	9	»	0.13
Dicembre »	0.84	1.20	0.74	4.970	30.700	1.950	8.1	50.2	3.2	13.3	»	0	0	0	0.0	»	0.0	85	5.8	22	»	0.26
Inverno	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	412	26.0	»	»	»
Primavera	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	490	31.0	»	»	»
Estate	0.90	1.64	0.71	9.900	152.000	1.690	16.2	248.3	2.8	78.6	»	23	200	0	4.1	»	6.7	309	19.5	129	»	0.42
Autunno	0.79	1.44	0.70	4.450	79.200	1.650	7.3	129.4	2.7	35.2	»	11	1000	0	3.9	»	6.4	373	23.5	58	»	0.15

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	»	Deflusso	milioni di mc.	»	Torbidità integrale	migliaia di mc.	»
	Portata media (modulo) mc/sec.	» = l/sec. km ² .	Altezza di deflusso	mm.	»	Degradazione media	mc/km ² .	»
	» di giorni	» = »	» afflusso	»	1476			
	» »	» = »	Perdita apparente	»	»			
	» »	» = »	Coefficiente di deflusso	»	»			

FIUME SCRIVIA A SERRAVALLE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

Scala delle piogge in m/m. Scala delle altezze idrometriche in m.

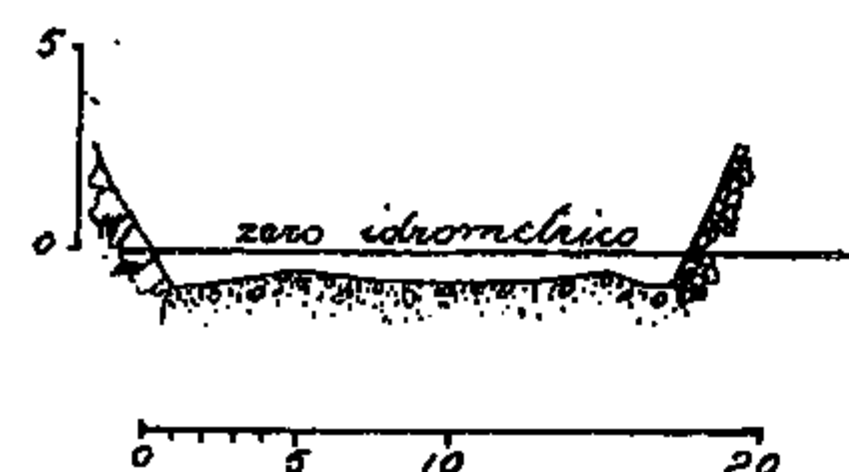
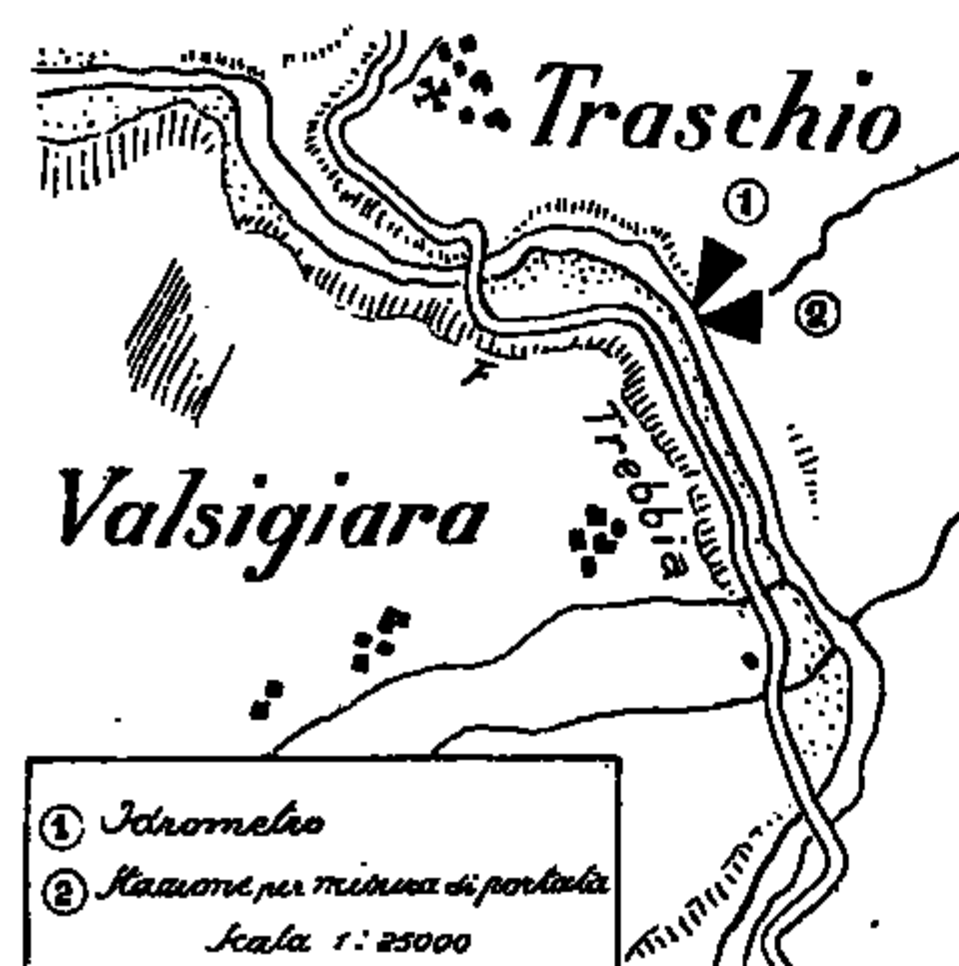


scala delle portate in mc./sec.

ANNO 1930

TREBBIA

Sezione di VALSIGIARA



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 219. —
 Altitudine media *m.* 888 sul *m. m.* —
 Distanza dalla foce in Po *Km.* 85. —
 Alveo nella sezione di misura praticamente stabile con fondo in ciottoli e sponde fisse.
- b) — Idrometro di riferimento: nella località, in sponda destra. — Quota dello zero *m.* 441.48 sul *m. m.*
- c) — Stazione di misura: circa 200 metri a monte del ponte di Traschio.
- La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.

Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 13 cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 13.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1899, superiore di *mm.* 541 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1708 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 191 ossia dell'11.2 al valore medio su indicato, appare alquanto abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è poco superiore a quella del bacino Trebbia - Aveto chiuso a S. Salvatore, per il quale si ebbero *mm.* 1866 e notevolmente superiore, a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro che fu di *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 75) si osserva che il limite minimo della precipitazione fu di *mm.* 1200 e che la precipitazione compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 59.2 % del bacino.

La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 col 23.8 %, il valore massimo della precipitazione fu di *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 248 e la minima nell'agosto con *mm.* 63 — detti valori rappresentano rispettivamente il 13.1 % ed il 3.3 % della precipitazione totale dell'anno.

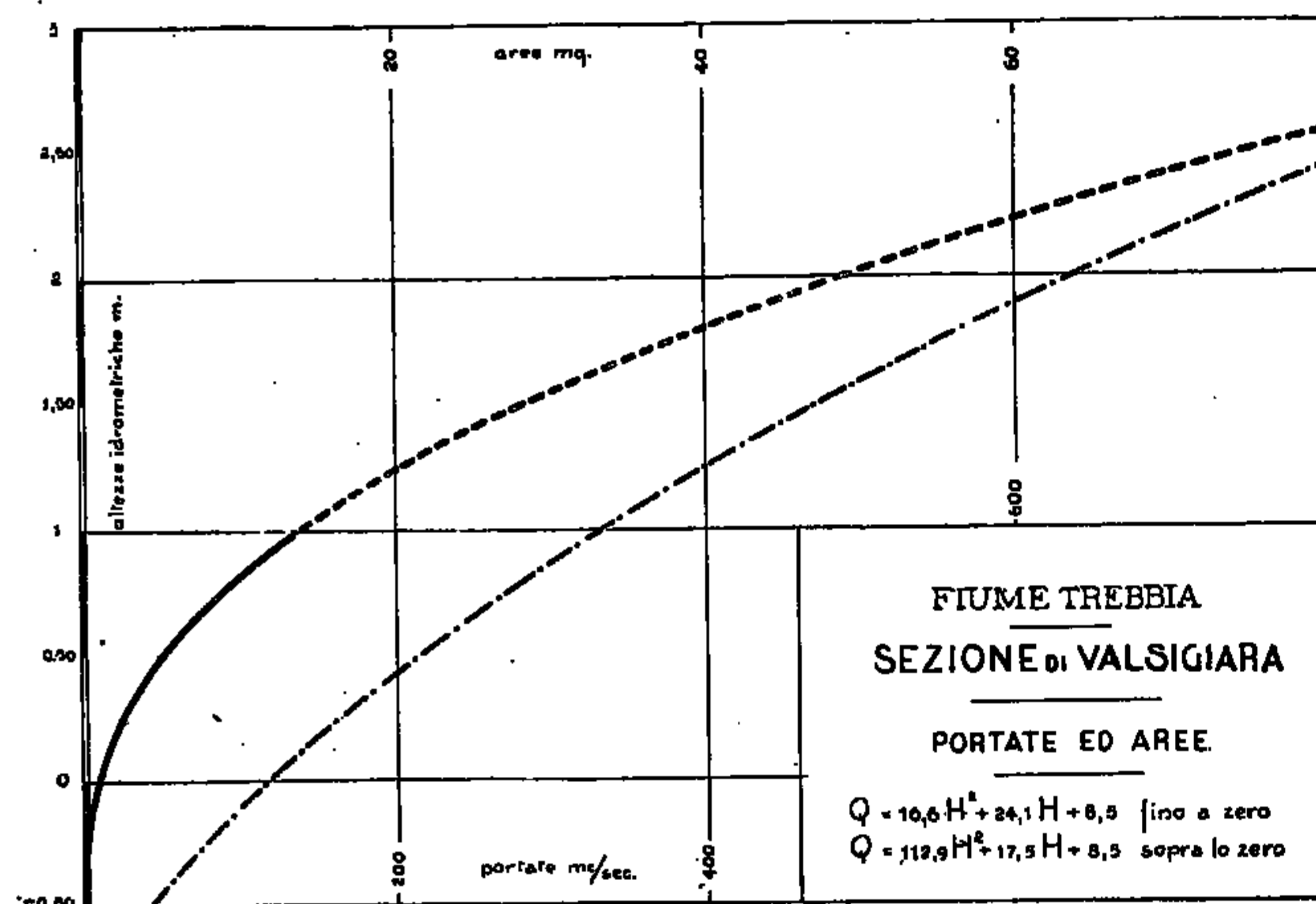
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1929.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	222	90	237	248	180	173	137	63	207	161	62	119
normali	113	132	176	156	134	89	57	67	158	237	223	166
scostamento dalla normale .	+109	-42	+61	+92	+46	+84	+80	-4	+49	-76	-161	-47

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 furono molte superiori a quelle normali nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	1008	661
Frazione della precipitazione annuale	53.0 %	38.7 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Trebbia a Valsigiara nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: marzo, *mc/sec.* 229.
 deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 87.6.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 1045.7.

portata minima: settembre, *mc/sec.* 1.630.
 deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 7.7.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 7.4.

portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 10.5.
 deflusso medio mensile: *milioni mc.* 27.8.
 deflusso annuo: *milioni mc.* 333.6.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 47.9.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	11.4
» » » » e medio	3.1
» » » minimo e medio	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	208.9
» » » » e medio	21.8
» » » minimo e medio	0.2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 296.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.80.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno », primavera 1.15, estate 0.44, autunno 0.49.

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

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0.08, superiore di *m.* 0.03 a quella del 1929 ed inferiore a quella di *m.* 0.05 relativa al periodo 1926-29. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 0.20, la minima in agosto con — *m.* 0.29. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1926 - 1929.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0,11	0,09	0,20	0,12	0,04	0,12	0,19	0,29	0,22	0,12	0,23	0,17
normali	0,07	0,15	0,15	0,18	0,18	0,02	0,20	0,24	0,20	0,04	0,39	0,12
scostamento dalla normale .	- 0,04	- 0,24	0,05	- 0,06	- 0,14	0,14	- 0,01	- 0,05	0,02	0,16	- 0,62	0,29

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 11 marzo con *m.* 1.32 la minima nei giorni 5, 8 e 9 settembre con — *m.* 0.39. — L'escursione

annua fu dunque di *m.* 1.71. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 143 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.20 e — *m.* 0.01.

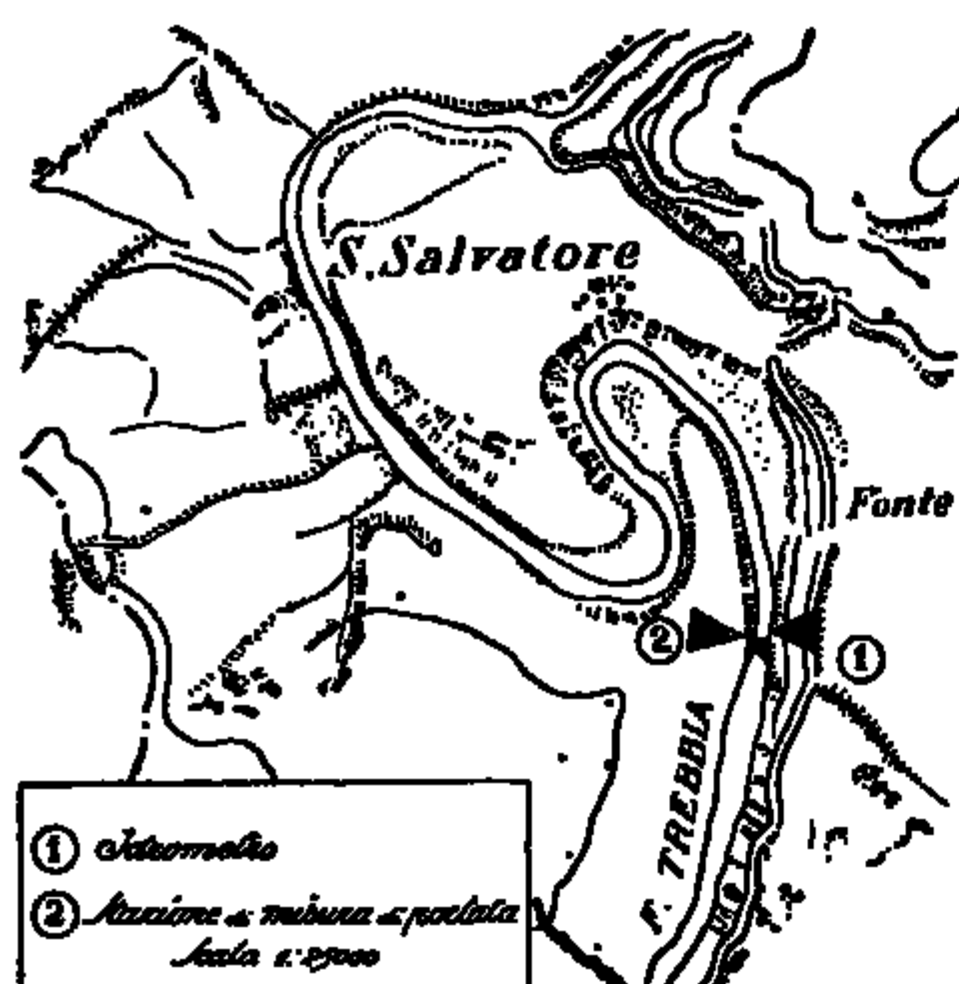
Torbide. — Attraverso la sezione di Valsigiara passarono nel 1930 *migliaia mc.* 151 di torbide valutate per decantazione che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *migliaia ton.* 225 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migliaia mc.* 80, si ebbe apporto nullo nei mesi di febbraio, agosto e novembre, verificandosi il minimo in dicembre con *migliaia mc.* 3. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 690 (circa *ton.* 1035) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

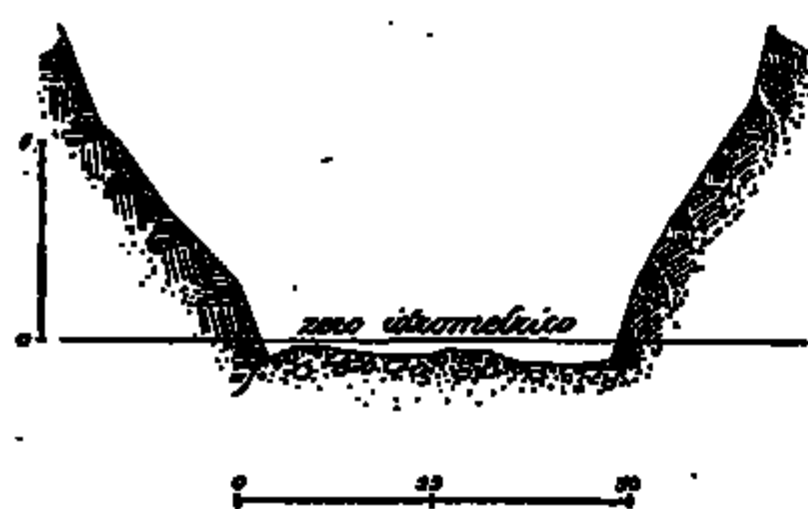
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0.0	9.9	296	365	80	89	2	9
10	19	40	69	90	99	2	7
20	29	7	29	100	109	2	5
30	39	9	22	110	119	1	3
40	49	2	13	120	219	—	2
50	59	1	11	220	229	2	2
60	69	—	10				
70	79	1	10				

Sezione di S. SALVATORE



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 619. —
Altitudine media *m.* 956 sul *m. m.* —
Distanza dalla foce in Po: *Km.* 60. —
Alveo nella sezione di misura instabile con fondo di ghiaia e sponde rocciose.
- Idrometro di riferimento: nella località in sponda destra. — Quota dello zero *m.* 283.52 sul *m. m.*
- Stazione di misura: circa *m.* 500 a monte dell'abitato di S. Salvatore. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 27, cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 25 cioè una in meno delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1866, superiore di *mm.* 523 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914, fu di *mm.* 1718 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 148, ossia dell'8.6 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.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 14.5 % del bacino, contro il 38.2 % verificatosi nel 1929, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 44.8 % ed il 57.0 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 col 21.2 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400

col 17.3 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3000 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 243 e la minima nell'agosto con *mm.* 57 - detti valori rappresentano rispettivamente il 13.0 % ed il 3.1 % 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 1914-1929.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	198	90	263	238	180	171	121	57	202	161	82	123
normali	118	132	175	157	137	100	67	70	153	215	226	168
scostamento dalla normale .	+ 80	- 42	+ 68	+ 81	+ 43	+ 71	+ 54	- 13	+ 49	- 54	- 144	- 45

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni nel 1930 furono superiori a quelle normali anche nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	969	684
Frazione della precipitaz. annuale	52.0 %	39.8 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi della Trebbia a S. Salvatore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

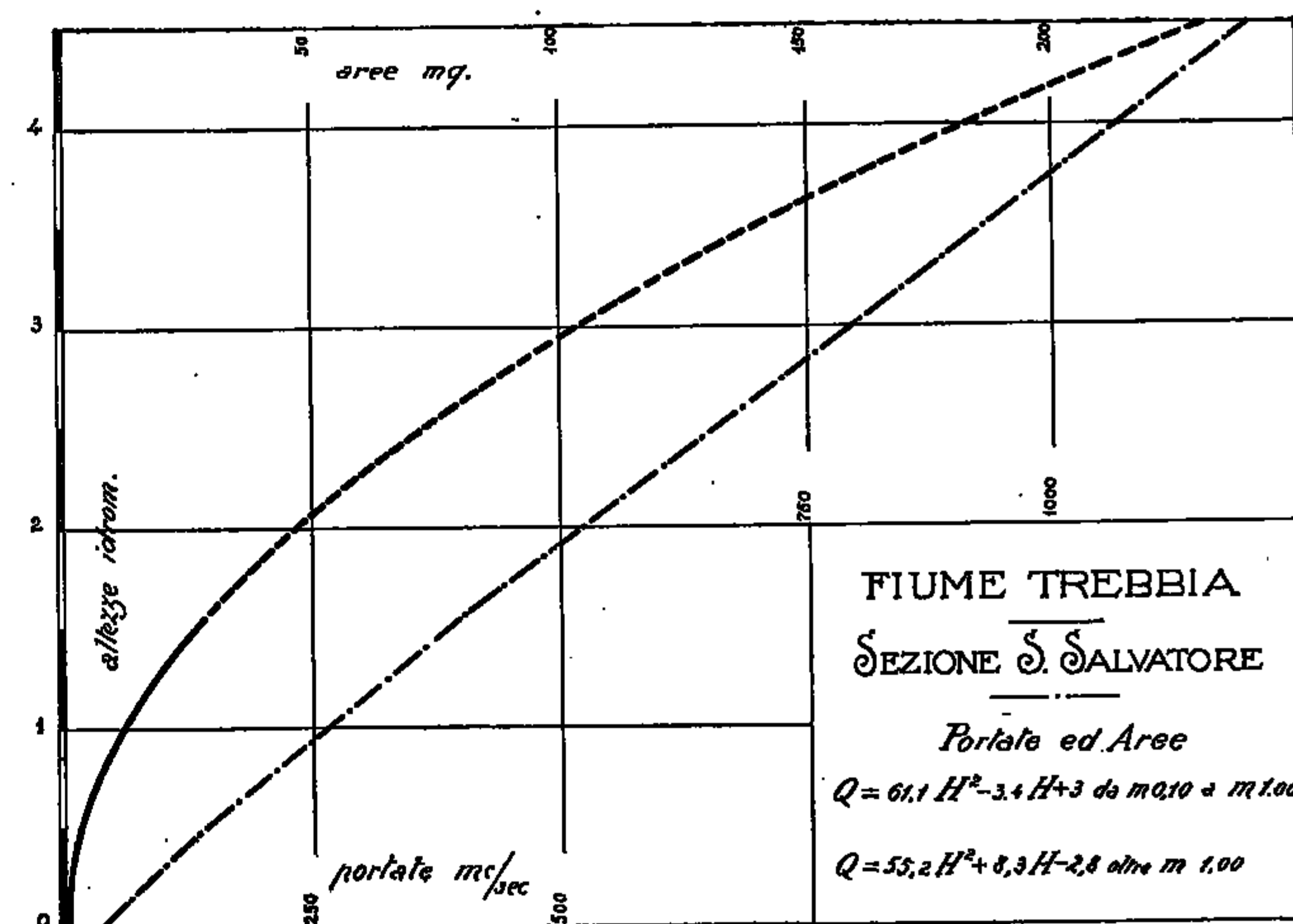
- portata massima: maggio, *mc/sec.* 453.0.
- deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 153.0.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 731.8.
- portata minima: settembre, *mc/sec.* 3.720.
- deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 16.8.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 6.0.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 25.6.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 67.6.

deflusso annuo: *milioni mc.* 810.7.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 41.4.



Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 8.6 ossia del 50.5 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 39.0 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1929) è di *mc.* 30.4 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 4.8 ossia del 15.8 %.

Nel prospetto che segue le portate medie mensili dell'anno sono messe a raffronto con quelle del periodo 1923-1929.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dall'anno	35.0	15.2	57.1	47.4	44.5	18.1	12.0	6.3	12.0	30.0	14.1	15.5
normali	16.9	42.3	32.4	33.4	35.0	8.3	6.4	5.6	11.4	44.1	99.7	29.9
scostamento dalla normale .	+13.1	-27.1	+24.7	+14.0	+9.5	+9.8	+5.6	+0.7	+0.6	-14.1	-85.6	-14.4

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo:	9.1	15.3
» » » » » medio:	2.3	3.2
» » » » » minimo e medio:	0.2	0.2
fra contributo unitario massimo e minimo:	122.2	158.2
» » » » » medio:	17.7	30.7
» » » » » minimo e medio:	0.1	0.2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 10 e *mc/sec.* 19.9 con giorni 146.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.70, alquanto superiore a quello verificatosi nel 1929 e superiore del 22.2 % a quello medio del periodo 1923-29 che fu di 0.90.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.85, primavera 0.97, estate 0.44, autunno 0.54.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-1929 e definito 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
1930	0.76	0.66	1.01	0.84	1.06	0.44	0.43	0.47	0.25	0.81	0.72	0.54	0.70
medio	0.62	1.22	0.80	0.88	1.11	0.35	0.42	0.34	0.31	0.89	1.85	0.77	0.90

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.54, superiore di *m.* 0.17 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 0.47 relativa al periodo 1923-1929. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 0.90, la minima in agosto con *m.* 0.26. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1923-1929.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.64	0.46	0.90	0.81	0.73	0.50	0.38	0.26	0.33	0.54	0.45	0.46
normali	0.43	0.53	0.57	0.61	0.51	0.31	0.22	0.18	0.22	0.46	0.79	0.53
scostamento dalla normale .	+0.21	-0.07	+0.33	+0.20	+0.22	+0.19	+0.16	+0.08	+0.11	+0.18	-0.34	-0.07

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 7 maggio con *m.* 2.80, la minima nei giorni 10 e 11 settembre con *m.* 0.14. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.66 occupando il 59 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 137 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.40 e *m.* 0.59.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Salvatore passarono nel 1930 *migliaia mc.* 567 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migliaia mc.* 958 riscontrato nel precedente anno 1929 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migliaia ton.* 850 e 1400 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di gennaio con *migliaia mc.* 175 si ebbe apporto nullo nei mesi di febbraio, agosto, ottobre, novembre e dicembre, verificandosi il minimo in luglio con *migliaia mc.* 7.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 916 (circa *ton.* 1370) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0	9.9	93	365	140	149	—	7
10	19	146	272	150	159	1	7
20	29	59	126	160	169	1	6
30	39	23	67	170	179	—	5
40	49	14	44	180	189	—	5
50	59	5	30	190	199	2	5
60	69	3	25	200	229	—	3
70	79	3	22	230	239	1	3
80	89	3	19	240	419	—	2
90	99	2	16	420	429	1	2
100	109	2	14	420	449	—	1
110	119	3	12	450	459	1	1
120	129	—	9				
130	139	2	9				

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del fiume Trebbia per l'anno 1930

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	Valsigara	S. Salvatore
Estensione del bacino <i>Kmq.</i>	219	619
Precipitazione media nell'anno <i>m/m.</i>	1899	1866
Precipitaz. media nel semestre estivo (aprile-sett.) »	1008	969
Modulo annuo <i>mc/sec.</i>	10.5	25.6
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre) »	8.3	23.4
Deflusso nell'anno <i>milioni mc.</i>	333.6	810.7
Contributo medio per <i>Kmq.</i> <i>l/sec.</i>	47.9	41.4
Coefficiente di deflusso	0.80	0.70
Altezza idrometrica media <i>m.</i>	— 0.08	0.54
Altezza idrometrica media riferita al medio mare <i>m.</i>	441.40	284.06
Torbidità specifica : <i>cmc/mc.</i>	76	121
Torbidità integrale <i>migl. mc.</i>	151	567
Degradazione media <i>mc/Kmq.</i>	690	916

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a Valsigiara e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	0.21	1.90	0.19	„	„	„	„	„	„	„	—	320	4700	0	„	—	„	231	—	„	—	„
Gennaio 1930	0.11	0.86	—0.15	19.600	107.000	5.260	89.5	488.6	24.0	52.5	15.8	30	500	0	5.3	3.5	24.2	222	11.7	240	15.8	1.09
Febbraio „	—0.09	0.10	—0.21	6.640	11.400	4.170	30.3	52.0	19.0	16.1	4.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0	90	4.7	73	4.8	0.81
Marzo „	0.20	1.32	—0.20	32.700	229.000	4.340	149.3	1045.7	19.8	87.6	26.2	132	2200	0	80.0	53.0	365.3	237	12.5	400	26.2	1.69
Aprile „	0.12	0.83	—0.08	16.700	101.000	6.680	76.3	461.2	30.5	43.3	13.0	90	2300	0	21.4	14.2	97.7	248	13.1	198	13.0	0.80
Maggio „	0.04	0.78	—0.17	14.000	90.800	4.880	63.9	414.6	22.3	37.5	11.2	50	1500	0	3.8	2.5	17.4	180	9.5	171	11.2	0.95
Giugno „	—0.12	0.14	—0.22	6.000	13.200	4.000	30.1	60.3	18.3	15.5	4.7	140	1200	0	3.3	2.2	15.0	173	9.0	71	4.7	0.41
Luglio „	—0.19	0.23	—0.31	4.870	18.500	2.620	22.2	84.5	12.0	13.0	3.9	184	1700	0	3.8	2.5	17.4	137	7.2	59	3.9	0.43
Agosto „	—0.29	—0.20	—0.37	2.880	4.340	1.850	13.1	19.8	8.5	7.7	2.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0	63	3.3	35	2.3	0.56
Settembre „	—0.22	0.59	—0.39	5.530	58.100	1.630	25.6	265.3	7.4	14.3	4.3	167	2300	0	12.0	7.9	54.8	207	10.9	65	4.3	0.31
Ottobre „	—0.12	0.73	—0.27	8.040	81.400	3.200	36.7	371.7	14.6	21.5	6.4	84	2600	0	18.3	12.1	83.5	161	8.5	98	6.4	0.61
Novembre „	—0.23	—0.04	—0.33	3.890	7.560	2.350	17.8	34.5	10.7	10.1	3.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0	62	3.3	47	3.1	0.76
Dicembre „	—0.17	0.26	—0.27	5.430	20.700	3.200	24.8	94.5	14.6	14.5	4.3	58	1800	0	3.1	2.1	14.2	119	6.3	66	4.3	0.55
Inverno	0.08	1.90	—0.21	„	„	„	„	„	„	„	—	117	4700	0	„	„	—	543	27.0	„	—	„
Primavera	0.12	1.32	—0.20	21.100	229.000	4.340	96.3	1045.7	19.8	168.4	—	91	2300	0	105.2	—	480.4	665	33.0	769	—	1.15
Estate	—0.20	0.23	—0.37	4.580	18.500	1.850	20.9	84.5	8.4	36.2	—	108	1700	0	7.1	—	32.4	373	18.6	165	—	0.44
Autunno	—0.19	0.73	—0.39	5.820	81.400	1.630	26.6	371.7	7.4	45.9	—	84	2600	0	30.3	—	138.3	430	21.4	210	—	0.49

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. —	0.08	Deflusso	milioni di mc.	333.6	Torbidità integrale	migliaia di mc.	151.0
	Portata media (modulo) mc/sec.	10.5 = l/sec. km ² 47.9	Altezza di deflusso	mm.	1523	Degradazione media	mc/km ² .	689.5
	„ di giorni 91	9.3 = „ 42.5	„ „ afflusso	„	1899			
	„ „ 182	6.2 = „ 28.3	Perdita apparente	„	376			
	„ „ 274	3.1 = „ 14.1	Coefficiente di deflusso		0.80			

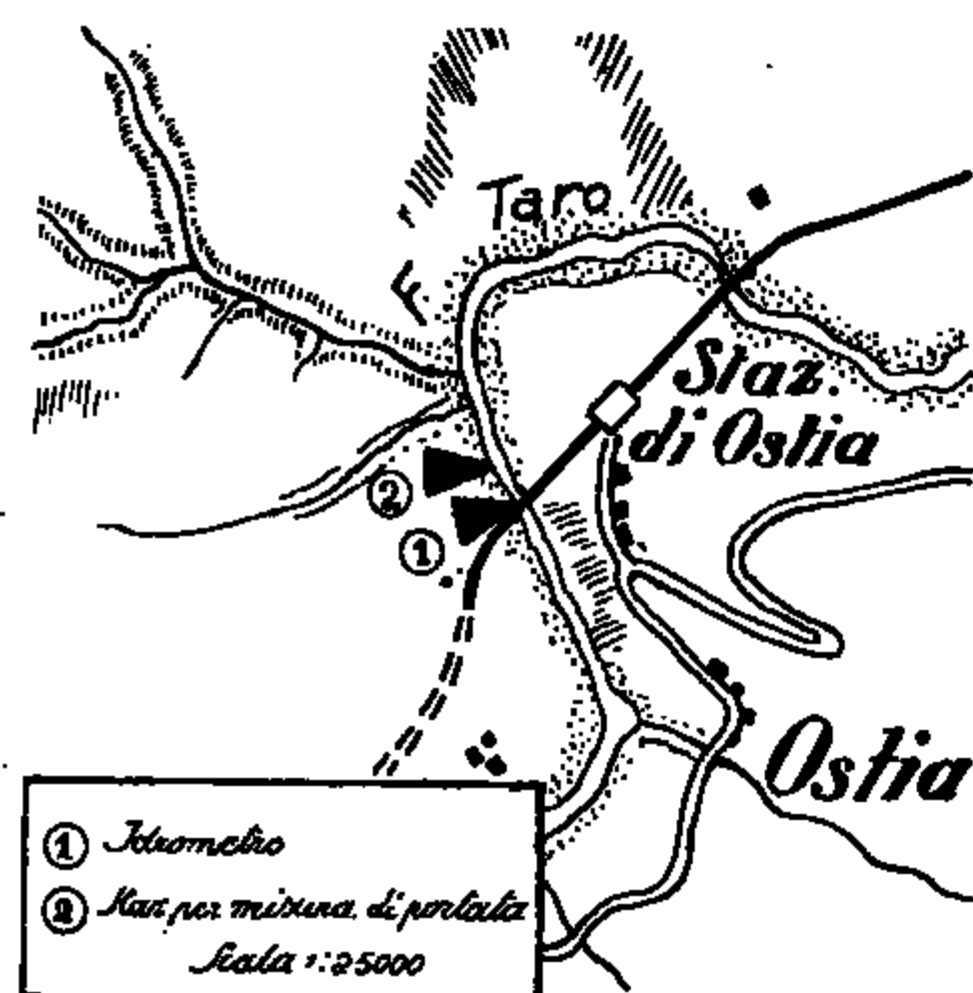
Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a S. Salvatore e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	0.73	2.20	0.32	49.900	282.000	8.170	80.6	455.6	13.2	134.0	—	400	3400	0	194	—	313	215	—	216	—	0.30
Gennaio 1930	0.64	1.55	0.37	35.000	142.000	10.100	56.5	229.4	16.3	93.7	11.5	355	6800	0	175	30.8	283	198	10.6	151	11.5	0.76
Febbraio »	0.46	0.68	0.28	15.200	28.900	6.840	24.5	46.7	11.0	36.8	4.6	0	0	0	0	0.0	0	90	4.8	60	4.6	0.66
Marzo »	0.90	1.82	0.43	57.100	195.000	12.800	92.2	315.0	20.7	153.0	18.8	181	2600	0	139	24.5	225	243	13.0	247	18.8	1.01
Aprile »	0.81	2.00	0.52	47.400	235.000	17.700	76.6	379.7	28.6	123.0	15.2	290	2800	0	147	25.9	237	238	12.8	199	15.2	0.84
Maggio »	0.73	2.80	0.40	44.500	453.000	11.400	71.9	731.8	18.4	119.0	14.7	80	1800	0	29	5.2	47	180	9.6	192	14.7	1.06
Giugno »	0.50	1.10	0.34	18.100	73.100	8.910	29.2	118.1	14.4	46.9	5.8	410	3600	0	57	10.0	91	171	9.2	76	5.8	0.44
Luglio »	0.38	1.10	0.26	12.000	73.100	6.250	19.4	118.1	10.1	32.1	4.0	97	3000	0	7	1.3	12	121	6.5	52	4.0	0.43
Agosto »	0.26	0.34	0.18	6.280	8.910	4.370	10.1	14.4	7.0	16.8	2.1	0	0	0	0	0.0	0	57	3.1	27	2.1	0.47
Settembre »	0.33	1.30	0.14	12.000	101.000	3.720	19.4	163.2	6.0	31.1	3.8	40	800	0	13	2.3	21	202	10.8	50	3.8	0.25
Ottobre »	0.54	2.70	0.18	30.000	422.000	4.370	48.5	681.7	7.0	80.3	9.9	0	0	0	0	0.0	0	161	8.6	130	9.9	0.81
Novembre »	0.45	0.68	0.38	14.100	28.900	10.500	22.8	46.7	17.0	36.5	4.5	0	0	0	0	0.0	0	82	4.4	59	4.5	0.72
Dicembre »	0.46	0.80	0.30	15.500	39.400	7.480	25.0	63.6	12.1	41.5	5.1	0	0	0	0	0.0	0	123	6.6	67	5.1	0.54
Inverno	0.61	2.20	0.28	33.400	282.000	6.840	54.0	455.6	11.0	264.5	29.3	252	6800	0	369	48.5	596	503	25.7	427	29.3	0.85
Primavera	0.81	2.80	0.40	49.700	453.000	11.400	80.3	731.8	18.4	395.0	43.7	184	2800	0	315	41.4	509	661	33.8	638	43.7	0.97
Estate	0.38	1.10	0.18	12.100	73.100	4.370	19.5	118.1	7.0	95.8	10.6	169	3600	0	64	8.4	103	349	17.8	155	10.6	0.44
Autunno	0.44	2.70	0.14	18.700	422.000	3.720	30.2	681.7	6.0	147.9	16.4	13	800	0	13	1.7	21	445	22.7	239	16.4	0.54

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	0.54	Deflusso	milioni di mc.	810.7	Torbidità integrale	migliaia di mc.	567
	Portata media (modulo) mc/sec.	25.6 = l/sec. kmq. 41.4	Altezza di deflusso	mm.	1310	Degradazione media	mc/kmq.	916
	» di giorni 91	» 25.9 = » 41.8	» » afflusso	»	1866			
	» » 182	» 13.3 = » 21.5	Perdita apparente	»	556			
	» » 274	» 9.8 = » 15.8	Coefficiente di deflusso		0.70			

TARO

Sezione di OSTIA



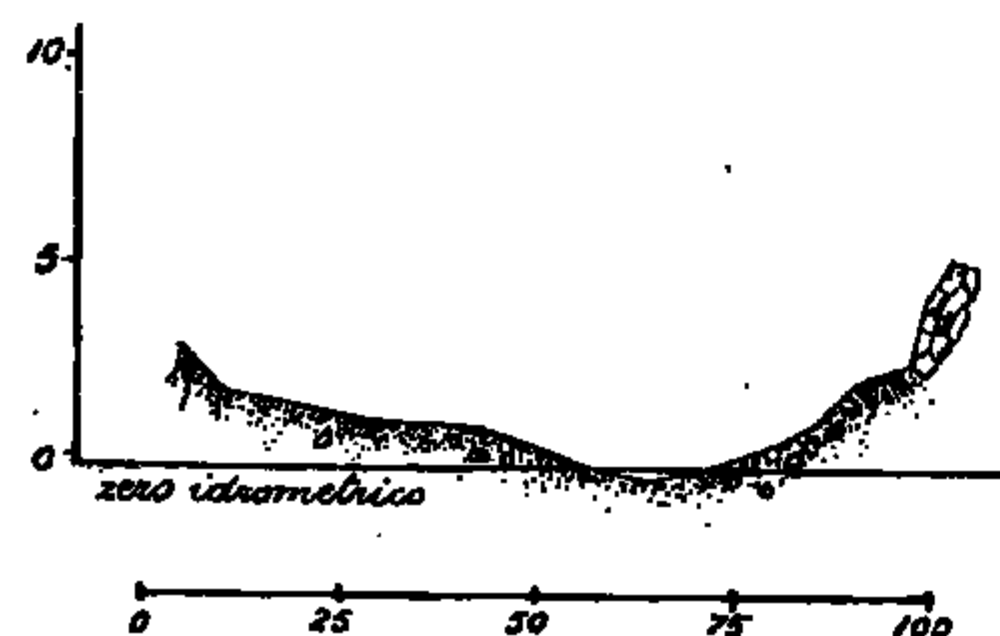
Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 435. —
Distanza dalla foce in Po *Km.* 110. —
Alveo nella stazione di misura stabile
con fondo di ghiaia e sponde fisse.

b) — Idrometro di riferimento: nella località,
sulla pila del ponte ferroviario della
Parma - Spezia. — Quota dello zero
m. 341.74 sul *m. m.*

c) — Stazione di misura: presso la stazione
ferroviaria, a valle del ponte citato.

La stazione è attrezzata con telefe-
rica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 18 cioè quanto quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 18.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1674, superiore di *mm.* 657 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1616 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 58 ossia del 3.6 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino del Taro chiuso a S. Quirico, per il quale si ebbero *mm.* 1202, ed è pure molto superiore a quella dell'intero bacino del Po chiuso a Pontelagoscuro che fu di *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 17.9 % del bacino, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 56.8 % del bacino stesso.

La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 col 18.2 %; il valore massimo della precipitazione fu di *mm.* 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 262 e la minima nell'agosto con *mm.* 47 — detti valori rappresentano rispettivamente il 15.6 %, ed il 2.8 %, 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 1914-1929.

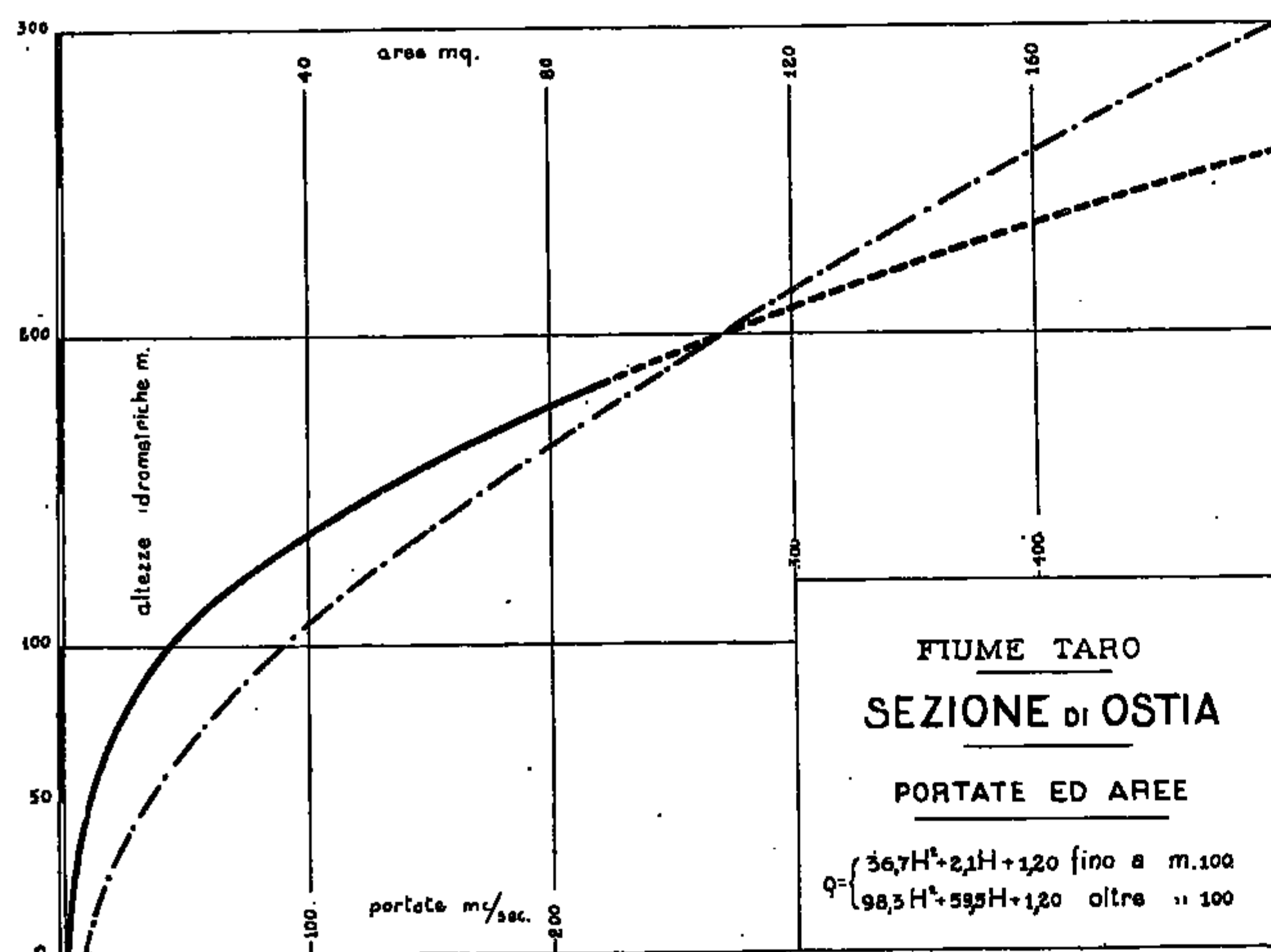
PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	189	95	262	214	167	150	75	47	159	119	79	118
normali	132	126	172	148	115	78	45	57	141	200	219	183
scostamento dalla normale .	+ 67	- 31	+ 90	+ 66	+ 52	+ 72	+ 30	- 10	+ 18	- 81	- 140	- 65

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1930 le precipitazioni del periodo estivo furono molto più abbondanti di quelle normali, sia in valore assoluto che in quello

proporzionale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	812	584
Frazione della precipitazione annuale	48.5 %	36.2 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Taro a Ostia nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: marzo, *mc/sec.* 384.0.
- deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 144.0.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 882.7.

- portata minima: settembre, *mc/sec.* 1.200.
- deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 7.8.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 2.8.
- portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 19.0.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 46.5.
- deflusso annuo: *milioni mc.* 559.5.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 46.3.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	18.4
» » » e medio	3.1
» » » minimo e medio	1.7
fra contributo unitario massimo e minimo	315.2
» » » e medio	19.1
» » » minimo e medio	0.06

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 205.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.82.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.83, primavera 1.14, estate 0.41, autunno 0.55.

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.52, superiore di *m.* 0.19 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 0.37 relativa al periodo 1920-29. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con

m. 0.98, la minima in agosto con *m.* 0.17. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1920-1929.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.65	0.53	0.98	0.86	0.71	0.42	0.27	0.17	0.21	0.50	0.46	0.51
normali	0.46	0.51	0.56	0.57	0.42	0.24	0.13	0.10	0.17	0.33	0.50	0.47
scostamento dalla normale .	+0.19	+0.02	+0.42	+0.29	+0.29	+0.18	+0.14	+0.07	+0.04	+0.17	-0.04	+0.03

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 15 marzo con *m.* 2.30 la minima nel giorno 9 settembre con *m.* 0.00. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.30 occupando l'85 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 118 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.20 e *m.* 0.39.

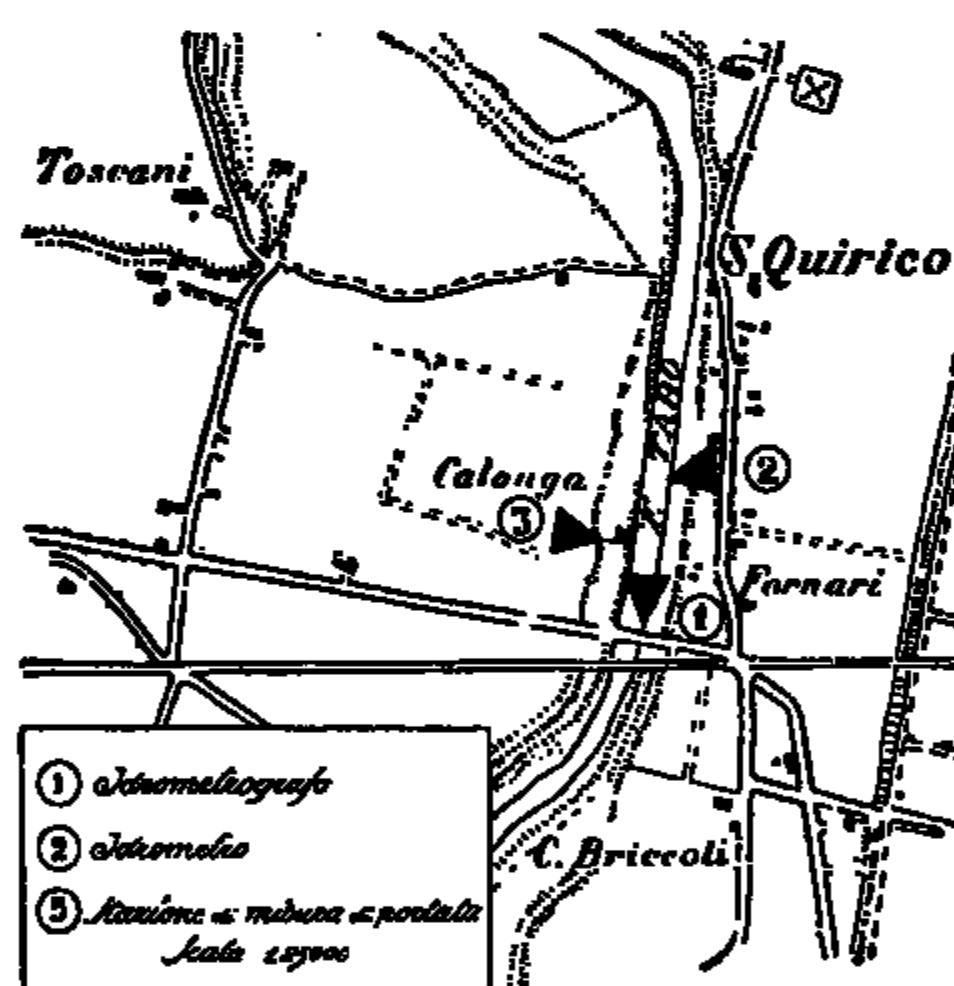
Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
0.0	9.9	205	365	110	119	1	8
10	19	67	160	120	129	1	7
20	29	39	93	130	139	2	6
30	39	16	54	140	149	—	4
40	49	10	38	150	159	2	4
50	59	6	28	160			
60	69	1	22		209	—	2
70	79	5	21	210	219	1	2
80	89	5	16	220			
90	99	2	11		379	—	1
100	109	1	9	380	389	1	1

Sezione di S. QUIRICO

Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 1476. — Altitudine media *m.* 660 sul *m. m.* — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura *Km.* 30. — Alveo nella sezione di chiusura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta in corrispondenza della sezione di misura, circa *m.* 200 a valle del ponte di S. Quirico (S. Secondo), quota zero *m.* 26.25 sul *m. m.* — Registratore alla pila destra del ponte citato, quota zero *m.* 26.25 sul *m. m.*
- Stazione di misura: *m.* 200 circa a valle del ponte di S. Quirico.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 42, cioè una in meno di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 42 cioè una in più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1202, superiore di *mm.* 373 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914, fu di *mm.* 1318 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 116, ossia dell'8.8 % al valore medio su indicato, appare un po' scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 59.5 % del bacino, contro l'89.0 % verificatosi nel 1929, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 34.4 % ed l'11.0 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota

maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 27.1 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 27.9 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2800 e *mm.* 1600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 201 e la minima nel novembre con *mm.* 43 detti valori rappresentano rispettivamente il 16.7 % 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 1914-1929.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	125	87	201	154	117	92	57	44	109	70	43	103
normali	107	106	140	123	93	77	44	49	118	157	169	135
scostamento dalla normale .	+ 18	- 19	+ 61	+ 31	+ 24	+ 15	+ 13	- 5	- 9	- 87	- 126	- 32

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni nel 1930, benchè inferiori nel complesso a quelle normali, le superarono nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	573	494
Frazione della precipitaz. annuale	47.7 %	37.5 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse 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 per *Kmq.* di bacino.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

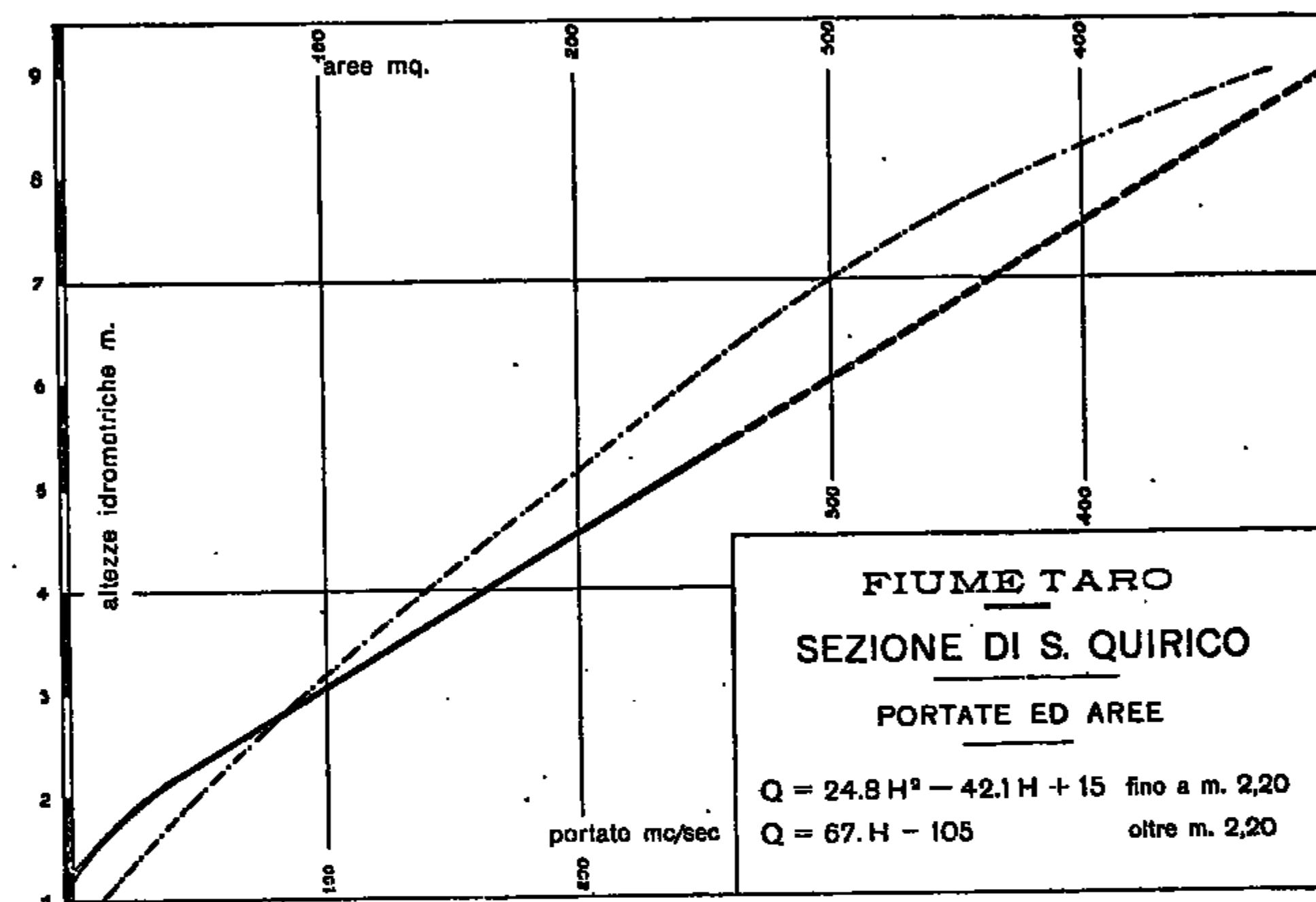
portata massima: aprile, *mc/sec.* 294.0.
 deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 208.0.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 199.2.
 portata minima: luglio e agosto, *mc/sec.* 2.700.
 deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 10.4.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 1.8.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 25.9.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 68.1.

deflusso annuo: *milioni mc.* 817.4.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 17.5.



Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 8.4 ossia del 48.0 %, a quello del 1929 con scostamento simile a quello delle precipitazioni che fu del 44.7 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1929) è di *mc.* 40.1 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 14.2 ossia del 35.5 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-1929.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	47.1	26.0	77.6	56.1	37.5	12.9	6.5	3.9	8.6	9.9	9.5	15.2
normali	38.1	57.6	64.7	50.6	38.0	10.6	4.7	3.4	6.6	33.6	116.3	58.7
scostamento dalla normale .	+ 9.0	- 31.6	+ 12.9	+ 5.5	- 0.5	+ 2.3	+ 1.8	+ 0.5	+ 2.0	- 23.7	- 106.8	- 43.5

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo:	20.0	20.6
» » » » medio:	3.3	2.4
» » » minimo e medio:	0.2	0.1
fra contributo unitario massimo e minimo:	110.7	160.1
» » » » medio:	11.4	14.8
» » » minimo e medio:	0.1	0.1

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 152.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegato tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.46, quasi eguale a quello verificatosi nel 1929 ed inferiore del 32.8 % a quello medio del periodo 1923-29 che fu di 0.70.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.55, primavera 0.65, estate 0.21, autunno 0.22.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-1929 e definito 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
1930	0.68	0.49	0.70	0.64	0.58	0.24	0.21	0.16	0.14	0.26	0.40	0.27	0.46
medio	0.74	0.93	0.96	0.81	0.79	0.29	0.23	0.14	0.12	0.41	1.26	0.76	0.70

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.83, superiore di *m.* 0.15 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 1.78 relativa al periodo 1920-1929. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 2.72, la minima in agosto con *m.* 1.36. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1920-1929.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	2.23	1.91	2.72	2.40	2.09	1.62	1.44	1.36	1.49	1.54	1.52	1.64
normali	1.89	1.99	2.19	2.17	1.82	1.43	1.27	1.25	1.38	1.68	2.21	2.07
scostamento dalla normale .	+0.34	-0.08	+0.53	+0.23	+0.27	+0.19	+0.17	+0.11	+0.11	-0.14	-0.69	-0.43

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 5 aprile con *m.* 5.96, la massima assoluta l'8 maggio a ore 1 con *m.* 6.70, la minima nei giorni 27, 28, 29 luglio e 3 agosto con *m.* 1.32. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.38 occupando il 69 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 106 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 98 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.20 e *m.* 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Quirico passarono nel 1930 *migliaia mc.* 1419 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migliaia mc.* 655 riscontrato nel precedente anno 1929 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migliaia lon.* 2130 e 982 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migliaia mc.* 654 il minimo in novembre con *migliaia mc.* 0.9.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 961 (pari a *ton.* 1440 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0	99	152	365	130	159	—	7
10	19	64	213	160	169	2	7
20	29	46	149	170	179	—	5
30	39	36	103	180	189	—	5
40	49	21	67	190	199	1	5
50	59	13	46	200	229	—	4
60	69	13	33	230	239	2	4
70	79	1	20	240	249	—	2
80	89	4	19	250	259	1	2
90	99	1	15	260	289	—	1
100	109	2	14	290	299	1	1
110	119	2	12				
120	129	3	10				

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del fiume Taro per l'anno 1930

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	Ostia	S. Quirico
Estensione del bacino <i>Kmq.</i>	435	1476
Precipitazione media nell'anno <i>m/m.</i>	1674	1202
Precipitaz. media nel semestre estivo (aprile-sett.) »	812	573
Modulo annuo <i>mc/sec.</i>	19.0	25.9
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre) »	15.0	20.9
Deflusso nell'anno <i>milioni mc.</i>	599.5	817.4
Contributo medio per <i>Kmq.</i> <i>l/sec.</i>	43.6	17.5
Coefficiente di deflusso	0.82	0.46
Altezza idrometrica media <i>m.</i>	0.52	1.83
Altezza idrometrica media riferita al medio mare <i>m.</i>	342.26	28.08
Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>	»	875
Torbidità integrale <i>migl. mc.</i>	»	1419
Degradazione media <i>mc/Kmq.</i>	»	961

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a Ostia e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	0.69	1.50	0.34	25.600	133.000	6.150	58.8	305.7	14.1	68.6	—	»	»	»	»	—	»	192	—	157	—	0.82
Gennaio 1930	0.65	1.40	0.34	25.000	110.000	6.150	57.5	252.9	14.1	67.0	11.2	»	»	»	»	—	»	189	11.3	154	11.2	0.81
Febbraio »	0.53	1.20	0.30	14.900	71.300	5.130	34.3	163.9	13.0	36.0	6.0	»	»	»	»	—	»	95	5.7	83	6.0	0.86
Marzo »	0.98	2.30	0.50	53.700	384.000	11.400	123.4	882.7	26.2	144.0	24.0	»	»	»	»	—	»	262	15.6	331	24.0	1.26
Aprile »	0.86	1.80	0.54	39.000	213.000	13.000	89.7	489.6	29.9	101.0	16.8	»	»	»	»	—	»	214	12.8	232	16.8	1.08
Maggio »	0.71	1.60	0.36	27.600	158.000	6.710	63.4	363.2	15.4	73.9	12.3	»	»	»	»	—	»	167	10.0	170	12.3	1.02
Giugno »	0.42	1.10	0.28	10.400	54.700	4.660	23.9	125.7	10.7	26.9	4.5	»	»	»	»	—	»	150	8.9	62	4.5	0.41
Luglio »	0.27	0.60	0.18	5.000	15.700	2.770	11.5	36.1	6.4	13.4	2.3	»	»	»	»	—	»	75	4.5	31	2.3	0.41
Agosto »	0.17	0.50	0.03	2.900	11.400	1.290	6.7	26.2	3.0	7.8	1.3	»	»	»	»	—	»	47	2.8	18	1.3	0.38
Settembre »	0.21	0.90	0.00	4.610	32.800	1.200	10.6	75.4	2.8	11.9	2.0	»	»	»	»	—	»	159	9.5	27	2.0	0.17
Ottobre »	0.50	1.48	0.28	15.300	128.000	4.660	35.2	294.2	10.7	41.0	6.8	»	»	»	»	—	»	119	7.1	94	6.8	0.79
Novembre »	0.46	1.20	0.32	12.400	71.300	5.630	28.5	163.9	13.0	32.1	5.4	»	»	»	»	—	»	79	4.7	74	5.4	0.94
Dicembre »	0.51	1.60	0.24	16.600	158.000	3.890	38.2	363.2	8.9	44.5	7.4	»	»	»	»	—	»	118	7.1	102	7.4	0.87
Inverno	0.62	1.50	0.30	21.800	133.000	5.130	50.1	305.7	13.0	171.6	27.5	»	»	»	»	—	»	476	27.2	394	27.5	0.83
Primavera	0.85	2.30	0.36	40.100	384.000	6.710	92.2	882.7	15.4	318.9	51.2	»	»	»	»	—	»	643	36.8	733	51.2	1.14
Estate	0.29	1.10	0.03	6.100	54.700	1.290	14.0	125.7	3.0	48.1	7.7	»	»	»	»	—	»	272	15.6	111	7.7	0.41
Autunno	0.39	1.48	0.00	10.800	128.000	1.200	24.8	294.2	2.8	85.0	13.6	»	»	»	»	—	»	357	20.4	195	13.6	0.55

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media m.	0.52
Portata media (modulo) mc/sec.	19.0 = l/sec. km ² 43.6
» di giorni 91	20.5 = » 47.1
» » 182	8.9 = » 20.4
» » 274	4.4 = » 10.2

Deflusso	milioni di mc.	599.5
Altezza di deflusso	mm.	1378
» » afflusso	»	1674
Perdita apparente	»	296
Coefficiente di deflusso		0.82

Torbidità integrale	migliaia di mc.	»
Degradazione media	mc/km ² .	»

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a S. Quirico e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ^q .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1929	2.13	5.45	1.50	41.300	260.000	7.650	28.0	176.2	5.2	111.0	—	1550	18000	0	233	—	158	155	—	75	—	0.48
Gennaio 1930	2.23	5.35	1.63	47.100	253.000	12.300	31.9	171.4	8.3	126.0	15.4	1040	18000	0	240	16.9	162	125	10.4	85	15.4	0.68
Febbraio	1.91	2.26	1.70	26.000	46.400	15.100	17.6	31.4	10.2	62.9	7.7	1130	6200	0	82	5.8	56	87	7.2	43	7.7	0.49
Marzo	2.72	5.10	1.50	77.600	237.000	7.650	52.6	160.6	5.2	208.0	25.4	3013	14000	0	654	46.1	443	201	16.7	141	25.4	0.70
Aprile	2.40	5.96	1.90	56.100	294.000	25.500	38.0	192.2	17.3	145.0	17.7	660	4000	0	116	8.2	79	154	12.8	98	17.7	0.64
Maggio	2.09	4.50	1.63	37.500	196.000	12.300	25.4	132.8	8.3	100.0	12.2	740	15000	0	113	8.0	76	117	9.6	68	12.2	0.58
Giugno	1.62	2.00	1.35	12.900	30.000	3.470	8.7	20.3	2.4	33.4	4.2	930	14400	0	42	3.0	28	92	7.7	22	4.2	0.24
Luglio	1.44	1.85	1.32	6.510	22.500	2.700	4.4	15.2	1.8	17.4	2.1	923	7400	0	24	1.7	16	57	4.8	12	2.1	0.21
Agosto	1.36	1.60	1.32	3.870	11.130	2.700	2.6	7.5	1.8	10.4	1.3	123	2000	0	1	0.1	1	44	3.7	7	1.3	0.16
Settembre	14.9	2.10	1.35	8.640	35.960	3.470	5.9	24.5	2.4	22.4	2.7	1480	35000	0	89	6.3	60	109	9.1	15	2.7	0.14
Ottobre	1.54	2.08	1.36	9.950	34.800	3.730	6.7	23.6	2.5	26.6	3.3	19	400	0	1	0.1	1	70	5.8	18	3.3	0.26
Novembre	1.52	2.09	1.36	9.510	35.400	3.730	6.4	24.0	2.5	24.6	3.0	13	400	0	1	0.0	1	43	3.6	17	3.0	0.40
Dicembre	1.64	2.86	1.35	15.200	86.600	3.470	10.3	58.7	2.4	40.7	5.0	432	8400	0	56	3.8	38	103	8.6	28	5.0	0.27
Inverno	2.09	5.45	1.50	38.100	260.000	7.650	25.8	176.2	5.2	299.9	33.8	1240	18000	0	555	34.8	376	367	29.3	203	33.8	0.55
Primavera	2.40	5.96	1.50	57.100	294.000	7.650	38.7	199.2	5.2	453.0	51.0	1470	15000	0	883	55.4	598	472	37.6	307	51.0	0.65
Estate	1.47	2.00	1.32	7.760	30.000	2.700	5.3	20.3	1.8	61.2	6.9	659	14400	0	67	4.2	45	193	15.4	41	6.9	0.21
Autunno	1.52	2.10	1.35	9.370	35.960	3.470	6.3	24.5	2.4	73.6	8.3	504	35000	0	91	5.6	62	222	17.7	50	8.3	0.22

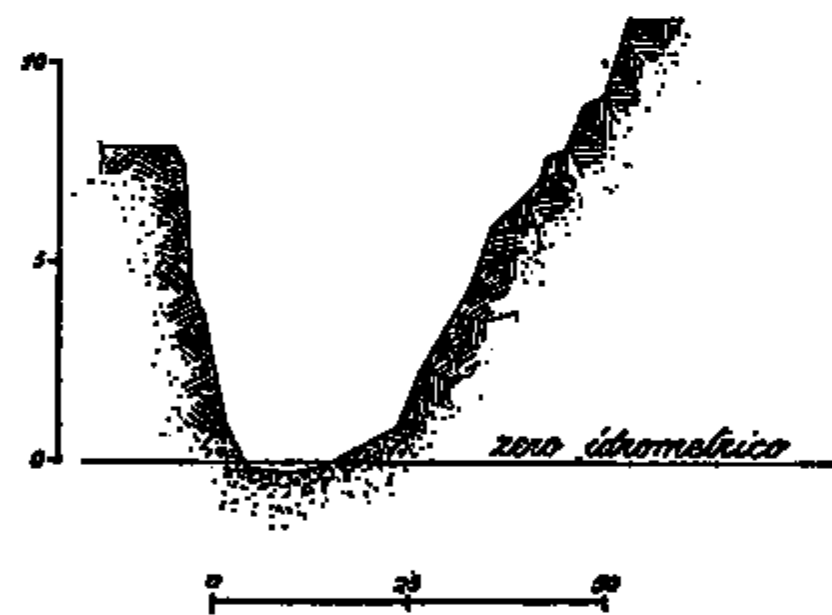
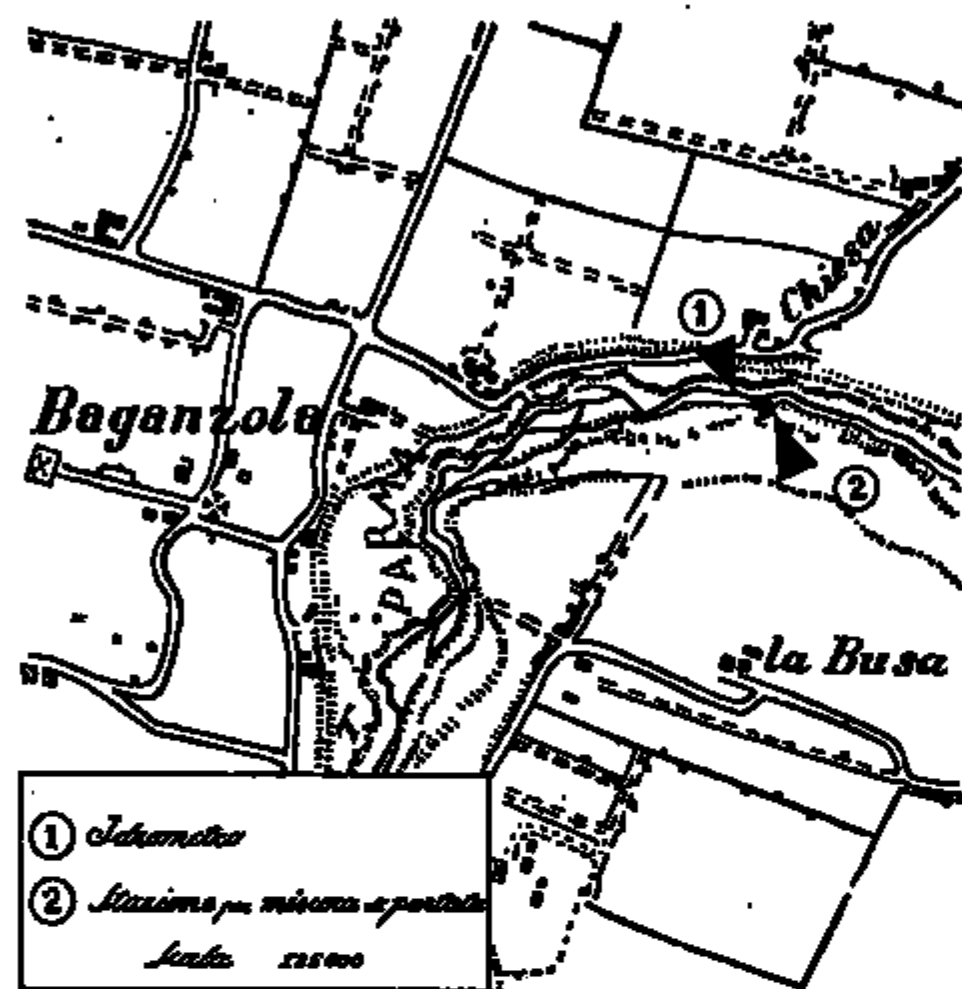
Elementi caratteristici
per l'anno solare

Altezza idrometrica media m. 1.83
 Portata media (modulo) mc/sec. 25.9 = l/sec. km². 17.5
 „ di giorni 91 „ 33.3 = „ 22.6
 „ „ 182 „ 15.0 = „ 10.2
 „ „ 274 „ 6.1 = „ 4.1

Deflusso milioni di mc. 817.4
 Altezza di deflusso mm. 554
 „ „ afflusso „ 1202
 Perdita apparente „ 748
 Coefficiente di deflusso 0.46

Torbidità integrale migliaia di mc. 1419
 Degradazione media mc/km². 961

PARMA - BAGANZOLA



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 629 - Altitudine media *m.* 671 sul *m. m.* - Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 35 - Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta in località Baganzola, sulla sponda sinistra, - quota zero *m.* 33.35 sul *m. m.*
- Stazione di misura: in località Baganzola, *Km.* 8 a valle della sezione di chiusura del Ponte della via Emilia. - Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. - La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.

Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 25, cioè due in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 22 cioè due più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1052, superiore di *mm.* 308 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu

di *mm.* 1172 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 120 ossia del 10.2 % al valore medio su indicato, appare scarsa.

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.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 73.2 % del bacino, contro il 95.4 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 25.2 % ed il 4.6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra i *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 30.5 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 38.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3000 e *mm.* 1600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 184 e la minima nell'agosto con *mm.* 33 — detti valori rappresentano rispettivamente il 17.5 % ed il 3.1 % 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 1914-29.

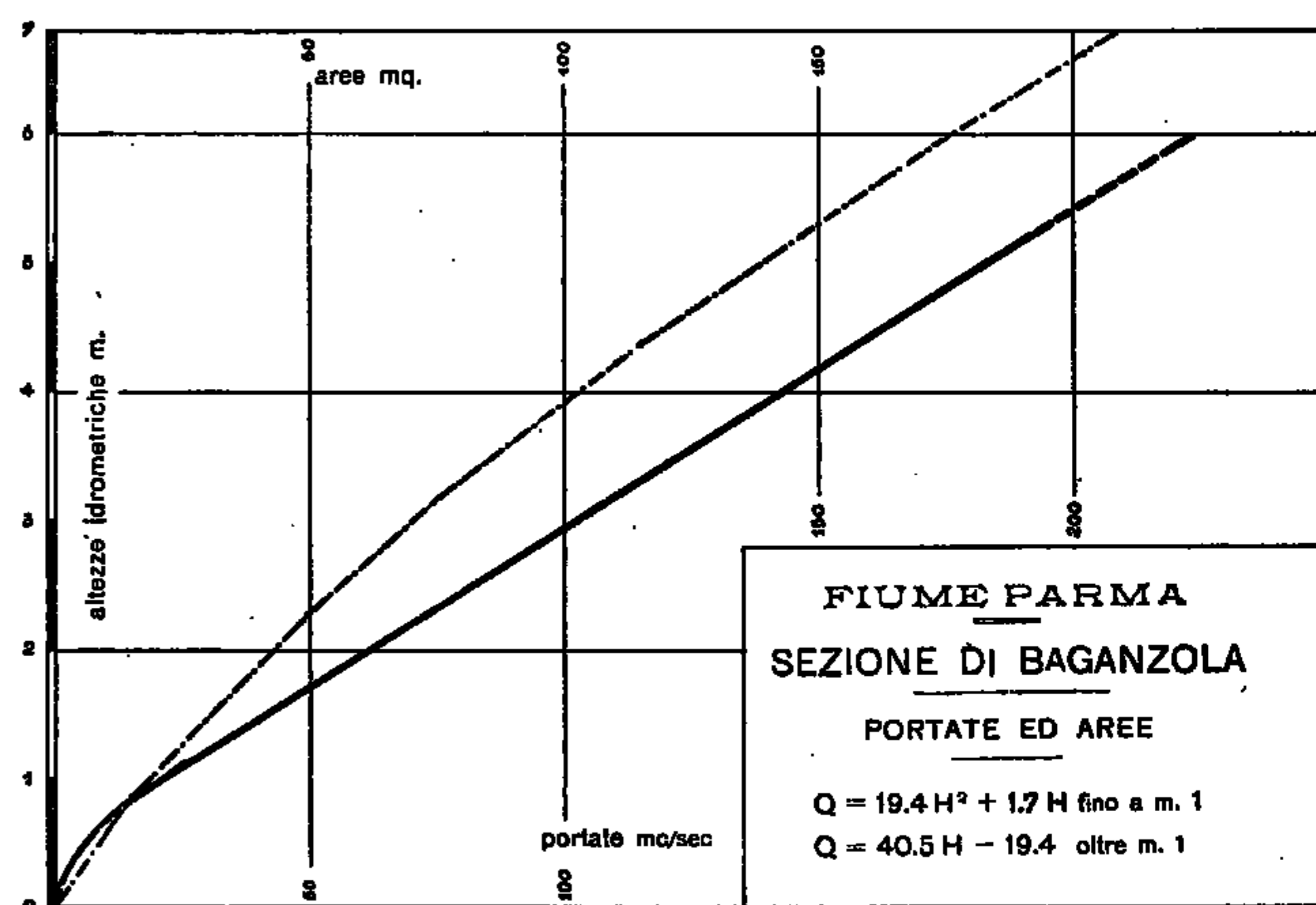
Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	79	116	184	128	105	66	55	33	85	55	47	99
normali	92	81	116	119	95	77	43	49	117	135	145	103
scostamento della normale .	- 13	+ 35	+ 68	+ 9	+ 10	- 11	+ 12	- 16	- 32	- 80	- 28	- 4

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1930 le precipitazioni del periodo estivo sono inferiori a quelle normali in valore assoluto, mentre ne sono superiori in

quello proporzionale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	472	500
Frazione della precipit. annuale	44.9 %	42.6 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Parma a Baganzola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: marzo *mc/sec.* 130.0:

deflusso mensile massimo: marzo *milioni mc.* 109.0.

contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 206.7.

portata minima: giugno a ottobre *mc/sec.* zero (portata nulla).

deflusso mensile minimo: luglio e agosto con *milioni mc.* zero (deflusso nullo).

contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* zero (contributo nullo).

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 8.550.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 22.6.

deflusso annuo: *milioni mc.* 270.8.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 13.4.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 3.530 ossia del 70.0 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 41.0 %. — Il modulo normale (periodo 1923-29) è di *mc.* 11.5 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 2.950 ossia del 25.7 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	7.2	5.5	40.7	25.5	15.3	0.6	0.0	0.0	0.1	1.2	3.1	3.4
normali	9.1	13.8	21.8	19.6	10.1	2.1	0.7	0.2	2.7	11.2	30.6	16.4
scostamento dalla normale.	-1.9	-8.3	+18.9	+5.9	+5.2	-1.5	-0.7	-0.2	-2.6	-10.0	-27.5	-13.0

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	4.8	3.2
» » » » minimo e medio	—	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	15.5	24.3
» » » » minimo e medio	—	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 270.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.41, poco superiore a quello verificatosi nel 1929 e inferiore del 24 % a quello medio del periodo 1923-29 che fu di 0.54.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 30 risultano come segue: inverno 0.38 primavera 0.82 estate 0.01 autunno 0.10.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-29 e definito 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
1930	0.39	0.18	0.44	0.82	0.62	0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	0.28	0.14	0.41
medio	0.61	0.70	0.96	0.76	0.53	0.12	0.07	0.02	0.10	0.37	0.90	0.64	0.54

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.45, superiore di *m.* 0.11 a quella del 1929 ed inferiore a quella di *m.* 0.51 relativa al periodo 1920-29. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 1.48, la minima da giugno a ottobre con *m.* 0.00 (letto asciutto). — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1920-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.52	0.48	1.48	1.10	0.82	0.12	0.00	0.00	0.03	0.17	0.32	0.33
normali	0.59	0.63	0.88	0.91	0.58	0.24	0.09	0.04	0.21	0.46	0.83	0.69
scostamento dalla normale	-0.07	-0.15	+0.60	+0.19	+0.24	-0.12	-0.09	-0.04	-0.18	-0.29	-0.51	-0.36

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 16 marzo con *m.* 3.70 la minima dal 27 giugno al 19 settembre e dal 5 al 9 ottobre con *m.* zero (letto asciutto). — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.70 occupando il

35.6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, e l'84.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 143 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Baganzola passarono nel 1930 *migl. mc.* 748 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 308 riscontrato nel precedente anno 1929 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migl. ton.* 1120 e 464 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 371, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio, agosto e settembre verificandosi il minimo in giugno con *migl. mc.* 0.1. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 1189 (pari a circa *ton.* 1780) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0.0	9.9	270	365	70	79	—	5
10	19	46	95	80	89	1	5
20	29	21	49	90	99	2	4
30	39	9	28	100	109	—	2
40	49	8	19	110	119	1	2
50	59	3	11	120	129	—	1
60	69	3	8	130	139	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Parma a Baganzola e relativo bilancio (Anno 1930)

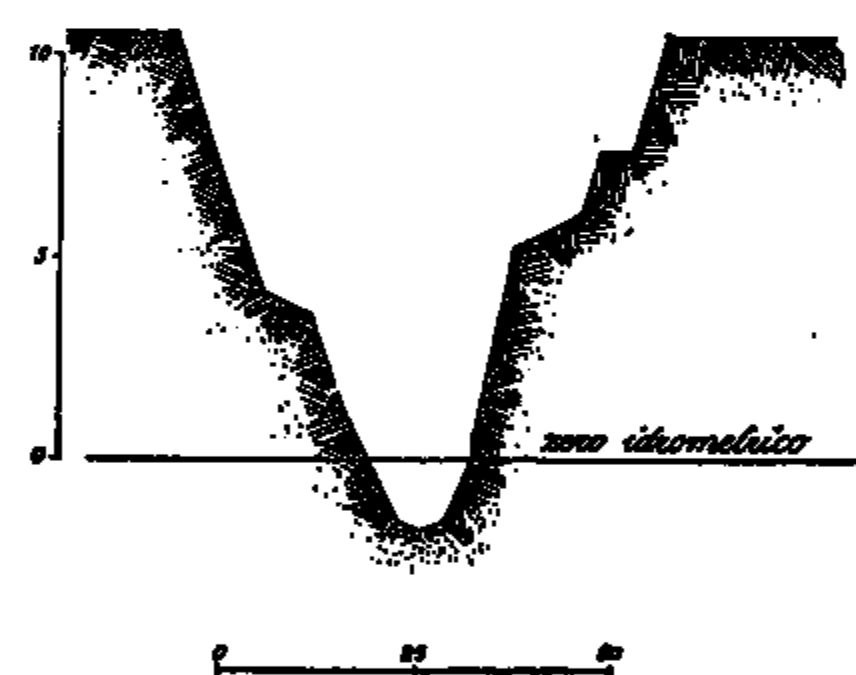
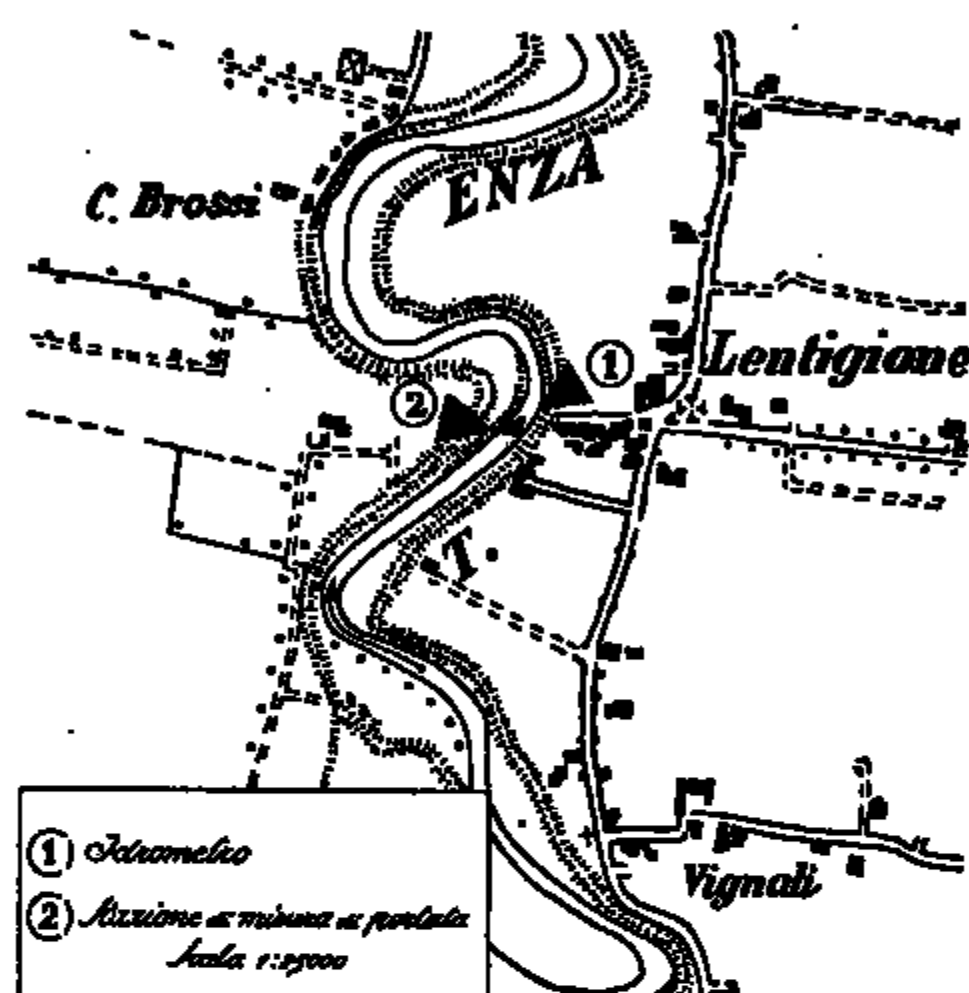
MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1929	0.70	3.50	0.40	13.500	122.000	3.780	21.4	194.0	6.0	36.2	—	990	6200	0	80	—	127	90	—	57	—	0.63
Gennaio 1930	0.52	1.90	0.40	7.220	57.600	3.780	11.5	91.6	6.0	19.3	7.2	335	6800	0	39	5.3	63	79	7.5	31	7.2	0.39
Febbraio »	0.48	0.80	0.35	5.490	13.800	3.020	8.7	21.9	4.8	13.3	4.9	436	4200	0	10	1.3	16	116	11.0	21	4.9	0.18
Marzo »	1.48	3.70	0.60	40.700	1300.00	8.000	64.7	206.7	12.7	109.0	40.2	2220	7200	0	371	49.6	590	184	17.5	173	40.2	0.94
Aprile »	1.10	3.20	0.70	25.500	110.000	10.700	40.5	174.9	17.0	66.1	24.4	2220	8200	0	240	32.1	381	128	12.2	105	24.4	0.82
Maggio »	0.82	1.36	0.32	15.300	35.700	2.550	24.3	56.7	4.0	41.0	15.2	1070	4600	0	47	6.3	75	105	10.0	65	15.2	0.62
Giugno »	0.12	0.30	0.00	0.590	2.260	0.000	0.9	3.6	0.0	1.5	0.5	20	200	0	0.0	0.0	0.0	66	6.3	2	0.5	0.03
Luglio »	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	55	5.2	0	0.0	0.00
Agosto »	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	33	3.1	0	0.0	0.00
Settembre »	0.03	0.10	0.00	0.127	0.364	0.000	0.2	0.6	0.0	0.3	0.0	40	600	0	0.0	0.0	0.0	85	8.1	0	0.0	0.00
Ottobre »	0.17	0.70	0.00	0.210	10.700	0.000	1.9	17.0	0.0	3.2	1.2	213	4200	0	4	0.6	7	55	5.2	5	1.2	0.09
Novembre »	0.32	0.85	0.18	3.120	15.500	0.966	5.0	24.6	1.5	8.1	3.1	520	6400	0	18	2.3	28	47	4.5	13	3.1	0.28
Dicembre »	0.33	1.06	0.16	3.360	23.500	0.815	5.3	37.4	1.3	9.0	3.3	413	6000	0	19	2.5	30	99	9.4	14	3.3	0.14
Inverno	0.57	3.50	0.35	8.740	122.000	3.020	13.9	194.0	4.8	68.8	23.2	587	6800	0	129	16.0	206	285	27.3	109	23.2	0.38
Primavera	1.13	3.70	0.32	15.200	130.000	2.550	24.2	206.7	4.0	216.1	72.4	1830	8200	0	658	81.3	1046	417	40.0	343	72.4	0.82
Estate	0.04	0.30	0.00	0.200	2.260	0.000	0.3	3.6	0.0	1.5	0.5	7	200	0	0	0.0	0	154	14.8	2	0.5	0.01
Autunno	0.17	0.85	0.00	1.490	15.500	0.000	2.4	24.6	0.0	11.6	3.9	258	6400	0	22	2.7	35	187	17.9	18	3.9	0.10

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media	m.	0.45	Deflusso	milioni di mc.	270.8	Torbidità integrale	migliaia di mc.	748		
	Portata media (modulo)	mc/sec.	8.550 = l/sec.	kmq.	13.4	Altezza di deflusso	mm.	430	Degradazione media	mc/kmq.	1190
	» di giorni 91	»	10.9 =	»	17.3	» » afflusso	»	1052			
	» » 182	»	6.8 =	»	10.8	Perdita apparente	»	622			
	» » 274	»	3.4 =	»	5.4	Coefficiente di deflusso	»	0.41			

ENZA - LENTIGIONE

Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 680 — Altitudine media *m.* 626 sul *m. m.* — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia): *Km.* 25. — Alveo nella stazione di misura sufficientemente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta in corrispondenza della sezione di misura, di fronte all'abitato di Lentigione — Quota zero *m.* 23.03 sul *m. m.*
- Stazione di misura: circa *Km.* 11 a valle della sezione di chiusura del ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono estrazioni e immissioni di qualche valore. — La stazione è però influenzata in acque alte dal rigurgito del Po.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 18, cioè una in meno rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 17 cioè quante le analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1316, superiore di *mm.* 479 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu

di *mm.* 1261 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 55 ossia del 4.4 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è alquanto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 57.4 % del bacino, contro l'86.1 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 27.6 % e l'11.7 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 28.8 %, e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 47.0 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 219 e la minima nell'agosto con *mm.* 47; detti valori rappresentano rispettivamente il 16.7 % e il 3.6 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1929.

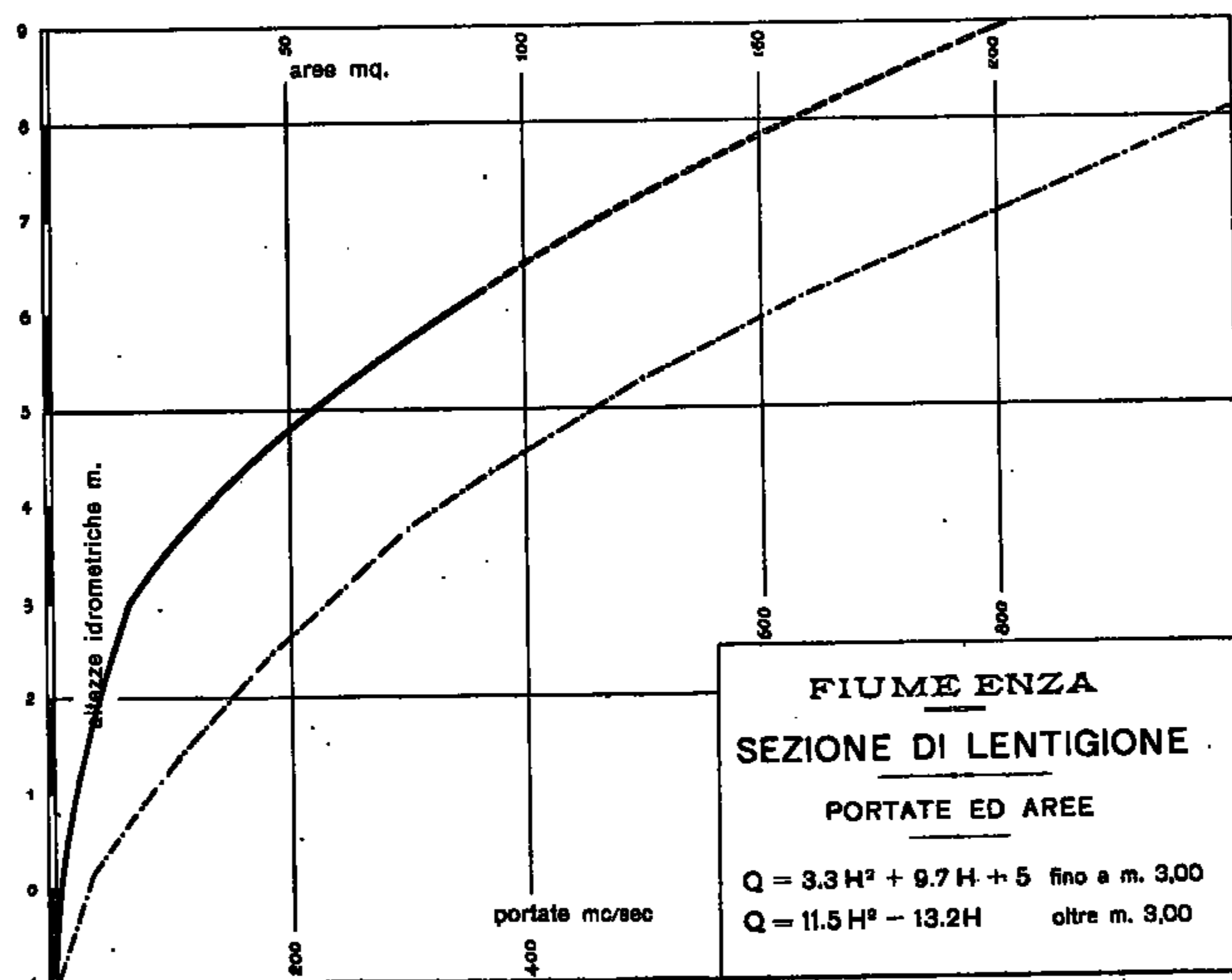
Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	103	103	214	144	138	94	64	47	94	101	73	136
normali	93	83	128	128	103	80	46	54	114	142	166	124
scostamento dalla normale .	+ 10	+ 20	+ 91	+ 16	+ 35	+ 14	+ 18	- 7	- 20	- 41	- 93	+ 12

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 furono superiori a quelle nor-

mali anche nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	581	525
Frazione della precipit. annuale	44.1 %	41.7 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi dell'Enza a Lentigione nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: 8 marzo, *mc/sec.* 616.0.
deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 150.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 905.9.

portata minima: luglio a dicembre, *mc/sec.* zero (portata nulla).
deflusso mensile minimo: agosto con *milioni mc.* zero (deflusso nullo).
contributo unitario minimo con *l/sec. kmq.* zero (contributo nullo).

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 12.3.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 32.5.
deflusso annuo: *milioni mc.* 390.7.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 18.1.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 6.00 ossia del 95 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 57 %. — Il modulo normale (periodo 1923-29) è di *mc.* 12.4 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 0.1 ossia dell'1 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	9.3	7.4	55.9	24.8	28.5	7.8	2.5	0.0	1.4	2.1	2.9	5.0
normali	10.7	13.3	20.9	19.8	11.8	4.7	1.4	0.6	7.8	9.3	29.7	17.4
scostamento dalla normale .	-1.4	-5.9	+35.0	+6.0	+16.7	+3.1	+1.1	-0.6	-6.4	-7.2	-26.8	-12.4

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	4.6	2.3
» » » » minimo e medio	—	—
tra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	50.0	22.1
» » » » minimo e medio	—	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 254.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.44, superiore a quello verificatosi nel 1929 ed inferiore del 185 % a quello medio del periodo 1923-29 che fu di 0.54.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.38, primavera 0.85, estate 0.20, autunno 0.09.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-29 e definito 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
1930	0.36	0.25	1.00	0.66	0.81	0.32	0.16	0.00	0.05	0.08	0.15	0.15	0.44
medio	0.50	0.63	0.95	0.72	0.66	0.49	0.16	0.04	0.27	0.28	0.79	0.65	0.54

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.19, superiore di *m.* 0.31 a quella del 1929 ed inferiore a quella di *m.* 0.44 relativa al periodo 1901-29. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 2.20, la minima in agosto con — *m.* 0.85. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.21	0.19	2.20	1.29	1.20	0.23	-0.41	-0.85	-0.64	-0.49	-0.44	-0.17
normali	0.42	0.57	0.85	0.88	0.57	0.32	-0.14	-0.27	0.09	0.57	0.82	0.68
scostamento dalla normale .	-0.21	-0.38	+1.35	+0.41	+0.63	-0.09	-0.27	-0.58	-0.73	-1.06	-1.26	-0.85

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 8 marzo con *m.* 5.20, la massima assoluta lo stesso giorno con *m.* 7.30, la minima nei giorni 3, 28, 29 agosto e 2 settembre con — *m.* 0.94. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.24 occupando il 75.0 % del campo di escursione compreso

fra la massima e la minima conosciuta, ed il 173 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 75 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.80 e — *m.* 0.61.

Torbide. — Attraverso la sezione di Lentigione passarono nel 1930 *migl. mc.* 3556 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 1350 riscontrato nel precedente anno 1929 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migl. ton.* 5330 e 2025 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migliaia mc.* 2290, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio, agosto e settembre verificandosi il minimo in febbraio con *migl. mc.* 15.—. La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 5229 (pari a *ton.* 7845 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0.0	9.9	254	365	110	119	2	6
10	19	46	111	120	129	—	4
20	29	26	65	130	139	1	4
30	39	17	39	140	189	—	3
40	49	7	22	190	199	1	3
50	59	4	15	200	209	—	2
60	69	1	11	210	219	—	2
70	79	2	10	220	229	1	2
80	89	2	8	230	239	—	1
90	99	—	6	240	249	1	1
100	109	—	6				

Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Enza a Lentigione e relativo bilancio (Anno 1930)

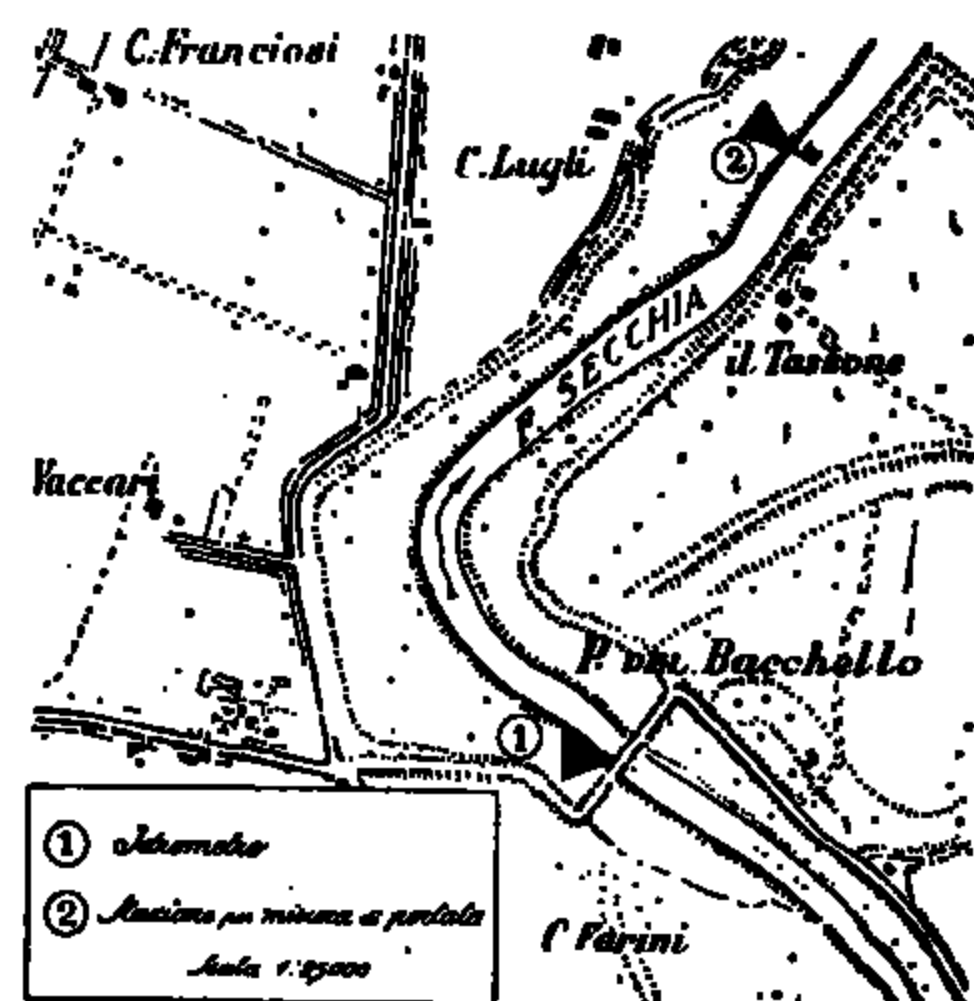
M E S I	Altezza idrometrica <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione media <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	<i>milioni di mc.</i>	<i>%</i>	media	massima	minima	<i>migliaia mc.</i>	<i>%</i>		<i>mm.</i>	<i>%</i>	<i>mm.</i>	<i>%</i>	
Dicembre 1929	0.43	4.10	- 0.50	14.300	139.000	0.992	21.0	204.4	1.4	38.3	—	1560	43000	0	619	—	910	109	—	56	—	0.51
Gennaio 1930	0.21	3.20	-0.44	9.350	75.400	1.390	13.7	110.9	2.0	25.0	6.4	2500	44000	0	383	10.8	563	103	7.8	37	6.4	0.36
Febbraio »	0.19	1.30	-0.34	7.440	23.200	2.090	10.9	34.1	3.1	18.0	4.6	286	6000	0	15	0.4	22	103	7.8	26	4.6	0.25
Marzo »	2.20	5.20	0.90	55.900	242.000	16.400	82.2	356.0	24.1	150.0	38.4	6360	50200	0	2290	64.4	3368	219	16.7	220	38.4	1.00
Aprile »	1.29	3.40	0.40	24.800	87.900	9.400	36.5	129.3	13.8	64.3	16.5	747	5000	0	98	2.8	144	144	10.9	95	16.5	0.66
Maggio »	1.20	4.70	0.10	28.500	191.000	6.000	41.9	280.9	8.8	76.3	19.5	1910	28000	0	687	19.3	1010	138	10.5	112	19.5	0.81
Giugno »	0.23	0.90	-0.30	7.780	16.400	2.400	11.4	24.1	3.5	20.2	5.2	400	12000	0	170	0.5	25	94	7.1	30	5.2	0.32
Luglio »	-0.41	0.64	-0.92	2.510	12.600	0.000	3.7	18.5	0.0	6.7	1.7	0	0	0	0	—	0	64	4.9	10	1.7	0.16
Agosto »	-0.85	-0.72	-0.94	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	—	0	47	3.6	0	0.0	0.00
Settembre »	-0.64	-0.86	-0.94	1.380	15.800	0.000	2.0	23.2	0.0	3.6	0.9	0	0	0	0	—	0	94	7.1	5	0.9	0.05
Ottobre »	-0.49	1.30	-0.82	2.120	23.200	0.000	3.1	34.2	0.0	5.7	1.5	600	8600	0	27	0.7	39	101	7.7	8	1.5	0.08
Novembre »	-0.44	1.70	-0.80	2.890	31.000	0.000	4.3	45.6	0.0	7.5	1.9	350	6200	0	24	0.7	35	73	5.6	11	1.9	0.15
Dicembre »	-0.17	2.80	-0.74	4.990	58.100	0.000	7.3	85.4	0.0	13.4	3.4	180	2400	0	15	0.4	23	136	10.3	20	3.4	0.15
Inverno	0.28	4.10	-0.50	10.400	139.000	0.992	15.3	204.4	1.4	81.3	19.6	1450	44000	0	1017	24.4	1495	315	24.4	119	19.6	0.38
Primavera	1.56	7.30	0.10	36.400	616.000	6.000	53.5	905.9	8.8	290.6	69.8	3000	50200	0	3075	74.0	4522	501	38.9	427	69.8	0.85
Estate	-0.34	0.90	-0.94	3.430	16.400	0.000	5.0	24.1	0.0	26.9	6.5	133	12000	0	17	0.4	25	205	15.9	40	6.5	0.20
Autunno	-0.52	1.70	-0.94	2.130	31.000	0.000	3.1	45.6	0.0	16.8	4.1	317	8600	0	51	1.2	74	268	20.8	24	4.1	0.09

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media <i>m.</i>	0.19
Portata media (modulo) <i>mc/sec.</i>	12.3 = <i>l/sec. kmq.</i> 18.1
» di giorni 91	14.4 = » 21.2
» » 182	7.2 = » 10.6
» » 274	3.6 = » 5.3

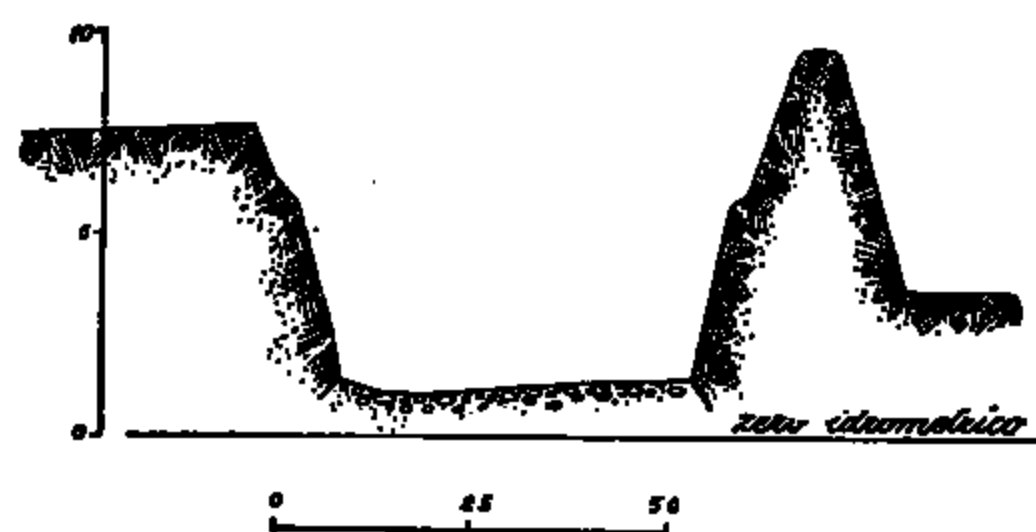
Deflusso <i>milioni di mc.</i>	390.7	Torbidità integrale <i>migliaia di mc.</i>	3556
Altezza di deflusso <i>mm.</i>	574	Degradazione media <i>mc/kmq.</i>	5229
» » afflusso	1316		
Perdita apparente	742		
Coefficiente di deflusso	0.44		

SECCHIA - PONTE BACCELLO



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 1309 - Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 85 - Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del ponte Bacchello, circa *Km.* 2 a monte della stazione di misura, quota zero *m.* 21.47 sul *m. m.*
- Stazione di misura: *Km.* 2 circa a valle del Ponte Bacchello e *Km.* 26 circa a valle del ponte della via Emilia, (sezione di chiusura). Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. - La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 64, cioè una in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 62 cioè una meno delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1304, superiore di *mm.* 404 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu

di *mm.* 1424 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 120 ossia dell'8.4% al valore medio su indicato, appare un po' scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è alquanto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 53.4 % del bacino, contro l'82.3 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 33.8 % ed il 16.8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra i *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 24.5 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 30.2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu nei due anni *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 197 e la minima nell'agosto con *mm.* 33 — detti valori rappresentano rispettivamente il 15.1 % ed il 2.5 % 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 1914-29.

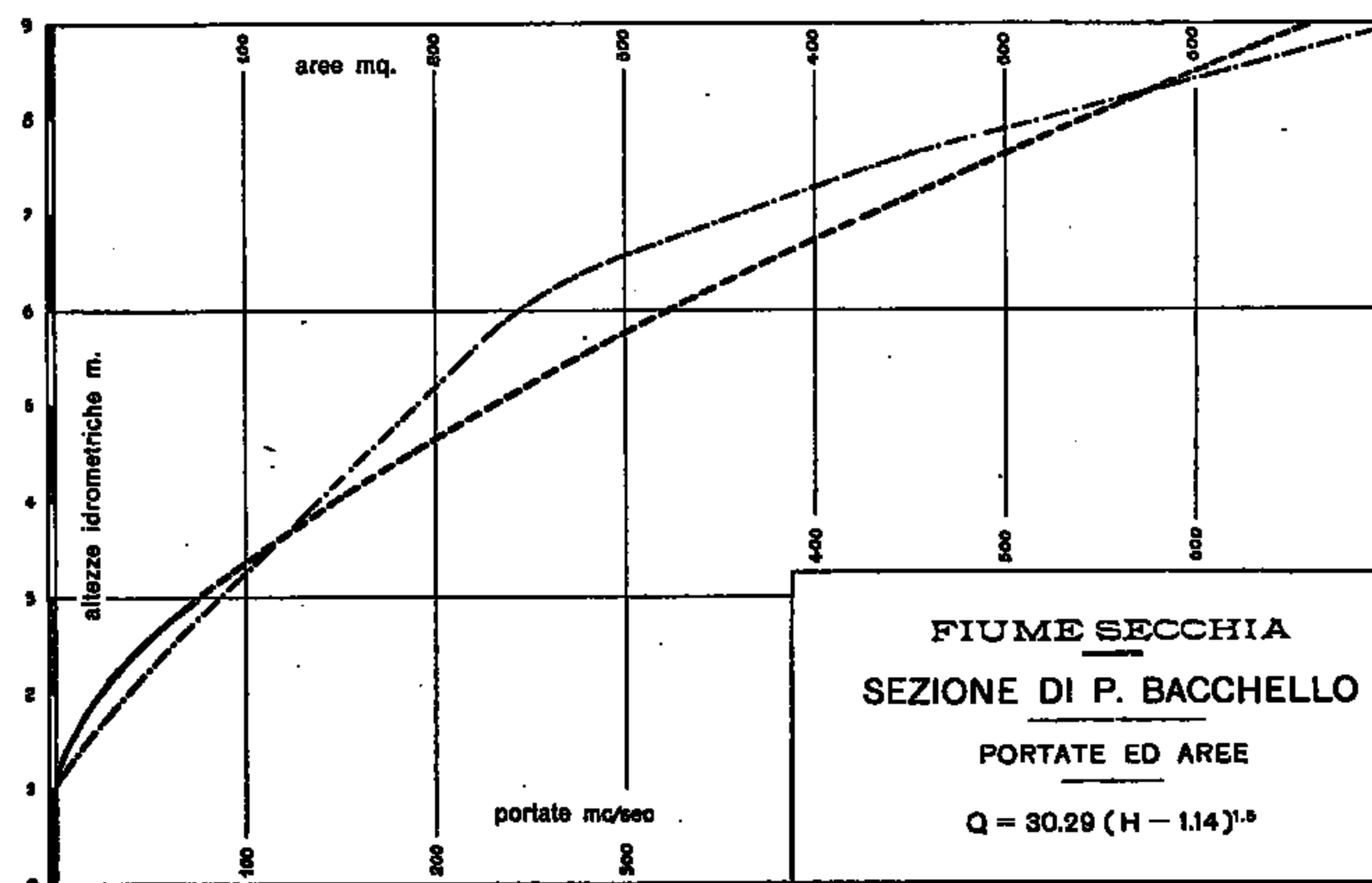
Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	82	139	197	142	161	117	89	33	80	84	67	113
normali	111	91	135	148	117	100	57	60	122	156	182	136
scostamento dalla normale .	- 29	+ 48	+ 62	- 6	+ 44	+ 8	+ 32	- 27	- 42	- 72	- 115	- 23

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930, benché inferiori nel complesso a quelle normali le superarono nel valore assoluto e proporzionale del pe-

riodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	622	613
Frazione della precipit. annuale	47.7 %	43.0 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi della Secchia a P. Bacchello nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: 8 marzo *mc/sec.* 335.0.
 deflusso mensile massimo: marzo *milioni mc.* 276.0.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 256.0.
 portata minima: agosto, *mc/sec.* 0.451.
 deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 3.5.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.3.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 23.2.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 61.4.

deflusso annuo: *milioni mc.* 736.6.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 17.7.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 6.7 ossia del 40.6 %, a quello del 1929 con scostamento simile a quello verificatosi fra le precipitazioni di due anni che fu del 45.0 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1929) è di *mc.* 24.2 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 1.00 ossia del 4.1 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	12.0	17.1	103.0	48.3	48.4	14.6	7.3	1.3	1.7	3.5	7.9	13.9
normali	38.2	25.8	41.4	45.6	27.7	7.9	3.1	2.0	7.8	15.9	45.9	29.2
scostamento dalla normale.	-26.2	-8.7	+61.6	+2.7	+20.7	+6.7	+4.2	-0.7	-6.1	-12.4	-38.0	-15.3

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	78.9	20.7
» » » e medio	4.5	2.3
» » » minimo e medio	0.6	0.1
fra contributo unitario massimo e minimo	853.3	85.3
» » » e medio	15.9	7.8
» » » minimo e medio	0.02	0.1

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 199.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.43, inferiore a quello verificatosi nel 1929 ed inferiore del 20.4 % a quello medio del periodo 1923-29 che fu di 0.54.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.27, primavera 0.81, estate 0.20, autunno 0.11.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-1929 e definito 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
1930	0.29	0.23	1.07	0.68	0.61	0.25	0.17	0.09	0.04	0.08	0.24	0.25	0.43
medio	0.85	0.62	0.92	0.81	0.70	0.26	0.19	0.08	0.14	0.24	0.61	0.60	0.54

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico della Secchia a Ponte Bacchello è messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.85, superiore di *m.* 0.12 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 1.81 relativa al periodo 1901-29. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 3.33, la minima in agosto con *m.* 1.26. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.62	1.80	3.33	2.48	2.45	1.73	1.46	1.26	1.61	1.36	1.51	1.64
normali	1.74	1.89	2.29	2.40	2.10	1.69	1.35	1.26	1.33	1.64	2.10	1.98
scostamento dalla normale .	-0.12	-0.09	+1.04	+0.08	+0.35	+0.04	+0.11	0.0	+0.28	-0.28	-0.59	-0.34

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 8 marzo con *m.* 6.00, la massima assoluta lo stesso 8 marzo ad ore 17 con *m.* 6.10, la minima nei giorni 2 e 3 agosto con *m.* 1.20. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.90 occupando il 57,0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 117,0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 132 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.20 e *m.* 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di P. Bacchello passarono nel 1930 *migliaia mc.* 10470 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migliaia mc.* 2626 riscontrato nel precedente anno 1929 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migliaia ton.* 15700 e 3940 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migliaia mc.* 6325, si ebbe apporto nullo nei mesi di agosto, novembre e dicembre, verificandosi il minimo in settembre con *migliaia mc.* 3.—. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 7998 (pari a *ton.* 12000 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

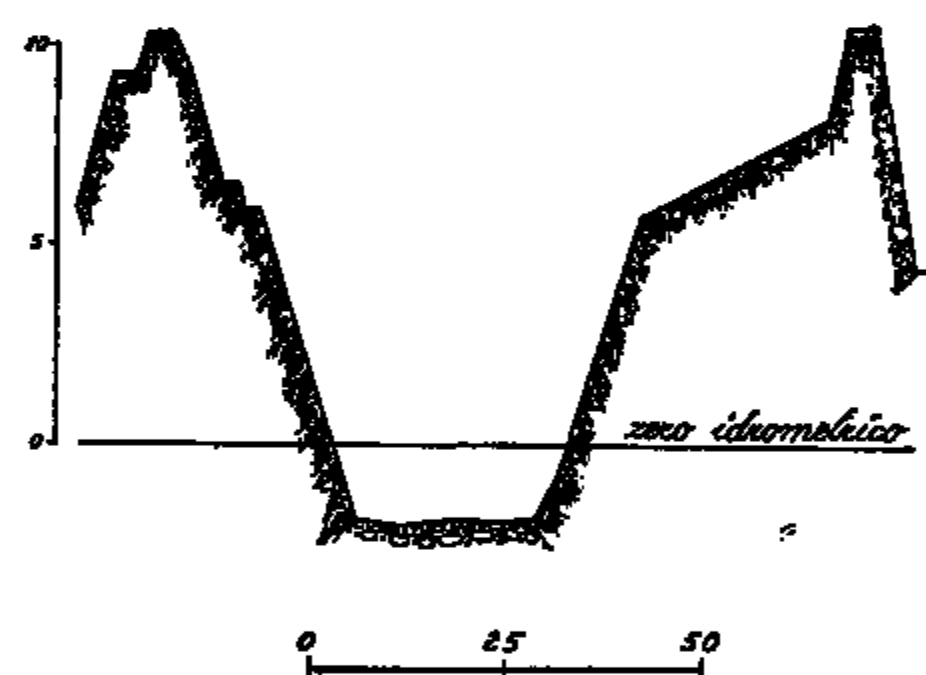
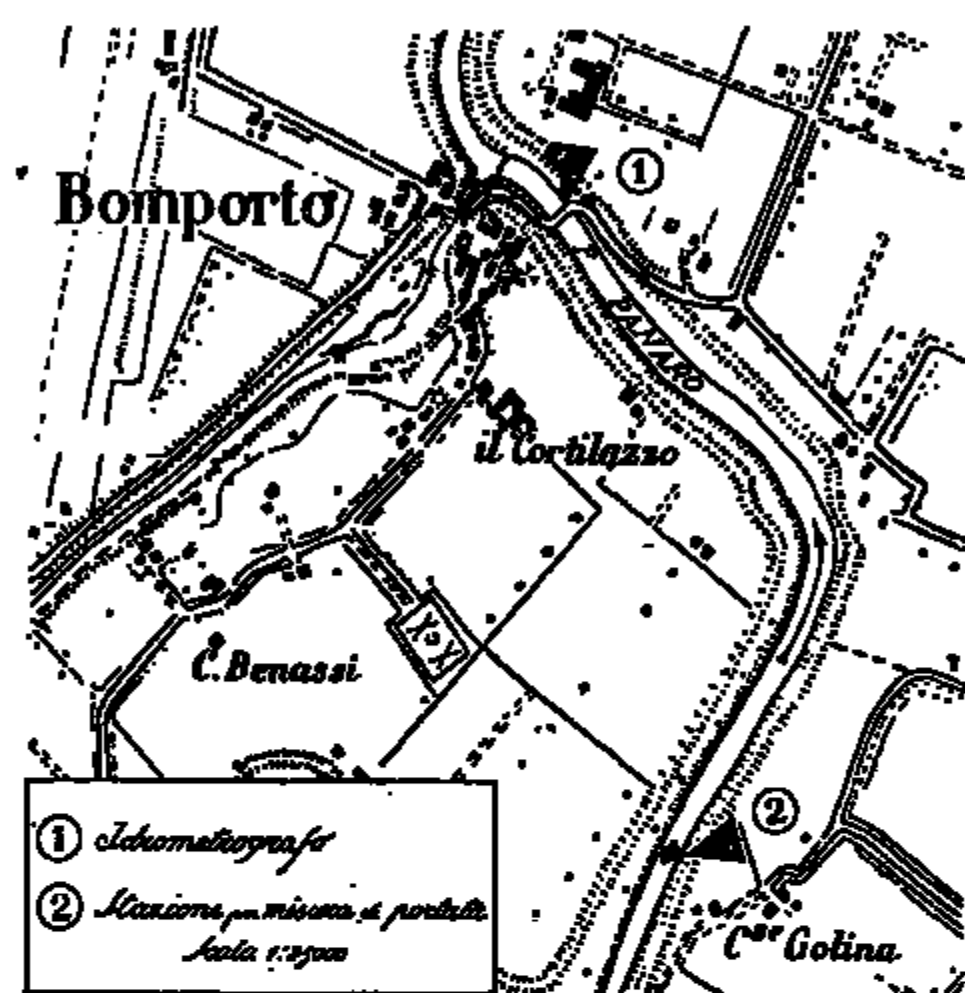
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0.0	9.9	199	365	130	139	1	7
10	19	40	166	140	149	1	6
20	29	39	126	150	159	1	5
30	39	21	87	160	169	—	4
40	49	13	66	170	179	1	4
50	59	13	53	180	189	—	3
60	69	3	40	190	199	1	3
70	79	10	37	200	209	—	2
80	89	6	27	210	219	1	2
90	99	3	21	220			
100	109	4	18		319	—	1
110	119	3	14	320	339	1	1
120	129	4	11				

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Secchia a Ponte Bacchello e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	1.72	2.36	1.48	14.100	40.800	6.010	10.8	31.2	4.6	37.8	—	2250	11200	0	138	—	106	98	—	29	—	0.30
Gennaio 1930	1.62	3.40	1.41	12.000	103.000	4.340	9.2	78.7	3.3	32.1	4.3	3500	27000	0	401	3.8	306	82	6.3	24	4.3	0.29
Febbraio »	1.80	2.46	1.41	17.100	46.100	4.340	13.1	35.2	3.3	41.4	5.6	1790	8600	0	111	1.0	85	139	10.7	32	5.6	0.23
Marzo »	3.33	6.00	2.28	103.000	324.000	36.800	78.7	247.5	28.1	276.0	37.4	19580	66800	600	6325	60.5	4832	197	15.1	211	37.4	1.07
Aprile »	2.48	3.58	2.01	48.300	116.000	24.400	36.9	88.6	18.6	125.0	17.0	8430	18000	3000	1150	11.0	878	142	10.9	96	17.0	0.68
Maggio »	2.45	4.00	1.86	48.400	147.000	18.500	37.0	112.2	14.1	130.0	17.6	10900	36000	0	2073	19.8	1584	161	12.3	99	17.6	0.61
Giugno »	1.73	2.26	1.40	14.600	35.800	4.120	11.1	27.3	3.1	37.8	5.3	2460	12000	0	154	1.5	117	117	9.0	29	5.3	0.25
Luglio »	1.46	2.92	1.22	7.270	72.000	0.747	5.5	55.0	0.6	19.5	2.6	2460	22000	0	234	2.2	179	89	6.8	15	2.6	0.17
Agosto »	1.26	1.28	1.20	1.320	1.640	0.451	1.0	1.3	0.3	3.5	0.5	0	0	0	0	0.0	0.0	33	2.5	3	0.5	0.09
Settembre »	1.61	1.43	1.25	1.670	4.780	1.190	1.3	3.7	0.9	4.3	0.6	660	6400	0	3	0.0	2	80	6.2	3	0.6	0.04
Ottobre »	1.36	2.00	1.26	3.470	24.000	1.340	2.7	18.3	1.0	9.3	1.3	371	8400	0	19	0.2	15	84	6.4	7	1.3	0.08
Novembre »	1.51	2.10	1.30	7.920	28.500	1.940	6.0	21.8	1.5	20.5	2.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0	67	5.1	16	2.8	0.24
Dicembre »	1.64	3.06	1.27	13.900	80.600	1.490	10.6	61.6	1.1	37.2	5.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	113	8.7	28	5.0	0.25
Inverno	1.71	3.40	1.41	14.400	103.000	4.340	11.0	78.7	3.3	111.3	14.9	2510	27000	0	650	6.1	497	319	24.8	85	14.9	0.27
Primavera	2.75	6.00	1.86	66.600	324.000	18.500	50.9	247.5	14.1	531.0	72.0	12970	66800	0	9548	90.0	7294	500	38.8	406	72.0	0.81
Estate	1.48	2.92	1.20	7.730	72.000	0.451	5.9	55.0	0.3	60.8	8.4	1640	22000	0	388	3.7	296	239	18.5	47	8.4	0.20
Autunno	1.49	2.10	1.25	4.350	28.500	1.340	3.3	21.8	0.5	34.1	4.7	344	8400	0	22	0.2	17	231	17.9	26	4.7	0.11

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	1.85	Deflusso	milioni di mc.	736.6	Torbidità integrale	migliaia di mc.	10470
	Portata media (modulo) mc/sec.	23.2 = l/sec. km ² 17.7	Altezza di deflusso	mm.	563	Degradazione media	mc/km ² .	7998
	» di giorni 91	29.0 = » 22.2	» » afflusso	»	1304			
	» » 182	9.2 = » 7.0	Perdita apparente	»	741			
	» » 274	4.6 = » 3.5	Coefficiente di deflusso		0.43			

PANARO - BOMPORTO



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 1000. — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 64. — Alveo nella stazione di misura sufficientemente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del ponte di Bomporto, circa *Km.* 1.200 a valle della stazione di misura. — Quota zero *m.* 18.43 sul *m. m.*
- Stazione di misura: *Km.* 1.200 circa a valle monte del ponte di Bomporto e *Km.* 19 a valle della sezione di chiusura al ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono immissioni od estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.

Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 34 cioè quanto quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 33 cioè due più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1239, superiore di *mm.* 395 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di

mm. 1082 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 157 ossia del 14.5 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è alquanto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 60.0 % del bacino, contro il 79.4 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa tra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 23.3 % ed il 19.9 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 22.2 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 400 e *mm.* 600 col 41.0 % e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3400 e *mm.* 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel marzo con *mm.* 178 e la minima nell'agosto con *mm.* 21 — detti valori rappresentano rispettivamente il 14.4 % e l'1.7 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messo a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1929.

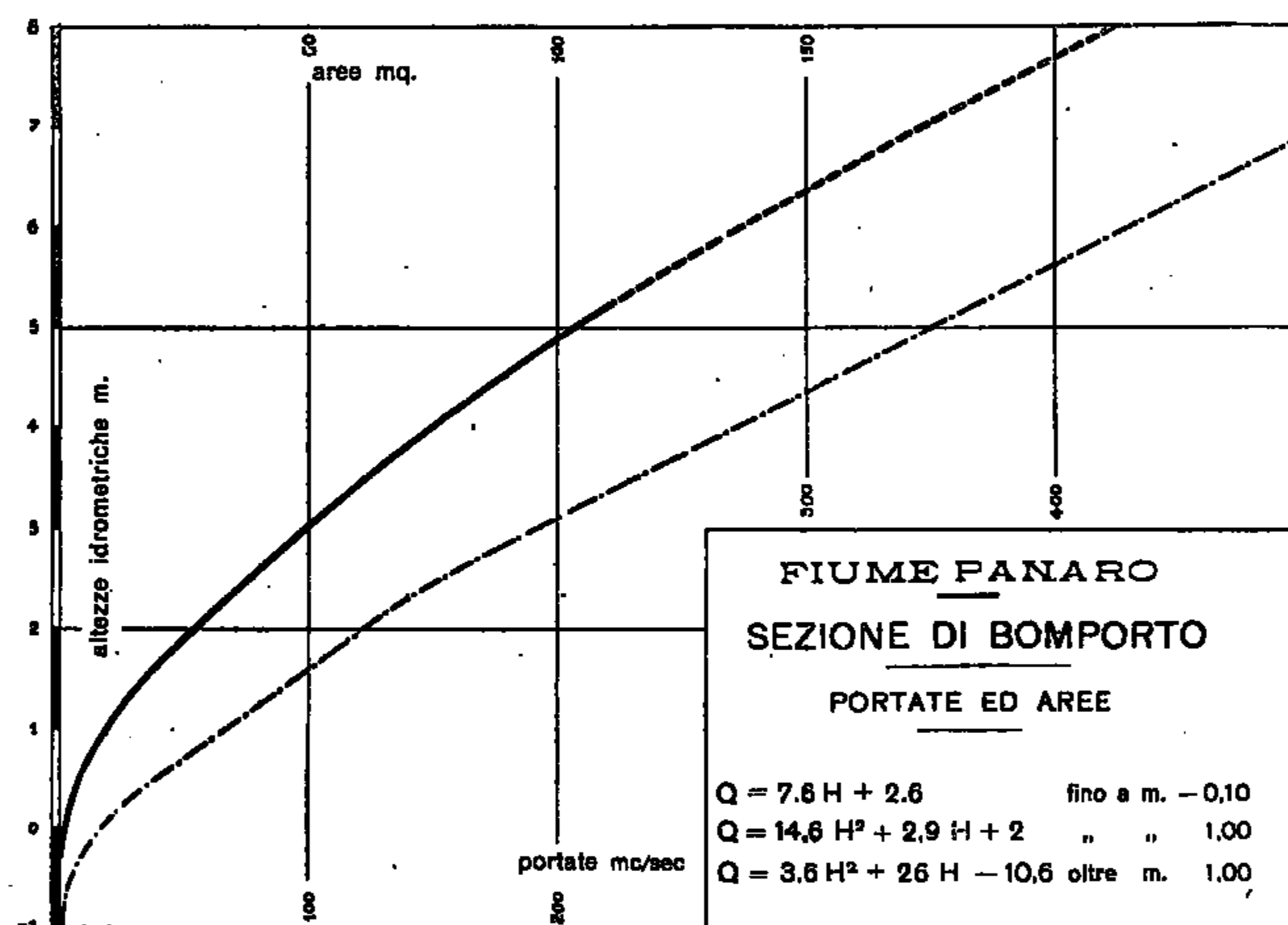
Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	90	148	178	118	140	102	68	21	104	90	73	107
normali	93	68	97	108	83	72	42	43	95	130	148	101
scostamento dalla normale .	— 3	+ 80	+ 81	+ 10	+ 55	+ 30	+ 26	— 22	+ 9	— 40	— 75	+ 6

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 furono superiori a quelle

normali anche nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	553	445
Frazione della precipitaz. annuale	44.5 %	41.1 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Panaro a Bomporto nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: marzo, *mc/sec.* 417.0
 deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 276.0.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 417.

 portata minima: agosto e settembre, *mc/sec.* 0.411.
 deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 3.0.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.4.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 25.3.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 66.9.

deflusso annuo: *milioni mc.* 802.8.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 25.3.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 5.0 ossia del 24.7 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 46.7 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1929) è di *mc.* 22.9 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 2.4 ossia del 10.5 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-1929.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	22.9	19.4	103.0	45.6	56.8	18.2	3.7	1.1	1.7	5.5	16.8	9.6
normali	20.4	23.5	38.0	43.2	27.5	4.8	1.4	0.7	10.4	17.3	53.1	34.2
scostamento dalla normale .	+ 2.5	- 4.1	+ 65.0	+ 2.4	+ 29.3	+ 13.4	+ 2.3	+ 0.4	- 8.7	- 11.8	- 36.3	- 24.6

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo:	92.0	46.0
» » » » medio:	4.1	2.6
» » » minimo e medio:	0.4	0.05
fra contributo unitario massimo e minimo:	1042	286.0
» » » » medio:	16.5	9.4
» » » minimo e medio:	0.02	0.03

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 210.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.65, inferiore a quello ve-

rificatosi nel 1929 e superiore dell' 1.6 % a quello medio del periodo 1923-29 che fu di 0.64.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.54, primavera 1.25, estate 0.31, autunno 0.24.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-29 e definito 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
1930	0.68	0.32	1.55	1.00	1.08	0.46	0.15	0.14	0.38	0.17	0.60	0.24	0.65
medio	1.24	0.58	0.90	0.45	0.90	0.23	0.11	0.04	0.24	0.31	0.80	0.65	0.64

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.86, superiore di *m.* 0.11 a quella del 1929 e superiore a quella di *m.* 0.57 relativa al periodo 1901-29. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 2.95, la minima in agosto con — *m.* 0.19. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell' anno	0.89	0.90	2.95	1.71	1.94	0.85	0.09	-0.19	-0.09	0.26	0.59	0.38
normali	0.75	0.95	1.37	1.59	1.22	0.41	-0.16	-0.34	-0.27	-0.50	1.19	1.04
scostamento dalla normale	+0.14	-0.05	+1.58	+0.12	+0.72	+0.44	+0.25	+0.15	+0.18	+0.76	-0.60	-0.66

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 1 marzo con *m.* 7.90, che è anche la massima assoluta dell'anno, la minima nei giorni 31 agosto e 7-8 settembre con — *m.* 0.29. L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.19 occupando il 90 % del campo di escursione compreso fra la massima e

la minima conosciuta, e il 139.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 61 nell' intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Bomporto passarono nel 1930 *migl. mc.* 2902 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 2157 riscontrato nel precedente anno 1929 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migl. ton.* 4350 e 3230 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migl. mc.* 867, si ebbe apporto nullo nei mesi di agosto e settembre verificandosi il minimo in luglio con *migl. mc.* 26. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 2902 (pari a *ton.* 4350 circa) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze giorni	durate giorni	Intervalli		frequenze giorni	durate giorni
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0.0	9.9	210	365	130	139	2	11
10	19	31	155	140	149	1	9
20	29	22	124	150	159	1	8
30	39	32	102	160	169	1	7
40	49	13	70	170	179	1	6
50	59	12	57	180	189	—	5
60	69	6	45	190	199	—	5
70	79	9	39	200	200	1	5
80	89	2	30	210	219	1	4
90	99	5	28	220	229	2	3
100	109	5	23	230	409	—	1
110	119	1	18	410	419	1	1
120	129	6	17				

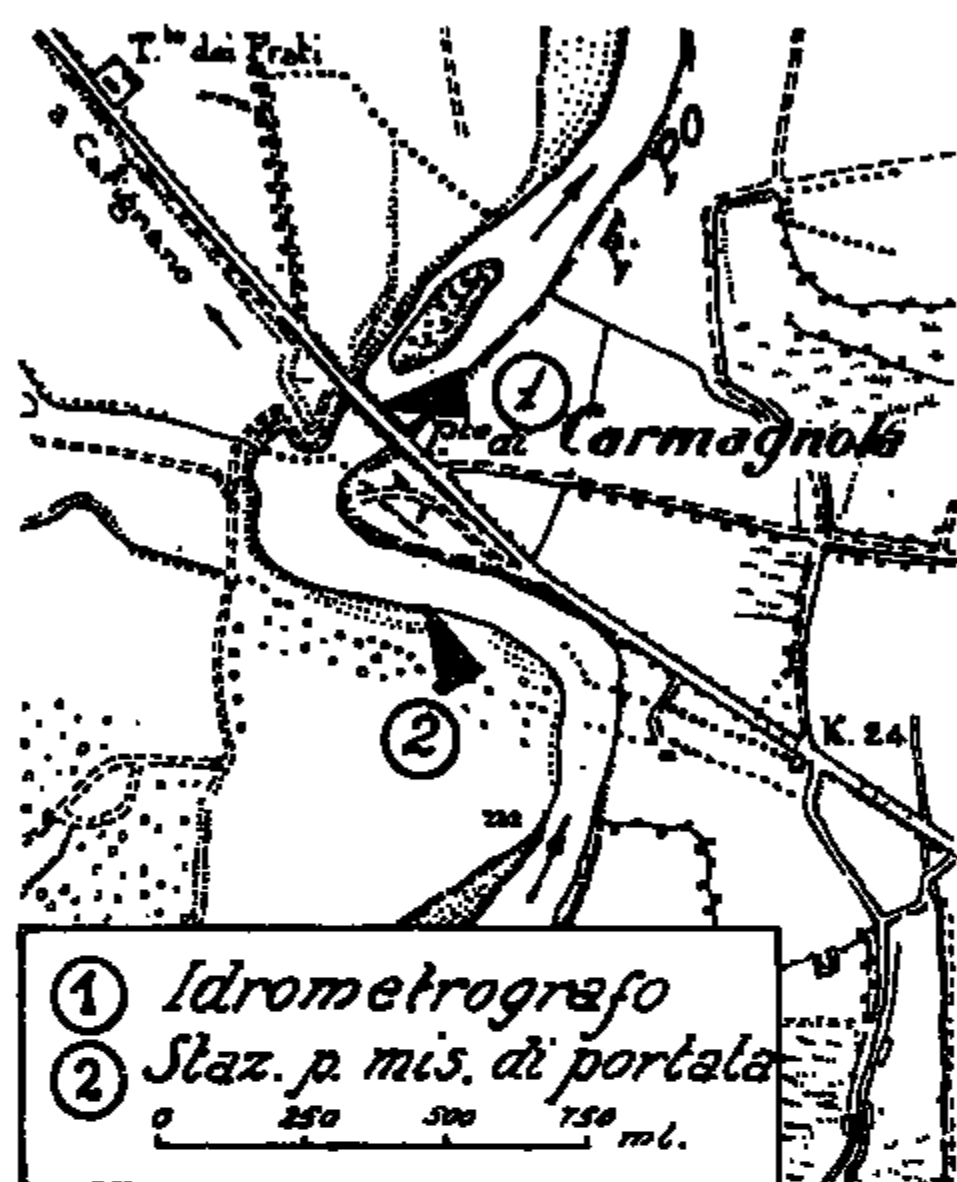
Tabella riassuntiva del regime del bacino del Panaro a Bomporto e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	1.09	4.74	0.30	27.000	192.000	4.190	27.0	192.0	4.2	72.3	—	1130	12200	200	186	—	186	95	—	72	—	0.76
Gennaio 1930	0.89	5.28	0.23	22.900	226.000	3.470	22.9	226.0	3.5	61.3	7.6	2310	28600	200	393	13.5	393	90	7.3	61	7.6	0.68
Febbraio »	0.90	2.96	0.25	19.400	27.600	3.680	19.4	97.6	3.7	46.9	5.8	1530	10400	200	97	3.4	97	148	12.0	47	5.8	0.32
Marzo »	2.95	7.90	1.36	103.000	417.000	31.300	103.0	417.0	31.3	276.0	34.4	2620	20000	100	867	29.9	867	178	14.4	276	34.4	1.55
Aprile »	1.71	3.44	0.84	45.600	121.000	14.800	45.6	121.0	14.8	118.0	14.7	393	3000	0	55	1.8	55	118	9.5	118	14.7	1.00
Maggio »	1.94	5.07	0.92	56.800	213.000	17.000	56.8	213.0	17.0	152.0	18.9	3810	50000	0	676	23.3	676	140	11.2	152	18.9	1.08
Giugno »	0.85	2.50	0.08	18.200	76.700	2.350	18.2	76.7	2.3	47.2	5.9	7560	50000	0	552	19.0	552	102	8.2	47	5.9	0.46
Luglio »	0.09	1.54	-0.25	3.660	37.900	0.715	3.7	37.9	0.7	9.8	1.2	2930	38800	0	26	0.9	26	68	5.5	10	1.2	0.15
Agosto »	-0.19	0.02	-0.29	1.110	2.090	0.411	1.1	2.1	0.4	3.0	0.4	0	0	0	0	0.0	0	21	1.7	3	0.4	0.14
Settembre »	-0.09	0.38	-0.29	1.730	5.350	0.411	1.7	5.4	0.4	4.5	0.5	30	400	0	0	0.0	0	104	8.4	4	0.5	0.38
Ottobre »	0.26	1.58	-0.06	5.540	39.400	1.910	5.5	39.4	1.9	14.8	1.9	1930	50000	0	33	1.2	33	90	7.3	15	1.9	0.17
Novembre »	0.59	3.72	-0.07	16.800	135.000	1.900	16.8	135.0	1.9	43.5	5.5	1330	19400	0	173	6.0	173	73	5.9	44	5.5	0.60
Dicembre »	0.38	2.78	-0.08	9.640	89.200	1.880	9.6	89.2	1.9	25.8	3.2	484	6000	0	30	1.0	30	107	8.6	26	3.2	0.24
Inverno	0.96	5.28	0.23	23.100	226.000	3.470	23.1	226.0	3.5	180.5	21.2	1660	28600	200	676	22.2	676	333	27.1	180	21.2	0.54
Primavera	2.20	7.90	0.84	68.500	417.000	14.800	68.5	417.0	14.8	546.0	64.3	2270	50000	0	1598	52.2	1598	436	35.5	546	64.3	1.25
Estate	0.25	2.50	-0.29	7.660	76.700	0.411	7.7	76.7	0.4	60.0	7.1	3500	50000	0	578	18.9	578	191	15.6	60	7.1	0.31
Autunno	0.25	3.72	-0.29	8.020	135.000	0.411	8.0	135.0	0.4	62.8	7.4	1100	50000	0	206	6.7	206	267	21.8	63	7.4	0.24

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	0.86	Deflusso	milioni di mc.	802.8	Torbidità integrale	migliaia di mc.	2902
	Portata media (modulo) mc/sec.	25.3 = l/sec. km ² 25.3	Altezza di deflusso	mm.	803	Degradazione media	mc/km ² .	2902
	» di giorni 91	33.5 = » 33.5	» » afflusso	»	1239			
	» » 182	8.7 = » 8.7	Perdita apparente	»	436			
	» » 274	4.3 = » 4.3	Coefficiente di deflusso		0.65			

PO - CARMAGNOLA

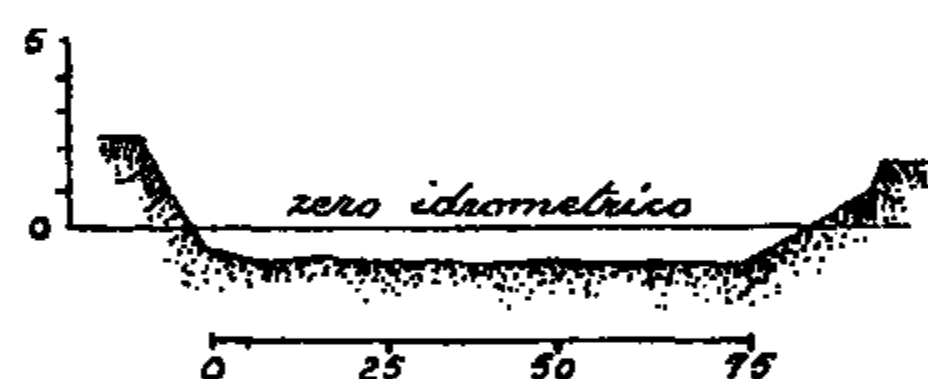
Caratteristiche della stazione:



a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 3830 — Distanza dalla foce *Km.* 613.

b) — Idrometro di riferimento: registratore nella pila centrale del ponte di Carmagnola, a valle. — Quota dello zero *m.* 227.85 sul *m. m.*

c) — Stazione di misura: in prossimità del ponte suddetto. — Fondo della sezione di sabbia, ma abbastanza stabile.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 60, cioè 2 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 57 cioè una più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1109, inferiore di *mm.* 407 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu

di *mm.* 1056 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 53 ossia del 5 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 70.5 % del bacino, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 26.4 % del bacino stesso.

La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 25.6 %; e il valore massimo della precipitazione fu di *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel giugno con *mm.* 222 e la minima nell'agosto con *mm.* 21; detti valori rappresentano rispettivamente il 20.1 % e l' 1.9 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1929.

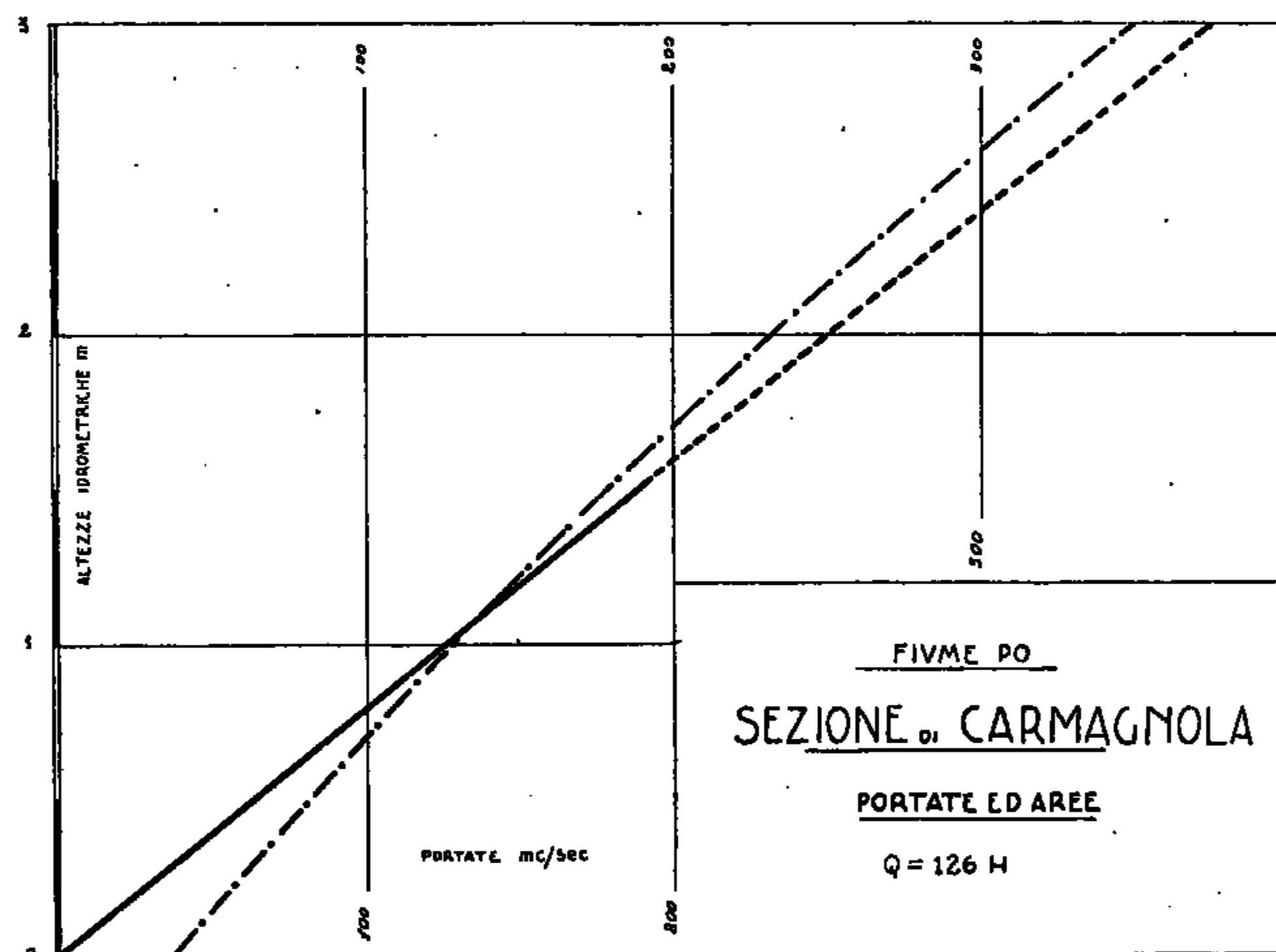
Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	103	124	50	183	114	222	39	21	98	45	59	42
normali	40	49	102	138	131	82	52	65	95	121	110	71
scostamento dalla normale .	+ 63	+ 75	- 43	+ 45	- 17	+ 140	- 13	- 44	+ 3	- 76	- 51	- 29

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 furono superiori a quelle nor-

mali anche nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	677	563
Frazione della precipit. annuale	61.1 %	53.5 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Carmagnola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: giugno, *mc/sec.* 422.0.
 deflusso mensile massimo: giugno, *milioni mc.* 630.0.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 110.2.

portata minima: settembre, *mc/sec.* 22.7.
 deflusso mensile minimo: agosto con *milioni mc.* 72.8.
 contributo unitario minimo con *l/sec. kmq.* 5.9.
 portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 82.4.
 deflusso medio mensile: *milioni mc.* 216.5.
 deflusso annuo: *milioni mc.* 2598.5.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 21.5.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	8.6
» » » » e medio	2.9
» » » minimo e medio	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	18.7
» » » » e medio	5.1
» » » minimo e medio	0.3

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 40 e *mc/sec.* 49 con giorni 117.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.61.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.34, primavera 0.71, estate 0.86, autunno 0.42.

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.65, superiore di *m.* 0.29 a quella del 1929 ed inferiore a quella di *m.* 0.72 relativa al periodo 1909-29. —

La massima altezza media mensile si verificò in giugno con *m.* 1.93, la minima in agosto con *m.* 0.22. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1909-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.38	0.43	0.57	0.85	1.44	1.93	0.66	0.22	0.30	0.35	0.34	0.35
normali	0.58	0.59	0.67	0.89	1.24	1.18	0.58	0.38	0.46	0.65	0.75	0.64
scostamento dalla normale .	-0.20	-0.16	-0.10	-0.04	-0.20	+0.75	+0.08	-0.16	-0.16	-0.30	-0.41	-0.29

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 8 giugno con *m.* 3.35, la minima nei giorni 5 a 11 settembre con *m.* 0.18. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.17 occupando il 67.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 191 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 189 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.20 e *m.* 0.39.

Frequenze e durate delle portate.

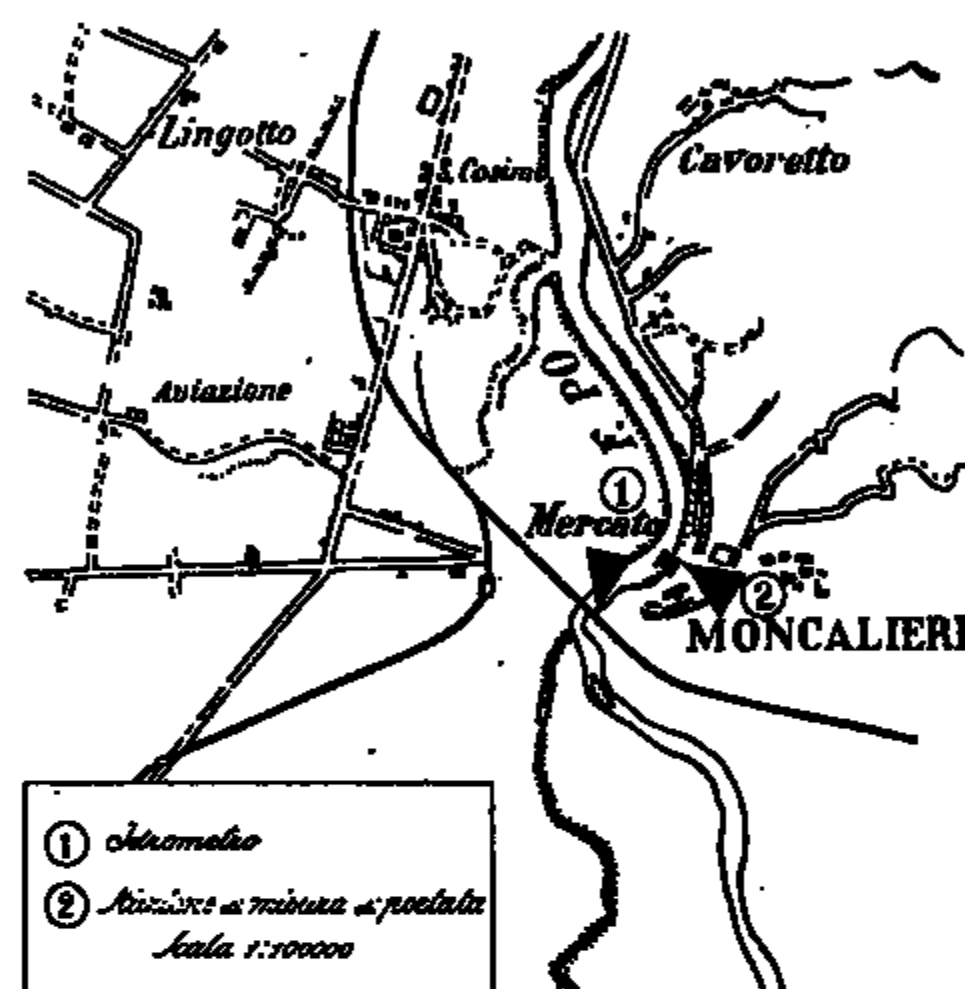
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
20	29	38	365	200	209	3	30
30	39	42	327	210	219	2	27
40	49	117	285	220	229	3	25
50	59	21	168	230	239	2	22
60	69	16	147	240	249	5	20
70	79	17	131	250	259	3	15
80	89	21	114	260	269	—	12
90	99	7	93	270	279	2	12
100	109	5	86	280	289	2	10
110	119	4	81	290	299	2	8
120	129	5	77	300	309	1	6
130	139	5	72	310	319	1	5
140	149	5	67	320	329	2	4
150	159	3	62	330			
160	169	3	59		409	—	2
170	179	12	56	410	419	1	2
180	189	9	44	420	429	1	1
190	199	5	35				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Carmagnola e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione media <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1929	0.30	0.40	0.26	36.9	50.4	32.8	9.6	13.2	8.6	98.8	—	»	»	»	»	»	»	53	—	26	—	0.49
Gennaio 1930	0.38	1.87	0.25	48.4	236.0	31.5	12.6	61.6	8.2	130.0	5.0	»	»	»	»	»	»	103	9.3	34	5.0	0.33
Febbraio »	0.43	0.58	0.36	53.7	73.1	45.4	14.0	19.1	11.9	130.0	5.0	»	»	»	»	»	»	124	11.2	34	5.0	0.27
Marzo »	0.57	0.69	0.45	71.9	86.9	56.7	18.8	22.7	14.8	193.0	7.4	»	»	»	»	»	»	59	5.3	50	7.4	0.85
Aprile »	0.85	2.30	0.58	107.0	290.0	73.1	27.9	75.7	19.1	277.0	10.7	»	»	»	»	»	»	183	16.5	73	10.7	0.40
Maggio »	1.44	2.38	1.06	186.0	300.0	134.0	48.6	78.3	35.0	498.0	19.2	»	»	»	»	»	»	114	10.3	130	19.2	1.14
Giugno »	1.93	3.35	1.36	243.0	422.0	171.0	63.4	110.2	44.6	630.0	24.2	»	»	»	»	»	»	222	20.1	165	24.2	0.74
Luglio »	0.66	1.50	0.22	83.1	189.0	27.7	21.7	49.3	7.2	223.0	8.6	»	»	»	»	»	»	39	3.5	58	8.6	1.49
Agosto »	0.22	0.24	0.20	27.2	30.2	25.2	7.1	7.9	6.6	72.8	2.8	»	»	»	»	»	»	21	1.9	19	2.8	0.91
Settembre »	0.30	0.60	0.18	37.3	75.6	22.7	9.7	19.7	5.9	96.7	3.7	»	»	»	»	»	»	98	8.8	25	3.7	0.25
Ottobre »	0.35	0.42	0.32	44.4	52.9	40.3	11.6	13.8	10.5	119.0	4.6	»	»	»	»	»	»	45	4.1	31	4.6	0.69
Novembre »	0.34	0.43	0.32	42.8	54.2	40.3	11.2	14.2	10.5	111.0	4.3	»	»	»	»	»	»	59	5.3	29	4.3	0.49
Dicembre »	0.35	0.38	0.33	44.1	47.9	41.6	11.5	12.5	10.9	118.0	4.5	»	»	»	»	»	»	42	3.7	30	4.5	0.71
Inverno	0.37	1.87	0.25	46.3	236.0	31.5	12.1	61.6	8.2	358.8	13.9	»	»	»	»	»	»	280	25.0	94	13.9	0.34
Primavera	0.95	2.38	0.45	122.0	300.0	56.7	31.9	78.3	14.8	968.0	37.5	»	»	»	»	»	»	356	31.8	253	37.5	0.71
Estate	0.94	3.35	0.20	118.0	422.0	25.2	30.8	110.2	6.6	925.8	35.9	»	»	»	»	»	»	282	25.2	242	35.9	0.86
Autunno	0.33	0.60	0.18	41.5	75.6	22.7	10.8	19.7	5.9	326.7	12.7	»	»	»	»	»	»	202	18.0	85	12.7	0.42

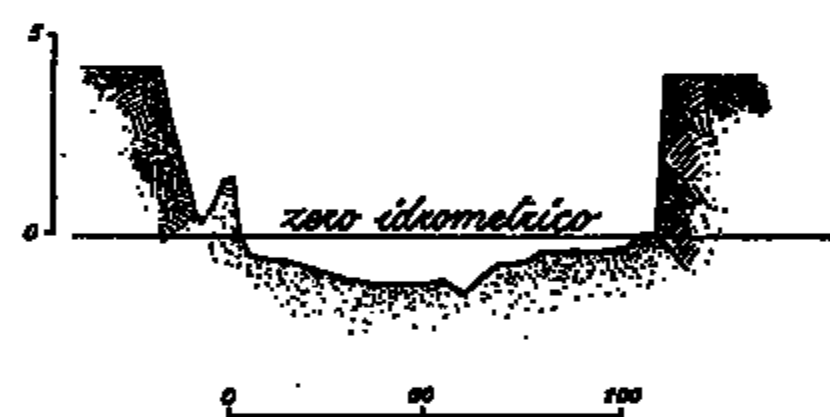
Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media <i>m.</i>	0.65	Deflusso	milioni di mc.	2598.5	Torbidità integrale	migliaia di mc.	»
	Portata media (modulo) <i>mc/sec.</i>	82.4	Altezza di deflusso	mm.	678	Degradazione media	mc/kmq.	»
	» di giorni 91	» 94.3	» afflusso	»	1109			
	» » 182	» 48.8	Perdita apparente	»	431			
	» » 274	» 40.0	Coefficiente di deflusso	»	0.61			

PO - MONCALIERI



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 4885 - Distanza dalla foce: *Km.* 592.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta alla prima pila destra del ponte di Moncalieri. - Quota zero *m.* 215.648 sul *m. m.*
- Stazione di misura: circa *m.* 500 a valle della stazione idrometrica. — Il riferimento all'idrometro antico sopra indicato sta variando di anno in anno per effetto di opere e assestamenti in corso nel tratto intermedio.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 64 cioè due in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 58 cioè quanto le analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1069, superiore di *mm.* 397 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1052 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 17 ossia dell'1.8% al valore medio indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è alquanto inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 65.2 % del bacino, contro il 98.0 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 32.4 % ed il 2.0 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra i *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 26.4 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 400 e *mm.* 600 col 41.0 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2200 e *mm.* 1600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel giugno con *mm.* 213 e la minima nell'agosto con *mm.* 18 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.9 % e l'1.7 % della precipitazione totale dell'anno.

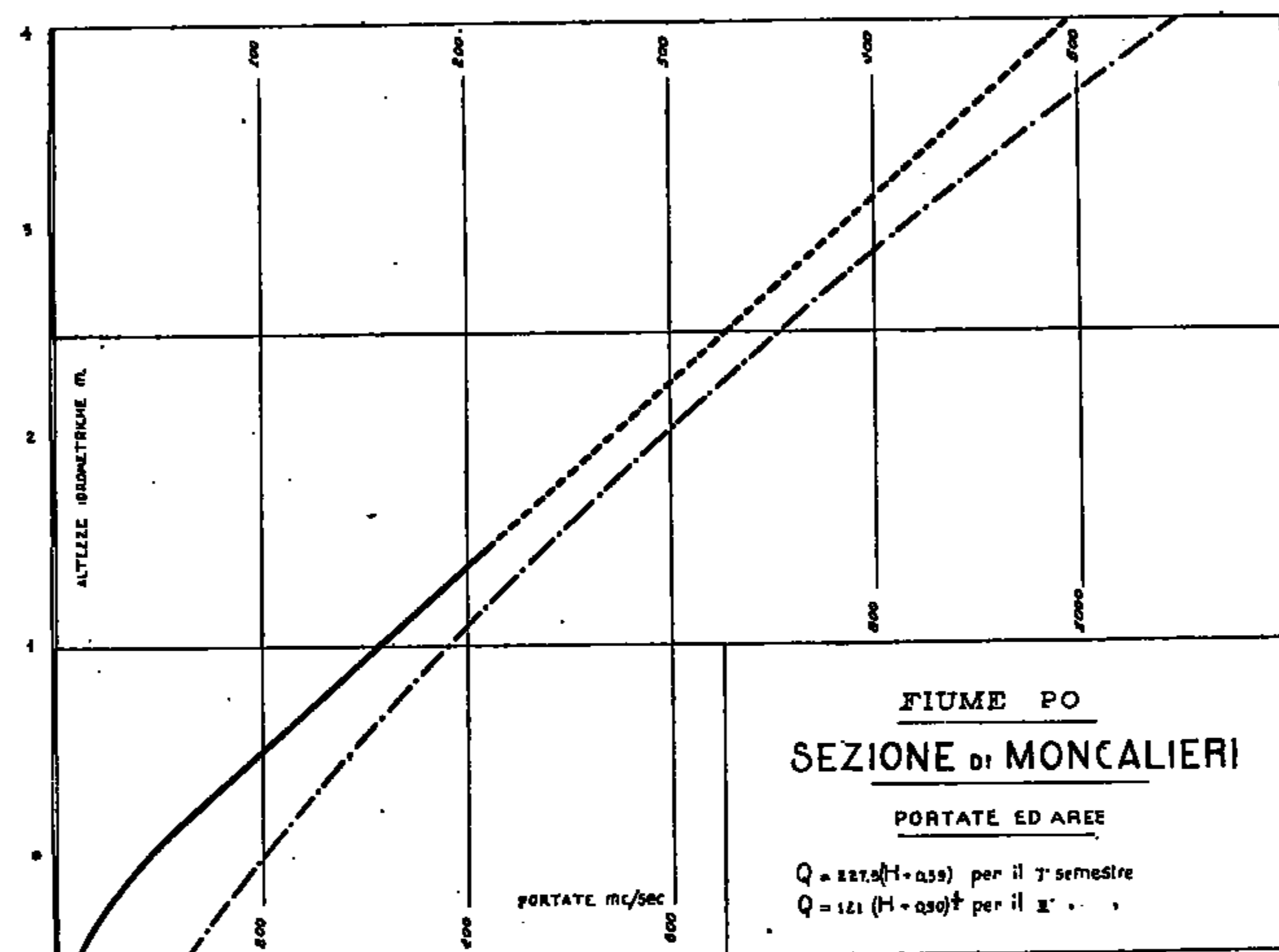
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-29.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	106	117	60	181	117	213	40	18	89	37	54	37
normali	40	48	101	137	131	82	53	66	94	119	110	71
scostamento dalla normale .	+ 66	+ 69	- 41	+ 44	- 14	+ 131	- 13	- 48	- 5	- 82	- 56	- 34

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni, nel 1930, furono superiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	658	563
Frazione della precipit. annuale	61.5 %	53.5 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Moncalieri nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: giugno, *mc/sec.* 771.0.
- deflusso mensile massimo: giugno *milioni mc.* 801.0.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 157.8.
- portata minima: gennaio, *mc/sec.* 27.6.
- deflusso mensile minimo: agosto, *milioni mc.* 78.2.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 5.6.
- portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 100.6.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 264.0.
- deflusso annuo: *milioni mc.* 3169.0.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 20.6.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 52.6 ossia del 111.0 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 59.0 %. — Il modulo normale (periodo 1927-29) è di *mc.* 77.4 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 23.2 ossia del 30.0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1927-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	63.3	68.7	75.9	122.0	233.0	309	97.6	29.2	47.5	53.8	49.8	57.5
normali	80.6	63.2	103.0	100.0	153.0	109	42.4	27.0	37.9	47.9	79.9	85.0
scostamento della normale.	-17.3	+5.5	-27.1	+22.0	+80.0	+200	+55.2	+2.2	+9.6	+5.0	-30.1	-27.5

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	10.3	3.7
» » » e medio	3.1	1.6
» » » minimo e medio	0.3	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo	28.2	19.9
» » » e medio	7.7	3.7
» » » minimo e medio	0.3	0.2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 40.0 e *mc/sec.* 59.9 con giorni 124.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.61, superiore a quello verificatosi nel 1929 e superiore del 22 % a quello medio del periodo 1927-29 che fu di 0.50.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 30 risultano come segue: inverno 0.34 primavera 0.65 estate 0.86 autunno 0.45.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1927-29 e definito 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
1930	0.33	0.29	0.68	0.36	1.09	0.77	1.32	0.89	0.28	0.78	0.50	0.86	0.61
medio	1.02	2.02	0.51	0.50	0.57	0.90	0.63	0.26	0.21	0.27	0.37	0.45	0.50

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

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0.06, superiore di *m.* 0.20 a quella del 1929 ed inferiore a quella di *m.* 0.20 relativa al periodo 1914-29. La massima altezza media mensile si verificò in giugno con *m.* 0.97, la minima in agosto con — *m.* 0.49. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1914-1929.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	-0.24	-0.19	-0.09	0.13	0.59	0.97	-0.08	-0.49	-0.37	-0.32	-0.35	-0.29
normali	0.05	0.00	0.16	0.37	0.73	0.59	0.04	-0.16	-0.09	0.17	0.24	0.12
scostamento della normale .	-0.29	-0.19	-0.25	-0.24	-0.14	+0.38	-0.12	-0.33	-0.28	-0.49	-0.59	-0.41

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 8 giugno con *m.* 3.00, la minima nei giorni 26 e 31 agosto con — *m.* 0.52. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.52 occupando il 65.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 153 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 159 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.40 e — *m.* 0.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Moncalieri passarono nel 1930 *migl. mc.* 1127 di torbide valutate per decantazione che si possono considerare equivalenti in cifra tonda, a *migl. ton.* 1690 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia mc.* 529, si ebbe apporto nullo nei mesi di agosto, ottobre, novembre e dicembre verificandosi il minimo in settembre con *migl. mc.* 4. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 231 (pari a circa *ton.* 345) per *kmq.* di bacino.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medii della temperatura delle acque del Po a Moncalieri 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	5.2	6.0	9.6	12.7	13.7	16.3	20.4	22.3	19.5	15.9	12.3	10.8	13.7
Aria	0.5	1.1	8.0	11.7	15.3	21.3	22.2	22.1	18.9	11.8	7.9	3.1	11.9
Scostamento	+ 4.7	+ 4.9	+ 1.6	+ 1.0	- 1.6	- 5.0	- 1.8	+ 0.2	+ 0.6	+ 4.1	+ 4.4	+ 7.7	+ 1.8

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da	a			da	a		
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	giorni	giorni	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	giorni	giorni
20	39	72	365	340	359	—	13
40	59	124	293	360	379	4	13
60	79	52	169	380	399	1	9
80	99	23	117	400	419	1	8
100	119	12	94	420	439	—	7
120	139	12	82	440	459	1	7
140	159	8	70	460	479	—	6
160	179	8	62	480	499	3	6
180	199	1	54	500	519	—	3
200	219	7	53	520	539	1	3
220	239	11	46	540			
240	259	6	35		719	—	2
260	279	7	29	720	739	1	2
280	299	3	22	740	759	—	1
300	319	4	19	760	779	1	1
320	339	2	15				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Moncalieri e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	-0.31	-0.26	-0.40	40.0	47.4	25.0	8.2	9.7	5.1	107.0	—	0	0	0	0	—	0	46	—	22	—	0.48
Gennaio 1930	-0.24	1.80	-0.42	63.3	498.0	27.6	13.0	101.9	5.6	170.0	5.4	103	1600	0	63.9	5.7	13	106	9.9	35	5.4	0.33
Febbraio »	-0.19	0.40	-0.30	68.7	179.0	42.0	14.1	36.6	8.6	166.0	5.2	243	800	0	51.8	4.6	11	117	10.9	34	5.2	0.29
Marzo »	-0.09	0.20	-0.20	75.9	134.0	57.0	15.5	27.4	11.7	203.0	6.4	271	400	0	61.3	5.4	13	60	5.6	41	6.4	0.68
Aprile »	0.13	1.60	-0.12	122.0	453.0	77.6	25.0	92.7	15.9	316.0	10.0	427	800	200	157.0	13.9	32	181	16.9	65	10.0	0.36
Maggio »	0.59	1.90	0.14	233.0	521.0	121.0	47.7	106.7	24.8	624.0	19.7	529	800	400	349.0	31.0	71	117	11.0	128	19.7	1.09
Giugno »	0.97	3.00	0.20	309.0	771.0	134.0	63.3	157.8	27.4	801.0	25.3	453	800	400	403.0	35.8	83	213	19.9	164	25.3	0.77
Luglio »	-0.08	0.70	-0.42	97.6	250.0	30.7	20.0	51.2	6.3	261.0	8.2	90	200	0	36.4	3.2	7	40	3.7	53	8.2	1.32
Agosto »	-0.49	-0.42	-0.52	29.2	30.7	28.5	6.0	6.3	5.8	78.2	2.4	0	0	0	0	0.0	0	18	1.7	16	2.4	0.89
Settembre »	-0.37	-0.20	-0.50	47.5	70.9	30.6	9.7	14.5	6.3	123.0	3.9	27	200	0	4.4	0.4	1	89	8.3	25	3.9	0.28
Ottobre »	-0.32	-0.26	-0.36	53.8	62.1	48.2	11.0	12.7	9.9	144.0	4.5	0	0	0	0	0.0	0	37	3.5	29	4.5	0.78
Novembre »	-0.35	-0.30	-0.38	49.8	56.2	45.5	10.2	11.5	9.3	129.0	4.1	0	0	0	0	0.0	0	54	5.1	27	4.1	0.50
Dicembre »	-0.29	-0.26	-0.30	57.5	62.1	56.2	11.8	12.7	11.5	154.0	4.9	0	0	0	0	0.0	0	37	3.5	32	4.9	0.86
Inverno	-0.25	1.80	-0.42	57.3	498.0	25.0	11.7	101.9	5.1	443.0	14.2	115	1600	0	115.7	10.3	24	269	25.0	91	14.2	0.34
Primavera	-0.21	1.90	-0.20	144.0	521.0	57.0	29.5	106.7	11.7	1143.0	36.6	409	800	0	567.3	50.3	116	358	33.2	234	36.6	0.65
Estate	0.13	3.00	-0.52	145.0	771.0	28.5	29.7	157.8	5.8	1140.2	36.5	181	800	0	439.4	39.0	90	271	25.1	233	36.5	0.86
Autunno	-0.35	-0.20	-0.50	50.4	70.9	30.6	10.3	14.5	6.3	396.0	12.7	9	200	0	4.4	0.4	1	180	16.7	81	12.7	0.45

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media m.	-0.06
Portata media (modulo) mc/sec.	100.6 = l/sec. km ² . 20.6
» di giorni 91	» 105.0 = » 21.5
» » 182	» 55.0 = » 11.2
» » 274	» 43.5 = » 8.9

Deflusso milioni di mc. 3169.2

Altezza di deflusso mm.	649
» » afflusso	» 1069
Perdita apparente	» 420
Coefficiente di deflusso	0.61

Torbidità integrale migliaia di mc. 1127

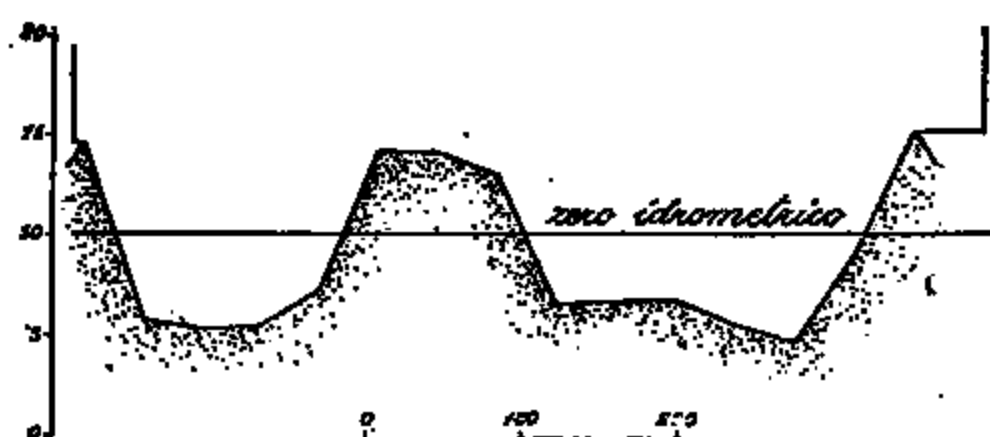
Degradazione media mc/km ² .	231
---	-----

PO - PIACENZA



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 42030.
Distanza dalla foce *Km.* 335.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra immediatamente a monte del ponte ferroviario di Piacenza, quota zero *m.* 42.16 sul *m. m.*; registratore sulla 6.^a pila a sinistra del ponte stesso, con zero pure a quota 42.16 sul *m. m.*
- c) — Stazione di misura: circa *m.* 50 a valle del ponte ferroviario. — In tempo di magra l'acqua si divide in due rami. — Il fondo è costituito da sabbia e ghiaia ed è mobile, le sponde sono fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 574 cioè 7 più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 534 cioè 18 più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1200, superiore di *mm.* 322 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1070 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 130 ossia del 12.2 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 77) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 59.0 % del bacino, contro l' 81.7 %, verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 33.8 % ed il 16.8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 17.4 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 20.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4200 e *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 173 e la minima nel dicembre con *mm.* 41 — detti valori rappresentano rispettivamente il 14.4 % ed il 3.4 %, della precipitazione totale dell'anno.

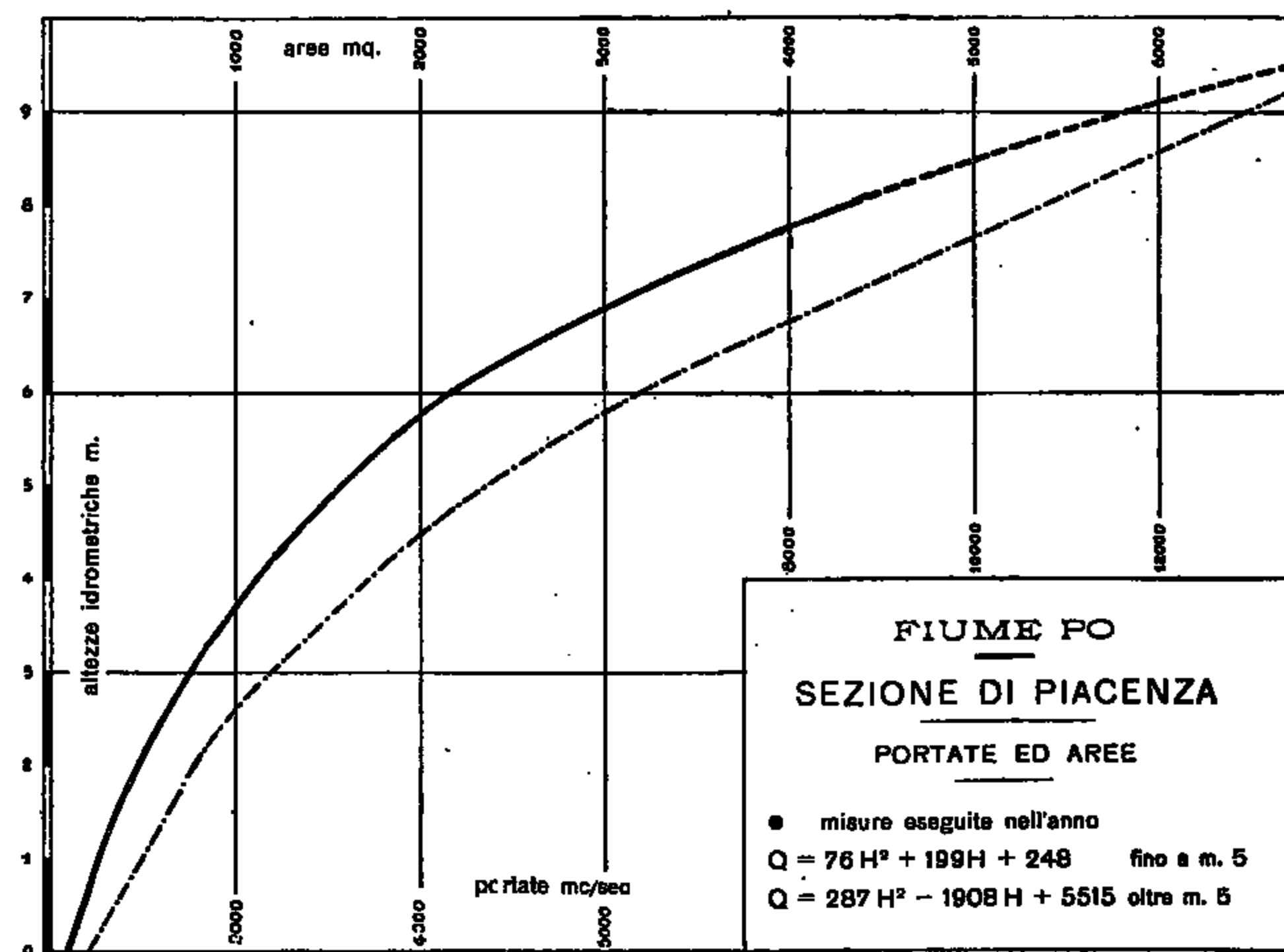
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-29.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	117	92	76	173	145	141	83	45	136	55	96	41
normali	47	53	93	121	116	79	70	79	94	120	126	72
scostamento dalla normale .	+ 70	+ 39	- 17	+ 52	+ 29	+ 62	+ 13	- 34	+ 42	- 65	- 30	- 31

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 superarono quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	723	559
Frazione della precipit. annuale	60.3 %	52.2 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Piacenza nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: maggio, *mc/sec.* 4550.

deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 5570.

contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 108.1.

portata minima: settembre, *mc/sec.* 378.

deflusso mensile minimo: novembre con *milioni mc.* 1220.

contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 9.6.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 1060.

deflusso medio mensile: *milioni mc.* 2794.

deflusso annuo: *milioni mc.* 33530.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 25.2.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 417 ossia del 65 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 36.7 %. — Il modulo normale (periodo 1924-29) è di *mc.* 1000 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 60 ossia del 6 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	761	820	1020	1310	2080	1970	1230	636	918	762	471	774
normali	587	737	866	940	1543	1301	857	654	717	1022	1806	979
sostentamento della normale	+ 174	+ 83	+ 154	+ 370	+ 537	+ 669	+ 373	- 18	- 201	- 260	- 1335	- 205

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	4.6	2.7
» » » e medio	2.0	1.7
» » » minimo e medio	0.4	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo	11.3	4.9
» » » e medio	4.3	2.9
» » » minimo e medio	0.4	0.6

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 400 e *mc/sec.* 449 con giorni 28.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.66, superiore a quello verificatosi nel 1929 e superiore del 1.5 % a quello medio del periodo 1924-29 che fu di 0.65.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.49, primavera 0.71, estate 0.89, 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 1924 definito 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
1930	0.42	0.51	0.86	0.47	0.92	0.87	0.89	0.89	0.42	0.87	0.30	1.14	0.66
medio	0.93	0.64	0.58	0.40	0.68	1.01	0.68	0.51	0.54	0.45	0.71	0.85	0.65

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.04, superiore di *m.* 0.79 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 1.90 relativa al periodo 1901-29. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 3.69, la minima in novembre con *m.* 0.83. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.47	1.68	2.12	2.60	3.69	3.60	2.43	1.26	1.75	1.58	0.83	1.52
normali	1.33	1.23	1.89	2.00	2.64	2.87	1.82	1.27	1.63	2.13	2.32	1.74
scostamento dalla normale .	+0.14	+0.45	+0.23	+0.60	+1.05	+0.73	+0.61	-0.01	+0.12	-0.55	-1.49	-0.22

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 9 maggio con *m.* 5.93, la massima assoluta il 9 maggio stesso ad ore 21 con *m.* 6.10, la minima nel giorno 5 settembre con *m.* 0.54. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.56 occupando il 54.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 126 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 35 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.80 e *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Piacenza passarono nel 1930 *migliaia ton.* 7014 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migliaia ton.* 3733 riscontrato nel precedente anno 1929 ed uno medio di *migliaia ton.* 11500 per il periodo 1924-29.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia ton.* 1580, il minimo in novembre con *migliaia ton.* 102. — La torbida

integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 198 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*Kmq.* 35430 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-29) risulta di *ton.* 325 per *Kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare molto scarso.

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 gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	5.5	5.3	9.0	11.7	13.9	18.7	20.8	20.6	19.3	14.9	9.8	8.0	13.1
Aria	1.9	2.4	8.3	12.6	15.7	22.3	22.8	22.2	19.7	12.5	8.5	3.1	12.7
Scostamento .	+3.6	+2.9	+1.3	-0.9	-1.8	-3.6	-2.0	-1.6	-0.4	+2.4	+1.3	+4.9	+0.4

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da	a			da	a		
mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
350	399	6	365	1600	1699	16	70
400	449	28	359	1700	1799	8	54
450	499	27	331	1800	1899	2	46
500	549	22	304	1900	1999	7	44
550	599	11	282	2000	2099	4	37
600	649	19	271	2100	2199	3	33
650	699	12	252	2200	2299	8	30
700	749	22	240	2300	2399	4	22
750	799	9	218	2400	2499	3	18
800	849	19	209	2500	2599	2	15
850	899	11	190	2600	2699	3	13
900	949	15	179	2700	2799	1	10
950	999	10	164	2800	2899	4	9
1000	1049	31	154	2900	2999	2	5
1100	1199	16	123	3000	3099	1	3
1200	1299	7	107	3100			
1300	1399	11	100		4199	—	2
1400	1499	8	89		4299	2	2
1500	1599	11	81				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Piacenza e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	1.44	2.75	0.87	710	1370	478	16.9	32.6	11.4	1900	—	191	1260	37	428	—	12	77	—	45	—	0.58
Gennaio 1930	1.47	4.46	0.86	761	2650	475	18.1	63.1	11.3	2040	6.1	137	1460	35	502	7.2	14	117	9.7	49	6.1	0.42
Febbraio »	1.68	3.39	1.17	820	1790	585	19.5	42.6	13.9	1980	5.9	112	322	34	238	3.4	7	92	7.7	47	5.9	0.51
Marzo »	2.12	3.04	1.15	1020	1550	577	24.3	36.9	13.7	2730	8.1	181	527	52	516	7.4	15	76	6.3	65	8.1	0.86
Aprile »	2.60	4.43	1.92	1310	2620	910	31.2	62.3	21.6	3400	10.2	259	867	117	984	14.0	28	173	14.4	81	10.2	0.47
Maggio »	3.69	5.93	2.70	2080	4290	1340	49.5	102.1	31.9	5570	16.6	271	569	150	1580	22.5	44	145	12.1	132	16.6	0.92
Giugno »	3.60	4.66	2.97	1970	2830	1510	46.9	67.3	35.9	5110	15.2	237	622	92	1250	17.8	35	141	11.8	122	15.2	0.87
Luglio »	2.43	4.04	1.40	1230	2290	675	29.3	54.5	16.1	3290	9.8	206	363	87	708	10.1	20	83	6.9	78	9.8	0.89
Agosto »	1.26	2.09	0.66	636	996	413	15.1	23.7	9.8	1700	5.1	120	300	65	218	3.0	6	45	3.8	40	5.1	0.89
Settembre »	1.75	4.74	0.54	918	2900	378	21.8	69.0	9.0	2380	7.1	171	1160	12	461	6.6	13	136	11.3	57	7.1	0.42
Ottobre »	1.58	2.18	1.00	762	1040	523	18.1	24.7	12.4	2040	6.1	94	239	35	177	2.5	5	55	4.6	48	6.1	0.87
Novembre »	0.83	2.10	0.63	471	1000	404	11.2	23.8	9.6	1220	3.6	78	253	22	102	1.5	3	96	8.0	29	3.6	0.30
Dicembre »	1.52	4.32	0.80	774	2530	456	18.4	60.2	10.8	2070	6.2	87	532	26	278	4.0	8	41	3.4	49	6.2	1.19
Inverno	1.53	4.46	0.86	764	2650	475	18.2	63.1	11.3	5920	17.7	147	1460	34	1168	16.3	33	286	23.2	141	17.7	0.49
Primavera	2.80	5.93	1.15	1470	4290	577	35.0	102.1	13.7	11700	35.1	237	867	52	3080	43.0	87	394	31.8	278	35.1	0.71
Estate	2.43	4.66	0.66	1280	2830	413	30.4	67.3	9.8	10100	30.3	188	622	65	2176	30.4	61	269	21.8	240	30.3	0.89
Autunno	1.37	4.74	0.54	717	2900	378	17.1	69.0	9.0	5640	16.9	114	1160	12	740	10.3	21	287	23.2	134	16.9	0.46

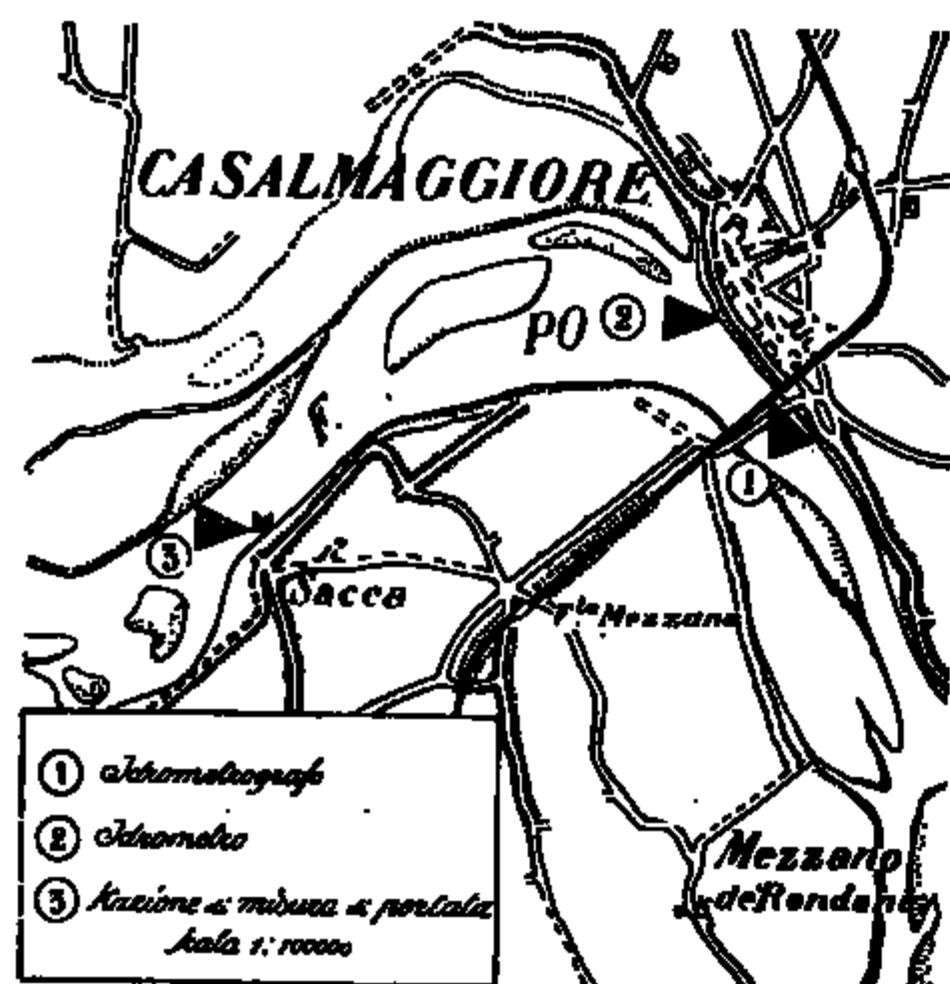
Elementi caratteristici
per l'anno solare

Altezza idrometrica media m. 2.04
 Portata media (modulo) mc/sec. 1060 = l/sec. km². 25.2
 » di giorni 91 » 1380 = » 32.8
 » » 182 » 886 = » 21.0
 » » 274 » 545 = » 13.0

Deflusso milioni di mc. 33530
 Altezza di deflusso mm. 797
 » » afflusso » 1200
 Perdita apparente » 403
 Coefficiente di deflusso 0.66

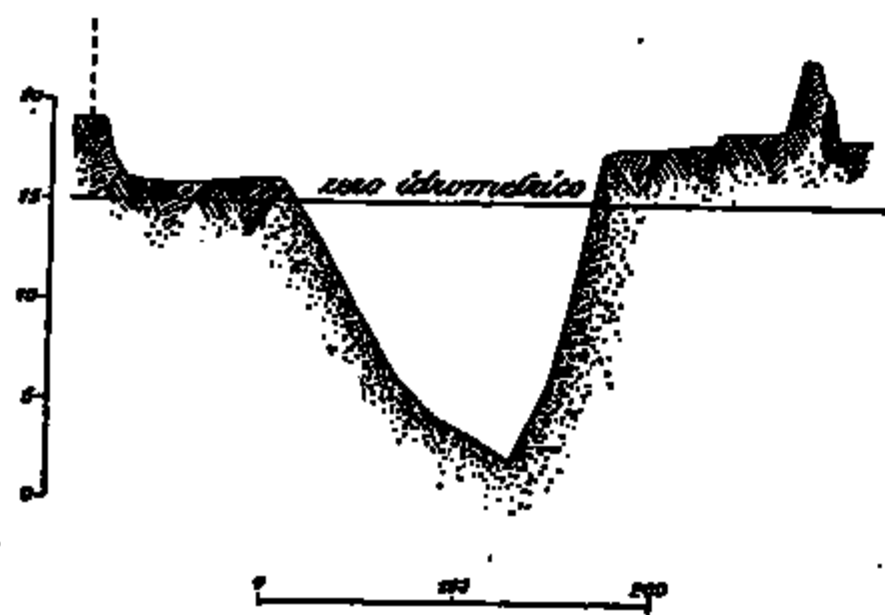
Torbidità integrale migliaia di ton. 7014
 Degradazione media ton/km². 198

PO - CASALMAGGIORE



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 58460 — Distanza dalla foce: *Km.* 232.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta, in sponda sinistra contro l'abitato di Casalmaggiore, — quota zero *m.* 23.49 sul *m. m.* — Registratore sulla 2.^a pila sinistra del ponte ferroviario della linea Parma-Brescia, quota zero *m.* 23.45 sul *m. m.*
- Stazione di misura: in corrispondenza dell'abitato di Sacca (circa *Km.* 4 a monte della sezione di chiusura) fino ad altezze prossime alla piena ordinaria, per altezze superiori presso il ponte di Casalmaggiore. — Fondo di sabbia mobile sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 783, cioè 8 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 718 cioè 32 più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1189, superiore di *mm.* 292 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1098 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 91 ossia dell'8.3 % 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.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 78) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 58.6 % del bacino, contro il 79.5 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 35.4 % ed il 19.4 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 17.3 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 20.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4200 e *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 167 e la minima nel dicembre con *mm.* 47 — detti valori rappresentano rispettivamente il 14.0 % ed il 4.0 % della precipitazione totale dell'anno.

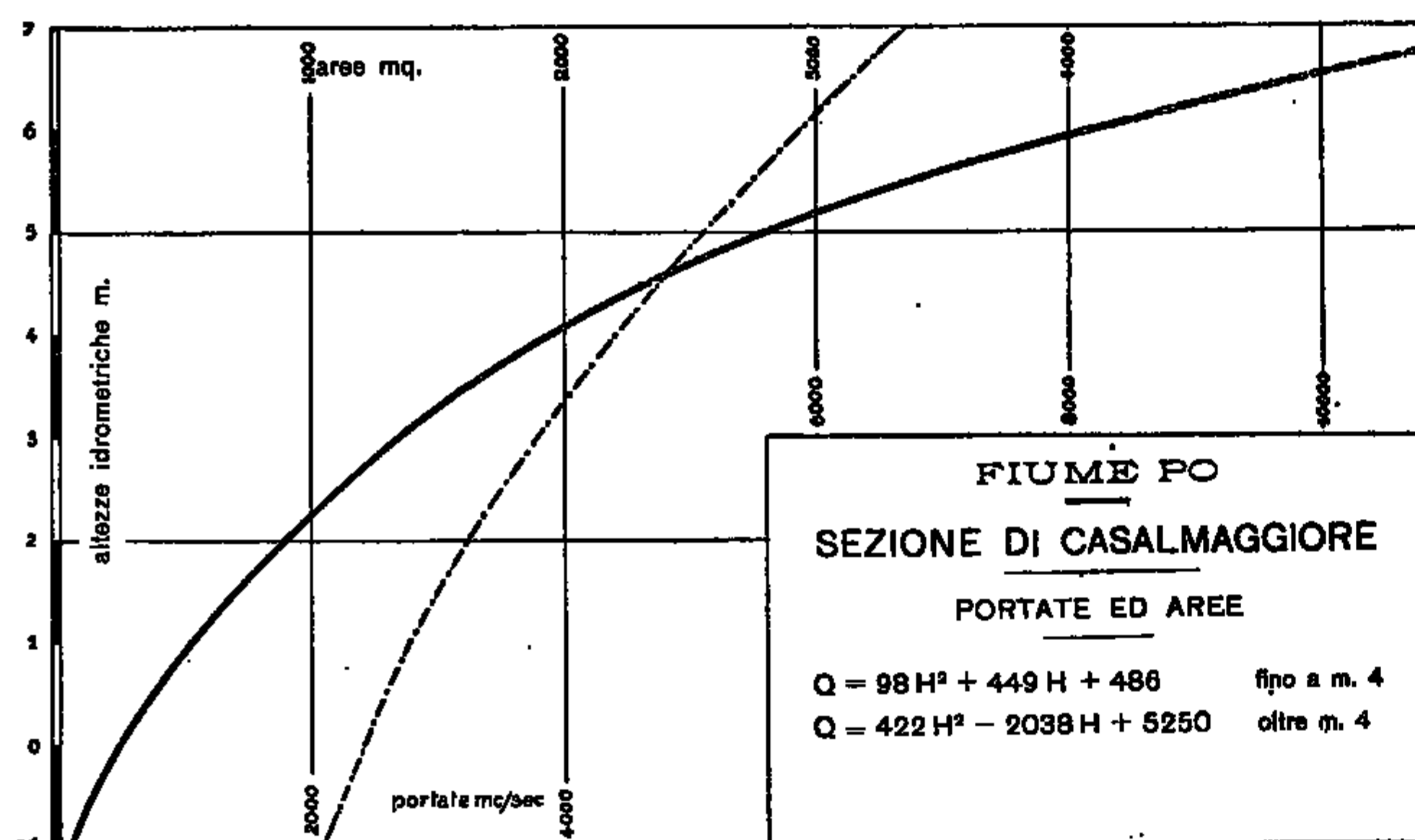
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1929.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	104	82	93	167	143	129	90	56	137	57	84	47
normali	52	55	94	121	115	85	73	83	100	120	127	73
scostamento dalla normale .	+ 52	+ 27	- 1	+ 46	+ 28	+ 44	+ 17	- 27	+ 37	- 63	- 43	- 26

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 superarono quelle normali anche nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	722	577
Frazione della precipitaz. annuale	60.6 %	52.5 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Casalmaggiore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima assoluta: maggio, *mc/sec.* 4730.
- deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 6690.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 88.5.
- portata minima: settembre, *mc/sec.* 449.
- deflusso mensile minimo: novembre, *milioni mc.* 1600.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 8.4.
- portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 1410.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 3700.
- deflusso annuo: *milioni mc.* 44370.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 26.4.

Il modulo per l'anno 1930 risulta maggiore di *mc/sec.* 587 ossia del 48.2 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 32.6 %. — Il modulo normale (periodo 1924-29) è di *mc.* 1247 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 163 ossia del 13.1 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-1929.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dall'anno	1040	1180	1590	1840	2500	2310	1640	942	1120	1100	619	1000
normali	761	911	1130	1285	1782	1625	1058	834	918	1304	2112	1206
scostamento dalla normale .	+ 279	+ 269	+ 460	+ 755	+ 718	+ 685	+ 582	+ 108	+ 202	- 204	- 1493	- 206

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo:	4.2	3.2
» » » » medio:	1.8	1.6
» » » » minimo e medio:	0.4	0.5
fra contributo unitario massimo e minimo:	10.5	5.4
» » » » medio:	3.4	2.5
» » » » minimo e medio:	0.3	0.5

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe in ciascuno degli intervalli fra *mc/sec.* 1000-1099 e *mc/sec.* 1100-1199 con giorni 26.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.70, superiore a quello verificatosi nel 1929 e superiore del 12.9 % a quello medio del periodo 1924-29 che fu di 0.62.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.58, primavera 0.73, estate 0.87, autunno 0.50.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1924-1929 e definito 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
1930	0.50	0.65	0.86	0.53	0.87	0.87	0.91	0.84	0.39	0.96	0.36	1.06	0.70
medio	0.81	0.62	0.61	0.54	0.63	0.91	0.63	0.47	0.50	0.47	0.66	0.82	0.62

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.43, superiore di *m.* 0.83 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 1.22 relativa al periodo 1901-29. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 2.74, la minima in novembre con *m.* 1.27. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-1929.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.94	1.20	1.75	2.05	2.74	2.59	1.78	0.82	1.01	1.10	0.27	0.90
normali	0.61	0.67	1.22	1.36	1.77	2.39	1.12	0.62	0.94	1.44	1.55	1.02
scostamento dalla normale .	+0.33	+0.53	+0.53	+0.79	+0.97	+0.20	+0.66	+0.20	+0.07	-0.34	-1.28	-0.12

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 10 maggio con *m.* 4.56, che è anche la massima altezza assoluta dell'anno, la minima nel giorno 6 settembre con — *m.* 0.08. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.64 occupando il 63.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 125.0 % 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.* 1.00 e *m.* 1.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casalmaggiore passarono nel 1930 *migl. ton.* 16939 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 6870 riscontrato nel precedente anno 1929.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia ton.* 3490, il minimo in novembre con *migl. ton.* 297. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 392 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 42560 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

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	6.0	5.7	9.1	13.7	15.8	20.9	22.9	22.8	21.1	15.2	10.4	7.6	14.3
Aria	2.4	3.0	8.8	13.0	16.6	23.4	23.7	23.0	20.6	13.4	9.4	3.5	13.4
Scostamento	+3.6	+2.7	+0.3	+0.7	-0.8	-2.5	-0.8	-0.2	+0.5	+1.8	+1.0	+4.1	+0.9

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
400	449	1	365	1900	1999	14	84
450	499	9	364	2000	2099	14	70
500	549	13	355	2100	2199	8	56
550	599	13	342	2200	2299	6	48
600	649	7	329	2300	2399	5	42
650	699	17	322	2400	2499	5	37
700	749	10	305	2500	2599	7	32
750	799	12	295	2600	2699	3	25
800	849	7	283	2700	2799	3	22
850	899	9	276	2800	2899	6	19
900	949	10	267	2900	2999	1	13
950	999	11	257	3000	3099	5	12
1000	1099	26	246	3100	3199	4	7
1100	1199	26	220	3200	3899	—	3
1200	1299	18	194	3900	3999	1	3
1300	1399	18	176	4000	4099	—	2
1400	1499	18	158	4100	4199	1	2
1500	1599	15	140	4200	4699	—	1
1600	1699	13	125	4700	4799	1	1
1700	1799	17	112				
1800	1899	11	95				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casalmaggiore e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	1.00	2.15	0.40	1050	1900	682	19.6	35.5	12.8	2810	—	309	1500	67	1030	—	24	84	—	53	—	0.63
Gennaio 1930	0.94	3.27	0.40	1040	3000	682	19.4	56.1	12.8	2780	6.3	270	1320	68	1050	6.2	25	104	8.8	52	6.3	0.50
Febbraio »	1.20	2.22	0.71	1180	1970	854	22.1	36.8	16.0	2850	6.4	267	703	96	817	4.8	19	82	6.9	53	6.4	0.65
Marzo »	1.75	2.35	0.84	1590	2080	932	29.7	38.9	17.4	4260	9.6	417	1240	148	1770	10.4	41	93	7.8	80	9.6	0.86
Aprile »	2.05	3.36	1.54	1840	3100	1410	34.4	58.0	26.4	4770	10.8	367	1280	163	1960	11.6	46	167	14.0	89	10.8	0.53
Maggio »	2.74	4.56	1.98	2500	4730	1760	46.8	88.5	32.9	6690	15.1	471	2290	77	3490	20.6	82	143	12.0	125	15.1	0.87
Giugno »	2.59	3.32	2.16	2310	3060	1910	43.2	57.2	35.7	5990	13.5	433	995	150	2800	16.5	66	129	10.8	112	13.5	0.87
Luglio »	1.78	3.14	0.80	1640	2860	908	30.7	53.5	17.0	4390	9.9	384	1400	160	1740	10.3	41	90	7.6	82	9.9	0.91
Agosto »	0.82	1.74	0.08	942	1560	523	17.6	29.2	9.8	2520	5.7	214	482	50	589	3.5	14	56	4.7	47	5.7	0.84
Settembre »	1.01	3.30	—0.08	1120	3030	449	20.9	56.7	8.4	2900	6.5	254	1080	43	940	5.5	22	137	11.5	54	6.5	0.39
Ottobre »	1.10	1.59	0.56	1100	1450	768	20.6	27.1	14.4	2940	6.6	195	620	27	585	3.5	14	57	4.8	55	6.6	0.96
Novembre »	0.27	0.70	0.01	619	848	490	11.6	15.9	9.2	1600	3.6	179	338	88	297	1.8	7	84	7.1	30	3.6	0.36
Dicembre »	0.90	2.70	0.20	1000	2410	580	18.7	45.1	10.8	2680	6.0	293	1840	110	901	5.3	21	47	4.0	50	6.0	1.06
Inverno	1.05	3.27	0.40	1090	3000	682	20.4	56.1	12.8	8440	19.0	282	1500	67	2897	17.0	68	270	22.1	158	19.0	0.58
Primavera	2.18	4.56	0.84	1980	4730	932	37.0	88.5	17.4	15720	35.3	418	2290	77	7220	42.3	169	403	32.9	294	35.3	0.73
Estate	1.73	3.32	0.08	1630	3060	523	30.5	57.2	9.8	12900	29.0	344	1400	50	5129	30.0	121	275	22.4	241	29.0	0.87
Autunno	0.79	3.30	—0.08	946	3030	449	17.7	56.7	8.4	7440	16.7	209	1080	27	1822	10.7	43	278	22.6	139	16.7	0.50

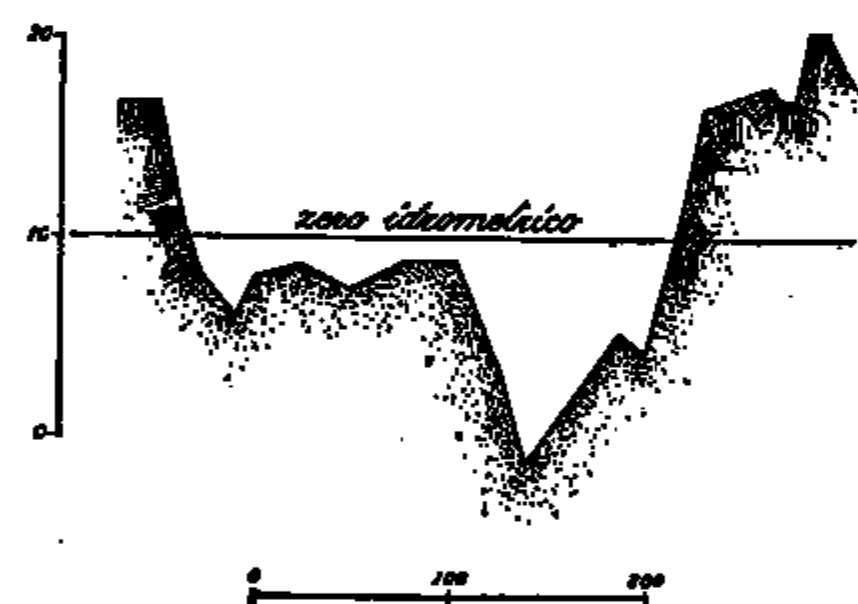
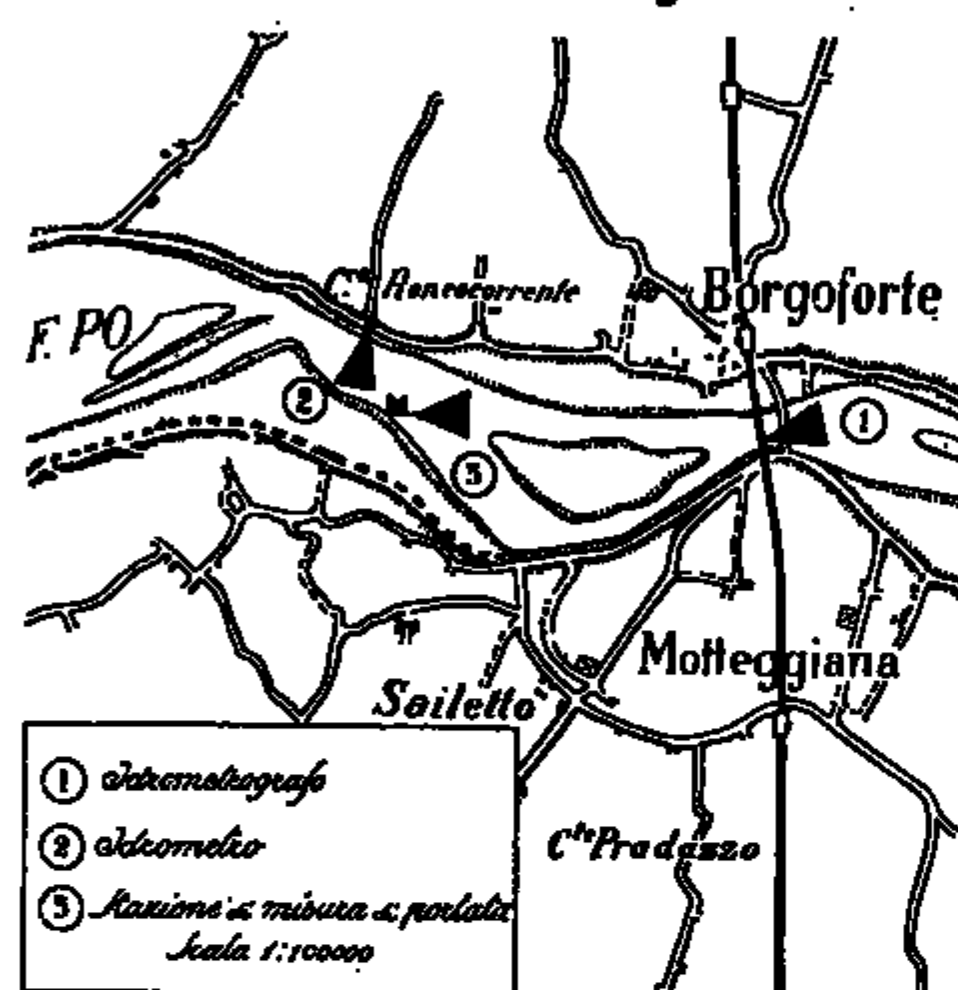
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media m.	1.43
Portata media (modulo) mc/sec.	1410 = l/sec. km ² 26.4
» di giorni 91	» 1840 = » 34.5
» » 182	» 1270 = » 23.8
» » 274	» 861 = » 16.1

Deflusso	milioni di mc.	44370
Altezza di deflusso	mm.	829
» » afflusso	»	1189
Perdita apparente	»	360
Coefficiente di deflusso		0.70

Torbidità integrale	migliaia di ton.	16939
Degradazione media	ton/km ² .	398

PO - RONCOCORRENTE



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 62453.
Distanza dalla foce *Km.* 185.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta, sul muro d'ala in destra verso Po della chiavica di Roncocorrente, quota zero *m.* 15.26 sul *m. m.* — Registratore sulla 2.^a pila destra del ponte ferroviario sulla linea Modena-Mantova, *Km.* 2.5 a valle del precedente, con zero a quota 14.60 sul *m. m.* (1)
- Stazione di misura: circa *m.* 100 a valle della chiavica di Roncocorrente per misure fino all'altezza di piena ordinaria, e in corrispondenza del ponte ferroviario per altezze superiori. — Il fondo mobile è costituito da sabbia sottile, le sponde sono fisse.

(1) modificato nel 1931.

Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 902 cioè 7 più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 827 cioè 37 più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1172, superiore di *mm.* 281 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1074 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 98 ossia del 9.1 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è pressochè eguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 59.1 % del bacino, contro l' 80.4 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 35.4 % ed il 18.6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 16.2 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 20.8 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4200 e *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 159 e la minima nel dicembre con *mm.* 50 — detti valori rappresentano rispettivamente il 13.6 % ed il 4.3 %, della precipitazione totale dell'anno.

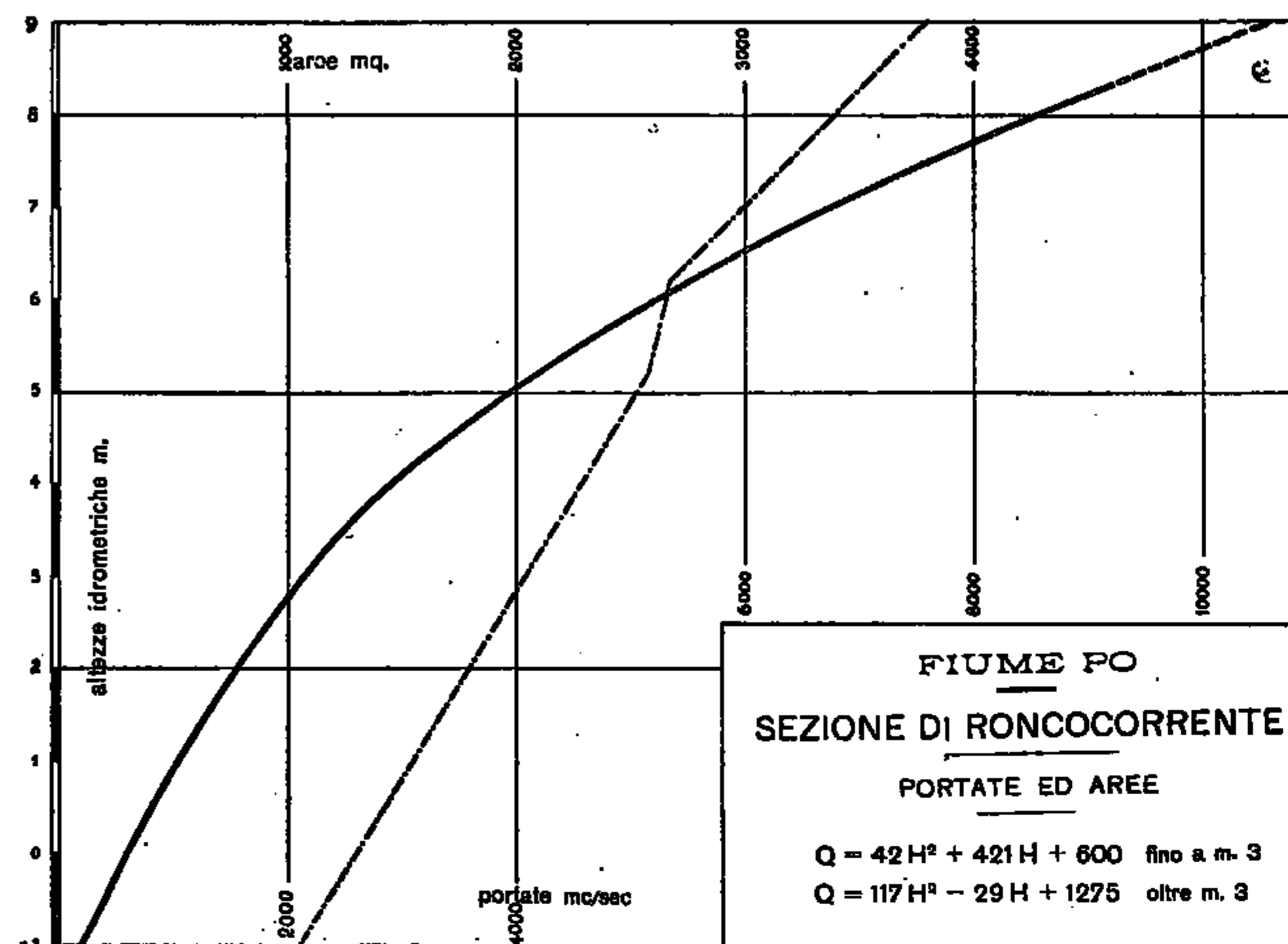
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-29.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	99	79	100	159	141	123	92	58	135	57	79	50
normali	50	53	92	119	113	82	70	81	100	120	124	70
scostamento dalla normale .	+ 49	+ 26	+ 8	+ 40	+ 28	+ 41	+ 22	- 23	+ 35	- 63	- 45	- 20

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 furono superiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	708	565
Frazione della precipit. annuale	60.4 %	52.5 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Roncocorrente nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima assoluta: maggio, *mc/sec.* 4890.
- deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 6960.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 78.3.
- portata minima: settembre, *mc/sec.* 576.
- deflusso mensile minimo: novembre con *milioni mc.* 2040.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 9.2.
- portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 1500.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 3950.
- deflusso annuo: *milioni mc.* 47420.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 23.9.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 612 ossia del 69,0 % a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 31,4 %. — Il modulo normale (periodo 1924-29) è di *mc.* 1380 e quindi

nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 120 ossia dell' 8,7 %.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell' anno	1040	1280	1660	1940	2600	2320	1750	1090	1260	1200	789	1100
normali	923	1075	1217	1439	1905	1737	1148	936	941	1328	2463	1426
scostamento dalla normale	+ 117	+ 205	+ 443	+ 501	+ 695	+ 583	+ 602	+ 154	+ 319	- 128	- 1674	- 326

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	3.4	2.4
» » » e medio	1.8	1.5
» » » minimo e medio	0.5	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo	8.5	5.7
» » » e medio	3.3	2.2
» » » minimo e medio	0.4	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 1300 e *mc/sec.* 1399 con giorni 26.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.65, superiore a quello verificatosi nel 1929 e superiore del 6,6 % a quello medio del periodo 1924-29 che fu di 0.61.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.54, primavera 0.66, estate 0.80, autunno 0.50.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1924-29 e definito 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
1930	0.45	0.62	0.71	0.51	0.79	0.78	0.82	0.81	0.38	0.89	0.42	0.94	0.65
medio	0.88	0.66	0.59	0.53	0.60	0.88	0.62	0.47	0.45	0.41	0.66	0.86	0.61

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.80, superiore di *m.* 1.15 a quella del 1929 e superiore a quella di *m.* 1.48 relativa al periodo 1901-29. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 3.51, la minima in novembre con *m.* 0.45. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-29.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.95	1.47	2.18	2.63	3.51	3.23	2.29	1.08	1.34	1.34	0.45	1.09
normali	0.67	0.65	1.47	1.64	2.13	2.49	1.25	0.61	0.91	1.60	2.00	1.28
scostamento dalla normale .	+0.28	+0.82	+0.71	+0.99	+1.38	+0.74	+1.04	+0.47	+0.43	-0.26	-1.55	-0.19

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 11 maggio con *m.* 5.76, che è anche la massima altezza assoluta dell'anno, la minima nei giorni 7 e 8 settembre con — *m.* 0.06. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.82 occupando il 56 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 120 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 26 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.60 e *m.* 1.79.

Torbide. — Attraverso la sezione di Roncocrete passarono nel 1930 *migl. ton.* 3472 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 974 riscontrato nel precedente anno 1929 ed uno medio di *migl. ton.* 3850 per il periodo 1924-29.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migl. ton.* 817, il minimo in novembre con *migl. ton.* 25. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 71 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 49220 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-29) risulta di *ton.* 77 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare un po' scarso.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Roncocrete 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	5.4	5.5	9.1	13.5	15.8	20.4	22.5	22.2	20.5	14.5	10.8	6.8	13.9
Aria	2.7	3.3	8.7	12.9	16.7	23.8	23.8	23.6	20.7	13.4	9.2	3.7	13.5
Scostamento	+ 2.7	+ 2.2	+ 0.4	+ 0.6	- 0.9	- 3.4	- 1.3	- 1.4	- 0.2	+ 1.1	+ 1.6	+ 3.1	+ 0.4

Frequenze e durate delle portate.

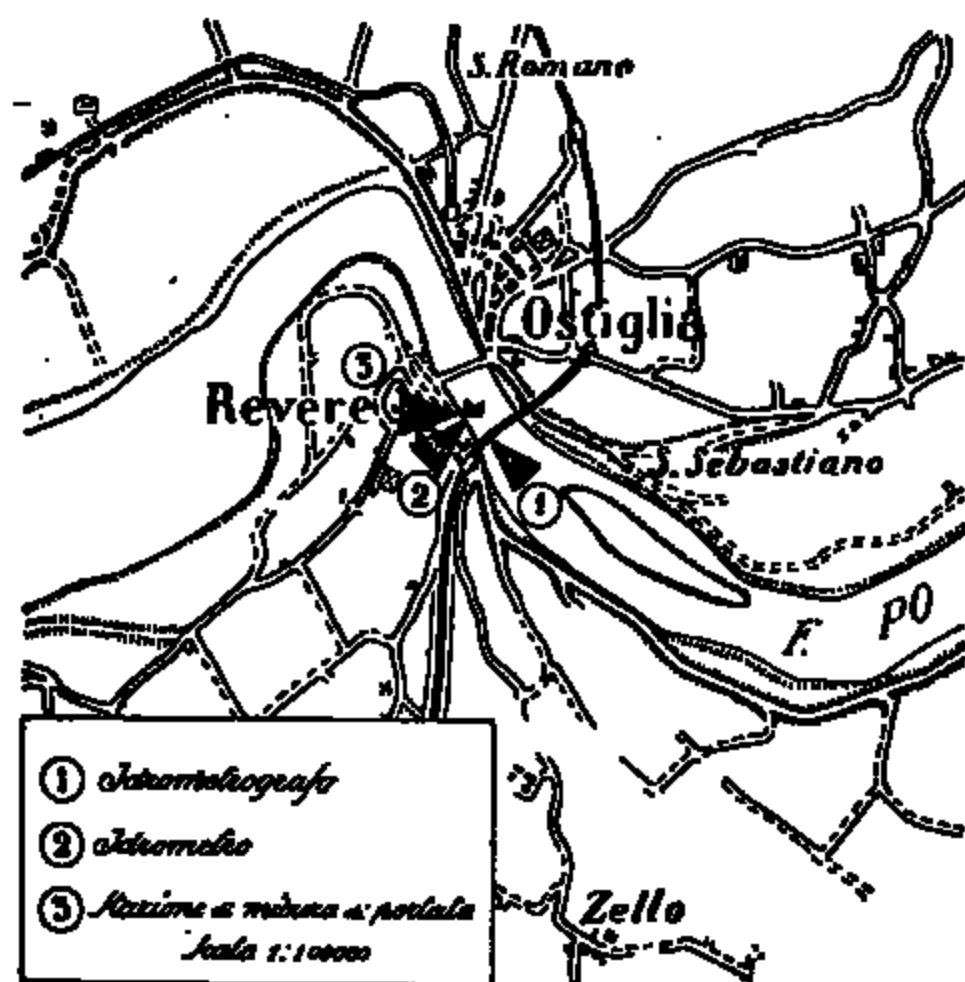
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da	a			da	a		
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>giorni</i>	<i>giorni</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>giorni</i>	<i>giorni</i>
550	599	6	365	2200	2299	8	52
600	649	6	359	2300	2399	3	44
650	699	14	353	2400	2499	5	41
700	749	12	339	2500	2599	10	36
750	799	16	327	2600	2699	5	26
800	849	13	311	2700	2799	5	21
850	899	12	298	2800	2899	4	16
900	949	8	286	2900	2999	3	12
950	999	13	278	3000	3099	3	9
1000	1099	24	265	3100	3199	2	6
1100	1199	19	241	3200	3299	—	4
1200	1299	21	222	3300	3399	—	4
1300	1399	26	201	3400	3499	1	4
1400	1499	17	175	3500			
1500	1599	13	158		4099	—	3
1600	1699	14	145	4100	4199	1	3
1700	1799	18	131	4200			
1800	1899	13	113		4499	—	2
1900	1999	20	100	4500	4599	1	2
2000	2099	15	80	4600	4699	—	1
2100	2199	13	65	4700	4799	—	1
				4800	4899	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Roncorrente e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1929	1.18	2.70	0.36	1140	1960	746	17.8	31.4	11.9	3050	—	79	918	7	297	—	6	85	—	49	—	0.58
Gennaio 1930	0.95	3.90	0.30	1040	2820	721	16.7	45.2	11.5	2790	5.9	61	667	3	314	9.1	6	99	8.5	45	5.9	0.45
Febbraio »	1.47	2.95	0.75	1280	2120	917	21.5	33.9	14.7	3100	6.5	35	156	3	127	3.7	3	79	6.7	49	6.5	0.62
Marzo »	2.18	2.92	0.95	1660	2100	1010	26.6	33.6	16.2	4450	9.4	137	1260	9	667	19.2	13	100	8.5	71	9.4	0.71
Aprile »	2.63	4.12	1.92	1940	3020	1500	31.1	48.4	24.0	5030	10.6	73	442	12	419	12.1	9	159	13.6	81	10.6	0.51
Maggio »	3.51	5.76	2.60	2600	4890	1900	41.6	78.3	30.4	6960	14.7	96	371	17	817	23.5	17	141	12.0	111	14.7	0.79
Giugno »	3.23	4.14	2.72	2320	3040	1970	37.1	48.7	31.5	6010	12.7	61	250	19	397	11.4	8	123	10.5	96	12.7	0.78
Luglio »	2.29	3.95	0.98	1750	2860	1020	28.0	45.8	16.3	4690	9.9	41	223	7	198	5.7	4	92	7.9	75	9.9	0.82
Agosto »	1.08	2.28	0.04	1090	1710	616	17.4	27.4	9.9	2920	6.1	16	32	3	53	1.5	1	58	4.9	47	6.1	0.81
Settembre »	1.34	3.80	—0.06	1260	2740	576	20.2	43.9	9.2	3270	6.9	44	461	2	237	6.8	5	135	11.5	52	6.9	0.38
Ottobre »	1.34	1.94	0.70	1200	1510	894	19.2	24.2	14.3	3210	6.8	22	155	9	75	2.2	2	57	4.9	51	6.8	0.89
Novembre »	0.45	0.98	0.14	789	1020	655	12.6	16.3	10.5	2040	4.3	12	20	3	25	0.7	0	79	6.7	33	4.3	0.42
Dicembre »	1.09	3.00	0.25	1100	2150	680	17.6	34.4	10.9	2950	6.2	45	197	14	143	4.1	3	50	4.3	47	6.2	0.94
Inverno	1.20	3.90	0.30	1150	2820	721	18.4	45.2	11.5	8940	18.8	58	918	3	738	20.3	15	263	21.8	143	18.8	0.54
Primavera	2.77	5.76	0.95	2070	4890	1010	33.1	78.3	16.2	16440	34.6	102	1260	9	1903	52.5	39	400	33.2	263	34.6	0.66
Estate	2.20	4.14	0.04	1720	3040	616	27.5	48.7	9.9	13620	28.7	39	250	3	648	17.9	13	273	22.6	218	28.7	0.80
Autunno	1.04	3.80	—0.06	1080	2740	576	17.3	43.9	9.2	8520	17.9	26	461	2	337	9.3	7	271	22.4	136	17.9	0.50

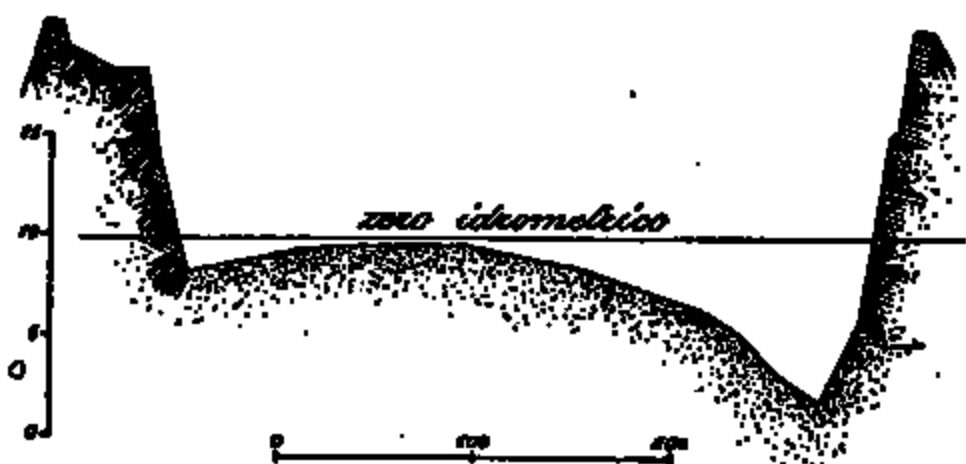
Elementi caratteristici per l'anno solare	{	Altezza idrometrica media	m.	1.80	Deflusso	milioni di mc.	47420	Torbidità integrale	migliaia di ton.	3472	
		Portata media (modulo)	mc/sec.	1500 = l/sec. kmq.	23.9	Altezza di deflusso	mm.	758	Degradazione media	ton./kmq.	71
		» di giorni 91	»	1940 = »	31.1	» » afflusso	»	1172			
		» » 182	»	1370 = »	21.8	Perdita apparente	»	414			
		» » 274	»	965 = »	15.4	Coefficiente di deflusso	»	0.65			

PO - REVERE



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 67900.
Distanza dalla foce: *Km.* 150.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra in corrispondenza dell'abitato di Revere, quota zero *m.* 9.59 sul *m. m.* - Registratore sulla 2.^a pila destra del ponte ferroviario della linea Bologna - Verona, con quota pure a *m.* 9.59 sul *m. m.*
- Stazione di misura: in corrispondenza della stazione idrometrica. — Alveo costituito da sabbie sottili, mobile, sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1010 cioè 19 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 930 cioè 41 più delle analoghe del 1929.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1166, superiore di *mm.* 284 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1071 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 95 ossia dell'8.9% al valore medio su indicato, appare un po' 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.* 1159.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 78) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 57.7% del bacino, contro l'8.12% verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 35.1% ed il 17.6% del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra i *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 16.8% e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 21.2%; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4200 e *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 156 e la minima nel dicembre con *mm.* 53 — detti valori rappresentano rispettivamente il 13.4% ed il 4.5% della precipitazione totale dell'anno.

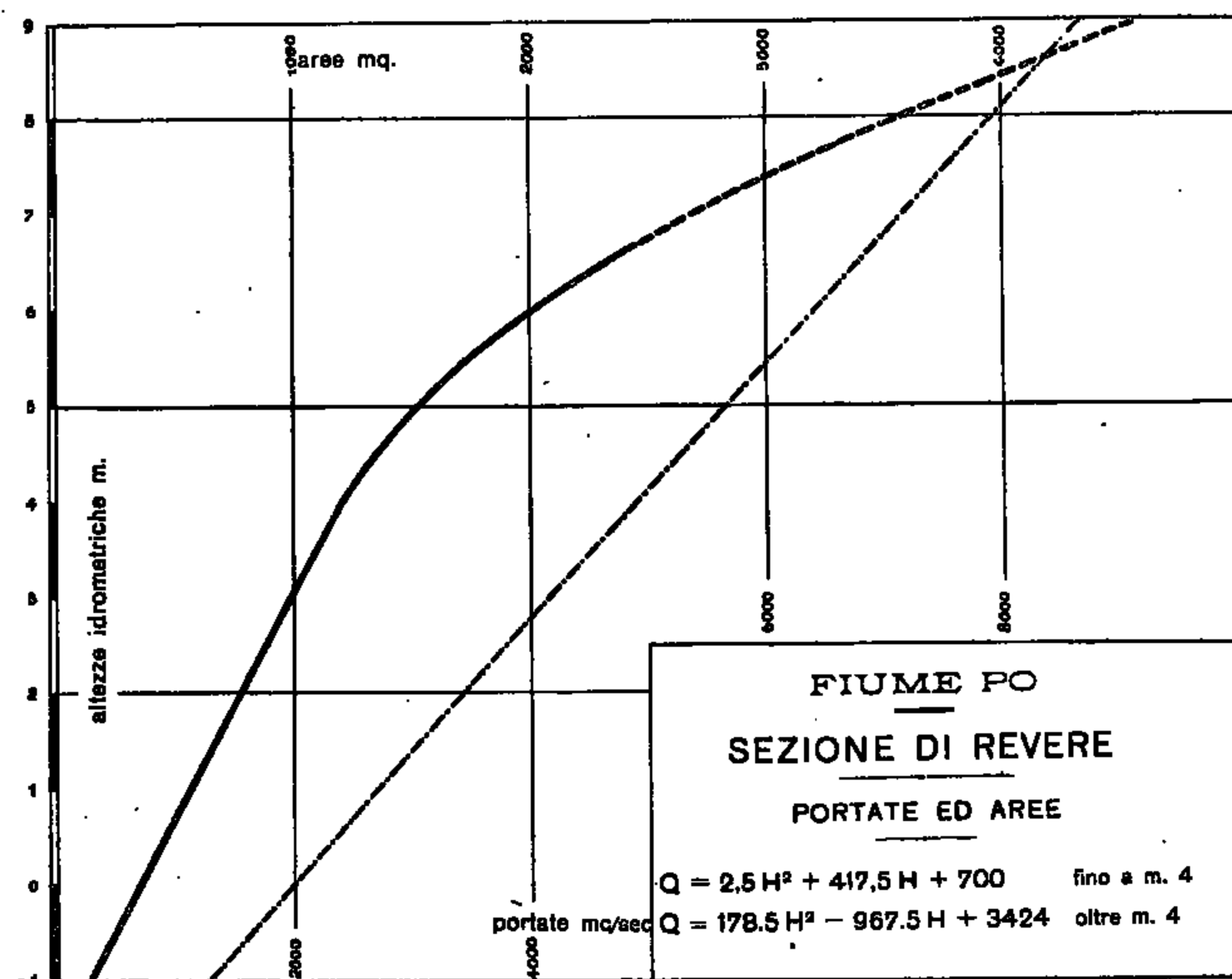
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-29.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	96	80	105	156	140	122	94	58	128	57	77	53
normali	50	53	92	118	112	82	70	80	100	118	125	71
scostamento dalla normale .	+ 46	+ 27	+ 13	+ 38	+ 28	+ 40	+ 24	- 22	+ 28	- 61	- 48	- 18

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni, nel 1930, furono superiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	698	562
Frazione della precipit. annuale	59.9%	52.3%

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Revere nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima assoluta: maggio, *mc/sec.* 5100.
- deflusso mensile massimo: maggio *milioni mc.* 6880.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 75.2.
- portata minima: settembre, *mc/sec.* 667.0.
- deflusso mensile minimo: novembre, *milioni mc.* 2170.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 9.8.
- portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 1540.0.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 4050.
- deflusso annuo: *milioni mc.* 48580.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 22.7.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 530.0 ossia del 52.5 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 32.2 %. — Il modulo normale (periodo 1924-29) è di *mc.* 1475

e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 65.0 ossia del 4.4 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'a.mo in esame con quelle del periodo 1924-29.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1140	1410	1770	1940	2570	2210	1750	1180	1310	1270	836	1090
normali	1100	1190	1360	1560	1930	1760	1270	1040	1080	1410	2460	1520
sostamento dalla normale	+ 40	+ 220	+ 410	+ 380	+ 640	+ 450	+ 480	+ 140	+ 230	- 140	- 1624	- 430

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo	3.2	2.3
» » » e medio	1.7	1.5
» » » minimo e medio	0.5	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo	7.7	4.7
» » » e medio	3.3	1.9
» » » minimo e medio	0.4	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 1100 e *mc/sec.* 1200 con giorni 26.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.61, superiore a quello verificatosi nel 1929 e superiore dell'1.7 % a quello medio del periodo 1924-29 che fu di 0.60.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.55, primavera 0.61, estate 0.73, autunno 0.50.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1924-29 e definito 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
1930	0.47	0.63	0.67	0.47	0.72	0.69	0.74	0.81	0.39	0.88	0.42	0.81	0.61
medio	0.94	0.66	0.59	0.53	0.56	0.81	0.63	0.49	0.46	0.41	0.60	0.84	0.60

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.96, superiore di *m.* 1.23 a quella del 1929 e superiore anche a quella di *m.* 1.72 relativa al periodo 1901-29. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 4.05, la minima in novembre con *m.* 0.33. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-29.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.14	1.67	2.53	2.90	4.05	3.52	2.47	1.14	1.45	1.37	0.33	0.93
normali	0.99	0.97	1.82	2.04	2.54	2.93	1.58	0.87	1.19	1.92	2.31	1.64
scostamento dalla normale .	+0.15	+0.70	+0.71	+0.86	+1.51	+0.59	+0.89	+0.27	+0.26	-0.55	-1.98	-0.71

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 11 maggio con *m.* 6.67, la massima assoluta l'11 maggio stesso ad ore 14 con *m.* 6.80, la minima nel giorno 7 settembre con — *m.* 0.08. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 6.88 occupando il 62 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 135 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 24 in ciascuno degli intervalli compresi fra *m.* 1.00-1.19 e *m.* 3.00-3.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Revere passarono nel 1930 *migliaia ton.* 11430 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migliaia ton.* 5763 riscontrato nel precedente anno 1929.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migliaia ton.* 2520, il minimo in agosto con *migliaia ton.* 185. La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 217 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*Kmq.* 52610 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

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	5.2	5.6	9.0	13.4	16.8	20.8	22.3	22.5	21.6	15.0	10.9	7.5	14.2
Aria	2.7	3.3	8.7	12.9	16.7	23.8	23.8	23.5	20.7	13.4	9.2	3.7	13.5
Scostamento .	+2.5	+2.3	+0.3	+0.5	+0.1	-3.0	-1.5	-1.0	+0.9	+1.6	+1.7	+3.8	+0.7

Frequenze e durate delle portate.

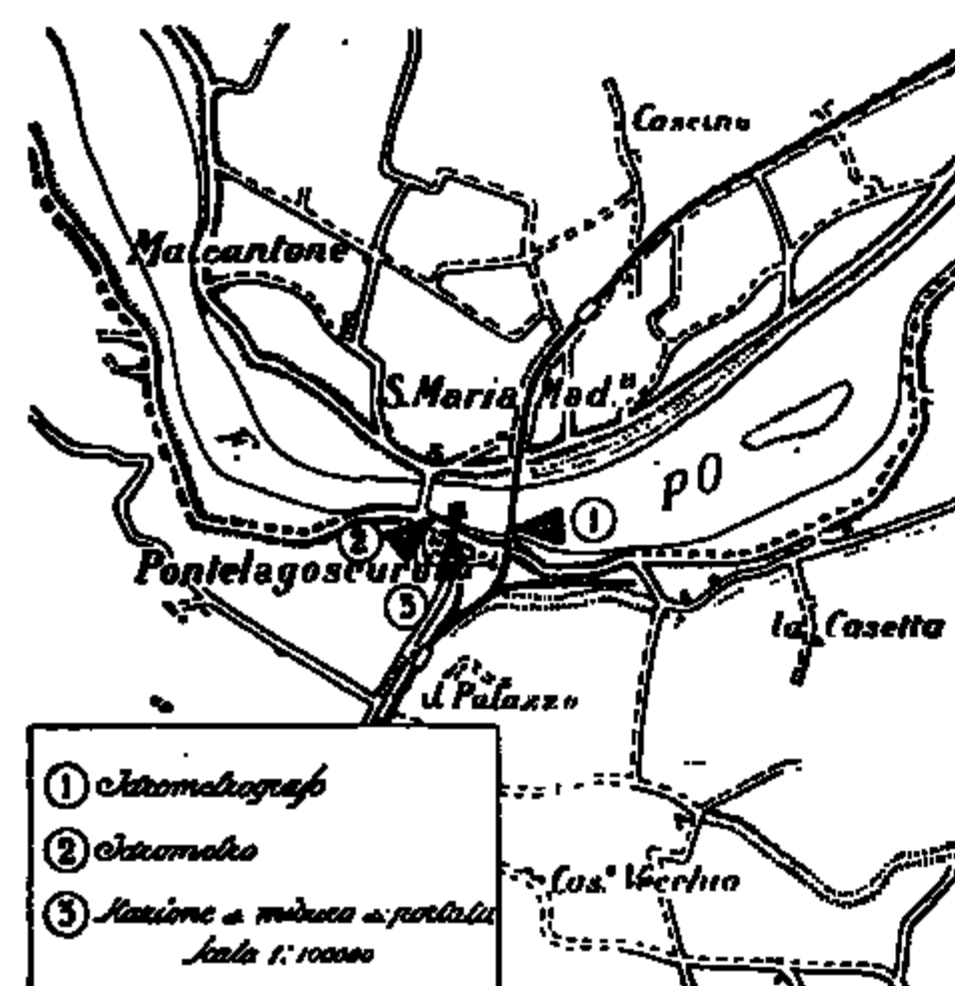
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
650	699	16	365	2200	2299	10	48
700	749	9	349	2300	2399	7	38
750	799	15	340	2400	2499	12	31
800	849	10	325	2500	2599	5	19
850	899	10	315	2600	2699	3	14
900	949	14	305	2700	2799	3	11
950	999	8	291	2800	2899	3	8
1000	1099	15	283	2900			
1100	1199	26	268		3199	—	5
1200	1299	21	242	3200	3299	1	5
1300	1399	24	221	3300	3399	1	4
1400	1499	23	197	3400			
1500	1599	17	174		4199	—	3
1600	1699	16	157	4200	4299	1	3
1700	1799	17	141	4300	4399	1	2
1800	1899	17	124	4400			
1900	1999	21	107		4899	—	1
2000	2099	27	86	4900	4999	1	1
2100	2199	11	59				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Revere e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	1.28	2.94	0.38	1240	1950	838	18.3	28.7	12.3	3320	—	211	1460	23	853	—	16	85	—	49	—	0.58
Gennaio 1930	1.14	4.23	0.29	1140	2530	821	16.8	37.3	12.1	3050	6.3	119	1510	20	550	4.8	10	96	8.2	45	6.3	0.47
Febbraio »	1.67	3.58	0.80	1410	2230	1040	20.8	32.8	15.3	3410	7.0	213	1310	37	884	7.7	17	80	6.9	50	7.0	0.63
Marzo »	2.53	3.27	1.00	1770	2090	1120	26.1	30.8	16.5	4740	9.8	536	3470	73	2520	22.1	48	105	9.0	70	9.8	0.67
Aprile »	2.90	4.49	2.12	1940	2680	1600	28.6	39.5	23.6	5030	10.3	257	1670	32	1390	12.2	26	156	13.4	74	10.3	0.47
Maggio »	4.05	6.67	2.98	2570	4910	1970	37.8	72.3	29.0	6880	14.2	242	1700	70	2070	18.1	39	140	12.0	101	14.2	0.72
Giugno »	3.52	4.54	3.02	2210	2710	1940	32.5	39.9	28.6	5730	11.8	196	969	26	1150	10.1	22	122	10.5	84	11.8	0.69
Luglio »	2.47	4.34	1.01	1750	2590	1120	25.8	38.1	16.5	4690	9.7	202	943	42	965	8.5	18	94	8.0	69	9.7	0.74
Agosto »	1.14	2.38	—0.01	1180	1710	696	17.4	25.2	10.2	3160	6.5	53	151	4	185	1.6	4	58	5.0	47	6.5	0.81
Settembre »	1.45	4.16	—0.08	1310	2490	667	19.3	36.7	9.8	3400	7.0	117	653	23	530	4.6	10	128	11.0	50	7.0	0.39
Ottobre »	1.37	2.03	0.60	1270	1560	951	18.7	23.0	14.0	3400	7.0	92	327	35	306	2.6	6	57	4.9	50	7.0	0.88
Novembre »	0.33	1.00	—0.04	836	1120	683	12.3	16.5	10.1	2170	4.4	109	932	27	261	2.3	5	77	6.6	32	4.4	0.42
Dicembre »	0.98	2.96	0.00	1090	1960	700	16.0	28.9	10.3	2920	6.0	179	1150	58	619	5.4	12	53	4.5	43	6.0	0.81
Inverno	1.36	4.23	0.29	1300	2530	821	19.1	37.3	12.1	9780	20.0	181	1510	20	2287	19.6	43	261	21.7	144	20.0	0.55
Primavera	3.16	6.67	1.00	2090	4910	1120	30.8	72.3	16.5	16650	34.0	345	3470	32	5980	51.3	113	401	33.5	245	34.0	0.61
Estate	2.38	4.54	—0.01	1710	2710	696	25.2	39.9	10.2	13580	27.7	150	969	4	2300	19.7	44	274	22.9	200	27.7	0.73
Autunno	1.05	4.16	—0.08	1140	2490	667	16.8	36.7	9.8	8970	18.3	106	932	23	1097	9.4	21	262	21.9	132	18.3	0.50

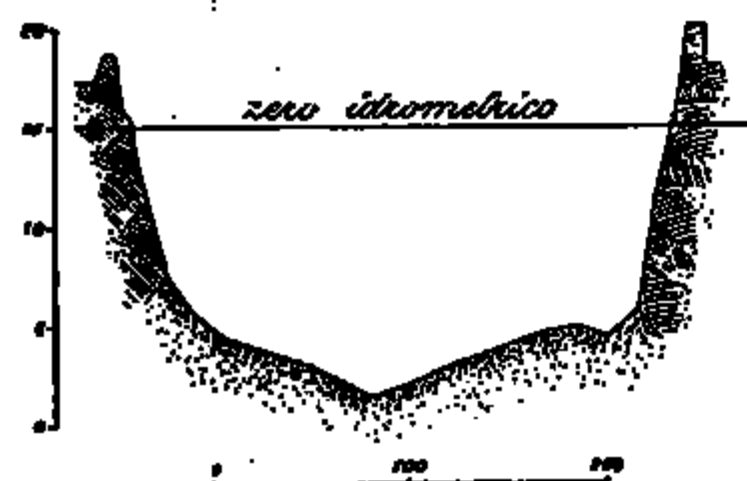
Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	1.96	Deflusso	milioni di mc.	48580	Torbidità integrale	migliaia di ton.	11430
	Portata media (modulo) mc/sec.	1540 = l/sec. km ² . 22.7	Altezza di deflusso	mm.	715	Degradazione media	ton/km ² .	217
	» di giorni 91	» 1980 = » 29.2	» » afflusso	»	1166			
	» » 182	» 1470 = » 21.6	Perdita apparente	»	451			
	» » 274	» 1060 = » 15.6	Coefficiente di deflusso		0.61			

PO - PONTELAGOSCURO



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 70091 — Distanza dalla foce: *Km.* 96.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta, in sponda destra a valle del ponte strada Ferrara - Rovigo, quota zero *m.* 8.51 sul *m. m.* — Registratore alla 2.^a pila in destra del ponte ferroviario sulla linea Ferrara-Rovigo, con zero a quota 8.50 sul *m. m.*
- Stazione di misura: *m.* 180 a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo, in corrispondenza della sezione di chiusura. — Fondo costituito da sabbia sottile, mobile, sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1930 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1060, cioè 4 in meno di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 979 cioè 42 più delle analoghe del 1929.

Lo specchio seguente indica la distribuzione altimetrica delle stazioni che hanno regolarmente funzionato nei due periodi considerati:

STAZIONI	fino <i>m.</i> 50 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 50 a <i>m.</i> 200 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 200 a <i>m.</i> 500 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 500 a <i>m.</i> 1000 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 1000 a <i>m.</i> 1500 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 1500 a <i>m.</i> 2000 <i>s. m.</i>	oltre <i>m.</i> 2000 <i>s. m.</i>
Anno 1930 . .	65	93	227	357	134	55	48
» 1929 . .	59	89	215	352	132	50	40
Variazioni . .	+ 6	+ 4	+ 12	+ 5	+ 2	+ 5	+ 8

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1159, superiore di *mm.* 283 rispetto a quella dell'anno 1929.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1095 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 64 ossia del 5.9 al valore medio su indicato, appare normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 78) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1930 il 60.6 % del bacino, contro l'81.5 % verificatosi nel 1929 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 34.5 % ed il 17.3 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1930 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 16.7 % e che nel 1929 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 21.1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 4200 e *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 155 e la minima nel dicembre con *mm.* 55 — detti valori rappresentano rispettivamente il 13.4 % ed il 4.8 % della precipitazione totale dell'anno.

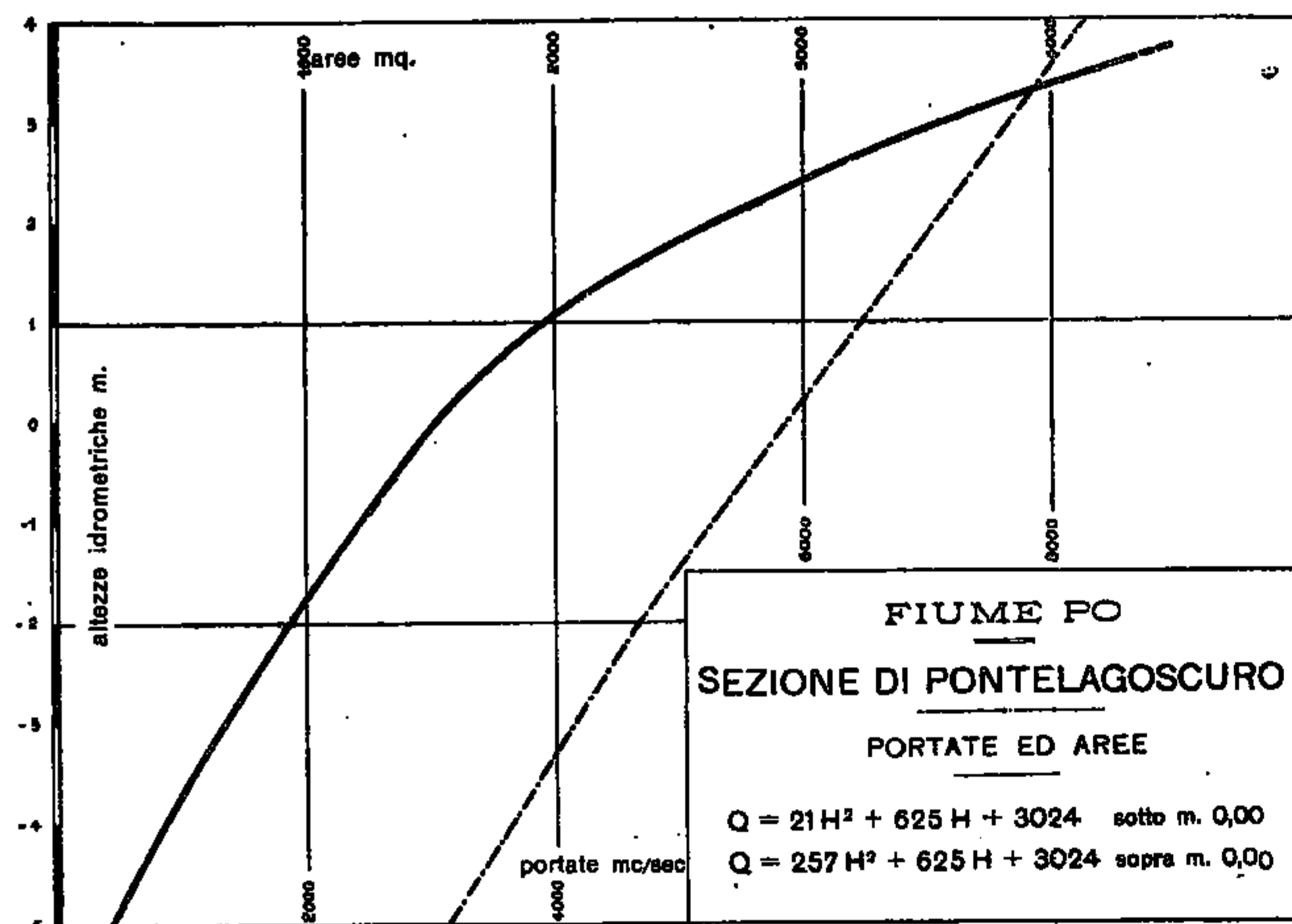
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1929.

Precipitazioni in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	94	81	106	155	139	121	92	56	128	57	75	55
normali	55	53	94	122	112	83	70	83	103	121	124	75
scostamento dalla normale .	+ 39	+ 28	+ 12	+ 33	+ 27	+ 38	+ 22	- 27	+ 25	- 64	- 49	- 20

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1930 furono superiori a quelle normali anche nel valore assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1930	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	691	573
Frazione della precipitaz. annuale	59.5 %	52.3 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Pontelagoscuro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima assoluta: maggio, *mc/sec.* 5500.
- deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 7870.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 78.5.
- portata minima: settembre, *mc/sec.* 607.
- deflusso mensile minimo: novembre, *milioni mc.* 2210.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 8.7.
- portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 1660.
- deflusso medio mensile: *milioni mc.* 4360.
- deflusso annuo: *milioni mc.* 52320.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 23.7.

Il modulo per l'anno 1930 risulta superiore di *mc/sec.* 570 ossia del 32.3 %, a quello del 1929 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto

del 32.3 %. — Il modulo normale (periodo 1920-29) è di *mc.* 1550 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 110 ossia del 7.1 %.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1920-1929.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1160	1480	1940	2140	2940	2480	1900	1190	1350	1320	852	1140
normali	1260	1250	1480	1780	1940	1880	1280	1020	1280	1640	2160	1590
scostamento della normale .	- 100	+ 230	+ 460	+ 360	+ 1000	+ 600	+ 620	+ 170	+ 70	- 320	- 1308	- 450

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1929.

	Anno 1930	Anno 1929
fra deflusso mensile massimo e minimo:	3.6	2.4
» » » medio:	1.8	1.5
» » » minimo e medio:	0.5	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo:	9.0	5.2
» » » medio:	3.3	2.0
» » » minimo e medio:	0.4	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 1100 e *mc/sec.* 1200 con giorni 27.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1930 il coefficiente di deflusso risultò di 0.64, superiore a quello verificatosi nel 1929 ed eguale a quello medio del periodo 1920-29.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1929-novembre 1930 risultano come segue: inverno 0.51, primavera 0.66, estate 0.78, autunno 0.51.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1920-1929 e definito 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
1930	0.47	0.63	0.70	0.51	0.81	0.76	0.79	0.80	0.39	0.89	0.41	0.80	0.64
medio	0.87	0.81	0.60	0.54	0.66	0.83	0.70	0.47	0.46	0.52	0.64	0.81	0.64

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

La media altezza idrometrica fu di $m. 2.47$, superiore di $m. 1.06$ a quella del 1929 e superiore anche a quella di $m. 2.67$ relativa al periodo 1901-29. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con $m. 0.35$, la minima in novembre con $m. 4.02$. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-1929.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	-3.38	-2.83	-1.86	-1.50	-0.35	-0.91	-1.96	-3.33	-3.05	-3.03	-4.02	-3.42
normali	-3.34	-3.33	-2.67	-2.34	-1.88	-1.53	-2.85	-3.55	-3.26	-2.52	-2.01	-2.71
scostamento dalla normale .	-0.04	+0.50	+0.81	+0.84	+1.53	+0.62	+0.89	+0.22	+0.21	-0.51	-2.01	-0.71

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 11 maggio con $m. 2.06$, la massima assoluta l'11 maggio stesso ad ore 20 con $m. 2.12$, la minima nel giorno 8 settembre con $m. 4.57$. — L'escursione annua fu dunque di $m. 6.69$ occupando il 71 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 132 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 30 nell'intervallo compreso fra $m. 2.80$ e $m. 2.61$.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pontelagoscuro passarono nel 1930 *migl. ton.* 14043 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 4927 riscontrato nel precedente anno 1929 ed uno medio di *migl. ton.* 14860 per il periodo 1924-29.

Il massimo apporto mensile si verificò nei mesi di marzo e maggio con *migliaia ton.* 3010, il minimo in novembre con *migl. ton.* 250. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 256 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 54880 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-29) risulta di *ton.* 320, per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare scarso.

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 . . .	4.9	5.1	8.9	14.2	16.8	22.3	24.0	23.8	22.1	14.9	10.1	6.6	14.5
Aria . . .	2.7	3.4	8.5	12.9	16.1	22.8	23.4	22.9	20.6	13.3	9.1	3.8	13.3
Scostamento	+2.2	+1.7	0.0	+1.3	+0.7	-0.5	+0.6	+0.9	+1.5	+1.6	+1.0	-2.8	+1.2

I valori stagionali e annuali della temperatura dell'acqua per 1930 sono messi a raffronto con quelli normali, ricavati dal periodo 1914-29 nel seguente prospetto:

	Temperatura dell'anno	Temperatura normale	Scostamento
Inverno	5.5	5.0	+ 0.5
Primavera	13.3	13.8	- 0.5
Estate	23.7	23.3	+ 0.4
Autunno	15.7	15.0	+ 0.7
Anno	14.5	14.2	+ 0.3

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
600	649	9	365	2400	2499	7	54
650	699	12	356	2500	2599	4	47
700	749	6	344	2600	2699	9	43
750	799	10	338	2700	2799	10	34
800	849	11	328	2800	2899	6	24
850	899	9	317	2900	2999	5	18
900	949	11	308	3000	3099	3	13
950	999	8	297	3100	3199	—	10
1000	1099	19	289	3200	3299	4	10
1100	1199	27	279	3300	3399	1	6
1200	1299	17	243	3400	3499	—	5
1300	1399	17	226	3500	3599	1	5
1400	1499	25	204	3600	3699	—	4
1500	1599	15	184	3700	3799	—	4
1600	1699	15	169	3800	3899	1	4
1700	1799	15	154	3900	3999	1	3
1800	1899	8	139	4000	4099	—	3
1900	1999	12	131	4100	4199	—	2
2000	2099	14	119	4200	4299	—	2
2100	2199	19	105	4300	4399	1	1
2200	2299	21	86	4400	4499	—	1
2300	2399	11	65	4500	4599	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Pontelagoscuro e relativo bilancio (Anno 1930)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1929	— 3.10	— 1.51	— 4.03	1300	2120	846	18.5	30.2	12.1	3480	—	248	2157	18	772	—	14	86	—	50	—	0.58
Gennaio 1930	— 3.38	— 0.33	— 4.06	1160	2820	832	16.5	40.2	11.9	3110	5.9	144	1200	13	665	4.7	12	94	8.1	44	5.9	0.47
Febbraio »	— 2.83	— 0.54	— 3.67	1480	2700	1010	21.1	38.5	14.4	3580	6.8	187	437	68	777	5.5	14	81	7.0	51	6.8	0.63
Marzo »	— 1.86	— 1.16	— 3.35	1940	2320	1160	27.7	33.1	16.5	5200	10.0	552	2800	150	3010	21.5	55	106	9.2	74	10.0	0.70
Aprile »	— 1.50	0.07	— 2.36	2140	3070	1660	30.5	43.8	23.7	5550	10.6	331	1880	83	2020	14.4	37	155	13.4	79	10.6	0.51
Maggio »	— 0.35	2.06	— 1.44	2940	5400	2170	41.9	77.0	31.0	7870	15.1	338	1020	125	3010	21.5	55	139	12.0	112	15.1	0.81
Giugno »	— 0.91	0.06	— 1.49	2480	3060	2140	35.4	47.3	30.5	6430	12.3	199	498	107	1330	9.4	24	121	10.4	92	12.3	0.76
Luglio »	— 1.96	— 0.06	— 3.50	1900	2980	1090	27.1	42.5	15.6	5090	9.7	200	727	63	1050	7.5	19	92	7.9	73	9.7	0.79
Agosto »	— 3.33	— 2.14	— 4.47	1190	1780	650	17.0	25.4	9.3	3190	6.1	78	177	25	268	1.9	5	56	4.8	45	6.1	0.80
Settembre »	— 3.05	— 0.24	— 4.57	1350	2880	607	19.3	41.1	8.7	3500	6.7	139	832	17	717	5.1	13	128	11.0	50	6.7	0.39
Ottobre »	— 3.03	— 3.77	— 2.44	1320	1620	966	18.8	23.1	13.8	3540	6.8	103	347	38	371	2.6	7	57	4.9	51	6.8	0.89
Novembre »	— 4.02	— 3.33	— 4.37	852	1170	694	12.2	16.7	9.9	2210	4.2	119	721	33	250	1.8	5	75	6.5	31	4.2	0.41
Dicembre »	— 3.42	— 1.65	— 4.36	1140	2050	699	16.3	29.2	10.0	3050	5.8	153	727	40	575	4.1	10	55	4.8	44	5.8	0.80
Inverno	— 3.10	— 0.33	— 4.06	1310	2820	832	18.7	40.2	11.9	10170	19.3	193	2157	13	2214	15.5	40	261	21.9	145	19.3	0.51
Primavera	— 1.24	2.06	— 3.35	2340	5400	1160	33.4	77.0	16.5	18620	35.3	407	2800	83	8040	56.5	147	400	33.6	265	35.3	0.66
Estate	— 2.07	0.06	— 4.47	1860	3060	650	26.5	43.7	9.3	14710	27.9	159	727	25	2648	18.6	48	269	22.6	210	27.9	0.78
Autunno	— 3.37	— 0.24	— 4.57	1170	2880	607	16.7	41.1	8.7	9250	17.5	120	832	17	1338	9.4	25	260	21.9	132	17.5	0.51

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media — m.	2.47
Portata media (modulo) mc/sec.	1660 = l/sec. Km ² . 23.7
» di giorni 91	» 2170 = » 30.6
» » 182	» 1510 = » 21.3
» » 274	» 1080 = » 15.2

Deflusso	milioni di mc.	52320
Altezza di deflusso	mm.	746
» » afflusso	»	1159
Perdita apparente	»	413
Coefficiente di deflusso		0.64

Torbidità integrale	migliaia di ton.	14043
Degradazione media	ton/Km ² .	256

F) - Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1930.

Tab. I.

Stazioni di osservazione nel bacino del Po per 1930.

SEZIONI	PLUVIOMETRICHE						IDROMETRICHE				FREATIMETRICHE		MISURE TORBIDE		MISURE DI PORTATA			
	Pluvio- metri	Pluvio- grafi	Pluvioni- vometri	Totaliz- zatori	Totale	Variazioni rispetto al 1929	a lettura diretta	registra- tori	Totale	Variazioni rispetto al 1929	Pozzi	Variazioni rispetto al 1929	Stazioni	Variazioni rispetto al 1929	Stazioni	Variazioni rispetto al 1929	misure effettuate	Variazioni rispetto al 1929
Sezione di Milano	218	22	116	23	379	- 11	75	30	105	+ 11	67	+ 1	10	-	30	-	130	+ 83
Sezione di Torino	146	13	173	35	367	+ 6	53	13	66	+ 20	18	+ 4	18	+ 4	29	+ 8	110	- 8
Sezione di Parma	199	19	89	7	314	+ 1	94	30	124	+ 2	75	+ 3	33	-	47	+ 15	178	+ 28
Totale	563	54	378	65	1060	- 4	222	73	295	+ 33	160	+ 8	61	+ 4	106	+ 23	418	+ 103

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del Fiume Po per l' anno 1930

Tab. II.

CARATTERISTICHE IDROLOGICHE ALLE STAZIONI DI	Carmagnola	Moncalieri	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
Estensione del bacino { complessiva <i>Kmq.</i>	3830	4885	42030	53460	62450	67900	70091
per il calcolo della torbida	3830	4885	35430	42560	49220	52610	54800
Precipitazione media nell' anno <i>mm.</i>	1109	1069	1200	1189	1172	1166	1159
» nel semestre estivo (aprile - settembre) »	677	658	723	722	708	698	691
Modulo <i>mc/sec.</i>	82	101	1060	1410	1500	1540	1660
Modulo del semestre estivo (aprile - settembre) »	114	140	1360	1720	1830	1830	2000
Deflusso nell' anno <i>milioni mc.</i>	2598	3169	33530	44370	47420	48580	52320
Contributo medio per <i>kmq.</i> <i>l/sec.</i>	21.5	20.6	25.2	26.4	23.9	22.7	23.7
Coefficiente di deflusso	0.61	0.61	0.66	0.70	0.65	0.61	0.64
Altezza idrometrica media <i>m.</i>	0.65	— 0.06	2.04	1.43	1.80	1.96	— 2.47
» » » riferita al medio mare <i>m.</i>	228.50	215.59	44.20	24.92	17.06	11.54	6.04
Torbidità specifica media <i>gr/mc.</i>	»	270	163	312	54	193	212
Torbida integrale <i>migliaia ton.</i>	»	1690	7010	16900	3470	11400	14000
Degradazione media <i>ton/Kmq.</i>	»	345	198	398	71	217	256
Temperatura media dell' acqua <i>centigradi</i>	»	13.7	13.1	14.3	13.9	14.2	14.5
» » dell' aria	»	11.9	12.7	13.4	13.5	13.5	13.3

PRECIPITAZIONI

a) **Valle padana.** — Come si è già detto parlando del bilancio del Po a Pontelagoscuro, la media precipitazione sull'intero bacino del Po nel 1930 fu di *mm.* 1159, superiore di *mm.* 64 a quella media del periodo 1920-1929 che fu di *mm.* 1095. La media del totale periodo 1873-1929, a cui si può fare riferimento con deduzione abbastanza sicura, risulta di *mm.* 1196 e quindi rispetto a questa la precipitazione del 1930 risulta inferiore di soli *mm.* 37, ossia del 3,1 %. — Nel suo complesso l'anno appare dunque normale, mentre ciò non si verifica, come si vedrà, nella distribuzione mensile e stagionale.

Escludendo i casi singoli eccezionali, e riferendosi a quanto risulta dalla carta delle isoiete, si ha che le precipitazioni annue di maggiore entità, oltre i *mm.* 2000, si misurarono per la regione alpina principalmente in destra del Lago Maggiore e nell'alta valle del Serio, con qualche zona anche nelle valli dell'Orco e dell'Alto Po, e per quella appenninica in tutte le alte valli ad oriente della Scrivia al confine col versante ligure-toscano. Nel complesso, le forti precipitazioni appaiono per quest'anno estese sul versante appenninico più che su quello alpino, tuttavia la distribuzione appare abbastanza regolare nel senso che non si ebbero centri di eccessiva precipitazione come pure la precipitazione minima si mantenne in genere abbastanza elevata, cioè sui *mm.* 600 estendendosi, come di consueto, nella pianura adiacente al corso del Po a valle di Chivasso, con particolare accentuazione pel territorio lombardo a settentrione del fiume, principalmente a sinistra dell'Adda.

Nei riguardi della distribuzione mensile e stagionale, è da rilevare che la prima parte dell'anno, ed anche i mesi estivi furono relativamente abbondanti di precipitazioni, mentre eccezionalmente scarso fu l'autunno, e particolarmente i mesi di ottobre e di novembre, che sono normalmente fra quelli più piovosi. La deficienza delle piogge autunnali diede luogo a magre abbastanza notevoli nei corsi d'acqua e nella falda freatica.

b) **Regione emiliana.** — Nella regione emiliana le precipitazioni annue furono nel complesso simili al valore normale con qualche eccedenza nei bacini della Scrivia, della Trebbia, dell'Enza e del Panaro, e con qualche deficienza negli altri bacini, — Le precipitazioni del semestre estivo furono ovunque, salvo che nel bacino del Parma, superiori al normale, sia in valore assoluto che come aliquota di quelle annuali, e tale fenomeno ebbe utili riflessi nell'andamento delle coltivazioni agrarie. — Caratteristica è invece l'eccezionale deficienza di precipitazioni nel periodo autunnale; in particolare i mesi di ottobre e novembre, e in quasi tutti i bacini anche il dicembre, furono assai scarsi di precipitazioni.

PIENE E MAGRE NOTEVOLI

Si è accennato che l'andamento delle precipitazioni, salvo la deficienza autunnale, fu regolare, ed infatti non si ebbero nell'annata piene di carattere eccezionale. — Delle poche il cui studio presenta qualche interesse si riportano qui di seguito gli elementi principali.

Fiume Po. — Nel Po si ebbe una sola **piena** che abbia superato, sebbene non di molto, il livello di piena ordinaria, e si verificò nel mese di maggio. — Essa ebbe decorso regolare e non presentò caratteristiche degne di particolare studio: nel seguente prospetto si danno alcuni elementi utili che si possono ricavare dai dati di osservazione.

Piena di Po del maggio 1930.

LOCALITÀ	Moncalieri	Piacenza	Casalmaggiore	Roncorrente	Novara	Pontelagoscuro
Bacino contribuente . . . kmq.	4885	42030	53460	62450	67900	70091
Giorno e ora del colmo . . .	8 - 12	9 - 21	10 - 12	10 - 24	11 - 14	11 - 20
Altezza idrometrica del colmo . m.	1.10	6.10	4.56	5.76	6.80	2.12
Portata corrispondente al colmo mc/sec.	521	4550	4732	4990	5098	5500
Contrib. unit. di piena al colmo l/sec.kmq.	107	108	89	80	75	78

Trebbia a S. Salvatore. — Bacino *Kmq.* 619. — Il Trebbia ebbe due piene, una nel maggio ed altra, rapidissima, nell'ottobre. — Il loro esame ha dato, come di consueto, risultati anormali, ma, essendo stata dotata nel 1931 la stazione di apparecchio idrometrico registratore, si è dovuto constatare che la rapidità di formazione delle piene stesse è tale che ogni calcolo effettuato sui semplici valori meridiani, come sino ad ora si era costretti a fare, non poteva riuscire attendibile. — In quest'anno pertanto si omette senz'altro l'esame delle indicate piene.

Taro a S. Quirico. — Bacino *Kmq.* 1476. — Il Taro ebbe due piene notevoli, una nel gennaio ed una nell'aprile; di ciascuna di esse si espongono qui appresso gli elementi caratteristici.

DATA - GENNAIO	25	26	27	28	29	30	31
Precipitazione raggiunta <i>mm.</i>	13.5	21.6	24.8	20.7	3.0	0	1
Afflusso corrispondente <i>migliaia mc.</i>	19926	31882	36605	30553	4428	—	1476
Portata media <i>mc./sec.</i>	16.4	59.4	100.1	196.0	115.2	55.8	47.8
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	1417	5134	8653	16934	9958	4821	4130

Per lo studio idrologico della piena si omette di prendere in conto gli afflussi del giorno 31, defluiti più tardi, e si considerano invece i deflussi di svasso dopo il 31 che sono stati calcolati graficamente di *migliaia di mc.* 13565. — Si ha pertanto:

Afflussi *migliaia mc.* 123 394
 Deflussi (51047 + 13565) 64 621
 Deflussi depurati della magra preesistente 53 276

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{53\,276}{123\,394} = 0.43.$$

La relativa scarsità di tale coefficiente può essere giustificata dal fatto che il periodo piovoso considerato era stato preceduto da un lungo periodo di precipitazioni scarse.

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (depurato dalla portata di magra) al colmo di piena (28 gennaio) =
 = *migliaia mc.* 20328 = *aliquota* del deflusso totale: 0.38.

Portata meteorica di piena al colmo: = 263.0 — 16.4 = *mc./sec.* 246.6.

Portata media meteorica durante la piena = 57.5 — 16.4 = *mc./sec.* 41.1.

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{246.6}{41.1} = 6.00$$

Contributo di piena al colmo = $\frac{246\,000}{1476} = \text{l/sec. } 167 \text{ per } Kmq.$

Contributo medio di piena = $\frac{41100}{1476} = \text{l/sec. } 27.8 \text{ per } Kmq.$

DATA - APRILE	3	4	5	6	7	8	9	10
Precipitazione raggiunta <i>mm.</i>	5.9	22.7	35.6	8.4	3.3	1.8	1.3	—
Afflusso corrispondente <i>migliaia mc.</i>	8708	33505	52546	12398	4871	2657	1919	—
Portata media <i>mc./sec.</i>	41.5	73.3	230.0	168.3	89.3	69.2	59.1	42.4
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	3897	6331	19872	14537	7716	5979	5106	3663

Afflussi *migliaia mc.* 116 604

Deflussi 67 101

Deflussi depurati della magra preesistente 37 797

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{37797}{116604} = 0.32.$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (depurato dalla portata di magra) al colmo di piena (5 aprile) =
 = *migliaia mc.* 9883 = *aliquota* deflusso totale: 0.26.

Portata meteorica di piena al colmo = 245.0 — 42.4 = *mc./sec.* 202.6.

Portata media meteorica durante la piena = 97.1 — 42.4 = *mc./sec.* 54.7.

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{202.6}{54.7} = 3.70$$

Contributo di piena al colmo = $\frac{202600}{1476} = \text{l/sec. } 137 \text{ per } Kmq.$

Contributo medio di piena = $\frac{54700}{1476} = \text{l/sec. } 37.1 \text{ per } Kmq.$

Enza a Lentigione. — Bacino *Kmq.* 680. — Si ebbe una sola piena di qualche entità, nel marzo, e di essa si espongono qui appresso le relative caratteristiche:

DATA - MARZO	7	8	9	10	11
Precipitazione ragguagliata. <i>mm.</i>	8.2	41.0	14.8	1.5	12.9
Afflusso corrispondente. <i>migliaia mc.</i>	5576	27880	10064	1020	8772
Portata media. <i>mc/sec.</i>	27.0	231.8	147.4	44.8	33.1
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	2333	20027	12735	3871	2860

Non si considera l'afflusso del giorno 11 perchè andò a formare altra lieve intumescenza nei giorni successivi, e quindi si ha:

Afflussi *migliaia mc.* 44540
 Deflussi " 41826
 Deflussi depurati della magra preesistente " 30161

Coefficiente medio di deflusso = $\frac{30161}{44540} = 0.68$.

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (depurato come sopra) al colmo di piena (8 marzo) =
 = *migliaia mc.* 9901 = *aliquota* del deflusso totale: 0.33

portata meteorica di piena al colmo = $516.5 - 27.0 = mc./sec.$ 489.5

portata media meteorica durante la piena =

= $96.8 - 27.0 = mc./sec.$ 69.8

$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{489.5}{69.8} = 7.01$

contributo di piena al colmo: $\frac{489500}{680} = l/sec.$ 720 per *Kmq.*

contributo medio di piena: $\frac{69800}{680} = l/sec.$ 103 per *Kmq.*

Secchia a Ponte Bacchello. — Bacino *Kmq.* 1309. — Una piena di qualche entità si ebbe nel marzo, e se ne espongono qui di seguito le caratteristiche principali:

DATA - MARZO	7	8	9	10	11	12	13
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	0.7	19.9	16.7	0.4	14.2	1.7	0
Afflusso corrispondente <i>migliaia mc.</i>	916	26049	21860	524	18588	2225	0
Portata media <i>mc/sec.</i>	75.4	233.3	95.0	110.0	80.6	102.0	58.0
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	6515	20153	8208	9504	6964	8813	5011

afflussi *migliaia mc.* 70162

deflussi " 65168

deflussi depurati della magra preesistente " 24827

coefficiente medio di deflusso = $\frac{24827}{70162} = 0.35$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (depurato come sopra) al colmo di piena (8 marzo) =

= *migliaia mc.* 9435 = *aliquota* deflusso totale: 0.38

portata meteorica di piena al colmo = $324.0 - 75.4 = mc./sec.$ 248.6

portata media meteorica durante la piena = $110.8 - 75.4 = mc./sec.$ 35.4

$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{248.6}{35.4} = 7.02$

contributo di piena al colmo = $\frac{248600}{1308} = l/sec.$ 190 per *Kmq.*

contributo medio di piena = $\frac{35400}{1308} = l/sec.$ 27 per *Kmq.*

DELTA PADANO

Sono continuate nel 1930 le osservazioni e le misure per lo studio del delta padano: fra altro sono interessanti i risultati delle misure di portata che qui si espongono.

Nei giorni 10 e 14 giugno 1930 vennero eseguite alcune misure contemporanee di portata nei vari rami finali del delta al fine di studiarne la diversa efficienza. — I valori rilevati, espressi in *mc/sec.* ed. in percentuale della portata totale, sono raccolti nella seguente tabella e messi a raffronto con le percentuali riscontrate per stati d'acqua analoghi nel 1900 e nel 1928.

RAMO DEL FIUME	PORTATA giugno 1930 <i>mc/sec.</i>	Percentuale della portata totale in acque alte		
		1900	1928	1930
Po di Goro	272	7.0	7.9	10.2
Po di Gnocca	325	13.0	12.2	12.2
Po di Maestra	62	5.0	2.0	2.3
Po di Tolle (Scardovari)	454	28.0	16.7	17.0
Po della Pila	1553	47.0	61.1	58.2

Sembrerebbe accennarsi una lieve diminuzione nella efficienza del Po della Pila, a vantaggio del Po di Goro, ma naturalmente, trattandosi di piccole differenze, non è il caso di fare per ora deduzioni: l'andamento degli anni venturi potrà dire se si tratti di un fenomeno temporaneo o progressivo.

Interessante è notare il grado di esattezza che, nonostante le difficoltà inerenti alle variazioni di livello dovute alla marea, si è potuto raggiungere nelle misure: infatti, la somma delle portate misurate direttamente nei rami del delta somma a *mc/sec.* 2666, mentre la portata media totale del fiume a Pontelagoscuro negli stessi giorni risulta di *mc/sec.* 2765, con una differenza in più di soli 100 *mc/sec.* che è del resto in parte anche giustificata da estrazioni che si fanno nel tratto intermedio per usi agrarii. — Questo confortante risultato assicura del notevole grado di attendibilità dei metodi adottati per gli studi che si stanno compiendo sul delta padano.

Nei giorni 21-25 settembre venne effettuata una serie di misure di portata intese a determinare le variazioni che la marea induce nel deflusso fluviale: tali misure vennero eseguite in numero di 17 nel periodo di 5

giorni in tutte le possibili condizioni di marea sulla Bocca di Levante del ramo di Po della Pila, cioè dove l'influenza della marea è più sensibile. Premesso che la portata media di tale bocca si può ritenere, per altre misure precedenti, variabile dal 35 al 40 % della portata totale del fiume, i risultati ottenuti nelle predette misure sono i seguenti:

portata del fiume Po a Pontelagoscuro = *mc/sec.* 1726

portata media della Bocca di Levante = $\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec. } 685 \\ \text{\% } 39.7 \end{array} \right.$

portata minima della Bocca di Levante = $\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec. } 325 \\ \text{\% } 18.8 \end{array} \right.$

portata massima della Bocca di Levante = $\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec. } 931 \\ \text{\% } 53.9 \end{array} \right.$

La percentuale ottenuta per la portata media assicura della regolarità delle misure, e così si può dedurre che per effetto delle variazioni di marea la Bocca di Levante ha variato di ora in ora la sua capacità di deflusso da *mc/sec.* 325 a *mc/sec.* 931 e cioè nel rapporto da 1 a quasi 3.

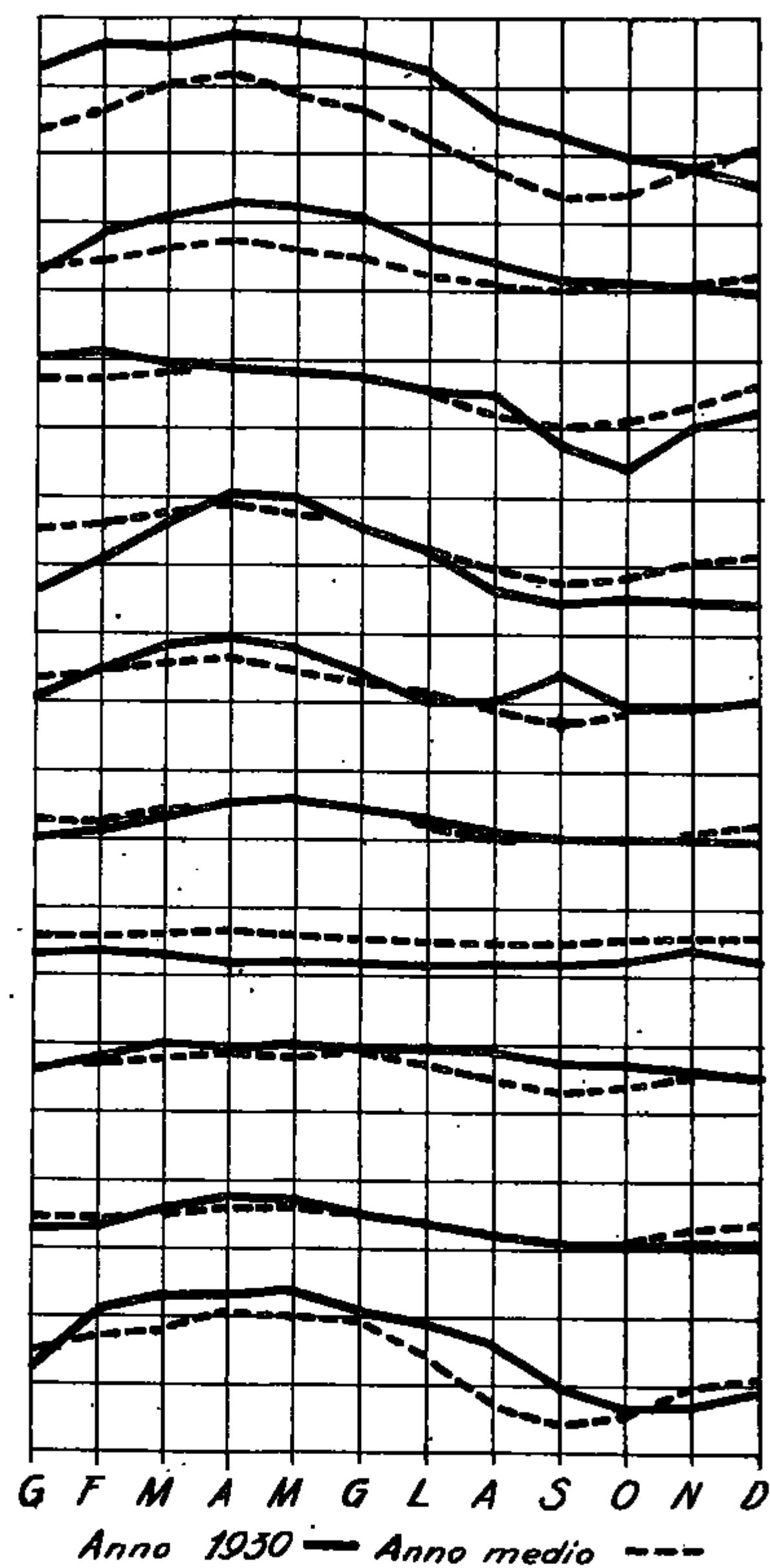
Lo studio di queste variazioni è molto interessante per l'esame delle leggi che regolano la formazione del delta.

È da notare che nel periodo delle suddette misure l'altezza media di marea nella località fu di *m.* 0.30 sul medio mare; l'altezza minima si ebbe alle ore 1: del giorno 23 con — 0.08; l'altezza massima si ebbe alle ore 10 e 10.30 dei giorni 22, 23, 24 con + 0.72; l'oscillazione massima fu quindi di *m.* 0.80.

ACQUE FREATICHE

a) **Valle padana.** — Nel 1929 la falda freatica aveva subito un notevole svasso, ma nell'inverno-primavera del 1930 le precipitazioni furono, come si è visto, piuttosto superiori al normale, e però la falda stessa poté nuovamente impinguarsi raggiungendo livelli massimi superiori in genere a quelli dell'anno precedente. La sufficiente intensità delle precipitazioni estive fece sì che lo svasso della falda freatica in questo periodo non fosse

*Confronto dei livelli freatici del 1930
con quelli dell' anno medio*



Pozzolo Formigaro

Stradella

S. Giorgio Piacentino

Busseto

Fidenza

S. Secondo Parmense

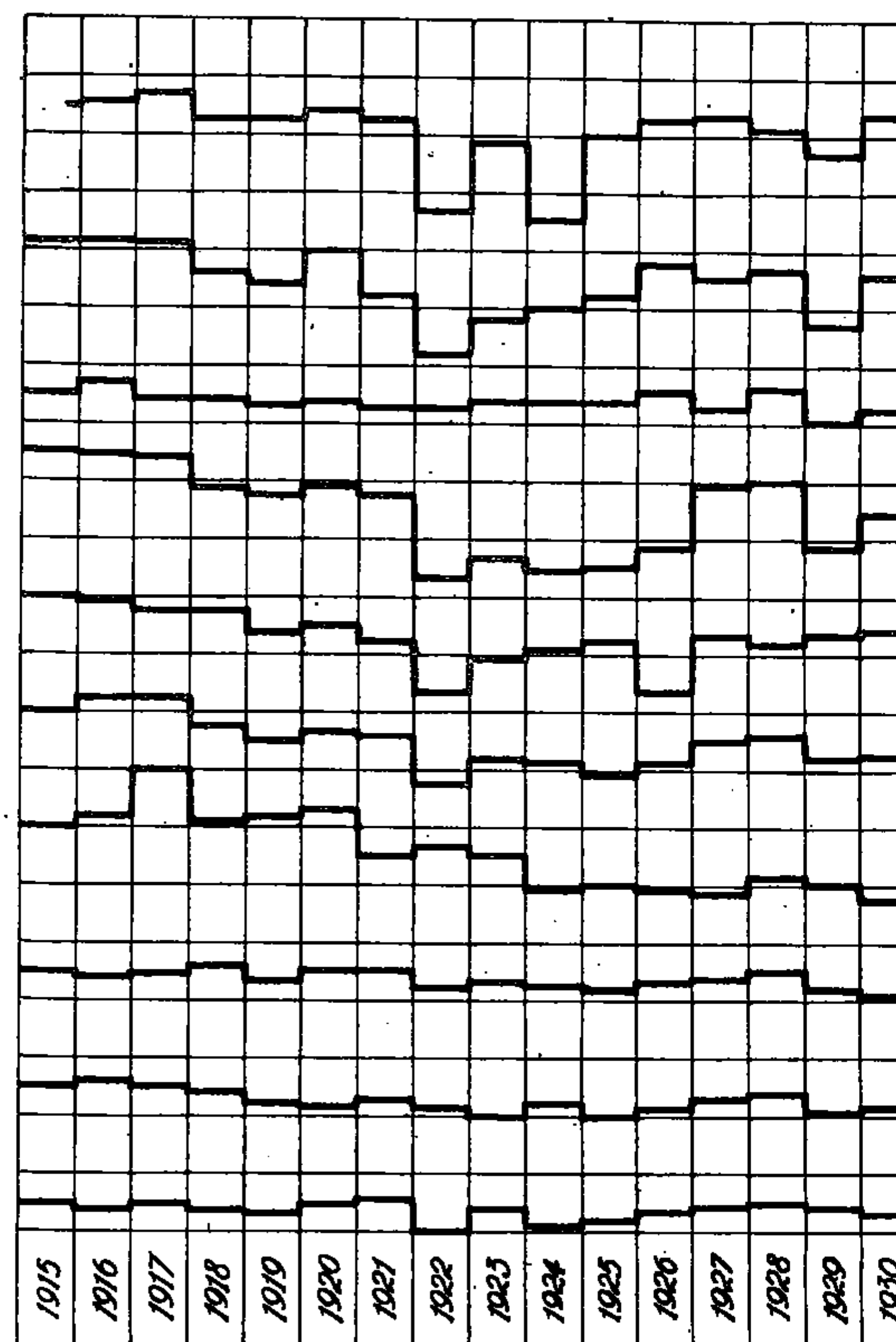
Collecchio

Pieve Rossa Bagnolo

Concordia

Correggio

Andamento dei massimi livelli freatici annuali

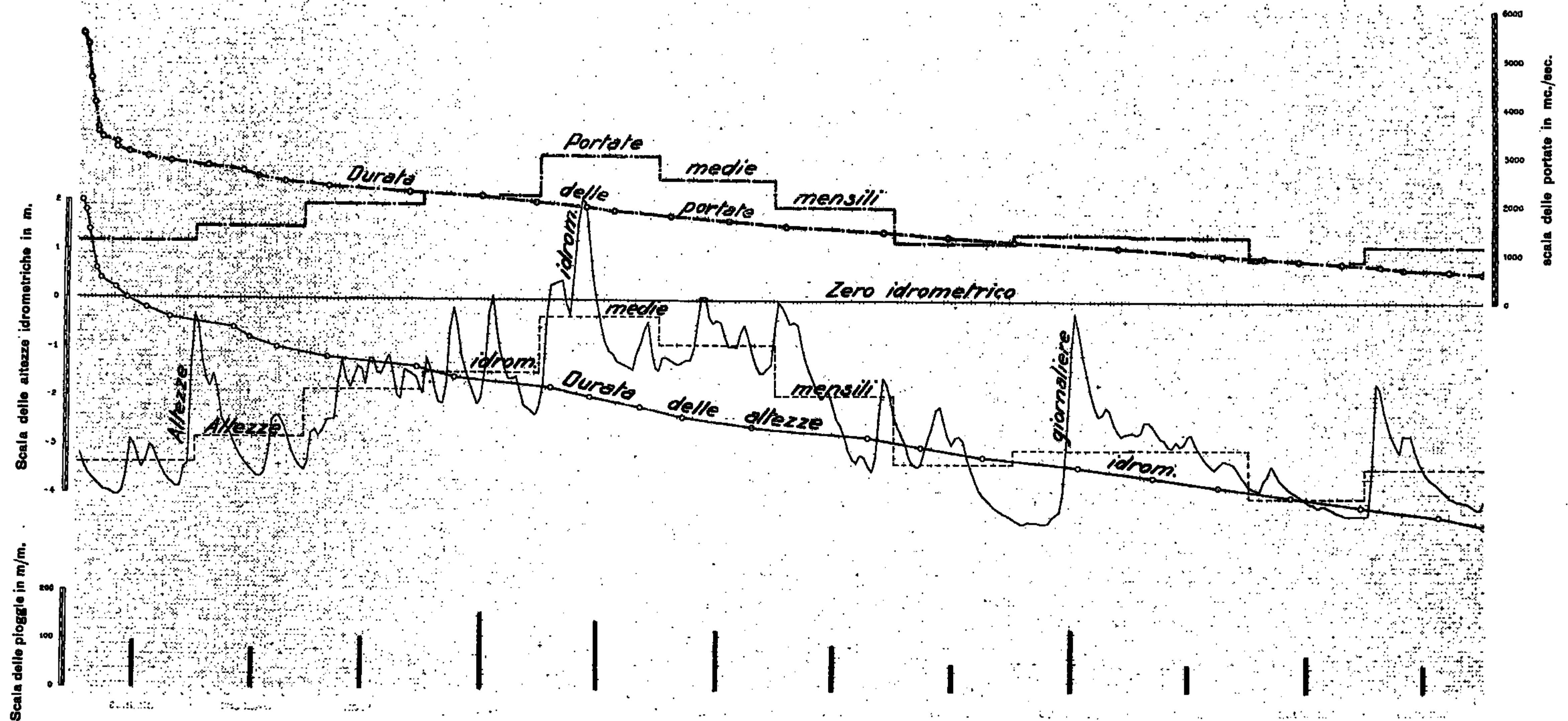


molto accentuato; venne invece a mancare quasi completamente la ricostituzione solita ad iniziarsi nel settembre, e ciò per la citata deficienza delle precipitazioni autunnali, tanto che in genere al termine dell'anno 1930 si riscontrano nella falda freatica quote di livello inferiori, non solo a quelle con cui l'anno si era iniziato, ma spesso anche a quelle della magra normale estiva.

b) **Regione emiliana.** — I fenomeni sopra indicati si verificano anche per la regione emiliana, ma il fatto che in questa regione le precipitazioni estive furono in genere superiori al normale indusse un minor svasso in tale stagione così che, nonostante la depressione autunnale, il bilancio della falda freatica si chiude in complesso con un aumento di invaso rispetto all'anno precedente. Ciò si constata agevolmente confrontando i minimi indicati nella unita tabella con quelli segnati pel 1929, e così pure esaminando l'andamento dei pozzi scelti come caratteristici quale appare dagli uniti grafici.

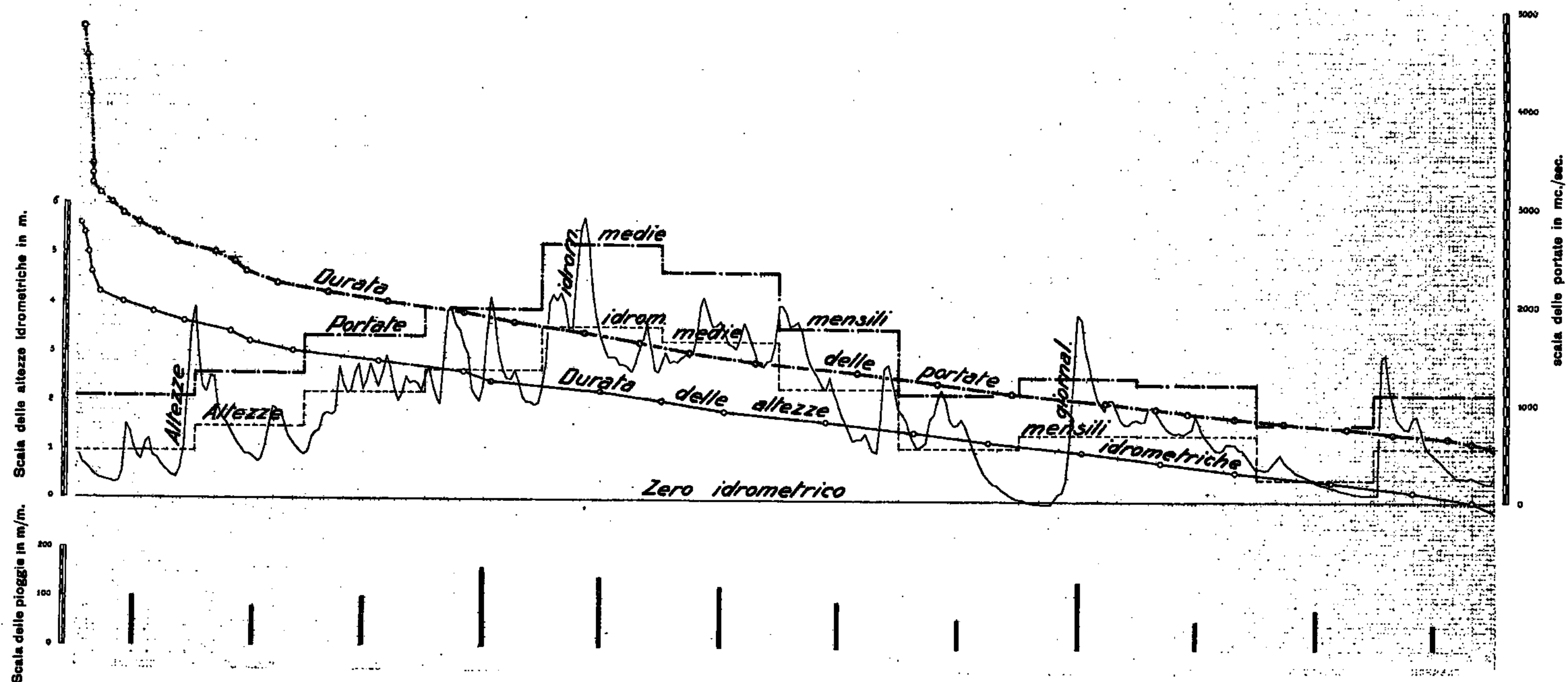
LOCALITÀ		ANNO 1930 Quota sul medio mare del livello freatico			Soggiacenza del livello medio al terreno m.	ESCURSIONE	
		massimo	medio	minimo		nell'anno	fra i livelli
		m.	m.	m.		1930	estremi assoluti
1	Pozzolo Formigaro	159.46	157.77	155.08	7.88	4.62	11.55
2	Stradella	70.60	69.21	67.91	7.34	3.11	5.25
3	San Giorgio Piacentino	99.20	98.03	97.18	6.20	3.84	5.62
4	Busseto	38.11	36.16	34.95	5.64	3.71	6.69
5	Fidenza	70.95	69.72	68.96	5.40	2.25	5.89
6	S. Secondo Parmense	32.29	31.15	31.02	5.98	1.36	3.90
7	Collecchio	87.86	87.58	87.41	22.84	1.50	5.53
8	Pieve Rossa di Bagnolo	30.12	29.71	29.14	2.64	1.32	2.89
9	Concordia	18.60	17.78	17.22	5.10	1.57	2.67
10	Correggio	30.82	29.30	27.47	3.40	3.69	5.00

FIUME PO A PONTELAGOSCURO PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



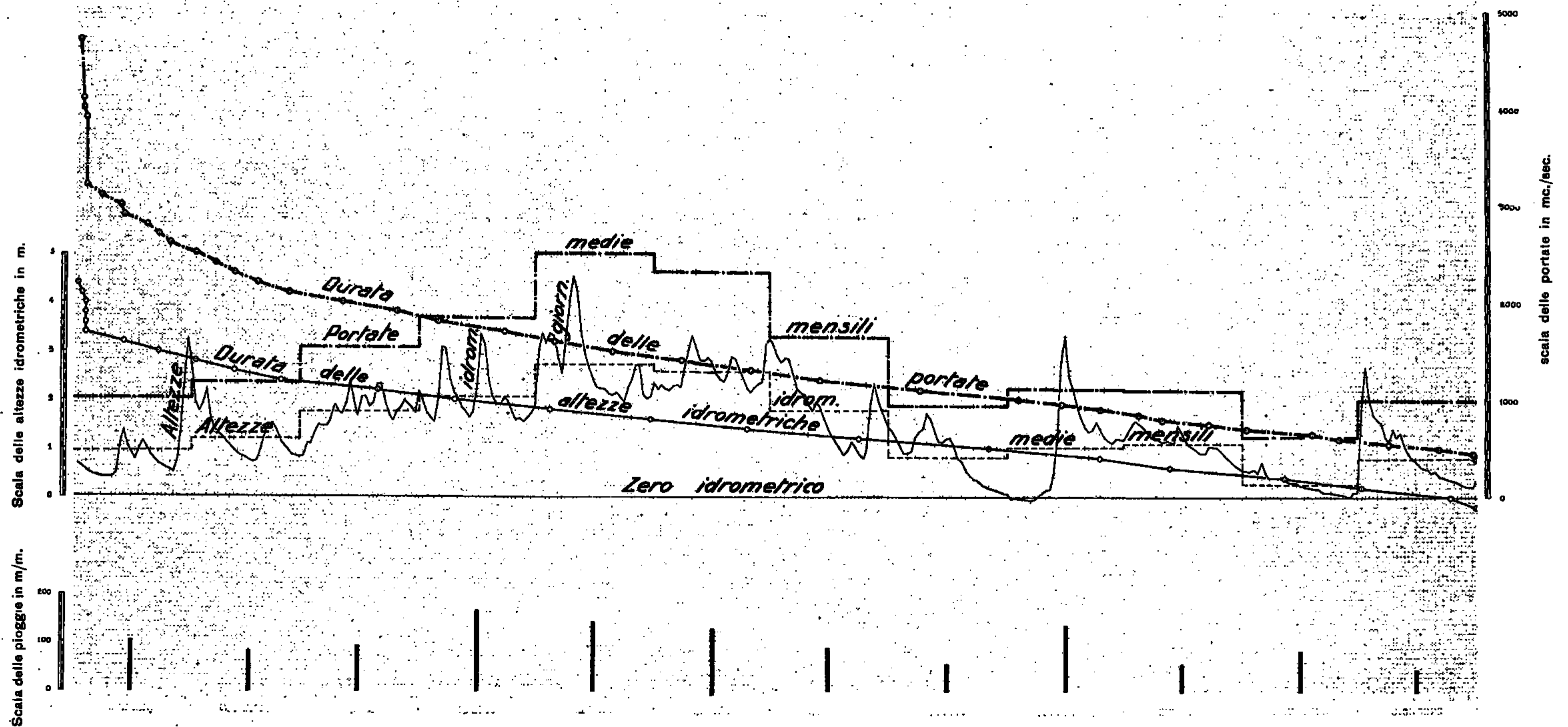
ANNO 1930

FIUME PO A RONCOCORRENTE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



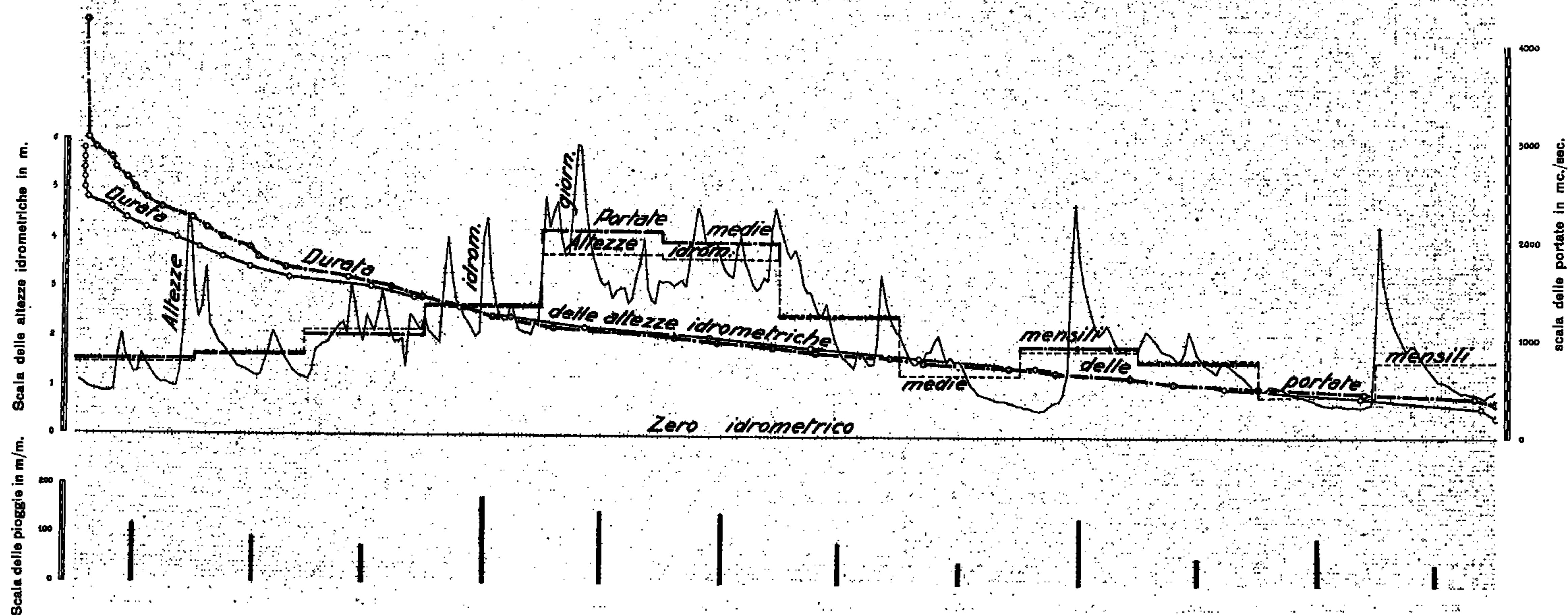
ANNO 1930

FIUME PO A CASALMAGGIORE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



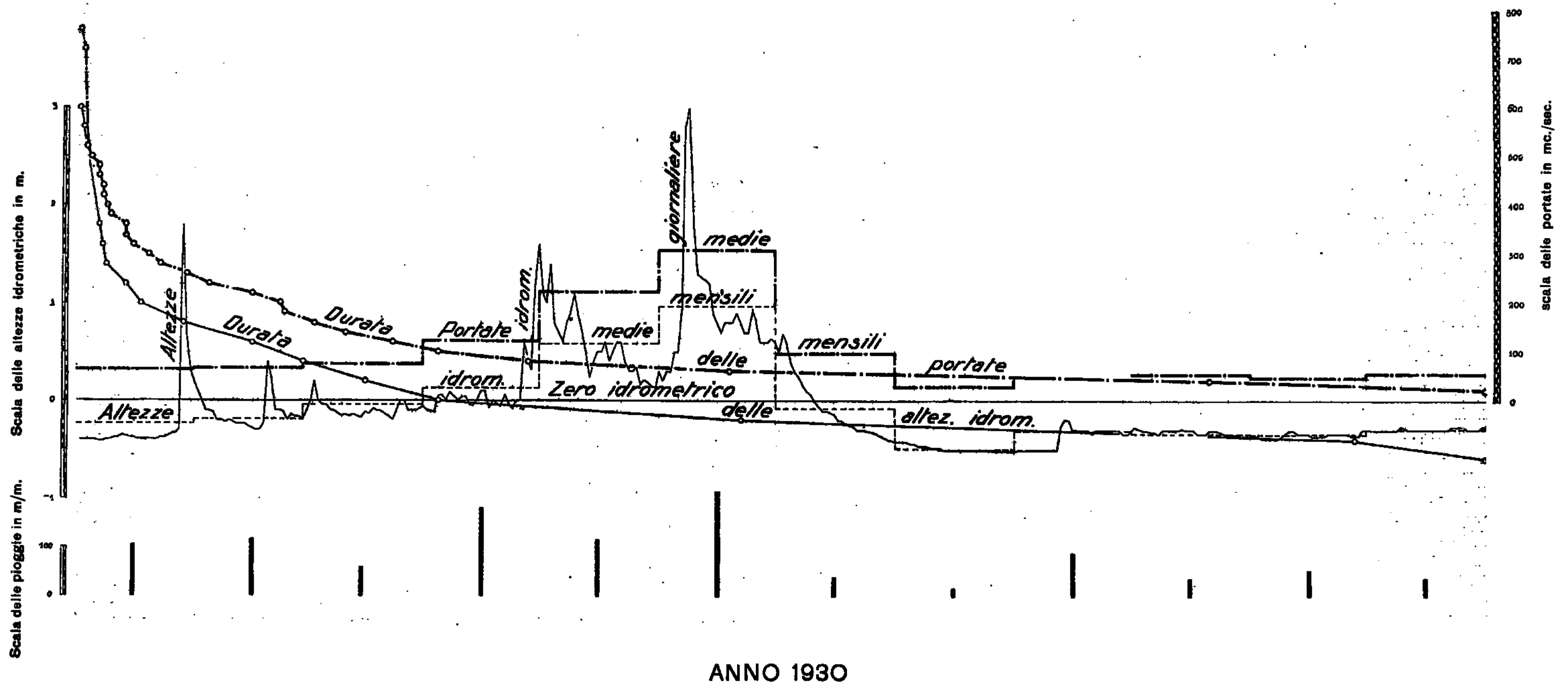
ANNO 1930

FIUME PO A PIACENZA PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



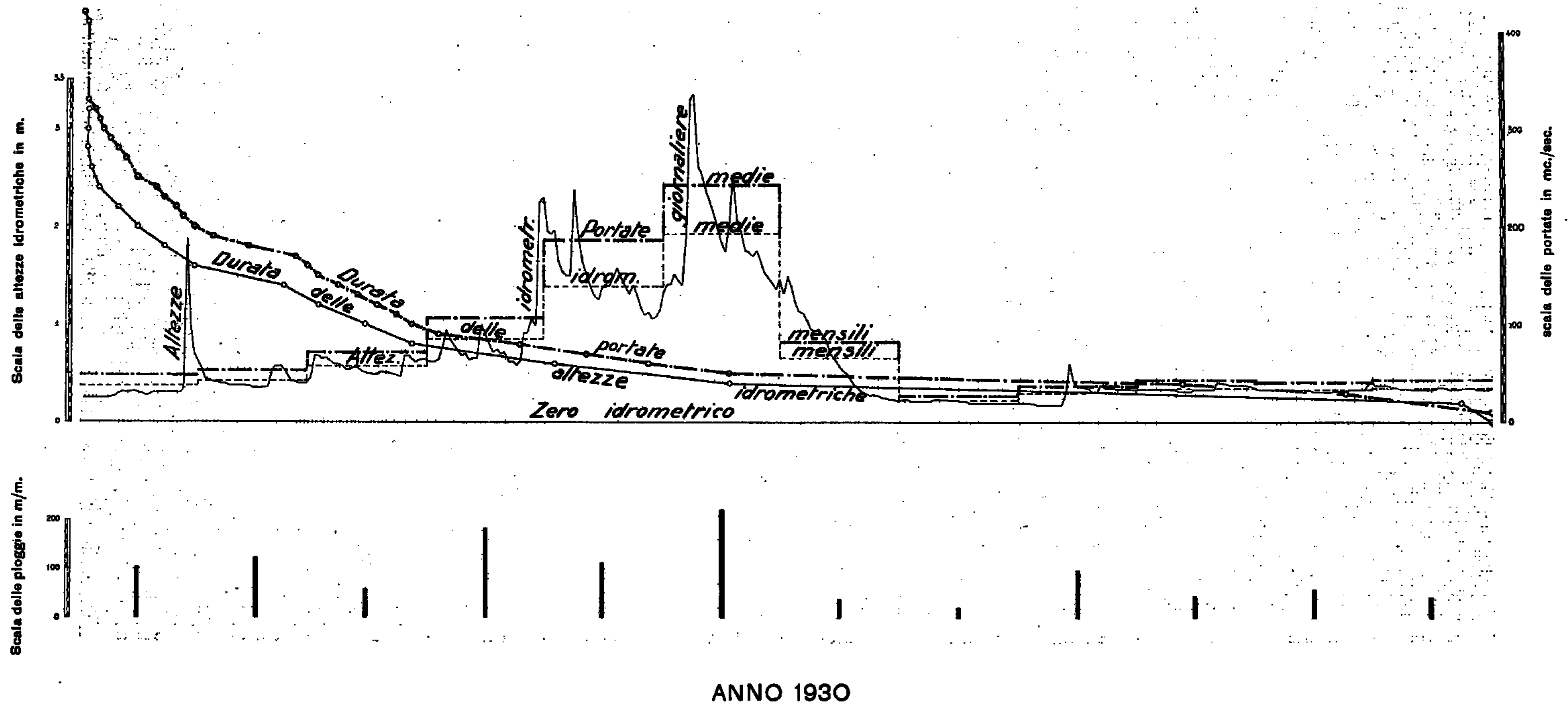
ANNO 1930

FIUME PO A MONCALIERI PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

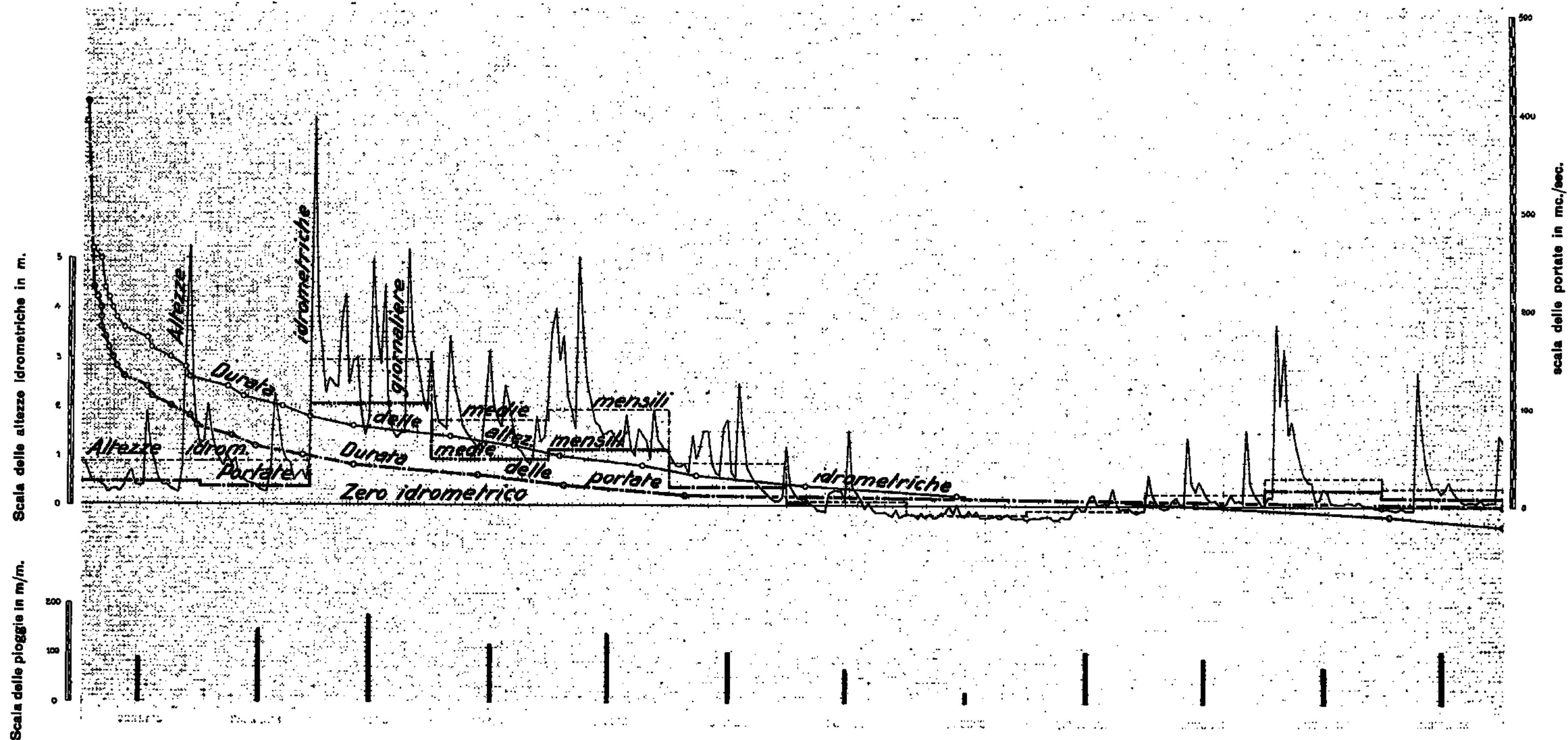


ANNO 1930

FIUME PO A CARMAGNOLA PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



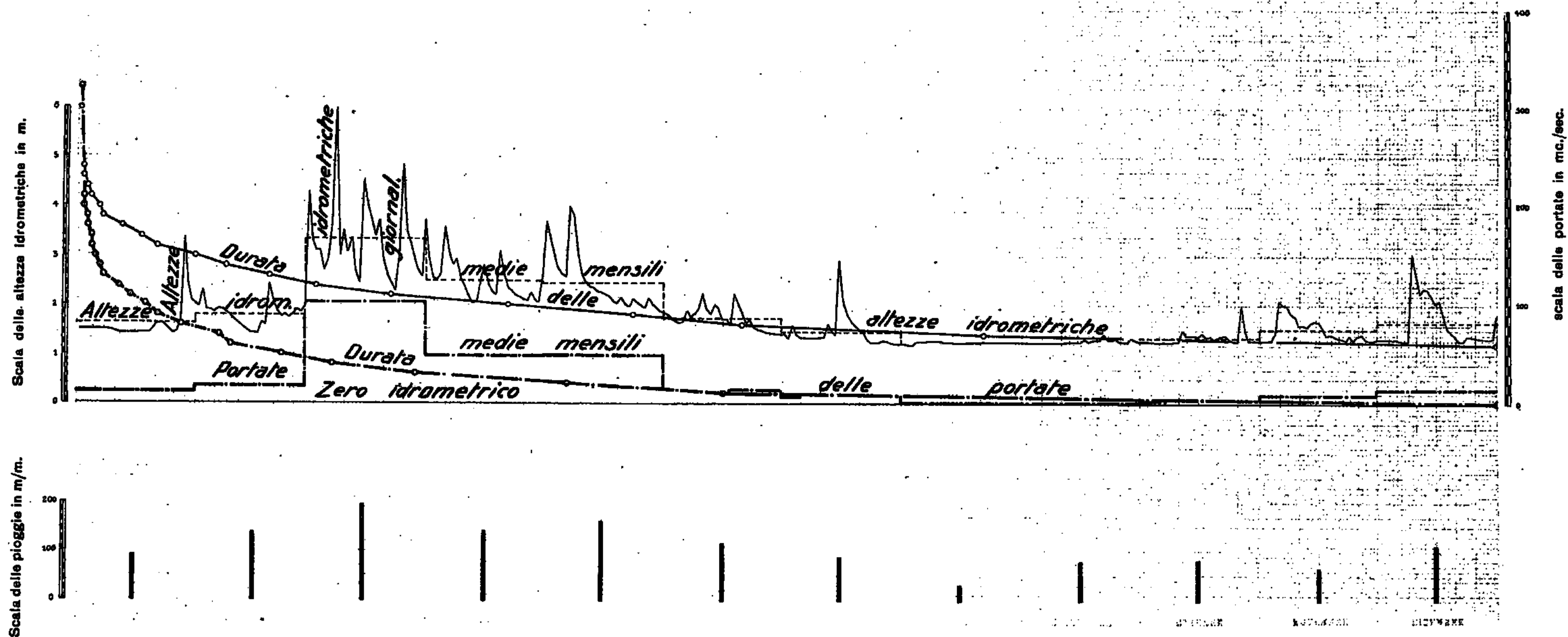
FIUME PANARO A BOMPORTO PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1930

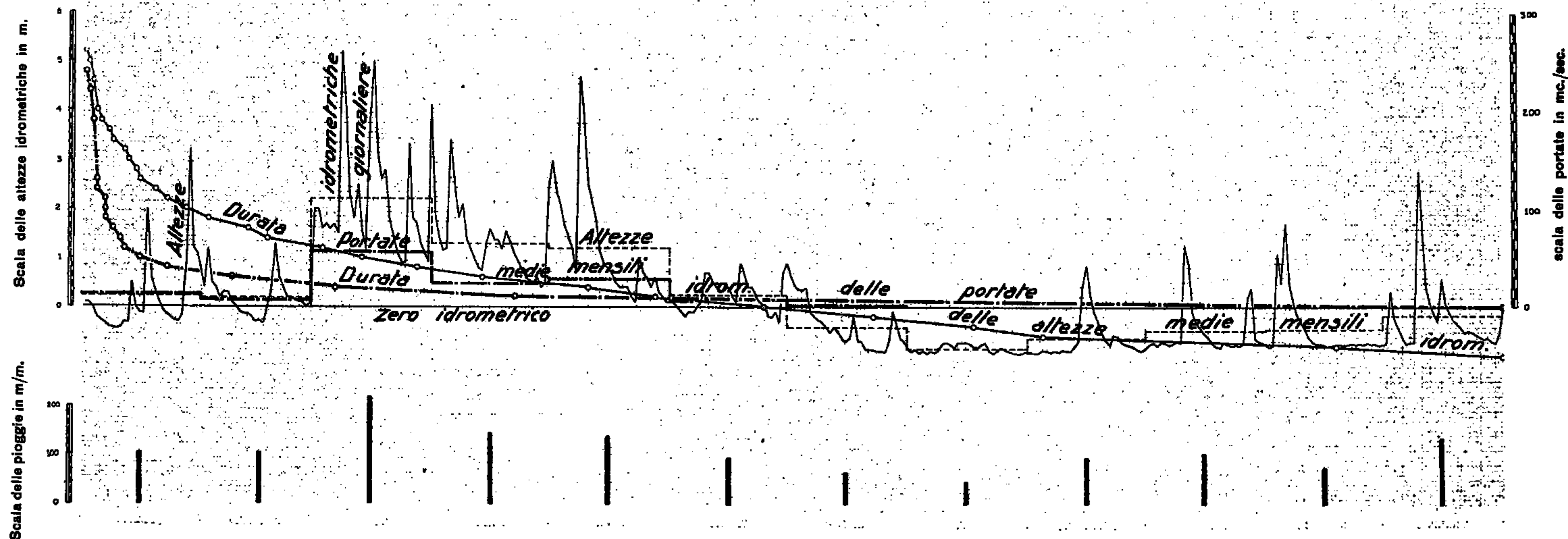
FIUME SECCHIA A PONTE BACCHELLO.

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



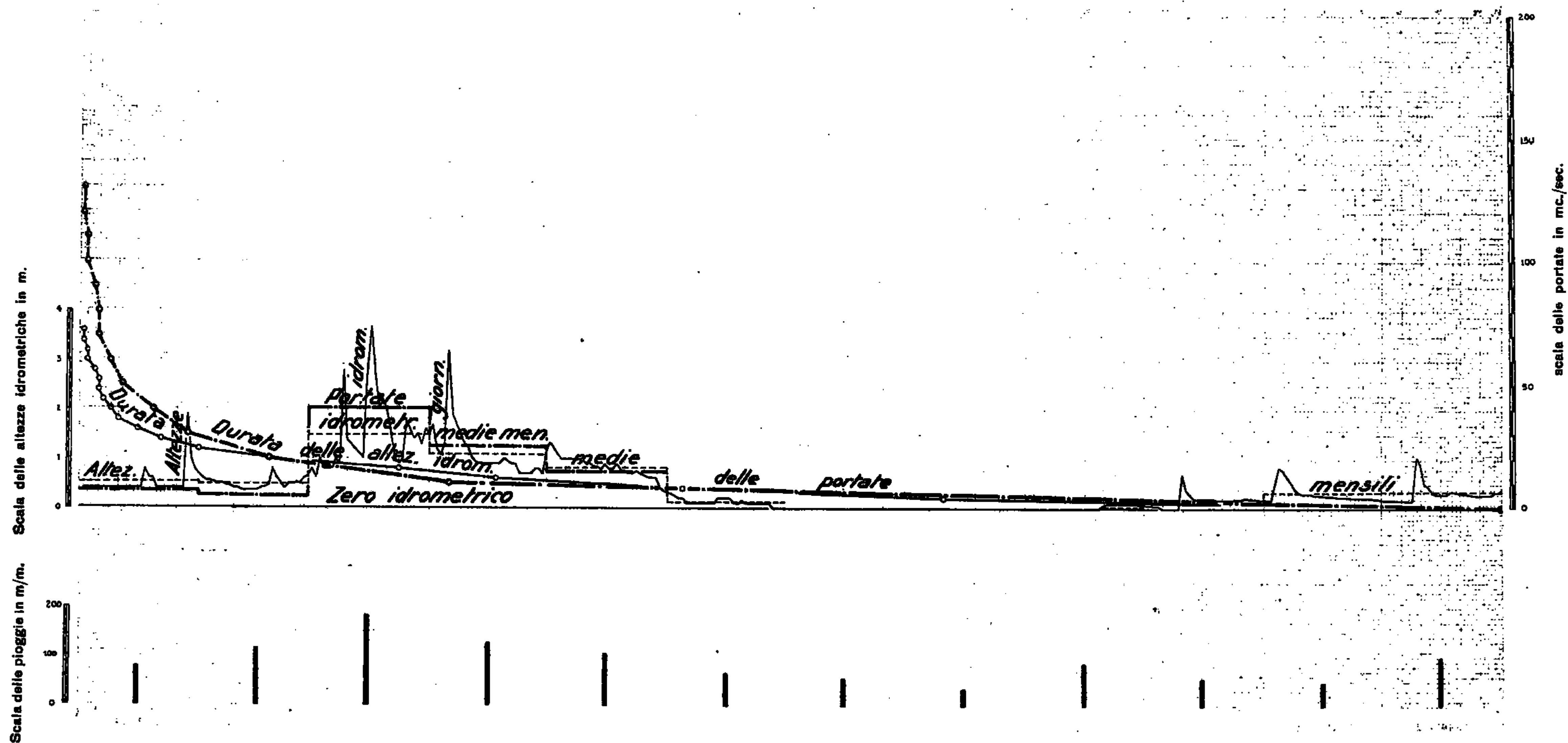
ANNO 1930

FIUME ENZA A LENTIGIONE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



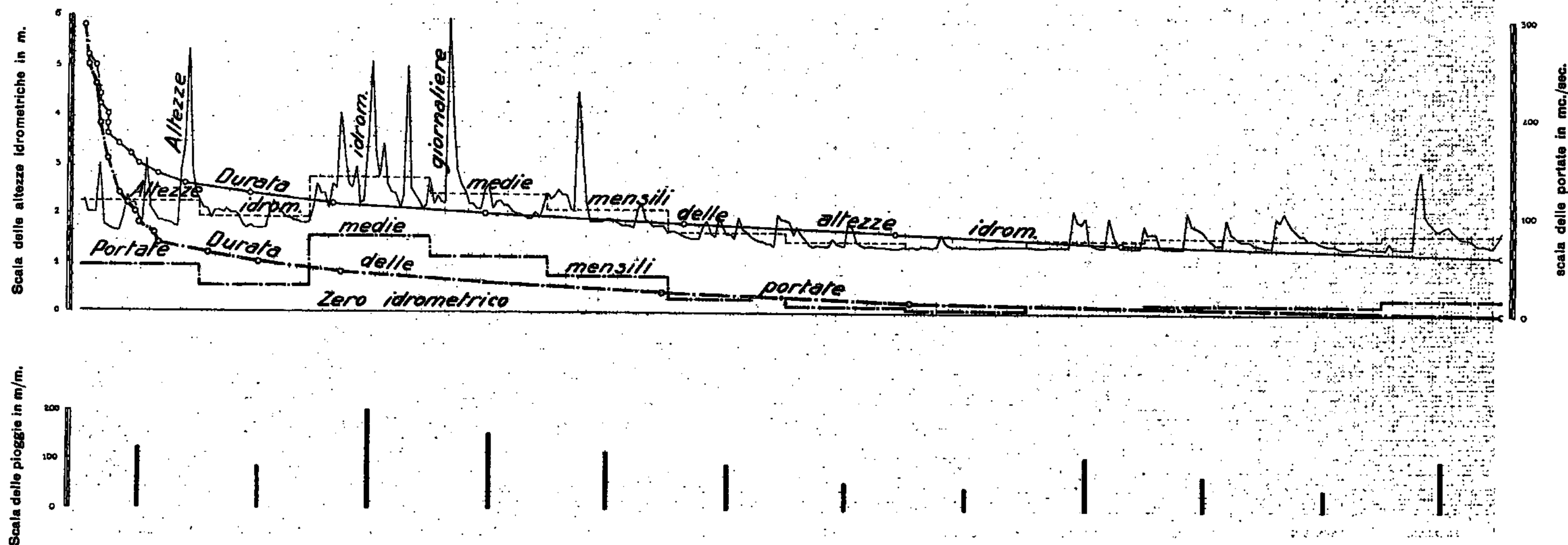
ANNO 1930

FIUME PARMA A BAGANZOLA PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1930

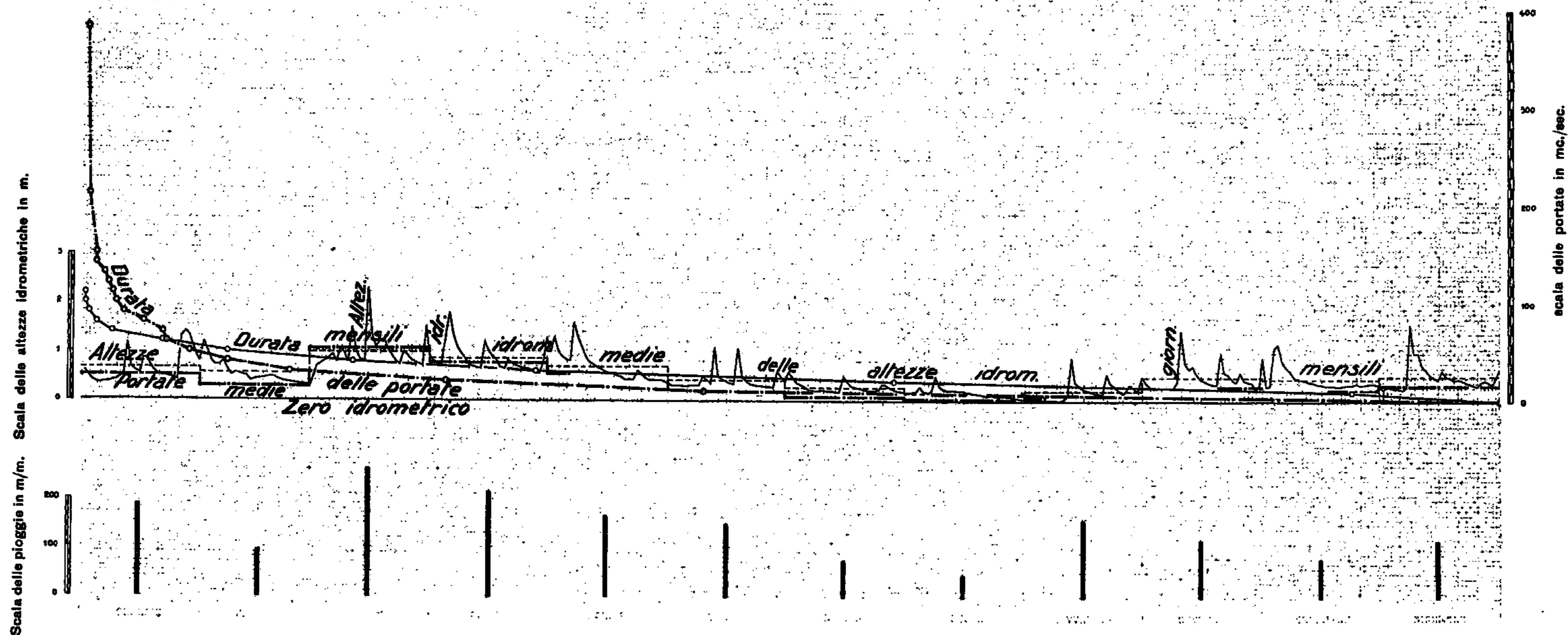
FIUME TARO A S. QUIRICO PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1930

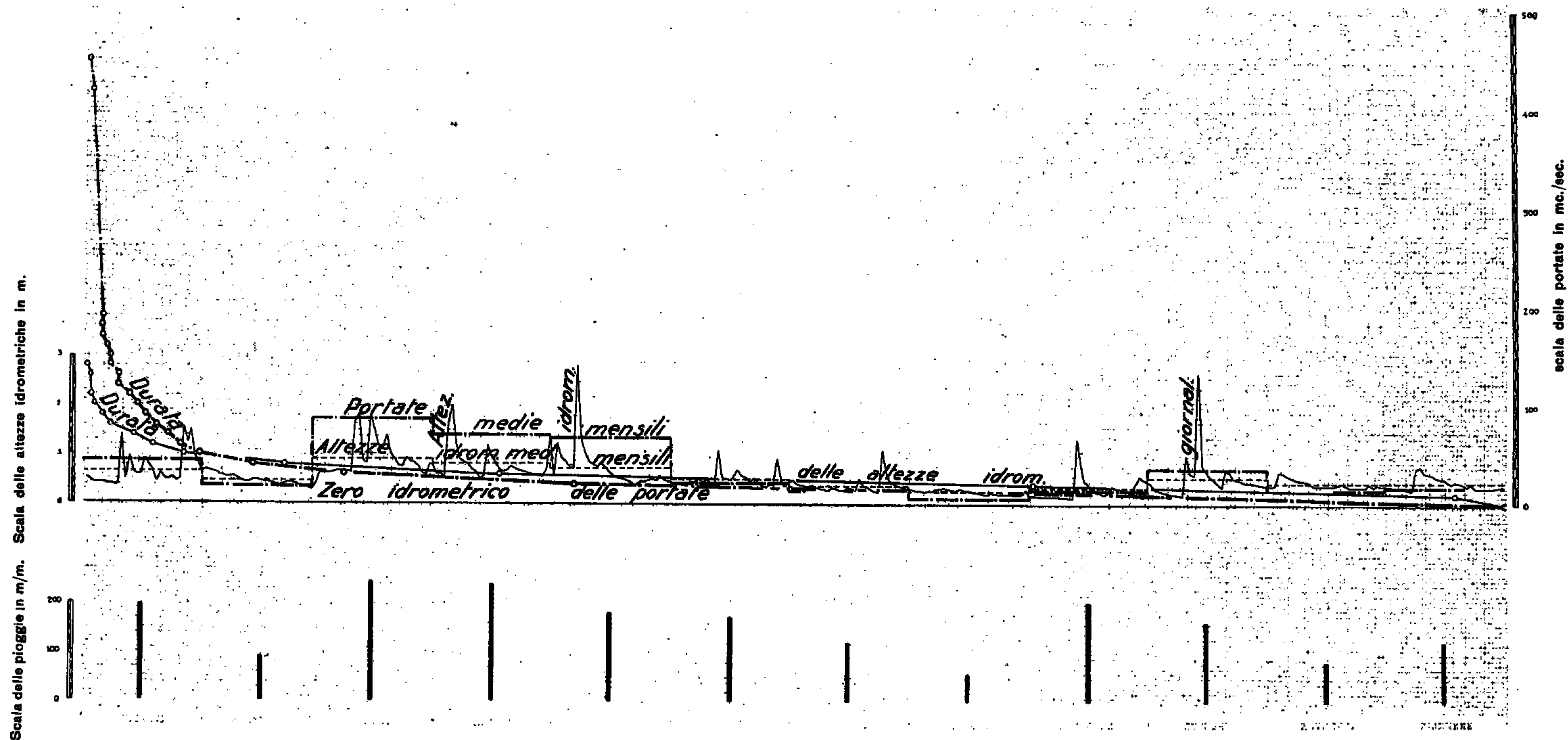
FIUME TARO A OSTIA

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

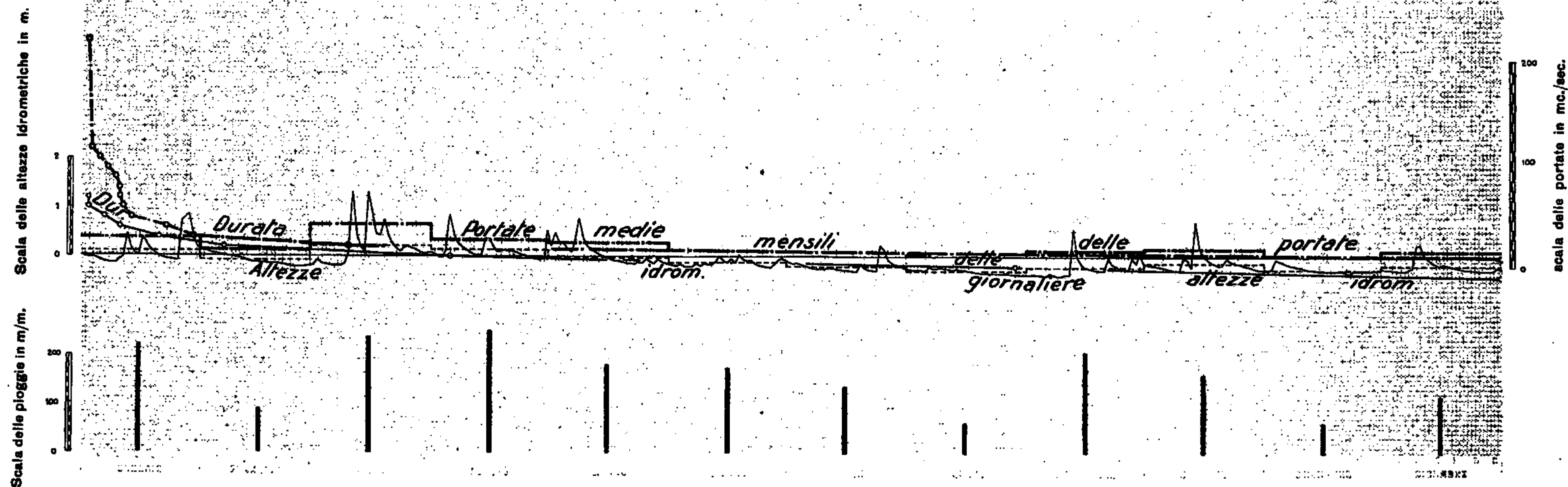


ANNO 1930

FIUME TREBBIA A S. SALVATORE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

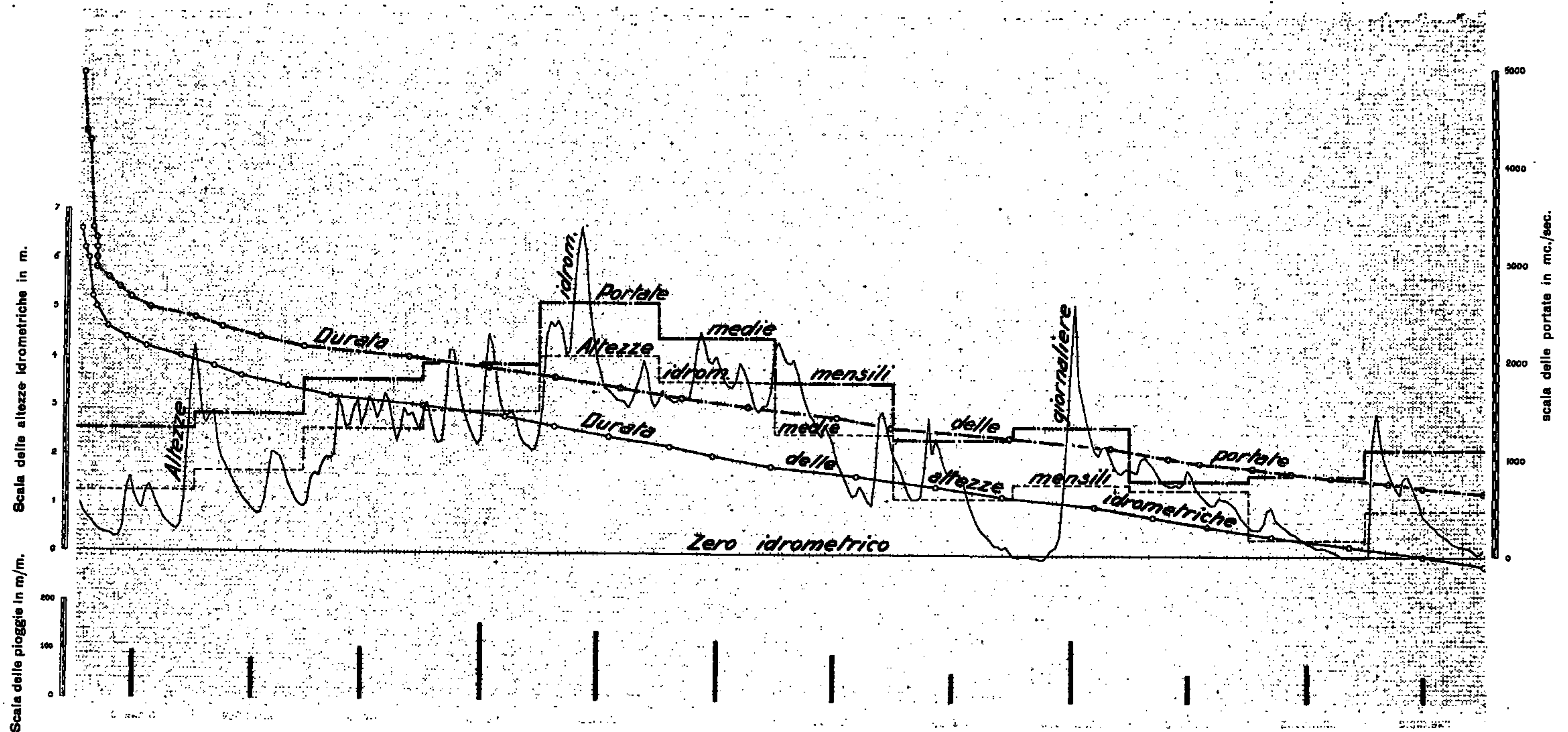


FIUME TREBBIA A VALSIGIARA PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1930

FIUME PO A REVERE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1930