



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 1928

PARTI II. - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1928 - ANNO IX.

INDICE

Prefazione

A) Termometria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle. pag. 1

TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	3
»	II. - Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura	5
»	III. - Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche	7

B) Pluviometria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle. pag. 15

TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	17
»	II. - Totali mensili ed annui delle precipitazioni, e dei giorni piovosi, medie di dodici anni dei totali annui e scostamenti dalla media	23
»	III. - Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	36
»	IV. - Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	43
»	V. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	43
»	VI. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche	44
»	VII. - Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	48
»	VIII. - Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche	50
»	IX. - Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	55
»	X. - Manto nevoso. Altezze giornaliere in centimetri	59
»	XI. - Afflussi meteorici annui	76

C) Idrometria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle. pag. 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	93

D) Freatimetria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle. pag. 95

TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	96
»	II. - Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue, escursioni mensili, stagionali ed annue delle profondità rilevate nei pozzi freatimetrici	98

E) Bilanci idrologici

	Terminologia	105
I. -	Trebbia a S. Salvatore	107
II. -	Taro a S. Quirico	111
III. -	Parma a Baganzola	115
IV. -	Enza a Lentigione	119
V. -	Secchia a Ponte Bacchello	123
VI. -	Panaro a Bomporto	127
VII. -	Po a Moncalieri	131
VIII. -	» » Piacenza	135
IX. -	» » Casalmaggiore	139
X. -	» » Roncocorrente	143
XI. -	» » Revere	147
XII. -	» » Pontelagoscuro	151

F) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1928

TABELLA	I. - Stazioni di osservazione sul bacino del Po nel 1928	155
»	II. - Riassunto delle caratteristiche idrologiche del Po per l'anno 1928	156
	Precipitazioni	157
	Piene e magre notevoli - Affluenti	157
	» » Fiume Po	165
	Acque freatiche	173

PREFAZIONE

Il presente volume degli Annali idrologici, Parte II^a - per l'anno 1928, comprende gli elementi e studi relativi all'intero corso principale del Po e quelli relativi agli affluenti del versante appenninico a valle del Tanaro. 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).

Nel presente volume, come già nel 1927, si sono introdotte tutte le tabelle disposte dal Servizio idrografico centrale per modo che esso risulta completamente omogeneo rispetto a quelli delle Sezioni autonome compilati secondo le direttive del Servizio stesso.

Nella tabella I^a dell'idrometria sono state indicate, oltre le stazioni di cui si pubblicano le osservazioni, anche tutte le altre della regione, le cui osservazioni vengono raccolte da questo Ufficio. Per la massima parte di esse non si poterono dare sin da ora le caratteristiche complete, ciò che verrà fatto in prosieguo di tempo, quando possano essere ultimate le occorrenti elaborazioni.

I bilanci idrologici hanno assunto col presente volume una sistemazione definitiva, in armonia di quanto richiede il Servizio centrale, pur mantenendo quelle speciali caratteristiche che risultano necessarie in relazione all'importanza ed alle specifiche condizioni dei corsi d'acqua della valle del Po. Ai bilanci che si trovavano nei precedenti volumi sono stati aggiunti per il Po quelli riferentisi alle seguenti località: Moncalieri (in sostituzione di Chivasso che dava valori troppo incompleti ed incerti); Casalmaggiore e Revere.

Con tale ordinamento lo studio idrologico del corso principale del Po rimane definito nelle sue linee essenziali, e dovrà soltanto es-

sere in avvenire completato con qualche altra stazione di minore importanza generale, ma che possa essere utile per l'esame di problemi particolari.

Per le importanti stazioni di Casalmaggiore e Revere, il cui esame si inizia col presente volume, si sono anche riportati a pag. 78, in appendice alla tabella XI^a, i valori dell'afflusso meteorico annuo per le annate precedenti a partire dal 1925.

Le tabelle riassuntive dei bilanci idrologici contengono, giusta le disposizioni del Servizio centrale, i dati relativi al dicembre del precedente anno 1927; essi servono a definire i valori della stagione « inverno » per la quale venivano in precedenza usati i valori dei mesi di gennaio, febbraio e dicembre dell'anno in esame. In seguito a tale variazione, mentre i valori percentuali per i singoli mesi sono riferiti al totale dell'anno solare, quelli stagionali risultano riferiti al totale dell'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928.

Al termine del volume si è aggiunto un capitolo di carattere generale nel quale, oltre ad alcuni elementi riassuntivi circa il funzionamento dell'Ufficio (tabella I^a) e circa i risultati dei vari bilanci idrologici del Po (tabella II^a), vengono esposte le principali caratteristiche dell'anno nei riguardi delle precipitazioni, dei deflussi più notevoli e dell'andamento delle acque freatiche. Particolare estensione si è data all'esame delle maggiori piene e magre verificatesi negli affluenti e più ancora a quello della piena prodottasi nel Po nei mesi di ottobre e novembre che ebbe caratteristiche tali da avvicinarsi alla massima conosciuta.

Parma, gennaio 1931 - IX.

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE
DIRETTORE DELL'UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO
M. 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 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 medi 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	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Scrivia	Novi Piemonte	200	1914	R. U. I. Po	Daglio Maria	Baganza (Sinistra di Parma)	Bosco di Corniglio	742	1921	R. U. I. Po	Ghirardini Quinto
	Tortona	120	1914	id.	Ferlosio D. Giuseppe		Petrignacola	630	1927	id.	Del Sante D. Eugenio
	Voghera	93	1917	id.	Senola Agraria		Parma	52	1913	R. Università	Personale addetto
Stiffora						Enza	Baganzola	40	1921	R. U. I. Po	Cugini Desiderio
	S. Salvatore	343	1921	id.	Farina Luigi		Cassio	813	1923	id.	Cavazzini D. Giovanni
	Ponte Barberino	242	1921	id.	Mozzi Giovanni		Succiso	911	1917	id.	Macchi Venezia
Nure e Chiavenna	S. Lazzaro Alboroni	50	1923	id.	Collegio Alboroni	Crosimolo	Storlo	845	1917	id.	Zampolini Fiorina
	Montebruno	657	1923	id.	Daglio D. Paolo		Leguigno	645	1925	id.	Bizzarri D. Giuseppe
	Grondone	1051	1923	id.	Bocciarelli D. Domenico		Vedriano	590	1913	id.	Canedoli D. Domenico
Chiavenna	Castellana	434	1923	id.	Ghevari D. Alberto	Crosimolo	Ranzano	540	1913	id.	Spinabelli D. Lodovico
							Neviano Arduini	422	1919	id.	Infanti D. Ielilio
							Marano	112	1923	id.	Bertacchini Pietro
Arla	Piorenzuola	82	1917	id.	Graziano Luigi	Crosimolo	Canossa	530	1913	id.	Tondelli D. Felice
							Casina	500	1917	id.	Campani Giacomo
	Berceto	800	1913	id.	Bernini Prof. D. Giov.		Roncolo	275	1927	id.	Ferrari D. Adelmo
Taro	Selva del Bocchetto	539	1923	id.	Abbondi D. Francesco	Crosimolo	Boschi di Vezzano	200	1921	id.	Valdesalici Luigi
	Borgetaro	411	1913	id.	Foschini Natale		Reggio Emilia	60	1913	id.	Zanelli Ing. Desio
	Neviano Rossi	401	1923	id.	Cavalli D. Alessandro						
Ceno	Salsomaggiore	160	1913	id.	Bertinelli Angelo	Sertida	Valice Cerreto	1200	1910	id.	Artori Tito
	S. Quirico di Tre Casali	35	1921	id.	Grassi Maria		Sparavalle	970	1909	id.	Vanicelli Vittorio
							Bismantova	830	1910	id.	Dalla Porta Francesco
Parma	Drusco	920	1923	id.	Mogliani D. Adolfo	Sertida	Sologno	805	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
							Valestra	800	1914	id.	Bertolini D. Giuseppe
	Tizzano	795	1914	id.	Pavarani D. Eufemio		Collagna	800	1909	id.	Lenzini Domenico
Moragnano		750	1923	id.	Bucci D. Lino	Sertida	Carpinetti	780	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
							Castelnuovomonte	730	1909	id.	Ruffini Giovanni

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

BACINI	STAZIONI	dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Ozola (Destra di Secchia)	Baiso	Tm	542	1910	R. U. I. Po	Bagnoli D. Contardo	Panaro Panaro	Montombraro	Tm	729	1910	R. U. I. Po	Boselli D. Giuseppe
	Salcava	Tm	530	1910	id.	Laurettili Narciso		Guiglia	Tm	483	1891	id.	Ceretti Costantino
	Levizzano	Tm	189	1922	id.	Rocchi Carlo		Vignola	Tm	125	1925	id.	Leonelli Paolo
	Ponte Bacchello	Tm	25	1923	id.	Previdi Guido		Spilamberto	Tm	70	1900	U. C. M.	Muratori Leopoldo
	Concordia	Tm	20	1923	id.	Baraldi Antonio		Modena	Tm	35	1881	id.	Bonacini Prof. Carlo
Secchiello (Destra di Secchia)	Ospedaletto	Tm	1100	1920	id.	Bertagni Pietro	Scoltenna Scoltenna	Bomporto	Tm	25	1923	R. U. I. Po	Pignatari Noè
	Ligonchio	Tm	928	1921	id.	Bigoi Silvio		Navicello	Tm	21	1923	id.	Pederzoli Umberto
	Piolo	Tm	773	1911	id.	Ganassini D. Silvestro		Camposanto	Tm	20	1923	id.	Tommasini Giuseppe
	Cinquescerri	Tm	697	1920	id.	Soc. Idroelettrica Ozola		S. Felice	Tm	19	1910	id.	Bergamini Barberina
	Castione d'Asta	Tm	920	1921	id.	Sillari Michele		Sestola	Tm	1086	1871	U. C. M.	Burchi Oreste
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Quara	Tm	720	1921	id.	Bonicelli Marino	Racino sculante in Po tra Imolese, Secchia e Panaro	Pievepelago	Tm	761	1922	R. U. I. Po	Ferrari Maddalena
	Razzolo	Tm	610	1910	id.	Azzolini Clemente		Suzzara	Tm	20	1913	R. U. I. Po	Villani Dino
	Plandelagotti	Tm	1209	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo		Quistello	Tm	17	1913	id.	Ruberti Cav. Amedeo
	Clivago	Tm	1024	1921	R. U. I. Po	Musiari D. Gerardo		Sermide	Tm	12	1913	id.	Belfanti Ettore
Rossenna (Destra di Secchia)	Ceredolo	Tm	300	1910	id.	Lanzotti Ernesto	Fuori Racino Canale di Burana						
	Pavullo	Tm	682	1882	U. C. M.	Casalgrande Carlo		S. Martino in Spino	Tm	10	1911	id.	Baraldi Paolo
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	Tm	717	1878	R. U. I. Po	Macchioni D. Francesco		Ferrara	Tm	40	1884	U. C. M.	Direttore Osser. Met.
	Viano	Tm	272	1922	id.	Simonazzi D. Aldo	Po	Pontelagoscuro	Tm	11	1923	R. U. I. Po	Zucchelli Massimiliano
	Ca' de' Caroli	Tm	168	1920	id.	Ferrari Angelo							
Bonifica destra Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)	Correggio	Tm	48	1885	U. C. M.	Menlli Dott. Giorgio							

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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE				TEMPERATURE ESTREME			ESCURSIONE			NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA				NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA				
	TEMPERATURE		TEMPERATURE		max.	minima	giorno	minima	giorno	max. nel mese	max.	media	max. nel mese	max.	media	max. nel mese	max.	media	max. nel mese
	max.	minima	max.	minima															
NOVI PIEMONTE (m. 200 s/m)																			
Gennaio	4.7	-0.8	2.1	10.0	31	-4.1	22	9.1	5.0	14.1	6	25	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	9.9	0.6	4.8	18.2	15	-1.8	8-26	17.9	9.3	20.0	—	29	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	10.4	4.5	7.2	17.4	28	-0.7	19	11.3	5.9	18.1	—	26	5	—	—	—	—	—	—
Aprile	17.5	8.8	12.9	22.1	26	6.3	24	14.2	8.7	15.8	—	—	30	—	—	—	—	—	—
Maggio	20.9	10.4	15.4	27.8	29	5.2	12	16.2	10.5	22.6	—	—	28	3	—	—	—	—	—
Giugno	27.1	15.9	21.6	31.6	25	11.8	18	15.0	11.2	19.8	—	—	8	22	—	—	—	—	—
Luglio	32.7	21.3	26.2	35.8	17	19.0	1	14.9	11.4	16.8	—	—	—	31	—	—	—	—	—
Agosto	31.0	20.4	25.2	37.0	2	13.3	31	15.0	10.6	23.7	—	—	1	30	—	—	—	—	—
Settembre	22.8	14.5	18.2	31.0	10	7.6	24	13.1	8.3	23.4	—	—	19	11	—	—	—	—	—
Ottobre	16.0	9.0	15.3	22.0	1	2.0	17	12.6	7.0	20.0	—	4	27	—	—	—	—	—	—
Novembre	10.9	5.0	7.6	14.8	2	-0.8	30	11.3	5.9	15.6	—	27	3	—	—	—	—	—	—
Dicembre	4.5	2.9	1.2	9.3	3	-10.5	25	10.3	1.6	19.8	—	10	21	—	—	—	—	—	—
Valori annui	17.4	9.4	13.1	37.0	2 VIII	-10.5	25 XII	17.9	7.6	47.5	—	16	132	121	124	—	—	—	—

PARMA (m. 52 s/m)																			
Gennaio	5.5	0.6	2.8	12.6	7	-5.8	1	12.2	4.9	18.4	—	3	28	—	—	—	—	—	—
Febbraio	10.6	1.5	5.3	18.8	14	-2.0	26	15.5	9.1	20.8	—	—	29	—	—	—	—	—	—
Marzo	9.8	5.2	7.1	18.2	29	-1.7	21	10.8	4.6	19.9	—	—	25	6	—	—	—	—	—
Aprile	17.0	10.0	13.5	23.0	26	6.2	24	12.6	7.0	16.8	—	—	2	28	—	—	—	—	—
Maggio	20.3	10.8	15.5	28.1	29	4.9	12	15.1	9.5	23.2	—	—	1	27	3	—	—	—	—
Giugno	26.7	17.0	22.1	33.1	24	11.4	17	14.1	9.7	21.7	—	—	—	7	23	—	—	—	—
Luglio	33.0	22.0	26.5	36.2	22	19.2	10	13.3	11.0	17.0	—	—	—	—	29	2	—	—	—
Agosto	31.6	21.2	26.4	38.0	2	16.8	31	14.7	10.4	21.2	—	—	—	—	29	2	—	—	—
Settembre	22.0	15.3	18.9	31.7	10	8.3	24	10.9	6.7	23.4	—	—	—	—	17	13	—	—	—
Ottobre	16.9	10.6	13.7	24.4	1	4.0	17	11.3	6.3	20.4	—	—	4	27	—	—	—	—	—
Novembre	11.0	6.1	8.6	17.0	2	1.0	30	9.3	4.9	16.0	—	—	22	8	—	—	—	—	—
Dicembre	4.9	0.7	2.6	10.8	3	-4.9	21	10.1	4.2	15.7	—	—	6	25	—	—	—	—	—
Valori annui	17.4	10.1	13.6	38.0	2 VIII	-5.8	1 I	15.5	7.4	43.8	—	9	136	120	97	4	—	—	—

S. LAZZARO ALBERONI (m. 50 s/m)																			
Gennaio	5.4	-2.4	1.7	11.0	31	-7.3	22	12.3	7.8	18.3	—	8	23	—	—	—	—	—	—
Febbraio	10.2	-2.1	3.8	18.0	14	-5.2	26	19.2	12.3	23.2	—	—	29	—	—	—	—	—	—
Marzo	11.1	2.4	6.5	17.8	30	-4.3	21	14.8	8.7	22.1	—	1	26	4	—	—	—	—	—
Aprile	17.1	6.8	12.7	22.3	26	2.8	9	16.1	10.3	19.5	—	—	5	25	—	—	—	—	—
Maggio	20.2	7.8	13.7	27.8	29	2.0	12	17.8	12.4	25.8	—	—	1	28	2	—	—	—	—
Giugno	26.3	13.2	20.7	31.2	25	7.6	18	15.8	13.1	23.6	—	—	—	11	19	—	—	—	—
Luglio	31.9	18.2	25.9	34.6	15	15.0	30	15.8	13.7	19.6	—	—	—	—	31	—	—	—	—
Agosto	30.4	17.4	24.5	36.6	2	14.0	8-19-31	16.8	13.0	22.6	—	—	—	—	31	—	—	—	—
Settembre	22.1	12.4	17.8	30.2	11	6.0	24	14.7	9.7	24.2	—	—	—	22	8	—	—	—	—
Ottobre	16.8	7.2	12.1	22.0	1	0.3	17	13.2	9.6	21.7	—	—	5	26	—	—	—	—	—
Novembre	11.4	3.5	7.7	15.4	1	-2.0	30	14.8	7.9	17.4	—	—	26	4	—	—	—	—	—
Dicembre	5.4	-2.4	1.6	12.4	3	-7.6	21	13.6	7.8	20.0	—	8	23	—	—	—	—	—	—
Valori annui	17.4	7.0	12.4	36.6	2 VIII	-7.6	21 XII	19.2	10.5	44.2	—	17	138	120	91	—	—	—	—

(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						NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	diurna		notturna		giorno		notte		giorno		notte		giorno		notte		giorno		notte		giorno		notte		giorno		notte		giorno		notte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CORREGGIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(m. 48 s/m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Gennaio	5.3	-0.9	1.5	10.2	30	-6.0	22	10.7	6.2	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI		PO																													
		Cavour (360)						Moncalieri (241)						Chivasso (183)						Valenza (85)						Pieve del Cairo (79)					
		Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi		
		max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Gennaio	.	.	10.0	-3.0	4.5	-0.7	1.9	1.6	1.4	4.3	-4.4	10.0	1.4	1.4	1.4	11.0	-4.0	6.0	-0.3	2.5	14.0	-11.0	5.5	-7.4	-2.0	1.5	3.6				
Febbraio	.	.	17.0	0.0	11.1	2.3	6.5	5.4	17.7	-2.8	10.5	0.4	5.2	5.2	18.0	-2.0	10.9	0.8	5.6	17.5	-9.0	10.1	-6.4	1.5	1.5	1.5					
Marzo	.	.	21.0	0.0	10.0	4.9	7.3	6.8	19.0	0.5	10.7	4.8	7.6	7.6	17.0	-2.0	11.3	4.2	7.6	17.5	-8.7	10.5	-2.7	3.6	3.6						
Aprile	.	.	26.0	5.0	19.0	9.3	14.0	12.7	24.1	4.0	18.4	8.8	13.5	13.5	20.0	3.0	16.7	8.2	12.1	21.5	0.8	17.1	6.8	11.6	11.6						
Maggio	.	.	31.0	4.0	23.4	10.9	16.6	15.1	30.0	3.8	22.6	10.4	16.0	16.0	25.0	5.0	19.9	10.7	15.0	28.0	8.0	22.4	12.8	17.3	17.3						
Giugno	.	.	33.0	13.0	28.6	17.0	22.4	21.8	33.0	12.0	28.1	16.5	21.9	21.9	29.0	11.0	25.3	15.0	20.0	32.5	12.5	28.4	18.3	23.1	23.1						
Luglio	.	.	37.0	18.0	33.5	21.8	27.4	27.1	37.0	16.7	34.6	20.6	27.3	27.3	31.0	17.0	28.4	19.0	23.7	34.0	21.5	31.7	23.8	27.5	27.5						
Agosto	.	.	36.0	17.0	31.7	21.0	25.9	25.3	35.3	13.0	31.6	19.3	24.9	24.9	32.0	11.0	28.4	18.1	22.8	35.5	16.5	30.6	22.4	26.2	26.2						
Settembre	.	.	29.0	8.0	23.1	14.4	18.8	18.0	30.3	6.3	23.7	14.6	18.8	18.8	28.0	8.0	21.2	13.4	17.1	32.0	10.5	22.1	16.7	19.1	19.1						
Ottobre	.	.	24.0	6.0	18.0	9.5	13.4	12.0	22.2	2.0	16.1	8.2	11.8	11.8	21.0	0.0	15.3	9.1	11.9	23.0	4.5	16.9	11.3	13.8	13.8						
Novembre	.	.	16.0	1.0	10.7	4.8	7.7	7.8	15.3	-2.2	10.6	4.1	7.3	7.3	15.0	-2.0	11.5	4.7	7.8	16.0	1.0	11.3	7.4	9.2	9.2						
Dicembre	.	.	9.0	0.0	4.1	0.6	2.3	2.0	8.8	-5.7	3.9	-1.5	1.1	1.1	16.0	-6.0	6.1	-0.6	2.4	9.5	-3.0	5.0	1.2	2.8	2.8						
Valori annui estremi e medi			37.0	-3.0	18.2	9.6	13.7	13.0	37.0	-5.7	17.9	8.7	13.1	13.1	32.0	-6.0	16.8	8.5	12.4	35.5	-11.0	17.6	8.7	12.8	12.8						

MESI		PO																													
		Codogno (58)						Casalmaggiore (25)						Viadana (25)						Suzzara (21)						Gazzuolo (20)					
		Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi		
		max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	medi		
Gennaio	10.3	-4.2	5.5	-0.4	2.2	9.0	-4.0	4.3	0.5	2.2	11.5	-2.5	7.4	1.8	4.3	9.1	-6.0	6.1	-1.2	2.4	9.0	-6.0	4.0	-3.0	0.3						
Febbraio	14.5	-2.3	9.6	0.4	4.5	13.0	-1.0	8.3	1.6	4.5	11.5	-5.0	8.8	0.5	4.1	15.5	-6.9	6.9	-2.0	1.9	12.0	-5.0	8.2	-1.4	3.3						
Marzo	16.7	-1.5	7.4	4.3	5.8	18.0	3.0	10.2	4.7	7.1	13.0	-2.5	10.4	5.9	7.9	21.3	-2.0	12.6	3.0	7.8	16.5	-3.0	9.6	3.1	6.3						
Aprile	21.5	5.8	17.6	8.6	13.3	23.0	6.0	18.3	10.1	13.9	16.5	6.5	14.3	8.4	11.2	22.7	2.0	18.9	6.2	12.7	20.0	5.0	16.6	7.6	12.2						
Maggio	27.5	4.2	20.8	9.7	15.6	28.0	8.0	20.5	12.4	16.3	19.0	6.0	15.4	9.1	12.2	28.0	-6.3	21.7	6.3	14.3	26.0	4.0	19.7	8.8	14.4						
Giugno	29.7	10.2	26.0	15.1	20.9	32.0	14.0	27.8	16.7	21.8	25.0	8.5	21.0	11.9	16.3	31.5	8.4	28.7	12.0	20.8	30.0	9.5	26.4	14.3	20.7						
Luglio	33.5	18.0	31.3	20.8	26.3	36.0	19.0	33.5	21.6	27.1	33.5	14.0	29.0	17.1	22.8	35.2	13.0	33.1	16.7	25.4	35.5	12.5	31.8	18.5	25.5						
Agosto	33.8	11.2	29.9	19.7	29.4	35.0	17.0	32.1	20.1	25.9	33.5	17.0	30.1	20.7	25.3	35.5	12.2	30.5	14.8	23.3	34.7	14.0	29.6	17.9	24.2						
Settembre	29.0	8.0	22.1	14.5	18.3	29.0	9.0	21.9	13.7	17.4	28.0	8.0	23.4	13.3	17.9	30.0	4.0	23.1	8.5	15.9	28.0	8.0	20.7	13.2	17.0						
Ottobre	21.5	2.2	16.6	8.7	12.3	20.0	6.0	15.4	8.8	11.8	22.0	5.0	18.7	8.2	13.0	23.0	-0.8	17.6	8.6	13.0	20.0	0.5	15.4	7.3	11.2						
Novembre	17.5	-1.0	12.0	5.3	8.4	17.0	0.0	10.1	5.3	7.3	18.0	1.0	15.4	6.5	10.1	18.0	-2.0	11.5	4.6	8.0	17.0	-3.0	9.2	3.9	6.5						
Dicembre	11.5	-5.1	5.7	-0.4	2.5	8.0	-5.0	4.2	0.4	2.1	13.0	-9.5	7.4	0.0	2.9	7.0	-4.0	5.7	3.0	4.4	7.5	-7.0	3.5	2.0	2.7						
Valori annuali estremi o medi		33.8	-5.1	17.0	8.9	13.3	36.0	-5.0	17.2	9.7	13.1	33.5	-9.5	16.8	8.6	12.3	35.5	-6.9	18.0	6.7	12.5	35.5	-7.0	16.2	7.8	12.0					

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

MESI	PO																SCRIVIA				STAFFORA																											
	Quistello (15)				Sermide (12)				Ficarolo (10)				Tortona (120)				Voghera (108)																															
	Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi																													
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.																												
Gennaio	9.0	1.3	6.0	1.3	3.5	3.5	10.6	-3.8	5.5	-0.2	2.5	2.5	8.0	-5.5	3.5	-1.4	0.8	0.8	10.4	-4.0	5.3	0.9	2.7	14.6	-7.6	5.5	-1.2	1.7																				
Febbraio	13.0	-3.0	9.9	1.5	5.8	5.8	14.8	-4.2	9.4	0.2	5.0	5.0	10.0	-4.0	6.2	-0.6	2.6	2.6	17.2	-2.0	9.1	1.2	5.0	22.8	-6.0	11.5	-1.5	4.0																				
Marzo	14.0	1.0	9.3	4.2	6.7	6.7	18.4	-1.2	10.9	5.0	7.9	7.9	17.5	5.0	7.5	3.5	5.3	5.3	16.6	-1.4	12.4	6.1	9.1	19.0	-4.0	10.8	3.6	6.8																				
Aprile	19.0	7.0	15.0	9.6	12.3	12.3	22.8	5.0	18.4	8.9	13.6	13.6	17.5	5.0	14.5	8.5	11.4	11.4	21.0	6.0	16.8	9.0	12.6	24.0	2.4	18.3	7.4	5.2																				
Maggio	25.5	6.0	17.9	10.4	14.2	14.2	26.4	5.8	20.5	10.0	15.3	15.3	22.5	4.0	17.4	9.3	13.3	13.3	27.8	6.3	19.7	11.1	15.1	29.6	2.0	21.5	8.1	14.2																				
Giugno	29.0	11.0	25.1	14.8	19.9	19.9	31.4	10.6	26.5	15.3	20.9	20.9	28.0	11.2	23.4	14.5	19.2	19.2	30.2	11.4	26.2	16.8	21.3	32.8	9.0	27.2	13.4	19.7																				
Luglio	34.0	18.5	31.4	20.1	26.0	26.0	35.4	17.0	33.5	20.3	27.1	27.1	32.0	13.3	29.9	18.0	24.4	24.4	34.0	19.2	31.0	22.0	26.2	37.4	15.0	33.3	17.8	24.9																				
Agosto	34.0	15.0	29.6	19.6	24.7	24.7	35.0	14.8	31.1	19.2	25.2	25.2	31.0	12.0	27.3	16.4	22.2	22.2	35.2	13.4	30.2	19.2	24.2	38.9	11.9	32.6	17.5	24.4																				
Settembre	29.0	7.0	22.5	12.4	17.3	17.3	30.8	8.0	22.6	14.7	18.6	18.6	25.0	7.3	18.4	12.4	15.3	15.3	33.0	4.0	21.0	15.5	17.9	32.8	4.7	23.2	13.3	17.5																				
Ottobre	23.0	2.0	16.3	6.7	11.2	11.2	22.4	1.4	16.6	10.3	13.2	13.2	20.0	3.0	14.5	9.6	11.9	11.9	21.2	3.6	15.7	8.6	11.8	23.6	-0.4	17.2	8.5	12.6																				
Novembre	19.0	1.0	12.2	4.4	7.9	7.9	18.2	-1.0	11.0	5.7	8.1	8.1	15.5	-2.0	7.5	4.4	5.9	5.9	14.8	0.8	10.9	6.1	8.3	16.4	-1.8	11.8	4.8	7.8																				
Dicembre	8.0	-5.0	5.4	0.7	2.8	2.8	9.2	-5.6	4.8	-0.1	2.1	2.1	7.0	-6.0	2.5	-1.5	0.4	0.4	8.2	-4.0	5.7	0.5	2.8	12.2	-6.7	5.7	-1.3	1.6																				
Valori annui estremi o medi																					34.0	-5.0	16.7	8.8	12.7	12.7	35.4	-5.6	17.6	9.0	13.3	13.3	32.0	-6.0	14.4	7.8	11.1	11.1	35.2	-4.0	17.0	9.7	13.1	38.9	-7.6	18.2	7.5	11.7

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

MESI	TARO										PARMA						ENZA										
	Berceto (800)					Neviano Rossi (400)					Bosco di Corniglio (742)			Vedriano (380)			Marano (1112)										
	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	11.0	-6.0	5.4	-0.3	2.3	14.0	-4.0	7.3	1.1	3.8	11.0	-11.0	5.0	-1.5	1.5	11.4	-5.0	5.0	0.3	2.5	10.0	-8.5	4.8	2.2	3.3		
Febbraio	18.0	-5.0	8.7	1.3	3.6	19.0	-2.0	11.5	2.3	6.2	8.0	-5.0	4.4	-0.4	1.7	18.1	-3.0	8.6	1.6	4.9	11.0	-5.0	8.2	-2.5	2.1		
Marzo	14.0	-4.0	7.6	1.5	4.2	18.0	-4.0	9.0	3.6	6.0	13.0	0.0	6.5	2.5	4.2	12.8	-4.0	7.8	2.4	4.8	14.0	-5.0	9.1	2.0	5.2		
Aprile	19.0	2.0	12.9	6.1	9.1	22.0	6.0	17.7	9.0	13.2	21.0	3.0	16.6	4.4	9.9	20.0	3.8	14.9	7.8	11.2	20.0	2.0	15.5	6.7	6.9		
Maggio	22.0	1.0	15.7	7.0	11.1	25.0	2.0	18.6	9.8	14.1	27.0	2.0	17.9	6.5	11.8	27.0	3.0	17.5	8.9	13.3	24.0	2.8	17.4	8.3	12.6		
Giugno	26.0	8.0	22.5	13.3	17.4	29.0	11.0	24.5	16.7	20.5	32.0	10.0	27.2	12.3	19.0	30.0	9.0	24.8	14.9	20.0	28.2	8.0	24.6	13.4	18.9		
Luglio	28.5	15.0	25.9	18.3	21.6	32.0	18.0	29.2	21.8	25.4	33.0	15.0	31.1	18.3	23.9	34.3	17.0	29.6	20.2	25.0	34.0	14.0	31.7	16.3	23.7		
Agosto	29.0	18.0	24.1	20.5	22.0	33.0	16.0	29.0	21.0	24.8	32.0	11.0	29.0	17.5	22.3	35.5	11.5	29.3	15.0	22.0	35.5	11.5	29.3	15.0	22.0		
Settembre	23.0	3.0	17.0	13.1	14.8	27.0	7.0	20.7	14.6	17.4	30.0	2.0	21.3	10.3	15.0	27.0	15.0	21.7	12.9	17.0	31.0	5.4	21.9	12.0	16.3		
Ottobre	17.0	0.0	13.9	7.7	10.3	23.0	4.0	17.4	9.9	13.3	16.0	4.0	14.1	10.7	12.1	20.0	2.5	14.4	10.9	12.4	19.0	0.5	15.9	7.3	11.2		
Novembre	13.0	-3.0	9.1	3.5	6.1	17.0	1.0	12.8	6.0	8.8	12.0	-5.0	8.5	2.8	5.4	14.0	-1.0	10.2	4.9	7.4	16.0	-3.0	10.9	6.1	8.1		
Dicembre	10.0	-7.0	4.3	-1.2	1.3	13.0	-7.0	6.3	0.2	2.6	8.0	-10.0	2.9	-4.4	-1.1	9.0	-6.0	5.0	-0.7	2.4	9.0	-7.5	5.1	-1.2	1.3		
Valori annui estremi o medi																											
	29.0	-7.0	13.8	7.6	10.3	33.0	-7.0	17.0	9.7	13.0	33.0	-11.0	15.4	6.6	10.6	35.5	-8.5	16.2	7.2	11.0	35.5	-8.5	16.2	7.2	11.0		

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

MESI	CROSTOLO												SECCHIA												
	Canossa (530)				Casina (500)				Boschi di Vezzano (200)				Piandelagotti (1210)				Valico Cerreto (1200)								
	Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi		Valori estremi		Valori medi						
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.				
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.				
Gennaio	10.0	-7.0	5.1	-4.2	1.7	11.0	-6.0	5.9	-0.6	2.4	14.0	-5.0	5.5	-0.6	2.2	7.2	-9.0	2.7	-2.5	-0.1	7.0	0.0	2.4	-2.0	0.0
Febbraio	17.0	-4.0	9.3	1.2	5.0	15.0	-5.0	8.6	-0.5	3.8	15.0	-5.0	8.5	-0.9	3.5	11.7	-7.5	3.9	-2.2	0.5	7.0	0.1	4.1	-1.5	1.4
Marzo	16.0	-4.5	8.1	1.5	4.5	12.0	-4.0	6.7	2.9	4.6	16.0	-4.0	8.3	3.0	5.4	9.9	-9.0	5.2	-1.3	1.6	7.0	0.1	4.1	-1.5	1.4
Aprile	19.5	3.0	15.8	7.0	11.2	21.0	3.0	16.1	7.0	11.3	21.0	3.0	15.8	7.9	11.7	16.6	0.1	9.9	3.3	6.3	14.0	2.0	8.8	2.9	5.5
Maggio	26.0	2.0	18.0	8.6	13.6	27.0	2.0	15.4	7.7	11.6	24.0	4.0	17.7	8.3	13.1	20.3	-0.3	12.3	4.9	8.4	18.5	5.0	10.2	3.9	6.8
Giugno	28.0	6.0	24.1	14.4	19.4	31.0	9.0	26.1	12.7	19.6	29.0	9.0	24.0	13.3	18.8	24.4	2.8	19.7	9.7	14.2	23.5	12.0	18.4	7.6	12.4
Luglio	31.0	17.0	28.9	20.2	24.4	33.0	14.0	29.4	17.9	23.7	33.0	15.0	30.0	18.5	24.3	27.9	11.0	23.9	15.1	19.0	29.5	19.0	26.2	15.5	20.2
Agosto	31.0	15.0	28.5	19.3	23.8	34.0	14.0	25.4	17.4	21.3	35.0	11.0	29.2	18.1	23.4	27.0	9.6	23.3	15.1	18.5	30.0	15.0	26.3	13.3	18.7
Settembre	28.0	7.0	19.5	12.5	15.8	29.0	6.0	20.1	12.8	15.2	29.0	6.0	20.7	13.2	16.7	22.5	0.1	16.1	9.7	12.4	29.0	5.0	19.5	12.2	15.3
Ottobre	19.0	3.0	16.5	7.9	11.7	21.0	0.0	16.0	7.4	11.2	27.0	0.0	15.8	8.1	11.5	13.4	-0.9	10.8	5.8	7.9	16.0	1.0	12.5	5.8	8.6
Novembre	16.0	-1.0	10.8	3.8	7.1	15.0	-3.0	10.9	3.3	6.9	17.0	-3.0	10.2	3.4	6.5	12.5	-0.8	7.1	2.2	4.4	12.0	-4.0	8.1	2.1	4.8
Dicembre	8.0	-5.0	4.6	0.5	1.8	9.0	-7.0	5.7	-1.5	1.7	9.0	-10.0	4.9	-1.5	1.4	7.9	-9.0	3.1	-2.8	-0.1	7.0	-11.0	4.2	-2.5	0.6
Valori annui estremi o medi																									
	31.0	-7.0	15.8	8.0	11.7	34.0	-7.0	15.5	7.2	11.1	35.0	-10.0	15.9	7.6	11.5	27.9	-9.0	11.5	4.8	7.7	7.0	-11.0	4.2	-2.5	0.6

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

MESI	SECCHIA										PANARO															
	Levizzano (189)										Bomporto (25)															
	Pievepelago (1861)										Spilamberto (70)															
	Montombraro (729)										Valori estremi															
	Valori medi										Valori medi															
max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Gennaio	10.0	-7.0	4.7	-1.7	1.4	6.0	-7.0	3.4	-3.6	-0.4	9.8	-5.2	4.4	0.2	2.1	15.2	-5.1	8.4	-1.0	3.4	10.0	-5.0	7.0	-0.2	3.2	
Febbraio	15.0	-7.0	8.6	-1.5	3.3	13.0	-2.5	7.8	1.1	4.1	17.0	-5.0	8.1	1.7	4.6	20.1	-5.7	14.2	-0.5	6.4	13.0	-3.0	9.9	0.2	4.8	
Marzo	17.0	-5.0	9.2	2.0	5.3	8.0	-5.0	3.0	-0.2	1.2	14.0	-1.0	6.4	3.1	4.5	17.3	-4.7	8.0	3.3	5.9	17.0	-2.0	10.8	4.7	7.7	
Aprile	22.0	2.0	17.2	6.7	11.8	13.0	3.0	9.5	4.9	7.0	25.0	5.0	15.6	7.9	11.3	26.9	3.2	21.4	9.9	15.7	19.0	5.0	16.3	8.9	12.7	
Maggio	28.0	2.0	19.8	7.1	13.4	22.0	2.0	11.9	5.1	8.3	22.5	3.0	15.4	8.9	11.9	27.8	4.2	22.3	8.2	15.8	24.0	4.0	18.1	10.2	14.5	
Giugno	32.0	8.0	26.8	12.0	19.3	26.0	8.0	21.5	12.0	16.3	25.2	8.5	21.7	14.3	17.6	35.3	7.9	30.3	13.1	22.4	28.0	10.0	24.3	15.1	20.1	
Luglio	35.0	14.0	32.0	16.0	24.1	31.0	12.0	27.0	13.7	19.5	28.5	15.8	25.5	19.2	22.0	38.7	13.5	35.5	17.2	27.2	31.0	14.0	29.3	19.2	24.8	
Agosto	37.0	11.0	29.9	15.5	22.6	29.5	10.0	25.0	11.8	17.3	28.2	11.9	24.7	16.7	20.0	38.4	10.3	34.3	16.8	26.1	31.0	14.0	28.4	18.9	23.9	
Settembre	29.0	5.0	20.7	11.7	16.1	24.0	3.0	17.6	9.2	12.8	27.0	5.0	18.7	12.3	15.1	34.4	6.9	25.5	12.7	19.1	28.0	9.0	21.9	14.7	18.7	
Ottobre	20.0	0.0	15.0	6.8	10.6	20.0	3.0	14.7	8.0	10.8	21.0	2.2	15.4	8.5	11.4	25.7	-0.2	20.2	7.1	13.5	19.0	2.0	16.2	10.0	13.0	
Novembre	14.0	0.0	9.7	2.8	6.0	14.0	-2.0	10.8	4.4	7.3	23.0	-1.5	10.8	4.3	7.3	21.5	-1.8	14.7	4.3	9.3	18.0	-2.0	12.0	5.0	8.0	
Dicembre	8.0	-9.0	3.3	-3.2	-0.2	8.0	-8.0	4.5	-0.2	2.0	10.0	-5.5	4.5	-0.5	1.8	14.3	-8.9	9.5	-0.7	4.2	10.0	-4.0	5.6	-0.6	2.4	
Valori annui estremi e medi																										
37.0 -9.0 16.4 6.2 11.1 31.0 -8.0 13.1 5.5 8.9 28.5 -5.5 14.3 8.0 10.8 38.7 -8.9 20.4 7.5 14.1 31.0 -5.0 16.6 8.8 12.8																										

Sezione B) - PLUVIOMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Pluviometro comune	.	.	.	.	.	P
Pluviometro	.	.	.	.	.	P ⁿ
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 e stata colmata la lacuna mediante confronto con stazioni attigue ed analogamente situate, le quali abbiano funzionato regolarmente nell'anno: i valori così determinati ed il corrispondente totale annuo sono posti fra parentesi quadre.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1925 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni

eseguite a tutto il 1927. 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. In appendice alla tabella sono riportate le altezze di precipitazione misurate durante l'anno alle stazioni totalizzatrici che hanno funzionato regolarmente: per le stazioni fornite anche di apparecchio di confronto (pluviometro, pluviografo, pluviomivometro) insieme con i risultati delle osservazioni eseguite al totalizzatore sono riportati quelli forniti da quest'ultimo apparecchio.

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 30.0 *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 opportu-

namente 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 di maggiore intensità e di breve durata, registrate dai pluviografi o segnalate dagli osservatori pluviometrici più diligenti.

Tab. X. — Contiene breve 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 carta 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 in *l/sec./kmq*.

Tab. I. Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Scrivia Scrivia	Montebano . . .	935	1.20	1907	R. U. I. Po	Parodi Vittorio	Staffora e Tidone Scuoropasso	S. Albano . . .	604	1.30	1923	R. U. I. Po	Pugni D. Giacinto
	Noci	776	1.20	1907	id.	Parodi Vittorio		Pizzocorno . . .	478	1.40	1917	id.	Robbiati D. Carlo
	Torriglia . . .	464	1.40	1914	id.	Carraro Eugenio		Varzi	409	1.40	1916	id.	Negri D. Giuseppe
	Crocefieschi . .	742	1.35	1914	id.	Mareta Egisto		Montesegale . .	384	1.45	1916	id.	Canegallo D. Attilio
	Frassinello . . .	724	1.50	1927	id.	Priano D. Battista		Rivanazzano . .	157	1.40	1922	id.	Massone D. Giovanni
	Scoffera	678	1.50	1914	id.	Gardella Cesare		Voghera	93	1.50	1914	id.	Direttore Scuola Agraria
	Sanguinetto . .	560	1.40	1907	id.	Parodi Vittorio		Montaldo Pavese .	466	1.40	1915	id.	Bottazzi D. Pietro
	Castagnola . . .	560	1.40	1916	id.	Perusso Giovanni		S. Ghiuletta . . .	250	1.45	1916	id.	Lorenzini D. Emilio
	Monteggio . . .	450	1.30	1916	id.	Perusso Guglielmina		Canevino	510	1.50	1920	id.	Grassi D. Antonio
	S. Agata Fossili .	425	1.50	1917	id.	Molinari D. Lorenzo		S. Maria della Versa	216	1.50	1921	id.	Zanaldi D. Innocenzo
	Sarissola	400	1.50	1920	id.	Rolandelli Giuseppe		Luzzano	220	1.60	1916	id.	Dellachà D. Pietro
	Varlana	300	1.35	1925	id.	Percivalle D. Enrico		Colle Penice . . .	1146	1.40	1913	id.	Piazza Ernesto
	Stazzano	219	1.30	1921	id.	Rettore Seminario		Zavattarello . . .	560	1.50	1914	id.	Valle Luigi
	Novi Piemonte . .	200	1.30	1913	Privato	Daglio Maria		Pecorara	479	1.50	1916	id.	Albanesi D. Antonio
Borbera (Destra di Scrivia)	Tortona	120	1.30	1891	R. U. I. Po	Ferlosio D. Giuseppe	Bardonezza	Planello	185	1.60	1913	id.	Canepari D. Edmondo
	Carrega Ligure .	955	1.40	1914	id.	Maccarini D. Gerolamo	Tidone	Agazzano	184	1.45	1917	id.	Boselli Dott. Pietro
	Cabella Ligure . .	515	1.40	1917	id.	Torre D. Paolo		Sarmato (Luccherello)	70	1.50	1914	id.	Gualia Giacomo
	Zebedassi	492	1.35	1917	id.	Massone D. Giuseppe		Foresta M. Penna	1430	3.10	1926	id.	Focacci Ernesto
Curone	Borghetto	295	1.50	1914	id.	Grassi Claudina		Casa For. A. Stella	1304	3.10	1926	id.	Focacci Ernesto
	Forotondo	840	1.40	1914	id.	Tosi Margherita	Trebbia Trebbia	S. Maria del Porto	1040	1.50	1913	id.	Bobbio D. Biagio
	Fabbrica	480	1.30	1922	id.	Panigazzi D. Francesco		Rondanica	1000	1.60	1914	id.	Scrivani Antonio
	Montemarzino . .	468	1.30	1916	id.	Ghezzi D. Alessandro		Propata	996	1.55	1923	id.	Traverso D. Gio. Battia
Staffora	S. Sebastiano . .	336	1.45	1914	id.	Azzoretti Antonio		Pradovera	937	1.45	1917	id.	Repetti Pacifico
	Casale Staffora .	1070	1.40	1915	id.	Marenzi Natale							
	Pregola	1005	1.50	1914	id.	Buscaglia D. Carlo							

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Avevo (Destra di Trebbia)	Alpe di Gorreto	918	1.50	1923	R. U. I. Po	Gnecco D. Erminio	Chiavenna	Cogno S. Bassano	Pn	860	1.50	1927	Musi D. Luigi
	Peli	910	1.50	1927	id.	Rizzi D. Ermenegildo		Gambaro	Pn	850	1.50	1928	Rolleri D. Giuseppe
	Zerba	906	1.60	1923	id.	Rebolini Giovanni		Cassimoreno	P	800	1.50	1914	Ratti Agostino
	Fontanigorda	820	1.40	1914	id.	Ferretti Giovanni		Centenaro	Pn	790	1.50	1928	Boldini D. Luigi
	Barchi	800	1.40	1923	id.	Pernigotti D. Pietro		Rompeggio	Pn	755	1.50	1928	Ferraroni D. Giovanni
	Carignale	730	1.50	1914	id.	Castelli Emilia		Cerreto Rossi	Pn	700	1.55	1924	Bruni D. Antonio
	Rovigno	660	1.50	1923	id.	Camponenosi D. Franco		Rigolo	P	700	1.60	1914	Callegari Maria
	Montebruno	657	1.35	1923	id.	Daglio D. Paolo		Cassano	P	379	2.15	1917	Ricci D. Giuseppe
	Ottone	510	1.50	1914	id.	Raggi Carlo		Bettola	P	309	1.20	1914	Bongiorni Mario
	Brugnello	468	1.45	1923	id.	Brignoli D. Nicola		Villò	P	200	1.50	1927	Amedei D. Carlo
	Ponte Organasco	450	0.50	1923	id.	Pernigotti Giulietta		Obolo	Pn	901	1.60	1926	Merli D. Benvenuto
	Losso	416	5.00	1928	id.	Devoti Nicola		Castellana	P	434	1.50	1907	Gherardi D. Alberto
	Bobbio	270	1.60	1914	id.	Boveri Clementina		S. Maria del Rivo	P	393	1.50	1919	Villa D. Giovanni
	Perino	200	1.50	1915	id.	Torre Amilcare		Rezzano	P	200	1.50	1927	Antonelli Cesare
	Statto	174	1.40	1915	id.	Orlandi Giuseppina		S. Giorgio Piacent.	P	104	1.80	1928	Peroncini Giacomo
	S. Lazzaro (Attribuita)	50	1.50	1837	id.	Direttore Osservatorio		S. Nazzaro	P	41	1.50	1928	Domeneghetti Archimede
	Barbagelata	1122	1.50	1913	id.	Lastreto D. Angelo	Arda	Pellizzone	Pn	1022	1.70	1913	Casali Giuseppe
	S. Stefano	1014	1.30	1913	id.	Ferretti D. Ambrogio		Morfasso	Pn	650	1.50	1923	Sacomanni Giuseppe
	Alpeiana	934	1.45	1923	id.	Biggi D. Luigi		Vernasca	P	495	1.50	1916	Bianchi D. Vincenzo
	Brugnato	903	1.50	1923	id.	Bertazzieri D. Paolo		Villa Alberoni	P	205	1.00	1880	Cavallini Carolina
	Priosa	900	1.40	1923	id.	Cella D. Giuseppe		Fiorenzuola d'Arda	P	82	1.70	1918	R. U. I. Po
	Castagnola	840	1.30	1915	id.	Paganini D. Luigi		Villanova d'Arda	P	43	1.50	1928	Graziano Luigi
	Magnasco	817	1.20	1917	id.	Caprini D. Natale		Bussato	P	40	1.50	1928	Madre Super. Ospedale
	Cabanne	812	1.50	1913	id.	Cella Fortunato		Centocroci	Pn	1023	1.40	1922	Convento Prati Minori
	Selva Ferriere	1110	0.90	1917	id.	Pareti Tommaso		Cisa (Roncazz)	Pn	970	1.50	1917	Forni Emilio
	Gronzone	1051	1.50	1924	id.	Bocciarelli D. Domenico							Molinari Roberto
Nure e Chiavenna Nure	Mareto	980	1.50	1926	id.	Po D. Antonino	Taro						
							Taro						

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza 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 dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
	Bratello	924	1.50	1928	R. U. I. Po	Terroni Luigi	Ceno (Sinistra di Taro)	Cornolo	Pn	950	1.50	1928	R. U. I. Po	Rivalta D. Luigi
	Chiarlette	900	2.00	1925	id.	Lagorio Giovanni		Drusco	Pn	920	1.30	1923	id.	Moglia D. Adolfo
	Berceto	800	1.10	1910	R. Università Parma	Bernini Prof. D. Giov.		Spora	Pn	900	1.40	1926	id.	Moglia Gioacchino
	Porcigatone	800	0.90	1914	R. U. I. Po	Delnevo D. Francesco		Nociviglia	Pn	900	1.50	1914	id.	Mutti Rinaldo
	Strinabecco	800	1.50	1927	id.	Brizzolara Lorenzo		S. Giustina	Pn	800	1.30	1922	id.	Nestori D. Giuseppe
	Montegrosso	750	1.80	1921	id.	Sabini Antonio		Bore di Metti	Pn	800	1.50	1920	id.	Brugnolotti Stefano
	S. Maria del Taro	744	4.00	1913	id.	Govoni Vittorio		Cereseto	Pn	760	1.60	1922	id.	Negri Giovanni
	S. Maria Valderna	731	1.50	1926	id.	Grilli D. Tarquinio		Pione	P	673	1.50	1924	id.	Tinelli D. Pietro
	Preleria	724	1.50	1917	id.	Lupi Norberto		Bardi	P	625	1.65	1917	id.	Basini Francesco
	Valdena (Centrale)	720	9.00	1927	id.	Bariello Romolo		Varsi	P	412	1.50	1917	id.	Scala D. Riccardo
	Valmozzola	710	1.50	1914	id.	Manfredi D. Martino		Vianino	P	300	2.30	1919	id.	Marchini D. Luigi
	Tornolo	620	1.50	1927	id.	Scarselli D. Luigi		Varano Melegari	P	190	1.50	1913	id.	Leonardi Enrico
	Boschi di Bardone	608	1.55	1919	id.	Tommasini Giuseppe	Parma Parma	Lago Santo	Pt	1520	3.50	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Baselica	600	1.60	1919	id.	Molinari D. Andrea		Muslara Superiore	Pn	1050	1.45	1920	id.	Marsalini D. Ettore
	Casale di Parma	600	1.40	1926	id.	Truffelli Davide		Riana	Pn	1009	1.60	1924	id.	Bacchieri Giuseppe
	Careno	581	1.50	1913	id.	Cenci Augusto		Ballone	P	825	1.50	1917	id.	Buratti D. Guido
	Albareto	550	1.35	1925	id.	Caldi D. Romeo		Tizzano	Pn	795	1.50	1914	id.	Pavarani D. Eufemio
	Bedonia	544	1.30	1913	id.	Ferrari D. Silvio		Marra	Pn	776	1.50	1928	id.	Michelotti Luigi
	Selva del Bocchetto	539	2.00	1923	id.	Ablondi D. Francesco		Moragnano	P	750	2.00	1919	id.	Bucci D. Lino
	Bergotto	500	1.50	1926	id.	Grassi Emilio		Bosco di Corniglio	Pn	742	1.70	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Borgotaro	411	1.60	1911	id.	Foschini Dirett. Tannif.		Bosco di Corniglio (centrale)	Pr	730	1.40	1926	id.	Carra Leandro
	Neviano Rossi	401	1.10	1917	id.	Cavalli D. Alessandro		Cozzano	P	730	1.30	1925	id.	Branchi Secondo
	S. Lucia	400	0.90	1916	id.	Lucchi D. Angelo		Marra (Centrale)	Pr	635	12.00	1928	id.	Zucchellini Giuseppe
	S. Vittore	360	1.50	1917	id.	Masini D. Luigi		Petrignacola	P	630	1.60	1927	id.	Mazzini Giacomo
	Oriano	260	1.50	1927	id.	Maselli D. Enrico		Antreola	P	600	2.20	1925	id.	Ravanetti D. Giovanni
	Salsomaggiore	160	1.40	1913	id.	Popoli Giuseppe		Antesica	P	450	1.20	1914	id.	Landi D. Vittorio
	Gavazzoli di Noceto	95	1.50	1928	id.	Azzolini Giuseppe		Pannecchia	P	175	1.00	1921	id.	Violi D. Giuseppe
	Fontanellato	50	1.50	1928	id.	Cozzani Alessandro		Parma	vari	52	18.00	1913	id.	Personale dell'Uff. I. Po
	Roccabianca	32	1.50	1928	id.	Pizzuto Antonino		Colono	P	26	1.50	1928	id.	Occhiadini Giuseppe

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza 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
Baganza (Sinistra di Parma)	Casaselvatica	Pn	850	1919	R. U. I. Po	Miani D. Umberto	Secchia Secchia	Regnano	P	415	1.65	1918	R. U. I. Po	Motti Adelmo
	Cassio	Pn	813	1914	id.	Cavazzini D. Giovanni		Roncole	P	275	1.40	1926	id.	Ferrari D. Adelmo
	Vallerano	P	513	1918	id.	Pelosi Pietro		Boschi di Vezzano	P	200	1.50	1921	id.	Valdesalici Luigi
	Calestano	P	417	1912	id.	Cavagni Torquato		Reggio Emilia	Pr	60	19.50	1867	U. C. M.	Zanelli Ing. Dezio
	S. Martino Sinzano	P	127	1914	id.	Tanzi Luigina		Valico Correte	P	1200	1.50	1910	R. U. I. Po	Artoni Tito
Enza Enza	Lagastrello	Pn	1200	1910	Società Idroel. Ligure	Società Idroel. Ligure	Ozola (Destra di Secchia)	Sparavalle	P	970	1.50	1910	id.	Vanicelli Vittorio
	Paduli	Pn	1160	1910	id.	idem		Bismantova	P	830	1.50	1910	id.	Dalla Posta Francesco
	Rigoso	Pn	1131	1920	R. U. I. Po	Cortesi Luigi		Sologno	P	803	1.50	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Succiso	Pn	911	1910	id.	Mocchi Venezia		Valestra	Pn	800	1.80	1914	id.	Bertolini D. Giuseppe
	Ramiseto	P	850	1914	id.	Canedoli Giuseppe		Collagna	P	800	1.50	1909	id.	Lenzini Domenico
	Storlo	Pn	845	1913	id.	Zampolini Fiorina		Carpinetti	P	780	1.50	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Legnigno	P	645	1923	id.	Bizzarri D. Giuseppe		Castelnuovomonti	P	730	1.33	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Campora di Sasso	P	620	1918	id.	Trombi Pietro		Baiso	P	542	1.40	1913	id.	Bagnoli D. Contardo
	Vedriano	P	580	1910	R. Università Parma	Canedoli D. Domenico		Salcava	P	530	1.50	1910	id.	Lumetti Narciso
	Ranzano	P	540	1919	R. U. I. Po	Spinabelli D. Lodovico		Montebanzzone	P	500	2.20	1921	id.	Bernardoni D. Antonio
	Neviano Arduini	P	422	1917	id.	Infanti D. Icilio		Cavola di Toano	P	487	1.60	1923	id.	Berretti D. Marcellino
	Vetto	P	330	1886	U. C. M.	Santi D. Alberio		Levizzano	P	189	1.50	1922	id.	Bocchi Carlo
	Cazzola	P	296	1910	R. U. I. Po	Barilla D. Rodolfo		Sassuolo	P	121	1.23	1924	id.	Vivi Mario
	Marano	P	112	1898	id.	Bertacchini Pietro		Bastiglia	P	21	1.40	1928	Bonif. Parma, Maglia	Pivetti Virginio
	Montecchio	P	98	1914	Basilica Benivoglio	Martini Antonio		Praderena	Pt	1350	1.50	1922	R. U. I. Po	Società Idroeletr. Ozola
	S. Ilario	P	64	1907	id.	Bonazzi Giovanni		Colle Belfiore	Pt	1350	1.50	1922	id.	idem
Cedra (Sinistra d'Enza)	Rimagna	P	1001	1917	R. U. I. Po	Guatteri Vincenzo		Ospedaletto	P	1100	1.50	1920	id.	Bartogni Pietro
	Selvanizza	Pr	600	1928	id.	Bogliani Tomaso		Ligonchio	P	928	1.30	1920	id.	Società Idroeletr. Ozola
	Isola di Palanzano	Pr	575	1926	id.	Grassi Giacomo		Presa d'Ozola	P	920	0.90	1921	id.	idem
	Canossa	P	530	1912	id.	Tondelli D. Felice		Piolo	P	773	1.50	1911	id.	Ganassini D. Silvestro
Crostolo	Casina (Cantoniera)	P	500	1923	id.	Cantoniere Provinciale		Cinquecerri	P	697	2.00	1920	id.	Società Idroeletr. Ozola

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta	920	1.42	1921	R. U. I. Po	Sillari Michele	Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)	Quattieri	22	3.50	1907	R. U. I. Po	Re Guglielmo
	Quara	720	1.24	1921	id.	Bonicelli Marino		Boretto	20	12.00	1907	id.	Manghi Luigi
	Razzolo	610	1.50	1920	id.	Azzolini Clemente		Capanna	20	12.00	1907	id.	Soncini Roberta
Dragone e Dole (Destra di Secchia)	Radici	1520	1.50	1918	id.	Lunardi Angiolina		Correggio	48	14.00	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
	Piandelagotti	1209	1.50	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo		Campogalliano	43	12.50	1907	R. U. I. Po	Ruozzi Guido
	Frassinoro	1097	1.60	1919	R. U. I. Po	Fiori D. Francesco		S. Martino in Rio	36	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Suetta Florindo
	Civago	1024	1.30	1921	id.	Munari D. Francesco		Bagnolo in piano	32	1.60	1924	id.	Penazzi Tomaso
	Toano	944	1.40	1923	id.	Lumetti D. Celso		Carpi	28	21.25	1871	U. C. M.	Forti Duilio
	Montefiorino	797	1.00	1919	id.	Tazzioli Manlio		Ponticelli di Carpi	25	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Capelli Telesforo
	Ceredolo	300	1.50	1910	id.	Lanzotti Ernesto		Novellara	24	1.60	1924	id.	Rebecchi Giuseppe
								Campagnola	23	1.60	1924	id.	Iotti Enrico
								Ponte Rosso	22	1.60	1927	id.	Maccagnani Arnaldo
								Ponte Testa	21	1.60	1927	id.	Ascari Giovanni
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	1.50	1923	id.	Iadanza Michele	Panaro Scoltenna	Ponte Pietra	21	1.60	1924	id.	Berni Adriano
	Pollnago	810	1.60	1923	id.	Croci D. Primo		Mondine	19	1.60	1924	id.	Benaglia Giovanni
	Pavullo	628	10.00	1882	U. C. M.	Casalgrandi Carlo		S. Siro	18	1.60	1927	id.	Bottazzi Eugenio
	Prignano	497	1.70	1918	R. U. I. Po	Toni D. Giuseppe		Botte S. Prospero	18	1.60	1927	id.	Saracchi Luciano
	Gombola	450	1.50	1922	id.	Baroni Giuseppe							
Tresnaro (Sinistra di Secchia)	Marola	717	1.30	1878	id.	Maccioni D. Francesco		Monte Cimone	2163	3.10	1925	R. U. I. Po	Burchi Oreste
	S. Valentino	300	2.00	1922	id.	Iemmi D. Luigi		Cervarola	1500	3.10	1925	id.	Burchi Oreste
	Viano	272	1.50	1922	id.	Simonazzi D. Aldo		Boscolungo	1340	2.00	1920	Sez. I. Pisa	Portiani Silvio
	Ca' de' Caroli	168	11.00	1920	id.	R. Senola Zanella		Barigazzo	1224	1.05	1914	R. U. I. Po	Bortolotti D. Paolo
	Bagno	54	1.40	1925	Bonif. Parm. Moglia	Tondelli D. Adelechi		Tagliole	1150	1.44	1924	id.	Gimorri D. Alfredo
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)	Campegine	34		1907	R. U. I. Po	Anna Monari		Sestola	1086	1.30	1871	U. C. M.	Burchi Oreste
	Ponte Alto	26	13.00	1907	id.	Scardova Francesco		S. Anna Pelago	1069	1.50	1924	R. U. I. Po	Cav. Santi D. Luigi
	S. Vittoria	22	3.00	1907	id.	Gabbi Enrico		Fiumalbo	943	4.50	1885	id.	Riva Mario
								Montecreto	868	1.40	1919	id.	Ferrari D. Alcide
	Torrigione	22	4.50	1907	id.	Villani Umberto		Galato	800	1.25	1925	id.	Maccari D. Giuseppe

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sull'altitudine	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sull'altitudine	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Leo	Pievepelago . . .	P	761	1.70	1922	R. U. I. Po	Bacina volante in Po tra Crostolo Secchia e Panaro						
	Strettara . . .	Pr	570	10.00	—	id.							
	Madonna dell'Acero . . .	Pn	1180	1.78	1918	id.		Botte Sotto Secchia	P	12.20	1908	R. U. I. Po	Mazzola Giuseppe
	Ospitale Fanano . . .	P	936	1.50	1912	id.		Guastalla . . .	P	14.00	1913	id.	Manzini Giuseppe
	Fellicarolo . . .	Pn	935	1.80	1924	id.		Due Ponti . . .	P	5.80	1908	id.	Garò Giuseppe
	Panaro . . .	Pn	640	1.50	—	id.		Pegognaga . . .	P	8.00	1910	id.	Guerra Tranquillo
Panaro	Rocca Corneta . . .	Pn	604	1.60	1924	id.	Bonifica Agro Mantovano Reggiano	Reggiolo . . .	P	8.75	1908	id.	Gaudini Umberto
								Suzzara . . .	P	1.00	1913	id.	Villani Dino
	Montese . . .	P	841	14.00	1898	U. C. M.		Quistello . . .	P	6.50	1910	id.	Roberti Amedeo
	Ligorzano . . .	Pn	737	1.60	1915	R. U. I. Po		Moglia . . .	P	15.00	1912	id.	Verona Adriano
	Montombraro . . .	P	720	8.00	1910	id.		Sermide . . .	P	3.00	1896	id.	Belfanti Luciano
	Rosola . . .	Pn	690	1.35	1925	id.	Fuori Bacina Canale di Burana (Po di Volano)						
	Verica . . .	Pn	580	1.10	1926	id.		Cavezzo . . .	P	1.80	1913	id.	Malavasi Ernesto
	Coscogno . . .	P	536	1.20	1925	id.		Concordia . . .	P	1.60	1908	id.	Baraldi Antonio
	Guiglia . . .	P	483	8.80	1891	id.		Stellata . . .	P	18.00	1923	id.	Gadda Giuseppe
	S. Venanzio . . .	P	281	1.90	1919	id.		S. Martino in Spino	P	10.00	1911	id.	Baraldi Paolo
	Savignano . . .	P	194	1.50	1925	id.	Tartaro						
	Vignola . . .	Pr	125	15.00	1925	id.		Castelfiordo . . .	P	1.50	1909	id.	Mozzi Imelda
	Spilamberto . . .	P	70	1.05	1900	U. C. M.		Ostiglia . . .	P	2.00	1909	id.	Coppini Acrisio
	Modena . . .	P	35	8.20	1881	id.		Ficarolo . . .	P	1.60	1909	id.	Monesi Giuseppe
	Nonantola . . .	P	24	1.70	1871	R. U. I. Po							
	S. Felice . . .	P	19	2.00	1910	id.							
	Finale . . .	P	15	10.00	1894	id.							
	Bondeno . . .	P	11	10.50	1914	id.							

Tab. II. - Totali mensili e annui delle precipitazioni e dei giorni piovosi, medie di 13 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 13 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	201	8	20	1	329	17	274	15	170	11	38	9	96	2	118	6	155	9	672	14	410	13	56	5	2539	110	2028	—	89
Noci	776	84	5	—	—	207	9	159	10	115	8	4	1	25	2	8	2	105	5	574	9	345	9	6	1	1632	61	2415	—	783
Torriglia	764	182	9	1	1	253	12	213	13	140	8	27	5	142	3	40	6	126	9	655	12	351	12	65	5	2195	95	2413	—	218
Crocefieschi	742	111	6	—	—	124	8	128	9	118	8	14	2	10	2	28	3	92	7	415	11	183	8	25	3	1248	67	1557	—	309
Frassinello	724	92	6	—	—	140	12	157	13	103	10	18	6	29	2	29	4	[108]	7	468	11	298	13	43	5	1485	89	—	—	—
Scoffera	678	52	2	—	—	283	9	329	9	253	7	60	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	92	6	*	*	2333	—	—
Sanguinetto	560	135	8	1	1	225	12	157	10	95	9	23	5	74	1	30	2	69	6	300	12	206	4	33	3	1348	78	2206	—	858
Castagnola	560	106	10	—	—	290	17	185	10	[89]	9	7	7	1	1	63	8	61	3	516	9	184	7	51	3	1553	84	1653	—	100
Montoggio	450	142	6	—	—	188	14	139	12	97	11	12	3	41	2	33	4	90	7	309	11	275	10	56	5	1472	85	2129	—	657
S. Agata Fossili	425	65	5	—	—	114	9	87	7	28	5	4	4	—	—	14	4	45	8	343	10	73	7	25	3	798	62	933	—	135
Sarissola	400	132	10	—	—	160	12	110	14	58	10	5	1	1	1	15	4	28	7	386	11	150	10	42	4	1087	84	1779	—	692
Variana	300	68	7	14	2	89	8	86	8	63	6	7	1	2	1	41	3	63	5	479	10	90	6	39	4	1041	61	—	—	—
Stazzano	219	57	4	—	—	168	13	148	10	63	7	16	1	17	2	45	3	55	5	410	10	77	9	48	5	1103	69	1464	—	361
Novi Ligure	200	86	6	—	—	149	13	84	7	37	6	7	2	—	—	13	2	34	6	261	10	99	7	28	7	798	66	962	—	164
Tortona	120	55	7	—	—	106	12	38	5	28	6	22	2	—	—	34	2	[32]	5	181	10	79	7	27	7	602	63	658	—	56
Borbera																														
(Destra di Scrivia)																														
Carrega Ligure	955	218	4	1	1	127	11	158	8	88	9	10	3	18	3	37	4	99	7	606	8	239	9	39	3	1640	70	1794	—	154
Cabella Ligure	515	97	2	—	—	62	7	120	4	46	4	13	2	65	2	291	4	76	4	271	3	171	8	12	1	1224	41	1179	—	45
Zebedassi	492	96	5	—	—	114	7	94	7	33	5	6	2	5	1	94	4	47	5	245	9	106	7	39	3	879	55	1033	—	154
Borghetto	295	36	3	—	—	78	6	86	7	47	6	[12]	2	—	—	25	3	63	10	492	9	184	9	46	3	1069	58	1097	—	28
Bacino del Curone																														
Forotondo	840	42	4	—	—	118	8	44	5	45	3	20	2	5	1	119	3	87	5	158	4	126	2	28	2	792	39	974	—	182
Fabbrica	480	42	4	18	2	81	6	53	4	13	3	39	2	—	—	57	3	89	4	165	5	68	4	12	2	637	39	829	—	192
Montemarzino	468	44	7	—	—	108	13	79	8	22	4	23	2	—	—	12	1	33	8	186	8	63	8	21	4	591	63	767	—	176
S. Sebastiano Curone	336	28	3	—	—	55	9	66	6	18	3	9	1	—	—	33	3	66	4	244	7	152	6	22	3	693	45	1115	—	422

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici 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 13 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.	mm.		
Rivino della Staffora																															
Casale Staffora	1070	94	3	—	—	262	7	103	5	110	3	7	3	4	2	8	4	16	9	38	6	25	7	51	4	718	54	1516	54	— 798	
Pregola	1005	85	3	—	—	210	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S. Albano	604	70	6	—	—	90	11	80	8	55	18	2	1	—	—	20	2	45	5	125	7	40	3	15	1	542	62	—	—	—	
Pizzocorno	478	81	5	—	—	110	13	96	10	53	5	16	3	—	—	52	5	57	8	157	7	61	5	29	4	705	65	859	65	— 154	
Varzi	409	41	5	4	2	73	15	96	10	20	4	12	4	—	—	79	5	23	2	150	10	89	10	23	5	610	72	804	72	— 194	
Montesegale	384	57	6	—	—	112	12	109	8	59	4	10	3	—	—	43	3	42	8	146	12	82	8	25	3	685	67	805	67	— 120	
Rivanazzano	157	22	4	2	1	92	10	73	6	39	3	14	3	—	—	24	3	35	4	182	6	92	7	15	2	590	49	—	—	—	
Voghera	93	81	6	1	1	149	17	69	6	28	6	5	1	—	—	16	2	38	9	115	9	80	8	22	4	604	69	720	69	— 116	
Rivino compreso fra Staffora e Tidone																															
Scoropasso	466	53	6	1	1	163	13	105	10	36	8	7	2	—	—	16	2	53	9	112	9	89	8	18	2	653	70	867	70	— 214	
Montaldo Pavese	250	62	3	—	—	125	7	69	3	116	7	13	1	—	—	1	1	89	7	86	5	[94]	7	21	1	676	42	791	42	— 115	
S. Ghuletta																															
Versa																															
Canevino	510	72	7	2	1	160	13	103	9	41	8	5	2	—	—	31	3	57	10	110	8	81	9	25	6	687	76	786	76	— 99	
S. Maria della Versa	216	91	7	—	—	172	11	124	6	59	7	7	3	—	—	2	2	49	5	82	4	121	7	5	1	712	53	873	53	— 161	
Bardonezza																															
Luzzano	220	70	8	—	—	171	13	85	8	36	7	6	3	1	1	8	2	68	10	91	6	101	8	18	2	655	68	782	68	— 127	
Rivino del Tidone																															
Colle Penice	1146	50	2	—	—	158	9	108	5	30	2	20	3	—	—	60	3	138	6	210	6	193	7	10	2	977	45	1287	45	— 310	
Zavattarello	560	73	5	—	—	161	14	104	6	25	4	12	3	—	—	54	3	70	8	133	8	85	7	22	2	739	60	844	60	— 105	
Pecorara	479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Planello	185	34	3	—	—	214	17	139	7	60	8	8	2	—	—	44	4	96	9	122	8	143	9	32	3	892	70	832	70	+ 60	
Agazzano	184	82	7	2	1	186	16	151	11	46	10	17	3	7	1	31	4	104	7	112	9	110	9	21	3	869	81	824	81	+ 45	
Sarmato (Zuccherificio)	70	62	4	—	—	145	12	114	7	47	8	13	2	2	1	13	2	82	10	72	9	75	8	19	4	644	67	697	67	— 53	

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici 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 13 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.	mm.		
Bacino della Trebbia Trebbia																																
		1430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3395	—	—	—	—	
		1304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2990	—	—	—	—	
		1040	100	4	2	1	201	7	179	5	22	2	—	—	90	3	—	—	—	—	370	9	174	8	—	—	—	—	2035	—	—	—
		1000	104	8	3	2	190	17	264	18	168	13	26	7	97	6	42	7	130	13	666	14	289	14	64	8	2043	127	2128	—	85	
		996	80	2	—	—	151	4	145	5	135	6	—	—	83	4	16	3	145	7	555	7	195	5	—	—	1505	43	—	—	—	
		937	100	4	3	1	183	15	92	7	27	3	23	3	—	—	85	5	146	13	138	7	127	8	37	2	961	68	1287	—	326	
		918	49	4	—	—	134	12	196	11	113	8	17	4	35	5	64	7	160	13	460	10	247	9	51	5	1526	88	—	—	—	
		910	158	5	5	1	173	16	68	9	23	6	18	4	23	3	60	5	178	12	184	9	128	6	34	3	1052	79	—	—	—	
		906	130	3	—	—	180	8	139	7	80	5	21	2	125	2	61	4	136	5	416	6	202	7	41	2	1531	51	—	—	—	
		820	29	5	1	1	68	11	53	11	144	11	—	—	11	1	7	1	100	7	495	9	248	10	6	3	1102	70	1302	—	200	
		800	111	6	2	1	161	15	113	11	73	7	38	8	41	4	48	6	169	13	487	9	302	12	35	5	1580	97	—	—	—	
		730	64	2	—	—	105	8	51	5	32	3	16	2	50	1	15	1	98	3	[520]	8	376	7	—	—	1327	40	1173	—	+ 154	
		660	108	6	—	—	181	15	144	12	106	12	18	2	84	6	58	3	121	10	766	16	338	11	60	4	1979	97	—	—	—	
		657	200	7	—	—	200	7	225	13	136	11	22	3	70	4	39	6	115	11	720	9	338	11	60	5	2125	87	—	—	—	
		510	43	3	—	—	190	13	183	12	100	7	16	3	132	2	57	7	172	11	401	8	191	7	11	3	1496	76	1311	—	+ 185	
		468	6	3	1	1	27	9	51	9	[38]	6	4	2	13	2	28	4	96	10	166	11	108	9	—	—	538	66	—	—	—	
		450	49	5	—	—	90	4	68	5	41	4	12	3	[22]	2	36	3	71	10	265	9	148	7	10	3	812	55	—	—	—	
		416	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	10	22	6	[62]	11	296	9	214	10	—	—	—	—	—	—	—	
		270	17	4	—	—	110	14	90	6	37	3	32	4	22	2	85	4	104	10	171	6	117	7	5	1	790	61	1045	—	255	
		200	39	7	5	1	152	18	116	8	70	7	16	3	—	—	29	3	76	11	73	8	51	6	[14]	2	641	74	955	—	314	
		174	76	8	1	1	179	14	135	8	20	4	24	4	—	—	32	3	109	10	95	9	99	8	24	3	794	72	783	—	+ 11	
		50	48	7	2	1	135	18	138	9	22	9	17	3	6	2	39	3	106	10	88	8	37	9	20	2	658	81	768	—	110	
Avelo (Destra di Trebbia)																																
		1122	135	5	10	1	255	10	279	12	322	11	120	5	119	2	158	2	411	13	427	10	172	4	65	3	2473	78	2946	—	473	
		1014	99	6	—	—	148	13	168	16	162	7	15	4	28	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Totalizzatore a lettura annuale. — (2) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 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.			
Alpeiana	934	116	5	—	—	165	11	171	16	145	8	28	4	101	6	42	4	121	9	388	13	287	11	45	5	1609	92	—	—	—	
Brugnato	903	90	5	10	1	169	12	87	8	52	5	15	4	21	2	62	3	193	15	257	9	190	10	44	6	1190	80	—	—	—	
Prìosa	900	258	8	47	2	649	12	285	7	250	11	138	6	76	2	73	5	187	8	572	13	289	10	78	6	2902	90	—	—	—	
Castagnola	840	129	4	9	2	218	9	164	10	85	4	43	5	70	4	40	4	181	16	387	8	210	11	77	5	1613	82	1659	—	46	
Magnasco	817	169	7	1	1	206	14	251	15	105	9	37	4	13	5	44	5	69	12	392	12	252	11	18	4	1557	99	—	—	—	
Cabanne	812	199	7	2	2	340	15	416	10	384	8	106	8	66	3	78	6	163	11	585	11	511	13	116	9	2967	103	3154	—	187	
Barino del Mare e del Chiavenna																															
Nure																															
Selva Ferriere	1110	84	5	—	—	246	12	167	10	133	9	[24]	3	40	5	86	8	206	15	239	8	283	11	41	3	1549	89	1639	—	90	
Grondone	1051	87	4	1	1	168	8	103	7	60	5	6	2	3	2	67	3	99	13	217	9	152	9	8	4	971	67	—	—	—	
Mareto di Farini d'Olmo	980	78	5	3	1	153	14	73	7	63	5	22	5	27	2	55	4	182	15	163	10	151	9	48	4	1018	81	—	—	—	
Cogno S. Bassano	860	71	6	—	—	175	14	99	8	34	5	27	4	2	1	33	3	152	15	119	7	125	8	38	4	875	75	—	—	—	
Gambaro	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cassimoreno	800	123	9	2	1	220	19	122	13	60	9	29	6	60	5	84	8	146	14	268	12	190	9	48	5	1353	110	1461	—	108	
Centenaro	790	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	38	8	17	5	11	3	59	4	123	18	146	11	176	9	41	5	—	—	—	—	—
Rompeggio	755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	44	7	18	6	15	5	192	5	7	2	—	—	—	—	—	
Cerreto Rossi	700	92	6	—	—	152	11	86	7	44	4	28	3	37	4	51	3	137	9	184	8	102	9	30	2	943	66	—	—	—	
Rigolo	700	98	10	5	1	243	17	142	11	41	5	30	5	—	—	63	5	165	15	149	10	122	11	29	3	1087	93	1277	—	190	
Cassano	379	85	6	2	1	201	13	131	9	49	6	16	4	—	—	35	6	55	7	46	5	120	8	29	3	769	68	1075	—	306	
Bettola	309	36	4	—	—	237	13	90	4	36	2	74	3	—	—	99	3	307	11	217	7	173	8	22	2	1291	57	1129	—	162	
Villò	200	70	5	—	—	166	10	100	8	36	5	43	3	—	—	35	4	107	9	77	8	104	8	[18]	2	756	62	—	—	—	
Chiavenna																															
Obolo	901	80	5	—	—	160	11	124	6	40	5	22	2	—	—	32	2	153	7	112	6	168	5	44	4	935	53	—	—	—	
Castellana	434	59	5	—	—	184	14	115	9	30	6	17	2	—	—	49	3	123	13	102	8	101	7	28	4	798	71	1036	—	238	
S. Maria del Rivo	393	134	5	—	—	194	10	152	7	59	5	50	2	—	—	88	2	124	5	120	5	103	5	39	2	1013	48	935	—	78	
Rezzano	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 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.	giorni	
S. Giorgio Piacentino . . .	104	25	3	—	—	154	16	139	7	11	3	25	5	—	—	21	3	116	12	67	8	122	11	25	3	705	71	—	—	—
S. Nazzaro . . .	41	32	5	2	1	156	10	185	7	56	3	12	1	—	—	5	1	137	8	74	10	68	5	12	2	739	53	—	—	—
Bacino dell'Arda																														
Pellizzone . . .	1022	107	7	20	1	252	13	139	7	58	6	48	6	21	3	70	4	193	13	214	9	152	10	64	4	1338	83	1365	—	27
Marfasso . . .	650	96	10	6	1	228	14	110	4	60	8	24	4	—	—	39	4	182	13	163	9	141	11	39	4	1088	82	1231	—	143
Vernasca . . .	495	74	5	2	1	210	12	137	5	57	8	25	2	—	—	50	2	165	13	106	8	81	6	32	1	948	63	1017	—	69
Villa Alberoni . . .	205	77	7	8	1	177	14	157	8	[64]	7	12	3	—	—	38	2	146	8	92	5	85	7	22	2	878	64	898	—	20
Fiorenzuola d'Arda . . .	82	46	4	30	1	122	13	120	5	35	4	15	3	—	—	17	2	94	11	49	5	97	8	22	3	647	59	820	—	173
Villanova d'Arda . . .	43	27	4	4	1	177	9	227	7	24	6	73	5	—	—	15	3	141	10	65	7	135	7	22	2	910	61	—	—	—
Busseto . . .	40	[42]	4	5	1	169	11	155	9	52	9	62	4	6	1	27	3	145	13	72	9	120	11	25	5	880	80	—	—	—
Bacino del Taro																														
Centocroci . . .	1023	172	8	7	1	248	12	249	9	106	8	28	5	15	3	17	3	236	10	352	9	305	8	106	8	1841	84	1941	—	100
Cisa (Roncazzi) . . .	970	98	11	9	2	212	18	220	14	99	13	6	2	2	1	22	3	374	18	581	12	220	11	84	9	1936	114	1994	—	58
Bratello . . .	924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	33	5	159	18	386	14	240	14	98	6	—	—	—	—	—
Glariette . . .	900	214	7	11	1	356	17	274	11	263	14	65	7	50	2	51	3	175	10	470	15	392	12	173	10	2494	109	—	—	—
Berceto . . .	800	83	6	14	1	104	15	180	10	70	7	7	2	3	2	23	3	201	15	365	14	174	10	56	4	1430	89	1622	—	192
Porcigatone . . .	800	118	5	5	1	211	16	77	8	53	6	27	2	[2]	1	13	1	144	12	192	9	140	7	58	8	1040	76	1229	—	189
Strinabecco . . .	800	157	13	[12]	2	[202]	17	235	18	179	12	34	6	41	5	32	3	173	12	404	13	291	12	92	9	1942	122	—	—	—
Montegroppi . . .	750	158	11	11	2	281	19	224	14	107	15	21	5	39	5	10	1	243	9	654	17	251	12	115	8	2114	118	1923	—	+ 191
S. Maria del Taro . . .	744	236	11	10	1	307	10	264	11	212	7	37	4	36	2	35	3	149	11	373	10	269	7	97	4	2025	81	2146	—	121
S. Maria Valderna . . .	731	160	8	12	2	201	12	120	10	58	10	14	2	7	2	20	4	168	15	307	10	194	13	58	4	1319	92	—	—	—
Preleria . . .	724	[152]	10	—	—	240	6	150	4	10	2	—	—	—	—	—	—	19	7	248	7	110	7	12	2	941	45	1086	—	145
Valdena (Centrale) . . .	720	154	11	10	2	249	18	150	14	103	15	17	4	8	2	28	5	182	12	453	12	172	12	83	11	1609	118	—	—	—
Valmozzola . . .	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tornolo . . .	620	[64]	9	—	—	243	11	156	8	105	9	22	2	—	—	39	3	229	11	351	10	235	8	27	4	1461	75	—	—	—
Boschi di Bardone . . .	608	57	11	14	1	216	17	165	10	79	7	30	5	16	4	22	2	246	12	182	10	144	10	49	4	1220	93	1104	—	+ 116

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 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.	mm.	
Baselica	600	72	2	69	1	115	4	126	11	40	2	24	2	2	1	20	1	95	2	396	4	85	2	47	3	1091	35	1377	—	286
Casale di Parma	600	160	10	—	—	217	12	222	14	124	9	29	5	63	6	39	4	185	9	421	11	238	13	88	8	1786	101	—	—	—
Careno	581	77	10	14	1	237	19	156	15	80	10	68	4	—	—	46	3	212	11	192	10	139	10	48	5	1269	98	1069	+ 200	—
Albareto	550	129	4	—	—	228	9	110	4	137	6	10	1	10	1	40	2	158	4	497	7	131	6	[44]	5	1494	49	—	—	—
Bedonia	544	145	11	—	—	186	13	125	9	107	11	6	3	11	3	23	4	192	15	280	10	150	10	70	5	1295	94	1468	— 173	—
Selva del Bocchetto	539	39	6	14	1	198	16	135	8	24	5	14	3	—	—	53	4	184	12	250	8	135	10	57	6	1103	79	—	—	—
Bergotto	500	120	10	14	4	175	20	173	10	76	10	12	3	6	1	15	2	216	15	461	13	204	12	90	8	1562	108	—	—	—
Borgotaro	411	144	7	12	1	186	15	95	10	56	9	18	3	9	2	43	3	157	12	366	10	169	8	75	4	1330	84	971	+ 359	—
Neviano Rossi	401	46	10	13	1	209	16	110	11	59	8	12	3	—	—	25	3	231	13	91	8	161	10	65	4	1022	87	1075	— 53	—
S. Lucia	400	32	4	15	1	200	4	146	6	[61]	8	28	4	1	1	34	1	226	5	178	3	204	7	31	2	1156	46	913	+ 243	—
S. Vittore	360	49	9	10	1	230	15	119	6	58	7	13	4	—	—	35	1	179	11	169	9	115	9	45	4	1022	76	—	—	—
Oriano	260	47	8	18	1	180	16	144	11	43	8	27	4	—	—	27	4	166	15	214	9	137	9	47	5	1050	90	—	—	—
Salsomaggiore	160	62	7	6	1	222	14	171	9	42	6	10	4	—	—	31	1	239	12	216	8	208	11	26	6	1233	79	1184	+ 49	—
Gavazzoli di Noceto	95	[56]	6	3	1	200	15	147	10	63	9	22	3	8	1	47	3	209	11	131	9	94	8	40	5	1015	81	—	—	—
Fontanellato	50	[42]	5	—	—	168	14	136	9	50	7	37	4	—	—	8	1	174	14	88	7	99	10	35	5	832	76	—	—	—
Roccabianca	32	48	8	7	1	146	15	154	9	39	8	52	5	12	2	15	2	158	15	60	9	104	11	30	5	825	89	—	—	—
Ceno (Sinistra di Taro)																														
Carnolo	950	—	—	—	—	—	—	—	—	93	7	16	4	30	3	53	3	185	13	259	9	229	11	56	5	—	—	—	—	—
Drusco	920	127	3	18	1	228	18	130	30	77	10	19	3	16	5	53	5	153	15	372	8	246	10	55	7	1489	95	—	—	—
Spora	900	191	2	—	—	274	9	187	9	168	5	9	2	11	1	57	3	149	8	434	7	238	5	47	3	1759	54	—	—	—
Nociveglia	900	116	8	11	1	272	23	148	15	97	12	22	5	32	5	47	5	193	15	304	13	202	9	78	10	1522	121	1574	— 52	—
Bore di Metti	800	54	4	29	1	174	13	135	10	68	7	48	3	—	—	46	2	180	10	149	10	135	8	35	4	1053	72	1281	— 128	—
Cereseto	760	118	11	5	2	254	22	130	11	64	11	9	4	8	4	35	5	197	15	241	12	146	10	70	10	1277	117	1283	— 6	—
Plone	673	113	8	12	3	170	20	152	17	45	7	29	8	59	5	82	7	167	17	251	11	244	10	28	7	1552	120	1457	— 105	—
Bardi	625	54	5	11	2	181	14	75	9	56	7	11	4	35	2	39	3	126	13	163	10	138	8	41	4	930	81	1100	— 170	—
Varzi	412	79	8	5	1	250	15	99	6	48	4	15	4	—	—	70	3	152	10	162	8	168	8	6	2	1053	69	1298	— 245	—
Vianino	300	116	15	16	2	170	16	136	15	70	13	40	7	—	—	19	3	120	12	69	9	48	8	25	5	828	105	1006	— 178	—

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 anni dei totali annui		Scostamento 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.	mm.	
Varano Melegari	190	[128]	14	—	—	203	15	162	10	47	5	11	1	—	—	61	3	262	10	135	7	147	5	41	3	1197	73	1011	—	+ 186
Bacino del Parma																														
Lago Santo (1)	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Muslaro Superiore	1050	102	6	20	1	231	11	137	6	133	7	52	2	9	1	52	3	296	13	132	8	212	7	62	5	1438	70	1407	—	+ 31
Riana	1009	106	8	44	3	262	18	207	13	130	9	57	4	—	—	10	2	502	18	117	6	[234]	8	[64]	5	1733	94	—	—	—
Ballone	825	25	6	8	1	125	11	88	6	49	7	7	1	21	3	19	1	200	11	302	9	177	9	17	5	1038	70	1169	—	+ 131
Tizzano	795	55	6	13	2	142	16	119	8	58	7	38	4	1	1	20	2	244	12	134	9	137	10	47	4	1008	81	1075	—	+ 67
Moragnano	750	50	8	63	9	176	15	115	10	115	10	40	4	—	—	25	1	75	2	205	13	135	9	29	6	1028	87	819	—	+ 209
Bosco di Corniglio	742	84	11	—	—	246	12	219	9	127	11	35	3	19	2	31	4	236	10	704	11	345	11	86	4	2132	88	1970	—	+ 162
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	80	10	17	4	152	24	174	11	92	17	24	5	18	2	24	4	244	14	493	13	129	9	54	9	1496	122	—	—	—
Cozzano	730	44	5	14	1	238	16	103	6	57	6	48	3	—	—	—	—	201	12	161	11	129	8	45	4	1130	72	—	—	—
Petrignacola	630	44	5	15	1	170	15	99	9	76	9	25	3	40	4	23	3	278	16	195	6	129	8	67	3	1161	82	—	—	—
Antreola	600	43	4	20	1	203	10	105	10	43	5	33	5	—	—	66	2	268	12	124	11	152	8	38	3	1095	77	—	—	—
Antesica	450	55	10	15	1	202	17	103	8	60	10	41	3	5	1	28	2	293	12	156	10	129	9	66	5	1153	88	1093	—	+ 60
Pannocchia	175	55	5	12	1	166	12	67	7	32	4	7	2	—	—	16	2	256	12	84	8	106	10	15	2	816	65	817	—	+ 1
Parma	52	33	10	9	1	163	15	114	9	28	9	58	5	—	—	58	2	275	13	54	9	96	10	35	6	923	89	880	—	+ 43
Colorno	26	[31]	9	8	1	158	18	94	5	—	—	—	—	—	—	27	2	133	10	76	9	79	9	24	3	630	66	—	—	—
Baganza																														
(Sinistra di Parma)																														
Casaselvatica	850	59	10	20	1	255	16	182	11	33	8	10	4	—	—	28	3	229	16	202	9	150	9	62	5	1230	92	1184	—	+ 46
Cassio	813	67	10	13	1	231	19	168	13	28	10	13	4	8	2	7	2	211	14	241	11	140	10	49	2	1171	98	1157	—	+ 14
Vallerano	513	75	11	28	1	239	22	172	8	54	7	17	2	—	—	18	2	390	13	160	11	140	9	57	6	1350	92	1115	—	+ 235
Calestano	417	158	11	25	1	533	20	172	9	[51]	6	—	—	—	—	20	2	255	12	285	13	210	9	108	10	1817	93	1098	—	+ 719
S. Martino Sinzano	127	43	9	6	1	187	11	110	9	49	7	5	1	—	—	—	—	285	8	111	10	112	11	41	3	949	70	756	—	+ 193
Bacino dell'Enza																														
Enza																														
Lagastrello	1200	162	—	50	—	200	—	277	—	223	—	68	—	28	—	53	—	662	—	462	—	[288]	—	156	—	2725	—	2543	—	+ 182
Paduli	1160	160	—	53	—	203	—	282	—	223	—	58	—	30	—	53	—	661	—	463	—	[286]	—	[162]	—	2724	—	2581	—	+ 143

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 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.	mm.	
Rigoso	1131	166	8	97	2	315	16	212	11	201	13	36	4	27	4	57	3	765	15	477	12	294	13	113	5	2760	106	2690	+	70
Succiso	911	24	3	129	4	313	13	302	15	294	13	22	2	—	—	45	4	600	15	389	13	360	13	103	5	2581	100	1537	+	1044
Sforlo	845	34	5	45	2	355	16	186	10	207	14	9	3	4	1	42	4	324	17	218	13	167	8	66	7	1652	100	1628	+	29
Leguigno	645	55	5	20	1	222	7	136	4	27	3	20	1	—	—	17	1	278	5	136	6	127	3	59	3	1097	39	—	—	—
Campora di Sasso	620	107	5	23	1	291	9	179	9	52	3	10	1	—	—	76	3	357	12	162	12	186	7	97	5	1540	67	—	—	—
Vedriano	580	49	12	16	2	176	16	123	9	32	6	18	3	—	—	34	2	220	15	116	9	118	9	52	5	954	88	921	+	33
Ranzano	540	59	6	55	3	156	13	118	8	41	5	22	1	—	—	20	1	191	13	125	8	183	7	50	5	1020	70	1079	—	59
Neviano Arduini	422	59	6	9	1	209	10	123	4	91	5	39	2	6	1	52	2	258	7	107	7	114	5	36	2	1133	52	913	+	220
Vetto	330	60	1	16	1	116	2	136	6	58	4	3	2	—	—	3	2	246	3	3	3	134	3	3	3	3	3	952	—	—
Cazzola	296	33	4	15	1	185	16	122	9	46	8	31	4	—	—	20	2	296	13	97	9	123	11	45	3	1013	80	834	+	179
Marano	112	63	8	14	1	187	15	114	9	67	6	13	2	—	—	41	1	268	11	70	7	136	7	39	4	1012	71	993	+	19
Montecchio	98	44	11	16	1	179	18	118	9	26	7	28	4	—	—	15	2	247	13	83	12	106	11	34	3	901	91	635	+	206
S. Ilario	64	32	8	4	1	138	18	121	8	18	3	24	4	—	—	15	2	274	12	85	8	128	10	35	4	874	78	743	+	131
Cedra																														
(Sinistra d'Enza)																														
Rimagna	1001	103	9	25	2	258	14	275	11	278	13	58	4	40	3	83	4	639	16	525	12	331	12	110	7	2755	107	2363	+	392
Isola di Palanzano	575	31	7	7	1	90	15	72	13	77	12	20	5	18	2	[62]	4	305	14	[276]	10	181	12	76	10	1215	105	1196	+	19
Bacino del Crostolo																														
Canossa	530	83	9	20	1	398	14	223	9	101	9	54	4	—	—	61	2	388	14	168	9	198	10	98	6	1802	87	1411	+	391
Casina (Cantouiera)	500	74	11	22	1	243	17	145	11	46	7	38	4	—	—	14	3	276	14	117	10	114	11	72	7	1161	96	—	—	—
Regnano	415	35	6	8	2	193	15	58	10	58	11	11	3	—	—	15	1	109	12	79	13	77	11	52	8	695	92	1083	—	388
Roncolo	275	74	10	19	1	199	13	134	9	38	4	28	4	—	—	50	1	271	13	98	9	126	11	42	3	1079	78	—	—	—
Boschi di Vezzano	200	57	11	22	1	210	16	132	11	52	8	34	5	—	—	34	4	265	15	101	10	145	13	68	5	1120	99	—	—	—
Reggio Emilia	60	33	9	20	2	133	15	125	10	51	9	38	5	—	—	35	2	222	13	90	8	114	8	23	4	884	85	720	+	164
Bacino della Secchia																														
Secchia																														
Vallico Cerreto	1200	182	11	88	2	386	18	379	17	330	15	77	7	48	3	26	4	618	17	378	14	307	12	92	9	2921	129	2733	+	188
Bismantova	830	81	9	20	1	216	11	221	11	86	10	26	3	4	2	22	2	304	18	120	8	136	6	55	5	1291	86	1142	+	149

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 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.			
Sologno	803	116	14	10	1	97	13	69	8	69	8	1	1	1	1	—	—	324	13	152	7	132	5	20	3	991	74	—	—	—	
Valestra	800	61	11	21	1	193	20	114	11	78	13	38	6	2	2	21	3	270	15	137	11	133	11	82	7	1151	111	1031	120	+ 120	
Collagna	800	104	5	80	1	226	11	200	14	160	11	15	3	13	1	28	4	330	16	230	11	205	9	127	7	1718	93	1845	127	— 127	
Carpineti	780	50	8	29	1	227	14	132	10	71	8	33	5	12	1	—	—	327	15	159	7	178	8	65	2	1283	79	1045	238	+ 238	
Castelnuovo Monti	730	104	11	25	1	256	16	127	8	89	8	28	4	5	1	32	2	335	17	142	12	149	9	66	4	1358	93	1126	232	+ 232	
Salcava	530	109	18	26	1	227	18	160	14	92	14	36	4	1	1	37	4	309	18	127	10	158	13	84	8	1366	123	1117	249	+ 249	
Montebaranzzone	500	75	11	22	1	228	14	170	10	35	7	53	4	17	1	19	3	340	12	124	9	153	12	55	4	1291	88	—	—	—	
Cavola di Toano	487	42	9	14	2	304	16	123	7	51	6	66	4	—	—	—	—	314	12	133	6	136	9	26	5	1209	76	—	—	—	
Levizzano	189	61	11	5	1	240	17	147	8	76	11	37	3	—	—	9	3	269	15	113	10	148	12	62	7	1167	98	—	—	—	
Sassuolo	121	46	8	17	1	210	15	141	11	63	8	30	3	—	—	4	2	353	13	118	8	136	10	47	3	1165	82	1093	72	+ 72	
Bastiglia	21	—	—	—	—	—	—	(1)	9	56	9	55	5	—	—	25	3	303	13	115	9	123	8	57	4	—	—	—	—	—	
Ozola (Destra di Secchia)																															
Praderena	1550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Colle Beiflore	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ospedaletto	1100	87	4	51	2	178	15	306	10	286	12	31	3	31	3	42	4	540	15	551	11	320	7	91	6	2514	92	2448	66	+ 66	
Ligonchio	928	99	10	26	3	223	16	176	15	98	14	26	4	23	3	47	4	342	15	216	13	180	12	130	8	1586	117	1826	240	— 240	
Presca d'Ozola	920	135	12	86	4	271	20	235	13	222	17	42	5	47	4	57	5	[358]	16	334	12	308	14	156	12	2251	134	—	—	—	
Plolo	773	148	12	22	2	234	14	230	13	111	13	21	4	15	3	37	5	399	14	250	13	224	10	132	9	1823	112	1802	21	+ 21	
Cinquecerri	697	97	11	32	2	198	16	137	14	78	14	19	4	14	3	31	4	273	15	155	11	155	12	95	7	1284	113	1401	117	— 117	
Secchiello (Destra di Secchia)																															
Castione d'Asta	920	104	12	22	1	270	20	301	13	131	15	83	5	63	3	82	5	477	19	348	14	262	12	116	9	2260	128	1775	485	+ 485	
Quara	720	65	7	18	1	205	11	86	4	75	9	35	4	22	1	11	4	321	14	115	9	125	10	16	3	1088	77	1011	77	+ 77	
Razzolo	610	88	11	25	2	229	17	177	12	100	16	23	5	39	1	7	3	374	17	164	13	221	13	105	9	1552	119	1442	110	+ 110	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																															
Radici	1520	313	13	74	7	388	21	374	17	144	10	51	3	82	6	65	3	675	14	623	16	197	7	164	12	3150	129	2226	924	+ 924	
Piandelagotti	1209	134	12	34	4	233	19	187	14	148	15	55	5	71	5	56	6	390	17	547	16	281	13	137	10	2273	136	2080	193	+ 193	
Frassinoro	1097	80	10	23	2	218	18	141	12	69	12	53	5	7	3	28	5	295	18	286	10	207	11	85	7	1492	113	1482	10	+ 10	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici 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 13 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.	giorni	
Civigo	1024	214	10	80	5	323	21	—	—	252	11	—	—	99	3	71	7	420	16	374	20	—	—	157	17	—	—	1941	—	—
Toano	944	76	8	25	1	223	11	154	5	70	6	52	4	2	1	1	1	314	10	190	9	151	7	60	4	1318	67	—	—	—
Montefiorino	797	21	4	8	1	107	11	105	7	71	7	25	1	9	1	21	2	269	15	169	13	103	9	20	3	928	74	949	—	21
Ceredolo	300	47	9	20	1	158	12	135	8	56	8	16	4	11	2	16	2	220	13	183	10	122	10	72	6	1056	85	954	—	+ 102
Rossenna (Destra di Secchia)																														
Lama Mocogno	812	69	8	12	1	194	16	120	10	57	10	39	3	18	3	7	3	230	14	193	10	158	10	87	5	1184	93	1034	—	+ 150
Polinago	810	58	9	19	1	184	16	116	8	38	8	37	4	42	4	28	3	280	16	174	11	139	10	98	6	1213	96	—	—	—
Pavullo	682	8	4	16	2	195	15	111	6	74	8	38	4	20	4	33	1	400	15	150	12	127	10	60	6	1232	87	1043	—	+ 189
Prignano	497	45	6	24	2	193	9	135	6	54	6	33	3	—	—	8	2	281	12	103	6	119	7	61	3	1056	62	940	—	+ 116
Gombola	450	43	9	42	3	216	14	95	5	42	4	17	3	2	1	17	3	287	14	81	10	105	9	52	5	999	80	—	—	—
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																														
Marola	717	80	9	19	2	229	11	134	8	69	7	27	3	—	—	9	2	278	10	161	8	135	6	66	3	1207	69	940	—	+ 267
S. Valentino	300	49	7	21	1	198	16	137	6	33	8	35	2	—	—	—	—	307	13	94	8	122	9	51	4	1047	74	—	—	—
Ca' de' Caroli	168	45	9	20	1	195	16	124	8	59	9	44	4	25	1	10	2	278	12	96	8	110	11	31	3	1037	84	—	—	—
Bagno	54	68	9	20	1	176	16	92	6	56	6	20	2	6	1	21	2	265	15	98	8	135	10	51	4	1007	80	—	—	—
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																														
Campegine	34	36	6	10	1	132	15	51	5	33	5	25	3	2	1	15	2	116	13	52	6	73	8	31	3	576	68	669	—	— 93
Pente Alto	26	47	9	11	1	216	17	104	7	33	4	28	4	—	—	13	2	206	14	82	10	108	10	31	3	879	81	657	—	+ 222
S. Vittoria	22	74	7	14	1	166	13	79	9	37	7	29	4	1	1	24	1	397	13	113	7	90	9	30	3	1054	75	601	—	+ 453
Torriane	22	44	10	14	1	146	18	94	8	35	10	37	5	—	—	21	1	271	13	71	8	86	9	29	3	848	86	660	—	+ 188
Guattieri	22	27	7	13	1	131	18	101	9	21	4	31	5	—	—	14	3	254	14	69	7	100	10	30	3	791	81	463	—	+ 328
Boretto	20	41	8	11	2	133	17	104	8	35	9	19	4	—	—	19	2	253	14	82	9	83	10	75	3	855	86	624	—	+ 231
Capanna	20	34	7	12	1	146	17	72	5	55	11	28	4	1	1	20	2	236	14	81	9	88	8	30	4	803	83	771	—	+ 92
Bonifica in destra di Parmigiana - Moglia (Sinistra di Secchia)																														
Correggio	48	39	10	26	2	176	18	99	8	32	7	38	5	—	—	72	2	285	14	107	9	103	9	58	5	1035	89	782	—	+ 253
Campogalliano	43	16	3	35	1	118	6	137	7	28	4	18	1	7	1	6	1	210	11	103	6	104	6	33	3	815	50	677	—	+ 138

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici 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 13 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.	giorni	
S. Martino in Rio . . .	36	50	7	23	1	168	15	110	8	42	9	42	5	3	1	30	2	265	12	118	8	129	8	52	4	1032	80	—	—	—
Bagnolo in piano . . .	32	40	11	22	1	146	17	118	9	28	9	42	4	1	1	52	2	156	13	144	11	129	11	48	4	926	93	—	—	—
Carpi	28	38	7	19	1	108	11	77	6	25	3	35	2	5	1	12	2	224	12	74	7	81	9	43	2	741	63	608	—	+ 133
Ponticelli di Carpi . . .	25	43	11	23	1	154	17	83	6	27	10	59	4	2	1	44	3	330	14	117	9	123	10	50	6	1055	92	—	—	—
Novellara	24	42	12	18	1	170	19	95	7	21	9	35	5	—	—	19	1	340	14	64	9	98	10	37	3	939	90	—	—	—
Campagnola	23	45	9	27	1	109	15	67	7	36	12	53	4	—	—	56	3	369	16	97	8	92	10	47	4	998	89	—	—	—
Ponte Rosso	22	44	8	21	1	169	15	94	8	33	9	48	5	—	—	38	3	349	14	91	7	137	10	50	3	1084	83	—	—	—
Ponte Testa	21	40	11	24	1	147	18	83	7	62	12	39	5	—	—	15	1	290	14	77	9	110	10	37	3	924	91	—	—	—
Ponte Pietra	21	43	10	31	1	165	15	83	6	28	10	51	5	4	1	30	3	360	14	105	7	117	9	58	5	1075	86	—	—	—
Mondine	19	40	12	31	1	151	21	77	7	35	9	30	4	—	—	12	2	270	15	116	11	101	9	53	5	916	96	—	—	—
S. Siro	18	37	11	29	1	127	15	73	6	21	7	57	6	—	—	22	2	222	14	105	7	69	6	53	3	815	78	—	—	—
Botte S. Prospero . . .	18	40	12	30	1	141	17	73	6	23	7	50	4	—	—	11	1	248	14	100	9	102	9	51	4	869	84	—	—	—
Nazione del Panaro																														
Scoltenna																														
Monte Cimone (1) . . .	2103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2680	—	—	—	—
Cervarola (1)	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1773	—	—	—	—
Boscolumbo	1340	133	10	22	2	302	18	301	13	194	16	54	9	112	7	64	4	447	20	[428]	22	418	15	124	7	2599	143	—	—	—
Barigazzo	1224	54	10	19	2	289	24	139	13	170	19	125	5	3	2	12	3	255	20	317	26	24	8	111	8	1418	140	1243	—	+ 175
Tagliole	1150	173	6	82	4	305	11	194	6	165	8	56	3	9	2	15	1	435	13	503	9	409	10	145	6	2481	79	2011	—	+ 470
Sestola	1086	95	12	21	3	199	17	111	9	105	13	52	5	12	1	20	3	373	17	372	13	176	9	69	9	1605	111	1310	—	+ 295
S. Anna Pelago	1069	129	9	73	3	255	17	211	11	158	15	53	6	49	7	14	3	341	16	525	15	367	15	134	10	2309	127	—	—	—
Flumalbo	943	112	7	18	2	198	11	135	5	64	8	40	3	33	3	20	2	220	10	387	9	236	9	103	6	1536	75	1221	—	+ 315
Montecreto	868	55	11	15	2	217	18	88	11	102	11	74	6	14	2	22	5	351	19	250	13	194	9	78	8	1460	115	1322	—	+ 138
Galato	800	53	8	13	1	186	18	77	5	26	8	18	3	28	3	23	1	186	14	124	11	106	10	46	5	886	87	1103	—	— 217
Pievepelago	761	68	3	—	—	212	10	156	6	240	8	100	3	18	1	57	3	425	14	258	6	312	7	89	9	1995	70	1518	—	+ 477
Strettara	570	54	8	11	2	122	16	78	5	10	5	32	5	10	3	20	5	280	17	126	14	117	11	47	7	907	98	—	—	—

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici 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 13 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.	giorni	mm.
Leo																														
Madonna dell'Acero . . .	1180	86	7	48	2	204	14	372	12	370	13	70	7	41	2	51	3	595	17	623	16	404	10	146	9	3100	112	—	—	—
Ospitale Fanano . . .	936	157	14	60	4	370	23	247	13	167	16	62	7	27	2	85	7	407	18	428	16	340	15	183	10	2524	145	2399	—	+ 125
Fellicarolo . . .	935	42	3	20	2	321	19	202	11	175	12	44	4	9	3	51	4	344	16	614	16	400	12	99	9	2321	111	2206	—	+ 115
Fanano . . .	640	12	7	20	2	273	17	325	11	92	12	65	7	4	2	19	3	342	16	283	13	226	11	98	10	1759	111	—	—	—
Rocca Corneta . . .	604	82	8	23	2	247	18	94	7	37	6	21	2	1	1	11	1	287	13	254	11	170	10	89	5	1316	84	—	—	—
Panaro																														
Montese . . .	841	99	4	31	3	286	12	130	6	74	9	37	4	12	2	17	2	333	16	218	8	235	11	40	2	1521	79	937	—	+ 584
Ligorzano . . .	737	41	5	—	—	215	13	126	5	43	4	58	2	—	—	—	—	292	10	115	7	85	4	40	3	1015	53	835	—	+ 180
Montombraro . . .	729	46	10	16	2	141	11	135	7	81	14	63	5	2	1	3	1	405	19	159	12	155	12	60	9	1266	103	850	—	+ 416
Rosola . . .	690	38	5	20	1	224	14	90	3	38	7	34	3	—	—	2	1	268	12	187	9	141	8	[68]	8	1110	71	—	—	—
Verica . . .	580	60	8	20	1	236	16	120	8	65	7	24	5	11	4	19	1	281	12	161	9	179	11	77	4	1253	86	—	—	—
Coscogno . . .	536	57	9	16	1	243	17	65	6	67	9	51	4	39	2	10	1	263	9	137	4	153	4	20	2	1121	68	—	—	—
Gulgella . . .	483	56	6	8	1	194	13	135	7	60	11	29	5	—	—	9	2	289	13	152	9	132	9	32	3	1091	79	831	—	+ 260
S. Venanzio . . .	281	38	10	16	1	123	10	94	7	12	6	12	3	1	1	5	2	201	12	54	7	86	8	16	4	658	71	703	—	— 45
Savignano . . .	194	55	9	16	1	225	24	148	11	51	10	57	3	1	1	—	—	215	13	118	8	128	9	61	6	1075	95	—	—	—
Vignola . . .	125	38	8	13	1	168	17	121	9	49	9	58	5	—	—	3	1	303	16	114	11	138	13	45	3	1050	93	—	—	—
Splamberto . . .	70	48	9	18	1	200	15	174	10	48	7	27	4	2	1	14	3	299	16	109	7	155	9	22	4	1116	86	650	—	+ 466
Modena . . .	35	41	9	15	1	111	15	97	11	29	8	22	4	6	2	3	1	213	16	100	11	95	9	38	4	770	91	590	—	+ 180
Nonantola . . .	24	55	5	15	1	152	13	95	8	52	7	30	3	—	—	5	1	299	14	120	7	125	5	55	2	1003	66	717	—	+ 286
S. Felice . . .	19	15	3	—	—	38	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finale . . .	15	35	7	16	2	93	14	45	7	34	9	45	6	—	—	14	3	265	15	87	10	89	9	51	3	774	85	635	—	+ 139
Bondeno . . .	11	45	9	20	1	91	17	32	6	23	9	23	5	—	—	15	4	246	15	100	10	82	10	40	4	717	90	638	—	+ 79
Bacino sciolante in Po																														
fra Crostolo - Secchia - Panaro																														
Bealica Agra Mantovano - Reggiano																														
Botte sotto Secchia . . .	29	41	10	32	1	121	15	67	7	19	6	51	6	—	—	19	2	212	15	95	10	111	10	61	5	829	87	708	—	+ 121

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici 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 13 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.			
Guastalla	25	45	7	15	1	119	17	51	9	9	3	18	4	—	—	6	2	122	14	81	9	76	9	13	2	555	77	701	—	146	
Due Ponti	23	70	10	29	2	185	19	99	9	82	14	64	3	—	—	25	3	216	14	142	11	162	10	106	8	1180	103	991	+	189	
Pegognaga	22	30	10	21	1	135	13	55	5	25	3	17	2	—	—	5	1	138	9	66	5	65	6	47	4	604	59	598	+	6	
Reggiolo	20	56	8	27	1	153	17	93	6	79	13	22	1	—	—	15	1	207	13	119	7	114	8	45	3	990	78	760	+	230	
Suzzara	20	41	9	18	1	151	15	39	7	38	7	[26]	2	—	—	22	3	258	14	90	10	116	9	[51]	2	850	79	795	+	55	
Quistello	17	55	7	17	1	104	13	131	6	22	4	58	4	—	—	12	2	319	12	120	10	120	8	57	4	1015	71	792	+	223	
Moglia	12	71	10	32	1	123	12	58	7	26	4	52	6	—	—	—	—	244	16	90	8	102	9	83	4	881	77	660	+	221	
Sermide	12	49	10	30	2	115	13	66	9	25	6	48	6	—	—	6	1	252	17	119	10	113	9	65	4	888	87	751	+	137	
Fuori Bacino																															
Canale di Burana (Po di Volano)																															
Cavezzo	24	46	9	21	1	173	15	87	7	28	9	36	6	1	1	5	1	447	13	102	8	123	9	53	4	1122	83	711	+	411	
Concordia	22	41	5	29	1	187	11	76	4	29	3	40	4	—	—	11	2	302	14	103	6	132	7	55	2	1005	59	705	+	300	
Stellata	16	38	7	22	1	111	12	46	6	36	11	19	5	—	—	13	3	204	13	84	0	97	9	46	3	716	79	630	+	86	
S. Martino in Spino	10	19	5	12	3	64	19	140	5	10	4	4	2	—	—	21	1	413	13	35	11	163	5	96	3	977	71	608	+	369	
Tartaro																															
Casteldario	23	27	7	25	1	102	13	150	11	61	12	48	5	—	—	35	2	108	8	74	8	108	10	38	6	776	83	766	+	10	
Ostiglia	13	31	7	30	1	121	14	57	5	22	6	48	5	—	—	12	2	184	14	70	8	109	9	50	4	734	75	610	+	124	
Picarolo	10	44	6	24	1	123	14	47	6	24	8	22	5	—	—	12	2	233	15	102	9	97	10	48	4	776	80	721	+	55	

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

MESI	Noci (Scrivia)					Tortiglia (Scrivia)					Sarissola (Scrivia)					Tortone (Scrivia)					Carrega Ligure (Borbera)					
	infer. ad 1 ann.	da 1.0 a 10 ann.	da 10.1 a 20 ann.	da 20.1 a 30 ann.	da 30.1 a 40.1 ann.	oltre i 50 ann.	infer. ad 1 ann.	da 1.0 a 10 ann.	da 10.1 a 20 ann.	da 20.1 a 30 ann.	da 30.1 a 40.1 ann.	oltre i 50 ann.	infer. ad 1 ann.	da 1.0 a 10 ann.	da 10.1 a 20 ann.	da 20.1 a 30 ann.	da 30.1 a 40.1 ann.	oltre i 50 ann.	infer. ad 1 ann.	da 1.0 a 10 ann.	da 10.1 a 20 ann.	da 20.1 a 30 ann.	da 30.1 a 40.1 ann.	oltre i 50 ann.		
Gennaio	—	3	1	—	—	1	—	7	1	—	2	—	—	5	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	2	
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Marzo	—	1	2	5	1	—	—	5	6	1	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	5	6	—	—	—	
Aprile	—	4	4	2	—	—	—	10	2	2	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	
Maggio	—	4	—	4	—	—	—	9	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	
Luglio	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	
Agosto	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	
Settembre	—	1	1	2	1	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	
Ottobre	—	2	—	1	2	4	—	5	1	3	—	1	—	5	1	2	1	1	—	—	2	—	—	—	4	
Novembre	—	—	3	1	2	3	—	5	2	1	2	—	—	3	3	1	—	—	—	—	3	1	—	—	1	
Dicembre	—	1	—	—	—	—	—	3	—	1	—	4	—	1	6	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	
TOTALI	—	20	11	16	6	1	7	56	13	8	4	5	—	36	11	5	2	1	—	—	35	16	2	8	2	7
MESI	Borghetto (Borbera)					Forotondo (Curone)					Montemarzino (Curone)					Casale Staffora (Staffora)					Rivanazzano (Staffora)					
Gennaio	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	3	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	9	3	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—
Aprile	—	4	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	3	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
Maggio	—	5	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Agosto	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Settembre	—	9	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Ottobre	—	3	1	—	3	2	—	—	1	2	—	—	—	—	1	3	3	—	—	—	—	1	3	1	—	—
Novembre	—	6	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—
Dicembre	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
TOTALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TOTAL

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

M E S I	S. Maria del Rio (Chiavenna)					Pellizzzone (Arda)					Fiorenzuola (Arda)					Centocroci (Taro)					S. Maria del Taro (Taro)										
	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.			
Gennaio	—	—	2	1	—	—	—	—	4	1	1	—	—	1	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	4	5	—	—	—	1	
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Marzo	—	—	5	4	1	—	—	—	5	2	4	1	—	—	—	—	8	5	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	2	
Aprile	—	1	2	3	1	—	—	—	2	1	3	1	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2	2	1	2	1	
Maggio	—	2	2	1	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	—	1	4	—	—	—	—	6	3	2	1	1	—	—	—	8	3	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	1	—	
Ottobre	—	—	1	4	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	2	2	
Novembre	—	1	2	1	1	—	—	—	4	3	2	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	3	
Dicembre	—	—	1	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	
TOTALI	—	4	17	22	4	—	—	—	39	19	15	3	6	1	—	—	39	15	6	—	—	—	—	—	—	29	23	5	7	5	12
M E S I	S. Lucia (Taro)					Salsomaggiore (Taro)					Bore di Metti (Ceno)					Bardi (Ceno)					Vianino (Ceno)										
	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre i 50 m.m.			
Gennaio	—	3	—	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Febbraio	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Aprile	—	2	1	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maggio	—	[S]	[I]	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Giugno	—	3	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	2	—	1	—	—	—	—	5	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ottobre	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Novembre	—	3	1	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dicembre	—	—	2	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TOTALI	2	19	8	2	5	1	6	—	49	6	8	8	5	3	—	—	32	23	9	5	1	2	—	—	—	48	17	12	4	—	

MESI	Musiera Superiore (Parma)							Bosco di Corniglio (Parma)							Anteslca (Parma)							Parma (Parma)							Cassio (Baganza)						
	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.							
Gennato	—	2	1	3	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—					
Febbraio	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Marzo	—	4	2	4	—	1	—	—	5	2	2	1	1	—	—	11	1	2	2	1	—	—	—	—	13	3	1	—	—	2					
Aprile	—	4	1	2	—	—	—	—	1	3	3	1	—	—	—	5	1	1	1	1	—	—	—	—	7	2	2	1	1	—					
Maggio	—	3	2	1	—	—	—	—	5	4	2	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—					
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—					
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—					
Agosto	—	1	1	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—					
Settembre	—	5	3	—	3	1	—	—	1	4	2	3	—	—	—	4	2	3	1	1	—	—	—	—	7	3	2	1	—	1					
Ottobre	—	3	2	3	—	—	—	—	2	2	2	1	1	—	—	3	4	2	1	—	—	—	—	—	6	1	—	2	—	2					
Novembre	—	1	3	1	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	4	2	2	1	—	—	—	—	—	3	6	—	1	—	—					
Dicembre	—	3	1	—	1	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—					
TOTALI	—	28	17	14	5	4	4	—	28	25	14	11	4	6	—	49	18	10	8	2	1	—	—	—	62	17	8	5	1	5					

MESI	S. Martino Slnzano (Baganza)							Rlgoso (Enza)							Storio (Enza)							Cazzola (Enza)							Rimagna (Cedra)						
	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.	infer. ad 1 num.	da 1.0 a 10 num.	da 10.1 a 20 num.	da 20.1 a 30 num.	da 30.1 a 40 num.	da 40.1 a 50 num.	oltre i 50 num.							
Gennalo	—	9	—	—	—	—	—	—	1	4	2	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—					
Febbraio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Marzo	—	4	4	2	—	1	—	—	6	4	3	2	—	1	—	5	5	3	2	1	—	—	—	—	11	1	2	—	—	—					
Aprile	—	5	2	2	—	—	—	—	3	5	1	—	—	—	—	5	1	1	3	—	—	—	—	2	6	1	—	3	—	—					
Maggio	—	6	1	—	—	—	—	—	8	2	—	2	—	—	—	7	4	2	—	—	—	—	—	3	5	2	—	1	—	—					
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—					
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—					
Settembre	—	—	2	2	2	—	2	—	5	6	2	—	1	—	—	5	6	4	2	—	—	—	—	1	7	2	1	1	—	1					
Ottobre	—	7	2	1	—	—	—	—	2	2	—	4	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	5	3	1	—	—	—					
Novembre	—	7	4	—	—	—	—	—	3	6	1	1	1	—	—	3	1	1	3	—	—	—	—	1	4	2	2	3	—	2					
Dicembre	—	2	—	—	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—					
TOTALI	—	42	15	7	3	1	2	—	34	34	12	10	4	12	—	47	22	15	14	2	1	—	—	15	46	16	7	5	1	2					

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

M E S I	Canossa (Crostolo)					Regnano (Crostolo)					Reggio Emilia (Crostolo)					Vallico Cerreto (Secchia)					Castelnovomonti (Secchia)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 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 40,1 mm.	da 40,1 a 50 mm.	infer. ad 1 mm.

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

[illegible]

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

M E S I	Montese (Panaro)				Cescogno (Panaro)				Madena (Panaro)				Concordia (Canale di Burana)				Ficarolo (Tartaro)			
	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.
Gennaio	—	2	—	—	—	—	8	1	—	—	4	8	1	—	—	—	1	3	—	—
Febbraio	—	2	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	3	3	2	—	—	10	3	—	—	8	12	3	—	—	—	1	9	4	—
Aprile	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—	1	7	3	1	—	—	—	5	1	—
Maggio	—	6	2	1	—	—	7	2	—	—	5	7	1	—	—	—	3	8	—	—
Giugno	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	5	—	—
Luglio	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—
Settembre	—	7	2	1	2	—	1	2	4	1	—	9	4	1	1	—	8	2	2	1
Ottobre	—	3	—	2	—	—	—	—	2	—	1	6	5	—	—	—	1	5	2	1
Novembre	—	4	2	2	—	—	—	2	—	—	2	5	2	2	—	—	—	4	1	—
Dicembre	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	5	2	2	—	—	—	1	3	—	—
TOTALI	—	38	11	12	6	5	7	37	12	13	3	3	2	30	63	22	4	1	1	—
M E S I	Torriane (Bonifica Bentivoglio)				Correggio (di Bonifica in destra di Parmigiana Moglia)				S. Stro (di Bonifica in destra di Parmigiana Moglia)				Guastalla (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)				Moglia (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)			
	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.	infer. ad 1.00 mm.	da 1.01 a 10.00 mm.	da 10.01 a 20.00 mm.	da 20.01 a 40.00 mm.	da 40.01 a 50.00 mm.
Gennaio	—	9	1	—	—	—	10	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	9	—	—
Febbraio	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	1	14	2	—	—	—	11	4	2	1	—	13	1	2	—	—	1	7	5	—
Aprile	—	5	1	—	—	—	5	1	1	—	—	3	2	1	—	—	—	4	3	—
Maggio	1	10	—	—	—	—	6	1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	3	1	—
Giugno	—	4	1	—	—	—	3	2	—	—	—	4	2	—	—	—	—	4	2	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	4	4	2	1	1	6	3	—	3	1	5	3	6	—	—	4	7	1	2
Ottobre	—	5	3	—	—	—	4	4	1	—	—	3	2	2	—	—	4	2	2	—
Novembre	—	5	3	1	—	—	5	2	2	—	—	4	1	1	—	—	6	2	—	—
Dicembre	—	2	1	—	—	—	2	2	1	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—
TOTALI	2	59	18	6	1	2	53	21	7	4	2	2	3	52	13	13	1	44	23	4

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

STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torriglia (Bacino della Scrivia)	42	17	125	69	51	28	12	7	*	74	81	20
S. Maria Valdena (Bacino del Taro)	42	17	126	59	46	2	0.20'	2.40'	53.20'	114	68	30
Strinabeco (Bacino del Taro)	46	3	120	61	46	0.40'	15	13.25'	42	124	75	38
Bosco di Corniglio Centrale (Bacino del Parma)	31	11	115	102	39	3.15'	1	4.30'	77	103	60.30'	37
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	16	9	49.30'	13	27.20'	1.45'	1.55'	3	91.30'	86	73	41
Reggio Emilia (Bacino del Crostolo)	2	0.25'	32	1	1	3	0.20'	0.40'	16	38	49	13
Sestola (Bacino del Panaro)	19.30'	13	130	55	36.40'	11	3	0.20'	112	110	69	21
Strettiana (Bacino del Panaro)	38	13	100	44	—	6.30'	—	0.16'	123	71	48	23

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

STAZIONI	INTERVALLO DI ORE											
	1		3		6		12		24			
	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora
Torriglia (Bacino della Scrivia)	52	21 X 7.25'	64	28 VII 23.15'	96	26 X 4	104	27 X 9	214	27 X 9		
S. Maria Valdena (Bacino del Taro)	34	2 X 1.25'	48	21 X 1.25	68	21 X 21	116	27 X 13	146	27 X 9		
Strinabeco (Bacino del Taro)	23	22 IX 12.45'	32	30 X 3.40'	55	30 X 0.40'	75	30 X 19	84	21 X 10.15'		
Bosco di Corniglio Centrale (Bacino del Parma)	26	22 X 12	50	22 X 10	72	21 X 15	143	21 X 10	179	21 X 14		
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	33	18 VIII 12.35'	36	13 X 11	48	16 IX 9.50'	79	15 IX 7	124	15 IX 19		
Reggio Emilia (Bacino del Crostolo)	14	6 XI 20.35'	15	3 XI 13.10'	18	3 XI 9.30'	27	2 XI 5.30'	33	2 XI 5.30		
Sestola (Bacino del Panaro)	14	13 IX 17.10'	23	16 IX 16	41	16 IX 13	59	16 IX 10	78	16 IX 9.30'		
Strettiana (Bacino del Panaro)	22	12 IX 10	30	16 IX 13.30'	50	16 IX 13	65	16 IX 9.45'	78	16 IX 9.30'		

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		109.0	1 XI	172.0	1 XI	2 XI	248.0	31 X	2 XI	306.0	31 X	3 XI	329.0	31 X	4 XI	534.0	27 X	5 XI	894.0	20 X	8 XI	973.0	10 X	8 XI	
Montoglio		102.0	22 X	156.0	27 X	28 X	150.0	27 X	29 X	170.0	31 X	3 XI	190.0	31 X	4 XI	366.0	27 X	5 XI	567.0	21 X	9 XI	617.0	19 X	8 XI	
Stazzano		160.0	22 X	210.0	21 X	22 X	215.0	21 X	23 X	215.0	21 X	24 X	215.0	21 X	25 X	285.0	21 X	30 X	375.0	21 X	9 XI	447.0	10 X	8 XI	
Borbera																									
(Destra di Scrivia)																									
Carrega Ligure.		165.0	27 X	252.0	27 X	28 X	252.0	27 X	29 X	252.0	27 X	30 X	257.0	27 X	31 X	528.0	21 X	30 X	770.0	21 X	9 XI	801.0	10 X	8 XI	
Borghetto		282.0	22 X	322.0	21 X	22 X	332.0	20 X	22 X	337.0	20 X	23 X	337.0	20 X	24 X	428.0	20 X	29 X	637.0	20 X	8 XI	652.0	10 X	8 XI	
Bacino del Curone																									
Montemarzino		70.2	22 X	89.2	21 X	22 X	90.5	20 X	22 X	90.5	20 X	23 X	90.5	20 X	24 X	129.1	22 X	31 X	206.2	20 X	8 XI	229.4	10 X	8 XI	
Bacino della Staffora																									
Casale Staffora		80.0	25 III	113.0	25 III	26 III	130.0	25 III	27 III	160.0	25 III	28 III	160.0	25 III	29 III	206.0	25 III	3 IV	243.0	25 III	13 IV	302.0	4 III	2 IV	
Pizzocorno		42.5	16 I	52.0	15 I	16 I	52.0	15 I	17 I	56.2	31 X	3 XI	70.7	30 X	3 XI	105.5	27 X	5 XI	181.4	21 X	9 XI	201.4	10 X	8 XI	
Bacino fra Staffora e Tidone																									
Seuropasso																									
Montaldo Pavese		40.0	26 III	45.0	2 IV	3 IV	54.0	25 III	27 III	58.0	24 III	27 III	58.0	24 III	28 III	88.5	1 XI	10 XI	166.0	21 X	9 XI	196.7	11 III	9 IV	
Bacino del Tidone																									
Colle Penice		65.0	22 X	80.0	27 X	28 X	88.0	1 XI	3 XI	123.0	1 XI	4 XI	148.0	31 X	4 XI	218.0	31 X	9 XI	363.0	21 X	9 XI	373.0	10 X	8 XI	
Pianello		47.0	14 III	52.0	1 IV	2 IV	68.0	2 XI	4 XI	88.0	1 XI	4 XI	91.0	1 XI	5 XI	143.0	1 XI	10 XI	187.0	22 X	10 XI	198.0	10 X	8 XI	
Bacino della Trebbia																									
Trebbia																									
Rondanina		190.5	22 X	260.8	27 X	28 X	265.5	21 X	23 X	271.3	20 X	23 X	266.8	27 X	31 X	511.4	31 X	9 XI	837.7	21 X	9 XI	874.5	10 X	8 XI	
Fontanigorda		112.0	28 X	200.0	27 X	28 X	200.0	27 X	29 X	200.0	27 X	30 X	235.0	27 X	31 X	386.0	27 X	5 XI	635.0	21 X	9 XI	680.0	10 X	8 XI	
Statto		41.0	14 X	66.0	17 IX	18 IX	66.0	17 IX	19 IX	66.0	17 IX	20 IX	74.0	31 X	4 XI	109.0	31 X	9 XI	169.5	22 X	10 XI	171.5	11 X	9 XI	

(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	al
Aveto (Destra di Trebbia)																		
Barbagelata	90.0	11 VIII	138.0	21 X	22 X	189.0	31 X	2 XI	232.0	30 X	2 XI	285.0	27 X	5 XI	565.0	19 X	7 XI	7 XI
Cabanne	200.0	28 X	236.0	27 X	28 X	240.0	3 XI	4 XI	300.0	1 XI	4 XI	640.0	27 X	5 XI	951.0	20 X	8 XI	8 XI
Bacino del Nure e del Chiavenna Nure																		
Cassimoreno	80.0	22 X	92.0	22 X	23 X	111.0	31 X	2 XI	121.0	31 X	3 XI	322.7	31 X	9 XI	409.8	21 X	9 XI	8 XI
Cassano	45.0	17 I	50.0	24 III	25 III	70.0	2 XI	4 XI	85.0	1 XI	4 XI	120.0	1 XI	10 XI	150.0	23 X	11 XI	21 XI
Chiavenna																		
Castellana	41.7	26 III	47.7	17 VIII	18 VIII	54.0	27 IX	29 IX	86.8	26 III	29 III	110.5	22 III	31 III	172.0	21 III	9 IV	9 IV
Bacino dell'Arda																		
Vernasca	50.0	24 IV	59.0	25 III	26 III	69.0	24 III	26 III	69.0	23 III	26 III	121.0	22 III	31 III	204.0	10 III	29 III	9 IV
Bacino del Taro Taro																		
Clisa	240.0	22 X	269.0	21 X	22 X	271.0	21 X	23 X	271.0	21 X	24 X	474.0	22 X	31 X	706.0	21 X	9 XI	11 XI
Montegrosso	185.0	22 X	275.0	21 X	22 X	292.0	20 X	22 X	292.0	20 X	23 X	504.0	21 X	30 X	792.0	21 X	9 XI	8 XI
Neviano Rossi	55.0	16 IX	65.0	16 IX	17 IX	81	27 III	29 III	100.0	14 IX	17 IX	152.0	1 XI	10 XI	220.0	22 X	10 XI	11 X
Ceno (Sinistra di Taro)																		
Noelvegilla	67.0	21 X	84.0	21 X	22 X	94.0	26 X	28 X	137.0	30 X	2 XI	247.0	30 X	8 XI	432.0	21 X	9 XI	11 XI
Varsi	45.0	4 XI	88.0	3 XI	4 XI	91.0	2 XI	4 XI	91.0	2 XI	5 XI	163.0	2 XI	11 XI	269.0	22 X	10 XI	12 XI
Bacino del Parma Parma																		
Bosco di Corniglio	330.0	22 X	382.0	22 X	23 X	402.0	21 XI	23 XI	439.0	20 XI	24 XI	582.0	22 X	31 X	939.0	21 X	9 XI	12 XI
Pannocchia	62.0	23 IX	87.0	23 IX	24 IX	87.0	23 IX	25 IX	102.0	23 IX	26 IX	138.0	23 IX	2 X	241.0	14 IX	3 X	2 X
Baganza (Sinistra di Parma)																		
Casaschivatica	85.0	24 IV	104.0	22 X	23 X	155.5	27 III	29 III	173.5	26 III	29 III	230.5	25 III	3 IV	318.5	22 X	10 XI	24 IV
Vallerano	80.0	16 IX	137.0	16 IX	17 IX	200.0	16 IX	18 IX	207.0	15 IX	18 IX	234.0	12 IX	21 IX	374.0	12 IX	1 X	11 X

(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.
Bacino dell'Enza																		
Rigoso	255.0	24 IX	410.0	24 IX	25 IX	435.0	23 IX	25 IX	435.0	23 IX	27 IX	670.0	23 IX	2 X	810.0	11 IX	1 X	914.0
Sterlo	53.0	28 III	86.0	27 III	28 III	117.0	26 III	28 III	160.0	25 III	28 III	240.0	23 III	1 IV	331.0	21 X	9 XI	390.0
S. Ilario	90.0	17 IX	105.0	17 IX	18 IX	150.0	15 IX	17 IX	165.0	15 IX	18 IX	231.0	15 IX	24 IX	269.0	15 IX	4 X	297.0
Cedra (Sinistra d'Enza)																		
Rimagna	190.0	26 IX	330.0	26 IX	27 IX	370.0	26 IX	28 IX	393.0	26 IX	29 IX	512.0	26 IX	5 X	669.0	21 X	9 XI	743.0
Bacino del Crostolo																		
Canossa	75.0	28 III	140.0	28 III	29 III	165.0	27 III	29 III	184.0	26 III	29 III	290.0	24 III	2 IV	373.0	14 IX	3 X	483.0
Bacino della Secchia Secchia																		
Valico Cerreto	197.0	26 IX	246.0	25 IX	26 IX	294.0	25 IX	27 IX	312.0	24 IX	27 IX	437.0	21 IX	30 IX	560.0	13 IX	2 X	644.0
Carpinetti	85.0	26 IX	135.0	26 IX	27 IX	143.0	26 IX	28 IX	145.0	26 IX	29 IX	188.0	20 IX	29 IX	335.0	15 IX	4 X	368.0
Levizzano	57.0	24 IV	73.0	23 IV	24 IV	107.0	17 IX	19 IX	126.0	16 IX	19 IX	156.0	13 IX	22 IX	257.0	13 IX	2 X	293.0
Ozola (Destra di Secchia)																		
Piolo	65.0	24 IV 26 IX	126.0	26 IX	27 IX	127.0	25 IX	27 IX	132.0	25 IX	28 IX	217.0	23 IX	2 X	273.0	21 IX	10 X	305.0
Secchiello (Destra di Secchia)																		
Razzolo	56.0	24 IV 27 IX	91.0	26 IX	27 IX	99.0	15 IX	17 IX	114.0	15 IX	18 IX	203.0	22 IX	1 X	351.0	13 IX	2 X	398.0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																		
Piandefagotti	140.0	27 X	173.3	21 X	22 X	176.7	26 X	28 X	177.4	26 X	29 X	396.6	21 X	30 X	654.4	21 X	9 XI	689.6
Montefiorino	31.0	16 IX	60.0	16 IX	17 IX	73.0	15 IX	17 IX	90.0	14 IX	17 IX	161.0	14 IX	23 IX	262.0	12 IX	1 X	303.0
Rossenna (Destra di Secchia)																		
Pavullo	93.0	16 IX	131.0	16 IX	17 IX	170.0	16 IX	18 IX	186.0	15 IX	18 IX	235.0	12 IX	21 X	389.0	12 IX	1 X	427.0

(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		79.0	26 IX	80.0	16 IX	17 IX	87.8	25 III	27 III	29 IX	17 IX	109.0	13 IX	17 IX	167.0	25 III	3 IV	261.0	16 IX	5 X	341.0	14 IX	13 X		
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																									
S. Vittoria		61.0	17 IX	111.0	16 IX	17 IX	194.0	15 IX	17 IX	18 IX	18 IX	274.0	14 IX	18 IX	304.0	13 IX	22 IX	375.0	13 IX	2 X	400.0	13 IX	12 X		
Bonifica in destra di Barmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																									
S. Martino in Rio		55.0	17 IX	107.0	16 IX	17 IX	139.0	16 IX	18 IX	18 IX	18 IX	154.0	14 IX	18 IX	185.0	14 IX	23 IX	253.0	14 IX	3 X	308.0	14 IX	13 X		
Carpi		35.2	1 IV 10 XII	49.5	1 IV	2 IV	69.5	12 IX	14 IX	15 IX	18 IX	119.2	14 IX	18 IX	156.2	12 IX	21 IX	202.0	12 IX	1 X	223.5	3 IX	2 X		
Bacino del Panaro Scoltenna																									
Boscofengo		115.0	22 III	186.0	26 IX	27 IX	196.0	26 IX	28 IX	4 XI	5 XI	206.0	1 XI	5 XI	366.0	1 XI	10 XI	437.0	11 IX	30 IX	447.0	3 IX	2 X		
Sestola		97.5	16 IX	130.0	21 X	22 X	170.0	16 IX	18 IX	18 IX	18 IX	201.2	14 IX	18 IX	271.7	10 IX	19 IX	458.0	21 X	9 XI	507.0	13 X	11 XI		
Pievepelago		84.1	22 X	132.0	8 XI	9 XI	194.0	7 XI	9 XI	10 XI	11 XI	194.0	7 XI	11 XI	280.0	31 X	9 XI	423.0	11 IX	30 IX	425.0	4 IX	3 X		
Leo																									
Fellicarolo		200.0	28 X	260.0	27 X	28 X	270.0	27 X	29 X	30 X	31 X	310.0	27 X	31 X	530.0	27 X	5 XI	855.0	21 X	9 XI	893.0	11 X	9 XI		
Rocca Corneta		62.0	16 IX	112.0	16 IX	17 IX	152.0	16 IX	18 IX	19 IX	20 IX	168.0	16 IX	20 IX	217.0	11 IX	20 IX	337.0	21 X	9 XI	363.0	10 X	8 XI		
Panaro.																									
Ligorzano		60.0	17 IX	101.0	17 IX	18 IX	141.0	16 IX	18 IX	18 IX	18 IX	151.0	14 IX	18 IX	220.0	16 IX	25 IX	300.0	16 IX	5 X	331.0	12 IX	11 X		
Coscogno		83.0	3 XI	103.0	2 XI	3 XI	103.0	2 XI	4 XI	26 IX	27 IX	115.0	23 IX	27 IX	163.0	17 IX	26 IX	263.0	12 IX	1 X	338.0	12 IX	11 X		
Spilamberto		53.8	23 IV	65.1	16 IX	17 IX	98.6	16 IX	18 IX	19 IX	19 IX	111.3	16 IX	19 IX	203.5	13 IX	22 IX	281.2	13 IX	2 X	331.9	13 IX	12 X		
Bacino scorrente in Po fra Crostolo - Secchia - Panaro																									
Due Ponti		42.0	11 III	54.0	8 XI	9 XI	85.0	7 XI	9 XI	10 XI	18 IX	103.0	14 IX	18 IX	163.0	31 X	9 XI	231.0	22 X	10 XI	275.0	13 X	11 XI		
Fuori Bacino																									
Canale di Burana (Po di Volano)																									
S. Martino Spino		44.0	26 IX 3 XI 7 XI	86.0	26 IX	27 IX	118.0	25 IX	27 IX	15 IX	16 IX	129.0	12 IX	16 IX	211.6	21 IX	30 IX	386.1	12 IX	1 X	419.5	3 IX	2 X		
Tartaro																									
Casteldario		82.1	3 IV	112.4	2 IV	3 IV	117.4	1 IV	3 IX	4 IV	5 IV	117.4	1 IV	5 IV	129.4	1 IV	10 IV	185.4	21 III	9 IV	199.6	10 III	8 IV		

Tab. VII. Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE														minore od eguale a 45 mm			
		nulla														minore od eguale a 15 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
Staffora	Voghera	57	20 VI	15 VIII	28	3 II	1 III	16	3 VI	18 VI	101	21 V	29 VIII	98	24 V	29 VIII	181	24 IV	21 IX
Tidone	Sarmato	38	20 VI	27 VII	31	30 I	29 II	24	6 VIII	29 VIII	65	24 V	27 VII	41	27 I	8 III	115	24 V	15 IX
Trebbia	S. Lazzaro	38	20 VI	27 VII	15	1 I	15 I	14	3 II	16 II	37	28 I	4 III	26	22 V	16 VI	95	25 IV	28 VII
Nure	Villò	53	10 XI	31 XII	46	21 VI	5 VIII	34	31 I	4 III	55	8 XI	1 XII	49	18 VI	5 VIII	90	18 VI	15 IX
Arda	Fiorenzuola	46	21 VI	5 VIII	31	3 II	4 III	27	19 VIII	14 IX	58	9 VI	5 VIII	37	3 II	10 III	114	25 V	15 IX
Taro	Salsomaggiore	57	21 VI	16 VIII	30	4 II	4 III	16	1 I	16 I	93	16 V	16 VIII	35	31 I	5 III	106	3 VI	16 IX
id.	Fontanellato (1)	60	18 VI	16 VIII	33	1 II	4 III	16	18 VIII	2 IX	86	18 VI	11 IX	34	1 II	5 III	91	18 VI	16 IX
id.	Roccabianca	28	21 VI	18 VII	27	4 II	1 III	16	1 I	16 I	49	18 VI	5 VIII	35	30 I	4 III	86	18 VI	11 IX
Parma	Pannocchia	75	3 VI	16 VIII	30	4 II	4 III	18	1 I	18 I	92	17 V	16 VIII	34	31 I	4 III	118	8 V	2 IX
id.	Parma	57	21 VI	17 VIII	30	3 II	3 III	16	19 VIII	3 IX	69	9 VI	16 VIII	30	11 XI	10 XII	75	3 VI	16 VIII
id.	Colorno (1)	120	18 IV	15 VIII	28	3 II	1 III	26	19 VIII	13 IX	128	10 IV	15 VIII	33	1 II	4 III	159	10 IV	15 IX
Enza	Montecchio	57	20 VI	15 VIII	28	3 II	1 III	16	16 XII	31 XII	60	17 VI	15 VIII	35	12 V	15 VI	112	12 V	1 IX
Crostoio	Reggio Emilia	57	20 VI	15 VIII	28	4 II	2 III	17	13 XII	29 XII	69	8 VI	15 VIII	30	10 XI	9 XII	92	16 V	15 VIII

(1) Iniziato il funzionamento col 1.° Febbraio 1928.

(Segue) Tab. VII. — Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE															
		nulla								minore od eguale a 15 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
Secchia	Sassuolo	50	17 VI	5 VIII	30	2 II	2 III	17	17 VIII	2 IX	87	18 VI	12 IX	37	2 II	9 III	118
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	Boretto	46	20 VI	4 VIII	36	26 XI	31 XII	27	3 II	29 II	70	7 VI	15 VIII	52	10 XI	31 XII	100
Bonifica in destra Parmigiana Moglia (Secchia)	Correggio	57	20 VI	15 VIII	27	4 II	1 III	16	18 VIII	2 IX	60	18 VI	16 VIII	30	10 XI	9 XII	75
id.	Novellara	57	21 VI	16 VIII	28	4 II	2 III	17	18 VIII	3 IX	60	18 VI	16 VIII	31	4 II	5 III	100
Panaro	Modena	29	20 VI	18 VII	26	4 II	29 II	17	30 VII	15 VIII	77	18 VI	2 IX	41	8 VI	18 VII	99
id.	Nonantola	61	17 VI	16 VIII	29	3 II	2 III	16	1 I	16 I	78	17 VI	2 IX	31	3 II	4 III	97
id.	Bondeno	46	21 VI	5 VIII	28	4 II	2 III	13	11 XI	23 XI	74	21 VI	2 IX	34	4 II	8 III	93
Bacino fra Crostolo- Secchia - Panaro Agro Mantov. Reggiano	Suzzara (1)	37	27 XI	2 I	28	4 II	2 III	16	1 I	16 I	51	11 XI	31 XII	46	1 VII	15 VIII	64
id.	Quistello	46	21 VI	5 VIII	30	3 II	3 III	18	12 XII	29 XII	74	21 VI	2 IX	29	10 XI	8 XII	84
id.	Sermide	46	21 VI	5 VIII	28	4 II	2 III	18	13 XII	30 XII	59	18 VI	15 VIII	31	4 II	5 III	84
Canale di Burana (Po di Volano)	Concordia	46	22 VI	6 VIII	31	4 II	5 III	30	11 XI	10 XII	36	8 VIII	12 IX	30	11 XI	10 XII	94

(1) Non ha funzionato dal 1.º al 30 Giugno 1928.

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	17	58.0	11	2.0	9	49.0	16	58.0	6	39.0	20	14.0	29	95.0	6	45.0	29	63.0	22	103.0	1	109.0	12	34.0
Sanguinetto	18	42.0	11	0.8	14	38.9	16	40.6	8	17.5	20	11.6	29	73.6	6	26.4	28	18.4	28	81.6	7	38.4	12	24.2
Sarissola	16	40.0	—	—	13	40.0	15	23.0	19	19.0	20	5.0	27	1.0	21	6.0	28	6.0	27	204.0	1	34.0	13	30.0
Tortona	16	24.0	—	—	13	16.5	8	18.5	20	9.5	1	20.5	—	—	30	32.5	—	—	22	46.5	2	25.0	11	16.0
Borbera (Destra di Scrivia)																								
Carrega Ligure	16	148.0	2	1.0	14	20.0	16	46.0	20	41.0	7	3.5	24	11.0	17	16.0	29	30.0	27	165.0	2	60.0	11	20.0
Zebedassi	17	55.0	—	—	14	30.0	8	27.0	23	8.0	2	5.0	20	5.0	16	50.0	29	25.0	22	50.0	2	45.0	11	20.0
Bacino del Curone																								
Forotondo	17	5.0	—	—	25	40.0	8	27.0	7	25.0	1	15.0	21	5.0	16	81.0	28	31.0	22	65.0	7	81.0	11	27.0
S. Sebastiano	17	13.0	—	—	14	17.0	8	24.0	20	7.0	2	9.0	—	—	6	24.0	30	31.0	28	59.0	2	74.0	12	19.0
Bacino della Staffora																								
Casale Staffora	16	47.0	—	—	25	80.0	8	31.0	20	80.0	1	4.0	20	2.3	16	4.0	18	3.0	27	12.5	7	6.0	14	25.0
Rivanzano	19	10.0	2	2.0	14	30.0	3	21.0	20	22.0	3	10.0	—	—	16	12.0	29	15.0	22	110.0	4	20.0	13	13.0
Voghera	16	21.5	2	1.0	14	32.0	2	25.7	20	14.5	2	3.8	—	—	30	14.2	17	10.0	22	29.2	7	19.4	12	11.6
Bacino compreso fra Staffora e Tidone																								
Montaldo Pavese	17	26.0	2	0.5	26	40.0	3	30.0	15	7.0	2	4.0	—	—	22	9.0	29	15.0	10	26.5	8	17.0	12	12.0
Scurupasso																								
Versa																								
Canevino	17	38.6	3	1.5	26	35.0	3	24.0	5	17.7	8	3.4	—	—	22	14.4	29	11.7	28	19.5	4	29.0	17	6.0
S. Maria della Versa	17	51.0	—	—	26	65.0	24	45.0	12	17.0	2	4.0	—	—	22	1.0	18	20.0	10	27.0	8	50.0	16	5.0
Bardonezza																								
Luzzano	16	27.0	—	—	25	35.0	2	27.5	12	7.0	7	3.0	30	0.7	30	1.0	17	23.0	10	38.0	4	22.0	12	17.0
Bacino del Tidone																								
Colle Penice	17	40.0	—	—	26	35.0	3	40.0	8	20.0	3	10.0	—	—	6	30.0	9	40.0	22	65.0	4	35.0	11	5.0
Sarmato (Zuccherificio)	16	42.0	—	—	13	34.0	1	30.0	23	14.5	16	9.0	29	1.6	5	11.0	16	25.0	21	18.5	8	21.4	11	11.0

(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																									
Rondanina	.	17	42.0	10	1.5	9	46.0	9	41.0	20	74.0	20	6.2	29	60.0	17	14.0	29	36.0	22	190.5	2	71.0	12	24.0
Cerignale	.	27	34.0	—	—	22	25.0	16	30.0	12	12.0	10	10.0	21	50.0	17	15.0	27	70.0	23	68.0	2	90.0	—	—
Bobbio	.	17	8.0	—	—	27	20.0	3	55.0	8	15.0	3	12.0	25	12.0	17	35.0	22	20.0	22	85.0	1	25.0	12	5
S. Lazzaro Alberoni	.	16	22.8	2	0.4	25	16.2	2	87.2	21	3.7	17	9.5	29	5.5	6	19.0	17	28.6	10	23.0	3	28.1	11	9.1
Avele (Destra di Trebbia)																									
Barbagelata	.	8	42.0	2	10.0	9	70.0	9	50.0	19	55.0	15	40.0	27	73.0	11	90.0	22	50.0	27	75.0	2	73.0	30	30.0
Cabanne	.	16	118.0	10	2.0	7	65.0	15	87.0	22	132.0	5	35.0	29	48.0	22	24.0	30	26.0	28	200.0	2	110.0	12	28.0
Bacino del Nure e del Chiavenna																									
Grondone	.	17	51.3	3	0.8	28	34.6	9	28.3	20	35.0	2	4.0	18	1.4	18	39.3	29	30.0	22	63.9	8	26.8	12	2.2
Bettola	.	17	16.0	—	—	14	40.0	24	40.0	12	32.0	2	46.0	—	—	17	45.0	18	47.0	27	46.0	3	36.0	12	20.0
Chiavenna																									
Obolo	.	17	40.0	—	—	29	25.0	24	32.0	8	15.0	20	12.0	—	—	17	25.0	17	37.0	29	32.0	4	48.0	12	21.0
S. Giorgio Placentino	.	27	12.0	—	—	14	34.0	3	30.1	19	4.0	17	11.0	—	—	18	11.0	17	35.0	23	16.0	4	36.0	12	15.0
Bacino dell'Arda																									
Pellizzano	.	17	47.0	3	20.0	29	50.0	26	37.0	12	22.0	1	15.0	18	15.0	17	45.0	17	45.0	28	65.0	4	41.0	16	20.0
Florenzuola	.	17	28.0	2	30.0	14	20.0	2	61.0	7	20.0	8	10.0	—	—	18	16.0	16	15.0	22	20.0	7	20.0	13	10.0
Bacino del Taro																									
Centocroci	.	28	42.0	11	7.0	10	46.0	9	71.0	16	26.0	18	11.0	16	7.0	28	8.0	29	36.0	29	87.0	4	62.0	11	2.2
S. Maria del Taro	.	17	94.0	11	10.0	11	71.0	16	59.8	21	84.3	20	12.0	29	24.2	22	19.4	26	40.3	28	125.0	2	80.3	13	60.3
S. Vittore	.	31	8.5	3	10.0	29	30.0	24	38.0	12	12.0	1	5.0	—	—	17	35.0	17	57.0	22	50.0	4	40.0	12	21.0
Salsomaggiore	.	17	37.0	3	6.0	29	45.0	24	50.0	12	20.0	2	5.0	—	—	17	31.0	17	65.0	23	62.0	4	50.0	11	6.0
Ceno (Sinistra di Taro)																									
Drusco	.	17	68.0	3	13.0	12	30.0	9	26.0	21	31.0	21	13.0	18	5.0	12	22.0	29	27.0	28	80.0	3	56.0	30	12.0
Plone	.	31	39.0	1	7.0	11	22.0	2	31.0	21	13.0	1	8.0	25	28.0	12	34.0	27	34.0	22	90.0	1	62.0	12	9.0
Vianino	.	26	17.0	3	11.0	28	10.0	24	15.0	12	15.0	21	10.0	—	—	18	9.0	18	17.0	28	17.0	1	11.0	12	13.0

(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																								
Musiera Superiore	27	30.0	3	20.0	22	55.0	23	42.0	4	50.0	17	50.0	24	9.0	16	36.0	16	60.0	31	30.0	2	72.0	11	36.0
Bosco di Corniglio	27	16.0	—	—	27	50.0	2	52.0	21	31.0	21	14.0	14	14.0	16	11.0	25	40.0	22	330.0	4	53.0	11	36.0
Antesica	17	16.0	3	13.0	27	41.0	23	36.0	31	15.0	2	32.0	24	5.0	16	17.0	17	83.0	30	31.0	7	31.0	11	34.0
Parma	27	8.0	2	9.0	29	30.0	24	33.0	8	6.5	2	35.5	—	—	17	38.0	17	60.0	31	20.0	4	24.5	11	20.2
Baganza (Sinistra di Parma)																								
Casaselvatice	17	17.0	3	20.0	27	55.5	24	89.0	12	17.0	2	5.0	—	—	16	23.5	17	63.0	22	55.0	4	35.0	11	25.5
Vallerano	10	18.0	2	28.0	26	46.0	23	43.0	8	17.0	16	12.0	—	—	17	16.0	17	57.0	22	26.0	3	32.0	9	20.0
S. Martino Sinzano	27	7.0	2	6.0	21	48.0	8	24.0	7	15.0	4	5.0	—	—	—	—	16	65.0	31	21.0	2	17.0	9	34.0
Bacino dell'Enza																								
Rigoso	31	37.0	12	85.0	9	53.0	16	48.0	21	51.0	17	15.0	29	11.0	30	26.0	24	255.0	22	97.0	7	70.0	11	30.0
Storlo	25	10.0	2	28.0	28	53.0	16	39.0	17	41.0	2	4.0	20	4.0	16	13.0	27	39.0	22	37.0	7	38.0	12	26.0
Cazzola	26	20.0	3	15.0	27	34.5	24	47.0	8	20.0	2	22.5	29	0.3	17	17.5	23	84.0	14	25.0	4	30.0	16	52.0
S. Ilario	27	7.0	1	4.0	29	40.5	24	47.0	8	11.0	2	14.0	—	—	17	13.0	17	90.0	14	23.0	4	28.0	11	23.0
Bacino del Crostolo																								
Canossa	31	19.0	3	30.0	28	75.0	2	72.0	8	29.0	17	32.0	—	—	7	54.0	26	67.0	31	42.0	10	52.0	11	65.0
Reggio Emilia	30	11.8	2	10.1	11	25.8	2	31.9	5	18.6	2	13.2	—	—	16	25.0	17	46.8	30	19.0	9	26.9	10	10.0
Bacino della Secchia																								
Secchia	16	29.0	11	59.0	9	46.0	24	39.0	17	59.0	2	19.0	29	19.0	30	15.0	26	197.0	28	125.0	7	62.0	15	21.0
Valico Cerreto	31	18.0	3	20.0	13	40.0	2	76.0	8	22.0	17	13.0	29	2.0	22	20.0	27	61.0	23	30.0	3	49.0	12	35.0
Bismantova	17	10.0	3	10.0	11	50.0	2	42.0	12	17.0	1	35.0	—	—	—	—	17	57.0	10	30.0	7	32.0	12	10.0
Cavola di Toano	30	10.0	1	17.0	26	35.0	23	45.0	5	25.0	1	17.0	—	—	16	3.0	16	81.0	13	25.0	8	30.0	10	40.0
Ozola (Destra di Secchia)																								
Ospedaletto	16	80.0	11	26.0	27	40.0	1	80.0	17	60.0	2	11.0	20	20.0	30	16.0	26	180.0	22	11.0	8	110.0	11	30.0
Piolo	26	25.0	10	17.0	15	40.0	24	65.0	17	24.0	17	10.0	29	8.0	12	15.0	26	180.0	28	44.0	7	37.0	12	30.0
Cinquecerri	17	28.0	3	25.0	14	30.4	24	35.0	16	16.5	17	6.5	21	6.2	13	15.0	26	50.0	31	38.5	7	38.0	12	32.8

(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)																								
Castiglione d'Asta	17	20.0	3	23.0	27	40.0	7	110.0	17	18.0	1	42.0	22	38.0	12	36.0	26	70.0	22	85.0	7	44.0	11	31.0
Razzolo	17	22.0	3	24.0	14	43.0	24	56.0	25	19.0	16	15.0	25	39.0	12	5.0	27	56.0	22	40.0	7	40.0	11	37.0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																								
Radici	18	45.0	3	25.0	15	36.0	2	75.0	24	35.0	18	45.0	22	25.0	14	25.0	17	100.0	23	125.0	1	105.0	16	35.0
Toano	31	20.0	3	25.0	12	40.0	24	81.0	24	25.0	18	20.0	25	2.0	17	1.0	17	81.0	23	60.0	9	31.0	11	20.0
Ceredolo	31	11.0	3	20.0	14	36.0	24	54.0	12	13.0	1	10.0	25	8.0	6	10.0	26	50.0	21	45.0	3	36.0	10	30.0
Rossenna (Destra di Secchia)																								
Lama Mocogno	31	15.0	3	12.0	22	35.0	24	47.0	12	16.0	17	20.0	19	7.0	13	3.0	17	81.0	30	41.0	4	28.0	11	25.0
Pavullo	3	1.5	3	11.0	27	29.0	23	35.0	31	25.0	17	24.0	29	7.0	6	33.0	16	93.0	22	41.0	3	49.0	11	25.0
Gombola	17	10.0	3	30.0	26	32.0	23	51.0	9	20.0	2	9.0	18	2.0	17	6.0	17	45.0	23	20.0	8	15.0	11	30.0
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																								
Marola	31	15.0	3	11.0	26	52.0	23	52.0	31	17.0	17	14.0	—	—	16	5.0	26	79.0	13	60.0	3	43.0	10	30.0
Bagno	31	15.0	3	20.0	11	38.0	24	25.0	7	25.0	17	18.0	18	4.5	17	11.0	17	86.0	14	25.0	1	25.0	10	30.0
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																								
Campegine	30	10.0	2	10.0	14	18.0	8	15.0	5	13.0	8	12.0	19	2.0	17	10.0	17	12.0	29	12.0	1	17.0	11	20.0
Capanna	16	7.0	2	12.0	28	28.0	1	34.0	4	16.0	16	12.0	18	1.0	16	17.0	16	60.0	31	20.0	3	20.5	12	22.0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																								
Correggio	17	8.5	3	13.5	11	31.0	2	47.5	25	16.0	2	17.0	—	—	17	63.0	16	70.0	31	20.5	7	27.5	11	21.0
Racino del Panaro Scoltenna																								
Boscolungo	4	36.0	11	17.0	22	115.0	2	74.0	18	55.0	8	16.0	18	35.0	13	25.0	26	94.0	14	32.0	1	100.0	14	32.0
Sestola	16	29.1	2	9.2	21	27.4	23	30.2	31	30.6	17	20.4	24	10.9	22	15.9	16	97.5	22	84.1	3	59.5	15	14.4
Flumalbo	16	45.0	11	11.0	19	52.0	16	38.0	21	14.0	20	5.0	20	17.0	11	18.0	25	57.0	27	94.0	7	63.0	11	40.0
Pievepelago	16	31.0	—	—	25	51.0	8	39.0	17	49.0	2	44.0	24	18.0	11	25.0	31	50.0	27	84.0	9	83.0	13	16.0

(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	.	17	50.0	12	21.0	22	57.0	24	75.0	18	33.0	17	20.0	25	17.0	11	29.0	17	95.0	28	100.0	7	53.0	12	57.0
Rocca Corneta	.	16	24.0	3	18.0	21	42.0	23	38.0	11	16.0	1	11.0	24	1.0	22	11.0	16	62.0	4	46.0	2	40.0	11	21.0
Panaro																									
Montese	.	17	55.0	1	16.0	24	61.0	24	82.0	5	21.0	17	21.0	25	7.0	6	12.0	18	60.0	23	63.0	1	47.0	12	45.0
Verica	.	31	16.0	3	20.0	22	47.0	24	51.0	5	26.0	17	15.0	25	5.0	7	19.0	17	77.0	23	49.0	3	28.0	11	56.0
S. Venanzio	.	30	8.0	3	16.0	14	27.0	2	28.0	6	4.0	2	9.0	19	1.0	17	3.0	17	35.0	15	15.0	9	29.0	16	6.0
Finale	.	31	8.9	3	14.2	12	20.2	24	12.5	26	12.1	2	16.8	—	—	31	8.0	15	60.4	23	21.9	10	16.3	11	44.3

Tab. IX. Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Intensità media oraria mm.	Quantità di precipitazioni mm.	Intensità media oraria mm.	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Intensità media oraria mm.	Quantità di precipitazioni mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore			
Scrivia	Frassinello . . .	P	8 aprile	2.—	13.—	15.—	41.—	20.—	20.—	Pianello	P	6 agosto	1.—	1.—	2.—	19.—	19.—	19.—
	Scoffera	Pn	8 id.	2.—	13.—	15.—	47.—	23.—	23.—	Colle Penice	Pn	9 settembre	1.—	13.—	14.—	40.—	40.—	40.—
	Cabella Ligure . . .	P	8 id.	3.—	15.—	18.—	55.—	18.—	18.—	Trebbia	Pn	16 gennaio	4.—	13.—	17.—	62.—	15.—	15.—
	Torriglia	Pr	8 luglio	0.45'	13.25	14.10	21.—	28.—	28.—			16 id.	4.—	13.—	17.—	70.—	17.—	17.—
	Frassinello	P	8 id.	1.—	17.—	18.—	28.—	28.—	28.—			16 id.	4.—	13.—	17.—	60.—	15.—	15.—
	Torriglia	Pr	24 id.	0.20'	13.45	14.5	30.—	90.—	90.—			16 id.	4.—	13.—	17.—	60.—	15.—	15.—
	id.	id.	28 id.	3.30	23.15	2.45	87.—	25.—	25.—			16 id.	4.—	13.—	17.—	60.—	15.—	15.—
	Cabella Ligure . . .	P	21 luglio	2.—	15.—	17.—	60.—	30.—	30.—			4 marzo	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—	20.—
	Stazzano	id.	16 agosto	0.30'	8.30	9.—	30.—	60.—	60.—			9 id.	10.—	8.—	18.—	200.—	20.—	20.—
	Cabella Ligure . . .	id.	16 id.	2.—	9.—	11.—	130.—	65.—	65.—			4 aprile	2.—	14.—	16.—	52.—	26.—	26.—
	Tortona	id.	30 id.	2.—	12.—	14.—	32.—	16.—	16.—			21 id.	2.—	8.—	10.—	40.—	20.—	20.—
	Torriglia	Pr	27 settembre	1.30	12.—	13.30	46.—	30.—	30.—			8 id.	1.—	15.—	16.—	39.—	39.—	39.—
	Crocefieschi	Pn	5 ottobre	1.—	9.—	10.—	32.—	32.—	32.—			13 id.	1.—	14.—	15.—	21.—	21.—	21.—
	Torriglia	Pr	21 id.	1.40	11.40	13.20	45.—	27.—	27.—			17 id.	2.—	8.—	10.—	35.—	17.—	17.—
	id.	id.	21 id.	0.30	7.30	8.20	45.—	90.—	90.—			5 maggio	2.—	6.—	8.—	40.—	20.—	20.—
	id.	id.	26 id.	4.10	3.50	8.—	76.—	18.—	18.—			7 id.	2.—	20.—	22.—	40.—	20.—	20.—
	Carrega Ligure . . .	Pn	26 id.	9.—	21.—	6.—	165.—	18.—	18.—			17 id.	1.—	13.—	14.—	27.—	27.—	27.—
	Cabella Ligure . . .	P	27 id.	10.—	0.—	10.—	110.—	11.—	11.—			20 id.	6.—	16.—	22.—	70.—	12.—	12.—
	Borghetto	P	21 id.	24.—	9.—	9.—	282.—	12.—	12.—			16 id.	7.—	15.—	22.—	87.—	12.—	12.—
	Carrega Ligure . . .	Pn	2 novembre	4.—	12.—	16.—	60.—	15.—	15.—			20 id.	6.—	16.—	22.—	75.—	12.—	12.—
Curone	Forotondo	Pn	16 agosto	3.—	8.—	11.—	81.—	27.—	27.—	Alpeiana	id.	20 id.	3.—	1.—	4.—	60.—	20.—	20.—
										Rondanina	id.	29 luglio	130'	13.—	14.30	100.—	66.—	66.—
Staffora	Pizzocorno	P	4 maggio	2.—	11.—	13.—	37.—	18.—	18.—	Ottone	P	20 id.	130'	13.—	14.30	95.—	63.—	63.—
	Montesegale	id.	4 id.	2.—	12.—	14.—	42.—	21.—	21.—	Barbagelata	Pn	17 id.	2.—	14.—	16.—	40.—	23.—	23.—
	Varzi	id.	30 agosto	0.30'	14.30	15.—	19.—	38.—	38.—	id.	id.	28 id.	3.—	1.—	4.—	73.—	24.—	24.—
										Rondanina	id.	29 id.	3.—	1.—	4.—	60.—	20.—	20.—
Tidone	Colle Penice	Pn	6 agosto	1.—	1.—	2.—	30.—	30.—	30.—	Alpeiana	id.	17 id.	1.—	14.—	15.—	42.—	42.—	42.—
	Zavattarello	P	6 id.	1.—	1.—	2.—	27.—	27.—	27.—	Prisoa	id.	29 id.	3.—	1.—	4.—	75.—	25.—	25.—
										Zerba	id.	16 agosto	1.—	10.—	11.—	28.—	28.—	28.—
										Barbagelata	id.	11 id.	3.—	14.—	17.—	90.—	30.—	30.—

(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.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Trebbia	Brugneto	Pn	16 agosto	1.—	10.—	11.—	26.—	26.—	Arda	Pelizzone	Pn	26 marzo	3.—	13.—	16.—	40.—	13.—
	Pradovera	id.	8 settembre	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—		id.	id.	27 id.	0.30'	15.—	15.30	25.—	50.—
	Pelli	id.	8 id.	2.—	14.—	16.—	55.—	27.—		Vernasca	P	26 id.	3.—	13.—	16.—	45.—	15.—
	Ottone	P	21 id.	1.30'	16.—	17.30	33.—	22.—		Pelizzone	Pn	1 aprile	1.—	9.—	10.—	25.—	25.—
	Barbagelata	Pn	11 id.	0.30'	11.30	12.—	25.—	50.—	Taro	Villanova d'Arda	P	1 giugno	1.—	15.—	16.—	28.—	28.—
	id.	id.	22 id.	3.—	12.—	15.—	50.—	17.—		Pelizzone	Pn	16 agosto	2.—	10.—	12.—	45.—	22.—
	Brugneto	id.	23 id.	0.30'	5.—	5.30	27.—	54.—		id.	id.	22 ottobre	1.—	9.—	10.—	45.—	45.—
	Prìosa	id.	29 id.	2.—	15.—	17.—	42.—	21.—		Giarlette	Pn	16 gennaio	7.—	9.—	16.—	160.—	17.—
	Propata	id.	10 ottobre	2.—	8.—	10.—	40.—	20.—		Casale di Parma	id.	17 id.	4.—	9.—	13.—	61.—	15.—
	id.	id.	28 id.	24.—	18.—	18.—	245.—	10.—		Valdena (Centrale)	Pr	27 id.	1.—	15.—	16.—	22.—	22.—
	Barbagelata	id.	30 id.	2.—	15.—	17.—	43.—	21.—		Borgotaro	P	28 id.	6.—	12.—	18.—	75.—	12.—
	Rondanina	id.	27 id.	7.—	2.—	9.—	110.—	16.—		Giarlette	Pn	29 luglio	1.30	3.—	4.30	35.—	24.—
	Monteburno	P	27 id.	8.—	2.—	10.—	193.—	24.—		Pione	P	24 id.	1.—	13.30	14.30	28.—	28.—
	id.	id.	30 id.	2.—	14.—	16.—	41.—	20.—		Selva del Bocchetto	id.	16 agosto	1.—	12.—	13.—	27.—	27.—
	Cassimoreno	P	8 aprile	1.—	14.—	15.—	19.—	19.—		id.	id.	22 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
Nure e Chiavenna	Mareto	Pn	31 maggio	1.—	12.—	13.—	21.—	21.—		Strinabecco	Pr	21 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	S. Maria del Rivo	id.	4 id.	1.—	15.—	16.—	21.—	21.—		Boschi di Bardone	Pn	16 id.	1.—	11.—	12.—	21.—	21.—
	Villò	id.	16 giugno	1.—	0.—	1.—	31.—	31.—		Basella	P	16 id.	1.—	11.—	12.—	20.—	20.—
	S. Maria del Rivo	id.	1 id.	0.30'	13.—	13.30	29.—	29.—		Careno	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	40.—	40.—
	id.	id.	17 id.	1.—	1.—	2.—	21.—	21.—		Albareto	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	30.—	30.—
	Selva Ferriere	P	29 luglio	1.—	1.—	2.—	21.—	21.—		Borgotaro	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	32.—	32.—
	Grondone	Pn	17 agosto	1.—	14.30	15.30	39.—	39.—		S. Vittore	id.	16 id.	1.—	10.30	11.30	35.—	35.—
	Cogno S. Bassano	id.	16 id.	1.—	10.—	11.—	20.—	20.—		Salsomaggiore	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	31.—	31.—
	Cassimoreno	P	16 id.	0.40'	11.30	12.10	21.—	30.—		Spora	Pn	11 id.	1.—	13.—	14.—	21.—	21.—
	id.	id.	17 id.	0.30'	14.30	15.0	21.—	42.—		Nocivaglia	id.	11 id.	1.—	14.—	15.—	21.—	21.—
	Cerreto Rossi	Pn	11 id.	1.—	14.—	15.—	30.—	30.—		Varzi	P	12 id.	1.—	16.—	17.—	40.—	40.—
	Bettola	P	13 id.	1.—	16.—	17.—	36.—	36.—		id.	id.	16 id.	1.—	10.—	11.—	28.—	28.—
	id.	id.	16 id.	2.—	10.—	12.—	45.—	22.—		Varano Melegari	id.	16 id.	1.—	10.—	11.—	31.—	31.—
	Cerreto Rossi	Pn	8 settembre	0 15	16.—	16.15	15.—	60.—		Strinabecco	Pr	21 id.	0.30'	1.40	2.10	20.—	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.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Taro	Strinabocco	Pr	22 agosto	1.00	13.00	14.00	20.00	20.00	Crostolo	Neviano Arduini	P	16 agosto	1.00	11.30	12.30	35.00	35.00
	id.	id.	22 settembre	0.10	12.40	12.50	22.00	132.00		Campora	id.	16 id.	1.00	12.00	13.00	50.00	50.00
	Tornolo	Pn	30 id.	0.30	15.30	15.30	21.00	42.00		Marano	id.	16 id.	1.30	12.00	13.30	41.00	26.00
	Albareto	P	11 id.	1.00	13.00	14.00	38.00	38.00		Isola di Palanzano	Pr	18 id.	1.00	12.30	13.30	33.00	33.00
	Passo della Cisa	Pn	22 ottobre	24.00	12.00	12.00	240.00	10.00		Succiso	Pn	29 settembre	8.00	16.00	24.00	84.00	10.00
Parma	Valdena (Centrale)	Pr	22 id.	1.30	1.30	3.00	45.00	30.00	Crostolo	Canossa	P	6 agosto	1.00	12.00	13.00	54.00	54.00
	id.	id.	22 id.	0.30	10.40	11.10	20.00	40.00		Roncole	id.	16 id.	1.00	12.00	13.00	50.00	54.00
	Preterna	Pn	23 id.	7.00	2.00	9.00	101.00	14.00		Casina	id.	14 ottobre	0.30	6.00	6.30	32.00	64.00
	Riana	Pn	30 marzo	1.00	9.00	10.00	26.00	26.00		Canossa	id.	8 novembre	1.30	10.00	11.30	29.00	20.00
	Casaselvatica	id.	27 id.	5.00	9.00	14.00	55.00	11.00	Secchia	Ca' de' Caroli	P	26 marzo	1.30	16.30	18.00	27.00	18.00
	Calestano	P	25 id.	5.00	9.00	14.00	56.00	11.00		Quara	id.	26 id.	5.00	12.00	17.00	75.00	15.00
	Vallerano	id.	23 aprile	1.00	10.00	11.00	43.00	43.00		Carpineti	id.	13 id.	1.00	11.00	12.00	40.00	40.00
	Muslara Superiore	Pn	4 maggio	4.30	11.30	16.00	50.00	12.00		Ponte Rosso	id.	29 id.	1.30	8.00	9.30	30.00	20.00
	Tizzano	id.	1 giugno	1.00	12.00	13.00	22.00	22.00		Ospedaletto	id.	23 maggio	1.00	22.00	23.00	30.00	30.00
	Cozzano	P	2 id.	1.00	15.00	16.00	35.00	35.00		Presca d'Ozola	id.	17 id.	4.00	7.00	11.00	56.00	14.00
	Antesica	id.	2 id.	1.00	15.00	16.00	32.00	32.00		Civago	Pn	26 id.	0.45	11.00	11.45	26.00	35.00
	Muslara Superiore	Pn	16 agosto	2.00	11.00	13.00	36.00	18.00		id.	id.	29 id.	0.30	7.00	7.30	21.00	42.00
	Antreola	P	16 id.	1.00	11.00	12.00	30.00	30.00		Sassuolo	P	5 id.	0.30	13.30	14.00	25.00	50.00
Enza	id.	id.	23 id.	1.00	15.00	16.00	35.00	35.00	Enza	Ponte Testa	id.	5 id.	1.00	15.00	16.00	30.00	30.00
	Casaselvatica	Pn	16 id.	1.00	11.00	12.00	23.00	23.00		Cavola	id.	31 id.	1.00	11.00	12.00	35.00	35.00
	Bosco di Corniglio (centrale)	Pr	21 ottobre	11.00	10.00	21.00	140.00	13.00		Ca' de' Caroli	id.	1 giugno	1.00	19.40	20.40	26.00	26.00
	id.	id.	22 id.	3.00	10.00	13.00	48.00	16.00		Piandelagotti	Pn	20 luglio	1.15	15.00	16.15	43.00	34.00
	Rimagna	P	4 maggio	1.00	12.00	13.00	20.00	20.00		Ospedaletto	P	20 id.	1.00	12.00	13.00	20.00	20.00
	Neviano Arduini	id.	7 giugno	1.00	10.00	11.00	22.00	22.00		Civago	Pn	20 id.	2.00	14.00	16.00	50.00	25.00
	Ranzano	id.	16 id.	1.00	3.30	4.30	22.00	22.00		id.	id.	29 id.	2.30	5.00	6.00	51.00	20.00
	Rimagna	id.	20 luglio	0.30	12.00	12.30	20.00	40.00		Presca d'Ozola	P	20 id.	1.30	11.30	13.00	30.00	20.00
	Vedriano	P	16 agosto	1.00	12.00	13.00	31.00	31.00		id.	id.	21 id.	1.00	16.00	17.00	25.00	25.00
	Ranzano	id.	16 id.	1.00	12.00	13.00	20.00	20.00		Castione d'Asfa	id.	21 id.	1.40	15.00	16.40	38.00	23.00

(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.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Secchia	Razzolo	P	24 luglio	1.—	15.—	16.—	39.—	39.—	Panaro	Verica	Pn	4 maggio	1.—	11.—	12.—	26.—	26.—
	Radici	Pn	29 id.	0.30'	10.30	11.—	25.—	50.—		Tagliole	id.	21 luglio	1.—	14.—	15.—	60.—	60.—
	Toano	id.	24 id.	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—		Coscogno	P	24 id.	0.40'	17.—	17.40	30.—	45.—
	Ligonchio	P	11 agosto	1.30'	12.—	13.30	29.—	20.—		Giurato	Pn	6 agosto	1.—	11.—	12.—	23.—	23.—
	Castione d'Asta	id.	11 id.	1.20'	12.15	13.35	36.—	21.—		Pievepelago	P	11 id.	1.—	12.20	13.20	25.—	25.—
	Radici	Pn	13 id.	1.—	14.—	15.—	25.—	25.—		id.	id.	12 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	Plandelagotti	id.	12 id.	1.—	14.—	15.—	33.—	33.—		Madonna dell'Acerò	Pn	11 id.	1.—	12.—	13.—	20.—	20.—
	Pollnago	id.	6 id.	0.30'	10.30	11.—	21.—	42.—		Ospitale	P	11 id.	1.—	12.—	13.—	29.—	29.—
	S. Vittoria	P	16 id.	1.—	12.—	13.—	24.—	24.—		Fellicarolo	Pn	11 id.	1.—	12.—	13.—	30.—	30.—
	Torrione	id.	16 id.	1.—	12.—	13.—	20.—	20.—		Pievepelago	P	21 settembre	0.25'	16.30	16.55	29.—	70.—
	S. Martino in Rio	id.	17 id.	1.—	18.—	19.—	24.—	24.—	Bonifica Agro Mantov.-Reggiano	Rocca Corneta	Pn	6 id.	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	Ponte Rosso	id.	17 id.	0.30'	19.—	19.30	23.—	46.—		Guiglia	P	22 ottobre	2.—	13.—	15.—	41.—	20.—
	Mondine	Pr	15 settembre	1.—	3.40	4.40	25.—	25.—		Montombraro	id.	20 id.	4.—	13.—	17.—	54.—	13.—
	Ospedaletto	P	21 id.	1.—	15.—	16.—	25.—	25.—		Reggiolo	P	4 maggio	1.—	15.—	16.—	27.—	27.—
	Castione d'Asta	id.	22 id.	0.30'	16.—	16.30	22.—	44.—		Quistello	id.	20 giugno	1.—	17.—	18.—	25.—	25.—
	id.	id.	25 id.	2.—	20.—	21.—	70.—	35.—	Canale di Burana	Reggiolo	id.	17 id.	0.30'	0.—	0.30	22.—	44.—
	Carpinetti	id.	25 id.	3.—	21.—	24.—	85.—	28.—		Due Ponti	id.	20 id.	1.—	17.—	18.—	21.—	21.—
	Quara	id.	22 id.	0.30'	14.—	14.30	20.—	40.—									
	Prignano	id.	22 id.	1.—	13.—	14.—	29.—	29.—									
	Ponte Rosso	id.	15 id.	1.—	8.—	9.—	30.—	30.—		Stellata	P	27 settembre	2.—	19.—	21.—	38.—	19.—

Tab. X. Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										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	
SCRIVIA	Torriglia	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	4	2	—	—	—	2	—	—	—	23	30	25	20	16	4	10
	Frassinello	724	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	4	—	—	—	—	4	1	—	—	24	25	22	18	10	4	10
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18	15	11	10	8	8	9	8	8	6	6	16	10	6	—	—	4	15	
	Variana	300	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	10	6	4	2	5	9
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	12	10	8	5	2	—	5	2	—	—	11	9	6	2	—	3	12	
Barbera (Destra di Scrivia)	Carrèga Ligure	955	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	32	30	28	26	25	22	22	28	27	26	25	53	50	49	45	40	4	20	
	Zebedassi	492	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	27	23	20	19	18	16	16	24	23	22	21	28	31	28	24	20	3	16	
	Borghetto	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	10	8	2	—	—	—	6	3	—	—	12	8	3	—	—	3	10	
CURONE	Ferotondo	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	8	2	—	3	—	—	—	—	—	15	12	10	6	2	3	10
	Montemarzino	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	7	7	6	6	5	9	5	4	3	13	8	5	4	—	3	15		
	S. Sebastiano Curone	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	16	12	8	6	2	—	—	—	8	6	2	—	12	8	4	2	3	13	
STAFFORA	Pregola	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	30	25	20	18	16	16	28	24	38	33	30	25	20	15	38	3	15	
	S. Albano	604	—	—	—	10	9	9	3	—	—	—	6	6	—	20	15	10	9	6	5	4	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	3	16	
	Montesegale	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	15	12	8	4	7	6	5	5	3	2	—	3	1	—	—	3	12	
	Rivanazzano	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	—	—	—	10	8	6	2	5	3	1	—	—	3	11	
STAFFORA-TIDONE Scuropasso	Montaldo Pavese	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	8	6	4	3	2	2	5	3	2	—	5	8	6	4	2	4	15	
	Canevino	510	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	22	20	16	12	8	10	8	8	8	4	10	12	6	4	2	5	20	
Bardonezza	Luzzano	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	4	2	—	—	3	6	
Tidone	Zavatterello	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	22	11	7	7	6	6	11	4	—	—	—	12	15	10	6	—	3	13	
	Pianello	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	7	5	3	—	—	—	—	9	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	2	9	

0.5

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - 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
TREBBIA	Rondanina	1000	3	3	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	18	16	16	12	10	15	12	10	6	26	30	28	25	20	5	20
	Alpe di Gorreto	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	22	10	—	—	—	15	12	17	30	38	40	22	17	13	6	12
	Barchi	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	12	10	8	7	6	10	7	5	2	33	40	37	30	20	4	15
	Rovegno	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	8	7	5	3	2	7	5	3	—	25	30	35	20	16	5	14
	Ottone	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	4	2	—	—	—	—	—	—	3	18	14	9	5	3	9
	Bobbio	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	9	7	5	2	2	—	—	—	—	4	2	—	—	—	2	8
Avelto (Destra di Trebbia)	Perfno	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
	Alpepiana	934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	2	—	—	—	6	2	—	—	25	38	25	25	20	4	10
	Priosa	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	15	20	18	12	9	8	4	8	
	Cabanne	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	30	40	40	35	25	15	3	8	
	Grandone	1051	10	10	10	6	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	18	15	15	15	13	10	6	6	26	37	35	28	21	4	21
	Cassimorceno	800	11	11	11	12	10	9	7	6	5	4	3	3	2	—	—	22	16	13	13	12	11	16	17	14	13	36	47	41	36	26	7	29
Chiavenna	Cerreto Rossi	700	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	25	21	15	12	10	14	10	5	4	15	39	33	26	21	5	19
	Cassano	379	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2	—	2	3	
	Obolo	901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	12	8	—	—	—	—	—	—	20	20	15	12	10	2	9
	Castellana	434	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	2	—	—	—	5	3	—	—	3	5	
ARDA	Pelizzone	1022	18	18	18	18	18	15	14	10	6	4	2	—	—	—	—	20	15	12	12	12	12	16	16	10	7	28	35	30	29	28	5	26
	Morfasso	650	7	7	7	7	6	6	6	4	—	—	—	—	—	—	15	15	10	9	8	8	8	11	10	8	7	26	26	21	16	18	4	24
TARO	Cisa (Roncazz)	970	7	7	7	14	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	14	14	14	13	15	13	9	11	25	35	27	25	23	7	22
	Giarlette	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8	4	25	50	47	38	30	30	3	9
	Berceto	800	2	2	2	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	8	5	3	3	2	1	1	—	—	12	20	12	5	—	5	17
	Vaidena	731	3	—	—	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	3	—	—	—	2	—	—	—	25	45	35	32	24	6	13

61

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose — Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero del 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
(Segue) Taro	Careno	581	4	4	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	10	16	10	5	—	7	10
	Bedonia	544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	7	6	5	7	6	4	—	—	—	30	30	20	15	10	2	15
	Bergotto	500	—	—	—	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	5	5	3	2	3	—	—	—	12	29	15	6	—	5	13	
	S. Lucia	400	2	2	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	1	—	—	4	9	
	Orlano	260	—	—	—	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	4	
Ceno (Sinistra di Taro)	Drusco	920	6	6	6	6	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	10	8	5	4	4	4	4	5	4	2	—	—	45	40	27	14	4	21	
	Bore di Metti	800	14	14	14	14	14	9	2	—	—	—	—	—	—	—	17	15	13	12	10	8	6	6	4	4	4	4	19	21	20	18	17	4	22
	Plone	673	9	9	8	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	3	1	—	—	—	—	—	10	8	6	25	22	18	13	10	4	17
	Varsi	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	17	12	—	1	3	
	Vianino	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	2	3	
PARMA	Mustara Superiore	1050	—	—	10	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	14	18	16	14	20	7	13
	Ballone	825	10	8	6	17	11	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	16	12	7	4	13
	Bosco di Corniglio	742	10	10	10	17	14	13	9	2	—	—	—	—	—	—	12	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	19	34	36	23	16	6	16	
	Antreola	600	6	6	6	11	9	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	4	2	—	—	—	5	11	
	Antesica	450	—	—	—	11	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	5	
Baganza (Sinistra di Parma)	Pannocchia	175	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Casaselvatica	850	8	8	8	15	10	5	2	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	—	—	—	—	—	1	—	—	9	12	9	4	2	6	16	
	Calestano	417	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3		
	S. Martino Sinzano	127	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Succiso	911	15	12	12	33	35	30	25	20	16	12	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	30	25	20	20	5	19
ENZA	Leguigno	645	7	7	7	8	8	7	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	—	2	—	—	—	3	3	—	—	—	4	15	
	Ranzano	540	—	—	10	5	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	2	7	
	Vetto	330	15	15	13	13	12	12	—	—	—	10	10	8	10	8	7	3	—	5	2	—	20	20	20	18	18	16	10	4	2	—	5	25	
	Rimagna	1001	20	20	19	30	15	10	9	9	5	—	—	—	—	—	5	2	2	2	2	—	—	3	3	—	—	20	38	30	30	40	7	21	

21

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	Numero giorni nevosi	
			1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade												
			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
CROSTOLO	Canossa	530	3	2	—	7	6	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	10
	Roncolo	275	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
SECCHIA	Bismantova	830	15	15	25	28	18	9	3	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5	—	—	—	—	7	5	3	—	—	5	-17	
	Castelnuovo Monti	730	10	8	4	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	2	4	11	
	Salcava	530	5	5	10	14	9	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	4	11	
	Levizzano	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	
	Sassuolo	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
	Ospedaletto	1100	10	8	20	18	15	12	10	7	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	5	5	2	—	—	—	2	4	30	25	22	37	50	9	20
Ozola (Destra di Secchia)	Presa d'Ozola	920	10	10	10	25	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2	1	—	—	—	—	18	30	23	14	24	6	15	
	Cinquecerri	697	8	4	3	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	16
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta	920	16	14	13	20	16	13	9	8	5	2	—	—	—	—	—	—	—	10	7	6	4	2	1	—	—	14	20	16	9	28	6	21	
	Razzolo	610	7	7	7	17	15	11	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	1	—	—	—	—	6	4	2	—	—	4	16	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Plandelagotti	1209	23	20	36	35	34	30	26	22	12	8	5	3	1	—	—	—	2	1	1	8	12	10	7	6	5	5	20	27	16	14	33	8	28
	Frassinoro	1097	25	25	25	30	25	21	18	14	8	5	2	—	—	—	—	1	—	9	10	8	7	5	4	3	4	3	9	10	6	5	23	8	24
Rossemma (Destra di Secchia)	Toano	944	15	15	15	20	18	15	10	8	5	2	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	1	—	—	—	—	—	5	3	—	—	5	17	
	Cerredolo	300	—	—	—	10	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Lama Mocogno	812	13	12	10	20	15	10	8	7	3	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	5	15	
	Gomhola	450	—	—	10	8	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
PANARO Scoltenna	Marola	717	12	10	13	10	17	14	11	7	5	5	—	—	—	—	—	—	5	4	3	3	2	—	—	—	—	5	7	3	—	—	6	18	
	Tagliole	1150	20	16	10	20	15	15	15	10	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	4	—	—	—	—	16	22	12	10	23	6	18
S. Anna Pelago	S. Anna Pelago	1069	13	13	12	21	17	12	10	8	7	4	—	—	—	—	—	—	—	6	7	5	4	3	—	—	—	—	18	20	13	8	25	7	20
	Fiumalbo	943	13	10	15	23	15	11	7	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	6	5	4	—	—	—	3	23	15	10	7	10	7	20
Montecreto	Montecreto	868	17	17	26	19	12	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	3	2	1	—	—	—	9	9	5	1	10	3	6	20

925

(Segue) Tab. X. Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

[illegible]

[illegible]

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza nella 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
Ozola (Destra di Secchia)	Uspedaletto	1100	54	50	48	46	45	44	42	41	40	30	20	19	17	15	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	
	Prese d' Ozola	920	19	17	29	25	23	21	19	18	17	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11		
	Cinquecerri	697	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2			
	Castione d'Asta	920	11	9	19	18	17	16	16	16	15	14	8	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13			
	Razzolo	610	—	—	8	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3			
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Plandelagotti	1209	28	28	48	46	44	40	35	35	30	25	20	15	12	10	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17		
	Frassinoro	1097	18	15	35	33	30	28	25	20	17	16	16	12	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14			
	Toano	944	—	—	10	5	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5			
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	—	—	10	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4			
	Gombola	450	3	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2			
Tresinaio (Sinistra di Secchia)	Marola	717	—	—	10	7	6	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6			
																															1			
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	16	14	32	32	32	28	26	22	20	20	16	12	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14		
	S. Anna Pelago	1069	16	11	27	20	18	17	16	16	13	13	11	9	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14		
	Fiumalbo	943	5	3	10	8	5	4	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8			
	Montecreto	868	2	—	12	7	4	4	3	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9			
	Madonna dell'Acero	1180	35	35	45	45	40	40	37	37	37	37	25	15	10	10	8	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18		
Leo	Fellicarolo	935	6	6	12	10	9	8	7	6	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10		
	Recca Corneta	604	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2			
SCRIVIA	Torriglia	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	7	4	—	—	—	5			
	Frassinello	724	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	25	3	5	—	—	—	—	4			
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	14	5	—	—	—	—	3			
	Variana	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	8	2	—	—	—	—	—	3			
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	15	8	2	—	—	—	—	4			

[illegible]

(Segue) Tab. X. — *Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.*

[illegible]

[illegible]

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - 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
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	10	6	40	35	30	20	15	6	2	50	40	30	25	20	15	15	25	10	5	—	3	20
	Presà d'Ozola	920	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	28	23	18	16	15	14	12	21	32	27	21	17	12	6	2	10	3	—	5	18
	Cinquecerri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	3	—	—	—	10	19	15	10	6	2	—	—	—	—	—	3	9
	Castione d'Asta	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	6	2	1	—	—	—	11	20	13	7	3	—	—	—	5	—	—	4	10
	Razzolo	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	—	7	22	12	3	—	—	—	—	—	—	—	4	6
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Piandelagotti	1209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	5	29	21	21	21	21	23	26	35	25	26	24	22	22	19	14	21	12	—	6	20
	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	20	18	17	17	17	15	12	18	32	25	20	16	12	12	7	—	10	3	—	5	17
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	1	20	18	10	—	—	—	—	—	5	—	—	4	7
	Cetredolo	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Lama Mocogno	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3	—	—	—	—	—	5	15	8	3	—	—	—	—	—	—	—	3	6
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	30	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
	Marola	717	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	5	14	8	2	—	—	—	—	—	—	—	2	5
	PANARO																																	
	Scoltenna																																	
	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	6	23	26	22	22	20	18	18	21	32	31	29	27	28	22	20	27	22	14	7	21
Leo	S. Anna Pelago	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	4	20	12	11	11	10	9	8	8	15	30	23	20	14	14	20	13	19	10	—	6	20
	Fiumalbo	943	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	4	11	9	7	7	5	4	—	—	—	37	25	20	16	10	4	—	—	—	—	4	16
	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	6	4	3	2	1	4	26	20	12	7	3	—	—	—	—	—	—	3	13	
	Madonna dell'Accro	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10	40	37	37	37	37	36	36	70	55	50	48	38	38	24	14	4	27	16	7	4	21
	Fellicarolo	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	4	4	4	4	5	40	38	16	10	9	—	5	2	—	—	—	3	15
Panaro	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	25	12	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5
	Montembraro	729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	S. Venanzio	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2

[illegible]

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - 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	
PARMA	Muslera Superiore . . .	1055	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	10	8	—	1	4	
	Ballone	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1		
	Bosco di Corniglio . .	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	—	1	3		
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	1	2		
Baganza (Sinistra di Parma)	Casaselvatica	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	1	3		
	Legugno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	1	—	1	3	
ENZA	Ranzano	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2		
	Rimagna	1001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	10	—	1	3	
SECCHIA	Bismantova	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	7	7	—	1	4
	Castelfructo Monti . .	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	—	1	3		
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	16	14	12	—	1	5		
	Presc' d'Ozola	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	9	6	—	2	4	
Secchiello (Destra di Secchia)	Cinqueterri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	1	
	Castione d'Asta	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	1	2	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	12	10	—	1	3	
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	—	—	1	2	
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	2	—	1	3	
	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	717	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	1	2	
	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	6	—	1	3	
PANARO Scoltenna	S. Anna Pelago	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	8	—	1	3	
	Fiumalbo	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	—	1	4		

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - 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. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade												
			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
Leo	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
	Madonna dell'Acero	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	
	Fellicarolo	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3		
	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
	Montombraro	729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4		
SCRIVIA	Crocefleschi	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
	Variana	300	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5		
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
	Carrega Ligure	955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	
Borbera (Destra di Scrivia)	Borghetto	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Foretondo	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
CURONE			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
STAFFORA	S. Albano	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
STAFFORA-TIDONE Versa	Canevino	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Rondanina	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16
TREBBIA	Alpe di Gorreto	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4
	Barchi	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
Aveio (Destra di Trebbia)	Rovegno	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Alpeplena	934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	Prisoia	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
	Cabanne	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5

Dicembre

(Segue) Tab. X. — *Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.*

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade								3. ^a Decade											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
BACINO del NURE e del CHIAVENNA Nure	Grondone	1051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	3	3	3	8	8	6	6	5	5	5	5	5	5	5	2	—	—	—	—	2	17
	Cassinoreno	800	2	2	2	1	—	—	—	—	7	6	5	4	—	10	9	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	—	—	2	23
	Cerreto Rossi	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
	Castellana	434	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6
ARDA	Pelizzone	1022	2	1	—	—	—	—	—	—	—	9	9	9	9	8	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	14	8	4	—	2	22
	Morfasso	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	6
TARO	Clisa (Roncazzi)	970	7	7	6	6	6	6	3	—	—	15	14	15	14	17	23	20	19	19	19	19	19	19	19	19	18	15	12	6	—	4	26	
	Giarette	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	5	3	1	3	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8
	Valdena	731	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
	Careno	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	10	8	6	6	4	4	4	4	4	4	3	—	—	—	2	9	
	Bergotto	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	—	—	—	—	1	5	
	S. Lucia	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Orlano	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Drusco	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	6	4	7	7	7	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9	
	Bore di Metti	800	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	8	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	—	—	—	2	8
	Pione	673	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
PARMA	Musiera Superiore	1050	4	2	—	—	—	—	—	—	19	10	12	10	8	28	21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	11	11	9	—	12	5	22
	Ballone	825	—	—	—	—	—	—	—	—	15	11	7	4	—	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9	9	9	7	3	—	2	19	
	Bosco di Corniglio	742	7	3	2	—	—	—	—	—	13	13	12	10	10	18	16	13	12	12	10	10	10	10	10	8	6	4	2	—	—	2	20	
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	6	4	4	3	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	
Baganza (Sinistra di Parma)	CasaselvatICA	850	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	8	6	2	12	10	8	6	4	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	2	11	

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero dei giorni di permanenza della nave sul suolo	Numero giorni nuovi	
			1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade												
			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
ENZA	Succiso	911	8	7	5	3	2	—	—	—	—	20	10	12	10	14	8	25	20	18	18	17	17	17	17	17	17	16	15	10	5	3	—	5	25
	Leguigno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	—	—	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	—	—	—	—	2	15	
	Ranzano	540	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	10	8	6	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	
	Rimagna	1001	8	6	3	—	—	—	—	—	20	15	20	20	24	45	40	40	38	35	20	23	22	22	22	20	20	20	18	10	—	6	22		
CROSTOLO	Canossa	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	2	3		
SECCHIA	Blismantova	830	7	7	6	5	5	2	—	—	20	19	6	5	5	26	22	19	19	18	18	22	21	21	21	21	21	21	19	10	5	3	3	27	
	Castelnuovo Monti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	16	10	4	—	—	13	13	13	13	13	10	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	2	14		
	Salcava	530	—	—	—	—	—	—	—	—	13	6	—	9	14	8	5	5	3	2	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	4	11		
	Levizzano	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	2	2	2	1	—	—	—	1	4	
Ozola (Destra di Secchia)	Sassuolo	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	2	2	2	2	1	—	—	—	1	6	
	Ospedaletto	1100	10	8	6	4	2	—	—	30	30	30	35	32	50	45	40	40	40	40	40	35	55	55	55	50	50	40	30	20	25	5	27		
	Presà d'Ozola	920	5	4	3	3	2	1	—	—	24	8	16	12	14	35	34	30	29	28	28	26	35	33	31	28	25	23	10	4	10	6	27		
	Cinquecerri	697	3	2	—	—	—	—	—	—	15	2	—	—	—	16	14	13	10	8	7	7	15	12	10	9	6	2	—	—	10	5	18		
Secchiello (Destra di Secchia)	Castiglione d'Asta	920	6	5	5	4	4	3	3	1	17	7	9	8	12	28	26	24	23	22	21	20	26	25	24	24	23	22	20	14	12	5	29		
	Razzolo	610	1	1	—	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	16	14	12	11	11	11	11	15	14	13	12	11	10	9	8	—	4	19		
	Plandislagotti	1209	—	—	—	—	—	—	—	25	20	22	20	21	20	17	16	16	16	14	12	22	20	18	18	16	14	10	4	6	22	4	22		
	Frassinoro	1097	10	9	7	5	4	3	3	2	1	24	18	16	15	13	33	30	28	27	27	25	23	33	30	29	28	26	25	16	14	12	3	30	
Rossetta (Destra di Secchia)	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	20	10	5	2	—	15	10	8	5	5	5	5	8	8	7	6	5	3	1	—	—	3	18		
	Cerredolo	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	—	7	4	3	2	—	—	—	2	6		
	Lama Mocogno	812	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	15	8	3	18	16	15	13	13	12	10	20	18	15	14	12	8	4	4	3	21			
	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	—	—	10	10	8	4	—	—	—	10	20	20	18	15	14	12	8	4	4	3		
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	717	—	—	—	—	—	—	—	20	18	14	6	15	14	12	10	8	6	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - 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 Scoltenna	Tagliole	1150	4	2	—	—	—	—	—	—	—	22	11	18	16	14	36	32	26	26	24	21	21	43	34	30	25	21	17	14	12	14	5	23	
	S. Anna Pelago	1069	8	7	6	6	5	5	3	—	—	21	17	20	19	16	32	28	25	25	25	22	22	47	40	36	32	30	29	20	12	15	5	28	
	Fiumalbo	943	—	—	—	—	—	—	—	5	12	5	7	5	35	30	30	26	24	23	20	16	18	38	40	38	34	30	20	12	4	2	5	22	
	Montecreto	868	1	—	—	—	—	—	—	12	3	2	1	—	17	15	15	12	10	9	8	16	18	16	15	14	12	10	5	2	—	15	5	21	
Leo	Madonna dell'Acero . .	1180	8	6	4	2	—	—	—	15	20	25	25	24	35	31	30	30	30	30	30	30	30	40	40	37	37	20	17	12	10	10	5	26	
	Fellicarolo	935	7	7	5	5	5	3	—	—	8	5	5	5	5	21	20	16	15	15	14	14	13	34	33	30	28	26	24	22	15	10	3	27	
Panaro	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	21	18	16	14	12	8	21	20	18	16	14	12	10	4	—	—	3	15		
	Montembraro	729	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	5	3	—	—	—	—	—	—	—	15	14	10	4	5	3	2	—	—	4	13	
	S. Venanzio	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	2	—	—	—	—	—	1	4	

Tab. XI. Afflussi meteorici annui.

TREBBIA (dalle origini fino a S. Salvatore)					PARMA (dalle origini fino a Buganzola)					SECCIA (dalle origini fino a Ponte Bacchello)					PANARO (dalle origini fino a Bonporto)				
Isotele 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	Isotele 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	Isotele 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	Isotele 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
— 600	600	2	1	0,3	800 - 1000	900	118,4	106	19,6	800 - 1000	900	5,1	4	0,4	800 - 1000	900	5,0	4	0,5
600 - 800	700	22	15	3,6	1000 - 1200	1100	227,5	250	37,7	— 1000	1000	196,0	196	15,7	1000 - 1200	1100	459,0	516	48,9
800 - 1000	900	15	13	2,4	1200 - 1400	1300	112,0	146	18,5	1000 - 1200	1100	416,0	458	33,3	1200 - 1400	1300	1116,0	151	12,1
1000 - 1200	1100	55	60	8,9	1400 - 1600	1500	47,8	72	7,9	1200 - 1400	1300	210,5	274	16,8	1400 - 1600	1500	95,0	142	9,9
— 1200	1200	2	2	0,3	1600 - 1800	1700	29,6	50	4,9	1400 - 1600	1500	91,7	137	7,3	1600 - 1800	1700	65,0	111	6,8
1200 - 1400	1300	61	80	10,0	1800 - 2000	1900	25,1	48	4,2	1600 - 1800	1700	76,0	129	6,1	1800 - 2000	1900	47,5	90	4,9
1400 - 1600	1500	144	216	23,3	— 2000	2000	43,6	87	7,2	1800 - 2000	1900	54,7	104	4,4	2000 - 2200	2100	30,0	63	3,1
1600 - 1800	1700	69	117	11,1	—	—	—	—	—	2000 - 2200	2100	78,4	165	6,3	2200 - 2400	2300	52,5	121	5,5
1800 - 2000	1900	77	146	12,4	—	—	—	—	—	2200 - 2400	2300	47,5	109	3,8	— 2400	2400	72,5	174	7,5
2000 - 2200	2100	60	126	9,7	—	—	—	—	—	— 2700	2700	19,1	52	1,5	— 3100	3100	7,5	23	0,8
2200 - 2400	2300	46	106	7,4	—	—	—	—	—	2700 - 2900	2800	19,1	53	1,5	—	—	—	—	—
— 3000	3000	41	123	6,6	—	—	—	—	—	— 2900	2900	21,5	62	1,7	—	—	—	—	—
3000 - 3300	3150	23	72	3,7	—	—	—	—	—	— 3100	3100	14,4	45	1,2	—	—	—	—	—
— 3300	3300	2	7	0,3	Totale	—	604,0	759	100	—	—	—	—	—	Totale	—	960,0	1395	100
Totale					Totale					Totale					Totale				
Altezza di afflusso mm. 1754					Altezza di afflusso mm. 1257					Altezza di afflusso mm. 1257					Altezza di afflusso mm. 1257				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 55,5					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,8					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,8					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,8				
TARO (dalle origini fino a S. Quirico)					ENZA (dalle origini fino a Lentignone)					ENZA (dalle origini fino a Lentignone)					ENZA (dalle origini fino a Lentignone)				
800 - 1000	900	70	63	4,7	800 - 1000	900	42,0	38	6,6	800 - 1000	900	42,0	38	6,6	800 - 1000	900	42,0	38	6,6
— 1000	1000	166	166	11,2	1000 - 1200	1100	307,6	338	47,7	1000 - 1200	1100	307,6	338	47,7	1000 - 1200	1100	307,6	338	47,7
1000 - 1200	1100	620	682	42,1	1200 - 1400	1300	92,2	120	14,3	1200 - 1400	1300	92,2	120	14,3	1200 - 1400	1300	92,2	120	14,3
1200 - 1400	1300	211	274	14,3	1400 - 1600	1500	58,8	88	9,1	1400 - 1600	1500	58,8	88	9,1	1400 - 1600	1500	58,8	88	9,1
1400 - 1600	1500	171	256	11,5	1600 - 1800	1700	38,8	66	6,0	1600 - 1800	1700	38,8	66	6,0	1600 - 1800	1700	38,8	66	6,0
1600 - 1800	1700	90	153	6,1	— 1800	1800	2,5	5	0,4	— 1800	1800	2,5	5	0,4	— 1800	1800	2,5	5	0,4
1800 - 2000	1900	61	115	4,1	1800 - 2000	1900	25,5	48	3,9	1800 - 2000	1900	25,5	48	3,9	1800 - 2000	1900	25,5	48	3,9
2000 - 2200	2100	42	88	2,9	2000 - 2200	2100	35,7	75	5,6	2000 - 2200	2100	35,7	75	5,6	2000 - 2200	2100	35,7	75	5,6
2200 - 2400	2300	27	62	1,9	— 2700	2700	40,9	110	6,4	— 2700	2700	40,9	110	6,4	— 2700	2700	40,9	110	6,4
— 2500	2500	18	45	1,2	Totale	—	644,5	888	100	Totale	—	644,5	888	100	Totale	—	644,5	888	100
Totale					Totale					Totale					Totale				
Altezza di afflusso mm. 1291					Altezza di afflusso mm. 1379					Altezza di afflusso mm. 1379					Altezza di afflusso mm. 1379				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 40,9					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 43,7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 43,7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 43,7				

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

PO (dalle origini fino a Moncalieri)					PO (dalle origini fino a Ponte Becca)					PO (dalle origini fino a Piacenza)					PO (dalle origini fino a Crenona)						
Isote 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	Isote 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	Isote 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	Isote 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		
700 - 800	750	905	678	18,7	—	400	1653	661	4,5	—	400	2059	823	4,9	—	400	2924	1170	5,8		
800 - 1000	900	1432	1289	30,4	400 - 600	500	1752	876	4,8	400 - 600	500	2365	1182	5,6	400 - 600	500	3122	1561	6,2		
1000 - 1200	1100	1353	1388	26,9	—	600	112	67	0,3	—	600	113	67	0,3	—	600	112	67	0,2		
1200 - 1400	1300	743	966	15,4	600 - 800	700	3891	2724	10,6	600 - 800	700	5021	3515	11,9	600 - 800	700	5518	3863	10,9		
1400 - 1600	1500	252	378	5,2	800 - 1000	900	7503	6753	20,4	800 - 1000	900	8898	8008	21,2	800 - 1000	900	190	172	0,4		
1600 - 1800	1700	162	275	3,4	—	1000	256	256	0,7	—	1000	257	257	0,6	—	1000	257	257	0,5		
1800 - 2000	1900	38	72	0,07	1000 - 1200	1100	6779	7457	18,4	1000 - 1200	1100	7356	8092	17,5	1000 - 1200	1100	8128	8941	16,0		
—	—	—	—	—	1200 - 1400	1300	4003	5204	10,9	—	1400	869	1217	2,1	—	1400	55	66	0,1		
—	—	—	—	—	—	1400	869	1217	2,4	—	1600	2263	3395	5,4	—	1600	5292	6880	10,4		
Totali . . . 4885 5146 100					1400 - 1600	1500	1987	2980	5,2	1600 - 1800	1700	1881	3198	4,5	1600 - 1800	1700	3153	4729	6,2		
Altezza di afflusso mm. 1053					—	1600	99	158	0,3	—	1800	181	326	0,4	—	1800	99	158	0,2		
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 33,0					1600 - 1800	1700	1617	1749	4,4	1800 - 2000	1900	1897	3604	4,5	1600 - 1800	1700	2888	4910	5,7		
PO (dalle origini fino a Chivasso)					—	1800	101	132	0,3	—	2000	445	890	1,1	—	1800	281	506	0,6		
—	400	90	36	1,0	1800 - 2000	1900	1893	3597	5,1	2000 - 2200	2100	1189	2497	2,8	1800 - 2000	1900	2669	5071	5,2		
400 - 600	500	270	135	3,0	—	2000	410	820	1,1	—	2200	12	26	0,0	—	2000	675	1350	1,3		
600 - 800	700	779	545	8,7	2000 - 2200	2100	1176	2470	3,2	2200 - 2400	2300	952	2180	2,3	2000 - 2200	2100	1411	2903	2,8		
800 - 1000	900	2180	1962	24,3	—	2200	12	26	0,0	2400 - 2600	2500	639	1597	1,5	—	2200	327	719	0,7		
—	1000	257	257	2,8	2200 - 2400	2300	934	2148	2,5	2600 - 2800	2700	520	1404	1,2	2200 - 2400	2300	1117	2569	2,2		
1000 - 1200	1100	2598	2858	39,0	2400 - 2600	2500	640	1600	1,8	2800 - 3000	2900	339	983	0,9	2400 - 2600	2500	35	84	0,1		
1200 - 1400	1300	1715	2229	19,2	2600 - 2800	2700	519	1401	1,4	3000 - 3200	3100	133	412	0,3	2600 - 2800	2700	659	1648	1,3		
—	1400	579	811	6,5	2800 - 3000	2900	312	905	1,0	—	4000	107	342	0,3	2800 - 3000	2900	520	1404	1,0		
1400 - 1600	1500	282	423	3,1	3000 - 3200	3100	133	412	0,4	—	—	—	—	—	3000 - 3200	3100	339	983	0,7		
—	1600	29	46	0,3	—	3200	107	342	0,3	—	—	—	—	—	—	3200	106	339	0,2		
1600 - 1800	1700	139	236	1,5	—	4000	12	48	0,0	—	—	—	—	—	—	4000	28	112	0,0		
—	1800	52	94	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Totali . . . 8970 9632 100					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Altezza di afflusso mm. 1074					Totali . . . 36770 44953 100	Altezza di afflusso mm. 1189					Altezza di afflusso mm. 1203					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,0					
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 34,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,7					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)				
Isolote 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	Isolote 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	Isolote 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	Isolote 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
— 400	400	2983	1193	3,5	— 400	400	3597	1439	5,8	— 400	400	3597	1439	5,3	— 400	400	3597	1439	5,1
400 - 600	500	3194	1597	6,0	400 - 600	500	4102	2051	6,6	400 - 600	500	4102	2051	6,0	400 - 600	500	4102	2051	5,9
— 600	600	112	67	0,2	— 600	600	112	67	0,2	— 600	600	487	292	0,7	— 600	600	433	260	0,6
600 - 800	700	5817	4072	10,9	600 - 800	700	6933	4853	11,1	600 - 800	700	7463	5224	11,0	600 - 800	700	7610	5727	10,8
— 800	800	190	132	0,3	— 800	800	239	191	0,4	— 800	800	239	191	0,4	— 800	800	238	190	0,3
800 - 1000	900	10778	9700	20,5	800 - 1000	900	12244	11020	19,6	800 - 1000	900	13249	11924	19,5	800 - 1000	900	14102	12692	20,1
— 1000	1000	257	257	0,5	— 1000	1000	289	289	0,5	— 1000	1000	810	810	1,2	— 1000	1000	946	946	1,4
1000 - 1200	1100	8543	9397	15,9	1000 - 1200	1100	10111	11122	16,2	1000 - 1200	1100	11084	12192	16,3	1000 - 1200	1100	11721	12893	16,7
— 1200	1200	55	66	0,1	— 1200	1200	55	66	0,1	— 1200	1200	55	66	0,1	— 1200	1200	55	66	0,1
1200 - 1400	1300	5683	7388	10,6	1200 - 1400	1300	6485	8431	10,4	1200 - 1400	1300	7292	9479	10,7	1200 - 1400	1300	7408	9630	10,6
— 1400	1400	972	1361	1,8	— 1400	1400	971	1359	1,5	— 1400	1400	972	1361	1,4	— 1400	1400	972	1361	1,4
1400 - 1600	1500	3378	5567	6,4	1400 - 1600	1500	4051	6076	6,5	1400 - 1600	1500	4572	6858	6,7	1400 - 1600	1500	4662	6993	6,6
— 1600	1600	99	158	0,2	— 1600	1600	99	158	0,2	— 1600	1600	99	158	0,2	— 1600	1600	99	158	0,2
1600 - 1800	1700	2995	5092	5,6	1600 - 1800	1700	3857	6557	6,2	1600 - 1800	1700	4185	7114	6,2	1600 - 1800	1700	4245	7216	6,2
— 1800	1800	281	506	0,5	— 1800	1800	331	596	0,5	— 1800	1800	331	596	0,5	— 1800	1800	331	596	0,4
1800 - 2000	1900	2705	5140	5,2	1800 - 2000	1900	3439	6534	5,4	1800 - 2000	1900	3626	6889	5,3	1800 - 2000	1900	3670	6973	5,2
— 2000	2000	743	1486	1,3	— 2000	2000	786	1572	1,2	— 2000	2000	786	1572	1,2	— 2000	2000	786	1572	1,1
2000 - 2200	2100	1400	2961	2,6	2000 - 2200	2100	1446	3037	2,3	2000 - 2200	2100	1525	3302	2,2	2000 - 2200	2100	1555	3266	2,2
— 2200	2200	328	722	0,6	— 2200	2200	328	722	0,6	— 2200	2200	327	719	0,6	— 2200	2200	327	719	0,5
2200 - 2400	2300	1116	2567	2,0	2200 - 2400	2300	1116	2567	1,8	2200 - 2400	2300	1164	2677	1,7	2200 - 2400	2300	1217	2799	1,7
— 2400	2400	35	84	0,1	— 2400	2400	35	84	0,0	— 2400	2400	35	84	0,0	— 2400	2400	107	257	0,2
2400 - 2600	2500	660	1650	1,2	2400 - 2600	2500	660	1650	1,1	2400 - 2600	2500	660	1650	1,0	2400 - 2600	2500	660	1650	0,9
2600 - 2800	2700	519	1401	1,0	2600 - 2800	2700	560	1512	0,9	2600 - 2800	2700	579	1563	0,9	2600 - 2800	2700	579	1563	0,8
2800 - 3000	2900	339	983	0,6	2800 - 3000	2900	339	983	0,5	— 2800	2800	19	53	0,0	— 2800	2800	19	53	0,0
3000 - 3200	3100	133	412	0,3	3000 - 3200	3100	133	412	0,2	2800 - 3000	2900	361	1047	0,5	2800 - 3000	2900	361	1047	0,5
— 3200	3200	107	342	0,2	— 3200	3200	107	342	0,2	3000 - 3200	3100	147	456	0,2	3000 - 3200	3100	155	481	0,3
3200 - 4000	4000	28	112	0,05	— 4000	4000	28	112	0,0	— 3200	3200	107	342	0,2	— 3200	3200	106	339	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 4000	4000	27	108	0,0	— 4000	4000	28	112	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	—	53460	63933	100	Totale	—	62450	73802	100	Totale	—	67900	80121	100	Totale	—	70091	82649	100
Altezza di deflusso mm. 1196					Altezza di afflusso mm. 1183					Altezza di afflusso mm. 1180					Altezza di afflusso mm. 1171				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,8					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,5					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,4					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,4				

Sezione C) - IDROMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

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

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.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

[illegible]

(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) Serchia	S. Giacomo	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	G. C. Modena	—		
	Ponte Bacchello (1)	Ir	1897	1250	21.470	8.58	10-XI-916	0.90	25-IX-915	5.45	1.27	33.3	39.1	4.6	25.0	25.5	Previdi Guido		
	S. Martino	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena		
	Concordia	Ir	1901	1250	15.750	10.22	11-XI-916	1.15	31-VII-906	6.04	1.90	—	—	—	—	—	Baraldi Antonio		
	Bondanello sinistro	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Bondanello destro	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Quistello	I	1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	S. Lucia	I	—	—	11.924	8.41	VI-917	—0.44	I-922	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Borsone	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Schiappa	I	1851	—	11.399	8.90	VI-917	—0.60	I-922	—	—	—	—	—	—	—	—		
Panaro	Casone di Marano	I	1928	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Benazzati Adelmo		
	Navicello	Ir	1897	960	21.02	10.05	22-XI-897	—1.33	31-XII-925	4.80	—0.35	—	—	—	—	—	Pederzoli Umberto		
	Bomporto (2)	Ir	1903	960	18.43	8.00	4-XI-920	—1.07	19-IX-913	5.55	—0.33	27.0	35.1	2.4	28.9	23.3	Pignattari Nobè		
	Stuffione	I	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Camposanto	Ir	1887	960	14.59	9.95	31-X-889	—1.47	9-VII-922	5.18	—1.00	—	—	—	—	—	Tommasini Giuseppe		
	Caselle Bolognesi	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Serraglio	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Botte Buana	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Carmagnola	Ir	1909	3830	227.846	4.75	15-IV-918	0.03	16-VII-922	2.10	0.44	—	—	—	—	—	Bonetto Giuseppe		
	Moncalleri	I	1914	4885	215.649	4.90	15-IV-918	—0.43	4-IX-923	2.10	—0.20	—	—	—	—	—	Conti Matteo		
Po	Torino	Ir	1909	5210	209.787	4.17	15-IV-918	—0.03	30-VII-922	1.98	0.13	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	Bologna Emilio		
	Chivasso	I	1906	8970	175.353	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Marchesi Giovanni		
	Crescentino	Ir	1909	13090	146.076	5.79	24-IX-920	0.03	21-VIII-923	2.90	0.37	—	—	—	—	—	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		
	Isola S. Antonio	I	1901	—	70.326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Alessandria		

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

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

(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	
				Raccolto di dominio Km.	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	P. Gerola	Ir	1928	27630	66.145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Lampugnani Francesco
	Corona	I	1886	—	62.910	7.98	-V-926	-1.38	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Pavia	—
	Rea	I	1886	—	57.541	6.98	-V-926	-1.10	-VII-919	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—
	Becca	Ir	1851	36770	55.103	7.88	18-V-926	-1.07	18-IV-854	4.43	0.15	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	Fortina Luigi
	Strada Nuova Olmetta	I	1890	—	50.663	8.48	-V-926	-0.67	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Pavia	—
	Piavella	I	1882	—	50.058	8.80	-V-926	-0.32	-IX-920	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Piacenza	—
	Osteria Vecchia	I	1868	—	49.718	8.87	-V-926	-0.97	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Pavia	—
	Reale	I	1886	—	48.212	8.57	-V-926	-1.42	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—
	Masero	I	3	—	45.792	9.57	-V-926	-0.45	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Piacenza	—
	Piacenza	Ir	1869	42030	42.160	9.63	18-V-926	-0.65	15-IV-882	5.15	0.74	807	1133	919	1247	1020	3	R. U. I. Po	Tonello Sante
	Mortizza	I	1882	—	41.125	9.80	-V-926	-0.59	-IV-882	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Piacenza	—
	Regona	I	1883	—	40.141	8.76	-V-926	-0.50	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Milano	—
	Roncarolo	I	1882	—	38.462	9.35	-V-926	-0.50	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Piacenza	—
	Isola Serafini	I	1900	—	36.132	8.38	-V-926	-0.22	-IX-903	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—
	Beroli	I	1900	—	34.955	7.04	-X-907	-1.34	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—
	Tenazzo	I	1882	—	34.609	6.84	-X-907	-1.34	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—
	Cremona	Ir	1868	50726	34.341	5.39	6-X-868	-2.45	15-I-922	2.60	-0.80	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	Delindati Oreste
	Soazza	I	1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Cremona	—
	Polesine	I	1870	—	29.345	7.36	-X-868	-0.34	-V-907	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Parma	—
	Isola Pescaroli	I	1825	—	28.841	5.60	-X-857	-1.06	-IV-874	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Cremona	—
	Sacca	I	1870	—	23.375	7.24	-VI-917	-0.27	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Parma	—
	Casalinaggiore	Ir	1850	53460	23.492	6.57	4-XI-928	-0.82	16-I-922	3.90	0.09	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	Favagrossa Ippolito
	Viadana	I	1869	—	21.612	6.32	-VI-917	-0.83	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Mantova	—
Batteria	I	1864	—	19.945	7.72	-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Reggio	—	
Baccanello	I	1864	—	18.155	8.40	-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—	
Dosolo	I	1889	—	18.810	7.33	-VI-917	-0.88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Mantova	—	
Inazzara	I	1882	—	16.792	9.07	-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Reggio	—	
Ciezolo	I	1873	—	16.955	8.45	-VI-917	-1.48	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Mantova	—	
Torricella Modrone	I	1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Reggio	—	
Roncorrente	Ir	1875	62450	15.263	8.89	3-VI-917	-1.48	3-II-922	4.70	-0.16	1198	1633	1362	1714	1480	3	R. U. I. Po	Benassi Giuseppe	

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno Inizio osservazioni	Bacino di dominio kmq.	CARATTERISTICHE										Ora della osservazione	Eventi da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
					Quota zero idrometrico	Massima piena		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue								
						Altezza	Data			Altezza	Data	Inverno	primavera	estate				Anno
(Segue) Po	Villa Sartiola	I	1875	—	14.448	8.76	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	12	G. C. Reggio	Zucchelli Massimiliano	
	Po Morio	I	1875	—	12.957	9.09	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	idem		
	Correggio Micheli	I	1885	—	11.928	9.18	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova		
	Zanolo	I	1831	—	12.056	8.99	-VI-917	—	-IV-854	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio		
	Sacchetta	I	1872	—	11.708	8.86	-VI-917	—	-IV-927	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova		
	S. Giovanni	I	1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena		
	Revere	Ir	1851	67900	9.582	9.46	4-VI-917	5.03	-V-817	-0.07	—	—	—	—	»	R. U. I. Po		
	Melara	I	1858	—	9.234	9.15	-VI-917	—	-IV-868	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		
	Baroni	I	1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena		
	Bergantino	I	1857	—	8.607	8.96	-VI-917	—	-IV-896	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		
	Senide	I	1890	—	8.028	8.47	-VI-917	—	-V-917	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena		
	Massa Superiore	I	1840	—	7.518	8.91	-VI-917	—	-IV-896	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		
	Felonica	I	1890	—	7.116	8.70	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena		
	Calto	I	1857	—	7.103	8.41	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		
	Ficarolo	I	1809	—	6.381	8.62	-VI-917	—	-IV-896	—	—	—	—	—	»	idem		
	Palantone sinistro	I	1817	—	5.932	8.15	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	idem		
	Stienta	I	1870	—	5.110	8.43	-V-926	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	idem		
	Oechiobello	I	1847	—	3.787	9.18	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	idem		
	Pontelagoscuro	Ir	1807	70091	8.506	3.72	4-VI-917	0.70	28-IV-893	-4.35	1450	1990	1650	1750	1720	R. U. I. Po		
	Po Grande	Garofalo	I	1854	—	2.518	8.94	-V-926	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»		G. C. Rovigo
Polesella		I	1797	—	2.289	8.17	-VI-917	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	idem		
Cologna		I	1871	—	5.553	3.54	-V-926	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara		
Crespino		I	1869	—	1.270	7.92	-V-926	—	-VII-870	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		
Villanova		I	1860	—	1.166	7.53	-V-926	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	idem		
Corbola		I	1829	—	0.377	6.62	-V-926	—	-IV-854	—	—	—	—	—	»	idem		
Ponte di Corbola		Ir	1927	—	0.389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po		
Carcinella Po		I	1844	—	0.551	5.65	-V-926	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		
Taglio di Po		Ir	1927	—	0.312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po		
Ca' Cappellini		I	1870	—	0.264	5.10	-V-926	—	-IV-893	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo		

Fiume	Stazione	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE										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	Molo Farsetti	Ir	1927	—	—0.408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	12	
	Ca' Trepolo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	3	
	Ca' Zuliani	I	—	—0.786	3.53	V-926	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Chivavica Tolle	Ir	1927	—	—0.328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
	Batteria Pila	Ir	1927	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
Po di Goro	Ariano Polesine	I	1858	—	—0.026	6.70	V-926	—0.20	VII-870	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	3	
	Ariano Ferrarese . . .	I	1841	—	3.426	3.24	V-926	—5.53	V-917	—	—	—	—	—	G. C. Ferrara	3	
	Ponte di Ariano	Ir	1917	—	3.385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
	Mesola	I	1823	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Ferrara	3	
	Goro	I	1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
Po di Gnetta	Goro	Ir	1928	—	0.116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
	Ca' Vendramin	I	1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	3	
	Ca' Lattis	Ir	1928	—	—0.210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
Po di Tolle	Giariette	Ir	1928	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
Po di Maestra	Chivavica Puga	I	—	—	—0.369	3.95	V-926	—0.15	VII-870	—	—	—	—	—	G. C. Rovigo	3	

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 (*) 1928	Scosta-mento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Trebbia	Valsigara	0.01	0.04	-0.02	0.18	-0.03	-0.26	-0.35	-0.40	-0.38	0.20	0.22	-0.19	-0.14	0.12	-0.26	3.60	-0.44
	Ponte Lenzino	0.09	0.06	0.15	0.25	0.07	-0.07	-0.12	-0.20	-0.19	0.32	0.44	0.07	0.07	0.17	-0.10	2.30	-0.29
	S. Salvatore	0.42	0.37	0.62	0.74	0.49	0.16	0.06	0.02	0.08	-0.77	0.94	0.28	0.41	0.46	-0.05	4.20	0.00
	Ponte Barberino	2.09	2.04	2.14	2.05	1.86	1.58	1.46	1.38	1.46	2.56	2.07	1.71	1.87	2.37	-0.50	4.20	1.29
Taro	Plan di Carniglia	0.43	0.37	0.51	0.58	0.44	0.29	0.16	0.12	0.15	0.46	0.61	0.38	0.37	0.37	0.00	1.95	0.09
	Borgo Val di Taro	0.53	0.47	0.66	0.73	0.47	0.26	0.14	0.13	0.22	0.62	0.85	0.56	0.47	0.34	+0.13	2.25	0.11
	Ostia	0.51	0.47	0.63	0.65	0.45	0.22	0.09	0.04	0.14	0.65	0.79	0.37	0.42	0.38	+0.04	2.70	0.02
	S. Quirico	2.12	1.94	2.53	2.53	1.92	1.46	1.28	1.35	1.47	2.27	2.95	1.77	1.97	1.79	+0.18	6.75	1.25
Parma	Baganzola	0.60	0.52	1.03	1.21	0.49	0.22	0.00	0.00	0.40	1.07	1.30	0.38	0.60	0.53	+0.07	5.40	0.00
	Colorno	1.09	0.94	1.48	2.24	1.68	1.45	0.59	0.66	0.89	1.72	2.86	0.94	1.39	1.07	+0.32	6.52	0.63
Enza	Lentigione	0.39	0.23	1.21	1.72	0.47	-0.24	-0.86	-0.87	1.17	0.96	1.97	0.16	0.53	0.47	+0.06	7.15	-0.92
Crostoio	Ponte Portine	0.33	0.29	1.19	1.24	0.44	0.20	0.00	0.00	0.55	0.49	1.86	0.46	0.59	0.39	+0.20	5.84	0.00
Secchia	Castellarano	2.66	2.69	2.88	2.91	2.93	2.77	2.65	2.48	2.68	3.05	2.94	2.73	2.78	2.78	0.00	3.70	2.42
	P. Bacchello	1.90	1.91	2.72	2.78	2.04	1.43	1.30	1.26	2.01	2.59	2.75	1.89	2.05	1.82	+0.23	6.64	1.20
	Concordia	2.59	2.61	3.22	3.63	2.57	1.92	1.76	1.68	2.38	3.08	3.72	2.46	2.63	2.56	+0.07	8.06	1.62
Panaro	Casazza di Marano	2	2	2	2	2	2	(**)	0.18	0.15	0.91	1.04	0.65	2	2	2	2	2
	Navicello	0.75	0.68	1.23	1.48	0.55	0.42	-0.14	-0.45	0.43	1.35	2.65	1.96	0.91	0.14	+0.77	6.80	-1.30
	Bomporto	1.11	0.83	2.07	2.31	1.08	0.16	-0.25	-0.80	1.40	1.86	2.63	1.24	1.18	0.54	+0.64	7.14	-0.34
	Camposanto	0.44	0.22	1.42	1.62	0.48	0.50	-0.77	-0.80	0.75	1.95	2.01	0.57	0.53	0.08	+0.45	7.22	-1.05

(*) o dall'inizio delle osservazioni se posteriore. — (**) Inizio di funzionamento.

(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 (*) 1928	Scosta-mento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Po	Carmagnola	0.57	0.49	0.83	1.45	1.72	1.30	0.50	0.19	0.37	0.56	1.17	0.57	0.81	0.74	+ 0.07	3.15	0.18
	Moncalieri	-0.04	-0.13	0.20	0.64	0.87	0.42	-0.09	-0.86	-0.22	-0.10	0.40	-0.10	0.12	0.23	- 0.11	3.00	- 0.40
	Torino	0.50	0.41	0.60	1.08	1.19	0.76	0.22	0.07	0.24	0.45	0.92	0.46	0.58	0.51	+ 0.07	2.50	0.03
	S. Mauro Torinese	0.53	0.44	0.65	1.04	1.13	0.88	0.34	0.13	0.32	0.48	0.89	0.41	0.60	0.62	- 0.02	2.60	0.08
	Chivasso	0.86	0.71	0.94	1.43	1.40	1.28	0.80	0.65	0.83	1.07	1.32	0.98	1.02	*	*	2.70	0.60
	Ponte Crescentino	0.56	0.49	1.29	1.66	1.66	1.79	1.05	0.59	0.69	0.91	1.56	0.66	1.08	1.01	+ 0.07	3.83	0.15
	Ponte Valenza	0.20	0.04	0.61	1.19	1.14	1.07	0.40	0.75	0.44	0.65	1.30	0.46	0.64	0.77	- 0.13	3.58	- 0.07
	Ponte Gerola	*	*	*	0.34	0.13	-0.13	-1.19	-1.55	-1.08	-0.53	0.42	-0.89	*	*	*	*	*
	Becca	0.71	0.49	1.35	2.31	2.14	1.97	0.68	0.08	0.55	1.22	2.67	0.48	1.22	1.31	- 0.09	6.34	- 0.12
	Piacenza	1.52	1.13	1.99	3.36	3.12	2.87	1.32	0.60	1.42	2.14	4.14	1.40	2.09	1.93	+ 0.16	8.26	0.52
	Cremona	-1.17	-1.39	-0.59	0.70	0.56	0.35	-0.99	-1.76	-0.92	-0.33	1.51	-1.06	-0.42	-0.24	- 0.18	4.47	- 1.94
	Casalmaggiore	0.67	0.25	1.25	2.43	2.19	2.07	0.70	-0.06	0.96	1.45	3.24	0.67	1.32	1.26	+ 0.06	6.57	- 0.28
	Roncocorrente	1.12	0.61	1.69	3.38	2.78	2.53	0.75	-0.86	0.87	1.49	4.53	0.85	1.69	1.40	+ 0.29	8.60	- 0.58
	Revere	1.46	0.83	1.95	3.98	3.18	2.82	0.94	-0.07	1.13	1.74	5.18	1.26	2.03	1.76	+ 0.27	8.87	- 0.29
	Pontelagoscuro	-2.93	-3.48	-2.41	-0.39	-2.26	-1.65	-3.50	-4.61	-3.22	-2.59	0.63	-3.00	-2.44	-2.64	+ 0.20	3.67	- 4.73

(*) o dall' inizio delle osservazioni, se posteriore.

Tab. III.

TREBBIA										TARO													
Valsigliara				P. Lenzino				S. Salvatore				P. Barberino				Plan di Carniglia				Ostia			
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.						
-0.60	-0.41	24	366	-0.40	-0.21	30	366	0.00	0.19	124	366	0.00	0.19	85	366	0.00	0.19	94	366				
-0.40	-0.21	129	342	-0.20	-0.01	134	336	0.20	0.39	98	242	0.20	0.39	125	281	0.20	0.39	94	272				
-0.20	-0.01	113	213	0.00	0.19	117	202	0.40	0.59	70	144	0.40	0.59	101	156	0.40	0.59	97	178				
0.00	0.19	60	100	0.20	0.39	55	85	0.60	0.79	34	74	0.60	0.79	36	55	0.60	0.79	45	81				
0.20	0.39	15	40	0.40	0.59	10	30	0.80	0.99	9	40	0.80	0.99	16	19	0.80	0.99	17	36				
0.40	0.59	9	25	0.60	0.79	8	20	1.00	1.19	12	31	1.00	1.19	2	3	1.00	1.19	5	19				
0.60	0.79	8	16	0.80	0.99	5	12	1.20	1.39	5	19	1.20	1.39	—	1	1.20	1.39	7	14				
0.80	0.99	4	8	1.00	1.19	1	7	1.40	1.59	3	14	1.40	1.59	—	1	1.40	1.59	3	7				
1.00	1.19	1	4	1.20	1.39	1	6	1.60	1.79	1	11	1.60	1.79	—	1	1.60	1.79	1	4				
1.20	1.39	1	3	1.40	1.59	—	5	1.80	1.99	2	10	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	3				
1.40	1.59	—	2	1.60	1.79	2	5	2.00	2.19	—	8	—	—	—	—	2.00	2.19	1	2				
1.60	1.79	—	2	1.80	1.99	1	3	2.20	2.39	2	8	3.20	3.39	2	9	2.20	2.39	—	1				
1.80	1.99	—	2	2.00	2.19	1	2	2.40	2.59	2	6	3.40	3.59	1	7	2.40	2.59	—	1				
2.00	2.19	—	2	2.20	2.39	1	1	2.60	2.79	2	4	3.60	3.79	1	6	2.60	2.79	1	1				
2.20	2.39	—	2	—	—	—	—	2.80	2.99	—	2	3.80	3.99	3	5	—	—	—	—				
2.40	2.59	—	2	—	—	—	—	3.00	3.19	—	2	4.00	4.19	1	2	—	—	—	—				
2.60	2.79	—	2	—	—	—	—	3.20	3.39	1	2	4.20	4.39	—	—	—	—	—	—				
2.80	2.99	1	2	—	—	—	—	3.40	3.59	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—				
3.00	3.19	—	1	—	—	—	—	3.60	3.79	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—				
3.20	3.39	—	1	—	—	—	—	3.80	3.99	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—				
3.40	3.59	1	1	—	—	—	—	4.00	4.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
3.60	3.79	—	—	—	—	—	—	4.20	4.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												

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

TARO				PARMA				ENZA				CROSTOLO				SECCHIA			
S. Quirico				Baganzola				Lentigione				P. Portino				Castellarano			
intervalli				intervalli				intervalli				intervalli				intervalli			
da m.	a m.	f	d	da m.	a m.	f	d	da m.	a m.	f	d	da m.	a m.	f	d	da m.	a m.	f	d
1.20	1.39	102	366	0.00	0.19	94	366	-1.00	-0.81	70	366	0.00	0.19	182	366	2.40	2.59	52	366
1.40	1.59	27	264	0.20	0.39	62	272	-0.80	-0.61	18	296	0.20	0.39	56	184	2.60	2.79	167	314
1.60	1.79	47	237	0.40	0.59	76	210	-0.60	-0.41	7	278	0.40	0.59	32	128	2.80	2.99	107	147
1.80	1.99	65	190	0.60	0.79	53	134	-0.40	-0.21	29	271	0.60	0.79	19	96	3.00	3.19	29	40
2.00	2.19	52	125	0.80	0.99	23	81	-0.20	-0.01	25	242	0.80	0.99	10	77	3.20	3.39	8	11
2.20	2.39	22	73	1.00	1.19	16	58	0.00	0.19	38	217	1.00	1.19	9	67	3.40	3.59	2	3
2.40	2.59	10	51	1.20	1.39	9	42	0.20	0.39	42	179	1.20	1.39	10	58	3.60	3.79	1	1
2.60	2.79	4	41	1.40	1.59	5	33	0.40	0.59	20	137	1.40	1.59	7	48	—	—	—	—
2.80	2.99	5	37	1.60	1.79	4	28	0.60	0.79	24	117	1.60	1.79	5	41	—	—	—	—
3.00	3.19	2	32	1.80	1.99	3	24	0.80	0.99	13	93	1.80	1.99	4	36	—	—	—	—
3.20	3.39	3	30	2.00	2.19	3	21	1.00	1.19	13	80	2.00	2.19	3	32	—	—	—	—
3.40	3.59	3	27	2.20	2.39	3	18	1.20	1.39	10	67	2.20	2.39	3	29	—	—	—	—
3.60	3.79	4	24	2.40	2.59	2	15	1.40	1.59	9	57	2.40	2.59	3	26	—	—	—	—
3.80	3.99	3	20	2.60	2.79	3	13	1.60	1.79	5	48	2.60	2.79	1	23	—	—	—	—
4.00	4.19	4	17	2.80	2.99	1	10	1.80	1.99	5	43	2.80	2.99	5	22	—	—	—	—
4.20	4.39	2	13	3.00	3.19	2	9	2.00	2.19	4	38	3.00	3.19	1	17	—	—	—	—
4.40	4.59	—	11	3.20	3.39	1	7	2.20	2.39	1	34	3.20	3.39	1	16	—	—	—	—
4.60	4.79	4	11	3.40	3.59	—	6	2.40	2.59	5	33	3.40	3.59	2	15	—	—	—	—
4.80	4.99	2	7	3.60	3.79	3	6	2.60	2.79	1	28	3.60	3.79	4	13	—	—	—	—
5.00	5.19	2	5	3.80	3.99	1	3	2.80	2.99	2	27	3.80	3.99	3	9	—	—	—	—
5.20	5.39	—	3	4.00	4.19	—	2	3.00	3.19	3	25	4.00	4.19	1	6	—	—	—	—
5.40	5.59	—	3	4.20	4.39	—	2	3.20	3.39	1	22	4.20	4.39	1	5	—	—	—	—
5.60	5.79	—	3	4.40	4.59	—	2	3.40	3.59	2	21	4.40	4.59	—	4	—	—	—	—
5.80	5.99	—	3	4.60	4.79	1	2	3.60	3.79	1	19	4.60	4.79	—	4	—	—	—	—
6.00	6.19	1	3	4.80	4.99	—	1	3.80	3.99	2	18	4.80	4.99	3	4	—	—	—	—
6.20	6.39	—	2	5.00	5.19	—	1	4.00	4.19	—	16	5.00	5.19	—	1	—	—	—	—
6.40	6.59	1	2	5.20	5.39	1	1	4.20	4.39	2	16	5.20	5.39	—	—	—	—	—	—
6.60	6.79	1	1	5.40	5.59	—	—	4.40	4.59	2	14	5.40	5.59	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4.60	4.79	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	6.19	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	6.39	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

SECCHIA										PANARO										PO			
Concordia				Ponte Bacchello				Navicello				Bomporto				Camposanto				Carmagnola			
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.		
1.60	1.79	77	366	1.20	1.39	98	366	-1.40	-1.21	1	366	-0.40	-0.21	70	366	-1.20	-1.01	1	366	0.00	0.19	26	366
1.80	1.99	26	289	1.40	1.59	21	268	-0.60	-0.41	1	365	-0.20	-0.01	22	296	-1.00	-0.81	14	365	0.20	0.39	29	340
2.00	2.19	16	263	1.60	1.79	50	247	-0.40	-0.21	30	364	0.00	0.19	12	274	-0.80	-0.61	60	351	0.40	0.59	125	311
2.20	2.39	35	247	1.80	1.99	52	197	-0.20	-0.01	14	334	0.20	0.39	8	262	-0.60	-0.41	4	291	0.60	0.79	56	186
2.40	2.59	74	212	2.00	2.19	46	145	0.00	0.19	35	320	0.40	0.59	23	254	-0.40	-0.21	3	287	0.80	0.99	29	130
2.60	2.79	29	138	2.20	2.39	19	99	0.20	0.39	30	285	0.00	0.79	32	231	-0.20	-0.01	—	284	1.00	1.19	22	101
2.80	2.99	28	109	2.40	2.59	12	80	0.40	0.59	42	255	0.80	0.99	36	199	0.00	0.19	61	284	1.20	1.39	18	79
3.00	3.19	19	81	2.60	2.79	17	68	0.60	0.79	96	213	1.00	1.19	38	163	0.20	0.39	47	223	1.40	1.59	22	61
3.20	3.39	12	62	2.80	2.99	7	51	0.80	0.99	10	117	1.20	1.39	23	125	0.40	0.59	45	176	1.60	1.79	18	39
3.40	3.59	6	50	3.00	3.19	8	44	1.00	1.19	3	107	1.40	1.59	13	102	0.60	0.79	28	131	1.80	1.99	5	21
3.60	3.79	5	44	3.20	3.39	3	36	1.20	1.39	5	104	1.60	1.79	9	89	0.80	0.99	12	103	2.00	2.19	5	16
3.80	3.99	11	39	3.40	3.59	8	33	1.40	1.59	6	99	1.80	1.99	15	80	1.00	1.19	16	91	2.20	2.39	5	11
4.00	4.19	2	28	3.60	3.79	3	25	1.60	1.79	19	93	2.00	2.19	8	65	1.20	1.39	14	75	2.40	2.59	—	6
4.20	4.39	3	26	3.80	3.99	5	22	1.80	1.99	15	74	2.20	2.39	5	57	1.40	1.59	9	61	2.60	2.79	2	6
4.40	4.59	4	23	4.00	4.19	2	17	2.00	2.19	25	59	2.40	2.59	4	52	1.60	1.79	4	52	2.80	2.99	2	2
4.60	4.79	2	19	4.20	4.39	3	15	2.20	2.39	8	34	2.60	2.79	6	48	1.80	1.99	3	48	3.00	3.19	2	2
4.80	4.99	3	17	4.40	4.59	1	12	2.40	2.59	1	26	2.80	2.99	5	42	2.00	2.19	4	45	—	—	—	—
5.00	5.19	2	14	4.60	4.79	6	11	2.60	2.79	2	25	3.00	3.19	2	37	2.20	2.39	2	41	—	—	—	—
5.20	5.39	1	12	4.80	4.99	2	5	2.80	2.99	1	23	3.20	3.39	3	35	2.40	2.59	3	39	—	—	—	—
5.40	5.59	1	11	5.00	5.19	—	3	3.00	3.19	3	22	3.40	3.59	3	32	2.60	2.79	4	36	—	—	—	—
5.60	5.79	1	10	5.20	5.39	2	3	3.20	3.39	2	19	3.60	3.79	2	29	2.80	2.99	1	32	—	—	—	—
5.80	5.99	2	9	5.40	5.59	2	3	3.40	3.59	—	17	3.80	3.99	1	27	3.00	3.19	2	31	—	—	—	—
6.00	6.19	3	7	5.60	5.79	—	1	3.60	3.79	1	17	4.00	4.19	3	26	3.20	3.39	1	29	—	—	—	—
6.20	6.39	2	4	5.80	5.99	1	1	3.80	3.99	1	16	4.20	4.39	1	23	3.40	3.59	3	28	—	—	—	—
6.40	6.59	—	—	6.00	6.19	—	—	4.00	4.19	1	15	4.40	4.59	3	22	3.60	3.79	—	25	—	—	—	—
6.60	6.79	1	2	—	—	—	—	4.20	4.39	—	14	4.60	4.79	—	19	3.80	3.99	2	25	—	—	—	—
6.80	6.99	—	—	—	—	—	—	4.40	4.59	3	14	4.80	4.99	2	19	4.00	4.19	2	23	—	—	—	—
7.00	7.19	—	—	—	—	—	—	4.60	4.79	3	11	5.00	5.19	2	17	4.20	4.39	1	21	—	—	—	—
7.20	7.39	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	1	8	5.20	5.39	1	15	4.40	4.59	2	20	—	—	—	—
8.00	8.19	—	1	—	—	—	—	5.00	5.19	1	7	5.40	5.59	2	14	4.60	4.79	3	18	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	1	6	5.60	5.79	2	12	4.80	4.99	2	15	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	1	5	5.80	5.99	1	10	5.00	5.19	1	13	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	1	4	6.00	6.19	1	9	5.20	5.39	1	12	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	2	3	6.20	6.39	1	8	5.40	5.59	2	11	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	6.19	—	—	6.40	6.59	1	7	5.60	5.79	1	9	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	1	6	5.80	5.99	2	8	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	1	1	6.80	6.99	3	5	6.00	6.19	2	6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	2	2	6.20	6.39	—	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	1	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	1	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	—	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	1	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.20	7.39	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

[illegible]

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

PO

Piacenza				Cremona				Casalmaggiore				Roncocorrente				Ostiglia				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	5	366	-2.00	-1.81	11	366	-0.40	-0.21	4	366	-0.60	-0.41	11	366	-0.40	-0.21	5	366	-4.80	-4.61	11	366
0.60	0.79	24	351	-1.80	-1.61	19	355	-0.20	-0.01	18	362	-0.40	-0.21	17	355	-0.20	-0.01	15	355	-4.60	-4.41	15	355
0.80	0.99	21	337	-1.60	-1.41	45	336	0.00	0.19	33	344	-0.20	-0.01	5	338	0.00	0.19	13	346	-4.40	-4.21	8	340
1.00	1.19	49	316	-1.40	-1.21	41	291	0.20	0.39	36	311	0.00	0.19	4	333	0.20	0.39	13	333	-4.20	-4.01	6	332
1.20	1.39	46	267	-1.20	-1.01	31	250	0.40	0.59	26	275	0.40	0.39	30	329	0.40	0.59	18	320	-4.00	-3.81	18	326
1.40	1.59	39	221	-1.00	-0.81	32	219	0.60	0.79	35	249	0.60	0.79	32	299	0.60	0.79	28	302	-3.80	-3.61	27	308
1.60	1.79	23	182	-0.80	-0.61	30	187	0.80	0.99	37	214	0.80	0.99	24	267	0.80	0.99	28	274	-3.60	-3.41	26	281
1.80	1.99	19	159	-0.60	-0.41	17	157	1.00	1.19	21	177	1.00	1.19	25	210	1.00	1.19	24	246	-3.40	-3.21	31	255
2.00	2.19	17	140	-0.40	-0.21	14	140	1.20	1.39	18	156	1.20	1.39	22	185	1.40	1.59	22	198	-3.20	-3.01	19	224
2.20	2.39	16	123	-0.20	-0.01	20	126	1.40	1.59	19	138	1.40	1.59	11	163	1.60	1.79	18	176	-3.00	-2.81	24	205
2.40	2.59	13	107	0.00	0.19	12	106	1.60	1.79	15	119	1.60	1.79	19	152	1.80	1.99	15	158	-2.80	-2.61	16	181
2.60	2.79	9	94	0.20	0.39	15	94	1.80	1.99	12	104	1.80	1.99	12	133	2.00	2.19	14	143	-2.60	-2.41	20	165
2.80	2.99	15	85	0.40	0.59	8	79	2.00	2.19	17	92	2.00	2.19	8	109	2.20	2.39	8	129	-2.40	-2.21	13	145
3.00	3.19	8	70	0.60	0.79	13	71	2.20	2.39	7	75	2.40	2.59	15	101	2.40	2.59	10	111	-2.20	-2.01	11	132
3.20	3.39	6	62	0.80	0.99	12	58	2.40	2.59	15	68	2.60	2.79	10	86	2.60	2.79	16	101	-2.00	-1.81	10	121
3.40	3.59	7	56	1.00	1.19	9	46	2.60	2.79	6	53	2.80	2.99	9	76	2.80	2.99	8	85	-1.80	-1.61	10	111
3.60	3.79	8	49	1.20	1.39	8	37	2.80	2.99	14	47	3.00	3.19	9	67	3.20	3.39	10	77	-1.60	-1.41	15	101
3.80	3.99	5	41	1.40	1.59	5	29	3.00	3.19	10	33	3.20	3.39	6	58	3.40	3.59	6	67	-1.40	-1.21	7	86
4.00	4.19	8	36	1.60	1.79	4	24	3.20	3.39	2	23	3.40	3.59	6	41	3.60	3.79	6	61	-1.20	-1.01	10	79
4.20	4.39	4	28	1.80	1.99	2	20	3.40	3.59	3	21	3.60	3.79	8	35	3.80	3.99	8	54	-1.00	-0.81	8	69
4.40	4.59	2	24	2.00	2.19	1	18	3.60	3.79	—	18	4.00	4.19	3	27	4.00	4.19	7	61	-0.80	-0.61	7	61
4.60	4.79	3	22	2.20	2.39	1	17	3.80	3.99	1	18	4.20	4.39	3	24	4.20	4.39	6	54	-0.60	-0.41	6	54
4.80	4.99	1	19	2.40	2.59	2	16	4.00	4.19	2	17	4.40	4.59	2	21	4.40	4.59	1	48	-0.40	-0.21	6	48
5.00	5.19	2	18	2.60	2.79	4	14	4.20	4.39	1	15	4.60	4.79	1	19	4.60	4.79	3	42	-0.20	-0.01	6	42
5.20	5.39	—	16	2.80	2.99	2	10	4.40	4.59	4	14	4.80	4.99	1	18	4.80	4.99	3	33	0.00	0.19	7	36
5.40	5.59	1	16	3.00	3.19	2	8	4.60	4.79	4	10	5.00	5.19	1	17	5.00	5.19	1	27	0.20	0.39	4	29
5.60	5.79	5	15	3.20	3.39	1	7	4.80	4.99	2	14	5.20	5.39	1	16	5.20	5.39	1	24	0.40	0.59	3	25
5.80	5.99	2	10	3.40	3.59	2	7	5.00	5.19	3	8	5.40	5.59	1	15	5.40	5.59	1	23	0.60	0.79	1	22
6.00	6.19	1	8	3.60	3.79	1	5	5.20	5.39	—	5	5.60	5.79	1	14	5.60	5.79	1	20	0.80	0.99	2	21
6.20	6.39	1	7	3.80	3.99	1	4	5.40	5.59	—	4	5.80	5.99	3	11	5.80	5.99	1	19	1.00	1.19	1	19
6.40	6.59	—	6	4.00	4.19	—	3	5.60	5.79	2	3	6.00	6.19	2	9	6.00	6.19	1	18	1.20	1.39	1	18
6.60	6.79	—	5	4.20	4.39	—	2	5.80	5.99	—	2	6.20	6.39	1	8	6.20	6.39	3	17	1.40	1.59	—	17
6.80	6.99	1	5	4.40	4.59	—	2	6.00	6.19	—	3	6.40	6.59	2	7	6.40	6.59	1	16	1.60	1.79	2	17
7.00	7.19	1	4	4.60	4.79	1	2	6.20	6.39	1	3	6.60	6.79	2	6	6.60	6.79	1	15	1.80	1.99	3	15
7.20	7.39	1	3	4.80	4.99	1	1	6.40	6.59	—	3	6.80	6.99	—	5	6.80	6.99	3	14	2.00	2.19	4	12
7.40	7.59	—	2	5.00	5.19	—	2	6.60	6.79	—	3	7.00	7.19	2	4	7.00	7.19	1	13	2.20	2.39	—	8
7.60	7.79	—	2	5.20	5.39	—	1	6.80	6.99	—	3	7.20	7.39	—	6	7.20	7.39	4	9	2.40	2.59	1	8
7.80	7.99	1	2	5.40	5.59	—	1	7.00	7.19	1	3	7.40	7.59	—	4	7.40	7.59	1	10	2.60	2.79	4	7
8.00	8.19	—	1	5.60	5.79	—	1	7.20	7.39	—	2	7.60	7.79	—	5	7.60	7.79	1	5	2.80	2.99	—	3
8.20	8.39	—	1	5.80	5.99	—	1	7.40	7.59	—	1	7.80	7.99	2	4	7.80	7.99	—	4	3.00	3.19	—	3
		—	1	6.00	6.19	—	1	7.60	7.79	—	1	8.00	8.19	—	3	8.00	8.19	—	3	3.20	3.39	2	3
		—	1	6.20	6.39	—	1	7.80	7.99	—	1	8.20	8.39	—	3	8.20	8.39	—	3	3.40	3.59	—	1
		—	1	6.40	6.59	—	1	8.00	8.19	—	1	8.40	8.59	—	1	8.40	8.59	—	1	3.60	3.79	1	1
		—	1	6.60	6.79	—	1	8.20	8.39	—	1	8.60	8.79	—	1	8.60	8.79	—	1	—	—	—	—

Tab. IV. **Massimi incrementi delle altezze idrometriche.**

CORSO D'ACQUA		STAZIONE	1 ora										6 ore										12 ore										
			Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale			
			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora	data
Po	Crescinino . . .	0.45	0.40	26 II	8	0.40	1.30	29 X	12	0.20	1.95	31 X	18	0.80	2.35	29 V	6	0.75	2.55	28 X	0	1.55	2.25	29 V	6	1.55	1.95	31 X	18	1.25	1.30	29 X	12
	Valenza . . .	0.20	0.80	30 III	24	0.10	0.32	28 IV	22	0.10	0.74	30 III	24	0.70	0.32	28 IV	22	0.70	0.74	27 X	12	1.50	1.70	29 IV	12	1.44	0.80	30 III	24	1.25	0.74	27 X	12
	Bocca . . .	0.10	1.60	1 IV	10	0.10	1.68	29 IV	18	0.08	3.34	28 X	7	0.70	1.60	1 IV	10	0.62	3.34	28 X	7	1.60	1.60	1 IV	10	1.28	1.68	29 IV	18	0.96	3.34	28 X	7
	Piacenza . . .	0.20	2.60	1 IV	23	0.20	4.00	28 X	8	0.08	3.16	26 III	22	1.20	2.60	1 IV	22	0.90	3.16	26 III	22	2.00	2.60	1 IV	22	1.70	4.00	28 X	8	0.80	3.16	26 III	22
	Cremata . . .	0.15	0.70	2 IV	12	0.12	1.52	21 X	10	0.10	4.25	2 XI	14	0.90	0.70	2 IV	12	0.80	4.25	2 XI	14	1.80	0.70	2 IV	12	1.50	1.52	21 X	10	0.95	4.25	2 XI	14
	Casalmaggiore . .	0.18	2.12	2 IV	12	0.07	0.53	22 X	12	0.06	3.57	29 X	1	1.10	2.12	2 IV	12	0.40	3.57	29 X	1	2.12	2.12	2 IV	12	1.00	3.00	2 XI	0	0.80	0.53	22 X	12
	Roncole Verdi . .	0.14	0.60	22 X	22	0.08	2.56	2 IV	12	0.04	1.95	26 III	12	0.96	0.60	22 X	22	0.46	1.95	26 III	12	1.46	0.60	22 X	22	0.98	2.56	2 IV	12	0.48	1.95	26 III	12
	Revere . . .	0.12	2.96	3 IV	2	0.08	2.50	1 V	12	0.06	5.76	30 X	18	0.80	2.96	3 IV	2	0.45	5.76	30 X	18	1.42	2.96	3 IV	2	0.90	2.50	1 V	12	0.67	5.76	30 X	18
	Pontelagugliare . .	0.08	1.80	3 IV	6	0.07	2.00	1 V	21	0.07	3.15	23 X	12	0.50	1.80	3 IV	6	0.43	3.15	23 X	12	1.00	1.80	3 IV	6	0.94	3.10	23 X	12	0.90	2.00	1 V	21
	Trebbia	Ponte Barberio . .	0.42	2.50	9 III	14	0.20	2.52	1 IV	12	0.10	1.90	7 XI	6	1.08	2.50	9 III	14	0.80	1.90	7 XI	6	1.90	2.50	9 III	14	1.60	1.90	7 XI	6	1.54	2.00	8 IV	11
S. Quirico . . .		1.70	1.34	22 X	8	0.30	2.50	8 IV	14	0.25	1.80	22 X	8	1.66	1.80	9 III	12	1.20	2.50	8 IV	14	3.16	2.50	8 IV	14	2.55	1.40	22 X	8	2.16	2.36	14 III	0
Taro	Ponte Barchello . .	0.30	2.10	23 IV	22	0.25	3.90	1 IV	23	0.25	3.90	2 XI	20	1.50	2.10	23 IV	22	1.50	3.90	1 IV	23	3.20	3.70	2 XI	20	3.18	2.10	23 IV	22	1.84	3.90	1 IV	23
	Concordia . . .	0.35	2.30	22 X	16	0.30	2.60	23 IV	4	0.20	3.70	22 X	16	1.80	2.30	22 X	16	1.80	2.60	23 IV	4	4.08	2.30	22 X	16	3.34	2.60	23 IV	4	3.00	3.70	2 IV	1
Secchia	Maricello . . .	0.55	-0.50	16 IX	21	0.50	0.48	14 III	1	0.50	2.40	28 X	6	3.90	-0.50	16 IX	21	2.78	0.48	14 III	1	5.30	2.40	28 X	6	4.40	-0.50	16 IX	21	4.38	0.48	14 III	1
	Bumperto . . .	0.65	0.48	16 IX	22	0.58	1.64	14 III	4	0.50	1.74	28 X	0	3.74	0.48	16 IX	22	3.00	1.64	14 III	4	4.74	1.74	28 X	0	4.48	0.48	16 IX	22	4.10	1.64	14 III	4
Panaro	Camposanto . . .	0.50	1.00	14 III	8	0.50	0.64	22 X	13	0.40	2.00	22 X	13	2.80	0.64	22 X	13	2.80	2.00	1 IV	12	5.16	0.64	22 X	13	4.00	2.00	1 IV	12	3.90	1.00	14 III	8

Sezione D) - FREATIMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

[illegible]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freaticmetriche 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 ognuna sono indicati: il tipo e la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento, l'anno dell'inizio del funzionamento, 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 freatimetriche sono riferite al caposaldo posto su ciascun pozzo.

Le osservazioni vengono eseguite nei giorni 2, 5, 8, 12, 15, 18, 22, 25 e 28 di ogni mese.

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 freatiche.

STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Tortona	1914	114.8	13.25	15-11-926	14.82	17-10-916	Costa Luigi	Florenzuola d'Arda	1914	75.52	—	—	—	—	Chierici Carlo
Pontecurone . . .	1920	101.8	11.34	2-5-927	20.78	5-12-924	Baldi Angiolo	Aiseno	1915	72.60	—	—	—	—	Bertoli Massimo
Voghera	1914	93.34	9.77	6-4-917	20.55	(asciutto)	Gillardenghi Attilio	Fidenza	1914	75.12	2.91	30-4-918	8.80	(asciutto)	Amaducci Angelo
Bressana	1914	66.71	2.52	9-3-915	5.69	5-9-922	Gandini Luigi	Castelguelfo . . .	1914	63.81	5.15	27-4-917	9.75	8-1-923	Avanzini Romolo
Mezzanino	1914	60.19	0.71	2-12-926	4.00	2-2-922	Donnenici Nazzareno	Collecchio	1914	110.42	18.47	30-3-917	24.00	15-9-927	Nelli Felice
Stradella	1914	76.55	4.70	9-3-915	9.95	15-7-928	Pini Cesare	S. Mario d'Enza .	1914	53.61	3.32	26-3-917	9.10	18-1-922	Martelli Terrenzio
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	5.55	5-6-917	17.10	2-12-922	Marchetti Carlo	Reggio Emilia . .	1914	52.90	2.01	7-12-917	4.74	25-12-921	Panciroli Renato
Sarmato	1914	68.36	7.37	6-4-917	10.98	2-4-925	Fortunati Cesare	S. Ruffino	1927	110.70	4.17	5-4-928	9.42	22-9-928	Molinari D. Giovanni
Calendasco	1914	53.11	1.81	1-6-917	6.22	(asciutto)	Molinari Alberto	Felino	1927	184.30	3.10	5-4-928	8.65	12-9-928	Zanella Luigi
S. Lazzaro Alberoni	1914	56.34	5.12	12-4-928	11.55	2-9-922	Piga Giulio	Sala Baganza . . .	1927	176.96	9.60	8-4-928	11.53	15-8-928	Ghirini Narsiso
Mezzano Chitanto	1914	41.13	2.70	8-6-917	0.47	15-2-922	Faccioli Primo	S. Martino Sinzano	1927	118.04	2.65	15-11-928	4.40	5-9-928	Tanzi Luigina
Zibello	1914	35.19	2.56	8-12-920	5.64	(asciutto)	Forti Geom. Ettore	Fornovo	1927	155.23	3.43	2-4-928	4.33	12-9-928	Galbuli Ettore
Roccabianca	1914	22.59	1.78	15-12-916	4.94	2-9-922	Pizzuto Antonio	Monticelli Bagni .	1927	127.60	13.25	28-12-928	14.10	12-1-928	Orsini D. Giuseppe
Colorno	1914	30.57	0.93	23-2-915	8.88	22-9-925	Pavesi Enea	Montecchio	1927	98.42	4.76	12-4-928	7.36	12-9-928	Martini Antonio
Brescello (1) . . .	1914	23.65	+ 0.29	5-6-917	2.86	22-9-923	Zanuzzi Emanuele	Montecavolo . . .	1927	135.60	4.90	5-4-928	12.15	15-9-928	Reggiani Dante
Qualtieri	1914	22.97	1.00	19-1-917	5.96	28-9-922	Rovesti Peppino	S. Quirico	1927	36.09	1.15	2-4-928	5.90	8-8-928	Mario Grassi
Busseto	1914	41.80	1.23	12-2-923	7.92	25-9-923	Brocchi Alberto	Blivio Cristo . . .	1927	46.42	1.32	8-4-928	2.22	12-9-928	Pastori Achille
Samboseto	1925	32.79	0.71	2-4-928	4.68	2-9-926	Bergamaschi Edoardo	Villa Cadè	1927	44.22	4.22	25-4-928	6.73	15-9-928	Aneschi Virginio
S. Secondo Parm.	1914	37.13	2.55	15-12-916	6.45	(asciutto)	Magni Gino	Villa Ospizio . . .	1927	52.75	2.30	2-4-928	4.60	15-9-928	Catellani Ugo
Cadelbosco Sotto .	1914	27.25	0.72	25-2-923	3.85	5-9-927	Bonini Genevoso	Felegara Taro . .	1927	119.12	7.82	12-4-928	11.30	22-10-928	Squeri Giuseppe
S. Giorgio Placent.	1914	104.23	4.00	10-9-916	9.22	(asciutto)	Peroncin Giacomo	Fraore	1927	56.32	6.50	28-4-928	9.54	28-9-928	Passalunghi Mario

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

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

STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Villanova d'Arda .	1927	44.09	5.70	28-4-928	6.32	12-10-928	Testa Guglielmo	Novellara	1914	22.15	1.37	12-2-915	10.12	22-9-925	Vezzani Mario
Ramiola	1927	150.34	9.15	8-4-928	11.60	8-9-928	Scagliola Giuseppe	Rio Saliceto . . .	1915	22.66	1.00	23-2-915	3.94	28-8-926	Bartoli Andrea
Sannazzaro . . .	1927	42.34	1.32	2-4-928	5.07	22-8-928	Domeneghetti Archim.	Camposanto . . .	1914	20.11	3.70	29-5-917	9.06	28-9-926	Tommasini Giuseppe
Pontenure	1927	66.16	1.92	5-4-928	6.80	2-10-928	Salomoni Oreste	Pieve Rossa Bagnolo	1914	32.45	1.64	2-5-921	4.45	28-2-925	Mora Giovanni
S. Lazzaro Parm.	1927	54.00	1.74	25-4-928	5.43	12-9-928	Dazzi Oreste	Correggio	1914	32.70	1.34	29-6-915	6.34	22-10-923	Menozzi Giuseppina
Cavriago	1927	83.29	12.59	18-4-928	12.65	2-12-928	Bozzani D. Giuseppe	Carpi	1914	26.53	1.35	5-9-928	5.89	28-2-920	Tavernari Dorina
Suzzara	1914	18.00	1.18	5-12-920	3.60	28-10-923	Bacchi Guido	Crevalcore . . .	1914	18.24	0.85	8-5-921	6.00	18-8-920	Cattabriga Silverio
S. Benedetto Po .	1914	18.47	3.10	5-6-917	6.20	(asciutto)	Olivari Romolo	Rubiera	1914	50.42	0.95	16-1-917	4.60	8-11-923	Cacciari Celso
Revere	1914	16.91	3.14	8-6-917	7.32	25-1-922	Zarchi Otello	Modena	1914	36.42	1.20	3-5-918	3.55	15-8-928	Bulgaroli Eugenio
Sernide	1914	12.98	1.50	5-12-926	6.13	(asciutto)	Cavicchini Vittorio	Castelfranco . . .	1914	38.88	0.95	2-5-921	1.98	1-8-916	Dallari Oreste
Gonzaga	1914	19.35	1.70	16-1-917	6.00	25-8-928	Bego Riccardo	Scandiano	1920	70.20	11.00	18-12-928	14.97	28-3-928	Busani Adeleo
Poggio Rusco . .	1914	13.38	1.54	19-1-917	9.28	28-8-921	Borsari Francesco	Marzaglia	1928	52.29	1.94	2-4-928	5.70	15-9-928	Romiti Rodolfo
Boadeno	1914	10.34	2.05	28-10-928	8.90	25-8-922	Rossi Giuseppe	Formigine	1928	80.86	23.40	18-11-928	25.40	2-2-928	Grosoli Dante
Rolo	1914	19.34	0.90	26-1-917	5.85	18-9-926	Razzini Guglielmo	Maranello	1928	129.48	3.10	28-3-928	6.50	28-8-928	Caselli Arrigo
Concordia . . .	1914	22.88	3.48	15-12-916	6.15	2-10-927	Baraldi Antonio	Saliceto sul Panaro	1928	34.92	1.46	2-4-928	4.83	12-9-928	Tunini Cleto
Mirandola . . .	1914	16.38	*	—	*	—	Caleffi Raffaele	Castellarano . . .	1928	157.88	4.56	12-4-928	6.96	18-9-928	Munari Luigi

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

BACINI	Stazioni	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione				
Tanaro - Scrivia	Tortona	14.37	14.35	14.38	0.03	14.41	14.38	14.44	0.06	14.37	14.32	14.52	0.20	14.30	14.24	14.36	0.12	14.28	14.20	14.36	0.16	14.15	14.10	14.20	0.10	14.24	14.16	14.29	0.13	14.33	14.28	14.35	0.07
	Pontecurone	16.38	16.00	16.82	0.82	15.69	15.50	15.95	0.95	15.42	15.27	15.47	0.20	14.83	14.45	15.19	0.74	14.24	14.17	14.35	0.18	14.62	14.30	14.94	0.64	15.58	15.10	16.21	1.11	16.79	16.56	17.13	0.57
	Voghera	—	—	—	—	—	—	—	—	15.54	15.20	15.80	0.60	14.41	13.90	15.20	1.30	13.92	13.70	14.15	0.45	14.82	14.25	15.35	1.10	15.99	15.50	16.45	0.95	16.98	16.55	17.40	0.85
	Bressana	4.54	4.35	4.68	0.33	4.45	4.36	4.56	0.20	4.19	3.59	4.56	0.97	3.68	3.52	3.86	0.34	4.05	3.92	4.17	0.25	4.36	4.22	4.50	0.28	4.72	4.57	4.86	0.29	5.02	4.92	5.13	0.21
	Mezzanino	2.00	1.78	2.15	0.37	2.09	1.90	2.23	0.33	1.99	1.62	2.28	0.66	1.54	1.37	1.72	0.35	1.85	1.73	1.98	0.25	2.20	2.07	2.32	0.25	2.56	2.42	2.73	0.31	3.02	2.77	3.26	0.49
Trebbia - Taro	Stradella	8.49	7.80	8.78	0.98	7.71	7.60	7.90	0.30	7.37	6.55	8.00	1.45	6.94	5.75	6.36	0.61	6.92	6.58	7.27	0.69	7.65	7.35	7.90	0.55	7.98	7.26	9.95	2.69	8.19	7.29	8.56	1.27
	Pozzolo Formigaro	8.89	8.00	9.60	1.60	7.69	7.60	7.90	0.30	7.29	6.75	7.75	1.00	6.88	6.75	7.05	0.30	7.28	7.08	7.50	0.42	7.84	7.60	8.00	0.40	8.77	8.10	9.30	1.20	9.95	9.30	10.85	1.55
	Sarmato	9.59	9.44	9.67	0.23	9.50	9.45	9.57	0.12	9.32	9.00	9.58	0.58	8.71	8.65	8.85	0.20	8.71	8.66	8.75	0.09	8.92	8.80	9.15	0.35	9.61	9.29	9.92	0.70	10.32	10.04	10.56	0.52
	Calendasco	3.91	3.53	4.58	1.05	3.70	3.55	3.85	0.28	3.54	3.08	3.83	0.75	2.79	2.50	3.08	0.58	2.92	2.73	3.10	0.37	3.02	2.90	3.20	0.30	3.65	3.25	4.08	0.83	4.62	4.24	4.97	0.73
	S. Lazzaro Alberoni	7.12	7.08	7.14	0.06	7.14	7.04	7.28	0.24	7.16	6.75	7.33	0.58	5.34	5.12	6.12	1.00	5.43	5.26	5.66	0.40	6.14	5.78	6.62	0.84	7.59	6.87	8.23	1.36	8.81	8.48	9.15	0.67
	Mezzano Chitotolo	4.92	4.85	4.97	0.12	5.06	4.89	5.27	0.38	5.28	5.12	5.38	0.26	4.25	4.05	4.90	0.85	4.05	3.94	4.17	0.23	4.23	4.17	4.28	0.11	4.60	4.33	4.92	0.59	5.20	4.99	5.41	0.42
	Zibello	4.43	4.27	4.53	0.26	4.56	4.43	4.71	0.28	4.48	3.90	4.76	0.86	3.22	2.70	3.63	0.93	3.75	3.53	4.02	0.49	4.09	3.97	4.21	0.24	4.60	4.29	4.89	0.60	5.18	4.98	5.34	0.36
	Roccabianca	3.24	3.10	3.30	0.20	3.27	3.10	3.50	0.40	3.14	2.75	3.50	0.75	2.34	2.20	2.50	0.30	2.67	2.55	2.85	0.30	3.04	2.90	3.20	0.30	3.69	3.30	4.05	0.75	4.32	4.15	4.45	0.30
	Colerno	2.46	2.10	2.87	0.77	2.45	2.30	2.73	0.43	1.95	1.46	2.88	1.42	1.76	1.28	2.10	0.82	2.90	2.10	3.85	1.75	4.44	3.87	5.43	1.56	6.06	5.80	6.30	0.50	5.63	5.48	6.00	0.52
	Brescello	1.22	0.84	1.40	0.56	1.47	1.22	1.67	0.25	1.19	0.61	1.65	1.04	0.31	0.04	0.70	0.66	0.65	0.36	0.85	0.49	0.88	0.65	1.12	0.47	1.57	1.24	1.90	0.66	2.17	2.02	2.30	0.28
	Gualtieri	2.46	2.30	2.54	0.24	2.19	2.13	2.25	0.12	1.80	1.20	2.25	1.05	1.35	1.03	1.56	0.53	1.81	1.60	2.00	0.40	2.30	2.04	2.56	0.52	2.94	2.62	3.25	0.63	3.68	3.36	3.77	0.41
	Busseto	5.04	4.50	5.45	0.95	4.77	4.35	5.06	0.71	4.06	3.17	5.10	1.93	2.68	2.45	3.05	0.60	3.21	2.80	3.46	0.66	3.77	3.13	4.70	1.57	5.47	4.85	6.10	1.25	6.45	6.05	6.70	0.65
	Samboseto	1.57	1.22	1.77	0.55	1.38	1.27	1.49	0.22	1.13	0.84	1.45	0.61	0.82	0.71	0.95	0.24	1.10	0.99	1.30	0.31	1.52	1.18	2.00	0.82	3.03	2.63	3.52	0.89	3.89	3.69	4.08	0.39
	S. Secondo Parmense	5.46	5.40	5.50	0.10	5.39	5.30	5.49	0.19	5.22	4.89	5.50	0.61	4.64	4.20	5.05	0.85	4.61	4.28	4.93	0.65	5.11	4.96	5.30	0.34	5.58	5.35	5.85	0.50	6.09	5.90	6.15	0.25
	Cadelbosco Sotto	2.10	1.45	2.54	1.09	1.73	1.53	1.99	0.46	1.26	0.99	1.48	0.49	1.07	0.97	1.15	0.18	1.38	1.17	1.62	0.45	1.72	1.68	1.77	0.09	2.36	1.80	2.71	0.91	2.89	2.65	3.04	0.39
S. Giorgio Piacentino	5.51	5.31	5.64	0.33	5.66	5.60	5.73	0.13	5.46	5.00	5.78	0.78	4.88	4.40	5.35	0.95	5.63	5.50	5.66	0.16	6.02	5.67	6.39	0.72	7.36	7.12	7.52	0.40	8.10	7.60	8.56	0.96	
Fiorenzuola d'Arda	12.62	12.29	13.05	0.76	11.60	11.29	12.05	0.76	10.97	10.37	11.29	0.92	7.27	6.85	7.90	1.05	7.02	6.85	7.29	0.44	7.73	7.38	8.16	0.78	8.66	8.30	9.00	0.70	9.49	9.12	9.85	0.73	
Alseno	10.53	10.20	10.80	0.60	10.10	10.04	10.18	0.14	9.92	9.75	10.05	0.30	8.96	8.25	9.70	1.45	8.39	8.30	8.50	0.20	8.74	8.53	9.05	0.52	9.27	9.08	9.47	0.39	9.75	9.52	10.00	0.48	
Fidenza	6.12	5.91	6.36	0.45	5.65	5.44	5.86	0.42	5.19	4.98	5.40	0.42	4.83	4.77	4.91	0.14	4.78	4.74	4.88	0.14	5.13	4.93	5.35	0.42	5.22	4.91	5.42	0.51	7.19	6.85	7.65	0.80	
Castelnuovo	7.60	7.58	7.62	0.04	7.61	7.60	7.62	0.02	7.53	7.50	7.58	0.08	7.40	7.48	7.50	0.02	7.30	7.20	7.40	0.20	7.17	7.16	7.19	0.03	7.18	7.17	7.20	0.03	7.24	7.22	7.27	0.05	

stagionali ed annue delle profondità di livello rilevate nei pozzi freatici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1928	Scostamento dalla media
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	Media del periodo 1915-1928	Scostamento dalla media				
14.35	14.31	14.40	0.09	14.29	14.10	14.35	0.25	14.21	14.09	14.35	0.26	14.39	14.38	14.40	0.02	14.32	14.20	14.52	0.32	14.24	14.10	14.35	0.25	14.28	14.09	14.40	0.31	14.39	14.35	14.44	0.09	14.31	14.09	14.52	0.43	14.31	0.00
17.72	17.29	18.11	0.82	18.66	18.21	18.81	0.60	18.38	17.88	18.83	0.95	17.58	17.43	17.81	0.38	14.83	14.17	15.47	1.30	15.66	14.30	17.13	2.83	18.22	17.29	18.83	1.54	16.55	15.50	17.81	2.31	16.31	14.17	18.83	4.66	—	—
17.87	17.50	18.20	0.70	18.48	18.20	18.55	0.35	17.84	17.40	18.40	1.00	17.48	17.40	17.60	0.20	14.62	13.70	15.80	2.10	15.93	14.25	17.40	3.15	18.05	17.40	18.55	1.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.21	5.14	5.26	0.12	5.28	5.10	5.32	0.22	4.64	4.54	4.86	0.32	4.73	4.68	4.76	0.08	3.97	3.52	4.56	1.04	4.70	4.22	5.13	0.91	5.03	4.54	5.32	0.78	4.57	4.35	4.76	0.41	4.57	3.52	5.32	1.80	4.53	+ 0.04
8.42	8.29	8.51	0.22	8.67	8.48	8.72	0.24	8.48	8.32	8.75	0.43	8.71	8.63	8.77	0.14	6.78	5.75	8.00	2.25	7.94	7.26	9.95	2.69	8.60	8.32	8.75	0.43	8.30	7.60	8.78	1.18	7.90	5.75	9.95	4.20	7.75	+ 0.13
11.08	10.88	11.45	0.57	10.44	9.90	11.05	1.15	8.65	7.95	9.88	1.93	7.91	7.80	8.05	0.25	7.15	6.75	7.75	1.00	8.85	7.60	10.85	3.25	10.06	7.95	11.45	3.50	8.16	7.60	9.60	2.00	8.55	6.75	11.45	4.70	9.02	+ 0.15
10.84	10.25	10.48	0.23	10.16	10.12	10.25	0.13	9.53	9.40	9.65	0.25	9.61	9.57	9.68	0.11	8.91	8.65	9.58	0.93	9.62	8.80	10.56	1.76	10.01	9.40	10.48	1.08	9.57	9.44	9.68	0.24	9.53	8.65	10.56	1.91	9.33	+ 0.20
6.10	5.05	5.17	0.12	5.04	4.60	5.17	0.57	3.25	2.98	3.60	0.62	3.69	3.50	3.85	0.35	3.08	2.50	3.83	1.33	3.76	2.90	4.97	2.07	4.46	2.98	5.17	2.19	3.77	3.50	4.58	1.08	3.77	2.50	5.17	2.67	—	—
9.33	9.22	9.41	0.19	9.03	8.90	9.20	0.30	7.50	7.18	8.43	1.25	10.11	9.76	10.40	0.64	5.98	5.12	7.33	2.21	7.51	5.78	9.15	3.37	8.62	7.18	9.41	2.23	8.12	7.04	10.40	3.36	7.56	5.12	10.40	5.28	8.75	+ 0.19
5.45	5.42	5.48	0.06	4.78	4.42	5.44	1.02	4.41	4.17	4.90	0.73	4.73	4.48	4.98	0.50	4.53	3.94	5.38	1.44	4.68	4.17	5.41	1.24	4.88	4.17	5.48	1.31	4.90	4.48	5.27	0.79	4.75	3.94	5.48	1.54	4.93	+ 0.18
5.88	5.25	5.39	0.14	5.28	5.18	5.34	0.16	4.15	3.83	4.84	1.01	4.59	4.35	4.77	0.42	3.82	2.70	4.76	2.06	4.62	3.97	5.34	1.37	4.92	3.83	5.39	1.56	4.53	4.27	4.77	0.50	4.47	2.70	5.39	2.69	—	—
4.40	4.30	4.50	0.20	4.27	4.05	4.35	0.30	3.20	2.95	3.70	0.75	3.49	3.32	3.60	0.28	2.72	2.20	3.50	1.30	3.68	2.90	4.45	1.55	3.96	2.95	4.50	1.55	3.33	3.10	3.60	0.50	3.42	2.20	4.50	2.30	3.55	+ 0.13
5.58	5.35	5.75	0.40	4.89	4.58	5.00	0.42	2.31	1.66	3.54	1.88	3.01	2.77	3.75	0.98	2.20	1.28	3.85	2.57	5.37	3.87	6.30	2.43	4.26	1.66	5.75	4.09	2.64	2.10	3.75	1.65	3.62	1.28	6.30	5.02	3.40	+ 0.22
1.88	1.50	2.26	0.76	1.63	1.24	1.80	0.56	0.31	0.05	0.78	0.73	1.27	1.02	1.64	0.62	0.72	0.04	1.65	1.61	1.54	0.65	2.30	1.65	1.27	0.05	2.26	2.21	1.32	0.84	1.67	0.83	1.21	0.04	2.30	2.26	1.24	+ 0.03
3.30	2.52	3.93	1.41	2.95	2.88	3.07	0.19	1.83	1.55	2.37	0.82	1.80	1.66	1.95	0.29	1.65	1.03	2.25	1.22	2.94	2.04	3.77	1.73	2.69	1.55	3.93	2.38	2.15	1.66	2.54	0.88	2.36	1.03	3.93	2.90	2.74	+ 0.38
6.77	6.55	6.90	0.35	6.67	6.48	6.80	0.32	5.59	5.35	6.00	0.65	5.81	5.55	5.95	0.40	3.32	2.45	5.10	2.65	5.23	3.13	6.70	3.57	6.34	5.35	6.90	1.55	5.24	4.35	5.95	1.60	5.02	2.45	6.90	3.45	5.03	+ 0.01
3.70	3.05	3.99	0.94	3.38	3.16	3.70	0.54	2.25	1.93	2.75	0.82	2.39	2.22	2.53	0.31	1.02	0.71	1.45	0.74	2.81	1.18	4.08	2.90	3.11	1.93	3.99	2.06	1.78	1.22	2.53	1.31	2.18	0.71	4.08	3.37	—	—
6.24	6.14	6.30	0.16	6.22	6.20	6.24	0.04	5.59	5.30	6.00	0.70	5.67	5.54	5.73	0.19	4.82	4.20	5.50	1.30	5.59	4.96	6.15	1.19	6.02	5.30	6.30	1.00	5.51	5.30	5.73	0.43	5.48	4.20	6.30	2.10	—	—
2.80	1.84	3.48	1.64	1.64	1.49	1.78	0.29	1.29	1.09	1.45	0.36	1.35	1.28	1.47	0.19	1.24	0.97	1.62	0.65	2.32	1.68	3.04	1.36	1.91	1.09	3.48	2.39	1.73	1.28	2.54	1.26	1.80	0.97	3.48	2.51	1.54	+ 0.26
8.66	7.70	9.22	1.52	7.32	7.00	7.62	0.62	6.33	5.82	6.88	1.06	5.89	5.80	6.00	0.20	5.32	4.40	5.78	1.38	7.16	5.67	8.56	2.89	7.40	5.82	9.22	3.40	5.69	5.31	6.00	0.69	6.39	4.40	9.22	4.82	—	—
10.29	9.75	10.77	1.02	11.20	10.10	11.71	0.61	12.14	11.83	12.39	0.56	12.85	12.53	13.07	0.54	8.42	6.85	11.49	4.44	8.63	7.38	9.85	1.47	11.21	9.75	12.39	2.64	12.36	11.29	13.07	1.78	10.15	6.85	13.07	6.22	—	—
10.17	10.00	10.48	0.48	10.47	10.30	10.60	0.30	10.46	10.35	10.58	0.23	10.52	10.33	10.75	0.42	2.99	8.25	10.95	1.80	9.26	8.53	10.00	1.47	10.37	10.00	10.60	0.60	10.38	10.04	10.80	0.76	9.77	8.25	10.80	2.55	—	—
7.95	7.73	8.07	0.34	8.28	7.73	8.66	0.93	6.97	6.65	7.29	0.64	6.24	5.86	6.57	0.71	4.93	4.74	5.40	0.66	5.85	4.91	7.65	2.74	7.70	6.65	8.66	2.01	6.00	5.44	6.57	1.13	6.12	4.74	8.66	3.92	—	—
7.37	7.30	7.43	0.13	7.39	7.38	7.42	0.04	7.36	7.35	7.38	0.03	7.30	7.28	7.33	0.05	7.44	7.20	7.58	0.38	7.29	7.16	7.27	0.11	7.37	7.30	7.43	0.13	7.50	7.28	7.62	0.34	7.38	7.16	7.62	0.46	7.85	+ 0.47

(Segue) Tab. II. — *Motte, massime e minime mensili, stagionali ed annue delle profondità di livello rilevate*

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto										
		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	media	massima	minima		
Trebbia - Taro	Collecchio	23.16	22.95	23.50	0.55	22.71	22.10	23.21	1.11	23.05	22.95	23.14	0.19	23.01	22.95	23.10	0.15	22.97	22.10	23.15	1.05	23.40	23.05	24.00	0.95	23.09	22.75	23.25	0.50	23.11	22.80	23.50	0.70
	S. Ilario d'Enza	5.14	5.12	5.22	0.10	5.00	4.95	5.05	0.10	4.77	4.39	5.07	0.68	3.94	3.90	4.00	0.10	4.12	4.02	4.21	0.19	4.45	4.13	4.87	0.74	5.80	5.15	6.44	1.29	7.06	6.78	7.30	0.52
	Reggio Emilia	3.10	2.82	3.25	0.43	2.97	2.61	3.28	0.67	2.77	2.39	3.38	0.99	2.55	2.39	2.85	0.46	3.04	2.75	3.30	0.55	3.24	3.05	3.50	0.45	3.80	3.15	4.25	1.10	3.98	3.60	4.35	0.75
	San Ruffino	5.84	5.65	6.04	0.39	5.86	5.72	6.00	0.28	5.71	5.13	6.12	0.99	4.47	4.17	4.77	0.60	5.19	4.87	5.38	0.51	5.81	5.44	6.20	0.76	6.90	6.35	7.52	1.17	8.38	7.60	8.85	1.25
	Felino	4.15	3.80	4.30	0.50	4.23	4.15	4.40	0.25	4.15	3.30	4.70	1.40	3.61	3.10	4.00	0.90	4.17	3.95	4.35	0.40	4.00	3.85	4.25	0.40	4.93	4.20	5.50	1.30	7.58	6.10	8.00	1.90
	Sala Baganza	10.38	10.10	10.60	0.50	10.79	10.65	11.00	0.35	10.79	10.40	11.10	0.70	9.80	9.60	10.10	0.50	10.62	10.25	11.00	0.75	11.09	10.95	11.15	0.20	11.23	11.15	11.30	0.15	11.54	11.35	11.63	0.28
	S. Martino Sinzano	3.10	3.00	3.20	0.20	3.19	3.05	3.30	0.25	3.12	2.95	3.25	0.30	3.00	2.90	3.05	0.15	3.07	2.80	3.35	0.55	3.54	3.25	3.70	0.45	3.90	3.72	4.10	0.38	4.24	4.12	4.35	0.23
	Fornovo	3.67	3.58	3.76	0.18	3.83	3.61	4.00	0.39	3.70	3.46	4.04	0.58	3.53	3.43	3.59	0.16	3.78	3.61	3.99	0.38	4.02	3.95	4.06	0.11	4.18	4.11	4.22	0.11	4.23	4.18	4.30	0.12
	Monticelli Bagni	14.05	14.00	14.10	0.10	13.98	13.95	14.05	0.10	13.95	13.85	13.99	0.14	13.76	13.65	13.87	0.22	13.56	13.45	13.62	0.17	13.39	13.30	13.49	0.19	13.44	13.35	13.50	0.15	13.44	13.42	13.45	0.03
	Montecchio	5.86	5.71	6.04	0.33	5.94	5.85	6.08	0.23	5.90	5.54	6.17	0.63	4.95	4.76	5.10	0.34	5.49	5.20	5.70	0.50	5.53	5.37	5.74	0.37	6.35	5.87	6.78	0.91	7.10	6.88	7.30	0.42
	Montecavolo	5.51	5.38	5.57	0.19	5.39	5.34	5.50	0.16	5.31	5.15	5.49	0.34	5.08	4.90	5.26	0.36	5.36	5.26	5.45	0.19	5.58	5.47	5.71	0.24	6.00	5.75	6.52	0.77	7.02	7.20	10.45	3.25
	S. Quirico	3.23	2.96	3.30	0.34	3.06	3.01	3.10	0.09	2.51	1.35	3.09	1.74	1.92	1.15	2.33	1.18	2.68	2.15	3.06	0.91	3.40	3.17	3.64	0.47	4.05	3.68	4.40	0.72	4.97	4.53	5.90	1.37
	Bivio Cristo	1.46	1.40	1.50	0.10	1.50	1.47	1.55	0.08	1.47	1.40	1.54	0.14	1.38	1.32	1.44	0.12	1.49	1.44	1.56	0.12	1.67	1.58	1.75	0.17	1.84	1.77	1.93	0.16	2.07	2.00	2.14	0.14
	Villa Cadé	5.78	5.72	5.93	0.21	5.59	5.55	5.67	0.12	5.39	5.15	5.58	0.47	4.37	4.22	4.67	0.45	4.86	4.23	4.48	0.25	4.61	4.41	4.92	0.51	5.45	4.96	6.07	1.11	6.48	6.18	6.70	0.52
	Villa Ospizio	2.84	2.68	2.95	0.27	2.94	2.60	3.20	0.60	2.74	2.38	3.18	0.80	2.74	2.30	3.10	0.80	3.06	2.60	3.35	0.75	3.11	2.80	3.40	0.60	3.96	3.70	4.24	0.54	4.36	4.20	4.55	0.35
	Felegara Taro	10.48	10.38	10.66	0.28	9.89	9.20	10.43	1.23	9.79	9.22	10.00	0.78	8.09	7.82	8.60	0.78	8.42	8.15	8.70	0.55	9.07	8.85	9.27	0.42	9.63	9.30	9.98	0.68	10.44	10.10	10.74	0.64
	Fraore	7.82	7.78	7.85	0.07	7.75	7.70	7.78	0.08	6.93	6.88	7.00	0.12	6.77	6.50	7.00	0.50	6.78	6.57	7.00	0.43	6.90	6.84	7.00	0.16	7.68	7.45	8.35	0.90	8.82	8.52	9.28	0.76
	Villanova d'Arda	6.17	6.10	6.30	0.20	6.07	6.05	6.10	0.05	6.05	6.03	6.05	0.02	5.76	5.70	5.90	0.20	5.70	5.70	5.70	0.00	5.75	5.70	5.90	0.20	5.95	5.88	6.00	0.12	6.00	6.00	6.00	0.00
	Ramlola	9.34	9.30	9.35	0.05	9.46	9.35	9.55	0.20	9.35	9.35	9.55	0.20	9.23	9.15	9.35	0.20	9.48	9.38	9.60	0.22	9.70	9.62	9.78	0.16	9.92	9.79	10.10	0.31	10.71	10.25	11.15	0.90
	Sannazzaro	3.91	3.61	4.08	0.47	4.41	4.03	4.68	0.65	4.26	3.17	4.72	1.55	2.25	1.32	3.24	1.92	2.61	1.92	3.37	1.45	3.17	2.67	3.57	0.90	4.36	3.80	4.74	0.94	5.00	4.86	5.07	0.21
	Pontenure	3.97	3.85	4.09	0.24	3.97	3.76	4.25	0.49	3.93	3.25	4.27	1.02	2.50	1.92	3.03	1.11	3.52	2.90	4.05	1.15	4.74	4.15	5.45	0.30	5.84	5.45	6.25	0.80	6.43	6.35	6.55	0.20
	S. Lazzaro Parmense	3.25	2.86	3.94	0.08	2.80	2.72	2.89	0.17	2.55	2.10	2.92	0.82	1.89	1.74	2.00	0.26	2.10	1.99	2.23	0.24	2.63	2.05	3.53	1.28	3.30	3.64	3.83	1.19	4.57	4.13	4.92	0.79
	Cavriago	12.64	12.63	12.65	0.02	12.63	12.62	12.65	0.03	12.61	12.60	12.62	0.02	12.59	12.59	12.60	0.01	12.60	12.60	12.62	0.02	12.62	12.62	12.62	0.00	12.62	12.62	12.62	0.00	12.63	12.63	12.63	0.00
Secchia - Panaro	Suzzara	2.15	2.03	2.20	0.17	1.90	1.72	2.05	0.33	1.61	1.28	2.02	0.74	1.53	1.19	1.78	0.59	1.85	1.74	1.97	0.23	2.19	2.03	2.33	0.30	2.68	2.41	2.90	0.49	3.14	3.00	3.26	0.26
	S. Benedetto Po	5.30	5.21	5.38	0.17	5.33	5.21	5.48	0.27	5.28	4.76	5.51	0.75	4.28	4.07	4.49	0.42	4.59	4.49	4.74	0.25	4.87	4.78	4.99	0.21	5.36	5.06	5.66	0.60	5.94	5.74	6.12	0.38
	Revere	5.27	5.18	5.34	0.16	5.22	5.06	5.35	0.29	5.19	4.80	5.40	0.60	4.27	4.17	4.49	0.32	4.42	4.30	4.58	0.28	4.69	4.60	4.85	0.25	5.18	4.92	5.40	0.48	5.68	5.50	5.85	0.35

nei pozzi freaticometrici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1928	Scostamento dalla media
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione		
23.14	22.85	23.50	0.65	23.24	22.80	23.40	0.60	23.06	22.95	23.15	0.20	23.01	22.95	23.10	0.15	23.01	22.10	23.15	1.05	23.20	22.75	24.00	1.25	23.15	22.80	23.50	0.70	22.96	22.10	23.50	1.40	23.08	22.10	24.00	1.90	22.12	+ 0.96
7.24	6.65	7.58	0.93	5.76	5.00	6.30	1.30	4.70	4.53	5.30	0.77	4.62	4.55	4.69	0.14	4.28	3.90	5.07	1.17	5.77	4.13	7.30	3.17	5.90	4.53	7.58	3.05	4.92	4.55	5.22	0.67	5.22	3.90	7.58	3.68	5.61	- 0.39
3.93	3.40	4.50	1.10	3.35	3.00	3.60	0.60	3.03	2.40	3.50	1.10	2.94	2.10	3.25	1.15	2.79	2.39	3.38	0.99	3.67	3.05	4.35	1.30	3.44	2.40	4.50	2.10	3.00	2.10	3.25	1.15	3.22	2.10	4.50	2.40	3.29	- 0.07
9.18	8.90	9.42	0.52	8.25	7.70	8.83	1.13	6.47	5.97	7.45	1.48	6.10	6.05	6.13	0.08	5.12	4.17	6.12	1.95	7.03	5.44	8.85	3.41	7.97	5.97	9.42	3.45	5.93	5.65	6.13	0.48	6.51	4.17	9.42	5.25	—	—
6.69	4.20	8.65	4.45	4.27	4.20	4.40	0.20	3.80	3.30	4.25	0.95	4.31	4.20	4.50	0.30	3.98	3.10	4.70	1.60	5.50	3.85	8.00	4.15	4.92	3.30	8.65	5.35	4.23	3.80	4.50	0.70	4.66	3.10	8.65	5.55	—	—
11.35	10.70	11.60	0.90	10.56	10.35	10.80	0.45	10.16	9.85	10.65	0.80	10.68	10.45	10.90	0.45	10.40	9.60	11.10	1.50	11.29	10.95	11.63	0.68	10.69	9.85	11.60	1.75	10.62	10.10	11.00	0.90	10.75	9.60	11.63	2.03	—	—
4.17	3.55	4.40	0.85	3.36	3.25	3.50	0.25	2.90	2.65	3.25	0.60	3.17	3.10	3.25	0.15	3.06	2.80	3.35	0.55	3.89	3.25	4.35	1.10	3.48	2.65	4.40	1.75	3.15	3.00	3.30	0.30	3.39	2.65	4.40	1.75	—	—
4.08	3.75	4.33	0.58	3.81	3.63	4.01	0.38	3.65	3.47	3.94	0.47	4.00	3.94	4.07	0.13	3.67	3.43	4.04	0.61	4.14	3.95	4.30	0.35	3.85	3.47	4.33	0.86	3.83	3.58	4.07	0.49	3.87	3.43	4.33	0.90	—	—
13.48	13.45	13.50	0.05	13.49	13.40	13.58	0.18	13.40	13.35	13.45	0.10	13.31	13.25	13.40	0.15	13.76	13.45	13.99	0.54	13.42	13.30	13.50	0.20	13.46	13.35	13.58	0.23	13.78	13.25	14.10	0.85	13.60	13.25	14.10	0.85	—	—
7.11	6.55	7.36	0.81	6.27	6.16	6.35	0.19	5.78	5.51	6.32	0.81	5.91	5.75	6.05	0.30	5.45	4.76	6.17	1.41	6.33	5.37	7.30	1.93	6.39	5.51	7.36	1.85	5.90	5.71	6.08	0.37	6.02	4.76	7.36	2.60	—	—
9.73	5.40	12.15	6.75	5.81	5.57	5.98	0.41	5.38	5.25	5.65	0.40	5.45	5.40	5.55	0.15	5.25	4.90	5.49	0.59	6.87	5.47	10.45	4.98	6.97	5.25	12.50	6.90	5.45	5.34	5.57	0.23	6.13	4.90	12.15	7.25	—	—
4.80	4.00	5.20	1.20	4.02	3.88	4.21	0.33	3.24	3.09	3.75	0.66	3.24	3.09	3.75	0.66	2.37	1.15	3.09	1.94	4.13	3.17	5.90	2.73	4.02	3.09	5.20	2.11	3.18	2.96	3.75	0.79	3.42	1.15	5.90	4.75	—	—
2.06	1.72	2.22	0.50	1.66	1.60	1.83	0.23	1.45	1.40	1.50	0.10	1.50	1.45	1.53	0.08	1.45	1.32	1.56	0.24	1.86	1.58	2.14	0.56	1.72	1.40	2.22	0.82	1.49	1.40	1.55	0.15	1.63	1.32	2.22	0.90	—	—
6.57	6.15	6.73	0.58	5.80	5.57	5.98	0.41	5.15	4.89	5.70	0.81	4.97	4.88	5.06	0.18	4.71	4.22	5.58	1.36	5.51	4.41	6.70	2.29	5.84	4.89	6.73	1.84	5.45	4.88	5.93	1.05	5.38	4.22	6.73	2.51	—	—
4.05	2.90	4.60	1.70	3.10	3.00	3.28	0.28	2.74	2.50	3.00	0.50	2.91	2.50	3.25	0.75	2.85	2.30	3.35	1.05	3.81	2.80	4.55	1.75	3.30	2.50	4.60	2.10	2.90	2.50	3.25	0.75	3.21	2.30	4.60	2.30	—	—
11.11	10.87	11.28	0.41	11.23	11.17	11.30	0.13	10.22	9.80	11.00	1.20	9.92	9.82	9.96	0.14	8.77	7.82	10.00	2.18	9.71	8.85	10.74	1.89	10.85	9.80	11.30	1.50	10.10	9.20	10.66	1.46	9.86	7.82	11.30	3.48	—	—
9.44	9.30	9.54	0.24	9.07	8.81	9.48	0.67	8.24	7.69	8.75	1.06	7.96	7.75	8.08	0.33	6.83	6.50	7.00	0.50	7.80	6.84	9.28	2.44	8.02	7.69	9.54	1.89	7.84	7.70	8.08	0.38	7.85	6.50	9.54	3.04	—	—
6.19	6.05	6.28	0.23	6.30	6.27	6.32	0.05	6.23	6.20	6.30	0.10	6.19	6.18	6.20	0.02	5.84	5.70	6.05	0.35	5.90	5.70	6.00	0.30	6.44	6.05	6.32	0.27	6.14	6.05	6.30	0.25	6.03	5.70	6.32	0.62	—	—
11.17	10.20	11.60	1.40	10.01	9.85	11.10	1.25	9.32	9.15	9.55	0.40	9.52	9.45	9.58	0.13	9.39	9.15	9.60	0.45	10.11	9.62	11.15	1.53	10.17	9.15	11.60	2.45	9.44	9.30	9.58	0.28	9.77	9.15	11.60	2.45	—	—
4.87	4.62	5.03	0.41	4.56	3.72	4.83	1.11	2.53	1.33	3.45	2.12	4.24	3.78	4.52	0.74	3.04	1.32	4.72	3.40	4.18	2.67	5.07	2.40	3.99	1.33	5.03	3.70	4.19	3.61	4.52	0.91	3.85	1.32	5.07	3.75	—	—
6.65	6.47	6.78	0.31	6.50	6.41	6.80	0.39	6.21	6.06	6.40	0.34	6.24	6.17	6.35	0.18	3.32	1.92	4.27	2.35	5.67	4.15	6.55	2.40	6.45	6.06	6.80	0.74	4.73	3.76	6.35	2.59	5.04	1.92	6.80	4.88	—	—
5.04	4.27	5.43	1.16	3.58	3.35	3.82	0.47	2.59	2.39	2.99	0.60	2.59	2.51	2.68	0.17	2.18	1.74	2.92	1.18	3.50	2.05	4.92	2.87	3.74	2.39	5.43	3.04	2.88	2.51	3.94	1.43	3.07	1.74	5.43	3.62	—	—
12.64	12.64	12.64	0.00	12.63	12.63	12.63	0.00	12.63	12.63	12.63	0.01	12.65	12.65	12.65	0.00	12.60	12.59	12.62	0.03	12.62	12.62	12.63	0.01	12.63	12.63	12.63	0.01	12.64	12.62	12.65	0.03	12.62	12.59	12.65	0.06	—	—
3.07	2.75	3.34	0.59	2.63	2.39	2.76	0.37	1.72	1.45	2.05	0.60	1.76	1.40	1.87	0.47	1.66	1.19	2.02	0.83	2.67	2.03	3.26	1.23	2.47	1.45	3.34	1.89	1.94	1.40	2.20	0.80	2.18	1.19	3.34	2.15	2.31	- 0.13
6.09	5.91	6.19	0.28	5.83	5.69	5.87	0.18	4.43	4.09	5.17	1.08	4.63	4.52	4.78	0.26	4.72	4.07	5.51	1.44	5.39	4.78	6.12	1.34	5.45	4.09	6.19	2.10	5.09	4.52	5.48	0.96	5.16	4.07	6.19	2.12	—	—
5.72	5.28	5.98	0.70	5.36	5.27	5.45	0.18	3.98	3.58	4.84	1.26	4.32	4.12	4.52	0.40	4.63	4.17	5.40	1.23	5.18	4.60	5.85	1.25	5.02	3.58	5.98	2.40	4.94	4.12	5.35	1.23	4.94	3.58	5.98	2.40	5.37	- 0.43

(Segue) Tab. II. — *Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue delle profondità di livello rilevate*

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			* Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto							
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione					
Secchia - Panaro	Sermide	4.31	3.81	4.58	0.77	4.62	4.33	4.90	0.57	4.59	3.96	5.00	1.04	2.82	3.18	2.88	3.54	0.66	3.60	3.41	3.84	0.43	4.56	4.00	5.03	1.03	5.46	5.12	5.71	0.59
	Gonzaga	5.28	5.25	5.30	0.05	5.15	5.10	5.30	0.20	4.61	3.50	5.40	0.90	3.42	4.36	4.20	4.50	0.30	4.83	4.60	5.00	0.40	5.47	5.20	5.05	0.45	5.92	5.75	6.00	0.25
	Poggio Rusco	4.68	4.52	4.81	0.29	4.16	3.95	4.40	0.45	3.56	2.55	4.80	2.25	2.55	2.98	2.73	3.25	0.52	3.91	3.42	4.27	0.85	4.53	3.77	5.25	1.48	5.99	5.88	6.07	0.19
	Bondeno	3.73	2.46	3.05	0.59	4.22	2.62	4.87	0.25	4.30	2.90	4.75	1.85	2.77	3.95	3.66	4.35	0.69	4.98	4.52	5.24	0.72	5.86	5.65	6.52	0.87	6.32	6.00	6.56	0.56
	Rolo	5.45	5.43	5.47	0.04	5.30	5.22	5.38	0.16	5.13	4.70	5.32	0.62	4.00	4.36	4.08	4.57	0.49	4.70	4.60	4.85	0.25	5.13	4.91	5.30	0.39	5.47	5.33	5.85	0.32
	Concordia	4.92	4.80	5.06	0.26	5.09	4.98	5.15	0.17	5.09	4.70	5.24	0.54	4.26	4.63	4.56	4.76	0.20	5.05	4.80	5.21	0.41	5.53	5.38	5.67	0.29	5.80	5.70	5.88	0.18
	Mirandola	4.55	4.30	4.60	0.10	4.49	4.45	4.50	0.05	3.94	3.10	4.50	1.40	3.25	3.54	3.40	3.65	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novellara	4.16	3.86	4.40	0.54	3.63	3.25	3.98	0.73	2.87	1.50	4.11	2.61	2.08	2.55	2.37	2.75	0.38	3.06	2.78	3.30	0.52	3.86	3.42	4.50	1.08	5.22	4.65	5.88	1.23
	Rio Saliceto	2.30	2.05	2.50	0.45	1.89	1.40	2.32	0.92	1.70	1.20	2.60	1.40	1.70	2.10	1.90	2.22	0.32	2.46	2.24	2.70	0.46	2.96	2.83	3.18	0.35	3.48	2.95	3.70	0.75
	Camposanto	8.22	8.08	8.45	0.37	8.32	8.30	8.35	0.05	8.29	8.25	8.35	0.10	7.95	7.98	7.73	8.30	0.57	8.56	8.35	8.70	0.35	8.77	8.72	8.81	0.09	8.61	8.25	8.95	0.70
	Pieve Rossa Bagnolo	2.75	2.60	2.85	0.25	2.60	2.25	2.80	0.55	2.41	2.08	2.83	0.75	2.28	2.62	2.50	2.75	0.25	2.65	2.55	2.80	0.25	3.39	2.90	3.80	0.90	4.00	3.81	4.20	0.39
	Correggio	3.85	3.30	4.13	0.83	2.79	2.18	3.40	1.22	2.31	1.75	3.50	1.75	1.95	2.29	2.02	2.62	0.60	3.25	2.73	3.70	0.97	4.91	3.85	5.70	1.91	5.92	5.85	6.05	0.20
	Carpi	1.57	1.52	1.60	0.08	1.77	1.70	1.82	0.12	1.46	1.42	1.50	0.08	1.49	1.43	1.35	1.55	0.10	1.47	1.40	1.55	0.15	1.49	1.42	1.55	0.13	2.79	2.55	3.20	0.65
	Crevalcore	2.56	2.40	2.74	0.34	2.86	2.68	3.00	0.32	2.20	1.70	2.60	0.90	2.05	2.44	2.44	2.40	0.50	2.25	2.00	2.40	0.40	2.94	2.34	3.60	1.26	3.98	3.68	4.35	0.67
	Rubiera	1.46	1.36	1.53	0.17	1.34	1.20	1.47	0.27	1.24	1.01	1.50	0.49	1.21	1.40	1.25	1.55	0.30	1.57	1.32	1.75	0.43	2.02	1.83	2.19	0.36	2.72	2.25	3.26	1.01
	Modena	2.07	1.85	2.95	1.10	2.08	1.85	2.45	0.60	2.12	1.70	2.40	0.70	2.21	2.65	2.30	2.90	0.60	2.75	2.50	3.00	0.50	3.12	2.90	3.47	0.57	3.45	3.38	3.55	0.17
	Castelfranco	1.21	1.20	1.23	0.03	1.21	1.16	1.30	0.14	1.30	1.20	1.35	0.15	1.28	1.22	1.31	1.26	0.02	1.24	1.23	1.26	0.03	1.34	1.32	1.35	0.03	1.35	1.34	1.35	0.01
	Scandiano	23.82	13.67	14.00	0.33	13.38	13.26	13.50	0.24	13.31	13.00	14.97	1.97	12.19	11.10	13.00	1.89	0.49	11.58	11.27	12.00	0.73	11.14	11.05	11.25	0.20	11.45	11.21	11.73	0.52
	Marzaglia	4.42	4.35	4.60	0.25	3.93	3.75	4.07	0.32	3.32	2.24	4.13	1.89	2.34	3.14	2.79	3.45	0.66	3.46	2.88	3.75	0.87	4.16	4.03	4.50	0.47	4.97	4.77	5.15	0.38
	Formigine	25.18	25.10	25.28	0.18	25.24	25.10	25.40	0.30	24.83	24.60	25.00	0.40	23.87	23.70	24.30	24.15	0.35	24.04	23.94	24.15	0.21	23.86	23.80	23.90	0.10	24.27	23.95	24.56	0.61
	Maranello	4.54	4.20	4.90	0.70	4.54	4.27	4.80	0.53	4.29	3.10	5.00	1.90	3.81	4.71	4.30	5.10	0.80	4.96	4.70	5.30	0.60	5.86	5.10	6.45	1.35	6.25	5.95	6.50	0.55
	Saliceto sul Panaro	2.01	1.83	2.86	1.03	1.81	1.64	1.95	0.31	1.68	1.49	1.94	0.45	1.73	1.94	1.70	2.16	0.46	2.56	2.08	2.90	0.82	3.51	2.97	3.84	0.87	4.34	4.02	4.77	0.75
	Castellaro	5.78	5.65	6.12	0.47	5.85	5.76	6.07	0.31	5.81	5.64	5.98	0.34	4.72	4.85	4.64	5.10	0.46	5.25	5.07	5.60	0.53	5.54	5.48	5.65	0.17	5.86	5.69	6.00	0.31

nei pozzi freaticometrici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1928	Scostamento dalla media	
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	Media del periodo 1915-1928	Scostamento dalla media					
5.45	4.98	5.77	0.79	4.86	4.40	5.05	0.65	2.40	2.00	3.28	1.28	3.45	2.90	4.07	1.17	3.53	2.59	5.00	2.41	4.54	3.41	5.71	2.30	4.24	2.00	5.77	3.77	4.13	2.90	4.90	4.00	2.00	4.11	2.00	4.11	3.77	—	—
5.72	5.25	5.90	0.65	5.40	5.40	5.40	0.00	4.72	4.40	5.10	0.70	4.37	4.25	4.55	0.30	4.13	2.80	5.40	2.60	5.41	4.60	6.00	1.40	5.28	4.40	5.90	1.50	4.93	4.25	5.30	1.05	4.94	2.80	6.00	3.20	4.65	+ 0.29	
5.10	3.31	6.15	2.84	3.47	3.12	3.65	0.53	2.57	2.20	2.98	0.78	2.28	1.95	2.63	0.68	3.03	2.31	4.80	2.49	4.80	3.42	6.07	2.65	3.71	2.20	6.15	3.95	3.71	1.95	4.81	2.86	1.95	6.15	4.20	4.33	- 0.52		
4.97	4.20	5.90	1.70	3.07	2.05	4.00	1.95	4.23	2.95	5.65	2.70	2.58	2.2	2.52	0.27	3.67	2.06	4.75	2.69	5.72	4.52	6.56	2.04	4.09	2.05	5.90	3.85	3.11	2.46	4.87	2.41	2.05	6.56	4.51	4.25	- 0.10		
5.60	5.45	5.72	0.27	5.12	5.00	5.37	0.37	4.24	3.95	4.85	0.90	3.70	3.50	4.03	0.53	4.50	3.91	5.32	1.41	5.10	4.60	5.65	1.05	4.99	3.95	5.72	1.77	4.82	3.50	5.47	1.97	4.85	3.50	5.72	2.22	4.14	+ 0.71	
5.80	5.38	5.47	0.59	5.02	4.92	5.30	0.38	4.30	4.05	4.60	0.55	4.58	4.47	4.66	0.19	4.66	4.08	5.24	1.16	5.46	4.80	5.88	1.08	5.04	4.05	5.97	1.92	4.86	4.47	5.15	0.68	5.00	4.05	5.97	1.92	5.03	- 0.03	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.58	3.10	4.50	1.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.74	3.00	5.70	2.70	3.45	3.15	4.00	0.85	2.02	1.87	2.20	0.33	2.17	2.10	2.25	0.15	2.50	1.50	4.11	2.61	4.05	2.78	5.88	3.10	3.40	1.87	5.70	3.83	3.32	2.10	4.40	2.30	3.22	1.50	5.88	4.38	4.40	- 1.18	
2.72	1.69	3.92	2.23	1.54	1.40	1.70	0.30	1.48	1.25	1.80	0.55	1.86	1.69	1.98	0.29	1.83	1.20	2.60	1.40	2.97	2.24	3.70	1.46	1.91	1.25	3.92	2.67	2.02	1.40	2.50	1.10	2.18	1.20	3.92	2.72	2.11	+ 0.07	
8.89	8.82	8.92	0.10	8.79	8.70	8.90	0.20	8.39	8.09	8.66	0.57	7.73	7.40	7.95	0.55	8.07	7.70	8.35	0.65	8.65	8.25	8.95	0.70	8.69	8.09	8.92	0.83	8.09	7.40	8.45	1.05	8.37	7.40	8.95	1.55	7.35	+ 1.02	
4.00	3.26	4.33	1.07	3.41	3.25	3.65	0.40	2.55	2.05	3.00	0.95	2.61	2.28	2.84	0.56	2.44	1.70	2.83	1.13	3.35	2.55	4.20	1.65	3.32	2.05	4.33	2.28	2.65	2.25	2.85	0.60	2.94	1.70	4.33	2.63	3.05	- 0.11	
5.51	4.12	6.05	1.93	3.88	3.21	4.40	1.19	2.07	1.92	2.86	0.94	1.94	1.83	2.00	0.17	2.18	1.75	3.50	1.75	4.69	2.73	6.05	3.32	3.82	1.92	6.05	4.13	2.86	1.83	4.13	2.30	3.39	1.75	6.05	4.30	3.91	- 0.52	
1.45	1.35	1.55	0.20	1.54	1.48	1.60	0.12	1.50	1.40	1.60	0.20	1.60	1.48	1.68	0.20	1.48	1.42	1.55	0.13	1.92	1.40	3.20	1.80	1.50	1.35	1.60	0.25	1.65	1.48	1.82	0.34	1.63	1.35	3.20	1.85	2.93	- 1.30	
3.94	2.70	4.60	1.90	2.22	1.76	2.60	0.84	1.61	1.50	1.74	0.24	1.66	1.56	1.75	0.22	2.14	1.70	2.60	0.90	3.06	2.00	4.35	2.35	2.59	1.50	4.60	3.10	2.36	1.56	3.00	1.44	2.53	1.50	4.60	3.10	2.40	+ 0.13	
3.05	1.58	3.68	2.10	1.71	1.58	1.84	0.26	1.24	1.01	1.38	0.37	1.32	1.07	1.45	0.38	1.28	0.95	1.55	0.60	2.10	1.32	3.26	1.94	2.00	1.01	3.68	2.67	1.37	1.07	1.53	0.46	1.69	0.95	3.68	2.73	2.07	- 0.38	
3.00	2.40	3.50	1.10	0.24	2.00	2.45	0.45	2.19	2.00	2.35	0.35	2.39	2.30	2.50	0.20	2.33	1.70	2.90	1.20	3.11	2.50	3.55	1.05	2.48	2.00	3.50	1.50	2.18	1.85	2.95	1.10	2.52	1.70	3.55	1.85	1.88	+ 0.64	
1.25	1.18	1.35	0.17	1.20	1.17	1.24	0.07	1.20	1.16	1.23	0.07	1.25	1.22	1.27	0.05	1.28	1.20	1.35	0.15	1.31	1.23	1.35	0.12	1.22	1.16	1.35	0.19	1.22	1.16	1.30	0.14	1.26	1.16	1.35	0.19	1.42	- 0.16	
12.13	11.84	12.33	0.49	11.76	12.34	12.50	0.16	12.28	12.11	12.48	0.37	11.90	11.80	12.14	1.14	12.37	11.10	14.97	3.87	11.39	11.03	12.00	0.95	12.06	11.84	12.50	0.66	13.03	11.00	14.00	3.00	12.21	11.00	14.97	3.97	—	—	
5.39	4.84	5.70	0.86	4.57	3.30	4.90	1.60	2.88	2.30	3.42	1.12	3.20	2.47	3.55	1.08	2.93	1.94	4.13	2.19	4.20	2.88	5.15	2.27	4.28	2.30	5.70	3.40	3.85	2.47	4.60	2.13	3.81	1.94	5.70	3.76	—	—	
24.42	23.55	24.84	1.29	24.06	23.60	24.35	0.75	23.72	23.40	24.40	1.00	23.86	23.55	24.10	0.55	24.21	23.70	25.00	1.39	24.06	23.80	24.56	0.76	24.07	23.40	24.84	1.44	24.76	23.55	25.40	1.85	24.27	23.40	25.40	2.00	—	—	
5.52	3.85	6.35	2.50	4.87	4.40	6.30	1.90	4.00	3.50	4.30	0.80	4.46	4.32	4.70	0.38	4.27	3.10	5.10	2.00	5.69	4.70	6.50	1.80	4.80	3.50	6.35	2.85	4.51	4.20	4.90	0.70	4.82	3.10	6.50	3.40	—	—	
4.11	2.52	4.83	2.31	2.57	2.25	2.77	0.52	1.78	1.55	1.98	0.43	1.82	1.58	1.94	0.36	1.78	1.46	2.16	0.70	3.47	2.68	4.77	2.69	2.82	1.55	4.83	3.28	1.88	1.58	2.86	1.28	2.49	1.46	4.83	3.37	—	—	
6.29	5.80	6.96	1.16	5.81	5.68	6.08	0.40	5.42	5.10	6.00	0.90	5.36	5.30	5.41	0.11	5.13	4.56	5.98	1.42	5.55	5.07	6.00	0.93	5.84	5.10	6.96	1.86	5.66	5.30	6.12	0.82	5.54	4.56	6.96	2.40	—	—	

E) - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

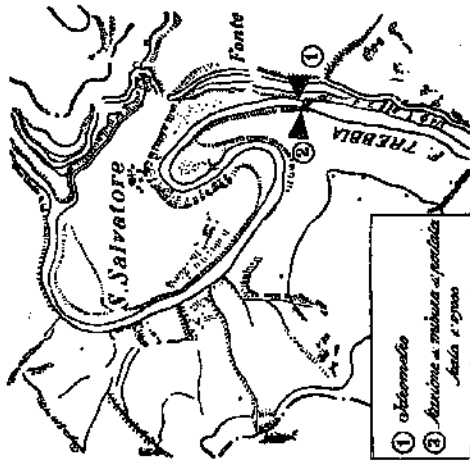
TERMINOLOGIA

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).

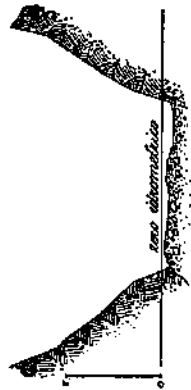
9. — *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semi-permanente di quell'anno.
10. — *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ($mc.$): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
11. — *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico 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.

TREBBIA a S. SALVATORE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino Kmq. 619. — Altitudine media m. 966 sul m. m. — Distanza dalla foce in Po Km. 60. — Alveo nella sezione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde rocciose.
- b) — Idrometro di riferimento: nella località in sponda destra. — Quota dello zero m. 283.52 sul m. m.
- c) — Stazione di misura: presso l'idrometro di riferimento. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per la misura di portata di piena.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 30, cioè una in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 27, distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	3	1	4	4	13	5
Funzionanti regolarmente	3	1	3	4	13	3

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1754, inferiore di mm. 98 ossia del 5.3 % a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, risulta di mm. 1743, quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di soli mm. 12, ossia dell'1 % al valore medio su indicato, appare normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 15.5 % del bacino, contro il 17.1 % verificatosi nel 1927, e quella compresa fra mm. 1200 e 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 56.8 % ed il 41.4 % della superficie del bacino stesso. — Le forti precipitazioni, cioè oltre mm. 2000 si estesero nel 1928 al 27.7 % del bacino, mentre nel 1927 ne avevano occupato il 41.5 %. — Il valore massimo della precipitazione fu quasi eguale nei due anni, rispettivamente con mm. 3300 e mm. 3200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 485, la minima in febbraio con mm. 4. — Detti valori rappresentano rispettivamente 27.6 % ed il 0.02 % della precipitazione totale dell'anno.

Nella seguente tabella sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1927.

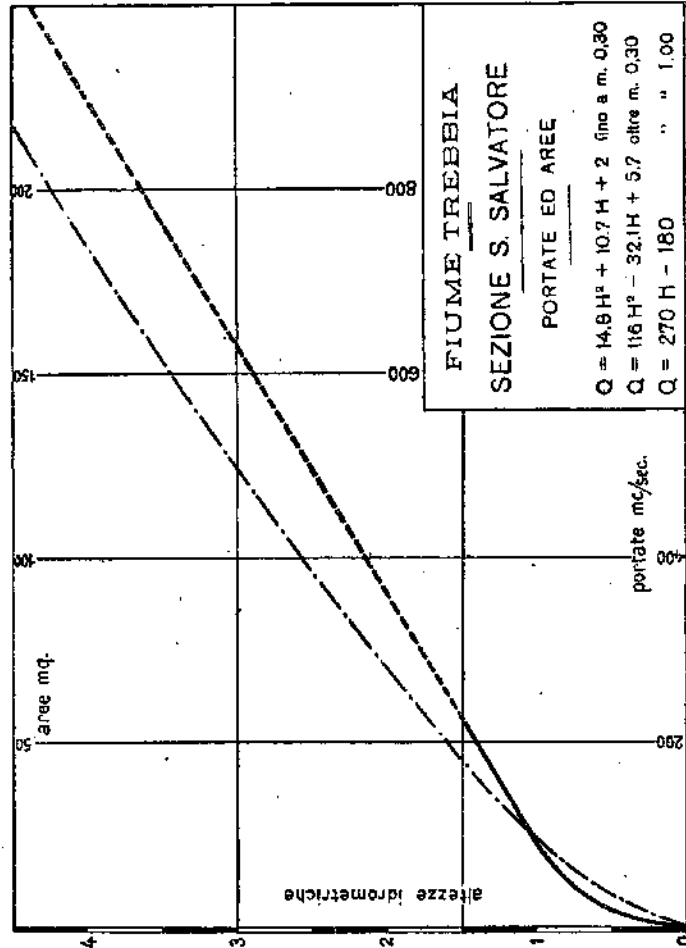
PRECIPITAZIONI in mm.											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
dell'anno	115	4	203	198	130	34	73	52	152	485	268
normali	122	119	186	154	131	104	69	67	162	198	227
scostamento dalla normale .	— 7	— 145	— 11	— 40	— 1	— 70	— 4	— 15	— 10	— 287	— 41

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel 1928

pressoché eguali a quelle normali, il loro valore nel periodo estivo ne rimase alquanto inferiore sia in valore assoluto che in valore proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	635	695
Frazione della precipit. annuale	36.2 %	40.0 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Trebbia nei loro valori mensili, stagionali ed annui nonché i relativi contributi unitari riferiti a Kmq. di bacino, con avvertenza che i valori stessi non corrispondono in tutto a quelli pubblicati nella 1.^a parte degli Annali del 1928 perché alcune misure effettuate successivamente hanno consigliato di modificare sensibilmente la scala di portata nel tratto che era desunto per estrapolazione. — Per lo stesso motivo anche gli elementi che si danno qui appresso non sono esattamente paragonabili con quelli espressi per gli anni precedenti.



Dalle annesse tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: ottobre, mc/sec. 954.0.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni di mc. 302.0.
- contributo unitario massimo: l/sec. Kmq. 1541.1.
- portata minima: agosto e settembre, mc/sec. 2.0.
- deflusso mensile minimo: agosto, milioni di mc. 6.1.
- contributo unitario minimo: l/sec. Kmq. 3.2.
- portata media annuale: (modulo): mc/sec. 33.5.
- deflusso medio mensile: milioni di mc. 88.3.
- deflusso annuo: milioni di mc. 1060.2.
- contributo unitario medio: l/sec. Kmq. 54.1.

Il modulo per l'anno 1928 risulta, sempre con la nuova scala di portata, di mc/sec. 33.5.

Si ricavano poi dai dati sopra esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	49.5
» » » medio:	3.4
» » » minimo e medio:	0.07
fra contributo unitario massimo e minimo:	481.6
» » » medio:	28.5
» » » 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 e mc/sec. 9.9 con giorni 214.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.97. — Nei riguardi dei confronti di questo valore con quelli constatati negli anni precedenti, vale quanto si detto parlando dei deflussi. — Si nota però che il rapporto di 0.97 tra deflussi ed afflussi appare troppo elevato anche per bacini che, come la Trebbia fino alla chiusura di S. Salvatore, sono prevalentemente impermeabili; e poiché il valore at-

tribuito ai deflussi può ora ritenersi sostanzialmente esatto, dove ritenersi inferiore alla realtà il quantitativo di afflusso, specialmente per la parte più elevata del bacino, dove la difficoltà di impiantare e sorvegliare apparecchi di misura fa sì che sfuggano forse al controllo parte delle fortissime precipitazioni che cadono nella zona confinante col versante ligure.

I coefficienti stagionali di deflusso dell'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	.	.	.	.	.	0.90
Primavera	.	.	.	.	.	1.05
Estate	.	.	.	.	.	0.25
Autunno	.	.	.	.	.	1.08

Stato idrometrico. -- È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. -- Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di S. Salvatore.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.41, alquanto inferiore a quella di *m.* 0.51 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 0.94 e la minima in agosto con *m.* 0.02; la massima giornaliera si ebbe il 28 ottobre con *m.* 4.20 e la minima saltuariamente tra il 5 agosto ed il 7 settembre con *m.* 0.00. -- L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.20 occupando il 93% del campo compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 124 nell'intervallo fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli			frequenze		durate		giorni
da	a	me/sec.	me/sec.	me/sec.	giorni	giorni	
0	9.9	214	366	269	11	11	
10	19.9	62	152	279	11	11	
20	29.9	21	90	289	10	10	
30	39.9	14	69	299	10	10	
40	49.9	10	55	309	10	10	
50	59.9	6	45	319	9	9	
60	69.9	4	39	329	9	9	
70	79.9	4	35	339	9	9	
80	89.9	4	31	349	8	8	
90	99.9	—	27	409	8	8	
100	109	3	27	419	2	2	
110	119	1	24	429	—	—	
120	129	1	23	459	—	—	
130	139	3	22	469	2	2	
140	149	1	19	479	—	—	
150	159	—	18	539	—	—	
160	169	—	18	549	2	2	
170	179	4	18	679	—	—	
180	189	—	14	689	1	1	
190	199	1	14	699	—	—	
200	209	—	13	949	—	—	
210	219	—	13	959	1	1	
220	229	2	13				

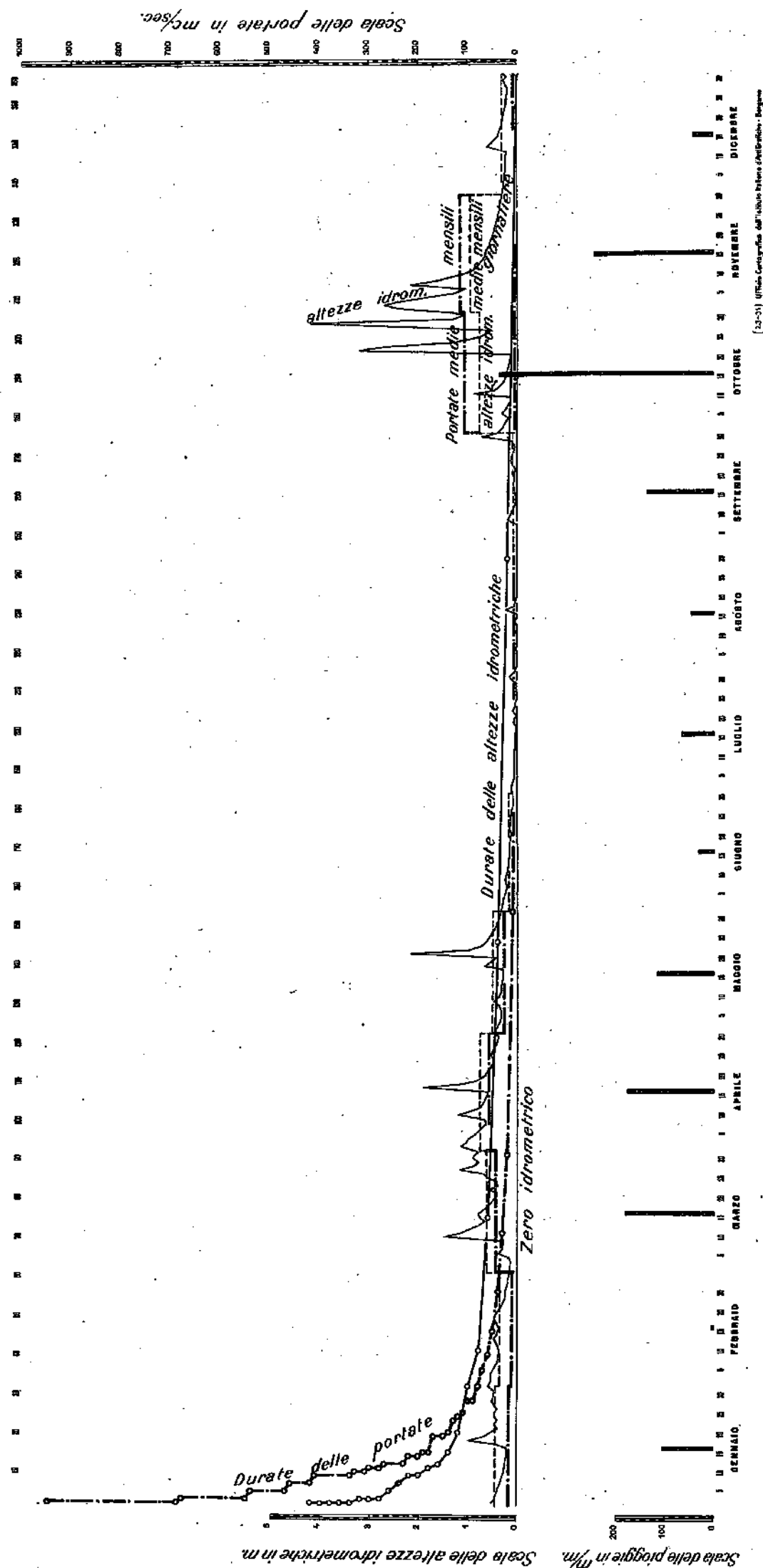
Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a S. Salvatore e relativo bilancio (Anno 1928)

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 1927	0.68	1.30	0.68	45.000	171.000	10.300	72.7	276.2	16.6	120.0	—	303	1800	0	69.5	—	112	224	—	194	—	1.87
Gennaio 1928	0.42	1.00	0.20	15.690	89.100	4.730	25.4	143.9	7.6	42.0	4.0	0	0	0	0.0	—	0	115	6.6	68	4.0	0.59
Febbraio »	0.37	0.56	0.16	11.370	24.400	4.090	18.4	39.4	6.6	28.5	2.7	»	»	»	»	—	»	4	0.0	46	2.7	11.50
Marzo »	0.62	1.50	0.16	43.100	225.000	4.090	69.6	363.5	6.6	115.8	10.9	»	»	»	»	—	»	200	11.4	187	10.9	0.93
Aprile »	0.74	1.90	0.36	57.200	333.000	9.210	92.4	538.0	14.9	143.2	14.0	67	1300	0	48.7	—	78	194	11.1	239	14.0	1.23
Maggio »	0.49	2.20	0.26	29.100	414.000	5.780	47.0	668.8	9.3	78.0	7.3	174	3200	0	149.9	—	242	130	7.4	126	7.3	0.97
Giugno »	0.16	0.30	0.08	4.130	6.540	2.950	6.7	10.5	4.8	10.7	1.0	0	0	0	0.0	—	0	34	1.9	17	1.0	0.50
Luglio »	0.06	0.16	0.02	2.690	4.090	2.220	4.3	6.6	3.6	7.2	0.7	0	0	0	0.0	—	0	73	4.2	12	0.7	0.16
Agosto »	0.02	0.24	0.00	2.290	5.420	2.000	3.7	8.8	3.2	6.1	0.6	0	0	0	0.0	—	0	52	3.0	10	0.6	0.19
Settembre »	0.08	0.70	0.00	4.160	40.100	2.000	5.9	64.8	3.2	10.8	1.0	0	0	0	0.0	—	0	152	8.8	17	1.0	0.11
Ottobre »	0.77	4.20	0.12	108.500	954.000	3.500	175.3	1541.1	5.7	291.0	27.4	»	»	»	»	—	»	485	27.6	470	27.4	0.97
Novembre »	0.94	2.70	0.30	116.500	549.000	6.540	188.2	886.9	10.6	302.0	28.5	»	»	»	»	—	»	268	15.3	488	28.5	1.82
Dicembre »	0.28	0.62	0.18	7.440	20.600	4.410	12.0	33.4	7.1	19.9	1.9	»	»	»	»	—	»	47	2.7	32	1.9	0.68
Inverno	0.49	1.30	0.16	24.000	171.000	4.090	38.8	276.2	6.6	190.5	16.4	»	»	»	»	—	»	343	17.8	308	16.4	0.90
Primavera	0.62	2.20	0.16	43.100	414.000	4.090	69.6	668.8	6.6	342.0	29.3	»	»	»	»	—	»	524	27.1	552	29.3	1.05
Estate	0.08	0.30	0.00	2.700	6.540	2.000	4.4	10.5	3.2	24.0	2.1	»	»	»	»	—	»	159	8.2	39	2.1	0.25
Autunno	0.60	4.20	0.00	76.400	954.000	2.000	123.4	1541.1	3.2	603.8	52.0	»	»	»	»	—	»	905	46.9	975	52.0	1.08

{ Altezza idrometrica media m. 0.41
 Portata media (modulo) mc/sec. 33.5 = l/sec/kmq. 54.1
 » di giorni 91 » » 32.0
 » » 182 » » 13.9
 » » 284 » » 6.9
 Deflusso milioni di mc. 1060.2
 Altezza di deflusso mm. 1712
 » » afflusso » 1764
 Perdita apparente » 42
 Coefficiente di deflusso » 0.97

FIUME TREBBIA A S. SALVATORE

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

TARO a S. QUIRICO

Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: Km^q. 1476. (1)

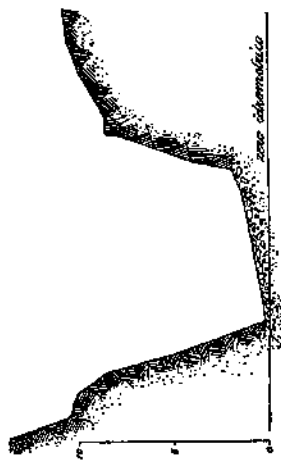
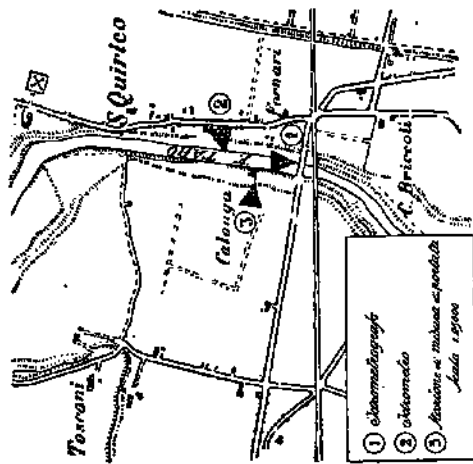
— Altitudine media m. 660 sul m. m.

— Distanza dalla foce in Po Km. 80. —

Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.

b) — Idrometro di riferimento a lettura diretta in corrispondenza alla 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, quota zero m. 26.25 sul m. m.

c) — Stazione di misura: m. 200 circa a valle del ponte di S. Quirico.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 43 cioè 5 più che nell'anno precedente; quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 39, distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.		da m. 201 a m. 400 s. m.		da m. 401 a m. 600 s. m.		da m. 601 a m. 800 s. m.		da m. 801 a m. 1000 s. m.		oltre m. 1000 s. m.
	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	
	5	5	4	4	10	10	16	7	7	1	1

(1) fino al 1927 fu adottata come sezione di chiusura quella del ponte della Via Emilia, con bacino alquanto minore (Km^q. 1400).

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo isografico, è risultata di mm. 1291, inferiore di mm. 140, ossia del 10.0 % a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, risulta di mm. 1355 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 64 ossia del 4.7 % al valore medio su indicato, appare di poco inferiore al normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 58.0 % del bacino contro il 30.5 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 36.0 % ed il 58.5 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000 si estesero nel 1928 al 6.0 % del bacino mentre ne avevano occupato l' 11.0 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 2500 e mm. 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 284, la minima nel febbraio con mm. 10. Detti valori rappresentano rispettivamente il 22.0 % ed il 0.8 % 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 1914-1927.

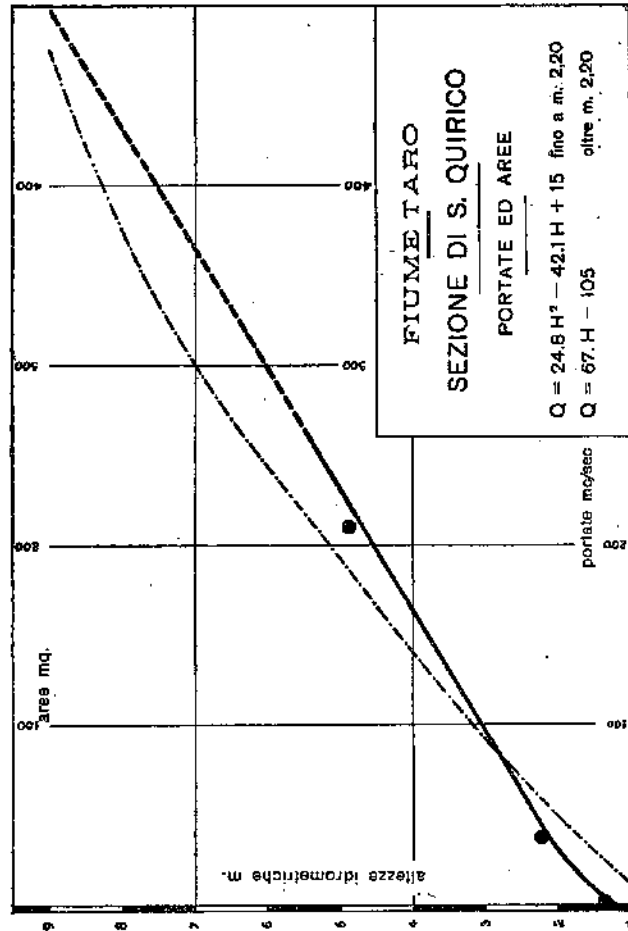
PRECIPITAZIONI in mm.											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
dell'anno	107	10	203	147	81	20	14	32	166	284	170
normali	108	118	145	126	93	83	48	40	122	152	172
scostamento dalla normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel complesso le precipitazioni furono nel 1928 inferiori a quelle normali, tanto nel valore annuale quanto in quello assoluto e

proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	460	521
Frazione della precipitaz. annuale	35.6 %	38.4 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Taro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino, con avvertenza che i valori stessi non corrispondono a quelli pubblicati nella prima parte degli annali 1928 perchè alcune misure effettuate successivamente hanno consigliato di modificare sensibilmente la scala di portata. Per lo stesso motivo gli elementi che si danno qui appresso non sono esattamente paragonabili con quelli esposti per gli anni precedenti.



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: ottobre, *mc/sec.* 347.0.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 243.0
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 235.1.

portata minima: giugno, *mc/sec.* 1.190.
deflusso mensile minimo: luglio, milioni *mc.* 5.5.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.8.
portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 34.4.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 90.5.
deflusso annuo: milioni *mc.* 1085.8.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 23.2.

Il modulo per l'anno 1928 risulta, sempre con la nuova scala di portata, di *mc/sec.* 34.4.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	44.2
» » » medio:	2.7
» » » minimo e medio:	0.06
fra contributo unitario massimo e minimo:	106.8
» » » medio:	6.6
» » » 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 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 128.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.57. Nei riguardi dei confronti di questo valore con quelli constatati negli anni precedenti, vale quanto si è detto parlando dei deflussi.

I coefficienti stagionali dell'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	. . . . .	0.80
Primavera	. . . . .	0.66
Estate	. . . . .	0.33
Autunno	. . . . .	0.45

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perché dal Taro a monte della sezione di misura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota non indifferente di quella fluviale, specie nelle magre. — Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di S. Quirico.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.97, di poco superiore a quella di *m.* 1.95 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 2.95 e la minima in luglio con *m.* 1.28; la massima giornaliera si ebbe il 28 ottobre con *m.* 6.75 e la minima nei giorni 21 - 22 - 23 giugno con *m.* 1.25.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.50 occupando il 73 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 102 nell'intervallo compreso fra *m.* 120 e *m.* 139.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Quirico passarono nel 1928 *mc.* 4 263 800 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 6 400 000 di materia asciutta. — Il massimo apporto mensile si verificò nell'ottobre con *mc.* 1 795 700, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio e agosto verificandosi il minimo nel mese di giugno con *mc.* 11 600.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione media di *mc.* 2888 (circa *ton.* 4.330) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli			frequenze		durate		frequenze giornali	durate giornali
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		giornali		giornali			
0	9.9		128		366		3	17
10	19.9		54		238		2	14
20	29.9		59		184		1	12
30	39.9		51		135		—	11
40	49.9		17		74		3	11
50	59.9		10		57		2	8
60	69.9		7		47		1	6
70	79.9		3		40		—	5
80	89.9		4		37		2	5
90	99.9		3		33		—	3
100	109		—		30		1	3
110	119		3		30		—	2
120	129		3		27		1	2
130	139		2		24		—	1
140	149		2		22		1	1
150	159		3		20		—	—

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a S. Quirico e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mg/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.	‰	mg/Kmq.	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1927	2.67	3.92	2.04	74.100	158.000	32.400	50.2	107.2	22.0	198.0	—	2671	23000	0	3120.0	—	2114	196	—	134	—	0.68
Gennaio 1928	2.12	3.30	1.77	37.600	116.000	18.200	25.5	78.6	12.3	101.0	9.3	250	2000	0	34.2	0.8	23	107	8.3	69	9.3	0.64
Febbraio »	1.94	2.40	1.60	27.900	55.800	11.100	18.9	37.8	7.5	69.8	6.4	230	4000	0	28.6	0.7	19	10	0.8	47	6.4	4.70
Marzo »	2.53	5.15	1.54	66.300	240.000	9.040	44.9	162.6	6.1	178.0	16.4	2720	30000	0	769.3	18.0	522	203	15.7	121	16.4	0.60
Aprile »	2.53	4.60	1.94	64.700	203.000	26.700	43.8	137.5	18.1	168.0	15.5	1170	20000	0	242.6	5.7	164	147	11.4	114	15.5	0.78
Maggio »	1.92	2.30	1.60	26.700	49.100	11.100	18.1	33.3	7.5	71.4	6.6	280	7000	0	18.3	0.4	12	81	6.3	48	6.6	0.59
Giugno »	1.46	1.85	1.25	7.210	22.500	1.190	4.9	15.2	0.8	18.7	1.7	280	8100	0	11.6	0.3	8	20	1.5	12	1.7	0.60
Luglio »	1.28	1.35	1.26	2.060	3.470	1.380	1.4	2.4	0.9	5.5	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0	14	1.1	4	0.5	0.29
Agosto »	1.35	1.40	1.34	3.340	4.770	3.220	2.3	3.2	2.2	8.9	0.8	0	0	0	0.0	0.0	0	32	2.5	6	0.8	0.19
Settembre »	1.47	2.30	1.34	8.380	49.100	3.220	5.7	33.2	2.2	21.7	2.0	6070	70000	0	322.5	7.6	218	166	12.8	15	2.0	0.09
Ottobre »	2.27	6.75	1.34	54.900	347.000	3.220	37.2	235.1	2.2	147.0	13.5	4730	65000	0	1795.7	42.2	1217	284	22.0	99	13.5	0.35
Novembre »	2.95	6.11	1.65	93.900	304.000	13.100	63.6	206.0	8.9	243.0	22.4	1920	10000	0	950.3	22.3	644	170	13.2	165	22.4	0.97
Dicembre »	1.77	2.90	1.54	19.700	89.300	9.040	13.1	60.5	6.1	52.8	4.9	450	7000	0	90.7	2.0	61	57	4.4	36	4.9	0.63
Inverno	2.24	3.92	1.60	46.500	158.000	11.100	31.5	107.2	7.5	368.8	30.0	1050	23000	0	3182.8	43.6	2156	313	21.9	250	30.0	0.80
Primavera	2.33	5.15	1.54	52.600	240.000	9.040	35.6	162.6	6.1	417.4	34.0	1390	30000	0	1030.2	14.2	698	431	30.1	283	34.0	0.66
Estate	1.36	1.85	1.25	4.200	22.500	1.190	2.8	15.2	0.8	33.1	2.6	93	8100	0	11.6	0.0	8	66	4.6	22	2.6	0.33
Autunno	2.23	6.75	1.34	52.400	347.000	3.220	35.5	235.1	2.2	411.7	33.4	4240	70000	0	3068.5	42.2	2079	620	43.4	279	33.4	0.45

migliaia di mc. 4263.8

Torbidità integrale
Degradazione media

migliaia di mc. 1085.8

migliaia di mc. 1085.8

Deflusso
Altezza di deflusso

migliaia di mc. 23.2

Altezza di deflusso

migliaia di mc. 23.2

Altezza idrometrica media m. 1.97

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

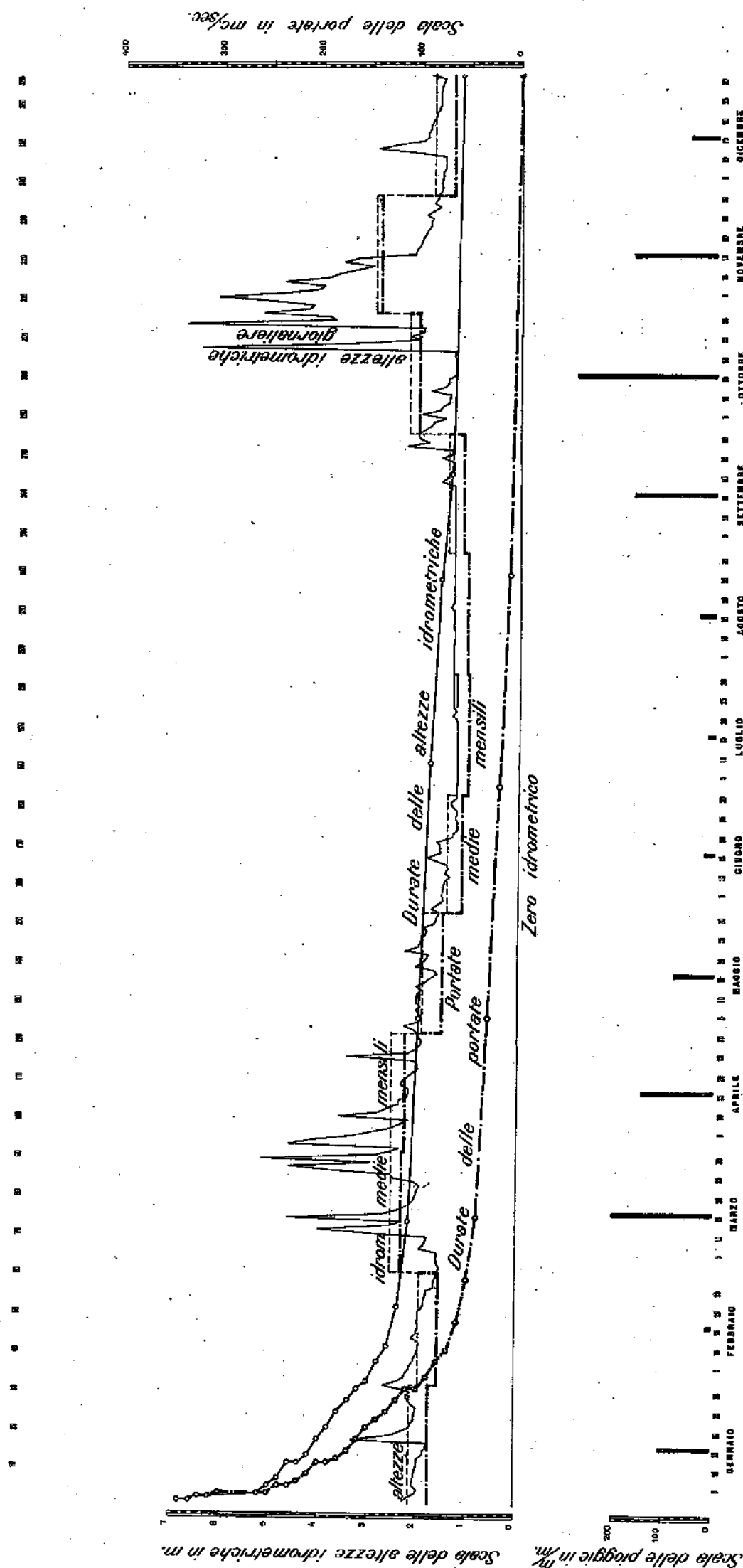
Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Portata media (modulo) mc/sec. 34.4

Elementi caratteristici
per l'anno solareElementi caratteristici
per l'anno solareElementi caratteristici
per l'anno solareElementi caratteristici
per l'anno solare

FIUME TARO A S. QUIRICO

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



PARMA a BAGANZOLA



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Kmq. 604. - Altitudine media m. 671 sul m. m. - Distanza dalla foce in Po Km. 35. - Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde di terra.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in località Baganzola, sulla sponda sinistra. - quota zero m. 33.35 sul m. m.
- c) — 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 per misura di portata di piena.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 21 cioè due in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 20 distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.		da m. 201 a m. 400 s. m.		da m. 401 a m. 600 s. m.		da m. 601 a m. 800 s. m.		da m. 801 a m. 1000 s. m.		oltre m. 1000 s. m.	
	Esistenti	Funzionanti regolarmente	4	4	4	4	7	3	3	3	3	3

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1257, superiore di mm. 89 ossia del 7.6 % a quella dell'anno precedente. La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 risulta di mm. 1196 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore solo di mm. 61 ossia del 5.1 % al valore medio su indicato, appare di poco superiore al normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 57.3 % del bacino contro il 63.1 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 42.7 % ed il 28.3 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, non si verificarono nel 1928, mentre avevano occupato l'8.6 % del bacino nel 1927. Il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni di mm. 2000 e mm. 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel settembre con mm. 256, la minima nel luglio con mm. 7. Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.4 % ed il 0.6 %, 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 1914-1927.

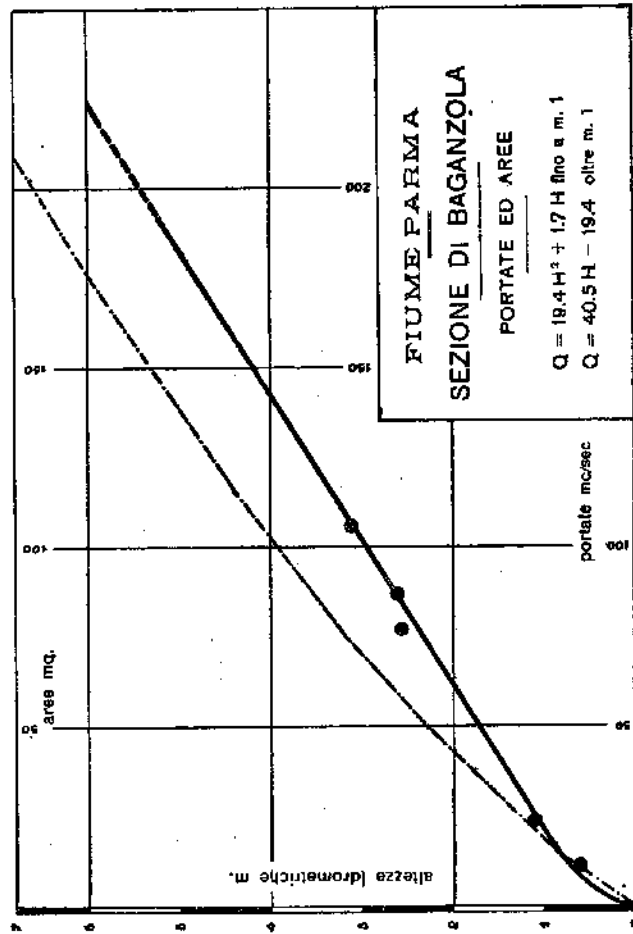
PRECIPITAZIONI in mm.		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	. . . . .	64	19	211	136	68	29	7	25	256	229	162	51
normali	. . . . .	94	89	117	121	97	84	49	49	115	131	143	107
scostamento dalla normale .		— 30	— 70	+ 94	+ 15	— 29	— 55	— 42	— 24	+ 141	+ 98	+ 19	— 56

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel complesso le precipitazioni furono nel 1928 su-

teriori a quelle normali anche nel periodo estivo; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	521	515
Frazione della precipitazione annuale	41.2 %.	43.1 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 259.0.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni *mc.* 111.0.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 428.8.
- portata minima: giugno, luglio, agosto e settembre con *mc/sec.* 0 (portata nulla)
- deflusso mensile minimo: luglio e agosto con deflusso nullo.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* zero.

- portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 18.0.
- deflusso medio mensile: milioni *mc.* 38.4.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 460.9.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 29.8.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 1.280, ossia del 7.6 % a quello dell'anno precedente, con scostamento percentuale eguale a quello notato fra le precipitazioni dei due anni.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	—
» » » e medio	2.9
» » » minimo e medio	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—
» » » e medio	14.4
» » » 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 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 267.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.61, esso fu di 0.75 nell'anno 1927.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	. . . . .	0.99
Primavera	. . . . .	0.74
Estate	. . . . .	0.10
Autunno	. . . . .	0.56

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dal Parma a monte della sezione di misura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota non indifferente di quella fluviiale, specie sulle

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze giorni	durate giorni	Intervalli		frequenze giorni	durate giorni
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
0	9.9	267	366	110	119	—	10
10	19.9	38	99	120	129	1	10
20	29.9	18	61	130	139	2	9
30	39.9	10	43	140	149	1	7
40	49.9	5	33	150	159	1	6
50	59.9	3	28	160	169	3	5
60	69.9	4	25	170	209	—	2
70	79.9	3	21	210	219	1	2
80	89.9	3	18	220	249	—	1
90	99.9	2	15	230	259	1	1
100	109	3	13				

magre. Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni, e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Baganzola.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.60, di poco inferiore a quella di *m.* 0.62 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe nel novembre con *m.* 1.07 e la minima in luglio e agosto con *m.* 0.00 (letto asciutto); la massima giornata si ebbe il 7 novembre con *m.* 5.40 e la minima si ebbe nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre con *m.* 0.00 (letto asciutto).

L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.40 occupando il 90 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 94 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Baganzola passarono nel 1928 *mc.* 1 611 600 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 2 420 000 di materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel marzo con *mc.* 467 300, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio e agosto, verificandosi il minimo nel mese di giugno con *mc.* 1300.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione media di *mc.* 2658 (circa *ton.* 4000) per Kmq. di bacino.

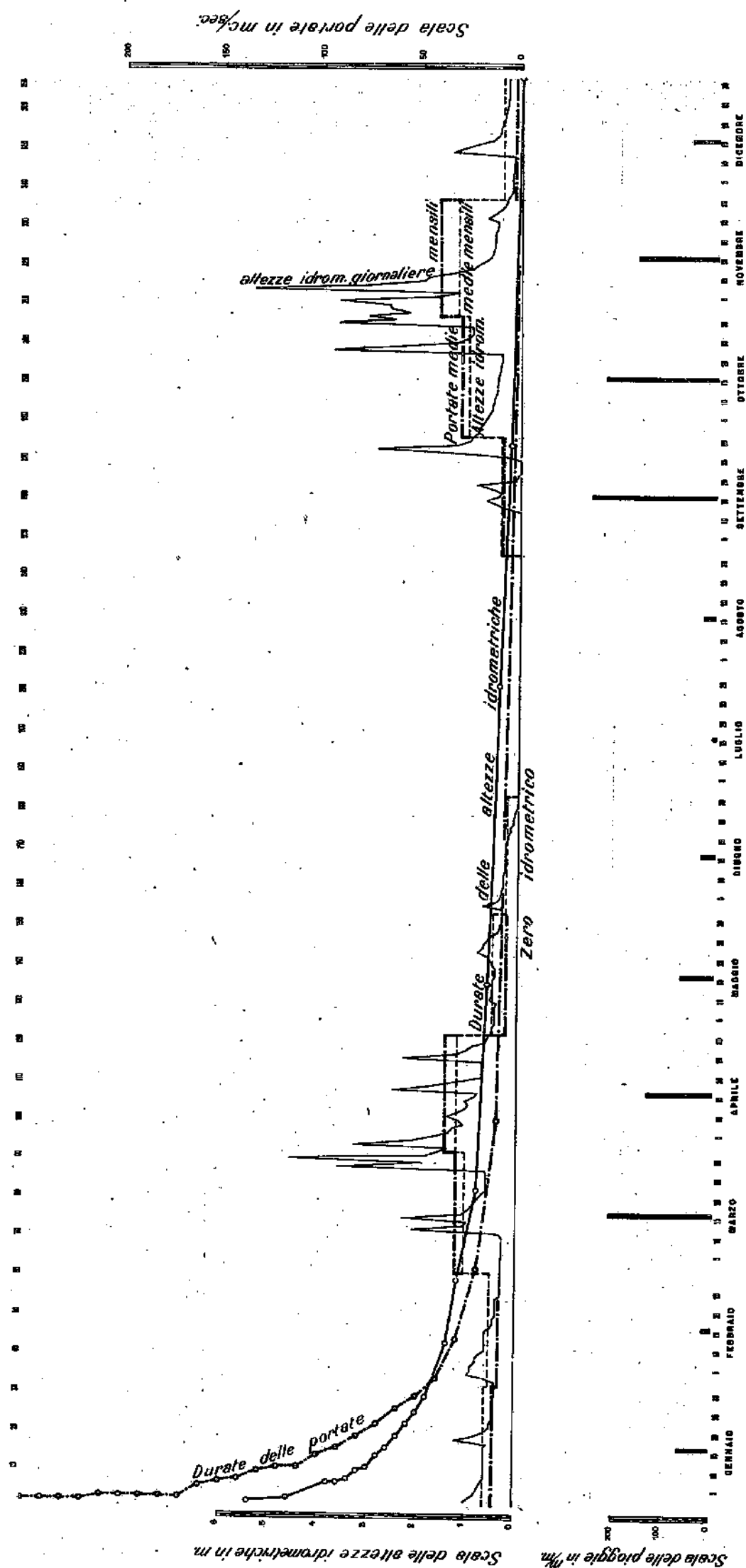
Tabella riassuntiva del regime del bacino del Parma a Baganzola e relativo bilancio (Anno 1928)

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	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliata mc.	%	mm.	%	mm.	%					
Dicembre 1927	1.34	2.80	0.70	40.800	114.000	10.800	67.5	188.7	17.9	109.0	—	1820	6200	0	298.0	—	493	168	—	181	—	—
Gennaio 1928	0.60	1.20	0.40	8.730	32.100	3.410	14.4	53.1	5.6	23.4	5.1	240	4200	0	15.9	1.0	25	64	5.1	39	5.1	0.61
Febbraio »	0.52	0.95	0.30	6.880	20.100	1.840	11.4	33.3	3.0	17.2	3.7	60	600	0	2.6	0.2	4	19	1.5	28	3.7	1.47
Marzo »	1.03	4.60	0.27	30.190	213.000	1.460	50.0	352.6	2.4	80.9	17.6	1000	8400	0	467.3	29.0	774	211	16.8	134	17.6	0.63
Aprile »	1.21	3.20	0.56	34.560	141.000	6.850	57.2	233.4	11.3	89.6	19.4	1370	6400	0	225.0	14.0	372	136	10.8	148	19.4	1.09
Maggio »	0.49	0.80	0.30	5.410	14.200	1.840	8.9	23.5	3.0	14.5	3.1	40	800	0	1.3	0.1	2	68	5.4	24	3.1	0.35
Giugno »	0.22	0.70	0.00	1.480	10.800	0.000	2.4	17.9	0.0	3.8	0.8	70	1200	0	1.4	0.1	2	29	2.3	6	8.0	0.21
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	7	0.6	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	25	2.0	0	0.0	0.00
Settembre »	0.40	2.90	0.00	9.820	120.000	0.000	16.3	198.7	0.0	25.4	5.5	900	6200	0	105.6	6.5	175	256	20.4	42	5.5	0.16
Ottobre »	1.07	3.80	0.40	30.720	168.000	3.410	50.9	278.1	5.6	82.3	17.9	960	7200	0	227.0	20.3	541	229	18.2	136	17.9	0.59
Novembre »	1.30	5.40	0.30	42.800	259.000	1.840	70.9	428.8	3.0	111.0	24.1	1590	7600	0	462.0	28.6	765	162	12.9	184	24.1	1.14
Dicembre »	0.36	1.40	0.16	4.790	42.100	0.398	7.9	69.7	0.7	12.8	2.8	32	8000	0	3.5	0.2	6	51	4.0	22	2.8	0.43
Inverno	0.82	2.80	0.30	18.800	114.000	1.840	31.1	188.7	3.0	149.6	26.9	707	6200	0	316.5	16.6	524	251	18.3	248	26.9	0.99
Primavera	0.91	4.60	0.27	23.390	213.000	1.460	38.7	352.6	2.4	185.0	33.2	803	8400	0	693.6	36.4	1148	415	30.2	306	33.2	0.74
Estate	0.07	0.70	0.00	4.600	18.000	0.000	7.6	17.9	0.0	3.8	0.7	23	1200	0	1.4	0.0	2	61	4.4	6	0.7	0.10
Autunno	0.92	5.40	0.00	27.710	259.000	0.000	45.9	428.8	0.0	218.7	39.2	880	7600	0	894.6	47.0	1481	647	47.1	362	39.2	0.56

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 0.60	Deflusso milioni di mc. 460.9	Torbidità integrale migliaia di mc. 1611.6
	Portata media (modulo) mc/sec. 18.0 =	Altezza di deflusso mm. 763	Degradazione media mc/kmq. 2668
	» di giorni 91 » 20.0	» » afflusso » 1257	
	» » 182 » 11.4	Perdita apparente » 494	
	» » 274 » 5.6	Coefficiente di deflusso » 0.61	

FIUME PARMA A BAGANZOLA

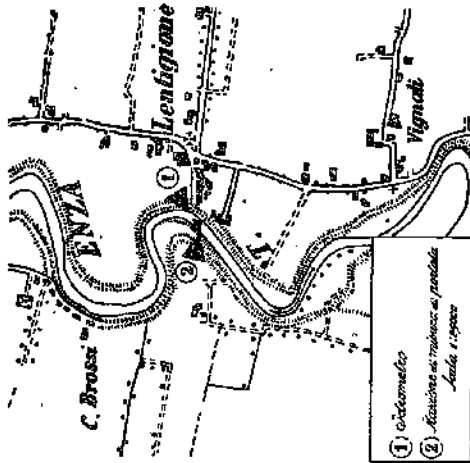
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(20-31) Ufficio Cartografia dell'Istituto Idrografico e Mareografico - Genova.

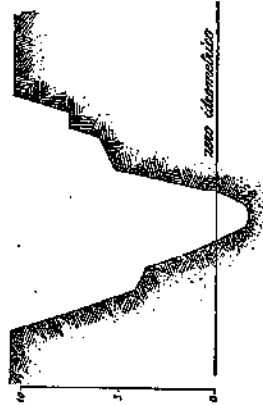
ANNO 1928

ENZA a LENTIGIONE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Kmq. 644. — Altitudine media m. 626 sul m. m. — Distanza dalla foce in Po: Km. 25. — Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in corrispondenza dalla sezione di misura, di fronte all'abitato di Lentigione. — Quota zero m. 23.03 sul m. m.
- c) — Stazione di misura: circa Km. 11 a valle della sezione di chiusura del ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono estrazioni o immissioni di qualche valore.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 19 cioè una in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 16 distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	3	2	5	2	3	4
Funzionanti regolarmente	3	1	4	2	2	4

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1379, superiore di mm. 128 ossia del 10,2 % a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 risulta di mm. 1283, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di mm. 96 ossia del 7,5 % al valore medio su indicato, appare alquanto superiore al normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 54,3 % del bacino contro il 58,5 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 33,7 % ed il 31,1 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, si estesero nel 1928 al 12,0 % del bacino, mentre ne avevano occupato il 10,4 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 2700 e mm. 3400.

La massima precipitazione mensile si ebbe nel settembre con mm. 338, la minima nel luglio con mm. 8. Detti valori rappresentano rispettivamente il 24,5 % ed il 0,6 % 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 1914-1927.

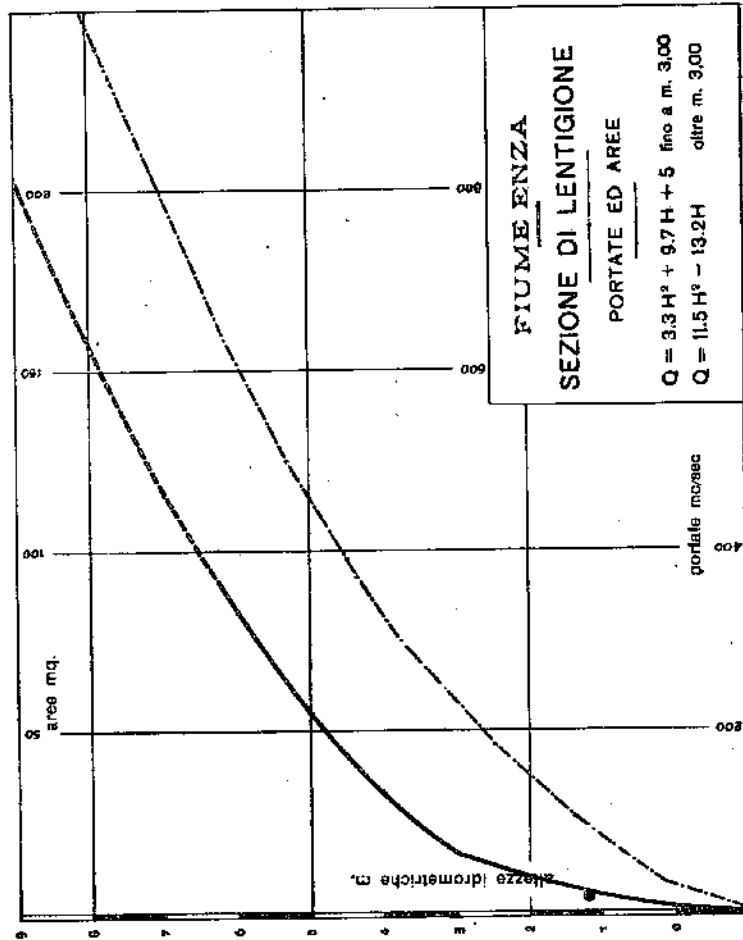
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	64	37	193	148	100	26	8	36	338	200	169	66
normali	96	91	132	130	103	86	51	54	103	139	168	130
scostamento dalla normale .	- 32	- 60	+ 61	+ 18	- 3	- 60	- 43	- 18	+ 235	- 61	+ 1	- 64

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni furono nel 1928 superiori a quelle normali, tanto nel valore annuo quanto in quello assoluto e proporzionale

del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	656	527
Frazione della precipit. annuale	47.5 %	41.0 %

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



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:
portata massima: settembre, mc/sec. 490.0.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di mc. 187.0.
contributo unitario massimo: l/sec. Km^q. 760.9.

portata minima: giugno, luglio, agosto e settembre, mc/sec. 0.0 (portata nulla).

deflusso mensile minimo: luglio e agosto mc. 0.0 (deflusso nullo).

contributo unitario minimo: l/sec. Km^q. 0.0.

portata media annuale: (modulo): mc/sec. 22.5.

deflusso medio mensile: milioni di mc. 58.5.

deflusso annuo: milioni di mc. 702.6.

contributo unitario medio: l/sec. Km^q. 35.1.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di mc/sec. 3.8 ossia del 20.5 % a quello del 1927, con uno scostamento percentuale maggiore di quello riscontrato fra le precipitazioni dei due anni.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	—
» » » medio:	3.2
» » » minimo e medio:	—
fra contributo unitario massimo e minimo:	—
» » » medio:	22.0
» » » 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 237.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.79, alquanto superiore a quello di 0.71 riscontrato per l'anno 1927. — I coefficienti stagionali dell'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	. . . . .	0.80
Primavera	. . . . .	0.90
Estate	. . . . .	0.20
Autunno	. . . . .	0.81

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo			Intervallo			Intervallo			Intervallo		
da	a	durata	da	a	durata	da	a	durata	da	a	durata
mc/sec.	mc/sec.	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni
0	9.9	237	180	189	12	180	189	12	180	189	12
10	19.9	58	190	199	11	190	199	11	190	199	11
20	29.9	26	200	209	10	200	209	10	200	209	10
30	39.9	10	210	219	9	210	219	9	210	219	9
40	49.9	6	220	239	8	220	239	8	220	239	8
50	59.9	4	240	249	8	240	249	8	240	249	8
60	69.9	3	250	259	7	250	259	7	250	259	7
70	79.9	—	260	269	6	260	269	6	260	269	6
80	89.9	2	270	289	5	270	289	5	270	289	5
90	99.9	1	290	299	5	290	299	5	290	299	5
100	109	1	300	309	4	300	309	4	300	309	4
110	119	—	390	399	4	390	399	4	390	399	4
120	129	2	400	419	3	400	419	3	400	419	3
130	139	—	420	429	3	420	429	3	420	429	3
140	149	1	430	439	2	430	439	2	430	439	2
150	159	1	440	449	1	440	449	1	440	449	1
160	169	—	490	499	1	490	499	1	490	499	1
170	179	2			14						

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dall'Enza a monte della sezione di chiusura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota non indifferente di quella fluviale, specie nelle magre. — Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Lentigione.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.53, superiore a quella di *m.* 0.48 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 1.97 e la minima in agosto con — *m.* 0.87; la massima giornaliera si ebbe il 27 settembre con *m.* 7.15 e la minima il 4 agosto ed il 13 settembre con — *m.* 0.92.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.07 occupando il 73.6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 70 nell'intervallo compreso fra — *m.* 1.00 e *m.* — 0.81.

Torbide. — Attraverso la sezione di Lentigione passarono nel 1928 *mc.* 8 117 800 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 12 177 000 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel marzo con *mc.* 3 266 300, si ebbe apporto nullo nei mesi di giugno, luglio e agosto, verificandosi il minimo in maggio con *mc.* 7 800.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 12605 (eguale a circa *ton.* 18900) per *Kmq.* di bacino.

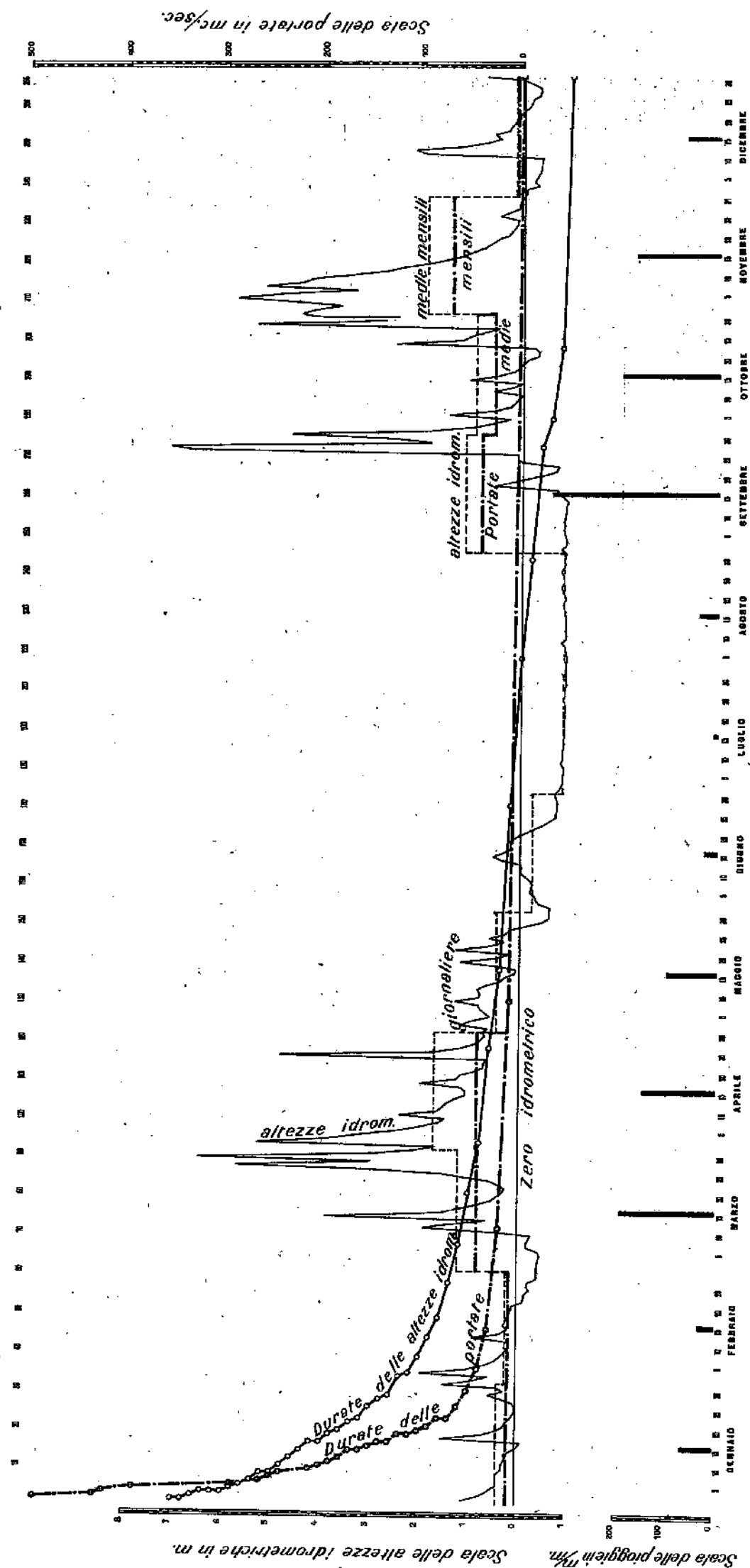
Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Enza a Lentigione e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrata		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	q/o	media	massima	minima	migliaia mc.	q/o		mm.	q/o	mm.	q/o	
Dicembre 1927	1.65	4.30	0.18	37.300	155.000	6.850	58.0	240.8	10.6	96.7	—	3350	23000	0	116.5	—	180.9	184	—	150	—	0.82
Gennaio 1928	0.39	1.50	-0.10	9.720	27.000	4.070	15.1	41.9	6.3	26.0	3.7	942	17000	0	64.5	0.8	100.2	64	4.6	40	3.7	0.62
Febbraio	0.23	1.96	-0.40	8.260	36.700	1.660	12.8	57.0	2.6	20.7	2.9	1790	40000	0	145.3	1.8	225.6	31	2.3	33	2.9	1.06
Marzo	1.21	6.50	-0.46	42.500	399.000	1.250	66.0	619.6	1.9	114.0	16.2	4290	47000	0	3266.3	40.2	5071.9	193	14.0	177	16.2	0.92
Aprile	1.72	5.28	0.64	43.300	250.000	12.600	67.2	388.2	19.6	112.0	16.0	870	14000	0	412.4	5.1	640.4	148	10.7	174	16.0	1.17
Maggio	0.47	1.30	-0.60	11.200	23.200	0.389	17.3	36.0	0.6	30.0	4.3	140	4200	0	7.8	0.1	12.1	100	7.3	46	4.3	0.46
Giugno	-0.24	0.56	-0.74	3.420	11.500	0.000	5.3	17.9	0.0	8.9	1.3	0	0	0	0	0.0	0.0	26	1.9	14	1.3	0.54
Luglio	-0.86	-0.86	-0.90	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	8	0.6	0	0.0	0.00
Agosto	-0.87	-0.80	-0.92	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	36	2.6	0	0.0	0.00
Settembre	1.17	7.15	-0.92	41.020	490.000	0.000	63.7	760.9	0.0	106.0	15.1	3300	34000	0	2321.3	28.6	3604.5	338	24.5	165	15.1	0.49
Ottobre	0.96	5.40	-0.32	28.650	264.000	2.240	44.5	410.0	3.5	76.7	10.9	2330	37000	0	1135.9	14.0	1763.8	200	14.5	119	10.9	0.60
Novembre	1.97	5.80	0.00	72.020	436.000	5.000	111.8	677.0	7.8	187.0	26.6	1020	8000	0	640.4	7.9	994.4	169	12.2	290	26.6	1.71
Dicembre	0.16	2.20	-0.36	7.960	42.300	1.950	12.4	65.7	3.0	21.3	3.0	1190	19000	0	123.9	1.5	192.3	66	4.8	33	3.0	0.50
Inverno	0.76	4.30	-0.40	18.430	155.000	1.660	28.6	240.8	2.6	143.4	18.6	2027	40000	0	326.3	4.0	506.7	279	18.6	223	18.6	0.80
Primavera	1.13	6.50	-0.60	32.430	399.000	0.389	50.4	619.6	0.6	256.0	32.8	1767	47000	0	3686.5	45.5	5724.4	441	29.5	397	32.8	0.90
Estate	-0.46	0.56	-0.92	1.140	11.500	0.000	1.8	17.9	0.0	8.9	1.1	0	0	0	0	0.0	0.0	70	4.7	14	1.1	0.20
Autunno	1.37	7.15	-0.92	47.230	490.000	0.000	73.3	760.9	0.0	369.7	47.5	2217	37000	0	4097.6	50.5	6362.7	707	47.2	574	47.5	0.81

{ Altezza idrometrica media m. 0.53
 Portata media (modulo) mc/sec. 22.3 = l/sec/kmq. 35.1
 di giorni 91 = 25.6
 , , 182 = 12.1
 , , 274 = 6.0
 Elementi caratteristici per l'anno solare
 Deflusso milioni di mc. 702.6
 Torbidità integrale mc/kmq. 12605
 Altezza di deflusso mm. 1091
 , , afflusso , 1379
 Perdita apparente , 288
 Coefficiente di deflusso , 0.79

FIUME ENZA A LENTIGIONE

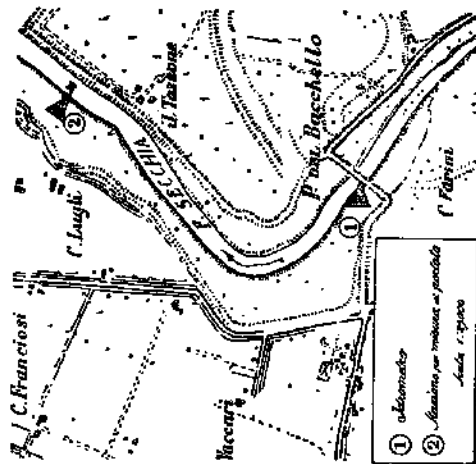
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



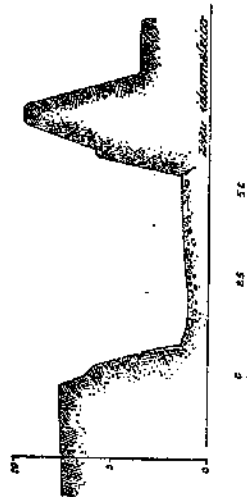
(23-31) Ufficio Idrografico dell'Istituto Nazionale di Geografia e Storia

ANNO 1928

SECCHIA a PONTE BACCHELLO



- Caratteristiche della stazione:
- a) — Estensione del bacino: Kmq. 1250. — Distanza dalla foce in Po Km. 85. — Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
 - b) — Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del Ponte Bachello, circa Km. 2 monte della stazione di misura. — Quota zero m. 21.47 sul m. m.
 - c) — Stazione di misura: Km. 2 circa a valle del Ponte Bachello 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 per misura di portata di piena.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 61 cioè 3 in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 56 distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	26	3	6	11	9	6
Funzionanti regolarmente	25	2	5	11	8	5

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1431, superiore di mm. 168 ossia del 13.3 % a quella dell'anno precedente. La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 risulta di mm. 1460, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 29 ossia del 5.0 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 49.4 % del bacino contro il 55.6 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 34.6 % ed il 34.0 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, si estesero nel 1928 al 16.0 % del bacino, mentre ne avevano occupato il 10.4 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 3100 e mm. 2400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel settembre con mm. 332, la minima nel luglio con mm. 20. Detti valori rappresentano rispettivamente il 23.2 % e l'1.4 % 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 1914-1927.

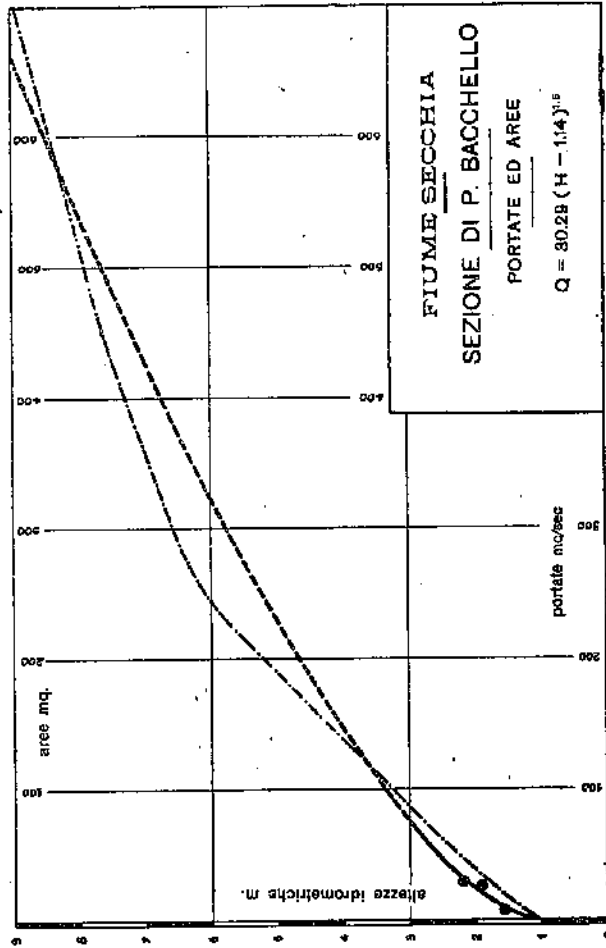
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	85	29	206	159	95	37	20	25	332	202	164	77
normali	114	99	139	151	121	118	63	62	113	154	183	143
scostamento dalla normale	-29	-70	+67	+8	-26	-81	-43	-37	+219	+48	-19	-66

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel

1928 di poco inferiori a quelle normali, il loro valore nel periodo estivo ne rimase superiore sia in valore assoluto che in quello proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	658	628
Frazione della precipitazione annuale	46 %	43 %

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



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, *mc/sec.* 390.0.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni *mc.* 188.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 312.0.
portata minima: settembre *mc/sec.* 0.451.
deflusso mensile minimo: agosto milioni *mc.* 3.6.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.3.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 34.1.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 92.2.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 1106.9.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27.3.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 4.8, ossia del 16.4 % a quello dell'anno precedente, con scostamento percentuale di poco superiore a quello notato fra le precipitazioni dei due anni.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	52.2
» » » e medio	2.0
» » » minimo e medio	0.04
fra contributo unitario massimo e minimo	1040
» » » e medio	11.4
» » » minimo e medio	0.02

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 126.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.62, esso fu di 0.59 nell'anno 1927.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	. . . . .	0.66
Primavera	. . . . .	0.75
Estate	. . . . .	0.22
Autunno	. . . . .	0.51

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perché dal Secchia a monte della sezione di chiusura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota abbastanza notevole di quella fluviale, specie nelle

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da mc/sec.	a mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni	da mc/sec.	a mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni
0	9.9	126	366	139	22	130	139	3	3	22	22
10	19.9	68	240	149	19	140	149	2	2	19	19
20	29.9	65	172	159	17	150	159	2	2	17	17
30	39.9	25	107	169	15	160	169	1	1	15	15
40	49.9	12	82	179	14	170	179	2	2	14	14
50	59.9	14	70	189	12	180	189	—	—	12	12
60	69.9	6	56	199	12	190	199	1	1	12	12
70	79.9	5	50	209	11	200	209	4	4	11	11
80	89.9	8	45	219	7	210	219	4	4	7	7
90	99.9	2	37	249	3	220	249	—	—	3	3
100	109	5	35	259	3	250	259	2	2	3	3
110	119	5	30	389	1	260	389	—	—	1	1
120	129	3	25	399	1	390	399	1	1	1	1

magre. Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni, nè di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. -- È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. — Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Ponte Bacchello.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.05, superiore a quella di *m.* 1.96 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in aprile con *m.* 2.78 e la minima in agosto con *m.* 1.26; la massima giornaliera si ebbe il 3 novembre con *m.* 6.64 e la minima il 4 settembre con *m.* 1.20.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.44 occupando il 71 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 98 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.20 e *m.* 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di Ponte Bacchello passarono nel 1928 *mc.* 11 836 600 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti a *ton.* 16 750 000 di materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel novembre con *mc.* 4 330 800, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio, agosto settembre e dicembre verificandosi il minimo in giugno con *mc.* 15 700.

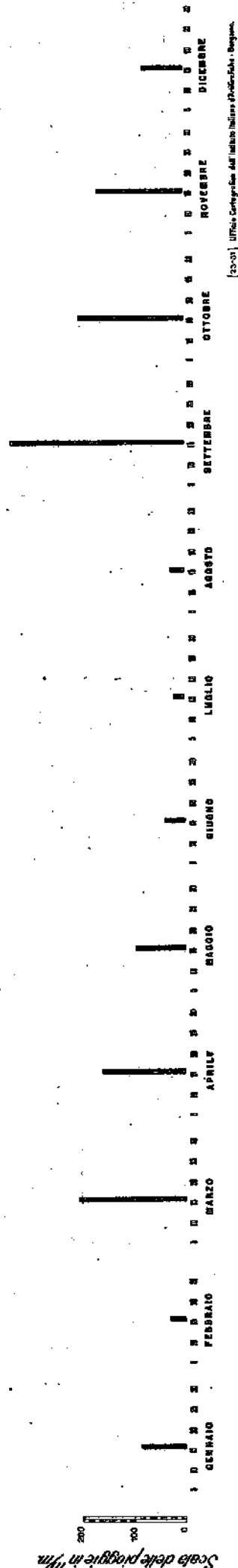
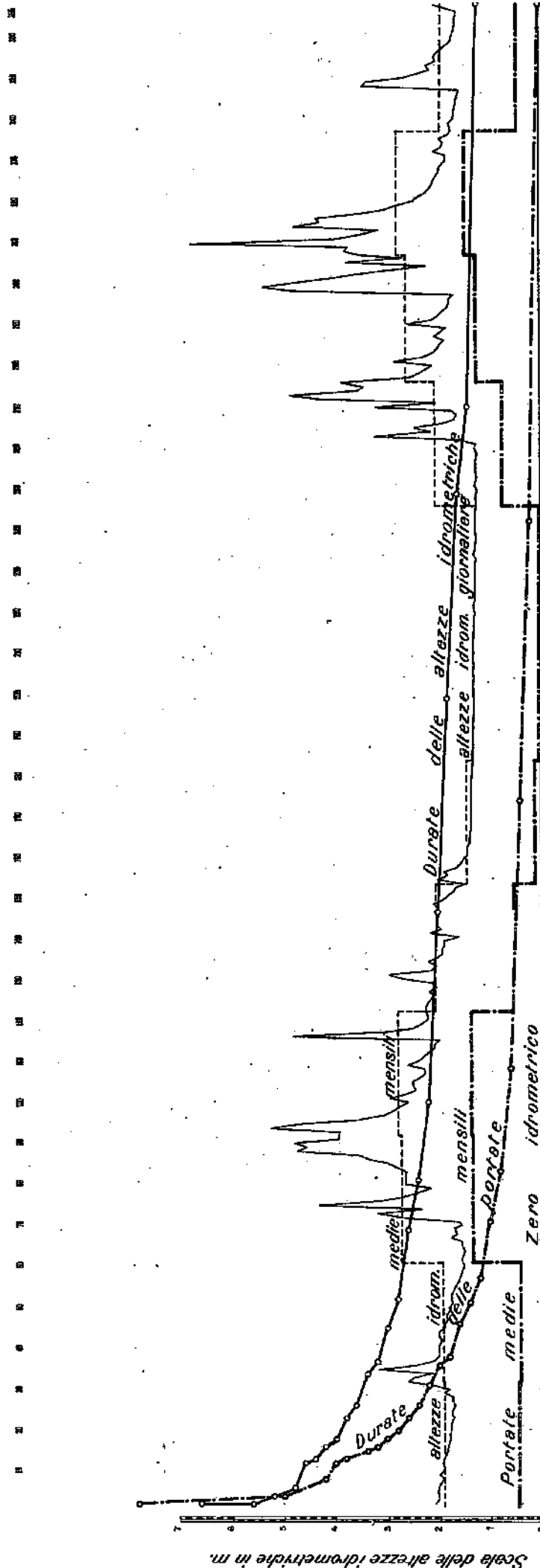
La torbida integrale corrisponde ad una degradazione media di *mc.* 9470 (eguale a circa *ton.* 14 200) per *Kmq.* di bacino.

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Secchia a Ponte Bacchello e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media		Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	mc/Kmq.	mm.	‰	mm.	‰	mm.	‰			
Dicembre 1927	2.52	4.20	1.83	52.200	161.000	17.400	41.8	128.8	13.9	140.0	—	89.30	47200	0	1905.0	—	1524	193	—	112	—	0.58	
Gennaio 1928	1.90	2.60	1.70	22.400	53.600	12.700	17.9	42.9	10.2	60.0	5.4	170	3200	0	12.3	0.1	10	85	5.9	48	5.4	0.56	
Febbraio »	1.91	3.18	1.50	21.760	88.300	6.510	17.4	70.6	5.2	54.5	4.9	1320	12400	0	178.8	1.5	143	29	2.0	44	4.9	1.52	
Marzo »	2.72	4.78	1.48	67.700	210.000	6.010	54.2	168.0	4.8	181.0	16.4	6240	37400	0	1740.7	14.7	1393	206	14.4	145	16.4	0.70	
Aprile »	2.78	5.22	1.99	69.100	250.000	23.600	55.3	200.0	18.9	179.0	16.2	3420	11200	0	1259.6	10.6	1008	159	11.1	143	16.2	0.90	
Maggio »	2.04	2.93	1.50	26.630	73.800	6.510	21.3	59.0	5.2	71.3	6.4	790	4400	0	61.9	0.5	49	95	6.7	57	6.4	0.60	
Giugno »	1.43	2.00	1.32	5.420	24.000	2.370	4.3	19.2	1.9	14.0	1.3	290	4600	0	15.7	0.1	13	37	2.6	11	1.3	0.30	
Luglio »	1.30	1.32	1.29	1.960	2.370	1.790	1.6	1.9	1.4	5.2	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0	20	1.4	4	0.5	0.20	
Agosto »	1.26	1.30	1.24	1.360	1.940	1.040	1.1	1.6	0.8	3.6	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0	25	1.7	3	0.3	0.12	
Settembre »	2.01	4.80	1.20	36.680	212.000	0.451	29.4	169.6	0.3	95.1	8.6	0	0	0	0.0	0.0	0	332	23.2	76	8.6	0.23	
Ottobre »	2.59	5.30	1.65	61.000	257.000	11.100	48.8	205.6	8.9	163.0	14.7	11700	58600	0	4236.8	36.7	3389	202	14.1	130	14.7	0.64	
Novembre »	2.75	6.64	1.71	72.520	390.000	13.100	58.0	312.0	10.5	188.0	17.0	9040	59200	0	4330.8	35.8	3465	164	11.5	150	17.0	0.91	
Dicembre »	1.89	3.38	1.53	22.100	102.000	7.390	16.8	81.6	5.9	92.2	8.3	0	0	0	0.0	0.0	0	77	5.4	74	8.3	0.96	
Inverno	2.11	4.20	1.50	32.120	161.000	6.510	25.7	128.8	5.2	254.5	22.1	3470	47200	0	2096.1	15.3	1677	307	19.8	204	22.1	0.66	
Primavera	2.51	5.22	1.48	54.480	250.000	6.010	43.6	200.0	4.8	431.3	37.4	3480	37400	0	3062.2	22.3	2450	460	29.7	345	37.4	0.75	
Estate	1.33	2.00	1.24	2.910	24.000	1.040	2.3	19.2	0.8	22.8	1.9	97	4600	0	15.7	0.0	13	82	5.3	18	1.9	0.22	
Autunno	2.45	6.64	1.20	56.730	390.000	0.451	45.4	312.0	0.3	446.1	38.5	6910	59200	0	8567.6	62.4	6854	698	45.2	356	38.6	0.51	

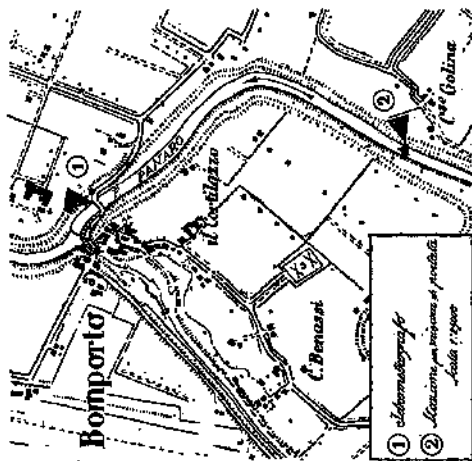
Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	2.05	Deflusso	milioni di mc.	1106.9	Torbidità integrale	migliaia di mc.	11836.6
	Portata media (modulo) mc/sec.	34.1 =	Altezza di deflusso	mm.	885	Degradazione media	mc/kmq.	9470
	» di giorni 91	36.7 =	» afflusso	»	1431			
	» » 182	18.5 =	Perdita apparente	»	546			
	» » 274	7.3 =	Coefficiente di deflusso	»	0.62			

FIUME SECCHIA A PONTE BACCHELLO PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

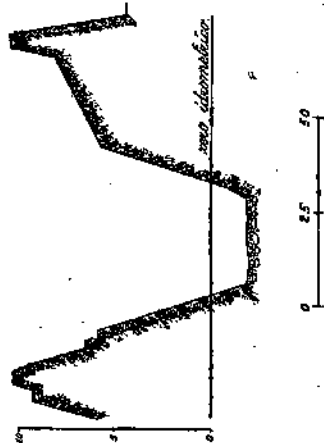


ANNO 1928

PANARO a BOMPORTO



- Caratteristiche della stazione:
- a) — Estensione del bacino: Km. 960. —
— Distanza dalla foce in Po Km. 64. —
Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia.
 - b) — Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del ponte di Bomporto, circa Km. 1.200 a valle della stazione di misura. — Quota zero m. 1843 sul m. m.
 - c) — Stazione di misura: Km. 1.200 circa a 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 per misura di portata di piena.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 34 cioè tre in più dell'anno precedente; quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 32, distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.		da m. 201 a m. 400 s. m.		da m. 401 a m. 600 s. m.		da m. 601 a m. 800 s. m.		da m. 801 a m. 1000 s. m.		oltre m. 1000 s. m.	
	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente	Esistenti	Funzionanti regolarmente
	8	7	1	1	4	4	8	7	5	5	8	8

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1454, superiore di mm. 322, ossia del 28.5 %, a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, risulta di mm. 1072 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di mm. 382 ossia del 35.6 %, al valore medio su indicato, appare molto elevata.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 49.4 % del bacino contro il 67.1 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 33.7 % ed il 23.3 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, si estesero nel 1928 al 16.9 % del bacino mentre ne avevano occupato il 9.6 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 3100 e mm. 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel settembre con mm. 304, la minima nel luglio con mm. 18. Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.9 % e l'1.2 % 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 - 1927.

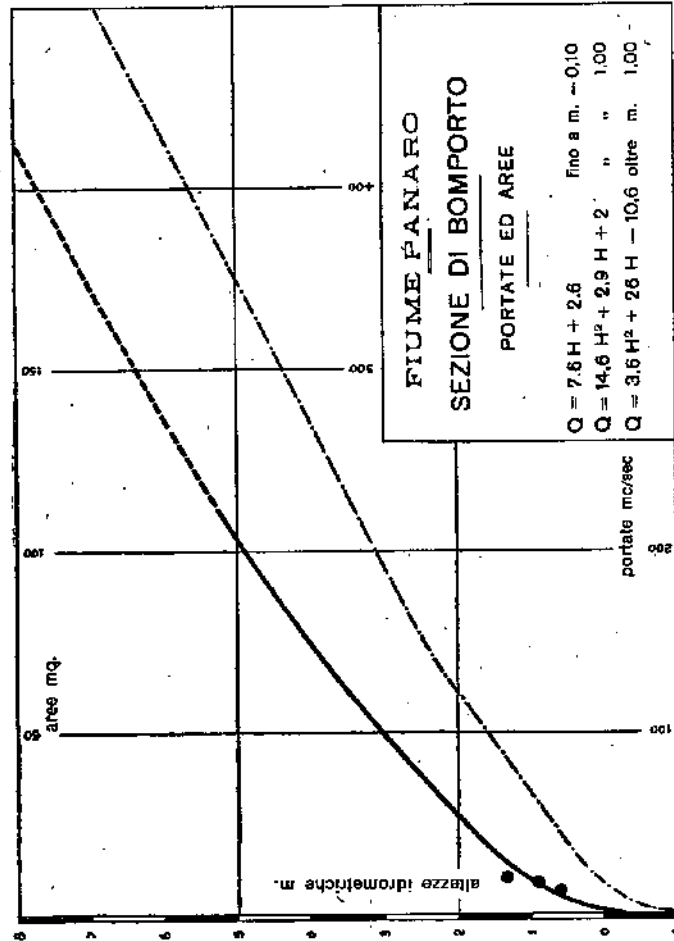
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settem.		Ottobre		Novem.		Dicem.	
	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali	dell'anno	normali
	69	94	21	72	214	95	146	107	96	85	43	76	18	45	20	45	304	84	253	122	197	144	73	103
scostamento dalla normale.	— 25	— 51	— 51	— 119	— 39	— 11	— 33	— 27	— 25	— 22	— 33	— 27	— 27	— 25	— 25	— 25	— 22	— 22	— 13	— 13	— 53	— 30	— 30	— 30

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel 1928 superiori a quelle normali, il loro valore nel periodo estivo ne rimane

superiore in valore assoluto ma quasi equivalente in quello proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	627	442
Frazione della precipitaz. annuale	43 %	41 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, *mc/sec.* 356.0.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 246.0
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 370.8.

portata minima: agosto, *mc/sec.* 0.0 (portata nulla).
deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 0.9.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.0.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 38.6.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 100.0.
deflusso annuo: milioni *mc.* 1200.3.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 40.2.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 6.2, ossia del 19.2 % a quello del 1927 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 28.5 %.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	274.0
" " " " medio:	2.5
" " " " minimo e medio:	0.01
fra contributo unitario massimo e minimo:	—
" " " " medio:	9.2
" " " " 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 143.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.86, valore inferiore a quello di 0.94 riscontrato l'anno scorso, ma che si ritiene ancora troppo elevato.

I coefficienti stagionali dell'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	1.22
Primavera	1.00
Estate	0.20
Autunno	0.77

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		Intervalli		durate giorni	frequenze giorni	Intervalli		durate giorni	frequenze giorni
da mc/sec.	a mc/sec.	da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
0	9.9	180	189	366	143	180	189	21	2
10	19.9	190	199	223	64	190	199	19	1
20	29.9	200	209	159	56	200	209	18	1
30	39.9	210	219	103	14	210	219	17	2
40	49.9	220	229	89	14	220	229	15	—
50	59.9	230	239	75	14	230	239	15	2
60	69.9	240	249	61	9	240	249	13	3
70	79.9	250	259	52	4	250	259	10	—
80	89.9	260	269	48	6	260	269	10	—
90	99.9	270	279	42	5	270	279	10	1
100	109	280	289	37	3	280	289	9	2
110	119	290	299	34	2	290	299	7	—
120	129	300	309	32	3	300	309	7	1
130	139	310	319	29	2	310	319	6	1
140	149	320	329	27	1	320	329	5	—
150	159	330	339	26	3	330	339	5	3
160	169	340	349	23	—	340	349	2	—
170	179	350	359	23	2	350	359	2	2

Occorre notare che detti coefficienti non hanno tuttavia un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dal Panaro a monte della sezione di chiusura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano nel fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota abbastanza notevole di quella fluviale, specie nelle magre. — Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Bomporto.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.18, superiore a quella di *m.* 1.08 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 2.63 e la minima in agosto con — *m.* 0.30; la massima giornaliera si ebbe il 4 novembre con *m.* 7.14 e la minima il 5 agosto con — *m.* 0.34.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 7.48 occupando l'82.5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 70 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.40 e — *m.* 0.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Bomporto passarono nel 1928 *mc.* 6 717 500 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *ton.* 10 100 000 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò in novembre con *mc.* 1 771 600, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio e agosto verificandosi il minimo in gennaio con *mc.* 55 400.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 6 997 (eguale a circa *ton.* 10 200) per *Kmq.* di bacino.

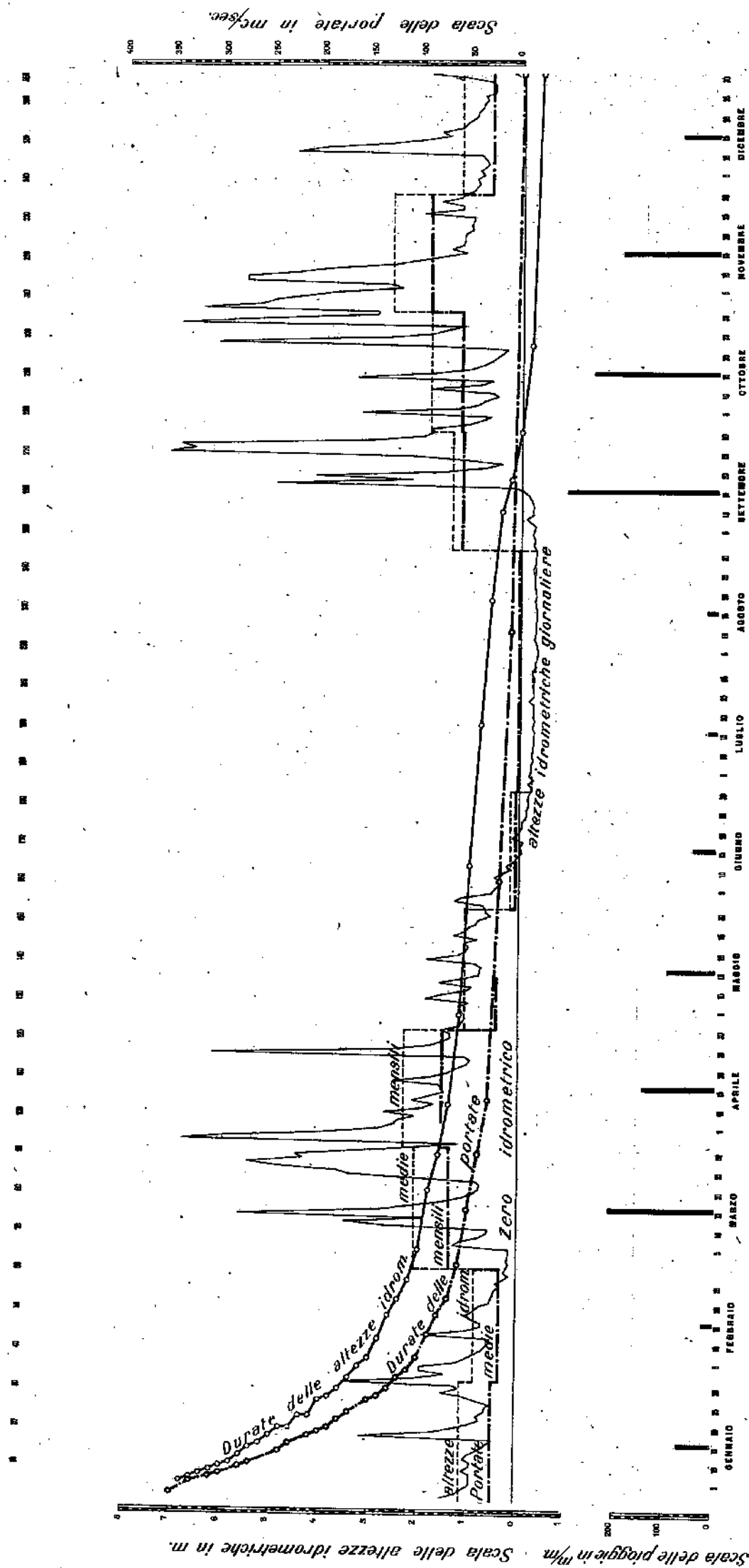
Tabella riassuntiva del regime del bacino del Panaro a Bomporto e relativo bilancio (Anno 1928)

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	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	mc/Km ² .	mm.	‰	mm.	‰	‰			
Dicembre 1927	2.92	5.78	0.62	75.300	259.000	9.440	78.4	269.9	9.8	202.0	—	4520	29000	200	1470.0	—	1531.2	175	—	210	—	1.21
Gennaio 1928	1.11	3.50	0.46	24.800	124.000	6.520	25.8	129.2	6.8	64.3	5.3	923	9400	200	55.4	0.8	57.8	69	4.8	67	5.3	0.97
Febbraio »	0.83	2.00	0.15	17.300	55.600	2.800	18.1	57.9	2.9	43.4	3.6	2290	28600	200	276.2	4.1	287.7	21	1.4	46	3.6	2.18
Marzo »	2.07	5.63	0.14	69.900	249.000	2.730	72.8	259.4	2.8	181.0	15.1	3710	35400	200	1212.6	18.1	1263.1	214	14.7	188	15.1	0.88
Aprile »	2.31	6.80	0.98	75.900	331.000	18.900	79.1	344.8	19.7	197.0	16.4	2067	31000	200	560.0	8.3	583.3	146	10.0	205	16.4	1.40
Maggio »	1.08	1.88	0.57	22.000	50.900	8.430	22.9	53.0	8.8	57.0	4.7	1030	11400	200	63.0	0.9	65.7	96	6.6	60	4.7	0.62
Giugno »	0.16	1.32	-0.22	4.790	29.900	0.943	5.0	31.1	1.0	12.4	1.0	716	50000	200	165.7	2.5	172.6	43	3.0	13	1.0	0.30
Luglio »	-0.25	-0.17	-0.29	0.720	1.320	0.411	0.8	1.4	0.4	1.9	0.2	0	0	0	0	0.0	0	18	1.2	2	0.2	0.11
Agosto »	-0.30	-0.25	-0.34	0.339	0.720	0	0.4	0.8	0.0	0.9	0.1	0	0	0	0	0.0	0	20	1.4	1	0.1	0.05
Settembre »	1.40	7.13	0.29	60.600	356.000	0.411	63.1	370.8	0.4	157.0	13.1	3690	30600	0	1013.1	15.1	1055.3	304	20.9	163	13.1	0.54
Ottobre »	1.86	6.90	0.32	60.700	338.000	4.480	63.2	352.1	4.7	157.0	13.1	3680	30400	0	1142.7	17.0	1190.3	253	17.4	163	13.1	0.64
Novembre »	2.63	7.14	1.00	94.950	356.000	19.500	98.9	370.8	20.3	246.0	20.5	4730	26400	0	1771.6	26.4	1845.4	197	13.6	257	20.5	1.30
Dicembre »	1.24	4.58	0.58	31.800	183.000	8.620	33.1	190.6	9.0	82.4	6.9	1610	21000	0	457.2	6.8	476.2	73	5.0	86	6.9	1.18
Inverno	1.62	5.78	0.15	39.100	259.000	2.800	40.7	269.9	2.9	309.7	23.5	2580	29000	200	1801.6	23.3	1876.7	265	17.0	323	23.5	1.22
Primavera	1.82	6.80	0.14	55.900	331.000	2.730	58.2	344.8	2.8	435.0	33.0	2270	35400	200	1835.6	23.6	1912.1	456	29.3	453	33.0	1.00
Estate	-0.13	1.32	-0.34	1.950	29.900	0.000	2.0	31.1	0.0	15.2	1.2	239	50000	0	165.7	2.3	172.6	81	5.2	16	1.2	0.20
Autunno	1.96	7.14	-0.29	72.080	356.000	0.411	75.1	370.8	0.4	560.0	42.3	4030	30600	0	3927.4	50.8	4091.0	754	48.5	583	42.3	0.77

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 1.18	Deflusso milioni di mc. 1200.3	Torbidità integrale migliaia di mc. 6717.5
	Portata media (modulo) mc/sec. 38.6 =	Altezza di deflusso mm. 1251	Degradazione media mc/kmq. 6997
	» di giorni 91 » 38.6 =	» afflusso » 1454	
	» » 182 » 17.1	Perdita apparente » 203	
	» » 274 » 6.7	Coefficiente di deflusso » 0.86	

FIUME PANARO A BOMPORTO

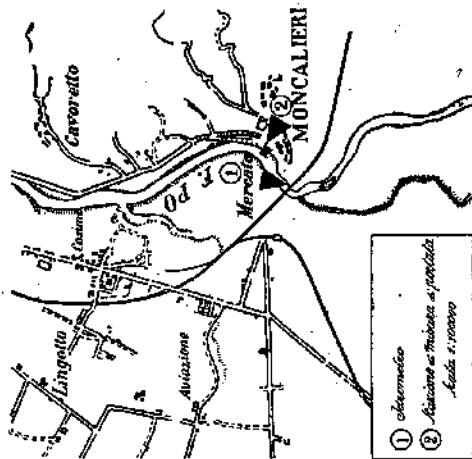
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



[33-34] Ufficio Cartografico del Istituto Italiano Affari Pubblici - Roma

ANNO 1928

PO a MONCALIERI

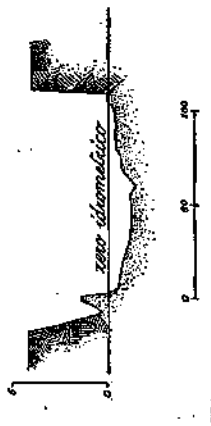


Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 485. —
Altitudine media m. 950 circa sul m. m.
— Distanza dalla foce: Km. 592.

- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta alla prima pila destra del ponte di Moncalieri. — Quota zero m. 215,848 sul m. m.

- c) — Stazione di misura: circa m. 500 a valle della sezione idrometrica.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 61 con un aumento di una rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoteie furono 61.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1053.

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. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 77) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 76,0 % del bacino, e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 ne colpì il 24,0 %.

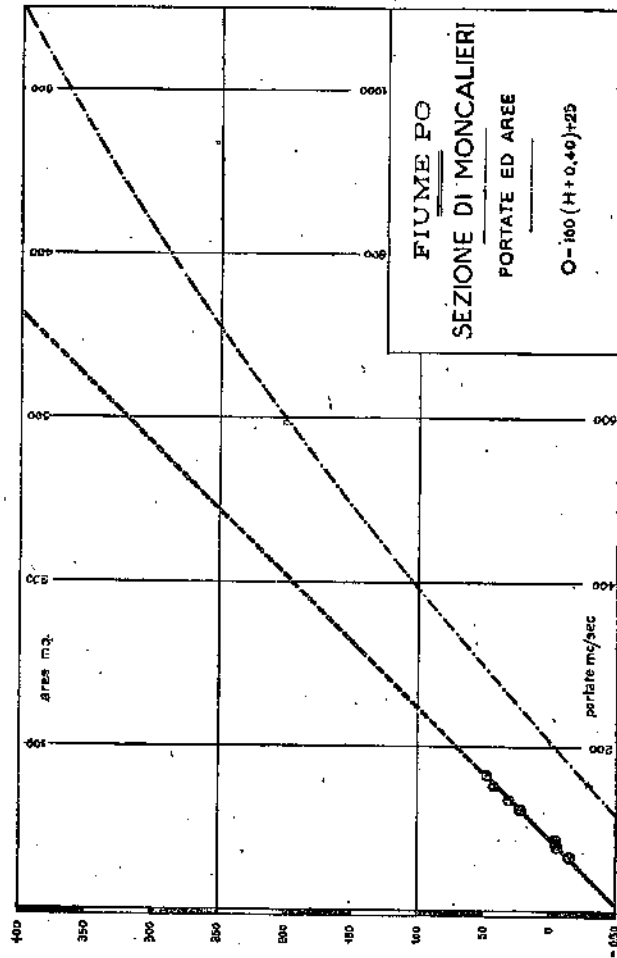
La aliquota maggiore della precipitazione fu compresa fra mm. 800 e mm. 1000 col 30,4 % e il valore massimo della precipitazione raggiunse mm. 2000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con mm. 218, e la minima nel febbraio con mm. 2. — Detti valori rappresentano rispettivamente il 20,7 % ed il 0,2 % della precipitazione totale dell'anno.

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del semestre estivo sono superiori, se pure di soli mm. 3, a quelle del semestre invernale, e infatti per il periodo aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

Precipitazione semestre estivo mm.	528
Frazione della precipitazione annuale	50,1 %

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



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: aprile, $mc/sec.$ 569.0.
 deflusso mensile massimo: maggio, milioni $mc.$ 608.0.
 contributo unitario massimo: $l/sec.$ $kmq.$ 116.2.
 portata minima: agosto $mc/sec.$ 25.0.
 deflusso mensile minimo: agosto milioni $mc.$ 84.9.
 contributo unitario minimo: $l/sec.$ $kmq.$ 5.1.
 portata media annuale (modulo): $mc/sec.$ 108.5.
 deflusso medio mensile: milioni $mc.$ 285.8.
 deflusso annuo: milioni di $mc.$ 3429.5.
 contributo unitario medio: $l/sec.$ $kmq.$ 22.2.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo 7.2
 » » » e medio 2.1
 » » » minimo e medio 0.3
 fra contributo unitario massimo e minimo 22.8
 » » » e medio 5.2
 » » » 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 $mc/sec.$ 60 e $mc/sec.$ 79 con giorni 157.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.67, i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.60
Primavera	0.58
Estate	1.89
Autunno	0.36

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Moncalieri.

La media altezza idrometrica fu di $m.$ 0.12, inferiore a quella del periodo 1914 - 1927 che è di $m.$ 0.14 e superiore a quella del precedente anno 1927 che fu di $m.$ 0.04.

La massima altezza media mensile si verificò nel maggio con $m.$ 0.87, la minima in agosto con $m.$ 0.36.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1914 - 1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	—0.04	—0.13	0.20	0.64	0.87	0.42	—0.09	—0.36	—0.22	—0.10	0.40	—0.10
normali	0.10	0.04	0.19	0.42	0.79	0.63	0.09	—0.10	—0.05	0.25	0.31	0.20
sostanzamento della normale	—0.14	—0.17	+0.01	+0.22	+0.08	—0.21	—0.18	—0.26	—0.17	—0.35	+0.09	—0.30

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 30 aprile con $m.$ 3.00, e la minima nei giorni 18 al 22 e 26 al 30 agosto con $m.$ 0.40.

L'escursione annua fu dunque di $m.$ 3.40 occupando il 63.7 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, ed il 142 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggior frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 174 nell'intervallo fra $m.$ 0.20 e $m.$ — 0.01.

Torbide. — Attraverso la sezione di Moncalieri passarono nel 1928 $mc.$ 731 300 di torbida valutata per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a $ton.$ 1 100 000 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con $mc.$ 229 500 si ebbe apporto nullo nei mesi di agosto e dicembre, verificandosi il minimo in febbraio con $mc.$ 2600.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 149.7, pari a circa *ton.* 225 di massima asciutta.

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Genajo	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	6.7	8.4	8.6	12.0	12.8	16.2	21.8	21.6	17.2	12.1	9.6	6.8	12.8
Aria . . .	1.6	4.7	6.8	12.3	15.3	21.4	26.6	25.0	17.9	12.0	7.7	1.8	12.8
Scostamento	+ 5.1	+ 3.7	+ 1.8	— 0.3	— 2.5	— 5.2	— 4.8	— 3.4	— 0.7	+ 0.1	+ 1.9	+ 5.0	—

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli			frequenze		durate		frequenze giorni	Intervalli		frequenze giorni	durate giorni
da mc/sec.	a mc/sec.		giorni	mc/sec.	giorni	mc/sec.		da mc/sec.	a mc/sec.		
20	39		35	260	279	2	21				
40	59		15	280	299	9	19				
60	79		157	300	319	2	10				
80	99		32	320	339	—	8				
100	119		13	340	359	3	8				
120	139		23	360	379	1	5				
140	159		15	380	399	—	4				
160	179		26	400	419	2	4				
180	199		6	420	439	—	2				
200	219		14	440	459	1	2				
220	239		3	460	—	—	1				
240	259		6	560	579	1	1				

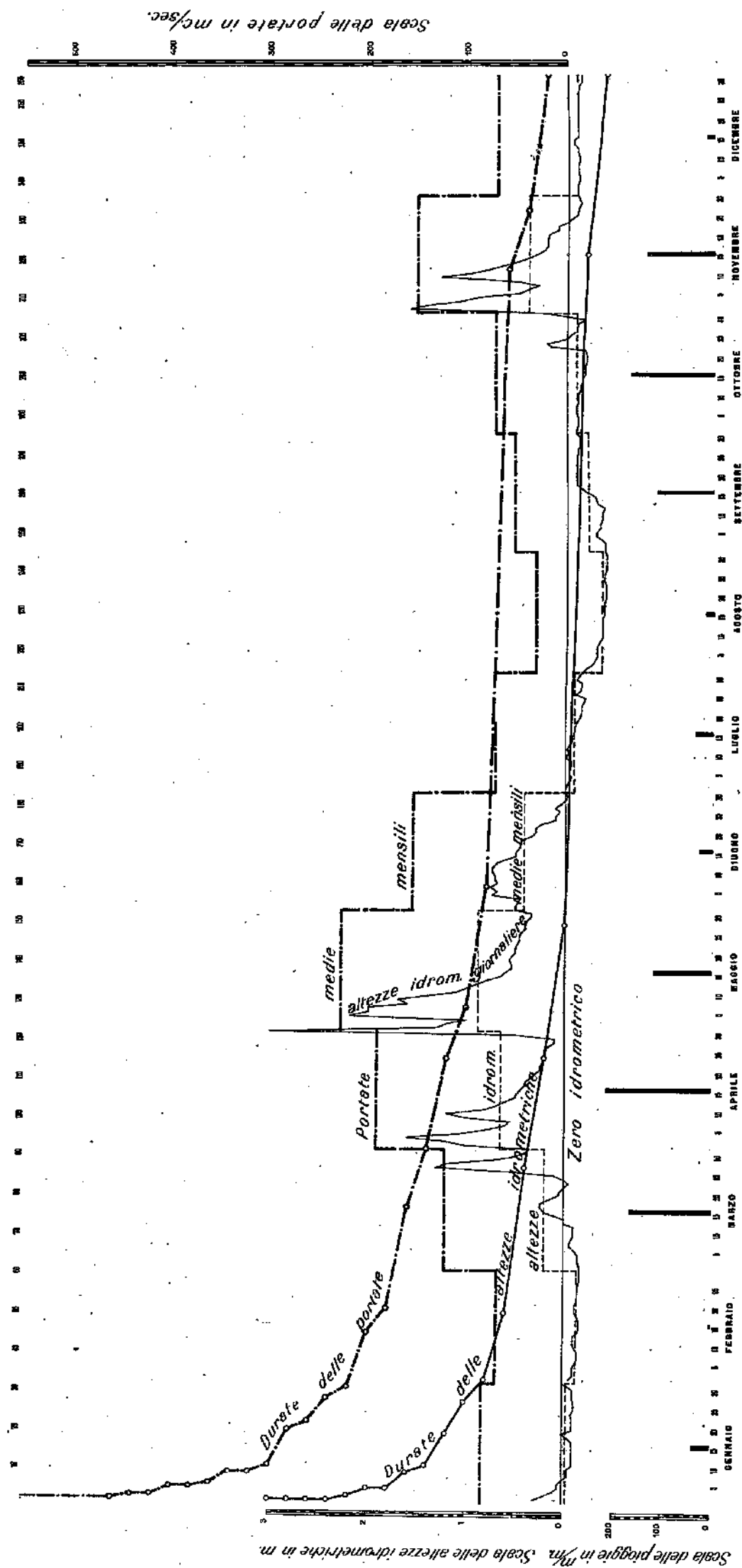
Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Moncalieri e relativo bilancio (Anno 1928)

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.	‰	mc/Kmq.	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1927	0.40	2.40	- 0.14	143.0	447.0	60.8	29.3	91.5	12.4	383.0	—	342	800	0	177.6	—	36.4	214	—	78	—	0.35
Gennaio 1928	-0.04	0.30	-0.12	82.2	137.0	69.8	16.8	28.0	14.3	220.2	6.4	72	600	0	19.9	2.7	4.1	36	3.3	45	6.4	1.25
Febbraio	-0.13	-0.06	-0.16	68.0	79.4	63.4	13.9	16.3	13.0	170.4	5.0	13	200	0	2.6	0.4	0.5	2	0.2	35	5.0	17.50
Marzo	0.20	1.30	-0.16	121.0	297.0	63.4	24.8	60.8	13.0	324.1	9.5	278	600	0	113.0	15.5	23.1	166	15.6	67	9.5	0.40
Aprile	0.64	3.00	0.10	191.0	569.0	105.0	39.2	116.2	21.5	495.1	14.4	273	600	0	160.5	21.9	32.9	218	20.5	101	14.4	0.46
Maggio	0.87	2.20	0.34	227.0	441.0	143.0	46.5	90.3	29.3	608.0	17.7	327	800	200	229.5	31.4	47.0	120	11.3	124	17.7	1.03
Giugno	0.42	0.76	-0.02	155.0	211.0	85.8	31.7	43.2	17.6	401.8	11.7	193	400	0	84.7	11.6	17.3	24	2.2	82	11.7	3.42
Luglio	-0.09	0.00	-0.20	73.8	89.0	57.0	15.1	18.2	11.7	197.7	5.8	29	400	0	5.7	0.8	1.2	34	3.1	41	5.8	1.20
Agosto	-0.36	-0.20	-0.40	31.7	57.0	25.0	6.5	11.7	5.1	84.9	2.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0	16	1.5	17	2.6	1.06
Settembre	-0.22	-0.10	-0.38	53.4	73.0	28.2	10.9	14.9	5.8	138.4	4.0	47	200	0	6.6	0.9	1.3	116	11.0	28	4.0	0.24
Ottobre	-0.10	0.20	-0.20	73.4	121.0	57.0	15.0	24.8	11.7	196.6	5.7	77	400	0	18.5	2.5	3.8	169	16.0	40	5.7	0.24
Novembre	0.40	1.60	-0.14	154.0	345.0	66.6	31.5	70.6	13.6	399.2	11.6	160	400	0	90.3	12.3	18.5	137	12.9	82	11.6	0.60
Dicembre	-0.10	-0.06	-0.14	72.1	79.4	66.6	14.7	16.2	13.6	193.1	5.6	0	0	0	0	0	0.0	15	1.4	40	5.6	2.66
Inverno	0.08	2.40	-0.16	97.7	447.0	60.8	21.8	91.5	12.4	773.6	21.3	142	800	0	200.1	22.0	41.0	262	20.8	158	21.3	0.60
Primavera	0.57	3.00	-0.16	180.0	569.0	63.4	40.1	116.2	13.0	1427.2	39.5	293	800	0	503.0	55.5	103.0	504	40.0	292	39.5	0.58
Estate	-0.01	0.76	-0.40	86.8	211.0	25.0	19.3	43.2	5.1	684.4	18.9	74	400	0	90.4	9.9	18.5	74	5.9	140	18.9	1.89
Autunno	0.03	1.60	-0.38	93.6	345.0	28.2	20.9	70.6	5.8	734.2	20.3	95	400	0	115.4	12.6	23.6	422	33.3	150	20.3	0.36

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	0.12	Deflusso	milioni di mc.	3429.5	Torbidità integrale	migliaia di mc.	731.3	
	Portata media (modulo) mc/sec.	108.5 = l/sec/kmq.	22.2	Altezza di deflusso	mm.	702	Degradazione media	mc/kmq.	149.7
	» di giorni	91	»	» afflusso	»	1053			
	»	182	»	» Perdita apparente	»	351			
	»	274	»	» Coefficiente di deflusso	»	0.67			

FIUME PO A MONCALIERI

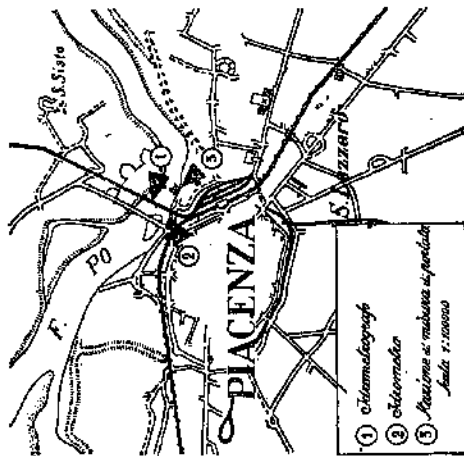
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



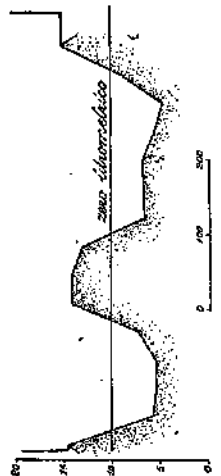
(2-3-37) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano di Idrografia - Bologna

ANNO 1928

PO a PIACENZA



- Caratteristiche della stazione:
- a) — Estensione del bacino: Km. 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 4.^a pila a sinistra del ponte stesso, quota zero pure a m. 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 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 553 con un aumento di 3 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 538, cioè 25 più delle analoghe del 1927.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1189, superiore di mm. 54 rispetto a quella dell'anno 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1924, fu di mm. 1226, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 37 ossia del 2.9 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

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. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 77) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 62.0 % del bacino contro il 61.7 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 28.7 % ed il 31.2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1927 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 800 e mm. 1000 col 18.9 % e che nel 1928 essa cadde nello stesso intervallo col 21.8 %; invece il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3200 e mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 261, e la minima nel febbraio con mm. 8. — Detti valori rappresentano rispettivamente il 22.0 % ed il 0.8 % 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 1924-1927.

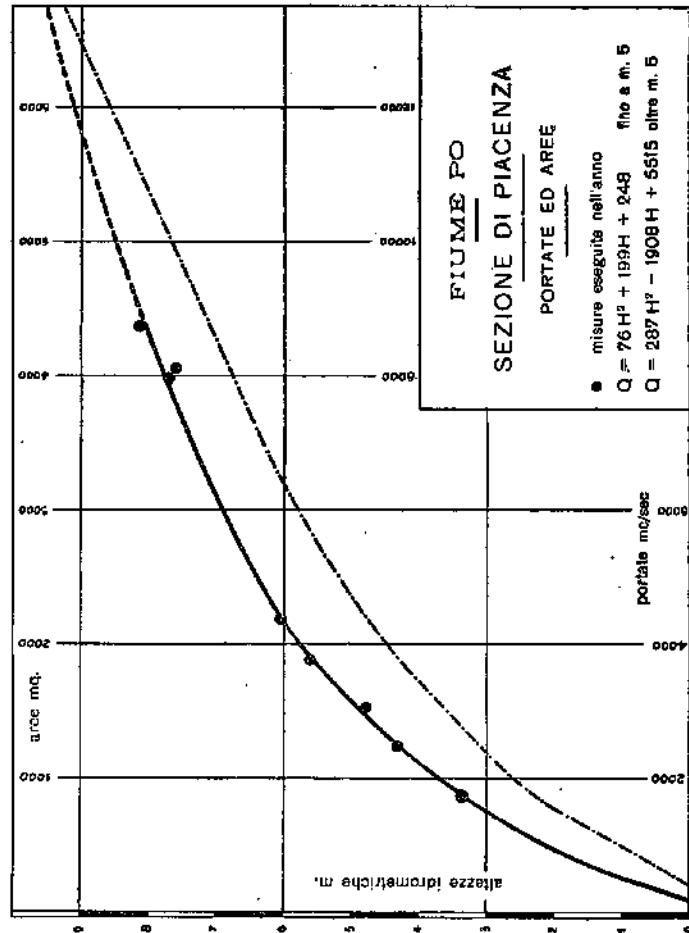
PRECIPITAZIONI in mm.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	44	8	141	223	103	44	33	56	100	261	153	23
normali	37	95	104	93	159	89	100	79	89	114	182	85
scostamento dalla normale	+ 7	- 87	+ 37	+ 130	- 56	- 45	- 67	- 23	+ 11	+ 147	- 29	- 62

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1928 furono inferiori a quelle normali sia nel loro complesso come anche nel periodo estivo, e per questo tanto in valore assoluto quanto in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	559	609
Frazione della precipit. annuale	47.0 %	49.7

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 riferiti a Km^q. di bacino.



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 9280.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 7520.
- contributo unitario massimo: *l/sec. Km^q* 220.8.
- portata minima: agosto *mc/sec.* 372.
- deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1110.
- contributo unitario minimo: *l/sec. Km^q* 8.9.
- portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 1160.
- deflusso medio mensile: milioni di *mc.* 3055.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 36660.
- contributo unitario medio: *l/sec. Km^q* 27.6.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 207 ossia del 21.7 % a quello dell'anno precedente, con scostamento percentuale molto maggiore di quello verificatosi nelle precipitazioni dei due anni (4.7 %), il modulo

stesso è altresì superiore di *mc/sec.* 160 ossia del 16.0 % di quello relativo al periodo precedente (1923 - 1927) che fu di *mc/sec.* 1000.

Nei riguardi però dei citati confronti sul modulo occorre tener presente che le portate del 1928 non sono esattamente confrontabili con quelle degli anni precedenti perché in seguito ai risultati delle misure di portata eseguite ad altezze idrometriche elevatissime durante la piena dell'ottobre-novembre 1928, la scala di portata in uso (ed in base alla quale sono stati elaborati gli anali degli anni precedenti) è stata modificata, e ne sono riuscite modificate le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori ai m. 5.00 che erano state prima desunte per estrapolazione.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1927.

	Anno 1928	Anno 1927
fra deflusso mensile massimo e minimo:	6.8	2.4
» » medio:	2.5	1.4
» » minimo e medio:	0.4	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo:	24.8	6.6
» » medio:	8.0	2.8
» » 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 nell'intervallo fra *mc/sec.* 600 e *mc/sec.* 649 con giorni 34.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.73, esso fu di 0.63 nell'anno precedente; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.83, primavera 0.61, estate 1.19, autunno 0.59.

Nel prospetto che segue i valori dei coefficienti dei deflussi mensili sono messi a raffronto col valore medio per gli anni precedenti a partire dal 1924, e definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi. Anche per i coefficienti medi si fa richiamo alla riserva espressa nei riguardi del modulo.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.	ANNO
1928	1.07	4.25	0.45	0.52	1.03	2.06	1.27	0.46	0.43	0.32	1.16	1.87	0.73
medio	1.02	0.54	0.56	0.62	0.65	0.94	0.64	0.58	0.54	0.56	0.62	0.83	0.65

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Piacenza.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.09, superiore a quella del periodo 1901-1927 che è di *m.* 1.92, e superiore a quella del precedente anno 1927 che fu pure di *m.* 1.92.

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 4.14, la minima in agosto con *m.* 0.66.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1901-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.52	1.13	1.99	3.36	3.12	2.87	1.32	0.66	1.42	2.14	4.14	1.40
normali	1.32	1.24	1.91	1.97	2.51	2.88	1.85	1.30	1.66	2.17	2.34	1.77
scostamento dalla normale .	-0.20	-0.11	+0.08	+1.39	+0.61	-0.01	-0.53	-0.64	-0.24	-0.03	+1.80	-0.37

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 3 novembre con *m.* 8.24, la massima assoluta il giorno 3 novembre stesso ad ore 9 con *m.* 8.26, e la minima il 15 agosto con *m.* 0.52.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 7.74 occupando il 75.4 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 188 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggiore frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 49 nell'intervallo fra *m.* 1.00 e *m.* 1.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Piacenza passarono nel 1928 *ton.* 12 876 200 di torbida valutata come materia asciutta contro un valore di *ton.* 7 733 650 riscontrato nel precedente anno 1927 ed uno medio di *ton.* 13 144 000 per il periodo 1924-1927. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *ton.* 3 049 300, il minimo in febbraio con *ton.* 111 400.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione media di *ton.* 363.4 per *Kmq.* di bacino direttamente in Po (*Kmq.* 35 430 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini). Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti risulta di *ton./Kmq.* 371.1.

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	5.5	7.5	9.8	11.9	14.3	19.2	21.4	19.0	18.0	12.3	9.7	6.7	12.9
Aria	1.6	4.0	6.5	12.7	14.7	20.7	25.9	24.4	17.7	12.3	7.7	1.6	12.5
Scostamento	+3.9	+3.5	+3.3	-0.8	-0.4	-1.5	-4.5	-5.4	+0.3	0.0	+2.0	+5.1	+0.4

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo	da mc/sec.	a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervallo		frequenze giorni	durate giorni
					da mc/sec.	a mc/sec.		
	350	399	13	366	2200	2299	5	38
	400	449	15	353	2300	2399	3	33
	450	499	13	338	2400	2499	3	30
	500	549	32	325	2500	2599	3	27
	550	599	30	293	2600	2699	2	24
	600	649	34	263	2700	2799	—	22
	650	699	16	229	2800	2899	1	22
	700	749	28	213	2900	2999	3	21
	750	799	17	185	3000	3099	—	18
	800	849	9	168	3100	3199	—	18
	850	899	10	159	3200	3299	1	18
	900	949	9	149	3300	3399	1	17
	950	999	9	140	3400	3499	1	16
	1000	1099	14	131	3500	3599	2	15
	1100	1199	16	117	3600	3699	3	13
	1200	1299	7	101	3700	3799	2	10
	1300	1399	9	94	3800	3899	1	8
	1400	1499	11	85	3900	3999	1	7
	1500	1599	7	74	4000	4099	1	6
	1600	1699	5	67	4100	4199	1	5
	1700	1799	6	62	4200	4299	1	4
	1800	1899	4	56	4300	4399	1	3
	1900	1999	6	52	4400	4499	1	2
	2000	2099	5	46	4500	4599	1	1
	2100	2199	3	41	4600	4699	—	—

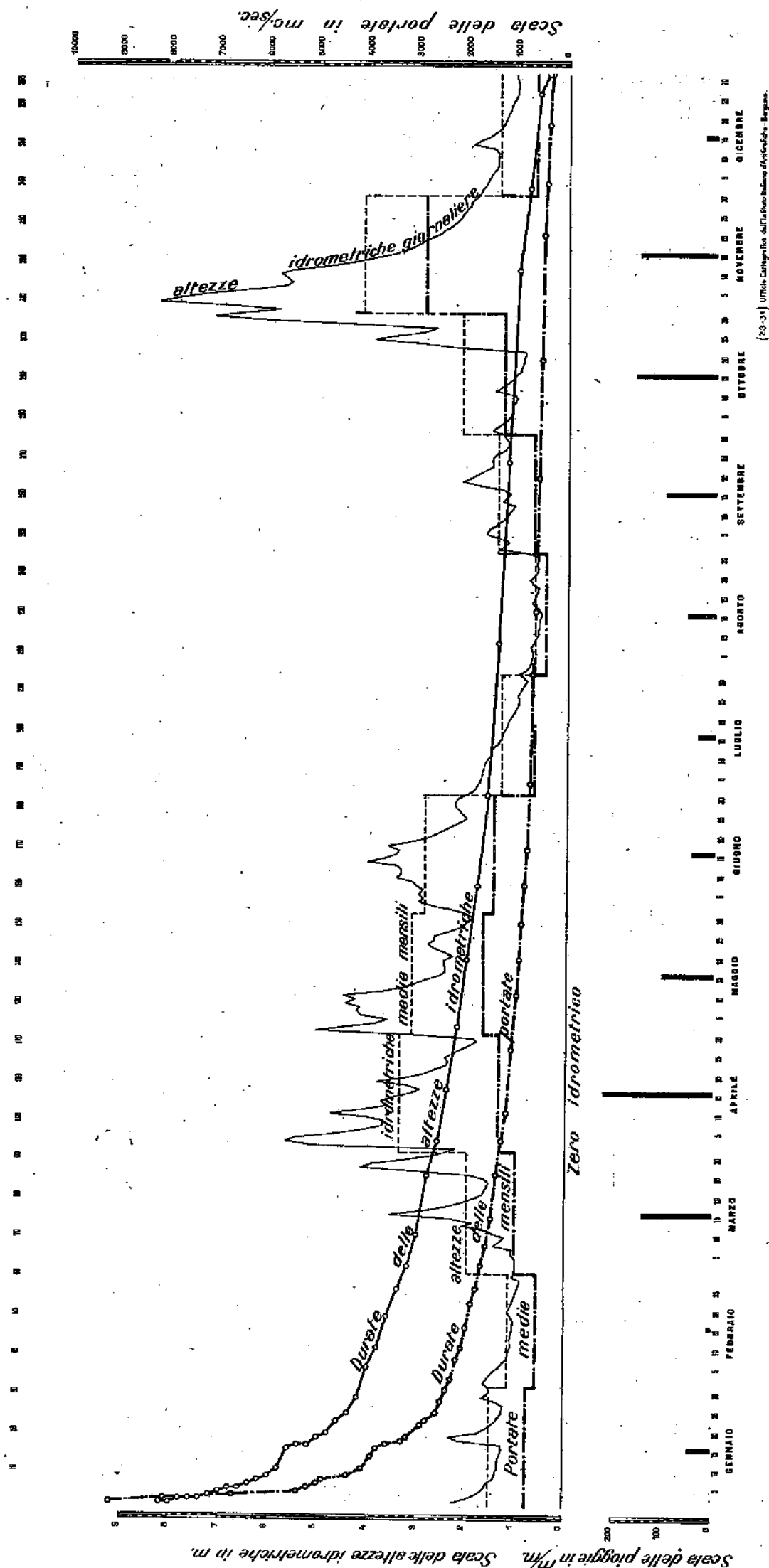
Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Piacenza e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	mm.	‰	mm.		‰				
Dicembre 1927	2.73	5.23	1.74	1360	3180	835	32.4	75.7	19.9	3640	—	304	1323	104	1341.0	—	37.9	151	—	87	—	0.58
Gennaio 1928	1.52	2.32	1.23	794	1120	608	17.5	26.6	14.5	1970	5.4	190	307	100	342.3	2.7	9.7	44	3.7	47	5.4	1.07
Febbraio »	1.13	1.62	0.90	570	770	489	13.6	18.3	11.6	1430	3.9	76	170	25	111.4	0.9	3.1	8	0.7	34	3.9	4.25
Marzo »	1.99	4.15	0.99	1000	2380	520	23.8	56.7	12.4	2680	7.4	281	855	16	1031.9	8.0	29.1	141	11.8	64	7.4	0.45
Aprile »	3.36	5.67	1.82	1860	3920	862	44.2	93.3	20.5	4820	13.2	378	905	98	1908.7	14.9	53.9	223	18.7	115	13.2	0.52
Maggio »	3.12	5.06	1.92	1670	3210	910	39.8	74.0	21.7	4470	12.2	335	1580	80	1769.6	13.7	49.9	103	8.7	106	12.2	1.03
Giugno »	2.87	4.03	2.03	1470	2280	965	35.0	54.3	22.9	3810	10.4	210	436	95	801.6	6.2	22.6	44	3.7	91	10.4	2.06
Luglio »	1.32	1.90	0.83	652	900	465	15.5	21.4	11.1	1750	4.8	180	651	77	324.6	2.5	9.2	33	2.8	42	4.8	1.27
Agosto »	0.66	0.86	0.52	413	475	372	9.8	11.3	8.9	1110	3.0	142	245	68	155.7	1.2	4.4	56	4.7	26	3.0	0.46
Settembre »	1.42	2.14	1.07	692	1020	548	16.5	24.3	13.0	1790	4.9	201	375	77	371.7	2.9	10.5	100	8.4	43	4.9	0.43
Ottobre »	2.14	7.10	0.89	1300	6440	484	30.9	153.2	11.5	3480	9.5	426	1950	72	3049.3	23.7	86.1	261	22.0	83	9.5	0.32
Novembre »	4.14	8.24	1.86	2900	9280	881	69.0	220.8	21.0	7520	20.4	260	1069	15	2837.5	22.0	80.1	153	12.9	178	20.4	1.16
Dicembre »	1.40	1.96	1.04	682	930	537	16.2	22.1	12.8	1830	4.9	93	440	0	171.9	1.3	4.8	23	1.9	43	4.9	1.87
Inverno	1.79	5.23	0.90	888	3180	489	21.1	75.7	11.6	7040	18.3	190	1323	25	1794.7	12.8	50.7	203	15.4	168	18.3	0.83
Primavera	2.62	5.67	0.99	1510	3920	520	35.9	93.3	12.4	11970	31.2	331	1580	16	4710.2	33.6	132.9	467	35.4	285	31.2	0.61
Estate	1.62	4.03	0.52	845	2280	372	20.5	54.3	8.9	6670	17.3	177	651	68	1281.9	9.0	36.2	133	10.2	159	17.3	1.19
Autunno	2.57	8.24	0.89	1631	9280	484	38.8	220.8	11.5	12790	33.2	296	1950	15	6258.5	44.6	176.6	514	39.0	304	33.2	0.59

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 2.09		Deflusso milioni di mc. 36 660		Torbidità integrale migliaia di ton. 12876.2	
	Portata media (modulo) mc/sec. 1160 =		Altezza di deflusso mm. 872		Degradazione media ton/kmq. 363.4	
	» di giorni 91		» afflusso » 1189			
	» » 182		Perdita apparente » 317			
	» » 274		Coefficiente di deflusso » 0.73			

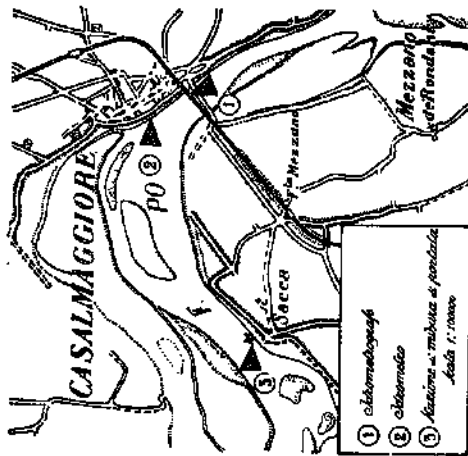
FIUME PO A PIACENZA

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



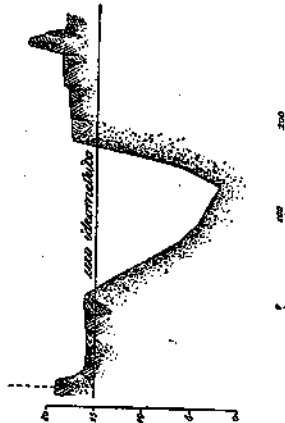
ANNO 1928

PO a CASALMAGGIORE



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: Km² 53460. —
Distanza dalla foce Km. 292.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda sinistra contro l'abitato di Casalmaggiore, quota zero m. 23.492 sul m. m. — Registratore sulla 2^a pila sinistra del ponte ferroviario della linea Parma-Brescia. — Quota zero m. 23.448 sul m. m.
- Stazione di misura in corrispondenza dell'abitato di Sacca (circa Km. 4.000 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 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 756 con un aumento di 25 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isote, furono 725.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1196.

La media precipitazione dell'anno in esame è poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi ta-

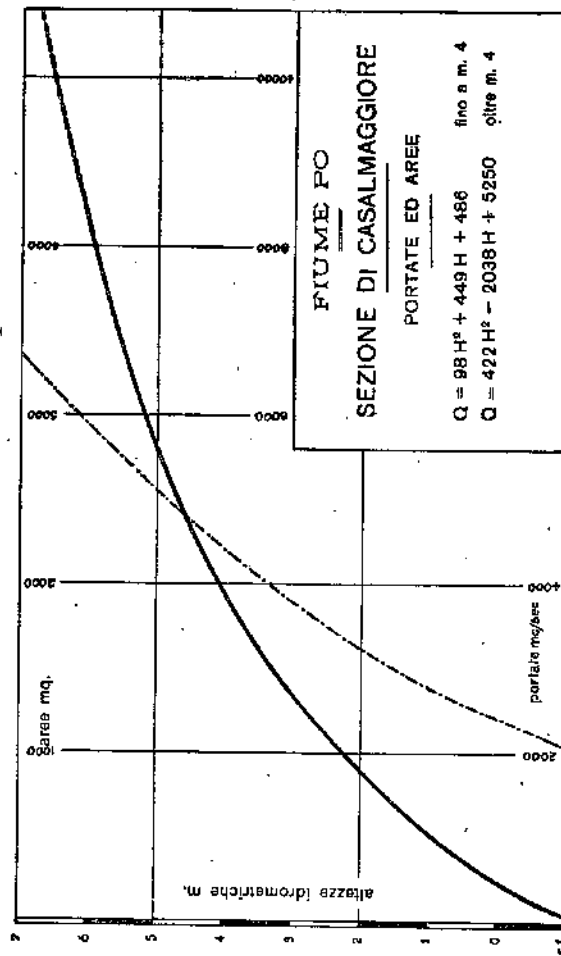
bella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 59.9 % del bacino, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 ne colpì il 31.6 %. La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 800 e mm. 1000 col 21.0 %, il valore massimo della precipitazione raggiunse mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 240, e la minima nel febbraio con mm. 16. Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.1 % e l'1.3 % della precipitazione totale dell'anno.

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni del semestre estivo soggiacciono di poco a quelle del semestre invernale, infatti per il periodo aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

Precipitazione semestre estivo mm. 570
Frazione della precipitaz. annuale 47.6 %

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 riferiti a Km² di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:
portata massima: novembre, *mc/sec.* 9900.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 9070.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 185.2.
portata minima: agosto, *mc/sec.* 352.
deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1230.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 6.6.
portata media annuale: (modulo). *mc/sec.* 1430.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 3750.
deflusso annuo: milioni *mc.* 44980.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 26.7.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:
fra deflusso mensile massimo e minimo: 7.4
» » » » medio: 2.4
» » » » minimo e medio: 0.3
fra contributo unitario massimo e minimo: 28.1
» » » » medio: 6.9
» » » » minimo e medio: 0.25

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.* 1000 e *mc/sec.* 1100 con giorni 24.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.70, e quindi quasi eguale a quello di 0.69 relativo al bacino del Po chiuso a Pontelagoscuro; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	.	.	.	.	0.73
Primavera	.	.	.	.	0.55
Estate	.	.	.	.	0.98
Autunno	.	.	.	.	0.62

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. — Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Casalmaggiore.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.32, poco superiore a quella del periodo 1901-27 che è di *m.* 1.24 e maggiore di quella del precedente anno 1927 che fu di *m.* 0.97.

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 3.24, la minima in agosto con — *m.* 0.06.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1901-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.67	0.25	1.25	2.43	2.19	2.07	0.70	—0.06	0.96	1.45	3.24	0.67
normali	0.62	0.69	1.25	1.35	1.78	2.49	1.15	0.66	0.97	1.50	1.43	1.08
sostantamento dalla normale.	+0.05	—0.44	0.00	+0.08	+0.41	—0.42	—0.45	—0.72	+0.01	—0.05	+1.81	—0.41

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 4 novembre con *m.* 6.52, la massima assoluta il giorno stesso 4 novembre ad ore 7 con *m.* 6.57 che rappresenta la massima altezza assoluta dall'inizio delle osservazioni (1850) e la minima il giorno 16 agosto con — *m.* 0.28.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 6.85 occupando il 91 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, ed il 170 % di quella compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggior frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 37 nell'intervallo fra *m.* 0.80 e *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casalmaggiore passarono nel 1928 *ton.* 12 615 700 di torbida valutata come materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *ton.* 2 211 700, il minimo in febbraio con *ton.* 173 100.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 296.5 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente in Po (*Kmq.* 42 560) depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Temperatura delle acque. -- Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperature delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi:

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4.6	6.7	8.2	12.0	14.0	16.0	23.0	22.0	19.2	14.5	11.0	6.3	13.1
Aria . . .	2.7	5.2	7.5	13.5	16.6	22.3	26.6	26.1	20.0	13.8	8.5	2.6	13.7
Scostamento	+ 1.9	+ 1.5	+ 0.7	- 1.5	- 2.6	- 6.3	- 3.6	- 4.1	- 0.8	+ 0.7	+ 2.5	+ 3.7	- 0.6

Frequenze e durate delle portate.

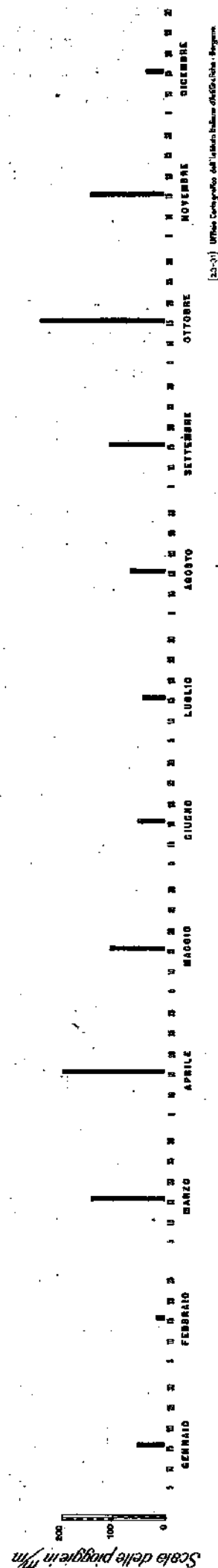
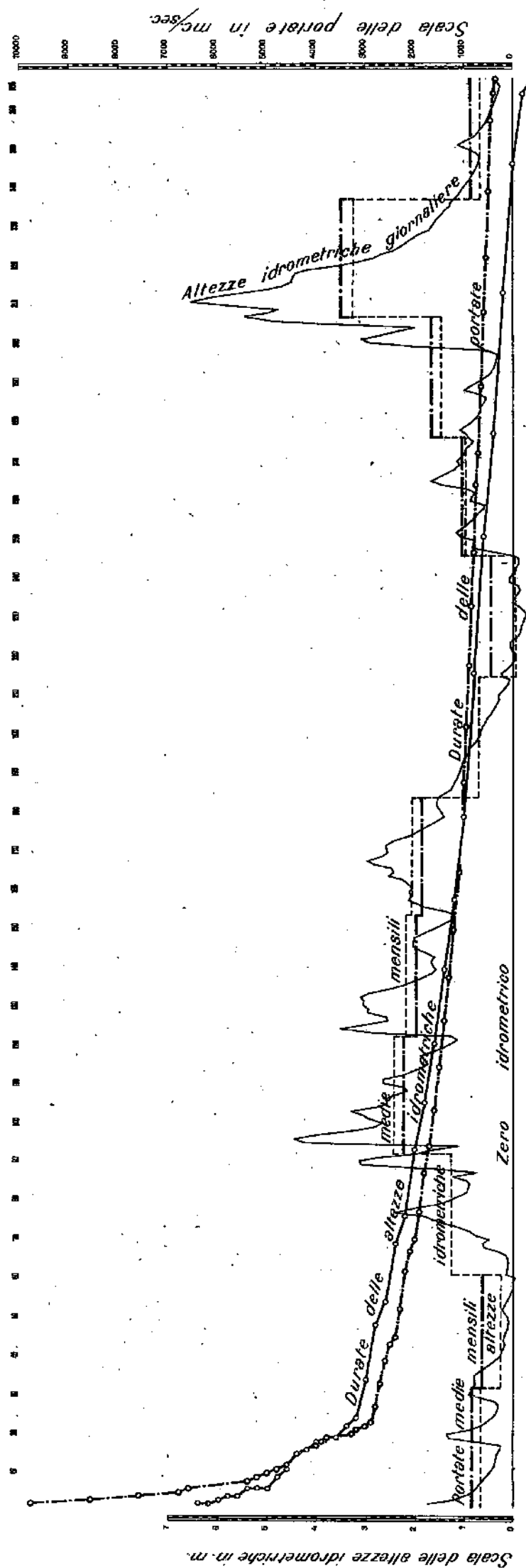
Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a	giorni	mc/sec.	giorni	mc/sec.	da	a	giorni	mc/sec.	giorni	mc/sec.
350	399	4	366	366	2200	2299	10	61	2200	2299	61
400	449	12	362	362	2300	2399	7	51	2300	2399	51
450	499	13	350	350	2400	2499	2	44	2400	2499	44
500	549	17	337	337	2500	2599	4	42	2500	2599	42
550	599	14	320	320	2600	2699	6	38	2600	2699	38
600	649	19	306	306	2700	2799	6	32	2700	2799	32
650	699	17	287	287	2800	2899	4	26	2800	2899	26
700	749	8	270	270	2900	2999	1	22	2900	2999	22
750	799	17	262	262	3000	3099	1	21	3000	3099	21
800	849	14	245	245	3200	3299	1	20	3200	3299	20
850	899	14	231	231	3300	3399	1	19	3300	3399	19
900	949	19	217	217	3800	3899	1	18	3800	3899	18
950	999	12	192	192	3900	3999	1	17	3900	3999	17
1000	1099	24	186	186	4000	4099	2	16	4000	4099	16
1100	1199	13	162	162	4400	4499	3	14	4400	4499	14
1200	1299	13	149	149	4600	4699	1	11	4600	4699	11
1300	1399	10	136	136	4800	4899	1	10	4800	4899	10
1400	1499	12	126	126	5000	5099	1	9	5000	5099	9
1500	1599	12	114	114	5200	5299	1	8	5200	5299	8
1600	1699	9	102	102	5400	5499	2	7	5400	5499	7
1700	1799	7	93	93	6600	6699	1	5	6600	6699	5
1800	1899	10	86	86	6800	6899	1	4	6800	6899	4
1900	1999	7	76	76	7600	7699	1	3	7600	7699	3
2000	2099	3	69	69	8600	8699	1	2	8600	8699	2
2100	2199	5	66	66	9800	9899	1	1	9800	9899	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casalmaggiore e relativo bilancio (Anno 1928)

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	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	mm.	‰	ton/Km ² .	mm.	‰	mm.	‰		
Dicembre 1927	1.76	3.65	0.82	1630	3430	920	30.5	64.2	17.2	4370	—	»	»	—	»	»	»	[141]	—	82	—	0.58
Gennaio 1928	0.67	1.73	0.26	844	1560	610	15.8	29.2	11.4	2260	5.0	113	331	53	287.4	2.3	6.7	52	4.3	42	5.0	0.81
Febbraio »	0.25	0.79	—0.03	611	902	472	11.4	16.9	8.8	1530	3.4	114	291	55	173.1	1.4	4.1	16	1.3	29	3.4	1.81
Marzo »	1.25	3.12	0.10	1270	2840	532	23.7	53.1	10.0	3400	7.6	295	851	95	1358.5	18.0	32.0	143	12.0	64	7.6	0.45
Aprile »	2.43	4.42	1.17	2220	4490	1040	41.5	84.0	19.4	5750	12.8	300	940	96	2038.6	16.2	47.9	198	16.5	107	12.8	0.54
Maggio »	2.19	3.49	1.20	1980	3250	1165	37.0	60.8	21.8	5300	11.8	298	1018	66	1796.6	14.2	42.2	107	8.9	99	11.8	0.92
Giugno »	2.07	2.97	1.35	1850	2680	1270	34.6	50.1	23.8	4800	10.7	133	278	61	671.7	5.3	15.8	51	4.3	90	10.7	1.76
Luglio »	0.70	1.40	0.07	861	1310	517	16.1	24.5	9.7	2310	5.1	393	1536	48	827.7	6.5	19.4	42	3.5	43	5.1	1.02
Agosto »	—0.06	0.25	—0.28	458	604	352	8.6	11.3	6.6	1230	2.7	455	2407	48	559.3	4.4	13.1	66	5.5	23	2.7	0.35
Settembre »	0.96	1.66	0.34	1010	1500	650	18.9	28.1	12.2	2620	5.8	311	564	54	347.2	2.8	8.2	106	8.9	49	5.8	0.46
Ottobre »	1.45	5.42	0.31	1670	6600	634	31.2	123.4	11.8	4470	9.9	343	3725	30	2211.7	17.5	52.0	240	20.1	84	9.9	0.35
Novembre »	3.24	6.52	1.21	3500	9900	1170	65.5	185.2	21.9	9070	20.2	260	541	5	1920.3	15.2	45.1	142	11.9	169	20.2	1.19
Dicembre »	0.67	1.13	0.26	835	1120	610	15.6	21.0	11.4	2240	5.0	185	425	51	423.6	3.4	10.0	33	2.8	42	5.0	1.27
Inverno	0.99	3.65	—0.03	1030	3430	472	19.3	64.2	8.8	8160	17.4	»	»	»	»	—	»	209	16.0	153	17.4	0.73
Primavera	1.96	4.42	0.10	1820	4490	532	34.0	84.0	10.0	14450	30.6	298	1018	66	5193.7	—	122.0	448	34.3	270	30.6	0.55
Estate	0.90	2.97	—0.28	1060	2680	352	19.8	50.1	6.6	8340	17.7	327	2407	48	2058.7	—	48.4	159	12.2	156	17.7	0.98
Autunno	1.88	6.52	0.31	2060	9900	634	38.5	185.2	11.8	16160	34.3	241	3725	5	4479.2	—	105.2	488	37.5	302	34.3	0.62

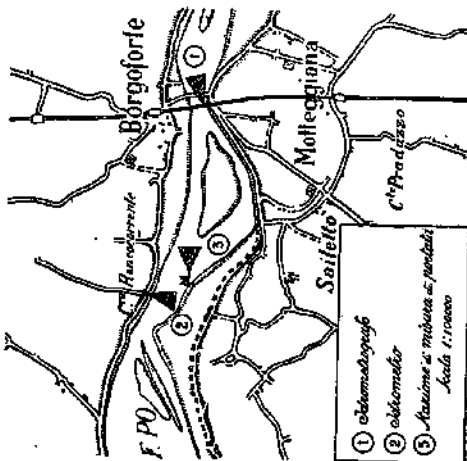
Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	1.32	Deflusso	milioni di mc.	44980	Torbidità integrale	migliaia di ton.	12615.7
	Portata media (modulo) mc/sec.	1430	Altezza di deflusso	mm.	841	Degradazione media	ton/Km ² .	296.5
	di giorni	91	» afflusso	»	1196			
	»	182	» perdita apparente	»	355			
	»	274	» coefficiente di deflusso	»	0.70			

FIUME PO A CASALMAGGIORE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



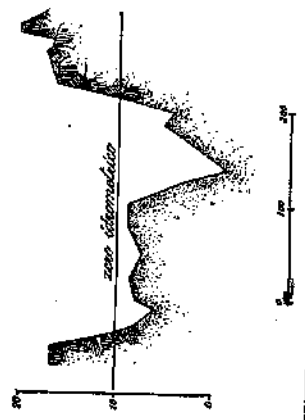
ANNO 1928

PO a RONCOCORRENTE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 62453.
Distanza dalla foce: Km. 185.
- b) — 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 seconda pila destra del ponte ferroviario sulla linea Modena - Mantova, Km. 2.5 a valle del precedente. — Quota zero m. 14.60 sul m. m.



- c) — 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 sabbie sottili; le sponde sono fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 873 con un aumento di 32 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isiete furono 843, cioè 41 più delle analoghe del 1927.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1183, superiore di mm. 31 rispetto a quella dell'anno 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1924, fu di mm. 1196, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 13 ossia del 0,9% al valore medio su indicato, appare normale.

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. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 60.5% del bacino, contro il 59.1% verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 31.9% ed il 33.5% del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1927 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compreso fra mm. 800 e mm. 1000 col 17.7% e che nel 1928 essa cadde nello stesso intervallo col 21.1%; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 248, e la minima nel febbraio con mm. 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 21.0% ed il 0.8% della precipitazione totale dell'anno.

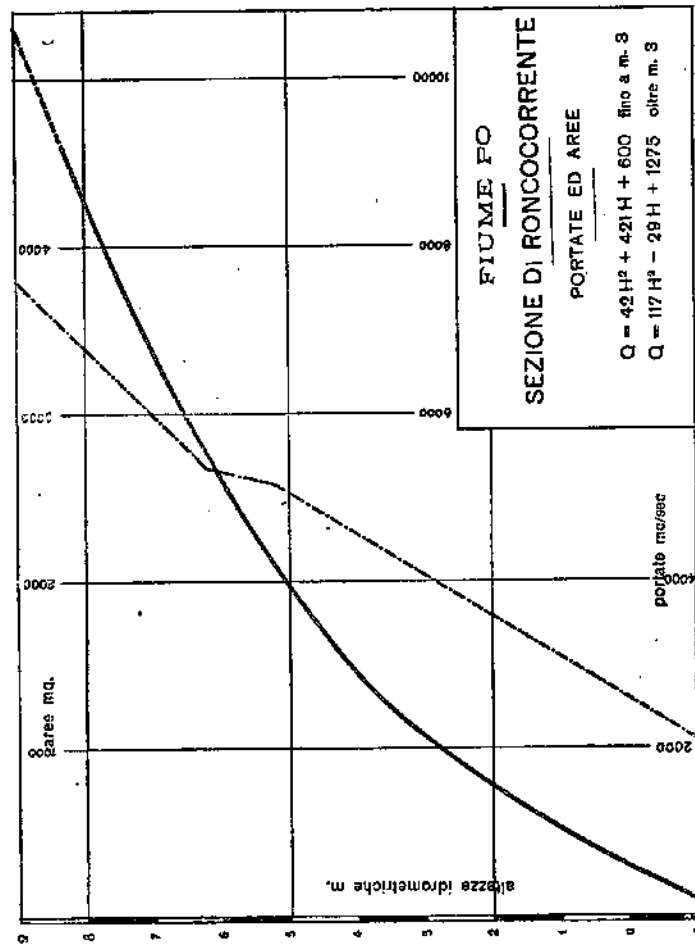
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1924 - 1927.

PRECIPITAZIONI in mm.											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
dell'anno	48	8	137	202	108	46	35	62	118	248	144
normali	44	90	97	92	146	92	98	81	93	108	177
scostamento dalla normale	+ 4	- 82	+ 40	+ 110	- 38	- 46	- 63	+ 19	+ 25	+ 140	- 33

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1928 furono inferiori a quelle normali sia nel loro complesso come anche nel periodo estivo, e per questo tanto in valore assoluto quanto in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	571	602
Frazione della precipit. annuale	48.2 %	50.5 %

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 riferiti a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 9770.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 10500.
- contributo unitario massimo: *l/sec.* *Kmq.* 156.4.
- portata minima: agosto *mc/sec.* 359.
- deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1220.
- contributo unitario minimo: *l/sec.* *Kmq.* 5.8.
- portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 1550.
- deflusso medio mensile: milioni di *mc.* 4080.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 49010.
- contributo unitario medio: *l/sec.* *Kmq.* 24.8.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 210 ossia del 15.7 % a quello dell'anno precedente, con uno scostamento molto maggiore di quello verificatosi nelle precipitazioni dei due anni (2.7 %), il modulo stesso è

superiore di *mc/sec.* 240 ossia del 18.3 % di quello relativo al periodo precedente (1923-1927) che fu di *mc/sec.* 1310.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1927.

	Anno 1928	Anno 1927
fra deflusso mensile massimo e minimo:	8.6	2.5
» » » medio:	2.6	1.5
» » » minimo e medio:	0.3	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo:	27.0	7.7
» » » medio:	6.3	3.4
» » » minimo e medio:	0.2	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.* 1000 e *mc/sec.* 1100 con giorni 28.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.66, esso fu di 0.59 nell'anno precedente; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.89, primavera 0.58, estate 0.96, autunno 0.52.

Nel prospetto che segue i valori dei coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio per gli anni precedenti a partire dal 1924, e definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
1928	0.98	4.38	0.45	0.53	0.81	1.69	1.14	0.32	0.33	0.24	1.17	1.52	0.66
medio	0.90	0.54	0.56	0.60	0.60	0.85	0.59	0.55	0.45	0.55	0.57	0.88	0.61

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Roncocorrente.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.69, superiore a quella del periodo 1901-1927 che è di *m.* 1.39, e superiore anche a quella del precedente anno 1927 che fu di *m.* 1.47.

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo		Intervallo		frequenze giorni	durate giorni	Intervallo		frequenze giorni	durate giorni
da mc/sec.	a mc/sec.	da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
350	399	2800	2899	4	366	2800	2899	5	33
400	449	2900	2999	11	362	2900	2999	1	28
450	499	3000	3099	10	351	3000	3099	2	27
500	549	3100	3199	6	341	3100	3199	2	25
550	599	3200	3299	2	335	3200	3299	1	23
600	649	3300	3399	2	333	3300	3399	2	22
650	699	3400	3499	7	331	3400	3499	—	20
700	749	3500	3599	16	324	3500	3599	1	20
750	799	3600	3699	17	308	3600	3699	—	19
800	849	3700	3799	14	291	3700	3799	3	19
850	899	3800	3899	16	277	3800	3899	—	16
900	949	3900	3999	14	261	3900	3999	1	16
950	999	4000	4099	12	247	4000	4099	1	15
1000	1099	4100	4199	28	235	4100	4199	1	14
1100	1199	4200	4299	23	207	4200	4299	2	13
1200	1299	4300	4399	12	184	4300	4399	1	11
1300	1399	4400	4499	17	172	4400	4499	1	10
1400	1499	4500	4599	21	155	4500	4599	1	9
1500	1599	4600	4699	15	134	4600	4699	1	8
1600	1699	4700	4799	10	119	4700	4799	1	7
1700	1799	4800	4899	10	109	4800	4899	1	6
1800	1899	4900	4999	13	99	4900	4999	2	5
1900	1999	5000	5099	8	86	5000	5099	—	3
2000	2099	5100	5199	9	78	5100	5199	1	3
2100	2199	5200	5299	3	69	5200	5299	—	2
2200	2299	5300	5399	9	66	5300	5399	1	2
2300	2399	5400	5499	5	57	5400	5499	—	1
2400	2499	5500	5599	4	52	5500	5599	—	1
2500	2599	5600	5699	9	48	5600	5699	1	1
2600	2699	5700	5799	—	39	5700	5799	—	1
2700	2799			6	39				

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 4.53, la minima in agosto con — *m.* 0.35.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1901-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.12	0.61	1.69	3.38	2.78	2.53	0.75	—0.35	0.87	1.49	4.53	0.85
normali	0.65	0.64	1.47	1.59	2.08	2.51	1.26	0.59	0.92	1.64	2.00	1.30
scostamento dalla normale .	+0.47	—0.03	+0.22	+1.79	+0.70	+0.02	—0.51	—0.94	—0.05	—0.15	+2.53	—0.45

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 5 novembre con *m.* 8.60, e la minima i giorni 16-17 agosto con — *m.* 0.58.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 9.18 occupando il 93 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 188 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggiore frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 33 nell'intervallo fra *m.* 0.60 e *m.* 0.79.

Torbidità. — Attraverso la sezione di Roncorrente passarono nel 1928 *ton.* 2716 000 di torbida valutata come materia asciutta contro un valore di *ton.* 2987 900 riscontrato nel precedente anno 1927 ed uno medio di *ton.* 4236 600 per il periodo 1924-1927. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *ton.* 663 900, il minimo in agosto con *ton.* 1000.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 55.2 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente in Po (*kmq.* 49 222 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini). Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti risulta di *ton/kmq.* 86.0.

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

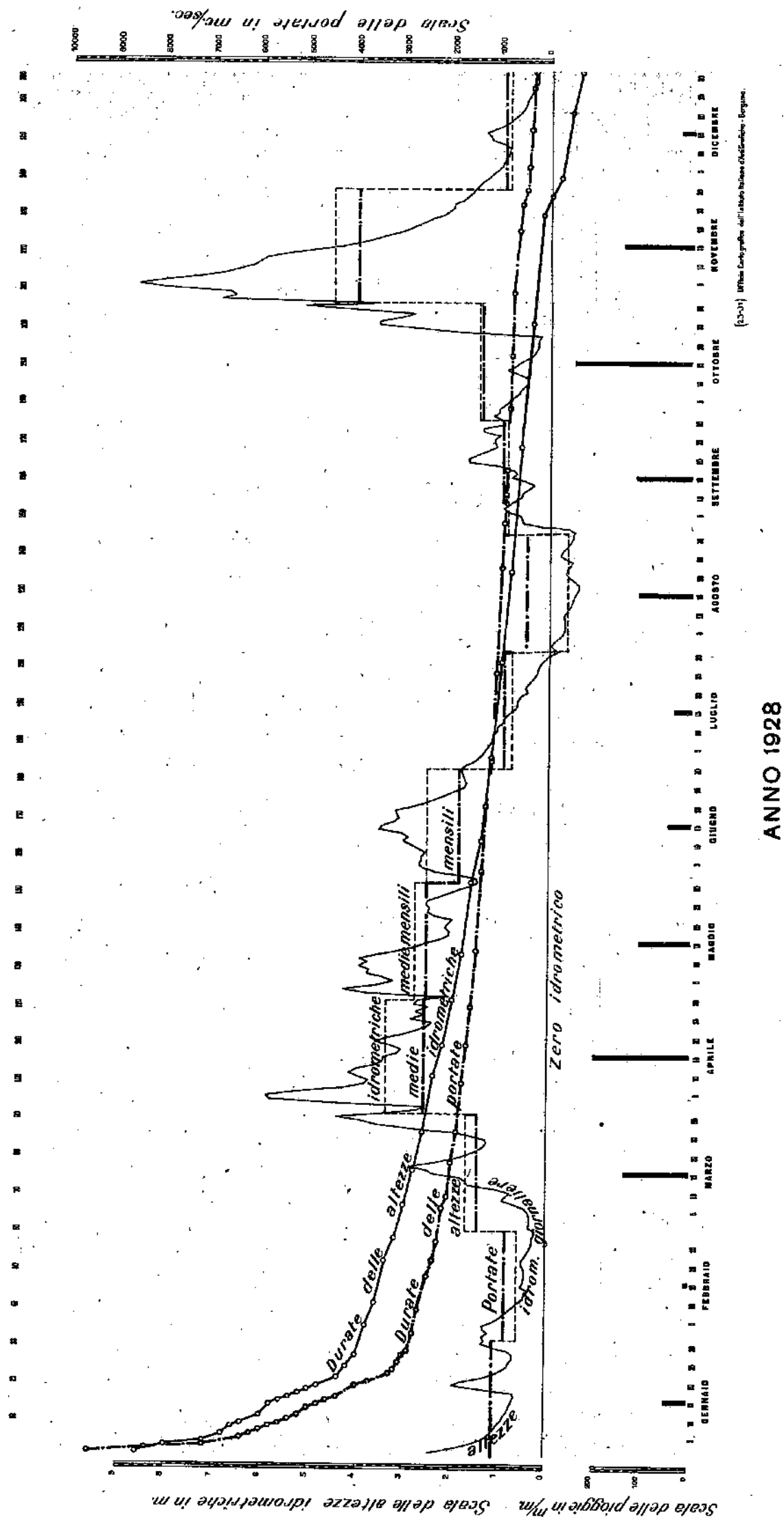
Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	5.1	7.0	9.0	12.9	15.4	20.4	25.0	25.0	19.0	15.0	11.9	6.0	14.3
Aria	2.7	5.2	7.3	13.7	16.5	22.3	27.6	26.1	19.1	13.8	8.4	2.7	13.8
Scostamento	+2.4	+1.8	+1.7	—0.8	—1.1	—1.9	—2.6	—1.1	—0.1	+1.2	+3.5	+4.7	+0.5

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Roncorrente e relativo bilancio (Anno 1928)

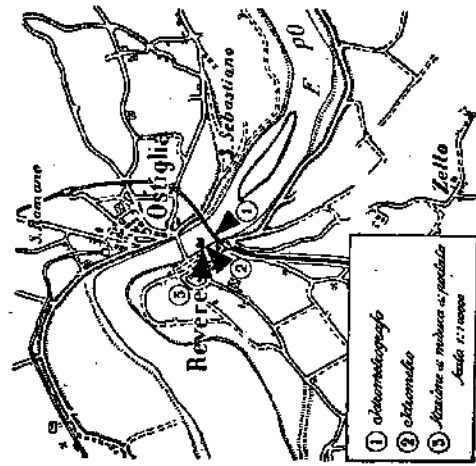
MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	mm.	‰	mm.	‰	mm.	‰			
Dicembre 1927	2.46	4.52	1.22	1980	3760	1130	31.7	60.2	18.1	5300	—	70	261	11	425.0	—	8.6	132	—	85	—	
Gennaio 1928	1.12	2.46	0.64	1100	1820	868	17.8	29.1	13.9	2950	6.0	16	68	2	55.9	2.1	1.1	48	4.0	47	6.0	
Febbraio »	0.61	1.32	0.24	865	1190	696	13.8	19.1	11.3	2170	4.5	9	31	1	22.9	0.8	0.5	8	0.7	35	4.5	
Marzo »	1.69	4.42	0.34	1440	3310	738	23.1	53.0	11.8	3860	7.9	98	616	2	626.7	23.2	12.7	137	11.6	62	7.9	
Aprile »	3.38	5.88	1.72	2580	5050	1400	41.3	80.9	22.4	6690	13.6	66	243	11	530.5	19.5	10.8	202	17.0	107	13.6	
Maggio »	2.78	4.30	1.48	2050	3190	1270	32.8	51.1	20.3	5490	11.2	45	196	5	325.9	12.0	6.6	108	9.1	88	11.2	
Giugno »	2.53	3.56	1.52	1870	2540	1290	29.9	40.7	20.7	4850	10.0	23	98	8	127.8	4.7	2.6	46	3.9	78	10.0	
Luglio »	0.75	1.74	—0.14	927	1410	544	14.8	22.6	8.7	2480	5.1	5	13	0	15.8	0.6	0.3	35	3.0	40	5.1	
Agosto »	—0.35	0.00	—0.58	457	600	359	7.1	9.6	5.8	1220	2.5	0	2	0	1.0	0.0	0.0	62	5.2	20	2.5	
Settembre »	0.87	1.70	—0.32	947	1390	471	15.1	22.3	7.5	2450	5.0	35	480	0	109.2	4.0	2.2	118	10.0	39	5.0	
Ottobre »	1.49	5.60	0.20	1403	4680	680	22.5	74.9	10.9	3760	7.7	129	1146	1	663.9	24.4	13.5	248	21.0	60	7.7	
Novembre »	4.53	8.60	1.62	4040	9770	1340	64.7	156.4	21.4	10500	21.4	20	38	5	209.3	7.7	4.2	144	12.2	168	21.4	
Dicembre »	0.85	1.52	0.30	968	1990	721	15.5	20.7	11.5	2590	5.1	14	88	1	26.7	1.0	0.5	27	2.3	41	5.1	
Inverno	1.40	4.52	0.24	1315	3760	696	21.1	60.2	11.3	10420	20.2	32	261	1	503.8	16.2	10.2	188	14.6	167	20.2	
Primavera	2.62	5.88	0.34	2023	5050	738	32.4	80.9	11.8	16040	31.0	70	616	2	1483.1	47.5	30.1	447	34.6	257	31.0	
Estate	0.94	3.56	—0.58	1085	2540	359	17.7	40.7	5.8	8550	16.6	9	98	0	144.6	4.7	2.9	143	11.1	138	16.6	
Autunno	2.30	8.60	—0.32	2130	9770	471	34.2	156.4	7.5	16710	32.2	62	1146	0	982.4	31.5	19.9	510	39.7	267	32.2	

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 1.69	Deflusso milioni di mc. 49 010	Torbidità integrale migliaia di ton. 2716
	Portata media (modulo) mc/sec. 1550 =	Altezza di deflusso mm. 785	Degradazione media ton/kmq. 55.2
	» di giorni 91 » 1860 =	» » afflusso » 1183	
	» » 182 » 19.5	Perdita apparente » 398	
	» » 274 » 13.8	Coefficiente di deflusso » 0.66	

FIUME PO A RONCOCORRENTE PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

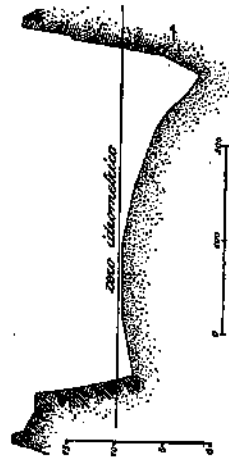


PO a REVERE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Kmq. 67900. —
— Distanza dalla foce Km. 150.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra in corrispondenza dell'abitato di Revere, quota zero m. 9.592. — Registratore sulla 2^a pila destra del ponte ferroviario della linea Bologna-Verona. — Quota zero m. 9.592 sul m. m.



- c) — Stazione di misura in corrispondenza della stazione idrometrica. — Alveo costituito da sabbie sottili, mobile, sponde fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 981 con un aumento di 36 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete, furono 947.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1180, superiore di mm. 46 rispetto a quella dell'anno 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1924 fu di mm. 1204, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 24, ossia del 2% al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione dell'anno in esame è quasi uguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 60.5% del bacino contro il 40.1% verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 32.2% ed il 45.4% del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1927 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 1200 e mm. 1400 col 15.8% mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 20.7% e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 238, e la minima nel febbraio con mm. 9, detti valori rappresentano rispettivamente il 20.2% e il 0.8% della precipitazione totale dell'anno.

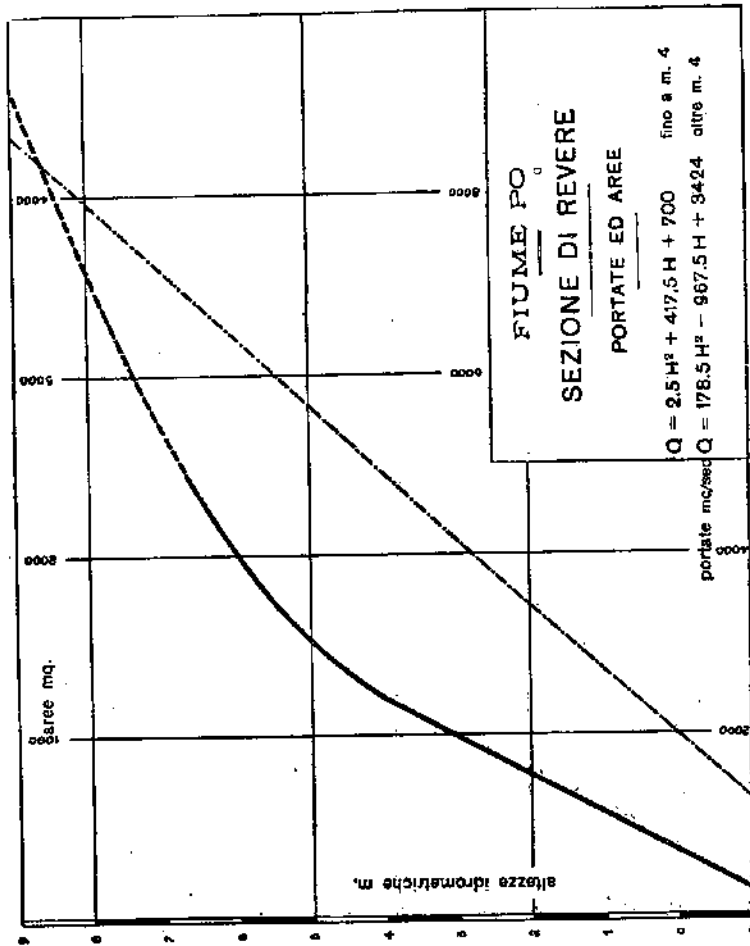
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelli normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1924-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	49	9	139	197	106	47	33	60	128	238	144	30
normali	44	90	99	92	146	94	99	81	94	110	176	79
scostamento dalla normale	+ 5	- 81	+ 40	+ 105	- 40	- 47	- 66	+ 21	+ 34	- 128	- 32	- 49

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni nel 1928 furono inferiori a quelle normali sia nel loro complesso come anche nel periodo estivo, e per questo tanto in valore assoluto quanto in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	571	606
Frazione della precipitaz. annuale	48.5 %	50.4 %

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 riferiti a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 8710.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 10400.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 128.3.
- portata minima: agosto, *mc/sec.* 579.
- deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1790.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 8.5.
- portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 1670.
- deflusso medio mensile: milioni *mc.* 4400.
- deflusso annuo: milioni *mc.* 52760.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 24.6.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	5.8
„ „ „ medio:	2.4
„ „ „ minimo e medio:	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo:	15.1
„ „ „ medio:	5.2
„ „ „ 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.* 1000 e *mc/sec.* 1100 con giorni 34.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.66, di poco inferiore a quello di 0.69 relativo al bacino del Po chiuso a Pontelagoscuro; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.89, primavera 0.54, estate 1.01, autunno 0.50.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. — Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Revere.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.03, superiore a quella del periodo 1901 - 27 che è di *m.* 1.75, e superiore anche a quella del precedente anno 1927 che fu di *m.* 1.76.

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 5.18, la minima in agosto con — *m.* 0.07.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili del periodo in esame con quelli analoghi del periodo 1901 - 27.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.46	0.83	1.95	3.98	3.18	2.82	0.94	—0.07	1.13	1.74	5.18	1.26
normali	0.93	0.98	1.82	2.00	2.49	2.97	1.63	0.90	1.23	1.66	2.33	1.70
spostamento dalla normale .	+0.48	—0.15	+0.13	+1.98	+0.69	—0.15	—0.69	—0.97	—0.10	—0.22	+2.85	—0.44

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		Intervalli		durate giorni	Intervalli		frequenze giorni	durate giorni
da mc/sec.	a mc/sec.	da mc/sec.	a mc/sec.		da mc/sec.	a mc/sec.		
550	599	3000	3099	366	3000	3099	1	23
600	649	3100	3199	363	3100	3199	1	22
650	699	3200	3299	351	3200	3299	2	21
700	749	3300	3399	343	3300	3399	1	19
750	799	3400	3499	337	3400	3499	—	18
800	849	3500	3599	333	3500	3599	—	18
850	899	3600	3699	326	3600	3699	1	18
900	949	3700	3799	311	3700	3799	—	17
950	999	3800	3899	302	3800	3899	—	17
1000	1099	3900	3999	284	3900	3999	1	17
1100	1199	4000	4099	250	4000	4099	—	16
1200	1299	4100	4199	222	4100	4199	2	16
1300	1399	4200	4299	196	4200	4299	—	14
1400	1499	4300	4399	171	4300	4399	2	14
1500	1599	4400	4499	153	4400	4499	1	12
1600	1699	4500	4599	132	4500	4599	1	11
1700	1799	4600	4699	122	4600	4699	1	10
1800	1899	4700	4799	111	4700	4799	1	9
1900	1999	4800	4899	100	4800	4899	3	8
2000	2099	4900	4999	83	4900	4999	—	5
2100	2199	5000	5099	75	5000	5099	1	5
2200	2299	5100	5199	63	5100	5199	—	4
2300	2399	5200	5299	56	5200	5299	—	4
2400	2499	5300	5399	48	5300	5399	1	4
2500	2599	5400	5499	41	5400	5499	—	3
2600	2699	5500	5599	34	5500	5599	2	3
2700	2799	5600	5699	29	5600	5699	—	1
2800	2899	5700	5799	27	5700	5799	1	1
2900	2999	5800	5899	24	5800	5899	—	—

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 5 novembre con *m.* 8.79, la massima assoluta il giorno 5 stesso ad ore 5 con *m.* 8.94, e la minima il giorno 16 agosto con — *m.* 0.29.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 9.23 occupando l'83.5% del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, ed il 180% di quella compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggior frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 20 in ciascuno degli intervalli fra *m.* 0.60 a *m.* 0.79 e *m.* 0.80 a *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Revere passarono nel 1928 *ton.* 15 964 300 di torbida valutata come materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *ton.* 3 869 400, il minimo in agosto con *ton.* 73 200.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 303.4 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente in Po (*Kmq.* 52 610) depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Acqua . . .	5.1	7.7	9.2	12.1	15.0	20.7	26.4	26.0	22.3	15.3	11.7	6.9	14.9
Aria . . .	3.2	4.7	7.3	13.3	16.2	23.0	27.0	24.6	18.5	13.3	5.2	3.1	13.3
Scostamento	+ 1.9	+ 3.0	+ 1.9	- 1.2	- 1.2	- 2.3	- 0.6	+ 1.4	+ 3.8	+ 2.0	+ 6.5	+ 3.8	+ 1.6

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Revere e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	Altezza afflusso		Altezza deflusso						
														mm.	‰	mm.	‰					
Dicembre 1927	2.99	5.18	1.67	1992	3208	1404	29.3	47.2	20.7	5340	—	269	833	80	1453.8	—	27.6	132	—	79	—	0.60
Gennaio 1928	1.46	2.91	0.91	1314	1940	1080	19.4	28.6	15.9	3520	6.7	97	252	31	372.7	2.3	7.1	49	4.1	52	6.7	1.06
Febbraio	0.83	1.64	0.36	1047	1390	850	15.4	20.5	12.5	2620	4.9	140	553	31	386.5	2.4	7.4	9	0.8	38	4.9	0.51
Marzo	1.95	5.01	0.45	1535	3060	889	22.6	45.1	13.1	4110	7.8	435	2520	58	2889.4	15.0	45.4	139	11.8	61	7.8	0.44
Aprile	3.98	6.67	2.12	2543	4910	1600	37.5	72.3	23.6	6590	12.5	384	1791	73	2768.0	17.3	52.6	197	16.7	97	12.5	0.49
Maggio	3.18	4.70	1.73	2064	2820	1430	30.4	41.5	21.1	5530	10.4	198	486	63	1134.2	7.1	21.6	106	9.0	81	10.4	0.76
Giugno	2.82	3.87	1.75	1897	2350	1440	27.9	34.6	21.1	4920	9.3	137	276	30	695.3	4.4	13.2	47	4.0	72	9.3	1.53
Luglio	0.94	1.97	0.14	1096	1530	758	16.1	22.5	11.2	2940	5.5	47	146	5	157.1	1.0	3.0	33	2.8	43	5.5	1.30
Agosto	—0.07	0.26	—0.29	670	808	579	10.0	11.9	8.5	1790	3.5	23	71	6	73.2	0.5	1.4	60	5.1	27	3.5	0.45
Settembre	1.13	2.02	—0.13	1176	1550	645	17.3	22.8	9.5	3050	5.8	344	3024	50	1154.5	7.2	21.9	128	10.8	45	5.8	0.35
Ottobre	1.74	6.65	0.30	1494	4880	825	22.0	71.9	12.1	4000	7.6	498	3813	71	2617.6	16.4	49.8	238	20.2	59	7.6	0.25
Novembre	5.18	8.79	2.10	4020	8710	1590	59.2	128.3	23.4	10400	19.7	324	2216	106	3869.4	24.2	73.5	144	12.2	153	19.7	1.06
Dicembre	1.26	1.99	0.59	1230	1540	947	18.1	22.7	13.9	3290	6.3	97	525	11	346.4	2.2	6.5	30	2.5	49	6.3	1.63
Inverno	1.76	5.18	0.36	1450	3208	850	21.4	47.2	12.5	11480	20.9	169	833	31	2213.0	13.0	42.1	190	14.8	169	20.9	0.89
Primavera	3.04	6.67	0.45	2050	4910	889	30.2	72.3	13.1	16230	29.6	339	2520	58	6291.6	56.8	119.6	442	34.4	239	29.6	0.54
Estate	1.23	3.87	—0.29	1220	2350	579	18.0	34.6	8.5	9650	17.6	69	276	5	925.6	5.4	17.6	140	10.9	142	17.6	1.01
Autunno	2.68	8.79	—0.13	2230	8710	645	32.9	128.3	9.5	17450	31.9	389	3813	50	7641.5	44.8	145.2	510	39.9	257	31.9	0.50

Deflusso milioni di mc. 52760
 Torbidità integrale media 777
 Degradazione media 303.4

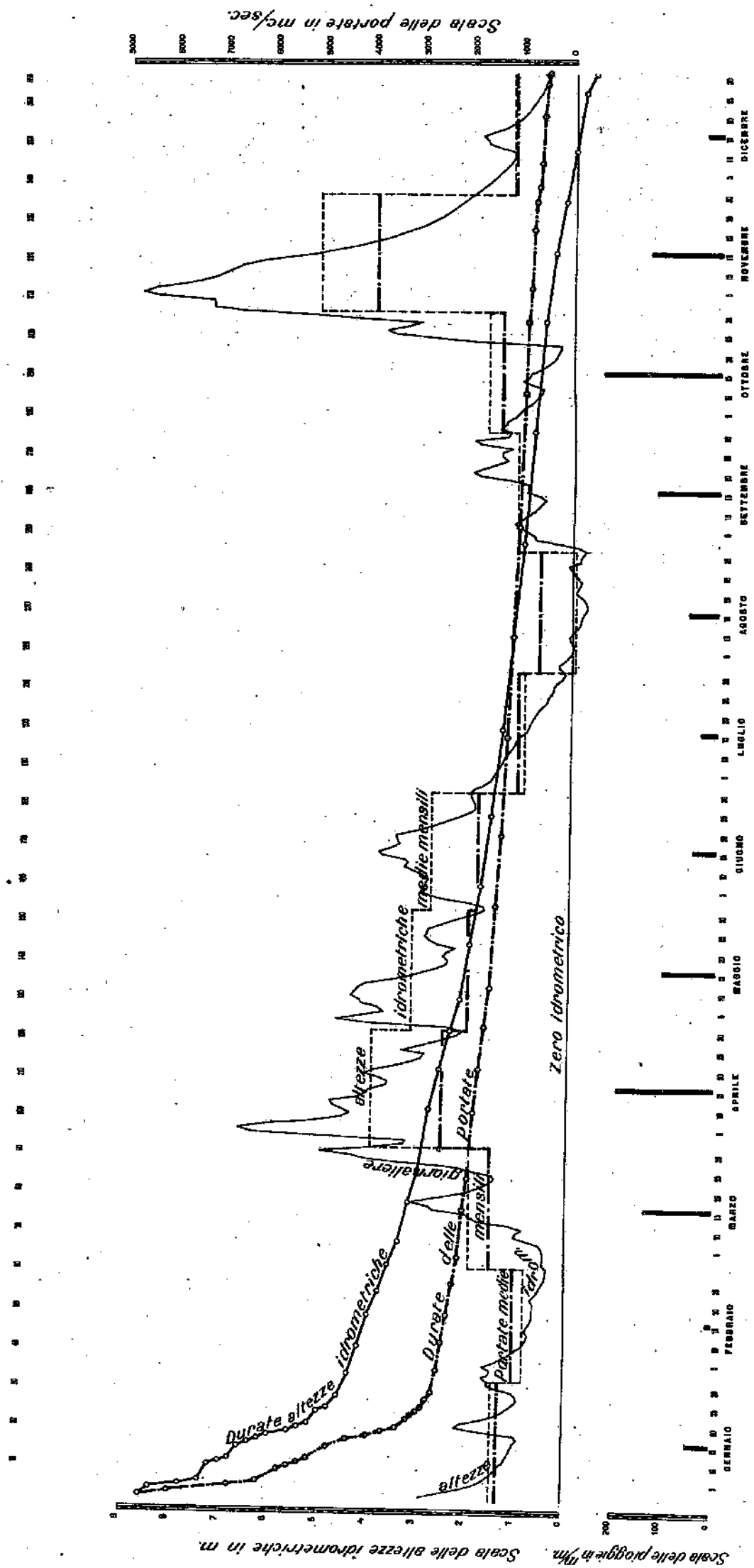
Altezza idrometrica media m. 2.03
 Portata media (modulo) mc/sec. 1670 = l/sec/kmq. 24.6
 di giorni 91 = 28.7
 di giorni 182 = 19.7
 di giorni 274 = 15.2

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza di deflusso
 , afflusso
 Perdita apparente
 Coefficiente di deflusso

migliaia di ton. 15964.3
 ton/kmq. 303.4

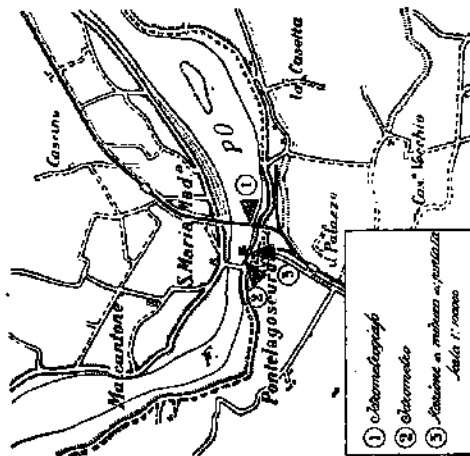
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(20-37) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Alti Studi - Bergamo.

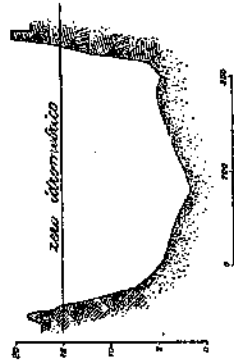
ANNO 1928

PO a PONTELAGOSCURO



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 70091. — Distanza dalla foce Km. 96.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra a valle del ponte della 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, quota zero m. 8.60 sul m. m.
- c) — Stazione di misura: originariamente m. 500 a monte dell'abitato di Garofalo, circa Km. 9.0 a valle della sezione di chiusura. — Attualmente m. 180 a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo, in corrispondenza della sezione di chiusura. — Fondo costituito da sabbie sottili mobili, sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1024 con un aumento di 47 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che furono regolarmente i dati, cost da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isote, furono 979, cioè 46 più delle analoghe del 1927.

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

STAZIONI	fino m. 50		da m. 50 a m. 200		da m. 200 a m. 500		da m. 500 a m. 1000		da m. 1000 a m. 1500		da m. 1500 a m. 2000		oltre m. 2000	
	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.	s. m.
Anno 1928	58	87	234	364	139	57	40							
» 1927	53	80	228	357	127	51	37							
Variazioni	+ 5	+ 7	+ 6	+ 7	+ 12	+ 6	+ 3							

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo isografico, è risultata di mm. 1171, superiore di mm. 38, cioè del 3.2 % a quella del 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti per il periodo 1920-1927 fu di mm. 1113, e quindi l'anno in esame appare nel complesso normale avendo superato di soli mm. 58, ossia del 5.2 %, tale valore.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 61,0 % del bacino contro il 60,1 % verificatosi l'anno 1927, e che le precipitazioni comprese fra i mm. 1200 e 2000 colpirono rispettivamente nei due anni il 32 % ed il 33 % del bacino stesso.

Dal confronto fra l'anno 1928 e quello precedente si nota pure che nel 1927 la aliquota maggiore della precipitazione fu compresa nel campo fra i mm. 800 e 1000 col 19.4 %, e che nel 1928 essa cadde nello stesso intervallo col 20.1 %; invece il valore massimo della precipitazione, che nel 1927 non superò i mm. 3400, nell'anno in esame raggiunse i mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 235, la minima in febbraio con mm. 9, valori rappresentano rispettivamente il 20 ed il 0.8 % della precipitazione totale dell'anno.

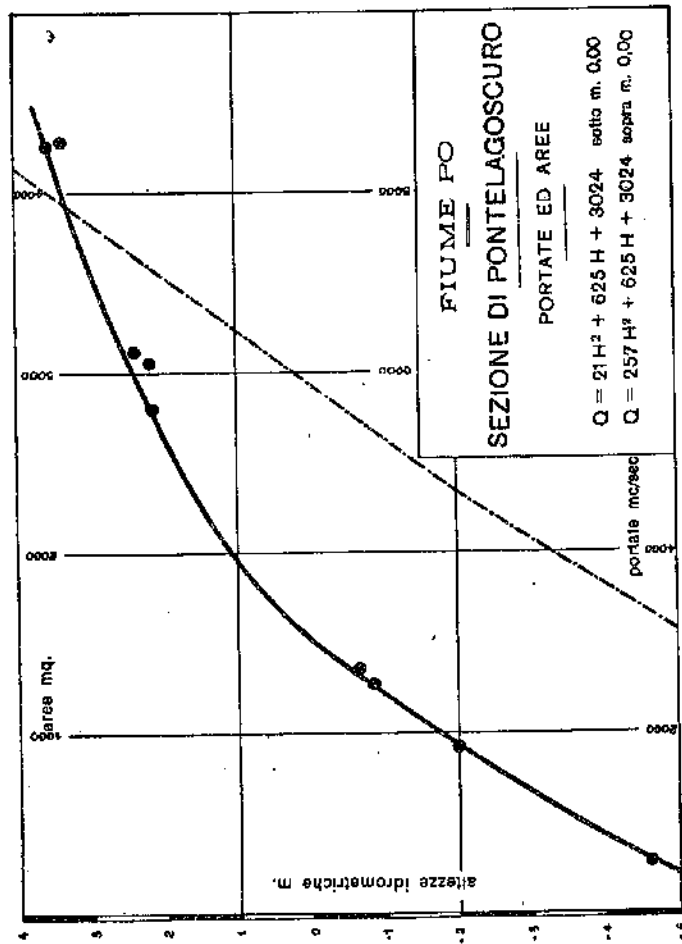
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle medie normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1927.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settem.		Ottobre		Novem.		Dicem.	
dell'anno	50	9	140	192	103	44	32	57	134	235	144	31												
normali	55	64	99	115	112	90	78	82	108	104	126	79												
scostamento dalla normale .	— 5	— 55	+ 41	+ 77	— 9	— 46	— 46	— 25	+ 26	— 131	+ 18	— 48												

Nei riguardi del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni del 1928 furono se pure di poco superiori al valore normale, nel semestre aprile-settembre ne soggiacciono sia in valore assoluto che in quello proporzionale pur essendo state più elevate a quelle del 1927: infatti nel semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo mm.	562	585
Frazione della precipitazione annuale	48 %	53

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 a Km^q. di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 8600.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni *mc.* 10960.
- contributo unitario massimo: novembre, *l/sec. kmq.* 122.7.
- portata minima: agosto *mc/sec.* 538.
- deflusso mensile minimo: agosto con milioni *mc.* 1690.
- contributo unitario minimo: agosto con *l/sec. kmq.* 7.7.
- portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 1802.
- deflusso medio mensile: milioni *mc.* 4735.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 56820.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 25.7.

Il modulo per l'anno 1928 risulta superiore di *mc/sec.* 172, ossia del 10.6 % a quello del 1927, mentre le precipitazioni furono superiori soltanto del 2.3 %. — Il modulo normale (periodo 1920-1927) è di *mc.* 1573 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 229, ossia del 14.6 %.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1927.

	Anno 1928	Anno 1927
fra deflusso mensile massimo e minimo	6.5	2.1
» » » e medio	2.3	1.3
» » » minimo e medio	0.4	0.7
fra contributo unitario massimo e minimo	15.9	4.5
» » » e medio	4.8	2.3
» » » 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 - 1100 e *mc/sec.* 1100 - 1200 con giorni 33.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1928 il coefficiente di deflusso risultò di 0.69, alquanto superiore a quello verificatosi nel 1927 e superiore del 9.5 % a quello medio del periodo 1920-1927 che fu di 0.64.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.92, primavera 0.60, estate 1.07, autunno 0.51.

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 1920 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
1928	1.04	4.33	0.46	0.56	0.87	1.72	1.31	0.42	0.34	0.26	1.08	1.68	0.69
medio	0.89	0.72	0.57	0.56	0.66	0.79	0.68	0.50	0.46	0.63	0.60	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.* 2.44, pressoché uguale a quella del 1927 ed alquanto superiore a quella di — *m.* 2.65 relativa al periodo 1901-1927. — La massima altezza media mensile si verificò in novembre con + *m.* 0.63; la minima in agosto con — *m.* 4.51. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili dal 1928 con quelli del periodo 1901-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	—293	—348	—241	—039	—226	—185	—350	—451	—322	—259	+063	—300
normali	—334	—334	—268	—238	—194	—149	—280	—331	—323	—246	—200	—266
scostamento dalla normale . . .	+041	—014	+027	+199	—032	—016	—070	—100	+001	—013	+263	—034

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo		frequenze giorni	durate giorni	Intervallo		frequenze giorni	durate giorni
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
500	549	2	366	3000	3099	6	37
550	599	11	364	3100	3199	3	31
600	649	7	353	3200	3299	3	28
650	699	9	346	3300	3399	2	25
700	749	8	337	3400	3499	1	23
750	799	7	329	3500	3599	1	22
800	849	5	322	3600	3799	—	21
850	899	13	317	3800	3899	2	21
900	949	9	304	3900	3999	—	19
950	999	13	295	4000	4199	1	19
1000	1099	33	282	4200	4399	1	18
1100	1199	33	249	4400	4599	—	17
1200	1299	22	216	4600	4799	1	17
1300	1399	15	194	4800	4999	1	16
1400	1499	18	179	5000	5199	3	15
1500	1599	14	161	5200	5399	1	12
1600	1699	12	147	5400	5599	3	11
1700	1799	8	135	5600	5999	—	8
1800	1899	11	127	6000	6199	1	8
1900	1999	5	116	6200	6399	—	7
2000	2099	14	111	6400	6599	1	7
2100	2199	12	97	6600	6799	—	6
2200	2299	4	85	6800	6999	3	6
2300	2399	9	81	7000	7799	—	3
2400	2499	7	72	7800	7999	1	3
2500	2599	3	65	8000	8199	1	2
2600	2699	9	62	8200	8599	—	1
2700	2799	6	53	8600	8799	1	1
2800	2899	5	47				
2900	2999	5	42				

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 5 novembre con *m.* 3.60, la massima assoluta il 5 novembre stesso, dalle ore 1 alle ore 5 con *m.* 3.67, la minima nei giorni 17-18 agosto con *m.* 4.73. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.40, occupando l'89 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 169 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 31 nell'intervallo compreso fra *m.* 3.40 e *m.* — 3.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pontelagoscuro passarono nel 1928 *ton.* 20 281 000 di torbide valutate come materia asciutta, contro un valore di *ton.* 17 903 000 riscontrato nel precedente anno 1927 ed uno medio di *ton.* 13 714 nel periodo 1924-1927.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *ton.* 4 341 800, il minimo in agosto con *ton.* 59 700. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 370 per *kmq.* di bacino direttamente contribuito al Po (*kmq.* 54 800 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-1927) risulta di *ton.* 325 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare superiore al normale.

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 . . .	4.5	6.8	8.2	14.9	16.5	22.5	26.5	26.2	20.2	15.0	10.8	5.3	14.8
Aria . . .	2.7	5.0	6.8	13.0	14.9	20.2	26.7	25.6	18.6	14.9	10.1	2.5	13.4
Scostamento	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.9	+ 1.6	+ 2.3	- 0.2	+ 0.6	+ 1.6	+ 0.1	+ 0.7	+ 2.8	+ 1.4

I valori stagionali e annuali della temperatura dell'acqua nel 1928 sono messi a raffronto con quelli normali, ricavati dal periodo 1914-1927, nel seguente prospetto:

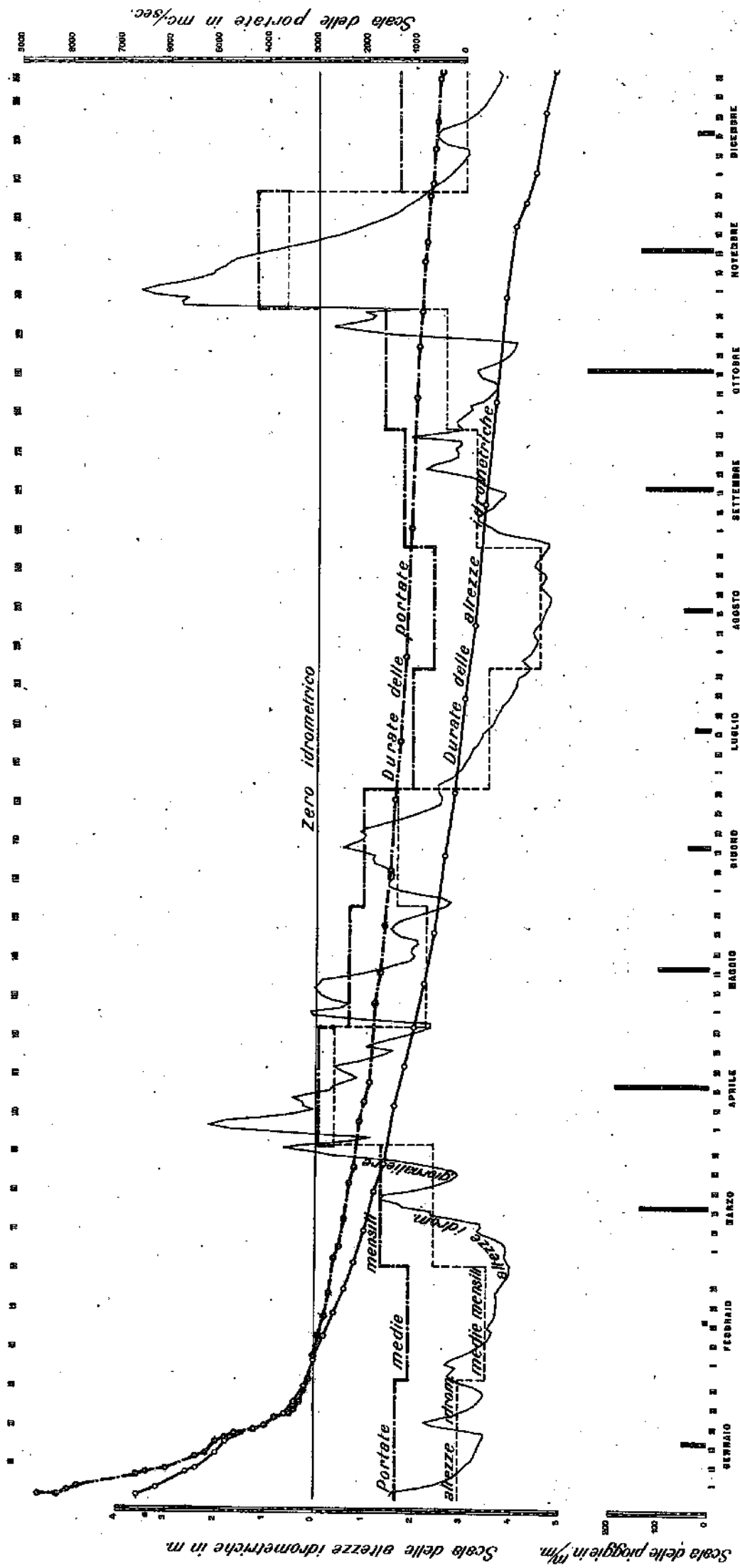
	Temperatura		Scostamento
	dell'anno	normale	
Inverno	6.0	5.1	+ 0.9
Primavera	13.2	13.9	- 0.7
Estate	25.1	23.3	+ 1.8
Autunno	15.3	14.9	+ 0.4
Anno	14.8	14.3	+ 0.5

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Pontelagoscuro e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	mm.	‰	mon.	‰					
Dicembre 1927	-1.38	0.88	-2.77	2210	3490	1450	31.5	49.8	20.7	5920	—	399	928	136	2500.0	—	45.6	132	—	84	—	—
Gennaio 1928	-2.93	-1.55	-3.47	1370	2100	1100	19.5	30.0	15.7	3670	6.4	228	1505	38	964.8	4.8	17.6	50	4.3	52	6.4	1.04
Febbraio »	-3.48	-2.67	-3.97	1100	1500	874	15.7	21.4	12.5	2760	4.9	126	435	38	388.7	1.9	7.1	9	0.8	39	4.9	4.33
Marzo »	-2.41	0.65	-3.91	1670	3540	901	23.8	50.5	12.8	4470	7.9	488	3130	50	2420.1	11.9	44.2	140	11.9	64	7.9	0.46
Aprile »	-0.39	2.16	-2.33	2910	5570	1680	41.6	79.5	24.0	7540	13.3	433	1713	105	3650.7	18.0	66.5	192	16.4	108	13.3	0.56
Maggio »	-2.26	0.10	-2.65	2340	3090	1510	33.4	44.1	21.5	6270	11.0	254	733	126	1701.9	8.4	31.1	103	8.8	90	11.0	0.87
Giugno »	-1.65	-0.52	-2.72	2060	2710	1480	29.5	38.7	21.1	5340	9.4	178	445	78	1011.7	5.0	18.5	44	3.8	76	9.4	1.72
Luglio »	-3.50	-2.47	-4.30	1100	1600	725	15.7	22.8	10.3	2950	5.2	64	130	13	208.8	1.0	3.8	32	2.7	42	5.2	1.31
Agosto »	-4.51	-4.16	-4.73	631	787	538	9.0	11.2	7.7	1690	3.0	36	253	8	59.7	0.3	1.1	57	4.8	24	3.0	0.42
Settembre »	-3.22	-1.88	-4.68	1240	1920	560	17.7	27.4	8.0	3210	5.6	310	3888	25	1297.6	6.4	23.7	134	11.5	46	5.6	0.34
Ottobre »	-2.59	2.02	-4.02	1630	5330	851	23.3	76.0	12.1	4370	7.7	717	11128	16	3991.4	19.7	72.8	235	20.1	62	7.7	0.26
Novembre »	0.63	3.60	-2.17	1230	8600	1760	60.4	122.7	25.1	10960	19.3	320	1028	141	4341.8	21.4	79.2	144	12.3	156	19.3	1.08
Dicembre »	-3.00	-2.29	-3.70	1340	1700	999	19.1	24.3	14.3	3590	6.3	65	148	26	243.9	1.2	4.4	31	2.6	52	6.3	1.68
Inverno	-2.60	0.88	-3.97	1560	3490	874	22.3	49.8	12.5	12350	20.8	251	1505	38	3853.5	17.1	70.3	191	15.0	175	20.8	0.92
Primavera	-1.69	2.16	-3.91	2307	5570	901	32.9	79.5	12.8	18280	31.1	392	3130	50	7772.7	34.4	141.8	435	34.2	262	31.1	0.60
Estate	-3.22	-0.52	-4.73	1264	2710	538	18.0	38.7	7.7	9980	16.8	93	445	8	1280.2	5.7	23.4	133	10.5	142	16.8	1.07
Autunno	-1.73	3.60	-4.68	2367	8600	560	33.8	122.7	8.0	18540	31.3	449	11128	25	9630.8	42.8	175.7	513	40.3	264	31.3	0.51

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media — m. 2.44			Deflusso milioni di mc. 56820			Torbidità integrale migliaia di ton. 20281.1		
	Portata media (modulo) mc/sec. 1802 =			Altezza di deflusso mm. 811			Degradazione media ton/kmq. 370.1		
	» di giorni 91			» afflusso » 1171					
	» 182			» perdita apparente » 360					
	» 274			» Coefficiente di deflusso » 0.69					

FIUME PO A PONTELAGOSCURO PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(25-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano di Idrografia - Genova

ANNO 1928

F) - Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1928.

Tab. I. Stazioni di osservazione sul bacino del Po nel 1928.

SEZIONI	PLUVIOMETRICHE						IDROMETRICHE				FREATIMETRICHE		MISURE TORBIDE		MISURE DI PORTATE			
	Pluvio- metri	Pluvio- grafi	Pluvioni- vometri	Totaliz- zatori	Totale	Variazioni rispetto al 1927	a lettura diretta	registra- tori	Totale	Variazioni rispetto al 1927	Pozzi	Variazioni rispetto al 1927	Stazioni	Variazioni rispetto al 1927	Stazioni	Variazioni rispetto al 1927	misure effettuate	Variazioni rispetto al 1927
Sezione di Milano . . .	139	7	112	21	379	+ 14	75	19	94	+ 3	67	—	11	+ 1	30	+ 1	134	+ 94
Sezione di Torino . . .	133	19	167	28	347	+ 9	36	12	48	+ 5	14	+ 2	14	+ 1	21	+ 5	81	+ 55
Sezione di Parma . . .	193	7	91	7	298	+ 24	94	28	122	+ 6	86	+ 12	33	—	32	+ 5	153	+ 73
Totale	567	32	372	53	1024	+ 47	205	59	264	+ 14	167	+ 14	58	+ 2	83	+ 11	371	+ 225

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del Fiume Po per l'anno 1928

Tab. II.

CARATTERISTICHE IDROLOGICHE ALLE STAZIONI DI	Moncalieri	Piacenza	Casal Maggiore	Roncole Verdi	Revere	Pontelagoscuro
Estensione del bacino { complessiva Kmq. per il calcolo della torbida }	4885	42030	53460	62453	67900	70091
Precipitazione media nell'anno mm.	4885	35430	42560	49222	52610	54800
» » nel semestre estivo (aprile-settembre)	1033	1189	1196	1183	1180	1171
Modulo mc/sec.	528	559	570	571	571	562
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre)	108.5	1160	1430	1550	1670	1800
Deflusso nell'anno milioni di mc.	98.7	1120	1400	1470	1570	1710
Contributo medio per kmq. . . . l/sec.	3429.5	36660	44980	49010	52760	56820
Coefficiente di deflusso	22.2	27.6	26.7	24.8	24.6	25.7
Altezza idrometrica media m.	0.66	0.73	0.70	0.66	0.66	0.69
» » riferita al m. m. . . .	0.12	2.09	1.32	1.69	2.03	— 2.44
Torbidità specifica media gr/mc.	215.77	44.25	24.81	16.95	11.64	6.07
Torbida integrale migliaia tonn.	183	230	251	39	250	270
Degradazione media ton/Kmq.	1100	12876	12616	2717	15964	20281
Temperatura media dell'acqua	225	363.4	296.5	55.2	303.4	370.1
» » dell'aria	12.8	12.9	13.2	14.3	14.9	14.8
	12.8	12.5	13.7	13.8	13.3	13.4

PRECIPITAZIONI

a) **Valle padana.** — Come si è già detto parlando del bilancio idrologico del Po a Pontelagoscuro, la media precipitazione sull'intero bacino del Po fu nel 1928 di *mm.* 1171, ossia alquanto superiore alla media del periodo 1920 - 1927 che risulta di *mm.* 1113. Occorre tuttavia rilevare che la media del periodo 1873 - 1927, al quale con deduzione abbastanza sicura si può fare riferimento, risulta di *mm.* 1203 e che rispetto a tale valore la precipitazione del 1928 risulterebbe inferiore di *mm.* 32, ossia del 2.66 %. Escludendo i casi singoli eccezionali, e riferendosi a quanto risulta dalla carta delle isoiete, si ha che le precipitazioni di maggiore entità, oltre i 2000 *mm.*, si ebbero per la regione alpina attorno al Lago Maggiore sulla direttrice Biella - Varallo - Locarno, e nella Val Brembana; per la regione appenninica, nelle alte valli ad occidente dell'Orba in confine col versante ligure-toscano; le precipitazioni di minore entità, sui 400 *mm.*, si ebbero invece nella pianura adiacente al corso del Po da Torino a Parma, con particolare estensione nella zona del Monferrato ed in quella tra l'Adda e l'Oglio.

Nei riguardi della distribuzione mensile (vedi tabella a pag. 23) si nota in genere una sensibile scarsità nei mesi estivi, tanto che per esempio le precipitazioni dei mesi di giugno e luglio rimasero rispettivamente inferiori del 51 % e del 59 % ai valori normali, mentre furono abbondanti le precipitazioni autunnali, superando nell'ottobre del 126 % il rispettivo valore normale.

Il numero medio dei giorni piovosi in tutto il bacino nell'anno 1928 fu di 84, così distribuiti nei vari mesi: gennaio 5, febbraio 1, marzo 13, aprile 11, maggio 10, giugno 5, luglio 3, agosto 4, settembre 11, ottobre 9, novembre 8, dicembre 4.

b) **Regione emiliana.** — Per quanto si riferisce particolarmente alla regione emiliana, si può notare che i bacini della Trebbia, del Taro, del Parma, dell'Enza e della Secchia ebbero nell'anno una precipitazione poco

diversa, in più od in meno, dal valore normale mentre il bacino del Panaro ebbe una precipitazione notevolmente, ossia del 35.6 %, superiore al normale. — In tutta la regione la precipitazione nel semestre estivo (aprile-settembre) risultò, come di regola, inferiore a quella del semestre invernale, aggirandosi sul 35-40 % del totale annuo, e rimase anche in genere alquanto inferiore a quella del corrispondente periodo dell'anno normale. — Notevole per deficienza di precipitazioni fu il mese di luglio nel quale si ebbero mediamente nella regione soli *mm.* 23 di pioggia, con una media di un solo giorno piovoso, valori, oltrechè deficienti in senso assoluto, anche notevolmente inferiori a quelli normali del mese stesso. — Il mese di ottobre ebbe invece una precipitazione fortissima, sia in senso assoluto che in rapporto al valore normale, raggiungendo in media sulla regione i 275 *mm.* con 10 giorni piovosi.

PIENE E MAGRE NOTEVOLI

Sebbene nel complesso l'anno 1928 possa considerarsi, per quanto si è visto, non molto diverso dal normale nei valori medi generali, tuttavia la notevole sperequazione nella distribuzione mensile delle precipitazioni diede luogo a piene notevoli, specialmente nell'autunno, e ad una magra estiva molto accentuata. — Di tali eventi caratteristici si esaminano qui di seguito gli elementi principali, con particolare riguardo alla piena del Po dell'ottobre-novembre che avvicinò ovunque, e superò a Casalmaggiore, la massima piena conosciuta.

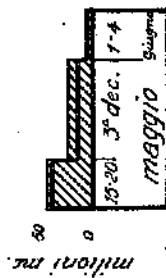
* *

Bacino superiore della Trebbia. — Una misura effettuata quasi in massima magra a Valsigara sulla Trebbia, con un bacino di *kmq.* 223, permette di dedurre per tale bacino un contributo unitario di massima magra pari a *l/sec.* 1.0 per *kmq.*

Trebbia a S. Salvatore. — Bacino *Kmq.* 619. — Si ebbero nell'anno due piene notevoli, una nel maggio-giugno ed una nell'ottobre-novembre. Per ciascuna di esse si espongono qui di seguito i dati caratteristici:

Maggio - Giugno

PERIODI	15-20 maggio	3 ^a decade maggio	1-4 giugno
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	65.7	21.2	5.9
Afflusso corrispondente migliaia di <i>mc.</i>	40668	13123	3652
Portata media <i>mc/sec.</i> (1)	81.500	25.600	6.250
Deflusso migliaia <i>mc.</i> (1)	42246	24342	2161



Afflussi migliaia di *mc.* 57443
Deflussi » » 68749
Deflussi depurati dalla magra preesistente =
= 68749 - 499 × 21 = migliaia di *mc.* 58270
Coefficiente di deflusso = $\frac{58270}{57443} = 1.01$.

Il risultato non è molto attendibile, ma d'altra parte una accurata revisione, sia della scala di portata sia delle precipitazioni, non ha trovato in esse nulla di anormale che possa giustificare una correzione, nè è da pensare ad uno scioglimento di nevi preesistenti nell'alto bacino perchè di tale fenomeno non si trova traccia nelle annotazioni degli osservatori.

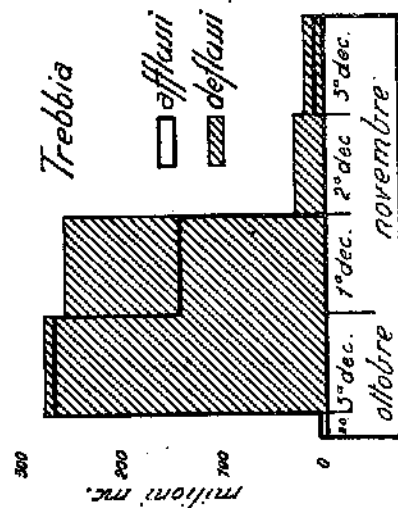
Premessa tale riserva, si ricavano i seguenti altri valori della piena: deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena (20 maggio) *migl. mc.* 42246 portata di piena al colmo = *mc/sec.* 414.000 - 5.780 = *mc/sec.* 408.220 coefficiente di piena al colmo = $\frac{408.220}{42246000} = 0.000010$ portata media meteorica durante la piena = 50.580 - 5.780 = *mc/sec.* 44.800 portata di piena al colmo $\frac{408.220}{44.800} = 9.11$ portata media di piena

(1) Non corrisponde in tutto ai dati pubblicati nella 1^a parte degli Annali, perchè si è corretta la scala di portata nella parte superiore.

coefficiente udometrico o contributo di piena al colmo —
= $\frac{408.220}{619} = l/sec.$ 659 per *Kmq.*
contributo medio di piena = $\frac{44800}{619} = l/sec.$ 72 per *Kmq.*

Ottobre - Novembre

PERIODI	20 ottobre	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre	3 ^a decade novembre
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	7.0	437.7	235.3	1.5	6.5
Afflusso corrispondente <i>migl. mc.</i>	4333	270936	145651	928	4023
Portata media (1) <i>mc/sec.</i>	3.5	290.0	303.0	36.0	10.0
Deflusso (1) migliaia di <i>mc.</i>	302	275357	262051	31104	8986



Afflussi (20 ottobre - 30 novembre) . . . migliaia di *mc.* 425 871
Deflussi integrali (21 ottobre - 30 novembre) . . . » » 577 800
Deflussi depurati dalla magra preesistente =
= 577 800 - 302 × 41 = . . . » » 565 418
Coefficiente di deflusso = $\frac{565418}{425871} = 1.32$

Anche per questa piena valgono, ed a maggior ragione, le osservazioni fatte per la precedente: è quindi da augurare che le ulteriori ricerche in

corso permettano di chiarire l'incongruenza che ora si rileva. Si ricavano intanto i seguenti altri valori della piena:

$$\text{Deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena (21 ottobre-28 ottobre)} = \\ = \text{migliaia di mc. } 235\,699$$

$$\text{Portata di piena al colmo (28 ottobre)} = \text{mc/sec. } 954.0 - 3.5 = \text{mc/sec. } 951.5$$

$$\text{Coefficiente di piena al colmo} = \frac{951.500}{235\,699\,000} = 0.000\,004$$

$$\text{Portata media meteorica durante la piena } 163.1 - 3.5 = \text{mc/sec. } 159.6$$

$$\text{Portata di piena al colmo} = \frac{951.5}{159.6} = 5.962$$

Coefficiente udometrico o contributo di piena al colmo =

$$= \frac{954\,500}{619} = \text{l/sec. } 1537 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{Contributo medio di piena} = \frac{159600}{619} = \text{l/sec. } 258 \text{ per Km}^2.$$

Nei riguardi delle magre, tipico è il periodo dal 21 giugno al 16 luglio nel quale per 26 giorni il fiume continuò a decrescere regolarmente passando dall'altezza idrometrica di 0.14 (portata mc/sec. 3.790) a quella di 0.02 (portata mc/sec. 2.220). — Le precipitazioni medie, gli afflussi corrispondenti ed i deflussi in detto periodo furono i seguenti:

PERIODI	3 ^a decade giugno	1 ^a decade luglio	11-16 luglio
Precipitazione ragguagliata mm.	1.6	4.4	2.3
Afflusso corrispondente migliaia di mc.	990	2724	1424
Deflussi migliaia di mc.	2780	2530	1272

Totale afflussi del periodo . . . migliaia di mc. 5138

» deflussi » . . . » » » 6582

La quota di magra assoluta (la più bassa conosciuta) fu di 0.00 con una portata di mc/sec. 2.000; se si detrae il deflusso corrispondente dal valore totale sopra indicato, si ottiene:

$$\text{Deflusso meteorico} = 6582 - 173 \times 26 = \text{migliaia di mc. } 2084.$$

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{2084}{5138} = 0.406$$

$$\text{Il contributo unitario di massima magra risulta} = \\ = \frac{2\,000}{619} = \text{l/sec. } 3.2 \text{ per Km}^2.$$

Considerando che il deflusso corrispondente al valore di massima magra (che si mantiene per periodi abbastanza lunghi) possa rappresentare la regolarizzazione delle precipitazioni assorbite dal suolo nel bacino a monte di S. Salvatore, e che non tornano subito al fiume, si dedurrebbe per tale assorbimento il valore del coefficiente medio annuo come segue:

$$\text{Deflusso di massima magra} = \frac{173\,000 \times 366}{1754 \times 619\,000\,000} = 0.058$$

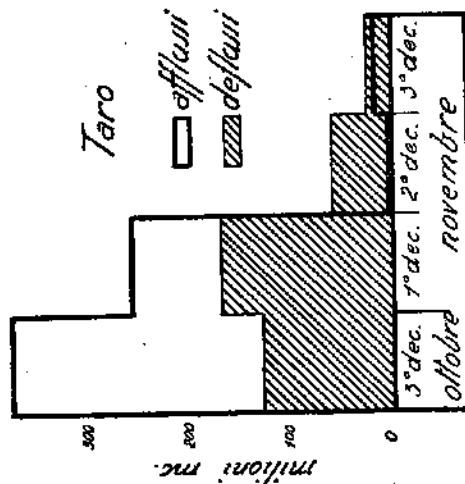
* *

Bacino superiore del Taro. — Notevole fu la magra estiva del 1928, raggiungendosi quasi il livello di massima magra conosciuta. Alcune misure di portata effettuate in quell'occasione in varie località del bacino, permettono di indicare i seguenti contributi unitari che si possono ritenere praticamente di massima magra:

Località	Bacino contribuente Km ²	Contributo l/sec. per Km ²
Taro a Pian di Carniglia	89	5
Ceno a Bedonia	117	2
Taro a Borgo Val di Taro	293	3
Ceno a Serravalle	445	2

Taro a S. Quirico. — Bacino kmq. 1476. — Una piena notevole si verificò nell'ottobre - novembre. — I relativi dati caratteristici appaiono dalla seguente tabella:

PERIODI	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre	3 ^a decade novembre
Precipitazione ragguagliata mm.	258	176	2	9
Afflusso corrispondente migliaia di mc.	380 808	259 776	2 952	13 284
Portata media (1) mc/sec.	135.0	195.0	67.0	20.0
Deflusso (1) migliaia di mc.	127 900	168 700	57 600	17 000



Affluis (21 ottobre - 20 novembre) . . . migliaia di mc. 643 536
Deflussi (21 ottobre - 30 novembre) . . . » » » 371 200
Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 4.670) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (circa mc/sec. 6.000) =
= migliaia di mc. 375 915

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{375\,915}{643\,536} = 0.58$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (21 ottobre - 4 novembre) =
= migliaia in mc. 373 849

(1) Non corrisponde ai dati pubblicati nella 1^a parte degli Annali perchè si è corretta la scala di portata nella parte superiore.

Portata di piena al colmo = mc/sec. 357.300 — 4.670 + 6.000 = mc/sec. 358.630

$$\text{Coefficiente di piena al colmo} = \frac{358.630}{373\,849\,000} = 0.000\,001$$

Port. med. meteor. durante la piena = 104.800 — 4.670 + 6.000 = mc/sec. 106.130

$$\text{Portata di piena al colmo} = \frac{358.630}{106.130} = 3.41$$

Portata media di piena = 106.130

$$\text{Coefficiente udometrico o contributo di massima piena} = \frac{358630}{1476} = l/sec. 243 \text{ per Km}^2$$

$$\text{Contributo medio di piena} = \frac{106\,130}{1476} = l/sec. 72 \text{ per Km}^2$$

Notevole fu la **magra** estiva: il colmo si ebbe nella 3^a decade di giugno con una portata di mc/sec. 2.160, quasi prossima alla minima conosciuta, poi la magra si protrasse fino a tutto il 17 settembre, con oscillazioni minime.

Le precipitazioni medie, gli affluis corrispondenti, ed i deflussi in tale periodo furono i seguenti:

PERIODI	3 ^a decade giugno	Mese di luglio	Mese di agosto	1 ^a decade settembre	11-17 settembre
Precipitazione ragguagliata mm.	2.1	14.3	35.3	5.1	25.7 ⁽¹⁾
Afflusso corrispon. migl. di mc.	3100	21107	52103	7528	37933
Deflusso migliaia di mc.	2510	8184	11438	3580	2506

(1) Esclusi i giorni 16 e 17.

Detraendo dai deflussi il valore corrispondente alla portata di massima magra ed aggiungendo quello delle derivazioni superiori, che nel periodo si può stimare equivalente ad una portata media di 4 mc/sec., si ottiene:

$$\begin{aligned} \text{Affluis nel periodo} & \dots\dots\dots \text{migliaia di mc. } 121\,771 \\ \text{Deflussi nel periodo: } 28218 - 187 \times 89 + 336 \times 89 & = \text{ » } 14\,957 \end{aligned}$$

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{14957}{121771} = 0.123$$

Il contributo unitario di massima magra risulta di $\frac{2160}{1476} = l/sec. 1.5 \text{ per Km}^2$

Considerando che il deflusso corrispondente alla massima magra possa rappresentare la regolarizzazione delle precipitazioni assorbite dal suolo nel bacino a monte di S. Quirico e che non tornano subito al fiume, si dedurrebbe per tale assorbimento il valore del coefficiente medio annuo come segue:
$$\frac{\text{deflusso di massima magra}}{\text{afflusso meteorico annuo}} = \frac{187\,000 \times 366}{1\,289 \times 1\,469\,000\,000} = \frac{68\,442\,000}{2\,157\,961\,000} = 0.032$$

Questo valore è molto basso e conferma la probabile esistenza di dispersioni nella conoide alluvionale allo sbocco del fiume in pianura.

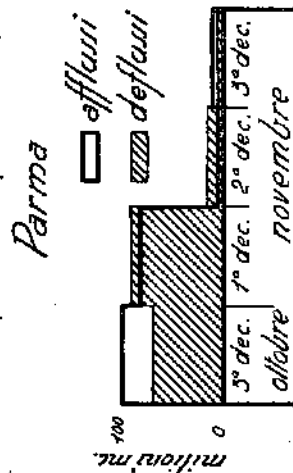
* *

Bacino superiore del Parma. — Alcune misure fatte sull'affluente Baganza nel periodo di massima magra (estate) hanno dato i seguenti valori dei contributi unitari:

Località	Bacino contribuente <i>Kmq.</i>	Contributo <i>l/sec. per Kmq.</i>
Baganza a Calestano	98	1
„ a Marzolarà	118	2

Parma a Baganzola. — Bacino *Kmq.* 604 — Una piena notevole si verificò nell'ottobre-novembre, rimanendo di poco inferiore alla massima conosciuta. I relativi dati caratteristici appaiono dalla seguente tabella:

PERIODI	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre	3 ^a decade novembre
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	165	138	4	12
Afflusso corrispondente migliaia di <i>mc.</i>	99660	83352	2416	7248
Portata media <i>mc/sec.</i>	72.0	109.0	14.0	5.0
Deflusso migliaia di <i>mc.</i>	68750	94400	12200	4470



Afflussi (21 ottobre-20 novembre) . . . migliaia di *mc.* 185 428
Deflussi 21 ottobre-30 novembre) . . . „ „ 175 350
Deflussi depurati dalla magra preesistente (*mc/sec.* 3.410) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (*mc/sec.* 4.5 circa) =
= migliaia di *mc.* 179 245.

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{179\,245}{185\,428} = 0.97$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettific. come sopra) al colmo di piena (7 nov.) = migl. di *mc.* 141 514
portata di piena al colmo = *mc/sec.* 259 000 — 3.410 + 4.500 = *mc/sec.* 260 090

$$\text{Coefficiente di piena al colmo} = \frac{260\,090}{141\,514\,000} = 0\,000\,002$$

$$\text{Portata media meteorica durante la piena} = 50\,537 - 3\,410 + 4\,500 = \text{mc/sec. } 51\,627$$

$$\text{Portata di piena al colmo} = \frac{260\,090}{51\,627} = 5.04$$

Coefficiente udometrico o contributo di massima piena =

$$= \frac{260\,090}{604} = \text{l/sec. } 431 \text{ per } Kmq.$$

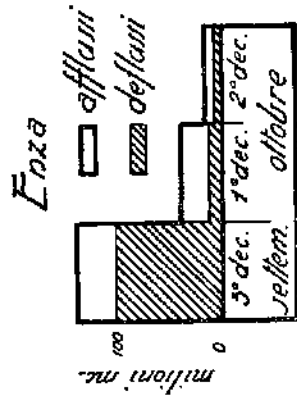
$$\text{Contributo medio di piena} = \frac{51\,627}{604} = \text{l/sec. } 85 \text{ per } Kmq.$$

Notevole fu la **magra** estiva: a Baganzola la portata si ridusse assolutamente nulla, come di regola avviene tutti gli anni nella stagione estiva, e tale si mantenne per un lungo periodo, dal 27 giugno all'11 settembre; gli afflussi meteorici durante tale periodo furono di 25247 migliaia di *mc.*, corrispondenti ad una precipitazione ragguagliata nel bacino di *mm.* 41.8; i deflussi, desunti dalla probabile media delle superiori derivazioni per uso irriguo in *mc/sec.* 1.5, si possono valutare in migliaia di *mc.* 11310; di cui una metà circa sono da considerare come deflusso continuo di massima magra, sicché in via assolutamente presuntiva il coefficiente di deflusso di magra estiva potrebbe indicarsi in $\frac{0.5 \times 11310}{25247} = 0.224$. — Con lo stesso valore di approssimazione il contributo unitario di massima magra si può valutare di $\frac{0.50 \times 1500}{604} = \text{l/sec. } 1.2 \text{ per } Kmq.$

* *

Enza a Lentigione. — Bacino Km² 644. — Nell'anno in esame si ebbero due piene notevoli, una nel marzo-aprile ed una nel settembre-ottobre. Particolarmente interessante è quest'ultima perché non fu influenzata dal rigurgito del Po, che nella sezione è di regola molto sentito in tempo di piena, tanto che sono in corso rilievi per l'adozione di una sezione di chiusura posta più a monte. — Si riportano quindi solamente i dati caratteristici della piena autunnale, che rappresenta presumibilmente un massimo come piena propria dell'Enza.

PERIODI	3 ^a decade settembre	1 ^a decade ottobre	2 ^a decade ottobre
Precipitazione rag- guagliata mm.	223.1	63.1	23.0
Afflusso corrispondente migliaia mc.	143676	40636	14812
Portata media mc/sec.	121.0	14.0	8.0
Deflusso migliaia mc.	104200	11900	6830



Afflussi (21 settembre - 15 ottobre) migliaia di mc. 199 124

Deflussi (23 settembre - 20 ottobre) » » » 122 930

Deflussi depurati dalla magra preesistente (nulla) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (circa mc/sec. 5) = migl. mc. 135 890

Coefficiente di deflusso = $\frac{135\ 890}{199\ 124} = 0.68$

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (27 sett.) = migl. di mc. 36 800

portata di piena al colmo = mc/sec, 490.000 + 5.000 = mc/sec. 495.000

coefficiente di piena al colmo = $\frac{495.000}{36\ 800.000} = 0.000\ 003$

portata media meteorica durante la piena = 47.460 + 5.00 = mc/sec. 52.460

portata di piena al colmo = $\frac{495.000}{52.460} = 9.44$

portata media di piena = $\frac{495.000}{52.460} = 9.44$

coefficiente idrometrico o contributo di massima piena = $\frac{495\ 000}{644} = l/sec. 769$ per Km².

contributo medio di piena = $\frac{52\ 460}{644} = l/sec. 81$ per Km².

Notevole fu la **magra** estiva dell'Enza a Lentigione: per tutto il periodo dal 24 giugno al 16 settembre la portata fu in quella località assolutamente nulla; gli afflussi meteorici durante tale periodo furono di 36 515 migliaia di mc., corrispondenti ad una precipitazione ragguagliata sul bacino di mm. 56.7; i deflussi, desunti dalla probabile media delle superiori derivazioni per uso irriguo in mc/sec. 2.000, si possono valutare in migliaia di mc. 14861, di cui una metà circa sono da considerare come deflusso continuo di massima magra, sicché in via assolutamente presuntiva il coefficiente di deflusso della magra estiva potrebbe indicarsi in $\frac{7430}{36515} = 0.203$.

Con lo stesso valore di approssimazione il contributo unitario di massima magra si può valutare di $\frac{0.50 \times 2000}{644} = l/sec. 1.6$ per Km².

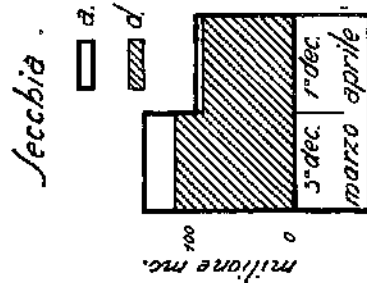
* *

Bacino superiore del Secchia. — Varie misure saltuarie furono effettuate, anche in epoca di forte magra, nell'alto Secchia e nei suoi affluenti, ma la presenza di serbatoi di regolazione delle magre per produzione di forza motrice negli alti bacini rende inutilizzabili le misure stesse per lo studio del regime naturale.

Secchia a Ponte Bacchello. — Bacino Km² 1250. — Due piene di qualche importanza, non però eccezionali, si ebbero rispettivamente nel marzo-aprile e nell'ottobre-novembre. — I relativi dati caratteristici appaiono dalle seguenti tabelle.

Marzo - Aprile

PERIODI	3 ^a decade marzo	1 ^a decade aprile
Precipitazione ragguagliata mm.	118.1	78.2
Afflusso corrispondente migl. mc.	147625	97750
Portata media mc/sec.	124.0	109.0
Deflusso migliaia di mc.	117290	94470



Afflussi migliaia di mc. 245 375
 Deflussi » » » 211 760
 Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 55.700) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 7.000 circa) =
 = migliaia di mc. 123 392.

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{123\ 392}{245\ 375} = 0.50$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

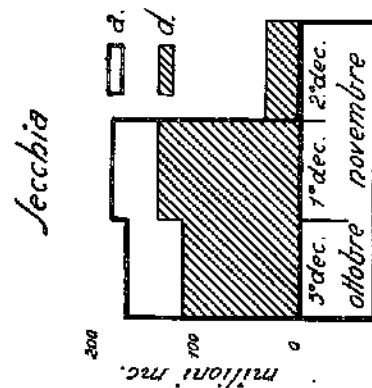
deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (2 aprile) = migl. di mc. 96 186
 portata di piena al colmo = mc/sec. 285.0 - 55.7 + 7.0 = mc/sec. 236.3
 coefficiente di piena al colmo = $\frac{236\ 300}{9\ 6186\ 000} = 0.000\ 002$
 portata media meteorica durante la piena =
 = 116.860 - 55.700 + 7.000 = mc/sec. 68.160
 portata di piena al colmo $\frac{236\ 300}{68.160} = 3.47$
 portata media di piena

$$\text{coeff. udom. o contributo di massima piena} = \frac{236\ 300}{1250} = \text{l/sec. } 189 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{68\ 160}{1250} = \text{l/sec. } 55 \text{ per Km}^2.$$

Ottobre - Novembre

PERIODI	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre
Precipitazione raggiu- giata mm.	136.0	148.0	0.5
Afflusso corrispondente migliaia di mc.	170 000	185 000	625
Portata media mc/sec.	121.0	162.0	38.0
Deflusso migliaia di mc.	114 940	139 650	32 600



Afflussi migliaia di mc. 355 625
 Deflussi » » » 287 190

Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 14.100) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 7.000 circa) =

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{268\ 175}{355\ 625} = 0.75$$

Si ricavano poi i seguenti altri dati della piena:

deflusso (rettific. come sopra) al colmo di piena (3 nov.) = migl. di mc. 170 240
 portata di piena al colmo = 397.0 - 14.1 + 7.0 = mc/sec. 389.9

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{389.9}{170\ 240\ 000} = 0.000\ 002$$

portata media meteorica durante la piena =
 = 107.450 - 14.100 + 7.000 = mc/sec. 100.350

$$\text{portata di piena al colmo} = \frac{389.900}{100.350} = 3.89$$

coefficiente udometrico o contributo di massima piena =

$$= \frac{389\ 900}{1250} = \text{l/sec. } 312 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{100.350}{1250} = \text{l/sec. } 80 \text{ per Km}^2.$$

Nella stagione estiva si ebbe una **magra** abbastanza sensibile anche a Ponte Bacchello, ma per le ragioni addotte in precedenza circa le magre del bacino superiore, i dati relativi non possono considerarsi utili per lo studio del regime naturale del corso d'acqua.

* *

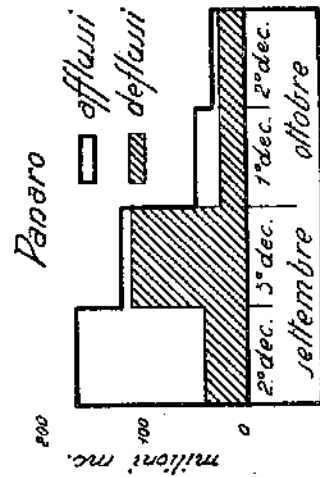
Bacino superiore del Panaro - Per le **magre** nel bacino del Panaro valgono, sebbene in misura più limitata, le osservazioni fatte pel bacino del Secchia.

Panaro a Bomporto - Bacino Km² 960 - Due piene importanti con altezza pressoché uguale, ma con caratteri di formazione e di durata alquanto diversi, si ebbero quasi di seguito nel settembre - ottobre - novembre.

I dati relativi vengono esaminati qui appresso:

Settembre - Ottobre

PERIODI	2. ^a decade settembre	3. ^a decade settembre	1. ^a decade Ottobre	2. ^a decade Ottobre
Precipitazione raggiagliata mm.	177.4	129.7	52.3	34.5
Afflusso corrispondente migliaia mc.	170 304	124 512	50 208	33 120
Portata media mc/sec.	48,2	133.0	27.9	29.7
Deflusso migliaia di mc.	41 600	115 000	24 100	25 600



Afflussi migliaia di mc. 378 144
 Deflussi " " 206 300
 Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 1.200 circa) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 5.200 circa) =
 = migliaia di mc. 220 124

$$\text{coefficiente di deflusso} = \frac{220\ 124}{378\ 144} = 0.58$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (25 sett.) = migl. mc. 87 044
 portata di piena al colmo = 356.0 - 1.2 + 5.2 = mc/sec. 360.0

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{360.0}{87\ 044\ 000} = 0.000\ 004$$

portata media meteorica durante la piena = 59.7 - 1.2 + 5.2 = mc/sec. 63.7

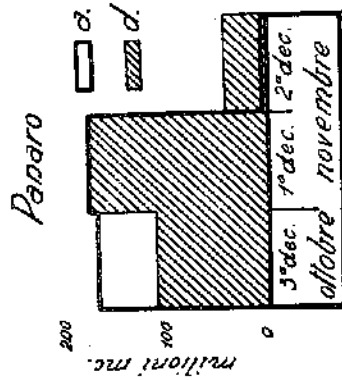
$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{360.0}{63.7} = 5.65$$

$$\text{coeff. uolometr. o contrib. di massima piena} = \frac{360\ 000}{960} = l/sec. 375 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{63700}{960} = l/sec. 66 \text{ per Km}^2.$$

Ottobre - Novembre

PERIODI	3. ^a decade Ottobre	1. ^a decade novembre	2. ^a decade novembre
Precipitazione raggiagliata mm.	177.9	186.0	1.4
Afflusso corrispondente migliaia mc.	170 784	178 560	1344
Portata media mc/sec.	119.0	206.7	49.6
Deflusso migl. mc/sec.	112 747	178 000	42 900



Afflussi migliaia di mc. 350 688

Deflussi " " 333 647

Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 4.480) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 5.200 circa) =
 migliaia di mc. 336 127

$$\text{coefficiente di deflusso} = \frac{336\ 127}{350\ 688} = 0.96$$

Questo valore è interessante, specialmente posto in relazione con quello trovato in precedenza perché dimostra l'influenza del mancato assorbimento da parte del terreno conseguente alle forti precipitazioni del periodo precedente; se si considera il periodo settembre - novembre completo senza distinguere i due periodi di piena separati, si otterrebbe il seguente valore medio, nel quale però il fenomeno apparirebbe troppo deformato rispetto alla realtà:

$$\text{coefficiente medio di deflusso} = \frac{220\ 124 + 336\ 127}{378\ 144 + 350\ 188} = 0.76.$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori medi della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena = migl. di mc. 114 714

portata di piena al colmo = 356.000 - 4.480 + 5.200 = mc/sec. 356.720

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{356.720}{114\ 714\ 000} = 0.000\ 003$$

portata media meteorica durante la piena =

$$93.810 - 4.480 + 5.200 = mc/sec. 94.540$$

portata di piena al colmo $\frac{356.720}{960} = 3.77$

portata media di piena $\frac{356.720}{94.540} = 3.77$

coefficiente udometrico o contributo di massima piena

$$\frac{356.720}{960} = l/sec. 372 \text{ per } Kmq.$$

$$\text{contributo media di piena} = \frac{94540}{960} = l/sec. 98 \text{ per } Kmq.$$

Nella stagione estiva si ebbe una **magra** sensibile anche nel Panaro a Bomporto ma per le ragioni addotte in precedenza circa le magre del bacino superiore i dati relativi non possono considerarsi utili per lo studio del regime naturale del corso d'acqua.

* * *

FIUME PO

Piena dell'ottobre - novembre. — La situazione barica che ha dato luogo alle precipitazioni dell'ottobre - novembre 1928 è particolarmente studiata negli « Annali idrologici 1928 » dell'Ufficio idrografico del Magistrato alle acque. Essa non presentò caratteri speciali, ma gli effetti ne furono notevoli e provocarono anche nel Po una piena assai forte, il cui colmo in qualche punto superò anche il massimo livello conosciuto, come appare dal seguente prospetto:

	Becca	Placenza	Cremona	Casalmaggiore	Roncorrente	Revere	Pontelagoscuro	Corbola
max piena precedente	(1926) 7.88	(1926) 9.63	(1887) 5.41 (1917) 5.04	(1917) 6.54	(1917) 8.89	(1917) 9.46	(1917) 3.72	(1926) 6.62
novembre 1928	6.34	8.26	4.47	6.57	8.49	8.94	3.67	6.29
Differenza	- 1.54	- 1.37	- 0.94 - 0.51	+ 0.03	- 0.40	- 0.52	- 0.05	- 0.33

Gli elementi caratteristici della piena dell'ottobre-novembre 1928 sono riassunti nella seguente tabella, nella quale sono messi in evidenza i va-

lori assoluti degli incrementi di piena (dall'origine al colmo) i quali, al fine di renderli omogenei nonostante l'enorme diversità delle sezioni di deflusso, sono anche espressi in parti proporzionali a quella che si è denominata *escursione tipica* di ciascun idrometro, definita come la differenza fra le altezze caratteristiche di una magra eccezionale e regolare (aprile 1893) e quelle di una piena pure eccezionale e regolare (novembre 1926).

IDROMETRO e BACINO	ALTEZZA IDROMETRICA e DATA		Fase di incremento		Escursione tipica m.	Rapporto incremento escursione
	dell'inizio	del colmo	Altezza m.	Durata in ore	Incremento medio orario	
Becca . . . kmq. 36770	0.12 21 ott. ore 12	6.34 2 nov. ore 16	6.22	316	0.020	0.88
Placenza . . . kmq. 42030	0.89 21 ott. ore 23	8.26 3 nov. ore 9	7.37	322	0.023	0.88
Cremona . . . kmq. 30726	— 1.52 22 ott. ore 3	4.47 3 nov. ore 15	5.99	324	0.018	0.87
Casalmaggiore kmq. 53460	0.30 22 ott. ore 6	6.57 4 nov. ore 7	6.27	337	0.019	0.91
Roncorrente kmq. 62450	0.20 22 ott. ore 14	8.49 5 nov. ore 3	8.29	349	0.024	0.89
Revere . . . kmq. 67900	0.37 22 ott. ore 12	0.94 5 nov. ore 5	8.57	353	0.024	0.85
Pontelagoscuro kmq. 70091	— 4.02 22 ott. ore 12	3.67 5 nov. ore 1	7.69	349	0.022	0.84
Corbola . . . kmq. 70091	1.04 23 ott. ore 5	6.29 5 nov. ore 18	7.33	349	0.021	

Nei riguardi idrometrici la piena dell'ottobre-novembre 1928 ebbe caratteristiche analoghe a quelle del novembre 1926; ebbe tuttavia una minor durata della fase di incremento, durata che fu però bastevole a costituire un regime regolare di deflusso, come si vedrà più innanzi. — La piena, come appare dall'unità tavola idrometrica, ebbe tre onde d'incremento principali parzialmente sovrapposte fino a raggiungere il colmo assoluto, ed una minore nella fase di decremento. — Tale andamento è naturalmente in rela-

zione con quello delle precipitazioni, il cui regime nel periodo interessante la piena appare dalla unita cartina delle isoiete per tutto il comprensorio relativa alle precipitazioni misurate dall'inizio (18 ottobre) al termine (10 novembre) del periodo piovoso. Si osserva che le maggiori precipitazioni assolute si ebbero nella regione a ponente del Lago Maggiore raggiungendo e oltrepassando nel periodo i 1400 mm. nei bacini dello Strona e dell'Ossola (parte inferiore); si raggiunsero i 1000 mm. a ponente del Lago di Lecco e nell'alta valle della Bormida, al confine col versante ligure; le minori precipitazioni si ebbero nella pianura centrale lungo il Po superando di poco i 100 mm. nel periodo, nella Val Camonica e nelle alte valli al confine col versante francese

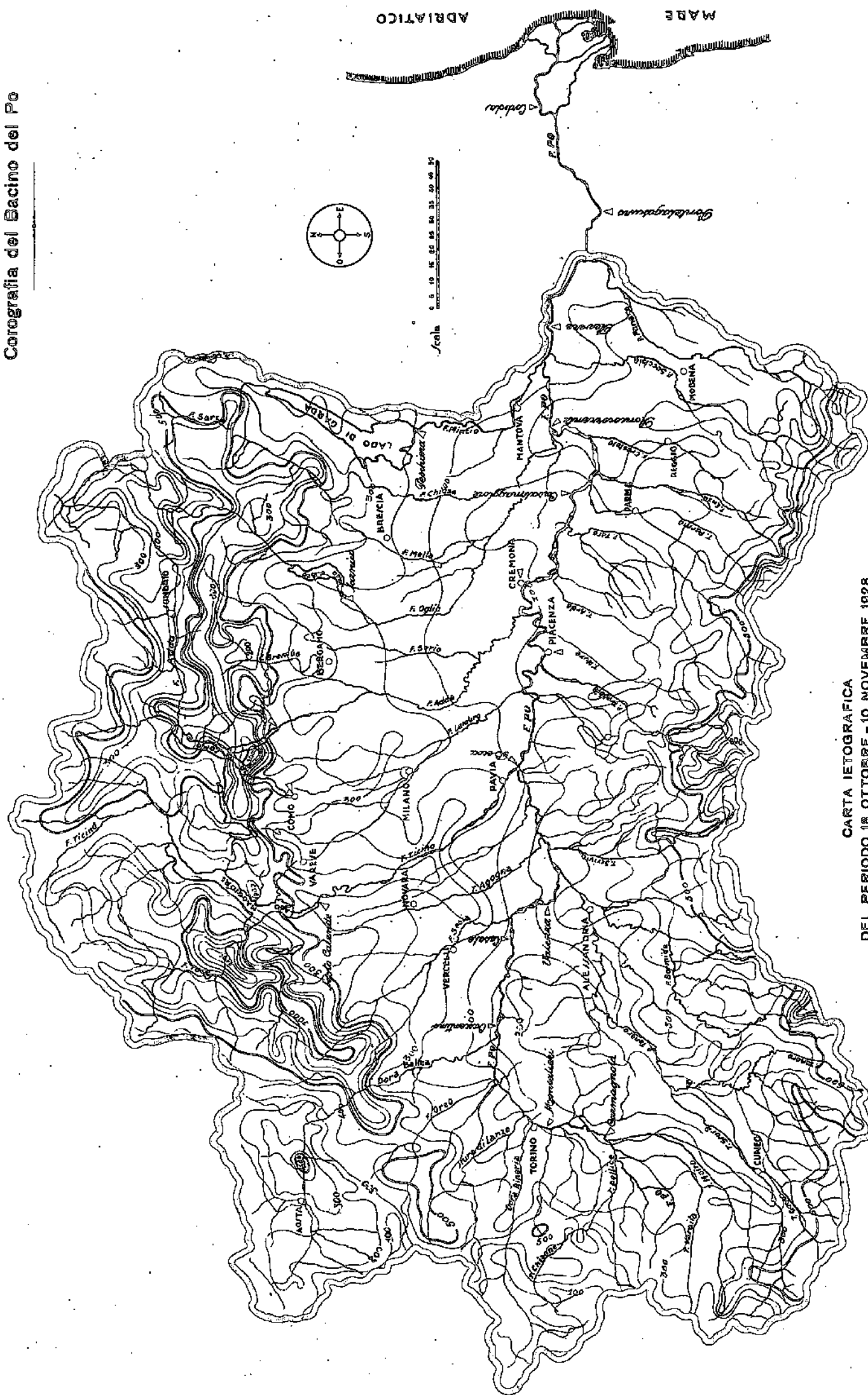
dove in qualche punto si ebbero indicazioni anche inferiori ai 100 mm. La distribuzione giornaliera delle precipitazioni appare dal prospetto che segue, nel quale sono indicate distintamente le tre regioni principali che compongono il bacino del Po, in quanto le loro caratteristiche nei riguardi degli afflussi sono diverse: infatti la Lombardia, con regime di precipitazioni completamente alpino, possiede quegli efficaci regolatori che sono i nostri grandi laghi; il Piemonte ha regime quasi completamente alpino ma è privo di laghi regolatori; l'Emilia invece ha carattere esclusivamente appenninico, con corsi d'acqua privi assolutamente di regolazione, scorrenti in terreni impermeabili e con percorso relativamente breve e forti pendenze.

PRECIPITAZIONI MEDIE IN MILLIMETRI (Giornaliere e integrali)																									
OTTOBRE - NOVEMBRE	Giornal	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lombardia . . . kmq. 28074		0.3	0.2	6.7	86.5	61.9	27.8	1.4	0.6	13.1	19.8	53.9	8.5	7.6	43.0	53.9	38.5	22.0	12.6	2.2	2.3	5.9	9.2	5.7	1.7
		0.3	0.5	6.2	42.7	104.6	132.4	133.8	134.4	147.4	197.2	251.1	259.6	267.2	310.2	374.1	397.7	419.7	432.3	434.5	436.8	442.7	451.9	457.6	459.3
Piemonte . . . kmq. 29356		0.1	0.3	2.2	21.2	37.2	9.7	1.0	0.9	6.9	40.5	45.6	3.1	5.0	31.7	51.1	26.9	10.2	2.5	0.4	1.0	10.5	19.3	17.4	2.8
		0.1	0.4	2.6	23.8	51.0	70.7	71.7	72.6	79.5	120.0	165.6	168.7	173.7	208.4	259.1	286.4	296.6	299.1	299.5	300.5	311.0	330.3	347.7	350.5
Emilia . . . kmq. 12661		0.1	0.3	1.4	13.2	41.2	13.1	1.6	2.3	3.0	19.1	30.9	4.3	9.0	21.3	20.3	19.7	22.6	10.1	3.9	5.4	21.1	17.9	13.5	5.2
		0.1	0.4	1.8	15.0	56.2	74.3	75.9	78.2	81.2	100.3	131.2	135.5	144.5	163.8	189.1	208.8	231.4	250.5	254.4	259.8	280.9	298.5	312.0	317.2
Bacino Totale . . kmq. 70091		0.2	0.2	3.3	21.5	47.5	18.8	1.3	1.2	8.0	37.6	41.3	5.4	7.1	31.7	32.9	27.2	18.3	11.1	2.1	2.9	12.0	15.1	12.0	3.1
		0.2	0.4	3.6	28.1	75.6	94.4	95.7	96.9	104.9	142.5	186.8	192.2	199.3	234.0	276.9	304.1	322.3	333.4	335.5	338.4	350.4	365.5	377.5	380.6

La precipitazione ragguagliata per l'intero bacino fu di mm. 380.6 per l'intero periodo, pari ad una media giornaliera di mm. 15.9; il massimo si ebbe il giorno 22 ottobre con mm. 47.5. Distintamente per le tre regioni, Lombardia, Piemonte, ed Emilia, la precipitazione ragguagliata dell'intero pe-

riodo fu di mm. 459.3; mm. 350.5, mm. 317.2; la media giornaliera fu di mm. 19.1, mm. 14.6, mm. 13.2; il massimo giornaliero si ebbe: il 22 ottobre con mm. 61.9, il 1° novembre con mm. 51.1, il 22 ottobre con mm. 41.2. Riferendoci all'intero bacino si osserva che le precipitazioni del periodo

Corografia del Bacino del Po



CARTA IETOGRIFICA
DEL PERIODO 18 OTTOBRE - 10 NOVEMBRE 1928

si svolsero in quattro gruppi culminanti rispettivamente nei giorni 22 e 28 ottobre, 1 e 8 novembre; i corrispondenti colmi delle onde di piena a Pontagosco si ebbero nei giorni 26 ottobre alle ore 12; 1° novembre, ore 23; 5 novembre, ore 1; 13 novembre, ore 8; attribuendo le precipitazioni alle ore 21 del giorno precedente (media del periodo) lo sfasamento dei colmi di piena in confronto ai massimi di precipitazione risulta rispettivamente di ore 111, ore 122, ore 100, ore 131 - naturalmente questi dati hanno un va-

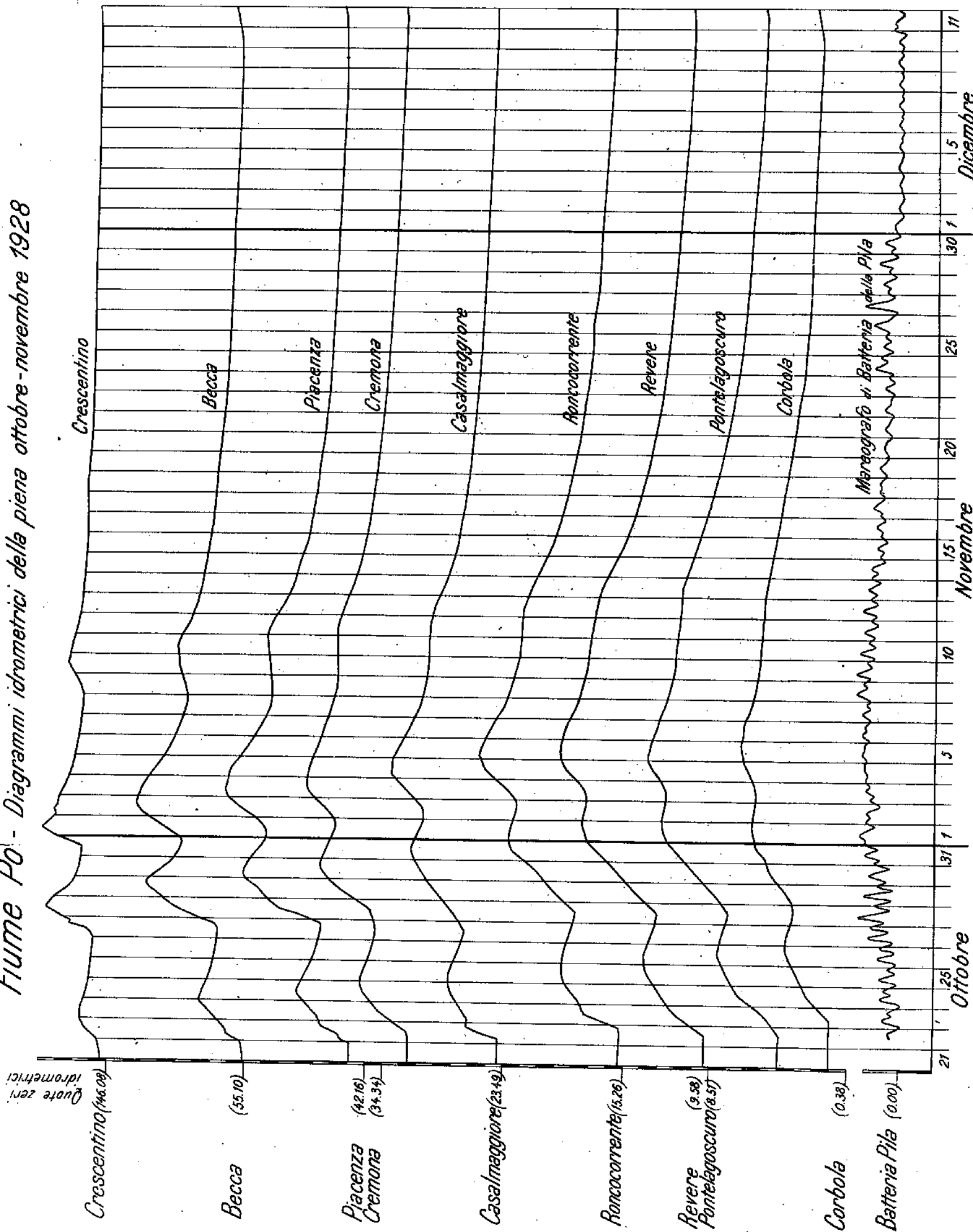
lore relativo perché non tengono conto della distribuzione delle piogge nella regione. Più interessante è l'esame degli afflussi meteorici, il cui valore, giornaliero e integrale progressivo, viene indicato nella seguente tabella distintamente per le tre singole regioni e pel bacino complessivo, con avvertenza che per opportunità di raffronto i valori relativi a quest'ultimo furono esposti come somma di quelli singoli, con lievi differenze, dovuto agli arrotondamenti, rispetto a quelli che si dedurrebbero dai valori totali delle precipitazioni.

AFFLUSSI METEORICI IN MILIONI DI MC. (Giornalieri ed Integrali)																									
OTTOBRE-NOVEMBRE		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lombardia.		8	6	100	1025	1738	780	39	17	305	1396	1513	239	213	1207	1513	913	613	351	32	65	165	233	160	48
		8	14	174	1199	2937	3717	3756	3773	4138	5536	7049	7288	7501	8709	10222	11165	11783	12137	12199	12264	12430	12688	12848	12896
Piemonte		3	9	65	622	1032	285	29	26	303	1189	1339	91	147	1019	1500	790	299	73	12	29	308	537	511	83
		3	12	77	699	1791	2076	2105	2131	2334	3523	4862	4952	5099	6118	7618	8408	8707	8780	8792	8821	9129	9696	10207	10289
Emilia.		1	4	18	167	322	220	20	29	33	342	391	54	114	303	257	219	286	342	49	63	207	233	171	65
		1	5	23	190	712	941	961	990	1028	1270	1661	1716	1830	2137	2394	2643	2929	3171	3220	3288	3555	3778	3949	4015
Totale		12	19	243	1814	3352	1294	88	72	636	2829	3213	351	174	2531	3360	1932	1203	669	123	132	741	1043	812	196
		12	31	274	2088	5440	6734	6822	6894	7500	10329	13572	13956	14430	16964	20234	21556	23419	24088	24211	24373	25114	26162	27004	27200

Il totale degli afflussi meteorici che diedero luogo alla piena dell'ottobre-novembre 1928 fu dunque di 27200 milioni di metri cubi, e a formare detto totale le tre regioni contribuirono nelle seguenti proporzioni: Lombardia 47.4 %, Piemonte 37.8 %, Emilia, 14.8 %. Tale proporzione non fu

costante durante tutto il periodo della piena, e ciò rende in parte ragione del suo diverso comportamento ai vari idrometri: nel seguente prospetto sono indicate le proporzioni di contributo delle varie regioni singolarmente per ogni gruppo di precipitazioni e progressive al termine di ciascuno di essi.

Fiume Po - Diagrammi idrometrici della piena ottobre - novembre 1928



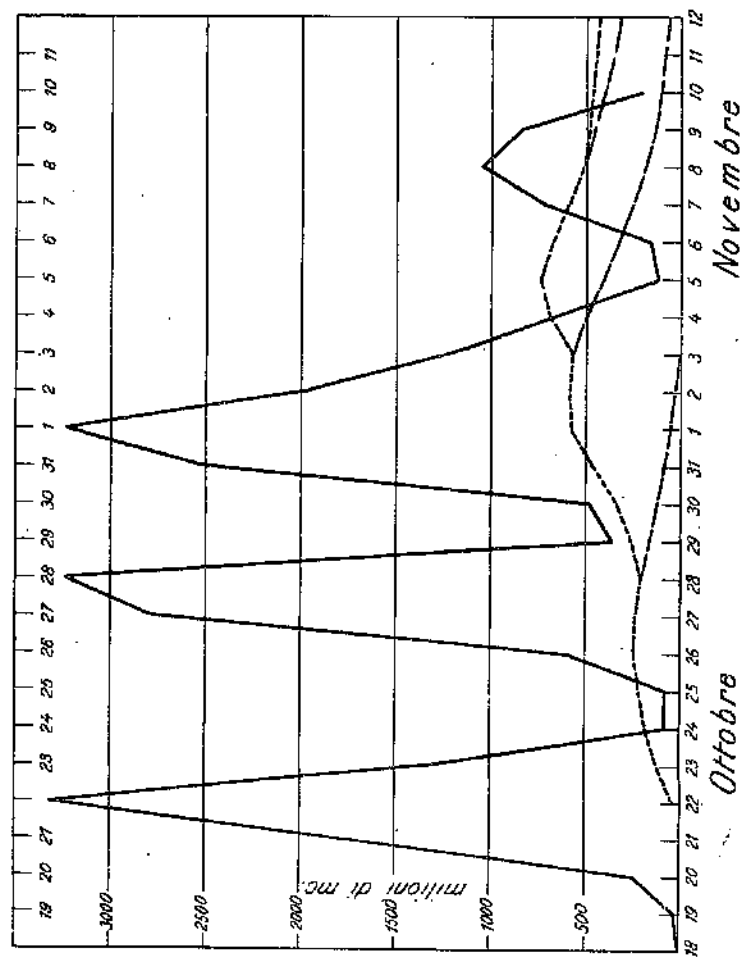
DEFLUSSI IN MILIONI DI MC. (Giornali ed Integrali)

Ottobre - Novembre - Dicembre															Giorni	

Nell'unita tavola sono disegnate le linee integrali dei deflussi per le varie stazioni ed il loro andamento segna chiaramente le caratteristiche

Fiume Po a Pontelagoscuro

Andamento degli afflussi meteorici e dei deflussi nella piena dell'ottobre-nov. 1928



dello svolgersi della piena. Nel disegno di contro sono poi segnate le linee degli afflussi e dei deflussi giornalieri per il totale bacino chiuso a Pontelagoscuro. Con la scorta di tale grafico e delle tabelle precedenti, si è calcolato il deflusso corrispondente alle varie onde di piena, depurato di quello corrispondente alla portata di magra preesistente all'inizio della piena, ottenendo i seguenti dati:

deflusso 1 ^a onda di piena = milioni di mc.	706
2 ^a	3492
3 ^a	3799
4 ^a	2747

Totale == milioni di mc. 10744

Dalla tabella che dà gli afflussi meteorici giornalieri si ricavano i valori degli afflussi per i quattro gruppi di precipitazioni che hanno composto tutto il periodo, e pertanto si possono ricavare come segue i valori dei coefficienti di deflusso dei singoli periodi e progressivi:

	DEFLUSSEI Millioni di mc.	AFFFLUSSEI di mc.	Coefficiente di deflusso	
			singolo	progressivo
I.°	706	6822	0.10	0.10
II.°	3492	7134	0.49	0.30
III.°	3799	10255	0.37	0.33
IV.°	2747	2989	0.92	0.395
Totale	10744	27200	0.395	—

Non si è tenuto conto in questo computo dell'effetto regolatore dei laghi lombardi che sul complesso della piena si è visto aver avuto un'effetto minimo. È utile invece osservare la scarsità del coefficiente di deflusso relativo alla terza onda di piena: esso si può spiegare col fatto che buona parte delle precipitazioni del terzo gruppo (30 ottobre - 5 novembre) cadde in alta montagna sotto forma di neve, e data la stagione già avanzata vi rimase: ciò accadde in minor misura, oltre che nei primi gruppi, nel quarto gruppo di precipitazioni (6-10 novembre) che colpì principalmente le zone di pianura. Secondo i dati che risultano dalle tabelle delle precipitazioni e del manto nevoso si può con una certa approssimazione ritenere che nel periodo 30 ottobre - 5 novembre le precipitazioni abbiano avuto carattere di neve permanente su una estensione di kmq. 10.000 in cifra tonda e per una misura media di mm. 350 espressi in acqua, il che farebbe ritenere di milioni di mc. 3500 la parte di afflussi meteorici del detto periodo che non contribuì alla piena; con questi elementi il coefficiente di deflusso per la terza onda di piena risulterebbe di $\frac{3799}{10255-3500} = 0.56$ e quello generale di piena di $\frac{10744}{27200-3500} = 0.45$, valori che sembrano attendibili.

Dalla sovraesposta tabella dei deflussi si ricavano i seguenti dati interessanti circa i contributi idrici unitari:

	Portata		Contributo		Portata		Contributo	
	Media per tutta la piena		al colmo di piena		mc/sec.		l/sec./Km ² .	
Piacenza . . .	2447	1800	58	43	9857	2228	8694	207
	2904	2153	54	40	10076	188	9325	174
Casalmaggiore	3117	2289	50	37	8541	153	8713	140
	3186	2342	48	34	9043	133	8189	121
Revere . . .	3363	2480	48	35	8780	125	7897	112
Pontelagoscuro								

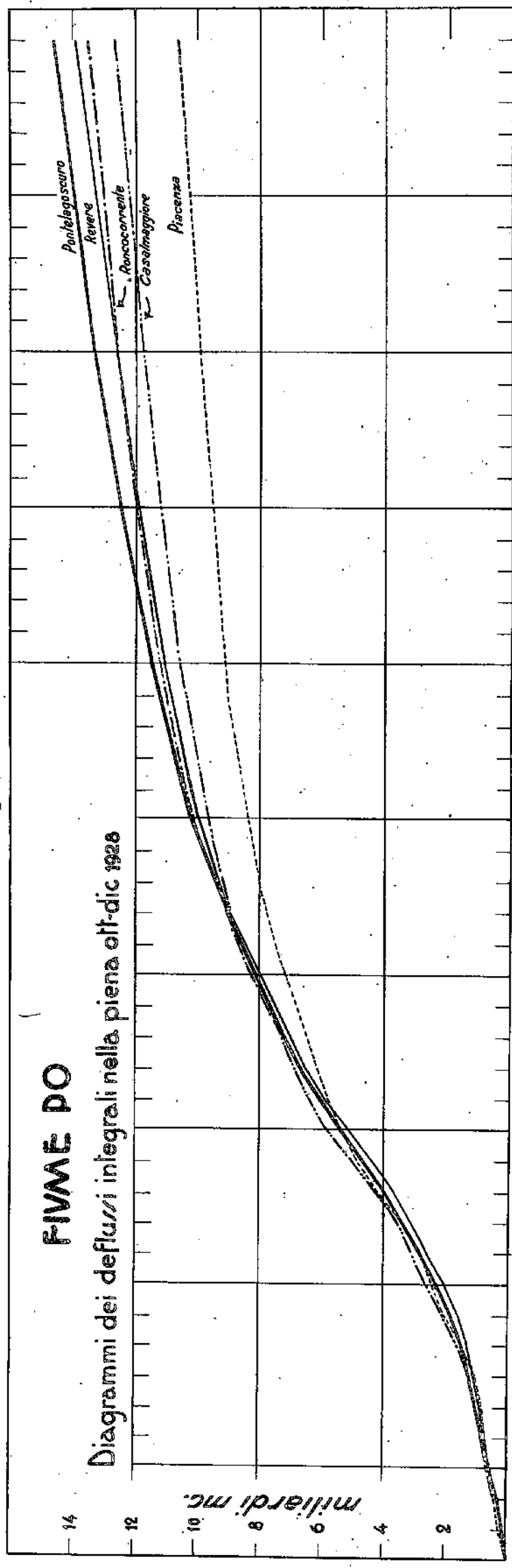
N.B. - Per ogni stazione la riga superiore indica i valori effettivi, quella inferiore i valori depurati dalla magra preesistente.

È interessante, sopra tutto in relazione all'irregolare andamento idrometrico della piena che, come si è visto, solo in un punto superò in altezza quelle precedenti, esaminare le quantità di torbida trasportata (in sospensione) dal fiume nelle varie sezioni. Con la scorta delle misure di torbidità specifica rilevate giornalmente e delle portate, si è compilata la tabella seguente la quale indica le torbide giornaliere e progressive in migliaia di tonnellate in ciascuna sezione per tutta la durata della piena:

TORBIDE IN MIGLIAIA DI TONNELLATE (Giornaliere ed Integrali)																
OTTOBRE - NOVEMBRE - DICEMBRE	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	
Piacenza . . .	177	102	120	48	18	59	179	751	1012	309	130	578	656	136	157	
	178	340	460	508	526	579	758	1509	2521	2890	3020	3593	4249	4385	4542	
Casalmaggiore . . .	10	504	806	114	36	34	13	526	425	9	73	91	82	31	9	
	10	604	910	1024	1060	1094	1107	1633	2058	2067	2140	2231	2313	2347	2356	
Roncocorrente . . .	0	142	3	88	28	17	42	173	116	44	20	7	10	11	21	
	0	142	145	228	256	273	315	488	604	648	668	675	685	696	717	
Revere . . .	7	11	684	318	992	90	42	175	155	98	607	208	912	478	832	
	7	18	652	971	1663	1753	1796	1791	2126	2219	2886	3094	3306	3784	4136	
Pontelagoscuro . . .	6	317	1931	485	288	52	81	328	57	202	348	396	332	188	704	
	6	323	2304	2789	3027	3079	3163	3491	3548	3751	4099	4435	4767	4955	5719	

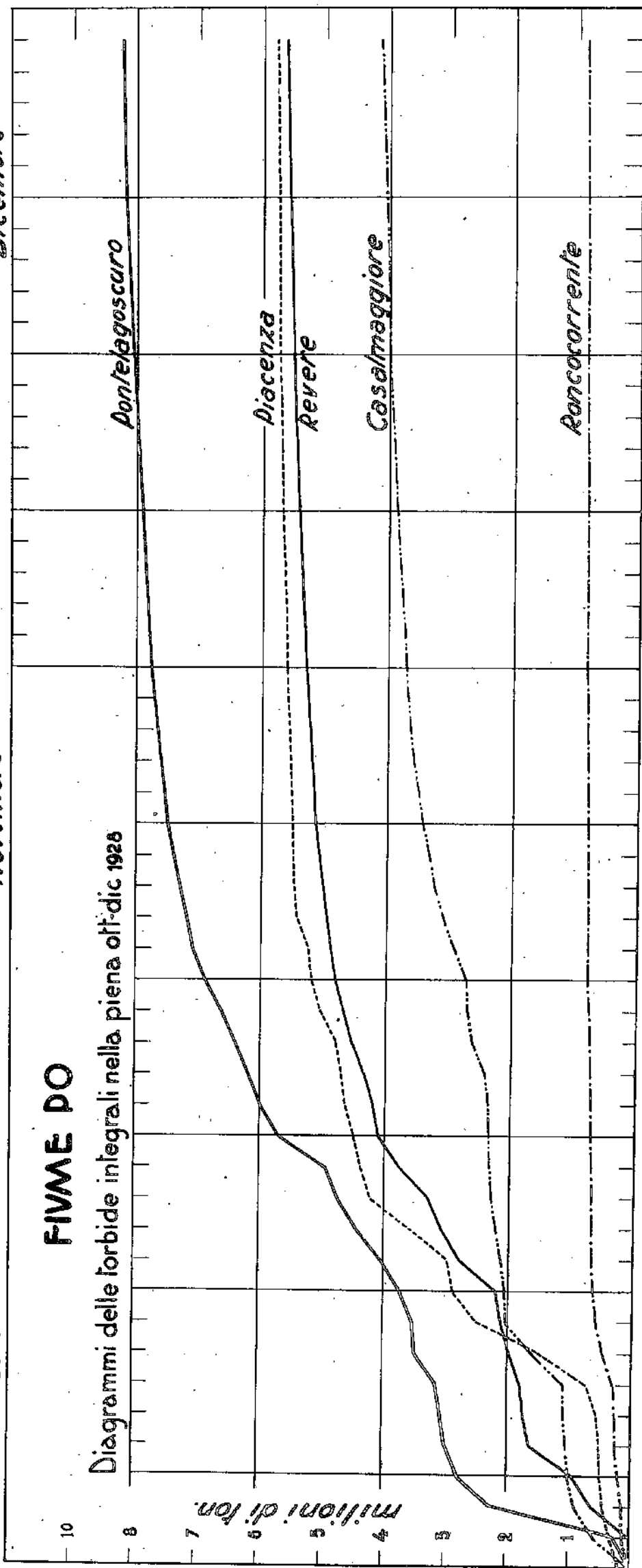
FIVME PO

Diagrammi dei deflussi integrali nella piena ott-dic 1928



FIVME PO

Diagrammi delle torbide integrali nella piena ott-dic 1928



TORBIDE IN MIGLIAIA DI TONNELLATE (Giornaliere ed integrali)																			
OTTOBRE - NOVEMBRE - DICEMBRE			Giorni		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	dal 15 al 20	dal 21 al 25	dal 26 al 30	dal 1 al 5	dal 5 al 10
Piacenza	119 4661	72 4733	90 4823	231 5057	137 5194	72 5266	174 5440	38 5478	21 5499	15 5514	96 5610	78 5688	39 5727	36 5763	27 5790
Casalmaggiore	3 2359	56 2425	210 2641	73 2714	31 2735	183 2918	101 3109	137 3246	91 3337	103 3440	235 3695	183 3877	108 3985	81 4069	74 4143
Roncocorrente	4 721	17 738	18 756	10 766	13 779	8 787	7 794	4 798	6 804	5 809	13 822	23 846	12 858	4 862	2 864
Revere	125 4261	112 4373	187 4560	127 4687	123 4815	69 4884	32 4940	36 5002	59 5061	62 5123	178 5301	117 5418	115 5533	48 5581	88 5636
Pontelagoscuro	342 6061	349 6210	211 6424	214 6648	213 6861	150 7011	109 7120	110 7239	98 7332	9 7341	272 7613	170 7783	103 7946	86 8032	154 8186

I valori delle torbide integrali sono anche espressi graficamente nella tavola di disegno. Dall'esame di questi dati appaiono evidenti i seguenti fatti:

1.° — La maggior quantità di torbida viene trasportata nel periodo ascendente della piena, e ciò in dipendenza della maggior velocità che hanno le acque in detto periodo e del fatto che le prime acque provengono dallo scorrimento diretto sul terreno mentre le successive, avendo avuto un certo periodo di permanenza nei fossi e corsi d'acqua, si sono già in parte chiarificate; a riprova di ciò si danno qui per ogni stazione i valori delle torbide, espressi in migliaia di tonnellate, trasportati nelle due fasi della piena, ed i rispettivi rapporti percentuali rispetto al totale.

	Piacenza		Casalmaggiore		Roncocorrente		Revere		Pontelagoscuro	
	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%
Fase ascendente	4542	78	2356	57	717	83	4136	73	5719	70
Fase discendente	1248	22	1787	43	147	17	1500	27	2467	30

2.° — La quantità di torbida passata alla sezione di Piacenza è

superiore a quella passata a Casalmaggiore, e ancor più a quella passata a Roncocorrente; in quest'ultima sezione anzi la torbida è in quantità così piccola che si può dire che tutta la torbida proveniente dal tronco superiore a Piacenza e quella successivamente portata dagli affluenti di destra si sia depositata a monte di Roncocorrente, producendovi naturalmente un'alzamento del fondo: questo fatto può essere messo in relazione con la diminuzione di pendenza e l'ampliamento di sezione che si verifica a valle di Piacenza, e più particolarmente nel tronco interessato dalla sezione di Casalmaggiore. Per dare un'idea dell'effetto di tali depositi si può valutare che se la torbida depositatasi fra Piacenza e Roncocorrente nella piena in esame si fosse distribuita uniformemente in tutto il tronco vi avrebbe provocato un alzamento medio di fondo di circa 3,4 cm. e se si fosse depositata nel solo tronco Cronona-Roncocorrente vi avrebbe provocato un alzamento di fondo di 4,6 cm. in media su tutta l'estesa. Naturalmente il fenomeno constatato ha rapporto alle attuali condizioni dell'alveo e pertanto non può erigersi a legge costante, ma ha anzi forse un carattere ciclico,

3.° — La quantità di torbida che passa a Revere e Pontelagoscuro è superiore a quella riscontrata per la sezione di Roncocorrente: la diffe-

renza è in relazione con le torbide che vengono trasportate dal Secchia (affluente di destra a monte di Revere) e dal Panaro (affluente di destra fra Revere e Pontelagoscuro); verosimilmente in questo tronco si hanno anche erosioni di fondo, probabilmente susseguenti ad un periodo di deposizione e alzamento di fondo analogo a quello che ora si riscontra nel tronco superiore.

Riassumendo quanto si è detto sin qui sulla piena dell'ottobre-novembre 1928, si può concludere che essa ebbe un andamento abbastanza regolare, e fu nel complesso inferiore alle massime piene; che nè le precipitazioni nè i deflussi presentarono caratteri di eccezionalità rispetto a quelli delle maggiori piene del 1917 e del 1926; e che la sua eccezionale elevatezza a Casalmaggiore dovette presumibilmente dipendere da un temporaneo alzamento del fondo nella località che ha alterato i rapporti idrometrici, e conseguentemente anche la stima dei deflussi.

Occorre anche notare che la piena del 1928 presenta un'altra particolarità degna di nota, e cioè che i colmi di piena non si susseguirono regolarmente da monte a valle; infatti dal prospetto delle caratteristiche di piena posto in principio di questo capitolo, si ricavano i seguenti tempi di distacco del colmo di piena lungo l'asta del fiume:

Becca-Piacenza	(Km. 63.1)	ore + 17
Piacenza-Cremona	(» 61.0)	» + 6
Cremona-Casalmaggiore	(» 51.1)	» + 16
Casalmaggiore-Roncocorrente (» 46.6)	» + 20	
Roncocorrente-Revere	(» 39.5)	» + 2
Revere-Pontelagoscuro	(» 56.9)	» - 4
Pontelagoscuro-Corbola	(» 46.6)	» + 17

Pur tenendo presente che il diverso comportamento degli affluenti ha una certa influenza sull'andamento dei colmi delle singole sezioni è da rilevare come anormale, per il corso del Po, il comportamento ai due idrometri

di Revere e Pontelagoscuro o principalmente a quest'ultimo. Occorre notare che il Secchia, sboccante Km. 12 a monte di Revere, ebbe un colmo di piena a Concordia, Km. 34 a monte dello sbocco, alle ore 5 del giorno 4 novembre, cioè ore 25 prima del colmo di Revere, con una portata massima di circa $mc/sec.$ 400; e che il Panaro sboccante Km. 18 a monte di Pontelagoscuro, ebbe un colmo di piena a Camposanto, Km. 35 a monte dello sbocco, alle ore 24 del giorno 4 novembre, cioè 21 ore prima del colmo di Pontelagoscuro, con una portata massima di circa $mc/sec.$ 360; se si tiene presente che le suindicate portate di colmo del Secchia e del Panaro corrispondono, nelle scale di portata di Revere e Pontelagoscuro per le altezze di piena, ad incrementi rispettivamente di $cm.$ 20 e $cm.$ 15 circa e che la somma delle due portate rappresenterebbe a Pontelagoscuro un incremento di $cm.$ 32 circa, appare probabile che alla fortuita e poco comune coincidenza dei colmi di piena del Secchia e del Panaro, aventi breve durata, con l'ultimo ramo della fase ascendente della piena di Po, debba attribuirsi almeno per la massima parte l'anticipo del colmo riscontrato a Revere ed a Pontelagoscuro.

Nella tavola che segna l'andamento della piena ai vari idrometri è stato indicato anche quello rilevato con un maregrafo all'idrometro di Batteria della Pila, (Km. 41 a valle di Corbola) che trovasi proprio alla foce del ramo principale del Po: esso rende evidente la nessuna influenza della marea sul profilo di piena a monte di Corbola e dimostra chiaramente il comportamento reciproco della corrente fluviale e dell'onda di marea i cui effetti si sovrappongono in un diagramma assai caratteristico.

* * *

Magra dell'agosto 1928 - Mentre negli affluenti alpini la magra estiva del 1928 fu, come si è visto, quasi eccezionale, ciò non ebbe a verificarsi

nel Po dove gli affluenti alpini mantennero sempre una sufficiente portata, sia per effetto dei deflussi glaciali che in dipendenza della regolazione effettuata dai grandi laghi lombardi. Ponendo a raffronto i minimi idrometrici dell'agosto 1928 con le medie dei minimi annuali del periodo 1869-1928, si ha il seguente prospetto nel quale sono indicate anche le portate di massima magra del 1928 e i corrispondenti contributi chilometrici.

ALTEZZA IDROMETRICA	Piacenza	Casalmaggiore	Roncole Verdi	Revere	Porto Taro
Minimo 1869-1928 . . .	+ 0.24	- 0.11	- 0.43	- 0.39	- 4.00
Minimo agosto 1928 . . .	+ 0.52	- 0.28	- 0.58	- 0.28	- 4.73
Differenza	+ 0.28	- 0.17	- 0.15	+ 0.11	- 0.73
Portata max. magra 1928 mc/sec.	372	352	359	583	538
Contributo l/sec. Kmq.	8.9	6.6	5.7	8.6	7.7

Naturalmente sui valori di tali portate, desunte dalle rispettive scale, occorre fare qualche riserva perché, trattandosi di quantità limitate, anche variazioni relativamente lievi nel fondo fluviale possono indurre notevoli errori di stima delle portate.

Si noti tuttavia che l'andamento idrometrico della magra del 1928 quale appare dal prospetto precedente non sembra confermare l'ipotesi sopra espressa d'un alzamento di fondo nel tronco interessante la sezione di Casalmaggiore, ma occorre ricordare come l'alveo di magra costituisca nel Po solo piccola parte di quello del fiume e come in esso alveo di magra si riscontrino sempre, con l'abbassarsi delle acque, il noto fenomeno della erosione

del fondo, il quale è costituito da sabbie sottili; tale fenomeno ha carattere ristretto e temporaneo e non contrasta quindi con l'ipotesi sopra ricordata.

ACQUE FREATICHE

a) **Valle Padana** - Nel complesso, il livello delle acque freatiche fu nel 1928 superiore al valore normale, salvo rare eccezioni: nella regione lombarda si accennò una magra, però di poco inferiore al livello normale, nel trimestre luglio-settembre, con qualche protrazione nell'ottobre; tale magra mancò quasi completamente nella regione piemontese, e fu invece molto accentuata, discendendo di parecchio sotto il livello normale, nella regione emiliana, dove ebbe, in genere, notevole durata, aggravandosi in massima nel mese di agosto, e parzialmente in quello di settembre.

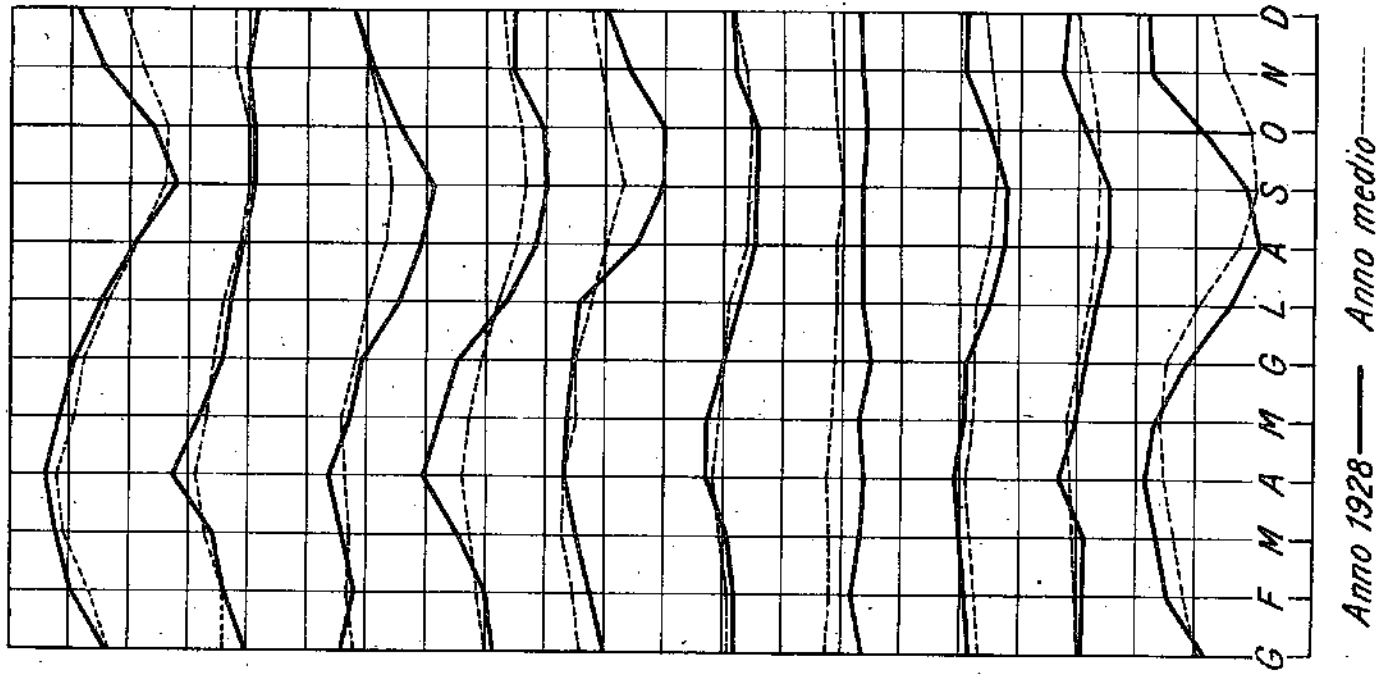
b) **Regione Emiliana** - Per quanto si riferisce particolarmente alla regione emiliana, e più ancora alla zona pianeggiante di essa ove il problema delle acque freatiche ha riflessi importanti nei riguardi dell'agricoltura, si danno nella tabella che segue alcuni valori caratteristici per N. 10 pozzi, scelti, fra tutti quelli in osservazione, col criterio di dare una rappresentazione del regime freatico normale, escludendo quindi fra altri quei pozzi che, o per troppa vicinanza a corsi d'acqua, o per effetto di irrigazioni, o per altri motivi non hanno un regime regolare.

Per gli stessi pozzi, nell'unito disegno sono indicati gli andamenti del livello nell'anno dedotti dalle medie mensili, e per ciascuno di essi è pure indicato l'analogo andamento nell'anno medio.

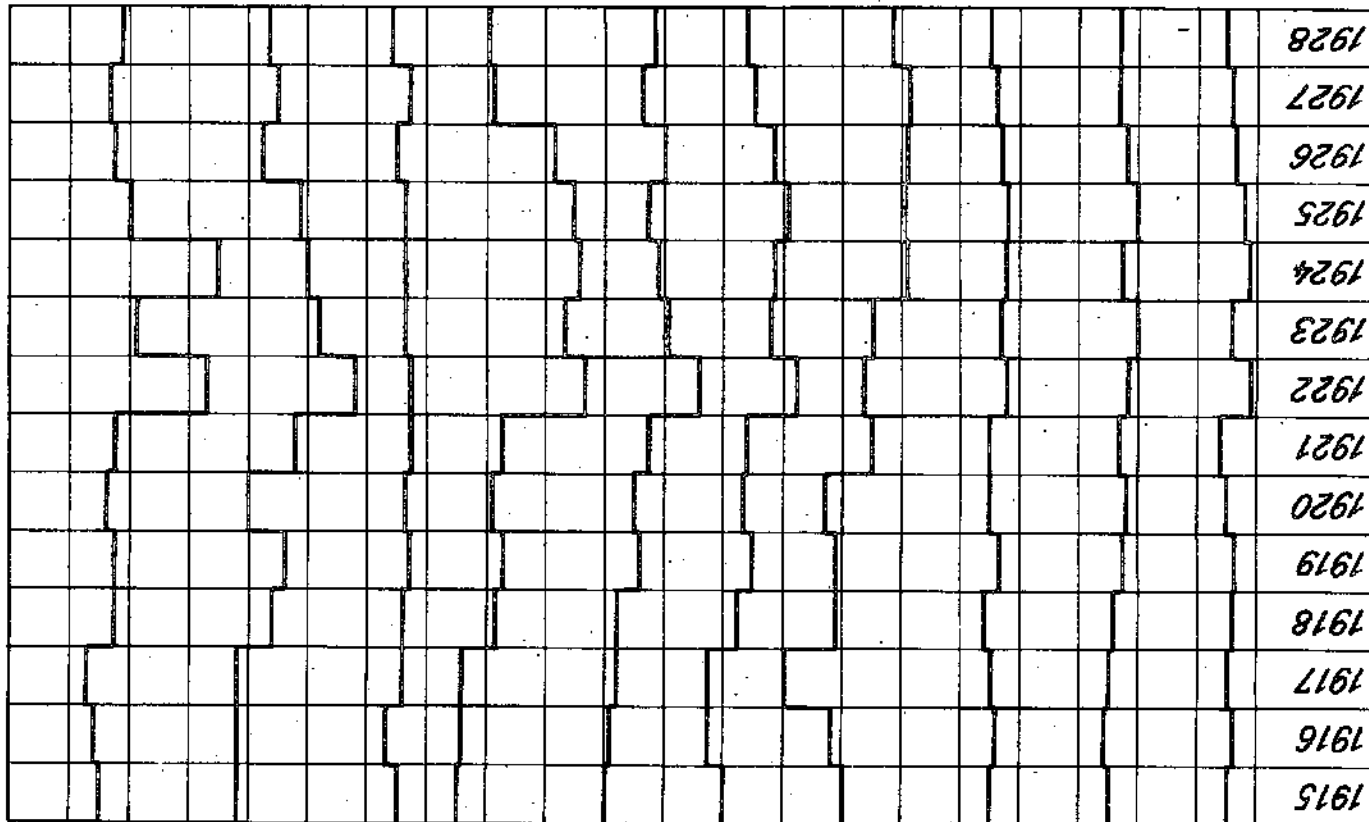
LOCALITÀ	ANNO 1928			Loggia del livello medio s. terreno	ESCURSIONE	
	massimo m.	medio m.	minimo m.		nell'anno 1928 m.	tra i livelli estremi m.
1 Pozzolo Formigaro	158.90	157.10	154.20	7.55	4.70	11.55
2 Stradella	70.80	68.65	66.60	7.10	4.20	5.25
3 S. Giorgio Piacentino . . .	99.83	97.84	95.01	5.96	4.82	5.22
4 Busseto	39.35	36.78	34.90	3.22	3.45	6.69
5 Fidenza	70.38	69.00	66.46	5.15	3.92	5.89
6 S. Secondo Parmense . . .	32.93	31.65	30.83	4.85	2.10	3.90
7 Collecchio	88.32	87.34	86.42	22.11	1.90	5.53
8 Pieve Rossa Bagnolo . . .	30.75	29.51	28.12	1.49	2.63	2.81
9 Concordia	18.83	17.88	16.91	4.32	1.92	2.67
10 Correggio	30.95	29.31	26.65	1.84	4.30	5.00

Per dare poi un'idea anche delle variazioni di regime con ciclo più ampio di quello annuale, nella stessa tavola di disegno è indicato per ciascuno dei pozzi predetti l'andamento dei massimi annuali a partire dal 1915: appare evidente come la falda freatica sia ancora in genere depressa . rispetto al livello precedente le forti magre del 1921-1922, la cui influenza si fa tutt'ora sentire.

Confronto dei livelli freatici del 1928
con quelli dell'anno medio



Andamento dei massimi livelli freatici annuali



Scala delle altezze 1:200

ERRATA-CORRIGE

Page	STAZIONE	Colonna	Errata	Corrige	STAZIONE	Colonna	Errata	Corrige
5	Mandas F. C. . .	giorno 26	3.0	9.0	Fondongianus . .	123	17.0	16.0
7	Sarcidano (min.) .	id. 21	2.5	3.0	Martis	147	vari	»
11	Arizo (max.) . .	id. 10	2.0	12.0	Villasalto	151	20.0	30.0
11	Sassari (max.) . .	id. 14	9.4	19.4	Abbasanta	156	3.5	3.0
13	Santadi (min.) . .	id. 1 regiorio 25	9.5 - 11.0	9.5 - 11.0	Cabras	156	12.0	13.0
19	Carloforte (max.) .	id. 1	8.2	28.2	Cadreas (C.ra) . .	156	52.0	55.0
19	Santa Giusta (max.)	id. 4 egiorio 22	2.0 - 3.0	29.0 - 30.0	Tega (C.ra) . . .	156	—	7.0
21	Fondongianus (max.)	id. 14	29.0	29.0	Sestu (C.ra) . . .	162	14	13.0
23	Schilo	id. 19	14.5	15.0	Orosei	174	0.05	0.52
26	Terranova P. (min.)	id. 29	15.0	14.5	Gadoni	182	1.13 - 1.06	1.13 - 1.06
32	Rosas (M.ra) . . .	id. 8	7.0	7.5	Bau 'e Mela . . .	184	0.27	0.07
34	Desulo	id. 21	26.0	27.0	Gadoni	184	0.18	1.18
40	Masonedili (C.ra) .	id. 20	11.0	10.0	Reinamare	187	0.43 - 0.31	1.43 - 1.31
41	Serra S'Ilixi (M.ra)	id. 6	4.0	0.4	Monte Acuto . . .	188	1.12 - 1.10	1.12 - 1.10
41	Campiomu(Caserma)	totale mensile	226.07	206.07	Cabina Villasor . .	195	21.96	22.96
49	Padulo (C.ra) . . .	giorno 4	2.0	1.5	Puxeddu	197	19.19	19.90
67	Ponte Merchis . . .	id. 12	15.0	12.0	R. Proccu	197	48.80	47.80
73	S. Barbara (C.ra) .	id. 2	7.0	—	S. Basilio	200	17.80	17.20
79	Baddelunga (C.ra) .	id. 7	16.5	16.0	Masainas	205	51.96	50.96
109	Palmas (C.ra) . . .	giorni piovosi	1.0	1	Garau	206	3.20	3.80
109	Carloforte	id.	1.0	1	S. Maria	211	66.46	67.46
119	Senorbi F. C. . . .	totale mensile	10.3	13.0	Tuvoi	213	vari	98.10 - 98.11 98.12 - 98.12

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore) 1925					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia) 1925				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di <i>mc.</i>	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di <i>mc.</i>	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
— 200	200	30	6	—	— 200	200	30	6	—
200 - 400	300	181	54	0.1	200 - 400	300	194	58	0,1
— 400	400	139	56	0.1	— 400	400	179	72	0,1
400 - 600	500	2587	1293	2.1	400 - 600	500	3084	1542	2,1
— 600	600	4770	2862	4.8	— 600	600	6378	3827	5,1
600 - 800	700	11216	7851	13.1	600 - 800	700	15021	10515	14,1
800 - 1000	900	7862	7076	11.8	800 - 1000	900	10154	9139	12,3
1000 - 1200	1100	6064	6670	11.1	1000 - 1200	1100	8402	9242	12,4
1200 - 1400	1300	6043	7856	13.1	1200 - 1400	1300	7704	10015	13,4
1400 - 1600	1500	4652	6978	11.6	1400 - 1600	1500	5679	8518	11,5
1600 - 1800	1700	4359	7410	12.4	1600 - 1800	1700	4989	8481	11,4
1800 - 2000	1900	2582	4906	8.2	1800 - 2000	1900	2724	5176	6,9
2000 - 2200	2100	1317	2766	4.6	2000 - 2200	2100	1432	3007	4,1
2200 - 2400	2300	629	1447	2.4	2200 - 2400	2300	781	1796	2,4
2400 - 2600	2500	539	1348	2.2	2400 - 2600	2500	583	1458	1,9
2600 - 2800	2700	245	661	1.1	2600 - 2800	2700	280	756	1,0
2800 - 3000	2900	109	316	0.5	2800 - 3000	2900	130	377	0,5
3000 - 3200	3100	64	198	0.3	3000 - 3200	3100	84	260	0,3
3200 - 3400	3300	52	172	0.3	3200 - 3400	3300	52	172	0,2
— 4000	4000	10	40	0.1	— 4000	4000	10	40	0,1
— 4400	4400	10	44	0.1	— 4400	4400	10	44	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali . . .		53460	60010	100	Totali . . .		67900	74501	100
Altezza di deflusso <i>mm.</i> 1123					Altezza di afflusso <i>mm.</i> 1097				
Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 35.6					Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 34.8				

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore) 1927					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia) 1927				
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
— 200	200	50	10	—	— 200	200	50	10	—
200 - 400	300	170	51	0,1	200 - 400	300	170	51	0,1
— 400	400	2331	1012	1,6	— 400	400	3086	154	0,2
400 - 600	500	4805	2402	3,8	400 - 600	500	6144	3072	4,0
— 600	600	20	12	—	— 600	600	20	12	—
600 - 800	700	5541	3879	6,2	600 - 800	700	8022	5614	7,3
— 800	800	1241	993	1,6	— 800	800	1241	993	1,3
800 - 1000	900	9757	8781	14,1	800 - 1000	900	11832	10649	13,8
— 1000	1000	264	264	0,4	— 1000	1000	264	264	0,3
1000 - 1200	1100	6646	7311	11,7	1000 - 1200	1100	8925	9817	12,7
— 1200	1200	144	173	0,3	— 1200	1200	254	305	0,4
1200 - 1400	1300	7319	9515	15,3	1200 - 1400	1300	9347	2151	15,8
— 1400	1400	498	697	1,1	— 1400	1400	498	697	0,9
1400 - 1600	1500	3140	4710	7,6	1400 - 1600	1500	4869	7354	9,5
— 1600	1600	18	29	—	— 1600	1600	18	29	0,1
1600 - 1800	1700	3855	6553	10,5	1600 - 1800	1700	5205	8848	11,5
1800 - 2000	1900	2959	3622	9,0	1800 - 2000	1900	3054	5803	7,5
— 2000	2000	23	46	0,1	— 2000	2000	23	46	0,1
2000 - 2200	2100	2161	4538	7,3	2000 - 2200	2100	2276	4780	6,2
— 2200	2200	122	268	0,4	— 2200	2200	122	268	0,3
2200 - 2400	2300	1154	2654	4,3	2200 - 2400	2300	1385	3186	4,1
— 2400	2400	15	96	0,2	— 2400	2400	40	96	0,1
2400 - 2600	2500	600	1500	2,4	2400 - 2600	2500	628	1570	2,0
— 2600	2600	93	242	0,4	— 2600	2600	93	242	0,3
2600 - 2800	2700	43	116	0,2	2600 - 2800	2700	43	116	0,2
— 2800	2800	43	120	0,2	— 2800	2800	42	118	0,2
2800 - 3000	2900	126	365	0,6	2800 - 3000	2900	126	365	0,5
— 3000	3000	45	135	0,2	— 3000	3000	45	135	0,2
3000 - 3200	3100	27	84	0,1	3000 - 3200	3100	27	84	0,1
— 3200	3200	38	122	0,2	— 3200	3200	38	122	0,2
— 3400	3400	12	41	0,1	— 3400	3400	13	44	0,1
Totali . . .		53400	62341	100	Totali . . .		67900	76995	100.
Altezza di afflusso mm. 1166					Altezza di afflusso mm. 1134				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 36,0				

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore) 1926					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia) 1926				
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
— 200	200	90	18	—	— 200	200	278	56	—
200 - 400	300	240	72	0.1	200 - 400	300	924	277	0,3
400 - 600	500	168	84	0.1	400 - 600	500	1103	55	—
— 600	600	186	112	0.1	— 600	600	456	274	0,3
600 - 800	700	1180	826	1.0	600 - 800	700	2803	1962	1,9
— 800	800	599	479	0.6	— 800	800	947	758	0,7
800 - 1000	900	6881	6193	7.2	800 - 1000	900	8376	7538	7,3
1000 - 1200	1100	6427	7070	8.3	— 1000	1000	118	118	0,1
1200 - 1400	1300	6857	8914	10.4	1000 - 1200	1100	8285	9113	8,9
1400 - 1600	1500	7406	11109	13.0	1200 - 1400	1300	8655	11252	10,9
— 1600	1600	248	397	0.5	1400 - 1600	1500	8816	13224	13,0
1600 - 1800	1700	5230	8890	10.5	— 1600	1600	247	395	0,4
1800 - 2000	1900	4010	7619	8.8	1600 - 1800	1700	6158	10469	10,2
— 2000	2000	125	250	0.3	1800 - 2000	1900	4947	9399	9,2
2000 - 2200	2100	3889	8167	9.5	— 2000	2000	125	250	0,2
— 2200	2200	25	55	0.1	2000 - 2200	2100	5419	11380	11,1
2200 - 2400	2300	4425	10177	11.9	2200 - 2400	2300	4505	10367	10,1
— 2400	2400	178	427	0.5	— 2400	2400	178	427	0,4
2400 - 2600	2500	2127	5318	6.2	2400 - 2600	2500	2230	5575	5,4
2600 - 2800	2700	1346	3634	4.2	2600 - 2800	2700	1346	3634	3,5
2800 - 3000	2900	836	2424	2.8	2800 - 3000	2900	901	2613	2,6
— 3000	3000	94	282	0.3	— 3000	3000	94	282	0,3
3000 - 3200	3100	286	887	1.0	3000 - 3200	3100	389	1206	1,2
3200 - 3400	3300	209	690	0.8	3200 - 3400	3300	217	716	0,7
3400 - 3600	3500	158	553	0.6	3400 - 3600	3500	158	553	0,5
— 3600	3600	25	90	0.1	— 3600	3600	25	90	0,1
3600 - 3800	3700	48	178	0.2	3600 - 3800	3700	48	178	0,2
— 3800	3800	45	171	0.2	— 3800	3800	45	171	0,2
3800 - 4000	3900	38	148	0.2	3800 - 4000	3900	38	148	0,1
— 4000	4000	45	180	0.2	— 4000	4000	20	80	0,1
— 4300	4300	15	65	0.1	— 4300	4300	25	107	0,1
— 4700	4700	12	56	0.1	— 4700	4700	12	57	—
— 5000	5000	12	60	0.1	— 5000	5000	12	60	—
Totali . . .		53460	85554	100	Totali . . .		67900	102784	100
Altezza di afflusso mm. 1600					Altezza di afflusso mm. 1514				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 50.7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 48.0				