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 1929

PARTE II. - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1931 - 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 . . . . . » 6

» III. - Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche . . . » 8

B) Pluviometria

Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle. . . . . » 17

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche . . . . . » 19

» II. - Totali mensili ed annui delle precipitazioni e dei giorni piovosi, medie di quattordici anni dei totali annui e scostamenti dalla media » 25

» III. - Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate . . » 38

» IV. - Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi . . . . . » 45

» V. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi . . . . . » 45

» VI. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche . . . . . » 46

» VII. - Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa . . . . . » 50

» VIII. - Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche . » 52

» IX. - Precipitazioni di notevole intensità e breve durata . . . . . » 57

» X. - Manto nevoso. Altezze giornaliere in centimetri » 61

» XI. - Afflussi meteorici annui . . . . . » 75

C) Idrometria

Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle. . . . . » 79

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . . pag. 81

» II. - Medie mensili, medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche . . . . » 86

» III. - Frequenze e durate delle altezze idrometriche » 88

» IV. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche » 92

D) Freatimetria

Segni convenzionali e abbreviazioni. Contenuto delle tabelle . . . . . » 93

TABELLA I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . . » 94

» II. - Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue, escursioni mensili, stagionali ed annue delle profondità rilevate nei pozzi freatimetrici . . . . . » 96

E) Bilanci idrologici

Terminologia . . . . . » 103

I. - Trebbia a S. Salvatore . . . . . » 105

II. - Taro a S. Quirico . . . . . » 109

III. - Parma a Baganzola . . . . . » 113

IV. - Enza a Lentigione . . . . . » 117

V. - Secchia a Ponte Bacchello . . . . . » 121

VI. - Panaro a Bomporto . . . . . » 125

VII. - Po a Moncalieri . . . . . » 129

VIII. - » » Piacenza . . . . . » 133

IX. - » » Casalmaggiore . . . . . » 137

X. - » » Roncocorrente . . . . . » 141

XI. - » » Revere . . . . . » 145

XII. - » » Pontelagoscuro . . . . . » 149

F) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1929

TABELLA I. - Stazioni di osservazione nel bacino del Po pel 1929 . . . . . » 153

» II. - Riassunto delle caratteristiche idrologiche del Po per l'anno 1929 . . . . . » 154

Precipitazioni . . . . . » 155

Piene e magre notevoli . . . . . » 155

Acque freatiche . . . . . » 160

PREFAZIONE

Il presente volume degli Annali idrologici, Parte IIª, per l'anno 1929 comprende gli elementi e studii relativi all'intero corso principale del Po e quelli relativi agli affluenti del versante appenninico a valle del Tanaro - Bormida. Altri due volumi, elaborati, sotto la direzione di questo Ufficio, singolarmente dalle due Sezioni distaccate di Milano e di Torino, si occupano rispettivamente degli affluenti del versante alpino a sinistra della Sesia (Lombardia) e di quelli del versante alpino ed appenninico a monte della Scrivia (Piemonte).

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

Si sono tuttavia meglio curati alcuni particolari che dovrebbero rendere più utile ed agevole l'uso dei dati in esso volume contenuti; tra altro, si è fatto in modo che tutti i valori normali a cui si fa riferimento nei bilanci idrologici risultassero riferiti ad uno stesso periodo di tempo in modo che riesca omogeneo il raffronto di comportamento fra i varii corsi d'acqua e fra le varie sezioni di uno stesso fiume.

Nel capitolo finale si sono date le caratteristiche principali dell'annata riferite in generale a tutto il bacino del Po e con maggiori particolari alla regione di cui si occupa il presente volume. L'anno 1929 fu scarso di precipitazioni e dal lato idrologico non presentò fenomeni di particolare rilievo, all'infuori della formazione dei ghiacci nel fiume Po avvenuta nel gennaio - febbraio e che aveva precedenti storici assai remoti. Di questa si è fatto cenno nel capitolo finale con riferimento a quanto in argomento è già stato pubblicato negli « Annali dei Lavori Pubblici - 1929 - Fasc. 9 » dal Sig. Ispettore Superiore per il Circolo del Po.

Parma, agosto 1931 - IX.

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

Sezione A) - TERMOMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Termometria 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 semisomma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. Sono stampati in **grassetto** i valori massimi della temperatura, ed in *corsivo* i minimi.

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

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

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

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

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

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche.

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Scrivia	**Torriglia**	*Tm*	764	1913	R. U. I. Po	Carraro Eugenio
	Novi Piemonte	*Tm*	200	1879	U. C. M.	Daglio Maria
	Tortona	*Tm*	120	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo
Staffora	**Voghera**	*Tm*	93	1914	U. C. M.	Scuola Agraria
Scuropasso	**Montaldo Pavese**	*Tm*	466	1917	R. U. I. Po	Bottazzi D. Pietro
Trebbia	**S. Salvatore**	*Tm*	343	1921	id.	Farina Luigi
	Ponte Barberino	*Tm*	242	1921	id.	Mozzi Giovanni
	S. Lazzaro Alberoni	*Tm*	50	1872	U. C. M.	Collegio Alberoni
	Montebruno	*Tm*	657	1923	R. U. I. Po	Daglio D. Paolo
	Rovegno	*Tm*	660	1923	id.	Campomenosi D. Franc.
	Fontanigorda	*Tm*	820	1913	id.	Ferretti Giovanni
	Peli	*Tm*	910	1927	id.	Lambrini D. Angelo
	Bobbio	*Tm*	270	1913	id.	Boveri Clementina
Nure e Chiavenna						
Nure	**Grondone**	*Tm*	1051	1923	id.	Bocciarelli D. Domenico
	Gambaro	*Tm*	850	1928	id.	Rolleri D. Giuseppe
Chiavenna	**Castellana**	*Tm*	434	1914	id.	Gherardi D. Alberto
Arda	**Fiorenzuola**	*Tm*	82	1917	id.	Graziano Luigi
Taro						
Taro	**Berceto**	*Tm*	800	1913	id.	Rossi D. Giov. Battista
	Selva del Bocchetto	*Tm*	539	1923	id.	Ablondi D. Francesco
	Borgo Val di Taro	*Tm*	411	1913	id.	Foschini Natale
	Neviano Rossi	*Tm*	401	1923	id.	Cavalli D. Alessandro
	Salsomaggiore	*Tm*	160	1913	id.	Popoli Giuseppe
	S. Quirico di Tre Casali	*Tm*	35	1921	id.	Grassi Maria

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Ceno (Sinistra di Taro)	**Casalporino**	*Tm*	916	1923	R. U. I. Po	Ferretti D. Filippo
Parma	**Tizzano**	*Tm*	795	1914	id.	Pavarani D. Eufemio
	Moragnano	*Tm*	750	1923	id.	Bucci D. Lino
	Bosco di Corniglio	*Tm*	742	1921	id.	Ghirardini Quinto
	Petrignacola	*Tm*	630	1927	id.	Mazzini Giacomo
	S. Michelino dei Gatti	*Tm*	240	1929	id.	Del Sante D. Eugenio
	Parma	*Tm*	52	1821	R. Università	Personale addetto
	Baganzola	*Tm*	40	1921	R. U. I. Po	Cugini Desiderio
Baganza (Sinistra di Parma)	**Cassio**	*Tm*	813	1923	id.	Cavazzini D. Giovanni
Enza	**Succiso**	*Tm*	911	1917	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Macchi Venezia
	Ramiseto	*Tm*	850	1914	R. U. I. Po	Canedoli Giuseppe
	Storlo	*Tm*	845	1917	id.	Zampolini Fiorina
	Leguigno	*Tm*	645	1925	id.	Bizzarri D. Giuseppe
	Vedriano	*Tm*	590	1913	U. C. M.	Canedoli D. Domenico
	Ranzano	*Tm*	540	1919	R. U. I. Po	Spinabelli D. Lodovico
	Neviano Arduini	*Tm*	422	1919	id.	Infanti D. Icilio
	Cazzola	*Tm*	296	1913	id.	Barilla D. Rodolfo
	Marano	*Tm*	112	1923	id.	Bertacchini Pietro
Cedra (Sinistra d'Enza)	**Selvanizza**	*Tm*	600	1928	id.	Bogliani Tommaso
Crostolo	**Canossa**	*Tm*	530	1913	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Tondelli D. Felice
	Casina	*Tm*	500	1917	R. U. I. Po	Campani Giacomo
	Roncolo	*Tm*	275	1927	id.	Ferrari D. Adelmo
	Boschi di Vezzano	*Tm*	200	1921	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E	Valdesalici Luigi
	Reggio Emilia	*Tm*	60	1913	U. C. M.	Zanelli Ing. Dezio

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Secchia	**Valico Cerreto**	*Tm*	1200	1910	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Artoni Tito
	Sparavalle	*Tm*	970	1909	id.	Vanicelli Vittorio
	Bismantova	*Tm*	830	1910	id.	Dalla Porta Francesco
	Sologno	*Tm*	805	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Valestra	*Tm*	800	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giuseppe
	Collagna	*Tm*	800	1909	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Lenzini Domenico
	Carpineti	*Tm*	780	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Castelnuovomonti	*Tm*	730	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Baiso	*Tm*	542	1910	id.	Bagnoli D. Contardo
	Salcava	*Tm*	530	1910	id.	Lauretti Narciso
	Levizzano	*Tm*	189	1922	id.	Rocchi Carlo
	Ponte Bacchello	*Tm*	25	1923	R. U. I. Po	Previdi Guido
	Concordia	*Tm*	20	1923	id.	Baraldi Antonio
Ozola (Destra di Secchia)	**Ospedaletto**	*Tm*	1100	1920	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Bertagni Pietro
	Ligonchio	*Tm*	928	1921	id.	Bigoi Silvio
	Presa d'Ozola	*Tm*	920	1925	id.	Soc. Idroelettrica Ozola
	Piolo	*Tm*	773	1911	id.	Ganassini D. Silvestro
	Cinquecerri	*Tm*	697	1920	id.	Soc. Idroelettrica Ozola
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d'Asta**	*Tm*	920	1921	id.	Sillari Michele
	Quara	*Tm*	720	1921	id.	Bonicelli Marino
	Razzolo	*Tm*	610	1910	id.	Azzolini Clemente
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	**Piandelagotti**	*Tm*	1209	1910	R. U. I. Po	Lunardi D. Adolfo
	Civago	*Tm*	1024	1921	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Musiari D. Gerardo
	Ceredolo	*Tm*	300	1910	id.	Lanzotti Ernesto
Rossenna (Destra di Secchia)	**Pavullo**	*Tm*	682	1882	U. C. M.	Caselgrandi Rag. Carlo
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	**Marola**	*Tm*	717	1878	id.	Macchioni D. Francesco
	Viano	*Tm*	272	1922	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Simonazzi D. Aldo
	Ca' de' Caroli	*Tm*	168	1920	id.	Ferrari Angelo
Bonifica destra Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)	**Correggio**	*Tm*	48	1920	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
Panaro Scoltenna	**Sestola**	*Tm*	1086	1871	id.	Burchi Oreste
	Pievepelago	*Tm*	761	1922	id.	Ferrari Maddalena
Panaro	**Montombraro**	*Tm*	729	1910	id.	Boselli D. Giuseppe
	Guiglia	*Tm*	483	1891	id.	Ceretti Costantino
	Vignola	*Tm*	125	1925	R. U. I. Po	Leonelli Paolo
	Spilamberto	*Tm*	70	1900	id.	Muratori Leopoldo
	Modena	*Tm*	35	1881	U. C. M.	Bonacini Prof. Carlo
	Bomporto	*Tm*	25	1923	R. U. I. Po	Pignatari Noè
	Nonantola	*Tm*	24	1913	U. C. M.	Alessandrini Cesarina
	Navicello	*Tm*	21	1923	R. U. I. Po	Pederzoli Umberto
	Camposanto	*Tm*	20	1923	id.	Tommasini Giuseppe
	S. Felice	*Tm*	19	1910	U. C. M.	Bergamini Barberina
Po	**Cavour**	*Tm*	360	1913	U. C. M.	Magnano Rosalia
	Moncalieri	*Tm*	241	1866	id.	Boddaert D. Domenico
	Torino	*Tm*	238	1866	R. Università	Bo Augusto
	Chivasso	*Tm*	183	1912	U. C. M.	Marchese Giovanni
	Casal Monferrato	*Tm*	113	1913	R. U. I. Po	Robione Prof. D. Cesare
	Valenza	*Tm*	85	1924	id.	Giuliano Serafino

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

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

Tab. II.

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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE			NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA					
								diurna								
	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	max.	media	max nel mese e nell'anno	VI — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	> 30°
	ALESSANDRIA (*m. 95 s/m*)															
Gennaio	0.2	- 6.0	- 2.7	4.0	5	- 10.3	18	10.2	6.2	14.3	—	24	7	—	—	—
Febbraio	0.6	*- 6.9*	*- 3.4*	6.0	27	*-16.7*	15	12.0	7.5	22.7	2	21	5	—	—	—
Marzo	13.4	1.7	7.2	22.8	31	- 4.1	4	**21.0**	11.7	**26.9**	—	1	22	8	—	—
Aprile	15.8	6.5	10.7	21.6	1	- 1.0	7	18.5	9.3	22.6	—	—	10	20	—	—
Maggio	22.8	12.5	17.5	29.3	30	7.2	3	14.0	10.3	22.1	—	—	—	24	7	—
Giugno	27.9	14.1	22.5	31.1	18	11.0	27	14.0	**13.8**	20.1	—	—	—	3	27	—
Luglio	**30.9**	19.6	**24.7**	**35.7**	24	14.1	9	14.5	11.3	21.6	—	—	—	1	30	—
Agosto	28.0	18.3	22.6	30.4	8	13.9	20	13.6	9.7	16.5	—	—	—	4	27	—
Settembre	25.7	15.4	20.3	32.2	7	7.8	27	13.1	10.3	24.4	—	—	—	13	17	—
Ottobre	16.5	9.2	12.5	23.8	3	3.0	31	14.1	7.3	20.8	—	—	7	24	—	—
Novembre	10.3	5.0	7.4	14.2	1	- 0.9	17	10.6	*5.3*	15.1	—	—	24	6	—	—
Dicembre	6.4	0.7	3.3	13.3	16	- 6.0	24	12.7	5.7	19.3	—	6	25	—	—	—
Valori annui	16.5	7.5	8.1	35.7	24 VII	-16.7	15 II	21.0	9.0	52.4	2	52	100	103	108	—
	S. LAZZARO ALBERONI (*m. 50 s/m*)															
Gennaio	1.3	- 6.0	- 2.3	5.3	21	-14.0	29	13.0	7.3	19.3	—	23	8	—	—	—
Febbraio	- 0.5	*-11.2*	*5.9*	5.2	27	*-21.0*	16	16.8	11.7	26.2	5	19	4	—	—	—
Marzo	13.3	- 0.1	6.6	23.0	31	- 9.4	3	**19.0**	13.4	**32.4**	—	4	18	9	—	—
Aprile	15.7	3.6	10.1	22.3	1	- 4.0	7	18.0	12.1	26.3	—	—	13	17	—	—
Maggio	23.0	10.1	17.4	29.6	30	4.7	2	15.4	12.9	24.9	—	—	—	25	6	—
Giugno	27.5	14.8	21.9	31.0	18	9.3	27	15.4	**13.7**	21.7	—	—	—	7	23	—
Luglio	**30.0**	16.4	**24.2**	**35.2**	23	11.4	9	15.8	13.6	23.8	—	—	—	1	30	—
Agosto	28.1	15.7	22.7	31.3	31	12.5	20	15.5	12.4	18.8	—	—	—	2	29	—
Settembre	26.3	13.1	20.3	33.0	7	5.2	28	17.1	13.2	27.8	—	—	—	12	18	—
Ottobre	17.4	7.2	12.7	25 2	3	1.0	29	15.6	10.2	24.2	—	—	5	26	—	—
Novembre	10.5	3.7	7.4	13.7	4	- 3.0	20	12.9	*6.8*	16.7	—	—	26	4	—	—
Dicembre	7.1	- 0.5	3.9	13.8	13	- 5.7	19	11.5	7.6	19.5	—	1	30	—	—	—
Valori annui	16.6	5.6	11.6	35.2	23 VII	-21.0	16 II	19.0	11.2	56.2	5	47	104	103	106	—
	NOVI PIEMONTE (*m. 200 s/m*)															
	1.7	- 3.8	- 0.8	4.2	5	- 9.2	13	9.4	5.5	13.4	—	19	12	—	—	—
	0.9	*- 6.2*	*- 2.7*	5.0	27	*-14.2*	12	11.1	7.1	19.2	1	22	5	—	—	—
	14.2	3.8	8.5	23.5	30	- 5.6	3	15.4	10.4	**29.1**	—	2	17	12	—	—
	17.3	7.7	12.0	22.1	19	- 0.9	7	**16.0**	9.6	23.0	—	—	4	26	—	—
	24.0	13.3	17.9	29.6	25	7.6	4	13.9	**10.7**	22.0	—	—	—	21	10	—
	28.2	18.7	22.7	31.7	9	15.7	27	13.2	9.5	16.0	—	—	—	1	29	—
	31.3	20.6	**24.9**	**36.0**	24	16.0	10	13.3	10.7	20.0	—	—	—	—	31	—
	28.1	19.0	23.1	31.1	8	15.8	20	12.9	9.1	15.3	—	—	—	—	31	—
	25.8	17.3	21.1	32.0	7	11.0	26	11.0	8.5	21.0	—	—	—	11	19	—
	16.3	10.8	13.5	22.9	3	6.0	29	11.4	5.5	16.9	—	—	4	27	—	—
	9.9	6.1	8.2	12.9	5	1.0	21	7.1	*3.8*	11.9	—	—	22	8	—	—
	7.1	1.7	4.5	13.2	16	- 4.8	29	10.4	5.4	18.0	—	1	30	—	—	—
	17.1	9.1	12.7	36.0	24 VII	- 14.2	12 II	16.0	7.9	50.2	1	44	94	106	120	—
	PARMA (*m. 52 s/m*)															
	0.2	- 4.4	- 2.6	4.2	19	- 11.6	11	9.4	4.6	15.8	—	23	8	—	—	—
	- 0.6	- 7.7	*- 5.2*	6.2	27	**-14.9**	16	11.0	7.1	21.1	4	20	4	—	—	—
	13.2	3.4	6.1	23.2	31	- 5.2	3	**16.2**	9.8	**28.4**	—	4	23	4	—	—
	15.8	6.8	8.5	22.8	1	- 2.0	7	15.0	9.0	24.8	—	—	22	8	—	—
	23.5	13.6	15.4	30.4	30	8.2	4	13.2	9.9	22.2	—	—	—	30	1	—
	28.3	18.4	20.2	32.2	10	12.6	27	12.4	9.9	19.6	—	—	—	14	16	—
	31.1	19.9	**25.6**	**36.5**	23	14.0	9	14.2	**11.2**	22.5	—	—	—	1	29	1
	29.0	18.9	24.2	34.2	17	15.2	22	13.0	10.1	19.0	—	—	—	2	29	—
	26.6	17.1	21.7	33.6	7	9.8	25	12.6	9.5	23.8	—	—	—	9	21	—
	18.0	10.7	14.5	25.2	4	4.8	29	12.6	7.3	20.4	—	—	3	28	—	—
	10.1	6.6	8.0	13.0	11	2.0	16	8.2	*3.6*	11.0	—	—	23	7	—	—
	7.0	2.4	4.3	14.2	13	- 4.0	25	12.2	4.6	18.2	—	2	29	—	—	—
	16.8	8.8	11.7	36.5	23 VII	- 14.9	16 II	16.2	8.0	51.4	4	49	112	10.3	96	1

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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE			NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA					
	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna max.	diurna media	max nel mese o nell'anno	≤ — 10°	da — 9°,9 a 0°,0	da 0°,1 a 10°,0	da 10°,1 a 20°,0	da 20°,1 a 30°,0	> 30°
CORREGGIO (*m.* 48 *s/m*)																
Gennaio	- 0.1	- 5.1	- 3.1	4.0	3	- 11.7	30	13.5	5.0	15.7	—	23	8	—	—	—
Febbraio	- 0.5	*- 9.9*	*- 5.5*	4.8	27	*-22.0*	16	17.0	9.4	26.8	5	20	3	—	—	—
Marzo	12.2	0.9	5.4	20.5	31	- 8.0	4	15.2	11.3	**28.5**	—	5	24	2	—	—
Aprile	16.6	5.1	9.7	21.0	29	- 3.7	7	**17.9**	11.5	24.7	—	—	13	17	—	—
Maggio	23.2	12.3	17.2	30.0	30	7.2	5	15.8	10.9	22.8	—	—	—	25	6	—
Giugno	28.6	17.6	22.6	31 2	11	13.2	7	16.6	11.0	18.0	—	—	—	3	27	—
Luglio	**30.8**	19.7	**24.7**	**35.0**	23	13.7	10	15.0	11.1	21.3	—	—	—	1	30	—
Agosto	29.1	18.7	23.7	33.0	17	15.5	24	14.1	10.4	17.5	—	—	—	1	30	—
Settembre	27.5	14.7	20.4	33.2	7	7.0	27	15.4	**12.8**	26.2	—	—	—	13	17	—
Ottobre	19.6	9.1	13.8	25.5	3	2.0	29	14.3	10.5	23.5	—	—	4	27	—	—
Novembre	10.7	5.7	7.7	14.3	4	- 0.2	20	11.0	*5.0*	15.5	—	—	27	3	—	—
Dicembre	6.4	1.3	3.4	11.5	13	- 5.0	25	11.2	5.1	16.5	—	4	27	—	—	—
Valori annui	17.0	7.5	11.7	35.0	23 VII	- 22.0	16 II	17.9	9.5	57.0	5	52	106	92	110	—
MODENA (*m.* 35 *s/m*)																
Gennaio	0.9	- 4.1	- 1.7	3.9	3	- 12.8	13	10.2	5 0	16.7	—	20	11	—	—	—
Febbraio	0.4	*- 7.1*	- 3.8	8.0	27	*-14.0*	16	12.8	7.5	22.0	—	22	6	—	—	—
Marzo	12.3	3.1	7.5	21.0	30	- 6.1	4	13.2	9.2	**27.1**	—	3	16	12	—	—
Aprile	15.7	6.3	11.0	20.4	29	- 0.7	7	13.1	9.4	21.1	—	—	10	20	—	—
Maggio	23.0	13.4	18.6	29.8	30	8.5	1	11.9	9.6	21.3	—	—	—	22	9	—
Giugno	27.5	17.9	22.9	31.0	25	12.9	29	12.1	9.6	18.1	—	—	—	6	24	—
Luglio	**30.1**	19.1	**24.9**	**35.0**	24	12.2	9	**15.1**	**11.0**	22.8	—	—	—	3	28	—
Agosto	28.5	18.8	24.1	32.5	17	12.0	6	12.7	9.7	20.5	—	—	—	1	30	—
Settembre	26.4	16.7	21.5	32.8	7	8.9	27	11.4	9.7	23.9	—	—	—	11	19	—
Ottobre	18.8	11.1	14.4	26.4	3	4.8	29	12.3	7.7	21.6	—	—	4	26	1	—
Novembre	10.7	6.9	8.6	14.0	1	1.8	15	7.7	*3.8*	12.2	—	—	24	6	—	—
Dicembre	7.0	2.3	4.3	13.0	1	- 4.8	25	10.2	4.7	17.8	—	1	30	—	—	—
Valori annui	16.8	8.7	12.7	35.0	24 VII	- 14.0	16 II	15.1	8.1	49.0	—	46	101	107	111	—
SESTOLA (*m.* 1086 *s/m*)																
	0.2	- 4.5	- 2.4	4.5	13	- 10.7	17	7.8	4.7	15.2	—	25	6	—	—	—
	- 1.7	- 7.1	- 4.5	6.0	25	*-14.8*	3	10.2	5.4	20.8	5	18	5	—	—	—
	7.2	0.6	3.8	16.8	31	- 9.6	3	9.5	6.6	**26.4**	—	6	23	2	—	—
	9.1	3.0	5.8	16.2	20	- 7.0	7	10.4	6.1	23.2	—	3	25	2	—	—
	15.8	8.2	12.5	22.9	30	2.4	4	8.3	**7.6**	20.5	—	—	4	27	—	—
	21.4	14.5	17.9	24.5	10	8.2	27	10.0	6.9	16.3	—	—	—	27	3	—
	24.3	17.2	**20.4**	**29.5**	24	9.0	8	9.3	7.1	20.5	—	—	—	12	19	—
	21.6	15.0	18.0	26.2	8	10.0	22	11.9	6.6	16.2	—	—	—	24	7	—
	19.6	13.9	16.5	25.2	7	2.2	26	10.2	5.7	23.0	—	—	3	20	7	—
	13.0	7.7	10.4	18.0	3	0.0	28	7.5	5.3	18.0	—	—	12	19	—	—
	6.9	3.2	5.2	12.0	12	0.0	20	9.0	*8.7*	12.0	—	—	26	4	—	—
	5.5	1.1	3.3	15.5	16	- 7.2	20	**12.8**	4.4	22.7	—	6	23	2	—	—
	11.9	6.1	8.9	29.5	24 VII	- 14.8	3 II	12.8	5.8	44.3	5	58	127	139	36	—
FERRARA (*m.* 40 *s/m*)																
	1.3	- 3.3	- 1.3	5.2	1	- 9.2	29	9.0	4.6	14.4	—	23	8	—	—	—
	- 1.2	*- 8.0*	*- 4.7*	4.6	27	- 17.6	16	11.6	6.8	22.2	5	19	4	—	—	—
	11.9	2.5	6.8	21.2	30	- 5.5	4	**14.4**	9.4	**26.7**	—	3	21	7	—	—
	15.0	6.2	10.5	20.2	29	- 1.0	7	13 4	8.8	21.2	—	—	11	19	—	—
	24.5	10.9	18.2	29.8	30	9.4	4	11.4	**13.6**	20.4	—	—	—	24	7	—
	27.2	17.4	22.6	30.4	25	13.0	22	12.7	9.8	17.4	—	—	—	7	23	—
	29 3	19.0	**24.7**	**34.6**	23	13.2	8	13.0	10.3	21.4	—	—	—	3	28	—
	28.7	19.0	24.1	33.0	17	15.5	4	13.2	9.7	17.5	—	—	—	2	29	—
	26.1	16.4	21.1	32.4	7	9.6	25	11.8	9.7	22.8	—	—	—	10	20	—
	18.8	10.9	14.6	26.0	3	4.0	29	12.0	7.9	22.0	—	—	4	25	2	—
	10.6	6.7	8.5	13.0	4	0.6	15	7.6	*8.9*	12.4	—	—	24	6	—	—
	6.8	2.3	4.4	13.4	6	- 3.2	25	9.7	4.5	16.6	—	1	30	—	—	—
	16.6	8.3	12.5	34.6	23 VII	- 17.6	16 II	14.4	8.2	52.2	5	46	102	103	109	—

Tab. III.

Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	PO																								
	Moncalieri (241)					Torino (238)					Chivasso (183)					Casale Monferrato (113)					Valenza (85)				
	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	2.9	-11.6	0.3	- *6.6*	- *3.2*	9.0	-12.5	1.0	- 5.7	- 2.4	3.0	-13.8	0.0	- *7.4*	- *3.7*	3.7	-12.9	- 1.1	- *7.1*	- *3.7*	6.0	-11.0	2.0	- 4.9	- 2.0
Febbraio	5.1	*-14.6*	0.8	- 6.3	- 2.9	5.5	*-15.0*	0.5	- *7.2*	- *3.7*	6.1	*-14.3*	1.1	- 7.0	3.1	5.0	*-15.0*	- 0.5	- 6.7	- 3.3	8.0	*-17.0*	2.3	- *6.1*	- *2.1*
Marzo	24.2	- 4.4	13.2	3.3	8.0	22.0	- 4.5	11.2	3.8	7.3	24.5	- 4.3	13.9	2.4	7.9	16.8	- 4.0	10.8	3.0	6.7	21.0	- 4.0	13.6	2.6	7.9
Aprile	23.2	1.0	16.9	6.8	11.7	22.4	0.0	15.3	6.6	10.9	23.0	- 2.2	17.5	6.5	11.9	19.0	0.0	14.0	6.6	10.0	21.0	- 3.0	15.8	6.5	10.9
Maggio	29.3	6.4	23.1	12.3	17.3	27.4	5.8	21.8	12.8	16.9	31.1	6.8	24.4	12.4	17.9	26.8	7.0	20.1	12.8	16.2	27.0	7.0	22.3	12.0	16.7
Giugno	34.1	11.4	28.9	17.3	22.7	29.7	10.6	26.1	17.2	21.4	32.8	10.7	29.2	16.8	22.6	28.0	12.0	24.6	17.2	20.7	29.0	11.0	25.2	16.3	20.3
Luglio	**37.1**	13.9	**31.6**	19.1	**25.1**	**33.2**	14.0	**29.1**	18.8	**23 7**	**36.1**	12.9	**31.4**	18.0	**24.4**	**31.2**	14.0	**26.9**	18.8	**22.6**	**31.0**	13.0	**27.3**	17.5	**22.1**
Agosto	32.3	13.6	28.3	17.9	22.7	30.0	14.0	26.3	17.7	21.6	31.0	13.1	28.5	17.5	22.6	28.0	14.0	25.7	17.6	21.3	29.0	13.0	25.9	16.3	20.7
Settembre	33.0	9.2	26.4	16.0	20.8	31.0	9.0	24.9	16.0	20.1	32.0	7.9	26.2	15.4	20.3	29.5	10.0	24.7	16.4	20.0	29.0	6.0	24 1	14.4	18.7
Ottobre	22.7	- 0.1	17.3	8.5	12.5	20.9	0.5	16.5	8.9	12.4	23.0	1.0	16.9	8.6	12.4	22.5	3.0	16.0	9.5	12.4	22.0	3.0	16.5	8.5	12.1
Novembre	14.0	- 1 3	10.2	4.3	7.2	15.0	- 1.5	10.0	4.9	7.4	13.9	- 1.9	9.9	4.2	7.0	13.0	- 0.8	9.5	4 5	6.8	15.0	- 2.0	11.3	5.2	8.0
Dicembre	15.0	- 6.4	6.4	0.4	3.3	14.8	- 7.5	6.0	0.2	3.0	12.2	- 5.9	5.7	- 0.1	2.7	11.5	- 3.5	5.5	1.1	3.1	15.0	- 7.0	8.0	1.1	4.1
Valori annui estremi o medi	37.1	-14.6	16.9	7.7	12.1	33.2	-15.0	15.7	7.8	11.5	36.1	-14.3	17.1	7.3	12.4	31.2	-15.0	14.7	7.8	11.1	31.0	-17.0	16.2	8.3	11.4

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

MESI	PO																								
	Pieve del Cairo (79)					Pavia (77)					Codogno (58)					Casalmaggiore (25)					Viadana (25)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	5.5	- 8.5	1.5	- 2.6	- 0.9	7.2	-11.3	2.3	- 4.0	- 0.9	5.8	- 9.8	2.0	- 3.8	- 1.3	6.0	-10.0	3.6	- 4.0	- 0.6	8.5	- 9.5	1.5	- 2.8	- 0.9
Febbraio	7.5	*-12.5*	1.3	*- 5.2*	*- 2.1*	6.9	*-15.7*	2.0	*- 8.2*	*- 3.8*	4.7	*-17.0*	0.4	*- 3.9*	*- 2.0*	9.0	*-16.0*	0.8	*- 8.4*	*- 1.4*	9.5	*-16.0*	1.6	*- 5.7*	*- 2.6*
Marzo	23.0	- 2.0	12.5	4.6	8.4	25.0	- 5.9	14.9	0.9	7.2	20.5	- 6.5	11.6	2.0	6.7	21.0	- 5.0	10.5	2.2	5.8	19.5	- 5.0	14.0	2.4	7.6
Aprile	22.0	1.0	16.0	8.4	12.0	24.8	- 2.1	17.5	5.2	11.1	20.0	- 1.0	15.4	5.9	10.8	21.0	- 1.0	16.0	5.7	10.4	19.0	- 4.0	15.4	6.2	10.6
Maggio	27.5	10.0	22.8	14.6	18.4	32.2	4.4	25.0	11.0	17.4	28.8	7.5	23.3	12.7	18.3	30.0	8.0	24.2	12.1	17.9	26.5	6.5	22.0	12.0	16.9
Giugno	31.5	13.5	27.8	19.5	23.5	33.9	9.1	29.5	15.5	21.9	30.5	11.9	27.5	14.2	21.2	33.0	11.0	29.8	17.0	22.9	30.5	13.0	26.8	18.3	22.4
Luglio	**34.0**	16.0	**29.8**	20.8	**25.0**	**36.3**	12.4	**31.7**	16.5	**23.5**	**33.5**	13.0	**29.5**	15.3	22.7	**36.0**	14.0	**31.4**	19.4	**24.9**	**34.5**	14.5	**29.5**	19.9	**24.5**
Agosto	31.0	18.0	27.6	20.7	23.9	33.5	11.5	29.6	15.8	22.1	30.3	15.0	27.5	17.9	**22.8**	33.0	14.0	29.4	17.0	22.9	30.5	15.5	28.4	19.6	23.9
Settembre	31.5	10.0	25.3	17.7	21.0	34.5	5.0	27.6	13.8	19.7	30.5	8.7	25.7	15.8	20.7	33.0	8.0	26.6	14.8	20.1	30.5	10.5	26.4	16.5	21.0
Ottobre	24.0	5.5	17.3	7.9	12.1	26.5	2.1	18.3	8.0	12.4	24:5	6.0	17.4	11.6	14.3	25.0	4.0	17.7	8.9	13.3	20.5	3.5	17.8	10.1	13.6
Novembre	14.5	1.0	10.7	6.5	8.4	15.4	- 2.6	11.2	4.8	7.5	14.5	- 1.0	11.2	5.3	8.1	14.0	0.0	9.9	5.0	7.0	15.5	- 1.0	12.6	5.8	8.6
Dicembre	13.5	- 5.5	7 2	1.6	4.1	15.8	- 3.6	6.9	1.1	3.5	12.3	- 3.0	7.3	1.3	4.1	11.0	0.0	6.2	2.5	4.1	14.5	- 5.0	9.0	2.0	4.8
Valori annui estremi o medi	34.0	- 12.5	16.6	9.5	12.8	36.3	-15.7	18.0	6.7	11.8	33.5	- 1.7	16.6	7.9	12.2	36.0	-16.0	17.2	7.7	12.3	34.5	-16.0	17.1	8.7	12.5

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

MESI	PO																								
	Suzzara (21)					Gazzuolo (20)					Quistello (15)					Sermide (12)					Ficarolo (10)				
	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	6.3	-13.0	1.8	- 2.3	- 0.3	5.0	-13.8	0.3	- 6.0	- 2.9	5.5	- 9.5	1.1	- 2.3	- 0.7	5.2	-11.6	1.0	- 3.7	- 1.5	4.0	-14.0	- 1.9	- 5.3	- 2.1
Febbraio	10.0	*-19.0*	0.9	*-11.6*	*- 5.5*	5.0	*-21.5*	- 1.7	*-10.4*	*- 4.5*	5.5	*-17.5*	0.1	*- 7.3*	*- 3.5*	5.2	*-20.0*	- 1.0	*- 9.0*	*- 3.8*	3.0	*-22.0*	- 1.9	*-11.8*	*- 5.4*
Marzo	16 0	- 9.0	9.9	- 0.6	4.6	20.0	- 9.0	11.2	- 0.5	5.3	16.0	- 6.0	9.8	1.0	5.4	21.4	- 6.0	12.0	1.3	6.6	13.0	- 9.0	5.8	- 0.4	2.4
Aprile	20.0	- 4.0	15.2	3.0	9.2	20.0	- 3.0	14.9	4.3	9.7	16.0	- 1.5	13.3	5.6	9.4	21.6	- 1.4	16.1	6.1	11.1	16.0	- 3.0	11.4	4.9	8.1
Maggio	32.0	6.0	26.7	10.6	19.0	28.0	6.0	22.7	11.2	17.2	26.5	9.0	20.8	12.8	16.9	30.6	7.0	24.5	12.8	18.7	26.0	6.0	19.6	11.3	15.4
Giugno	34.0	10.5	30.0	15.1	23.0	31.0	10.0	27.2	15.9	21.9	28.0	14.0	26.4	18.5	22.4	32.2	13.6	28.1	17.4	22.7	30,0	11.0	25.6	16.2	21.2
Luglio	**35.5**	9.5	**31.8**	15.4	**24.1**	**33.0**	11.0	**28.9**	16.8	**23.2**	**34.0**	17.0	**29.0**	20.1	**24.7**	**35.6**	12.6	**30.3**	18.3	**24.5**	**31.0**	10.0	**27.5**	16.8	**22.6**
Agosto	34.0	10.5	27.9	14.8	21.8	30.5	12.5	27.0	16.0	22.0	31.5	16.0	27.9	18.8	23.4	33.0	14.4	29 0	18.3	23.7	28.0	12.3	25.1	16.0	20.8
Settembre	31.0	3.0	25.0	11.4	18.3	30.0	5.5	24.1	13.2	18.7	32.0	12.0	24.6	17.1	20.8	32.2	7.4	26.4	15.5	20.8	28.5	6.2	22.1	13.7	17.8
Ottobre	24.5	1.0	[17.1]	[6.2]	[11.5]	23.0	1.0	15.7	7.6	11.5	23.0	[3.0]	17.0	[9.9]	13.2	25.0	2.4	18.8	9.7	14.0	20.0	3.0	14.7	7.6	11.0
Novembre	14.0	- 2.0	11.1	3.2	7.1	12.0	- 1.2	9.0	3.8	6.4	11.5	2.0	9.1	5.7	7.2	14.6	0.4	11.1	6.4	8.5	12.0	0.0	8.8	5.6	7.1
Dicembre	11.0	- 6.0	6.1	- 0.6	2.8	10.0	- 4.0	5.0	0.0	2.5	11.0	- 2.0	6.1	2.3	4.0	11.6	- 2.0	7.1	2.3	4.5	10 0	- 4.0	4.7	0.7	2.6
Valori annui estremi o medi	35.5	-19.0	[17.0]	[5.4]	[11.3]	33.0	-21.5	15.4	6.0	10.9	34.0	-17.5	15.4	8.5	11.9	35.6	-20.0	16.9	7.9	12.5	31.0	22.0	13.5	6.3	10.1

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

MESI	SCRIVIA										STAFFORA					TREBBIA									
	Torriglia (764)					Tortona (120)					Voghera (108)					Peli (910)					Fontanigorda (820)				
	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	5.5	- 6.0	1.8	- 2.2	- 0.4	5.6	- 9.4	1.6	- 4.2	- 1.8	8.2	-13.4	1.8	- 5.3	- 2.3	4.0	-10.9	0.9	- 4.0	- 1.8	12.0	-10.0	5.4	- 2.1	1.3
Febbraio	6.0	*-12.5*	0.7	*-4.2*	*-2.0*	6.0	*-13.2*	0.1	*- 6.2*	*- 3.2*	6.6	*-20.5*	0.8	*- 9.7*	*- 5.2*	6.0	*-14.0*	0.1	*- 5.9*	*- 2.5*	10.0	*-12.0*	4.7	*- 3.7*	*0.1*
Marzo	15.0	- 6.0	8.2	2.9	5.2	21.4	- 4.0	12 0	3.6	7.6	25.5	- 6.5	14.7	0.9	7.1	14.0	- 8.5	9.2	1.7	5.0	18.0	- 4.0	11.2	3.5	6.9
Aprile	13.5	- 2.0	9.5	4.8	6.9	19.8	- 0.4	15.2	7.1	10.9	24.2	- 2.8	16.8	4.5	10.4	15.0	- 5.0	10.2	4.0	6.8	19.0	- 4.0	13.6	3.9	8.3
Maggio	22.0	4.0	15.1	9.1	11.9	28.6	8.2	21.8	13.3	17.3	30.4	3.8	23.5	10.3	16.4	26.0	4.0	18.2	9.4	13.5	25.0	4.0	17.2	10.4	13.6
Giugno	26.0	10.5	21.4	13.9	17.3	30.4	13.1	27.2	18.3	22.7	32.5	9.7	28.8	15.2	21.4	29.0	13.0	24.2	15.0	19.1	28.0	13.0	22.7	16.4	19.2
Luglio	**29.0**	11.5	**23.8**	16.0	**19.4**	**34.0**	13.0	**29.1**	17.7	**23.0**	**36.5**	10.8	**31.7**	16.3	**23.4**	**34.0**	11.0	**27.0**	16.8	**21.3**	30.0	15.0	25.3	18.6	**21.5**
Agosto	27.0	12.5	22.7	15.6	18.6	29.4	13.4	27.3	16.0	21.2	32.1	12.0	28.6	15.8	21.7	27.0	12.0	24.6	15.7	19.4	**32.0**	15.0	**25.4**	17.0	20.5
Settembre	26.7	10.0	21.5	14.9	17.7	30.0	5.2	24.8	14.1	18.8	34.5	5.0	27.1	13.5	19.3	27.0	8.0	22.2	14.2	17.6	29.0	10.0	24.5	15.9	19.6
Ottobre	18.5	4.0	13.6	9.1	11.0	22.3	3.4	15.9	8.9	12.0	26.0	1.9	17.0	8.6	12.2	17.0	2.0	12.8	8.9	10.5	25.0	3.0	15.9	9.5	12.2
Novembre	11.0	2.5	8.6	6.1	7.2	13.2	1.4	10.2	6.0	7.9	14.4	- 2.0	10.1	4.8	7.1	9.0	0.0	6.3	3.7	4.9	15.0	2.0	10.0	4.9	7.2
Dicembre	11.0	- 3.5	6.6	3.0	4.6	13.6	- 5.0	7.4	2.2	4.5	14.5	- 7.0	6.8	- 0.4	2.6	12.0	- 5.0	4.6	1.3	2.8	15.0	- 3.0	8.0	2.4	4.9
Valori annui estremi o medi	29.0	-12.0	12.8	7.4	9.8	34.0	-13.2	16.0	8.1	11.7	36.5	-20.5	17.3	6.2	11.2	34.0	-14.0	13.4	6.7	9.7	32.0	12.0	15.3	8.1	11.3

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

MESI	TREBBIA					TARO															PARMA				
	Montebruno (657)					Drusco (920)					Berceto (800)					Neviano Rossi (400)					Cassio (813)				
	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	8.0	-14.0	3.8	- 6.2	- 1.6	4.0	-10.0	0.7	- 5.6	- 2.7	6.0	-11.0	2.3	- 4.5	- 1.4	9.0	- 7.0	4.6	- 3.2	0.2	4.5	- 9.5	1.6	- 3.3	- 1.1
Febbraio	7.0	- *18.0*	1.1	- *8.6*	- *4.2*	4.0	- *15.0*	- 1.6	- *7.6*	- *4.9*	9.0	- *14.0*	2.2	- *6.9*	- *2.8*	10.0	- *15.0*	3.2	- *6.1*	- *2.1*	6.0	- *14.5*	- 0.3	- *5.5*	- *3.2*
Marzo	18.0	- 9.0	10.7	0.8	4.2	16.0	- 9.0	6.1	0.4	2.5	18.0	- 8.0	10.2	0.6	4.8	23.0	- 7.0	13.4	3.7	8.1	19.0	- 7.5	8.9	2.4	5.3
Aprile	20.0	- 5.0	13.0	3.1	7.5	14.0	- 7.0	8.8	3.7	6.0	17.0	- 4.0	11.9	3.2	7.1	23.0	- 3.0	15.0	6.0	10.3	19.0	- 5.5	11.0	4.2	7.3
Maggio	27.0	2.0	20.4	7.7	13.7	20.0	4.0	15.3	8.2	11.5	23.0	4.0	18.1	9.3	13.4	27.0	6.0	21.4	13.1	17.2	25.0	5.0	18.4	11.1	14.5
Giugno	30.0	9.0	**28.3**	10.9	18.7	23.0	9.0	20.0	12.4	15.8	25.0	9.0	21.7	13.9	17.4	28.0	12.0	25.3	17.8	21.5	28.0	9.5	23.5	16.0	19.4
Luglio	**32.0**	8.0	27.6	12.6	**19.2**	**27.0**	10.0	**22.0**	13.9	**17.5**	**26.0**	12.0	**21.8**	17.3	**19.3**	**31.0**	14.0	**26 8**	19.6	**23.0**	**32.5**	12.0	**26.4**	17.7	**21.5**
Agosto	28.0	8.0	25.4	12.7	18.0	23.0	11.0	20.8	14.2	17.0	23.0	15.0	20.5	17.4	18.7	29.0	15.0	25.8	18.9	22.3	28.0	12.5	24.2	16.8	19.9
Settembre	29.0	3.0	24.3	11.0	16.7	23.0	8.0	18.8	12.7	15.3	23.0	5.0	19.1	15.0	16.8	31.0	9.0	24.5	17.1	20.5	28.5	9.0	22.3	15.5	18.4
Ottobre	21.0	0.0	17.2	6.9	11.2	16.0	4.0	11.5	4.5	7.4	18.0	1.0	12.6	7.8	9.8	24.0	4.0	17.5	10.6	13.8	20.5	2.5	15.1	9.5	11.8
Novembre	14.0	- 3.5	11.0	3.1	6.7	12.0	- 1.5	8.4	3.6	5.8	10.0	- 2.0	6.8	3.0	4.7	15.0	2.0	9.7	5.4	7.2	10.0	0.5	6.7	4.6	5.6
Dicembre	13.0	- 6.0	7.6	0.2	3.6	14.0	- 5.0	6.6	1.7	3.9	12.0	- 5.0	5.2	1.1	3.0	17.0	- 5.0	8.7	1.9	4.6	15.5	- 4.5	6.0	2.7	4.2
Valori annui estremi o medi	32.0	-18.0	15.9	4.4	9.5	27.0	-15.0	11.4	5.2	8.0	26.0	-14.0	12.7	6.4	9.2	31.0	-15.0	16.3	8.7	12.2	32.5	-14.5	13.6	7.6	10.3

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

MESI	PARMA					ENZA															CROSTOLO				
	Bosco di Corniglio (742)					Ramiseto (850)					Vedriano (580)					Marano (112)					Canossa (530)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	4.0	-12.0	2.1	- 6.2	- 2.4	8.0	-11.0	2.9	- 4.3	- 1.0	10.0	- 9.0	3.6	- 4.0	- 0.5	5.0	-16.2	- 0.1	- 7.4	- 4.5	8.0	- 8.5	4.3	- 4.3	- 0.4
Febbraio	6.0	*- 18.0*	0.2	*- 9.4*	*- 5.1*	9.5	*-16.0*	1.5	*- 7.9*	*- 3.7*	11.0	*-14.0*	2.7	*- 7.4*	*- 2.7*	4.5	*-20.5*	- 2.9	*-13.1*	*- 8.7*	9.0	*-13.0*	3.0	*- 7.5*	*- 2.6*
Marzo	12.0	-11.0	4.2	- 1.0	1.3	18.0	-10.0	8.7	1.2	4.5	20.0	- 8.0	10.7	2.1	6.0	22.0	-10.5	9.0	- 0.2	3.8	18.0	- 8.0	10.9	0.9	5.4
Aprile	18.0	- 9.0	11.8	3.5	7.2	18.0	- 7.0	13.1	4.5	3.9	18.0	- 5.0	13.4	4.6	8.8	20.8	- 7.0	14.6	2.6	8.3	18.0	- 6.0	13.2	3.6	8.2
Maggio	24.0	7.0	20.3	10.6	15.1	23.0	4.0	18.9	10.4	14.4	26.0	6.0	20.2	11.5	15.9	25.0	5.0	20.2	10.0	15.0	27.0	5.0	21.3	10.6	16.0
Giugno	29.0	7.0	23.7	12.7	17.6	26.5	10.0	22.7	15.4	18.7	27.5	10.0	23.9	16.2	20.2	28.2	11.0	23.3	14.7	18.9	29.0	8.5	25.6	15.7	20.8
Luglio	**31.0**	8.0	**26.4**	12.9	**18.8**	**33.5**	11.0	**25.1**	17.6	**20.9**	**31.0**	12.0	**26.9**	18.6	**22.8**	34.2	12.0	**28.1**	15.6	**21.6**	**32.0**	10.0	**27.0**	17.5	**22.3**
Agosto	29.0	5.0	24.8	12.1	17.4	27.0	11.5	22.8	16.2	19.0	28.0	12.5	23.9	16.4	20.1	**35.5**	11.5	25.9	14.8	20.2	28.5	13.0	25.2	17.7	21.4
Settembre	29.0	4.0	22.7	11.0	16.0	26.5	7.0	21.2	14.9	17.6	28.5	8.0	22.6	14.8	18.5	31.0	5.0	26.0	12.9	18.9	30.5	12.0	24.5	18.5	21.3
Ottobre	23.0	1.0	15.5	6.9	10.5	21.0	2.0	15.2	9.0	11.6	21.0	4.0	15.2	9.9	12.2	25.0	2.0	18.0	7.7	12.4	24.0	5.0	18.0	11.8	14.5
Novembre	10.0	- 2.0	6.4	2.5	4.3	10.5	0.0	8.3	3.1	5.5	11.0	0.0	8.2	4.7	6.3	12.0	- 0.2	9.3	5.4	7.0	12.5	2.5	9.7	6.2	7.8
Dicembre	12.0	- 8.0	6.3	- 0.3	2.7	12.0	- 6.0	6.6	1.1	3.6	17.0	- 4.0	7.3	1.9	4.3	12.0	- 4.2	7.4	0.9	3.5	16.0	- 1.5	7.8	3.3	5.3
Valori annui estremi o medi	31.0	-18.0	13.7	4.6	8.6	33.5	-16.0	13.9	6.8	9.6	31.0	-14.0	14.9	8.3	11.0	35.5	-20.5	14.9	5.3	9.7	32.0	-13.0	15.9	8.8	11.7

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

MESI	CROSTOLO										SECCHIA														
	Casina (500)					Boschi di Vezzano (200)					Valico Cerreto (1200)					Ligonchio (928)					Asta (920)				
	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	7.0	-12.0	3.7	- 5.5	- 1.3	6.0	-12.0	2.7	- 6.1	- 2.1	7.0	-14.0	2.0	- 4.2	- 1.4	6.5	-11.0	3.3	- 4.1	- 0.7	5.0	- 9.0	1.6	- 3.8	- 1.3
Febbraio	9.0	*-16.0*	2.4	*- 8.8*	*-3.6*	8.0	*-16.0*	2.4	*- 9.0*	*- 2.7*	13.0	*-19.0*	5.5	*-10.8*	*- 3.5*	10.0	*-14.5*	2.9	*- 6.1*	*- 2.1*	6.5	*- 5.5*	0.1	*- 6.3*	*- 3.4*
Marzo	20.0	- 9.0	11.2	0.0	5.0	20.0	- 9.0	11 2	0.6	5.4	15.0	-14.0	6.0	- 1.1	2.0	16.0	- 7.4	9.2	0.3	4.2	17.0	- 9.0	8.2	2.0	4.7
Aprile	20.0	- 8.0	15.2	4.3	9.5	19.0	- 7.0	13.9	4.1	8.8	19.0	-12.0	9.3	1.0	4.7	18.8	- 7.5	13.9	3.0	7.9	18.0	- 6.0	10.7	4.5	7.3
Maggio	27.0	6.0	22.4	11.0	16.8	27.0	6.0	20.6	10.5	15.6	23.0	1.0	16.4	7.4	11.6	27.0	3.5	21.0	8.4	14.3	23.0	5.0	16.7	11.0	13.7
Giugno	30.0	12.0	26.5	15.7	21.3	29.0	11.0	25.4	15.4	20.6	26.0	10.0	20.9	13.3	16.7	29.5	9.0	25.4	13.5	18.8	25.0	10.0	21.1	16.1	18.3
Luglio	**33.0**	11.0	**28.6**	16.6	**22.7**	**34.0**	11.0	**28.3**	17.0	**22.8**	**27.0**	11.0	**23.7**	14.0	**18.3**	**31.8**	9.5	**27.3**	15.6	**20.7**	**28.0**	12.0	**23.9**	18.4	**20.8**
Agosto	30.0	12.0	26.4	16.0	21.1	30.0	12.0	26.2	15.9	20.9	27.0	7.0	22.0	15.5	18.2	29.0	10.2	25.0	12.9	18.0	26.0	12.0	21.7	16.8	18.8
Settembre	30.0	6.0	23.9	13.7	18.5	30.0	6.0	24.0	13.3	18.3	27.0	3.0	18.5	10.9	14.0	28.0	5.5	22.4	12.6	16.8	26.0	8.0	20.3	15.3	17.4
Ottobre	23.0	2.0	17.1	8.2	12.1	24.0	3.0	17.1	8.6	12.3	16.0	- 2.0	11.0	5.1	7.6	20.5	1.0	15.3	7.5	10.8	18.0	2.0	14.0	9.5	11.5
Novembre	14.0	- 1.0	9.7	5.3	7.4	12.0	- 1.0	9.1	5.0	6.9	14.0	- 3.0	8.5	2.8	5.4	13.0	- 1.5	8.8	3.6	6.0	10.0	- 0.5	7.2	4.3	5.6
Dicembre	12.0	- 4.0	7.4	0.4	3.5	13.0	- 4.0	6.9	0.7	3.5	11.0	- 9.0	4.5	0.4	2.3	16.5	- 6.5	7.9	0.8	4.1	17.0	- 6.0	6.4	2.1	4.1
Valori annui estremi o medi	33.0	-16.0	16.2	7.6	11.1	34.0	-16.0	15.6	7.6	10.9	27.0	-19.0	12.4	4.5	8.0	31.8	-14.5	14.9	5.7	9.9	28.0	15.5	12.7	7.5	9.8

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

MESI	SECCHIA																								
	Bismantova (830)					Carpineti (780)					Castelnuovomonti (720)					Cinquecerri (697)					Razzolo (610)				
	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	7.0	-10.0	2.2	- 4.4	- 1.4	6.0	-10.0	2.4	- 4.8	- 1.5	8.0	- 9.0	2.5	- 5.0	- 1.6	7.0	-12.0	4.0	- 3.3	0.0	6.2	- 9.0	3.3	- 3.4	- 0.3
Febbraio	9.0	*-18.5*	1.4	- 7.9	- 3.7	7.0	*-17.0*	- 0.2	- 8.7	*- 4.9*	10.5	*-16.0*	0.8	- 7.6	*- 3.8*	9.5	*-14.0*	4.2	*- 5.3*	*- 1.0*	9.5	*-11.5*	2.8	*- 5.8*	*- 1.9*
Marzo	18.0	-10.0	9.0	- 0.2	3.8	16.0	-10.0	9.1	1.6	4.9	18.5	-10.0	10.1	1.3	5.2	17.0	- 8.0	10.5	1.5	5.5	20.0	- 7.0	11.6	3.0	6.8
Aprile	19.0	- 8.0	10.7	2.5	6.2	18.0	- 5.0	13.8	5.1	9.0	19.0	- 8.0	12.5	4.4	8.0	20.0	- 5.0	15.6	4.3	9.4	19.5	- 3.0	14.5	6.5	10.1
Maggio	26.0	4.0	18.3	9.7	13.7	24.0	8.0	19.3	10.1	14.4	23.0	6.0	18.8	11.0	14.7	28.5	5.0	22.6	9.7	15.7	28.0	8.0	21.8	13.0	17.1
Giugno	27.0	10.0	23.1	15.0	18.6	27.0	14.0	24.8	17.3	20.7	25.5	10.0	23.7	14.6	18.7	30.5	10.0	26.5	14.8	20.1	30.0	14.0	27.2	18.2	22.2
Luglio	**29.0**	11.0	**25.4**	17.5	**21.0**	**29.0**	15.0	**26.0**	17.8	**21.4**	**31.5**	12.0	**26.0**	17.0	**21.0**	**33.0**	10.2	**29.0**	17.2	**22.4**	**34.0**	14.0	**29.6**	19.9	**24.2**
Agosto	28.0	11.0	23.8	15.3	18.9	27.0	12.0	25.1	16.6	20.2	26.5	12.0	23.5	15.4	18.8	30.8	11.2	26.7	14.1	19.4	29.9	14.0	26.2	18.3	21.6
Settembre	27.0	8.0	21.5	14.2	17.3	27.0	9.0	22.6	15.1	18.3	26.5	8.0	21.3	14.2	17.2	29.0	6.5	24.2	13.7	18.2	30.2	8.3	23.5	16.0	19.2
Ottobre	22.0	1.0	14.5	7.8	10.6	20.0	3.0	16.4	8.3	11.7	20.5	4.0	16.4	9.5	12.4	22.0	4.0	16.6	9.1	12.2	22.0	2.8	16.9	10.7	13.3
Novembre	11.0	- 2.0	8.7	2.1	5.1	10.0	- 2.0	8.2	3.7	5.8	12.5	- 1.0	9.3	4.4	6.6	12.5	1.0	9.6	5.0	7.1	12.5	2.0	9.8	5.7	7.4
Dicembre	15.0	- 7.0	6.3	- 0.3	2.7	14.0	- 6.0	7.4	1.6	4.3	12.5	- 6.5	5.0	0.3	2.5	16.0	- 3.0	8.8	2.8	5.6	13.8	- 2.2	7.9	2.9	5.2
Valori annui estremi o medi	29.0	-18.5	13.7	6.9	9.4	29.0	-17.0	14.6	7.0	10.4	31.5	-16.0	14.1	6.6	10.0	33.0	-14.0	16.5	7.0	11.2	34.0	-11.5	16.3	8.7	12.1

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

MESI	SECCHIA					PANARO																	
	Salcava (530)					Pievepelago (761)					Montombraro (729)					Spilamberto (70)					Bomporto (25)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	7.5	-11.0	4.2	- 6.1	- 1.4	4.0	-12.5	- 1.1	- 7.0	- 3.9	7.0	- 8.0	2.5	- 4.3	- 1.2	9.8	-14.9	4.5	- 7.0	- 1.6	10.0	-12.0	3.3	- 4.2	- 0.7
Febbraio	11.0	*-15.5*	3.0	- *8.7*	- *3.3*	8.0	*-14.0*	- 1.3	- 7.7	- *4.8*	6.5	*-18.0*	- 0.4	- 7.7	- *4.4*	13.2	*-20.2*	5.5	*-11.2*	- *3.4*	7.0	*-19.0*	2.3	- *9.5*	- *4.0*
Marzo	21 5	2.0	13.7	5.4	9.1	15.0	- 8.5	6.8	0.6	3.3	17.5	- 7.5	10.3	1.1	5.1	22.3	-10.0	15.3	0.1	7.5	20.0	- 8.0	11.6	1.6	6.5
Aprile	22.0	- 4.5	15.3	7.9	11.4	19.0	- 4.0	10.9	4.3	7.3	18.0	- 6.0	11.1	4.4	7.4	25.4	0.1	18.6	4.8	11.8	20.0	- 4.0	15.0	5.6	10.4
Maggio	26.5	10.0	21.6	15.1	18.4	25.0	6.0	18.1	9.2	13.4	28.5	4.5	20.0	9.9	14.6	35.2	4.7	27.2	11.0	19.7	27.0	6.0	20.8	12.1	16.8
Giugno	28.5	14.5	25.8	19.2	22.6	30.0	12.0	25.9	14.2	19.5	28.2	9.9	25.3	14.5	16.4	35.1	10.8	31.9	15.5	24.3	32.0	13.0	25.7	17.5	21.9
Luglio	**33.0**	15.0	**29.0**	21.8	**25.5**	**31.0**	10.5	**26.8**	16.0	**20.7**	**34.9**	9.2	**28.2**	15.7	**21.2**	**36.4**	9.9	**32.9**	15.3	**25.0**	**32.0**	14.0	**27.4**	18.3	**23.3**
Agosto	31.5	14.5	26.7	19.8	23.2	29.0	11.5	24.8	15.5	19.4	29.9	10.2	26.0	14.1	19.1	34.8	11.0	30.9	15.3	23.6	30.0	14.0	26.1	17.0	21.8
Settembre	30.5	11.0	24.2	17.9	20.9	26.5	7.0	23.1	12.7	17.2	31.0	5.0	23.5	12.7	17.3	33.7	6.2	29.1	12.4	20.7	28.0	7.0	23.8	14.5	19.1
Ottobre	23.0	4.5	17.9	12.0	14.6	19.0	3.0	16.1	7.8	11.3	22.7	0.3	15.7	7.8	11.1	29.8	1.9	22.9	6.9	14.7	22.0	5.0	18.2	10.3	11.2
Novembre	14.0	- 2.0	10.2	4.6	7.2	12.0	0.5	9.6	5.0	7.1	11.1	- 1.1	7.8	3.1	5.3	19.8	- 0.9	13.0	5.7	9.2	15.0	0.0	11.0	6.0	8.4
Dicembre	15.5	- 5.0	8.7	2.0	5.0	13.0	- 3.0	7.7	3.0	5.2	14.7	- 5.6	6.6	- 0.1	3.0	18.1	- 5.6	9.9	0.2	4.8	14.0	- 4.0	9.3	1.5	5.2
Valori annui estremi o medi	33.0	-15.5	16.7	9.2	12.8	31.0	-14.0	13.9	6.1	9.6	34.9	-18.0	14.7	5.9	9.6	36.4	-20.2	20.1	5.7	13.0	32.0	-19.0	16.2	7.6	11.7

Sezione B) - PLUVIOMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica,

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

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

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

eseguite a tutto il 1928. L'ultima colonna contiene, infine, lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

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

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

I giorni piovosi sono ripartiti in sei categorie, rispettivamente per precipitazioni: da 1 a 10 *mm*; da 10.1 a 20 *mm*; da 20.1 a 30.0 *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 opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

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

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

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

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

Tab. IX. — Riporta il valore, la durata e la data delle precipitazioni 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 pluvionivometro o pluviometro.

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

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Scrivia							
Scrivia	**Montebano** . . .	P	935	1.20	1907	Municipio di Genova	Bologna Ing. Edoardo
	Noci	P	776	1.20	1907	id.	idem
	Torriglia	Pr	764	1.40	1914	R. U. I. Po	Carraro Eugenio
	Crocefieschi . . .	Pn	742	1.35	1914	id.	Mareta Egisto
	Frassinello . . .	Pn	724	1.50	1927	id.	Priano D. Battista
	Sanguinetto . . .	P	560	1.40	1907	Municipio di Genova	Bologna Ing. Edoardo
	Castagnola . . .	P	560	1.40	1916	R. U. I. Po	Perusso Giovanni
	Montoggio . . .	P	450	1.30	1916	id.	Perusso Guglielmina
	S. Agata Fossili .	P	425	1.50	1917	id.	Molinari D. Lorenzo
	Sarissola	P	400	0.50	1920	id.	Rolandelli Giuseppe
	Variana	P	300	1.35	1925	id.	Percivalle D. Enrico
	Stazzano	P	219	1.30	1921	id.	Rettore Seminario
	Novi Piemonte . .	P	200	1.30	1879	U. C. M.	Daglio Maria
	Tortona	P	120	1.30	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo
Borbera	**Carrega Ligure** .	Pn	955	1.40	1914	R. U. I. Po	Maccarini D. Domenico
(Destra di Scrivia)	**Cabella Ligure** . .	P	515	1.40	1917	id.	Torre D. Paolo
	Zebedassi	P	492	1.35	1917	id.	Massone D. Giuseppe
	Borghetto	P	295	1.50	1914	id.	Grassi Claudina
Curone	**Forotondo**	Pn	840	1.40	1914	id.	Tosi Margherita
	Fabbrica	P	480	1.30	1922	id.	Panigazzi D. Francesco
	Montemarzino . .	P	468	1.30	1916	id.	Ghezzi D. Alessandro
	S. Sebastiano . .	P	336	1.45	1914	id.	Azzoretti Antonio
Staffora	**Casale Staffora** .	Pn	1070	1.40	1915	id.	Marenzi Natale
	Pregola	Pn	1005	1.50	1914	id.	Buscaglia D. Carlo
	S. Albano	P	604	1.30	1923	id.	Pugni D. Giacinto
	Pizzocorno . . .	P	478	1.40	1917	R. U. I. Po	Robbiati D. Carlo
	Varzi	P	409	1.40	1916	id.	Negri D. Giuseppe
	Montesegale . . .	P	384	1.45	1916	id.	Canegallo D. Attilio
	Rivanazzano . . .	P	157	1.40	1922	id.	Massone D. Giovanni
	Voghera	P	93	1.50	1914	U. C. M.	Direttore Scuola Agraria
Staffora e Tidone							
Scuropasso	**Montaldo Pavese** .	P	466	1.40	1915	R. U. I. Po	Bottazzi D. Pietro
	S. Giuletta . . .	P	250	1.45	1916	id.	Lorenzini D. Emilio
Versa	**Canevino**	P	510	1.50	1920	id.	Grassi D. Antonio
	S. Maria della Versa	P	216	1.50	1921	id.	Zanalda D. Innocenzo
Bardonezza	**Luzzano**	P	220	1.60	1916	id.	Dellachà D. Pietro
Tidone	**Colle Penice** . . .	Pn	1146	1.40	1913	id.	Piazza Ernesto
	Zavattarello . . .	P	560	1.50	1914	id.	Valle Luigi
	Pecorara	P	479	1.50	1916	id.	Albanesi D. Antonio
	Pianello	P	185	1.60	1913	id.	Canepari D. Edmondo
	Agazzano	P	184	1.45	1917	id.	Boselli Dott. Pietro
	Sarmato (Zuccherificio)	P	70	1.50	1914	id.	Gualla Giacomo
Trebbia							
Trebbia	**Rondanina** . . .	Pn	1000	1.60	1914	id.	Scrivani Antonio
	Propata	Pn	996	1.55	1923	id.	Traverso D. Gio. Batta
	Pradovera	Pn	937	1.45	1917	id.	Repetti Pacifico
	Alpe di Gorreto .	Pn	918	1.50	1923	id.	Gnecco D. Erminio
	Pell	Pn	910	1.50	1927	id.	Lambrini D. Angelo
	Zerba	Pn	906	1.60	1923	id.	Rebolini Giovanni
	Fontanigorda . .	P	820	1.40	1914	id.	Ferretti Giovanni

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
	Barchi	Pn	800	1.40	1923	R. U. I. Po	Pernigotti D. Pietro
	Cerignale	Pn	730	1.50	1914	id.	Castelli Emilia
	Rovegno	P	660	1.50	1923	id.	Campomenosi D. Franc.
	Montebruno	P	657	1.35	1923	id.	Daglio D. Paolo
	Ottone	P	510	1.50	1914	id.	Raggi Carlo
	Brugnello	P	468	1.45	1923	id.	Brignoli D. Nicola
	Ponte Organasco	P	450	1.50	1923	id.	Pernigotti Giulietta
	Losso	Pr	416	5.00	1928	id.	Devoti Nicola
	Bobbio	P	270	1.60	1913	id.	Boveri Clementina
	Perino	P	200	1.50	1915	id.	Torre Amilcare
	Statto	P	174	1.40	1914	id.	Orlandi Giuseppina
	S. Lazzaro (Attribuita)	P	50	1.50	1837	U. C. M.	Direttore Osservatorio
Aveto (Destra di Trebbia)	**Monte Penna**	Pt	1430	3.10	1926	R. U. I. Po	Focacci Ernesto
	Casa For. A. Stella	Pt	1304	3.10	1926	id.	id.
	Barbagelata	Pn	1122	1.50	1913	id.	Lastreto D. Angelo
	S. Stefano	Pn	1014	1.30	1913	id.	Ferretti D. Ambrogio
	Alpepiana	Pn	934	1.45	1923	id.	Biggi D. Luigi
	Brugneto	Pn	903	1.50	1923	id.	Bertazzieri D. Paolo
	Priosa	Pn	900	1.40	1923	id.	Cella D. Giuseppe
	Castagnola	Pn	840	1.30	1915	id.	Paganini D. Luigi
	Magnasco	Pn	817	1.20	1917	id.	Caprini D. Natale
	Cabanne	P	812	1.50	1913	id.	Cella Fortunato
	Boschi	Pr	630	5.00	1928	id.	Soc. Forze Idr. Liguria
Nure e Chiavenna							
Nure	**Selva Ferriere**	P	1110	0.90	1917	id.	Pareti Tommaso
	Grondone	Pn	1051	1.50	1924	id.	Bocciarelli Domenico
	Mareto	Pn	980	1.50	1926	id.	Po D. Antonio
	Cogno S. Bassano	Pn	860	1.50	1927	id.	Musi D. Luigi
	Gambaro	Pn	850	1.50	1928	R. U. I. Po	Rolleri D. Giuseppe
	Retorto	Pn	824	1.60	1929	id.	Gogni Giovanni
	Cassimoreno	P	800	1.50	1914	id.	Ratti Agostino
	Centenaro	Pn	790	1.50	1928	id.	Boldini D. Luigi
	Rompeggio	Pn	755	1.50	1928	id.	Ferraroni D. Giovanni
	Cerreto Rossi	Pn	700	1.50	1924	id.	Bruni D. Antonio
	Rigolo	P	700	1.60	1914	id.	Callegari Maria
	Cassano	P	379	2.15	1917	id.	Ricci D. Giuseppe
	Bettola	P	309	1.20	1914	id.	Bongiorni Mario
	Villò	P	200	1.80	1927	id.	Amedei D. Carlo
Chiavenna	**Obolo**	Pn	901	1.60	1926	id.	Merli D. Benvenuto
	Padri di Bettola	P	556	1.50	1929	id.	Agazzi D. Antonio
	Castellana	P	434	1.50	1914	id.	Gherardi D. Alberto
	S. Maria del Rivo	P	393	1.50	1920	id.	Villa D. Giovanni
	Rezzano	P	200	1.50	1927	id.	Peretti D. Amelio
	S. Giorgio Piacent.	P	104	1.80	1928	id.	Peroncini Giacomo
	S. Nazzaro	P	41	1.50	1928	id.	Domeneghetti Archim.
Arda	**Pelizzone**	Pn	1022	1.70	1913	id.	Casali Giuseppe
	Morfasso	Pn	650	1.50	1923	id.	Saccomani Giuseppe
	Vernasca	P	495	5.50	1916	id.	Bianchi D. Vincenzo
	Villa Alberoni	P	205	1.00	1880	id.	Bottarelli Beatrice
	Fiorenzuola	P	82	1.70	1917	id.	Graziano Luigi
	Villanova d'Arda	P	43	1.50	1928	id.	Madre Sup. Ospedale
	Busseto	P	40	1.50	1928	id.	Convento Frati Minori
Taro							
Taro	**Centocroci**	Pn	1053	1.40	1922	id.	Forni Emilio
	Cisa (Roncazzi)	Pn	970	1.50	1917	id.	Molinari Roberto

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
	Bratello	Pn	924	1.50	1928	R. U. I. Po	Terroni D. Luigi
	Giarlette	Pn	900	2.00	1925	id.	Lagorio Giovanni
	Berceto	Pn	800	1.10	1910	id.	Rossi D. Giov. Battista
	Porcigatone	Pn	800	0.90	1914	id.	Delnevo D. Francesco
	Strinabecco	Pr	800	1.50	1927	id.	Brizzolara Lorenzo
	Montegroppo	Pn	750	1.80	1921	id.	Sabini Antonio
	S. Maria del Taro	Pn	744	4.00	1913	id.	Govoni Vittorio
	S. Maria Valdena	Pn	731	1.50	1926	id.	Grilli D. Tarquinio
	Preierna	Pn	724	1.50	1917	id.	Lupi Norberto
	Valdena (Centrale)	Pr	720	9.00	1927	id.	Barioglio Romolo
	Tornolo	Pn	620	1.50	1927	id.	Scarsella Luigi
	Boschi di Bardone	Pn	608	1.55	1919	id.	Tommasini Giuseppe
	Baselica	P	600	1.60	1919	id.	Molinari D. Andrea
	Casale di Parma	Pn	600	1.40	1926	id.	Truffelli Davide
	Careno	P	581	1.50	1913	id.	Cenci Augusto
	Albareto	P	550	1.35	1925	id.	Caldi D. Romeo
	Bedonia	Pn	544	1.30	1913	id.	Ferrari D. Silvio
	Selva del Bocchetto	P	539	2.00	1923	id.	Ablondi D. Francesco
	Bergotto	Pn	500	1.50	1926	id.	Grassi Emilio
	Borgo Val di Taro	P	411	1.60	1913	id.	Foschini Natale
	Neviano Rossi	P	401	1.10	1917	id.	Cavalli D. Alessandro
	S. Lucia	P	400	0.90	1916	id.	Lucchi D. Angelo
	S. Vittore	P	360	1.50	1927	id.	Masnini D. Luigi
	Oriano	P	260	1.50	1928	id.	Maselli D. Enrico
	Salsomaggiore	P	160	1.40	1913	id.	Popoli Giuseppe
	Cavazzoli di Noceto	P	95	1.50	1928	id.	Azzolini Giuseppe
	Fontanellato	P	50	1.50	1928	id.	Cozzani Alessandro
	Roccabianca	P	32	1.50	1928	id.	Pizzuto Antonio
Ceno (Sinistra di Taro)	**Cornolo**	Pn	950	1.50	1928	R. U. I. Po	Rivalta D. Luigi
	Casalporino	Pn	915	1.30	1923	id.	Ferretti D. Filippo
	Spora	Pn	900	1.40	1926	id.	Moglia Gioacchino
	Nociveglia	Pn	900	1.50	1914	id.	Mutti Rinaldo
	S. Giustina	Pn	800	1.30	1922	id.	Nestori D. Giuseppe
	Bore di Metti	Pn	800	1.50	1920	id.	Brugnolotti Teodoro
	Cereseto	Pn	760	1.60	1922	id.	Negri Giovanni
	Pione	P	673	1.50	1924	id.	Tinelli D. Pietro
	Bardi	P	625	1.65	1917	id.	Basini Francesco
	Varsi	P	412	1.50	1917	id.	Scala D. Riccardo
	Vianino	P	300	2.30	1919	id.	Marchini D. Luigi
	Varano Melegari	P	190	1.50	1913	id.	Leonardi Enrico
Parma Parma	**Lago Santo**	Pt	1520	3.50	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Musiara Superiore	Pn	1050	1.45	1920	id.	Marasini D. Ettore
	Ballone	P	825	1.50	1917	id.	Buratti D. Guido
	Tizzano	Pn	795	1.50	1914	id.	Pavarani D. Enfemio
	Marra (Bacino)	Pn	776	1.50	1928	id.	Michelotti Luigi
	Moragnano	P	750	2.00	1919	id.	Bucci D. Lino
	Bosco di Corniglio	Pn	742	1.70	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	730	1.40	1926	id.	Carra Leandro
	Cozzano	P	730	1.30	1925	id.	Branchi Secondo
	Marra (Centrale)	Pr	635	12.00	1928	id.	Zucchellini Giuseppe
	Petrignacola	P	630	1.60	1927	id.	Mazzini Giacomo
	Antreola	P	600	2.20	1925	id.	Ravanetti D. Giovanni
	Antesica	P	450	1.20	1913	id.	Landi D. Vittorio
	Pannocchia	P	175	1.00	1921	id.	Violi D. Giuseppe
	Parma	vari	52	18.00	1913	id.	Personale R. U. I. Po
	Colorno	P	26	1.50	1928	id.	Occhialini Giuseppe

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Baganza (Sinistra di Parma)	**Casaselvatica** . .	Pn	850	1.35	1919	R. U. I. Po	Raschi Domenica
	Cassio	Pn	813	1.55	1914	id.	Cavazzini D. Giovanni
	Vallerano	P	513	1.50	1918	id.	Pelosi Pietro
	Calestano	P	417	1.40	1912	id.	Cavagni Torquato
	S. Michele dei Gatti	P	240	1.50	1929	id.	Del Sante D. Eugenio
	S. Martino Sinzano	P	127	1.55	1914	id.	Tanzi Prof. D. Felice
Enza							
Enza	**Lagastrello** . . .	Pn	1200	1.50	1910	Società Idr. Ligure	Personale della Società Idroelettrica Ligure
	Paduli	Pn	1160	1.50	1910	id.	
	Rigoso	Pn	1131	4.00	1920	R. U. I. Po	Cortesi Luigi
	Succiso	Pn	911	1.50	1910	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Macchi Venezia
	Ramiseto	P	850	1.60	1914	id.	Canedoli Giuseppe
	Storlo	Pn	845	1.50	1913	id.	Zampolini Fiorina
	Leguigno . . .	P	645	1.30	1923	id.	Bizzarri D. Giuseppe
	Campora di Sasso	P	620	1.40	1918	R. U. I. Po	Altamura D. Aristide
	Vedriano	P	590	1.00	1910	U. C. M.	Canedoli D. Domenico
	Ranzano	P	540	1.35	1919	R. U. I. Po	Spinabelli D. Lodovico
	Neviano Arduini .	P	422	1.50	1917	id.	Infanti D. Icilio
	Vetto	P	330	1.30	1886	id.	Santi D. Alberio
	Cazzola	P	296	2.20	1910	id.	Barilla D. Rodolfo
	Marano	P	112	4.80	1898	id.	Bertacchini Pietro
	Montecchio . . .	P	98	14.30	1914	Bonifica Bentivoglio	Martini Antonio
	S. Ilario	P	64	8.00	1907	id.	Bonazzi Giovanni
Cedra (Sinistra d'Enza)	**Rimagna**	P	1001	2.10	1917	R. U. I. Po	Guatteri Vincenzo
	Selvanizza . . .	Pr	600	10.00	1928	id.	Bogliani Tomaso
	Isola di Palanzano	Pr	575	2.10	1926	id.	Grassi Giacomo
Crostolo							
Crostolo	**Canossa**	P	530	1.45	1912	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Tondelli D. Felice
	Casina (Cantoniera) .	P	500	1.50	1923	id.	Cantoniere Provinciale
	Regnano	P	415	1.65	1918	R. U. I. Po	Motti Adelmo
	Roncolo	P	275	1.40	1926	id.	Ferrari D. Adelmo
	Boschi di Vezzano	P	200	1.50	1921	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Valdesalici Luigi
	Reggio Emilia . .	Pr	60	19.50	1867	U. C. M.	Zanelli Ing. Dezio
Secchia							
Secchia	**Valico Cerreto** . .	P	1200	1.50	1910	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Artoni Tito
	Sparavalle . . .	P	970	1.50	1910	id.	Vanicelli Vittorio
	Bismantova . . .	P	830	1.50	1910	id.	Dalla Porta Francesco
	Sologno	P	805	1.50	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Valestra	Pn	800	1.80	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giuseppe
	Collagna	P	800	1.50	1909	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Lenzini Domenico
	Carpineti	P	780	1.50	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Castelnuovo Monti	P	730	1.33	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Baiso	P	542	1.40	1913	id.	Bagnoli D. Contardo
	Salcava	P	530	1.50	1910	id.	Lumetti Narciso
	Montebaranzone .	P	500	2.20	1921	R. U. I. Po	Bernardoni D. Antonio
	Cavola di Toano .	P	484	1.60	1923	id.	Berretti D. Marcellino
	Levizzano	P	189	1.50	1922	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Bocchi Carlo
	Sassuolo	P	121	1.23	1924	R. U. I. Po	Vivi Mario
	Bastiglia	P	21	1.40	1928	Bonif. Parm. Moglia	Pivetti Virginio
Ozola (Destra di Secchia)	**Praderena**	Pr	1550	1.50	1922	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Società Idroelettr. Ozola
	Colle Belfiore . .	Pt	1350	1.50	1922	id.	idem
	Ospedaletto . . .	P	1100	1.50	1920	id.	Bertogni Pietro
	Ligonchio . . .	P	928	1.30	1920	id.	Società Idroelettr. Ozola
	Presa d'Ozola . .	P	920	0.90	1921	id.	idem

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
	Piolo	P	773	1.50	1911	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Ganassini D. Silvestro
	Cinquecerri	P	697	2.00	1920	id.	Società Idroel. dell'Ozola
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d' Asta**	P	920	1.42	1921	id.	Sillari Michele
	Quara	P	720	1.24	1921	id.	Bonicelli Marino
	Razzolo	P	610	1.50	1920	id.	Azzolini Clemente
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	**Radici**	Pn	1520	1.50	1918	R. U. I. Po	Lunardi Angiolina
	Piandelagotti	Pn	1209	1.50	1910	id.	Lunardi D. Adolfo
	Frassinoro	Pn	1097	1.60	1919	id.	Fiori D. Francesco
	Civago	Pn	1024	1.30	1921	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Munari D. Francesco
	Toano	Pn	944	1.40	1923	R. U. I. Po	Lumetti D. Celso
	Montefiorino	Pn	797	1.00	1919	id.	Tazzioli Manlio
	Ceredolo	P	300	1.50	1910	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Lanzotti Ernesto
Rossenna (Destra di Secchia)	**Lama Mocogno**	Pn	812	1.50	1923	R. U. I. Po	Iadanza Michele
	Polinago	Pn	810	1.60	1923	id.	Croci D. Primo
	Pavullo	P	682	10.00	1882	U. C. M.	Casalgrandi Carlo
	Prignano	P	497	1.70	1918	R. U. I. Po	Marzani D. Adolfo
	Gombola	P	450	1.50	1922	id.	Baroni Giuseppe
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	**Marola**	P	717	1.30	1878	U. C. M.	Macchioni D. Francesco
	S. Valentino	P	300	2.00	1922	R. U. I. Po	Iemmi D. Luigi
	Viano	P	272	1.50	1922	Commiss. Prov. Pro Selve - Reggio E.	Simonazzi D. Aldo
	Ca' de' Caroli	P	168	11.00	1920	id.	R. Scuola Zanella
	Bagno	P	54	1.40	1925	Bonif. Parm. Moglia	Tondelli D. Adelchi
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)	**Campegine**	P	34	13.00	1907	Bonifica Bentivoglio	Anna Monari
	Ponte Alto	P	26	13 00	1907	id.	Scardova Francesco
	S. Vittoria	P	22	3.00	1907	id.	Gabbi Enrico
	Torrione	P	22	4.50	1907	id.	Villani Umberto
	Gualtieri	P	22	3.50	1907	id.	Re Guglielmo
	Boretto	P	20	12.00	1907	id.	Manghi Luigi
	Capanna	P	20	12.00	1907	id.	Soncini Roberto
Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)	**Correggio**	P	48	14.00	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
	Campogalliano	P	43	12.50	1907	id.	Ruozi Guido
	S. Martino in Rio	P	36	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Suetta Florindo
	Bagnolo in Piano	P	32	1.60	1924	id.	Penazzi Tomaso
	Carpi	P	28	21.25	1871	U. C. M.	Forti Duilio
	Ponticelli di Carpi	P	25	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Capelli Telesforo
	Novellara	Pr	24	1.60	1924	id.	Rebecchi Giuseppe
	Campagnola	P	23	1.60	1924	id.	Iotti Enrico
	Ponte Rosso	P	22	1.60	1927	id.	Marcagnossi Angelo
	Ponte Testa	P	21	1.60	1927	id.	Ascari Giovanni
	Ponte Pietra	P	21	1.60	1924	id.	Berni Adriano
	Mondine	Pr	19	1.60	1924	id.	Benaglia Giovanni
	S. Siro	P	18	1.60	1927	id.	Bottazzi Eugenio
	Botte S. Prospero	P	18	1 60	1927	id.	Saracchi Luciano
Panaro Scoltenna	**Monte Cimone**	Pn	2163	3.10	1925	R. U. I. Po	Burchi Oreste
	Cervarola	Pn	1500	3.10	1925	id.	Burchi Oreste
	Boscolungo	Pn	1340	2.00	1920	Sez. Idr. Pisa	Porciani Silvio
	Barigazzo	Pn	1224	1.05	1914	R. U. I. Po	Tagliani D. Giuseppe
	Tagliole	Pn	1150	1.44	1924	id.	Gimorri D. Alfredo
	Sestola	Pn	1086	1.30	1871	U. C. M.	Burchi Oreste

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

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
	S. Anna Pelago .	Pn	1069	1.50	1924	R. U. I. Po	Cav. Santi D. Luigi
	Fiumalbo	P	943	4.50	1885	U. C. M.	Riva Mario
	Montecreto . . .	Pn	868	1.40	1919	R. U. I. Po	Ferrari D. Alcide
	Gaiato	Pn	800	1.25	1925	id.	Maccari D. Giuseppe
	Pievepelago . . .	P	761	1.70	1922	U. C. M.	Ferrari Maddalena
	Strettara	Pr	570	10.00	1928	R. U. I. Po	Gioanetti Ludovico
Leo	**Madonna dell'Acero**	Pn	1180	1.80	1918	id.	Pasquali Raffaele
	Ospitale Fanano .	P	936	1.50	1912	id.	Seghi Gioacchino
	Fellicarolo . . .	Pn	935	1.80	1924	id.	Biondi Rita
	Fanano	Pn	640	1.50	1927	id.	Ferrari Giuseppe
	Rocca Corneta . .	Pn	604	1.60	1924	id.	Carboni Celestino
Panaro	**Montese**	P	841	14.00	1898	U. C. M.	Manzini Lino
	Ligorzano	Pn	737	1.60	1915	R. U. I. Po	Orlandi Giuseppe
	Montombraro . .	P	729	8.00	1910	U. C. M.	Boselli D. Giuseppe
	Rosola	Pn	690	1.35	1925	R. U. I. Po	Leonello D. Pio
	Verica	Pn	580	1.10	1926	id.	Zanni D. Arcangelo
	Coscogno	P	536	1.20	1925	id.	Galantini D. Primo
	Guiglia	P	483	8.80	1891	U. C. M.	Ceretti Costantino
	S. Venanzio . . .	P	281	1.90	1919	R. U. I. Po	Teggi D. Saturnino
	Savignano	P	194	1.50	1925	id.	Rubiani D. Cleto
	Vignola	Pr	125	15.00	1925	id.	Leonelli Paolo
	Spilamberto . . .	P	70	1.05	1900	id.	Muratori Leopoldo
	Modena	P	35	8.20	1881	U. C. M.	Bonacini Prof. Carlo
	Nonantola	P	24	1.70	1871	id.	Alessandrini Cesarina
	S. Felice	P	19	2.00	1910	id.	Bergamini Prof. Alberto
	Finale	P	15	10.00	1894	R. U. I. Po	Leonardi Aurelio
	Bondeno	P	11	10.50	1914	id.	Lanfranchi Adriano

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Bacino scolante in Po fra Crostolo Secchia e Panaro							
Bonifica Agro Mantovano Reggiano	**Botte Sotto Secchia**	P	29	12.20	1908	Bonif. Mant. Regg.	Mazzola Giuseppe
	Guastalla	P	25	14.00	1913	R. U. I. Po	Manzini Giuseppe
	Due Ponti	P	23	5.89	1908	Bonif. Mant. Regg.	Garò Giuseppe
	Pegognaga . . .	P	22	8.00	1910	id.	Guerra Tranquillo
	Reggiolo	P	20	8.75	1908	id.	Gandini Umberto
	Suzzara	P	20	1.00	1913	U. C. M.	Villani Dino
	Quistello	P	17	6.50	1910	id.	Ruberti Cav. Amedeo
	Moglia	P	12	15.00	1912	Bonif. Mant. Regg.	Verona Adriano
	Sermide	P	12	3.00	1896	U. C. M.	Belfanti Luciano
Fuori Bacino							
Canale di Burana (Po di Volano)	**Cavezzo**	P	24	1.80	1913	R. U. I. Po	Malavasi Ernesto
	Concordia	P	22	1.60	1908	id.	Baraldi Antonio
	Stellata	P	16	18.00	1923	id.	Gadda Giuseppe
	S. Martino in Spino	P	10	10.00	1911	U. C. M.	Baraldi Paolo
Sinistra di Po	**Casteldario** . . .	P	23	1.50	1909	id.	Mozzi Imelda
	Ostiglia	P	13	2.00	1909	id.	Coppini Acrisio
	Ficarolo	P	10	1.60	1909	id.	Monesi Giuseppe

Tab. II. - **Totali mensili e annui delle precipitazioni e dei giorni piovosi, medie di 14 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 14 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.	
Bacino della Scrivia																													
Scrivia																													
Montebano	935	77	5	61	7	*16*	3	293	10	382	17	172	11	28	3	299	9	197	5	**466**	18	452	13	442	11	2885	112	2621	+ 264
Noci	776	50	3	*31*	4	—	—	87	4	274	11	145	6	—	—	232	5	92	3	165	7	**319**	12	152	8	1547	63	2359	— 812
Torriglia	764	118	6	34	7	*10*	2	296	12	**374**	14	162	10	31	4	169	9	53	5	245	16	214	15	336	8	2042	108	2397	— 355
Crocefieschi	742	49	2	29	4	*8*	1	98	8	133	10	69	5	*21*	2	109	5	14	2	175	7	118	9	**185**	8	1008	63	1535	— 527
Frassinello	724	56	6	23	7	*5*	1	127	9	**257**	15	85	7	19	3	246	4	76	8	209	10	136	13	188	9	1427	92	»	—
Sanguinetto	560	69	6	38	6	*4*	1	216	8	214	19	79	5	32	3	209	7	136	5	219	15	195	14	**272**	10	1683	99	2144	— 461
Castagnola	560	47	4	**22**	4	—	—	108	5	173	10	41	1	66	4	259	3	36	2	**355**	14	274	17	154	9	1535	73	1646	— 111
Montoggio	450	59	4	31	5	*6*	2	209	9	277	14	71	7	11	2	203	7	83	5	259	9	185	10	**304**	9	1698	83	2082	— 384
S. Agata Fossili	425	41	2	17	2	*2*	1	40	5	130	9	28	5	27	3	152	6	29	3	**159**	9	99	12	90	6	814	63	924	— 110
Sarissola	400	38	7	28	3	*6*	2	161	10	147	12	12	3	—	—	240	5	21	4	261	12	**262**	13	158	11	1334	82	1729	— 395
Variana	300	49	4	*14*	3	21	2	66	4	73	5	82	5	31	2	**225**	5	45	4	152	10	161	10	90	8	1009	62	»	—
Stazzano	219	50	3	27	4	7	2	79	4	80	7	19	4	15	3	215	5	65	5	**257**	8	92	9	96	6	1002	60	1438	— 436
Novi Piemonte	200	58	5	18	3	—	—	69	7	50	7	24	3	*12*	2	135	5	19	3	**233**	11	81	11	107	10	806	67	950	— 144
Tortona	120	38	4	10	4	13	3	45	6	63	8	20	1	12	3	**80**	4	*2*	1	79	9	66	11	79	9	507	63	654	— 47
Borbera (Destra di Scrivia)																													
Carrega Ligure	955	44	3	*2*	2	—	—	170	8	**230**	13	68	6	21	4	170	5	15	2	142	8	207	9	152	6	1221	66	1782	— 561
Cabella Ligure	515	15	2	*3*	1	—	—	40	2	60	3	23	2	25	1	**302**	6	—	—	122	5	130	8	86	3	806	33	1182	— 376
Zebedassi	492	43	2	*5*	1	—	—	59	4	81	7	101	4	30	2	**195**	3	31	2	126	6	105	8	100	4	876	43	1022	— 146
Borghetto	295	5	2	10	1	*4*	2	15	3	25	2	10	1	—	—	**375**	3	27	3	106	2	156	6	91	4	824	29	1095	— 271
Bacino del Curone																													
Forotondo	840	*12*	3	21	4	—	—	56	3	**191**	6	86	5	84	7	176	5	29	2	134	10	81	7	40	4	910	56	960	— 50
Fabbrica	480	54	4	30	2	7	1	30	7	120	10	48	8	22	2	**181**	3	25	3	106	8	124	8	40	5	787	61	816	— 29
Montemarzino	468	51	2	9	2	*4*	2	23	5	91	9	12	2	12	1	121	4	13	3	**151**	8	75	11	54	7	616	56	755	— 139
S. Sebastiano Curone	336	45	3	15	3	—	—	28	4	**113**	7	27	5	*5*	2	—	—	32	2	100	6	89	6	110	6	564	44	1085	— 521

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di quattordici 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 14 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.
Bacino della Staffora																													
Casale Staffora	1070	145	5	30	3	24	2	39	9	**237**	10	115	7	*6*	2	120	3	35	1	180	8	225	11	40	5	1196	66	1459	— 263
Pregola	1005	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	35	2	20	2	11	2	18	4	39	8	»	»	—	—
S. Albano	604	30	4	90	6	*20*	1	90	8	125	6	40	3	35	4	75	3	—	—	[164]	7	70	7	55	7	794	56	897	— 103
Pizzocorno	478	85	4	81	4	*6*	2	54	7	89	10	69	7	27	2	141	5	37	3	**193**	9	123	10	65	7	970	70	848	+ 122
Varzi	409	38	3	10	3	*6*	3	31	7	102	12	59	7	53	3	**176**	4	10	3	94	7	91	8	56	7	726	67	790	— 64
Montesegale	384	56	5	22	3	*6*	2	28	6	43	6	58	6	31	3	**101**	5	17	2	86	8	89	12	81	8	618	66	796	— 178
Rivanazzano	157	90	2	15	2	—	—	42	4	42	5	75	4	30	2	124	5	*14*	2	**165**	8	71	7	73	8	741	49	703	+ 38
Voghera	93	55	5	17	5	*11*	2	37	7	40	7	12	2	31	3	116	7	14	2	**167**	11	63	11	64	10	627	74	712	— 85
Bacino compreso fra Staffora e Tidone																													
Scuropasso																													
Montaldo Pavese	466	48	6	19	4	*6*	2	43	5	39	5	50	6	34	4	**123**	5	10	1	96	7	112	12	76	6	656	63	852	— 196
S. Giuletta	250	32	2	24	6	—	—	40	4	56	4	61	2	*12*	3	117	4	30	4	116	11	**217**	12	82	6	787	58	783	+ 4
Versa																													
Canevino	510	47	5	19	1	—	—	33	4	47	7	24	5	46	4	**88**	4	7	2	83	7	70	12	47	8	511	59	779	— 268
S. Maria della Versa	216	102	5	*14*	1	—	—	67	3	31	5	53	3	17	3	**121**	5	—	—	118	6	103	10	68	7	694	48	862	— 168
Bardonezza																													
Luzzano	220	51	6	14	3	*1*	1	37	4	33	6	25	3	24	2	83	4	—	—	**98**	7	81	10	60	8	507	54	773	— 266
Bacino del Tidone																													
Colle Penice	1146	56	7	18	3	*10*	1	98	5	138	5	50	2	35	2	120	3	—	—	110	5	**145**	9	113	7	893	49	1265	— 372
Zavattarello	560	61	5	16	3	*2*	1	57	6	90	7	26	5	18	1	**151**	4	40	1	97	7	104	9	52	6	714	55	837	— 123
Pianello	185	93	10	36	6	*15*	1	50	7	69	7	34	5	5	1	**100**	2	—	—	65	3	100	5	25	2	592	49	836	— 244
Agazzano	184	83	6	17	4	*6*	3	58	8	63	9	24	4	25	3	**103**	5	—	—	54	8	94	16	63	9	590	75	827	— 237
Sarmato (Zuccherificio)	70	54	8	17	4	*9*	2	33	6	35	7	19	2	14	2	*90*	6	—	—	55	9	82	12	50	8	458	66	693	— 235

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quattordici 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 14 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.	
Bacino della Trebbia																													
Trebbia																													
Rondanina	1000	89	11	34	6	7	3	206	10	281	14	141	3	26	4	138	5	39	6	235	18	182	16	**340**	14	1718	110	2123	— 405
Propata	996	63	5	38	3	—	—	55	2	**285**	8	70	4	15	2	147	4	*10*	1	181	3	210	8	215	8	1289	48	1836	— 547
Pradovera	937	91	7	18	3	*2*	1	67	5	**124**	8	37	5	22	2	110	6	26	2	73	8	114	12	102	7	786	66	1264	— 478
Alpe di Gorreto	918	88	5	30	6	*2*	1	177	6	285	15	68	8	40	4	124	6	30	5	215	11	197	12	**317**	10	1573	89	1804	— 231
Peli	910	87	6	29	4	*5*	1	66	7	**188**	12	50	6	32	3	124	4	22	3	67	6	112	10	125	8	907	70	»	—
Zerba	906	76	3	26	2	*5*	1	161	8	**362**	3	59	4	27	2	106	4	*5*	1	129	5	183	9	162	6	1301	48	1478	— 177
Fontanigorda	820	49	5	*8*	4	—	—	198	5	**248**	14	63	5	13	1	152	4	16	4	196	10	111	11	184	5	1238	68	1347	— 109
Barchi	800	70	3	17	5	—	—	138	7	**268**	11	138	6	40	3	125	5	*11*	3	200	11	170	15	141	9	1318	78	1789	— 471
Cerignale	730	73	5	45	3	10	1	123	6	128	4	43	2	50	2	78	4	*8*	1	95	6	**130**	8	95	4	878	46	1184	— 306
Rovegno	660	59	6	*3*	3	—	—	178	7	**253**	16	78	8	46	4	166	5	32	3	174	9	163	16	226	9	1378	86	1556	— 178
Montebruno	657	69	4	21	4	10	2	266	7	248	11	154	7	24	2	190	5	41	5	249	13	182	9	**359**	10	1813	79	1922	— 109
Ottone	510	86	4	*8*	1	—	—	87	6	**214**	12	99	6	26	2	185	4	—	—	96	9	74	13	194	5	1069	62	1389	— 320
Brugnello	468	70	4	30	2	—	—	46	6	63	12	34	5	9	3	41	3	*4*	1	**73**	7	57	10	17	4	444	57	929	— 485
Ponte Organasco	450	[76]	5	*11*	1	—	—	61	4	178	14	21	1	21	2	46	3	—	—	76	7	**301**	20	150	3	941	60	1379	— 438
Losso	416	40	6	15	5	—	—	121	9	**241**	14	44	7	24	3	109	6	*2*	2	80	9	141	16	97	13	914	90	»	—
Bobbio	270	47	6	*8*	2	10	1	21	4	**147**	9	11	2	26	3	140	4	—	—	92	9	74	7	108	8	684	55	1027	— 343
Perino	200	22	2	21	3	*2*	1	22	5	**84**	7	[25]	4	8	2	[54]	4	5	1	30	8	78	15	59	7	410	59	933	— 523
Statto	174	89	4	30	4	*6*	1	52	9	60	7	11	2	23	3	69	4	—	—	56	7	**116**	13	56	7	568	61	784	— 216
S. Lazzaro (Attribuita)	50	66	8	33	4	2	2	36	6	49	10	18	4	7	2	57	6	*1*	1	50	10	**85**	13	63	9	467	75	760	— 293
Aveto (Destra di Trebbia																													
Foreste Monte Penna (1)	1430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1645	—	—	—
Casa Forestale a Stella (1)	1304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1726	—	—	—
Barbagelata	1122	137	5	28	3	*10*	1	247	8	269	10	135	6	69	4	90	5	156	8	255	15	**271**	11	115	10	1782	86	2912	—1130
S. Stefano	1014	68	7	9	3	*2*	2	118	10	[164]	12	[124]	7	29	3	129	8	43	5	**226**	12	156	17	192	9	1260	95	1559	— 299
Alpepiana	934	77	7	7	4	*1*	1	128	11	**245**	14	130	7	37	3	220	7	39	4	203	11	135	15	189	9	1411	93	1752	— 341

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di quattordici 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 14 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.	
Brugneto	903	65	6	22	4	—	—	70	6	109	9	82	6	32	4	**161**	4	30	4	70	9	107	14	121	9	869	75	1213	— 344
Priosa	900	83	7	*10*	5	—	—	320	7	**404**	11	105	9	33	3	115	7	38	4	220	9	349	12	333	8	2010	82	2419	— 409
Castagnola	840	51	5	21	4	*2*	1	104	10	**255**	15	131	10	22	2	154	6	21	3	149	10	187	12	147	10	1244	88	1655	— 411
Magnasco	817	82	5	16	4	*1*	1	84	8	**242**	15	99	6	42	6	80	8	26	1	121	9	146	13	145	8	1084	84	2342	—1258
Cabanne	812	36	8	16	5	*1*	1	345	13	297	12	102	11	25	4	149	7	56	4	420	15	243	16	**480**	11	2170	107	3141	— 971
Boschi	650	176	6	8	4	*5*	2	99	12	231	15	83	4	24	3	200	7	14	4	[386]	12	122	14	[348]	12	1537	95	»	—
Bacino del Nure e del Chiavenna																													
Nure																													
Selva Ferriere	1110	57	5	26	3	*5*	1	102	8	**276**	15	137	7	44	3	177	4	40	2	85	6	153	11	173	7	1275	72	1633	— 358
Grondone	1051	52	4	16	2	—	—	47	6	129	10	32	5	30	3	**135**	3	*15*	2	52	5	73	8	106	6	687	54	1050	— 363
Maretò di Farini d'Olmo	980	115	7	35	3	*5*	1	54	5	**189**	9	62	6	22	3	129	5	13	3	67	9	96	13	109	8	896	72	»	—
Cogno S. Bassano	860	50	7	20	4	8	2	42	5	**109**	13	49	5	12	2	103	3	*3*	1	69	6	96	14	84	6	645	68	»	—
Gambaro	850	79	7	39	4	*6*	2	80	6	**162**	7	82	4	34	4	144	2	10	2	117	7	**162**	14	115	11	1030	70	»	—
Retorto	824	64	6	54	5	*5*	2	105	6	**262**	12	103	7	58	6	133	4	7	1	143	7	215	15	81	5	1230	76	»	—
Cassimoreno	800	119	8	25	3	8	2	110	8	**158**	15	107	9	72	4	76	3	7	2	88	8	93	13	153	8	1016	83	1453	— 437
Centenaro	790	94	5	22	3	*3*	2	68	10	127	10	34	5	86	3	97	3	36	2	[106]	8	**154**	11	99	8	926	70	»	—
Rompeggio	755	60	6	52	6	*2*	—	86	6	**212**	13	113	8	58	6	157	8	5	1	107	7	168	9	69	7	1089	77	»	—
Cerreto Rossi	700	59	5	30	3	—	—	48	6	113	11	169	8	31	4	170	3	*8*	2	43	7	**191**	10	107	10	969	69	1158	— 189
Rigoso	700	115	7	20	5	*12*	2	66	10	114	13	52	7	30	4	89	4	—	—	64	10	**147**	14	76	7	785	83	1263	— 478
Cassano	379	89	5	41	4	*8*	1	47	6	52	9	34	4	20	3	120	5	*8*	1	57	10	**124**	13	65	4	665	65	1054	— 389
Bettola	309	73	4	42	3	*12*	1	101	7	**182**	11	126	5	46	3	150	6	26	2	138	7	162	7	74	5	1132	61	1140	— 8
Villò	200	77	4	41	3	—	—	45	7	39	8	32	3	*31*	3	73	3	—	—	40	6	**114**	10	43	5	535	52	»	—
Chiavenna																													
Oboio	901	97	7	20	2	*5*	1	53	7	**129**	8	42	3	28	3	79	3	—	—	69	7	118	10	73	5	713	56	»	—
Padri di Bettola	556	[86]	6	[24]	3	*2*	2	42	5	89	12	42	4	18	3	81	4	25	1	61	9	**116**	15	87	10	673	74	»	—
Castellana	434	79	5	32	4	*2*	1	30	4	69	8	31	3	16	3	62	4	37	1	60	7	**130**	11	79	7	627	58	1019	— 392
S. Maria del Rivo	393	49	2	34	3	—	—	35	3	51	3	31	2	*20*	3	61	3	—	—	26	3	**145**	8	69	4	521	34	940	— 419

(Segue) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di quattordici 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 14 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.	
S. Giorgio Piacentino	104	53	6	15	2	7	2	37	4	50	10	36	4	18	3	72	5	*1*	1	49	7	**92**	10	64	7	494	61	»	—
S. Nazzaro	41	49	6	40	4	*8*	2	43	5	34	5	29	4	22	3	**96**	6	—	—	82	6	87	9	55	6	545	56	»	—
Bacino dell' Arda																													
Pelizzone	1022	151	8	81	3	22	1	85	6	90	13	57	6	38	3	34	3	*11*	1	88	9	**165**	12	160	12	982	77	1363	— 381
Morfasso	650	122	8	34	3	*5*	3	49	8	113	11	42	5	30	3	71	4	11	2	81	10	**125**	13	123	9	806	79	1221	— 415
Vernasca	495	67	4	15	3	—	—	*6*	2	68	5	60	2	12	1	48	4	20	1	62	6	**115**	8	60	6	533	42	1013	— 480
Villa Alberoni	205	112	5	25	4	—	—	36	3	15	2	»	»	»	»	»	»	—	—	42	3	42	4	107	5	»	»	»	—
Fiorenzuola	82	46	6	25	4	—	—	26	5	39	4	*8*	3	13	3	35	3	—	—	71	7	**95**	7	34	4	392	46	808	— 416
Villanova d'Arda	43	78	4	20	2	—	—	64	6	41	5	20	2	*18*	3	105	5	26	1	76	7	**106**	11	101	6	655	52	—	—
Busseto	40	90	7	21	4	*3*	1	49	5	47	8	25	4	34	4	**114**	6	26	2	95	9	111	16	80	9	695	75	—	—
Bacino del Taro																													
Taro																													
Centocroci	1023	126	6	19	3	—	—	135	11	170	11	44	5	*6*	1	50	3	014	3	**219**	11	200	13	135	6	1118	73	1933	— 815
Cisa (Roncazzi)	970	65	7	23	6	10	1	169	13	147	15	58	5	*3*	2	75	5	36	3	196	11	196	21	**351**	13	1329	102	1990	— 661
Bratello	924	132	10	48	7	*9*	1	138	11	172	14	29	4	11	2	67	6	26	2	171	14	140	14	**254**	11	1197	96	»	—
Giarlette	900	34	5	16	7	*5*	1	141	7	132	6	37	5	17	4	179	6	30	5	238	9	216	14	**323**	9	1368	78	»	—
Berceto	800	78	8	22	4	*3*	1	72	9	115	13	46	5	7	2	64	4	19	2	144	9	137	16	**215**	7	922	80	1615	— 693
Porcigatone	800	70	6	23	4	*3*	1	33	6	56	6	23	2	—	—	61	6	46	3	75	6	69	14	**90**	9	549	63	1216	— 667
Strinabecco	800	35	5	47	5	*3*	1	182	9	211	13	90	10	17	2	135	5	59	6	232	13	176	15	**302**	11	1489	95	»	—
Montegroppo	750	59	7	16	3	—	—	157	7	**234**	13	40	3	*14*	3	89	5	23	3	129	8	189	10	184	7	1134	69	1946	— 812
S. Maria del Taro	744	85	6	*18*	2	—	—	112	8	275	11	100	9	23	3	114	5	21	2	222	11	201	12	**306**	8	1477	77	2138	— 661
S. Maria Valdena	731	124	6	45	4	*1*	1	107	9	129	12	26	2	13	2	60	5	24	3	127	8	103	13	**178**	7	937	72	»	—
Prelerna	724	70	5	*18*	4	—	—	19	3	38	5	46	4	—	—	[45]	5	—	—	91	6	25	3	**152**	7	504	42	1076	— 572
Valdena (Centrale)	720	89	7	26	4	—	—	149	12	**190**	16	40	5	*11*	2	43	5	19	4	148	17	172	20	153	9	1040	101	»	—
Tornolo	620	103	5	*11*	1	—	—	143	10	**225**	11	117	4	—	—	108	4	40	2	197	12	117	13	149	11	1210	73	»	—
Boschi di Bardone	608	68	7	17	5	*2*	1	63	6	59	8	37	4	12	2	47	5	11	1	61	9	**141**	16	108	9	626	73	1112	— 486
Baselica	600	84	5	32	4	—	—	53	3	83	3	40	2	16	2	88	2	*4*	1	53	2	104	3	**138**	6	695	33	1357	— 662

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quattordici 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 14 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.*	
Casale di Parma	600	105	5	*11*	1	—	—	162	11	217	15	44	5	48	4	86	4	14	4	150	11	142	13	**276**	10	1255	83	»	—
Careno	581	121	8	25	4	*8*	3	58	6	52	10	30	4	22	3	72	7	16	4	87	10	106	14	**135**	11	732	84	1083	— 351
Albareto	550	43	5	[32]	4	—	—	105	4	117	3	41	2	*28*	1	51	2	—	—	105	3	**147**	5	123	9	787	38	»	—
Bedonia	544	90	7	23	4	—	—	72	10	142	11	74	4	7	2	45	5	18	4	114	10	94	10	**168**	8	847	75	1456	— 610
Selva del Bocchetto . . .	539	126	8	35	3	*10*	1	52	5	52	6	40	5	13	1	48	4	—	—	79	10	129	14	**145**	9	729	66	1153	— 424
Bergotto	500	91	8	23	6	*1*	1	141	11	138	15	48	6	10	2	64	5	23	3	149	8	122	15	**349**	11	1160	91	»	—
Borgotaro	411	72	5	62	5	—	—	94	6	83	8	39	4	*5*	2	49	5	30	3	95	7	**132**	7	106	4	767	56	996	— 229
Neviano Rossi	401	48	3	17	3	*6*	2	79	6	56	8	15	2	10	2	63	5	21	2	62	9	**132**	14	69	9	578	65	1071	— 493
S. Lucia	400	72	4	30	3	—	—	79	5	59	8	30	4	*9*	2	71	4	49	1	99	6	**145**	9	87	5	730	51	931	— 201
S. Vittore	360	111	4	24	3	*8*	1	58	4	68	9	29	4	14	2	77	5	34	3	73	5	**125**	13	102	8	723	61	»	—
Oriano	260	**126**	8	22	4	*2*	1	79	9	60	10	29	5	13	3	39	3	—	—	57	6	119	12	71	8	617	69	»	—
Salsomaggiore	160	**121**	6	50	4	*4*	1	74	5	32	10	19	4	6	3	44	7	14	1	38	9	101	13	63	6	566	69	1187	— 621
Gavazzoli di Noceto . .	95	101	7	25	5	—	—	61	6	49	8	13	4	27	2	39	6	7	2	81	9	**110**	15	67	11	580	75	»	—
Fontanellato	50	**124**	8	29	4	*10*	1	54	5	33	9	63	6	16	3	80	7	29	2	101	8	102	11	71	7	712	71	»	—
Roccabianca	32	106	7	22	5	*1*	1	61	9	70	10	49	4	21	3	41	4	11	3	83	12	**119**	18	85	9	669	85	»	—
Ceno (Sinistra di Taro)																													
Cornolo	950	117	7	59	4	—	—	158	10	**194**	12	143	9	*30*	4	114	7	40	2	158	9	147	15	192	10	1352	89	»	—
Casalporino	915	122	6	29	4	*16*	2	103	8	192	13	135	8	32	5	91	6	35	6	178	14	167	18	**194**	13	1294	103	1705	— 411
Spora	900	113	5	27	2	—	—	62	7	154	7	15	4	30	2	101	6	*6*	2	187	7	143	8	**214**	6	1052	56	»	—
Nociveglia	900	162	7	53	5	*1*	1	128	12	187	15	54	9	42	4	71	5	60	5	164	13	**200**	18	170	11	1292	105	1570	— 278
Bore di Metti	800	106	7	17	5	*4*	1	57	5	60	7	33	5	23	2	48	3	8	1	86	7	**136**	9	126	8	704	60	1264	— 560
Cereseto	760	123	7	48	6	*3*	2	118	10	121	16	39	8	17	3	60	7	16	3	117	12	**190**	21	162	13	1014	108	1282	— 268
Pione	673	104	9	39	4	—	—	50	6	**192**	16	80	6	*27*	3	74	5	34	2	111	10	113	14	181	10	1005	85	1449	— 444
Bardi	625	[102]	8	15	5	—	—	47	6	100	15	81	9	31	3	33	4	*6*	1	53	9	**118**	13	111	10	697	83	1088	— 391
Varsi	412	113	3	26	5	*5*	1	61	8	59	7	8	3	—	—	29	4	10	4	59	8	**225**	15	68	4	663	62	1281	— 618
Vianino	300	105	4	40	3	6	1	76	6	94	10	15	4	*5*	3	45	5	9	2	26	5	**164**	22	115	7	700	72	993	— 293
Varano Melegari	190	[104]	4	27	3	*10*	1	81	4	47	3	25	1	25	3	46	3	—	—	**224**	8	127	13	116	8	832	51	1024	— 192

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di quattordici 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 14 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.*	
Bacino del Parma																													
Parma																													
Lago Santo (1)	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1041	—	2335	—1294
Musiara Superiore . . .	1050	81	5	32	3	16	1	90	8	77	10	53	6	7	2	169	5	55	3	131	7	**182**	9	89	6	982	65	1409	— 427
Ballone	825	81	6	15	3	—	—	24	6	**102**	10	32	4	*9*	3	47	4	11	1	80	9	72	11	48	7	521	64	1160	— 639
Tizzano	795	105	7	28	3	*6*	1	44	9	52	6	[40]	5	23	3	68	6	8	1	81	10	**112**	13	66	8	633	72	1070	— 437
Marra Bacino	776	99	8	26	4	*6*	1	147	11	122	13	56	6	—	—	79	7	36	3	146	7	116	18	**167**	10	1000	88	»	—
Moragnano	750	100	6	[24]	4	[7]	2	31	4	**230**	9	40	4	*3*	1	40	2	15	1	120	7	175	8	45	3	830	51	834	—
Bosco di Corniglio . . .	742	113	8	46	6	—	—	241	8	250	10	50	4	*8*	2	78	6	36	4	286	13	**326**	12	226	9	1660	82	1982	— 322
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	88	7	20	5	*2*	1	139	13	90	15	20	6	9	3	45	6	12	4	172	13	144	17	**177**	10	918	100	»	—
Cozzano	730	96	6	32	5	—	—	63	8	65	7	12	1	19	2	29	3	*8*	1	98	9	**148**	14	79	8	649	64	»	—
Petrignacola	630	121	5	33	2	—	—	100	3	98	6	43	3	—	—	75	5	22	1	97	9	**185**	12	67	4	841	50	»	—
Antreola	600	116	8	33	7	*6*	1	77	6	77	6	27	3	21	2	71	6	15	3	108	7	**206**	14	110	10	867	73	940	— 73
Antesica	450	92	8	71	8	*3*	1	72	7	78	9	6	3	14	3	81	5	15	1	92	8	**140**	13	62	7	726	73	1098	— 372
Pannocchia	175	57	7	24	4	—	—	41	3	**100**	6	30	3	19	3	54	5	7	2	65	9	87	8	55	8	539	58	817	— 278
Parma	52	107	8	17	4	*1*	1	76	7	57	9	18	4	16	3	60	5	*1*	1	51	9	**119**	14	65	8	588	73	883	— 295
Colorno	26	45	3	[15]	4	—	—	46	6	51	5	15	1	36	3	56	6	*12*	1	**162**	11	86	14	58	8	582	62	»	—
Baganza (Sinistra di Parma)																													
Casaselvatica	850	79	7	25	4	—	—	41	9	85	14	71	6	*3*	1	48	6	*3*	1	110	5	141	12	**146**	8	752	73	1187	— 435
Cassio	813	111	7	18	5	11	3	68	6	73	9	57	7	*9*	3	43	4	13	2	80	8	**154**	16	130	9	767	79	1158	— 391
Vellerano	513	101	7	54	8	—	—	97	9	118	10	*14*	3	*14*	3	112	7	31	3	81	9	**189**	13	88	8	899	80	1132	— 233
Calestano	417	99	5	*31*	2	—	—	57	4	**128**	7	66	5	—	—	[116]	7	—	—	94	5	124	9	114	7	829	51	1150	— 321
S. Michele dei Gatti . .	240	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	40	2	25	1	83	8	55	5	40	2	»	»	»	—
S. Martino Sinzano . . .	127	49	4	40	3	—	—	34	3	47	4	10	1	10	1	29	4	*4*	1	41	5	**106**	16	47	6	417	48	770	— 353
Bacino dell' Enza																													
Enza																													
Lagastrello	1200	146	12	36	7	*2*	1	200	15	170	15	166	11	30	7	118	7	196	7	361	16	**362**	24	319	19	2106	141	2556	— 450

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(*Segue*) Tab. II. - *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quattordici 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 14 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.	
Rigoso	1131	145	4	49	3	—	—	256	9	248	12	102	8	*6*	2	151	7	190	2	370	10	291	17	**397**	12	2205	86	2695	— 490
Succiso	911	141	7	30	5	*1*	1	191	11	**348**	13	142	4	12	2	106	6	77	4	279	9	161	11	288	9	1776	82	1611	+ 165
Ramiseto	850	127	7	23	5	*9*	1	112	10	86	7	62	8	14	3	73	8	54	2	133	11	**188**	18	109	11	990	91	1275	— 285
Storlo	845	146	8	30	4	—	—	193	8	172	14	[86]	8	*2*	1	52	7	43	4	222	14	**270**	17	123	10	1339	95	1630	— 291
Leguigno	645	115	3	34	3	—	—	51	3	50	2	34	2	—	—	102	6	27	2	81	2	**183**	5	61	6	738	34	1033	— 295
Campora di Sasso	620	45	3	27	2	—	—	[50]	3	134	8	36	3	14	2	72	4	*9*	1	137	12	**162**	16	53	5	739	59	1202	— 463
Vedriano	580	136	8	30	5	—	—	68	7	72	7	38	5	8	4	112	7	10	1	65	5	**150**	11	61	8	750	68	923	— 173
Ranzano	540	100	6	42	3	*10*	2	28	6	115	6	50	3	16	2	37	6	16	2	111	8	**127**	12	105	8	757	64	1075	— 318
Neviano Arduini	422	104	5	70	3	37	1	86	3	152	4	54	3	22	2	75	5	*15*	1	65	3	**257**	8	75	4	1012	42	929	+ 83
Vetto	330	»	»	»	»	—	—	»	»	»	»	»	»	9	1	38	4	22	1	»	»	125	4	»	»	»	»	956	—
Cazzola	296	101	7	16	5	7	1	60	8	70	8	46	4	16	1	46	6	*5*	2	56	8	**120**	15	52	10	595	75	847	— 253
Marano	112	25	4	40	5	—	—	27	6	66	7	21	4	46	3	44	2	*5*	1	35	7	**143**	16	90	7	542	62	994	— 452
Montecchio	98	**84**	8	18	5	—	—	58	8	40	8	26	4	16	2	27	5	*5*	2	49	10	77	13	44	7	444	72	654	— 210
S. Ilario	64	93	8	12	4	7	1	56	6	48	7	24	4	42	3	42	6	*4*	1	55	9	**111**	12	58	8	552	69	753	— 201
Cedra (Sinistra di Enza)																													
Rimagna	1001	114	7	40	3	*5*	1	216	13	252	12	97	6	*5*	1	167	6	115	4	351	10	266	16	**367**	10	1995	89	2391	— 396
Selvanizza	600	53	7	19	7	—	—	80	9	81	11	51	7	*16*	2	69	7	59	4	128	10	**137**	11	60	7	753	82	»	—
Isola di Palanzano	575	64	8	10	5	18	11	62	13	57	14	41	17	*4*	3	22	7	39	7	**151**	14	128	17	77	12	673	128	»	—
Bacino del Crostolo																													
Canossa	530	91	7	46	5	—	—	31	9	111	9	29	5	21	3	79	5	*16*	2	121	10	248	13	113	11	906	79	1439	— 533
Casina (Cantoniera)	500	99	8	34	5	*6*	1	83	5	35	7	30	3	13	2	89	6	20	3	74	10	**190**	15	68	10	741	75	1080	— 339
Regnano	415	**125**	4	60	4	3	1	55	3	46	7	*2*	1	15	1	40	2	[14]	3	105	13	31	6	33	4	529	49	1055	— 526
Roncolo	275	114	6	28	5	10	1	78	4	78	6	34	4	33	2	43	7	*9*	1	68	9	**146**	12	57	8	698	65	»	—
Boschi di Vezzano	200	109	8	34	7	*6*	1	62	5	78	6	14	3	22	2	40	6	12	3	64	10	**158**	15	48	8	647	74	961	— 314
Reggio Emilia	60	95	6	35	4	—	—	62	4	65	8	23	4	*2*	1	17	6	8	1	62	7	**132**	8	44	5	545	54	732	— 187

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di quattordici 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 14 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.	
Bacino della Secchia																													
Secchia																													
Valico Cerreto	1200	84	8	65	5	*23*	2	146	11	137	10	99	8	25	3	81	6	102	7	**335**	13	264	15	219	13	1580	101	2746	—1166
Sparavalle	970	65	7	43	5	—	—	94	11	86	11	74	6	*17*	3	110	8	37	4	156	13	**234**	19	82	12	998	99	1460	— 462
Bismantova	830	74	5	25	4	14	1	57	8	66	9	50	8	*10*	3	73	6	29	3	98	10	**151**	13	25	7	672	77	1152	— 480
Sologno	803	67	5	13	3	—	—	22	3	37	5	28	4	*3*	1	97	5	*32*	2	**128**	7	124	7	53	7	604	49	1034	— 430
Valestra	800	130	9	36	7	20	4	60	7	97	10	20	2	*12*	2	69	6	33	3	80	9	**184**	18	52	11	793	88	1040	— 247
Collagna	800	131	6	*50*	3	—	—	104	7	114	7	59	5	—	—	63	8	64	3	**221**	7	160	11	195	7	1161	64	1836	— 675
Carpineti	780	109	7	51	7	—	—	78	5	96	10	27	3	*9*	2	95	7	52	2	101	5	**235**	10	54	9	907	67	1062	— 155
Castelnuovo Monti	730	120	6	33	4	—	—	89	6	80	6	81	4	*11*	1	103	5	33	4	157	8	**246**	11	80	6	1033	61	1142	— 109
Baiso	542	90	6	89	5	—	—	57	3	138	8	45	4	*13*	2	89	6	69	3	96	7	**190**	11	59	9	935	64	985	— 50
Salcava	530	123	9	35	8	*1*	1	80	10	92	12	60	7	20	3	145	8	35	5	100	10	**193**	20	49	9	933	102	1135	— 202
Montebaranzone	500	93	7	32	7	11	1	60	3	47	7	23	2	*9*	2	43	7	13	1	75	10	**199**	11	57	12	662	70	976	— 314
Cavola di Toano	487	123	6	45	5	—	—	49	3	51	5	16	4	13	2	109	5	*10*	2	97	8	**183**	11	43	7	739	58	946	— 207
Levizzano	189	153	9	59	5	*5*	1	82	6	46	8	25	3	7	2	39	7	27	3	[72]	7	**183**	13	51	11	749	75	1183	— 434
Sassuolo	121	95	5	39	6	*1*	1	55	3	47	6	5	3	2	1	19	5	17	4	55	11	**169**	13	42	9	546	67	1098	— 552
Bastiglia	21	129	7	37	3	[4]	2	41	3	52	5	36	3	7	2	32	3	[24]	4	62	9	**175**	14	38	7	637	63	»	—
Ozola (Destra di Secchia)																													
Praderena (1)	1550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2890	—	»	—
Colle Belfiore (1)	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3032	—	»	—
Ospedaletto	1100	144	7	35	4	—	—	225	9	177	12	70	5	*5*	1	85	7	61	6	192	13	263	9	**301**	13	1558	86	2452	— 894
Ligonchio	928	116	8	55	5	*2*	1	130	12	105	18	64	9	3	1	85	8	69	5	**229**	10	162	15	181	12	1201	104	1809	— 608
Presa d'Ozola	920	127	10	44	6	*2*	2	163	16	154	18	147	7	12	3	83	9	112	6	**300**	13	264	18	253	17	1661	125	»	—
Piolo	773	95	6	30	3	7	1	88	9	87	14	35	5	—	—	74	6	[62]	4	186	10	**208**	15	130	9	1002	82	1804	— 802
Cinquecerri	697	104	8	63	6	—	—	115	11	73	14	*29*	3	—	—	65	5	40	3	**176**	8	144	15	144	12	953	85	1393	— 440
Secchiello (Destra di Secchia)																													
Castione d'Asta	920	124	9	42	6	*6*	2	126	11	105	17	124	8	43	3	98	9	91	6	234	12	**244**	20	173	12	1410	115	1810	— 400

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) Tab. II. — *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di quattordici 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 14 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.
Quara	720	99	7	40	4	7	1	45	4	44	4	39	6	7	3	37	5	25	2	**185**	8	118	8	32	5	678	57	1017	— 339
Razzolo	610	163	9	43	7	7	4	94	10	83	11	93	4	28	4	170	8	79	3	144	12	**216**	20	101	15	1221	107	1450	— 229
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																													
Radici	1520	136	8	111	9	47	3	209	15	63	7	196	9	39	5	57	4	*32*	4	292	10	**424**	18	217	12	1823	104	2292	— 469
Piandelagotti	1209	101	8	53	4	8	2	186	10	109	10	59	6	12	4	76	7	46	3	**291**	11	272	15	109	7	1322	87	2094	— 772
Frassinoro	1097	114	9	48	6	16	2	81	12	90	14	80	6	*11*	4	84	9	31	4	152	11	**166**	15	113	10	986	102	1483	— 497
Civago	1024	108	11	52	6	[*14*]	2	210	16	171	16	56	4	59	6	84	9	52	4	273	14	**334**	18	135	8	1548	114	1974	— 426
Toano	944	112	6	37	3	10	1	79	3	64	5	26	2	*8*	1	96	7	11	1	125	6	**165**	7	77	7	810	49	1066	— 256
Montefiorino	797	66	5	78	7	—	—	45	7	98	10	56	5	—	—	98	6	*36*	5	86	7	**125**	11	48	5	736	68	947	— 211
Ceredolo	300	53	6	38	5	*2*	1	46	4	74	10	22	3	*2*	2	64	5	6	1	93	8	**162**	12	67	6	629	63	961	— 332
Rossenna (Destra di Secchia)																													
Lama Mocogno	812	115	7	57	8	*5*	1	72	8	61	8	32	4	34	3	79	8	38	3	85	9	**159**	14	64	8	801	81	1044	— 243
Polinago	810	126	10	89	6	—	—	69	3	68	12	25	5	*7*	1	116	10	64	5	68	8	**179**	13	45	6	856	79	1145	— 289
Pavullo	682	75	10	50	6	*3*	2	58	7	79	4	10	3	7	3	78	7	42	4	68	6	**163**	12	59	7	692	71	1057	— 365
Prignano	497	98	3	26	4	15	1	60	3	43	5	43	3	*4*	1	52	3	30	2	54	4	**178**	5	56	6	659	40	948	— 289
Gombola	450	81	9	41	5	10	1	55	4	54	8	20	2	*8*	2	132	7	31	3	68	7	**174**	9	40	8	714	65	960	— 246
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																													
Marola	717	**110**	3	40	1	15	1	80	3	77	3	43	2	*13*	2	40	5	15	3	41	9	82	9	29	7	585	48	959	— 374
S. Valentino	300	104	8	34	6	—	—	36	2	62	5	8	3	*6*	1	19	3	23	2	64	7	157	7	34	6	547	50	913	— 366
Viano	272	108	5	35	2	—	—	88	4	69	5	35	4	*8*	1	38	3	26	2	67	3	**160**	9	34	3	668	41	1053	— 385
Ca' de' Caroli	168	101	5	26	3	—	—	77	4	65	9	19	3	*5*	1	16	3	19	3	46	7	**131**	8	40	6	545	52	924	— 379
Bagno	54	104	5	35	1	11	1	74	4	129	6	31	2	*5*	3	25	5	13	3	40	9	**139**	12	53	7	659	57	876	— 217
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																													
Campegine	34	55	7	[34]	4	8	1	52	6	32	5	25	5	7	1	13	3	13	2	43	9	**90**	12	38	6	410	61	662	— 252
Ponte Alto	26	70	6	38	3	—	—	35	7	40	6	*17*	1	26	3	19	4	—	—	42	7	**101**	9	45	7	433	53	673	— 240
S. Vittoria	22	71	7	69	4	*8*	2	49	8	66	10	26	6	13	3	56	6	*3*	1	89	7	**152**	16	54	7	651	77	633	+ 18
Torrione	22	63	7	44	4	*1*	1	56	7	37	7	33	4	25	3	37	6	2	2	69	9	**138**	13	45	9	550	72	673	— 123

(*Segue*) Tab. II. - *Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quattordici 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 14 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.
Gualtieri	22	71	7	47	4	*3*	2	44	7	33	7	26	4	34	2	34	5	31	5	66	9	**142**	13	52	8	583	73	487	+ 94
Boretto	20	48	9	42	4	*4*	1	44	7	49	5	23	6	20	2	47	5	6	2	66	9	**139**	12	49	7	537	69	641	— 104
Capanna	20	59	6	38	4	*2*	2	55	7	45	7	22	5	16	2	33	6	11	4	72	9	**128**	13	46	8	527	73	717	— 190
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																													
Correggio	48	124	7	29	4	*2*	1	68	7	131	8	56	3	5	3	11	2	7	2	50	9	**196**	13	48	9	727	68	800	— 73
Campogalliano	43	79	6	72	4	*8*	4	10	1	59	5	20	2	20	1	10	2	—	—	66	5	**126**	6	35	3	505	39	687	— 182
S. Martino in Rio	36	66	6	42	5	—	—	57	4	97	8	19	3	12	3	29	6	*6*	1	70	10	**133**	11	40	4	571	61	777	— 206
Bagnolo in Piano	32	101	4	97	6	*1*	1	60	5	47	7	15	3	16	4	21	4	7	2	[74]	10	**164**	15	40	7	643	68	795	— 152
Carpi	28	75	7	37	3	*3*	1	49	3	42	2	36	2	*3*	1	41	5	6	2	53	9	**106**	10	34	6	485	51	618	— 133
Ponticelli di Carpi	25	115	8	27	4	4	1	44	4	37	5	19	2	30	2	53	4	*2*	1	49	8	**166**	15	35	6	581	60	»	—
Novellara	24	96	8	18	4	*4*	2	61	5	85	8	23	4	14	3	37	5	—	—	79	10	**151**	15	48	8	616	72	»	—
Campagnola	23	100	8	28	4	*5*	1	83	8	76	8	13	2	18	4	33	4	—	—	72	10	**163**	17	47	7	638	73	»	—
Ponte Rosso	22	111	7	22	4	—	—	59	7	61	10	44	5	40	3	*19*	4	31	3	62	8	**158**	16	37	8	644	75	»	—
Ponte Testa	21	84	7	19	5	—	—	58	7	66	8	32	3	39	3	39	6	*3*	2	72	9	**165**	13	50	8	627	71	»	—
Ponte Pietra	21	122	8	*24*	4	—	—	[54]	7	64	9	29	3	66	3	41	3	56	3	57	7	**165**	13	36	6	714	66	»	—
Mondine	19	84	7	15	3	*2*	2	52	8	45	9	24	4	15	4	31	6	26	2	55	10	**113**	14	47	9	509	78	»	—
S. Siro	18	[74]	7	62	2	2	1	43	7	55	8	12	2	10	3	46	5	*1*	1	56	9	**120**	14	38	3	519	62	»	—
Botte S.t Prospero	18	89	7	10	3	*4*	1	52	6	55	7	22	4	14	2	25	6	60	1	61	9	**120**	12	45	7	557	65	»	—
Bacino del Panaro Scoltenna																													
Monte Cimone (1)	2163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2579	—	—	—
Cervarola (1)	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1638	—	—	—
Boscolungo	1340	**345**	10	71	5	—	—	169	11	126	8	64	7	106	8	56	8	137	5	311	16	242	22	256	8	1883	108	2109	— 226
Barigazzo	1224	230	9	100	9	32	3	41	8	74	15	15	7	*17*	3	32	8	34	5	145	11	**255**	17	134	11	1109	106	1256	— 147
Tagliole	1150	105	9	38	4	*20*	1	187	9	144	6	63	4	48	5	45	7	81	3	**341**	9	248	14	250	14	1570	85	2110	— 540
Sestola	1086	**141**	7	55	5	7	3	84	13	50	9	24	5	26	5	79	7	61	5	116	9	126	19	106	11	875	98	1331	— 456

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quattordici 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 14 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.*	
S. Anna Pelago	1069	107	8	61	7	*1*	1	179	11	148	8	52	6	46	7	76	9	91	4	**290**	11	225	18	185	12	1461	102	»	—
Piumalbo	943	127	7	58	5	*1*	1	112	5	96	2	[50]	6	13	3	40	7	39	3	202	11	[**203**]	9	132	7	1073	73	1244	— 171
Montecreto	868	112	9	52	8	*1*	1	53	12	172	10	63	7	18	3	62	7	50	4	100	15	**199**	19	45	9	927	104	1332	— 405
Gaiato	800	[106]	8	[50]	7	—	—	61	5	53	7	37	5	*9*	2	56	5	21	4	47	8	**129**	13	24	5	593	69	1087	— 494
Pievepelago	761	121	7	95	4	—	—	[*150*]	6	114	7	130	5	102	5	92	4	76	2	**280**	7	165	5	155	5	1480	57	1552	— 72
Strettara	570	[108]	7	30	7	*1*	1	28	8	44	9	47	6	39	5	54	10	28	3	73	11	**121**	13	41	7	614	87	»	—
Leo																													
Madonna dell'Acero . . .	1180	114	8	77	5	*87*	4	248	9	322	9	104	8	58	3	225	5	184	6	542	16	**560**	14	400	10	2871	97	»	—
Ospitale Fanano	936	153	9	85	6	*26*	4	173	15	134	10	54	7	33	6	102	10	83	7	290	16	**394**	20	233	13	1760	123	2408	— 648
Fellicarolo	935	156	5	60	5	33	2	112	9	156	10	*27*	6	39	4	112	9	76	4	189	9	**221**	12	139	8	1320	83	2214	— 894
Fanano	640	112	12	61	5	*3*	1	89	14	69	9	28	6	34	3	117	8	23	2	138	11	**221**	18	130	12	1025	101	»	—
Rocca Corneta	604	101	8	71	6	20	2	55	3	52	5	85	2	16	1	74	6	*3*	1	117	8	**228**	14	61	6	883	62	1507	— 624
Panaro																													
Montese	841	85	4	70	4	4	1	54	8	79	5	54	3	*2*	1	54	5	36	2	88	8	**209**	11	77	8	812	60	979	— 167
Ligorzano	737	42	2	49	4	—	—	33	2	30	1	15	2	*10*	1	34	3	38	2	52	4	**179**	7	21	2	503	30	848	— 345
Montombraro	729	91	8	41	5	*5*	1	87	8	66	8	47	3	12	2	45	5	7	4	81	12	**161**	10	45	9	688	75	879	— 191
Rosola	690	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	49	3	—	—	32	2	16	3	76	9	205	10	53	8	»	»	»	—
Verica	580	121	8	47	4	5	2	**127**	4	56	4	58	3	2	1	20	1	5	1	64	6	113	6	[44]	7	662	47	»	—
Coscogno	536	61	6	34	5	1	1	49	3	89	7	21	2	16	1	55	1	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Guiglia	483	65	6	57	4	—	—	33	3	55	6	34	4	23	1	*15*	5	50	3	27	7	**142**	12	42	6	543	57	850	— 307
S. Venanzio	281	69	3	38	5	—	—	64	3	56	4	2	1	*1*	1	50	3	15	1	54	5	**87**	7	57	4	493	37	700	— 207
Savignano	194	106	2	68	5	7	2	82	3	65	10	44	4	12	2	25	5	48	3	52	8	**215**	12	58	10	782	66	»	—
Vignola	125	89	8	41	6	11	3	78	6	50	7	41	4	2	1	18	3	38	3	45	9	**162**	12	44	9	619	71	»	—
Spilamberto	70	145	6	84	6	—	—	36	4	101	3	45	5	10	1	43	4	8	2	31	4	**166**	9	57	8	726	52	683	+ 43
Modena	35	82	6	34	6	—	—	30	4	61	6	23	3	16	2	24	3	*9*	2	41	7	**138**	8	25	5	483	52	602	— 119
Nonantola	24	91	5	25	4	—	—	50	4	85	5	55	3	*10*	2	35	3	20	2	60	5	**185**	8	50	3	666	44	738	— 72
S. Felice	19	[86]	5	15	4	—	—	[42]	5	[74]	6	14	2	*5*	1	57	3	—	—	70	4	**191**	8	17	3	571	41	518	+ 53

(*Segue*) Tab. II. — *Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di quattordici 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 14 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.	
Finale	15	74	9	13	5	4	2	32	5	52	6	15	3	36	2	18	2	*2*	1	44	8	**110**	12	34	8	434	63	645	— 211
Bondeno	11	43	6	33	6	—	—	39	9	**89**	6	*5*	2	14	1	25	3	15	3	55	9	84	9	43	6	445	60	644	— 199
Bacino scolante in Po fra Crostolo - Secchia - Panaro Bonifica Agro Mantovano - Reggiano																													
Botte Sotto Secchia	29	87	7	23	3	*1*	1	48	7	65	11	16	3	10	2	42	4	13	2	66	10	**120**	13	58	7	549	70	717	— 168
Guastalla	25	47	7	[26]	3	[3]	2	65	6	38	9	38	3	55	4	39	6	—	—	68	8	**155**	10	56	6	590	64	690	— 100
Due Ponti	23	103	7	33	6	7	2	64	9	108	11	54	5	28	3	69	10	11	3	104	11	**223**	15	53	7	857	89	1004	— 147
Pegognaga	22	40	4	26	4	—	—	53	5	80	9	53	5	*9*	1	20	2	*9*	1	81	6	**185**	12	65	8	621	57	599	+ 22
Reggiolo	20	85	3	17	4	—	—	67	8	68	8	58	3	28	3	33	2	*15*	2	79	7	**185**	12	47	7	682	59	776	— 94
Suzzara	20	54	6	[21]	4	3	1	[54]	7	42	8	24	2	30	2	30	4	*1*	1	63	5	**136**	11	55	5	513	56	799	— 286
Quistello	17	67	6	56	3	—	—	75	8	87	8	28	3	*15*	2	75	4	27	2	92	6	**172**	13	51	8	745	63	807	— 62
Moglia	12	76	8	27	5	—	—	32	4	58	6	*14*	3	23	2	43	2	25	1	30	5	**99**	10	35	4	462	50	675	— 213
Sermide	12	79	8	37	4	—	—	56	9	84	11	*18*	7	28	1	45	2	53	2	41	8	**99**	12	44	7	584	71	760	— 177
Fuori Bacino																													
Destra di Po (Po di Volano)																													
Cavezzo	24	103	6	34	2	*2*	1	46	4	34	6	34	4	8	2	43	5	3	3	58	11	**131**	13	36	9	532	66	740	— 208
Concordia	22	90	6	33	5	*2*	1	53	6	21	3	36	3	14	2	30	1	29	1	60	6	**112**	7	58	5	538	46	726	— 188
Stellata	16	43	5	16	3	—	—	35	7	60	5	7	4	14	2	13	2	—	—	36	9	**84**	10	40	6	348	53	636	— 288
S. Martino in Spino	10	41	6	38	2	—	—	10	3	17	6	3	1	*2*	1	[10]	2	*2*	1	17	5	21	6	9	3	170	36	635	— 465
Sinistra di Po																													
Casteldario	23	63	7	34	5	—	—	65	8	**116**	14	24	6	12	5	*11*	3	—	—	40	6	112	15	48	7	525	76	767	— 242
Ostiglia	13	57	7	7	2	—	—	36	5	67	7	16	5	18	2	13	2	17	2	45	6	**92**	11	46	9	414	58	618	— 204
Ficarolo	10	63	8	22	5	—	—	44	6	83	6	*6*	1	14	1	*6*	2	—	—	44	10	**96**	14	40	9	418	62	725	— 307

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

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	Nocl (Scrivia)							**Scoffera** (Scrivia)							**Sarissola** (Scrivia)							**Tortona** (Scrivia)							**Carrega Ligure** (Borbera)						
Gennaio	—	2	—	—	1	—	—	—	1	1	2	2	1	—	—	7	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Febbraio	—	4	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	2	2	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	4	2	3	—	1	—	1	4	2	—	—	—	—	—	3	1	2	1	1	—
Maggio	—	4	3	1	2	—	1	—	—	1	5	2	3	—	—	7	3	1	—	1	—	1	6	1	—	1	—	—	—	4	6	1	1	—	1
Giugno	—	2	2	1	1	1	—	»	»	»	»	»	»	»	—	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	—	—	2	1	»	»	»	»	»	»	»	—	3	—	—	—	—	1	1	1	—	3	—	—	—	—	1	2	—	—	—	2
Settembre	—	2	—	—	—	—	1	»	»	»	»	»	»	»	—	3	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Ottobre	—	1	3	—	2	1	—	—	—	1	3	4	—	—	—	7	—	1	2	1	1	2	6	1	2	—	—	—	—	4	1	1	2	—	—
Novembre	—	3	3	2	2	—	2	»	»	»	»	»	»	»	—	6	3	1	2	—	1	—	9	2	—	—	—	—	—	2	3	3	—	—	1
Dicembre	—	4	—	2	1	1	—	»	»	»	»	»	»	»	—	5	2	2	2	—	—	—	6	1	2	—	—	—	—	1	2	2	—	—	1
TOTALI	—	23	14	8	9	5	5	»	»	»	»	»	»	»	—	49	12	8	6	3	3	8	45	11	7	1	—	—	1	26	20	9	5	1	5

MESI	**Borghetto** (Borbera)							**Forotondo** (Curone)							**Montemarzino** (Curone)							**Casale Staffora** (Staffora)							**Rivanazzano** (Staffora)						
Gennaio	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—
Febbraio	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Marzo	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Maggio	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	8	—	—	—	—	1	—	3	2	2	2	1	—	—	4	1	—	—	—	—
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	1	3	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	1	—	4	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	1	—	—	2	—	2	1	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	2	2	—	—	—	1
Settembre	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	—	—	1	1	—	3	3	—	—	—	1	—	3	1	2	1	1	—	—	2	4	1	—	—	1	—	3	1	2	1	—	1
Novembre	—	—	2	2	2	—	—	—	3	3	—	1	—	—	—	10	—	1	—	—	—	—	3	5	1	2	—	—	—	5	—	2	—	—	—
Dicembre	—	1	1	—	2	—	—	—	3	—	1	—	—	—	1	4	2	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—
TOTALI	—	13	5	2	4	2	3	—	22	15	11	1	—	3	6	42	5	4	1	2	2	—	31	18	7	6	1	3	—	27	11	6	2	1	2

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

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	Colle Penice (Tidone)							**Rondanina** (Trebbia)							**Cerignale** (Trebbia)							**Bobbio** (Trebbia)							**S. Lazzaro** (Trebbia)						
Gennaio	—	7	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	1	—	4	2	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—
Febbraio	—	3	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Aprile	—	2	2	—	1	—	—	—	6	1	—	1	—	2	—	3	2	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—
Maggio	—	—	3	—	1	1	—	—	6	5	—	1	—	2	—	2	—	1	—	-	1	—	4	3	—	2	—	—	2	8	2	—	—	—	—
Giugno	—	—	1	1	—	—	—	—	7	2	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	2	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	1	—	1	—	1	—	2	1	—	—	1	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	1	3	1	1	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	1	4	2	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	3	2	—	—	—	1	11	4	1	1	—	1	—	2	5	—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—	4	9	1	—	—	—	—
Novembre	—	2	4	2	—	—	—	—	10	4	1	—	1	—	—	2	5	1	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	6	10	2	1	—	—	—
Dicembre	—	4	—	3	—	—	—	1	8	1	1	1	—	3	—	1	1	—	2	—	—	—	5	—	3	—	—	—	7	6	3	—	—	—	—
TOTALI	—	19	16	8	3	1	1	4	75	22	3	5	3	10	—	26	17	6	2	—	3	—	36	11	4	2	1	1	26	58	13	2	—	—	—
MESI	**Barbagelata** (Aveto)							**Cabanne** (Aveto)							**Selva Ferriere** (Nure)							**Bettola** (Nure)							**Castellana** (Chiavenna)						
Gennaio	—	2	—	2	—	—	1	—	7	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	2	1	3	—	1	—	—
Febbraio	—	2	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	1	1	2	2	2	—	—	4	4	—	2	1	2	—	3	4	1	—	—	—	—	4	1	1	1	—	—	3	4	—	—	—	—	—
Maggio	—	1	3	1	3	2	—	—	5	5	—	—	—	2	—	7	5	—	1	2	—	—	4	5	1	—	1	—	1	5	2	1	—	—	—
Giugno	—	—	2	3	1	—	—	—	9	1	1	—	—	—	—	2	3	1	—	—	1	—	1	—	3	1	—	—	2	1	2	—	—	—	—
Luglio	—	—	3	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—
Agosto	—	3	1	—	—	1	—	1	3	1	1	—	1	1	—	2	—	—	1	—	1	—	2	1	1	—	1	1	—	2	1	—	1	—	—
Settembre	—	2	3	1	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
Ottobre	—	5	6	1	2	1	—	—	6	4	—	—	2	3	—	1	5	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	1	4	3	—	—	—	—
Novembre	—	1	5	1	3	1	—	1	7	5	1	1	2	—	—	5	5	1	—	—	—	—	1	2	2	2	—	—	—	4	5	2	—	—	—
Dicembre	—	6	2	2	—	—	—	1	4	1	—	2	—	4	—	2	1	3	—	—	1	—	3	1	—	—	1	—	—	3	2	2	—	—	—
TOTALI	—	24	27	14	13	7	1	4	56	24	4	5	6	12	—	28	30	7	2	2	3	—	20	18	15	4	3	1	12	31	19	5	3	—	—

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

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	S. Maria dei Rivo (Chiavenna)							**Pelizzone** (Arda)							**Florenzuola** (Arda)							**Centocroci** (Taro)							**S. Maria del Taro** (Taro)						
Gennaio	—	—	—	2	—	—	—	—	3	2	—	3	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	1	—	2	3	1	—	—	—
Febbraio	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	1	—	—	—
Aprile	—	1	2	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	4	5	2	—	—	—	—	3	3	3	—	1	1
Maggio	—	—	2	1	—	—	—	—	11	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	6	1	2	1	1	—	—	6	2	—	1	—	—
Giugno	—	—	2	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Luglio	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	1
Agosto	—	1	1	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Ottobre	—	2	1	—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	2	4	3	1	—	1	—	5	1	1	3	—	1
Novembre	—	3	2	2	1	—	—	—	7	3	—	2	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—	5	3	4	1	—	—	—	5	3	2	2	—	—
Dicembre	—	—	3	1	—	—	—	—	5	3	3	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—	2	1	1	2	—	2
TOTALI	—	11	15	6	2	—	—	—	44	16	11	6	—	—	1	34	11	1	—	—	—	—	32	19	15	3	2	2	—	32	21	10	8	1	5

MESI	**S. Lucia** (Taro)							**Salsomaggiore** (Taro)							**Bore di Metti** (Ceno)							**Bardi** (Ceno)							**Vianino** (Ceno)						
Gennaio	—	2	1	—	1	—	—	—	3	1	1	—	—	1	—	3	1	3	—	—	—	»	1	—	2	6	»	»	—	1	—	2	1	—	—
Febbraio	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	3	—	1	1	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	3	1	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—
Maggio	—	5	3	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	—	13	2	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—
Giugno	—	2	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Luglio	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	3	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Ottobre	—	2	2	1	1	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Novembre	—	5	2	2	1	—	—	—	8	4	1	—	—	—	—	5	1	3	—	—	—	—	8	5	—	—	—	—	—	19	3	—	—	—	—
Dicembre	—	—	4	1	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	2	3	3	—	—	—	—	5	3	1	1	—	—	—	1	5	—	1	—	—
TOTALI	—	23	18	6	4	—	1	—	52	11	4	—	—	2	—	35	13	12	—	—	—	»	57	18	2	6	»	»	—	49	18	3	2	—	—

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

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	Murlara Superiore (Parma)							**Bosco di Corniglio** (Parma)							**Antesica** (Parma)							**Parma** (Parma)							**Cassio** (Baganza)						
Gennaio	—	3	—	—	—	1	—	—	4	3	—	—	1	—	—	6	1	—	1	—	—	—	4	3	—	1	—	—	—	4	1	1	—	1	—
Febbraio	—	2	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	6	—	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Aprile	—	5	3	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	2	—	5	—	—	2	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—
Maggio	—	9	—	—	1	—	—	—	—	3	6	—	1	—	—	7	—	2	—	—	—	—	8	—	1	—	—	—	1	7	2	—	—	—	—
Giugno	—	4	1	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—
Luglio	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	2	2	—	—	1	—	2	3	1	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Settembre	—	—	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Ottobre	—	3	1	1	2	—	—	—	5	4	1	1	—	2	—	5	1	1	1	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	6	—	1	1	—	—
Novembre	—	2	4	2	1	—	—	—	—	5	3	2	1	1	—	9	1	1	2	—	—	1	11	2	—	1	—	—	—	13	2	—	—	—	1
Dicembre	—	3	1	2	—	—	—	—	1	3	2	2	1	—	—	6	—	1	—	—	—	1	7	—	1	—	—	—	—	3	4	—	2	—	—
TOTALI	—	33	16	9	4	1	1	—	20	29	16	6	4	5	—	53	5	8	7	—	—	4	57	10	3	3	—	—	1	57	14	3	3	1	1
MESI	**S. Martino Sinzano** (Baganza)							**Rigoso** (Enza)							**Storlo** (Enza)							**Cazzola** (Enza)							**Rimagna** (Cedra)						
Gennaio	—	3	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	—	4	1	2	—	1	—	—	4	2	—	—	1	—	—	2	3	1	1	—	—
Febbraio	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	2	1	—	—	—	—	—	2	2	3	—	—	2	—	1	3	2	—	2	—	1	6	1	1	—	—	—	—	5	5	1	1	—	1
Maggio	—	2	2	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	2	—	8	4	—	1	1	—	—	6	—	1	1	—	—	—	7	1	1	1	1	1
Giugno	—	—	1	—	—	—	—	—	5	2	—	—	1	—	»	»	»	»	»	»	»	—	2	1	1	—	—	—	—	4	—	1	1	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Agosto	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	1	1	—	6	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	2	1	—	1	1	1
Settembre	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	1
Ottobre	—	4	1	—	—	—	—	—	1	—	5	1	—	3	—	8	4	1	—	—	1	—	7	—	1	—	—	—	—	2	3	2	—	1	2
Novembre	—	15	1	—	—	—	—	—	5	7	3	1	1	—	—	10	2	2	3	—	—	—	12	1	—	2	—	—	—	8	4	2	1	1	—
Dicembre	—	5	1	—	—	—	—	—	2	3	3	—	1	3	—	5	3	1	1	—	—	—	9	—	1	—	—	—	—	2	1	2	2	1	2
TOTALI	—	38	9	1	—	—	—	—	28	21	17	2	5	13	»	»	»	»	»	»	»	1	59	7	5	3	1	—	—	36	21	10	9	5	8

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

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	Canossa (Crostolo)						
Gennaio	—	3	4	—	—	—	—
Febbraio	—	3	2	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	6	1	2	—	—	—
Maggio	—	7	—	—	1	—	1
Giugno	—	4	1	—	—	—	—
Luglio	—	3	—	—	—	—	—
Agosto	—	3	—	1	1	—	—
Settembre	—	1	1	—	—	—	—
Ottobre	—	7	2	—	—	—	1
Novembre	—	8	1	1	—	2	1
Dicembre	—	7	3	—	1	—	—
TOTALI	—	52	15	4	3	2	3
	Regnano (Crostolo)						
Gennaio	—	—	1	1	1	1	—
Febbraio	—	1	2	1	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	2	—	—	1	—	—
Maggio	—	6	1	—	—	—	—
Giugno	—	1	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	1	—	—	—	—
Agosto	—	—	1	1	—	—	—
Settembre	»	»	»	»	»	»	»
Ottobre	—	9	4	—	—	—	—
Novembre	—	5	1	—	—	—	—
Dicembre	—	4	—	—	—	—	—
TOTALI	»	»	»	»	»	»	»
	Reggio Emilia (Crostolo)						
Gennaio	—	1	3	2	—	—	—
Febbraio	1	3	1	—	—	—	—
Marzo	1	—	—	—	—	—	—
Aprile	3	2	1	1	—	—	—
Maggio	2	5	2	1	—	—	—
Giugno	1	4	—	—	—	—	—
Luglio	1	1	—	—	—	—	—
Agosto	—	6	—	—	—	—	—
Settembre	3	1	—	—	—	—	—
Ottobre	2	5	1	—	1	—	—
Novembre	5	4	—	2	2	—	—
Dicembre	4	3	2	—	—	—	—
TOTALI	23	35	10	6	3	—	—
	Vallico Cerreto (Secchia)						
Gennaio	—	5	2	1	—	—	—
Febbraio	—	1	4	—	—	—	—
Marzo	—	1	1	—	—	—	—
Aprile	—	7	2	3	—	—	—
Maggio	—	5	3	1	—	1	—
Giugno	—	3	—	4	1	—	—
Luglio	—	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	2	4	—	—	—	—
Settembre	—	5	—	1	1	—	—
Ottobre	—	3	4	4	1	1	1
Novembre	—	4	6	4	1	—	—
Dicembre	—	6	3	2	1	—	1
TOTALI	—	43	30	20	5	2	2
	Castelnuovomonti (Secchia)						
Gennaio	—	1	3	1	1	—	—
Febbraio	—	3	1	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	4	—	1	1	—	—
Maggio	—	4	—	2	—	—	—
Giugno	—	1	2	—	1	—	—
Luglio	—	—	1	—	—	—	—
Agosto	—	2	1	1	—	1	—
Settembre	—	4	—	—	—	—	—
Ottobre	—	2	4	—	1	1	—
Novembre	—	2	5	2	—	2	—
Dicembre	—	2	4	—	—	—	—
TOTALI	—	25	21	7	4	4	—

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	Cavola di Toano (Secchia)						
Gennaio	—	3	1	1	—	—	1
Febbraio	—	3	2	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	1	2	—	—	—	—
Maggio	—	4	—	1	—	—	—
Giugno	—	4	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	1	1	1	2	—	—
Settembre	—	2	—	—	—	—	—
Ottobre	—	5	1	2	—	—	—
Novembre	—	4	3	2	2	—	—
Dicembre	—	7	—	—	—	—	—
TOTALI	—	35	11	7	4	—	1
	Sassuolo (Secchia)						
Gennaio	—	3	—	—	1	1	—
Febbraio	—	6	—	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	2	—	—	—	1	—
Maggio	—	5	1	—	—	—	—
Giugno	—	3	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—
Agosto	—	5	—	—	—	—	—
Settembre	—	4	—	—	—	—	—
Ottobre	—	11	—	—	—	—	—
Novembre	—	7	2	2	1	—	1
Dicembre	—	8	1	—	—	—	—
TOTALI	—	56	4	2	2	2	1
	Pioio (Ozola)						
Gennaio	—	3	1	1	1	—	—
Febbraio	—	2	1	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	6	2	1	—	—	—
Maggio	—	12	2	—	—	—	—
Giugno	—	4	1	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	2	3	1	—	—	—
Settembre	»	»	»	»	»	»	»
Ottobre	—	4	2	2	1	1	—
Novembre	—	11	1	—	2	—	1
Dicembre	—	5	1	2	1	—	—
TOTALI	»	»	»	»	»	»	»
	Razzolo (Secchiello)						
Gennaio	—	5	2	—	—	—	2
Febbraio	—	5	2	—	—	—	—
Marzo	—	4	—	—	—	—	—
Aprile	—	7	—	3	—	—	—
Maggio	—	9	2	1	—	—	—
Giugno	—	1	2	—	—	—	1
Luglio	—	3	1	—	—	—	—
Agosto	—	4	1	1	—	1	1
Settembre	—	1	1	—	—	—	1
Ottobre	—	8	2	1	—	—	1
Novembre	—	14	3	1	—	2	—
Dicembre	—	11	3	1	—	—	—
TOTALI	—	72	19	8	—	3	6
	Radici (Dragone)						
Gennaio	—	3	1	3	1	—	—
Febbraio	—	5	1	2	1	—	—
Marzo	—	1	—	2	—	—	—
Aprile	—	9	1	3	2	—	—
Maggio	—	4	2	1	—	—	—
Giugno	—	2	2	2	2	1	—
Luglio	—	3	1	1	—	—	—
Agosto	—	1	2	1	—	—	—
Settembre	—	3	—	1	—	—	—
Ottobre	—	3	1	1	5	—	—
Novembre	—	2	7	5	2	—	2
Dicembre	—	7	2	—	1	—	2
TOTALI	—	43	20	22	14	1	4

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

MESI	Toano (Dolo)							Ceredolo (Dragone)							Lama Mocogno (Rossenna)							Gombola (Rossenna)							Marola (Tresinaro)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 m.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	4	1	—	—	—	1	—	4	1	1	—	—	—	—	4	2	—	—	—	1	—	7	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—
Febbraio	—	1	2	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Aprile	—	1	—	—	1	1	—	—	2	2	—	—	—	—	—	6	1	—	1	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
Maggio	—	3	1	1	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—
Giugno	—	1	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Agosto	—	4	2	—	1	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	5	2	—	1	—	—	—	2	3	1	—	—	1	—	—	4	1	—	—	—	—
Settembre	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Ottobre	—	3	1	1	—	—	1	—	4	3	1	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—
Novembre	—	3	—	1	1	2	—	—	7	2	1	2	—	—	—	10	1	2	1	—	—	—	3	2	2	2	—	—	—	6	2	1	—	—	—
Dicembre	—	5	1	—	1	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—
TOTALI	—	27	10	3	4	3	2	—	40	19	4	2	—	—	—	57	15	5	3	—	1	—	43	14	3	3	1	1	—	29	12	2	3	2	—

MESI	Bagno (Tresinaro)							Boscolungo (Scoltenna)							Sestola (Scoltenna)							Pievepelago (Scoltenna)							Fellicarolo (Leo)						
Gennaio	—	1	1	2	1	—	—	—	4	1	2	1	—	2	—	4	1	—	1	—	1	—	4	2	—	—	—	1	—	1	2	—	1	—	1
Febbraio	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Marzo	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
Aprile	—	2	—	—	2	—	—	—	4	4	1	1	1	—	2	11	1	—	1	—	—	—	6	1	1	1	1	1	—	6	1	1	—	1	—
Maggio	—	3	—	1	—	1	1	—	5	2	—	—	—	1	1	7	1	1	—	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—	7	1	1	—	—	1
Giugno	—	—	2	—	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	5	1	—	—	—	—
Luglio	—	3	—	—	—	—	—	—	4	1	3	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—
Agosto	—	4	1	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	1	4	2	—	1	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	6	—	3	—	—	—
Settembre	—	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	3	—	—	—	—	1
Ottobre	1	8	1	—	—	—	—	—	11	1	—	—	2	2	2	5	3	—	—	—	1	—	—	—	1	4	1	1	—	4	1	1	1	2	—
Novembre	2	5	5	1	1	—	—	—	15	5	—	1	—	1	—	16	1	2	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	6	1	3	1	1	—
Dicembre	1	6	—	1	—	—	—	—	3	1	1	2	—	1	1	5	4	1	—	—	—	—	1	—	1	2	1	—	—	4	2	1	—	1	—
TOTALI	5	35	11	5	5	1	1	—	65	20	9	5	3	8	9	68	17	7	3	—	2	»	15	13	14	14	4	3	—	48	12	11	4	5	3

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

MESI	Montese (Panaro)							Coscogno (Panaro)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	3	—	—	—	—	1	—	4	1	—	1	—	—
Febbraio	—	2	1	—	—	1	—	—	5	—	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	6	2	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
Maggio	—	2	2	—	1	—	—	1	4	1	2	—	—	—
Giugno	—	2	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Agosto	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Settembre	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	5	2	—	1	—	—	»	»	»	»	»	»	»
Novembre	—	3	3	3	2	—	—	»	»	»	»	»	»	»
Dicembre	—	7	—	1	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»
TOTALI	—	34	14	5	5	1	1	»	»	»	»	»	»	»

MESI	Modena (Panaro)							Concordia (Canale di Burana)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	2	3	1	1	—	—	—	2	2	1	1	—	—
Febbraio	—	5	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
Marzo	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	1	3	1	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—
Maggio	2	4	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Giugno	2	3	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—
Luglio	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Agosto	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Settembre	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Ottobre	5	6	—	1	—	—	—	—	5	—	—	1	—	—
Novembre	6	4	—	2	2	—	—	—	3	2	1	1	—	—
Dicembre	8	5	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—
TOTALI	30	37	7	6	2	—	—	—	27	11	5	3	—	—

MESI	Ficarolo (Tartaro)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	4	4	—	—	—	—
Febbraio	—	5	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	5	2	—	—	—	—
Maggio	—	5	—	—	—	—	1
Giugno	—	1	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	1	—	—	—	—
Agosto	—	2	—	—	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	10	—	—	—	—	—
Novembre	—	11	2	1	—	—	—
Dicembre	—	9	—	—	—	—	—
TOTALI	—	52	9	1	—	—	1

MESI	Torrione (Bonifica Bentivoglio)							Correggio (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	5	2	—	—	—	—	—	2	1	4	—	—	—
Febbraio	1	2	1	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	5	2	—	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—
Maggio	—	6	1	—	—	—	—	1	4	—	3	1	—	—
Giugno	—	2	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—
Luglio	—	2	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Agosto	—	5	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Settembre	—	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Ottobre	—	7	1	1	—	—	—	2	8	—	1	—	—	—
Novembre	—	9	3	—	—	—	1	2	7	1	2	3	—	—
Dicembre	—	8	1	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—
TOTALI	1	54	15	2	—	—	1	9	46	5	12	4	1	—

MESI	S. Siro (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)							Guastalla (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	»	»	»	»	»	»	»	—	6	1	—	—	—	—
Febbraio	—	—	1	—	—	1	—	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	—	1	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»
Aprile	—	6	1	—	—	—	—	3	2	4	—	—	—	—
Maggio	—	7	—	1	—	—	—	1	8	1	—	—	—	—
Giugno	—	2	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Luglio	—	3	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—
Agosto	—	4	—	—	1	—	—	2	5	1	—	—	—	—
Settembre	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	8	—	1	—	—	—	3	6	1	—	1	—	—
Novembre	1	12	—	1	1	—	—	2	6	1	1	1	—	1
Dicembre	1	1	2	—	—	—	—	1	4	1	1	—	—	—
TOTALI	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

MESI	Moglia (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)						
	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	5	1	2	—	—	—
Febbraio	—	5	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	2	2	—	—	—	—
Maggio	—	5	—	—	1	—	—
Giugno	—	3	—	—	—	—	—
Luglio	1	1	1	—	—	—	—
Agosto	—	1	—	—	1	—	—
Settembre	—	—	—	1	—	—	—
Ottobre	—	5	—	—	—	—	—
Novembre	—	6	3	1	—	—	—
Dicembre	—	2	2	—	—	—	—
TOTALI	1	35	9	4	2	—	—

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	Anno
Torriglia (Bacino della Scrivia)	22	4	7	**78**	65	12	4	17	8	65	10	40	332
Losso (Bacino della Trebbia)	»	23	0	64	55	7	»	»	»	24	94	»	»
Boschi (Bacino dell'Aveto)	8	10	5	59	68	12	2	21	12	64	**71**	38	370
Strinabecco (Bacino del Taro)	22	1	0	70	82	18	1	19	12	92	**130**	94	541
S. Maria Valdena (Bacino del Taro)	24	9	0	93	66	2	2	14	8	54	**103**	64	439
Bosco di Corniglio (Bacino del Parma)	36	4	1	100	46	14	2	12	4	84	**108**	72	483
Marra (Bacino del Parma)	0	0	0	71	27	0	0	2	0	0	**83**	76	259
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza - Cedra)	22	1	2	48	68	3	0	12	9	**86**	69	31	351
Reggio Emilia (Bacino del Crostolo)	32	21	1	27	2	7	0	0	0	12	**40**	17	159
Ligonchio (Bacino del Secchia-Ozola)	9	23	0	61	27	12	2	38	18	**91**	40	30	351
Sestola (Bacino dello Scoltenna)	30	2	0	18	19	18	9	22	7	88	**96**	39	348
Strettara (Bacino dello Scoltenna)	0	17	0	23	28	10	9	17	11	**70**	64	25	274

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

STAZIONI	INTERVALLO DI ORE														
	1			3			6			12			24		
	mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio	
		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
Torriglia (Bacino Scrivia)	36	24 VI	13.30	59	12 VIII	23′	74	12 VIII	23.20	95	11 VIII	21′	122	25 XII	7.15
Losso (Bacino Trebbia)	37	23 V	14′	67	23 V	14′	67	23 V	14′	67	23 V	14′	68	2 V	7′
Boschi (Bacino Aveto)	40	8 VIII	1.25	62	8 VIII	1.25	78	8 VIII	22.40	83	8 VIII	18.15	87	8 VIII	11′
Strinabecco (Bacino Taro)	71	9 VIII	0.35	86	9 VIII	0.35	89	9 VIII	24′	96	9 VIII	17′	104	9 VIII	17′
S. Maria Valdena (Bacino Taro)	18	2 I	6.35	21	30 XI	2′	42	25 X	17.15	56	3 V	12′	67	5 XII	1.30
Bosco di Corniglio (Bacino Parma)	20	19 VIII	18.15	25	19 X	8.40	38	26 XII	18′	51	18 X	22.35	98	18 X	23′
Marra (Bacino Parma)	12	6 IV	18.45	21	11 XI	5′	25	11 XI	2.15	40	26 XII	17′	47	26 XII	17′
Isola di Palanzano (Bacino Enza-Cedra)	14	19 X	9.15	23	18 X	8′	35	4 I	15.45	41	4 I	14.30	82	18 X	22.30
Reggio Emilia (Bacino Crostolo)	17	15 V	10.45	20	22 IV	9.45	21	22 IV	9.45	23	1 I	11′	25	1 I	12′
Ligonchio (Bacino Secchia-Ozola)	30	11 IX	16.10	32	11 IX	15.15	35	19 X	17.40	41	1 XI	9.45	99	18 X	1.40
Sestola (Bacino Scoltenna)	11	16 XI	7.40	18	24 XII	8.30	23	16 XI	7′	36	3 I	10′	56	3 I	10′
Strettara (Bacino Scoltenna)	18	22 VII	14.45	22	22 VII	14.30	22	22 VII	14.30	36	18 X	1′	39	18 X	20′

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																							
Scrivia																							
Montebano	108.0	26 X	138.0	26 X	27 X	204.0	7 X	9 X	208.0	6 X	9 X	238.0	4 XII	8 XII	376.0	29 XI	8 XII	546.0	19 XI	8 XII	689.0	9 XI	8 XII
Montoggio	145.0	10 VIII	148.0	9 VIII	10 VIII	151.0	9 VIII	11 VIII	161.0	9 VIII	12 VIII	167.0	9 VIII	13 VIII	196.0	10 VIII	19 VIII	294.0	23 XI	12 XII	320.0	9 XI	8 XII
Stazzano	160.0	18 X	160.0	18 X	19 X	160.0	17 X	19 X	168.0	18 X	21 X	168.0	18 X	22 X	197.0	18 X	27 X	233.0	4 X	23 X	262.0	4 X	2 XI
Borbera																							
(Destra di Scrivia)																							
Carrega Ligure	84.0	10 VIII	98.0	10 VIII	11 VIII	112.0	2 V	4 V	126.0	1 V	4 V	166.0	30 IV	4 V	191.0	29 IV	8 V	214.0	21 IV	10 V	302.0	12 IV	11 V
Borghetto	255.0	10 VIII	327.0	10 VIII	11 VIII	327.0	10 VIII	12 VIII	327.0	10 VIII	13 VIII	327.0	10 VIII	14 VIII	327.0	10 VIII	19 VIII	375.0	1 VIII	20 VIII	378.0	10 VIII	8 IX
Bacino del Curone																							
Montemarzino	81.8	10 VIII	93.7	9 VIII	10 VIII	93.7	9 VIII	11 VIII	93.7	8 VIII	11 VIII	93.7	7 VIII	11 VIII	115.7	18 X	27 X	121.6	6 X	25 X	166.4	6 X	4 XI
Bacino della Staffora																							
Casale Staffora	93.0	1 I	105.0	9 VIII	10 VIII	120.0	9 VIII	11 VIII	120.0	8 VIII	11 VIII	120.0	7 VIII	11 VIII	131.0	11 V	20 V	192.0	12 V	31 V	227.0	2 V	31 V
Pizzocorno	77.8	9 VIII	104.4	9 VIII	10 VIII	106.5	8 VIII	10 VIII	108.6	8 VIII	11 VIII	108.6	7 VIII	11 VIII	108.6	8 VIII	17 VIII	140.6	1 VIII	20 VIII	140.6	1 VIII	30 VIII
Bacino fra Staffora e Tidone																							
Scuropasso																							
Montaldo Pavese	58.0	2 VIII	61.0	1 VIII	2 VIII	61.0	1 VIII	3 VIII	61.0	1 VIII	4 VIII	71.0	29 VII	2 VIII	99.0	2 VIII	11 VIII	122.7	1 VIII	20 VIII	132.7	29 VII	27 VIII
Bacino del Tidone																							
Colle Penice	65.0	10 VIII	85.0	10 VIII	11 VIII	85.0	10 VIII	12 VIII	93.0	1 XI	4 XI	93.0	1 XI	5 XI	128.0	26 X	4 XI	148.0	19 X	7 XI	203.0	7 X	5 XI
Pianello	85.0	12 VIII	85.0	12 VIII	13 VIII	85.0	12 VIII	14 VIII	85.0	12 VIII	15 VIII	85.0	12 VIII	16 VIII	85.0	12 VIII	22 VIII	100.0	12 VIII	31 VIII	130.0	8 X	6 XI
Bacino della Trebbia																							
Trebbia																							
Rondanina	82.0	6 XII	117.5	6 XII	7 XII	247.5	6 XII	8 XII	152.5	5 XII	8 XII	156.0	5 XII	9 XII	264.7	30 XI	9 XII	348.5	23 XI	12 XII	387.2	10 XI	9 XII
Fontanigorda	81.0	4 V	103.0	3 V	4 V	160.0	2 V	4 V	165.0	1 V	4 V	231.0	31 IV	4 V	242.5	30 IV	9 V	295.0	30 IV	19 V	321.0	23 IV	22 V
Statto	51.0	2 I	54.0	2 I	3 I	58.0	2 I	4 I	68.0	2 I	5 I	68.0	1 I	5 I	81.5	1 XI	10 XI	89.0	1 XI	20 XI	116.5	1 XI	30 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	*mm.*	dal	al	*mm.*	dal	al
Aveto (Destra di Trebbia)																							
Barbagelata	75.0	2 I	100.0	1 I	2 I	127.0	1 V	3 V	150.0	30 IV	3 V	195.0	29 IV	3 V	210.0	29 IV	8 V	269.0	23 IV	12 V	409.0	11 IV	10 V
Cabanne	112.0	26 X	160.0	29 IV	30 IV	240.0	29 IV	1 V	240.0	29 IV	2 V	350.0	29 IV	3 V	387.0	29 XI	8 XII	473.6	22 XI	11 XII	533.4	29 XI	27 XII
Bacino del Nure e del Chiavenna																							
Nure																							
Cassimoreno	58.0	2 I	68.0	2 I	3 I	74.2	2 I	4 I	79.1	1 I	4 I	85.9	1 I	5 I	103.3	30 IV	9 V	167.7	30 IV	19 V	186.0	23 IV	22 V
Cassano	56.0	10 VIII	89.0	10 VIII	11 VIII	92.0	10 VIII	12 VIII	92.0	10 VIII	13 VIII	92.0	10 VIII	14 VIII	95.0	6 VIII	15 VIII	114.0	22 X	10 XI	128.0	22 X	19 XI
Chiavenna																							
Castellana	36.2	12 IX	41.0	2 XI	3 XI	61.5	1 XI	3 XI	76.7	1 XI	4 XI	93.2	31 X	4 XI	115.8	31 X	9 XI	140.2	27 X	15 XI	154.1	19 X	17 XI
Bacino dell'Arda																							
Vernasca	40.0	2 VI	40.0	2 VI	3 VI	67.0	3 XI	5 XI	75.0	2 XI	5 XI	75.0	2 XI	6 XI	94.0	31 X	9 XI	105.0	31 X	19 XI	137.0	19 X	18 XI
Bacino del Taro																							
Taro																							
Cisa	70.0	19 X	86.0	19 X	20 X	105.0	19 X	21 X	107.0	19 X	22 X	107.0	19 X	23 X	179.0	19 X	28 X	234.5	19 X	7 XI	299.0	19 X	17 XI
Montegroppo	47.0	3 V	93.0	2 V	3 V	136.0	1 V	3 V	136.0	1 V	4 V	136.0	1 V	5 V	172.0	2 XII	11 XII	182.0	26 X	14 XI	246.0	26 X	17 XI
Neviano Rossi	40.0	7 IV	46.0	1 XI	2 XI	50.0	10 VIII	12 VIII	85.0	1 XI	4 XI	85.0	1 XI	5 XI	116.0	26 X	4 XI	140.0	19 X	7 XI	163.0	20 X	18 XI
Ceno (Sinistra di Taro)																							
Nociveglia	85.0	1 I	101.0	1 I	2 I	115.0	1 I	3 I	120.0	1 I	4 I	120.0	1 I	5 I	127.0	28 XI	7 XII	168.0	25 X	13 XI	233.0	18 X	16 XI
Varsi	83.0	2 I	83.0	2 I	3 I	83.0	2 I	4 I	93.0	2 I	5 I	93.0	2 I	6 I	128.0	23 XI	2 XII	179.0	20 XI	9 XII	225.0	1 XI	30 XI
Bacino del Parma																							
Parma																							
Bosco di Corniglio	84.0	16 X	145.0	15 X	16 X	182.0	15 X	17 X	193.0	15 X	18 X	202.0	15 X	19 X	226.0	15 X	24 X	357.0	15 X	3 XI	370.0	15 X	13 XI
Baganza (Sinistra di Parma)																							
Casaselvatica	48.0	27 XII	70.0	2 XI	3 XI	7.5	2 XI	4 XI	75.0	2 XI	5 XI	75.0	2 XI	6 XI	90.0	29 XI	8 XII	159.0	26 X	15 XI	189.0	19 X	17 XI
Valferano	49.0	1 XI	70.0	1 XI	2 XI	92.0	1 XI	3 XI	92.0	1 XI	4 XI	92.0	1 XI	5 XI	128.0	25 X	3 XI	168.0	19 X	7 XI	201.0	19 X	17 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	*mm.*	dal	al	*mm.*	dal	al
Bacino dell'Enza																							
Enza																							
Rigoso	185.0	21 IX	185.0	21 IX	2 IX	191.0	19 X	21 X	191.0	19 X	22 X	222.0	30 IV	4 V	235.0	30 XI	9 XII	360.0	22 XI	11 XII	488.0	12 XI	11 XII
Storlo	60.0	19 X	85.0	2 V	3 V	92.0	1 V	3 V	118.0	30 IV	3 V	130.0	29 IV	3 V	169.0	18 X	27 X	273.0	18 X	7 XI	376.0	18 X	16 XI
S. Ilario	40.0	1 XI	46.0	1 XI	2 XI	62.0	1 XI	3 XI	67.0	1 XI	4 XI	70.0	31 X	4 XI	88.0	26 X	4 XI	116.0	19 X	7 XI	142.5	19 X	17 XI
Cedra																							
(Sinistra d'Enza)																							
Rimagna	135.0	19 X	185.0	19 X	20 X	210.0	19 X	21 X	210.0	19 X	22 X	210.0	19 X	23 X	329.0	19 X	28 X	410.0	19 X	7 XI	521.0	19 X	7 XI
Bacino del Crostolo																							
Canossa	75.0	2 XI	120.0	2 XI	3 XI	129.0	2 XI	4 XI	137.0	1 XI	4 XI	139.0	31 X	4 XI	188.0	26 X	5 XI	246.0	31 X	19 XI	315.0	19 X	17 XI
Bacino della Secchia																							
Secchia																							
Valico Cerreto	58.0	10 XII	107.0	20 X	21 X	129.0	19 X	21 X	148.0	18 X	21 X	166.0	18 X	22 X	220.0	18 X	27 X	383.0	18 X	6 XI	470.0	18 X	16 XI
Carpineti	48.0	1 XI	60.0	1 I	2 I	85.0	1 XI	3 XI	87.0	1 XI	4 XI	104.0	10 XI	14 XI	144.0	9 XI	18 XI	235.0	1 XI	18 XI	397.0	25 X	23 XI
Levizzano	67.0	2 I	69.0	1 I	2 I	87.0	1 XI	3 XI	87.0	1 XI	4 XI	97.0	1 I	5 I	111.0	2 XI	11 XI	181.0	1 XI	20 XI	183.0	1 XI	30 XI
Ozola																							
(Destra di Secchia)																							
Piolo	58.0	2 XI	92.0	2 XI	3 XI	98.0	1 XI	3 XI	98.0	1 XI	4 XI	103.0	1 XI	5 XI	188.0	25 X	3 XI	246.0	21 X	9 XI	352.0	19 X	17 XI
Secchiello																							
(Destra di Secchia)																							
Razzolo	65.0	11 IX	88.0	13 VIII	14 VIII	92.0	12 VIII	14 VIII	109.0	11 VIII	14 VIII	115.0	10 VIII	14 VIII	132.0	19 X	28 X	214.0	31 X	19 XI	312.0	19 X	17 XI
Dragone e Dolo																							
(Destra di Secchia)																							
Piandelagotti	77.2	18 X	124.1	18 X	19 X	170.0	18 X	20 X	170.8	18 X	21 X	170.8	18 X	22 X	266.0	18 X	27 X	357.8	18 X	6 XI	457.2	18 X	16 XI
Montefiorino	48.0	2 I	56.0	1 I	2 I	64.0	13 II	15 II	66.5	13 II	16 II	68.0	12 II	16 II	78.0	11 II	20 II	123.0	19 X	7 XI	174.0	19 X	17 XI
Rossenna																							
(Destra di Secchia)																							
Pavullo	60.0	18 XI	63.5	17 XI	18 XI	63.5	17 XI	19 XI	67.0	15 XI	18 XI	70.0	14 XI	18 XI	110.5	9 XI	18 XI	159.5	1 XI	20 XI	199.0	20 X	18 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	*mm.*	dal	al	*mm.*	dal	al
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																							
Marola	50.0	2 I	50.0	2 I	3 I	70.0	2 I	4 I	70.0	2 I	5 I	70.0	2 I	6 I	70.0	1 I	10 I	85.5	30 X	18 XI	113.5	19 X	17 XI
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																							
S. Vittoria	58.0	1 XI	70.0	1 XI	2 XI	83.0	1 XI	3 XI	92.0	31 X	3 XI	102.0	30 X	3 XI	103.0	1 XI	10 XI	159.5	30 X	18 XI	203.5	18 X	16 XI
Bonifica in destra di Parmigiana - Moglia (Sinistra di Secchia)																							
S. Martino in Rio	39.0	12 V	47.0	2 XI	3 XI	57.0	1 XI	3 XI	65.0	1 XI	4 XI	67.0	12 V	16 V	91.0	11 V	20 V	129.0	19 X	7 XI	154.0	28 X	18 XI
Carpi	26.0	21 VIII	34.3	1 XI	2 XI	47.6	1 XI	3 XI	56.4	31 X	3 XI	60.4	30 X	3 XI	67.6	1 XI	10 XI	114.8	31 X	19 XI	130.8	21 X	19 XI
Bacino del Panaro **Scoltenna**																							
Boscolungo	140.0	4 I	180.0	3 I	4 I	260.0	2 I	4 I	274.0	2 I	5 I	278.0	1 I	5 I	278.0	1 I	10 I	312.0	19 X	7 XI	385.0	19 X	17 XI
Sestola	64.2	1 I	103.0	1 I	2 I	105.0	1 I	3 I	112.5	1 I	4 I	112.5	1 I	5 I	112.5	1 I	10 I	120.0	1 XI	20 XI	228.2	19 X	17 XI
Pievepelago	62.0	1 I	82.0	1 XI	2 XI	132.0	18 X	20 X	132.0	18 X	21 X	132.0	18 X	22 X	225.0	25 X	3 XI	357.0	18 X	6 XI	387.0	18 X	16 XI
Leo																							
Fellicarolo	85.0	4 V	115.0	1 I	2 I	135.0	1 I	3 I	135.0	1 I	4 I	135.0	1 I	5 I	177.0	20 X	29 X	258.0	20 X	8 XI	367.0	20 X	18 XI
Rocca Corneta	73.0	1 VI	76.0	31 V	1 VI	81.0	1 XI	3 XI	81.0	1 XI	4 XI	111.0	1 XI	5 XI	128.0	1 XI	10 XI	226.0	1 XI	20 XI	285.0	20 X	18 XI
Panaro																							
Ligorzano	54.0	2 XI	84.0	2 XI	3 XI	84.0	2 XI	4 XI	84.0	2 XI	5 XI	84.0	2 XI	6 XI	129.0	2 XI	11 XI	179.0	1 XI	20 XI	227.0	20 X	18 XI
Coscogno	55.0	3 VIII	55.0	3 VIII	4 VIII	55.0	3 VIII	5 VIII	55.0	3 VIII	6 VIII	67.5	12 V	16 V	71.0	12 V	21 V	89.0	11 V	30 V	89.0	1 V	30 V
Spilamberto	63.8	16 V	63.8	16 V	17 V	79.9	2 I	4 I	79.9	2 I	5 I	79.9	2 I	6 I	105.9	10 XI	19 XI	177.2	31 X	19 XI	180.3	27 X	25 XI
Bacino scolante in Po fra Crostolo - Secchia - Panaro																							
Due Ponti	52.0	20 X	57.0	20 X	21 X	89.0	1 XI	3 XI	95.0	1 XI	4 XI	101.0	31 X	4 XI	132.0	1 XI	10 XI	211.0	30 X	18 XI	286.0	20 X	18 XI
Fuori Bacino (Destra di Po)																							
S. Martino Spino	20.0	12 II	38.0	12 II	13 II	38.0	12 II	14 II	38.0	12 II	15 II	38.0	12 II	16 II	38.0	12 II	21 II	65.0	25 I	13 II	65.0	25 I	23 II
Sinistra di Po																							
Casteldario	30.5	20 V	45.5	19 V	20 V	66.0	18 V	20 V	66.0	18 V	21 V	71.0	16 V	20 V	101.0	13 V	22 V	111.6	1 V	20 V	143.6	23 IV	22 V

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

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																					
		nulla									minore od eguale a 15 *mm*						minore od eguale a 45 *mm*						
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Staffora	Voghera	25	1 VI	25 VI	22	1 III	22 III	19	10 VII	28 VIII	32	26 I	27 II	23	20 VIII	12 IX	27	27 X	22 XI	26	1 XII	26 XII
Tidone	Sarmato	45	20 VIII	3 X	22	2 III	23 III	19	7 VII	25 VII	37	20 V	25 VI	19	7 XII	25 XII	32	4 XI	5 XII	28	5 XI	1 XII
Trebbia	S. Lazzaro	25	27 II	23 III	20	9 VII	28 VII	18	6 I	23 I	48	20 VIII	6 X	37	20 V	25 VI	26	6 XII	31 XII	25	8 X	1 XI
Nure	Villò	47	21 VIII	6 X	37	1 III	6 IV	22	3 I	24 I	32	9 VII	9 VIII	17	19 XI	5 XII	38	25 IV	1 VI	31	29 I	28 II
Arda	Fiorenzuola	47	21 VIII	6 X	41	24 II	5 IV	19	10 VII	28 VII	43	16 V	27 VI	32	9 VII	9 VIII	33	6 IV	8 V	33	29 XI	31 XII
Taro	Salsomaggiore	36	2 III	6 IV	24	3 VI	26 VI	20	9 VII	28 VII	37	13 IX	19 X	30	13 VIII	11 IX	40	24 IV	2 VI	31	5 XI	6 XII
id.	Fontanellato	35	2 III	5 IV	22	3 VI	24 VI	20	9 VII	28 VII	25	13 IX	7 X	22	3 I	24 I	38	24 IV	31 V	27	9 XI	7 XII
id.	Roccabianca	35	2 III	5 IV	24	3 VI	26 VI	20	9 VII	28 VII	46	23 VIII	7 IX	19	6 I	24 I	34	27 I	1 III	25	2 XII	26 XII
Parma	Pannocchia	50	15 II	5 IV	29	23 VIII	20 IX	24	29 V	21 VI	33	9 VII	10 VIII	28	21 IX	18 X	39	3 I	10 II	39	7 IV	15 V
id.	Parma	31	6 III	5 IV	25	2 VI	26 VI	22	22 VIII	12 IX	36	13 IX	18 X	31	28 VI	28 VII	23	3 I	25 I	23	29 VII	20 VIII
id.	Colorno	37	1 III	6 IV	37	20 V	25 VI	27	5 I	31 I	33	9 VII	10 VIII	26	11 IX	6 X	25	12 XI	6 XII	23	23 IV	15 V
Enza	Montecchio	28	5 III	1 IV	28	23 VIII	19 IX	24	28 V	20 VI	31	28 I	27 II	31	27 VI	27 VII	42	11 XI	2 XII	38	20 IX	27 X
Crostolo	Reggio Emilia	27	1 VII	27 VII	25	28 V	21 VI	24	28 II	23 III	47	22 VIII	7 X	34	19 XI	22 XII	39	7 IV	15 V	24	28 VII	21 VIII

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

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																				
		nulla									minore od eguale a 15 *mm*						minore od eguale a 45 *mm*					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Secchia	**Sassuolo**	32	9 VII	9 VIII	23	1 III	23 III	20	4 I	23 I	86	27 V	20 VIII	51	14 II	5 IV	126	17 V	19 IX	70	26 I	5 IV
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	**Boretto**	35	2 III	5 IV	21	8 VII	28 VII	19	7 I	25 I	55	15 II	10 IV	46	23 VIII	7 X	63	27 V	28 VII	44	13 XI	26 XII
Bonifica in destra Parmigiana Moglia (Secchia)	**Correggio**	33	9 VII	10 VIII	24	28 V	20 VI	22	22 VIII	12 IX	51	14 II	5 IV	36	13 IX	18 X	38	19 XI	26 XII	30	13 IV	12 V
Id.	**Novellara**	47	22 VIII	7 X	25	2 VI	26 VI	22	2 III	23 III	36	30 VII	4 VIII	17	12 II	28 II	41	13 XI	23 XII	37	6 I	11 II
Panaro	**Modena**	23	9 VII	31 VIII	19	6 I	24 I	19	23 VIII	10 IX	51	14 II	5 IV	42	17 V	27 VI	50	11 IX	30 X	44	18 XI	31 XII
id.	**Nonantola**	36	1 III	5 IV	24	28 V	20 VI	20	5 I	24 I	34	19 XI	22 XII	29	12 VIII	9 IX	23	23 IV	8 V	17	12 II	28 II
id.	**Bondeno**	41	17 V	26 VI	32	2 III	2 IV	25	9 VII	2 VIII	37	6 I	11 II	33	16 IX	18 X	38	19 XI	26 XII	36	3 IV	8 V
Bacino fra Crostolo-Secchia - Panaro Agro Mantov. Reggiano	**Suzzara**	32	22 VIII	22 IX	29	28 V	25 VI	23	1 III	23 III	21	29 VII	18 VIII	20	6 I	25 I	31	23 IX	18 X	26	1 XII	26 XII
id.	**Quistello**	51	14 II	5 IV	34	15 IX	18 X	32	9 VII	9 VIII	22	22 VIII	13 IX	18	6 I	23 I	25	11 XI	5 XII	25	7 XII	31 XII
id.	**Sermide**	48	15 II	3 IV	34	15 IX	18 X	25	9 VII	2 VIII	40	17 V	25 VI	25	2 XII	26 XII	21	24 IV	14 V	20	6 I	25 I
Canale di Burana (Po di Volano)	**Concordia**	45	9 VII	22 VIII	36	16 II	23 III	24	3 VI	26 VI	34	16 IX	19 X	26	24 IV	19 V	38	6 I	12 II	30	2 XII	31 XII

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

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Bacino della Scrivia																								
Scrivia																								
Montebano	7	15.0	2	49.0	25	8.0	13	97.0	2	79.0	2	48.0	7	15.0	10	89.0	5	93.0	26	**108.0**	27	80.0	8	98.0
Sanguinetto	13	12.0	1	36.0	25	3.2	13	75.8	4	49.0	27	43.3	7	22.3	10	**150.8**	5	58.4	7	58.4	23	52.5	1	67.3
Sarissola	25	14.0	2	10.0	23	5.0	12	44.0	3	41.0	20	6.0	—	—	9	**120.0**	11	12.0	6	88.0	30	86.0	3	33.0
Tortona	11	4.0	25	17.0	24	10.2	12	20.0	28	**30.5**	26	11.0	7	7.0	9	30.0	11	1.5	6	20.6	23	19.0	6	22.5
Borbera																								
(Destra di Scrivia)																								
Carrega Ligure	6	1.0	1	20.0	—	—	13	44.0	3	55.0	16	35.0	20	9.0	10	**84.0**	13	11.5	25	40.0	30	67.0	26	65.0
Zebedassi	12	5.0	2	25.0	—	—	13	25.0	4	38.0	16	50.0	7	20.5	20	**100.0**	17	25.5	8	35.0	24	25.0	6	35.0
Bacino del Curone																								
Forotondo	3	15.0	1	5.0	—	—	12	27.0	16	28.0	1	28.0	20	20.0	19	82.0	16	28.0	»	»	30	31.0	»	»
S. Sebastiano	11	7.0	2	24.0	—	—	23	12.0	4	**34.0**	1	20.0	7	4.0	—	—	17	30.0	7	30.0	23	20.0	1	34.0
Bacino della Staffora																								
Casale Staffora	13	15.0	1	**93.0**	1	9.0	6	9.0	12	50.0	16	30.0	18	4.0	9	85.0	16	35.0	25	55.0	23	35.0	22	16.0
Rivanazzano	12	8.0	2	50.0	—	—	23	15.0	4	20.0	20	28.0	7	20.0	10	85.0	11	10.0	7	52.0	23	22.0	»	»
Voghera	13	5.0	2	21.6	24	8.8	22	9.8	3	20.0	26	8.5	29	14.3	10	41.5	11	13.2	6	**48.5**	23	10.3	27	20.0
Bacino compreso fra Staffora e Tidone																								
Scuropasso																								
Montalto Pavese	11	12.0	2	22.0	25	5.0	13	15.0	5	19.0	27	19.5	7	19.0	2	**58.0**	11	10.0	7	32.5	1	20.0	27	35.0
Versa																								
Canevino	11	18.8	2	27.6	24	0.2	23	13.0	4	25.4	21	9.4	25	20.6	10	**54.7**	12	6.5	7	45.7	8	24.4	27	17.5
S. Maria della Versa	14	14.0	1	42.0	25	0.5	15	32.0	4	21.0	20	25.0	7	14.0	10	**70.0**	—	—	8	70.0	7	26.0	27	20.0
Bardonezza																								
Luzzano	13	7.0	2	27.0	24	1.0	13	7.0	4	10.0	26	20.0	29	15.0	11	30.0	—	—	7	**65.0**	3	20.0	27	15.5
Bacino del Tidone																								
Colle Penice	13	8.0	3	10.0	1	10.0	13	40.0	4	50.0	27	30.0	7	20.0	10	**65.0**	—	—	7	30.0	2	30.0	1	30.0
Sarmato (Zuccherificio)	12	7.5	1	15.5	24	5.5	22	10.0	3	10.0	26	13.0	28	9.0	9	**30.0**	—	—	4	27.0	3	18.0	6	21.5

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

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*
Bacino della Trebbia																								
Trebbia																								
Rondanina	11	10.0	2	50.0	25	3.5	13	70.0	3	75.0	21	60.0	7	15.0	10	60.0	11	11.0	26	50.5	23	45.0	6	**82.0**
Cerignale	1	20.0	2	52.0	2	10.0	14	60.0	4	**80.0**	27	28.0	8	30.0	10	30.0	15	8.0	19	20.0	28	25.0	2	40.0
Bobbio	11	5.0	26	20.0	1	10.0	23	10.0	24	35.0	27	8.0	7	10.0	16	**60.0**	—	—	7	30.0	9	17.0	27	30.0
S. Lazzaro Alberoni	13	17.0	25	17.0	25	1.2	6	9.8	15	14.5	26	9.7	29	4.5	19	**21.2**	11	0.8	7	15.0	3	20.9	8	13.0
Aveto (Destra di Trebbia)																								
Barbagelata	25	20.0	2	**75.0**	17	10.0	15	50.0	1	50.0	26	31.0	25	23.0	9	45.0	13	34.0	8	41.0	28	42.0	5	30.0
Cabanne	25	7.0	2	15.0	23	1.0	29	100.0	3	**110.0**	26	28.0	7	13.0	10	55.0	21	27.0	8	26.0	8	43.0	1	110.0
Bacino del Nure e del Chiavenna																								
Nure																								
Grondone	11	9.0	2	38.1	—	—	23	13.6	4	44.0	20	12.1	7	15.1	10	**99.8**	17	13.3	20	17.9	8	19.0	27	29.6
Bettola	13	25.0	26	30.0	23	1.2	23	32.0	16	48.0	2	36.0	7	26.0	20	**56.0**	12	18.0	8	28.0	8	36.0	1	42.0
Chiavenna																								
Obolo	13	10.0	2	32.0	1	5.0	16	15.0	16	42.0	27	17.0	7	21.0	10	**48.0**	—	—	8	20.0	3	25.0	1	41.0
S. Giorgio Piacentino	11	8.0	25	15.0	1	5.0	23	17.0	4	15.0	2	12.0	29	8.0	20	**26.0**	24	0.6	8	13.0	2	25.0	27	20.0
Bacino dell'Arda																								
Pelizzone	14	30.0	25	35.0	1	22.0	7	21.0	4	20.0	27	29.0	29	25.0	10	16.0	21	11.0	19	30.0	2	**40.0**	27	33.0
Fiorenzuola	11	10.0	26	20.0	—	—	23	8.0	9	18.0	13	4.0	9	7.0	20	17.0	—	—	8	36.0	2	**30.0**	9	20.0
Bacino del Taro																								
Taro																								
Centocroci	11	11.0	2	**87.0**	—	—	29	22.0	4	41.0	24	17.0	1	6.0	20	26.0	13	7.0	27	51.0	29	32.0	8	41.0
S. Maria del Taro	12	16.3	2	25.0	—	—	15	30.0	1	80.0	27	35.0	1	10.0	10	70.2	21	12.1	26	51.3	27	42.4	27	**110.6**
S. Vittore	12	10.0	2	**50.0**	1	8.0	7	25.0	4	14.0	27	15.0	8	8.0	20	25.0	12	28.0	27	24.0	2	27.0	27	30.0
Salsomaggiore	11	22.0	2	**60.0**	1	4.0	23	51.0	20	7.0	27	10.0	8	3.0	12	16.0	12	14.0	27	8.0	1	24.0	7	24.0
Ceno (Sinistra di Taro)																								
Drusco	11	11.0	2	**60.0**	1	11.0	30	21.0	4	53.0	13	60.0	7	17.0	10	42.0	21	22.0	22	26.0	30	45.0	26	58.0
Pione	11	27.0	3	65.0	—	—	22	29.0	15	**74.0**	28	33.0	7	23.0	12	41.0	17	31.0	7	35.0	4	28.0	27	41.0
Vianino	13	20.0	2	**40.0**	25	6.0	23	23.0	3	18.0	15	5.0	4	2.0	21	13.0	12	6.0	27	9.0	3	13.0	23	36.0

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

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*
Bacino del Parma																								
Parma																								
Musiara Superiore	»	»	»	»	1	16.0	23	20.0	3	39.0	26	29.0	9	5.0	9	95.0	11	29.0	19	40.0	2	40.0	27	29.0
Bosco di Corniglio	14	12.0	2	49.0	24	2.5	14	75.0	24	47.0	13	21.0	6	5.0	12	25.0	14	14.0	16	**84.0**	30	50.0	6	45.0
Antesica	2	23.0	2	31.0	1	3.0	7	33.0	13	26.0	29	4.0	29	7.0	20	32.0	21	15.2	19	35.0	3	**41.0**	27	21.0
Parma	11	7.5	2	35.0	5	1.0	23	25.0	16	22.8	1	7.0	29	8.0	21	**35.1**	25	1.0	19	18.2	2	35.0	27	25.5
Baganza (Sinistra di Parma)																								
Casaselvatica	11	12.0	2	25.0	—	—	23	12.5	4	24.0	16	35.0	7	2.5	10	19.0	21	3.0	26	45.0	2	40.0	27	**48.0**
Vallerano	3	10.0	1	25.0	—	—	6	21.0	13	35.0	26	11.0	27	7.0	20	20.0	11	20.0	28	17.0	1	**49.0**	25	18.0
S. Martino Sinzano	13	20.0	26	**25.0**	—	—	22	17.0	13	15.0	26	10.0	6	10.0	11	10.0	11	4.0	28	12.0	1	15.0	27	20.0
Bacino dell' Enza																								
Rigoso	12	22.0	2	65.0	—	—	30	65.0	4	82.0	21	45.0	14	5.0	22	61.0	21	**185.0**	19	105.0	7	41.0	27	96.0
Storlo	12	8.0	2	45.0	—	—	22	48.0	3	45.0	»	»	8	2.0	12	15.0	20	37.0	19	60.0	1	40.0	6	32.0
Cazzola	13	7.0	2	**49.0**	1	7.0	7	23.0	13	37.0	22	30.0	29	16.0	22	16.0	21	3.0	19	25.0	3	34.0	27	21.0
S. Ilario	»	»	27	25.0	1	7.0	23	22.5	13	21.0	22	10.0	29	36.0	21	15.0	21	4.0	20	16.0	1	40.0	27	20.5
Bacino del Crostolo																								
Canossa	13	18.0	2	17.0	—	—	23	26.0	15	51.0	27	15.0	8	8.0	21	35.0	10	13.0	19	51.0	2	**75.0**	26	35.0
Reggio Emilia	13	11.0	1	26.0	24	0.4	6	27.2	12	21.8	28	10.0	28	2.0	21	7.0	20	7.0	19	**38.3**	1	35.4	27	19.7
Bacino della Secchia																								
Secchia																								
Valico Cerreto	12	19.0	1	29.0	2	14.0	23	29.0	4	47.0	30	21.0	8	14.0	22	19.0	20	39.0	20	**58.0**	3	38.0	10	58.0
Bismantova	»	»	2	38.0	1	14.0	7	19.0	16	15.0	27	16.0	28	5.0	13	31.0	20	17.0	19	20.0	3	33.0	27	7.0
Cavola di Toano	12	11.5	2	**62.0**	—	—	7	20.0	13	30.0	23	7.0	29	11.0	14	32.0	21	8.0	19	30.0	3	35.0	8	10.0
Sassuolo	13	10.0	3	41.0	24	1.0	6	42.0	12	12.0	26	2.0	8	2.0	22	7.0	20	6.0	21	9.0	1	**51.0**	22	13.0
Ozola (Destra di Secchia)																								
Ospedaletto	13	10.0	1	**80.0**	—	—	15	60.0	3	60.0	20	20.0	26	5.0	9	20.0	20	25.0	26	46.0	1	60.0	6	60.0
Piolo	14	15.0	2	40.0	1	7.0	7	25.0	4	19.0	27	12.0	—	—	12	21.0	»	»	21	45.0	2	**58.0**	1	33.0
Cinquecerri	12	25.0	1	50.0	1	0.5	7	25.0	4	22.0	22	15.8	—	—	22	25.5	12	20.0	19	**55.0**	3	25.5	1	38.0

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

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*
Secchiello (Destra di Secchia)																								
Castione d'Asta	28	11.0	2	43.0	1	5.0	7	26.0	4	34.0	22	73.0	7	29.0	13	28.0	12	50.0	19	**90.0**	2	46.0	1	42.0
Razzolo	13	12.0	25	55.0	1	4.0	7	25.0	13	22.0	16	55.0	23	20.0	13	63.0	11	**65.0**	19	60.0	3	43.0	27	22.0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																								
Radici	12	35.0	2	36.0	1	25.0	16	40.0	29	25.0	28	41.0	1	21.0	12	25.0	21	25.0	20	50.0	3	**66.0**	1	61.0
Toano	13	15.0	2	**70.0**	1	10.0	7	45.0	13	21.0	23	18.0	8	8.0	4	35.0	21	11.0	19	64.0	2	44.0	27	40.0
Ceredolo	14	15.0	1	26.0	1	2.0	24	19.0	17	19.0	27	14.0	8	1.0	13	29.0	11	3.0	19	25.0	3	**39.0**	27	18.0
Rossenna (Destra di Secchia)																								
Lama Mocogno	13	15.0	2	**55.0**	1	5.0	7	38.0	16	17.0	23	10.0	28	21.0	22	31.0	12	22.0	19	26.0	2	37.0	27	13.0
Pavullo	28	15.0	14	22.0	3	2.0	7	33.0	16	32.0	23	7.0	8	4.0	11	24.0	11	23.0	28	28.0	18	**60.0**	27	17.0
Gombola	28	19.0	2	45.0	1	10.0	7	32.0	16	18.0	22	13.0	8	5.0	22	**53.0**	12	20.0	19	15.0	19	32.0	27	12.0
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																								
Marola	11	40.0	2	**50.0**	1	15.0	6	45.0	12	40.0	21	30.0	7	10.0	21	20.0	20	8.0	19	15.0	1	25.0	23	12.5
Bagno	14	34.5	—	40.0	1	11.0	23	35.1	13	**50.8**	29	19.9	8	3.0	22	10.2	21	7.0	20	20.2	2	30.2	28	29.0
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																								
Campegine	»	»	27	9.0	1	8.0	23	20.0	15	10.0	26	10.0	29	7.5	20	6.0	14	8.0	19	11.0	12	12.0	28	10.0
Capanna	»	»	2	17.0	4	1.0	22	20.0	12	17.0	26	15.0	28	10.0	9	15.0	11	8.0	18	23.0	1	38.0	26	15.0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																								
Correggio	13	12.0	27	30.0	23	1.5	6	28.5	15	40.0	28	**47.0**	8	2.0	21	9.0	20	5.5	19	22.5	2	37.0	23	16.0
Bacino del Panaro **Scoltenna**																								
Boscolungo	13	22.0	4	**140.0**	—	—	16	42.0	4	75.0	27	30.0	20	26.0	11	20.0	21	129.0	20	76.0	30	84.0	27	131.0
Sestola	28	23.4	1	**64.2**	1	4.4	6	33.4	3	21.0	27	6.9	28	14.0	3	32.1	20	22.2	19	54.3	1	24.0	27	24.6
Fiumalbo	»	»	1	55.0	24	1.0	5	35.0	4	67.0	»	»	29	7.0	11	15.0	21	37.0	20	43.0	18	42.0	6	40.0
Pievepelago	13	14.0	1	62.0	—	—	»	»	30	27.0	26	36.0	29	24.0	10	37.0	20	46.0	19	53.0	1	62.0	26	49.0

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

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*	giorno	*mm.*
Leo																								
Ospitale Fanano	28	27.0	2	**63.0**	1	13.0	7	40.0	4	55.0	2	23.0	29	19.0	6	37.0	21	52.0	20	50.0	18	49.0	27	52.0
Rocca Corneta	12	27.0	1	64.0	1	18.0	6	34.0	3	20.0	1	**73.0**	28	16.0	3	33.0	20	3.0	19	39.0	1	41.0	27	25.0
Panaro																								
Montese	13	45.0	1	**64.0**	1	4.0	10	15.0	27	40.0	16	40.0	28	2.0	12	18.0	14	22.0	19	30.5	3	35.0	23	25.0
Verica	13	15.0	2	80.0	1	3.0	7	65.0	16	34.0	22	26.0	28	2.0	12	20.0	25	5.0	20	25.0	2	40.0	»	»
S. Venanzio	12	12.0	4	31.0	—	—	6	31.0	16	21.0	27	2.0	1	1.5	21	35.0	12	15.0	19	17.0	11	**43.0**	28	23.0
Finale	»	»	2	16.0	1	2.4	23	16.2	16	40.2	29	8.6	29	20.3	22	16.4	21	2.3	20	14.5	12	31.0	27	7.8

Tab. IX.

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione	Intensità media oraria
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore	mm.	mm.
SCRIVIA	**Torriglia**	Pr	15 maggio	1.—	18.—	19.—	20.—	20.—
	id.	id.	2 giugno	0.20'	11.20	11.40	28.—	84.—
	id.	id.	21 id.	1.—	13.25	14.25	44.—	44.—
	id.	id.	26 id.	1.—	9.40	10.40	30.—	30.—
	id.	id.	19 luglio	0.30'	11.15	11.45	10.—	20.—
	id.	id.	9 agosto	0.30'	10.—	10.30	10.—	20.—
	id.	id.	9 id.	2.—	23.10	1.10	60.—	30.—
	id.	id.	19 id.	0.20'	16.50	17.10	10.—	30.—
	id.	id.	13 settembre	0.30'	17.—	17.30	11.—	22.—
	id.	id.	6 ottobre	0.40'	16.10	16.50	19.—	28.—
	Frassinello	Pn	21 maggio	1.—	14.—	15.—	31.—	31.—
	id.	id.	19 agosto	0.30'	13.30	12.—	45.—	90.—
	id.	id.	16 settembre	1.30'	14.—	15.30	37.—	25.—
	id.	id.	6 ottobre	1.30'	16.—	17.30	60.—	40.—
	id.	id.	12 novembre	0.10'	18.—	18.10	4.—	24.—
	Scoffera	P	21 maggio	1.—	14.—	15.—	35.—	35.—
	Montoggio	id.	1 giugno	1.—	12.—	13.—	20.—	20.—
	id.	id.	26 id.	1.—	10.—	11.—	30.—	30.—
	id.	id.	3 settembre	1.—	13.—	14.—	25.—	25.—
	id.	id.	6 ottobre	1.—	16.—	17.—	23.—	23.—
	Novi Piemonte	id.	26 dicembre	0.40'	18.—	18.40	22.—	33.—
Borbera (Destra di Scrivia)	**Carrega Ligure**	Pn	16 giugno	0.45'	13.—	13.45	35.—	47.—
	id.	id.	6 ottobre	1.—	17.—	18.—	35.—	35.—
STAFFORA	**Casale Staffora**	Pn	9 agosto	2.—	10.30	12.30	85.—	42.—
BARDONEZZA	**Luzzano**	P	9 agosto	1.—	11.—	12.—	24.—	24.—
TIDONE	**Sarmato**	P	3 ottobre	1.—	19.—	20.—	27.—	27.—

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione	Intensità media oraria
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore	mm.	mm.
TREBBIA	**Rondanina**	Pn	16 giugno	1.—	13.—	14.—	20.—	20.—
	id.	id.	26 id.	1.30'	11.—	12.30	31.—	20.—
	Peli	id.	12 maggio	1.—	3.—	4.—	20.—	20.—
	id.	id.	23 id.	2.—	14.—	16.—	40.—	20.—
	Montebruno	P	26 giugno	2.—	9.30	11.30	52.—	26.—
	Ottone	id.	9 agosto	3.—	24.—	3.—	70.—	24.—
	Losso	Pr	23 maggio	2.—	14.—	16.—	62.—	31.—
	id.	id.	16 giugno	0.30'	15.15	15.45	10.—	20.—
	id.	id.	5 luglio	0.5'	22.25	22.30	20.—	240.—
	id.	id.	9 agosto	0.30'	10.55	11.25	12.—	24.—
	Ponte Organasco	P	24 maggio	1.—	16.—	17.—	30.—	30.—
	Bobbio	id.	10 agosto	3.—	19.—	22.—	60.—	20.—
	Perino	id.	15 maggio	1.—	16.—	17.—	25.—	25.—
Aveto (Destra di Trebbia)	**Alpepiana**	Pn	14 id.	1.—	1.30	2.30	20.—	20.—
	id.	id.	17 giugno	1.—	15.—	16.—	25.—	25.—
	id.	id.	20 id.	0.30'	12.30	13.—	30.—	60.—
	id.	id.	18 luglio	0.40'	14.20	15.—	35.—	52.—
	id.	id.	12 agosto	0.15'	11.30	11.45	47.—	188.—
	id.	id.	13 id.	0.45'	11.45	12.30	29.—	38.—
	id.	id.	16 settembre	1.—	13.30	14.30	21.—	21.—
	Brugneto	id.	12 agosto	0.30'	13.30	14.—	20.—	40.—
	Priosa	id.	26 giugno	2.—	10.—	12.—	51.—	25.—
	id.	id.	6 ottobre	2.—	17.—	19.—	46.—	23.—
	id.	id.	1 novembre	1.—	19.—	20.—	30.—	30.—
	id.	id.	12 maggio	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—
	Magnasco	id.	26 giugno	1.—	10.—	11.—	75.—	75.—
	Boschi	Pr	25 maggio	0.15'	13.25	13.40	8.—	32.—
	id.	id.	27 id.	0.20'	24.10	24.30	7.—	21.—
	id.	id.	12 giugno	0.30'	13.30	14.—	17.—	34.—
	id.	id.	8 agosto	1.45'	1.30	2.15	61.—	35.—

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione	Intensità media oraria
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore	mm.	mm.
(*Segue*) **Aveto**	**Boschi**	Pr	4 novembre	0.5'	15.35	15.40	12.—	144.—
	id.	id.	15 id.	0.5'	14.10	14.15	5.—	60.—
	id.	id.	12 giugno	0.35'	13.25	14.0	17.—	29.—
	id.	id.	16 giugno	1.10'	14.30	15.40	24.—	23.—
NURE	**Grondone**	Pn	31 maggio	0.45'	16.45	17.30	27.—	36.—
	id.	id.	9 agosto	3.—	1.—	4.—	99.—	33.—
	Mareto	id.	23 maggio	1.—	14.30	15.30	50.—	50.—
	id.	id.	9 agosto	3.—	2.—	5.—	59.—	20.—
	Cassimoreno	P	14 maggio	0.45'	13.45	14.30	20.—	27.—
	id.	id.	26 giugno	0.50'	10.10	11.—	26.—	31.—
	id.	id.	6 luglio	1.—	22.30	23.30	29.—	29.—
	id.	id.	20 id.	1.—	13.—	14.—	27.—	27.—
CHIAVENNA	**Padri di Bettola**	P	2 giugno	0 30'	2.30	3.—	15.—	30.—
	Castellana	id.	16 maggio	0.30'	12.—	12.30	25.—	50.—
	id.	id.	11 settembre	1.—	11.—	12.—	36.—	36.—
ARDA	**Pelizzone**	Pn	27 luglio	1.—	14.—	15.—	25.—	25.—
	id.	id.	7 dicembre	1.—	10.—	11.—	25.—	25.—
	Morfasso	id.	14 maggio	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—
	Vernasca	P	2 giugno	1.—	2.30	3.30	40.—	40.—
	id.	id.	2 id.	1.—	3.—	4.—	22.—	22.—
	Busseto	id.	21 agosto	1.15'	10.15	11.30	56.—	45.—
TARO	**Cisa**	Pn	19 agosto	1.30'	18.—	19.30	42.—	28.—
	Berceto	id.	19 id.	0.30'	18.30	19.30	30.—	60.—
	Strinabecco	Pr	9 maggio	0.5'	8.50	8.55	11.—	132.—
	id.	id.	20 giugno	0.20'	11.—	11.20	7.—	21.—

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione	Intensità media oraria
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore	mm.	mm.
(*Segue*) **Taro**	**Strinabecco**	Pr	22 giugno	0.20'	12.25	12.45	13.—	39.—
	id.	id.	26 id.	0.20'	9.40	10.—	20.—	60.—
	id.	id.	6 luglio	0.10'	22.—	22.10	5.—	30.—
	id.	id.	9 agosto	0.5'	21.25	21.30	4.—	48.—
	id.	id.	9 id.	2.—	0.30	2.30	84.—	42.—
	id.	id.	19 id.	0.40'	17.—	17.40	16.—	24.—
	id.	id.	15 settembre	0.5'	14.45	14.50	5.—	60.—
	id.	id.	16 id.	0.30'	13.30	14.—	25.—	50.—
	id.	id.	19 id.	0.20'	8.—	8.20	7.—	21.—
	id.	id.	6 ottobre	0.20'	18.20	18.40	17.—	51.—
	id.	id.	18 id.	0.10'	0.10	0.20	8.—	48.—
	id.	id.	18 id.	0.5'	21.15	21.20	6.—	72.—
	id.	id.	19 id.	0.15'	18.45	19.—	7.—	28.—
	S. Maria Valdena	id.	3 gennaio	0.10'	8.20	8.30	5.—	30.—
	id.	id.	3 marzo	0.20'	14.20	14.40	10.—	30.—
	id.	id.	23 id.	0.40'	14.40	15.20	16.—	24.—
	id.	id.	22 giugno	0.20'	15.—	15.20	15.—	45.—
	id.	id.	26 id.	0.10'	13.20	13.30	16.—	96.—
	id.	id.	19 agosto	0.15'	17.45	18.—	14.—	56.—
	id.	id.	11 settembre	0.20'	10.50	11.10	7.—	21.—
	Valdena	Pn	22 giugno	0.15'	13.15	13.30	11.—	44.—
	id.	id.	19 agosto	0.30'	17.45	18.15	31.—	62.—
	Tornolo	id.	22 giugno	1.—	13.—	14.—	42.—	42.—
	id.	id.	19 agosto	1.—	17.—	18.—	28.—	28.—
	Bergotto	id.	27 giugno	0.30'	12.—	12.30	14.—	28.—
	Neviano Rossi	P	12 agosto	1.—	24.—	1.—	33.—	33.—
	S. Lucia	Pn	22 id.	0.30'	20.—	20.30	12.—	24.—
	id.	id.	11 settembre	2.30'	12.30	15.—	49.—	20.—
	Roccabianca	P	28 giugno	1.—	11.30	12.30	22.—	22.—
Ceno (Sinistra di Taro)	**Drusco**	Pn	12 id.	1.—	14.—	15.—	60.—	60.—

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione	Intensità media oraria
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore	*mm.*	*mm.*
(*Segue*) **Ceno**	**Nociveglia**	Pn	3 settembre	1.30'	12.30	14.—	33.—	21.—
	Varsi	P	15 maggio	1.—	15.30	16.30	20.—	20.—
PARMA	**Musiara Superiore**	Pn	10 settembre	1.—	12.—	13.—	29.—	29.—
	Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	26 giugno	0.30'	12.30	13.—	10.—	20.—
	id.	id.	19 agosto	0.30'	18.45	19.15	17.—	34.—
	id.	id.	20 settembre	0.10'	7.—	7.10	8.—	48.—
	Marra (Centrale)	id.	2 maggio	0.20'	21.20	21.40	7.—	21.—
	Casaselvatica	Pn	16 giugno	1.—	16.—	17.—	35.—	35.—
	Cassio	id.	22 id.	1.—	16.—	17.—	20.—	20.—
	Vallerano	P	25 maggio	0.5'	16.—	16.5	5.—	60.—
	id.	id.	28 id.	0.5'	11.—	11.5	5.—	60.—
	id.	id.	29 id.	0.10'	19.—	19.10	20.—	120.—
	id.	id.	17 agosto	0.15'	10.—	10.15	17.—	68.—
	id.	id.	19 id.	1.—	13.—	14.—	20.—	20.—
	id.	id.	10 settembre	0.10'	12.—	12.10	20.—	120.—
ENZA	**Lagastrello**	Pn	21 giugno	2.—	12.—	14.—	67.—	33.—
	Succiso	id.	21 id.	1.—	10.—	11.—	38.—	38.—
	Leguigno	P	2 agosto	1.—	14.—	15.—	26.—	26.—
	Marano	id.	16 id.	1.30	12.—	13.30	41.—	28.—
	Rimagna	id.	20 giugno	2.—	13.—	15.—	40.—	20.—
	Isola di Palanzano	Pr	18 ottobre	0.20'	2.—	2.20	7.—	21.—
	id.	id.	19 id.	0.10'	21.35	21.45	5.—	30.—
CROSTOLO	**Canossa**	P	15 maggio	1.30'	14.—	15.30	51.—	34.—
	id.	id.	21 giugno	0.15'	21.30	21.45	9.—	36.—
	Casina	id.	22 agosto	0.20'	7.40	8.—	46.—	138.—
	Roncolo	id.	15 maggio	1.—	15.—	16.—	34.—	34.—
(*Segue*) **Crostolo**	**Roncolo**	P	28 giugno	0.30'	12.—	12.30	19.—	38.—
	Boschi di Vezzano	id.	22 aprile	1.—	11.—	12.—	23.—	23.—
	Reggio Emilia	id.	15 maggio	0.40'	9.40	10.20	18.—	27.—
	id.	id.	28 giugno	0.10'	13.50	14.—	5.—	30.—
	id.	id.	7 novembre	0.5'	9.25	9.30	3.—	36.—
SECCHIA	**Sparavalle**	P	10 agosto	1.—	5.—	6.—	28.—	28.—
	Sologno	id.	12 id.	1.—	13.—	14.—	40.—	40.—
	Carpineti	id.	22 id.	1.—	8.—	9.—	20.—	20.—
	Baiso	id.	12 maggio	1.—	16.—	17.—	74.—	74.—
	Cavola di Toano	id.	14 agosto	1.30'	14.—	15.30	32.—	21.—
Ozola (Destra di Secchia)	**Ospedaletto**	id.	3 settembre	0.30'	12.30	13.—	10.—	20.—
	Ligonchio	Pr	21 giugno	0.10'	23.15	23.25	6.—	36.—
	id.	id.	11 agosto	0.15'	22.55	23.10	13.—	52.—
	id.	id.	21 id.	0.15'	14.10	14.25	13.—	52.—
	id.	id.	11 settembre	0.40'	16.10	16.50	30.—	45.—
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d'Asta**	P	20 giugno	2.10'	12.30	15.40	73.—	34.—
	id.	id.	10 settembre	1.40'	15.40	17.20	50.—	30.—
	Razzolo	id.	15 giugno	1.—	17.—	18.—	55.—	55.—
	id.	id.	22 luglio	1.—	13.—	14.—	20.—	20.—
	id.	id.	13 agosto	3.—	13.—	16.—	63.—	21.—
	id.	id.	10 settembre	3.—	15.—	18.—	65.—	22.—
Rossenna (Destra di Secchia)	**Polinago**	Pn	15 maggio	0.30'	11.30	12.—	16.—	32.—
	id.	id.	12 agosto	1.—	7.—	8.—	20.—	20.—
	id.	id.	11 settembre	1.—	15.—	16.—	50.—	50.—
	Prignano	P	20 giugno	0.30'	15.—	15.30	11.—	22.—
	Gombola	id.	12 agosto	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	id.	id.	13 id.	1.—	18.—	19.—	23.—	23.—
	id.	id.	22 id.	2.—	13.—	15.—	53.—	26.—
	id.	id.	11 settembre	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA Ore e minuti	DURATA dalle ore	DURATA alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
Tresinaro (Sinistra di Secchia) **Bonif. in destra di Parmigiana Moglia**	**Ca' de' Caroli**	P	12 maggio	0.30'	19.30	20.—	24.—	48.—
	Bagno	id.	28 giugno	0.45'	12.—	12.45	20.—	27.—
	Correggio	id.	12 aprile	1.—	15.—	16.—	27.—	27.—
	id.	id.	13 maggio	1.—	15.—	16.—	23.—	23.—
	id.	id.	19 id.	1.—	11.—	12.—	23.—	23.—
	id.	id.	28 giugno	0.30'	13.—	13.30	47.—	94.—
	S. Martino in Rio	id.	19 maggio	1.—	11.—	12.—	23.—	23.—
	Carpi	id.	22 giugno	0.25'	20.15	20.40	12.—	28.—
	Torrione	id.	12 aprile	0.15'	2.30	2.45	9.—	36.—
	Ponte Rosso	id.	13 id.	0.30'	13.30	14.—	10.—	20.—
	id.	id.	13 settembre	1.—	15.30	16.30	20.—	20.—
	Mondine	id.	15 maggio	1.—	15.30	16.30	23.—	23.—
	Botte S. Prospero	id.	11 agosto	0.15'	18.—	18.15	5.—	20.—
	id.	id.	13 settembre	2.—	15.—	17.—	60.—	30.—
PANARO Scoltenna	**Sestola**	Pr	8 aprile	0.10'	15.25	15.35	6.—	36.—
	id.	id.	28 luglio	0.10'	17.40	17.50	4.—	24.—
	id.	id.	3 agosto	0.5'	15.25	15.30	8.—	96.—
	id.	id.	10 id.	0.5'	8.40	8.45	11.—	132.—
	id.	id.	26 dicembre	0.10'	4.20	4.30	5.—	30.—
(*Segue*) **Scoltenna**	**Strettara**	Pr	15 giugno	0.10'	13.25	13.35	11.—	66.—
	id.	id.	20 id.	0.10'	15.30	15.40	10.—	60.—
	id.	id.	3 agosto	0.20'	15.20	15.40	10.—	30.—
	id.	id.	11 settembre	0.30'	14.45	15.15	13.—	26.—
Leo	**Fellicarolo**	P	28 luglio	1.30'	15.—	16.30	33.—	22.—
	id.	id.	12 agosto	1.—	16.—	17.—	30.—	30.—
	Rocca Corneta	Pn	1 giugno	2.—	14.—	16.—	73.—	36.—
Panaro	**Montombraro**	P	15 id.	1.—	18.45	19.45	30.—	30.—
	id.	id.	10 settembre	2.—	17.—	19.—	45.—	22.—
	Guiglia	id.	10 id.	1.—	16.—	17.—	27.—	27.—
	Coscogno	id.	12 maggio	1.—	21.—	22.—	25.—	25.—
	Savignano	id.	16 giugno	1.—	19.—	20.—	26.—	26.—
	Spilamberto	id.	25 maggio	0.40'	14.20	15.—	32.—	48.—
	id.	id.	21 giugno	1.—	21.—	22.—	20.—	20.—
	S. Felice	id.	12 agosto	1.—	16.—	17.—	20.—	20.—
Bacino scolante in Po fra Crostolo Secchia e Panaro	**Quistello**	P	27 maggio	0.30'	3.—	3.30	12.—	24.—
	id.	id.	2 giugno	0.30'	12.30	13.—	16.—	32.—
	id.	id.	10 agosto	0.30'	20.—	20.30	15.—	30.—
	id.	id.	13 settembre	0.30'	16.—	16.30	12.—	24.—
	Sermide	id.	20 agosto	1.15'	13.10	14.25	42.—	33.—
	id.	id.	10 settembre	1.—	17.—	18.—	50.—	50.—

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		
			Gennaio																																
SCRIVIA	Torriglia	764	—	60	65	60	55	52	50	48	48	40	35	33	33	30	28	25	20	18	18	16	15	13	10	9	19	20	20	18	15	12	10	4	30
	Castagnola	560	10	35	45	45	40	25	25	25	25	25	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	30	20	10	10	10	10	10	4	31
	S. Agata Fossili	425	—	30	25	25	25	25	23	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14	14	14	11	8	23	14	14	12	12	12	10	10	2	30
	Variana	300	15	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	7	—	—	—	—	—	2	4
	Stazzano	219	—	34	36	36	36	36	34	32	32	30	25	25	25	25	25	25	25	25	18	18	18	16	14	10	8	14	12	12	12	7	5	3	30
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure	955	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	25	20	15	14	12	20	22	22	22	21	20	18	3	31
	Zebedassi	492	—	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	14	14	10	9	6	5	4	3	—	—	10	11	12	12	12	10	8	4	28
CURONE	Montemarzino	468	3	38	34	30	28	25	23	22	20	18	18	17	14	13	13	12	10	10	10	10	9	9	9	8	22	25	25	24	24	23	20	4	31
STAFFORA	Pizzocorno	478	70	70	75	60	45	25	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	10	10	10	10	30	35	30	28	26	24	23	4	31
SCUROPASSO	Montaldo Pavese	466	—	30	25	29	20	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	10	8	7	7	18	28	26	23	20	18	17	3	30
VERSA	Canevino	510	—	28	35	34	34	33	33	32	32	32	31	30	29	29	28	28	27	26	26	25	20	15	15	15	26	25	30	30	30	28	28	4	30
TIDONE	Planello	185	—	50	50	48	49	55	53	50	48	46	40	37	33	30	27	26	20	18	15	10	8	5	5	4	22	29	25	20	15	12	8	5	30
TREBBIA	Rondanina	1000	3	53	56	59	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	59	60	60	60	56	50	46	40	35	35	48	58	58	58	56	50	45	9	31
	Pradovera	937	—	56	60	61	55	53	50	47	43	40	40	40	40	40	38	38	36	36	35	35	34	33	31	30	40	50	62	60	55	49	38	6	30
	Barchi	800	—	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	42	38	37	34	30	28	25	24	23	20	40	38	35	30	29	28	27	3	30
	Rovegno	660	4	45	43	44	44	42	40	38	35	31	30	28	26	22	20	19	18	16	15	13	12	10	9	8	20	24	23	22	21	21	20	5	31
	Brugnello	468	—	37	43	40	38	38	37	37	35	30	28	25	24	21	14	7	4	4	4	3	3	3	3	3	23	33	33	30	25	23	20	4	30
	Statto	174	—	20	17	10	9	9	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	27	29	27	27	24	21	21	3	30

(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		
Aveto (Destra di Trebbia)	**Barbagelata**	1122	25	104	106	106	105	95	95	93	92	88	86	86	83	81	80	75	73	70	65	61	56	55	51	80	79	72	70	66	63	60	60	3	31
	Brugneto	903	2	60	65	70	72	55	40	40	40	38	38	38	37	37	35	35	35	34	34	32	30	30	30	30	35	40	50	45	45	44	44	7	31
	Magnasco	817	2	53	65	70	65	60	60	60	60	60	45	40	40	40	40	38	37	37	36	36	36	36	32	30	50	55	52	52	52	50	48	5	31
NURE	**Grondone**	1051	7	83	70	78	63	55	52	52	50	50	50	50	47	43	43	43	43	43	43	40	39	39	37	37	48	62	74	74	74	74	72	5	31
	Cassimoreno	800	7	62	72	72	77	72	70	65	63	60	59	58	56	55	48	48	47	47	46	46	46	45	44	43	58	72	79	75	73	70	66	6	31
	Rigolo	700	4	47	55	57	59	57	55	50	49	48	45	41	39	39	39	38	38	37	36	36	28	28	26	26	47	65	66	65	60	57	55	7	31
CHIAVENNA	**Obolo**	901	—	60	65	75	80	80	80	80	77	77	70	70	65	60	60	60	57	55	50	50	50	35	30	30	50	70	90	88	75	70	70	7	30
ARDA	**Pelizzone**	1022	9	80	75	80	93	80	70	67	65	65	65	60	60	57	57	57	55	55	54	54	54	53	47	45	60	75	92	86	77	77	75	6	31
	Morfasso	650	9	61	56	55	60	54	52	50	47	45	43	42	40	35	33	30	30	30	29	28	28	27	26	25	43	48	61	55	50	47	46	5	31
	Villa Alberoni	205	18	15	14	15	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	7	5	5	25	53	53	50	18	47	45	4	31
TARO	**Cisa** (Roncazzi)	970	18	70	80	80	75	75	75	75	75	72	72	70	70	65	65	63	63	60	60	58	58	55	50	50	62	70	75	70	70	64	64	5	31
	Giarlette	900	—	40	60	75	75	73	70	70	70	70	70	68	65	64	60	55	53	51	49	46	44	42	39	35	50	55	51	47	44	41	46	6	30
	Berceto	800	10	40	44	49	50	41	35	30	29	26	26	26	24	24	20	19	18	18	18	17	17	11	11	11	25	40	47	40	35	34	33	7	31
	Valdena	731	—	52	62	65	60	59	56	55	50	45	45	40	40	30	30	30	30	30	28	28	27	25	25	24	44	47	50	45	43	41	40	6	30
	Boschi di Bardone	608	4	50	45	50	60	50	48	48	46	42	40	30	30	20	18	15	15	15	15	15	12	12	10	10	22	44	45	45	43	40	40	6	31
	Bergotto	500	10	45	40	40	40	40	37	35	34	32	30	29	25	18	16	15	12	12	11	11	10	10	9	7	24	35	44	40	37	32	30	4	31
	Neviano Rossi	401	4	50	30	35	60	45	45	40	40	40	40	40	38	38	37	35	35	35	30	27	25	20	20	20	30	45	60	55	55	50	50	6	31
Ceno (Sinistra di Taro)	**Nociveglia**	900	71	77	80	84	80	75	64	60	56	51	45	38	35	34	34	34	33	32	30	29	29	28	28	43	56	60	59	57	55	53	50	6	31
	Bore di Metti	800	—	15	50	90	105	100	100	100	90	83	61	52	50	50	48	48	48	47	47	45	40	38	30	30	45	55	75	75	75	60	60	7	30
	Pione	673	3	70	75	77	78	74	67	66	58	50	47	46	44	41	39	36	34	31	28	25	21	18	15	27	37	48	53	50	41	36	30	8	31
PARMA	**Tizzano**	795	15	65	70	85	83	82	80	77	77	75	73	72	70	67	65	62	60	57	56	55	52	50	47	44	46	55	65	63	60	57	56	6	31
	Bosco di Corniglio	742	8	67	74	89	94	93	92	92	91	91	91	91	90	74	60	59	58	56	52	50	49	49	48	48	61	77	92	92	92	91	90	7	31
	Antreola	600	7	59	64	69	62	55	51	49	48	48	47	46	44	40	39	38	33	30	29	29	25	20	20	19	29	41	63	62	60	58	55	6	31

(*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		
ENZA	**Lagastrello**	1200	16	90	100	110	112	110	105	100	98	95	90	86	80	75	70	70	70	68	65	65	63	60	60	58	80	100	110	108	105	100	98	7	31
	Ramiseto	850	80	98	96	90	86	70	70	64	62	60	55	55	53	50	48	45	45	45	44	43	42	40	40	39	64	75	85	72	70	66	62	5	31
	Leguigno	645	12	48	45	45	50	50	48	48	47	47	47	47	44	40	37	36	36	36	36	35	34	30	30	29	40	54	64	60	58	56	55	4	31
	Ranzano	540	45	85	98	105	90	90	80	60	60	60	50	35	25	22	22	21	21	20	20	20	20	18	15	35	50	50	50	50	50	40	40	5	31
	Cazzola	296	2	28	20	24	34	27	25	24	24	23	22	22	22	22	21	21	21	21	21	20	20	20	19	16	25	37	52	45	43	39	37	6	31
Cedra (Sinistra di Enza)	**Rimagna**	1001	26	80	95	100	100	102	100	100	95	95	90	75	70	65	65	63	63	63	63	60	60	60	58	58	85	100	119	119	118	118	90	7	31
	Selvanizza	600	30	60	80	90	100	80	80	70	70	65	65	65	65	40	35	32	32	32	32	30	30	28	27	27	48	60	50	45	40	40	40	6	31
CROSTOLO	**Casina**	500	25	50	38	50	43	40	39	37	37	36	36	35	34	34	33	34	32	32	31	30	30	30	29	28	50	64	70	55	55	52	50	5	31
	Boschi di Vezzano	200	14	23	12	19	22	17	17	17	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	33	67	56	43	43	42	40	6	31
SECCHIA	**Sparavalle**	970	28	75	80	90	90	90	90	86	75	75	75	70	70	66	62	65	65	60	60	60	55	50	48	40	70	80	85	80	75	75	70	6	31
	Bismantova	830	—	70	55	60	70	60	69	69	69	68	68	67	67	46	46	46	46	46	45	45	40	40	40	40	78	80	94	87	86	82	80	7	30
	Castelnuovo Monti	730	22	70	70	80	88	88	88	70	70	70	70	50	50	50	40	40	40	30	30	30	30	30	30	30	60	85	85	85	85	85	60	5	31
	Salcava	530	30	63	50	61	67	50	45	41	41	39	38	37	36	33	34	33	30	30	29	27	25	23	21	21	44	56	60	52	47	42	40	7	31
Ozola (Destra di Secchia)	**Ligonchio**	928	65	90	110	107	105	102	100	100	100	96	96	96	95	91	80	74	74	70	55	48	40	32	25	20	57	60	60	58	55	51	47	4	31
	Piolo	773	—	75	78	88	88	82	70	65	62	60	57	57	55	50	46	57	48	46	44	43	40	40	38	38	58	68	85	79	72	68	64	6	30
	Cinquecerri	697	60	85	107	102	100	100	100	98	95	92	90	90	90	80	72	70	70	85	50	42	30	22	17	15	55	63	60	60	56	55	55	4	31
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d'Asta**	920	28	75	76	82	79	77	70	66	63	61	59	56	55	50	48	53	50	49	48	47	46	45	44	43	62	70	78	75	74	68	62	7	31
	Razzolo	610	28	71	60	60	60	58	50	48	47	46	45	44	42	38	36	36	36	34	31	30	30	30	28	27	55	59	68	60	54	50	46	4	31
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	**Frassinoro**	1097	15	83	85	84	84	82	80	78	75	70	68	65	63	62	60	68	65	63	60	58	55	54	52	51	60	70	75	74	73	72	70	6	31
	Toano	944	—	73	65	70	75	70	69	68	68	68	65	60	55	50	45	45	45	45	44	43	42	42	40	40	50	60	73	72	70	68	65	6	30
Rossenna (Destra di Secchia)	**Lama Mocogno**	812	25	75	78	78	78	78	76	76	75	75	73	70	65	60	59	63	61	60	58	56	53	52	49	48	47	60	63	60	57	53	51	5	31
	Gombola	450	10	70	60	70	80	80	70	70	70	50	50	45	40	44	46	46	46	46	46	42	42	38	38	38	44	50	60	60	50	50	50	7	31

(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	18	90	80	90	87	81	77	77	77	74	70	66	64	62	60	72	68	63	60	60	58	55	53	52	62	77	79	78	71	66	63	6	31
	S. Anna Pelago	1069	27	80	93	94	98	90	86	78	76	74	71	70	69	67	65	73	70	69	66	65	64	61	63	61	72	80	86	82	76	75	72	7	31
	Montecreto	868	85	102	100	84	80	72	69	65	63	58	53	50	45	43	45	42	40	38	37	36	35	35	34	38	51	50	49	48	48	47	47	3	31
Leo	Madonna dell'Acero	1180	20	120	135	150	150	145	140	140	140	140	140	140	138	138	140	139	139	137	137	137	134	130	125	125	135	140	140	140	135	135	135	6	31
	Ospitale Fanano	936	20	120	125	130	120	110	105	100	98	95	96	96	94	93	90	98	97	96	95	93	90	88	89	87	100	118	125	121	118	115	114	8	31
	Rocca Corneta	604	85	80	70	65	65	65	60	60	55	52	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	55	72	72	68	65	63	60	57	3	31
Panaro	Coscogno	536	—	48	45	50	48	41	39	36	35	33	32	32	31	30	30	31	33	32	29	28	27	27	27	25	28	43	47	43	42	38	35	7	30
	Guiglia	483	31	52	51	56	56	45	43	43	43	41	40	40	40	40	41	41	41	40	35	30	26	20	16	12	30	35	30	20	20	16	15	4	31
			Febbraio																																
SCRIVIA	Torriglia	764	9	9	9	9	8	8	10	9	9	8	20	21	20	20	20	15	15	15	15	15	10	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	3	24
	S. Agata Fossili	425	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	14	14	24	24	24	24	21	20	20	20	18	18	15	15	12	11	8	8	—	—	—	2	28
Borbera	Carrega Ligure	955	18	18	18	18	18	21	20	18	17	16	16	20	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	18	18	16	15	14	14	—	—	—	3	28
(Destra di Scrivia)	Zebedassi	492	7	7	7	7	7	6	5	5	4	4	10	11	11	11	11	11	11	10	9	9	9	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	23
CURONE	Montemarzino	468	20	18	18	17	17	17	17	16	16	16	24	26	32	30	29	29	28	26	25	25	24	22	20	20	16	12	12	10	—	—	—	3	28
STAFFORA	Pizzocorno	478	45	45	45	45	45	45	35	25	25	25	50	65	80	80	80	80	80	70	70	70	70	60	50	45	32	28	25	27	—	—	—	4	28
SCUROPASSO	Montaldo Pavese	466	16	16	15	15	14	13	13	12	12	12	32	35	37	39	37	34	30	27	23	19	18	18	15	11	10	8	7	7	—	—	—	4	28
VERSA	Canevino	510	26	26	24	24	22	22	20	20	18	18	25	25	25	25	22	22	20	20	20	18	18	18	18	16	16	10	8	8	—	—	—	1	28
TREBBIA	Rondanina	1000	45	45	45	38	38	41	37	35	30	30	40	45	55	60	60	60	60	60	55	55	50	50	50	46	38	34	30	32	—	—	—	6	28
	Pradovera	937	38	37	37	36	34	32	32	32	32	32	40	50	54	58	58	58	58	58	55	48	40	40	40	40	37	34	34	32	—	—	—	4	28
	Barchi	800	25	24	22	23	21	20	22	20	20	18	16	18	20	20	20	20	20	20	20	20	18	17	16	16	14	12	12	14	—	—	—	1	28
	Rovegno	660	19	18	17	16	15	12	10	10	8	7	10	12	14	14	12	11	10	9	9	8	8	8	5	1	—	—	—	—	—	—	—	3	24

(*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		
Aveto (Destra di Trebbia)	Brugnello	468	20	18	18	18	12	8	6	5	4	4	10	18	30	28	20	20	18	15	14	14	14	12	10	6	6	4	4	4	—	—	—	3	28
	Barbagelata	1122	40	38	20	26	22	21	20	18	18	16	20	25	30	29	26	23	21	20	17	15	14	14	12	12	10	10	9	4	—	—	—	3	28
	Brugneto	903	42	42	41	41	40	38	37	35	32	30	55	56	65	68	64	50	49	48	40	40	39	39	38	38	36	36	34	32	—	—	—	4	28
	Magnasco	817	48	48	48	48	46	42	48	48	44	40	45	50	55	52	50	47	47	47	47	47	45	43	40	40	38	37	35	30	—	—	—	3	28
NURE	Grondone	1051	70	70	70	70	70	68	68	63	62	60	76	79	86	84	80	77	77	75	75	73	73	73	70	66	55	48	45	42	—	—	—	3	28
	Cassimoreno	800	63	60	60	59	57	55	53	52	51	50	83	75	95	88	84	80	77	75	71	69	65	60	57	52	52	49	46	45	—	—	—	2	28
	Rigolo	700	55	55	54	54	53	52	52	50	44	44	73	75	77	78	70	65	60	60	55	55	52	51	47	45	42	37	36	34	—	—	—	4	28
CHIAVENNA	Obolo	901	70	60	60	60	58	58	56	50	45	45	30	32	52	52	52	52	52	50	50	50	45	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	2	28
ARDA	Pelizzone	1022	73	72	70	69	67	64	62	60	56	55	85	80	90	95	88	85	84	75	70	67	67	67	67	63	61	61	60	58	—	—	—	3	28
	Morfasso	650	32	42	42	40	38	36	36	36	36	35	61	55	66	65	59	56	53	50	49	48	45	44	43	42	38	35	31	34	—	—	—	4	28
	Villa Alberoni	205	43	42	40	35	33	30	28	26	20	15	35	45	55	55	50	48	40	34	30	27	26	25	20	18	16	15	15	19	—	—	—	4	28
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	63	63	63	62	60	55	55	55	53	53	80	85	110	115	115	115	115	115	112	112	112	112	110	110	110	95	91	110	—	—	—	5	28
	Giarlette	900	36	35	35	35	33	31	45	42	42	39	55	60	60	70	70	70	70	68	66	64	62	60	58	54	50	47	43	39	—	—	—	4	28
	Berceto	800	31	30	30	30	30	27	26	26	26	25	48	50	53	52	52	50	50	49	49	48	48	48	47	45	45	40	38	20	—	—	—	3	28
	Valdena	731	40	40	38	35	26	25	25	25	25	24	51	74	68	65	60	55	55	55	55	55	51	50	50	40	34	30	28	30	—	—	—	3	28
	Boschi di Bardone	608	40	40	40	40	40	38	36	36	34	34	54	57	66	66	66	66	65	63	60	55	53	49	45	40	35	30	30	32	—	—	—	4	28
	Bergotto	500	28	27	27	27	25	25	25	23	23	20	40	42	53	55	52	48	48	45	40	36	35	34	34	29	25	22	19	18	—	—	—	4	28
	Neviano Rossi	401	50	50	50	45	45	40	40	40	35	35	45	45	50	55	55	53	53	50	45	45	45	45	40	35	35	33	30	30	—	—	—	3	28
Ceno (Sinistra di Taro)	Nocivegila	900	50	49	48	48	46	46	45	44	42	65	66	75	80	80	79	78	77	76	76	76	76	74	70	65	61	57	52	65	—	—	—	5	28
	Bore di Metti	800	60	60	60	58	51	48	45	43	43	43	68	72	85	83	80	65	62	62	68	68	68	68	68	65	60	58	55	50	—	—	—	4	28
	Pione	673	28	25	24	23	22	20	18	17	16	14	41	45	50	48	47	46	45	44	43	42	38	32	26	20	18	16	14	12	—	—	—	3	28

(*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	**Tizzano**	795	56	55	53	52	51	50	49	48	47	46	60	68	75	73	72	71	70	68	67	65	63	61	58	56	53	50	45	40	—	—	—	3	28
	Bosco di Corniglio	742	88	87	86	84	82	80	76	71	60	68	78	81	87	104	104	103	100	96	91	89	87	85	82	80	74	72	72	83	—	—	—	5	28
	Antreola	600	53	53	53	52	49	48	43	42	42	41	49	57	76	78	80	78	75	73	65	67	64	63	61	55	49	45	45	46	—	—	—	6	28
ENZA	**Lagastrello**	1200	100	96	93	88	85	83	80	77	75	74	80	85	90	110	110	107	105	105	105	102	100	97	95	90	86	80	75	75	—	—	—	4	28
	Ramiseto	850	60	60	60	50	57	57	56	53	52	50	62	65	86	80	77	74	71	67	65	63	60	60	58	55	53	50	48	47	—	—	—	3	28
	Leguigno	645	54	54	54	54	52	50	45	45	44	44	54	58	65	65	65	65	64	60	55	56	55	53	50	45	40	38	35	40	—	—	—	4	28
	Ranzano	540	30	30	25	25	20	18	18	18	18	17	35	36	54	54	53	53	52	45	35	25	20	15	15	15	15	10	10	10	—	—	—	3	28
	Cazzola	296	34	32	31	29	28	25	25	25	25	25	32	34	48	52	52	43	42	40	35	35	34	34	33	30	30	29	27	22	—	—	—	4	28
Cedra (Sinistra d'Enza)	**Rimagna**	1001	95	95	95	97	75	75	75	75	73	73	95	100	115	115	115	115	115	98	95	90	92	92	90	87	83	82	80	82	—	—	—	4	28
	Selvanizza	600	40	40	40	40	40	40	40	38	38	45	50	70	80	85	85	85	80	70	70	65	65	63	60	60	55	50	50	45	—	—	—	5	28
CROSTOLO	**Casina**	900	48	48	48	47	46	44	43	42	39	38	51	57	73	65	65	59	55	55	55	54	53	52	47	44	42	41	40	48	—	—	—	4	28
	Boschi di Vezzano	200	38	34	32	26	24	22	21	20	19	18	36	40	55	50	53	44	37	34	32	32	32	29	28	28	27	27	25	21	—	—	—	4	28
SECCHIA	**Sparavalle**	970	70	70	68	65	65	60	60	57	56	56	66	78	88	88	80	80	75	75	70	72	70	70	67	65	60	56	53	60	—	—	—	5	28
	Bismantova	830	80	80	80	80	80	75	75	75	75	75	85	90	100	92	92	90	90	90	90	91	90	90	86	60	55	55	53	63	—	—	—	5	28
	Castelnuovomonti	730	60	60	60	55	50	45	43	37	35	30	40	50	70	70	67	65	65	64	60	58	55	55	50	45	40	35	30	45	—	—	—	4	28
	Salcava	530	38	38	38	37	36	35	34	34	31	30	39	50	64	66	57	53	50	49	47	49	47	45	42	38	35	30	27	32	—	—	—	6	28
Ozola (Destra di Secchia)	**Ligonchio**	928	50	50	50	50	50	45	40	38	35	32	30	40	48	65	64	62	59	56	52	45	42	40	40	35	30	25	20	26	—	—	—	4	28
	Ploio	773	64	64	61	59	55	55	55	55	55	53	62	68	75	86	80	76	72	70	70	70	68	66	65	60	58	56	50	52	—	—	—	5	28
	Cinquecerri	697	48	48	48	46	45	40	38	35	32	30	30	43	50	67	65	60	57	55	51	46	41	36	30	26	22	20	15	13	—	—	—	3	28
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d'Asta**	920	60	57	57	56	54	52	51	50	50	49	64	70	80	89	85	80	78	77	75	76	74	72	70	68	63	59	58	65	—	—	—	5	28
	Razzolo	610	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39	49	59	73	70	65	60	59	57	51	54	51	49	47	44	41	40	39	44	—	—	—	5	28
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	**Frassinoro**	1097	68	65	62	60	58	56	55	54	52	50	70	85	105	120	118	115	112	110	107	100	105	104	103	100	90	85	80	84	—	—	—	5	28
	Toano	944	65	65	65	64	60	58	54	50	45	44	60	70	85	85	83	80	78	75	70	65	65	65	63	60	55	50	45	40	—	—	—	3	28

(*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		
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	49	53	51	51	50	50	49	48	48	48	53	65	90	95	93	90	85	78	76	78	75	70	64	60	55	50	48	65	—	—	—	6	28
	Gombola	450	45	45	45	45	40	40	40	35	35	35	38	47	67	72	74	70	70	60	55	55	55	50	50	50	50	45	40	46	—	—	—	5	28
PANARO **Scoltenna**	Tagliole	1150	59	60	60	65	62	60	60	60	58	56	71	78	90	100	90	85	79	76	75	74	74	72	70	68	64	62	60	76	—	—	—	7	28
	S. Anna Pelago	1069	70	69	69	68	68	67	67	65	62	60	82	90	110	121	112	100	90	89	92	80	87	86	85	80	78	75	88	83	—	—	—	7	28
	Montecreto	868	47	47	50	49	47	46	44	41	40	40	56	82	87	82	75	73	68	65	60	56	53	52	49	48	45	40	56	65	—	—	—	5	28
Leo	Madonna dell'Acero	1180	130	137	135	125	125	120	120	120	120	120	130	135	160	160	160	160	155	155	155	148	140	135	110	90	88	88	85	110	—	—	—	5	28
	Ospitale Fanano	936	112	110	108	106	103	103	100	98	96	94	112	126	150	158	160	160	160	158	155	150	148	146	143	140	130	125	110	130	—	—	—	6	28
	Rocca Corneta	604	78	78	78	75	70	65	60	60	60	71	82	108	113	100	90	80	65	60	60	60	55	52	50	45	40	40	30	30	—	—	—	4	28
Panaro	Coscogno	536	35	35	35	35	34	32	28	27	26	26	36	46	56	65	63	60	58	56	46	45	40	39	38	36	35	33	30	34	—	—	—	5	28
			Marzo																																
SCRIVIA	S. Agata Fossili	425	6	6	6	6	6	4	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure	955	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
CURONE	Montemarzino	468	10	10	10	8	7	6	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
STAFFORA	Pizzocorno	478	27	27	27	27	20	20	15	12	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
SCUROPASSO	Montaldo Pavese	466	8	8	7	6	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
TREBBIA	Rondanina	1000	34	34	32	30	30	28	25	23	23	20	18	18	16	14	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20
	Pradovera	937	33	32	31	28	25	20	18	15	12	10	8	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13
	Barchi	800	12	10	9	8	7	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	Brugnello	468	4	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	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		
Aveto (Destra di Trebbia)	**Brugneto**	903	32	30	29	29	27	26	25	24	23	23	20	20	20	16	16	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
	Magnasco	817	32	32	32	32	30	29	28	26	25	20	18	16	12	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16
NURE	**Grondone**	1051	42	42	42	41	40	39	39	37	34	29	26	20	16	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	Cassimoreno	800	50	50	48	48	47	47	46	43	40	38	36	29	27	25	23	18	10	8	7	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	21
	Rigolo	700	38	38	35	35	37	35	33	32	30	29	27	16	13	10	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16
CHIAVENNA	**Obolo**	901	60	55	55	30	27	25	20	15	10	10	10	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13
ARDA	**Pelizzone**	1022	70	67	65	65	65	65	65	50	50	50	48	40	37	31	29	22	20	20	16	16	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22
	Morfasso	650	36	35	34	35	34	33	32	30	25	19	12	8	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14
	Villa Alberoni	205	19	19	18	16	15	15	14	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
TARO	**Cisa** (Roncazzi)	970	100	100	100	100	100	98	95	95	93	90	85	83	80	70	64	55	51	48	40	34	31	30	28	25	20	16	10	7	5	—	—	—	—	29
	Giarlette	900	38	37	35	33	30	29	28	28	27	26	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	12	11	7	4	2	—	—	—	—	—	—	27
	Berceto	800	25	25	25	24	24	22	18	15	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
	Valdena	731	30	30	29	27	25	25	20	15	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
	Boschi di Bardone	608	38	38	34	33	33	30	30	20	20	15	12	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14
	Bergotto	500	18	18	16	15	15	14	12	11	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	Neviano Rossi	401	33	33	30	30	32	28	25	23	20	20	18	12	8	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15
Ceno (Sinistra di Taro)	**Nocivegila**	900	65	65	64	59	58	56	54	51	45	39	35	29	24	20	16	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
	Bore di Metti	800	60	55	50	50	30	25	20	15	10	9	7	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14
	Pione	673	30	28	26	25	24	23	20	14	10	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11
PARMA	**Tizzano**	795	38	35	31	27	22	18	15	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	Bosco di Corniglio	742	82	80	78	76	72	69	68	66	65	64	63	60	57	50	41	30	26	26	23	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
	Antreola	600	53	53	49	48	46	45	42	41	38	31	23	16	11	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15

(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		
ENZA	**Lagastrello**	1200	73	70	68	65	65	63	60	60	57	55	50	47	40	36	32	24	20	18	16	15	14	12	10	7	5	3	—	—	—	—	—	—	26
	Ramiseto	850	59	59	58	55	52	50	47	45	33	25	20	17	14	11	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16
	Leguigno	645	40	40	40	38	38	36	30	25	22	18	12	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
	Ranzano	540	12	12	10	10	10	10	10	10	6	6	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
	Cazzola	296	22	22	22	21	22	22	22	21	20	19	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13
Cedra (Sinistra di Enza)	**Rimagna**	1001	90	90	90	85	75	75	73	70	70	70	70	60	60	50	45	35	33	30	30	28	20	20	13	10	8	6	—	—	—	—	—	1	26
	Selvanizza	600	47	45	40	40	35	35	30	20	20	15	13	10	10	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15
CROSTOLO	**Casina**	500	45	42	36	35	34	31	28	25	23	20	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
	Boschi di Vezzano	200	19	17	16	15	15	14	14	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
SECCHIA	**Sparavalle**	970	60	61	60	58	58	55	50	45	50	45	42	40	30	20	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17
	Bismantova	830	60	60	60	60	55	55	55	50	50	47	45	43	40	30	30	30	30	25	20	20	15	12	8	5	3	1	—	—	—	—	—	—	26
Ozola (Destra di Secchia)	**Salcavo**	530	30	30	29	27	27	24	21	17	13	9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
	Ligonchio	928	27	28	25	20	20	18	16	14	10	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12
	Piolo	773	62	56	56	55	55	55	54	47	45	40	39	27	25	20	13	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17
	Cinquecerri	697	14	12	13	12	13	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d'Asta**	920	64	66	64	62	67	60	59	56	53	48	45	43	41	38	35	30	22	18	15	11	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	22
	Razzolo	610	44	44	42	39	38	36	34	33	29	24	19	17	15	11	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	**Frassinoro**	1097	90	87	85	83	82	80	78	77	75	73	70	65	58	50	45	41	35	30	26	20	17	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	1	24
	Toano	944	50	50	45	40	35	30	25	20	18	17	16	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	26
Rossenna (Destra di Secchia)	**Lama Mocogno**	812	70	68	66	65	64	61	60	56	53	51	50	45	43	40	36	30	24	18	17	15	12	10	8	7	5	3	—	—	—	—	—	1	26
	Gombola	450	47	44	44	43	43	40	40	35	30	30	25	20	15	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15
PANARO Scoltenna	**Tagliole**	1150	78	81	84	82	80	78	76	72	60	57	55	52	50	47	44	40	30	25	20	18	16	12	10	—	—	—	—	—	—	—	—	3	23
	S. Anna Pelago	1069	85	83	81	79	75	74	73	71	69	66	64	59	56	52	46	40	37	32	28	25	23	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23

(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		
Leo	Montecreto	868	62	60	58	55	53	49	47	45	38	35	31	28	25	22	20	18	15	13	12	10	8	5	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	26
	Madonna dell' Acero	1180	120	146	143	140	134	126	120	117	113	108	102	95	93	90	85	87	85	82	79	75	70	69	65	62	50	48	46	43	37	30	27	3	31
	Ospitale Fanano	936	145	151	150	146	142	140	135	130	122	105	90	85	82	80	79	77	75	73	70	68	66	65	60	54	50	45	40	35	20	10	5	2	31
	Rocca Corneta	604	45	50	50	50	50	45	42	39	35	29	25	20	16	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14
Panaro	Coscogno	536	35	34	32	30	29	27	24	20	16	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11
Aprile																																			
PANARO Leo	Madonna dell' Acero	1180	22	19	16	25	20	50	45	41	32	28	20	12	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14
	Ospitale Fanano	1000	3	3	3	5	7	10	40	30	20	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11
Ottobre																																			
SECCHIA Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1
Novembre																																			
TREBBIA	Rondanina	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
	Pradovera	937	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
NURE	Retorto	824	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Rompeggio	755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
ARDA	Pellizzone	1022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
Ceno (Sinistra di Taro)	Nociveglia	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
PARMA	Marra	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Bosco di Corniglio	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2

(*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		
ENZA	**Lagastrello**	1200	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	15	10	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6
	Succiso	911	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	10	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5
	Ramiseto	850	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Storlo	845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	20	15	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7
Cedra (Sinistra di Enza)	**Rimagna**	1001	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	20	15	15	15	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7
SECCHIA	**Sparavalle**	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
	Bismantova	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	8	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
	Selcava	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Ozola (Destra di Secchia)	**Piolo**	773	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Secchiello (Destra di Secchia)	**Razzolo**	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Dragone e Dôlo (Destra di Secchia)	**Frassinoro**	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	—	22	20	18	15	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Rossenna (Destra di Secchia)	**Lama Mocogno**	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	16	10	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5
PANARO **Scoltenna**	**Tagliole**	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	8	15	13	10	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9
	S. Anna Pelago	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	18	14	9	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7
	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
Leo	**Madonna dell'Acero**	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	30	25	20	15	8	2	—	—	—	—	—	—	—	1	7
	Ospitale Fanano	936	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	20	15	10	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	2	7
SCRIVIA	**Torriglia**	704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Castagnola	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	20	12	6	10	7	4	—	—	2	7
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	—	15	8	3	2	—	—	2	7
	Varians	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	2	—	12	8	6	2	—	—	2	7
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	6	2	14	10	7	4	—	—	2	8

Dicembre

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

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	I.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		
Borbera (Destra di Scrivia)	**Zebedassi**	492	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	8	5	—	1	4
CURONE	**Forotondo**	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	2	—	—	1	3
	Fabbrica	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	1	1
	Montemarzino . . .	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	19	8	6	5	5	2	6
STAFFORA	**Casale Staffora** . . .	1070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	—	—	—	16	10	6	12	10	16	2	—	—	—	3	9
	S. Albano	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	9	18	10	6	2	—	—	3	7
	Pizzocorno	478	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5	3	1	18	16	14	7	7	2	10
SCUROPASSO	**Montaldo Pavese** . .	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	3	3	22	8	5	3	2	2	9
VERSA	**Canevino**	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	2	20	5	5	5	5	2	9
BARDONEZZA	**Luzzano**	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	4	—	—	—	—	—	—	1	3
TIDONE	**Colle Penice**	1146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	—	3	—	20	18	17	16	15	3	8
	Zavattarello	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	13	6	—	—	—	2	3
	Planello	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1
TREBBIA	**Rondanina**	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	—	1	3
	Pradovera	937	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	7	4	2	—	6	6	4	4	3	3	9
	Statto	174	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	1	1	—	—	—	—	—	1	4
Aveto (Destra di Trebbia)	**Barbagelata**	1122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Brugneto	903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	2	—	2	—	—	—	—	2	4
	Magnasco	817	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2

(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		
NURE	**Selva Ferriere**	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	5	10	5	—	5	—	—	3	6
	Gambaro	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	10	9	7	6	6	4	4	3	3	3	3	12
	Cassimoreno	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	1	1	—	2	2	13	12	10	6	6	5	5	4	4	3	15
	Rigolo	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	7	6	8	5	2	—	—	2	7
ARDA	**Pelizzone**	1022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	5	5	5	5	19	19	15	10	13	10	9	6	5	3	15
	Morfasso	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	7	4	7	3	3	2	—	2	8
TARO	**Centocroci**	1023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	18	12	8	4	—	—	—	—	—	2	5
	Cisa (Roncazzi)	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	4	3	3	20	15	12	6	6	6	4	—	—	3	13
	Berceto	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	13	9	—	—	4	—	—	—	—	3	4
	Boschi di Bardone	608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	6	5	3	2	—	—	—	1	6
	Neviano Rossi	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	8	12	8	5	4	—	—	—	—	3	7
Ceno (Sinistra di Taro)	**Nociveglia**	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	1	—	14	12	7	4	3	2	1	—	—	—	3	10
	Cereseto	760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	11	13	13	10	8	5	5	5	3	—	3	10
PARMA	**Ballone**	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	6	—	12	10	6	4	4	—	—	—	—	3	7
	Bosco di Corniglio	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	25	6	6	8	—	—	—	—	2	5
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	12	8	5	2	—	—	—	—	—	3	6
ENZA	**Lagastrello**	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	6	5	5	16	14	8	5	1	—	—	—	—	3	11
	Ramiseto	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	12	10	6	4	—	—	—	—	1	6
	Leguigno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	8	10	8	8	4	—	—	—	—	4	7
Cedra (Sinistra d'Enza)	**Rimagna**	1001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	8	14	15	13	21	20	18	—	2	—	—	—	—	5	10
CROSTOLO	**Casina**	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	12	9	7	6	2	—	—	—	—	3	7
	Boschi di Vezzano	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	6	5	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
SECCHIA	**Sparavalle**	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	—	6	8	8	18	15	15	10	6	3	—	—	—	5	11
	Bismantova	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	4	8	8	8	20	15	13	8	6	5	5	5	5	3	15
	Castelnuovomonti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8	10	4	5	—	—	—	—	3	5
	Baiso	542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	10	5	5	4	2	—	—	—	—	3	7
	Cavola di Toano	487	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	6	4	3	2	—	—	—	—	—	2	6
Ozola (Destra di Secchia)	**Ligonchio**	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	5	15	12	21	19	30	20	10	9	—	—	—	—	—	4	11
	Cinquecerri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	1	17	23	15	32	18	9	2	—	—	—	—	—	4	10
Secchiello (Destra di Secchia)	**Castione d'Asta**	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	6	6	13	20	15	20	15	10	4	—	—	—	—	—	4	10
	Razzolo	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	6	15	14	10	6	4	2	—	—	—	2	9
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	**Frassinoro**	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	5	12	22	20	32	28	20	10	5	—	—	—	—	4	11
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11	15	18	18	18	15	10	5	—	—	—	4	9
Rossenna (Destra di Secchia)	**Gombola**	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	5	6	5	8	6	12	12	12	10	9	4	—	—	—	5	13
PANARO Scoltenna	**Tagliole**	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	12	10	20	25	24	14	6	—	—	—	—	—	5	10
	S. Anna Pelago	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	6	5	14	20	10	26	15	10	4	—	—	—	—	—	4	10
	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	4	12	10	25	20	18	10	5	2	1	—	—	—	4	13
Leo	**Madonna dell'Acero**	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	30	50	45	26	17	9	4	—	—	1	4	9
	Ospitale Fanano	936	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	6	15	20	15	43	45	40	33	18	16	15	12	10	6	15
	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	14	24	22	15	10	8	8	5	—	—	—	4	10
Panaro	**Guiglia**	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4

Tab. XI.

Afflussi meteorici annui.

TREBBIA
(dalle origini fino a S. Salvatore)

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 500	500	6	3,0	1,0
— 600	600	13	7,8	2,1
600 - 800	700	46	32,2	7,4
800 - 1000	900	82	73,8	13,3
1000 - 1200	1100	89	97,9	14,4
1200 - 1400	1300	107	139,1	17,3
1400 - 1600	1500	92	138,0	14,8
1600 - 1800	1700	92	156,4	14,8
1800 - 2000	1900	50	95,0	8,1
2000 - 2200	2100	42	88,2	6,8
Totali . . .		619	831,4	100

Altezza di afflusso *mm.* 1343

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

PARMA
(dalle origini fino a Baganzola)

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	3	1,2	0,5
400 - 600	500	152	76,0	25,2
— 600	600	3	1,8	0,5
600 - 800	700	234	163,8	38 7
— 800	800	7	5,6	1,2
800 - 1000	900	136	122,4	22,5
1000 - 1200	1100	41	45,1	6,8
1200 - 1400	1300	27	34,1	4,4
— 1600	1600	1	1,6	0,2
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		604	451.6	100

Altezza di afflusso *mm.* 744

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 23.7

SECCHIA
(dalle origini fino a Ponte Bacchello)

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
400 - 600	500	239	119,5	19,1
— 600	600	10	6,0	0,9
600 - 800	700	377	263,9	30,2
800 - 1000	900	300	270,0	24,0
1000 - 1200	1100	101	111,1	8,1
1200 - 1400	1300	82	106,6	6,5
1400 - 1600	1500	65	97,5	5,2
1600 - 1800	1700	61	103,7	4,8
1800 - 2000	1900	4	7,6	0,3
2800 - 3000	2900	11	31,9	0,9
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		1250	1117,8	100

Altezza di afflusso *mm.* 894

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 28.4

PANARO
(dalle origini fino a Bomporto)

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
400 - 600	500	394	197,0	41,0
600 - 800	700	210	147,0	21,8
800 - 1000	900	110	99,0	11,5
1000 - 1200	1100	49	53,9	5,1
1200 - 1400	1300	48	62,4	5,1
1400 - 1600	1500	56	84,0	5,8
1600 - 1800	1700	65	110,5	6,8
1800 - 2000	1900	21	39,9	2,2
— 2600	2600	4	10,4	0,4
— 2800	2800	3	8,4	0,3
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		960	812,5	100

Altezza di afflusso *mm.* 846

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 26.8

TARO
(dalle origini fino a S. Quirico)

400 - 600	500	261	130,5	17,7
— 600	600	108	64,8	7,3
600 - 800	700	412	288,4	27,9
800 - 1000	900	318	286,2	21,5
1000 - 1209	1100	215	236,5	14,6
1200 - 1400	1300	124	161,2	8,4
1400 - 1600	1500	38	57,0	2,6
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		1476	1224,6	100

Altezza di afflusso *mm.* 829

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 26.3

ENZA
(dalle origini fino a Lentigione)

400 - 600	500	103	51,5	16,0
600 - 800	700	303	212,1	47,0
800 - 1000	900	127	114,3	19,7
1000 - 1200	1100	22	24,2	3,4
1200 - 1400	1300	45	58,5	7,0
1400 - 1600	1500	20	30,0	3,1
1800 - 2000	1900	10	19,0	1,6
2000 - 2200	2100	9	18,9	1,4
— 2200	2200	5	11,0	0,8
Totali . . .		644	539,5	100

Altezza di afflusso *mm.* 837

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 26.6

Nota — I valori delle altezze medie di precipitazione esposti nelle tabelle sono stati dedotti da una carta delle isoiete appositamente costruita in modo più particolareggiato di quella annessa al presente volume.

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

PO (dalle origini fino a Moncalieri)

Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
400 - 600	500	2011	1006	41,0
600 - 800	700	1937	1356	39,7
800 - 1000	900	660	594	13,6
1000 - 1200	1100	182	200	3,7
1200 - 1400	1300	62	81	1,3
1400 - 1600	1500	33	49	0,7
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		4885	3286	100

Altezza di afflusso *mm.* 672

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 21.3

PO (dalle origini fino a Chivasso)

— 400	400	2193	877,2	24,4
400 - 600	500	1968	984,0	21,9
— 600	600	651	390,6	7,3
600 - 800	700	1876	1313,2	20,9
800 - 1000	900	2048	1843,2	22,8
— 1000	1000	50	50,0	0,6
1000 - 1200	1100	62	68,2	0,7
1200 - 1400	1300	52	67,6	0,6
— 1400	1400	70	98,0	0,8
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		8970	5692,0	100

Altezza di afflusso *mm.* 635

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 20.1

PO (dalle origini fino a Ponte Becca)

Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	4753	1901,2	12,9
400 - 600	500	6123	3061.5	16,6
— 600	600	738	442,8	2,0
600 - 800	700	7182	5027,4	19,5
800 - 1000	900	5857	5271,3	15,9
— 1000	1000	1153	1153,0	3,1
1000 - 1200	1100	3808	4188,8	10,4
— 1200	1200	259	310,8	0,7
1200 - 1400	1300	2273	2954,9	6,2
— 1400	1400	190	266,0	0,5
1400 - 1600	1500	1563	2344,5	4,3
— 1600	1600	37	59,2	0,1
1600 - 1800	1700	1229	2089,3	3,3
— 1800	1800	84	151,2	0,3
1800 - 2000	1900	748	1421,2	2,1
— 2000	2000	158	316,0	0,4
2000 - 2200	2100	309	648,9	0,8
— 2200	2200	32	70,4	0,1
2200 - 2400	2300	172	395,6	0,5
2400 - 2600	2500	67	167,5	0,2
— 2600	2600	35	91,0	0,1
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		36770	32331,5	100

Altezza di afflusso *mm.* 879

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 27.9

PO (dalle origini fino a Piacenza)

Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	5353	2141,2	12,7
400 - 600	500	6612	3306,0	15,7
— 600	600	738	442,8	1,8
600 - 800	700	8707	6094,9	20,7
800 - 1000	900	6802	6121,8	16,2
— 1000	1000	1153	1153,0	2,8
1000 - 1200	1100	4749	5223,9	11,2
— 1200	1200	259	310,8	0,6
1200 - 1400	1300	2645	3438,5	6,2
— 1400	1400	190	266,0	0,5
1400 - 1600	1500	1789	2683,5	4,3
— 1600	1600	37	59,2	0,1
1600 - 1800	1700	1309	2225,3	3,1
— 1800	1800	84	151,2	0,2
1800 - 2000	1900	798	1516,2	1,9
— 2000	2000	190	380,0	0,5
2000 - 2200	2100	309	648,9	0,7
— 2200	2200	32	70,4	0,1
2200 - 2400	2300	172	395,6	0,4
2400 - 2600	2500	67	167,5	0,2
— 2600	2600	35	91,0	0,1
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		42030	36887.7	100

Altezza di afflusso *mm.* 878

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 27.8

PO (dalle origini fino a Cremona)

Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	5885	2354,0	11 6
400 - 600	500	7524	2762,0	14,8
— 600	600	975	585,0	1,9
600 - 800	700	10182	7127,4	20,1
800 - 1000	900	7912	7120,8	15,6
— 1000	1000	1380	1380,0	2,7
1000 - 1200	1100	5687	6255,7	11,2
— 1200	1200	430	516,0	0,9
1200 - 1400	1300	3849	5003,7	7,6
— 1400	1400	190	266,0	0,4
1400 - 1600	1500	2608	3912,0	5,2
— 1600	1600	37	59,2	0,07
1600 - 1800	1700	1880	3196,0	3,7
— 1800	1800	84	151,2	0.2
1800 - 2000	1900	1039	1974,1	2,0
— 2000	2000	449	898,0	0,9
2000 - 2200	2100	309	648,9	0,6
— 2200	2200	32	70,4	0,06
2200 - 2400	2300	172	395,6	0,3
2400 - 2600	2500	67	167,5	0,1
— 2600	2600	35	91,0	0,07
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
Totali . . .		50726	45934.5	100

Altezza di afflusso *mm.* 906

Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 28.8

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

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore)					PO (dalle origini fino a Roncocorrente)					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia)					PO (dalle origini fino a Pontelagoscuro)				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona *mm.*	Superficie *kmq.*	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di *mc.*	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	6114	2445,6	11,4	— 400	400	6892	2756,8	11,1	— 400	400	7594	3037,6	11.2	— 400	400	7979	3191,6	11,4
400 - 600	500	8165	4082,5	15.3	400 - 600	500	9889	4944,5	15,8	400 - 600	500	10935	5467,5	16.1	400 - 600	500	11414	5707,0	16,3
— 600	600	975	585,0	1.8	— 600	600	1159	695,4	1,9	— 600	600	1328	796,8	2.0	— 600	600	1608	964,8	2,3
600 - 800	700	11058	7740,6	20.7	600 - 800	700	12986	9090,2	20,8	600 - 800	700	14426	10098,2	21.2	600 - 800	700	14773	10341,1	21,1
— 800	800	185	148,0	0.4	— 800	800	207	165,6	0,3	— 800	800	526	420,8	0.8	— 800	800	793	634,4	1,1
800 - 1000	900	8237	7413,3	15.4	800 - 1000	900	9737	8763,3	15,6	800 - 1000	900	10573	9515,7	15.6	800 - 1000	900	10713	9641.7	15,3
— 1000	1000	1405	1405,0	2.6	— 1000	1000	1563	1563,0	2,5	— 1000	1000	1805	1805,0	2.7	— 1000	1000	1805	1805,0	2,6
1000 - 1200	1100	5292	6514,2	11.1	1000 - 1200	1100	7017	7718,7	11,3	1000 - 1200	1100	7256	7981,6	10.6	1000 - 1200	1100	7323	8055,3	10,5
— 1200	1200	430	506,0	0.8	— 1200	1200	656	787,2	1,1	— 1200	1200	656	787,2	1.0	— 1200	1200	656	787,2	0,9
1200 - 1400	1300	3992	5189,6	7.5	1200 - 1400	1300	4680	6084,0	7,5	1200 - 1400	1300	4820	6266,0	7.1	1200 - 1400	1300	4877	6340,1	7,0
— 1400	1400	190	266,0	0.4	— 1400	1400	245	343,0	0,4	— 1400	1400	245	343,0	0.4	— 1400	1400	245	343,0	0,3
1400 - 1600	1500	2658	3987,0	5.0	1400 - 1600	1500	2966	4449,0	4,7	1400 - 1600	1500	3026	4539,0	4.4	1400 - 1600	1500	3096	4644.0	4,5
— 1600	1606	62	99,2	0.1	— 1600	1600	254	406,4	0,4	— 1600	1600	254	406,4	0.3	— 1600	1600	254	406,4	0,3
1600 - 1800	1700	1880	3196,0	3.5	1600 - 1800	1700	1925	3272,5	3,1	1600 - 1800	1700	1970	3349,0	2.9	1600 - 1800	1700	2042	3471,4	2,9
— 1800	1800	84	151,2	0.2	— 1800	1800	84	151,2	0,1	— 1800	1800	84	151,2	0.1	— 1800	1800	84	151,2	0,1
1800 - 2000	1900	1039	1974,1	1.9	1800 - 2000	1900	1069	2031,1	1,7	1800 - 2000	1900	1141	2167,9	1.7	1800 - 2000	1900	1141	2167,9	1,6
— 2000	2000	449	898,0	0.8	— 2000	2000	449	898,0	0,7	— 2000	2000	449	898,0	0.7	— 2000	2000	449	898,0	0,6
2000 - 2200	2100	309	648,9	0.6	2000 - 2200	2100	346	726,6	0,6	2000 - 2200	2100	346	726,6	0.5	2000 - 2200	2100	346	726,6	0,5
— 2200	2200	32	70,4	0.05	— 2200	2200	52	114,4	—	— 2200	2200	94	206,8	0,2	— 2200	2200	94	206,8	0,2
2200 - 2400	2300	172	395,6	0.3	2200 - 2400	2300	172	395,6	0,3	2200 - 2400	2300	297	683,1	0.4	2200 - 2400	2300	297	683,1	0,4
2400 - 2600	2500	67	167,5	0.1	2400 - 2600	2500	67	167,5	0,1	2400 - 2600	2500	67	167,5	0,1	2400 - 2600	2500	67	167,5	0,1
— 2600	2600	35	91,0	0.05	— 2600	2600	35	91,0	—	— 2600	2600	35	91,0	0.05	— 2600	2600	35	91,0	—
Totali . . .		53460	47974.7	100	Totali . . .		62450	55615.0	100	Totali . . .		67900	59905,9	100	Totali . . .		70091	61425,1	100
Altezza di deflusso *mm.* 897					Altezza di afflusso *mm.* 891					Altezza di afflusso *mm.* 882					Altezza di afflusso *mm.* 876				
Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 28.6					Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 28,2					Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 28.0					Contributo medio di afflusso meteorico *l/sec. kmq.* 27.8				

Sezione C) - IDROMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

Tab. II. — Riporta i 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.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE													Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
				Bacino di dominio *kmq.*	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno	Anno			
Scrivia	*Ponte Serravalle* . . .	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	A. P. Alessandria	—
	Cassano Spinola . . .	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Borbera (Destra di Scrivia)	*Vairano*	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Precipiano	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Trebbia	**Valsigiara**	I	1926	223	441.479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Lavezzoli Domenico
	Ponte Lenzino . . .	I	1927	337	362.096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	Bisi Alessandro
	S. Salvatore	I	1923	619	283.518	4.50	9-XI-926	0.00	-VIII-928	—	—	31.0	34.4	6.4	58.7	32.6	»	idem	Farina Luigi
	P. Barberino	Ir	1915	721	228.253	7.50	13-XII-916	1.23	6-VIII-916	4.00	1.67	—	—	—	—	—	»	idem	Mozzi Giovanni
Taro	**Pian di Carniglia** . .	I	1924	89	»	1.95	28-X-928	0.00	*(asciutto)*	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	Rasi Giovanni
	Borgo Val di Taro .	I	1915	293	383.170	3.00	25-IX-915	—0.30	14-VIII-925	1.60	0.04	—	—	—	—	—	»	idem	Berni Tranquillina
	Ostia	I	1920	435	341.740	2.50	31-XII-922	0.00	*(asciutto)*	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	Morini Archimede
	S. Quirico	Ir	1919	1476	26.253	8.90	7-III-928	1.11	15-XII-922	5.28	1.20	54.7	54.2	6.7	59.7	43.8	»	idem	Grassi Maria
Parma	**Baganzola**	I	1919	604	33.354	10.40	1-XI-926	0.00	(*asciutto*)	4.40	0.00	14.1	18.0	1.1	17.0	12.6	»	idem	Cugini Desiderio
	Colorno	I	1887	604	22.735	8.70	30-X-910	0.00	*(asciutto)*	»	»	—	—	—	—	—	»	idem	Azzali Ercole
Enza	**Lentigione**	I	1884	644	23.028	10.03	10-XI-916	—0.98	3-VIII-929	4.50	—0.25	14.8	18.7	2.6	17.4	13.4	»	idem	Lanstanchi Arturo
Crostolo	*Ponte Nuovo*	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Ponte Bastiglia . . .	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Ponte Portine . . .	I	1871	355	20.892	7.55	4-VI-903	0.00	*(asciutto)*	3.85	0.00	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Alberici Primo
Rodano	*Ponte Alto*	I	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Ponte Forca	I	1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Secchia	**Castellarano**	I	1928	970	157.790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Munari Luigi

(*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	Annò			
(*Segue*) **Secchia**	*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	»	R. U. I. Po	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	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Baraldi Antonio
	Bondanello sinistro . .	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Bondanello destro . .	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Quistello	I	1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	S. Lucia	I	—	—	11.924	8.41	-VI-917	—0.44	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Borsone	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Schiappa	I	1851	—	11.399	8.90	-VI-917	—0.60	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Panaro	**Casona di Marano** .	I	1928	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Benazzati Adelmo
	Navicello	Ir	1897	960	21.02	10.05	22-XI-897	—1.33	31-XII-925	4.80	—0.35	—	—	—	—	—	»	idem	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	»	idem	Pignattari Noè
	Stuffione	I	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Camposanto	Ir	1887	960	14.59	9.95	31-X-889	—1.47	9-VII-922	5.18	—1.00	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Tommasini Giuseppe
	Caselle Bolognesi . .	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Serraglio	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Botte Burana	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Po	**Carmagnola**	Ir	1909	3830	227.846	4.75	15-IV-918	0.03	16-VII-922	2.10	0,44	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Bonetto Giuseppe
	Moncalieri	I	1914	4885	215.649	4.90	15-IV-918	—0.43	4-IX-923	2.10	—0.20	—	—	—	—	—	»	idem	Conti Matteo
	Torino	Ir	1909	5210	209.787	4.17	15-IV-918	—0.03	30-VII-922	1.98	0.13	—	—	—	—	—	»	idem	Personale di Ufficio
	S. Mauro Torinese .	I	1915	7408	201.781	3.77	24-IX-920	—0.10	10-IX-919	1.98	0.47	—	—	—	—	—	»	idem	Bologna Emilio
	Chivasso	I	1906	8970	175.353	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	idem	Marchesi Giovanni
	Crescentino	Ir	1909	13090	146.076	5.79	24-IX-920	0.03	21-VIII-923	2.90	0.37	—	—	—	—	—	»	idem	Bianco Giuseppe
	Casale Monferrato . .	I	1886	13940	107.222	5.55	25-IX-901	—1.30	27-VII-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Alessandria	—
	P. Valenza	Ir	1884	17012	84.648	5.94	29-X-886	—0.62	21-IV-896	3.50	0.13	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Giuliano Serafino
	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								Portate medie stagionali ed annue					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	inverno	primavera	estate	autunno	Anno			
						Altezza	Data	Altezza	Data										
(*Segue*) **Po**	**P. Gerola**	Ir	1928	27630	66.145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Lampugnani Francesco
	Corana	I	1886	—	62.910	7.98	18-V-926	—1.38	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Pavia	—
	Rea	I	1886	—	57.541	6.98	18-V-926	—1.10	-VII-919	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Becca	Ir	1851	36770	55.103	7.88	18-V-926	—1.07	18-IV-854	4.43	0.15	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Fortina Luigi
	Strada Nuova Olonetta	I	1890	—	50.663	8.48	18-V-926	—0.67	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Pavía	—
	Pievetta	I	1882	—	50.058	8.80	18-V-926	—0.32	-IX-920	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Osteria Vecchia	I	1868	—	49.718	8.87	18-V-926	—0.97	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Pavia	—
	Reale	I	1886	—	48.212	8.57	18-V-926	—1.42	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Masero	I	»	—	45.792	9.57	18-V-926	—0.45	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	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	»	R. U. I. Po	Tonello Sante
	Mortizza	I	1882	—	41.125	9.80	18-V-926	—0.59	-IV-882	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Regona	I	1883	—	40.141	8.76	18-V-926	—0.50	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Milano	—
	Roncarolo	I	1882	—	38.462	9.35	18-V-926	—0.50	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Isola Serafini	I	1900	—	36.132	8.38	18-V-926	—0.22	-IX-903	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Baroli	I	1900	—	34.955	7.04	-X-907	—1.34	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Tinazzo	I	1882	—	34.609	6.84	-X-907	—1.34	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Cremona	Ir	1868	50726	34.341	5.39	6-X-868	—2.45	15-I-922	2.60	—0.80	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Delindati Oreste
	Soarza	I	1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Cremona	—
	Polesine	I	1870	—	29.345	7.36	-X-868	—0.34	-V-907	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Parma	—
	Isola Pescaroli	I	1825	—	28.841	5.60	-X-857	—1.06	-IV-874	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Cremona	—
	Sacca	I	1870	—	23.375	7.24	3-VI-917	—0.27	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Parma	—
	Casalmaggiore	Ir	1850	53460	23.492	6.57	4-XI-928	—0.82	16-I-922	3.90	0.09	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Favagrossa Ippolito
	Viadana	I	1869	—	21.612	6.32	3-VI-917	—0.83	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Batteria	I	1864	—	19.945	7.72	3-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Baccanello	I	1864	—	18.155	8.40	3-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Dosolo	I	1889	—	18.810	7.33	3-VI-917	—0.88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Luzzara	I	1882	—	16.792	9.07	3-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Cizzolo	I	1873	—	16.955	8.45	3-VI-917	—1.48	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Torricella Modrone	I	1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Roncocorrente	Ir	1875	62450	15.263	8.89	3-VI-917	—1.50	3-II-922	4.70	—0.16	1198	1633	1362	1714	1480	»	R. U. I. Po	Benassi Giuseppe

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE														Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
				Bacino di dominio *kmq.*	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue								
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno	Anno				
(*Segue*) **Po**	*Villa Sariola*	I	1875	—	14.448	8.76	4-VI-917	—1.32	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	12	G. C. Reggio	—
	Po Morto	I	1875	—	12.957	9.09	4-VI-917	—1.43	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Correggio Micheli . .	I	1885	—	11.928	9.18	4-VI-917	—1.37	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Zanolo	I	1831	—	12.056	8.99	4-VI-917	—1.50	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Sacchetta	I	1872	—	11.708	8.86	4-VI-917	—1.70	-IV-927	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	S. Giovanni	I	1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Revere	Ir	1851	67900	9.582	9.46	4-VI-917	—1.67	-V-817	5.03	—0.07	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Zanchi Otello
	Melara	I	1858	—	9.234	9.15	4-VI-917	—1.42	-IV-868	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Baroni	I	1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Bergantino	I	1857	—	8.607	8.96	4-VI-917	—1.92	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Sermide	I	1890	—	8.028	8.47	4-VI-917	—1.62	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Massa Superiore . . .	I	1840	—	7.518	8.91	4-VI-917	—1.46	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Felonica	I	1890	—	7.116	8.70	4-VI-917	—1.54	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—
	Calto	I	1857	—	7.103	8.41	4-VI-917	—1.76	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Ficarolo	I	1809	—	6.381	8.62	4-VI-917	—1.69	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Palantone sinistro . .	I	1817	—	5.932	8.15	4-VI-917	—1.57	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Stienta	I	1870	—	5.110	8.43	-V-926	—1.69	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Occhiobello	I	1847	—	3.787	9.18	4-VI-917	—0.97	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Pontelagoscuro . . .	Ir	1807	70091	8.506	3.72	4-VI-917	—5.71	28-IV-893	0.70	—4.35	1450	1990	1650	1750	1720	»	R. U. I. Po	Zucchelli Massimiliano
	Garofalo	I	1854	—	2.518	8.94	-V-926	—0.88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Polesella	I	1797	—	2.289	8.17	4-VI-917	—0.92	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Cologna	I	1871	—	5.553	3.54	-V-926	—4.87	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara	—
	Crespino	I	1869	—	1.270	7.92	-V-926	—1.02	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Villanova	I	1860	—	1.166	7.53	-V-926	—0.72	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Po Grande	*Corbola*	I	1829	—	0.377	6.62	-V-926	—0.44	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Ponte di Corbola . .	Ir	1927	—	0.389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
	Cavanella Po	I	1844	—	0.551	5.65	-V-926	—0.85	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Taglio di Po	Ir	1927	—	0.312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
	Ca' Cappellini . . .	I	1870	—	0.264	5.10	-V-926	—0.64	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE													Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
				Bacino di dominio *kmq.*	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno	Anno			
(*Segue*) **Po Grande**	**Molo Farsetti** . . .	Ir	127	—	— 0.408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	—
	Ca' Tiepolo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Ca' Zuliani	I	—	—	— 0.786	3.53	-V-926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Chiavica Tolle . . .	Ir	127	—	— 0.328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
	Batteria Pila	Ir	127	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Po di Goro	*Ariano Polesine* . . .	I	1858	—	— 0.026	6.70	-V-926	—0.20	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Ariano Ferrarese . . .	I	1841	—	3.426	3.24	-V-926	—5.53	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara	—
	Ponte di Ariano . .	Ir	117	—	3.385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
	Mesola	I	1823	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara	—
	Goro	I	1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Goro	Ir	1928	—	0.116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
Po di Gnocca	*Ca' Vendramin* . . .	I	1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—
	Ca' Lattis	Ir	128	—	— 0.210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
Po di Tolle	**Giariette**	Ir	1928	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—
Po di Maestra	*Chiavica Puja* . . .	I	—	—	— 0.369	3.95	-V-926	—0.15	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—

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 1929	Scostamento dalla media	Valori annuali massimo	Valori annuali minimo
Trebbia	Valsigiara	—0.23	—0.28	—0.13	0.00	**0.23**	0.21	—0.35	—0.33	*—0.42*	—0.26	—0.10	0.21	— 0.12	0.05	— 0.17	1.90	— 0.44
	Ponte Lenzino	—0.01	0.17	0.17	0.28	0.35	0.12	—0.18	*—0.21*	—0.20	0.01	0.15	**0.38**	0.08	0.14	— 0.06	1.80	— 0.50
	S. Salvatore	0.20	0.16	0.35	0.48	**0.80**	0.37	0.20	0.29	*0.18*	0.32	0.45	0.73	0.37	0.47	— 0.10	3.00	0.10
	Ponte Barberino	1.62	1.61	1.75	2.17	**2.18**	1.64	1.49	1.56	*1.40*	1.59	1.78	2.14	1.73	1.96	— 0.23	5.00	1.36
Taro	Pian di Carniglia	0.39	0.34	0.39	0.41	0.51	0.34	0.29	0.28	*0.24*	0.30	0.41	**0.61**	0.37	0.37	0.00	1.40	0.20
	Borgo Val di Taro	0.57	0.51	0.62	0.63	0.66	0.47	*0.29*	0.33	0.41	0.47	0.62	**0.89**	0.54	0.35	+ 0.19	1.60	0.15
	Ostia	0.40	0.33	0.48	0.52	0.63	0.24	0.04	0.04	*0.02*	0.14	0.40	**0.69**	0.33	0.37	— 0.04	1.50	0.00
	S. Quirico	1.85	1.79	2.03	1.94	2.04	1.37	*1.29*	1.31	1.30	1.40	1.67	**2.13**	1.68	1.78	— 0.10	5.45	1.27
Parma	Baganzola	0.42	0.34	**0.85**	0.76	0.45	0.07	*0.00*	*0.00*	*0.00*	0.10	0.42	0.70	0.34	0.51	— 0.17	3.50	0.00
	Colorno	0.92	1.01	**1.19**	1.14	1.11	0.85	0.69	*0.61*	0.69	0 80	0.98	1.14	0.93	1.24	— 0.31	2.04	0.85
Enza	Lentigione	0.10	—0.13	**0.68**	0.57	0.33	—0.77	*—0.93*	—0.84	—0.83	—0.43	0.40	0.43	— 0.12	0.44	— 0.56	4.10	— 0.98
Crostolo	Ponte Portine	0.39	0.29	**0.77**	0.30	0.22	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	0.06	0.36	0.29	0.22	0.38	— 0.16	2.24	0.00
Secchia	Castellarano	2.73	2.64	2.86	**2.87**	2.62	2.45	2.37	2.38	*2.32*	2.46	2.78	2.75	2.60	2.69	— 0.09	3.12	2.26
	P. Bacchello	1.96	1.81	2.26	**2.28**	1.96	1.38	1.32	1.30	*1.29*	1.42	2.10	1.72	1.73	1.81	— 0.08	3.76	1.27
	Concordia	2.69	2.76	**3.23**	2.83	2.47	1.81	1.67	1.63	*1.60*	1.80	2.63	2.40	2.29	2.56	— 0.27	4.36	1.56
Panaro	Casona di Marano	0.57	0.42	0.81	0.89	0.83	0.43	0.32	0.29	*0.26*	0.47	**0.91**	0.81	0.58	0.45	+ 0.13	1.80	0.18
	Navicello	0.23	—0.19	**0.98**	0.73	0.55	—0.75	—1.08	*—1.10*	—1.06	—0.71	0.76	0.80	— 0.07	0.17	— 0.24	3.26	— 1,18
	Bomporto	1.00	0.70	**1.86**	1.63	1.46	0.09	—0.18	*—0.19*	—0.17	0.23	1.44	1.09	0.75	0.57	+ 0.18	4.74	— 0.26
	Camposanto	0.27	—0.11	**1.27**	0.92	0.70	—0.61	—1.01	*—1.03*	—0.85	0.31	1.04	0.46	0.11	0.08	+ 0.03	3.65	— 1.10

(*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 1929	Scostamento dalla media	Valori annuali massimo	Valori annuali minimo
Po	**Carmagnola**	0.48	0.40	0.54	0.39	**0.61**	0.56	*—0.08*	0.22	0.24	0.31	0.33	0.30	0.36	0.72	— 0.36	1.30	— 0.13
	Moncalieri	—0.16	—0.23	—0.09	—0.26	**—0.08**	—0.10	*—0.43*	—0.38	—0.36	—0.36	—0.34	—0.31	— 0.26	0.20	— 0.46	0.54	— 0.50
	Torino	0.36	0.29	0.49	0.24	0.47	**0.50**	*0.10*	0.16	0.19	0.32	0.31	0.25	0.31	0.50	— 0.19	1.30	0.04
	S. Mauro Torinese	0.33	0.16	0.37	0 21	0.47	**0.57**	*0.04*	0.13	0.09	0.23	0.20	0.17	0.25	0.63	— 0.38	1.42	0.00
	Ponte Crescentino	0.53	0.47	1.07	0.69	0.95	**1.47**	0.64	0.76	0.46	0.57	*0.33*	*0.33*	0.69	1.00	— 0.31	2.90	0.17
	Ponte Valenza	0.26	*0.12*	0.55	0.35	0.80	**0.91**	0.27	0.46	0.39	0.54	0.25	0.24	0.43	0.79	— 0.36	2.20	— 0.10
	Ponte Gerola	—1.06	—1.25	—0.78	—1.15	**—0.43**	—0.51	*—1.57*	—1.10	—1.31	—0.84	—1.16	—0.95	— 1.01	— 0.69	— 0.32	0.90	— 1.84
	Becca	0.16	*0.07*	0.47	0.35	**1.38**	1.18	0.18	0.54	0.19	0.93	0.52	0.60	0.54	1.30	— 0.76	2.62	— 0.10
	Piacenza	1.01	*0.73*	1.11	0.86	**2.16**	1.90	0.83	1.25	0.83	1.63	1.29	1.44	1.25	1.90	— 0.65	3.45	0.55
	Cremona	—1.46	*—1.78*	—1.40	—1.62	**—0.46**	—0.67	—1.66	—1.12	—1.59	—0.87	—1.08	—0.88	— 1.21	— 0.34	— 0.87	0.50	— 1.98
	Casalmaggiore	0.29	*—0.10*	0.49	0.19	**1.35**	1.12	0.09	0.73	0.27	1.00	0.80	1.00	0.60	1.22	— 0.62	2.29	— 0.25
	Roncocorrente	0.37	0.20	0.58	0.25	**1.55**	1.12	*—0.14*	0.65	0.09	1.01	0.95	1.18	0.65	1.38	— 0.73	2.70	— 0.62
	Revere	0.66	0.09	0.79	0.33	**1.83**	1.34	*0.16*	0.63	—0.04	1.02	1.02	1.28	0.73	1.72	— 0.99	2.96	— 0.69
	Pontelagoscuro	—3.58	—3.69	—3.36	—3.81	**—2.51**	—3.03	*—4.47*	—3.76	—4.36	—3.41	—3.30	—3.10	— 3.53	— 2.67	— 0.86	— 1.35	— 4.99

Tab. III.

Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

TREBBIA

Valsigiara

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
-0.60	-0.41	47	365
-0.40	-0.21	156	318
-0.20	-0.01	103	162
0.00	0.19	34	59
0.20	0.39	9	25
0.40	0.59	6	16
0.60	0.79	1	10
0.80	0.99	3	9
1.00	1.19	4	6
1.20	1.39	—	2
1.40	1.59	1	2
1.60	1.79	—	1
1.80	1.99	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—

S. Salvatore

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
0.00	0.19	127	365
0.20	0.39	116	238
0.40	0.59	72	122
0.60	0.79	27	50
0.80	0.99	7	23
1.00	1.19	5	16
1.20	1.39	1	11
1.40	1.59	4	10
1.60	1.79	3	6
1.80	1.99	2	3
2.00			
	2.99	—	1
3.00	3.19	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—

Ponte Lenzino

-0.60	-0.41	12	365
-0.40	-0.21	52	353
-0.20	-0.01	50	301
0.00	0.19	144	251
0.20	0.39	82	107
0.40	0.59	10	25
0.60	0.79	5	15
0.80	0.99	4	10
1.00	1.19	1	6
1.20	1.39	1	5
1.40	1.59	2	4
1.60	1.79	1	2
1.80	1.99	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Ponte Barberino

1.20	1.39	20	365
1.40	1.59	108	345
1.60	1.79	147	237
1.80	1.99	55	90
2.00	2.19	16	35
2.20	2.39	6	19
2.40	2.59	1	13
2.60	2.79	1	12
2.80	2.99	5	11
3.00	3.19	1	6
3.20	3.39	—	5
3.40	3.59	1	5
3.60	3.79	1	4
3.80	3.99	—	3
4.00	4.19	1	3
4.20	4.39	—	2
4.40	4.59	1	2
4.60	4.79	—	1
4.80	4.99	—	1
5.00	5.19	1	1
—	—	—	—

TARO

Pian di Carniglia

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
0.20	0.39	255	365
0.40	0.59	88	110
0.60	0.79	15	22
0.80	0.99	5	7
1.00	1.19	1	2
1.20	1.39	—	1
1.40	1.59	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Ostia

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
0.00	0.19	115	365
0.20	0.39	112	250
0.40	0.59	93	138
0.60	0.79	23	45
0.80	0.99	11	22
1.00	1.19	3	11
1.20	1.39	6	8
1.40	1.59	1	2
1.60	1.79	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Borgo Val di Taro

0.00	0.19	15	365
0.20	0.39	76	350
0.40	0.59	146	274
0.60	0.79	100	128
0.80	0.99	22	28
1.00	1.19	2	6
1.20	1.39	2	4
1.40	1.59	1	2
1.60	1.79	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

S. Quirico

1.20	1.39	140	365
1.40	1.59	22	225
1.60	1.79	66	203
1.80	1.99	80	137
2.00	2.19	30	57
2.20	2.39	7	27
2.40	2.59	13	20
2.60	2.79	1	7
2.80	2.99	3	6
3.00	3.19	1	3
3.20			
	4.19	—	2
4.20	4.39	1	2
4.40			
	5.39	—	1
5.40	5.59	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

PARMA

Baganzola

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
0.00	0.19	141	365
0.20	0.39	71	224
0.40	0.59	88	153
0.60	0.79	24	65
0.80	0.99	16	41
1.00	1.19	14	25
1.20	1.39	5	11
1.40	1.59	3	6
1.60	1.79	—	3
1.80	1.99	1	3
2.00	2.19	1	2
2.20			
	3.39	—	1
3.40	3.59	1	1
—	—	—	—

Colorno

0.40	0.59	3	365
0.60	0.79	122	362
0.80	0.99	102	250
1.00	1.19	89	138
1.20	1.39	28	49
1.40	1.59	12	21
1.60	1.79	3	9
1.80	1.99	5	6
2.00	2.19	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

ENZA

Lentigione

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
-1.00	-0.81	113	365
-0.80	-0.61	18	252
-0.60	-0.41	14	234
-0.40	-0.21	17	220
-0.20	-0.01	50	203
0.00	0.19	41	153
0.20	0.39	29	112
0.40	0.59	23	83
0.60	0.79	21	60
0.80	0.99	9	39
1.00	1.19	7	30
1.20	1.39	6	23
1.40	1.59	3	17
1.60	1.79	3	14
1.80	1.99	2	11
2.00	2.19	2	9
2.20	2.39	1	7
2.40	2.59	4	6
2.60	2.79	—	2
2.80	2.99	1	2
3.00			
	3.99	—	1
4.00	4.19	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

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

CROSTOLO

Ponte Portine

intervalli da *m.*	intervalli a *m.*	f	d
0.00	0.19	236	365
0.20	0.39	65	129
0.40	0.59	23	64
0.60	0.79	11	41
0.80	0.99	8	30
1.00	1.19	5	22
1.20	1.39	10	17
1.40	1.59	3	7
1.60	1.79	1	4
1.80	1.99	2	3
2.00	2.19	—	1
2.20	2.39	1	1
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

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

PO

Carmagnola				Torino				Chivasso				Ponte Valenza				Ponte Gerola				Becca			
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.*		
0.00	0.19	26	365	0.00	0.19	77	365	0.40	0.59	39	365	-0.20	-0.01	4	365	-2.00	-1.81	2	365	-0.20	-0.01	40	365
0.20	0.39	186	339	0.20	0.39	214	288	0.60	0.79	114	326	0.00	0.19	76	361	-1.80	-1.61	26	363	0.00	0.19	77	325
0.40	0.59	127	153	0.40	0.59	55	74	0.80	0.99	92	212	0.20	0.39	113	285	-1.60	-1.41	37	337	0.20	0.39	60	248
0.60	0.79	15	26	0.60	0.79	11	19	1.00	1.19	47	120	0.40	0.59	80	172	-1.40	-1.21	74	300	0.40	0.59	51	188
0.80	0.99	4	11	0.80	0.99	6	8	1.20	1.39	44	73	0.60	0.79	50	92	-1.20	-1.01	70	226	0.60	0.79	36	137
1.00	1.19	5	7	1.00	1.19	1	2	1.40	1.59	10	29	0.80	0.99	25	42	-1.00	-0.81	54	156	0.80	0.99	22	101
1.20	1.39	2	2	1.20	1.39	1	1	1.60	1.79	9	19	1.00	1.19	8	17	-0.80	-0.61	35	102	1.00	1.19	25	79
—	—	—	—	—	—	—	—	1.80	1.99	5	10	1.20	1.39	5	9	-0.60	-0.41	28	67	1.20	1.39	21	54
—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	2.19	2	5	1.40	1.59	1	4	-0.40	-0.21	20	39	1.40	1.59	21	33
—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	2.39	2	3	1.60	1.79	1	3	-0.20	-0.01	6	19	1.60	1.79	7	12
—	—	—	—	—	—	—	—	2.40	2.59	1	1	1.80	1.99	1	2	0.00	0.19	4	13	1.80	1.99	3	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	2.19	—	1	0.20	0.39	4	9	2.00	2.19	1	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	2.39	1	1	0.40	0.59	1	5	2.20	2.39	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.60	0.79	3	4	2.40	2.59	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.80	0.99	1	1	2.60	2.79	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(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	6	365	- 2.00	- 1.81	31	365	- 0.40	- 0.21	4	365	- 0.80	- 0.61	1	365	- 0.80	- 0.61	6	365	- 5.00	- 4.81	15	365
0.60	0.79	86	359	- 1.80	- 1.61	80	334	- 0.20	- 0.01	50	361	- 0.60	- 0.41	16	364	- 0.60	- 0.41	15	349	- 4.80	- 4.61	15	350
0.80	0.99	65	273	- 1.60	- 1.41	58	254	0.00	0.19	52	311	- 0.40	- 0.21	9	348	- 0.40	- 0.21	19	344	- 4.60	- 4.41	17	335
1.00	1.19	59	208	- 1.40	- 1.21	45	196	0.20	0.39	47	259	- 0.20	- 0.01	15	339	- 0.20	- 0.01	36	325	- 4.40	- 4.21	25	318
1.20	1.39	30	149	- 1.20	- 1.01	34	151	0.40	0.59	48	212	0.00	0.19	68	324	0.00	0.19	41	289	- 4.20	- 4.01	34	293
1.40	1.59	26	119	- 1.00	- 0.81	25	117	0.60	0.79	34	164	0.20	0.39	58	256	0.20	0.39	32	248	- 4.00	- 3.81	44	259
1.60	1.79	24	93	- 0.80	- 0.61	34	92	0.80	0.99	29	130	0.40	0.59	31	198	0.40	0.59	38	216	- 3.80	- 3.61	35	215
1.80	1.99	22	69	- 0.60	- 0.41	22	58	1.00	1.19	33	101	0.60	0.79	28	167	0.60	0.79	26	178	- 3.60	- 3.41	31	180
2.00	2.19	13	47	- 0.40	- 0.21	20	36	1.20	1.39	32	68	0.80	0.99	24	139	0.80	0.99	24	152	- 3.40	- 3.21	21	149
2.20	2.39	17	34	- 0.20	- 0.01	6	16	1.40	1.59	15	36	1.00	1.19	30	115	1.00	1.19	19	128	- 3.20	- 3.01	30	128
2.40	2.59	8	17	0.00	0.19	5	10	1.60	1.79	9	21	1.20	1.39	21	85	1.20	1.39	28	109	- 3.00	- 2.81	21	98
2.60	2.79	4	9	0.20	0.39	4	5	1.80	1.99	5	12	1.40	1.59	25	64	1.40	1.59	22	81	- 2.80	- 2.61	28	77
2.80	2.99	1	5	0.40	0.59	1	1	2.00	2.19	5	7	1.60	1.79	16	39	1.60	1.79	19	59	- 2.60	- 2.41	17	49
3.00	3.19	1	4	—	—	—	—	2.20	2.39	2	2	1.80	1.99	12	23	1.80	1.99	14	40	- 2.40	- 2.21	10	32
3.20	3.39	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	2.19	3	11	2.00	2.19	8	26	- 2.20	- 2.01	12	22
3.40	3.59	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	2.39	2	8	2.20	2.39	10	18	- 2.00	- 1.81	6	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.40	2.59	2	6	2.40	2.59	3	8	- 1.80	- 1.61	2	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.60	2.79	1	4	2.60	2.79	2	5	- 1.60	- 1.41	1	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.80	2.99	3	3	- 1.40	- 1.21	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tab. IV.

Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																													
		1 ora										6 ore										12 ore									
		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora
Po	Crescentino	0.26	0.50	6 III	8 30	0.20	1.65	12 VI	18	0.15	0.52	3 V	20	0.60	1.65	12 VI	18	0.50	0.52	3 V	20	—	—	—	—	1.40	1.65	12 VI	18	—	—	—	—	—	—	—	—
	Valenza	0.48	- 0.08	30 IV	8	0.10	0.24	6 III	21	0.08	1.62	13 VI	4	0.78	- 0.08	30 IV	8	0.68	0.62	8 X	2	0.54	0.76	3 V	21	0.92	- 0.08	30 IV	8	0.84	0.76	3 V	22	0.84	0.62	8 X	2
	Becca	0.14	0.06	10 VIII	8	0.11	1.26	8 X	10	0.11	1.28	4 V	4	0.64	1.26	8 X	10	0.64	0.06	10 VIII	8	0.54	1.28	4 V	4	1.00	0.06	10 VIII	8	0.96	1.28	4 V	4	0.82	1.26	8 VIII	10
	Piacenza	0.10	1.18	14 IV	16	0.07	1.68	3 V	21	0.06	2.20	13 VI	21	0.60	1.18	14 IV	16	0.45	2.20	13 VI	21	0.42	1.68	3 V	21	1.00	2.20	13 VI	21	0.90	2.00	8 X	18	0.80	1.40	10 VIII	22
	Cremona	0.06	- 0.46	9 X	5	0.05	1.52	14 V	6	0.04	1.60	4 V	18	0.36	- 0.46	9 X	5	0.34	1.52	14 V	6	0.24	1.60	4 V	6	0.56	- 0.46	9 X	5	0.52	1.52	14 V	6	0.50	1.60	4 V	18
	Casalmaggiore	0.07	1.60	5 V	12	0.06	1.30	15 VI	2	0.06	0.44	11 VIII	12	0.38	0.44	11 VIII	12	0.36	1.30	15 VI	2	0.31	0.54	8 X	8	0.80	0.44	11 VIII	12	0.62	1.30	15 VI	2	0.56	0.54	8 X	8
	Roncacorrente	0.10	0.44	27 XII	18	0.06	1.95	13 VIII	12	0.06	1.46	14 VI	6	0.56	0.44	27 XII	18	0.36	1.95	13 VIII	12	0.36	1.46	14 VI	6	0.96	0.44	27 XII	18	0.70	1.95	13 VIII	12	0.64	1.46	14 VI	6
	Revere	0.08	0.60	28 XII	0	0.06	0.06	12 VIII	6	0.06	1.60	15 VI	12	0.50	0.60	28 XII	0	0.36	0.06	12 VIII	6	0.36	1.60	15 VI	12	0.90	0.06	12 VIII	6	0.88	0.60	28 XII	0	0.70	1.60	15 VI	12
	Pontelagoscuro	0.06	- 3.94	13 VIII	0	0.05	- 3.50	28 XII	12	0.04	- 3.36	3 XI	0	0.34	- 3.94	13 VIII	0	0.32	- 3.50	28 XII	18	0.26	- 3.36	3 XI	0	0.82	- 3.94	13 VIII	0	0.54	- 3.50	28 XII	12	0.48	- 3.36	3 XI	0
Trebbia	Ponte Barberino	0.65	3.14	4 V	14	0.30	2.88	13 IV	14	0.30	1.88	26 XII	20	3.75	3.14	4 V	14	1.60	2.88	13 IV	10	1.20	1.88	26 XII	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Taro	S. Quirico	0.75	1.68	27 XII	5	0.50	1.82	6 XII	14	0.39	2.68	4 V	0	4.17	1.68	27 XII	5	2.64	1.82	6 XII	14	2.00	2.68	4 V	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Secchia	Ponte Bacchello	0.30	2.10	2 XI	4	0.27	2.00	18 XI	2	0.18	2.28	4 V	2	1.62	2.10	2 XI	4	1.20	2.00	18 XI	2	0.74	2.28	4 V	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Concordia	0.22	2.58	18 XI	18	0.18	2.35	1 XII	10	0.12	2.38	4 V	2	1.30	2.58	18 XI	18	0.85	2.35	1 XII	10	0.66	2.38	4 V	2	1.72	2.58	18 XI	18	0.85	2.38	4 V	2	—	—	—	—
Panaro	Navicello	0.80	1.56	16 V	16	0.67	0.56	27 XII	5	0.60	0.68	18 XI	10	4.00	0.56	27 XII	5	2.22	0.68	18 XI	10	1.80	- 1.10	19 X	23	5.34	0.56	27 XII	5	4.08	0.68	18 XI	10	—	—	—	—
	Bomporto	0.70	0.52	27 XII	6	0.50	1.70	16 V	8	0.45	1.54	18 XI	8	3.50	0.52	27 XII	6	2.66	1.54	18 III	8	2.58	1.70	16 V	8	5.70	0.52	27 XII	6	3.86	1.54	18 XI	8	—	—	—	—
	Campesanto	0.60	0.00	27 XII	10	0.40	1.45	18 XI	12	0.40	2.89	16 V	12	4.00	0.00	27 XII	10	2.20	2.89	16 V	12	—	—	—	—	4.64	0.00	27 XII	10	—	—	—	—	—	—	—	—

Sezione D) - FREATIMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Dato mancante . . . . . »

Dato interpolato . . . . . [ ]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli « Annali idrologici » 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 freatimetriche.

STAZIONI	Anno inizio osserva-zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	5.55	5-6-917	17.10	2-12-922	Marchetti Carlo
Tortona	1914	114.80	13.25	15-11-926	14.82	17-10-916	Costa Luigi
Pontecurone . .	1920	101.80	11.34	2-5-927	20.78	5-12-924	Baldi Angiolo
Voghera	1914	93.34	9.77	6-4-917	20.55	(*asciutto*)	Gilardenghi Attilio
Bressana	1914	66.71	2.52	9-3-915	5.69	5-9-922	Gandini Luigi
Mezzanino . . .	1914	60.19	0.71	2-12-926	4.00	2-2-922	Domenici Nazzareno
Stradella	1914	76.55	4.70	9-3-915	9.95	15-7-928	Pini Cesare
Calendasco . . .	1914	53.11	1.81	1-6-917	6.22	(*asciutto*)	Molinari Alberto
Sarmato	1914	68.36	7.37	6-4-917	11.27	2-8-929	Fortunati Cesare
S. Lazzaro Alberoni	1914	56.34	5.12	12-4-928	11.55	2-9-922	Piga Giulio
S. Giorgio Piacent.	1914	104.23	4.00	10-9-916	9.02	(*asciutto*)	Peroncini Giacomo
Pontenure . . .	1927	66.16	1.92	5-4-928	7.30	2-12-929	Salomoni Oreste
Sannazzaro . . .	1927	42.34	1.32	2-4-928	5.36	28-7-929	Domeneghetti Archim.
Alseno	1915	72.60	»	—	»	—	Bertoli Massimo
Fiorenzuola d'Arda	1914	75.52	»	—	»	—	Chierici Carlo
Villanova d'Arda .	1927	41.09	5.70	28-4-928	6.60	5-12-929	Testa Guglielmo
Mezzano Chitantolo	1914	41.13	2.70	8-6-917	6.47	15-2-922	Faccioli Primo
Busseto	1914	41.80	1.23	12-2-925	7.92	25-9-923	Brocchi Alberto
Fidenza	1914	75.12	2.91	30-4-918	8.80	(*asciutto*)	Amaducci Angelo
Zibello	1914	35.19	2.56	8-12-920	5.65	(*asciutto*)	Forti Geom. Ettore
Samboseto . . .	1925	32.79	0.71	2-4-928	4.68	2-9-926	Bergamaschi Edoardo
Ramiola	1927	150.34	9.15	8-4-928	11.85	22-11-929	Scagliola Giuseppe
Pelegara Taro . .	1927	119.12	7.82	12-4-928	11.69	2-11-929	Squeri Giuseppe
Castelguelfo . . .	1914	63.81	5.15	27-4-917	9.75	8-1-923	Avanzini Romolo
Roccabianca . . .	1914	32.59	1.78	15-12-916	4.94	2-9-922	Pizzuto Antonio
S. Secondo Parm.	1914	37.13	2.55	15-12-916	6.45	(*asciutto*)	Magni Gino
Fornovo	1927	155.23	3.43	2-4-928	4.35	12-10-929	Galbulli Ettore
Collecchio . . .	1914	110.42	18.47	30-3-917	24.00	15-9-927	Nelli Felice
S. Quirico . . .	1927	36.09	1.15	2-4-928	6.00	18-10-929	Grossi Maria
Sala Baganza . .	1927	176.96	9.60	8-4-928	11.63	15-8-928	Ghirini Narciso
S. Ruffino . . .	1927	111.90	4.17	5-4-928	10.57	(*asciutto*)	Molinari D. Giovanni
Fraore	1927	56.32	6.50	28-4-928	10.14	2-11-929	Passalunghi Mario
Felino	1927	184.30	3.10	5-4-928	8.90	8-9-929	Zanella Luigi
S. Martino Sinzano	1927	118.04	2.65	15-11-928	4.85	18-10-929	Tanzi Luigina
Bivio Cristo . . .	1927	46.42	1.32	8-4-928	2.28	18-10-929	Pastori Achille
Colorno	1914	30.57	0.93	23-2-915	8.88	22-9-925	Pavesi Enea
Monticelli Bagni .	1927	127.60	12.93	2-6-929	14.45	5-10-929	Orsini D. Giuseppe
S. Lazzaro Parm.	1927	54.00	1.74	25-4-928	7.10	12-10-929	Dazzi Oreste
Montecchio . . .	1927	98.42	4.76	12-4-928	7.36	12-9-928	Martini Antonio
S. Ilario d'Enza .	1914	53.61	3.32	26-3-917	9.10	18-1-922	Martelli Terrenzio
Brescello (1) . .	1914	23.65	+ 0.29	5-6-917	2.86	22-9-923	Zanuzzi Emanuele
Cavriago	1927	83.29	12.59	18-4-928	12.70	28-8-929	Bozzani D. Giuseppe

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

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

STAZIONI	Anno inizio osserva-zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Villa Cadè . . .	1927	44.22	4.22	25- 4 -928	7.20	5- 9 -929	Anceschi Virginio
Montecavolo . .	1927	135.60	4.90	5- 4 -928	12.70	18-10-929	Reggiani Dante
Reggio Emilia . .	1914	52.90	2.01	7-12-917	4.74	25-12-921	Panciroli Renato
Cadelbosco Sotto .	1914	27.25	0.72	25- 2 -923	3.85	5- 9 -927	Bonini Generoso
Gualtieri	1914	22.97	1.00	19- 1 -917	5.96	28- 9 -922	Rovesti Peppino
Villa Ospizio . .	1927	52.75	2.30	2- 4 -928	4.60	15- 9 -928	Catellani Ugo
Scandiano	1920	70.20	10.82	2- 6 -929	14.97	28- 3 -928	Busani Adelco
Pieve Rossa Bagnolo	1914	32.45	1.64	2- 5 -921	4.53	12-10-929	Mora Giovanni
Novellara	1914	22.15	1.37	12- 2 -915	10.12	22- 9 -925	Vezzani Mario
Castellarano . . .	1928	157.88	4.56	12- 4 -928	7.55	5-11-929	Munari Luigi
Luzzara	1914	18.00	1.18	5-12-920	3.60	28-10-923	Bacchi Guido
Rubiera	1914	50.42	0.95	16- 1 -917	4.60	8-11-923	Cacciari Celso
Correggio	1914	32.70	1.34	29- 6 -915	6.34	22-10-923	Menozzi Giuseppe
Rio Saliceto . . .	1915	22.66	1.00	23- 2 -915	3.94	28- 8 -926	Bartoli Andrea
Gonzaga	1914	19.35	1.70	16- 1 -917	6.00	25- 8 -928	Bego Riccardo
Rolo	1914	19.34	0.90	26- 1 -917	5.85	18- 9 -926	Razzini Guglielmo

STAZIONI	Anno inizio osserva-zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Carpi	1914	26.53	1.35	5- 9 -918	5.89	28- 2 -920	Tavernari Dorina
S. Benedetto Po .	1914	18.47	3.10	5- 6 -917	6.24	(*asciutto*)	Olivari Romolo
Marzaglia	1928	52.29	1.94	2- 4 -928	6.01	28-10-926	Romiti Rodolfo
Formigine	1928	80.86	23.40	18-11-928	25.43	28-12-929	Grosoli Dante
Maranello	1928	129.48	3.10	28- 3 -928	8.10	18- 8 -929	Caselli Arrigo
Modena	1928	36.42	0.95	12-11-929	4.20	12- 9 -929	Bulgarelli Eugenio
Concordia . . .	1914	22.88	3.48	15-12-916	6.15	2-10-927	Baraldi Antonio
Poggio Rusco . .	1914	13.38	1.54	19- 1 -917	9.28	28- 8 -921	Borsari Francesco
Revere	1914	15.91	3.14	8- 6 -917	7.32	25- 1 -922	Zanchi Otello
Mirandola . . .	1914	16.38	»	—	»	—	Caleffi Raffaele
Camposanto . .	1914	20.11	3.70	29- 5 -917	9.06	28- 9 -926	Tommasini Giuseppe
Crevalcore . . .	1914	18.24	0,85	8- 5 -921	6.00	18- 8 -920	Cattabriga Silverio
Sermide	1914	12.98	1 50	5-12-926	6.13	(*asciutto*)	Cavicchini Vittorio
Bondeno	1914	10.34	2.05	28-10-928	8.90	28- 8 -922	Rossi Giuseppe
Saliceto sul Panaro	1928	34.92	1.46	2- 4- 928	4.83	12- 9 -928	Tunini Cleto
Castelfranco . . .	1914	38.88	0.95	2- 5 -921	1.98	1- 8 -916	Dallari Oreste

Tab. II. **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	media	massima	minima	escursione
Scrivia - Trebbia	Pozzolo Formigaro	**7.97**	7.90	8.10	0.20	8.23	8.00	8.40	0.40	8.32	8.20	8.63	0.43	8.68	8.65	8.70	0.05	8.97	8.70	9.34	0.64	9.84	9.38	10.35	0.97	10.23	10.10	10.55	0.45	10.61	10.30	10.90	0.60
	Tortona	14.36	14.35	14.39	0.04	14.35	14.35	14.35	0.00	*14.39*	14.36	14.40	0.04	*14.89*	14.38	14.40	0.02	14.33	14.25	14.37	0.12	**14.06**	13.95	14.20	0.25	14.09	14.05	14.12	0.07	14.22	14.10	14.30	0 20
	Pontecurone	17.35	17.25	17.42	0.17	17.23	17.20	17.26	0.06	17.15	17.00	17.24	0.24	16.96	16.89	17.06	0.17	16.97	16.84	17.05	0.21	**16.93**	16.75	17.16	0.41	17.54	17.20	17.89	0.69	18.30	17.98	18.49	0.51
	Voghera	17.75	17.65	17.90	0.25	17.84	17.65	17.95	0.30	17.25	16.80	17.65	0.85	**16.94**	16.75	17.10	0.35	**16.94**	16.90	17.05	0.15	17.28	17.00	17.55	0.55	17.74	17.60	18.00	0.40	18.50	18.20	18.60	0.40
	Bressana	**4.65**	4.54	4.77	0.23	4.82	4.78	4.87	0.09	4.73	4.66	4.79	0.13	4.82	4.72	4.90	0.18	4.92	4.87	4.97	0.10	5.08	4.99	5.15	0.16	5.23	5.03	5.32	0.27	5.34	5.28	5.40	0.12
	Mezzanino	**2.04**	1.85	2.26	0.41	2.50	2.31	2.64	0.33	2.34	2.25	2.53	0.28	2.44	2.30	2.51	0.21	2.54	2.52	2.59	0.07	2.70	2.67	2.73	0.06	3.04	2.77	3.38	0.61	*3.88*	3.08	3.60	0.52
	Stradella	8.72	8.68	8.80	0.12	*8.81*	8.71	8.87	0.16	8.70	8.62	8.89	0.37	8.77	8.69	8.81	0.12	7.96	7.74	8.66	0.92	**7.76**	7.74	7.79	0.05	8.32	8.05	8.65	0.60	8.58	8.52	8.67	0.15
	Calendasco	3.87	3.75	3.99	0.24	4.15	4.05	4.22	0.17	3.99	3.90	4.19	0.29	3.94	3.90	4.00	0.10	3.62	3.45	3.99	0.54	*3.44*	3.35	3.60	0.25	4.11	3.68	4.58	0.90	4.64	4.54	4.80	0.26
	Sarmato	9.60	9.52	9.70	0.18	9.75	9.70	9.85	0.15	9.68	9.62	9.80	0.18	9.68	9.64	9.70	0.06	**9.59**	9.53	9.66	0.13	9.84	9.56	10.12	0.56	10.47	9.88	11.10	1.22	10.63	10.53	11.27	0.74
Trebbia - Taro	S. Lazzaro Alberoni	10.48	10.38	10.62	0.24	10.82	10.61	10.96	0.35	10.81	10.58	11.09	0.51	10.82	10.54	11.08	0.54	*10.93*	10.87	11.04	0.17	**7.61**	7.45	7.84	0.39	8.54	8.08	9.10	1.02	9.08	8.72	9.32	0.60
	S. Giorgio Piacentino	5.83	5.75	5.92	0.17	5.90	5.80	5.95	0.15	*5.64*	5.51	5.90	0.39	5.75	5.58	5.85	0.27	5.68	5.57	5.80	0.23	5.66	5.50	5.83	0.33	6.18	5.55	7.32	1.77	7.29	6.80	7.74	0.94
	Pontenure	5.90	5.70	6.10	0.40	5.64	5.60	5.68	0.08	4.67	4.05	5.65	1.60	**4.23**	4.10	4.36	0.26	4.60	4.45	4.90	0.45	5.56	5.15	5.90	0.75	6.33	5.90	6.72	0.82	6.61	6.60	6.65	0.05
	Sannazzaro	4.73	4.45	4.82	0.37	5.05	4.87	5.17	0.30	5.04	4.90	5.18	0.28	4.90	4.53	5.02	0.49	4.34	4.07	4.86	0.79	**4.22**	4.00	4.40	0.40	5.00	4.60	5.36	0.76	4.95	4.57	5.32	0.75
	Alseno	10.63	10.40	10.80	0.40	10.56	10.38	10.80	0.42	10.53	10.20	10.81	0.61	**10.19**	10.15	10.28	0.13	10.23	10.15	10.30	0.15	10.44	10.33	10,60	0.27	10.80	10.65	11.00	0.35	11.24	11.05	11.42	0.37
	Fiorenzuola d'Arda	13.07	13.00	13.12	0.12	12.98	12.91	13.02	0.11	13.09	13.02	13.14	0.12	12.32	11.84	12.93	1.09	*12.05*	11.85	12.18	0.33	12.37	12.20	12.57	0.37	12.87	12.59	13.09	0.50	13.27	13.10	13.45	0.35
	Villanova d'Arda	6.20	6.18	6.20	0.02	6.20	6.20	6.20	0.00	6.16	6.10	6.20	0.10	**6.09**	6.08	6.10	0.02	6.11	6.10	6.13	0.03	6.16	6,10	6.25	0.15	6.21	6.10	6.40	0.30	6.40	6.40	6.42	0.02
	Mezzano Chitantolo	**5.22**	5.08	5.37	0.29	5.55	5.42	5.69	0.27	5.69	5.63	5.74	0.11	5.74	5.68	5.80	0.12	5.65	5.47	5.83	0.36	5.45	5.41	5.48	0.07	5.66	5.52	5.82	0.30	5.83	5.76	5.91	0.15
	Busseto	5.11	4.90	5.55	0.65	5.41	5.05	5.55	0.50	**4.45**	4.05	5.00	0.95	4.75	4.60	4.85	0.25	5.08	4.91	5.29	0.38	6.06	5.25	6.73	1.48	7.13	6.78	7.60	0.82	7.80	7.51	7.90	0.39
	Fidenza	5.36	5.01	5.77	0.76	4.76	4.55	4.96	0.41	**4.32**	4.25	4.47	0.22	4.73	4.47	5.08	0.61	5.51	5.14	5.86	0.72	6.37	5.97	6.79	0.82	7.27	6.87	7.66	0.79	8.25	7.79	8.71	0.92
	Zibello	**4.80**	4.66	4.92	0.26	5.10	4.98	5.18	0.20	4.97	4.83	5.19	0.36	5 00	4.89	5.07	0.18	4.92	4.81	5.10	0.29	4.88	4.80	4.96	0.16	5.20	4.99	5.39	0.40	5.47	5.39	5.53	0.14
	Samboseto	1.70	1.38	1.88	0.50	1.96	1.67	2.07	0.40	**1.11**	0.76	1.48	0.72	1.57	1.42	1.72	0.30	1.96	1.77	2.26	0.49	3.19	2.51	3.50	0.99	3.80	3.44	4.19	0.75	4.12	4.00	4.26	0.26
	Ramiola	9.54	9.48	9.60	0.12	9.50	9.42	9.60	0.18	**9.45**	9.35	9.58	0.23	9.55	9.48	9.60	0.12	9.62	9.55	9.70	0.15	9.77	0.72	9.80	0.08	9.86	9.80	9.88	0.08	10.05	9.90	10.30	0.40
	Felegara Taro	9.73	9.57	10.00	0.43	9.78	9.63	9.91	0.28	9.46	9.20	9.93	0.73	**9.41**	9.21	9.60	0.39	9.89	9.65	10 10	0.45	10.27	10.15	10.38	0.23	10.54	10.41	10.70	0.29	10.98	10.80	11.15	0.35
	Castelguelfo	7.24	7.23	7.28	0.05	**7.21**	7.20	7.22	0.02	7.27	7.23	7.29	0.06	7.32	7.30	7.34	0.04	7.35	7.34	7.36	0.02	7.42	7.38	7.46	0.08	7.50	7.48	7.51	0.03	7.53	7.52	7.54	0.02
	Roccabianca	**3.45**	3.31	3.56	0.25	3.78	3.60	3.90	0.30	3.58	3.30	3.80	0.50	3.52	3.40	3.60	0.20	3.63	3.55	3.70	0.15	3.82	3.70	3.95	0.25	4.20	4.00	4.45	0.45	4.40	4.35	4.47	0.12

stagionali ed annue delle profondità rilevate nei pozzi freatimetrici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-929	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		
10.81	10.65	10.95	0.30	9.59	8.85	10.66	1.81	9.43	8.85	10.00	1.15	8.07	7.60	8.80	1.20	8.66	8.20	9.34	1.14	10.23	9.38	10.90	1.52	9.94	8.85	10.95	2.10	8.09	7.60	8.80	1.20	9.23	7.60	10.95	3.35	9.04	+ 0.19
14.29	14.25	14.30	0.05	14.20	13.98	14.29	0.31	14.34	14.30	14.35	0.05	14.25	14.20	14.30	0.10	14.37	14.25	14.40	0.15	14.12	13.95	14.30	0.35	14.28	13.98	14.35	0 37	14.32	14.20	14.39	0.19	14.27	13.95	14.40	0.45	14.31	— 0 04
18.65	18.50	18.86	0.36	19.04	18.89	19.18	0.29	*19.06*	18.93	19.16	0.23	18.58	18.24	18.89	0.65	17.03	16.84	17.24	0.40	17.59	16.75	18.49	1.74	18.92	18.50	19.18	0.68	17.72	17.20	18.89	1.69	17.81	16.75	19.18	2.43	—	—
18.75	18.65	18.90	0.25	19.01	18.90	19.10	0.20	19.06	19.00	19.10	0.10	*19.08*	19.00	19.15	0,15	17.04	16.75	17.65	0.90	17.84	17.00	18.60	1.60	18.94	18.65	19.10	0 45	18 22	17.65	19.15	1.50	18.01	16.75	19.15	2.40	—	—
5.48	5.38	5.49	0.11	*5.48*	5.32	5.51	0.19	5.23	5.16	5.31	0.15	4.97	4.91	5.10	0.19	4.82	4.66	4.97	0.31	5.22	4.99	5.40	0.41	5.36	5.16	5.51	0.35	4.81	4.54	5.10	0.56	5.05	4.54	5.51	0.97	4.56	+ 0.49
3.18	3.06	3.30	0.24	3,19	2.74	3.39	0.65	2.69	2.63	2.81	0.18	2.44	2.36	2.54	0.18	2.44	2.25	2.59	0.34	3.04	2.67	3.60	0.93	3.02	2.63	3.39	0.76	2.33	1.85	2.64	0.79	2.71	1.85	3.60	1.75	2.43	+ 0.28
8.71	8.60	8.81	0.21	8.70	8.62	8.76	0.14	8.62	8.60	8.67	0.07	8.62	8.55	8.70	0.15	8.48	7.74	8.89	1.15	8.22	7.74	8.67	0.93	8.63	8.60	8.81	0.21	8.72	8.55	8.87	0.32	8.52	7.74	8.89	1.15	7.80	+ 0.72
5.04	4.74	5.26	0.52	*5,18*	5.02	5.34	0.32	4 82	4.78	4.90	0.12	4.47	4.35	4.70	0.35	3.85	3.45	3.99	0.54	4.06	3.35	4.80	1.45	5.01	4.74	5.34	0.60	4.16	3.75	4.70	0.95	4.27	3.35	5.34	1.99	—	—
10.87	10.80	11.04	0.24	10.73	10.68	10.82	0.14	10.57	10.54	10.62	0.08	10.41	10.40	10.45	0.05	9.65	9.53	9.80	0.27	10.32	9.56	11.27	1.71	10.72	10.54	11.04	0.50	9.92	9.52	10.45	0.93	10.15	9.52	11.27	1.75	9.39	+ 0.76
9.20	8.82	9.42	0 60	9.23	8.98	9.50	0.52	8.78	8.72	8.92	0.20	8.63	8.53	8.72	0.19	10.85	10.54	11.09	0.55	8.41	7.45	9.32	1.87	9.07	8.72	9.50	0.78	9.98	8.53	10.96	2.43	9.58	7.45	11.09	3.64	8.80	+ 0.78
8.25	7.27	9.02	1.75	*9.50*	9.24	9.60	0.36	8.20	6.86	9.62	2.76	6.35	6.19	6.73	0.54	5.69	5.51	5.90	0.39	6.38	5.50	7.74	2.24	8.65	6.86	9.62	2.76	6.03	5.75	6.73	0.98	6.69	5.50	9.62	4.12	—	—
7.05	6.65	7.27	0.62	7.17	7.14	7.22	0.08	7.26	7.22	7.28	0.06	*7.29*	7.26	7.30	0.04	4.50	4.05	5.65	1.60	6.17	5.15	6.72	1.57	7.16	6.65	7.28	0.63	6.28	5.60	7.30	1.70	6.03	4.05	7.30	3.25	—	—
5.08	5.04	5.12	0.08	4.84	4.45	5.25	0.80	4.70	4.46	4.95	0.49	4.80	4.55	4.94	0.39	4.76	4.07	5.18	1.11	4.72	4.00	5.36	1.36	4.87	4.45	5.25	0.80	4.86	4.45	5.17	0.72	4.80	4.00	5.36	1.36	—	—
11.60	11.45	11.78	0.33	11.95	11.80	12.12	0.22	12.29	12.14	12.39	0.25	*12.52*	12.40	12.60	0.20	10.32	10.15	10.81	0.66	10.83	10.33	11.60	1.27	11.93	11.45	12.39	0.94	11.24	10.38	12.60	2.22	11.08	10.15	12.60	2.45	—	—
13.67	13.48	13 79	0.31	14.02	13.85	14.18	0.33	14.34	14.26	14.45	0.19	*14.62*	14.48	14.72	0.24	12.49	11.84	13.14	1.30	12.84	12.20	13.45	1.25	14.01	13.48	14.45	0.97	13.56	12.91	14.72	1.81	13.22	11.84	14.72	2.88	—	—
6.47	6.45	6.50	0.05	6.50	6.50	6.50	0.00	*6.58*	6.50	6.60	0.10	6.57	6.50	6.60	0.10	6.12	6.08	6.20	0.12	6.26	6.10	6.42	0.32	6.52	6.45	6.60	0.15	6.32	6.18	6.60	0.42	6.30	6.08	6.60	0.52	—	—
5.90	5.80	5.98	0.18	5.89	5.79	5.99	0.20	5.75	5.69	5.82	0.13	5.78	5.73	5.83	0.10	5.69	5.47	5.83	0.36	5.65	5.41	5.91	0.50	5.85	5.69	5.99	0.30	5.52	5.08	5.83	0.75	5.68	5.08	5.99	0.91	4.98	+ 0.70
7.65	7.57	7.70	0.13	7.40	7.32	7.62	0.30	7.11	6.92	7.26	0.34	6.98	6.65	7.14	0.49	4.76	4.05	5.29	1.24	7.00	5.25	7.90	2.65	7.39	6.92	7.70	0.78	5.83	4.90	7.14	2.24	6.24	4.05	7.90	3.85	5.11	+ 1.13
8.60	8.44	8 70	0.26	8.25	8.03	8.41	0.38	7.62	7.32	7.91	0.59	6.83	6.49	7.21	0.72	4.85	4.25	5.86	1.61	7.30	5.97	8.71	2.74	8.16	7.32	8.70	1.38	5.65	4.55	7.21	2.66	6.49	4.25	8.71	4.46	—	—
5.56	5.46	5.62	0.16	*5.57*	5.47	5.65	0.18	5.39	5.35	5.44	0.09	5.34	5.30	5.42	0.12	4.96	4.81	5.19	0.38	5.18	4.80	5.53	0.73	5.51	5.35	5.65	0.30	5.08	4.66	5.42	0.76	5.18	4.66	5.65	0.99	—	—
4.22	4.04	4.40	0.36	4.12	3.95	4.29	0.34	3.72	3.52	4 00	0.48	3.39	2.50	3.70	1.20	1.55	0.76	2.26	1.50	3.70	2.51	4.26	1.75	4.02	3.52	4.40	0.88	2.35	1.38	3.70	2.32	2.90	0.76	4.40	3.64	—	—
10.81	10.20	11.38	1.18	11.71	11.46	11.80	0.34	*11.82*	11.80	11.85	0.05	10.65	9.65	11.60	1.95	9.54	9.35	9.70	0.35	9.89	9.72	10.30	0.58	11.45	10.20	11.85	1.65	9.90	9.42	11.60	2.18	10.19	9.35	11.85	2.50	—	—
11.40	11.25	11.53	0.28	11.63	11.58	11.67	0.09	*11.66*	11.62	11.69	0.07	11.57	11.54	11.61	0.07	9.59	9.20	10.10	0.90	10.60	10.15	11.15	1.00	11.56	11.25	11.69	0.44	10.36	9.57	11.61	2.04	10.53	9.20	11.69	2.49	—	—
7.56	7.55	7.57	0.02	7.55	7.54	7.56	0.02	7.52	7.51	7.53	0.02	7.49	7.48	7.50	0.02	7.31	7.23	7.36	0.13	7.48	7.38	7.54	0.16	7.54	7.51	7.57	0.06	7.31	7.20	7.50	0.30	7.41	7.20	7.57	0.37	7.82	— 0.41
4.56	4.45	4.65	0.20	4.53	4.40	4.65	0.25	4.27	4.25	4.30	0.05	4.25	4.16	4.30	0.14	3.58	3.30	3.80	0.50	4.14	3.70	4.47	0.77	4.45	4.25	4.65	0.40	3.83	3.31	4.30	0.99	4.00	3.30	4.65	1.35	3.58	+ 0.42.

(*Segue*) Tab. II. — *Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni 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	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione
Taro-Enza	S. Secondo Parmense	5.27	5.05	5.50	0.45	5.59	5.45	5.70	0.25	**5.11**	4.89	5.50	0.61	5.30	5.20	5.40	0.20	5.32	5.23	5.42	0.19	5.56	5 40	5.75	0.35	5.93	5.80	6.10	0.30	6.09	6.08	6.11	0.03
	Fornovo	3.81	3.61	4.02	0.41	3.80	3.55	3.90	0.35	**3.76**	3.58	4.05	0.47	3.90	3.73	4.05	0.32	4.01	3.79	4.09	0.30	4.16	3.91	4.24	0.33	4.25	4.23	4.28	0.05	4.20	4.11	4.29	0.18
	Collecchio	23.01	22.89	23.12	0.23	23.06	22.95	23.15	0.16	*23.11*	22.99	23.20	0.21	23.10	22.98	23.17	0.19	22.93	22.79	23.05	0.26	22.97	22.85	23.10	0.25	23.01	22.92	23.10	0.18	23.00	22.95	23.07	0.12
	S. Quirico	2.68	2.30	2 88	0.58	2.88	2.30	3.12	0.82	**2.45**	1.90	2.85	0.95	2.77	2.63	2.96	0.33	3.02	2.85	3.19	0.34	3.40	3.15	3.57	0.42	3.78	3.55	4.22	0.67	4.18	4.02	4.31	0.29
	Sala Baganza	11.03	10.95	11.10	0.15	11.18	11.05	11.25	0.20	**10.80**	10.45	11.20	0.75	10.90	10.65	11.10	0.45	11.12	10.95	11.20	0.25	11.11	11.05	11.20	0.15	11.07	11.00	11.15	0.15	11.21	11.15	11.25	0.10
	S. Ruffino	**5.89**	5.70	6.10	0.40	6.16	6.00	6.45	0.45	6.09	5.77	6.60	0.83	6.11	5.95	6.57	0.62	6.38	6.15	6.62	0.47	6.82	6.50	7.30	0.80	8.08	7.47	8.60	1.13	8.98	8.72	9.20	0.48
	Fraore	7.99	7.92	8.08	0.16	8.03	7.95	8.09	0.14	7.94	7.78	8.06	0.28	**7 85**	7.78	7.93	0.15	7.98	7.93	8.03	0.10	8.08	8.04	8.15	0.11	8.45	8.20	8.80	0.60	9.18	8.90	9.37	0.47
	Felino	4.51	4.35	4.85	0.50	4.70	4.50	5.00	0.50	4.03	3.55	4.70	1.15	3.96	3.80	4.15	0.35	4.33	4.10	4.50	0.40	**3.92**	3.70	4.10	0.40	4.91	4.15	6.70	0.55	*8.41*	7.90	8.85	0.95
	S. Martino Sinzano	3.28	3.25	3.30	0.05	3.26	3.18	3.30	0.12	**3.20**	3.15	3.30	0.15	3.29	3.20	3.38	0.18	3.35	3.30	3.40	0.10	3.37	3.30	3.40	0.10	3.68	3.45	3.80	0.35	4.12	3.90	4.30	0.40
	Bivio Cristo	**1.50**	1.45	1.53	0.08	1.58	1.55	1.59	0.04	1.53	1.51	1.56	0.05	1.54	1.50	1.56	0.06	1.53	1.50	1.55	0.05	1.63	1.55	1.70	0.15	1.82	1.73	1.94	0.21	2.00	1.95	2.04	0.09
	Colorno	2.26	1.50	3.00	1.50	2.92	2.84	2.98	0.14	**1.79**	1.35	2.70	1.35	2.16	1.85	2.55	0.70	2.80	2.58	3.10	0.52	3.84	3.19	4.58	1.39	4.85	4.59	5.10	0.51	4.93	4.20	5.15	0.95
	Monticelli Bagni	13.22	13.20	13.29	0 09	13.17	13.09	13.20	0.11	13.15	13.10	13.25	0.15	13.05	13.01	13.10	0.09	**12.97**	12.94	13.01	0.07	13.02	12.93	13.15	0.22	13.06	13.00	13.15	0.15	13.16	13.09	13.25	0.16
	S. Lazzaro Parmense	**2.49**	2.30	2.62	0.32	3.60	2.68	6.66	3.98	[3.55]	»	»	»	2.98	2.95	3.02	0.07	3.04	2.98	3.13	0.15	3.42	3.20	3.68	0.48	4.47	3.95	5.02	1.07	5.73	5.25	6.08	0.83
Enza - Secchia	Montecchio	5.97	5.87	6.10	0.23	6.30	6.15	6.41	0.16	6.03	5.80	6.35	0.55	**5.81**	5.71	5.92	0.21	5.87	5.72	6.04	0.32	5.82	5.65	6.12	0.47	6.46	6.19	6.84	0.65	6.99	6.86	7.04	0.18
	S. Ilario d'Enza	4.56	4.50	4.63	0.13	4.74	4.67	4.80	0.13	4.56	4 47	4.73	0.26	**4.50**	4.48	4.51	0.03	4.56	4.53	4.60	0.07	5 15	4.64	5.70	1.06	6.47	5.73	7.20	1.47	7.46	7.25	7.55	0.30
	Brescello	1.49	1.19	1.68	0.49	1.99	1.75	2.10	0.35	1.59	1.39	1.98	0.59	1.74	1.60	1.87	0.27	**1.42**	1.22	1.92	0.70	1.54	1.40	1.78	0.38	2.13	1.79	2.46	0.67	2.17	1.90	2.44	0.54
	Cavriago	12.64	12.62	12.65	0.03	12.64	12.62	12.65	0.03	12.64	12.64	12.65	0.01	12.65	12.64	12 65	0.01	12.64	12.63	12.65	0.02	**12.62**	12.61	12.63	0.02	12.63	12.60	12.65	0.05	12.66	12.65	12.70	0.05
	Villa Cadè	4.98	4.87	5.07	0.20	5.05	5.00	5.10	0.10	4.92	4.80	5.07	0.27	**4.87**	4.77	4.92	0.15	4.97	4.94	5.01	0.07	5.41	5.00	5.82	0.82	6.21	5.75	6.67	0.92	6.76	6.66	6.90	0.24
	Montecavolo	5.35	5.30	5.43	0.13	5.52	5.44	5.57	0.13	**5.24**	4.91	5.56	0.65	5.38	5.28	5.45	0.17	5.47	5.45	5.49	0.04	5.63	5.53	5.74	0.21	5.91	5.77	6.08	0.31	7.42	6.18	8.95	2.77
	Reggio Emilia	**2.98**	2.50	3.25	0.75	3.19	2.50	3.80	1.30	3.14	2.50	4.00	1.50	3.34	3.00	3.60	0.60	3.51	3.40	3.66	0.26	3.10	2.30	3.50	1.20	3.72	3.10	4.20	1.10	3.85	3.40	4.50	1.10
	Cadelbosco Sotto	1.32	1.15	1.54	0.39	1.66	1.58	1.75	0.17	**1.29**	1.08	1.52	0.44	1.42	1.20	1.53	0.33	1.56	1.37	1.78	0.41	2.02	1.68	2.26	0.58	3.08	2.40	3.57	1.17	**3.53**	3.45	3.63	0.18
	Gualtieri	1.49	1.28	1.66	0.38	1.70	1.47	1.78	0.31	**1.44**	1.35	1.62	0.27	1.73	1.68	1.84	0.16	2 03	1.90	2.21	0.31	2.51	2.28	2.70	0.42	2.93	2.73	3.15	0.42	3.34	3.18	3.53	0.35
	Villa Ospizio	2.87	2.40	3.15	0.75	3.17	2.60	3.48	0.88	**2.68**	2.57	2.78	0.21	2.81	2.58	3.15	0.57	2.95	2.63	3.15	0.52	3.13	2.50	3.40	0.50	3.42	3.10	3.80	0.70	3.99	3.85	4.12	0.27
	Scandiano	11.55	11.33	11.68	0.35	11.27	11.19	11.32	0.13	11.21	11.05	11.39	0.34	11.28	11.04	12.00	0.96	11.39	11.27	11.51	0.24	**11.14**	10.82	11.25	0.43	11.40	11.15	11.63	0.48	11.94	11.70	12.26	0.56

(1) Asciutto nei giorni 22 - 25 - 28.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-929	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		
6.12	6.11	6.13	0.02	*6.18*	6.13	6.21	0.08	6.15	6.14	6.17	0.03	6.11	6.10	6.13	0.03	5.24	4.89	5.50	0.61	5.86	5.40	6.11	0.71	6.15	6.11	6.21	0.10	5.66	5.05	6.13	1.08	5.73	4.89	6.21	1.32	—	—
4.23	4.17	4.30	0.13	*4.30*	4.19	4.35	0.16	3.99	3.92	4.07	0.15	3.99	3.81	4.09	0.28	3.89	3.58	4.09	0.51	4.20	3.91	4.29	0.38	4.17	3.92	4.35	0.43	3.87	3.55	4.09	0.54	4.03	3.55	4.35	0.80	—	—
22.66	22.20	23.00	0.80	22.17	22.10	22.27	0.17	**22.15**	22.00	22.25	0.25	22.[illegible]	22.09	22.70	0.70	23.05	22.79	23.20	0.41	22.99	22.85	23.10	0.25	22.33	22.00	23.00	1.00	22.78	22.00	23.15	1.15	22.79	22.00	23.20	1.20	22.17	+ 0.62
4.73	4.35	5.44	1.09	*5.27*	4.75	6.00	1.25	4.06	3.84	4.71	0.87	3.57	3.21	3.75	0.54	2.75	1.90	3.19	1.29	3.79	3.15	4.31	1.16	4.69	3.84	6.00	2.16	3.04	2.30	3.75	1.45	3.57	1.90	6.00	4.10	—	—
11.28	11.25	11.30	0.05	11.18	11.10	11.25	0.15	11.20	11.20	11.20	0.00	11.09	11.00	11.20	0.20	10.94	10.45	11.20	0.75	11.13	11.00	11.25	0.25	11.22	11.10	11.30	0.20	11.10	10.95	11.25	0.30	11.10	10.45	11.30	0.85	—	—
9.64	9.30	10.05	0.75	(1)	10.12	10.57	0.45	9.75	8.90	10.45	1.55	8.55	8.32	8.85	0.53	6.19	5.77	6.62	0.85	7.96	6.50	9.20	2.70	—	8.90	10.57	1.67	6.87	5.70	8.85	3.15	—	5.70	10.57	4.87	—	—
9.57	9.37	9.76	0.37	*9.96*	9.80	10.12	0.32	9.87	9.42	10.14	0.72	9.08	8.81	9.36	0.55	7.92	7.78	8.06	0.28	8.57	8.04	9.37	1.33	9.80	9.39	10.14	0.75	8.37	7.92	9.36	1.44	8.66	7.78	10.14	2.36	—	—
7.68	6.20	8.90	2.70	5.32	4.70	6.30	1.60	4.37	4.00	4.80	0.80	4.46	4.20	4.55	0.35	4.11	3.55	4.70	1.15	5.76	3.70	8.85	5.15	5.79	4.00	8.90	4.90	4.56	4.20	5.00	0.80	5.05	3.55	8.90	5.35	—	—
4.41	4.30	4.55	0.25	*4.74*	4.60	4.85	0.25	4.06	3.70	4.50	0.80	3.29	3.10	3.60	0.50	3.28	3.15	3.40	0.25	3.72	3.30	4.30	1.00	4.40	3.70	4.85	1.15	3.28	3.10	3.60	0.50	3.67	3.10	4.85	1.75	—	—
2.15	2.07	2.22	0.15	*2.25*	2.23	2.28	0.05	2.05	1.96	2.20	0.24	1.89	1.83	1.95	0.12	1.53	1.50	1.56	0.06	1.82	1.55	2.04	0.49	2.15	1.96	2.28	0.32	1.66	1.45	1.95	0.50	1.79	1.45	2.28	0.83	—	—
4.77	4.69	4.83	0.14	*5.37*	4.95	5.60	0.65	5.07	4.95	5.29	0.34	4.66	4.00	4.93	0.93	2.25	1.35	3.10	1.75	4.54	3.19	5.15	1.96	5.07	4.69	5.60	0.91	3.28	1.50	4.93	3.43	3.78	1.35	5.60	4.25	3.43	+ 0.35
13.35	13.25	13.43	0.18	*14.33*	14.00	14.45	0.45	13.46	13.40	13.58	0.18	13.51	13.48	13.55	0.07	13.06	12.94	13.25	0.31	13.08	12.93	13.25	0.32	13.71	13.25	14.45	1.20	13.30	13.09	13.55	0.46	13.29	12.93	14.45	1.52	—	—
6.50	6.10	6.90	0.80	*6.68*	6.00	7.10	1.10	6.09	5.95	6.25	0.30	5.59	5.45	5.83	0.38	[3.19]	2.95	3.13	0.18	4.54	3.20	6.08	2.88	6.42	5.95	7.10	1.15	3.89	2.30	6.66	4.36	[4.51]	2.30	7.10	4.80	—	—
7.15	7.07	7.27	0.20	7.04	7.01	7.05	0.04	6.77	6.65	7.00	0.35	6.83	6.72	6.90	0.18	5.90	5.71	6.35	0.64	6.42	5.65	7.04	1.39	6.99	6.65	7.27	0.62	6.37	5.87	6.90	1.03	6.42	5.65	7.27	1.62	—	—
7.90	7.68	8.00	0.32	*8.00*	8.00	8.00	0.00	7.49	7.15	7.90	0.75	6.87	6.67	7.10	0.43	4.54	4.47	4.73	0.26	6.36	4.64	7.55	2.91	7.80	7.15	8.00	0.85	5.39	4.50	7.10	2.60	6.02	4.47	8.00	3.53	5.63	+ 0.39
2.27	2.04	2.41	0.37	2.13	1.73	2.41	0.68	1.76	1.62	1.92	0.30	1.75	1.58	1.90	0.32	1.58	1.22	1.98	0.76	1.95	1.40	2.46	1.06	2.05	1.62	2.41	0.79	1.74	1.19	1.90	0.71	1.83	1.19	2.46	1.27	1.28	+ 0.55
12.67	12.65	12.69	0.04	12.65	12.65	12.65	0.00	12.65	12.65	12.65	0.00	12.65	12.64	12.65	0.01	12.64	12.63	12.65	0.02	12.64	12.60	12.70	0.10	12.66	12.65	12.69	0.04	12.64	12.62	12.65	0.03	12.64	12.60	12.70	0.10	—	—
7.07	6.91	7.20	0.29	6.98	6.92	7.05	0.13	6.79	6.65	6.91	0.26	6.56	6.54	6.57	0.03	4.92	4.77	5.07	0.30	6.13	5.00	6.90	1.90	6.95	6.65	7.20	0.55	5.53	4.87	6.57	1.70	5.88	4.77	7.20	2.43	—	—
[7.70]	»	»	»	[7.50]	»	»	»	7.27	5.78	12.20	6.42	6.75	5.93	7.98	2.05	5.36	4.91	5.56	0.65	6.32	5.53	8.95	3.42	7.49	»	»	»	5.87	5.30	7.98	2.68	6.26	»	»	»	—	—
3.97	3.40	4.60	1.20	*4.13*	3.70	4.50	0.80	3.64	3.40	3.80	0.40	3.60	3.00	4.10	1.10	3.33	2.50	4.00	1.50	3.56	2.30	4.50	2.20	3.91	3.40	4.60	1.20	3.26	2.50	4.10	1.60	3.51	2.30	4.60	2.30	3.30	+ 0.21
3.41	3.35	3.49	0.14	3.24	2.89	3.57	0.68	2.19	1.91	2.68	0.77	1.61	1.41	1.78	0.37	1.42	1.08	1.78	0.70	2.88	1.68	3.63	1.95	2.95	1.91	3.57	1.66	1.53	1.15	1.78	0.63	2.19	1.08	3.63	2.55	1.58	+ 0.61
3.76	3.54	3.96	0.42	*4.06*	3.96	4.15	0.19	3.46	3.34	3.58	0.24	3.34	3.03	3.49	0.46	1.73	1.35	2.21	0.86	2.93	2.28	3.53	1.25	3.76	3.34	4.15	0.81	2.18	1.28	3.49	2.21	2.63	1.28	4.15	2.87	2.73	— 0.08
4.00	3.85	4.18	0.33	*4.01*	3.85	4.15	0.30	3.27	3.05	3.52	0.47	3.08	2.55	3.30	0.75	2.81	2.57	3.15	0.58	3.51	2.90	4.12	1.22	3.76	3.05	4.18	1.13	3.04	2.40	3.30	0.90	3.28	2.40	4.18	1.78	—	—
12.38	12.26	12.56	0.30	12.83	12.63	12.98	0.35	12.86	12.76	12.95	0.19	*13.35*	12.96	13.64	0.68	11.29	11.04	12.00	0.96	11.49	10.82	12.26	1.44	12.69	12.26	12.98	0.72	12.06	11.19	13.64	2.45	11.88	10.82	13.64	2.82	—	—

(*Segue*) Tab. II. — *Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni 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	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione
Enza - Secchia	Pieve Rossa Bagnolo	2.43	2.27	2.60	0.33	2.60	2.40	2.70	0.30	**2.35**	2.20	2.48	0.28	2.55	2.48	2.60	0.12	2.68	2.62	2.78	0.16	3.20	2.94	3.45	0.51	3.26	2.80	3.63	0.83	3.89	3.70	4.05	0.35
	Novellara	2.15	2.07	2.20	0.13	2.12	1.85	2.25	0.40	**1.97**	1.75	2.20	0.45	2.16	2.08	2.22	0.14	2.16	2.05	2.30	0.25	2.88	2.45	3.20	0.75	3.50	3.18	4.20	1.02	4.31	4.22	4.50	0 28
	Castellarano	5.40	5.35	5.45	0.10	5.52	5.42	5.65	0.23	5.50	5.30	5.67	0.37	**5.33**	5.30	5.42	0.12	5.50	5.32	5.60	0.28	5.99	5.78	6.15	0.37	6.34	6.06	6.62	0.56	6.54	6.36	6.86	0.50
	Suzzara	1.73	1.48	1.88	0.40	1.87	1.70	1.96	0.26	**1.57**	1.30	1.83	0.53	1.97	1.82	2.86	1.04	2.01	1.96	2.07	0.11	2.28	2.10	2.40	0.30	2.67	2.43	2.89	0.46	3.01	2.93	3.09	0.16
	Rubiera	1.25	1.04	1.39	0.35	1.30	1.12	1.39	0.27	**1.25**	1.18	1.35	0.17	1.31	1.21	1.39	0.18	1.36	1.18	1.48	0.30	1.72	1.54	1.87	0.33	1.97	1.82	2.21	0.39	2.82	2.35	3.21	0.86
	Correggio	1.98	1.70	2.19	0.49	2.03	1.93	2.18	0.25	**1.96**	1.90	1.99	0.09	1.98	1.95	2.05	0.10	2.21	2.07	2.30	0.23	2.60	2.34	2.87	0.53	3.78	3.02	4.75	1.73	5.36	5.05	5.65	0.60
	Rio Saliceto	1.83	1.39	2.60	1.21	1.93	1.45	2.10	0.65	**1.72**	1.50	1.96	0.46	1.89	1.75	1.97	0.22	1.95	1.62	2.12	0.50	2.42	2.10	2.95	0.85	2.93	2.49	3.50	1.01	3.13	3.00	3.31	0.31
	Gonzaga	**3.59**	2.90	4.10	1.20	4.41	4.20	4.50	0.30	3.64	3.20	4.25	1.05	4.16	4.00	4.20	0.20	4.45	4.28	4.56	0.28	4.68	4.50	4.85	0.35	5.13	4.85	5.25	0.40	5.41	5.35	5.50	0.15
	Rolo	3.26	3.15	3.40	0.25	3.25	3.10	3.32	0.22	**3.00**	2.88	3.09	0.21	3.02	2.97	3.10	0.13	3.09	3.00	3.21	0.21	3.58	3.27	4.05	0.78	4.52	4.12	5.00	0.88	5.10	5.00	5.35	0.35
	Carpi	1.59	1.50	1.65	0.15	1.50	1.40	1.60	0.20	1.55	1.50	1.63	0.13	1.53	1.45	1.60	0.15	1.49	1.35	1.62	0.27	**1.48**	1.42	1.55	0.13	2.54	2.35	2.80	0.45	2.42	2.30	2.57	0.27
	S. Benedetto Po	**4.86**	4.82	4.97	0.15	5.21	5.04	5.33	0.29	5.04	4.91	5.27	0.36	5.24	5.12	5.34	0.22	5.28	5.24	5.34	0.10	5.39	5.28	5.48	0.20	5.47	4.52	5.90	1.38	6.01	5.95	6.05	0.10
Secchia - Panaro	Marzaglia	2.98	2.52	3.44	0.92	3.56	3.25	3.67	0.42	**2.94**	2.63	3.19	0.56	3.36	3.20	3.48	0.28	3.33	2.48	3.56	1.08	3.84	3.55	4.14	0.59	4.38	3.85	4.85	1.00	5.10	4.89	5.40	0.51
	Formigine	24.10	23.90	24.30	0.40	24.14	23.98	24.26	0.28	24.22	24.00	24.39	0.39	**2390**	23.80	24.05	0.25	24.26	24.10	24.32	0.22	24.05	23.75	24.29	0.54	24.05	23.78	24.52	0.74	24.95	24.70	25.12	0.42
	Maranello	4.33	4.17	4.60	0.43	4.81	4.50	5.17	0.67	**4.11**	3.68	4.50	0.82	4.45	4.28	4.65	0.37	4.85	4.62	5.07	0.45	5.73	4.97	6.11	1.14	6.55	6.00	7.00	1.00	*6.84*	5.90	8.10	2.20
	Modena	2.29	2.10	2.60	0.50	2.00	1.05	2.50	1.45	**1.38**	1.05	2.90	1.85	1.51	1.00	2.20	1.20	2.55	1.90	3.15	0.25	2.40	2.00	2.70	0.70	2.90	2.65	3.10	0.45	3.08	3.00	3.30	0.30
	Concordia	4.68	4.60	4.73	0.13	4.75	4.70	4.80	0.10	4.58	4.46	4.76	0.30	**4.56**	4.50	4.62	0.12	4.72	4.59	4.83	0.24	5.07	4.90	5.25	0.35	5.41	5.29	5.51	0.22	5.60	5.52	5.70	0.18
	Poggio Rusco	**2.11**	1.78	2.33	0.55	2.33	1.85	2.60	0.75	2.12	1.86	2.45	0.59	2.62	2.55	2.68	0.13	2.97	2.62	3.22	0.60	3.42	3.21	3.65	0.44	4.20	3.90	4.95	1.05	5.36	4.69	5.80	1.11
	Revere	**4.65**	4.54	4.86	0.32	5.07	4.96	5.18	0.22	5.00	4.95	5.10	0.15	5.10	4.99	5.19	0.20	5.09	4.96	5.25	0.29	5.19	5.09	5.27	0.18	5.48	5.32	5.67	0.35	5.76	5.55	5.92	0.37
	Camposanto	7.49	7.40	7.59	0.19	7.40	7.35	7.45	0.10	7.22	7.20	7.28	0.08	**7.10**	7.06	7.17	0.11	7.22	7.12	7.29	0.17	7.41	7.29	7.48	0.19	7.67	7.49	7.88	0.39	7.70	7.65	7.79	0.14
	Crevalcore	**1.81**	1.55	2.00	0.45	1.91	1.62	2.20	0.58	2.14	1.70	2.60	0.90	2.87	2.75	3.00	0.25	2.61	2.45	2.85	0.40	2.94	2.55	3.40	0.85	3.26	3.00	3.55	0.55	3.75	3.55	3.95	0.40
	Sermide	**4.28**	3.91	4.64	0.73	4.88	4.75	5.02	0.27	4.57	4.00	4.88	0.88	4.91	4.74	5.00	0.26	4.51	4.13	5.09	0.96	4.59	4.37	4.78	0.41	5.24	4.89	5.59	0.70	5.53	5.23	5.80	0.57
	Bondeno	**2.70**	2.60	2.79	0.19	2.99	2.85	3.10	0.25	3.28	2.50	3.84	1.34	4.41	4.05	4.54	0.49	4.68	4.55	5 10	0.55	4.86	4.50	5.21	0.71	5.71	5.00	6.02	1.02	6.14	5.90	6.30	0.40
	Salceto sul Panaro	1.82	1.51	2.15	0.64	1 83	1.57	1.92	0.35	**1.75**	1.64	1.90	0.26	1.92	1.88	2.02	0.14	1.99	1.66	2.19	0.53	2.57	2.30	2.81	0.51	3.09	2.84	3.45	0.61	3.70	3.50	3.83	0.33
	Castelfranco	1.26	1.25	1.28	0.03	1.26	1.23	1.28	0.05	1.25	1.23	1.25	0.02	1.24	1.23	1.25	0.02	1.23	1.23	1.23	0.00	1.23	1.22	1.23	0.01	1.23	1.22	1.23	0.01	1.23	1.22	1.23	0.01

(1) Asciutto nei giorni 22 - 25 - 28. — (2) Asciutto nei giorni 2 - 5 - 8 - 12 - 15 - 18 - 22 - 25.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-929	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		
4.31	4.20	4.43	0.23	4.26	3.60	4.53	0.93	3.36	3.22	3.57	0.35	3.54	3.32	3.68	0.36	2.53	2.20	2.78	0.58	3.45	2.80	4.05	1.25	3.98	3.22	4.53	1.31	2.86	2.27	3.68	1.41	3.20	2.20	4.53	2.33	3.06	+ 0.14
4.83	4.38	5.60	1.22	*5.60*	5.20	6.00	0.80	3.57	3.31	3.98	0.67	3.76	3.35	3.98	0.63	2.10	1.75	2.30	0.55	3.56	2.45	4.50	2.05	4.67	3.31	6.00	2.69	2.68	1.85	3.98	2.13	3.25	1.75	6.00	4.25	4.32	— 1.07
6.49	6.35	6.58	0.23	6.91	6.49	7.15	0.66	*7.01*	6.69	7.55	0.86	6.52	6.38	6.74	0.36	5.44	5.30	5.67	0.37	6.29	5.78	6.86	1.08	6.80	6.35	7.55	1.20	5.81	5.35	6.74	1.39	6.08	5.30	7.55	2.25	—	—
3.30	3.12	3.45	0.33	*3.34*	3.11	3.46	0.35	2.79	2.70	2.99	0.29	2.45	2.27	2.68	0.41	1.85	1.30	2.86	1.56	2.65	2.10	3.09	0.99	3.14	2.70	3.46	0.76	2.02	1.48	2.68	1.20	2.41	1.30	3.46	2.16	2.32	+ 0.09
3.58	3.34	3.83	0.49	*4.04*	3.86	4.19	0.33	3.55	3.15	4.13	0.98	3.45	3.10	3.55	0.45	1.31	1.18	1.48	0.30	2.17	1.54	3.21	1.67	3.72	3.15	4.19	1.04	2.00	1.04	3.55	2.51	2.30	1.04	4.19	3.15	2.09	+ 0.21
5.77	5.70	5.85	0.15	5.79	5.70	5.95	0.25	4.86	4.50	5.47	0.97	5.11	4.92	5.25	0.33	2.05	1.90	2.30	0.40	3.91	2.34	5.65	3.31	5.47	4.50	5.95	1.45	3.04	1.70	5.25	3.55	3.62	1.70	5.95	4.25	3.89	— 0.27
3.54	3.11	3.80	0.69	3.45	3 29	3.56	0.27	3.00	2.85	3.20	0.35	2.96	2.80	3.10	0.30	1.85	1.50	2.12	0.62	2.83	2.10	3.50	1.40	3.33	2.85	3.80	0 95	2.24	1.30	3.10	1.71	2.56	1.39	3.80	2.41	2.14	+ 0.42
5.67	5.65	5.70	0.05	5.73	5.65	5.75	0.10	5.50	5.45	5.60	0.15	5.44	5.30	5.55	0.25	4.08	3.20	4.56	1.36	5.07	4.50	5.50	1.00	5.63	5.45	5.75	0 30	4.48	2.90	5.55	2.65	4.81	2.90	5.75	2.85	4.66	+ 0.15
5.45	5.38	5.60	0.22	*5.46*	5.39	5.58	0.19	5.25	5.19	5.37	0.18	5.22	5.20	5.25	0.05	3.04	2.88	3.21	0.33	4.40	3.27	5.35	2.08	5.39	5.19	5.60	0.41	3.91	3.10	5.25	2.15	4.18	2.88	5.60	2.72	4.14	+ 0.04
3.08	2.90	3.15	0.25	2.80	2.70	2.90	0.20	2.14	2.08	2.20	0.12	1.80	1.72	2.00	0.28	1.52	1.35	1.63	0.28	2.15	1.42	2.80	1.38	2.66	2.08	3.15	1.07	1.63	1.40	2.00	0.60	1.99	1.35	3.15	1.80	2.87	— 0.88
(1)	6.11	6.24	0.13	(2)	6.22	—	—	6.06	6.02	6.13	0.11	5.94	5.89	6.01	0.12	5.19	4.91	5.34	0.43	5.62	4.52	6.05	1.53	—	6.02	6.24	0.22	5.34	4.82	6.01	1.19	—	4.52	6.24	1.72	—	—
5.21	4.48	5.55	1.07	*5.79*	5.60	6.01	0.41	5.31	5.10	5.80	0.70	5.10	5.05	5.12	0.07	3.21	2.48	3.56	1.08	4.44	3.55	5.40	1.85	5.44	4.48	6.01	1.53	3.88	2.52	5.12	2.60	4.24	2.48	6.01	3.53	—	—
25.81	25.15	25.41	0.26	24.87	24.61	25.30	0.69	24.86	24.60	25.13	0.53	25.30	25.18	25.43	0.25	24.13	23.80	24.39	0.59	24.35	23.75	25.12	1.37	25.01	24.60	25.41	0.81	24.51	23.90	25.43	1.53	24.50	23.75	25.43	1.68	—	—
6.49	6.10	6.80	0.70	6.30	5.80	6.52	0.72	5.52	5.23	5.80	0.57	5.30	5.19	5.40	0.21	4.47	3.68	5.07	1.39	6.37	4.97	8.10	3.13	6.10	5.23	6.80	1.57	4.81	4.17	5.40	1.23	5.44	3.68	8.10	4.42	—	—
3.43	2.85	4.20	0.35	3.00	2.90	3.10	0.20	1.08	0.95	1.22	0.27	2.20	1.50	3.35	1.85	1.81	1.00	3.15	2.15	2.79	2.00	3.30	1.30	2.50	0.95	4.20	3.25	2.16	1.05	3.35	2.30	2.31	0.95	4.20	3.25	1.91	+ 0.40
5.74	5.70	5.80	0.10	*5.84*	5.81	5.85	0.04	5.45	5.23	5.69	0.46	5.27	5.22	5.31	0.09	4.62	4.46	4.83	0.37	5.36	4.90	5.70	0.80	5.68	5.23	5.85	0.62	4.90	4.60	5.31	0.71	5.14	4.46	5.85	1.39	5.04	+ 0.10
5.34	4.71	5.65	0.94	*5.61*	5.32	5.80	0.48	3.89	2.85	5.60	2.75	3.68	3.21	4.21	1.00	2.57	1.86	3.22	1.36	4.33	3.21	5.80	2.59	4.95	2.85	5.80	2.95	2.71	1.78	4.21	2.43	3.64	1.78	5.80	4.02	4.28	— 0.64
5.81	5.62	5.95	0.33	*6.06*	5.98	6.10	0.12	5.71	5.51	6.03	0.52	5.54	5.32	5.69	0.37	5.06	4.95	5.25	0.30	5.48	5.09	5.92	0.83	5.86	5.51	6.10	0.59	5.09	4.54	5.69	1.15	5.37	4.54	6.10	1.56	5.37	00.0
7.81	7.78	7.85	0.07	7.64	7.59	7.73	0.14	7.40	7.25	7.57	0.32	7.28	7.01	7.52	0.51	7.18	7.06	7.29	0.23	7.59	7.29	7.88	0.59	7.62	7.25	7.85	0.60	7.39	7.01	7.59	0.58	7.44	7.01	7.88	0.87	7.36	+ 0.08
4.68	3.80	5.40	1.60	4.39	3.60	5.20	1.60	2.44	2.00	3.00	1.00	1.86	1.50	2.10	0.60	2.54	1.70	3.00	1.30	3.32	2.55	3.95	1.40	3.83	2.00	5.40	3.40	1.86	1.50	2.20	0.70	2.89	1.50	5.40	3.90	2.43	+ 0.46
5.58	5.35	5.72	0.37	5.49	5.05	5.79	0.74	5.07	4.89	5.20	0.31	4.96	4.74	5.17	0.43	4.66	4.00	5.09	1.09	5.12	4.37	5.80	1.43	5.38	4.89	5.79	0.90	4.71	3.91	5.17	1.62	4.97	3.91	5.80	1.89	—	—
6.28	6.20	6.35	0.15	5.94	5.71	6.17	0.46	4.44	4.10	5.00	0.90	3.69	3.45	4.00	0.55	4.12	2.50	5.10	1.60	5.57	4.50	6.30	1.80	5.55	4.10	6.35	2.25	3.13	2.60	4.00	1.40	4.59	2.50	6.35	3.85	4.27	+ 0.32
4.12	3.86	4.27	0.41	*4.27*	4.05	4.40	0.35	3.25	2.88	3.86	0.98	3.17	3.07	3.26	0.19	1.89	1.64	2.19	0.55	3.12	2.30	3.83	1.53	3.88	2.88	4.40	1.52	2.27	1.51	3.26	1.75	2.79	1.51	4.40	2.89	—	—
1.31	1.32	1.37	0.05	1.32	1.30	1.35	0.05	**1.20**	1.10	1.30	0.20	1.22	1.18	1.24	0.06	1.24	1.23	1.25	0.02	1.23	1.22	1.23	0.01	1.29	1.10	1.37	0.27	1.25	1.18	1.28	0.10	1.25	1.10	1.37	0.27	1.41	— 0.16

E) - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

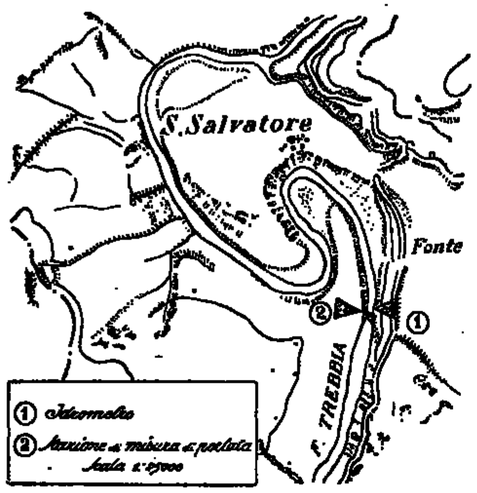
12. — *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno (*mc.*): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

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

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

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

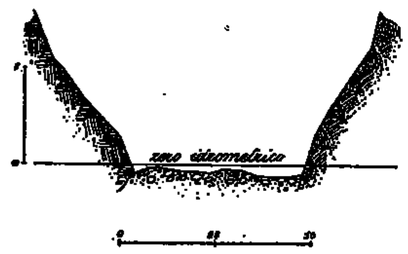
TREBBIA a S. SALVATORE



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 619 — Altitudine media *m.* 956 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 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 31, cioè una in più rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 30 cioè 3 in più delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1343, inferiore di *mm.* 411 rispetto a quella dell'anno precedente.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1743 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 400 ossia del 23 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è superiore di *mm.* 467 a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 il 38.2 % del bacino, contro il 15.5 % verificatosi nel 1928 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 57.0 % ed il 56.8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 17.3 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1400 e *mm.* 1600 col 23.3 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2200 e *mm.* 3300.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel maggio con *mm.* 241 e la minima nel marzo con *mm.* 3 — detti valori rappresentano rispettivamente il 17.9 % ed il 0.2 % della precipitazione totale dell'anno.

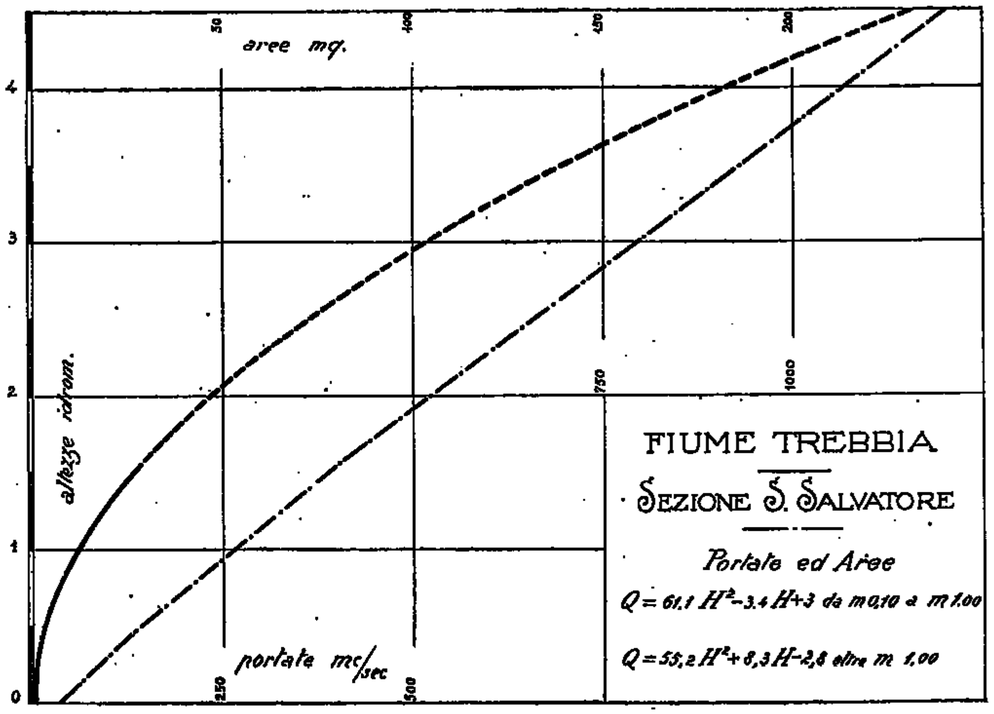
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1928.

PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	71	21	3	153	241	94	30	132	28	184	171	215
normali	122	140	187	157	131	100	69	66	161	217	229	164
scostamento dalla normale	— 51	—119	—184	— 4	+110	— 6	— 39	+ 66	—133	— 33	— 58	+ 51

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel 1929 notevolmente inferiori a quelle dell'anno medio, nel semestre estivo esse rimasero quasi eguali a quelle normali in valore assoluto, e le superarono in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	678	684
Frazione della precipit. annuale	50.5 %	39.3 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi della Trebbia a S. Salvatore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonchè i relativi contributi unitari per *Kmq.* di bacino, con avvertenza che i valori stessi non corrispondono in tutto a quelli pubblicati nella 1.ª parte degli annali per il 1929 perchè delle misure effettuate successivamente hanno consigliato alcune modificazioni alla scala di portata nel tratto che era desunto per estrapolazione. — I nuovi valori adottati per detta scala appaiono nell'unito disegno.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: maggio, *mc/sec.* 519.000.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 144.0.
contributo unitario massimo: maggio, *l/sec. kmq.* 838.4.
portata minima: febbraio, settembre e ottobre, *mc/sec.* 3.270.
deflusso mensile minimo: settembre, con *milioni mc.* 9.4.
contributo unitario minimo: febbraio, settembre e ottobre, con *l/sec. kmq.* 5.3.
portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 16.900.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 44.9.
deflusso annuo: *milioni mc.* 538.6.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27.3.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 16.6 ossia del 49.5 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 23.4 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1928) è di *mc.* 32.6 e quindi nell' anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 15.7 ossia del 48.2 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	15.3	49.5
» » » » e medio	3.2	3.4
» » » minimo e medio	0.2	0.07
fra contributo unitario massimo e minimo	158.2	481.6
» » » » e medio	30.7	28.5
» » » minimo e medio	0.2	0.06

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell' intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 227.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.65, inferiore a quello verificatosi nel 1928 e inferiore del 30 % a quello medio del periodo 1923-28 che fu di 0.94. Da notare però che quest'ultimo è probabilmente errato in eccesso per minore esattezza della scala di portata precedentemente adottata.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 0.50, primavera 0.94, estate 0.46, autunno 0.32.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923-28 e definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1929	0.30	0.76	14.3	0.63	0.97	0.48	0.70	0.39	0.53	0.27	0.37	1.00	0.65
medio	0.67	1.32	0.83	0.94	1.05	0.33	0.42	0.30	0.33	0.98	2.08	0.70	0.94

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.37, inferiore di *m.* 0.04 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di 0.41 relativa al periodo 1923-1928.

La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 0.80 la minima in settembre con *m.* 0.13. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1923 - 1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.20	0.16	0.35	0.48	0.80	0.37	0.20	0.29	0.13	0.32	0.45	0.73
normali	0.47	0.59	0.61	0.63	0.46	0.30	0.22	0.16	0.24	0.49	0.84	0.50
scostamento dalla normale .	—027	—043	—026	—015	+034	+007	—002	+013	—011	—017	—039	+023

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 3 maggio con *m.* 3.00, la minima nei giorni 28 settembre a 4 ottobre con *m.* 0.10. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.90 occupando il 64 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 127 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Salvatore passarono nel 1929 *migliaia mc.* 957.6 di torbide valutate per decantazione che si possono ritenere corrispondenti a *migliaia ton.* 1400 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia mc.* 558.0, si ebbe apporto nullo nei mesi gennaio, febbraio, marzo, verificandosi il minimo in settembre con *migliaia mc.* 1.1. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 1547 (circa *ton.* 2300) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
0.0	9.9	227	365	170	179	2	7
10	19.9	74	138	180	189	1	5
20	29.9	30	64	190	199	—	4
30	39.9	12	34	200	209	1	4
40	49.9	4	22	210	219	1	3
50.	59.9	2	18	220	279	—	2
60	69.9	4	16	280	289	1	2
70	79.9	1	12	290	509	—	1
80	119	—	11	510	519	1	1
120	129	2	11				
130	139	2	9				
140	169	—	7				

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a S. Salvatore e relativo bilancio (Anno 1929)

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 1928	0.28	0.62	0.18	7.440	20.600	4.410	12.0	33.4	7.1	19.9	—	»	»	»	»	—	»	47	—	32	—	0.68
Gennaio 1929	0.20	0.28	0.16	4.810	6.840	4.020	8.8	11.0	6.5	12.9	2.4	0	0	0	0	0.0	0.0	71	5.6	21	2.4	0.30
Febbraio »	0.16	0.33	0.10	4.130	8.530	*3.270*	6.7	13.8	5.3	10.0	1.8	0	0	0	0	0.0	0.0	21	1.6	16	1.8	0.76
Marzo »	0.35	0.56	0.17	9.930	20.300	4.190	16.0	32.8	6.8	26.6	5.0	0	0	0	0	0.0	0.0	*3*	0.2	43	5.0	14 3
Aprile »	0.48	1.90	0.19	23.300	212.000	4.560	37.6	342.4	7.4	60.3	11.2	307	4200		119.0	12.4	192.2	153	11.4	97	11.2	0.63
Maggio »	**0.80**	**3.00**	0.40	**53.600**	**519.000**	11.400	**86.6**	**838.4**	18.4	**144.0**	26.8	1300	**7600**	0	**558.0**	58.3	**901.5**	**241**	17.9	**233**	26.8	0.97
Giugno »	0.37	0.75	0.26	10.700	34.800	6.250	17.3	56.2	10.1	27.7	5.2	360	3000	0	46.6	4.9	75.3	94	7.0	45	5.2	0.48
Luglio »	0.20	0.40	0.14	4.970	11.400	3.720	8.0	18.4	6.0	13.3	2.4	110	2800	0	1.2	0.1	1.9	30	2 2	21	2.4	0.70
Agosto »	0.29	1.50	0.12	11.700	134.000	3.470	18.9	216.5	5.6	31.3	5.9	300	6800	0	20.4	2.1	33.0	132	9.8	51	5.9	0.39
Settembre »	*0.13*	0.20	*0.10*	*3.640*	4.760	*3.270*	*5.9*	7.7	*5.3*	*9.4*	1.7	100	2600	0	*1.1*	0.1	*1.8*	28	2.2	*15*	1.7	0.53
Ottobre »	0.32	1.10	*0.10*	11.300	73.100	*3.270*	18.3	118.0	*5.3*	30.2	5.7	100	800	0	5.1	0.5	8.2	184	13.7	49	5 7	0.27
Novembre »	0.45	0.76	0.31	15.000	35.700	7.820	24.2	57.7	12.6	38.9	7.3	253	2600	0	12.6	1.3	20.4	171	12.7	63	7 3	0.37
Dicembre »	0.73	2.20	0.32	49.900	282.000	8.170	80.6	455.6	13.2	134.0	24.4	400	3400	0	193.6	20.3	312.7	215	16.0	216	24.4	1.00
Inverno	0.21	0.62	0.10	5.460	20.600	3.270	8.8	33.4	5.3	42.8	10.1	»	»	0	»	—	»	139	11.0	69	10 1	0.50
Primavera	0.54	3.00	0.17	28.900	519.000	4.190	46.6	838.4	6.8	230:9	54.4	538	7600	0	677.0	—	1093.7	397	33.8	373	54.4	0.94
Estate	0.29	1.50	0.12	9.120	134.000	3.470	14.7	216.5	5.6	72.3	17.0	257	6800	0	68.2	—	110.2	256	21.8	117	17.0	0.46
Autunno	0.30	1.10	0.10	9.980	73.100	3.270	16.1	118.0	5.3	78.5	18.5	151	2600	0	18.8	—	30.4	383	32.6	127	18.5	0.32

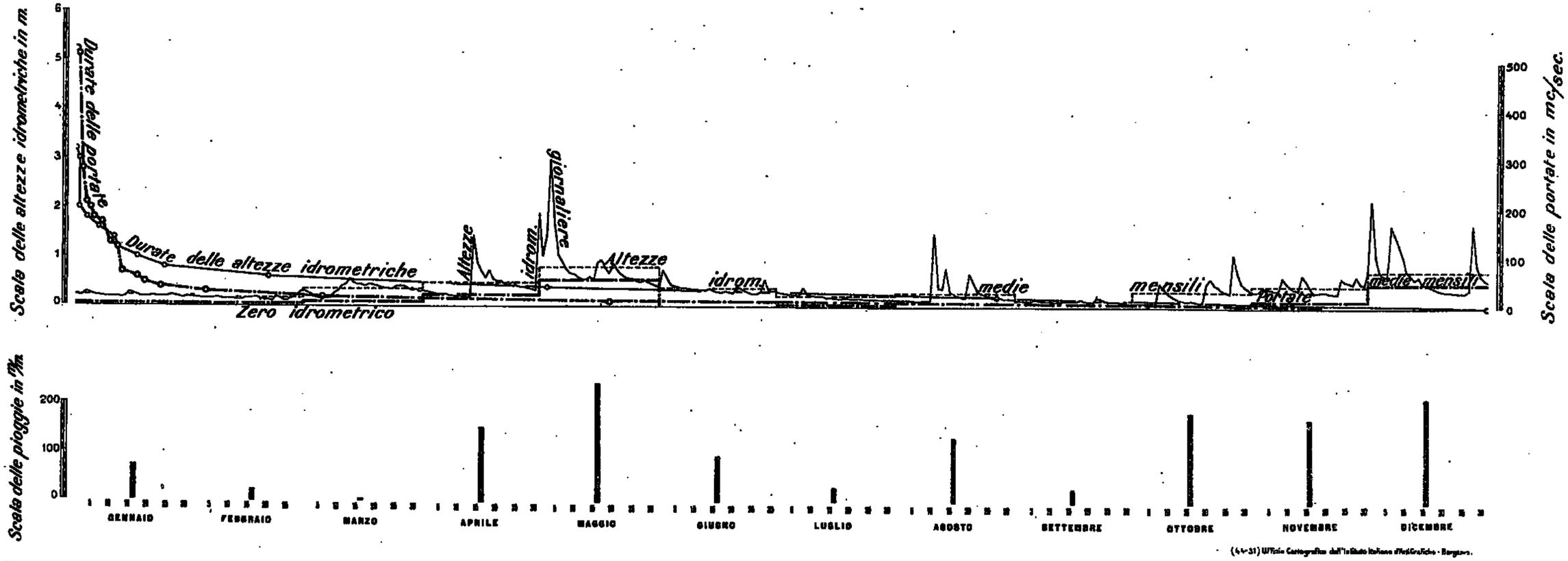
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.*	0.37				
Portata media (modulo) *mc/sec.*	16.980 =	*l/sec. kmq.*	27.3		
» di giorni 91	» 16.400 =	»	26.5		
» » 182	» 8.100 =	»	13.1		
» » 274	» 4.000 =	»	6.5		

Deflusso *milioni di mc.*	538.6	
Altezza di deflusso *mm.*	870	
» » afflusso »	1343	
Perdita apparente »	573	
Coefficiente di deflusso »	0.65	
Torbidità integrale *migliaia di mc.*	957.6	
Degradazione media *mc/kmq.*	1547.0	

FIUME TREBBIA A S. SALVATORE

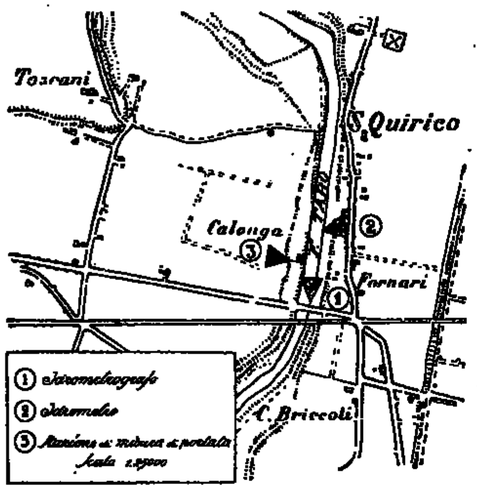
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

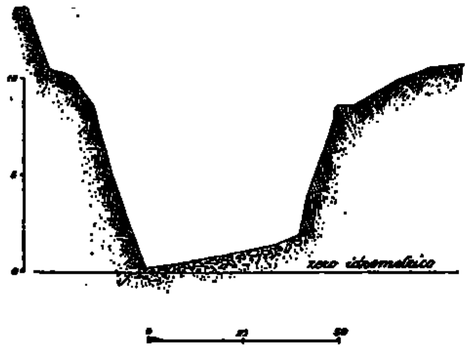


(4-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo.

ANNO 1929

TARO a S. QUIRICO





Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 1476. — Altitudine media *m.* 660 sul *m. m.* — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura *Km.* 30. — Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in corrispondenza della sezione di misura, circa *m.* 200 a valle del ponte di S. Quirico (S. Secondo), quota zero *m.* 26,25 sul *m. m.* — Registratore alla pila destra del ponte citato, quota zero *m.* 26.25 sul *m. m.*

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

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 43 cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete, furono 41 cioè 2 in più delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 829, inferiore di *mm.* 462 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1350, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 521, ossia del 38.6 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione del bacino del Taro è superiore di *mm.* 415 a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l'89.0 % del bacino, contro il 58.0 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni l'11.0 % ed il 36.0 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 27.9 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 42.1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 1600 e *mm.* 2500.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel dicembre con *mm.* 155, e la minima nel marzo con *mm.* 3, — detti valori rappresentano rispettivamente il 18.7 % e il 0.4 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelli normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1928.

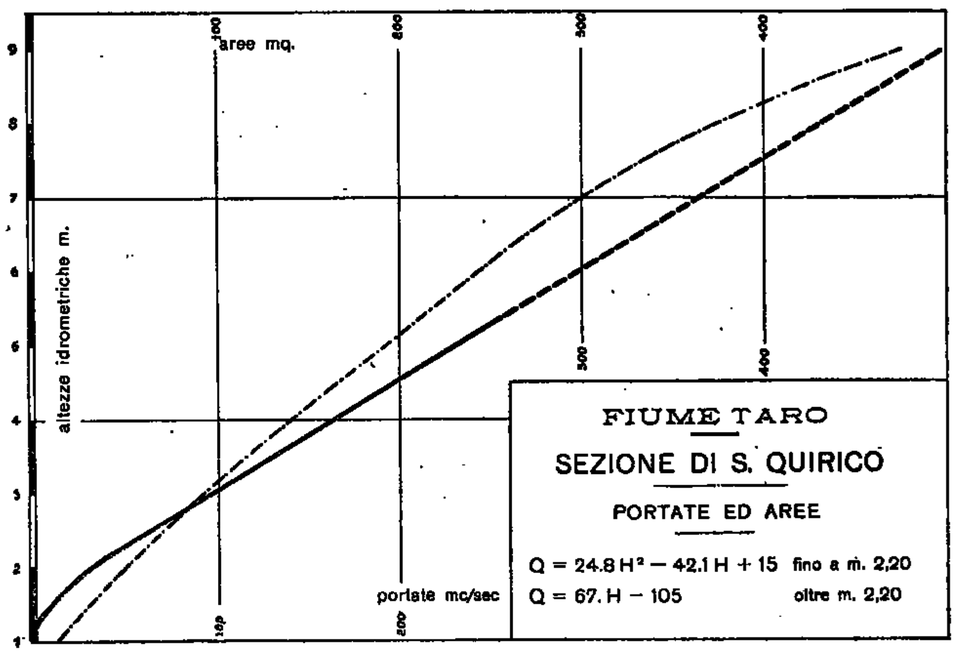
Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	84	26	3	62	115	44	14	62	19	116	129	155
normali	109	111	149	127	92	79	46	48	125	159	171	134
scostamento dalla normale	— 25	— 85	—146	— 65	+ 23	— 35	— 32	+ 14	—106	— 43	— 42	+ 21

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni nel 1929 furono inferiori a quelle

normali, sia in valore assoluto che in quello proporzionale, anche nel periodo estivo, infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	316	517
Frazione della precipitaz. annuale	38.1 %	38.2 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: dicembre, *mc/sec.* 260.000.
deflusso mensile massimo: dicembre, *milioni mc.* 111.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 176.2.

portata minima: luglio, *mc/sec.* 1.580.
deflusso mensile minimo: luglio, con *milioni mc.* 5.4.
contributo unitario minimo: luglio, *l/sec. kmq.* 1.1.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 17.500.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 46.1.
deflusso annuo: *milioni mc.* 552.7.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 11.9.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 16.9 ossia del 49.2 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 35.8 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1928) è di *mc/sec.* 43.8 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 26.3 ossia del 60.0 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo:	20.6	44.2
» » » » » medio:	2.4	2.7
» » » minimo e medio:	0.12	0.06
fra contributo unitario massimo e minimo:	160.1	293.9
» » » » » medio:	14.8	10.0
» » » minimo e medio:	0.09	0.04

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.* 0.00 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 161.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.45, inferiore a quello verificatosi nel 1928 e inferiore del 28 % a quello medio del periodo 1923 - 28 che fu di 0.73.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928 - novembre 1929 risultano come segue: inverno 0.65, primavera 0.95, estate 0.12, autunno 0.15.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1923-1928 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
1929	0.48	1.23	19.7	0.79	0.55	0.16	0.29	0.06	0.21	0.09	0.19	0.49	0.45
medio	0.71	0.98	0.90	0.79	0.80	0.28	0.22	0.12	0.11	0.46	1.44	0.87	0.73

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.68, inferiore di *m.* 0.29 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di *m.* 1.79 relativa al periodo 1920-1928. — La massima altezza media mensile si verificò in dicembre con *m.* 2.13 e la minima in luglio con *m.* 1.27. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1920-1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dall'anno	1.85	1.79	2.03	1.94	2.04	1.37	1.29	1.31	1.30	1.40	1.67	2.13
normali	1.90	2.01	2.21	2.20	1.79	1.43	1.27	1.24	1.39	1.91	2.27	2.07
scostamento dalle normale .	—005	—022	—018	—026	+025	—006	+002	+007	—009	—051	—060	+006

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 27 dicembre con *m.* 5.45 la minima nei giorni 1, 2 3 luglio con *m.* 1.27. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.18 occupando il 55.6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 103 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 140 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.20 e *m.* 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Quirico passarono nel 1929 *migliaia mc.* 654.9 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migliaia mc.* 4263.8 riscontrato nel precedente anno 1928, che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migliaia ton.* 982 e 6400 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di dicembre con *migliaia mc.* 233.4, si ebbe apporto nullo nei mesi di giugno a settembre verificandosi il minimo in ottobre con *migliaia mc.* 20.2. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 543.7 (pari a *ton.* 815 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9.9	161	365	90	99.9	1	4
10	19.9	78	204	100	109	1	3
20	29.9	69	126	110			
30	39.9	27	57		169	—	2
40	49.9	8	30	170	179	1	2
50	59.9	9	22	180			
60	69.9	6	13		259	—	1
70	79.9	1	7	260	269	1	1
80	89.9	2	6				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a S. Quirico e relativo bilancio (Anno 1929)

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	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%	*mc/Kmq.*	*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre	*1928*	1.77	2.90	1.54	19.700	89.300	9.040	13.1	60.5	6.1	52.8	—	450	7000	0	90.7	—	61.0	57	—	36	—	0.63
Gennaio	1929	1.85	2.10	1.70	22.300	36.000	15.100	15.1	24.4	10.2	59.7	10.7	390	5000	0	25.9	4.0	17.5	84	10.1	40	10.7	0.48
Febbraio	»	1.79	2.25	1.70	19.600	45.700	15.100	13.3	31.0	10.2	47.4	8.5	410	5000	0	38.3	5.9	25.9	26	3.2	32	8.5	1.23
Marzo	»	2.03	2.50	1.80	32.700	62.500	19.600	22.1	42.3	13.3	87.6	15.8	1270	5000	0	150.0	22.9	102.0	3	0.4	59	15.8	19.7
Aprile	»	1.94	2.94	1.62	28.100	92.000	11.900	19.0	62.3	8.1	72.8	13.1	553	7000	0	42.8	6.5	29.0	62	7.5	49	13.1	0.79
Maggio	»	2.04	4.20	1.54	34.400	176.000	9.040	23.3	119.2	6.1	92.1	16.8	340	4300	0	69.0	10.5	46.7	115	13.8	63	16.8	0.55
Giugno	»	1.37	1.56	1.28	4.210	9.740	1.780	2.8	6.6	1.2	10.9	1.9	0	0	0	0.0	—	0	44	5.3	7	1.9	0.16
Luglio	»	*1.29*	1.32	*1.27*	*2.030*	2.700	*1.580*	*1.4*	1.8	*1.1*	*5.4*	1.1	0	0	0	0.0	—	0	14	1.7	*4*	1.1	0.29
Agosto	»	1.31	1.34	1.30	2.400	3.220	2.180	1.6	2.2	1.5	6.4	1.1	0	0	0	0.0	—	0	62	7.5	4	1.1	0.06
Settembre	»	1.30	1.32	1.30	2.200	2.700	2.180	1.5	1.8	1.5	5.7	1.1	0	0	0	0.0	—	0	19	2.3	4	1.1	0.21
Ottobre	»	1.40	2.42	1.30	6.000	57.100	2.180	4.1	38.7	1.5	16.1	2.9	458	13000	0	*20.2*	3.1	*13.7*	116	14.0	11	2.9	0.09
Novembre	»	1.67	2.00	1.40	14.500	30.000	4.770	9.8	20.3	3.2	37.6	6.7	1790	**26000**	0	75.3	11.5	51.0	129	15.5	25	6.7	0.19
Dicembre	»	**2.13**	**5.45**	1.50	**41.300**	**260.000**	7.650	**28.0**	**176.2**	5.2	**111.0**	20.3	1550	18000	0	**233.4**	35.6	**158.0**	**155**	18.7	**76**	20.3	0.49
Inverno		1.80	2.90	1.54	20.500	89.300	9.040	13.9	60.5	6.1	159.9	32.4	420	7000	0	154.9	30.2	104.4	167	22.9	108	32.4	0.65
Primavera		2.00	4.20	1.54	31.700	176.000	9.040	21.5	119.2	6.1	252.5	51.2	721	7000	0	261.8	51.1	177.7	180	24.6	171	51.2	0.95
Estate		1.32	1.56	1.27	2.880	9.740	1.580	1.9	6.6	1.1	22.7	4.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0	120	16.4	15	4.5	0.12
Autunno		1.46	2.42	1.30	7.570	57.100	2.180	5.1	38.7	1.5	59.4	11.9	749	26000	0	95.5	18.7	64.7	264	36.1	40	11.9	0.15

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.* 1.68

Portata media (modulo) *mc/sec.* 17.500 = *l/sec. kmq.* 11.9

» di giorni 91 » 25.000 = » 17.0

» » 182 » 12.800 = » 8.7

» » 274 » 5.000 = » 3.4

Deflusso *milioni di mc.* 552.7

Altezza di deflusso *mm.* 374

» » afflusso » 829

Perdita apparente » 455

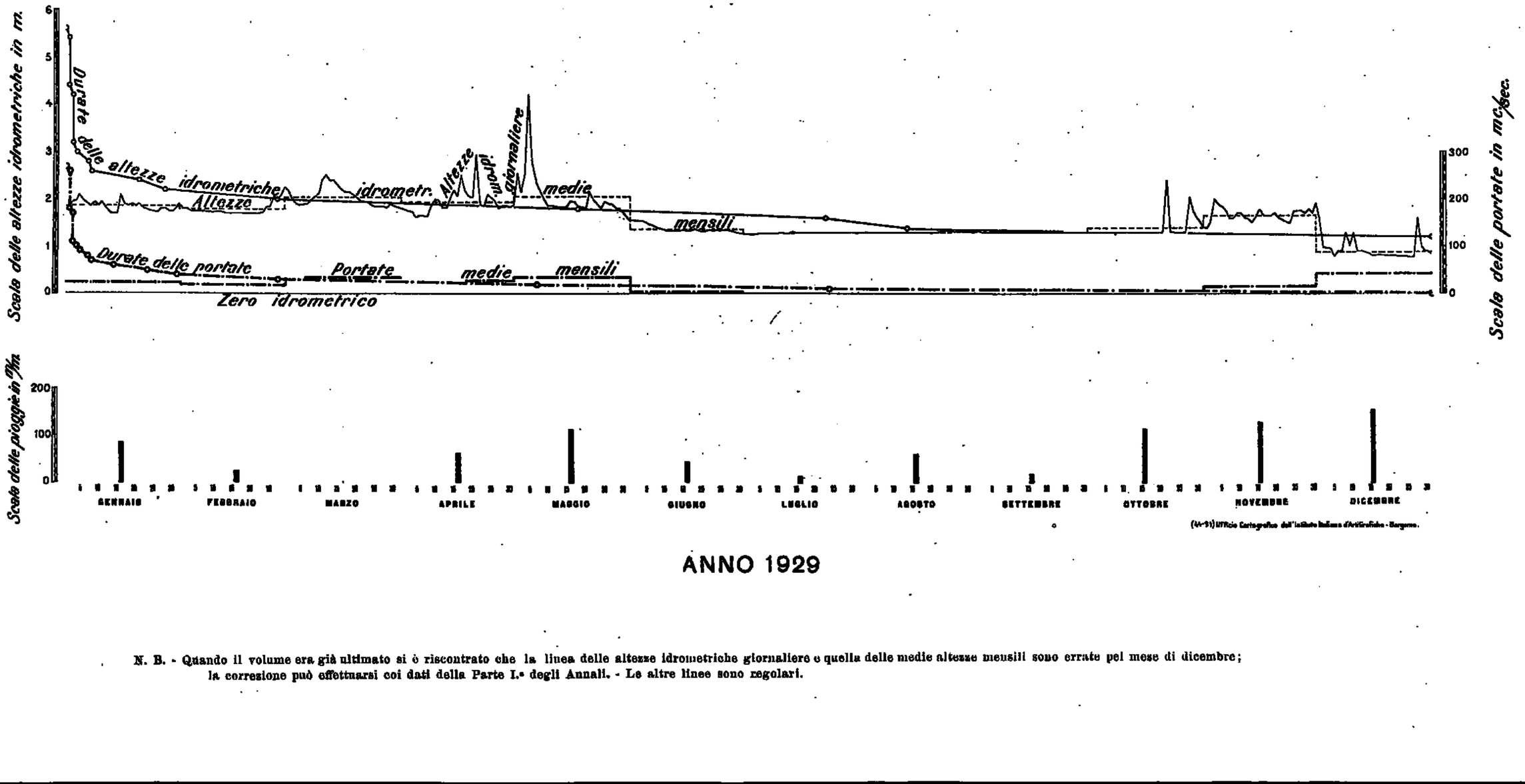
Coefficiente di deflusso » 0.45

Torbidità integrale *migliaia di mc.* 654.9

Degradazione media *mc/kmq.* 543.7

FIUME TARO A S. QUIRICO

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

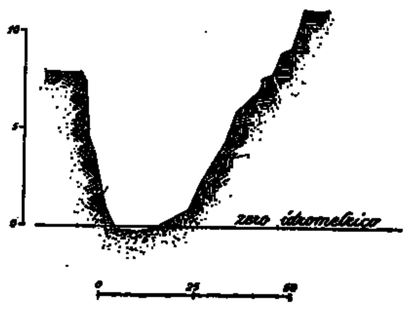


(44-91) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo.

ANNO 1929

N. B. - Quando il volume era già ultimato si è riscontrato che la linea delle altezze idrometriche giornaliere e quella delle medie altezze mensili sono errate pel mese di dicembre; la correzione può effettuarsi coi dati della Parte I.ª degli Annali. - Le altre linee sono regolari.

PARMA a BAGANZOLA



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 604. - Altitudine media *m.* 671 sul *m. m.* - Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 35. - Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde di terra.

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 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 23, cioè due in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 20 cioè quante le analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 744, inferiore di *mm.* 513 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1200 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 456 ossia del 38.0 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione del bacino del Parma è inferiore di *mm.* 132 a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 il 95.4 % del bacino contro il 57.3 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 4.6 % ed il 42.7 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 38.7 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 37.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 1600 e *mm.* 2000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 139, la minima nel marzo con *mm.* 4 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18.7 % ed il 0.5 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1928.

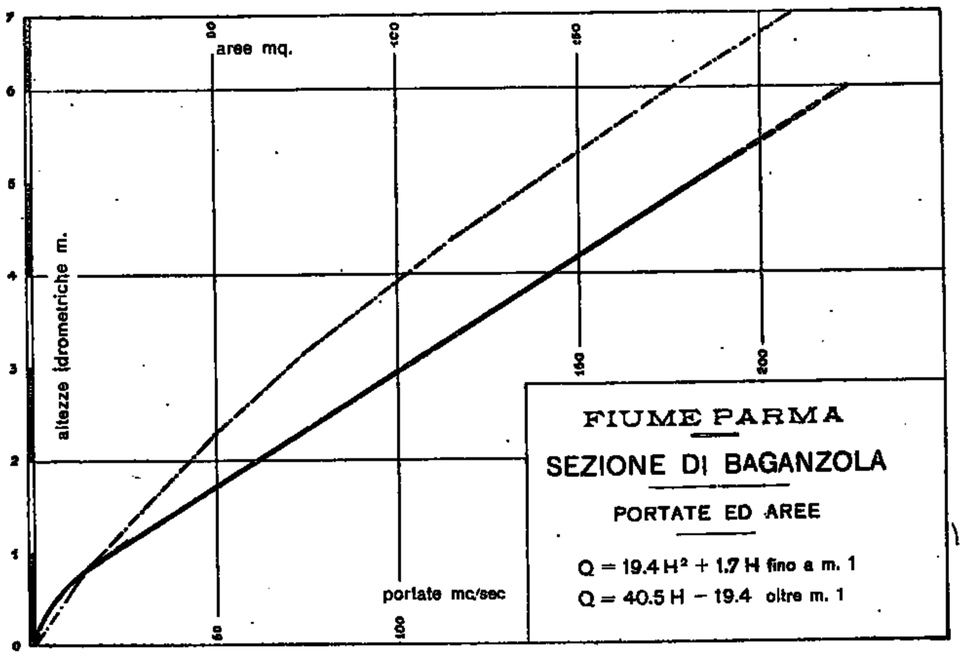
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	88	29	4	74	93	34	9	69	16	99	139	90
normali	92	85	124	122	95	80	46	47	124	137	145	103
scostamento dalla normale .	— 4	— 56	—120	— 48	— 2	— 46	— 37	+ 22	—108	— 38	— 6	— 13

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1929 furono inferiori a quelle

normali, sia nel valore assoluto che in quello proporzionale anche nel periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	295	514
Frazione della precipitazione annuale	39.6 %	42.8 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: dicembre, *mc/sec.* 122.000.
deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 43.4.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 202.0.

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

portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 5.020.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 13.7.
deflusso annuo: *milioni mc.* 164.5.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 8.3.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 13.0, ossia del 72 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 41 %. Il modulo normale (periodo 1923-28) è di *mc.* 12.6 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec* 7.6 ossia del 60.5 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	3,2	2.9
» » » minimo e medio	—	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	24.3	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.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 314.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.37 inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 32.8 % a quello medio del periodo 1923-928 che fu di 0.55.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 0.30, primavera 0.92, estate 0.02, autunno 0.09.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1923-1928 definitivo 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
1929	0.20	0.38	18.00	0.81	0.27	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.67	0.37
medio	0.48	0.73	0.81	0.72	0.51	0.12	0.09	0.02	0.11	0.42	1.03	0.73	0.55

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.34, inferiore di *m.* 0.26 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di *m.* 0.53 relativa al periodo 1920-1928. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 0.85 e la minima in luglio, agosto e settembre con *m.* 0.00 (letto asciutto). — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1920 - 28.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.42	0.34	0.85	0.76	0.45	0.07	0.00	0.00	0.00	0.10	0.42	0.70
normali	0.61	0.66	0.88	0.93	0.60	0.26	0.10	0.04	0.23	0.50	0.88	0.69
scostamento dalla normale .	—019	—032	—003	—017	—015	—019	—010	—004	—023	—040	—046	+001

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 27 dicembre con *m.* 3.50 la minima nei giorni dal 16 giugno al 19 ottobre, e nei giorni 25-26 ottobre con *m.* 0.00 (letto asciutto). — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.50 occupando il 33.6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 79,5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 141 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Baganzola passarono nel 1929 *migliaia mc.* 308.4 di torbide valutate per decantazione contro un valore *migliaia mc.* 1611.6 riscontrato nel precedente anno 1928 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migliaia* di *ton.* 464 e 2420 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di dicembre con *migliaia mc.* 80.0, si ebbe apporto nullo nei mesi di febbraio, giugno, luglio, agosto e settembre verificandosi il minimo in gennaio con *migliaia mc.* 0.1. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 511 (pari a *ton.* 760 circa) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
0	9.9	314	365	70	79.9	—	1
10	19.9	26	51	80	89.9	—	1
20	29.9	17	25	90	99.9	—	1
30	39.9	3	8	100	109	—	1
40	49.9	2	5	110	119	—	1
50	59.9	1	3	120	129	1	1
60	69.9	1	2				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Parma a Baganzola e relativo bilancio (Anno 1929)

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 1928	0.38	1.40	0.16	4.790	42.100	0.398	7.9	69.7	0.7	12.8	—	32	8000	0	3.5	—	6	51	--	22	—	0.43
Gennaio 1929	0.42	0.50	0.26	4.240	5.660	1.800	7.0	9.4	3.0	11.4	6.6	6	200	0	*0.1*	0.0	*0*	88	11.8	18	6.6	0.20
Febbraio »	0.34	0.38	0.30	2.830	3.480	2.260	4.7	5.8	3.7	6.8	4.0	0	0	0	0.0	0.0	0	29	3.9	11	4.0	0.38
Marzo »	**0.85**	1.22	0.45	**16.200**	30.000	4.720	**26.8**	49.7	7.8	**43.4**	26.5	1140	6200	0	75.8	24.6	125	*4*	0.5	**72**	26.5	18.00
Aprile »	0.76	2.00	0.40	13.900	61.600	3.780	23.0	102.0	6.3	36.0	22.1	726	6200	0	54.1	17.6	90	74	10.0	60	22.1	0.81
Maggio »	0.45	1.80	0.25	5.770	53.500	1.690	9.6	88.6	2.8	15.4	9.2	294	6300	0	33.1	10.7	55	93	12.5	25	9.2	0.27
Giugno »	0.07	0.25	*0.00*	0.375	1.690	*0.000*	0.6	2.8	*0.0*	1.0	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0	34	4.6	2	0.7	0.06
Luglio »	*0.00*	0.00	*0.00*	*0.000*	0.000	*0.000*	*0.0*	0.0	*0.0*	*0.0*	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	9	1.2	*0*	0.0	0.00
Agosto »	*0.00*	0.00	*0.00*	*0.000*	0.000	*0.000*	*0.0*	0.0	*0.0*	*0.0*	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	69	9.3	*0*	0.0	0.00
Settembre »	*0.00*	0.00	*0.00*	*0.000*	0.000	*0.000*	*0.0*	0.0	*0.0*	*0.0*	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	16	2.1	*0*	0.0	0.00
Ottobre »	0.10	0.60	*0.00*	0.933	8.000	*0.000*	1.5	13.2	*0.0*	2.5	1.5	206	2400	0	3.9	1.1	6	99	13.3	4	1.5	0.04
Novembre »	0.42	0.80	0.30	4.550	13.800	2.260	7.5	22.8	3.7	11.8	7.3	1870	**40000**	0	61.4	20.0	102	**139**	18.7	20	7.3	0.14
Dicembre »	0.70	**3.50**	0.40	13.500	**122.000**	3.780	22.4	**202.0**	6.3	36.2	22.1	990	6200	0	**80.0**	26.0	**132**	90	12.1	60	22.1	0.67
Inverno	0.38	1.40	0.16	3.950	42.100	0.398	6.5	69.7	0.7	31 0	21.8	2630	8000	0	3.6	1.6	6	168	23.8	51	21.8	0.30
Primavera	0.69	2.00	0.25	12.000	61.600	1.698	19.9	102.0	2.8	94.8	67.1	720	6300	0	163 0	70.3	270	171	24.3	157	67.1	0.92
Estate	0.02	0.25	0.00	0.125	1.690	0.000	0.2	2.8	0.0	1.0	0.9	0	0	0	0.0	0.0	0	112	15.9	2	0.9	0.02
Autunno	0.17	0.80	0.00	1.830	13.800	0.000	3.0	22.8	0.0	14.3	10.2	692	40000	0	65.3	28.1	108	254	36.0	24	10.2	0.09

Elementi caratteristici per l'anno solare

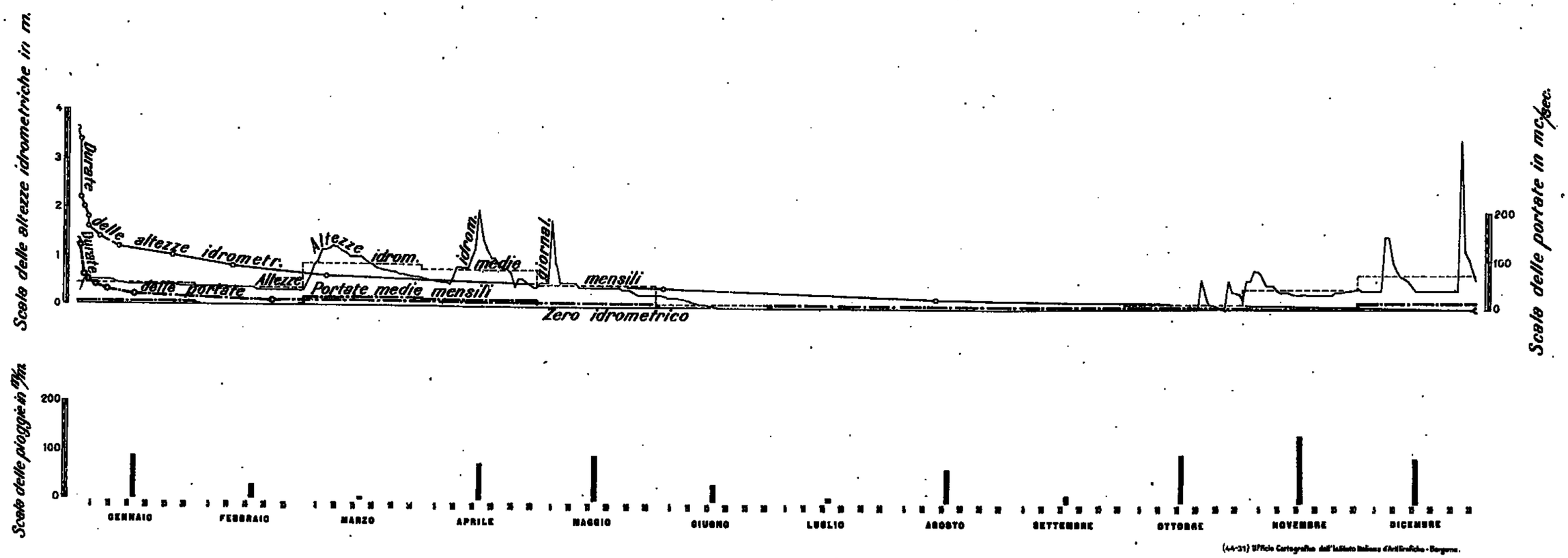
Altezza idrometrica media *m.*	0.34				
Portata media (modulo) *mc/sec.*	5.020	= *l/sec. kmq.*	8.3		
» di giorni 91 »	8.7	= »	14.4		
» » 182 »	5.8	= »	9.6		
» » 274 »	2.9	= »	4.8		

Deflusso *milioni di mc.*	164.5	
Altezza di deflusso *mm.*	272	
» » afflusso »	744	
Perdita apparente »	472	
Coefficiente di deflusso »	0.37	

Torbidità integrale *migliaia di mc.*	308.4	
Degradazione media *mc/kmq.*	511	

FIUME PARMA A BAGANZOLA

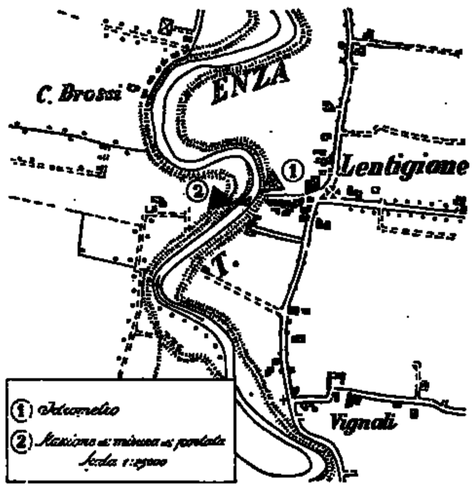
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

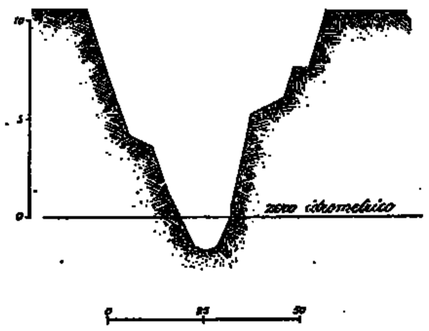


(4-4-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo.

ANNO 1929

ENZA a LENTIGIONE





Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 644 — Altitudine media *m.* 626 sul *m. m.* — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia): *Km.* 25 — Alveo nella stazione di misura sufficientemente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in corrispondenza della sezione di misura, di fronte all'abitato di Lentigione — Quota zero *m.* 23.03 sul *m. m.*

c) — Stazione di misura: circa *Km.* 11 a valle della sezione di chiusura del ponte della Via Emilia. — Nell' intervallo non vi sono estrazioni e immissioni di qualche valore. — La stazione è però influenzata in acque alte dal rigurgito del Po.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 19, cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 17 cioè una in più delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 837, inferiore di *mm.* 542 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1289 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 452 ossia del 35 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione del bacino dell'Enza è di poco inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l' 86.1 % del bacino, contro il 54.3 % verificatosi nel 1928 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni l' 11.7 % ed il 33.7 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 47.0 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 47.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2200 e *mm.* 2700.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 142 e la minima nel marzo con *mm.* 5 — detti valori rappresentano rispettivamente il 17.0 % ed il 0.6 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1928.

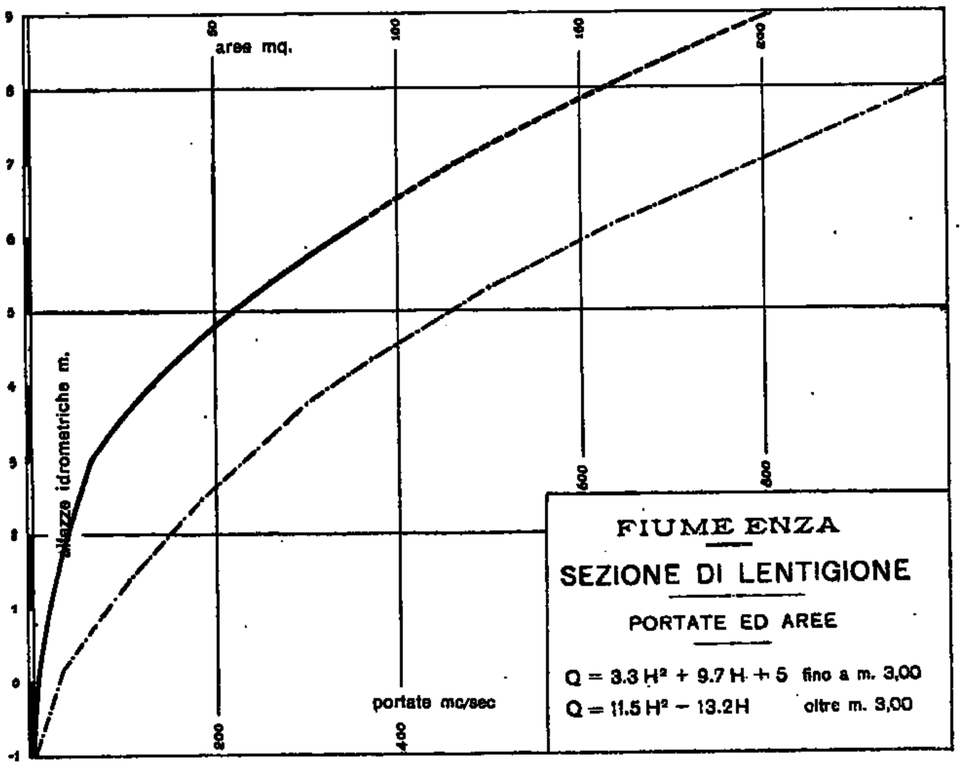
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell' anno	81	25	5	83	101	50	13	63	41	124	142	109
normali	94	87	136	131	103	82	48	53	119	143	168	125
scostamento dalla normale	— 13	— 62	— 131	— 48	— 2	— 32	— 35	+ 10	— 78	— 19	— 26	— 16

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1929 furono inferiori a quelle nor-

mali nei valori assoluti anche nel periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	351	536
Frazione della precipit. annuale	42.0 %	41.5 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: dicembre, *mc/sec.* 139.000.
deflusso mensile massimo: dicembre, *milioni mc.* 38.3.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 216.0.

portata minima: mesi di giugno a ottobre, *mc/sec.* 0.0 (portata nulla).
deflusso mensile minimo: luglio, con *milioni mc.* zero (deflusso nullo).
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* zero.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 6.3.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 16.6.
deflusso annuo: *milioni mc.* 199.7.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 9.8.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 16.0 ossia del 71.7 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 39.2 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1928) è di *mc.* 13.4 e quindi nell' anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 7.1 ossia del 53.0 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	2.3	3.2
» » » minimo e medio	—	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » » e medio	22.1	22
» » » 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 298.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.37, inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 26 % a quello medio del periodo 1923-28 che fu di 0.50.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 0.42, primavera 0.82, estate 0.02, autunno 0.18.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1923 - 1928 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
1929	0.32	0.56	11.8	0.61	0.45	0.02	0.00	0.02	0.05	0.08	0.30	0.54	0.37
medio	0.47	0.64	0.68	0.64	0.53	0.27	0.15	0.06	0.30	0.30	0.79	0.60	0.50

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

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0.12, inferiore di *m.* 0.65 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di 0.47 relativa al periodo 1901 - 1928. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 0.68 e la minima in luglio con — *m.* 0.93. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.10	—013	0.68	0.57	0.33	—077	—093	—084	—083	—043	0.40	0.43
normali	0.43	0.60	0.86	0.89	0.58	0.36	—011	—025	0.12	0.61	0.83	0.69
scostamento dalla normale .	—033	—073	—018	—032	—025	—113	—082	—059	—095	—104	—043	—026

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 27 dicembre con *m.* 4.10, la minima il giorno 3 agosto con — *m.* 0.98. — L' escursione annua fu dunque di *m.* 5.08 occupando il 46.2 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 107 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 113 nell' intervallo compreso fra — *m.* 1.00 e — *m.* 0.81.

Torbide. — Attraverso la sezione di Lentigione passarono nel 1928 *migliaia mc.* 1350 di torbide valutate per decantazione contro un valore *migliaia mc.* 8118 riscontrato nel precedente anno 1928 e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migliaia ton.* 2025 e 12 177 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di dicembre con *migliaia mc.* 619, si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, febbraio, giugno, luglio e agosto, verificandosi il minimo in ottobre con *migliaia mc.* 14.1.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 2096 (pari a *ton.* 3150 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
0.0	9.9	298	365	70	79.9	—	1
10	19.9	46	67	80	89.9	—	1
20	29.9	11	21	90	99.9	—	1
30	39.9	4	10	100	109	—	1
40	49.9	4	6	110	119	—	1
50	59.9	1	2	120	129	—	1
60	69.9	—	1	130	139	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino dell' Enza a Lentigione e relativo bilancio (Anno 1929)

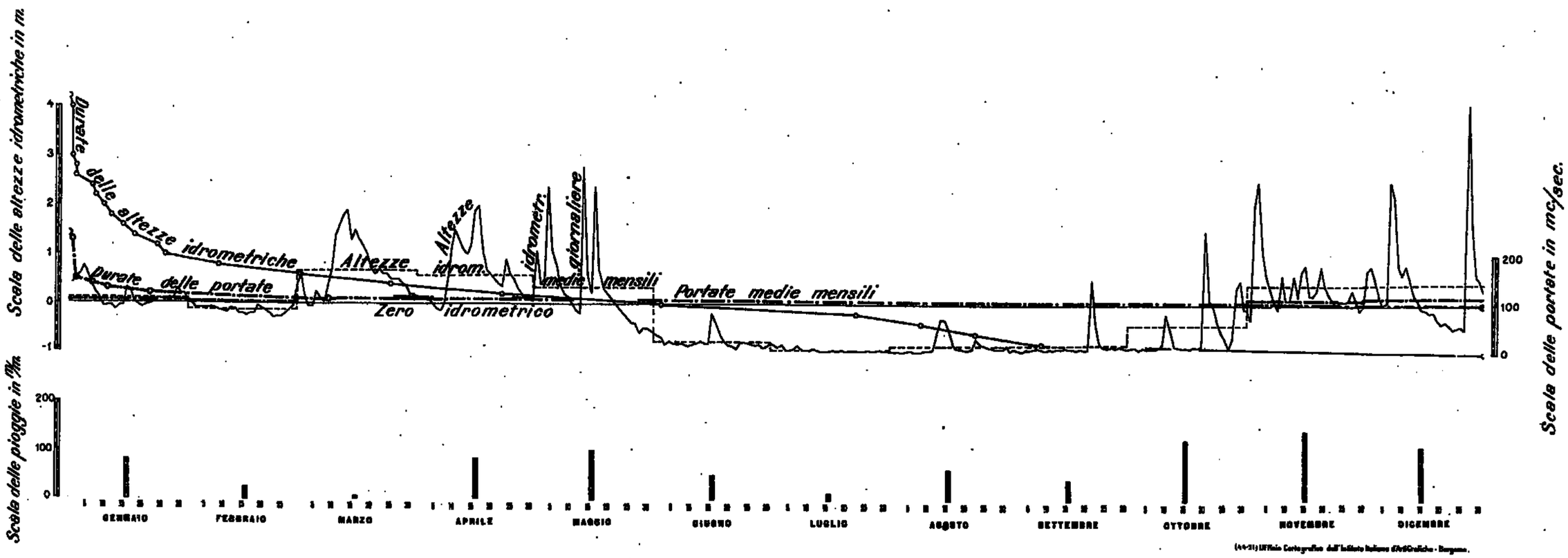
MESI	Altezza idrometrica *m.*			Portata *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *cmc/mc.*			Torbidità integrale		Degradazione media *mc/Kmq.*	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	0.16	2.20	— 0.36	7.960	42.300	1.950	12.4	65.7	3.0	21.3	—	1190	19000	0	124.0	—	192	66	—	33	—	0.50
Gennaio 1929	0.10	0.74	—0.30	6.190	14.000	2.400	9.6	21.7	3.7	16.6	8.4	0	0	0	0.0	0.0	0	81	9.7	26	8.4	0.32
Febbraio »	—0.13	0.40	—0.28	3.890	9.400	2.560	6.0	14.6	4.0	9.4	4.5	0	0	0	0.0	0.0	0	25	3.0	14	4.5	0.56
Marzo »	**0.68**	1.90	—0.06	14.100	35.300	4.400	21.9	54.8	6.9	37.8	19.1	1480	7000	0	92.1	6.8	143	5	0.6	59	19.1	11.8
Aprile »	0.57	2.00	—0.14	12.600	37.600	3.720	19.6	58.4	5.8	32.6	16.5	640	4600		36.7	2.7	57	83	9.9	51	16.5	0.61
Maggio »	0.33	2.80	—0.60	10.900	58.100	0.389	16.9	90.2	0.6	29.2	14.5	3060	**50000**	0	414.0	30.7	643	101	12.0	45	14.5	0.45
Giugno »	—0.77	—0.20	—0.90	0.180	3.200	*0.000*	0.3	5.0	*0.0*	0.5	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0	50	6.0	1	0.3	0.02
Luglio »	*—0.93*	—0.82	—0.96	*0.000*	0.000	*0.000*	*0.0*	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	13	1.6	*0*	0.0	0.00
Agosto »	—0.84	—0.30	*—0.98*	0.199	2.400	*0.000*	0.3	3.7	*0.0*	0.5	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0	63	7.5	1	0.3	0.02
Settembre »	—0.83	0.50	—0.94	0.410	10.700	*0.000*	0.6	16.6	*0.0*	1.1	0.6	920	27000	0	25.0	1.9	39	41	4.9	2	0.6	0.05
Ottobre »	— 0.43	1.50	—0.92	2.330	27.000	*0.000*	3.6	41.9	*0.0*	6.2	3.2	329	6000	0	*14.1*	1.0	*22*	124	14.8	10	3 2	0.08
Novembre »	0.40	2.50	—0.30	10.600	49.900	2.400	16.5	77.5	3.7	27.5	13.5	1390	27000	0	149.0	11.0	231	**142**	17.0	42	13 5	0.30
Dicembre »	0.43	**4.10**	—0.50	**14.300**	**139.000**	0.992	**22.2**	**216.0**	1.5	**38.3**	19.1	1560	43000	0	**619.0**	45.9	**961**	109	13.0	59	19.1	0.54
Inverno	0.04	2.20	—0.36	6.010	42.300	1.950	9.3	65 7	3.0	47.3	25.7	397	19000	0	124.0	14.5	192	172	21.6	73	25.7	0.42
Primavera	0.53	2.80	—0.60	12.500	58.100	0.389	19.4	90.2	0.6	99.6	54.6	1730	50000	0	542.8	63.5	843	189	23.8	155	54.6	0.82
Estate	—0.85	—0.20	—0.98	0.126	3.200	0.000	0.2	5.0	0.0	1.0	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0	126	15 9	2	0.7	0.02
Autunno	—0.29	2.50	- 0.94	4.450	49.900	0.000	6.9	77.5	0.0	34.8	19.0	880	27000	0	188.1	22.0	292	307	38.7	54	19.0	0.18

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media — *m.*	0.12				
Portata media (modulo) *mc/sec.*	6.310 = *l/sec. kmq.*	9.8	Deflusso *milioni di mc.*	199.7	Torbidità integrale *migliaia di mc.* 1350
» di giorni 91 »	9.200 = »	14.3	Altezza di deflusso *mm.*	310	Degradazione media *mc/kmq.* 2096
» » 182 »	6.100 = »	9.5	» » afflusso »	837	
» » 274 »	3.000 = »	4.7	Perdita apparente »	527	
			Coefficiente di deflusso »	0.37	

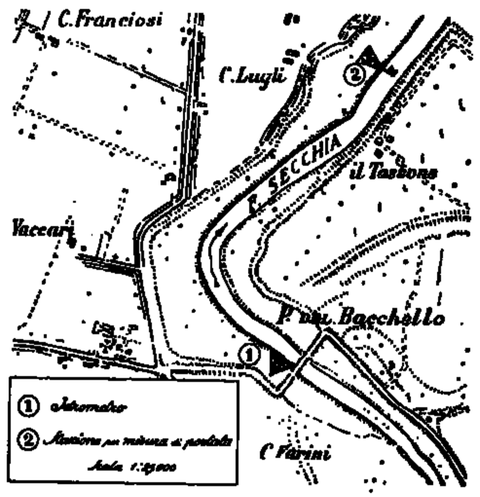
FIUME ENZA A LENTIGIONE

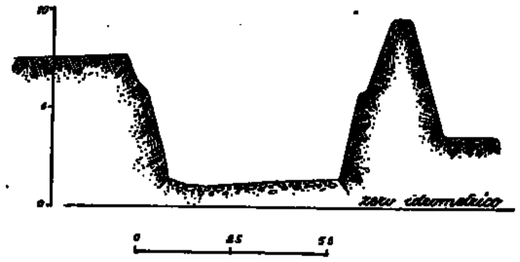
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1929

SECCHIA a PONTE BACCHELLO





Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 1250. - Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 85. - Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.

b) — Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del ponte Bacchello, circa *Km.* 2 a monte della stazione di misura - quota zero *m.* 21.47 sul *m. m.*

c) — Stazione di misura: *Km.* 2 circa a valle del Ponte Bacchello e *Km.* 26 circa a valle del ponte della via Emilia. (sezione di chiusura). - Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. - La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per misura di portata di piena.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 63, cioè 2 in più dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 63 cioè 7 più delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 900, inferiore di *mm.* 531 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1459 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 559 ossia del 38.4 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione del bacino della Secchia è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l'82.3 % del bacino, contro il 49.4 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 16.8 % ed il 34.6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 30.2 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 33.3 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3000 e *mm.* 3100.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 178 la minima nel marzo con *mm.* 6 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.8 % ed il 0.7 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1928.

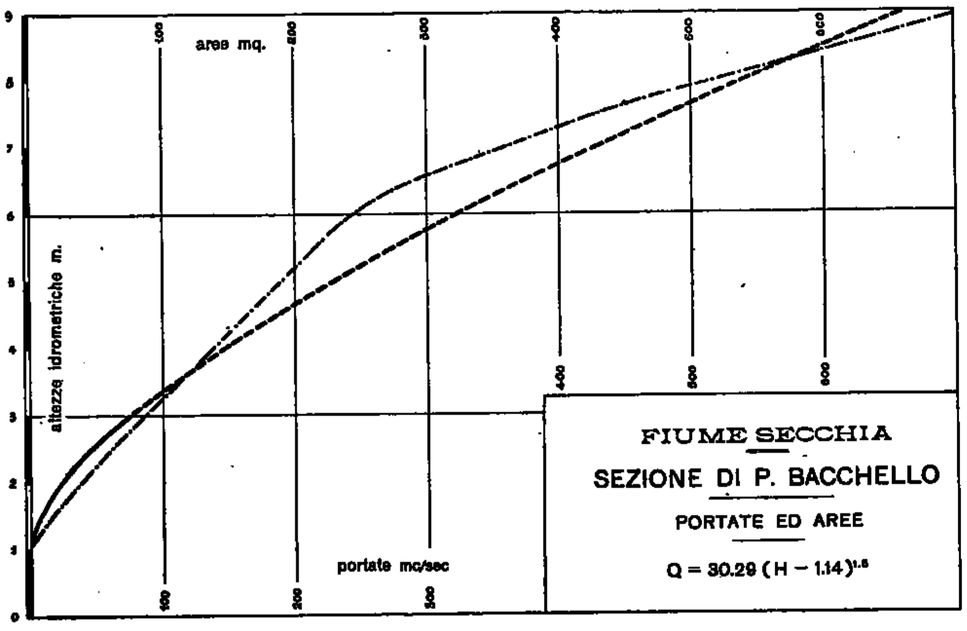
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	99	41	6	93	84	48	10	71	41	131	178	98
normali	112	95	143	151	120	113	60	59	128	157	182	139
scostamento dalla normale .	— 13	— 54	—137	— 58	— 36	— 65	— 50	+ 12	— 87	— 26	— 4	— 41

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1929 furono inferiori al normale

sia nel valore assoluto che in quello proporzionale anche nel periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	347	631
Frazione della precipitazione annuale	38.6 %	43.2 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, *mc/sec.* 128.000.
deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 99.6.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 102.4.

portata minima: agosto e ottobre, *mc/sec.* 1.490.
deflusso mensile minimo: settembre, *milioni mc.* 4.8.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 1.2.

portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 16.5.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 43.4.
deflusso annuo: *milioni mc.* 520.6.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 13.2.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 17.6, ossia del 51.6 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 37.0 %. Il modulo normale (periodo 1923-28) è di *mc/sec.* 25.5 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec* 9.0 ossia del 35.2 %

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	20.7	52.2
» » » » e medio	2.3	2.0
» » » minimo e medio	0.1	0.04
fra contributo unitario massimo e minimo	85.3	1040
» » » » e medio	7.8	11.4
» » » minimo e medio	0.09	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 182.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.46 inferiore a quello verificatosi nel 1928 e superiore del 4.5 % a quello medio del periodo 1923-928 che fu di 0.44.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 0.71, primavera 1.14, estate 0.13, autunno 0.23.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1923-1928 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
1929	0.48	0.78	13.3	0.85	0.60	0.17	0.50	0.06	0.10	0.09	0.36	0.31	0.46
medio	0.78	0.56	0.63	0.64	0.50	0.16	0.12	0.07	0.14	0.24	0.55	0.49	0.44

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.73, inferiore di *m.* 0.32 a quella del 1928 ed inferiore a quella di *m.* 1.82 relativa al periodo 1901 - 1928. La massima altezza media mensile si verificò in aprile con *m.* 2.28 e la minima in settembre con *m.* 1.29. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 28.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.96	1.81	2.26	2.28	1.96	1.38	1.32	1.30	1.29	1.42	2.10	1.72
normali	1.73	1.89	2.29	2.41	2.10	1.70	1.35	1.26	1.33	1.65	2.10	1.99
scostamento dalla normale .	+023	—008	—003	—013	—014	—032	—003	+004	—004	—023	0	—027

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 3 novembre con *m.* 3.76 la minima nei giorni 21 agosto e 2 ottobre con *m.* 1.27 — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.49 occupando il 32.5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 59,7 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 135 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.20 e *m.* 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di P. Bacchello passarono nel 1929 *migliaia mc.* 2626.5 di torbide valutate per decantazione contro un valore *migliaia mc.* 11836.6 riscontrato nel precedente anno 1928, e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *migliaia* di *ton.* 3940 e 16750 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migliaia mc.* 1150, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio a settembre, verificandosi il minimo in febbraio con *migliaia mc.* 23.1. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 2100 (pari a *ton.* 3150 circa) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9.9	182	365	70	79.9	6	8
10	19.9	65	183	80	89.9	1	2
20	29.9	64	118	90	99.9	—	1
30	39.9	21	54	100	109	—	1
40	49.9	16	33	110	119	—	1
50	59.9	4	17	120	129	1	1
60	69.9	5	13				

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Secchia a Ponte Bacchello e relativo bilancio (Anno 1929)

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	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia mc.*	%	*mc/Kmq.*	*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	1.89	3.38	1.53	22.100	102.000	7.390	16.8	81.6	5.9	92.2	—	0	0	0	0.0	—	0	77	—	74	—	0.96
Gennaio 1929	1.96	2.12	1.71	22.500	29.400	13.100	18.4	23.5	10.5	60.3	11.5	716	3200	0	50.9	1.9	41	99	11.0	48	11.5	0.48
Febbraio »	1.81	2.16	1.70	16.700	31.200	12.700	13.4	25.0	10.3	40.4	7.7	0	0	0	*23.1*	0.9	*18*	41	4.6	32	7.7	0.78
Marzo »	2.26	2.90	1.73	37.200	70.800	13.700	29.8	56.6	10.9	**99.6**	19.2	2030	7600	0	265.0	10.1	212	*6*	0.7	**80**	19.2	13.33
Aprile »	2.28	3.02	1.86	**38.000**	78.100	18.500	**30.4**	62.5	14.8	98.5	19.0	4590	22800	0	592.0	22.5	474	93	10.3	79	19.0	0.85
Maggio »	1.96	3.05	1.58	23.600	80.000	8.860	18.9	64.0	7.1	63.2	12.0	3320	15800	0	318.0	12.1	254	84	9.3	50	12.0	0.60
Giugno »	1.38	1.63	1.32	3.840	10.400	2.370	3.1	8.3	1.9	10.0	1.9	14	400	0	0.4	0.0	0	48	5.3	8	1.9	0.17
Luglio »	1.32	1.36	1.29	2.490	3.250	1.790	2.0	2.6	1.4	6.7	1.2	0	0	0	0.0	0.0	0	10	1.1	5	1.2	0.50
Agosto »	1.30	1.40	*1.27*	1.920	4.120	*1.490*	1.5	3.3	*1.2*	5.1	1.0	0	0	0	0.0	0.0	0	71	7.9	*4*	1.0	0.06
Settembre »	*1.29*	1.30	1.23	*1.860*	1.940	1.640	*1.5*	1.6	1.3	*4.8*	1.0	0	0	0	0.0	0.0	0	41	4.6	*4*	1.0	0.10
Ottobre »	1.42	1.94	*1.27*	5.460	21.600	*1.490*	4.4	17.3	*1.2*	14.6	2.9	2130	13200	0	89.1	3.4	71	131	14.5	12	2.9	0.09
Novembre »	2.10	**3.76**	1.50	30.700	**128.000**	6.510	24.6	**102.4**	5.2	79.6	15.4	9380	27600	0	**1150.0**	43.8	**920**	**178**	19.8	64	15.4	0.36
Dicembre »	1.72	2.36	1.48	14.100	40.800	6.010	11.3	32.6	4.8	37.8	7.2	2250	11200	0	138.0	5.3	110	98	10.9	30	7.2	0.31
Inverno	1.89	3.38	1.53	20.400	102.000	7.390	16.3	81.6	5.9	192.9	33.4	239	3200	0	74.0	3.0	59	217	24.7	154	33.4	0.71
Primavera	2.17	3.05	1.58	32.900	80.000	8.860	26.3	64.0	7.1	261.3	45 5	3310	22800	0	1175.0	47.2	940	183	20.8	209	45.5	1.14
Estate	1.33	1.63	1.27	2.750	10.400	1.490	2.2	8.3	1.2	21.8	3.7	5	400	0	0.4	0.0	0	129	14.7	17	3.7	0.13
Autunno	1.60	3.76	1.27	12.700	128.000	1.490	10.3	102.4	1.2	99.0	17.4	5030	27600	0	1239.1	49.8	991	350	39.8	80	17.4	0 23

Elementi caratteristici per l'anno solare

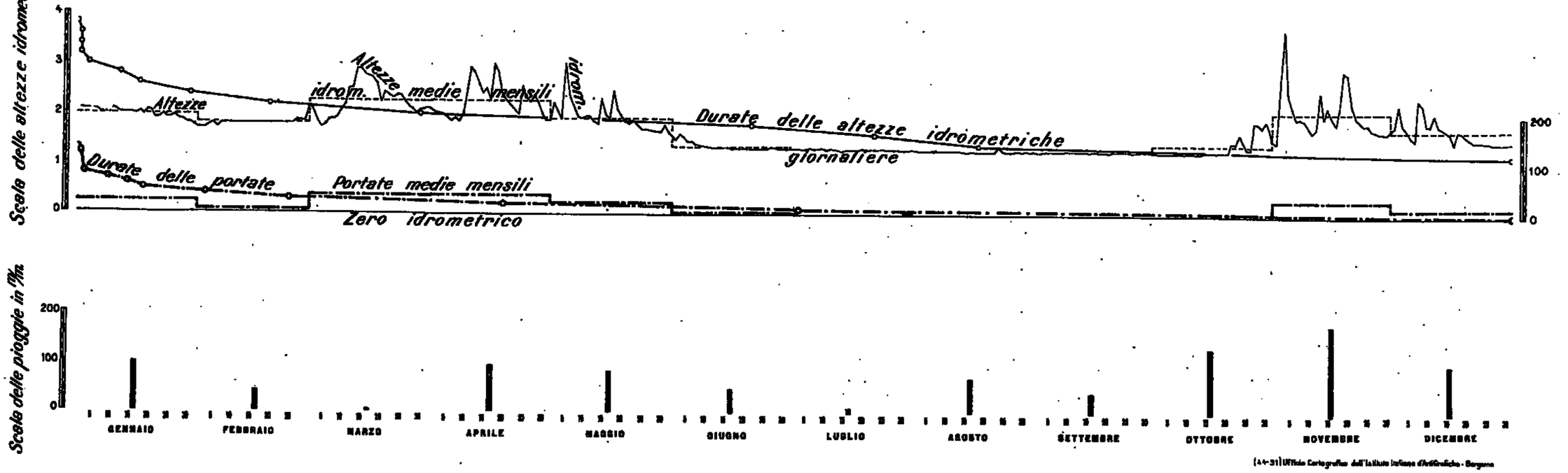
Altezza idrometrica media *m.* 1.73
Portata media (modulo) *mc/sec.* 16.500 = *l/sec. kmq.* 13.2
» di giorni 91 » 24.200 = » 19.4
» » 182 » 10.000 = » 8.0
» » 274 » 5.000 = » 4.0

Deflusso *milioni di mc.* 520.6
Altezza di deflusso *mm.* 416
» » afflusso » 900
Perdita apparente » 471
Coefficiente di deflusso » 0.46

Torbidità integrale *migliaia di mc.* 2626.5
Degradazione media *mc/kmq.* 2100

FIUME SECCHIA A PONTE BACCHELLO

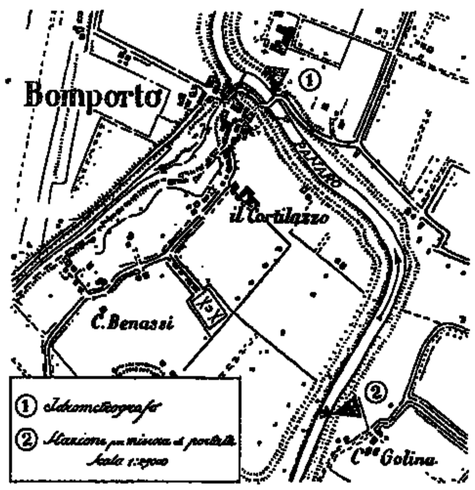
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

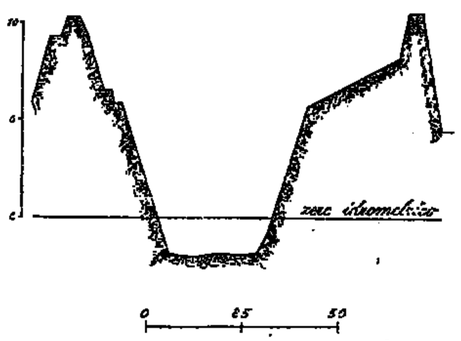


(44-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo

ANNO 1929

PANARO a BOMPORTO





Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 960. — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) *Km.* 64. — Alveo nella stazione di misura sufficientemente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.

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.* 18.43 sul *m. m.*

c) — Stazione di misura: *Km.* 1.200 circa a valle monte del ponte di Bomporto e *Km.* 19 a valle della sezione di chiusura al ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono immissioni od estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per misura di portata di piena.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 34 cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete, furono 31 cioè una in meno delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 844, inferiore di *mm.* 610 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 fu di *mm.* 1098, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 254, ossia del 23.1 % al valore medio su indicato, appare scarsa.

La media precipitazione del bacino del Panaro è di poco inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 75) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l'79.4 % del bacino, contro il 49.4 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 19.9 % ed il 33.7 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 400 e *mm.* 600 col 41.0 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 48.9 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2800 e *mm.* 3100.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 161, e la minima nel marzo con *mm.* 7, detti valori rappresentano rispettivamente il 19.1 % ed il 0.8 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1928.

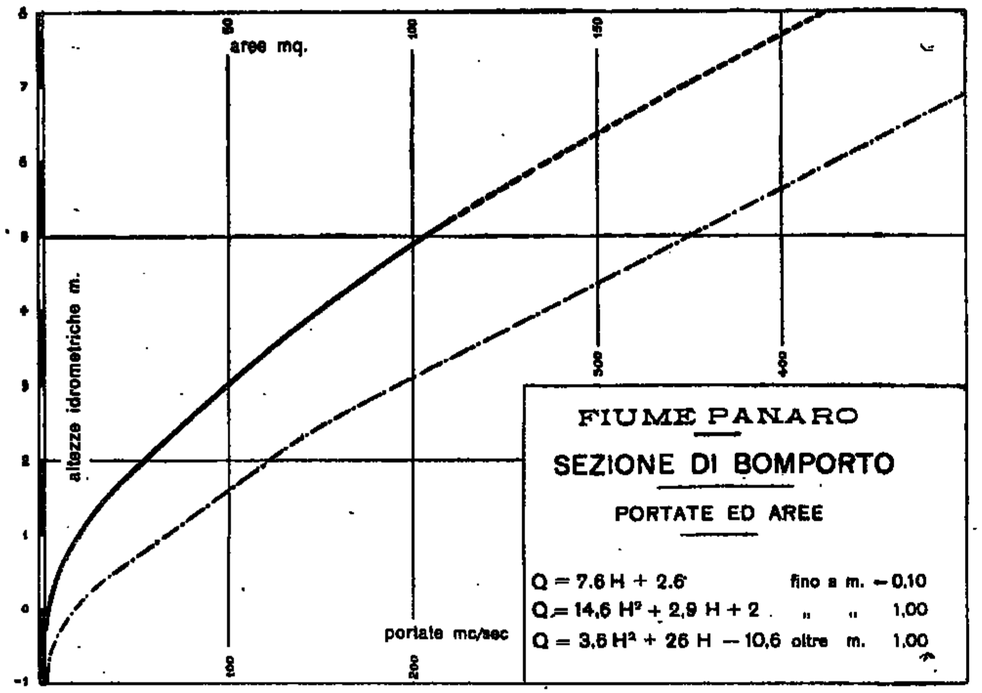
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	108	46	7	78	77	39	17	47	45	124	161	95
normali	92	69	103	110	85	75	43	43	99	130	148	101
scostamento dalla normale .	+ 16	— 23	— 96	— 32	— 8	— 36	— 26	+ 4	— 54	— 6	+ 13	— 6

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni nel 1929 furono inferiori al nor-

male, sia in valore assoluto che in quello proporzionale, anche nel periodo estivo, infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	303	455
Frazione della precipitaz. annuale	36.0 %	41.4 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: dicembre, *mc/sec.* 192.000.
deflusso mensile massimo: marzo, *milioni mc.* 138.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 200.

portata minima: agosto e settembre *mc/sec.* 0.639.
deflusso mensile minimo: agosto, con *milioni mc.* 3.0.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.7.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 20.3.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 53.6.
deflusso annuo: *milioni mc.* 643.0.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 21.1.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 18.3 ossia del 47.5 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori del 42.0 %. — Il modulo normale (periodo 1923-1928) è di *mc/sec.* 23.3 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 3.0 ossia del 12.9 %.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1928.

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo:	46.0	274.0
» » » » » medio:	2.6	2.5
» » » minimo e medio:	0.05	0.01
fra contributo unitario massimo e minimo:	286.0	—
» » » » » medio:	9.4	9.2
» » » minimo e medio:	0.03	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.00 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 182.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.79, inferiore a quello verificatosi nel 1928 e superiore dell' 1 % a quello medio del periodo 1923 - 28 che fu di 0.78.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928 - novembre 1929 risultano come segue: inverno 0.77, primavera 2.25, estate 0.16, autunno 0.38.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1923-1928 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
1929	0.56	0.63	20.6	1.49	1.36	0.27	0.23	0.06	0.07	0.17	0.62	0.79	0.79
medio	1.57	0.93	0.97	1.06	0.85	0.19	0.14	0.05	0.32	0.40	1.00	0.98	0.78

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.75, inferiore di *m.* 0.43 a quella del 1928 e superiore a quella di *m.* 0.54 relativa al periodo 1901-1928. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 1.86 e la minima in agosto con — *m.* 0.19. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901-1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dall'anno	1.00	0.70	1.86	1.63	1.46	0.09	—018	—019	—017	0.23	1.44	1.09
normali	0.59	0.73	1.06	1.30	0.99	0.35	—020	—033	—007	0.38	1.04	0.90
scostamento dalle normale .	+041	—003	+080	+033	+047	—026	+002	+014	—010	—015	+040	+019

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 27 dicembre con *m.* 4.74 la minima nei giorni 18 agosto e 1° settembre con — *m.* 0.26. L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.00 occupando il 55.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, e l'85.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 91 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.20 e — *m.* 0.01.

Torbide. — Attraverso la sezione di Bomporto passarono nel 1929 *migliaia mc.* 2156.8 di torbide valutate per decantazione contro un valore *migliaia* di *mc.* 6717.5 riscontrato nel precedente anno 1928, che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *migliaia ton.* 3230 e 10100 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con *migliaia mc.* 644, il minimo in luglio con *migliaia mc.* 0.7. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 2247 (pari a circa *ton.* 3370) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0.0	9.9	182	365	100	109	3	8
10	19.9	60	183	110	119	2	5
20	29.9	35	123	120	129	—	3
30	39.9	32	88	130	139	1	3
40	49.9	12	56	140	149	—	2
50	59.9	12	44	150	159	1	2
60	69.9	8	32	160	169	—	1
70	79.9	3	24	170	179	—	1
80	89.9	8	21	180	189	—	1
90	99.9	5	13	190	199	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Panaro a Bomporto e relativo bilancio (Anno 1929)

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 1928	1.24	4.58	0.58	31.800	183.000	8.620	33.1	190.6	9.0	82.4	—	1610	21000	0	457.2	—	476	73	—	86	—	1.18
Gennaio 1929	1.00	2.31	0.50	21.300	68.400	7.100	22.0	71.3	7.4	57.0	9.0	929	4200	200	90.8	4.2	95	108	12.8	60	9.0	0.56
Febbraio »	0.70	1.76	0.57	11.800	46.200	8.430	12.3	48.1	8.8	28.5	4.3	440	4200	200	25.0	1.2	26	46	5.5	29	4.3	0.63
Marzo »	**1.86**	3.14	1.02	**51.400**	106.000	20.000	**53.6**	110.4	20.8	**138.0**	21.5	3260	10600	200	**644.0**	29.9	**671**	7	0.8	**144**	21.5	20.6
Aprile »	1.63	3.00	0.94	**42.700**	99.400	17.700	44.4	103.6	18.4	111.0	17.3	1200	7400	200	203.0	9.4	211	78	9.2	116	17.3	1.49
Maggio »	1.46	4.00	0.58	37.700	150.000	8.620	39.3	156.2	9.0	101.0	15.7	3120	34000	200	385.0	17.8	401	77	9.1	105	15.7	1.36
Giugno »	0.09	1.28	—0.16	3.700	28.500	1.400	3.9	29.7	1.5	9.6	1.5	3490	**47600**	200	58.5	2.7	61	39	4.6	10	1.5	0.27
Luglio »	—0.18	—0.02	—0.23	1.260	1.970	0.867	1.3	2.1	0.9	3.4	0.6	*200*	200	200	*0.7*	0.0	*1*	17	2.0	4	0.6	0.23
Agosto »	*—0.19*	0.00	*—0.26*	*1.130*	2.000	*0.639*	*1.2*	2.1	*0.7*	*3.0*	0.4	880	18400	200	2.8	0.1	3	47	5.6	*3*	0.4	0.06
Settembre »	—0.17	0.00	*—0.26*	1.280	2.000	*0.639*	1.3	2.1	*0.7*	3.3	0.5	340	4000	200	1.3	0.1	1	45	5.3	3	0.5	0.07
Ottobre »	0.23	2.00	—0.25	7.470	55.600	0.715	7.8	57.9	*0.7*	20.0	3.1	850	14200	200	18.7	0.9	19	124	14.7	21	3.1	0.17
Novembre »	1.44	3.62	0.58	37.000	130.000	8.620	38.5	135.4	9.0	95.9	14.9	3030	38400	200	541.0	25.1	564	**161**	19.1	100	14.9	0.62
Dicembre »	1.09	**4.74**	0.30	27.000	**192.000**	4.190	28.1	**200.0**	4.4	72.3	11.2	1130	12200	200	186.0	8.6	194	95	11.3	75	11.2	0.79
Inverno	0.98	4.58	0.50	21.600	183.000	7.100	22.5	190.6	7.4	167.9	25.7	993	21000	0	573.0	23.6	597	227	27.6	175	25.7	0.77
Primavera	1.65	4.00	0.58	43.900	150.000	8.620	45.8	156.2	9.0	350.0	53 6	2530	34000	200	1232.0	50.7	1283	162	19.7	365	53.6	2.25
Estate	—0.09	1.28	—0.26	2.030	28.500	0.639	2.1	29.7	0.7	16.0	2.5	1520	47600	200	62.0	2.6	65	103	12.5	17	2.5	0.16
Autunno	0.50	3.62	—0.26	1.530	130.000	0.639	15.9	135.4	0.7	119.2	18.2	1410	38400	200	561.0	23.1	584	330	40.2	124	18.2	0 38

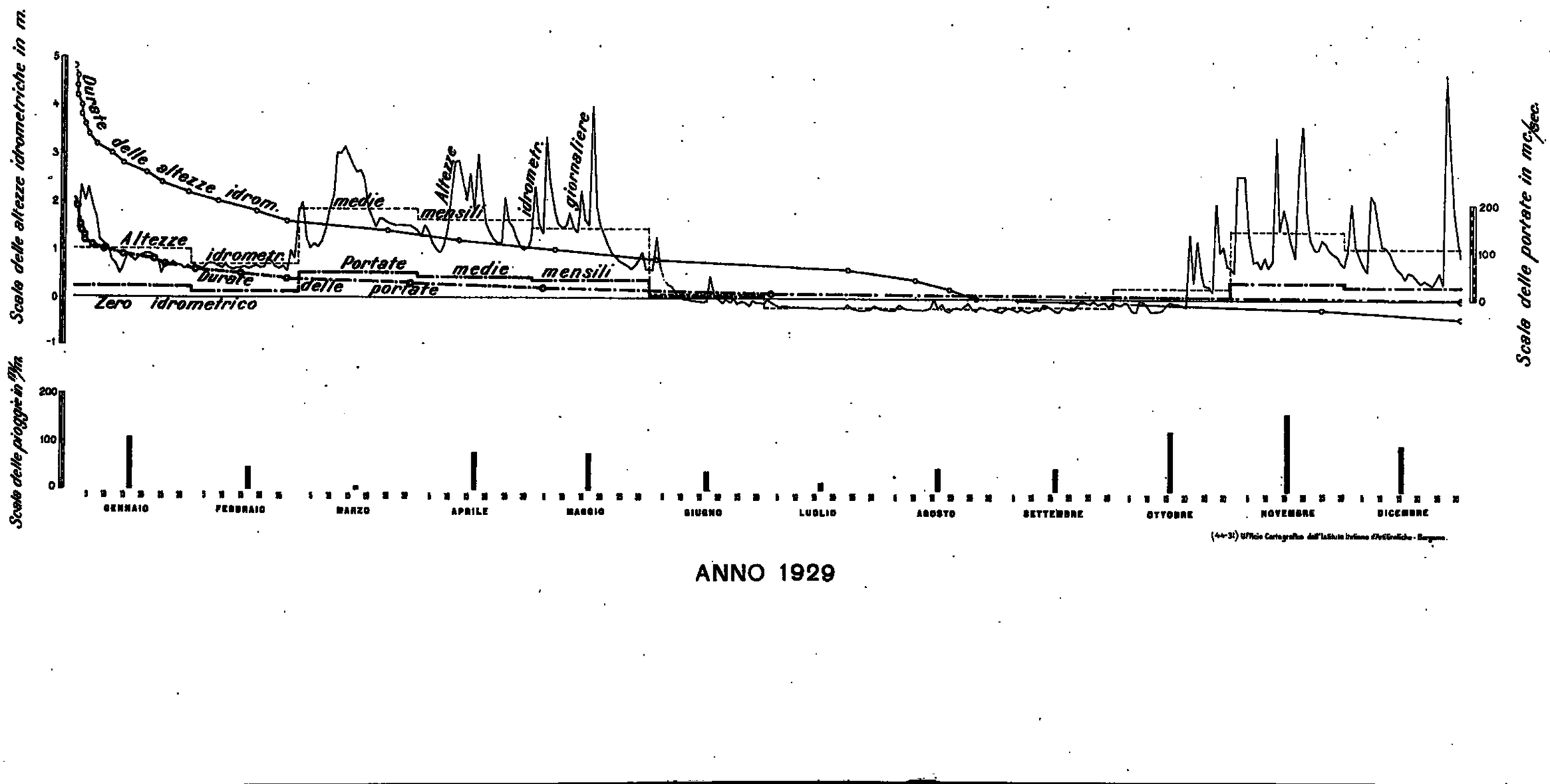
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media *m.*	0.75				
Portata media (modulo) *mc/sec.*	20.3	= *l/sec. kmq.*	21.1		
» di giorni 91	» 29.1	= »	30.4		
» » 182	» 10.0	= »	10.4		
» » 274	» 5.0	= »	5.2		

Deflusso	*milioni di mc.*	643.0	
Altezza di deflusso	*mm.*	670	
» » afflusso	»	844	
Perdita apparente	»	174	
Coefficiente di deflusso	»	0.79	
Torbidità integrale	*migliaia di mc.*	2156.8	
Degradazione media	*mc/kmq.*	2247	

FIUME PANARO A BOMPORTO

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



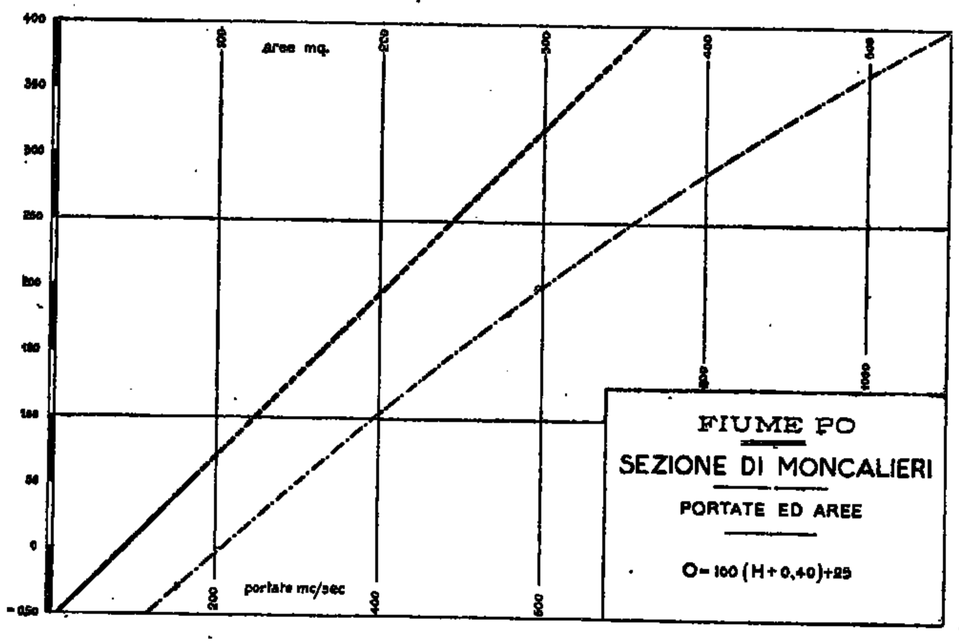
(44-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo.

ANNO 1929

assoluto a quelle medie nel periodo estivo, ne rimasero però superiori come valore proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	440	469
Frazione della precipitazione annuale	65.5 %	46.5 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: maggio, *mc/sec.* 175.0.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 203.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 35.8.

portata minima: agosto, *mc/sec.* 9.0.
deflusso mensile minimo: luglio, *milioni mc.* 55.2.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 1.8.

portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 48.0.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 126.
deflusso annuo: *milioni mc.* 1512.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 9.8.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 60.5, ossia del 55.7 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 36.1 %. Il modulo medio del periodo 1927-28 è di *mc.* 92.1 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore a quello medio di *mc/sec* 44.1 ossia del 48 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	3.7	7.2
» » » » e medio	1.6	2.1
» » » minimo e medio	0.4	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	19.9	22.8
» » » » e medio	3.7	5.2
» » » minimo e medio	0.2	0.2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 40 e *mc/sec.* 59.9 con giorni 143.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.46 inferiore a quello verificatosi nel 1929 e inferiore del 15.4 % a quello medio del periodo 1927-928 che fu di 0.59.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 1.18, primavera 0.56, estate 0.33, autunno 0.32.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1927-1928 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
1929	0.54	4.33	2,28	0.44	0.35	0.52	0.38	0,17	0.25	0.27	0.58	0.48	0.46
medio	1.88	1.97	0.46	0.59	0.76	1.28	0.83	0.47	0.22	0.31	0.41	0.49	0.59

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

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0.26, inferiore di *m.* 0.38 a quella del 1928 ed inferiore a quella di *m.* 23 relativa al periodo 1914 - 28. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con — *m.* 0.08 e la minima in luglio con — *m.* 0.43. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 28.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	—016	—023	—009	—026	—008	—010	—043	—038	—036	—036	—034	—031
normali	0.07	0.02	0.17	0.39	0.74	0.57	0.05	—014	—008	0.20	0.28	015
scostamento dalla normale .	—023	—025	—026	—065	—082	—067	—048	—024	—028	—056	—062	—046

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 28 maggio con *m.* 0.54 la minima nel giorno 8 agosto con — *m.* 0.50 — L'escursione annua fu dunque di *m.* 1.04 occupando il 19.5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 45,2 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 169 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.40 e — *m.* 0.21.

Per quanto si è detto più sopra circa le condizioni dell'idrometro di riferimento, i valori idrometrici non hanno un significato assoluto.

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	3.7	3.8	8.9	12.6	15.2	18.7	21.3	19.9	17.8	13.1	9.0	6.0	12.5
Aria . . .	— 3.4	— 3.2	7.9	11.4	23.1	22.4	24.6	22.5	20.4	12.6	7.1	3.4	12.4
Scostamento	+ 7.1	+ 7.0	+ 1.0	+ 1.2	— 7.9	— 3.7	— 3.3	— 2.6	— 2.6	+ 0.5	+ 2.1	+ 2.6	+ 0.1

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
0	9.9	34	365	100	119	11	18
20	39.9	84	331	120	139	3	7
40	59.9	143	247	140	159	2	4
60	79.9	78	104	160	179	2	2
80	99.9	8	26				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Moncalieri e relativo bilancio (Anno 1929)

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 1928	— 0.10	— 0.06	— 0.14	72.1	79.4	66.6	14.7	16.2	13.6	193.0	—	0	0	0	0	0	0.0	15	—	40	—	2.66
Gennaio 1929	—0.16	—0.10	—0.22	63.4	73.0	53.8	13.0	14.9	11.0	170.0	11.3	0	0	0	0	0	0.0	65	9.7	35	11.3	0.54
Febbraio »	—0.23	—0.20	—0.26	52.7	57.0	47.4	10.8	11.7	9.7	127.0	8.4	0	0	0	0	0	0.0	*6*	0.9	26	6.4	4.33
Marzo »	—0.09	0.20	—0.22	74.1	121.0	53.8	15.2	24.8	11.0	198.0	13.2	0	0	0	0	0	0.0	18	2.7	41	13.2	2.28
Aprile »	—0.26	—0.20	—0.30	47.0	57.0	41.0	9.6	11.7	8.4	122.0	8.1	0	0	0	0	0	0.0	57	8.5	25	8.1	0.44
Maggio »	**—0.08**	**0.54**	—0.30	75.8	**175.0**	41.0	15.5	**35.8**	8.4	**203.0**	13.2	»	»	»	»	»	»	**116**	17.2	**41**	13.2	0.35
Giugno »	—0.10	0.38	—0.34	**77.7**	150.0	34.6	**15.9**	30.7	7.0	201.0	13.2	»	»	»	»	»	»	79	11.8	41	13.2	0.52
Luglio »	*—0.43*	—0.32	—0.48	*20.6*	37.8	12.2	*4.2*	7.7	2.5	*55.2*	3.5	13	200	0	0.4	—	0.1	29	4.3	*11*	3.5	0.38
Agosto »	—0.38	—0.26	*—0.50*	28.5	47.4	*9.0*	5.8	9.7	*1.8*	76.3	5.2	30	200	0	2.3	—	0.5	96	14.3	16	5.2	0.17
Settembre »	—0.36	—0.10	—0.44	30.8	73.0	18.6	6.3	14.9	3.8	79.8	5.2	27	200	0	4.1	—	0.8	63	9.4	16	5.2	0.25
Ottobre »	—0.36	—0.30	—0.44	30.7	41.0	18.6	6.3	8.4	3.8	82.2	5.5	13	200	0	1.4	—	0.3	64	9.5	17	5.5	0.27
Novembre »	—0.34	—0.28	—0.40	34.9	44.2	25.0	7.1	9.0	5.1	90.5	6.1	13	200	0	1.5	—	0.3	33	4.9	19	6.1	0.58
Dicembre »	—0.31	—0.26	—0.40	40.0	47.4	25.0	8.2	9.7	5.1	107.0	7.1	0	0	0	0.0	—	0.0	46	6.8	22	7.1	0.48
Inverno	—0.16	—0.06	—0.26	62.7	79.4	47.4	12.8	16.2	9.7	490.0	30.8	0	0	0	0	—	0.0	86	13.4	101	30.8	1.18
Primavera	—0.14	0.54	—0.30	65.6	175.0	41.0	13.4	35.8	8.4	523.0	32.6	»	»	»	»	—	»	191	29.8	107	32.6	0.56
Estate	—0.30	0.38	—0.50	42.3	150.0	9.0	8.6	30.7	1.8	332.5	20.7	»	»	»	»	—	»	204	31.8	68	20.7	0.33
Autunno	—0.35	—0.10	—0.44	32.1	73.0	18.6	6.6	14.9	3.8	252.5	15.9	18	200	0	7.0	—	1.4	160	25.0	52	15.9	0.32

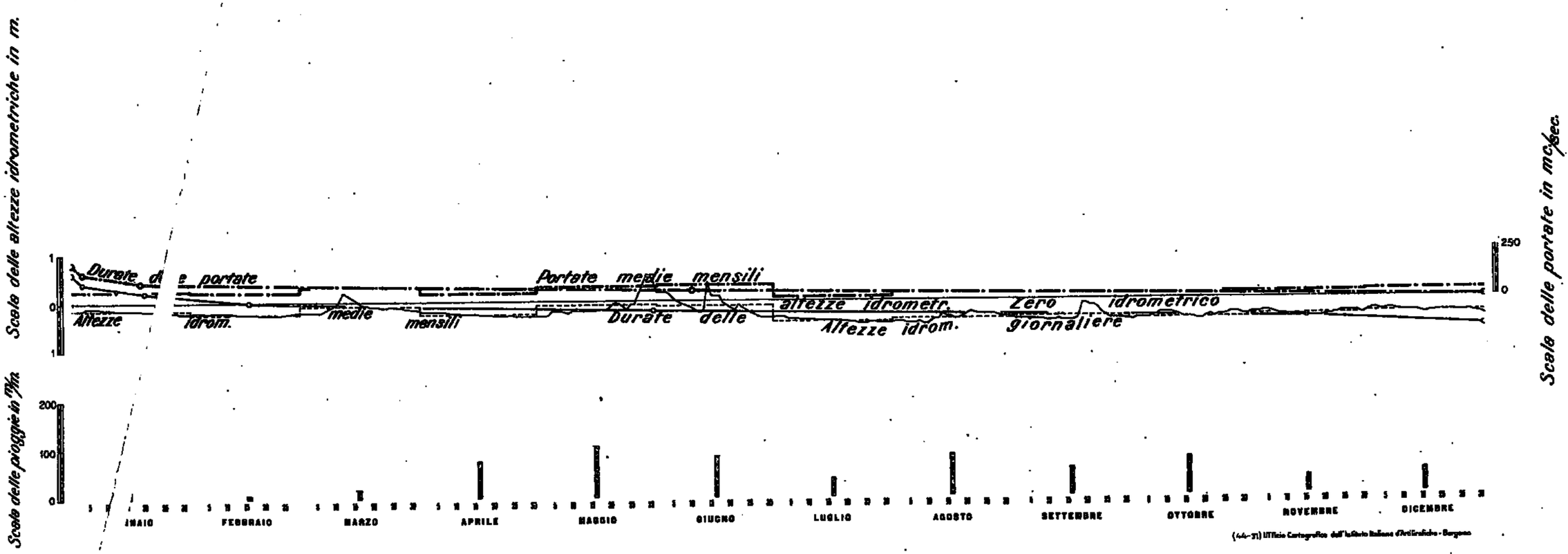
Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media — *m.* 0.26					
Portata media (modulo) *mc/sec.*	48.0	= *l/sec. kmq.*	9.8		
» di giorni 91	»	63.4	= »	13.0	
» » 182	»	49.1	= »	10.0	
» » 274	»	36.0	= »	7.4	

Deflusso	*milioni di mc.*	1512	Torbidità integrale	*migliaia di mc.*	»
Altezza di deflusso	*mm.*	310	Degradazione media	*mc/kmq.*	»
» » afflusso	»	672			
Perdita apparente	»	362			
Coefficiente di deflusso	»	0.46			

FIUME PO A MONCALIERI

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(44-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo

ANNO 1929

PO a PIACENZA

Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 42030. Distanza dalla foce *Km.* 335.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra immediatamente a monte del ponte ferroviario di Piacenza, quota zero *m.* 42.16 sul *m. m.*; registratore sulla 6.ª pila a sinistra del ponte stesso, con zero pure a quota 42.16 sul *m. m.*

c) — Stazione di misura: circa *m.* 50 a valle del ponte ferroviario. — In tempo di magra l'acqua si divide in due rami. — Il fondo è costituito da sabbia o ghiaia ed è mobile, le sponde sono fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 567 cioè 14 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 516 cioè 22 meno delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 878 inferiore di *mm.* 311 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1091 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 213 ossia del 19.5 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è pressochè eguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l'81.7 % del bacino, contro il 62.0 % verificatosi nel 1928 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 16.8 % ed il 28.7 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 20.7 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 21.2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 3200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con *mm.* 144 e la minima nel febbraio con *mm.* 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 16.4 % ed il 0.9 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1928.

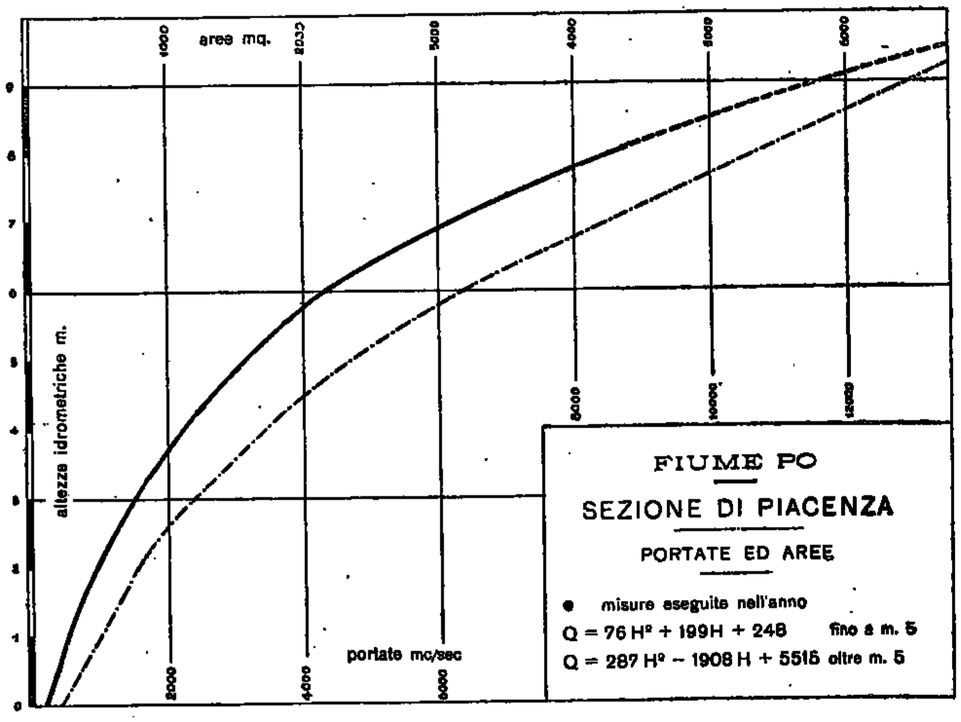
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	48	8	11	119	127	75	47	118	37	144	67	77
normali	47	58	102	121	115	80	72	74	100	117	133	72
scostamento dalla normale	+ 1	— 50	— 91	— 2	+ 12	— 5	— 25	+ 44	— 63	+ 27	— 66	+ 5

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1929 le precipitazioni, se furono inferiori in valore

assoluto a quelle normali, nel periodo estivo ne rimasero però superiori come valore proporzionale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	523	562
Frazione della precipit. annuale	59.5 %	51.5 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: giugno, *mc/sec.* 1840.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 2810.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 43.8.

portata minima: agosto, *mc/sec.* 380.
deflusso mensile minimo: febbraio, con *milioni mc.* 1050.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 9.0.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 643.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 1690.
deflusso annuo: *milioni mc.* 20300.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 15.3.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 517 ossia del 44.5 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 26.2 %. — Il modulo normale (periodo 1924-1928) è di *mc/sec.* 1070 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 427 ossia del 40.0 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.7	6.8
» » » » e medio	1.7	2.5
» » » minimo e medio	0.6	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo	4.9	24.8
» » » » e medio	2.9	8.0
» » » minimo e medio	0.6	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.* 400 e *mc/sec.* 449 con giorni 74.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.55, inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 16.6 % a quello medio del periodo 1924-28 che fu di 0.66.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 1.28, primavera 0.52, estate 0.53, autunno 0.48.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1924 - 1928 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
1929	0.69	3.12	3.27	0.25	0.53	0.76	0.64	0.35	0.78	0.35	0.58	0.58	0.55
medio	0.98	0.59	0.53	0.54	0.71	1.06	0.68	0.56	0.52	0.48	0.72	0.65	0.66

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.25, inferiore di *m.* 0.84 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di *m.* 1.93 relativa al periodo 1901 - 1928. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 2.16 e la minima in febbraio con *m.* 0.73. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.01	0.73	1.11	0.86	2.16	1.90	0.83	1.25	0.83	1.63	1.29	1.44
normali	1.38	1.23	1.91	2.02	2.62	2.88	1.84	1.27	1.65	2.17	2.40	1.76
scostamento dalla normale .	—037	—050	—080	—116	—046	—048	—101	—002	—082	—054	—111	—032

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 14 giugno con *m.* 3.45, la minima nel giorno 1 agosto con *m.* 0.55. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.90 occupando il 28.2 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 65.8 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 86 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.60 e *m.* 0.79.

Torbide. — Attraverso la sezione di Piacenza passarono nel 1929 *migliaia* di *ton.* 3733 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migliaia* di *ton.* 12876 riscontrato nel precedente anno 1928 ed uno medio di *migliaia* di *ton.* 13090 pel periodo 1924-28.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *migliaia* di *ton.* 744, il minimo in gennaio con *migliaia* di *ton.* 75. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 105.4 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*Kmq.* 35430 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-1928) risulta di *ton.* 369.8 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare molto scarso.

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4.7	4.2	10.3	12.2	15.6	20.4	23.0	21.0	19.3	14.1	9.7	7.8	13.5
Aria . . .	— 2.3	— 5.9	6.6	10.1	17.4	21.9	24.2	22.7	20.3	12.7	7.2	3.9	11.6
Scostamento	+ 7.0	+101	+ 3.7	+ 2.1	— 1.8	— 1.5	— 1.2	— 1.7	— 1.0	+ 1.4	+ 2.5	+ 3.9	+ 1.9

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
350	399	12	365	900	949	8	55
400	449	74	353	950	999	6	47
450	499	53	279	1000	1099	18	41
500	549	46	226	1100	1199	8	23
550	599	31	180	1200	1299	6	15
600	649	23	149	1300	1399	4	9
650	699	13	126	1400	1499	1	5
700	749	20	113	1500	1599	1	4
750	799	8	93	1600	1699	—	3
800	849	16	85	1700	1799	1	3
850	899	14	69	1800	1899	2	2

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Piacenza e relativo bilancio (Anno 1929)

MESI	Altezza idrometrica *m.*			Portata *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Degradazione media	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%	*ton/Kmq.*	*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	1.40	1.96	1.04	682	930	537	16.2	22.1	12.8	1830	—	93	440	0	172	—	4.8	23	—	43	—	1.87
Gennaio 1929	1.01	1.47	1.77	528	705	447	12.6	16.8	10.6	1400	6.8	»	»	»	[75]	2.0	*2.2*	48	5.5	33	6.8	0.69
Febbraio »	*0.73*	0.81	0.67	*435*	459	416	*10.3*	10.9	9.9	*1050*	5.2	»	»	»	[85]	2.3	2.4	*8*	0.9	*25*	5.2	3.12
Marzo »	1.11	1.62	0.84	569	770	468	13.5	18.3	11.1	1520	7.4	121	295	10	189	5.1	5.3	11	1.3	36	7.4	3.27
Aprile »	0.86	1.57	0.58	481	748	389	11.4	17.8	9.3	1250	6.2	126	269	63	163	4.4	4.6	119	13.5	30	6.2	0.25
Maggio »	**2.16**	3.42	0.93	**1050**	1820	499	**25.0**	43.3	11.9	**2810**	13.9	156	717	56	489	13.1	13.8	127	14.5	**67**	13.9	0.53
Giugno »	1.90	**3.45**	1.10	924	**1840**	559	22.0	**43.8**	13.3	2400	11.8	196	673	47	523	14.0	14.8	75	8.5	57	11.8	0.76
Luglio »	0.83	1.25	0.57	470	615	386	11.2	14.6	9.2	1260	6.2	160	687	45	208	5.6	5.9	47	5.4	30	6.2	0.64
Agosto »	1.25	2.82	*0.55*	643	1410	*380*	15.3	33.5	*9.0*	1720	8.5	229	1170	2	488	13.1	13.7	118	13.4	41	8.5	0.35
Settembre »	0.83	1.09	0.60	466	555	395	11.1	13.2	9.4	1200	6.0	126	213	48	155	4.0	4.4	37	4.2	29	6.0	0.78
Ottobre »	1.63	3.02	0.69	800	1540	422	19.0	36.6	10.0	2140	10.6	290	2090	30	**744**	19.9	**21.0**	**144**	16.4	51	10 6	0.35
Novembre »	1.29	1.82	0.85	637	862	461	15.1	20.5	11.0	1650	8.1	112	183	40	186	5.0	5.2	67	7.6	39	8.1	0.58
Dicembre »	1.44	2.75	0.87	710	1370	478	16.9	32.6	11.4	1900	9.3	191	1260	37	428	11.5	12.1	77	8.8	45	9.3	0.58
Inverno	1.05	1.96	0.67	548	930	416	13.0	22.1	9.9	4280	21.2	»	»	»	332	9.6	9.4	79	9.6	101	21 0	1.28
Primavera	1.38	3.42	0.58	700	1820	389	16.6	43.3	9.3	5580	27.6	134	717	10	841	24.2	23.7	257	31.2	133	27.7	0.52
Estate	1.33	3.45	0.55	679	1840	380	16.2	43.8	9.0	5380	26.6	195	1170	2	1219	35.0	34.4	240	29.2	128	26.5	0.53
Autunno	1.25	3.02	0.60	634	1540	395	15.1	36.6	9.4	4990	24.6	176	2090	30	1085	31.2	30.6	248	30.0	119	24.8	0.48

Elementi caratteristici per l'anno solare

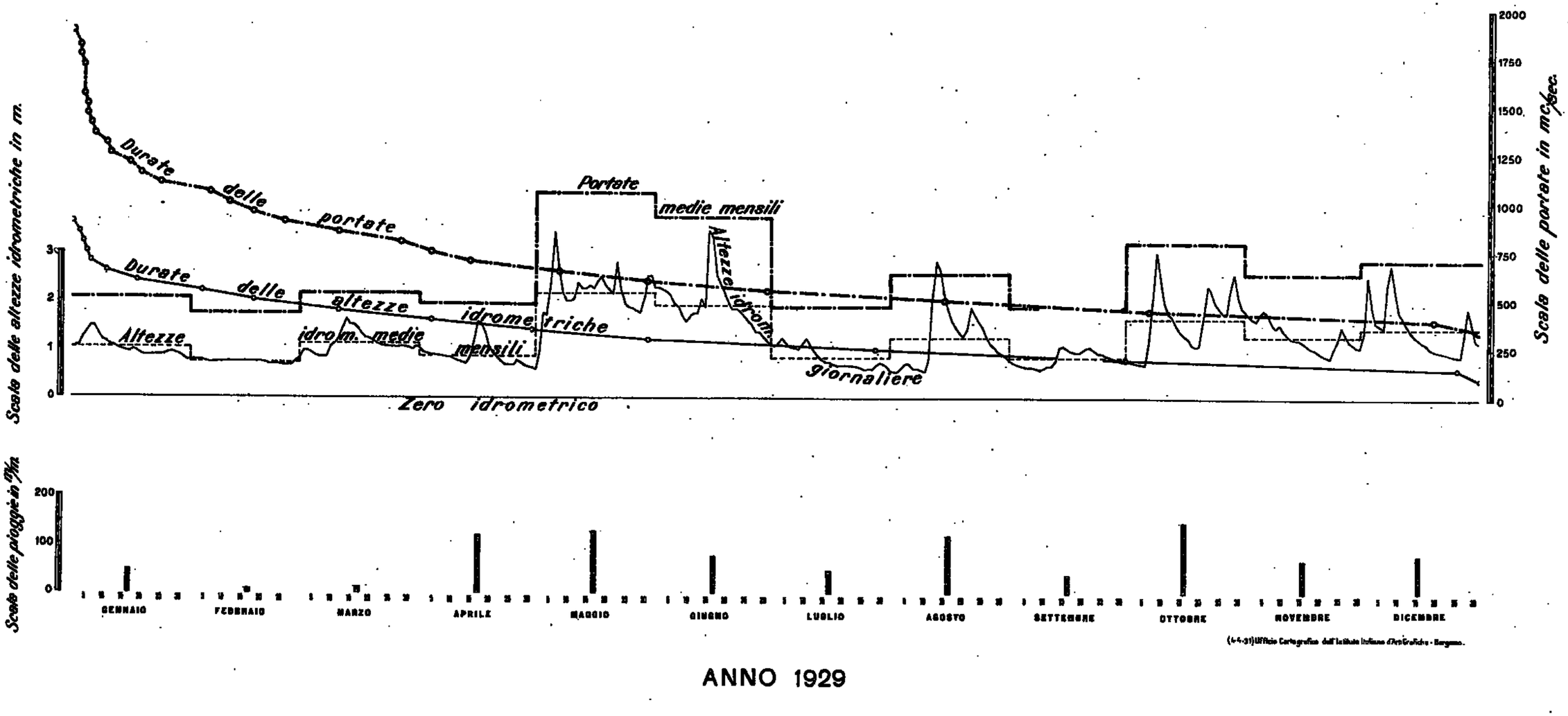
Altezza idrometrica media	*m.*	1.25			
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	643	= *l/sec. kmq.*	15.3	
» di giorni 91	»	762	= »	18.1	
» » 182	»	548	= »	13.0	
» » 274	»	455	= »	10.8	

Deflusso	*milioni di mc.*	20300
Altezza di deflusso	*mm.*	483
» » afflusso	»	878
Perdita apparente	»	395
Coefficiente di deflusso	»	0.55

Torbidità integrale	*migliaia di ton.*	3733
Degradazione media	*ton/kmq.*	1054

FIUME PO A PIACENZA

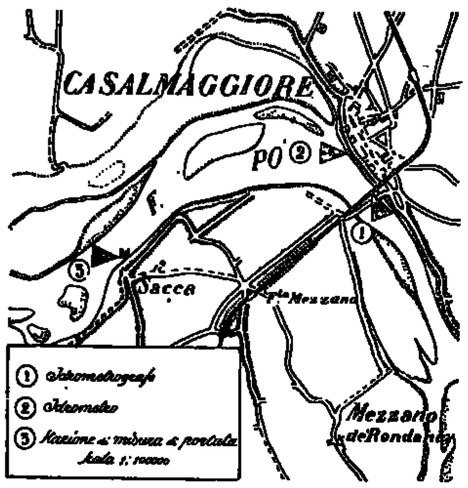
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(4-4-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo.

ANNO 1929

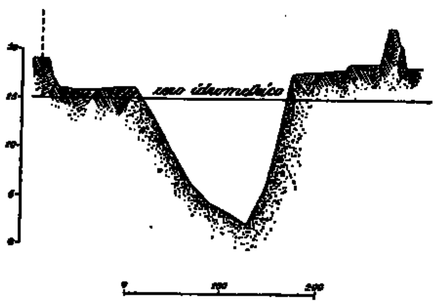
PO a CASALMAGGIORE



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 53460. - Distanza dalla foce: *Km.* 232.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta, in sponda sinistra contro l'abitato di Casalmaggiore, — quota zero *m.* 23.49 sul *m. m.* — Registratore sulla 2.ª pila sinistra del ponte ferroviario della linea Parma-Brescia, quota zero *m.* 23.45 sul *m. m.*



c) — Stazione di misura: in corrispondenza dell'abitato di Sacca (circa *Km.* 4 a monte della sezione di chiusura) fino ad altezze prossime alla piena ordinaria, per altezze superiori presso il ponte di Casalmaggiore. — Fondo di sabbia molle, sponde fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 775, cioè 19 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 686 cioè 39 in meno delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 897, inferiore di *mm.* 299 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1121 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 224 ossia del 20.0 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 il 79.5 % del bacino, contro il 59.9 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 19.4 % ed il 31.6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 20.7 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 20.5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con *mm.* 143 e la minima nel marzo con *mm.* 9 — detti valori rappresentano rispettivamente il 15.9 % ed l'1.0 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1928.

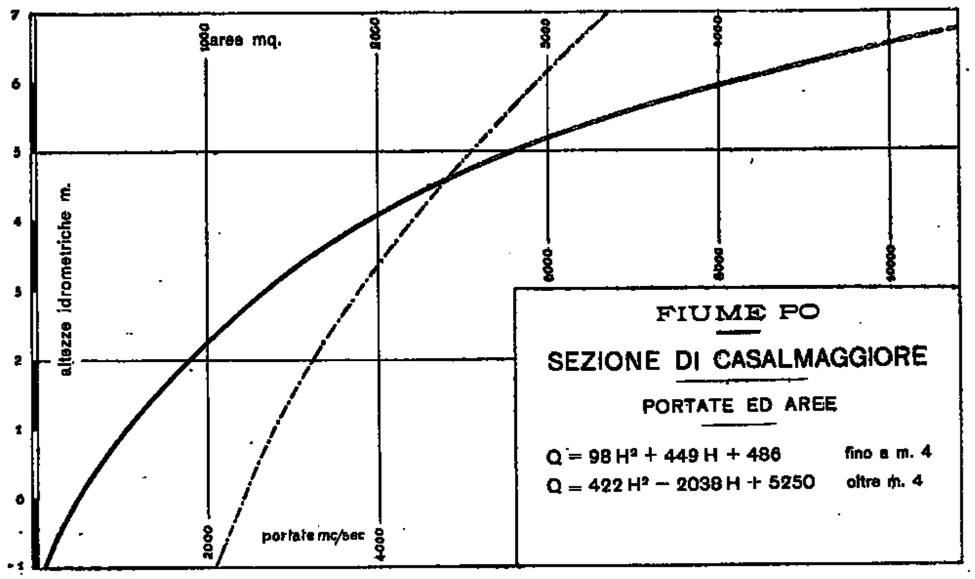
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	48	10	9	114	129	77	50	124	33	143	76	84
normali	52	60	104	122	114	86	75	79	108	117	132	72
scostamento dalla media .	— 4	— 50	— 95	— 8	+ 15	— 9	— 25	+ 45	— 75	+ 26	— 56	+ 12

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1929 le precipitazioni, se furono inferiori in valore

assoluto a quelle normali del periodo estivo, ne rimasero però superiori come valore proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	527	584
Frazione della precipitazione annuale	58.7 %	52.0 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: maggio, *mc/sec.* 2030.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 3430.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 38.0.

portata minima: luglio, *mc/sec.* 380.
deflusso mensile minimo: febbraio, *milioni mc.* 1060.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 7.1.

portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 823.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 2170.
deflusso annuo: *milioni mc.* 26040.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 15.4.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 607, ossia del 42.5 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 25.0 %. Il modulo normale (periodo 1924-28) è di *mc/sec.* 1330 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 507 ossia del 38.2 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	3.2	7.4
» » » » e medio	1.6	2.4
» » » minimo e medio	0.5	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	5.4	28.1
» » » » e medio	2.5	6.9
» » » minimo e medio	0.5	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.* 400 e *mc/sec.* 449 con giorni 41.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.54, inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 14.3 % a quello medio del periodo 1924-28 che fu di 0.63.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 1.03, primavera 0.51, estate 0.50, autunno 0.50.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1924-1928 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
1929	0.67	2.00	4.11	0.25	0.50	0.70	0.54	0.36	0.91	0.37	0.58	0.63	0.54
medio	0.83	0.58	0.55	0.60	0.66	0.95	0.64	0.51	0.48	0.48	0.67	0.86	0.63

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.60, inferiore di *m.* 0.72 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di *m.* 126 relativa al periodo 1901 - 28. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 1.35 e la minima in febbraio con — *m.* 0.10. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 28.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.29	—010	0.49	0.19	1.35	1.12	0.09	0.73	0.27	1.00	0.80	1.00
normali	0.61	0.68	1.35	1.43	1.78	2.43	1.13	0.61	0.96	1.47	1.63	1.03
scostamento dalla normale .	—032	—078	—086	—124	—043	—131	—104	+012	—069	—047	—083	—003

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 6 maggio con *m.* 2.29 la minima nei giorni 26 e 27 luglio con — *m.* 0.25 — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.54 occupando il 34.4 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 66,7 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 52 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casalmaggiore passarono nel 1929 *migliaia* di *ton.* 6870 di torbide valutate con materia asciutta contro un valore di *migliaia* di *ton.* 12616 riscontrato nel precedente anno 1928.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di dicembre con *migliaia ton.* 1030, il minimo in gennaio con *migliaia ton.* 238. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 161.4 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*Kmq.* 42560 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	5.3	3.2	9.0	13.0	17.0	23.0	25.0	24.0	21.3	15.3	11.6	7.8	14.6
Aria . . .	— 1.9	— 4.9	6.8	9.8	17.2	21.8	24.8	23.7	21.2	14.5	8.3	3.5	12.1
Scostamento	+ 7.2	+ 8.1	+ 2.2	+ 3.2	— 0.2	+ 1.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.8	+ 3.3	+ 4.3	+ 2.5

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
350	399	4	365	950	999	14	120
400	449	41	361	1000	1099	24	106
450	499	27	320	1100	1199	26	82
500	549	20	293	1200	1299	20	56
550	599	29	273	1300	1399	11	36
600	649	19	244	1400	1499	8	25
650	699	28	225	1500	1599	4	17
700	749	22	197	1600	1699	4	13
750	799	15	175	1700	1799	5	9
800	849	17	160	1800	1899	1	4
850	899	12	143	1900	1999	2	3
900	949	11	131	2000	2099	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casalmaggiore e relativo bilancio (Anno 1929)

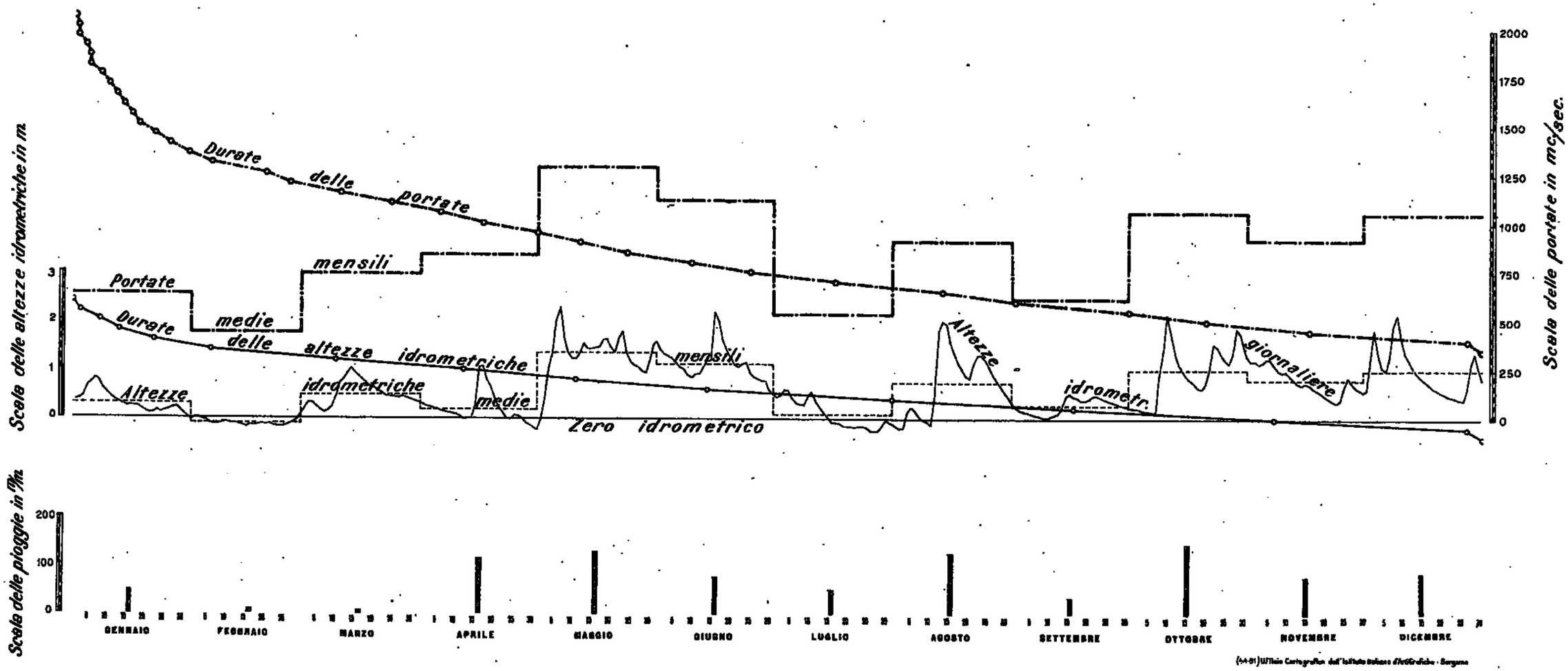
MESI	Altezza idrometrica *m.*			Portata *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Degradazione media	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%	*ton/Kmq.*	*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	0.67	1.13	0.26	835	1120	610	15.6	21.0	11.4	2240	—	185	425	51	424	—	10.0	33	—	42	—	1.27
Gennaio 1929	0.29	0.81	—0.04	630	914	468	11.8	17.1	8.8	1690	6.6	134	690	15	*2.38*	3.5	*5.6*	48	5.3	32	6.6	0.67
Febbraio »	*—0.10*	0.10	—0.18	*438*	532	409	*8.2*	9.9	7.6	*1060*	4.1	230	1100	38	248	3.6	5.8	10	1.1	*20*	4.1	2.00
Marzo »	0.49	1.02	0.13	738	1050	546	13.8	19.6	10.2	1980	7.6	169	250	45	398	5.8	9.4	*9*	1.0	37	7.6	4.11
Aprile »	0.19	1.08	—0.22	584	1080	392	10.9	20.2	7.3	1510	5.8	212	548	105	342	5.0	8.0	114	12.7	28	5.8	0.25
Maggio »	**1.35**	**2.29**	0.00	**1280**	**2030**	486	**23.9**	**38.0**	9.1	**3430**	13.1	252	1100	65	921	13.4	21.6	129	14.4	**64**	13.1	0.50
Giugno »	1.12	2.20	0.51	1120	1950	740	21.0	36.5	13.8	2900	11.1	305	1740	73	1010	14.7	23.8	77	8.6	54	11.1	0.70
Luglio »	0.09	0.60	*—0.25*	534	790	*380*	10.0	14.8	*7.1*	1430	5.5	*91*	147	58	249	3.6	5.8	50	5.6	27	5.5	0.54
Agosto »	0.73	2.00	—0.20	905	1780	400	16.9	33.3	7.5	2420	9.2	**343**	**2370**	77	982	14.2	23.1	124	13.8	45	9.2	0.36
Settembre »	0.27	0.52	0.02	618	745	495	11.6	13.9	9.2	1600	6.2	170	586	*8*	270	3.9	6.3	33	3.7	30	6.2	0.91
Ottobre »	1.00	2.14	0.15	1060	1900	555	19.8	35.5	10.4	2840	10.9	265	1710	87	841	12.3	19.8	**143**	15.9	53	10.9	0.37
Novembre »	0.80	1.25	0.34	914	1200	650	17.1	22.4	12.1	2370	9.0	145	325	38	341	5.0	8.0	76	8.5	44	9.0	0.58
Dicembre »	1.00	2.15	0.40	1050	1900	682	19.6	35.5	12.8	2810	10.9	309	1500	67	**1030**	15.0	**26.2**	84	9.4	53	10.9	0.63
Inverno	0.29	1.13	—0.18	634	1120	409	11.9	21.0	7.6	4990	19.7	183	1100	15	910	14.5	21.4	91	10.7	94	19.8	1.03
Primavera	0.68	2.29	—0.22	867	2030	392	16.2	38.0	7.3	6920	27.1	211	1100	45	1661	26.5	39.0	252	29.8	129	27.2	0.51
Estate	0.65	2.20	—0.25	853	1950	380	16.0	36.5	7.1	6750	26.5	246	2370	58	2241	35.8	52.7	251	29.7	126	26.6	0.50
Autunno	0.69	2.14	0.02	864	1900	495	16.2	35.5	9.2	6810	26.8	193	1710	8	1452	23.2	34.1	252	29.8	127	26.8	0.50

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media	*m.*	0.60					
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	823	=	*l/sec. kmq.*	15.4		
» di giorni 91	»	1060	=	»	19.8		
» » 182	»	734	=	»	13.7		
» » 274	»	548	=	»	10.3		
Deflusso	*milioni di mc.*	26040					
Altezza di deflusso	*mm.*	487					
» » afflusso	»	897					
Perdita apparente	»	410					
Coefficiente di deflusso	»	054					
Torbidità integrale	*migliaia di ton.*	6870					
Degradazione media	*ton/kmq.*	161.4					

FIUME PO A CASALMAGGIORE

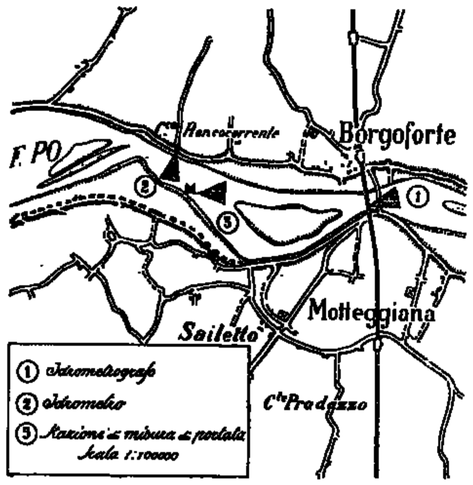
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

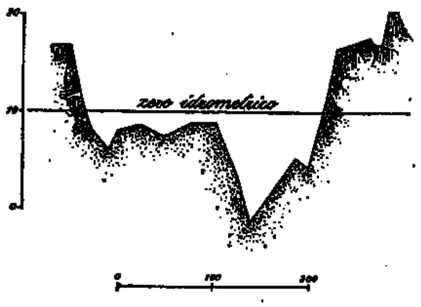


(44-81) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo

ANNO 1929

PO a RONCOCORRENTE





Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 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 2.ª pila destra del ponte ferroviario sulla linea Modena-Mantova, *Km.* 25 a valle del precedente, con zero a quota *m.* 14.60 sul *m. m.* (1)

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 sabbia sottile, le sponde sono fisse.

(1) modificato nel 1931.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 895, cioè 22 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 790 cioè 53 in meno delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 891, inferiore di *mm.* 292 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920, fu di *mm.* 1094, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 203, ossia del 22.2 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l'80.4 % del bacino, contro il 60.5 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 18.6 % ed il 31.9 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 20.8 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 19.6 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con *mm.* 142, e la minima nel marzo con *mm.* 9, detti valori rappresentano rispettivamente il 16.0 % ed l'1.0 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1928.

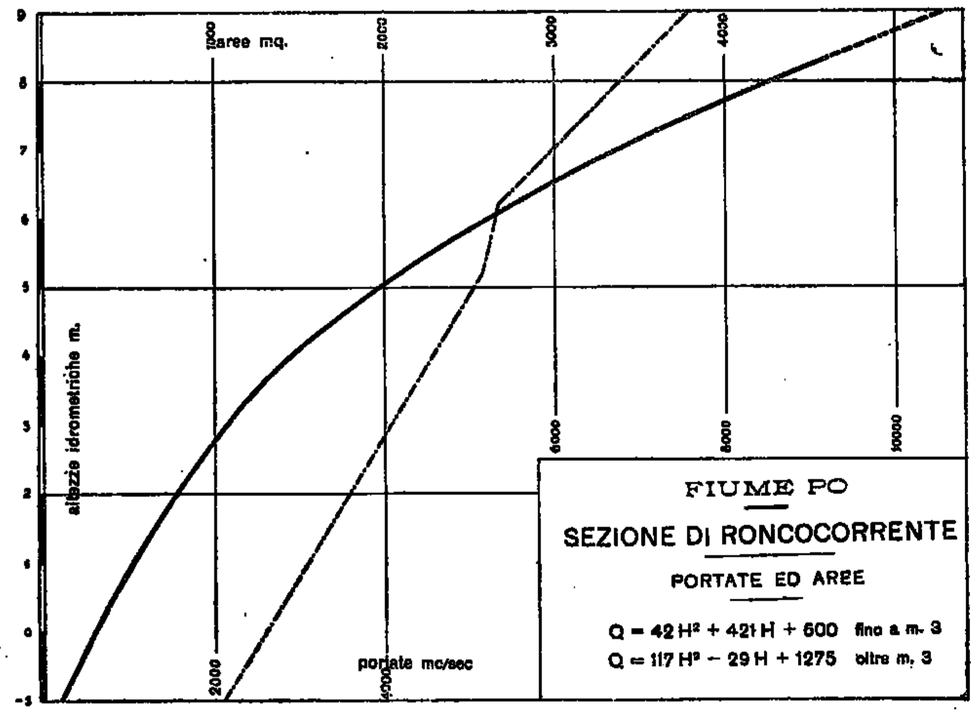
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	46	11	9	110	128	76	48	124	33	142	79	85
normali	51	57	101	120	111	83	72	77	107	117	129	69
scostamento dalla normale .	— 5	— 46	— 92	— 10	+ 17	— 7	— 24	+ 47	— 74	+ 25	— 50	+ 16

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che nel 1929 le precipitazioni mentre furono inferiori in

valore assoluto a quelle normali del periodo estivo, ne rimasero però superiori come valore proporzionale: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	519	570
Frazione della precipitaz. annuale	58.2 %	52.0 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: dicembre, *mc/sec.* 1960.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 3540.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 31.4.

portata minima: luglio, *mc/sec.* 341.
deflusso mensile minimo: luglio, con *milioni mc.* 1450.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 5.5.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 888.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 2340.
deflusso annuo: *milioni mc.* 28090.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 14.2.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 662 ossia del 42.7 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 27.4 %. — Il modulo normale (periodo 1924-1928) è di *mc.* 1480 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 592 ossia del 39.3 %.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1928.

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo:	2.4	8.6
» » » » » medio:	1.5	2.6
» » » minimo e medio:	0.6	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo:	5.7	27.6
» » » » » medio:	2.2	6.3
» » » minimo e medio:	0.4	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.* 600 e *mc/sec.* 649 con giorni 48.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.51, inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 19.1 % a quello medio del periodo 1924-28 che fu di 0.63.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928 - novembre 1929 risultano come segue: inverno 1.19, primavera 0.49, estate 0.43, autunno 0.44.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a

raffronto col valore medio del periodo 1924-1928 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
1929	0.72	2.36	4.00	0.26	0.45	0.59	0.48	0.31	0.79	0.32	0.53	0.58	0.51
medio	0.91	0.56	0.53	0.58	0.63	0.93	0.64	0.53	0.42	0.44	0.67	0.94	0.63

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.65, inferiore di *m.* 1.04 a quella del 1928 ed inferiore anche a quella di *m.* 1.40 relativa al periodo 1901-1928. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 1.55, la minima in luglio con — *m.* 0.14. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901-1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dall'anno	0.37	0.20	0.58	0.25	1.55	1.12	—014	0.65	0.09	1.01	0.95	1.18
normali	0.67	0.64	1.47	1.66	2.10	2.51	1.24	0.72	0.92	1.63	2.10	1.29
scostamento dalle normale .	—030	—044	—089	+141	—055	—139	—138	—007	—083	—062	—115	—011

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 9 dicembre con *m.* 2.70 la minima nel giorno 27 luglio con — *m.* 0.62. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.32 occupando il 32.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 68.5 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 68 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Roncocorrente passarono nel 1929 *migliaia* di *ton.* 974 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migliaia* di *ton.* 2716 riscontrato nel precedente anno 1928, ed uno medio di *migliaia* di *ton.* 3930 pel periodo 1924-28.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di dicembre con *migliaia* di *ton.* 297, il minimo in luglio con *migliaia* di *ton.* 4. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 19.8 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 49.220 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-28) risulta di *ton.* 79.8 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare molto scarso.

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . .	3.0	1.2	9.0	12.9	18.0	22.0	24.3	23.0	21.6	15.9	10.5	7.2	14.0
Aria . . .	— 1.2	— 5.1	7.6	11.1	19.2	23.4	25.4	24.7	22.0	14.7	8.7	4.6	12.9
Scostamento	+ 4.2	+ 6.3	+ 1.4	+ 1.8	— 1.2	— 1.4	— 1.1	— 1.7	— 0.4	+ 1.2	+ 1.8	+ 2.6	+ 1.1

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*	Intervalli da *mc/sec.*	Intervalli a *mc/sec.*	frequenze *giorni*	durate *giorni*
300	349	2	365	900	949	13	147
350	399	9	363	950	999	12	134
400	449	7	354	1000	1099	28	120
450	499	6	347	1100	1199	26	94
500	549	10	341	1200	1299	26	68
550	599	7	331	1300	1399	12	42
600	649	48	324	1400	1499	11	30
650	699	45	276	1500	1599	8	19
700	749	29	231	1600	1699	4	11
750	799	25	202	1700	1799	2	7
800	849	11	177	1800	1899	1	5
850	899	19	166	1900	1999	4	4

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Roncocorrente e relativo bilancio (Anno 1929)

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	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%		*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	0.85	1.52	0.30	968	1290	721	15.5	20.7	11.5	2590	—	14	88	1	27	—	0.5	27	—	41	—	1.52
Gennaio 1929	0.37	1.10	—0.10	754	1080	560	12.1	17.3	9.0	2020	7.3	14	33	7	28	2.9	0.6	46	5.2	33	7.3	0.72
Febbraio »	0.20	0.30	0.08	678	721	631	10.9	11.5	10.1	1640	5.8	8	20	2	14	1.4	0.3	11	1.2	26	5.8	2.36
Marzo »	0.58	1.28	0.12	846	1170	647	13.5	18.7	10.4	2270	8.0	19	123	2	47	4.8	0.9	*9*	1.0	36	8.0	4.00
Aprile »	0.25	1.28	0.02	705	1170	608	11.3	18.7	9.7	1830	6.4	8	60	2	18	1.8	0.4	110	12.3	29	6.4	0.26
Maggio »	**1.55**	2.60	0.08	**1320**	1900	631	**22.1**	30.4	10.1	**3540**	12.7	32	225	2	128	13.1	2.6	128	14.4	**57**	12.7	0.45
Giugno »	1.12	2.16	0.46	1090	1640	789	17.5	26.3	12.6	2830	10.0	22	345	2	84	8.6	1.7	76	8.5	45	10.0	0.59
Luglio »	*—0.14*	0.52	*—0.62*	*541*	815	*341*	*8.7*	13.0	*5.5*	*1450*	5.1	2	8	*1*	*4*	0.4	0.1	48	5.4	*23*	5.1	0.48
Agosto »	0.65	2.65	—0.58	899	1930	359	14.4	30.9	5.7	2410	8.7	33	530	*1*	131	13.9	2.6	124	13.9	39	8.7	0.31
Settembre »	0.09	0.36	—0.22	636	746	512	10.2	11.9	8.2	1650	5.8	4	8	*1*	7	0.7	0.1	33	3.7	26	5.8	0.79
Ottobre »	1.01	2.30	0.02	1040	1720	608	16.6	27.5	9.7	2780	10.0	56	447	2	186	19.1	3.8	**142**	16.0	45	10.0	0.32
Novembre »	0.95	1.60	0.36	1010	1330	746	16.2	21.3	11.9	2620	9.3	12	26	5	30	3.1	0.6	79	8.9	42	9.3	0.53
Dicembre »	1.18	**2.70**	0.36	1140	**1960**	746	17.8	**31.4**	11.9	3050	10.9	79	**918**	7	**297**	30.6	6.1	85	9.5	49	10.9	0.58
Inverno	0.47	1.52	—0.10	800	1290	560	12.8	20.7	9.0	6250	22.6	12	88	1	69	9.8	1.4	84	10.0	100	22.6	1.19
Primavera	0.79	2.60	0.02	957	1900	608	15.3	30.4	9.7	7640	27.6	20	225	2	193	27.4	3.9	247	29.7	122	27.6	0.49
Estate	0.54	2.65	—0.62	843	1930	341	13.5	30.9	5.5	6690	24.2	19	530	1	219	31.1	4.5	248	29.8	107	24.2	0.43
Autunno	0.68	2.30	—0.22	895	1720	512	14.3	27.5	8.2	7050	25.6	24	447	1	223	31.7	4.7	254	30.5	113	25.6	0 44

Elementi caratteristici per l'anno solare

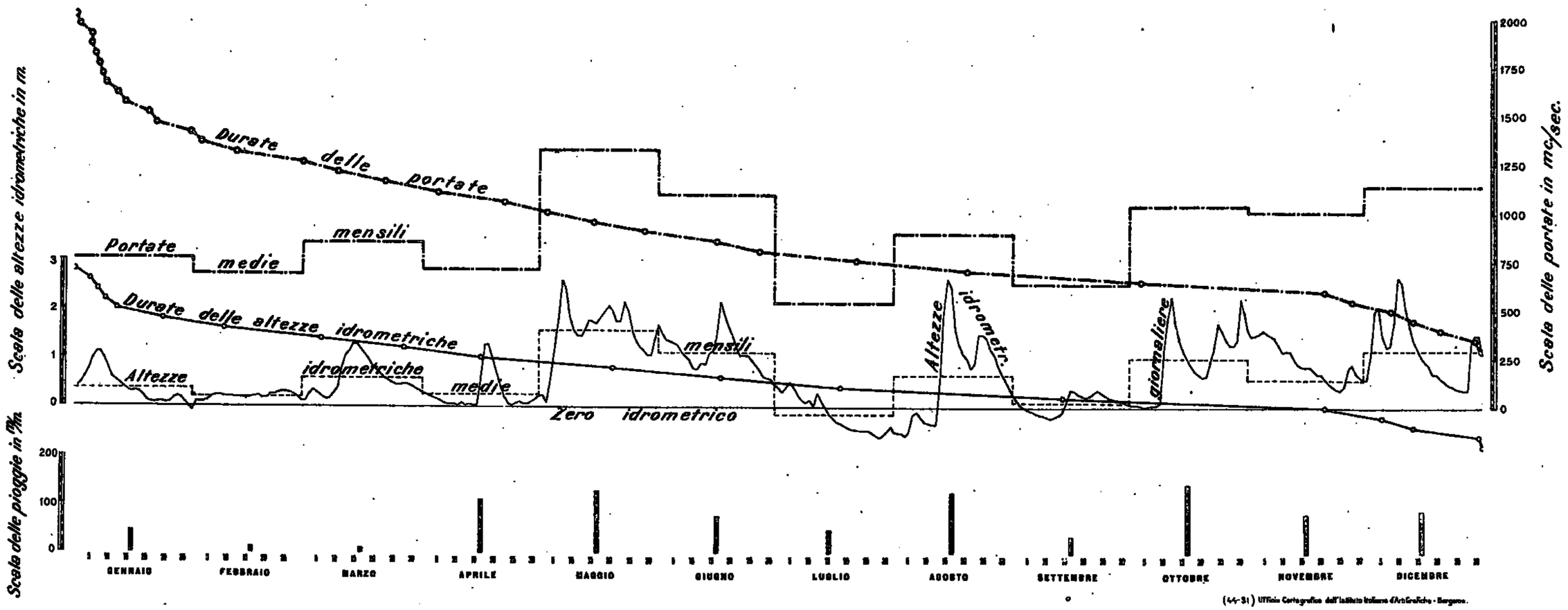
Altezza idrometrica media	*m.*	0.65		
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	888 =	*l/sec. kmq.*	14.2
» di giorni 91	»	1110 =	»	17.8
» » 182	»	790 =	»	12.6
» » 274	»	648 =	»	10.4

Deflusso	*milioni di mc.*	28090
Altezza di deflusso	*mm.*	450
» » afflusso	»	891
Perdita apparente	»	441
Coefficiente di deflusso	»	0.51

Torbidità integrale	*migliaia di ton. mc.*	974
Degradazione media	*ton/kmq.*	19.8

FIUME PO A RONCOCORRENTE

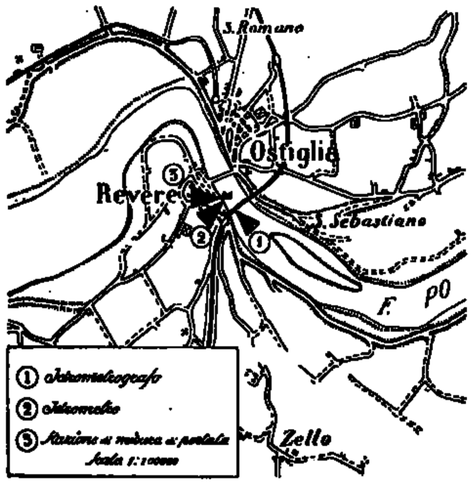
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(44-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo.

ANNO 1929

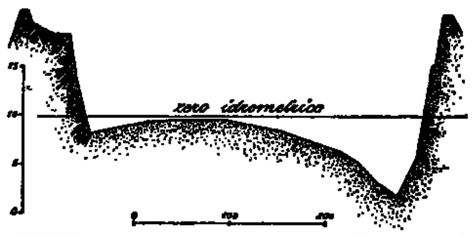
PO a REVERE



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 67900. Distanza dalla foce *Km.* 150.

b) — Idrometri di riferimento: a lettura diretta in sponda destra in corrispondenza dell'abitato di Revere, quota zero *m.* 9.59 sul *m. m.* - Registratore sulla 2.ª pila destra del ponte ferroviario della linea Bologna - Verona, con quota pure a *m.* 9.59 sul *m. m.*



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

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 991 cioè 10 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 889 cioè 58 in meno delle analoghe del 1928.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 882, inferiore di *mm.* 298 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1092 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 210 ossia del 23.0 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è pressochè eguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 876.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l'81.2 % del bacino, contro il 60.5 % verificatosi nel 1928 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 17.6 % ed il 32.2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 21.2 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 19.5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con *mm.* 138 e la minima nel marzo con *mm.* 9 — detti valori rappresentano rispettivamente il 15.6 % e l'1.1 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1928.

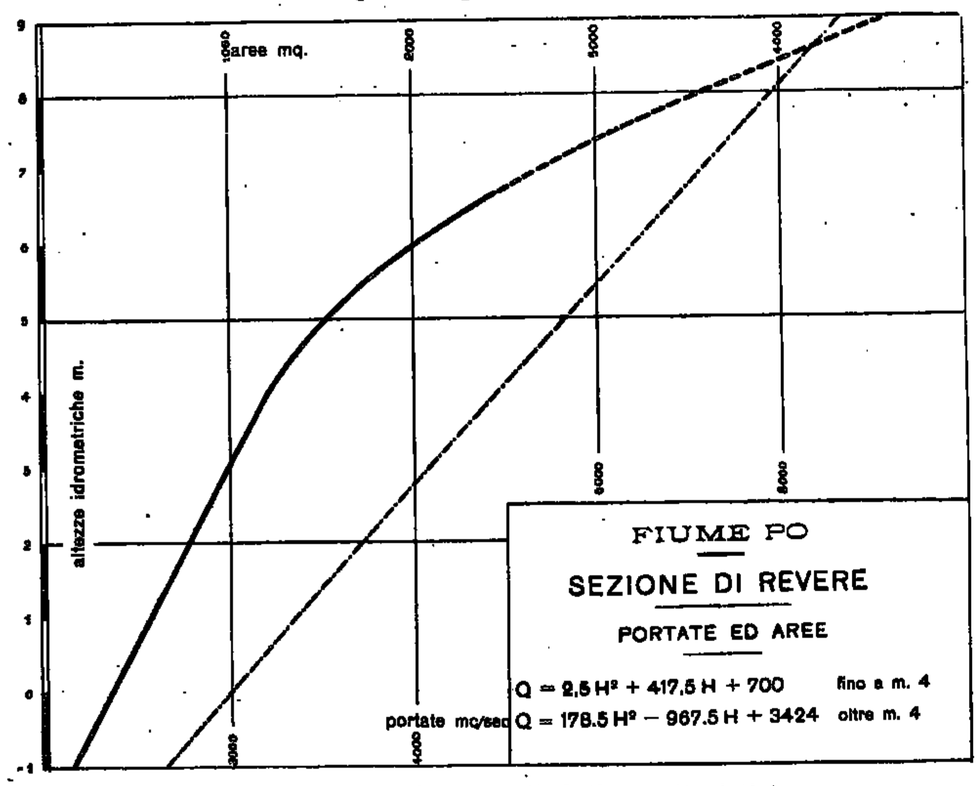
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	50	14	9	109	122	73	47	118	32	138	85	85
normali	51	57	101	119	110	83	72	76	108	116	129	70
scostamento dalla normale	— 1	— 43	— 92	— 10	+ 12	— 10	— 25	+ 42	— 76	+ 22	— 44	+ 15

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1929 le precipitazioni, mentre furono inferiori in

valore assoluto a quelle normali, nel periodo estivo ne rimasero però superiori come valore proporzionale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo *mm.*	501	568
Frazione della precipit. annuale	56.8 %	51.8 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: maggio, *mc/sec.* 1960.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 3940.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 28.9.

portata minima: luglio, *mc/sec.* 413.
deflusso mensile minimo: luglio, con *milioni mc.* 1690.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 6.1.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 1010.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 2640.
deflusso annuo: *milioni mc.* 31900.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 14.9.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 660 ossia del 39.6 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 25.2 %. — Il modulo normale (periodo 1924-1928) è di *mc.* 1570 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 560 ossia del 35.6 %.

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.3	5.8
» » » » e medio	1.5	2.4
» » » minimo e medio	0.6	0.4
tra contributo unitario massimo e minimo	4.7	15.1
» » » » e medio	1.9	5.2
» » » minimo e medio	0.4	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.* 800 e *mc/sec.* 849 con giorni 25.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.53, inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 13.1 % a quello medio del periodo 1924-28 che fu di 0.61.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 1.20, primavera 0.55, estate 0.47, autunno 0.45.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1924 - 1928 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
1929	0.76	1.85	4.56	0.29	0.47	0.66	0.53	0.33	0.81	0.33	0.51	0.58	0.53
medio	0.98	0.61	0.53	0.58	0.58	0.84	0.64	0.54	0.44	0.43	0.62	0.90	0.61

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.73, inferiore di *m.* 1.30 a quella del 1928 ed inferiore a quella di *m.* 1.76 relativa al periodo 1901 - 1928. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con *m.* 1.83 e la minima in luglio con — *m.* 0.69. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 1928.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.66	0.09	0.79	0.33	1.83	1.34	—016	0.63	—004	1.02	1.02	1.28
normali	1.00	0.98	1.83	2.06	2.52	2.97	1.61	0.87	1.23	1.07	2.42	1.68
scostamento dalla normale .	—034	—089	—104	—173	—069	—163	—177	—024	—127	—095	—140	—040

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 7 maggio con *m.* 2.96, la minima nel giorno 27 luglio con — *m.* 0.69. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.65 occupando il 33.0 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 64.8 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 41 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Revere passarono nel 1929 *migliaia* di *ton.* 5763 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migliaia* di *ton.* 15964 riscontrato nel precedente anno 1928.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia* di *ton.* 1270, il minimo in luglio con *migliaio* di *ton.* 84. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 109.5 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*Kmq.* 52610 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	3.0	1.5	8.9	14.6	17.8	23.5	25.7	25.1	23.3	16.5	12.0	7.9	15.0
Aria . . .	— 0.6	— 4.1	6.9	11.9	20.8	23.4	25.1	24.2	21.1	15.0	10.6	7.0	13.5
Scostamento	+ 3.6	+ 5.6	+ 2.0	+ 2.7	— 3.0	+ 0.1	+ 0.6	+ 0.9	+ 2.2	+ 0.6	+ 1.4	+ 2.9	+ 1.5

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
400	449	7	365	950	999	17	182
450	499	9	358	1000	1099	31	165
500	549	10	349	1100	1199	19	134
550	599	9	339	1200	1299	35	115
600	649	15	330	1300	1399	25	80
650	699	21	315	1400	1499	19	55
700	749	20	294	1500	1599	15	36
750	799	23	274	1600	1699	11	21
800	849	25	251	1700	1799	5	10
850	899	22	226	1800	1899	2	5
900	949	22	204	1900	1999	3	3

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Revere e relativo bilancio (Anno 1929)

MESI	Altezza idrometrica *m.*			Portata *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Degradazione media	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%	*ton/Kmq.*	*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	1.26	1.99	0.59	1230	1540	947	18.1	22.7	13.9	3290	—	97	525	11	346	—	6.5	30	—	49	—	1.63
Gennaio 1929	0.66	1.50	0.13	976	1330	754	14.4	19.6	11.1	2610	8.1	53	122	20	144	2.5	2.7	50	5.7	38	8.1	0.76
Febbraio »	0.09	0.92	—0.19	740	1090	621	10.9	16.1	9.1	1790	5.5	98	337	*10*	188	3.3	3.6	14	1.6	26	5.5	1.85
Marzo »	0.79	1.62	0.24	1030	1380	800	15.2	20.3	11.8	2760	8.8	163	537	37	502	8.7	9.5	*9*	1.1	41	8.8	4 56
Aprile »	0.33	1.62	—0.25	837	1380	596	12.3	20.3	8.8	2170	6.8	132	445	50	309	5.4	5.9	109	12.4	32	6.8	0.29
Maggio »	**1.83**	**2.96**	—0.23	**1470**	**1960**	604	**21.6**	**28.9**	8.9	**3940**	12.4	298	1280	32	1270	22.0	**24.1**	122	13.8	58	12.4	0.47
Giugno »	1.34	2.68	0.52	1260	1840	918	18.5	27.1	13.5	3270	10.2	145	650	53	515	8.9	9.8	73	8.3	48	10.2	0.66
Luglio »	*— 0.16*	0.58	*—0.69*	*633*	943	*413*	*9.3*	13.9	*6.1*	*1690*	5.3	47	95	13	*84*	1.6	*1.6*	47	5.9	*25*	5.3	0.53
Agosto »	0.63	2.32	—0.63	978	1680	438	14.4	24.7	6.4	2620	8.3	180	**1800**	35	617	10.7	11.7	118	13.4	39	8.3	0.33
Settembre »	—0.04	0.28	— 0.40	682	817	533	10.0	12.0	7.8	1770	5.5	58	137	13	106	1.8	2.0	32	3.6	26	5.5	0.81
Ottobre »	1.02	2.48	—0.22	1130	1750	608	16.6	25.8	8.9	3030	9.6	207	1540	20	723	12.5	13.7	**138**	15.6	45	9 6	0.33
Novembre »	1.02	1.85	0.30	1130	1480	825	16.6	21.8	12.1	2930	9.1	148	738	29	452	7.8	8.6	85	9.6	43	9 1	0.51
Dicembre »	1.28	2.94	0.33	1240	1950	838	18.3	28.7	12.3	3320	10.4	211	1460	23	853	14.8	16.2	85	9.6	49	10.4	0.58
Inverno	0.67	1.99	—0.19	982	1540	621	14.5	22.7	9.1	7690	24.0	83	525	10	678	12.9	12.8	94	11.4	113	24 0	1.20
Primavera	0.98	2.96	—0.25	1112	1960	596	16.4	28.9	8.8	8870	28.0	198	1280	32	2081	39.6	39.5	240	29.0	131	28.0	0.55
Estate	0.60	2.68	—0.69	957	1840	413	14.1	27.1	6.1	7580	23.8	124	1800	13	1216	23.1	23.1	238	28.8	112	23.8	0.47
Autunno	0.67	2.48	—0.40	981	1750	533	14 4	25.8	7.8	7730	24.2	138	1540	13	1281	24.4	24.3	255	30.8	114	24.2	0.45

Elementi caratteristici per l'anno solare

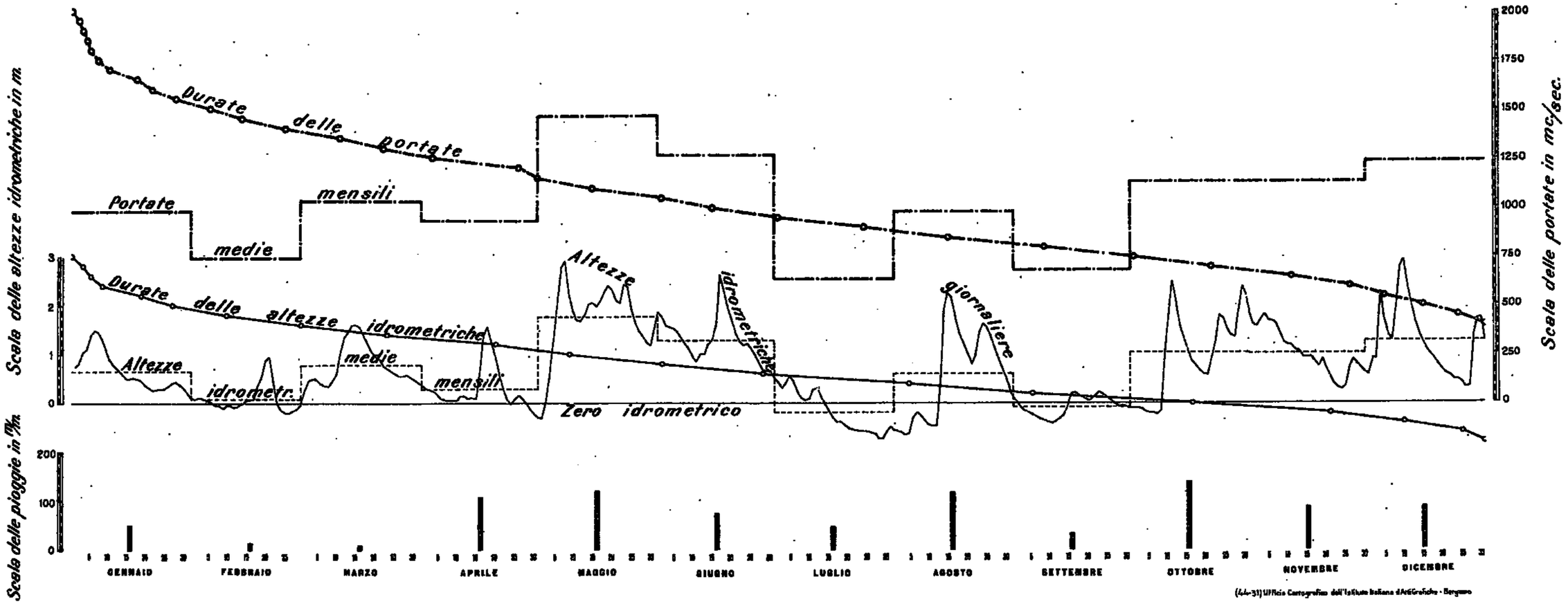
Altezza idrometrica media	*m.*	0.73			
Portata media (modulo)	*mc/sec.*	1010	= *l/sec. kmq.*	14.9	
» di giorni 91	»	1270	= »	18.7	
» » 182	»	950	= »	14.0	
» » 274	»	750	= »	11.0	

Deflusso	*milioni di mc.*	31900
Altezza di deflusso	*mm.*	470
» » afflusso	»	882
Perdita apparente	»	412
Coefficiente di deflusso	»	0.53

Torbidità integrale	*migliaia di ton.*	5763
Degradazione media	*ton/kmq.*	109.5

FIUME PO A REVERE

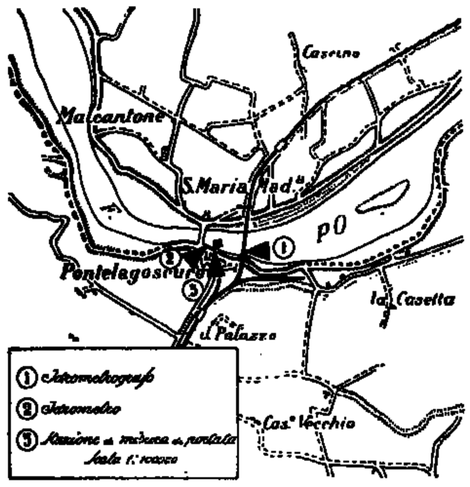
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(44-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo

ANNO 1929

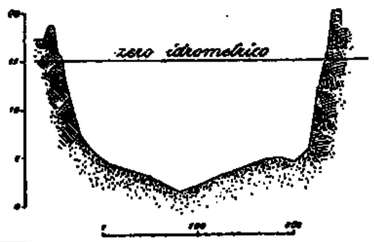
PO a PONTELAGOSCURO



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 70091.
Distanza dalla foce: *Km.* 96.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra a valle del ponte strada Ferrara - Rovigo, quota zero *m.* 8.51 sul *m. m.* — Registratore alla 2.ª pila in destra del ponte ferroviario sulla linea Ferrara - Rovigo, con zero a quota 8.50 sul *m. m.*



c) — Stazione di misura: *m.* 180 a valle del ponte della strada Ferrara - Rovigo, in corrispondenza della sezione di chiusura. — Fondo costituito da sabbia sottile, mobile, sponde fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1929 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1064, con un aumento di 40 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 937 cioè 42 meno delle analoghe del 1928.

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

STAZIONI	fino *m.* 50 *s. m.*	da *m.* 50 a *m.* 200 *s. m.*	da *m.* 200 a *m.* 500 *s. m.*	da *m.* 500 a *m.* 1000 *s. m.*	da *m.* 1000 a *m.* 1500 *s. m.*	da *m.* 1500 a *m.* 2000 *s. m.*	oltre *m.* 2000 *s. m.*
Anno 1929 . .	59	89	215	352	132	50	40
» 1928 . .	58	87	234	364	139	57	40
Variazioni . .	+ 1	+ 2	— 19	— 12	— 7	— 7	—

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 876, inferiore di *mm.* 295 rispetto a quella dell'anno 1928.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1119 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 243 ossia del 20.4 % al valore medio su indicato, appare notevolmente scarsa.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1929 l' 81.5 % del bacino, contro il 61.0 % verificatosi nel 1928, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 17.3 % ed il 32.0 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1929 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 21.1 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 20.1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell' ottobre con *mm.* 138 e la minima nel marzo con *mm.* 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 15.8 % ed il 0.9 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1928.

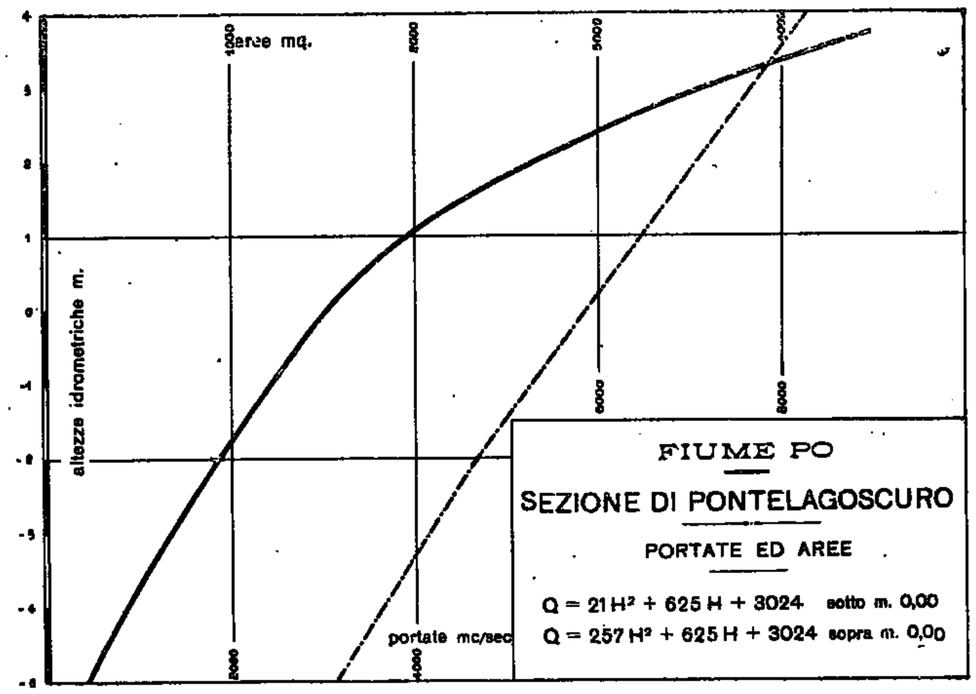
PRECIPITAZIONI in *mm.*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	52	14	8	106	122	71	45	115	31	138	88	86
normali	55	58	104	124	111	85	73	78	111	119	128	73
scostamento dalla media .	— 3	— 44	— 96	— 18	+ 11	— 14	— 28	+ 37	— 80	+ 19	— 40	+ 13

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1929 le precipitazioni, mentre furono inferiori in

valore assoluto a quelle normali del periodo estivo, ne rimasero però superiori come valore proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1929	Anno medio
Precipitazione semestre estivo *mm.*	490	582
Frazione della precipitazione annuale	55.9 %	49.0 %

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



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: maggio, *mc/sec.* 2220.
deflusso mensile massimo: maggio, *milioni mc.* 4260.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 31.7.
portata minima: luglio, *mc/sec.* 428.
deflusso mensile minimo: luglio, *milioni mc.* 1750.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 6.1.
portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 1090.
deflusso medio mensile: *milioni mc.* 2870.
deflusso annuo: *milioni mc.* 34470.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 15.5.

Il modulo per l'anno 1929 risulta inferiore di *mc/sec.* 710, ossia del 45.0 %, a quello del 1928 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 25.2 %. Il modulo normale (periodo 1920-28) è di *mc/sec.* 1600 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 510 ossia del 38.2 %

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

	Anno 1929	Anno 1928
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.4	6.5
» » » » e medio	1.5	2.3
» » » minimo e medio	0.6	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo	5.2	15.9
» » » » e medio	2.0	4.8
» » » minimo e medio	0,4	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.* 850 e *mc/sec.* 899 con giorni 28.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1929 il coefficiente di deflusso risultò di 0.56, inferiore a quello verificatosi nel 1928 ed inferiore del 12.5 % a quello medio del periodo 1920-28 che fu di 0.64.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1928-novembre 1929 risultano come segue: inverno 1.31, primavera 0.59, estate 0.49, autunno 0.44.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio del periodo 1920-1928 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
1929	0.77	2.50	5.50	0.33	0.50	0.69	0.56	0.33	0.84	0.32	0.50	0.58	0.56
medio	0.89	0.76	0.56	0.56	0.68	0.85	0.71	0.49	0.42	0.55	0.66	0.85	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.* 3.53, inferiore di *m.* 1.09 a quella del 1928 ed inferiore a quella di — *m.* 2.64 relativa al periodo 1901 - 28. — La massima altezza media mensile si verificò in maggio con — *m.* 2.51, la minima in luglio con — *m.* 4.47. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1929 con quelli del periodo 1901 - 28.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	- 3,58	- 3,69	- 3,36	- 3,81	- 2,51	- 3,03	- 4,47	- 3,76	- 4,36	- 3,39	- 3,30	- 3,10
normali	- 3,33	- 3,34	- 2,68	- 2,31	- 1,91	- 1,50	- 2,83	- 3,55	- 3,23	- 2,47	- 1,90	- 2,67
scostamento dalla normale .	- 0,25	- 0,35	- 0,68	- 1,50	- 0,60	- 1,53	- 1,64	- 0,21	- 1,13	- 0,92	- 1,40	- 0,43

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 7 maggio con — *m.* 1.35 la minima nel giorno 28 luglio con — *m.* 4.99 — L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.64 occupando il 38.6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 72,2 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 44 nell'intervallo compreso fra — *m.* 4.00 e — *m.* 3.81.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pontelagoscuro passarono nel 1929 *migliaia* di *ton.* 4927 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migliaia* di *ton.* 20281 riscontrato nel precedente anno 1928 ed uno medio di *migliaia* di *ton.* 15027 nel periodo 1924 - 28.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migliaia ton.* 782, il minimo in settembre con *migliaia ton.* 49. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 89.9 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*Kmq.* 54800 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-28) risulta di *ton.* 334 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare molto scarso.

Temperafura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medii 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 . . .	2.2	0.0	8.2	12.8	18.6	23.8	25.6	24.5	22.7	15.9	10.4	6.6	14.3
Aria . . .	— 0.5	— 4.0	8.0	12.5	20.2	25.3	24.7	24.0	21.1	14.6	8.5	4.4	13.3
Scostamento	+ 2.7	+ 4.0	+ 0.2	+ 0.3	— 1.6	— 1.5	+ 0.9	+ 0.5	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.9	+ 2.2	+ 1.0

I valori stagionali e annuali della temperatura dell'acqua pel 1929 sono messi a raffronto con quelli normali, ricavati dal periodo 1924 - 28 nel seguente prospetto:

	Temperatura dell' anno	Temperatura normale	Scostamento
Inverno	2.9	5.1	— 2.2
Primavera	13.2	14.0	— 0.8
Estate	24.6	23.2	+ 1.4
Autunno	16.3	14.9	+ 1.4
Anno	14.3	14.3	—

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli da mc/sec.	Intervalli a mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
400	449	3	365	1100	1199	25	162
450	499	11	362	1200	1299	25	137
500	549	7	351	1300	1399	23	112
550	599	11	344	1400	1499	32	89
600	649	10	333	1500	1599	23	57
650	699	9	323	1600	1699	5	34
700	749	13	314	1700	1799	16	29
750	799	20	301	1800	1899	4	18
800	849	20	281	1900	1999	6	9
850	899	28	261	2000	2099	1	3
900	949	20	233	2100	2199	1	2
950	999	23	213	2200	2299	1	1
1000	1099	28	190				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Pontelagoscuro e relativo bilancio (Anno 1929)

MESI	Altezza idrometrica *m.*			Portata *mc/sec.*			Contributo *l/sec. Kmq.*			Deflusso		Torbidità specifica *gr/mc.*			Torbidità integrale		Degradazione media	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	*milioni di mc.*	%	media	massima	minima	*migliaia ton.*	%	*ton/Kmq.*	*mm.*	%	*mm.*	%	
Dicembre 1928	— 3.00	— 2.29	— 3.70	1340	1700	999	19.1	24.3	14.3	3590	—	65	148	26	244	—	4.4	31	—	52	—	1.68
Gennaio 1929	—3.58	—2.68	—4.05	1060	1500	837	15.1	21.4	11.9	2840	8.1	111	362	20	318	6.5	5.8	52	5.9	40	8.1	0.77
Febbraio »	—3.69	—2.50	—4.27	1020	1590	738	14.6	22.7	10.5	2470	7.1	26	57	*4*	64	1.3	1.2	14	1.6	35	7.1	2.50
Marzo »	—3.36	—2.52	—3.92	1160	1580	897	16.5	22.7	12.8	3110	9.0	155	625	6	554	11.2	10.1	8	0.9	44	9.0	5.50
Aprile »	—3.81	—2.63	—4.33	951	1520	712	13.6	21.7	10.0	2460	7.1	68	268	17	184	3.7	3.4	106	12.1	35	7.1	0.33
Maggio »	**—2.51**	**—1.35**	—4.37	**1590**	**2220**	694	**22.7**	**31.7**	9.9	**4260**	12.4	166	862	7	**782**	15.9	**14.2**	122	13.9	**61**	12.4	0.50
Giugno »	—3.03	—1.85	—3.76	1330	1940	971	19.0	27.7	13.8	3450	10.0	147	657	52	566	11.5	10.3	71	8.1	49	10.0	0.69
Luglio »	*—4.47*	—3.81	*—4.99*	*654*	947	*428*	*9.3*	13.5	*6.1*	*1750*	5.1	27	92	7	56	1.1	1.0	45	5.2	*25*	5.1	0.56
Agosto »	—3.76	- 2.13	—4.94	988	1780	449	14.1	25.4	6.4	2650	7.7	102	792	5	388	7.9	7.1	115	13.1	38	7.7	0.33
Settembre »	—4.36	—4.07	—4.68	700	828	560	10.0	11.8	8.0	1810	5.3	26	47	8	*49*	1.0	*0.9*	31	3.5	26	5.3	0.84
Ottobre »	—3.39	—2.08	—4.53	1160	1810	624	16.5	25.8	8.9	3110	9.0	161	625	17	621	12.6	11.3	**138**	15.8	44	9.0	0.32
Novembre »	—3.30	—2.55	—4.00	1190	1560	860	17.0	22.3	12 2	3080	9.0	174	904	8	573	11.6	10.5	88	10.1	44	9.0	0.50
Dicembre »	—3.10	--1.51	—4.03	1300	2120	846	18.5	30.2	12.1	3480	10.2	248	**2157**	18	772	15.7	14.1	86	9.8	50	10.2	0.58
Inverno	- 3.42	—2.29	— 4.27	1140	1700	738	16.3	24.3	10.5	8900	25.8	67	362	4	626	14.2	11.4	97	11.8	127	25.8	1.31
Primavera	—3.23	—1.35	—4.37	1230	2220	694	17.5	31.7	9.9	9830	28.4	130	862	6	1520	34.6	27.7	236	28.8	140	28.4	0.59
Estate	—3.75	—1.85	—4.99	991	1940	428	14.1	27.7	6.1	7850	22.7	92	792	5	1010	23.0	18.4	231	28.2	112	22.7	0.49
Autunno	—3.68	— 2.08	—4.68	1020	1810	560	14.5	25.8	8.0	8000	23.1	120	904	8	1243	28.2	22.7	257	31.2	114	23.1	0.44

Elementi caratteristici per l'anno solare

Altezza idrometrica media — *m.* 3.53					
Portata media (modulo) *mc/sec.*	1090	=	*l/sec. kmq.*	15.5	
» di giorni 91	»	1390	=	»	19.8
» » 182	»	1030	=	»	14.7
» » 274	»	818	=	»	11.7

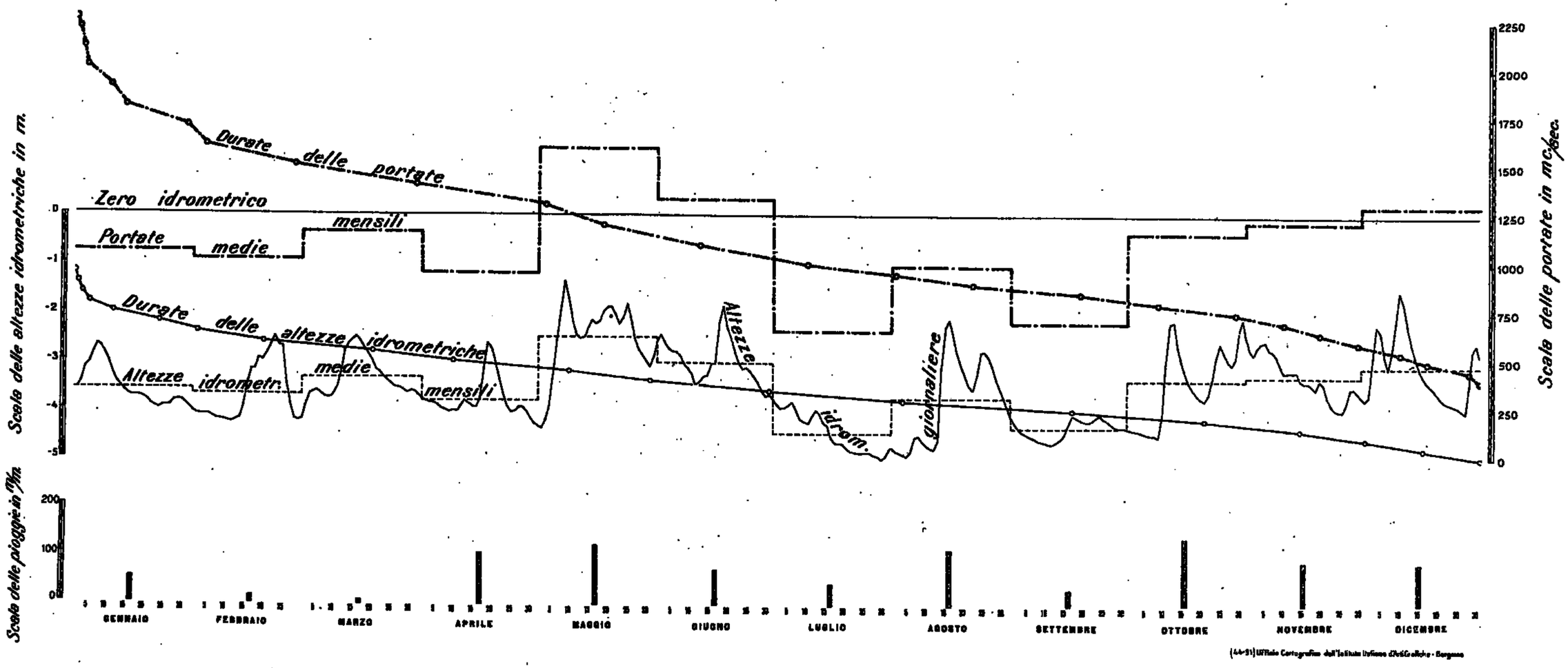
Deflusso	*milioni di mc.*	34470
Altezza di deflusso	*mm.*	491
» » afflusso	»	876
Perdita apparente	»	385
Coefficiente di deflusso	»	056

Torbidità integrale	*migliaia di ton.*	4927
Degradazione media	*ton/kmq.*	89.9

8

FIUME PO A PONTELAGOSCURO

PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(44-91) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo

ANNO 1929

F) - Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1929.

Tab. I. Stazioni di osservazione nel bacino del Po pel 1929.

SEZIONI	PLUVIOMETRICHE						IDROMETRICHE				FREATIMETRICHE		MISURE TORBIDE		MISURE DI PORTATA			
	Pluviometri	Pluviografi	Pluvionivometri	Totalizzatori	Totale	Variazioni rispetto al 1928	a lettura diretta	registratori	Totale	Variazioni rispetto al 1928	Pozzi	Variazioni rispetto al 1928	Stazioni	Variazioni rispetto al 1928	Stazioni	Variazioni rispetto al 1928	misure effettuate	Variazioni rispetto al 1928
Sezione di Milano . . .	245	7	117	21	390	+ 11	75	19	94	—	66	— 1	10	— 1	30	—	47	— 87
Sezione di Torino . . .	136	19	173	33	361	+ 14	33	13	46	— 2	14	—	14	—	21	—	118	+ 37
Sezione di Parma . . .	197	13	96	7	313	+ 15	94	28	122	—	72	— 14	33	—	32	—	150	— 3
Totale	578	39	386	61	1064	+ 40	202	60	262	— 2	152	— 15	57	— 1	83	—	315	— 53

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del Fiume Po per l' anno 1929

Tab. II.

CARATTERISTICHE IDROLOGICHE ALLE STAZIONI DI		Moncalieri	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
Estensione del bacino	complessiva . . . . *Kmq.*	4885	42030	53460	62450	67900	70091
	per il calcolo della torbida »	4885	35430	42560	49220	52610	54800
Precipitazione media nell' anno . . . . . *mm.*		672	878	897	891	882	876
» » nel semestre estivo (aprile-settembre) »		440	523	527	519	501	490
Modulo . . . . . *mc/sec.*		48	643	823	888	1010	1090
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre) »		47	672	840	865	977	1035
Deflusso nell' anno . . . . . *milioni mc.*		1512	20300	26040	28090	31900	34440
Contributo medio per *kmq.* . . . . . *l/sec.*		9.8	15.3	15.4	14.2	14.9	15.5
Coefficiente di deflusso		0.46	0.55	0.54	0.51	0.53	0.56
Altezza idrometrica media . . . . . *m.*		— 0.26	1.25	0.60	0.65	0.73	— 3.53
» » » riferita al medio mare . . *m.*		215.39	43.31	24.09	15.91	10.31	4.98
Torbidità specifica media . . . . . *gr/mc.*		»	»	219	24	145	118
Torbida integrale . . . . . *migliaia ton.*		»	[3733]	6870	974	5763	4927
Degradazione media . . . . . *ton/Kmq.*		»	105.4	161.4	19.8	109.5	89.9
Temperatura media dell' acqua . . . . *centigradi*		12.5	13.5	14.6	14.0	15.0	14.3
» » dell' aria		12.4	11.6	12.1	12.9	13.5	13.3

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 1929 di *mm.* 876, notevolmente inferiore, e cioè di *mm.* 243, a quella media del periodo 1920-1928 che risulta di *mm.* 1119. La media del totale periodo 1873-1928 a cui si può con deduzione abbastanza sicura fare riferimento risulta di *mm.* 1224, e rispetto a questa la precipitazione del 1929 risulta inferiore di *mm.* 348 cioè del 28.4 %.

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 in destra del Lago Maggiore e nell'alta valle del Serio e per la regione appenninica nell'alta valle della Stura, al confine col versante ligure; i *mm.* 2000 vennero altresì raggiunti nelle alte valli del Brembo, della Trebbia e dell'Enza. Le precipitazioni di minore entità, inferiori ai 400 *mm.*, si ebbero in genere nella pianura adiacente al corso del Po, con particolare accentuazione nella zona del Monferrato e nella regione tra Mirandola e Sermide in destra del fiume; un centro di scarsa precipitazione si ebbe anche nella Valle d'Aosta.

Nei riguardi della distribuzione mensile, si deve rilevare che furono deficientissimi due mesi, il marzo ed il settembre, che normalmente si presentano con precipitazioni notevoli: meno grave fu la deficienza nei mesi estivi. Caratteristiche furono le condizioni dei mesi di gennaio, febbraio e marzo: infatti in tutto il trimestre le precipitazioni furono deficientissime, e quelle del gennaio e febbraio furono costituite esclusivamente da nevi, anche nella pianura, essendosi in tale periodo la temperatura media mantenuta sempre inferiore allo zero.

b) **Regione emiliana.** — I caratteri sopra accennati per l'intera valle padana si riscontrano anche più accentuati quando si consideri la sola regione emiliana: nei varii bacini che la costituiscono la precipitazione annua risultò inferiore al valore normale dal 23 al 38.6 %, con una media del 33 % circa. Soltanto i mesi di maggio e di agosto ebbero precipitazioni in media superiori al normale, e ciò fu assai utile per l'agricoltura. Caratteristica la deficienza fortissima del primo quadrimestre, accentuata dal fatto che le precipitazioni del gennaio e febbraio si verificarono sotto forma di neve. La temperatura media dei mesi di gennaio e febbraio e della prima decade di marzo fu assai bassa e così, contrariamente a quanto si verificava da parecchi anni, anche nella pianura la neve si mantenne lungamente sul suolo. Lo strato nevoso assunse la sua massima potenza nella seconda decade del mese di gennaio e scomparve soltanto fra la prima e la seconda decade del mese di marzo. Quest'ultimo mese fu poi caratterizzato da una quasi assoluta assenza di precipitazioni: si ebbero infatti in media sulla regione *mm.* 4 di pioggia con un sol giorno piovoso.

Pur essendo ovunque deficienti, le precipitazioni furono tuttavia relativamente più abbondanti nella parte occidentale della regione ed infatti si nota che le precipitazioni annue inferiori ai 1000 *mm.* colpirono rispettivamente il 23.8 %, il 74.4 %, l'88.6 %, l'82.7 %, il 74.2 %, il 74.3 % dei bacini della Trebbia, del Taro, del Parma, dell'Enza, della Secchia, del Panaro, e quelle superiori a 1000 *mm.* si estesero invece al 76.2 %, al 25.6 %, al 21.4 %, al 17.3 %, al 25.8 % ed al 25.7 % degli stessi bacini.

PIENE E MAGRE NOTEVOLI

In relazione a quanto si è detto per le precipitazioni, l'anno 1929 non segnò piene di particolare importanza: nel fiume Po il massimo livello raggiunto nell'anno rimase di molto inferiore al livello di piena ordinaria, come appare dal seguente prospetto:

LOCALITÀ	Piacenza	Cassalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
max altezza idrometrica dell'anno 1929 .	3.45	2.29	2.70	2.96	— 1.35
livello idrometrico di piena ordinaria . .	5.15	3.90	4.70	5.03	0.70
scostamento	— 1.70	— 1.61	— 2.00	— 2.07	— 2.05

Negli affluenti emiliani si ebbe qualche piena abbastanza notevole, sebbene in genere inferiore al livello di magra ordinaria, e se ne riportano in appresso gli elementi principali.

Trebbia a San Salvatore. - Bacino *Kmq.* 619 — Si ebbe una sola **piena** notevole, nell' aprile - maggio, di cui si espongono qui di seguito gli elementi caratteristici:

DATA	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Precipit. ragguagliata *mm.*	14	29	19	27	37	31	0	0	3	3	7	1	0
Afflusso corrispondente *migliaia mc.*	8666	17951	11761	16713	22903	19189	0	0	1857	1857	4333	619	0
Portata media *mc./sec.*	8.5	212	68	127	549	181	67	51	38	30	27	23	20
Deflusso *migliaia mc.*	734	18317	5875	10973	44842	15638	5789	4406	3283	2592	2333	1987	1728

Afflussi . . . . . *migliaia mc.* 105 849.

Deflussi . . . . . » » » 118 497.

Deflussi depurati dallá magra preesistente:

$$118497 - 734 \times 13 = \textit{migliaia mc.}\ 108\,955.$$

Coefficiente medio di deflusso $= \frac{108\,955}{105\,849} = 1.03.$

Ritroviamo, come sempre sinora, un risultato poco attendibile e siccome non risulta che alla piena abbia contribuito lo sciogliersi di nevi preesistenti, almeno in misura sensibile, e d'altronde la scala delle portate è stata di recente corretta a seguito di nuove misure, il risultato stesso non può pel momento attribuirsi se non, forse, a inesatta conoscenza delle precipitazioni nella zona più alta. Comunque, il fatto è degno di studio, e però l'Ufficio provvederà in seguito agli opportuni accertamenti.

Premessa tale riserva, si ricavano i seguenti altri valori della piena:

deflusso (depurato dalla magra) al colmo della piena (3 maggio) =

= *migliaia mc.* 77071 = *aliquota* deflusso totale 0.71

portata di piena al colmo = *mc/sec.* 519 — 8.5 = 510.5

coefficiente di piena al colmo $= \frac{510.500}{77.071.000} = 0.000\,066$

portata media meteorica durante la piena =

$$\doteq 113.6 - 8.5 = \textit{mc./sec.}\ 105.100$$

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{519.5}{105.1} = 4.86$$

contributo di piena al colmo $= \frac{510 \times 500}{619} = \textit{l/sec.}\ 825$ per *Kmq.*

contributo medio di piena $= \frac{105\,100}{619}$ *l/sec.* 170 per *Kmq.*

Taro a S. Quirico. — Bacino *kmq.* 1476. — Unica **piena** notevole si ebbe nel dicembre, e di essa di espongono di seguito gli elementi caratteristici:

DATA	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
Precipitazione ragguagliata . . *mm.*	2	12	30	3	0	0	0	0	0	0	0
Afflusso corrispondente *migliaia mc.*	2952	17712	44280	4428	0	0	0	0	0	0	0
Portata media . . . . . *mc/sec.*	7.65	9.04	260.1	62.5	55.8	59.1	55.8	49.1	30.0	30,0	30.0
Deflusso . . . *migliaia mc.*	661	781	22500	5400	4820	5110	4820	4242	2592	2592	2592

afflussi . . . . . *migliaia mc.* 69372

deflussi . . . . . » » 52110

deflussi depurati della magra preesistente (*mc./sec.* 7.65) *migliaia mc.* 48839

coefficiente medio di deflusso $= \frac{48839}{69372} = 0.70.$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (27 dicembre)

= *migliaia mc.* 21959 = *aliquota* deflusso totale 0.45

portata di piena al colmo: *mc./sce.* 260.1 — 7.65 = *mc./sec.* 252.450

coefficiente di piena al colmo $= \frac{252.450}{21959000} = 0.000\ 115$

portata media meteorica durante la piena =

= 59.010 — 7.650 = *mc./sec.* 52.360

$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{252.450}{52.360} = 4.82$

contributo di piena al colmo $= \frac{252.450}{1476} =$ *l/sec.* 171 per *Kmq.*

contributo medio di piena $= \frac{52.360}{1476} =$ *l/sec.* 35.5 per *Kmq.*

Parma a Baganzola. — Bacino *Kmq.* 604. — Si ebbe una sola **piena** di qualche entità, nel dicembre, inferiore però al livello di piena ordinaria. Le relative caratteristiche sono esposte qui appresso.

DATA		25	26	27	28	29	30	31	1
Precipitazione ragguagliata	*mm.*	2	5	17	4	0	0	0	0
Afflusso corrispondente	*migliaia mc.*	1208	3020	10268	2416	0	0	0	0
Portata media	*mc./sec.*	3.78	3.78	122.4	30.0	23.1	13.8	8.0	3.78
Deflusso	*migliaia mc.*	326	326	10600	2590	1990	1190	691	326

afflussi . . . . . *migliaia mc.* 16912

deflussi . . . . . » » 18039

deflussi depurati dalla magra preesistente (*mc/sec.* 3.78) = *migl. mc.* 15431

coefficiente medio di deflusso $= \frac{15431}{16912} = 0.91$

Tale valore è un po' alto, ma concorda con quello trovato per le piene dell'anno precedente. Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (27 dicembre) =

= *migliaia mc.* 10274 = *aliquota* deflusso totale 0.67.

portata di piena al colmo: *mc/sec.* 122.4 — 3.78 = *mc./sec.* 118.62

coefficiente di piena al colmo $= \frac{118.620}{10\,274\,000} = 0.000\ 115$

portata media meteorica durante la piena: 29.266 — 3.780 = *mc./sec.* 25.486

$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{118.620}{25.486} = 4.66$

contributo di piena al colmo: $\frac{118620}{604} =$ *l/sec.* 196 per *Kmq.*

contributo medio di piena: $\frac{25486}{604} =$ *l/sec.* 42 per *Kmq.*

Enza a Lentigione. — Bacino *Kmq.* 644. — Si ebbe una sola **piena** di qualche entità, nel dicembre, inferiore però al livello di piena ordinaria. Le relative caratteristiche sono esposte qui appresso:

DATA		26	27	28	29	30	31	1
Precipitazione ragguagliata	*mm.*	13	23	1	1	0	0	0
Afflusso corrispondente	*migliaia mc.*	8372	14812	644	644	0	0	0
Portata media	*mc/sec.*	0,992	139,0	31,0	12.0	10.7	7,97	6.0
Deflusso	*migliaia mc.*	86	12000	2680	1040	924	687	518

Afflussi . . . . . *migliaia mc.* 24472

Deflussi . . . . . » » 17935

Deflussi depurati dalla magra preesistente (*mc/sec.* 0.992) = *migliaia mc.* 17333

Coefficiente medio di deflusso $= \frac{17333}{24472} = 0.71.$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (27 dicembre) =

= *migliaia mc.* 11914 = *aliquota* del deflusso totale 0.69.

Portata di piena al colmo: *mc/sec.* 139.0 — 0.992 = *mc/sec.* 138.008.

Coefficiente di piena al colmo $= \frac{138.008}{11\,914\,000} = 0.000.116$

Portata media meteorica durante la piena: *mc/sec.* 29.666.

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{138.008}{29.666} = 4.65$$

Contributo di piena al colmo $= \frac{138\,008}{644} = l/sec.$ 214 per *Kmq.*

Contributo medio di piena $= \frac{29.666}{644} = l/sec.$ 46 per *Kmq.*

Secchia a Ponte Bacchello. — Bacino *Kmq.* 1250. — Una **piena** di qualche entità, ma però di molto inferiore al livello di piena ordinaria, si ebbe nel novembre. — Le relative caratteristiche sono esposte qui appresso:

DATA	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Precipitazione ragguagliata . *mm.*	5	14	33	26	4	1	3	0	6	3	3
Afflusso corrispondente *migl. mc.*	6250	17500	41250	32500	5000	1250	3750	0	7500	3750	3750
Portata media . . . *mc/sec.*	7.69	6,51	55,7	128.0	48,2	34,0	33.2	24.0	22.4	17.0	13,4
Deflusso . . . *migliaia mc.*	661	562	4810	11000	4160	2940	2000	2070	1930	1470	1160

Afflussi . . . . . *migliaia mc.* 122 500
Deflussi . . . . . » » 32 766
Deflussi depurati dalla magra preesistente (*mc/sec.* 6.51) = *migl. mc.* 26 584

Appare che le pioggie dei giorni 8 - 9 - 10 non ebbero influenza sulle pioggie in esame, e però gli afflussi da prendere in considerazione ascendono a *migliaia mc.* 122 500 — 15 000 = 107 500.

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{26\,584}{107\,500} = 0.25.$$

Questo valore, assai deficiente, devesi probabilmente attribuire, in poca parte ai serbatoi esistenti nell'alto bacino del Secchia, e pel resto al fatto che parte delle precipitazioni ebbe forma di neve e deflui più tardi. Per quanto i valori esposti non siano, per le ragioni dette, completamente attendibili, si ricavano tuttavia i seguenti altri elementi della piena:

Deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (3 novembre) = *migliaia mc.* 14788 = *aliquota* del deflusso totale 0.56

Portata di piena al colmo: *mc/sec.* 128.000 — 6.510 = *mc/sec.* 121.490.

Coefficiente di piena al colmo $= \frac{121.490}{14\,788\,000} = 0.000.082$

Portata media meteorica durante la piena = *mc/sec.* 34.555.

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{121.490}{34.555} = 3.51$$

Contributo di piena al colmo $= \frac{121490}{1250}$ *l/sec.* 97 per *Kmq.*

Contributo medio di piena $= \frac{34555}{1250} = l/sec.$ 28 per *Kmq.*

Panaro a Bomporto - Bacino *Kmq.* 960. — Una **piena** di qualche entità si ebbe nel dicembre, senza raggiungere però il livello di piena ordinaria.

Le relative caratteristiche sono esposte qui in appresso:

DATA	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Precipitazione ragguagliata *mm.*	4	20	2	0	1	1	0	0	2
Afflusso corrispondente *migliaia mc.*	3840	19200	1920	0	960	960	0	0	1920
Portata media *mc/sec.*	4.48	192.0	190.0	47.7	25.7	16.4	15.9	10.7	6.52
Deflusso *migliaia mc.*	387	16600	9420	4120	2220	1420	1374	924	563

Afflussi . . . . . *migliaia mc.* 28 880
Deflussi . . . . . » » 37 028
Deflussi depurati dalla magra preesistente (*mc/sec.* 4.48) = = *migliaia mc.* 33 545

Coefficiente di deflusso $= \frac{33545}{28800} = 1.16.$

Detto valore, data la natura del bacino e date le condizioni in cui si è svolta la piena, non è attendibile: probabilmente sono avvenute variazioni nell'alveo del fiume per cui la scala di portata non risulta atttendibile, per il che sono in corso accertamenti che, a cagione delle persistenti condizioni di magra, non hanno dato ancora risultati sufficienti. Per tale motivo si omette di calcolare gli altri elementi della piena.

***

La **magra** estiva, per quanto si è detto circa la distribuzione delle precipitazioni, non ebbe carattere di eccezione: nel Po i livelli minimi raggiunti nell'annata furono di poco inferiori al livello di magra ordinaria, come appare dal seguente prospetto:

LOCALITÀ	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocarrente	Revere	Pontelagoscuro
Minima altezza idrometrica anno 1929 . .	0.55	— 0.25	— 0.62	— 0.69	— 4.99
Livello idrometrico di magra ordinaria . .	0.74	0.09	— 0.16	— 0.07	— 4.35
Scostamento	— 0.19	— 0.34	— 0.46	— 0.62	— 0.64

Interessante fu il comportamento del Po nel primo bimestre dell'anno poichè vi si verificò in misura eccezionale il fenomeno dei ghiacci, che ha ivi ben pochi precedenti storici, alterando i deflussi e conseguentemente i livelli idrometrici. Su tale argomento è stato pubblicato negli «Annali dei Lavori Pubblici - Anno 1929, fasc. 9°» uno studio esauriente dell'Ispettore Superiore del Circolo del Po Comm. Prof. Giandotti, e però ad esso si fa completo riferimento.

Negli affluenti emiliani la **magra estiva** si presentò coi consueti caratteri per cui la portata risultò per lunghi periodi nulla o tale da essere completamente esaurita nelle scarse irrigazioni esistenti.

Qualche interesse presenta la **magra invernale** poichè, contrariamente al normale, le precipitazioni del periodo gennaio - febbraio furono composte quasi esclusivamente di neve e la temperatura di tutto quel periodo fu assai bassa così che gli afflussi meteorici furono scarsissimi, accrescendosi invece nel marzo del contributo della fusione delle nevi. Nel prospetto che segue sono raccolte per ciascuno dei principali affluenti le portate medie decadiche del trimestre gennaio-marzo espresse in *mc/sec.* ed in *aliquote* della portata media della prima decade di gennaio.

CORSO D'ACQUA		GENNAIO I.	GENNAIO II.	GENNAIO III.	FEBBRAIO I.	FEBBRAIO II.	FEBBRAIO III.	MARZO I.	MARZO II.	MARZO III.
Trebbia a S. Salvatore	*mc/sec.*	5.000	4.770	4.470	4.000	3.740	4.780	6.040	14.900	10.090
	aliquota	*1.00*	*0.95*	*0.89*	*0.80*	*0.75*	*0.96*	*1.21*	*2.98*	*2.02*
Taro a S. Quirico	*mc/sec.*	25.910	22.400	18.900	17.600	15.290	27.340	32.520	43.950	22.580
	aliquota	*1.00*	*0.86*	*0.73*	*0.68*	*0.58*	*1.06*	*1.26*	*1.70*	*0.87*
Parma a Baganzola	*mc/sec.*	5.290	3.930	3.640	3.390	2.710	2.260	21.310	18.630	9.390
	aliquota	*1.00*	*0.74*	*0.69*	*0.64*	*0.51*	*0.43*	*4.03*	*3.52*	*1.77*
Enza a Lentigione	*mc/sec.*	8.810	5.090	4.820	4.040	3.620	4.040	9.400	23.560	9.810
	aliquota	*1.00*	*0.58*	*0.55*	*0.46*	*0.41*	*0.46*	*1.07*	*2.67*	*1.11*
Secchia a Ponte Bacchello . . .	*mc/sec.*	26.020	23.640	18.400	fiume ghiacciato dal 5 al 24			24.500	55.630	31.940
	aliquota	*1.00*	*0.91*	*0.71*				*0.94*	*2.14*	*1.23*
Panaro a Bomporto	*mc/sec.*	40.510	13.500	10.800	10.260	9.960	16.010	41.780	76.050	37.690
	aliquota	*1.00*	*0.33*	*0.27*	*0.25*	*0.25*	*0.40*	*1.03*	*1.87*	*0.93*

I dati della suesposta tabella mettono in evidenza come la influenza della temperatura invernale sul regime dei corsi d'acqua della regione, nel senso di trattenere le precipitazioni del periodo sotto forma di neve provocando così l'esaurimento dei deflussi dei corsi d'acqua, si sia svolta in misura maggiore da occidente verso oriente: mentre infatti la portata minima nel periodo è per la Trebbia pari a 0.75 della portata iniziale, l'analoga aliquota risulta di 0.58 pel Taro, di 0.43 pel Parma, di 0.41 per l'Enza e di 0.15 pel Panaro. Ciò è in perfetta relazione con l'andamento delle temperature nella regione emiliana nel primo bimestre del 1929. È da rilevare tuttavia che, nonostante le bassissime temperature, qualche contributo ai corsi d'acqua dovette pervenire da parziale fusione delle nevi perchè la magra, pur molto accentuata, non raggiunse però valori estremi.

ACQUE FREATICHE

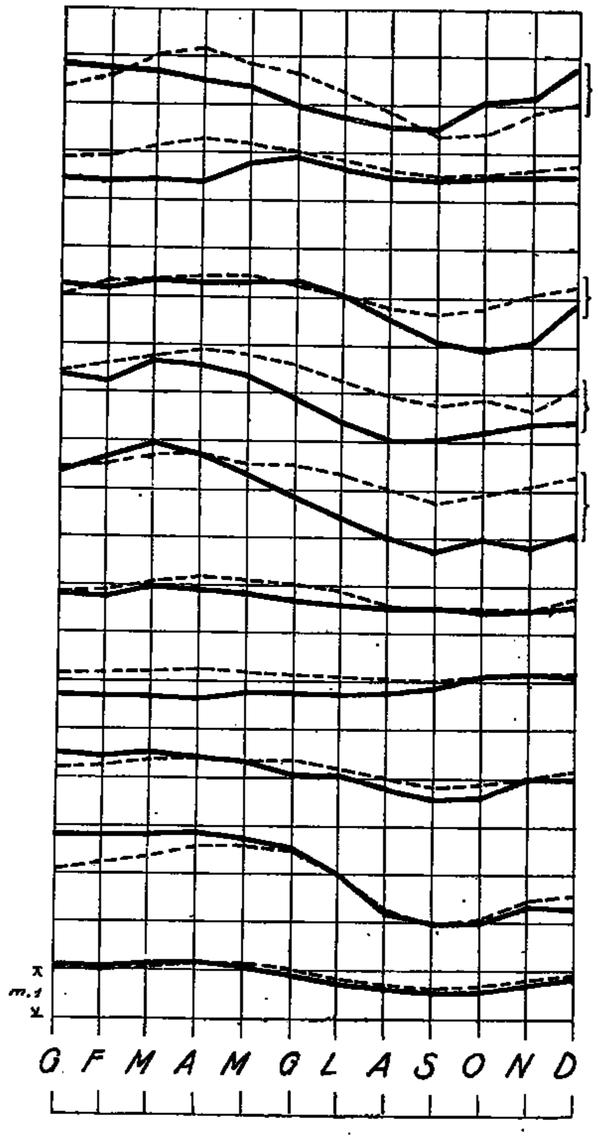
a) **Valle Padana** - Nel complesso, il livello delle acque freatiche fu nel 1929 poco discosto dal valore normale, con tendenza a scendere sotto di esso, specialmente negli ultimi mesi, in maggiore misura nella regione tra Oglio e Mincio, in quella di Alessandria e nella parte occidentale dell'Emilia. In genere si ebbe nell'annata uno svaso della falda, chiudendosi con quote di livello alquanto inferiori a quelle con cui l'anno si era iniziato.

b) **Regione Emiliana** - Si riportano anche pel 1929 le caratteristiche dell'andamento dei 10 pozzi già prescelti per rappresentare la falda freatica della regione: da esse, come anche da tutti gli altri dati raccolti, appare che il livello freatico fu in genere, specialmente nella seconda metà dell'anno, piuttosto inferiore al valore normale indicando, nei valori finali, uno svaso della falda nel ciclo annuale. In relazione probabilmente alla distribuzione delle precipitazioni che, come si è visto, diede per la stagione estiva una percentuale maggiore del normale, l'escursione nell'anno dei livelli freatici risultò in genere assai minore, non solo di quella definita dai livelli estremi assoluti, ma anche di quella del precedente anno 1928, mentre la soggiacenza media del livello freatico al terreno risulta in genere superiore a quella del 1928, in relazione evidentemente alla scarsità assoluta delle precipitazioni.

	LOCALITÀ	ANNO 1929 Quota sul medio mare del livello freatico			Soggiacenza del livello medio al terreno	ESCURSIONE	
		massimo	medio	minimo		nell'anno 1929	fra i livelli estremi assoluti
		m.	m.	m.	m.	m.	m.
1	Pozzolo Formigaro . . .	158.05	156.42	154.70	8.23	3.35	11.55
2	Stradella	68 81	68.03	67.66	7.72	1.15	5,25
3	San Giorgio Piacentino . .	98.73	97.54	94.61	5.66	4.12	5.22
4	Busseto	36.90	35.54	33.90	5.26	3.00	6.69
5	Fidenza	70.87	68.63	66.41	4.97	4.46	5.89
6	S. Secondo Parmense . .	32.24	31.40	30.92	4,10	1.32	3.90
7	Collecchio	88.42	87.63	87.22	21.97	1.20	5.53
8	Pieve Rossa di Bagnolo .	30.25	29.25	27.92	2.55	2.33	2.81
9	Concordia	18.42	17.74	17.03	4.44	1.39	2.67
10	Correggio	31.00	29.08	26.75	2.82	4.25	5.00

Anche l'andamento dei massimi annuali quale appare dal relativo grafico conferma la tendenza allo svaso della falda freatica nell'anno in esame.

Confronto dei livelli freatici del 1929 con quelli dell' anno medio



Pozzolo Formigaro

Stradella

S. Giorgio Piacentino

Busseto

Fidenza

S. Secondo Parmense

Collecchio

Pieve Rossa Bagnolo

Concordia

Correggio

Andamento dei massimi livelli freatici annuali