



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

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

ANNALI IDROLOGICI

ANNO 1931

PARTI II. - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1932 - ANNO XI.

INDICE

Prefazione	Pag. III	E) Bilanci idrologici. Terminologia	Pag. 87
Stazioni di osservazione nel bacino del Po nel 1931	IV	I - Scrivia a Isola	88
A) Termometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	1	II - a Serravalle	90
TABELLA I - Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	3	Tabella riassuntiva delle caratteristiche della Scrivia	92
II - Valori medi, estremi, escursioni e frequenze delle temperature	5	III - Trobia a Valsigara	95
III - Valori estremi e medi delle temperature in alcune stazioni tipiche	7	IV - a S. Salvatore	97
B) Pluviometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	10	Tabella riassuntiva delle caratteristiche della Trebbia	100
TABELLA I - Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	12	V - Taro a Ostia	102
II - Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di sedici anni dei totali annui e scostamenti dalla media	18	VI - a S. Quirico	105
III - Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	30	Tabella riassuntiva delle caratteristiche del Taro	108
IV - Durata delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	87	VII - Parma a Baganzola	111
V - Precipitazioni di massima entità registrate ai pluviografi	93	VIII - Enza a Lentigione	115
VI - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	39	IX - Secchia a Ponte Bacchello	119
VII - Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	41	X - Panaro a Bomporto	123
VIII - Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche	43	XI - Po a Carmagnola	127
IX - Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	46	XII - a Moncalieri	131
X - Strato nevoso. Permanenza sul suolo	48	XIII - a Casale Monferrato	135
XI - Afflussi meteorici annui	60	XIV - a Piacenza	139
C) Idrometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	64	XV - a Casalnuovo	143
TABELLA I - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	65	XVI - a Roncole Verdi	147
II - Modie mensili, medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche	70	XVII - a Revere	151
III - Frequenza e durata delle altezze idrometriche	72	XVIII - a Pontelagoscuro	155
IV - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	76	Tabella riassuntiva delle caratteristiche del Po	159
D) Freatimetria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	77	F) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1931.	
TABELLA I - Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	78	Temperatura	160
II - Medie massime e minime mensili, stagionali e annue dei livelli rilevati nei pozzi freatici	80	Precipitazioni e strato nevoso	160
		Pioggie e magre notevoli	163
		Delta padano	167
		Acque freatiche	169
		G) Esperimenti e ricerche.	
		Esperimenti su pluviografi posti a diversa altezza sul suolo	170
		Osservazioni sui coefficienti di deflusso del Po	171

PREFAZIONE

Il presente volume degli *Annali Idrologici*, "Parte II.", per l'anno 1931 comprende gli elementi e studii relativi all'intero corso del Po e quelli relativi agli affluenti del versante appenninico a valle del Tanaro-Bormida. Altri due volumi, elaborati, sotto la direzione di questo Ufficio, singolarmente dalle due Sezioni Distaccate di Milano e di Torino, si occupano rispettivamente degli affluenti del versante alpino a sinistra della Sesia (Lombardia) e di quelli del versante alpino ed appenninico a monte della Scrivia (Piemonte).

Una variazione, rispetto ai volumi precedenti, è stata introdotta nella tabella contenente gli elementi di osservazione relativi allo strato nevoso; infatti la tabella comprende ora, per le stazioni caratteristiche di ciascun bacino, soltanto dei valori riassuntivi riguardanti la durata e lo spessore medio dello strato nevoso per ogni periodo di permanenza della neve sul suolo, mentre gli elementi di osservazione sono stati portati nella parte I. degli *Annali*.

Il presente volume comprende due bilanci idrologici più di quanti ne fossero nei volumi precedenti, e precisamente per i seguenti corsi d'acqua: Scrivia a Isola del Cantone; Po a Casale Monferrato. Come in precedenza, per tutti i corsi d'acqua in cui, come nel Po, si espongono più bilanci idrologici è pure data una tabella riassuntiva in cui sono poste a confronto le caratteristiche idrologiche per le singole stazioni di misura da monte a valle.

Nei bilanci idrologici i raffronti di alcuni elementi caratteristici con le medie normali sono stati indicati, oltre che per mezzo di tabelle come in precedenza, anche per mezzo di grafici al fine di renderne più chiara ed immediata la comprensione.

Nel capitolo delle caratteristiche e particolarità idrologiche, oltre un cenno sulla termometria della regione, è stato fatto per la prima volta un esame del fenomeno della permanenza della neve sul suolo nella regione emiliana, con riferimento anche ai dati relativi al precedente quinquennio. Nello stesso capitolo sono stati anche riportati, come nel volume precedente, i principali risultati delle misure di portata che si vanno facendo sul delta del Po.

Al volume è stato aggiunto un nuovo capitolo, intitolato "Esperimenti e ricerche", nel quale questo Ufficio intende rendere conto succintamente di tutte quelle ricerche, studii ed esperienze che nel corso della sua attività ha modo di effettuare ed i cui risultati, non rivestendo importanza tale da poter formare

oggetto di speciali pubblicazioni, rimangono in genere inutilizzati mentre possono invece presentare qualche interesse per chi si occupa di argomenti idrologici. Tale capitolo comprende questa volta soltanto due notizie, ma questo Ufficio si propone di svilupparlo meglio in avvenire, con la collaborazione di tutto il personale dipendente.

Parma, dicembre 1932 - XI.

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

Stazioni di osservazione nel bacino del Po pel 1931.

SEZIONI	PLUVIOMETRICHE					IDROMETRICHE			FREATTIMETRICHE		MISURE TORBIDE		MISURE DI PORTATA			
	Pluvio- metri	Pluvio- grafi	Pluvio- vometri	Totaliz- zatori	Totale	Variazioni rispetto al 1930	a lettura diretta	registra- tori	Totale	Variazioni rispetto al 1930	Pozzi	Variazioni rispetto al 1930	Stazioni	Variazioni rispetto al 1930	misure effettuate	Variazioni rispetto al 1930
Sezione di Milano . . .	217	22	116	23	378	- 1	75	31	106	+ 1	67	-	10	-	195	+ 65
Sezione di Torino . . .	146	9	182	30	367	-	47	15	62	- 4	31	+ 13	18	-	201	+ 91
Sezione di Parma . . .	208	22	91	7	328	+ 14	95	31	126	+ 2	71	- 4	33	-	145	- 33
Totale	571	53	389	60	1073	+ 13	217	77	294	- 1	169	+ 9	61	-	541	+ 123

Sezione A) - TERMOMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Tab. II. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte: a) le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne. Come « temperatura diurna » è assunta la somma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. Sono stampati in **grassetto** i valori massimi della temperatura, ed in *corsivo* i minimi.

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

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

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

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

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

Tab. I. Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche.

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
SCRIVIA	Torriglia	764	1913	R. U. I. Po	Carrara Eugenio	Ceno (Sinistra di Taro)	Casalporino	916	1923	R. U. I. Po	Ferretti D. Filippo
	Scottera	678	1931	Sez. Idr. Pisa	Fossa Michele		Varsi	412	1931	id.	Rolleri D. Giuseppe
	Isola del Cantone	300	1931	R. U. I. Po	Zuccarini Emilio		Tizzano	795	1914	id.	Botti D. Giacomo
	Novi Piemonte	200	1879	U. C. M.	Daglio Maria		Bosco di Corniglio	742	1921	id.	Ghirardini Quinto
	Tortona	120	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo		Petrignacola	630	1927	id.	Mazzini Giacomo
STAFFORA	Voghera	93	1914	U. C. M.	Scuola Agraria		Campora	620	1930	id.	Altamura D. Aristide
SCUROPASSO	Montaldo Pavese	466	1917	R. U. I. Po	Bottazzi D. Pietro		Parma	52	1821	R. Università	Personale addetto.
	Pell	910	1927	id.	Landrini D. Angelo		Baganzola	40	1921	R. U. I. Po	Cugini Desiderio
	Fontanigorda	820	1913	id.	Ferretti Giovanni	Baganza (Sinistra di Parma)	Cassio	813	1923	id.	Cavazzini D. Giovanni
	Rovegno	660	1923	id.	Campomenosi D. Franc.		S. Michele del Oatli	240	1929	id.	Del Sante D. Eugenio
	Montebruno	657	1923	id.	Daglio D. Paolo	ENZA	Succiso	911	1917	Scuola Agr. Zanelli	Macchi Venezia
NURE	Ottone	510	1931	id.	Raggi Carlo		Ramiseto	850	1914	id.	Canedoli Giuseppe
	S. Salvatore	343	1921	id.	Farina Luigi		Storio	845	1917	id.	Zampolini Fiorina
	Ponte Barberino	242	1921	id.	Mozzi Giovanni		Leguligno	645	1925	id.	Bizzarri D. Giuseppe
	S. Lazzaro Alberoni	50	1872	U. C. M.	Collegio Alberoni		Vedriano	590	1913	U. C. M.	Canedoli D. Domenico
	Grondone	1051	1924	R. U. I. Po	Bocciarelli D. Domenico		Ranzano	540	1913	R. U. I. Po	Depetri Dazzi Maria
CHIAVENNA	Gambaro	850	1928	id.	Arcelloni D. Filippo		Neviano Arduini	422	1919	id.	Infanti D. Iellio
ARDA	Castellana	434	1923	id.	Gheraldi D. Alberto		Cazzola	296	1913	id.	Barilla D. Rodolfo
	Fiorenzuola	82	1917	id.	Graziano Luigi		Montechiarugolo	120	1931	id.	Direttore Scuola Agr.
	Berceto	800	1913	id.	Rossi D. Giov. Balta	Cedra (Sinistra d'Enza)	Marano	112	1923	id.	Bertacchini Pietro
TARO	Bedonia	544	1931	id.	Ferrari D. Silvio		Isola di Palanzano	575	1930	id.	Grassi Giacomo
	Selva del Bocchetto	539	1923	id.	Abboni D. Francesco	CROSTOLO	Selvanizza	468	1928	id.	Bogliani Tommaso
	Borge Val Taro	411	1913	id.	Foschini Natale		Canossa	530	1913	Scuola Agr. Zanelli	Tondelli D. Felice
	Neviano Rossi	401	1923	id.	Cavalli D. Alessandro		Casina	500	1917	id.	Campani Giacomo
	Salsomaggiore	160	1913	id.	Popoli Giuseppe		Roncolo	275	1927	R. U. I. Po	Salani Villa
	S. Quirico di tre Casali	35	1921	id.	Grassi Maria		Sedrio	200	1921	Scuola Agr. Zanelli	Valdesalici Luigi
							Reggio Emilia	60	1913	U. C. M.	Zanelli Ing. Dezio

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
SECCIA	Valico Cerreto . . .	1200	1910	Scuola Agr. Zanelli	Artori Tito	PANARO Scoltenna	Correggio . . .	48	1920	U. C. M.	Moulli Dott. Giorgio
	Sparavalle . . .	970	1909	id.	Vanicelli Vittorio		Sestola . . .	1086	1871	R. U. I. Po	Tintorri Sirio
	Bismantova . . .	830	1910	id.	Dalla Porta Francesco		Pievepelago . . .	761	1922	id.	Ferrari Maddalena
	Sologno . . .	805	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo		Guiglia . . .	483	1891	id.	Leonelli Francesco
	Valestra . . .	800	1914	R. U. I. Po	Bertolini D. Giuseppa		Vignola . . .	125	1925	id.	Leonelli Paolo
	Collagna . . .	800	1909	Scuola Agr. Zanelli	Lenzini Domenico		Spilamberto . . .	70	1900	U. C. M.	Muratori Leopoldo
	Carpineti . . .	780	1923	id.	Bonini D. Giuseppe		Modena . . .	35	1881	id.	Bonacini Prof. Carlo
	Castelnuovomonti . . .	730	1909	id.	Ruffini Giovanni		Bomporto . . .	25	1923	R. U. I. Po	Pignatari Noè
	Baiso . . .	542	1910	id.	Bagnoli D. Contardo		Nonantola . . .	24	1913	id.	Alessandrini Cesarina
	Salcava . . .	530	1910	id.	Lumetti Narciso		Navicello . . .	21	1923	id.	Pederzoli Umberto
	Levizzano . . .	189	1922	id.	Bocchi Carlo		Camposanto . . .	20	1923	id.	Tommasini Giuseppe
	Ponte Bacchello . . .	25	1923	R. U. I. Po	Previti Guido		S. Felice . . .	19	1910	id.	Bergamini Barberina
	Concordia . . .	20	1923	id.	Baraldi Antonio		Gavour . . .	360	1913	R. U. I. Po	Abate Daga Maria
	Ospedaletto . . .	1100	1920	Scuola Agr. Zanelli	Soc. Idroelettrica Ozola	PO	Moncalieri . . .	241	1866	U. C. M.	Boddaert D. Domenico
Ozola (Destra di Secchia)	Ligonchio . . .	928	1921	id.	id.		Torino . . .	238	1866	R. Università	Bo Augusto
	Pressa d'Ozola . . .	920	1925	id.	id.		Chivasso . . .	183	1912	R. U. I. Po	Marchese Giovanni
	Piolo . . .	773	1911	id.	Ganassini D. Silvestro		Casale Monferrato . . .	113	1913	id.	Robione D. Cesaro
	Cinquecerri . . .	697	1920	id.	Soc. Idroelettrica Ozola		Valenza . . .	85	1924	id.	Giuliano Serafino
Secchiello (Destra di Secchia)	Castiglione d'Asta . . .	920	1921	id.	Sillani Michele		Pieve del Cairo . . .	79	1894	id.	Dott. D. G. Avanza
	Quara . . .	720	1921	id.	Bonicelli Marino		Pavia . . .	77	1812	R. Università	Direttore Osservatorio
	Razzolo . . .	610	1910	id.	Azzolini Clemente		Codogno . . .	58	1887	R. U. I. Po	Toja Biagio
	Piandelagotti . . .	1209	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo		Cremona . . .	45	1882	U. C. M.	Presidente Liceo Scientifico
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Civigo . . .	1024	1921	Scuola Agr. Zanelli	Musiari D. Gavardo	FUORI BACINO Destra di Po	Casalmaggiore . . .	25	1907	R. U. I. Po	Bianchi Ercole
	Ceredolo . . .	300	1910	id.	Lanzotti Ernesto		Viadana . . .	25	1884	id.	Gradella Giovanni
	Pavullo . . .	682	1882	U. C. M.	Casalgrandi Rag. Carlo		Gazzuolo . . .	20	1913	id.	Bernini Prof. Ottorino
	Marola . . .	717	1878	R. U. I. Po	Macchioni D. Francesco		Suzzara . . .	20	1910	id.	Villani Dino
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Viano . . .	272	1922	Scuola Agr. Zanelli	Simonazzi D. Aldo		Quistello . . .	17	1910	id.	Ruberti Amedeo
	Ca' de' Caroli . . .	168	1920	id.	Ferrari Angelo		Sermide . . .	12	1897	id.	Belfanti Maria
							Pontelagoscuro . . .	10	1923	id.	Zucchelli Massimiliano
							S. Martino in Spino . . .	10	1911	id.	Baraldi Paolo
							Ferrara . . .	4	1884	U. C. M.	Direttore Osserv. Meteor.
							Ficarolo . . .	10	1884	R. U. I. Po	Monesi Giuseppe

(Segue) Tab. II. — Valori medi, estremi, escursioni e frequenze delle temperature.

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME			ESCURSIONE			NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	max. minima diurna			max. minima giorno			max. media diurna			inferiore o nell'anno od eguale a 10°			da 9° a 10° da 10° a 11° da 11° a 12° da 12° a 13° da 13° a 14° da 14° a 15° da 15° a 16° da 16° a 17° da 17° a 18° da 18° a 19° da 19° a 20° da 20° a 21° da 21° a 22° da 22° a 23° da 23° a 24° da 24° a 25° da 25° a 26° da 26° a 27° da 27° a 28° da 28° a 29° da 29° a 30° da 30° a 31° oltre i 30°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	CORREGGIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
(m. 48 s. m.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Gennaio	4.7	-1.5	11.1	11.0	26	-7.4	10	13.3	6.2	18.4	—	8	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Valori estremi e medi delle temperature in alcune stazioni tipiche

M E S I	P O																																			
	Moncalieri (m. 241 s. m.)						Pavia (m. 77 s. m.)						Suzzara (m. 20 s. m.)						Quistello (m. 17 s. m.)						Sermide (m. 12 s. m.)						Picarolo (m. 10 s. m.)					
	Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi		
	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi			
Gennaio	14,3	- 6,4	5,1	- 1,4	1,8	- 1,9	4,8	- 7,2	11,2	- 7,2	4,8	- 1,9	1,0	- 0,2	2,9	- 3,1	0,2	3,1	- 1,3	0,8	9,8	- 5,2	2,2	- 0,2	0,9	6,0	- 8,0	2,1	- 2,1	- 0,2						
Febbraio	11,6	- 5,9	7,1	- 1,7	2,1	- 2,3	6,6	- 6,0	14,5	- 6,0	6,6	- 2,3	1,5	0,7	4,8	- 3,2	0,7	5,5	- 1,1	3,4	11,6	- 4,0	8,1	- 1,1	4,7	8,4	- 6,0	4,2	- 1,2	1,3						
Marzo	17,8	- 2,2	7,3	- 2,8	5,0	- 2,8	11,5	- 2,8	20,8	- 2,8	11,5	- 2,7	6,7	4,2	8,4	- 0,1	4,2	7,7	- 4,1	5,9	18,6	- 0,0	11,2	- 3,8	7,5	12,5	- 5,0	6,3	- 1,2	3,5						
Aprile	21,7	- 0,2	16,1	- 5,5	10,7	- 0,1	18,2	- 0,1	23,8	- 0,1	18,2	- 4,5	11,1	8,1	13,1	- 2,9	8,1	10,5	- 6,6	8,5	22,6	- 0,6	17,7	- 6,7	12,2	17,0	- 1,0	11,5	- 4,3	7,8						
Maggio	32,0	- 5,2	28,0	- 11,9	19,3	- 6,4	25,0	- 11,6	34,7	- 6,4	25,0	- 11,6	17,8	14,4	21,2	- 7,0	14,4	18,5	- 12,3	15,5	32,4	- 6,0	23,7	- 13,8	18,8	29,0	- 5,0	20,2	- 10,8	15,5						
Giugno	35,2	- 11,7	30,5	- 17,5	23,6	- 9,0	31,8	- 15,8	35,2	- 9,0	31,8	- 15,8	23,2	22,2	28,7	- 14,2	21,9	28,4	- 19,5	23,9	34,8	- 12,0	30,5	- 18,8	24,6	32,0	- 8,3	26,5	- 15,4	21,3						
Luglio	33,2	- 9,4	29,3	- 16,9	22,8	- 9,6	31,9	- 14,8	34,9	- 9,6	31,9	- 14,8	22,7	14,0	29,2	- 14,0	22,2	27,8	- 19,1	23,5	35,6	- 12,0	30,1	- 18,5	24,4	30,0	- 8,0	25,1	- 14,5	20,1						
Agosto	32,6	- 13,3	26,5	- 16,0	20,8	- 13,4	29,5	- 15,2	34,7	- 13,4	29,5	- 15,2	21,8	18,3	29,2	- 15,8	18,3	27,5	- 17,1	23,5	35,2	- 14,6	31,5	- 19,3	25,6	32,5	- 9,0	27,2	- 15,1	21,6						
Settembre	25,9	- 4,8	21,0	- 7,0	13,4	- 2,6	23,2	- 9,0	28,9	- 2,6	23,2	- 9,0	15,1	9,7	20,5	- 1,5	15,8	20,7	- 13,7	17,1	29,8	- 5,2	22,5	- 12,2	17,2	22,5	- 1,5	16,8	- 9,5	13,1						
Ottobre	24,4	- 2,3	17,6	- 7,9	12,4	- 0,2	18,9	- 6,8	24,7	- 0,2	18,9	- 6,8	12,0	9,7	15,8	- 3,9	9,7	10,2	- 3,0	6,4	23,0	- 4,0	18,3	- 9,6	13,7	17,3	- 1,0	13,9	- 2,2	6,8						
Novembre	12,4	- 1,3	9,6	- 4,5	7,0	- 1,8	11,2	- 5,1	15,7	- 1,8	11,2	- 5,1	7,7	5,4	8,4	- 4,0	8,4	9,3	- 3,8	6,3	14,2	- 0,4	11,1	- 6,6	8,6	12,6	- 1,5	8,4	- 4,4	6,3						
Dicembre	12,3	- 5,8	5,3	- 1,7	1,7	- 7,6	5,1	- 2,6	14,9	- 7,6	5,1	- 2,6	0,0	- 1,7	1,3	- 4,8	- 1,7	7,0	- 5,5	3,5	8,4	- 8,0	4,7	- 1,4	1,4	7,2	- 9,0	0,3	- 3,1	- 1,5						
Valori annui estremi e medi	35,2	- 6,4	16,9	- 7,1	11,7	- 7,6	18,1	- 6,6	35,2	- 7,6	18,1	- 6,6	11,8	10,4	16,0	- 10,0	10,4	34,5	- 6,0	14,5	35,6	- 8,0	17,6	- 9,1	13,3	32,5	- 9,0	13,4	- 5,9	9,6						

M E S I	SCRIVIA												STAFFORA												TREBBIA												TARO											
	Tortona (m. 120 s. m.)						Voghera (m. 93 s. m.)						Fontanigorda (m. 820 s. m.)						Rovegno (m. 660 s. m.)						Casalporino (m. 915 s. m.)																							
	Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi														
	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi															
Gennaio	10,0	- 5,5	4,5	0,8	2,5	- 1,7	3,7	- 0,8	1,7	11,9	- 9,0	4,6	- 2,8	1,4	9,0	- 6,0	4,9	- 0,4	2,0	16,0	- 5,5	8,1	- 0,4	3,5	10,0	- 8,5	3,3	- 1,6	0,6																			
Febbraio	7,0	- 3,0	4,5	0,7	2,4	- 4,8	5,4	- 0,6	2,3	14,3	- 8,0	6,9	- 3,0	1,1	8,0	- 3,0	5,9	- 0,7	2,3	15,0	- 7,0	8,5	- 1,9	2,8	10,0	- 7,0	3,5	- 1,9	0,5																			
Marzo	13,0	0,0	7,5	3,1	5,0	- 0,1	6,9	- 3,9	5,3	21,2	- 4,7	11,6	- 2,4	6,5	16,0	- 1,0	9,8	- 1,6	5,2	22,0	- 5,0	11,3	- 1,1	5,6	15,0	- 3,5	7,0	- 1,1	3,7																			
Aprile	10,0	- 2,0	12,4	5,1	8,4	19,3	1,1	6,5	10,5	23,0	- 0,7	17,5	- 3,9	10,4	17,0	0,0	13,2	- 2,8	7,5	22,0	- 5,0	22,0	- 2,0	22,0	18,0	- 2,5	11,0	- 3,0	6,4																			
Maggio	25,5	5,0	16,8	9,8	13,1	28,4	7,2	21,2	13,3	32,7	4,7	23,4	- 11,2	16,8	29,0	4,0	19,9	- 8,2	13,7	29,0	10,0	25,4	- 14,4	19,3	31,0	9,0	24,7	- 13,5	18,5																			
Giugno	26,5	8,0	22,8	14,6	18,3	32,0	13,9	27,5	19,2	34,4	9,8	30,6	- 15,3	22,3	28,0	8,0	24,8	- 10,0	16,7	30,5	9,5	26,6	- 14,1	19,6	29,0	11,0	23,6	- 14,0	17,8																			
Luglio	26,5	13,0	24,0	15,7	19,3	31,3	14,5	28,8	18,7	34,4	10,1	31,1	- 14,8	22,3	28,0	8,0	24,7	- 11,0	17,0	31,0	9,0	25,8	- 13,4	18,6	27,0	10,0	21,1	- 13,6	16,7																			
Agosto	27,0	10,0	22,8	14,8	18,2	30,5	12,2	26,3	17,7	32,7	9,6	28,1	- 14,7	21,0	28,0	9,0	25,0	- 12,4	17,7	29,0	10,0	25,8	- 13,4	18,6	27,0	10,0	21,1	- 13,6	16,7																			
Settembre	21,0	5,0	16,9	10,0	13,0	25,2	10,0	19,2	13,8	27,8	3,0	22,1	- 9,5	14,0	26,0	3,0	22,6	- 9,1	14,9	24,5	2,5	21,0	- 8,3	13,8	20,5	3,0	14,5	- 8,5	11,1																			
Ottobre	22,0	4,0	15,7	8,7	11,0	21,8	4,6	16,4	9,0	24,0	- 0,4	18,2	- 6,7	11,6	19,0	4,0	22,5	- 7,2	13,6	26,5	1,5	19,5	- 6,6	12,0	17,5	2,5	12,9	- 7,4	9,7																			
Novembre	14,0	1,5	9,3	5,1	7,0	12,7	1,3	10,2	6,3	15,6	- 2,2	11,0	- 5,2	7,8	19,0	0,0	14,5	- 3,4	8,5	18,0	0,0	11,4	- 4,1	7,4	11,0	- 1,5	6,6	- 3,8	5,1																			
Dicembre	15,5	- 5,0	6,3	0,9	2,5	- 13,8	- 7,7	4,2	0,8	16,3	- 9,8	5,9	- 3,6	0,4	18,0	- 6,0	10,9	- 0,3	5,1	14,0	- 8,0	8,9	- 1,0	3,5	11,0	- 9,0	2,3	- 1,0	- 0,5																			
Valori annui estremi e medi	27,0	- 5,5	13,6	7,4	10,1	- 13,8	- 7,7	15,4	8,8	34,4	- 9,8	17,6	- 6,2	11,4	29,0	- 6,0	16,6	- 5,1	10,4	31,0	- 9,0	23,0	- 1,0	12,3	31,0	- 9,0	12,3	- 5,8	8,6																			

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi delle temperature in alcune stazioni tipiche.

M E S I	T A R O										P A R M A																			
	Berceto (m. 800 s. m.)					Selva del Bocchetto (m. 539 s. m.)					Neviano Rossi (m. 401 s. m.)					Cassio (m. 813 s. m.)					Bosco di Corniglio (m. 742 s. m.)					S. Michele dei Gatti (m. 240 s. m.)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	8.0	- 8.0	2.9	- 2.2	0.1	10.0	- 6.0	5.1	0.1	2.9	11.0	- 6.0	5.3	- 0.8	1.9	9.0	- 7.5	3.5	- 0.3	1.4	10.0	- 10.0	1.7	- 4.1	- 1.4	9.0	- 7.0	4.5	- 0.6	1.6
Febbraio	10.0	- 8.0	3.9	- 2.0	0.6	11.0	0.0	4.9	1.9	3.2	14.0	- 6.0	6.6	- 0.7	2.3	7.0	- 6.0	3.0	- 0.9	0.8	9.0	- 11.0	2.6	- 3.6	1.4	10.0	- 6.0	5.4	- 0.7	1.9
Marzo	14.0	- 4.0	6.8	0.6	2.7	14.0	- 2.0	8.2	2.5	5.1	18.0	- 3.0	10.1	2.4	6.1	13.5	- 2.5	6.3	1.9	3.8	16.0	- 7.0	6.5	- 1.4	2.1	17.0	- 1.0	9.7	3.0	6.0
Aprile	18.0	- 2.0	11.5	2.9	6.8	20.0	1.0	14.9	7.0	10.8	22.0	- 1.0	15.5	5.7	10.4	17.5	- 3.5	11.0	4.8	7.6	16.0	- 3.0	9.9	2.4	5.8	19.0	0.0	15.3	5.1	10.0
Maggio	24.0	2.0	16.9	8.5	12.4	28.0	6.0	20.3	13.8	17.0	27.0	5.0	20.8	12.8	16.7	28.5	5.0	17.5	11.2	14.1	28.0	2.0	19.6	10.2	14.6	30.0	4.0	21.3	11.9	16.5
Giugno	27.0	10.0	22.3	14.5	18.0	33.0	14.0	27.6	15.6	21.5	31.0	12.0	26.8	18.6	22.6	30.5	12.0	24.6	16.8	20.3	29.0	8.0	25.4	18.9	21.8	34.0	10.0	28.1	17.7	22.8
Luglio	24.0	10.0	21.4	14.8	17.7	35.0	14.0	29.1	19.7	24.2	30.0	12.0	27.3	19.0	23.0	30.0	13.0	25.2	17.1	20.7	29.0	10.0	25.6	15.0	19.7	33.0	12.0	29.2	17.4	23.1
Agosto	24.0	7.0	19.6	13.6	16.1	30.0	13.0	26.0	18.6	22.2	30.0	15.0	25.6	18.4	21.9	28.0	11.5	22.2	16.1	18.7	32.0	9.0	24.8	13.1	18.1	31.0	12.0	28.3	17.6	22.8
Settembre	19.0	2.0	12.8	8.0	10.0	26.0	7.0	18.8	12.0	15.1	25.0	6.0	19.8	11.6	15.4	22.5	4.5	16.1	10.1	12.7	21.0	3.0	16.2	8.2	11.6	28.0	5.0	19.6	10.9	14.9
Ottobre	16.0	2.0	10.5	6.6	8.2	22.0	5.0	16.4	7.5	11.6	22.0	5.0	16.2	9.3	12.5	19.0	5.0	14.0	8.7	10.9	20.0	3.0	14.9	7.6	10.6	20.0	3.0	16.8	7.7	11.9
Novembre	10.0	- 3.0	5.6	2.7	4.0	14.0	0.0	9.4	5.6	7.1	13.0	1.0	8.8	4.8	6.4	11.0	1.0	7.1	5.2	6.1	11.0	- 3.0	7.0	2.3	4.5	13.0	- 1.0	9.3	4.9	6.7
Dicembre	11.0	- 10.0	0.7	- 2.9	- 1.3	15.0	0.0	6.0	2.9	4.1	20.0	- 8.0	6.0	- 0.9	- 1.9	14.0	- 8.5	3.8	0.0	1.7	14.0	- 10.0	2.0	- 4.2	- 1.4	8.0	- 8.0	4.0	- 1.8	- 0.5
Valori annuali estremi o medi	27.0	- 10.0	11.2	5.4	7.9	35.0	- 6.0	15.6	8.9	12.0	31.0	- 8.0	15.7	8.4	11.8	30.5	- 8.5	12.9	7.5	9.9	32.0	- 11.0	13.0	5.4	9.0	34.0	- 8.0	16.0	7.8	11.6

M E S I	E N Z A												C R O S T O L O												S E C C I A											
	Ramiseto (m. 850 s. m.)						Vedriano (m. 590 s. m.)						Marano (m. 112 s. m.)						Canossa (m. 530 s. m.)						Boschi di Vezzano (m. 200 s. m.)						Piandelagotti (m. 1209 s. m.)					
	Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi		
	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi			
Gennaio	10,0	- 9,0	4,0	- 2,5	0,5	4,3	- 1,3	1,3	9,0	- 7,0	4,1	- 3,5	0,2	10,5	- 4,5	5,2	- 0,4	2,2	11,0	- 8,0	4,9	- 1,8	1,3	8,7	- 10,9	6,8	- 3,8	1,1								
Febbraio	10,0	- 9,0	4,1	- 2,9	0,2	5,0	- 1,4	1,6	9,0	- 8,5	5,1	- 3,5	0,2	10,0	- 5,5	5,5	0,6	2,9	10,0	- 7,0	5,4	- 1,9	1,5													
Marzo.	13,5	- 4,0	7,3	0,4	3,4	8,1	1,6	4,5	14,0	- 6,0	9,0	0,9	4,5	15,5	- 1,0	9,3	3,2	5,9	16,0	- 4,0	9,1	2,4	5,4													
Aprile	17,0	- 4,5	12,6	3,4	7,5	18,5	0,0	8,8	18,0	- 2,0	14,5	3,3	8,7	19,5	- 1,5	14,8	6,1	10,3	19,0	- 1,0	14,3	3,9	8,9	14,8	- 7,0	11,8	- 1,0	4,8								
Maggio	24,5	5,0	18,3	10,0	13,9	26,0	4,0	11,2	26,5	4,0	20,1	10,3	15,1	27,0	5,0	20,7	13,0	16,4	28,0	4,0	20,4	10,5	15,5	25,1	1,5	16,5	5,4	10,6								
Giugno	28,0	10,5	24,3	15,8	19,6	30,0	11,0	17,0	29,0	6,8	27,0	13,6	20,2	30,0	12,5	26,8	19,2	23,1	32,0	8,0	27,4	15,6	21,7	27,0	9,0	24,5	12,6	17,9								
Luglio.	28,0	11,0	25,0	16,5	20,2	30,5	13,0	17,7	31,5	9,0	28,9	14,7	21,5	31,0	14,0	27,1	19,8	23,5	33,0	15,0	28,8	18,5	23,7	27,8	7,5	23,1	12,5	17,2								
Agosto	28,0	10,0	23,3	15,5	18,8	28,0	11,0	16,5	31,0	8,5	27,3	14,0	20,5	32,0	13,0	25,5	19,5	22,4	31,0	10,0	26,9	17,3	22,0	27,1	7,4	21,2	11,9	15,8								
Settembre	22,0	3,0	15,6	8,9	11,8	23,0	4,0	16,9	26,0	2,5	18,9	8,0	13,0	27,0	7,0	19,0	12,0	15,3	25,0	2,0	19,6	9,7	14,2	20,2	0,4	13,3	5,8	9,0								
Ottobre	18,0	2,5	13,9	7,5	10,2	19,0	5,0	14,7	20,6	- 0,5	16,6	5,3	10,5	20,5	5,0	15,2	10,3	12,4	22,0	3,0	16,4	7,5	11,4	16,9	- 0,5	12,3	5,0	8,1								
Novembre.	12,0	- 5,0	7,6	3,3	5,3	12,0	0,0	7,9	16,0	- 0,5	12,0	3,9	7,2	13,0	1,0	8,1	5,6	6,8	14,0	- 2,0	9,9	4,4	7,0	10,3	- 5,4	6,9	1,7									
Dicembre	12,0	- 12,0	2,5	- 2,9	- 0,4	8,0	- 8,0	3,4	9,0	- 11,5	6,0	- 4,4	- 0,3	8,0	- 8,0	4,2	- 0,1	7,8	9,0	- 9,0	4,5	- 3,7	0,3													
Valori annuali estremi u medi																																				
28,0 - 12,0 13,2 6,1 9,2 30,5 - 8,0 14,1 7,4 10,6 31,5 - 11,5 15,8 5,2 10,1 32,0 - 8,0 15,1 9,1 12,0 33,0 - 9,0 15,6 7,0 11,1 27,0 11,1																																				

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi delle temperature in alcune stazioni tipiche.

MESI		SECCHIA																																			
		Valico Cérreto (m. 1200 s. m.)						Ligonchio (m. 928 s. m.)						Bismantova (m. 830 s. m.)						Carpineti (m. 780 s. m.)						Castelnovomonti (m. 730 s. m.)						Cinqueterri (m. 697 s. m.)					
		Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi								
		max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi						
Gennaio	8.0	12.0	1.7	3.5	1.1	6.2	2.0	1.8	11.0	9.0	3.6	2.9	0.1	10.0	9.0	3.9	2.0	0.7	8.5	8.0	3.6	1.4	0.9	12.0	11.0	6.8	1.3	2.4									
Febbraio	6.0	10.0	2.7	4.9	1.5	5.2	3.7	0.3	10.0	9.0	3.4	3.4	0.3	7.0	8.0	4.1	2.3	0.6	10.5	7.0	4.9	2.7	1.0	12.5	9.0	6.1	1.9	1.7									
Marzo	11.0	6.0	2.0	0.8	0.4	9.4	0.5	3.5	12.0	6.0	7.2	0.2	3.3	13.0	4.0	8.0	0.1	3.5	14.0	4.5	7.7	1.4	4.2	14.0	4.5	9.9	0.1	4.3									
Aprile	16.0	7.0	9.4	0.9	4.7	13.6	1.6	7.0	18.0	5.0	11.6	1.9	6.3	18.0	1.0	11.5	4.1	7.4	18.5	3.0	11.5	3.1	6.9	19.0	3.0	14.3	2.7	7.9									
Maggio	23.0	3.0	16.0	7.6	11.5	28.5	1.0	19.9	27.0	3.0	18.6	9.0	13.5	26.0	6.0	19.4	9.8	14.3	23.5	4.0	18.5	9.7	13.8	29.0	1.5	21.0	9.1	14.7									
Giugno	26.0	10.0	23.3	13.6	18.0	31.0	8.5	26.1	29.0	9.0	24.6	15.4	19.5	29.0	9.0	26.1	10.5	20.8	29.0	11.0	25.4	15.6	20.0	32.0	10.0	27.6	16.4	21.4									
Luglio	29.0	10.0	25.3	13.1	18.5	31.0	10.5	26.8	29.0	11.0	25.8	15.6	20.1	29.0	16.0	26.6	17.5	21.5	29.0	13.0	25.5	16.3	20.3	31.5	11.0	27.9	16.2	21.3									
Agosto	27.0	9.0	23.6	13.4	17.7	29.5	9.3	24.9	30.0	9.0	23.9	13.8	18.0	27.0	11.0	24.2	15.8	19.3	29.0	11.0	24.5	16.1	19.6	30.0	9.0	25.9	15.0	19.6									
Settembre	23.0	5.0	12.9	8.4	10.3	24.0	2.0	16.3	23.0	1.0	15.2	7.0	10.5	23.0	5.0	16.3	9.0	12.1	23.5	3.0	17.1	9.7	12.9	24.5	2.0	16.9	8.4	12.0									
Ottobre	16.0	2.0	10.0	7.0	8.3	18.5	2.0	14.5	19.0	2.0	14.0	6.5	9.9	19.0	5.0	17.1	6.7	11.1	19.5	3.0	14.6	8.0	10.8	19.2	3.0	15.5	8.9	11.7									
Novembre	10.0	1.0	8.0	5.0	6.4	15.0	2.0	8.7	13.0	1.0	8.3	3.1	5.5	13.0	1.0	8.2	3.5	5.7	11.5	1.0	8.8	3.9	6.1	16.0	0.5	9.5	4.7	6.9									
Dicembre	8.0	11.0	1.6	4.5	1.7	16.0	10.5	5.1	17.0	11.0	4.5	2.7	0.6	10.0	4.0	5.8	1.2	3.3	17.0	9.0	5.7	1.3	1.9	18.0	9.5	5.8	0.6	2.3									
Valori annuali estremi e medi		29.0	12.0	11.4	4.6	7.6	31.0	10.5	14.7	30.0	11.0	13.4	5.3	9.0	29.0	9.0	14.3	6.6	10.0	29.0	9.0	14.0	6.6	9.9	32.0	11.0	15.6	6.5	10.5								

SECCHIA

MESI	SECCHIA										PANARO																			
	Salcava (m. 530 s. m.)					Ceredolo (m. 300 s. m.)					Pievepelago (m. 761 s. m.)					Vignola (m. 125 s. m.)					S. Felice (m. 19 s. m.)					Bomperto (m. 25 s. m.)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	12.5	- 7.5	6.0	- 0.9	2.3	14.0	0.0	9.5	3.6	6.4	11.0	- 7.0	4.9	0.8	2.7	10.0	- 7.0	4.1	- 2.4	0.6	9.0	- 5.0	5.4	- 0.7	2.2	11.0	- 7.0	7.3	- 1.7	2.1
Febbraio	12.5	- 8.5	6.4	- 1.2	2.4	15.0	- 7.0	10.1	- 2.6	6.1	8.0	- 7.0	2.9	- 1.0	0.7	11.0	- 8.0	4.6	- 2.1	1.0	11.0	- 5.0	7.3	0.0	3.8	11.0	- 6.0	8.5	- 0.7	3.6
Marzo	15.5	- 3.0	9.6	3.9	6.5	19.0	- 11.0	13.1	- 1.8	5.5	13.0	- 3.0	7.1	3.0	4.8	15.0	- 4.0	8.4	1.4	4.8	17.0	- 4.0	10.1	2.7	6.4	15.0	- 4.0	10.8	2.8	6.7
Aprile	20.5	0.0	15.0	7.8	11.2	26.0	3.0	20.6	8.4	14.6	16.0	- 0.5	11.0	5.0	7.7	19.0	- 2.0	13.6	3.2	8.5	22.0	- 1.0	17.1	5.4	11.2	20.0	1.0	14.0	6.3	10.2
Maggio	29.0	9.5	21.3	14.6	18.0	36.0	8.0	28.5	14.5	22.1	28.0	4.0	18.9	11.0	14.8	30.0	4.0	21.8	10.2	16.4	33.5	8.0	24.8	12.7	18.9	26.0	7.0	19.7	12.6	16.4
Giugno	32.5	16.0	28.6	21.8	25.3	39.0	14.0	33.3	20.9	27.6	30.5	10.0	26.3	15.6	20.4	33.0	8.0	28.6	15.7	22.7	37.0	9.5	32.5	17.4	24.9	31.0	11.0	25.9	18.5	22.5
Luglio	32.0	17.0	28.6	22.3	25.5	38.0	15.0	33.4	23.6	28.0	30.5	9.5	26.9	16.4	21.0	34.0	10.0	29.1	17.0	23.6	37.0	11.0	33.1	17.7	25.7	30.0	12.0	25.8	17.8	22.2
Agosto	32.5	14.5	26.2	20.6	23.3	33.0	11.0	29.1	19.3	24.5	31.5	8.5	25.0	14.6	19.0	33.5	10.0	27.7	15.2	21.8	36.0	10.0	30.6	17.1	24.0	29.0	11.0	25.5	17.8	21.9
Settembre	26.5	7.0	19.2	13.5	16.2	31.0	10.0	23.6	11.2	17.4	25.5	2.5	17.1	7.9	11.8	23.0	4.5	18.2	9.4	13.8	29.0	3.0	22.6	9.4	15.9	24.0	5.0	19.5	11.3	15.4
Ottobre	21.5	7.0	17.1	11.5	14.0	25.0	4.0	22.9	7.5	15.0	18.5	2.5	14.2	6.4	9.7	19.0	- 2.5	15.3	7.6	11.1	25.0	1.0	17.8	6.4	11.7	19.0	3.0	16.0	8.4	12.1
Novembre	15.5	0.0	10.3	5.4	9.7	20.0	0.0	15.5	3.6	9.3	13.0	- 0.5	9.2	5.0	6.9	14.0	0.0	10.6	3.9	7.1	14.0	- 1.0	10.8	4.8	7.5	13.0	3.0	11.0	6.4	8.6
Dicembre	12.0	- 9.0	5.4	- 2.2	1.2	17.0	- 8.0	7.2	0.1	3.5	19.0	- 9.0	3.5	- 1.9	0.6	6.0	- 9.0	1.5	- 3.3	- 1.0	9.5	- 8.0	3.8	- 2.5	0.3	11.0	- 9.0	4.4	- 2.2	1.0
Valori annui estremi e medi	32.5	- 9.0	16.1	9.8	13.0	39.0	- 11.0	20.6	9.0	15.0	31.5	- 9.0	14.0	6.6	10.0	34.0	- 9.0	15.3	6.3	10.9	37.0	- 8.0	18.0	7.5	12.7	31.0	- 9.0	15.7	8.1	11.9

SEGNALI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

[illegible]

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 1930. L'ultima colonna contiene, infine, lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

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

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

I giorni piovosi sono ripartiti in sei categorie, rispettivamente per precipitazioni: da 1 a 10 *mm*; da 10,1 a 20 *mm*; da 20,1 a 30 *mm*; da 30,1 a 40 *mm*; da 40,1 a 50 *mm*; oltre 50 *mm*. Sono inoltre indicati in apposita colonna i giorni con precipitazioni inferiori ad un millimetro.

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

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

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

Tab. VI. — Riporta, per un limitato numero di stazioni opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso

mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

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

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

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

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

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

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

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

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Scivia Scivia	Montebano	935	1.20	1907	Municipio di Scivia	Bologna Ing. Edoardo	Staffora (Segue)	Pizzocorno	478	1.40	1917	R. U. I. Po	Robbiati D. Carlo
	Noci	770	1.20	1907	id.	idem.		Varzi	409	1.40	1916	id.	Negri D. Giuseppe
	Torriglia	764	1.40	1914	R. U. I. Po	Carraro Eugenio		Montesegale	384	1.45	1916	id.	Canegallo D. Attilio
	Crocefieschi	742	1.35	1914	id.	Marella Egisto		Rivanazzano	157	1.40	1922	id.	Massone D. Giovanni
	Frassinello	724	1.50	1927	id.	Priano D. Battista	Staffora e Tidone Scurupasso	Voghera	93	1.50	1914	U. C. M.	Direttore Scuola Agraria
	Scoffera	678	1.50	1914	S. I. Pisa	Fossa Michele		Montaldo Pavese	466	1.40	1915	R. U. I. Po	Bottazzi D. Pietro
	Sanguinetto	560	1.40	1907	Municipio di Tidone	Bologna Ing. Edoardo		S. Giulietta	250	1.45	1916	id.	Lorenzini D. Emilio
	Castagnola	560	1.40	1916	R. U. I. Po	Perusso Giovanni		Canavino	510	1.50	1930	id.	Grassi D. Antonio
	Sasso di Grondona	519	1.50	1930	id.	Pasquali D. Luigi	Versa	S. Maria della Versa	216	1.50	1921	id.	Zanaldi D. Innocenzo
	Montoggio	450	1.30	1916	id.	Perusso Guglielmina		Luzzano	220	1.60	1916	id.	Dellachà D. Pietro
	S. Agata Fossili	425	1.50	1917	id.	Molinari D. Lorenzo		Colle Penice	1146	1.40	1913	id.	Piazza Ernesto
	Sarissola	400	1.50	1920	id.	Rolandelli Giuseppe		Zavattarello	560	1.50	1914	id.	Valle Luigi
Borbera (Destra di Scivia)	Isola del Cantone	300	5.00	1931	id.	Zuccharino Emilio	Tidone	Pecorara	479	1.50	1916	id.	Restani D. Secondo
	Variana	300	1.35	1925	id.	Percivalle D. Enrico		Pianello	185	1.60	1913	id.	Canepari D. Edmondo
	Stazzano	219	1.30	1921	id.	Rettore Seminario		Agazzano	184	1.45	1917	id.	Boselli Dott. Pietro
	Novi Piemonte	200	1.30	1879	U. C. M.	Daglio Maria		Sarmato (Zuffellitto)	70	1.50	1914	id.	Gualla Giacomo
	Tortona	120	1.30	1889	id.	Leidi Prof. D. Camillo	Trebbia Trebbia	Rondanina	1000	1.60	1914	id.	Scrivani Antonio
	Carrega Ligure	955	1.40	1914	R. U. I. Po	Maccarini D. Domenico		Propata	996	1.55	1923	id.	Meriggi D. Pietro
	Cabella Ligure	515	1.40	1917	id.	Torre D. Paolo		Pradovera	937	1.45	1917	id.	Rupetti Geom. Pacifico
	Zebedassi	492	1.35	1917	id.	Massone D. Giuseppe		Alpe di Gorreto	918	1.50	1923	id.	Mosconi D. Silvio
Cuneo	Borghetto	295	1.50	1914	id.	Grossi Claudina		Pelli	910	1.50	1927	id.	Lambrini D. Angelo
	Forotondo	840	1.40	1914	id.	Toso Guglielmo	Staffora	Zerba	906	1.60	1923	id.	Rebolini Giovanni
	Fabbrica	480	1.30	1922	id.	Puigazzi D. Francesco		Fontanigorda	820	1.40	1914	id.	Ferretti Giovanni
	Montemarzino	468	1.30	1916	id.	Ghezzi D. Alessandro		Barchi	800	1.40	1923	id.	Molinelli Celestina
Staffora	S. Sebastiano	336	1.45	1914	id.	Azzoretti Antonio		Cerignale	730	1.50	1914	id.	Castelli Emilia
	Casale Staffora	1070	1.40	1915	id.	Marenzi Natale	Montebello	Rovegno	660	1.50	1923	id.	Campomenosi D. Franc.
	Pregola	1005	1.50	1914	id.	Buscaglia D. Carlo		Montebello	657	1.35	1923	id.	Daglio D. Paolo
	S. Albano	604	1.30	1923	id.	Pagni D. Giacinto							

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altura dell'apparecchio sull'altipiano	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altura dell'apparecchio sull'altipiano	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	
(Segue) Trebbia	Loco Carchelli . . .	610	5.00	1930	R. U. I. Po	Tagani Carlo	(Segue) Nure	Boccolo Noci . . .	Pn	916	1.45	1931	R. U. I. Po	Zambinelli D. Eugenio
	Ottone	510	1.50	1914	id.	Raggi Carlo		Cogno S. Bassano	Pn	860	1.50	1927	id.	Musi D. Luigi
	Erbagrassa	500	1.40	1931	id.	Carboni Luigi		Giambard	Pn	850	1.50	1928	id.	Arelloni D. Filippo
	Brugnello	468	1.45	1923	id.	Brignoli D. Nicola		Retorto	Pn	824	1.60	1929	id.	Gogni Giovanni
	Ponte Organasco . .	450	1.50	1923	id.	Pernigotti Giulietta		Cassimoreno	P	800	1.50	1914	id.	Ratti Agostino
	Losso	416	5.00	1928	id.	Devoti Nicola		Centenaro	Pn	790	1.50	1928	id.	Boldini D. Luigi
	Marsaglia	270	1.50	1931	id.	Mazzolini Luigi		Rompeggio	Pn	755	1.50	1928	id.	Ferraroni D. Giovanni
	Bobbio	270	1.60	1913	id.	Boveri Clementina		Cerreto Rossi	Pn	700	1.50	1924	id.	Bruni D. Antonio
	Perino	200	1.50	1915	id.	Torre Amilcare		Rigolo	P	700	1.60	1914	id.	Callegari Maria
	Statto	174	1.40	1914	id.	Orlandi Giuseppina		Ferriere	Pr	615	15.00	1930	id.	Rizzi D. Ermenegildo
	Ottavello	113	1.50	1930	id.	Morelli D. Gaetano		Cassano	P	379	2.15	1917	id.	Ricci D. Giuseppe
	Calendasco	55	1.70	1930	id.	Borsa Giuseppe		Bettola	P	309	1.20	1914	id.	Bongiorni Mario
	S. Lazzaro (Attribuita)	50	10.00	1837	U. C. M.	Direttore Osservatorio		Villò	P	200	1.80	1927	id.	Amedei D. Carlo
Aveto (Destra di Trebbia)	Monte Penna . . .	1430	3.10	1926	R. U. I. Po	Focacci Ernesto	Chiavenna	Obolo	Pn	901	1.60	1926	id.	Merli D. Benvenuto
	Monte Lame . . .	1304	3.10	1926	id.	id.		Padri di Bettola . .	P	550	1.50	1929	id.	Agazzi D. Antonio
	Barbagelata . . .	1122	1.50	1913	id.	Lastreto D. Angelo		Castellana	P	434	1.50	1914	id.	Gheraldi D. Alberto
	S. Stefano	1014	1.30	1913	id.	Ferretti D. Ambrogio		S. Maria del Rivo	P	393	1.50	1920	id.	Gobbi Pietro
	Alpeplana	934	1.45	1923	id.	Biggi D. Luigi		Rezzano	P	200	1.50	1927	id.	Antonelli Cesare
	Brugnato	903	1.50	1923	id.	Bertazzini D. Paolo		S. Giorgio Placent.	P	104	1.80	1928	id.	Peroncin Giacomo
	Priosa	900	1.40	1923	id.	Cella D. Giuseppe		Saliceto	P	57	1.60	1930	id.	Colombini D. Dante
	Castagnola	840	1.30	1915	id.	Paganini D. Luigi		S. Nazzaro	P	41	1.50	1928	id.	Domeneghetti Archim.
	Magnasco	817	1.20	1917	id.	Caprini D. Natale								
	Cabanne	812	1.50	1913	id.	Cella Fortunato		Pelizzone	Pn	1022	1.70	1913	id.	Casali Giuseppe
Nure e Chiavenna Nure	Boschi	630	5.00	1928	id.	Soc. Forze Idr. Liguria	Morfasso	Pn	650	1.50	1923	id.	Saccomani Giuseppe	
	Selva Ferriere . . .	1110	0.90	1917	id.	Pareti Tommaso	Vernasca	P	495	5.50	1916	id.	Bianchi D. Vincenzo	
	Grondone	1051	1.50	1924	id.	Bocciarelli D. Domenico	Villa Alberoni . . .	P	205	1.00	1880	id.	Bottarelli Beatrice	
	Groppallo	998	1.40	1931	id.	Rev. Parroco	Fiorenzuola	P	82	1.70	1917	id.	Graziano Luigi	
							Villanova d'Arda . .	P	43	1.50	1928	id.	Madre Sup. Ospedale	
	Mareto	980	1.30	1926	id.	Po D. Antonio	Busseto	P	40	1.50	1928	id.	Convento Frati Minori	

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altura dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altura dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Taro	Centocroci . . .	1053	1.40	1922	R. U. I. Po	Forni Emilio	Taro (Segue)	Gavazzoli di Noceto	P	95	1.50	1928	Azzolini Giuseppe
	Cisa (Roncazzi) . .	970	1.50	1927	id.	Molinari Roberto		Castione	P	53	1.40	1931	Cons. Bonif. Bassa Parm.
	Bratello	924	1.50	1928	id.	Terroni Giulio		Fontanellato	P	50	1.50	1928	Cozzani Alessandro
	Glariette	900	2.00	1925	id.	Lagorio Giovanni		Carzeto di Soragna	P	37	1.40	1931	Cons. Bonif. Bassa Parm.
	Berceto	800	1.10	1910	id.	Rossi D. Giov. Battista		Zibello	P	35	1.40	1931	idem
	Porcigatone	800	0.90	1914	id.	Delnevo D. Francesco		Roccabianca	P	32	1.50	1928	Pizzuto Antonio
	Sfrinabeco	800	1.50	1927	id.	Brizzolara Lorenzo		Sissa	P	31	1.40	1931	Cons. Bonif. Bassa Parm.
	Montegrosso	750	1.80	1921	id.	Sabini Antonio		Cornolo	Pn	950	1.50	1928	R. U. I. Po
	S. Maria del Taro	744	4.00	1913	id.	Govoni Vittorio		Casalporino	Pn	915	1.30	1923	id.
	S. Maria Valderna .	731	1.50	1926	id.	Grilli D. Tarquinio		Spora	Pn	900	1.40	1926	Moglia Gioacchino
Parma	Preferna	724	1.50	1917	id.	Lupi Norberto	Ceno (Sinistra di Taro)	Nociveglia	Pn	900	1.50	1914	Muti Einaldo
	Valdena (Centrale) .	720	9.00	1927	id.	Barioglio Romolo		Bore di Metti	Pn	800	1.50	1920	Brugnolotti Teodoro
	Tornolo	620	1.50	1927	id.	Scarsella Luigi		Cereseto	Pn	700	1.60	1922	Negri Giovanni
	Boschi di Bardone .	608	1.55	1919	id.	Tommasini Giuseppe		Pione	P	673	1.50	1924	Rolleri Paolo
	Baselica	600	1.60	1919	id.	Molinari D. Andrea		Bardi	P	625	1.65	1917	Basini Francesco
	Casale di Parma . .	581	1.50	1913	id.	Truffelli Davide		Varsi	P	412	1.50	1917	Rolleri D. Giuseppe
	Careno	550	1.35	1925	id.	Cenci Augusto		Vianino	P	300	2.30	1919	Marchini D. Luigi
	Albareto	544	1.30	1913	id.	Ferrari D. Silvio		Varano Melegari . .	P	190	1.50	1913	Leonardi Enrico
	Bedonia	539	2.00	1923	id.	Abbondi D. Francesco	Parma Parma	Lago Santo	Pt	1520	3.50	1915	Ghirardini Quinto
	Selva del Bocchetto	500	1.50	1926	id.	Grassi Emilio		Musiera Superiore	Pn	1050	1.45	1920	Marasini D. Ettore
	Bergotto	450	1.60	1930	id.	Carpena D. Giuseppe		Brala	P	850	1.50	1931	Conforti Guido
	Grotta	450	1.50	1931	id.	Ferrari Alberto		Ballone	P	825	1.50	1917	Buratti D. Guido
	Borgo Val di Taro	411	1.60	1913	id.	Foschini Natale		Tizzano	Pn	795	1.50	1914	Botti D. Giacomo
	Neviano Rossi . . .	401	1.10	1917	id.	Cavalli D. Alessandro		Marra (Bacino) . . .	Pn	776	1.50	1928	Michelotti Luigi
	S. Lucia	400	0.90	1916	id.	Luechi D. Angelo		Moragnano	P	750	2.00	1919	Bucci D. Lino
	S. Vittore	360	1.50	1927	id.	Masini D. Luigi		Bosco di Corniglio	Pn	742	1.70	1915	Ghirardini Quinto
	Orlano	260	1.50	1928	id.	Maselli D. Enrico		Bate di Corniglio (Catale)	Pr	730	1.40	1921	Carra Leandro
	Salsomaggiore . . .	160	1.40	1913	id.	Popoli Giuseppe							

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno iniziale osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo	Anno iniziale osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
(Segue) Parma	Cozzano	730	1.30	1925	R. U. I. Po	Branchi Secondo	<i>(Segue)</i> Enza	Ranzano	540	1.35	1919	R. U. I. Po	Depetri Dazzi Maria
	Marra (Centrale)	635	12.00	1928	id.	Zaccbellini Giuseppe		Neviano Arduini	422	1.50	1917	id.	Infanti D. Icilio
	Petrignacola	630	1.60	1927	id.	Mazzini Giacomo		Vetto	330	1.30	1886	id.	Santi D. Alberio
	Campora di Sasso	620	1.40	1918	id.	Altamura D. Aristide		Cazzola	296	2.20	1910	id.	Barilla D. Rodolfo
	Antreola	600	2.20	1925	id.	Ravanetti D. Giovanni		Montechiarugolo	120	3.00	1931	id.	Rettore Scuola Agraria
	Corniglio (Pont Romano)	562	1.50	1930	id.	Donnini Primo		Marano	112	4.80	1889	id.	Bertacchini Pietro
	Ponte Parmosa	550	1.40	1931	id.	Attolini Egidio		Montecchio	98	14.30	1914	id.	Martini Antonio
	Beduzzo	500	1.50	1931	id.	Ferrari Attilio		S. Ilario	64	8.00	1907	id.	Bonazzi Giovanni
	Antesica	450	1.20	1913	id.	Landi D. Vittorio		Mezzano Inferiore	26	4.00	1913	id.	Ubaldi Nicandro
	Pannocchia	175	1.00	1921	id.	Violi D. Giuseppe		Rimagna	1001	2.10	1917	id.	Guatteri Vincenzo
	Parma	52	18.00	1913	id.	Personale R. U. I. Po		Isola di Palanzano	575	2.10	1926	id.	Grassi Giacomo
	Baganzola	40	1.40	1931	Consorzio Bonifica	Cons. Bonif. Bassa Parm.		Selvanizza	468	10.00	1928	id.	Bogliani Tomaso
	Pizzolese	33	1.40	1931	id.	id. id. id. id.		Canossa	530	1.45	1912	id.	Tondelli D. Felice
	S. Siro Torrile	31	1.40	1931	id.	id. id. id. id.		Casina (Cantoniera)	500	1.50	1923	id.	Cantoniere Provinciale
Baganza (Sinistra di Parma)	Colorno	26	1.50	1928	R. U. I. Po	Pirozzi Giuseppe	Trifoglio	Regnano	415	1.65	1918	R. U. I. Po	Motti Adelmo
	Casaselvatica	850	1.35	1919	id.	Baschi Domenica		Roncolo	275	1.40	1926	id.	Ferrari D. Adelmo
	Cassio	813	1.55	1914	id.	Cavazzini D. Giovanni		Sedrio	200	1.50	1921	id.	Valdesalici Luigi
	Vallerano	513	1.50	1918	id.	Pelosi Pietro		Fogliano	65	1.40	1931	id.	Bernardi D. Adeodato
	Calestano	417	1.40	1912	id.	Cavagni Torquato		Reggio Emilia	60	19.50	1867	id.	Zanelli Ing. Dezio
	S. Michele dei Gatti	240	1.50	1929	id.	Del Saute D. Eugenio		Valico Cerreto	1200	1.50	1910	id.	Artori Tito
	S. Martino Sinzano	127	1.55	1914	id.	Tanzi Prof. D. Felice		Sparavalle	970	1.50	1910	id.	Vanicelli Vittorio
	Lagastrello	1200	1.50	1910	id.	Personale Società Idroelettrica Ligure		Bismantova	830	1.50	1910	id.	Dalla Porta Francesco
	Rigoso	1131	4.00	1920	R. U. I. Po	Cortesi Luigi		Sologno	805	1.50	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Succiso	911	1.50	1910	id.	Macchi Venezia		Valestra	800	1.80	1914	id.	Bertolini D. Giuseppe
Enza Enza	Ramisetto	850	1.00	1914	id.	Canedoli Giuseppe	Sacchia Secchia	Collagna	800	1.50	1909	id.	Lenzini Domenico
	Storlo	845	1.50	1913	id.	Zampolini Fiorina		Carpineti	780	1.50	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Leguigno	645	1.30	1923	id.	Bizzarri D. Giuseppe		Castelnuovomonti	730	1.35	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Vedriano	590	1.00	1910	id.	Canedoli D. Domenico		Baio	542	1.40	1913	id.	Bagnoli D. Contardo

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sull'orizz. della bocca dell'imbuto	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sull'orizz. della bocca dell'imbuto	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
(Segue) Secchia	Salcava	530	1.50	1910	Scuola Agr. Zucchi	Lumetti Narciso	Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	717	1.30	1878	R. U. I. Po	Macchioni D. Francesco
	Montebellanzzone	500	2.20	1921	R. U. I. Po	Bernardoni D. Antonio		S. Valentino	300	2.00	1922	id.	Iemmi D. Luigi
	Cavola di Toano	484	1.60	1923	id.	Berretti D. Marcellino		Viano	272	1.50	1922	Scuola Agr. Zucchi	Simonazzi D. Aldo
	Levizzano	189	1.50	1922	Scuola Agr. Zucchi	Bocchi Carlo		Ca' de' Caroli	168	11.00	1920	R. U. I. Po	Dirett. Soc. Calce-Cem. st
	Sassuolo	121	1.25	1924	R. U. I. Po	Vivi Mario		Bagno	54	1.40	1925	Boul. Parm. Meglia	Tondelli D. Adelchi
	Bastiglia	21	1.40	1928	Boul. Parm. Meglia	Pivetti Virginio							
Ozola (Destra di Secchia)	Praderena	1550	2.50	1922	R. U. I. Po	Società Idroelett. Ozola	Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)	Campegine	34	13.00	1907	Boul. Parm. Meglia	Manfredi Anna
	Diga d'Ozola (Sulone)	1220	2.50	1931	id.	idem		Ponte Alto	26	13.00	1907	id.	Seardova Francesco
	Ospedaletto	1100	1.50	1920	Scuola Agr. Zucchi	Bertogni Pietro		S. Vittoria	22	3.00	1907	id.	Gabbi Enrico
	Ligonchio	928	1.30	1920	id.	Società Idroelett. Ozola		Torriane	22	4.50	1907	id.	Villani Umberto
	Presa d'Ozola	920	1.90	1921	id.	idem		Qualtieri	22	3.50	1907	id.	Re Guglielmo
	Piolo	773	1.50	1911	id.	Ganassini D. Silvestro		Boretto	20	12.00	1907	id.	Manghi Luigi
Secchiello (Destra di Secchia)	Cinquecerri	697	2.00	1920	id.	Società Idroelett. Ozola	Bonifica in destra di Parmigiana Meglia (Sinistra di Secchia)	Capanna	20	12.00	1907	id.	Soncini Roberta
	Castione d'Asta	920	1.40	1921	id.	Sillari Michele		Correggio	48	14.00	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
	Quara	720	1.25	1921	id.	Bonicelli Marino		Campogalliano	43	12.50	1907	id.	Ruozzi Guido
	Razzolo	610	1.50	1920	id.	Azzolini Clemente		S. Martino in Rio	36	1.60	1924	Boul. Parm. Meglia	Sueta Florindo
	Radici	1320	1.50	1918	R. U. I. Po	Lunardi Angiolina		Bagnolo in Piano	32	1.60	1924	id.	Penazzi Tomaso
	Plandelagotti	1209	1.50	1910	U. C. M.	Lunardi Prof. D. Adolfo		Carpi	28	21.25	1871	U. C. M.	Forti Duilio
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	1.60	1919	R. U. I. Po	Fiori D. Francesco	Bonifica in destra di Parmigiana Meglia (Sinistra di Secchia)	Ponticelli di Carpi	25	1.60	1924	Boul. Parm. Meglia	Capelli Telesforo
	Civago	1024	1.30	1921	Scuola Agr. Zucchi	Munari D. Francesco		Novellara	24	1.60	1924	id.	Rebecchi Giuseppe
	Toano	944	1.40	1923	R. U. I. Po	Lumetti D. Celso		Campagnola	23	1.60	1924	id.	Iotti Enrico
	Montefiorino	797	1.00	1919	id.	Tazzioli Manlio		Ponte Rosso	22	1.60	1927	id.	Maccagnani Arnaldo
	Ceredolo	300	1.50	1910	Scuola Agr. Zucchi	Lanzotti Ernesto		Ponte Testa	21	1.60	1927	id.	Ascarei Giovanni
	Lama Mocogno	812	1.50	1923	R. U. I. Po	Iadanza D. Michele		Ponte Pietra	21	1.60	1924	id.	Berni Adriano
Rossenna (Destra di Secchia)	Pollnago	810	1.60	1923	id.	Stefani Efrein	Bonifica in destra di Parmigiana Meglia (Sinistra di Secchia)	Mondine	19	1.60	1924	id.	Benaglia Giovanni
	Pavullo	682	1.00	1882	U. C. M.	Casclgrandi Carlo		S. Siro	18	1.60	1927	id.	Bottazzi Eugenio
	Prignano	497	1.70	1918	R. U. I. Po	Toni D. Giuseppe		Bette S. Prospero	18	1.60	1927	id.	Saracchi Luciano
	Gombola	450	1.50	1922	id.	Baroni Giuseppe							

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

BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sull' suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sull' suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	
Panaro Scotenna	Monte Cimone . . .	Pt	2163	1925	R. U. I. Po	Tintorri Sirio	(Segue) Panaro	Vignola	Pr	5.00	1925	R. U. I. Po	Leonelli Paolo	
	Cervarola	Pt	1500	1925	id.	id.		Spillamberto . . .	P	1.05	1990	id.	Muratori Leopoldo	
	Boscolungo	Pn	1340	1920	S. I. Pisa	Poreiani Silvio		Modena	P	30.00	1881	U. C. M.	Bonacini Prof. Carlo	
	Barigazzo	Pn	1224	1914	R. U. I. Po	Bortolotti D. Paolo		Nonantola	P	1.70	1871	id.	Alessandrini Cesarina	
	Tagliole	Pn	1150	1924	id.	Gimorri D. Alfredo		S. Felice	P	2.00	1910	id.	Bergamini Barberina	
	Sestola	Pn	1086	1871	U. C. M.	Tintorri Sirio		Finale	P	10.00	1894	R. U. I. Po	Leonardi Aurelio	
	S. Anna Pelago . .	Pn	1069	1924	R. U. I. Po	Barbati D. Dario		Bondeno	P	10.50	1914	id.	Lafranchi Adriano	
	Flumalbo	Pn	943	1885	U. C. M.	Rettore Seminario								
	Montecreto	Pn	868	1919	R. U. I. Po	Ferrari D. Alcide								
	Galato	Pn	800	1925	id.	Maccari D. Giuseppe								
	Pievepelago	P	761	1922	U. C. M.	Ferrari Maddalena		Botte Sotto Secchia	P	12.20	1908	Reff. Nat. Regg.	Secchi Geom. Enzo	
	Riolunato (Diga) .	Pr	660	1930	R. U. I. Po	Mattei Arturo		Guastalla	P	14.00	1913	R. U. I. Po	Pedrazzi Odoardo	
Leo	Strettara	Pr	570	1928	id.	Gioanetti Ludovico	Bacino tra Crevalle Secchia e Panaro Bonifica Agro Mantovano Reggiano	Due Ponti	P	5.89	1908	Reff. Nat. Regg.	Garò Giuseppe	
								Pegognaga	P	8.00	1910	id.	Semeghini Adolfo	
								Gonzaga	P	1.50	1931	id.	id.	
								Reggiolo	P	8.75	1908	id.	Gandini Umberto	
								Suzzara	P	1.00	1913	U. C. M.	Villani Dino	
								Quistello	P	6.50	1910	id.	Roberti Cav. Amedeo	
								Moglia	P	15.00	1912	Reff. Nat. Regg.	Verona Adriano	
								Sermide	P	3.00	1896	U. C. M.	Belfanti Maria	
Panaro	Montese	P	841	1898	U. C. M.	Manzini Lino	Fuori Bacino Canale di Burana (Po di Volano)	Cavezzo	P	1.80	1913	R. U. I. Po	Malvasi Ernesto	
	Ligorzane	Pn	737	1915	R. U. I. Po	Orlandi Giuseppe		Concordia	P	1.60	1908	id.	Baraldi Antonio	
	Rosola	Pn	690	1925	id.	Leonelli D. Pio		Stellata	P	18.00	1923	id.	Gadda Domenico	
	Verica	Pn	580	1926	id.	Zanni D. Arcangelo		S. Martino in Spino	P	1.50	1911	id.	Baraldi Paolo	
	Coscogno	P	536	1925	id.	Rabetti D. Arturo								
	Guiglia	P	483	1891	U. C. M.	Leonelli Francesco		Casteldario . . .	P	1.50	1909	id.	Moizzi Inelda	
	S. Venanzio	P	281	1919	R. U. I. Po	Teggi D. Saturnino		Ostiglia	P	2.00	1909	id.	Tonucci Guglielmo	
	Savignano	P	194	1925	id.	Rubiani D. Cleto		Ficarolo	P	1.60	1909	id.	Monesi Giuseppe	

Tab. II: — Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI o STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.			
BACINO DELLA SCRIVIA																															
Scrivia																															
Montebano	935	194.8	10	88.4	7	150.5	15	92.3	10	418.7	15	41.2	3	12.3	3	148.6	5	63.9	5	354.0	9	495.4	17	36.5	6	2096.6	105	2694	—	597.4	
Nocl	776	109.6	7	192.4	7	216.9	9	124.6	7	439.4	12	49.5	2	7.2	1	186.5	3	34.8	5	342.0	6	518.4	12	23.3	2	2238.6	73	2278	—	39.4	
Torriglia	764	127.2	11	142.5	8	192.4	13	118.5	9	515.4	16	75.0	5	7.0	1	188.2	5	128.5	6	475.5	8	545.3	14	36.1	6	2555.6	102	2414	+	141.6	
Grocefleschi	742	119.0	9	78.0	7	72.0	8	113.0	10	240.0	12	36.0	1	—	—	90.0	4	58.0	4	160.0	7	222.0	12	10.0	2	1198.0	76	1493	—	295.0	
Frassinello	724	108.0	10	74.2	6	115.2	12	135.5	10	335.8	15	86.0	1	54.0	1	140.0	4	50.6	6	332.2	8	337.4	13	29.2	5	1798.1	91	2274	—	402.1	
Scoffera	678	111.8	8	60.5	5	114.2	13	93.6	8	474.2	15	45.5	3	12.0	1	70.5	3	[60.0]	5	315.6	6	477.8	13	36.2	2	1871.9	82	2127	—	47.9	
Sanguinetto	678	113.8	9	104.6	5	148.8	5	100.7	7	463.7	16	27.6	2	0.7	—	140.4	3	59.0	7	376.2	10	509.8	15	33.8	5	2079.1	84	2127	—	186.0	
Castagnola	560	45.0	3	81.0	9	81.0	7	93.0	5	313.0	13	88.0	1	7.0	1	99.0	4	76.6	3	212.0	5	315.0	9	31.0	2	1435.0	62	1621	—	—	
Sasso di Grondona	519	70.0	5	55.0	4	50.0	3	132.5	4	170.0	9	—	—	5.0	1	82.5	3	67.5	1	175.0	4	266.0	6	—	—	1073.5	40	2055	—	90.5	
Montoggio	450	107.5	9	126.0	8	114.0	11	109.0	7	431.5	14	105.5	2	—	—	133.0	4	58.5	6	330.0	7	423.0	15	26.5	4	1964.5	87	2055	—	92.0	
S. Agata Fossili	425	10.0	2	81.0	4	65.0	4	51.0	6	139.0	8	—	—	11.0	1	97.0	4	38.0	3	120.0	5	205.0	9	9.0	1	826.0	47	918	—	235.0	
Sarissola	400	85.0	7	73.0	7	90.0	9	70.0	8	378.0	17	—	—	7.0	1	131.0	5	48.0	3	242.0	7	309.0	16	33.0	2	1460.0	82	1695	—	—	
Isola del Cantone	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 9.0	1	54.0	3	87.0	5	217.3	8	249.5	12	15.5	3	—	—	—	—	—	
Variana	300	32.0	3	41.0	4	50.0	4	49.5	5	177.0	10	—	—	8.0	1	133.0	4	80.0	4	240.0	5	134.0	7	38.0	4	982.5	51	1345	—	362.5	
Stazzano	219	28.0	4	97.0	5	50.0	3	43.0	4	195.0	8	—	—	10.0	1	185.0	4	93.0	6	185.0	6	190.0	11	10.0	2	1088.0	54	1397	—	309.0	
Novi Piemonte	200	22.3	4	82.1	7	53.8	6	70.1	6	167.7	10	—	—	18.9	1	103.7	4	40.0	5	118.9	8	209.7	11	5.3	2	892.5	64	943	—	50.5	
Tortona	120	21.5	5	67.0	7	30.0	6	48.0	7	145.5	9	—	—	6.0	1	97.5	4	33.0	4	66.0	4	118.1	11	2.5	2	641.1	60	646	—	4.9	
Borbera (Destra di Scrivia)																															
Carrega Ligure	955	57.0	7	200.0	12	154.0	11	45.0	5	380.0	11	76.0	2	8.0	2	135.0	5	50.0	1	265.0	7	526.0	11	11.0	2	1907.0	76	1713	+	194.0	
Cabella	515	37.0	1	77.0	3	22.0	1	32.0	1	226.0	7	61.0	1	20.0	1	111.0	2	82.0	4	102.0	3	205.0	3	—	—	—	27	1143	—	168.0	
Zebedassi	492	16.0	4	65.0	4	50.0	3	47.0	4	138.0	13	5.0	1	6.5	1	92.0	3	78.0	4	138.0	5	230.0	7	10.0	1	875.5	50	1000	—	124.5	
Borghetto	295	35.0	4	87.0	6	66.0	5	66.0	4	106.0	5	15.0	1	10.0	1	85.0	3	47.0	2	256.0	3	307.0	8	5.0	1	1085.0	43	1069	+	16.0	
BACINO DEL CURONE																															
Curone																															
Forotondo	840	7.0	3	15.0	2	17.0	3	32.0	3	159.0	10	—	—	7.0	1	5.0	1	33.0	4	113.0	5	222.0	8	8.0	1	612.0	41	947	—	335.0	
Fabbrica Curone	480	11.0	2	56.0	8	15.0	3	27.0	4	117.0	8	—	—	5.0	1	55.0	4	65.0	3	79.0	4	218.0	9	8.0	3	656.0	49	810	—	154.0	
Montemarzino	468	18.4	4	54.5	7	43.1	4	33.1	4	117.1	10	—	—	9.3	1	99.0	3	40.3	5	114.2	5	166.9	9	6.2	1	708.1	53	739	—	30.9	
S. Sebastiano Curone	336	15.0	2	67.0	5	49.0	4	42.0	5	132.0	11	—	—	10.0	1	66.0	3	72.0	3	123.0	6	197.0	9	10.0	1	783.0	50	1037	—	254.0	
BACINO della STAFFORA																															
Staffora																															
Casale Staffora	1070	34.0	3	90.0	4	31.0	3	97.0	6	280.0	14	—	—	5.0	1	55.0	3	15.0	2	155.0	4	425.0	9	21.0	2	1208.2	51	1453	—	245.0	
Pregola	1005	7.0	1	111.0	6	30.0	4	104.0	7	125.5	11	—	—	11.0	2	78.0	4	30.0	3	118.5	5	176.0	8	12.0	3	803.0	54	989	—	186.0	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II' — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, media di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni del totale annuo	Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		
(Segue)																													
Staffora																													
S. Albano	604	30.0	2	110.0	8	50.0	4	40.0	5	101.0	11	—	—	20.0	1	70.0	5	50.0	4	50.0	5	140.0	12	30.0	4	691.0	61	895	— 204.0
Pizzocorno	478	24.6	5	93.4	7	34.9	6	53.1	8	108.8	13	—	—	12.5	1	75.6	5	50.6	4	83.0	5	178.6	11	9.5	2	730.6	67	856	— 125.4
Varzi	499	35.2	5	117.1	6	38.8	5	71.3	10	109.0	12	5.0	2	6.0	1	81.0	3	60.2	5	75.0	7	165.8	14	5.2	3	769.6	70	789	— 19.4
Montesegale	384	24.0	4	65.0	7	32.0	5	64.0	4	109.0	11	—	—	5.0	1	68.0	3	64.0	5	82.0	7	177.0	10	9.0	3	698.0	60	780	— 82.0
Rivanazzano	157	12.0	2	83.0	6	45.0	4	51.0	5	130.0	8	9.0	1	4.0	1	111.0	3	79.0	5	90.0	2	159.0	6	—	—	773.0	43	715	+ 58.0
Voghera	93	19.4	5	81.4	7	37.7	6	50.3	5	135.7	10	2.0	1	7.5	2	108.9	6	65.2	5	67.1	6	138.7	11	5.3	1	719.2	65	711	+ 8.2
Bacino compreso fra STAFFORA e TIDONE																													
Scurupasso																													
Montaldo Pavese	466	18.0	6	113.5	7	46.5	6	60.0	8	106.5	12	16.0	2	4.5	2	72.0	4	76.0	6	61.0	7	174.0	10	8.0	3	756.0	73	841	— 85.0
S.ta Gioletta	250	40.0	4	147.0	8	45.0	3	84.0	8	165.0	11	16.0	2	0.3	—	76.0	6	54.0	5	66.0	5	150.0	9	8.0	1	851.3	62	791	+ 60.3
Versa																													
Canevino	510	16.8	4	105.8	7	36.7	5	46.3	6	66.7	8	9.9	3	5.0	1	57.3	3	85.2	5	62.0	5	157.1	10	6.6	2	655.4	59	769	— 113.6
S. Maria della Versa . .	216	18.0	3	104.5	6	55.5	6	63.0	4	128.0	7	16.5	2	0.5	—	67.0	3	107.5	3	53.0	4	91.5	6	—	—	704.0	44	866	— 162.0
Bardonezza																													
Luzzano	220	12.5	2	118.2	8	43.6	4	62.0	5	97.5	10	15.0	3	6.0	1	51.0	3	60.0	3	63.0	5	163.5	10	5.0	2	697.3	56	756	— 58.7
BACINO DEL TIDONE																													
Tidone																													
Colle Pealce	1146	—	—	165.0	7	48.0	3	55.0	5	144.0	6	11.0	1	5.0	1	71.0	3	48.0	2	85.0	4	193.0	6	8.0	1	833.0	39	1231	— 398.0
Zavattarello	560	7.0	1	69.0	4	24.0	5	41.0	6	105.0	11	6.0	1	11.0	1	57.0	3	40.0	5	66.0	5	178.0	12	—	—	607.0	54	827	— 220.0
Pecorara	479	16.0	2	128.0	6	35.0	6	47.0	7	95.0	14	15.0	2	5.0	1	55.0	3	33.0	3	50.0	4	183.0	9	2.0	2	664.0	59	968	— 304.0
Pianello	185	8.0	3	60.0	6	12.5	3	34.0	6	84.5	10	7.5	1	4.5	1	73.0	4	21.0	1	57.0	6	161.0	7	—	—	522.0	48	823	— 301.0
Agazzano	184	22.0	3	119.0	9	41.0	7	51.0	8	81.0	12	19.0	2	5.0	1	59.5	3	24.5	4	57.0	5	187.0	13	7.5	2	643.5	69	814	— 170.5
Sarmato (Zuccherificio) .	70	16.6	2	113.4	8	41.9	4	66.1	9	102.3	11	2.8	1	3.0	2	55.5	4	17.9	3	47.5	6	157.1	14	7.0	2	631.1	66	682	— 50.9
BACINO DELLA TREBBIA																													
Trebbia																													
Rondanina	1000	139.4	14	146.0	9	208.1	14	96.4	10	375.0	17	47.0	2	3.0	2	147.5	4	54.9	5	467.0	9	295.4	16	25.1	6	2004.8	108	2096	— 91.2
Propata	996	50.0	3	130.0	9	145.0	8	60.0	5	411.0	12	16.0	3	7.0	1	131.0	3	52.0	5	340.0	5	456.0	10	65.0	2	1857.0	66	1793	+ 64.0
Pradovera	937	9.0	2	161.0	8	48.0	6	50.0	7	158.0	11	—	—	16.0	2	70.0	3	71.0	5	105.0	5	225.0	14	12.0	3	925.0	66	1217	— 292.0
Alpe di Gorreto	918	—	—	105.0	7	129.0	8	63.0	6	366.0	12	—	—	7.0	1	111.0	3	75.0	5	207.0	6	441.0	9	28.0	3	1652.0	60	1804	— 152.0
Peli	910	4.0	1	87.0	6	9.0	3	7.0	3	55.0	9	—	—	7.0	3	75.0	4	75.0	4	37.0	4	319.5	8	5.5	2	681.0	47	*	*
Zerba	906	44.0	5	144.0	6	71.0	4	63.0	6	214.0	8	30.0	1	—	—	75.0	2	50.0	4	154.0	6	346.0	10	20.0	2	1211.0	54	1467	— 256.0
Fontanigorda	820	110.0	7	87.5	7	120.0	4	73.0	5	506.0	14	—	—	—	—	76.0	2	71.0	2	337.0	5	589.0	9	15.5	2	1985.0	57	1337	+ 628.0
Barchi	800	60.0	8	159.0	8	132.5	10	75.0	5	217.0	11	45.0	1	2.0	1	133.0	3	118.0	6	395.0	7	410.0	14	28.0	4	1774.3	78	1743	+ 31.5

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI o STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media		
		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		giorni		mm.			mm.	
		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.			mm.	
(Segne) Trebbia																																
Cerignale	730	94.0	5	133.0	6	60.0	5	168.0	5	200.0	8	—	—	5.0	1	50.0	2	55.0	2	120.0	5	345.0	9	30.0	4	1260.0	52	1153	+	107.0		
Rovigno	660	68.0	8	137.0	8	135.0	11	83.0	6	278.0	14	27.0	1	4.5	1	134.5	4	88.4	5	337.0	6	431.5	15	17.0	2	1740.9	81	1553	+	187.4		
Montebruno	657	80.0	6	162.0	7	159.0	10	117.0	6	389.0	12	45.0	1	—	—	151.0	3	137.0	7	474.0	9	571.0	14	25.0	4	2310.0	79	1940	+	370.0		
Loce Carcellini	610	61.5	9	152.0	8	122.0	11	96.0	10	310.0	17	—	—	2.0	1	119.0	2	127.0	8	282.5	9	416.0	15	12.0	3	1700.0	93	—	+	—		
Ottone	510	80.0	4	47.0	5	82.0	5	69.0	3	241.5	14	32.0	1	—	—	101.0	1	111.5	3	193.0	4	421.0	11	—	—	1378.0	51	1364	+	14.0		
Erbagrassa	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 25.0	2	55.0	4	28.0	2	109.0	5	253.0	5	3.0	1	—	—	—	+	—		
Brugnello	468	17.0	3	97.0	7	32.0	8	16.0	5	151.0	12	23.0	1	(2) —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—		
Ponte Organasco	450	100.0	5	92.0	3	60.0	2	130.0	6	285.0	10	—	—	—	—	60.0	2	70.0	3	215.0	10	215.0	9	—	—	1227.0	50	1366	—	—		
Losso	416	43.0	7	125.0	9	61.5	9	47.0	8	163.0	12	—	—	2.5	1	52.0	2	51.0	6	197.5	6	282.0	14	7.0	3	1031.5	77	—	+	—		
Marsaglia	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1) 2.3	1	53.0	3	—	—	108.0	7	193.0	13	14.0	4	—	—	—	+	—		
Bobbio	270	23.0	2	177.0	10	39.0	5	45.0	6	102.0	8	—	—	12.0	2	44.0	2	29.0	2	92.0	6	210.0	12	7.0	1	780.0	56	999	—	—		
Perino	200	6.0	2	82.0	7	41.0	5	53.0	7	100.0	11	8.0	1	17.0	2	32.0	1	23.0	3	84.0	4	58.5	7	3.0	1	507.0	51	876	—	—		
Statto	174	18.0	4	152.0	9	48.0	6	41.5	6	110.0	10	9.0	1	—	—	54.5	2	31.5	3	48.5	5	152.5	11	10.0	2	675.5	59	776	—	—		
Ottavello	113	29.0	2	70.0	7	46.0	4	35.0	2	91.0	6	—	—	6.0	1	48.0	2	35.0	1	64.0	3	152.0	8	—	—	576.0	36	—	+	—		
Calendasco	55	17.0	3	140.0	8	46.0	5	70.0	3	83.0	9	40.0	4	6.5	4	49.5	3	69.5	3	48.0	5	161.0	12	7.0	1	731.5	60	—	+	—		
S. Lazzaro (attribuita)	50	11.5	5	113.1	7	40.7	5	43.3	7	77.5	11	11.2	3	2.5	2	58.9	5	30.0	4	50.3	6	108.6	12	6.1	3	553.7	70	742	—	—		
Avele (Destra di Trebbia)																																
Foresta Monte Penna (2)	1430	109.0	—	45.0	—	267.0	—	143.0	—	466.0	—	63.0	—	13.0	—	177.0	—	88.0	—	47.3	—	491.0	—	59.0	—	1964.7	—	—	+	—		
Foresta Monte Lame (2)	1304	101.0	—	49.0	—	272.0	—	130.0	—	483.0	—	55.0	—	8.0	—	175.0	—	80.0	—	44.0	—	500.0	—	71.0	—	1968.0	—	—	+	—		
Barbagelata	1122	167.0	16	266.0	10	260.0	15	156.0	10	498.0	17	46.0	6	7.0	3	151.0	7	134.0	7	526.0	9	636.0	15	62.0	6	2909.0	121	2761	+	148.0		
S. Stefano	1014	37.0	4	145.0	8	135.0	12	122.0	9	253.0	17	70.0	3	13.0	1	99.0	3	63.9	7	230.0	7	346.0	15	14.0	4	1527.0	90	1532	—	—		
Alpeplana	934	53.0	6	110.0	8	119.0	11	93.0	8	325.0	13	15.0	2	21.0	3	140.0	4	94.0	4	305.0	9	363.5	13	19.0	2	1657.5	83	1700	—	—		
Brugnato	903	23.5	7	129.5	9	48.0	6	32.0	5	140.0	13	38.0	2	2.0	1	74.5	4	83.0	5	144.5	7	249.5	12	9.5	3	974.0	74	1189	—	—		
Prigola	900	100.0	5	172.0	7	161.0	11	155.0	7	573.0	14	3.0	2	1.0	1	201.0	6	73.0	4	460.0	9	591.0	13	23.0	2	2513.0	81	2394	+	119.0		
Castagnola	840	36.5	5	152.7	7	160.6	8	104.0	6	267.0	14	5.0	1	5.0	2	140.0	4	112.5	4	245.0	6	381.0	11	34.4	4	1643.7	72	1623	+	20.7		
Magnasco	817	219.0	11	110.5	8	280.0	11	214.5	9	460.0	16	26.0	2	9.0	2	152.0	6	39.0	4	520.0	7	690.0	14	32.0	4	2752.0	94	2230	+	522.0		
Cabanne	812	187.5	9	161.7	6	276.0	16	192.5	11	603.0	15	58.0	6	6.7	3	235.5	6	90.0	6	521.5	10	634.0	16	87.0	4	3053.4	108	3057	—	—		
Boschi	630	62.0	9	153.5	11	88.0	14	77.0	13	281.0	17	9.0	2	4.0	1	132.0	4	101.0	7	202.5	7	306.0	15	26.0	6	1442.0	106	—	+	—		
BACINO DEL NURE E DEL CHIAVENNA																																
Nure																																
Selva Ferriere	1110	139.0	7	108.0	7	127.0	7	78.0	5	558.0	13	24.0	2	11.0	2	136.0	4	104.0	7	225.0	7	343.0	13	16.0	5	1869.0	79	1607	+	262.0		
Grondone	1051	7.9	1	144.5	7	60.6	7	76.3	6	147.7	13	31.2	3	2.7	1	96.0	5	111.0	5	137.0	5	229.1	12	13.2	3	1007.2	68	1034	+	33.2		
Groppallo	998	10.0	4	182.0	8	14.0	2	24.0	3	109.5	16	31.5	4	3.0	2	65.5	4	55.5	6	68.5	6	172.0	10	5.0	2	740.5	67	—	+	—		

(1) Inizio di funzionamento. — (2) Pluviometro totalizzatore a lettura mensile. — (3) Sostituito con la stazione di Marraglia.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI		Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
(Segue)																															
Nure																															
Mareto	980	[10.0]	4	[150.0]	7	[45.0]	4	54.5	3	125.0	12	3.0	2	22.3	2	62.3	2	59.3	5	77.0	5	205.0	13	11.0	4	824.4	63			*	
Boccolo delle Noci	916	20.0	3	176.2	9	54.0	6	54.0	6	109.0	11	12.5	2	44.0	1	80.0	4	50.0	2	111.0	6	188.5	9	9.0	3	908.2	62			*	
Cogno S. Bassano	800	10.0	4	146.0	8	41.0	6	32.0	3	153.0	15	2.0	1	4.0	1	55.0	2	45.0	4	84.0	6	189.0	15	5.0	4	766.0	69			*	
Gambaro	850	53.0	3	177.0	7	87.0	7	88.5	7	256.5	12	25.0	1	8.0	1	100.0	2	73.0	3	160.0	5	280.0	9	20.0	4	1328.0	61			*	
Retorto	824	63.0	9	202.0	9	127.0	12	145.0	12	161.0	19	24.5	6	15.0	3	118.0	4	71.0	4	189.0	7	335.0	14	20.0	6	1470.5	105			*	
Cassimoreno	800	32.9	4	180.1	10	83.1	9	60.1	6	189.4	12	13.7	3	24.9	2	93.2	4	60.2	5	164.0	7	280.1	13	13.0	3	1194.7	78			1418	
Centenaro	790	12.0	4	151.0	8	56.0	4	67.0	11	138.0	13	22.0	3	8.0	2	123.0	4	68.0	4	90.0	6	223.0	15	2.0	2	960.0	76			*	
Rompeggio	755	57.0	7	185.0	7	111.0	8	118.0	8	115.0	14	20.0	4	19.0	2	106.0	4	74.0	4	152.0	6	312.0	12	16.5	5	1285.5	81			*	
Cerrato Rossi	700	39.0	4	142.0	8	91.0	9	65.0	7	230.0	12	2.0	1	10.0	1	97.0	5	41.0	4	139.0	6	255.0	15	14.0	3	1125.0	75			1163	
Rigolo	700	19.0	4	778.0	8	47.0	8	44.0	7	140.0	13	8.0	2	20.0	3	71.0	4	62.0	5	112.0	7	175.0	13	14.0	5	890.0	79			1224	
Ferriere	615	21.0	3	159.0	8	68.0	8	66.0	8	[200.0]	12	2.0	1	20.0	3	88.0	4	73.0	5	111.0	6	230.0	14	10.0	5	1048.0	77			*	
Cassano	379	25.0	3	97.0	7	22.0	5	38.0	5	100.0	7	22.0	2	5.0	1	67.0	3	42.0	4	77.0	6	136.0	12	1.0	1	632.0	56			1021	
Bettola	309	9.0	2	52.0	5	2.0	1	82.0	7	228.0	11	26.0	2	20.0	2	112.0	4	44.0	2	145.0	9	393.0	17	0.5	—	1119.5	62			1137	
Villò	200	18.0	1	104.0	5	50.0	2	61.0	4	114.0	6	23.0	2	6.0	1	54.0	4	41.0	3	76.5	6	154.0	9	5.0	2	706.5	45			*	
Chiavenna																															
Obolo	901	23.0	4	150.0	7	46.0	6	36.0	4	131.0	11	26.0	3	25.0	2	101.0	4	21.0	3	98.0	5	181.0	8	17.0	4	855.0	61			*	
Padri di Bettola	556	14.5	5	140.7	9	47.0	8	48.5	7	98.6	11	22.5	3	26.0	2	71.3	4	44.4	6	82.8	7	146.8	14	9.0	4	752.1	80			*	
Castellana	434	4.8	2	132.0	9	50.7	5	29.7	7	101.7	11	1.5	1	16.9	2	73.6	4	42.3	4	70.8	7	173.4	12	6.5	3	703.9	67			987	
S. Maria del Rivo	393	12.0	1	146.0	6	45.0	3	85.0	7	198.0	10	36.0	2	15.0	1	106.0	4	57.0	3	162.0	7	276.0	12	5.0	5	1143.0	61			919	
Rezzano	200	13.0	3	145.0	7	42.0	6	48.0	7	87.0	9	27.0	2	6.0	1	47.0	4	34.0	3	87.0	7	181.0	13	2.0	2	719.0	64			*	
S. Giorgio Placentino	104	11.8	3	150.4	7	52.0	8	41.9	6	85.3	10	10.0	1	4.3	2	68.2	5	38.5	6	78.2	6	159.3	12	6.0	6	705.9	72			*	
Saliceto	57	14.5	4	47.5	7	42.1	4	40.2	8	104.1	12	18.5	3	4.2	2	82.3	5	28.4	4	66.1	6	181.6	12	1.0	1	630.5	68			*	
S. Nazzaro	41	22.0	5	76.0	5	31.0	3	41.0	4	51.0	7	9.0	1	—	—	26.0	3	11.0	2	55.0	6	153.0	12	—	—	477.0	48			*	
BACINO DELL'ARDA																															
Arda																															
Pellizzone	1022	26.5	6	174.5	10	69.0	8	61.5	9	135.0	14	10.0	2	34.0	2	67.5	4	62.7	4	136.5	7	234.7	17	14.2	7	1026.1	90			1332	
Morfasso	650	16.0	4	158.0	8	51.0	6	61.0	8	162.5	12	15.0	3	25.0	2	71.0	4	68.0	6	106.5	7	197.0	16	8.5	4	939.5	80			1185	
Vernasca	495	34.0	3	138.0	4	43.0	2	37.0	2	102.0	8	—	—	—	—	32.0	2	40.0	2	90.0	5	290.0	13	4.0	1	810.0	42			978	
Villa Alberoni	205	—	—	169.0	7	22.0	2	72.0	6	90.0	7	31.0	3	2.0	1	82.0	5	27.5	3	82.0	4	179.0	8	—	—	756.5	46			898	
Florenzuola	82	15.0	1	111.0	6	65.0	2	39.0	4	76.0	6	6.0	1	4.0	1	59.0	5	44.0	5	56.0	6	178.0	11	—	—	653.0	48			774	
Villanova d'Arda	43	19.5	6	159.0	4	61.0	4	30.0	3	64.5	5	15.2	3	—	—	96.0	5	26.0	2	76.0	3	188.0	9	—	—	735.2	44			*	
Busseto	40	26.1	6	143.3	9	53.7	6	47.8	8	77.2	10	6.0	2	1.2	1	74.0	5	36.5	5	76.6	6	181.3	14	2.7	2	726.4	74			*	

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.			
BACINO DEL TARO																															
Taro																															
Centocroci	1053	200.0	10	192.0	9	224.0	10	126.0	10	344.0	13	60.0	4	5.0	2	101.0	6	159.0	6	319.0	7	452.0	16	55.0	4	2237.0	97	1888	+ 349.0		
Cisa (Roncuzzi)	970	120.0	11	214.0	10	238.5	15	71.5	10	298.0	15	22.0	4	5.0	2	216.0	4	108.5	5	340.5	7	409.0	15	52.0	5	2095.0	103	1934	+ 161.0		
Bratello	924	97.0	10	203.0	9	144.5	12	82.0	8	239.0	15	25.0	2	2.5	1	95.0	4	86.5	7	351.0	8	474.5	16	24.5	5	1826.5	97				
Glariette	900	214.0	9	131.0	8	171.0	10	169.0	9	303.0	13	98.0	4	3.0	1	186.0	6	58.0	5	516.0	8	562.0	9	22.0	4	2493.0	86	2172	+ 321.0		
Berceto	800	86.0	8	186.0	9	163.0	10	71.0	5	194.0	13	11.0	2	4.0	1	191.0	4	120.0	5	252.0	7	317.0	13	39.0	7	1634.0	84	1553	+ 81.0		
Porcigatone	800	24.0	4	107.0	7	101.0	7	93.0	9	172.0	12	1.0	1	—	—	103.0	2	48.0	3	155.0	5	286.0	11	58.0	7	1148.0	68	1154	— 6.0		
Strinabecco	800	132.0	8	160.0	6	180.0	12	123.0	10	444.0	17	18.1	4	11.0	1	183.0	6	79.0	8	446.0	9	572.0	16	46.0	5	2394.1	102				
Montegrosso	750	200.0	7	98.0	5	151.0	8	60.0	6	310.0	10	28.0	3	—	—	114.0	4	68.0	4	580.0	7	460.0	13	30.0	6	2099.0	73	1909	+ 199.0		
S. Maria del Taro	744	171.3	9	244.9	7	183.0	11	175.5	6	310.4	12	65.2	2	1.0	1	223.6	6	80.1	2	535.0	8	587.4	13	37.8	3	2615.2	80	2121	+ 494.2		
S. Maria Valderna	731	50.0	7	193.0	8	117.5	9	71.0	6	207.5	14	11.0	1	5.0	1	73.0	4	63.0	5	282.0	7	469.0	12	24.0	5	1575.0	79				
Prelerma	724	2.0	1	33.0	6	22.0	4	71.0	6	58.0	8	3.0	2	1.0	1	127.0	4	47.0	4	130.0	6	208.0	12	5.0	2	707.0	56	1026	— 319.0		
Valdena (Centrale)	720	77.0	10	240.0	9	111.5	10	95.0	11	188.5	13	10.0	1	1.5	1	198.0	4	86.0	8	355.5	8	451.0	17	29.0	5	1720.0	97				
Tornolo	620	66.0	4	63.0	5	201.0	13	84.0	7	276.0	12	—	—	—	—	128.0	4	118.0	6	123.0	6	357.0	10	19.0	1	1727.0	66				
Boschi di Bardone	608	33.0	6	157.0	8	55.0	8	54.0	6	120.0	11	2.5	1	—	—	128.0	4	118.0	6	123.0	6	357.0	10	19.0	1	1727.0	66				
Baselica	600	24.0	3	91.0	6	69.0	3	44.0	4	146.0	5	16.0	2	—	—	90.0	4	130.0	6	315.0	7	454.0	8	16.5	6	991.0	76	1073	— 52.0		
Casale di Parma	600	111.0	8	171.0	8	140.0	12	38.0	6	284.0	12	45.0	1	9.0	1	177.0	4	70.0	3	402.5	6	479.0	13	20.0	1	1946.5	75				
Careno	581	19.0	5	126.0	9	56.0	9	73.0	8	121.0	13	10.0	1	2.0	1	89.0	5	29.0	3	133.0	6	241.0	16	12.0	4	911.0	80	1057	— 146.0		
Albareto	550	89.5	5	218.0	8	129.5	4	35.0	4	162.0	7	25.0	2	0.5	—	126.3	3	27.0	2	237.0	5	317.0	5	4.0	1	1370.8	46	1506	— 135.2		
Bedonia	544	33.4	8	162.3	8	142.7	14	64.2	11	204.1	14	37.5	3	22.5	1	136.8	3	36.5	4	280.0	7	322.1	13	7.5	2	1449.6	88	1424	+ 25.6		
Selva del Bocchetto	539	41.5	7	163.5	10	64.5	9	46.5	5	106.5	11	6.5	1	1.5	1	118.0	3	105.0	6	119.0	6	203.5	13	15.0	4	991.0	76	1117	— 126.0		
Bergotto	500	103.3	9	211.0	9	143.0	9	90.0	9	212.0	12	13.8	1	0.8	—	142.0	4	92.8	2	291.5	7	357.0	13	39.2	4	1696.4	79				
Grotta	450	14.0	3	174.0	7	58.0	4	78.0	6	89.0	5	14.0	2	—	—	42.0	4	34.0	2	100.0	3	225.0	10	3.0	2	831.0	48				
Rocca Prebalza	450	105.0	9	173.0	11	176.0	10	98.0	9	116.0	12	8.0	3	—	—	142.0	4	128.0	4	249.0	7	370.0	13	29.0	5	1594.0	87				
Borgo Val di Taro	411	37.0	4	159.0	7	92.0	5	77.0	9	180.0	10	5.0	2	2.0	1	139.0	4	57.5	6	212.0	6	416.0	14	19.0	5	1395.5	73	993	+ 402.5		
Neviano Rossi	401	34.0	6	169.0	6	50.0	5	72.0	9	79.0	10	30.0	2	—	—	78.0	4	91.0	6	82.0	6	164.0	12	9.0	4	858.0	70	1032	— 174.0		
S. Lucia	400	15.0	2	111.0	4	30.0	3	30.5	4	76.0	4	—	—	—	—	52.5	5	45.5	5	87.0	3	209.5	9	9.5	4	666.5	43	918	— 251.5		
S. Vittore	360	22.0	4	157.0	6	55.0	5	44.0	6	107.0	11	4.0	2	—	—	66.0	3	43.0	4	111.0	6	213.0	11	5.0	1	827.0	59				
Orlano	260	24.0	3	190.5	8	57.5	6	39.5	7	113.0	10	2.0	1	—	—	102.0	3	92.0	5	85.0	5	197.0	13	10.0	4	932.5	65				
Salsomaggiore	160	13.0	4	153.0	7	28.5	2	35.0	4	79.0	8	38.0	1	—	—	62.0	5	26.5	6	96.0	7	179.0	10	8.5	2	718.5	56				
Gavazzoli di Noceto	95	16.0	5	139.6	8	52.6	6	64.7	6	65.5	9	4.0	2	—	—	48.1	5	45.5	5	80.5	6	186.5	13	7.0	3	680.6	68	1137	— 418.5		
Castione	53											(1)	2.5	1	6.0	2	93.0	5	32.0	4	77.0	5	155.0	10	—						
Fontanellato	50	18.0	3	110.0	9	53.5	6	35.5	5	100.5	13	5.0	1	—	—	57.0	5	37.0	5	78.5	6	173.8	15	3.5	2	672.0	70				
Zibello	33											(1)	1.0	—	0.3	—	48.6	4	26.6	2	70.7	6	160.1	15	4.6	2					

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		
Taro (Noghe)	32	25.0	8	140.0	10	56.5	7	40.5	6	86.5	12	5.0	2	14.0	1	44.0	3	39.0	3	78.5	8	165.0	16	11.0	4	705.0	80	1680	+
Roccabianca	31	25.0	8	140.0	10	56.5	7	40.5	6	86.5	12	5.0	2	14.0	1	44.0	3	39.0	3	78.5	8	165.0	16	11.0	4	705.0	80	1680	+
Sissa	31	25.0	8	140.0	10	56.5	7	40.5	6	86.5	12	5.0	2	14.0	1	44.0	3	39.0	3	78.5	8	165.0	16	11.0	4	705.0	80	1680	+
Ceno (Sinistra di Taro)	950	98.0	6	161.0	7	105.0	6	134.0	7	327.0	14	22.0	2	3.0	1	75.0	4	72.0	5	280.0	6	328.0	12	41.0	7	1646.0	77	1680	+
Cornolo	915	62.0	8	172.0	8	158.0	10	112.5	8	272.0	15	18.0	3	12.5	2	149.0	4	69.5	6	364.5	8	405.5	18	23.5	5	1819.0	95	1680	+
Casalporino	900	100.0	4	105.0	4	147.0	6	118.0	5	345.0	9	36.0	2	10.0	1	166.0	4	93.0	4	335.0	6	507.0	7	27.0	2	1989.0	54	1564	+
Spora	900	39.0	6	259.0	9	109.0	11	170.0	10	266.0	15	17.0	2	6.0	1	154.0	4	73.0	3	378.0	9	356.0	17	38.0	6	1865.0	93	1564	+
Nocivaglia	800	21.0	2	170.0	9	52.0	5	76.0	6	104.0	9	5.0	1	10.0	1	60.0	3	51.0	4	135.0	5	222.0	10	7.0	1	907.0	56	1218	+
Bore di Metti	760	70.0	9	240.0	10	100.0	11	117.0	10	229.0	13	12.0	3	7.0	1	111.0	5	75.0	5	234.0	7	298.0	16	36.0	7	1523.0	97	1279	+
Cereseto	673	71.0	4	106.0	7	94.0	7	103.0	8	207.0	12	47.0	5	11.0	1	121.0	4	63.0	3	183.0	4	310.0	12	31.0	5	1347.0	72	1413	+
Pione	625	17.0	3	132.0	8	67.0	5	71.0	8	87.0	10	17.0	3	10.0	1	53.0	4	53.0	6	143.0	5	231.0	11	21.0	4	891.0	67	1055	+
Bardi	412	19.0	3	150.0	9	50.0	6	90.0	5	81.0	5	8.0	1	22.0	1	[55.0]	4	[50.0]	5	127.0	5	218.0	14	21.0	4	891.0	62	1219	+
Varsi	300	41.0	6	94.0	9	50.0	7	46.0	9	103.0	15	7.0	1	3.0	1	28.0	6	10.0	3	75.0	7	112.0	12	27.0	6	596.0	82	964	+
Vianino	190	31.0	4	162.0	5	57.0	3	82.0	5	83.0	8	—	—	—	—	66.0	2	46.0	2	123.0	6	212.0	13	10.0	1	872.0	49	1004	+
Varano Melegari	190	31.0	4	162.0	5	57.0	3	82.0	5	83.0	8	—	—	—	—	66.0	2	46.0	2	123.0	6	212.0	13	10.0	1	872.0	49	1004	+
BACINO DEL PARMA Parma	1520	25.0	8	140.0	10	56.5	7	40.5	6	86.5	12	5.0	2	14.0	1	44.0	3	39.0	3	78.5	8	165.0	16	11.0	4	705.0	80	1680	+
Lago Santo (*)	1050	44.0	3	142.0	7	83.0	5	135.0	6	189.0	12	15.0	1	—	—	134.0	4	140.0	6	211.5	10	190.0	9	29.5	5	1313.0	68	1386	+
Musiera Superiore	850	75.4	8	199.0	7	89.0	8	93.0	6	155.0	10	19.0	3	—	—	203.0	4	189.0	5	209.0	6	240.0	13	42.0	3	1513.4	73	1091	+
Braia	825	43.0	5	76.0	8	53.0	6	24.0	5	83.0	11	6.0	1	—	—	45.0	4	139.0	6	178.0	5	54.0	6	5.0	1	766.0	58	1091	+
Ballone	795	45.0	3	92.0	6	57.0	8	59.0	6	55.0	3	—	—	—	—	120.0	—	135.0	6	115.0	6	300.0	9	15.0	2	993.0	49	1034	+
Tizzano	776	77.8	7	214.2	9	153.0	11	83.5	8	182.8	14	11.5	2	4.0	1	184.0	5	164.8	7	290.8	8	296.3	13	38.3	6	1701.0	91	838	+
Marra Bacino	750	16.0	2	58.0	8	100.0	8	85.0	6	155.0	9	10.0	1	10.0	1	60.0	4	70.0	3	130.0	6	225.0	11	18.0	4	937.0	63	1964	+
Moragnano	742	59.0	5	162.0	9	285.0	12	103.0	6	271.0	15	37.0	4	3.0	2	120.0	4	180.0	7	427.0	8	311.0	13	13.0	3	1971.0	88	1528	+
Bosco di Corniglio	730	60.0	8	189.0	9	83.0	10	64.0	11	143.0	14	4.0	2	4.0	1	137.0	5	173.0	11	437.5	8	331.0	14	41.0	6	1666.5	99	1528	+
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	34.0	6	226.0	9	82.0	12	68.0	7	136.0	15	8.0	1	—	—	58.0	2	126.0	8	109.0	7	174.0	14	13.0	5	1034.0	86	1223	+
Cozzano	635	40.0	6	160.0	9	57.0	8	50.0	5	111.0	14	—	—	—	—	152.0	5	132.0	4	271.0	7	234.0	14	11.0	4	1257.0	76	838	+
Marra Centrale	630	30.0	4	110.0	6	153.0	9	79.0	5	111.0	9	—	—	—	—	95.0	5	156.0	5	168.0	7	183.0	11	42.0	6	1127.0	67	838	+
Petrignacola	620	6.0	1	120.0	7	90.0	5	55.0	6	115.0	14	5.0	2	3.0	1	95.0	3	118.0	9	98.0	6	175.0	11	3.0	2	885.0	67	942	+
Campora di Sasso	600	33.7	4	181.9	8	67.2	8	35.5	5	135.4	13	10.4	2	—	—	68.8	2	132.2	7	105.0	5	182.3	11	7.8	3	960.2	68	942	+
Antreola	562	62.0	6	161.2	4	119.8	6	48.3	2	139.0	8	13.0	1	2.3	1	180.0	6	143.0	3	139.0	3	245.0	7	19.0	3	1271.6	50	838	+
Corniglio (Ponte Romano)	550	30.0	4	213.5	11	99.0	10	58.5	6	139.0	10	18.0	3	—	—	52.0	4	132.0	7	218.0	4	110.0	6	79.0	7	1149.0	72	838	+
Ponte Parmossa	550	30.0	4	213.5	11	99.0	10	58.5	6	139.0	10	18.0	3	—	—	52.0	4	132.0	7	218.0	4	110.0	6	79.0	7	1149.0	72	838	+

(1) Inizio di funzionamento. (2) Pluviometro totalizzatore a lettura annuale. (3) A cominciare dal mese di Ottobre 1931 a lettura mensile.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.			
(Segue)																															
Parma																															
Beduzzo	500	30.0	4	139.0	8	79.0	9	50.0	5	132.0	14	2.0	1	—	—	69.0	6	133.0	4	133.0	7	155.0	11	3.0	1	925.0	70	*	—	—	
Antesica	450	42.0	5	167.0	10	59.0	8	46.0	5	117.0	11	7.0	1	—	—	62.0	4	131.0	7	95.0	6	154.0	11	14.0	5	894.0	73	1062	—	—168.0	
Pannocchia	175	37.0	2	175.0	8	46.0	4	61.0	3	54.0	6	30.0	1	—	—	74.0	5	107.0	5	70.0	6	103.0	10	48.0	2	805.0	52	793	+	12.0	
Parma	52	29.0	5	136.5	8	56.5	6	58.0	8	87.0	12	16.5	2	—	—	44.5	5	55.0	5	64.2	6	167.8	12	5.0	2	720.9	71	857	—	—136.1	
Baganzola	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	1.8	1	0.2	—	46.3	5	35.8	6	68.2	7	152.8	13	4.9	2	*	*	*	*	*
Pizzolesse	33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	11.7	2	—	42.3	4	29.4	5	66.9	7	149.1	13	6.7	2	*	*	*	*	*	
S. Siro Torille	31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	8.0	1	—	*	*	36.0	5	79.0	7	151.5	13	—	—	*	*	*	*	*	
Colorno	29	20.5	4	152.2	8	73.0	7	60.0	7	101.6	11	2.5	1	5.0	1	36.5	4	24.7	6	69.0	6	123.0	12	4.0	1	672.0	68	*	*	*	
Baganza																															
(Sinistra di Parma)																															
Casaselvatica	850	56.0	6	212.0	8	100.0	10	51.0	7	156.0	13	9.0	1	—	—	145.0	3	115.0	5	144.0	7	225.0	12	29.0	7	1242.0	79	1157	+	85.0	
Cassio	813	40.5	7	181.0	8	56.0	8	56.0	8	140.0	13	6.0	2	—	—	138.5	3	94.5	4	140.0	8	218.0	13	17.0	5	1087.5	79	1127	—	—39.5	
Vallerano	513	13.2	5	192.0	8	73.0	9	92.0	6	105.0	11	7.0	3	—	—	102.0	4	177.0	7	91.0	7	170.0	11	16.0	9	1038.2	80	1123	—	—84.8	
Calestano	417	47.0	3	276.0	11	135.0	8	99.0	5	89.0	6	11.0	1	—	—	37.0	2	48.0	3	102.0	6	323.0	11	26.0	4	1193.0	60	1150	+	43.0	
S. Michele dei Gatti	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.5	4	115.0	5	47.0	3	216.0	7	—	—	—	—	*	*	*	
S. Martino Sizzano	127	10.0	2	74.0	4	45.0	4	44.0	5	90.0	7	5.0	2	—	—	25.0	1	49.0	4	90.0	4	174.0	9	1.0	1	607.0	42	749	—	—142.0	
BACINO DELL'ENZA																															
Enza																															
Lagastrello	1200	254.0	12	269.0	12	342.0	18	102.0	12	384.0	17	40.0	4	11.0	1	113.0	7	118.0	14	396.0	12	493.0	17	136.0	14	2568.0	140	2541	+	317.0	
Rigoso	1131	103.0	8	317.0	12	240.0	17	77.0	7	313.0	20	27.0	3	—	—	170.0	4	119.0	5	448.0	4	530.0	13	43.0	3	2387.0	96	2676	—	—289.0	
Succiso	911	156.0	5	206.0	13	100.0	10	144.0	11	150.0	10	21.0	2	—	—	130.0	3	66.0	3	388.0	8	321.0	12	17.0	4	1699.0	81	1685	+	14.0	
Ramisetto	850	30.0	4	252.0	11	93.0	9	71.0	9	105.0	10	6.0	1	3.0	1	105.0	4	84.0	8	195.0	8	176.0	13	24.0	6	1144.0	84	1255	—	—111.0	
Storlo	845	32.0	3	99.0	4	82.0	9	60.0	7	166.0	12	9.0	2	15.0	1	82.0	5	81.0	7	200.0	8	172.0	11	23.0	5	1021.0	74	1592	—	—571.0	
Legugno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vedriano	590	10.0	2	156.5	7	48.0	6	45.5	4	73.5	10	4.0	1	—	—	64.5	4	57.0	5	70.5	7	132.0	12	6.5	2	668.0	60	914	—	—246.0	
Ranzano	540	20.0	3	135.0	8	69.0	7	37.0	7	66.0	7	10.0	1	—	—	91.0	4	64.0	5	164.0	5	178.0	11	30.0	3	864.0	61	1059	—	—195.0	
Neviano Arduini	422	5.0	1	281.0	5	49.0	4	55.0	2	91.0	7	—	—	30.0	1	51.0	2	111.0	4	88.0	6	171.0	12	26.0	3	958.0	47	974	—	—16.0	
Vetto	330	14.0	1	166.0	7	50.0	4	29.0	2	69.0	7	1.0	1	—	—	93.0	2	43.0	3	104.0	5	158.0	11	11.0	2	738.0	45	962	—	—224.0	
Cazzola	296	11.0	5	163.0	10	48.0	9	45.0	6	103.0	11	30.0	3	—	—	67.0	5	101.0	6	80.0	6	161.0	14	10.0	6	819.0	81	836	—	—17.0	
Montechiarugolo	120	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	19.0	2	—	53.5	5	80.5	7	49.0	5	136.0	12	4.0	2	*	*	*	*	*	
Marano	112	15.8	3	138.3	6	40.6	6	50.1	5	134.5	13	13.9	2	—	—	54.7	4	94.4	8	59.8	7	130.7	12	10.0	2	742.8	68	951	—	—208.2	
Montecchio	98	8.0	4	68.0	7	34.5	8	61.0	8	64.0	10	7.0	2	—	—	42.5	5	38.5	6	37.5	7	68.0	10	8.0	3	437.0	70	639	—	—202.0	
S. Ilario	64	27.0	4	138.0	7	47.0	7	50.0	5	104.0	11	3.0	1	—	—	62.0	4	61.0	5	58.0	6	183.0	12	5.5	3	708.5	65	741	—	—32.5	
Mezzano Inferiore	26	28.2	5	159.2	10	65.8	7	43.2	6	95.8	9	3.3	2	13.0	1	48.0	6	44.0	6	84.0	9	135.0	12	7.4	4	726.9	77	*	*	*	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI.	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.			
Cedra																															
(Siniestra d'Enza)																															
Rimagna	1001	120.0	6	282.0	11	390.0	11	90.0	7	315.0	13	25.0	2	5.0	1	155.0	4	81.0	5	538.0	6	476.0	13	79.0	7	2556.0	86	2368	+ 188.0		
Isola di Palanzano	600	166.0	7	117.0	8	354.0	14	50.5	10	127.0	16	12.0	2	10.0	1	30.0	5	95.0	8	192.0	8	224.0	14	21.0	2	1398.5	95	1143	+ 255.5		
Selvanizza	468	34.0	6	132.0	8	82.0	11	54.0	8	106.0	13	7.0	1	2.0	1	109.0	6	87.0	8	179.0	6	172.5	13	24.0	4	988.5	85	"	"		
BACINO DEL CROSTOLO																															
Crostolo																															
Canossa	530	22.0	5	246.0	12	78.0	9	78.0	8	169.0	10	28.0	2	7.0	1	94.0	5	86.0	6	103.0	7	258.0	12	9.0	5	1172.0	82	1411	- 239.0		
Casina (Cantoniera)	500	20.0	2	203.0	12	49.0	8	47.0	6	108.0	11	33.0	2	6.0	2	56.0	3	36.0	4	61.0	7	164.0	14	22.0	6	807.0	77	1070	- 263.0		
Regnano	415	8.0	2	84.0	9	52.0	10	21.0	4	60.0	13	—	—	—	—	4.0	1	16.0	3	25.0	7	[150.0]	12	10.0	1	430.0	62	993	- 563.0		
Roncole	275	17.0	2	181.0	8	52.0	6	45.0	5	84.0	10	19.5	3	—	—	62.0	5	62.0	5	53.5	7	131.4	11	5.5	3	712.9	65	"	"		
Sedrio	200	7.0	2	182.0	11	61.0	8	50.0	8	86.0	11	14.0	2	2.0	2	48.0	5	59.0	6	50.0	6	142.0	13	8.0	5	709.0	79	946	- 237.0		
Fogliano	65	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	(1) 1.5	1	—	—	37.0	3	15.0	4	41.0	5	103.0	10	2.0	1	"	"	"	"		
Reggio Emilia	60	6.1	2	139.0	9	44.9	7	43.9	4	56.6	9	6.8	1	0.1	—	30.7	3	37.9	5	40.1	7	127.0	12	5.6	1	538.7	60	722	- 183.3		
BACINO DEL SECCHIA																															
Secchia																															
Valico Cerreto	1200	164.0	6	219.0	9	261.0	14	83.0	7	310.0	10	28.0	1	94.0	1	202.0	4	121.0	9	548.0	8	405.0	14	22.0	2	2454.0	85	2642	- 188.0		
Sparavalle	970	40.0	6	194.0	10	131.0	11	58.0	6	118.0	14	3.0	1	—	—	79.0	4	82.0	7	[300.0]	6	[250.0]	9	26.0	7	1281.0	81	1420	- 139.0		
Bismantova	830	26.0	4	125.0	9	111.0	7	44.0	6	100.0	10	1.0	1	10.0	2	69.0	3	67.0	6	70.0	6	189.0	8	19.0	6	831.0	68	1114	- 283.0		
Sologno	805	7.0	1	"	"	18.0	4	"	"	"	"	4.0	1	18.0	2	26.0	2	108.0	5	62.0	4	62.0	6	4.0	1	"	"	989	"		
Valestra	800	16.0	3	197.1	12	66.7	8	41.7	8	97.2	12	20.5	2	3.2	1	63.1	5	49.9	7	56.1	7	171.8	14	21.6	8	804.9	87	1035	- 230.1		
Collagna	800	146.0	4	157.0	3	250.0	15	111.0	11	195.0	9	7.0	1	5.0	1	100.0	3	73.0	3	307.0	6	377.0	11	21.5	7	1749.5	74	1784	- 34.5		
Carpinetti	780	10.0	1	193.0	8	122.0	8	160.0	6	131.0	10	25.0	2	2.0	1	62.0	3	41.0	4	44.0	7	169.0	9	27.0	5	986.0	64	1071	- 85.0		
Castelnovomonti	730	52.0	4	202.0	9	109.0	9	63.0	7	129.0	9	—	—	2.0	1	64.0	3	89.0	6	102.0	5	166.0	10	13.0	4	991.0	67	1142	- 151.0		
Baiso	542	16.0	4	168.0	9	50.0	6	49.0	8	94.0	10	33.0	2	—	—	63.0	5	50.0	5	49.0	6	174.0	12	7.0	2	753.0	69	988	- 235.0		
Salcava	530	25.0	4	141.0	13	113.0	11	36.0	11	112.0	14	6.0	2	4.0	2	70.0	4	65.0	6	73.0	7	172.0	14	24.0	8	841.0	96	1125	- 284.0		
Montebanzzone	500	13.0	2	196.0	11	40.0	6	30.0	7	135.0	11	32.0	3	—	—	25.0	2	36.0	5	37.0	8	114.0	11	11.0	3	669.0	69	955	- 286.0		
Cavola di Toano	484	7.0	2	172.5	10	33.0	5	38.0	7	91.0	10	10.0	1	—	—	76.0	3	79.0	6	57.0	6	177.0	8	21.0	3	761.5	61	929	- 167.5		
Levizzano	189	9.0	2	218.0	14	64.0	7	37.0	10	82.0	11	18.0	2	1.0	1	30.0	4	52.0	7	43.0	7	162.0	13	16.0	8	732.0	86	1154	- 422.0		
Sassuolo	121	11.0	2	160.0	9	59.0	7	43.0	8	76.0	11	24.0	2	6.0	1	42.0	3	52.0	4	40.0	7	148.0	13	7.0	4	673.0	71	1053	- 380.0		
Bastiglia	21	19.0	3	104.0	8	52.5	5	18.0	4	72.5	8	10.0	2	15.0	2	50.0	2	9.0	2	42.5	5	141.0	10	8.0	2	541.5	53	"	"		
Ozola																															
(Destra di Secchia)																															
Praderena (2)	1550	147.0	"	462.0	"	126.0	"	210.0	"	336.0	"	126.0	"	27.0	"	105.0	"	147.0	"	399.0	"	252.0	"	126.0	"	2457.0	"	2968	- 511.0		
Diga d'Ozola (Scalene) (2)	1220	147.0	"	210.0	"	294.0	"	147.0	"	336.0	"	—	"	42.0	"	63.0	"	147.0	"	525.0	"	441.0	"	105.0	"	2457.0	"	"	"	"	

(1) Inizio di funzionamento. — (2) Pluviometro totalizzatore a lettura mensile.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.		
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																														
Campegine	34	20.0	3	92.0	8	59.0	7	37.0	4	93.0	8	5.0	1	—	—	31.0	2	38.0	2	55.0	7	112.0	11	7.0	2	549.0	55	644	—	95.0
Ponte Alto	26	33.0	3	163.0	7	75.0	5	49.0	6	105.0	10	5.0	1	5.0	1	47.0	4	16.0	3	68.0	7	154.0	12	7.0	2	727.0	59	661	+	66.0
S.ta Vittoria	22	16.5	5	95.0	7	46.0	7	48.5	9	76.5	8	3.0	1	2.0	1	26.5	4	37.0	3	54.5	7	121.5	12	6.0	4	533.0	68	641	—	108.0
Torrigione	22	19.0	4	97.0	8	63.0	10	36.0	7	71.0	12	3.0	1	3.0	1	34.0	4	11.0	3	49.0	7	134.0	13	5.0	4	525.0	74	663	—	138.0
Qualtieri	22	20.0	4	117.0	8	61.0	7	35.5	6	63.0	11	7.0	1	2.0	1	37.5	5	25.0	3	50.0	7	145.5	12	4.0	3	567.5	68	501	+	66.5
Boretto	20	33.0	4	143.0	9	63.0	8	49.0	8	83.0	12	5.0	1	6.0	1	54.0	5	32.0	3	49.0	7	128.0	12	4.0	3	649.0	73	648	+	1.0
Capanna.	20	13.0	4	148.0	8	57.0	8	56.0	7	79.0	11	6.0	1	1.0	1	30.0	4	33.0	4	57.0	7	127.0	14	6.0	4	613.0	73	705	—	92.0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																														
Correggio.	48	6.5	2	110.5	8	68.5	7	47.0	5	88.5	11	4.5	1	—	—	26.5	2	32.0	5	40.0	7	112.5	12	1.0	1	537.5	61	813	—	275.5
Campogalliano.	43	15.0	1	140.0	10	38.0	4	32.0	2	116.0	9	18.0	2	10.0	2	22.0	2	21.0	3	57.0	7	94.0	7	—	—	563.0	39	676	—	113.0
S. Martino in Rio	36	12.0	4	129.0	7	50.0	6	35.0	5	69.0	11	8.0	1	1.0	1	22.0	1	25.0	5	45.0	5	126.0	10	5.0	1	527.0	57	764	—	237.0
Bagnolo in Piano.	32	8.5	5	124.0	8	56.5	8	55.0	6	63.0	9	5.0	1	—	—	38.0	4	46.5	3	43.0	7	136.0	13	3.0	2	578.5	66	794	—	215.5
Carpi	28	8.4	3	77.2	7	48.4	6	34.7	5	54.0	10	6.3	2	4.0	1	17.4	3	12.3	2	31.6	5	96.6	14	2.0	1	392.9	59	611	—	218.1
Ponticelli di Carpi	25	20.0	4	94.0	8	52.0	9	25.0	6	83.0	12	7.0	3	1.0	1	22.0	2	27.0	4	46.0	9	141.0	14	2.0	1	520.0	73	782	—	247.0
Novellara	24	21.0	4	102.5	9	55.0	8	35.0	6	71.5	10	2.0	1	1.0	1	28.0	3	41.5	5	50.0	8	123.5	13	4.0	4	535.0	72	782	—	247.0
Campagnola.	23	18.0	4	82.0	8	62.0	9	34.0	5	69.0	10	8.0	3	2.0	2	33.0	4	40.0	7	47.0	8	131.0	13	3.0	2	529.0	75	782	—	247.0
Ponte Rosso.	22	20.0	4	89.0	8	60.0	8	52.0	7	74.0	10	5.0	1	5.0	1	38.0	5	17.0	4	49.0	9	120.0	13	2.0	2	531.0	72	782	—	247.0
Ponte Testa.	21	21.5	4	87.5	8	48.0	7	38.5	7	72.0	10	14.0	2	10.0	2	33.5	6	38.0	5	46.0	7	120.0	13	3.0	3	532.0	74	782	—	247.0
Ponte Pietra	21	12.0	3	85.0	7	53.0	6	24.0	5	62.0	9	8.0	2	7.0	2	20.0	2	24.0	2	43.0	6	123.0	13	2.0	1	463.0	58	685	—	190.3
Mondine	19	17.0	3	69.0	6	55.7	6	28.0	4	68.5	8	13.5	2	16.5	1	28.5	3	30.0	5	46.0	8	130.5	12	1.5	1	494.7	59	685	—	190.3
S. Siro	18	14.9	4	69.0	7	51.0	6	40.5	8	59.0	10	7.0	2	5.0	1	24.0	4	23.0	3	42.5	7	139.5	14	3.0	1	478.4	67	782	—	247.0
Botte S. Prospero	18	15.7	4	78.8	7	56.1	7	39.1	7	62.3	9	17.0	3	16.0	1	23.5	3	23.3	4	54.9	7	147.5	13	1.0	1	535.2	66	782	—	247.0
BACINO DEL PANARO Scalenna																														
Monte Cimone (1)	2163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168.0	2	189.0	7	680.0	2	109.0	2	2121.0	2	2129	+	929.6
Cervarola (1)	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.0	2	109.0	2	290.0	2	46.0	2	1037.0	2	1269	+	48.0
Boscolumbo	1340	184.2	11	336.0	12	462.3	14	159.4	14	289.8	15	8.2	5	2.1	1	114.7	7	141.4	9	545.8	10	697.2	16	117.5	12	3058.6	126	2100	+	403.0
Barigazzo.	1224	28.0	6	239.0	13	126.0	12	68.0	9	185.0	13	49.0	3	5.0	1	61.0	3	162.0	6	137.0	9	199.0	12	58.0	9	1317.0	96	1269	+	48.0
Tagliole	1150	167.0	8	295.0	10	396.0	6	162.0	10	218.0	11	28.0	3	11.0	1	93.0	4	172.0	6	428.0	7	448.0	10	85.0	12	2593.0	88	2100	+	403.0

(1) Pluviometri totalizzatori a lettura mensile, a cominciare dall'agosto 1931.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.		
(Segue) Scoltenna																														
Sestola	1086	26.4	4	152.3	9	93.0	9	[80.0]	6	[180.0]	12	[25.0]	3	13.5	1	29.9	4	126.1	9	122.1	9	286.0	12	34.3	8	1168.6	86	1291		- 122.4
S. Anna Pelago	1069	158.0	8	252.0	10	371.5	14	141.5	11	260.5	14	27.0	3	15.0	1	86.0	5	162.5	7	390.0	10	475.5	14	107.5	9	2447.0	106	1979		+ 468.0
Flumalbo	943	60.0	4	411.0	12	145.8	8	88.0	6	178.2	11	7.0	2	—	—	45.0	2	130.0	6	[250.0]	8	[300.0]	12	[65.0]	8	1680.0	79	1252		+ 428.0
Montereto	868	14.0	6	253.0	16	85.0	12	68.5	9	146.0	13	22.0	4	3.0	1	36.0	6	101.0	8	92.0	10	245.0	16	26.0	7	1091.5	108	1297		- 205.5
Galato	800	18.6	3	173.8	12	47.4	7	34.7	8	89.0	12	8.0	1	16.6	2	19.8	3	27.0	7	28.2	5	130.5	11	18.2	7	611.8	78	1034		- 422.2
Pievepelago	761	46.0	1	248.0	5	98.0	5	82.0	5	196.0	8	43.0	2	19.0	1	125.0	5	167.0	6	253.0	7	282.0	10	73.0	6	1632.0	61	1591		+ 41.0
Rio Lunato (Diga)	660	15.0	6	244.0	12	87.0	10	80.0	11	99.0	13	9.0	3	[15.0]	2	[35.0]	5	89.0	5	97.0	10	187.5	13	9.5	5	967.0	95	—		—
Strettara	570	6.5	4	183.0	12	65.0	11	54.0	8	76.5	12	15.0	4	11.0	2	26.0	5	71.0	8	49.0	9	109.5	13	13.5	6	680.0	94	—		—
Leo																														
Madonna dell'Acero	1180	48.0	4	304.0	12	313.0	11	89.0	7	365.0	12	96.0	3	47.0	1	113.0	5	190.0	8	455.0	7	766.0	12	131.0	7	2917.0	89	2804		+ 113.0
Ospitale Fanano	936	131.0	8	302.0	15	383.0	12	128.0	12	234.0	15	47.0	4	19.0	3	71.0	8	171.0	14	295.0	10	416.0	17	83.0	13	2280.0	131	2358		- 78.0
Fellicarolo	935	93.0	5	189.0	10	135.0	9	66.0	8	186.0	13	59.0	4	12.0	2	49.0	4	155.0	6	340.0	8	518.0	12	74.0	10	1873.0	91	2154		- 281.0
Fanano	640	50.0	7	250.0	13	156.0	10	66.0	10	123.0	13	28.0	4	6.0	2	35.0	6	112.0	9	173.0	10	310.0	16	34.0	9	1343.0	109	—		—
Rocca Corneta	604	5.0	2	219.0	8	107.0	11	66.0	6	81.0	8	26.0	2	3.0	1	52.0	3	62.0	4	87.0	8	223.0	8	39.0	6	969.0	67	1434		- 465.0
Panaro																														
Montese	841	13.0	3	146.0	10	92.0	6	26.0	4	94.0	8	8.0	1	16.0	2	29.0	2	49.0	5	71.0	5	193.0	9	25.0	2	764.0	57	976		- 212.0
Ligorzano	737	2.0	1	130.0	5	53.0	4	10.0	1	103.0	6	16.0	1	—	—	10.0	1	47.0	4	30.0	1	126.0	5	2.0	1	529.0	30	822		- 293.0
Rosola	690	5.0	2	145.0	10	31.0	3	23.0	2	76.0	8	3.0	2	—	—	3.0	2	5.0	1	39.0	2	130.0	5	19.0	4	479.0	41	1006		- 527.0
Verica	580	26.0	5	184.0	10	66.0	7	67.0	9	83.0	9	17.0	2	2.0	1	12.0	5	26.0	6	36.0	5	120.0	8	25.0	5	664.0	72	945		- 281.0
Coscogno	536	21.0	3	155.0	11	69.0	6	111.0	11	161.0	13	2.0	2	—	—	26.0	3	75.0	7	60.0	2	188.0	6	10.0	4	878.0	68	881		- 3.0
Guiglia	483	10.5	1	126.0	9	36.5	6	135.0	7	68.0	9	8.0	3	—	—	18.0	4	52.0	9	26.0	8	125.0	12	13.0	5	618.0	73	833		- 215.0
S. Venanzio	281	30.0	2	119.0	7	43.0	5	25.0	2	106.0	7	18.0	2	—	—	18.0	1	53.0	4	37.0	3	112.0	9	7.0	1	568.0	43	681		- 113.0
Savignano	194	5.0	3	127.0	9	80.0	8	52.0	5	78.0	9	8.0	2	2.0	2	2.5	2	22.7	5	40.5	6	122.0	10	12.0	3	581.7	64	781		- 199.3
Vignola	125	13.7	3	117.0	8	51.5	7	24.5	5	77.5	9	5.5	2	0.5	—	4.5	2	35.0	5	32.0	4	108.5	10	10.3	2	481.4	57	681		- 199.6
Spilamberto	70	8.1	2	67.3	10	14.3	3	45.1	6	53.8	11	6.8	2	0.7	—	12.7	2	49.8	7	22.6	6	79.5	9	10.0	2	370.7	60	698		- 327.3
Modena	35	6.4	3	88.1	9	37.3	6	30.5	5	53.3	9	16.4	2	2.1	1	19.1	4	16.2	5	32.6	6	93.8	9	3.9	1	399.7	60	596		- 196.3
Nonantola	24	—	—	100.0	6	50.0	3	25.0	2	60.0	8	15.0	2	—	—	—	—	15.0	2	10.0	1	90.0	9	10.0	1	425.0	38	742		- 317.0
S. Felice	19	—	—	94.0	6	54.0	3	49.0	4	92.0	6	4.0	1	10.0	1	27.0	2	10.0	1	43.0	3	102.0	7	8.0	2	493.0	36	531		- 38.0
Finale	15	15.5	4	66.5	7	44.4	6	28.7	7	65.5	9	18.8	5	4.5	1	21.6	3	8.3	2	35.4	7	102.6	13	9.3	3	421.1	67	635		- 213.9
Bondeno	11	7.3	2	56.4	9	46.3	6	20.4	6	51.4	9	8.2	2	9.7	3	23.8	2	14.2	3	29.7	7	94.4	12	4.4	3	366.2	64	628		- 261.8

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi, medie di 16 anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

BACINI e STAZIONI	Altezza sul mare m.	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 16 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.		
Bacino sciolante in Po fra Crostolo, Secchia e Panaro																														
Bonifica Agro Mantovano e Reggiano																														
Botte Sotto Secchia	29	29.0	3	81.0	8	66.0	6	38.0	6	71.0	10	10.0	2	5.0	1	33.0	4	28.0	3	47.0	8	153.0	13	5.0	1	568.0	65	714	—	146.0
Guastalla	25	16.3	5	100.7	11	66.0	5	40.9	7	68.2	8	9.6	2	14.0	1	30.8	4	29.7	3	48.1	6	146.3	9	26.0	2	596.6	63	692	—	95.4
Due Ponti	23	43.0	7	117.0	11	62.0	6	82.0	7	97.0	11	11.0	2	17.0	2	36.0	7	36.0	4	60.0	9	172.0	12	8.0	3	741.0	81	1002	—	261.0
Pegognaga	22	35.0	2	74.0	6	62.0	5	66.0	5	54.2	3	12.0	1	12.0	2	5.5	1	21.5	2	52.0	6	138.0	12	2.0	2	534.2	47	609	—	74.8
Gonzaga	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	15.0	1	42.0	5	158.0	9	—	*	*	*	*	*
Reggiolo	20	19.0	5	84.0	6	75.0	7	34.0	4	74.0	8	8.0	1	7.0	1	31.0	4	34.0	2	53.0	6	137.0	11	3.0	1	559.0	56	777	—	218.0
Suzzara	20	23.5	3	88.5	6	84.0	7	45.0	7	56.0	10	5.0	2	10.0	2	36.0	5	34.0	4	63.0	9	175.3	14	10.0	4	630.5	73	785	—	154.5
Quistello	17	11.0	2	57.5	6	37.0	4	68.0	7	70.0	7	13.0	2	30.0	1	33.0	4	40.0	3	40.0	4	179.0	13	2.0	2	580.5	55	801	—	220.5
Moglia	12	26.5	3	56.0	6	41.5	6	26.0	5	96.5	10	33.0	2	5.0	1	16.0	4	27.0	1	42.0	7	139.0	13	—	—	408.5	58	662	—	253.5
Sermide	12	17.0	4	58.2	7	52.4	6	33.9	7	94.7	12	15.8	2	6.4	2	15.6	4	25.0	1	42.4	8	129.0	14	—	—	490.4	67	748	—	257.6
FUORI BACINO																														
Destra di Po																														
Cavezzo	24	19.3	3	96.3	7	34.2	5	29.2	6	79.1	11	8.5	2	12.4	2	23.7	3	20.5	3	37.6	6	137.4	13	2.2	1	500.4	62	730	—	229.6
Concordia	22	17.5	2	92.6	7	65.2	5	37.7	4	83.5	8	15.6	2	29.2	1	28.6	3	18.0	1	53.5	7	150.8	10	3.2	1	595.4	51	722	—	126.6
Stellata	16	8.6	3	64.6	7	51.7	5	19.3	6	68.3	9	13.0	2	31.3	2	27.6	3	38.5	1	31.3	6	123.1	14	4.0	2	481.3	60	623	—	141.7
S. Martino in Spino	10	18.7	3	82.5	7	79.2	4	43.2	5	63.4	7	2.1	1	12.1	1	7.2	1	16.4	1	61.5	6	143.4	12	—	—	529.7	48	606	—	76.3
Sinistra di Po																														
Casteldario	23	24.0	5	75.0	9	46.1	5	46.5	6	94.3	12	4.0	2	8.6	1	19.6	3	46.7	3	50.3	7	142.7	13	6.0	1	563.8	67	749	—	185.2
Ostiglia	13	9.5	3	40.0	7	42.1	6	19.0	5	59.0	11	13.0	4	8.0	1	20.0	5	12.0	2	28.0	7	115.0	14	—	—	365.6	68	609	—	243.4
Ficarolo	10	17.7	4	62.0	9	45.8	5	16.8	5	67.1	9	5.7	2	16.2	2	15.9	3	43.5	1	15.1	6	110.8	12	1.7	1	418.3	59	706	—	287.7

(1) Inizio di funzionamento.

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

M E S I	Noci (Scrivia)					Tortiglia (Scrivia)					Sarlissola (Scrivia)					Tortona (Scrivia)					Zebedassi (Borbera)				
	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.	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.	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.	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.	da 50,1 a 60 mm.
Gennaio	—	2	4	1	—	—	1	6	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	2	1	1	—	1	1	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	5	1	—	1	2	—	8	1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	3	1	1	1	—	—	5	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	4	2	3	—	3	—	7	4	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	1	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	1	—	—	1	1	3	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	3	2	—	—	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	1	1	1	—	3	1	3	1	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	2	3	1	2	1	3	5	1	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	1	1	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	25	17	8	5	8	10	51	18	14	8	1	10	—	—	—	37	14	5	2	—	—	—	—	—
M E S I	Borghetto (Borbera)					Forotondo (Cuneo)					Montemanzino (Cuneo)					Casale Staffora (Staffora)					Rivanazzano (Staffora)				
	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.	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.	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.	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.	da 50,1 a 60 mm.
Gennaio	—	3	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	3	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	3	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	2	—	2	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	2	1	1	—	1	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	—	1	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	4	—	—	—	—	—	3	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	20	6	6	2	4	5	27	7	—	2	3	2	—	—	—	16	19	7	2	3	4	—	—	—

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

[illegible]

MESI	S. Maria del Rivo (Chiavenna)				Pellizzone (Arda)				Fiorenzuola (Arda)				Centocroci (Taro)				S. Maria del Taro (Taro)			
	infer. ad 1.000 m. s. m.	da 1.001 a 20.000 m. s. m.	da 20.001 a 30.000 m. s. m.	da 30.001 a 40.000 m. s. m.	da 40.001 a 50.000 m. s. m.	da 50.001 a 60.000 m. s. m.	da 60.001 a 70.000 m. s. m.	da 70.001 a 80.000 m. s. m.	da 80.001 a 90.000 m. s. m.	da 90.001 a 100.000 m. s. m.	da 100.001 a 110.000 m. s. m.	da 110.001 a 120.000 m. s. m.	da 120.001 a 130.000 m. s. m.	da 130.001 a 140.000 m. s. m.	da 140.001 a 150.000 m. s. m.	da 150.001 a 160.000 m. s. m.	da 160.001 a 170.000 m. s. m.	da 170.001 a 180.000 m. s. m.	da 180.001 a 190.000 m. s. m.	da 190.001 a 200.000 m. s. m.
Gennaio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MESI	S. Lucia (Taro)				Salsomaggiore (Taro)				Bore di Metti (Ceno)				Bardi (Ceno)				Vianino (Ceno)			
Gennaio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	—	—	—	—															

[illegible]

M E S I	Canossa (Crostolo)					Regnano (Crostolo)					Reggio Emilia (Crostolo)					Valico Cerreto (Secchia)					Castelnauvarente (Secchia)								
	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre 50 m.m.	infer. ad 1 m.m.	da 1.0 a 10 m.m.	da 10.1 a 20 m.m.	da 20.1 a 30 m.m.	da 30.1 a 40 m.m.	da 40.1 a 50 m.m.	oltre 50 m.m.	
Gennaio	—	5	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
Febbraio	—	4	2	3	1	1	—	1	3	4	1	—	1	—	—	1	3	2	3	—	—	—	—	2	1	5	—	—	1
Marzo	—	6	2	1	—	—	—	1	6	1	—	—	—	—	—	3	5	5	1	—	—	—	—	5	2	2	—	—	—
Aprile	—	4	4	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—	—	3	3	1	—	—	—
Maggio	—	3	4	2	1	—	—	2	8	1	—	—	—	—	—	—	3	2	3	1	1	—	—	3	6	—	—	—	—
Giugno	—	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	3	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—
Settembre	—	2	3	1	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	—	5	1	2	1	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—
Ottobre	—	4	1	—	2	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	2	1	—	2	—	—
Novembre	—	7	1	1	—	2	—	—	7	4	—	—	—	—	—	2	4	5	1	—	—	—	—	5	1	2	2	—	—
Dicembre	—	5	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
TOTALI	—	45	19	8	3	4	3	15	42	14	2	—	2	—	—	17	24	21	13	1	9	—	—	30	19	12	4	1	1
M E S I	Cavale di Toano (Secchia)					Sassuolo (Secchia)					Cinquecerri (Ozoln)					Razzolo (Secchiello)					Piandelagotti (Dragone)								
Gennaio	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	3	3	1	—	—	—	—	3	4	1	1	1	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	4	3	4	3	—	—
Marzo	—	4	1	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	1	5	7	—	—	—
Aprile	—	7	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—	—	2	5	2	3	1	—
Maggio	—	7	3	—	—	—	—	—																					

(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.	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.	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 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 50 mm.			
Gennaio	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Febbraio	—	1	2	2	—	1	—	3	3	4	—	—	—	—	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Marzo	—	4	2	1	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Aprile	—	2	2	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Maggio	—	4	3	2	—	—	—	7	2	1	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Giugno	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Agosto	—	2	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Settembre	—	4	2	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	5	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ottobre	—	3	1	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Novembre	—	2	1	—	—	2	—	4	—	3	1	—	—	—	4	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Dicembre	—	3	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TOTALI	—	26	16	9	3	3	—	38	14	9	1	1	—	—	47	13	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—		
MESI	Bagno (Tresinaro)					Boscolungo (Scoltenna)					Sestola (Scoltenna)					Pievepelago (Scoltenna)					Fellcaroto (Leo)								
	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.	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.	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 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 50 mm.			
Gennaio	1	3	—	—	—	—	1	7	1	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Febbraio	—	2	4	2	—	—	5	5	1	2	—	—	—	—	1	4	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Marzo	1	5	—	1	—	—	2	5	1	1	—	—	—	—	5	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Aprile	—	4	1	—	—	—	—	8	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Maggio	—	9	2	—	—	—	1	6	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Agosto	—	—	—	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Settembre	—	5	—	—	—	—	3	6	1	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ottobre	—	4	1	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Novembre	—	8	2	—	—	—	2	6	2	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—		
Dicembre	—	2	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TOTALI	2	43	10	4	1	—	15	67	16	8	8	7	20	5	40	10	5	7	1	3	—	11	16	12	7	9	6	4	7

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

M E S I	Montese (Panaro)					Coscogno (Panaro)					Modena (Panaro)					Concordia (Destra di Po)					Ficarolo (Sinistra di Po)					
	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.	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.	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 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 50 mm.
Gennaio	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—
Febbraio	—	4	5	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—
Marzo	—	1	4	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—	—
Aprile	—	3	1	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—
Maggio	—	5	2	1	—	—	—	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
Luglio	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Agosto	—	—	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
Settembre	—	4	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
Novembre	—	3	2	1	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—
Dicembre	—	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
TOTALI	—	29	19	4	4	1	—	39	15	6	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	9	45	10	2	1	1
M E S I	Torreone (Bonifica Bentivoglio)					Correggio (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)					S. Siro (Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia)					Guastalla (Mantovano-Reggiano)					Moglia (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.	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.	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 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 50 mm.
Gennaio	—	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
Febbraio	—	5	1	1	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
Marzo	—	8	2	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
Aprile	—	6	1	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
Maggio	—	11	1	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Agosto	—	2	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
Settembre	—	3	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	6	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—
Novembre	—	11	—	—	—	—	—	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	3	1	—	—
Dicembre	—	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	62	8	2	1	1	13	5	45	7	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	12	3	2	—

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

ORE DI PRECIPITAZIONE		STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE											
Gennaio	Febbraio		Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	
132	83	507	84	196	21	11	38	[46]	116	189	11	838		
"	"	"	"	"	"	"	"	(1)43	"	148	57	—		
"	"	"	"	"	"	(1)—	7	30	43	104	4	—		
27	68?	88	57	131	4	5	10	37	126	184	18	755		
—	104	43	33	109	9	4	11	39	84	121	4	561		
25	92	65	48	70	7	1	4	32	56	104?	[4]	558		
21	99	60	21	62	6	1	2	[29]	69	124	3	497		
18	70	69	(2)	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
27	193	150	105	115	6	—	[8]	56	96	154	31	941		
18	136	61	98	84	11	4	7	55	93	141	8	716		
"	91	56	37	63	7	1	1	16?	"	123	14	—		

ORE DI PRECIPITAZIONE		STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE											
Gennaio	Febbraio		Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	
58	118	145	133	224	15	3	46	47	120	[160]	37	1106		
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	(1)155	29	—		
44	150	77	39	149	—	2	12	24	106	150	24	777		
36	116	90	85	174	—	9	26	46	115	172	30	893		
"	"	"	"	"	"	"	"	(1)41	125	205	72	—		
52	130	182	125	204	3	2	25	44	111	211	50	1139		
9	195	124	362	[230]	1	3	26	24	110	172	23	953		
85	140	127	95	251	3	2	36	43	121	198	65	1166		
53	125	88	101	198	4	1	28	27	137	213	46	1021		
49	101	113	81	164	2	2	13	44	126	184	54	933		
49	106	108	51	[156]	—	—	16	19	124	198	53	880		

(¹) Inizio di funzionamento. (²) Sospeso il funzionamento.

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

STAZIONI	INTERVALLO DI ORE											
	1			3			6			12		
	Inizio			Inizio			Inizio			Inizio		
	mm.	giorno	ora	mm.	giorno	ora	mm.	giorno	ora	mm.	giorno	ora
Torriglia (Bacino della Scrivia)	56	6-IX	11.00	74	24-VIII	23.00	130	24-VIII	22.00	168	24-VIII	18.00
Isola del Cantone (Bacino della Scrivia)	30	11-IX	19.50	38	25-X	16.00	51	25-X	16.00	86	25-X	11.30
Losso (Bacino della Trebbia)	20	11-IX	2.30	40	25-X	19.45	51	25-X	17.00	80	25-X	11.45
Loco Carchelli (Bacino della Trebbia)	53	4-IX	12.00	60	24-VIII	1.00	93	24-VIII	23.30	100	24-VIII	21.30
Cabanne (Bacino della Trebbia)	35	6-XI	24.00	67	6-XI	23.00	115	6-XI	23.00	163	6-XI	17.00
Boschi (Bacino della Trebbia)	29	24-VIII	3.30	53	24-VIII	3.30	96	24-VIII	24.30	102	24-VIII	18.30
Ferriere (Bacino del Nure)	25	23-VIII	2.40	51	23-VIII	1.00	65	23-VIII	3.40	67	23-VIII	19.40
Strinabeco (Bacino del Taro)	40	4-IX	12.20	55	6-XI	2.00	114	6-XI	22.00	153	6-XI	16.00
S. Maria Valderna (Bacino del Taro)	26	23-X	7.20	60	23-X	7.20	90	6-XI	23.00	135	6-XI	17.00
Bosco di Corniglio (Bacino del Parma)	55	2-VIII	23.30	70	4-IX	11.10	95	23-X	4.00	153	23-X	22.00
Marra (Bacino del Parma)	67	26-VIII	23.10	67	26-VIII	23.10	85	4-IX	11.00	86	4-IX	11.00
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	16	24-X	10.50	25	2-X	10.50	40	24-X	8.00	44	24-X	3.10
Salvanizza (Bacino dell'Enza)	22	4-IX	13.20	24	4-IX	11.30	25	11-IX	24.30	34	11-IX	20.00
Montechiarugolo (Bacino dell'Enza)	32	5-XI	9.30	36	5-IX	12.50	37	5-IX	8.00	38	5-XI	9.30
Ligonchio (Bacino del Secchia)	17	24-X	11.25	31	23-X	1.40	55	23-X	1.00	88	23-X	0.30
Farneta (Bacino del Secchia)	15	4-IX	14.00	20	13-XI	12.30	30	13-XI	10.00	40	6-XI	19.00
Marola (Bacino del Secchia)	26	24-VIII	5.00	47	24-VIII	5.00	49	24-VIII	2.00	50	19-II	7.00
Ca' de' Caroli (Bacino del Secchia)	24	21-IX	14.00	27	21-IX	14.00	29	13-XI	11.00	32	12-XI	6.00
Sestola (1) (Bacino del Panaro)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Riolunato (Bacino del Panaro)	21	11-IX	5.20	28	11-IX	2.20	34	13-XI	10.20	54	16-IX	7.00
Stretta (Bacino del Panaro)	11	19-II	2.10	14	19-II	1.10	24	19-II	22.10	42	19-II	19.20
Vignola (Bacino del Panaro)	12	13-XI	15.00	17	13-XI	14.00	24	13-XI	12.40	34	12-XI	6.30

(1) Sospeso il funzionamento dal mese di Marzo.

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

BACINI		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				
SCRIVIA	id.	148.3	7-XI	207.6	6-XI	7-XI	222.3	6-XI	8-XI	321.0	6-XI	9-XI	339.2	6-XI	10-XI	449.4	6-XI	15-XI	670.1	21-X	9-XI	801.5	20-X	18-XI			
	id.	150.0	7-V	206.0	6-XI	7-XI	210.0	6-XI	8-XI	300.0	24-X	27-X	320.0	23-X	27-X	381.0	6-XI	15-XI	639.0	23-X	11-XI	707.0	23-X	21-XI			
	id.	140.0	26-X	150.0	25-X	26-X	165.0	24-X	26-X	170.0	23-X	26-X	175.0	23-X	27-X	185.0	23-X	1-XI	310.0	23-X	11-XI	360.0	23-X	21-XI			
Borbera (Scrivia)	id.	123.0	26-X	219.0	6-XI	7-XI	228.0	24-X	26-X	315.0	6-XI	9-XI	326.0	6-XI	10-XI	481.0	6-XI	15-XI	677.0	24-X	12-XI	746.0	23-X	21-XI			
	id.	195.0	26-X	245.0	25-X	26-X	256.0	24-X	26-X	256.0	24-X	27-X	256.0	24-X	28-X	292.0	6-XI	15-XI	468.0	24-X	12-XI	548.0	24-X	22-XI			
	id.	72.1	26-X	80.1	25-X	26-X	93.2	24-X	26-X	103.9	23-X	26-X	103.9	23-X	27-X	140.1	6-XI	15-XI	222.5	26-X	14-XI	254.3	23-X	21-XI			
CURONE	id.	120.0	7-XI	230.0	6-XI	7-XI	250.0	6-XI	8-XI	280.0	6-XI	9-XI	330.0	6-XI	10-XI	380.0	6-XI	15-XI	485.0	23-X	11-XI	535.0	23-X	21-XI			
	id.	48.3	25-VIII	50.0	24-VIII	25-VIII	80.9	5-XI	7-XI	101.9	5-XI	8-XI	104.5	5-XI	9-XI	145.6	5-XI	14-XI	189.5	22-X	10-XI	227.7	22-X	20-XI			
	id.	52.0	25-VIII	66.0	6-XI	7-XI	67.0	6-XI	8-XI	100.0	6-XI	9-XI	106.0	6-XI	10-XI	146.5	6-XI	15-XI	167.0	23-X	11-XI	207.5	23-X	21-XI			
STAFFORA	id.	55.0	7-XI	75.0	6-XI	7-XI	92.0	18-XI	20-XI	122.0	17-XI	20-XI	122.0	17-XI	21-XI	165.0	14-XI	23-XI	198.0	23-X	11-XI	248.0	23-X	21-XI			
	id.	54.0	7-XI	62.0	6-XI	7-XI	62.0	6-XI	8-XI	85.0	6-XI	9-XI	85.0	6-XI	10-XI	130.0	6-XI	15-XI	156.0	26-X	14-XI	189.0	23-X	21-XI			
	id.	180.0	26-X	300.0	25-X	26-X	400.0	24-X	26-X	437.0	23-X	26-X	446.0	23-X	27-X	467.0	21-X	30-X	633.7	23-X	11-XI	726.2	21-X	19-XI			
TREBBIA	id.	118.0	8-XI	178.0	24-X	25-X	267.0	24-X	26-X	318.0	23-X	26-X	318.0	23-X	27-X	337.0	23-X	1-XI	605.0	23-X	11-XI	673.0	23-X	21-XI			
	id.	46.0	7-XI	67.0	21-XI	22-XI	92.0	20-XI	22-XI	108.0	19-XI	22-XI	125.0	18-XI	22-XI	151.0	14-XI	23-XI	167.5	17-XI	8-XI	172.5	13-XI	14-XI			
	id.	210.0	7-XI	275.0	24-X	25-X	415.0	24-X	26-X	464.0	24-X	27-X	499.0	23-X	27-X	540.0	5-XI	14-XI	753.0	26-X	14-XI	1067.0	21-X	19-XI			
Aveio (Trebbia)	id.	209.0	7-XI	299.0	6-XI	7-XI	420.0	24-X	26-X	457.0	23-X	26-X	488.0	23-X	27-X	532.0	6-XI	15-XI	905.0	23-X	11-XI	1042.5	21-X	19-XI			
	id.	86.7	7-XI	108.7	6-XI	7-XI	115.9	6-XI	8-XI	153.9	6-XI	9-XI	163.2	6-XI	10-XI	227.0	6-XI	15-XI	334.4	24-X	12-XI	390.5	23-X	21-XI			
	id.	37.0	25-VIII	50.0	6-XI	7-XI	52.0	6-XI	8-XI	60.0	6-XI	9-XI	68.0	6-XI	10-XI	116.0	6-XI	15-XI	150.0	23-X	11-XI	193.0	23-X	21-XI			
CHIAVENNA	id.	55.0	7-XI	55.9	6-XI	7-XI	72.0	19-XI	21-XI	97.2	18-XI	21-XI	116.0	18-XI	22-XI	136.0	6-XI	15-XI	151.0	23-X	11-XI	208.0	23-X	21-XI			
	id.	120.0	7-XI	140.0	7-XI	8-XI	150.0	6-XI	8-XI	150.0	6-XI	9-XI	167.0	6-XI	10-XI	246.0	6-XI	15-XI	271.0	23-X	11-XI	341.0	23-X	21-XI			
	id.	155.0	24-X	225.0	24-X	25-X	275.0	24-X	26-X	288.0	23-X	26-X	290.5	23-X	27-X	370.5	6-XI	15-XI	538.0	23-X	11-XI	659.5	23-X	21-XI			
TARO	id.	110.0	24-X	210.0	24-X	25-X	305.0	24-X	26-X	395.0	24-X	27-X	475.0	24-X	28-X	600.0	24-X	2-XI	864.0	24-X	12-XI	949.0	24-X	22-XI			
	id.	59.0	21-XI	90.0	21-XI	22-XI	120.0	20-XI	22-XI	130.0	20-XI	23-XI	130.0	20-XI	24-XI	169.0	14-XI	23-XI	181.0	18-XI	9-XI	196.0	14-XI	15-XI			
	id.	115.0	23-X	217.0	23-X	24-X	277.0	23-X	25-X	342.0	23-X	26-X	350.0	22-X	26-X	378.0	22-X	31-XI	581.0	23-X	11-XI	649.0	22-X	20-XI			
Ceno (Taro)	id.	58.0	26-X	65.0	21-XI	22-XI	88.0	24-X	26-X	102.0	20-XI	23-XI	115.0	6-XI	10-XI	147.0	14-XI	23-XI	181.0	30-X	18-XI	280.0	23-X	21-XI			
	id.	170.0	24-X	272.0	24-X	25-X	378.0	24-X	26-X	383.0	23-X	26-X	394.0	23-X	27-X	426.0	23-X	1-XI	571.0	23-X	11-XI	660.0	23-X	21-XI			
	id.	40.0	25-VIII	58.0	19-XI	20-XI	91.0	18-XI	20-XI	108.0	18-XI	21-XI	142.0	18-XI	22-XI	175.0	14-XI	23-XI	175.0	14-XI	5-XI	184.0	17-XI	18-XI			
PARMA	id.	71.0	25-VIII	90.0	20-XI	21-XI	110.0	20-XI	22-XI	139.0	19-XI	22-XI	174.0	18-XI	22-XI	212.0	14-XI	23-XI	232.0	14-XI	5-XI	285.0	17-XI	18-XI			
	id.	87.0	4-XI	87.0	3-XI	4-XI	89.0	18-XI	20-XI	115.0	18-XI	21-XI	150.0	18-XI	22-XI	181.0	16-XI	25-XI	195.0	13-XI	4-XI	233.0	13-XI	14-XI			
	id.	87.0	4-XI	87.0	3-XI	4-XI	89.0	18-XI	20-XI	115.0	18-XI	21-XI	150.0	18-XI	22-XI	181.0	16-XI	25-XI	195.0	13-XI	4-XI	233.0	13-XI	14-XI			

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

BACINI	STAZIONI	Numero dei giorni del periodo																	
		1		2		3		4		5		10		20		30		al	dal
		mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal		
ENZA Id. Cedra (Enza)	Rigoso	138.0	25-X	273.0	24-X	25-X	385.0	24-X	26-X	448.0	23-X	27-X	448.0	23-X	1-XI	700.0	23-X	11-XI	23-X
	S. Ilario	41.0	14-XI	56.0	21-II	22-II	77.0	20-II	22-II	88.0	19-II	22-II	138.0	14-II	5-III	138.0	14-II	5-III	15-III
	Rimagna	255.0	24-X	377.0	24-X	25-X	430.0	23-X	25-X	480.0	23-X	27-X	533.0	23-X	1-XI	758.0	24-X	12-XI	21-XI
CROSTOLO	Canossa	63.0	21-II	105.0	20-II	21-II	145.0	20-II	22-II	166.0	20-II	23-II	229.0	17-II	26-II	246.0	9-II	28-II	21-XI
	Valico Cerreto	206.0	24-X	308.0	24-X	25-X	439.0	24-X	26-X	466.0	23-X	27-X	545.0	23-X	1-XI	724.0	23-X	11-XI	21-XI
SECCHIA Id. Id.	Carpineti	40.0	6-XI	70.0	6-XI	7-XI	100.0	20-II	22-II	120.0	20-II	24-II	170.0	16-II	25-II	210.0	16-II	7-III	15-III
	Levizzano	57.0	20-II	84.0	20-II	21-II	124.0	20-II	22-II	137.0	19-II	22-II	150.0	18-II	22-II	215.0	12-II	3-III	13-III
Ozola (Secchia)	Piofo	90.0	24-X	120.0	24-X	25-X	155.0	24-X	26-X	165.0	23-X	28-X	214.0	13-II	22-II	287.0	23-X	11-XI	21-XI
	Razzolo	70.0	13-XI	101.0	10-II	20-II	131.0	18-II	20-II	154.0	18-II	22-II	238.0	13-II	22-II	261.0	17-II	8-III	13-III
Dragone e Dolo (Secchia) Id.	Plandelagotti	79.4	12-X	85.3	20-II	21-II	102.8	20-II	22-II	116.1	20-II	24-II	193.3	15-II	24-II	233.4	17-II	8-III	12-III
	Montefiorino	41.0	21-II	80.0	20-II	21-II	115.0	19-II	21-II	147.0	19-II	22-II	222.0	13-II	22-II	235.0	12-II	3-III	13-III
Rosseana (Secchia)	Pavullo	46.0	20-II	66.0	19-II	20-II	85.0	19-II	21-II	111.0	19-II	22-II	194.0	13-II	22-II	213.0	16-II	7-III	14-III
	Marola	29.0	18-II	49.0	18-II	19-II	67.0	17-II	19-II	82.0	17-II	21-II	110.0	13-II	22-II	113.0	17-II	8-III	14-III
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	S.ta Vittoria	35.0	13-XI	54.0	20-II	21-II	73.0	19-II	21-II	81.0	18-II	21-II	95.0	14-II	23-II	110.5	17-II	8-III	15-III
	S. Martino in Rio	43.0	13-XI	55.0	20-II	21-II	83.0	19-II	21-II	90.0	19-II	23-II	109.0	13-II	22-II	129.0	13-II	4-III	14-III
PANARO Sestenna Id. Id.	Carpi	19.5	20-II	34.2	19-II	20-II	46.7	19-II	21-II	51.3	18-II	22-II	77.0	13-II	22-II	80.7	17-II	8-III	14-III
	Boscolungo	195.0	7-XI	250.0	24-X	25-X	410.4	24-X	26-X	466.5	23-X	27-X	545.8	22-X	31-X	847.0	22-X	10-XI	20-XI
Leo Id.	Sestola	95.0	7-XI	112.0	7-XI	8-XI	125.5	7-XI	9-XI	131.5	7-XI	11-XI	226.7	7-XI	16-XI	297.0	26-X	14-XI	21-XI
	Pievepelago	69.0	20-II	119.0	19-II	20-II	169.0	23-X	25-X	181.0	23-X	27-X	253.0	23-X	1-XI	317.0	23-X	11-XI	21-XI
Panaro Id.	Pellicarolo	160.0	7-XI	185.0	7-XI	8-XI	230.0	24-X	26-X	270.0	23-X	27-X	340.0	23-X	1-XI	570.0	23-X	11-XI	21-XI
	Rocca Corneta	74.0	20-II	116.0	19-II	20-II	144.0	19-II	21-II	165.0	18-II	22-II	218.0	13-II	22-II	219.0	8-II	27-II	14-III
Ligorano Id.	Ligorano	35.0	28-XI	65.0	27-XI	28-XI	98.0	20-II	22-II	98.0	20-II	22-II	130.0	14-II	23-II	130.0	14-II	5-III	15-III
	Coscogno	48.0	28-X	60.0	28-X	29-X	86.0	7-XI	10-XI	86.0	7-XI	11-XI	148.0	13-II	22-II	168.0	7-XI	26-XI	26-XI
Spilamberto Id.	Spilamberto	23.2	28-X	30.6	28-XI	29-XI	34.5	19-II	21-II	44.5	19-II	22-II	59.0	13-II	22-II	67.3	13-II	4-III	14-III

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 dal gior.	dal	al	Numero dei gior.	dal	al	Numero dei gior.	dal	al	Numero dei gior.	dal	al	Numero dei gior.	dal	al					
Scrivia	Tortona	41	13 IX	22 X	31	1 VI	1 VII	30	3 VII	1 VIII	62	1 VI	48	5 IX	22 X	69	1 VI	8 VIII	59	26 VIII	23 X
	Curone	31	1 VI	1 VII	31	3 VII	2 VIII	40	13 IX	22 X	63	1 VI	33	29 XI	31 XII	69	23 VI	2 V	77	18 V	2 VIII
Staffora	Casale Staffora	57	1 VI	27 VII	43	10 IX	22 X	15	15 I	29 I	69	1 VI	22	10 XII	31 XII	84	1 VI	23 VIII	35	27 XI	31 XII
Tidone	Colle Penice	44	1 I	13 II	29	30 VI	28 VIII	47	6 IX	22 X	47	1 I	58	1 VI	28 VII	70	1 VI	9 VIII	67	15 XI	31 XII
Trebbia	Rondanina	12	1 II	12 II	38	8 VI	15 VII	26	25 IX	20 X	70	1 VI	43	10 IX	22 X	84	2 VI	24 VIII	47	6 IX	22 X
id.	Montebruno	22	26 I	16 II	62	2 VI	2 VIII	28	23 IX	20 X	69	1 VI	40	13 IX	22 X	84	2 VI	24 VIII	47	6 IX	22 X
id.	Bobbio	34	2 V	2 VII	25	4 VII	28 VII	40	13 IX	22 X	72	30 V	41	13 IX	23 X	96	21 V	24 VIII	59	26 VIII	23 X
Nure	Centenaro	22	25 I	15 II	25	3 VII	27 VII	41	12 IX	22 X	62	2 VI	34	28 XI	31 XII	75	20 V	2 VIII	48	5 IX	22 X
Chiavenna	Rezzano	29	15 I	13 II	26	3 VII	28 VII	40	13 IX	22 X	69	2 VI	47	6 IX	22 X	96	21 V	24 VIII	60	26 VIII	24 X
Arda	Florenzuola	30	21 V	19 VI	37	21 VI	27 VII	33	29 XI	31 XII	43	8 V	48	21 VI	7 VIII	109	8 V	24 VIII	58	26 VIII	22 X
Taro	Tornolo	24	24 III	16 IV	62	1 VI	1 VIII	40	14 IX	23 X	27	22 III	24	15 XI	8 XII	47	15 XI	31 XII	74	20 V	1 VIII
id.	Borgo Val di Taro	19	16 I	12 II	27	1 VI	27 VI	28	30 VI	27 VII	62	1 VI	30	13 IX	22 X	74	20 V	1 VIII	43	1 I	12 II
id.	Roccabianca	19	1 VI	19 VI	28	1 VII	28 VII	26	13 IX	8 X	42	4 I	69	21 V	28 VII	97	20 V	24 VIII	58	26 VIII	22 X
Parma	Ballone	27	1 VI	27 VI	35	29 VI	2 VIII	31	23 IX	23 X	74	21 V	47	15 XI	31 XII	47	2 I	17 II	103	10 V	20 VIII
id.	Pannocchia	29	1 I	30 I	40	20 V	28 VI	35	30 VI	3 VIII	30	23 III	51	9 V	28 VI	47	1 I	16 II	87	9 V	3 VIII
Enza	Neviano Arduini	30	1 I	30 I	69	20 V	27 VII	30	23 IX	22 X	44	1 I	40	13 IX	22 X	79	10 V	27 VII	32	30 XI	31 XII
id.	Mezzano Inferiore	27	2 VI	28 VI	29	30 VI	27 VII	20	23 IX	12 X	68	22 V	35	18 IX	22 X	83	7 V	18 VII	51	2 IX	22 X

(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
Crostolo	Regnano	27	4 I	30 I	86	1 VI	25 VIII	31	22 IX	22 X	43	1 I	12 II	112	1 VI	21 X	46	16 III	30 IV	168	9 V	23 X
Secchia	Carpineti	30	1 I	30 I	25	4 VI	28 VI	36	17 IX	22 X	44	1 I	13 II	60	4 VI	2 VIII	76	19 V	2 VIII	48	14 XI	31 XII
id.	Pavullo	43	1 I	12 II	44	8 III	20 IV	28	30 VI	27 VII	69	20 V	27 VII	41	13 IX	23 X	109	8 V	24 VIII	52	5 IX	20 X
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	Campegine	29	31 V	28 VI	34	30 VI	2 VIII	30	13 IX	12 X	43	2 I	13 II	86	31 V	24 VIII	98	19 V	24 VIII	49	6 IX	24 X
id.	Capanna	29	31 V	28 VI	28	30 VI	27 VII	39	13 IX	12 X	95	21 V	23 VIII	48	5 IX	22 X	110	6 V	23 VIII	58	25 VIII	21 X
Bonifica in destra Parmigiana Moglia (Secchia)	Correggio	28	1 VI	28 VI	54	30 VI	22 VIII	39	13 IX	21 X	96	21 V	24 VIII	49	5 IX	23 X	109	6 V	22 VIII	60	26 VIII	24 X
id.	Carpi	27	2 I	28 I	28	1 II	28 II	41	12 IX	22 X	95	20 V	22 VIII	59	25 VIII	22 X	49	1 I	18 II	156	20 V	22 X
Panaro	Nonantola	43	1 I	12 II	63	30 VI	31 VIII	31	22 IX	22 X	47	1 I	16 II	115	30 VI	22 X	49	1 I	18 II	166	10 V	22 X
id.	S. Felice	59	1 I	28 II	50	3 VI	22 VII	49	5 IX	23 X	59	1 I	28 II	81	3 VI	22 VIII	110	7 V	24 VIII	61	5 IX	5 XI
id.	Bondeno	28	2 I	29 II	25	4 VI	28 VI	25	30 VII	23 VIII	69	21 V	28 VII	52	2 IX	23 X	108	8 V	23 VIII	72	26 VIII	5 XI
Bacino fra Crostolo- Secchia - Panaro Agro Mantov. Reggiano	Quistello.	29	1 I	29 I	26	3 VI	28 VI	40	13 IX	22 X	43	1 I	12 II	42	18 V	28 VI	81	8 V	27 VII	59	25 VIII	22 X
id.	Moglia	28	3 I	30 I	55	4 VI	28 VII	47	6 IX	22 X	43	2 I	13 II	82	4 VI	24 VIII	96	2 VI	4 IX	63	6 IX	7 XI
Fuori Bacino Destra di Po	S. Martino in Spino .	27	2 I	28 I	40	21 V	29 VI	49	5 IX	23 X	42	2 I	12 II	96	21 V	24 VIII	49	2 I	19 II	156	21 V	23 X
Sinistra di Po	Ostiglia	26	5 I	30 I	28	1 VII	28 VII	31	1 XII	31 XII	69	22 V	28 VII	52	1 IX	22 X	142	4 VI	22 X	47	15 XI	31 XII

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

BACINI	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.
SCRIVIA	Montebano	5	46.0	18	29.0	21	63.0	17	29.3	7	106.0	1	39.0	1	9.3	25	98.2	1	24.3	26	128.3	7	148.3	8	15.3
	Sanguinetto	24	32.0	18	35.0	20	75.0	17	37.5	7	128.0	1	26.0	1	0.5	25	95.4	1	20.4	26	136.5	7	152.4	8	14.2
	Sarissola	23	30.0	21	35.0	20	43.0	16	22.0	31	103.0	—	—	1	1.0	24	77.0	4	22.0	26	88.0	6	81.0	6	17.0
	Tortona	4	7.0	20	22.0	11	17.5	3	18.0	3	54.0	—	—	2	6.0	2	30.0	4	14.0	25	38.0	6	32.0	7	1.0
Borbera (Scrivia)	Zebedassi	24	5.0	2	2	21	25.0	17	25.0	4	30.0	1	5.0	2	6.0	25	40.0	5	35.0	26	50.0	7	65.0	7	10.0
	Forotondo	3	5.0	17	10.0	21	10.0	17	20.0	3	61.0	—	—	1	1.0	24	5.0	11	15.0	26	44.0	2	2	21	8.0
CURONE	S. Sebastiano Curone	24	13.0	17	20.0	21	30.0	17	19.0	3	32.0	—	—	2	10.0	25	56.0	5	40.0	26	72.0	7	79.0	7	10.0
	Casale Staffora	14	25.0	17	70.0	14	17.0	26	30.0	31	50.0	—	—	28	5.0	24	35.0	1	10.0	25	60.0	7	120.0	9	16.0
STAFFORA	Rivazzano	5	7.0	19	40.0	22	25.0	4	22.0	3	48.0	1	9.0	2	4.0	25	60.0	1	47.0	26	60.0	7	60.0	—	—
	Voghera	3	7.0	20	31.1	21	19.3	17	21.1	4	46.0	25	2.0	2	4.2	9	31.0	1	42.8	25	20.9	14	31.8	7	3.9
SCUROPASSO	Montaldo Pavese	1	5.0	21	27.0	8	16.0	17	25.5	3	31.0	1	11.0	2	3.5	25	52.0	1	35.0	26	22.0	7	48.0	7	5.0
	Canevino	14	5.0	21	29.5	22	17.4	17	18.8	3	20.1	1	6.2	2	5.0	25	45.0	1	55.5	26	24.2	7	45.0	7	5.0
VERSA	S. Maria della Versa	2	11.0	21	42.0	22	20.0	17	25.0	3	80.0	2	10.0	27	0.5	25	60.0	1	70.0	24	21.0	7	40.0	—	—
	Luzzano	2	8.0	13	40.0	21	17.0	17	36.0	3	38.0	2	8.0	16	5.0	25	37.0	1	40.0	26	20.0	7	43.0	6	3.0
TIDONE	Colle Penice	—	—	20	40.0	21	35.0	17	20.0	31	38.0	29	11.0	29	5.0	25	41.0	1	28.0	26	30.0	7	55.0	22	8.0
	Sarmato (Zuccherificio)	3	9.0	20	30.0	20	14.7	17	34.0	3	34.0	1	2.0	15	1.5	24	32.0	4	9.5	25	19.0	6	48.0	9	5.5
TREBBIA	Rondanina	24	48.0	20	37.0	1	83.9	22	28.0	7	86.0	1	45.0	29	2.0	25	120.0	5	37.4	26	180.0	6	63.0	7	8.5
	Cerignate	25	40.0	19	35.0	8	15.0	22	85.0	4	40.0	—	—	9	5.0	25	40.0	9	45.0	25	40.0	6	120.0	8	12.0
	Bobbio	2	12.0	21	45.0	22	22.0	17	18.0	3	24.0	—	—	3	7.0	25	32.0	12	24.0	26	32.0	7	80.0	8	7.0
	S. Lazzaro Alberoni	2	4.0	20	39.5	21	21.5	27	10.0	3	29.3	1	6.7	2	1.5	25	32.8	4	11.4	28	13.7	7	31.0	7	2.7
Aveto (Trebbia)	Barbagelata	24	37.0	19	67.0	10	46.0	27	52.0	7	90.0	1	37.0	21	3.0	25	85.0	5	60.0	24	189.0	7	210.0	8	29.0
	Cabanne	24	45.0	17	45.0	1	95.0	27	53.0	7	200.0	1	42.0	29	2.5	25	180.0	12	34.0	24	170.0	7	209.0	8	44.0
NURE	Grondone	2	6.6	17	34.9	7	12.2	17	27.0	7	40.6	1	28.2	2	2.7	25	65.0	4	51.2	26	54.1	7	77.1	9	6.2
	Bettola	1	6.0	19	16.0	6	2.0	30	26.0	31	35.0	29	16.0	2	16.0	31	40.0	9	28.0	24	36.0	12	55.0	21	0.5
CHIAVENNA	Obolo	24	11.0	20	30.0	8	10.0	17	20.0	8	25.0	1	15.0	2	15.0	26	56.0	5	10.0	28	31.0	7	45.0	9	10.0
	S. Giorgio Piacentino	2	6.0	21	46.0	21	15.0	16	20.0	3	30.0	1	10.0	—	2.3	25	34.0	4	13.5	28	27.0	13	41.5	7	3.7

BACINI	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.
ARDA	Pelizzone	4	8.0	17	33.5	22	14.0	17	15.0	7	52.5	1	6.0	29	33.0	25	47.0	5	27.0	26	38.0	7	63.0	9	3.0
	Florenzuola	15	15.0	23	35.0	22	58.0	17	15.0	2	30.0	20	6.0	28	4.0	25	38.0	12	20.0	28	16.0	12	40.0	—	—
TARO	Centocroci.	25	43.0	20	48.0	1	88.0	17	25.0	7	76.0	2	39.0	27	3.0	3	37.0	4	66.0	25	83.0	8	91.0	29	26.0
	S. Maria del Taro.	24	52.4	22	60.0	21	45.0	16	38.0	6	98.1	1	60.0	28	1.0	25	130.0	3	50.1	24	180.0	7	212.0	7	18.3
Ceno (Taro)	S. Vittore	1	12.0	18	38.0	22	16.0	18	18.0	1	27.0	20	2.0	—	—	25	40.0	5	25.0	26	40.0	7	55.0	9	5.0
	Salsomaggiore	2	8.0	2	2	21	24.0	18	14.0	3	42.0	19	38.0	—	—	25	38.0	4	10.0	2	2	7	60.0	29	3.0
PARMA	Casalporino	24	30.0	17	37.0	1	42.0	22	33.0	7	69.0	1	13.0	28	11.5	25	90.0	6	38.5	26	141.0	7	150.0	7	10.0
	Pione	3	30.0	20	30.0	6	20.0	17	20.0	3	41.0	29	15.0	29	11.0	25	57.0	5	33.0	27	57.0	7	65.0	7	10.0
Baganza (Parma)	Vitanino	1	13.0	20	15.0	22	11.0	17	10.0	7	14.0	29	7.0	29	3.0	3	9.0	1	5.0	24	15.0	7	19.0	30	7.0
	Musiera Superiore	24	30.0	20	50.0	9	30.0	17	45.0	3	52.0	29	15.0	—	—	25	87.0	10	43.0	2	2	7	57.0	30	15.5
ENZA	Bosco di Corniglio.	1	17.0	28	38.0	1	64.0	21	16.0	2	56.0	30	17.0	29	2.0	25	67.0	5	118.0	24	170.0	7	61.0	7	11.0
	Antesica.	1	26.0	20	40.0	7	15.0	4	17.0	3	25.0	29	7.0	—	—	25	41.0	5	62.0	25	23.0	7	41.0	9	4.0
CROSTOLO	Parma	31	12.0	20	30.0	22	19.0	17	23.0	3	21.0	29	14.0	—	—	25	23.0	5	38.0	27	19.5	14	44.5	30	2.8
	Casaselvatica	24	15.0	21	60.0	1	20.0	17	17.0	2	38.0	29	9.0	—	—	25	71.0	5	65.0	24	40.0	8	57.0	30	10.0
SECCHIA	Vallerano	30	5.0	18	36.0	7	18.0	17	34.0	7	26.0	29	3.0	—	—	25	66.0	4	87.0	25	27.0	13	45.0	9	4.0
	S. Martino Sinzano	24	5.0	19	36.0	21	24.0	17	14.0	3	29.0	29	3.0	—	—	23	25.0	4	35.0	24	37.0	8	34.0	21	1.0
CROSTOLO	Rigoso.	23	26.0	28	48.0	1	51.0	17	36.0	5	41.0	1	11.0	—	—	26	84.0	12	42.0	25	138.0	7	108.0	30	2.6
	Cazzola	1	3.0	20	36.0	22	16.0	16	14.0	7	34.0	20	26.0	—	—	23	44.0	5	49.0	28	23.0	7	40.0	30	4.0
SECCHIA	S. Ilario.	1	14.0	22	32.0	22	17.0	4	17.0	1	19.0	22	3.0	—	—	25	28.0	5	36.0	25	18.0	14	41.0	30	2.6
	Canossa	1	7.0	21	63.0	21	22.0	3	20.0	3	46.0	2	20.0	28	1.0	25	60.0	13	22.0	28	35.0	13	72.0	21	4.0
SECCHIA	Reggio Emilia	30	3.5	20	46.8	21	18.5	30	15.5	3	11.0	29	6.5	21	0.1	25	26.1	1	15.5	28	17.8	13	42.9	21	3.7
	Valico Carreto	1	39.0	20	39.0	8	39.0	3	26.0	3	59.0	1	28.0	28	94.0	25	110.0	3	31.0	24	206.0	12	95.0	9	11.0
SECCHIA	Bismantova.	24	18.0	20	46.0	10	28.0	19	14.0	4	21.0	29	1.0	22	9.0	25	48.0	4	20.0	24	43.0	13	46.0	21	6.0
	Cavola di Toano.	1	6.0	22	31.0	7	12.0	17	10.0	3	18.0	29	10.0	—	—	25	30.0	9	30.0	24	20.0	14	41.0	21	10.0
SECCHIA	Sassuolo	1	6.0	19	40.0	21	11.0	30	15.0	2	31.0	28	19.0	21	6.0	24	21.0	21	36.0	28	22.0	15	41.0	20	4.0

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

BACINI	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.
Ozola (Secchia)	Ospedaletto	1	100.0	21	50.0	9	40.0	3	20.0	3	85.0	29	5.0	21	10.0	25	85.0	4	30.0	26	136.0	11	70.0	30	15.0
	Piolo	25	35.0	22	38.0	7	40.0	3	20.0	5	25.0	28	7.0	28	12.0	25	30.0	5	30.0	24	90.0	6	60.0	29	26.0
	Cinquecerri	25	14.3	20	46.0	1	38.0	3	21.0	3	40.0	—	—	22	12.0	25	37.0	12	34.0	24	102.0	12	49.0	29	23.0
Secchiello (Secchia)	Castione d'Asta	24	21.0	20	70.0	1	57.0	3	16.0	3	33.0	29	15.0	21	12.0	25	45.0	5	35.0	24	35.0	13	70.0	30	13.0
	Razzolo	24	11.0	20	67.0	16	16.0	3	16.0	3	33.0	29	15.0	21	12.0	25	45.0	5	35.0	24	35.0	13	70.0	30	13.0
Dragone e Dolo (Secchia)	Radici	17	38.0	20	25.0	8	37.0	18	25.0	4	52.0	25	11.0	7	25.0	25	32.0	8	25.0	26	47.0	7	45.0	14	10.0
	Toano	1	15.0	20	50.0	16	23.0	4	19.0	4	25.0	30	12.0	28	1.0	3	25.0	5	22.0	24	30.0	14	48.0	20	15.0
	Ceredolo	1	25.0	14	41.0	13	17.0	3	11.0	8	24.0	3	11.0	—	—	25	15.0	12	14.0	28	20.0	7	32.0	22	11.0
	Lama Mocogno	1	8.0	21	45.0	13	18.0	18	5.0	3	14.0	29	90.0	29	2.0	25	20.0	5	26.0	28	20.0	7	35.0	21	7.0
Tresinaro (Secchia)	Payullo	—	—	20	46.0	6	19.0	21	25.0	7	15.0	29	11.0	28	2.0	25	17.5	1	20.0	28	15.0	7	31.0	21	9.0
	Gombola	—	—	20	40.0	16	15.0	4	10.0	7	14.0	30	25.0	—	—	26	12.0	5	21.0	28	10.0	14	28.0	21	12.0
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	Marola	30	4.0	18	29.0	6	11.0	3	10.0	3	9.0	2	5.0	21	2.0	25	25.0	4	12.0	27	11.0	13	29.0	21	18.0
	Bagno	1	5.0	19	39.0	21	23.0	4	13.0	1	12.5	29	1.0	—	—	25	25.0	1	9.0	29	11.0	14	38.5	21	5.3
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Secchia)	Campegine	31	9.0	22	21.0	22	17.0	18	14.0	3	24.0	29	5.0	—	—	25	24.0	5	24.0	28	15.0	14	19.0	23	4.0
	Capanna	30	5.0	20	46.0	21	19.0	3	16.0	2	20.0	29	6.0	28	1.0	24	19.0	4	19.0	27	16.0	27	36.0	9	2.0
BACINO del PANARO	Correggio	2	4.0	20	38.0	21	31.0	3	21.5	2	29.0	29	4.5	—	—	25	23.0	4	25.5	28	19.0	13	51.5	20	1.0
	Boscolungo	25	59.2	18	82.7	1	89.1	19	46.2	4	58.1	1	13.8	21	2.1	25	70.2	12	57.0	24	168.5	7	195.4	19	13.0
	Sestola	30	11.8	20	38.3	7	21.2	3	3	3	3	3	3	28	13.5	25	21.5	12	47.0	26	38.0	7	95.0	19	9.0
Leo	Fiumalbo	24	35.0	20	82.0	21	39.0	3	3	3	47.0	9	5.0	—	—	25	43.0	12	67.0	3	3	3	3	3	3
	Pievepelago	24	46.0	20	69.0	21	43.0	30	31.0	3	49.0	30	27.0	28	19.0	25	51.0	8	41.0	23	67.0	27	51.0	29	22.0
Panaro	Ospitale Fanano	1	40.0	20	62.0	1	105.0	18	23.0	30	50.0	10	28.0	29	11.0	25	36.0	12	52.0	24	96.0	7	130.0	30	37.0
	Rocca Corneta	29	4.0	20	74.0	13	30.0	30	21.0	2	18.0	30	16.0	22	3.0	3	23.0	12	49.0	27	29.0	6	68.0	31	16.0
	Montese	30	9.0	14	40.0	16	35.0	4	11.0	1	30.0	30	8.0	1	13.0	25	16.0	9	22.0	28	28.0	14	43.0	21	20.0
Panaro	Verica	1	13.0	20	51.0	14	22.0	30	23.0	6	20.0	29	12.0	22	2.0	25	4.0	11	10.0	28	20.0	13	32.0	21	9.0
	S. Venanzio	1	27.0	21	42.0	22	22.0	19	15.0	3	21.0	30	11.0	—	—	25	18.0	22	38.0	28	25.0	14	32.0	21	7.0
	Finale	1	8.8	14	23.2	8	19.9	4	8.3	9	11.0	29	6.0	29	4.5	25	11.1	5	6.1	24	10.2	14	32.0	21	4.0

Tab. X. Strato nevoso - Permanenza sul suolo.

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato		
			inizio	termine	giorni	cm.	massima	media				cm.	massima	media			
SCRIVIA	Torriglia	764	* 1 gennaio	1 gennaio	1	9	1 gennaio	9	Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega	955	* 1 gennaio	7 gennaio	7	20	1 gennaio	13
	id.	»	14 »	20 »	7	10	14 »	4		id.	»	14 »	30 »	17	30	14 »	9
	id.	»	17 febbraio	28 febbraio	12	42	19 febbraio	26		id.	»	17 febbraio	28 febbraio	12	78	20 febbraio	35
	id.	»	14 marzo	14 marzo	1	5	14 marzo	5		id.	»	5 marzo	8 marzo	4	10	7 marzo	6
	Crocefieschi	742	* 1 gennaio	4 gennaio	4	15	1 gennaio	7	id.	»	3 aprile	4 aprile	2	5	3 aprile	4	4
	id.	»	14 »	17 »	4	15	15 »	9	id.	»	17 »	17 »	1	2	17 »	2	2
	id.	»	9 febbraio	10 febbraio	2	5	9 febbraio	4	Zebedassl	492	* 1 gennaio	7 gennaio	7	18	1 gennaio	12	12
	id.	»	17 »	1 marzo	13	78	21 »	38	id.	»	14 »	14 »	1	7	14 »	7	7
	id.	»	6 marzo	6 »	1	5	6 marzo	5	id.	»	17 febbraio	26 febbraio	10	50	20 febbraio	31	31
	id.	»	14 »	15 »	2	10	14 »	7	id.	»	7 marzo	7 marzo	1	2	7 marzo	2	2
id.	»	3 aprile	4 aprile	2	10	3 aprile	7	id.	»	14 »	14 »	1	5	14 »	5	5	
CURONE	Frassinello	724	14 gennaio	17 gennaio	4	14	14 gennaio	8	CURONE	Montemarzino	468	* 1 gennaio	4 gennaio	4	10	1 gennaio	7
	id.	»	16 febbraio	28 febbraio	13	49	20 febbraio	23		id.	»	14 »	15 »	2	5	14 »	3
	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	6	6 marzo	6		id.	»	13 febbraio	25 febbraio	13	45	20 febbraio	14
	id.	»	14 »	14 »	1	3	14 »	3		Pizzocorno	478	* 1 gennaio	5 gennaio	5	22	2 gennaio	15
	Monteggio	450	* 1 gennaio	2 gennaio	2	9	1 gennaio	8	STAFFORA	id.	»	14 »	17 »	4	6	15 »	5
	id.	»	14 »	20 »	7	16	14 »	7		id.	»	6 febbraio	28 febbraio	23	63	19 febbraio	13
	id.	»	18 febbraio	28 febbraio	11	51	19 febbraio	22		id.	»	7 marzo	9 marzo	3	12	8 marzo	7
	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	2	6 marzo	2		id.	»	14 »	14 »	1	3	14 »	3
	S. Agata Fossili	425	* 1 gennaio	7 gennaio	7	12	1 gennaio	6		Varzi'	409	2 gennaio	6 gennaio	5	5	2 gennaio	3
	id.	»	13 »	15 »	3	4	13 »	4		id.	»	14 »	17 »	4	10	14 »	8
id.	»	13 febbraio	28 febbraio	16	57	19 febbraio	16	id.	»	18 febbraio	27 febbraio	10	72	20 febbraio	25	25	
id.	»	6 marzo	7 marzo	2	6	6 marzo	5	id.	»	7 marzo	7 marzo	1	3	7 marzo	3	3	
id.	»	14 »	14 »	1	4	14 »	4	id.	»	14 »	14 »	1	2	14 »	2	2	
STAZZANO	Stazzano	219	* 1 gennaio	6 gennaio	6	15	1 gennaio	7	STAZZANO	Montesegale	384	* 1 gennaio	4 gennaio	4	8	1 gennaio	5
	id.	»	14 »	15 »	2	5	14 »	4		id.	»	14 »	16 »	3	6	14 »	4
	id.	»	13 febbraio	25 febbraio	13	35	20 febbraio	12		id.	»	17 febbraio	25 febbraio	9	41	20 febbraio	21
	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	3	6 marzo	3		id.	»	7 marzo	7 marzo	1	4	7 marzo	4

* Indica che il periodo si è iniziato nell'anno precedente o prosegue in quello susseguente.

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato		
			inizio	termine	giorni	cm.	massima	media				cm.	cm.	massima	media	cm.	
STAFFORA	Rivenezzano . . .	157	* 1 gennaio	3 gennaio	3	7	1 gennaio	5	TIDONE	Colle Penice . .	1146	14 febbraio	22 febbraio	9	40	20 febbraio	19
	id.	»	14 »	15 »	2	6	14 »	4		id.	»	7 marzo	9 marzo	3	15	7 marzo	9
	id.	»	13 febbraio	25 febbraio	13	25	19 febbraio	8		id.	»	14 »	17 »	4	15	14 »	8
	Voghera	93	* 1 gennaio	3 gennaio	3	5	2 gennaio	4		id.	»	3 aprile	5 aprile	3	15	4 aprile	11
	id.	»	14 »	17 »	4	8	14 »	3		id.	»	17 »	22 »	6	10	17 »	4
Bacino fra STAFFORA e TIDONE Scuorapasso	id.	»	17 febbraio	24 febbraio	8	20	19 febbraio	10	Zavatterello . .	560	* 1 gennaio	2 gennaio	2	10	1 gennaio	7	
	Montalto Pavese	466	* 1 gennaio	2 gennaio	2	8	1 gennaio	5	id.	»	12 »	18 »	7	12	12 »	7	
	id.	»	14 »	17 »	4	5	14 »	3	id.	»	18 febbraio	1 marzo	12	54	20 febbraio	23	
	id.	»	6 febbraio	7 febbraio	2	5	6 febbraio	4	id.	»	7 marzo	7 »	1	6	7 marzo	6	
	id.	»	13 »	26 »	14	41	20 »	14	Pecorara	479	14 gennaio	17 gennaio	4	8	14 gennaio	5	
	id.	»	7 marzo	7 marzo	1	4	7 marzo	4	id.	»	14 febbraio	26 febbraio	13	65	20 febbraio	18	
	id.	»	14 »	14 »	1	2	14 »	2	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	4	7 marzo	3	
	S. Giulietta . .	250	14 gennaio	16 gennaio	3	7	14 gennaio	5	id.	»	14 »	14 »	1	1	14 »	1	
	id.	»	6 febbraio	6 febbraio	1	3	6 febbraio	3	Agazzano	184	14 gennaio	16 gennaio	3	8	14 gennaio	5	
	id.	»	13 »	22 »	10	19	20 »	7	id.	»	14 febbraio	22 febbraio	9	28	18 febbraio	11	
Versa	id.	»	6 marzo	7 marzo	2	3	7 marzo	2	id.	»	6 marzo	7 marzo	2	2	7 marzo	1	
	Canevino	510	* 1 gennaio	5 gennaio	5	11	2 gennaio	8	Sarnato	70	13 gennaio	17 gennaio	5	8	13 gennaio	4	
	id.	»	14 »	20 »	7	6	15 »	3	id.	»	13 febbraio	20 febbraio	8	13	19 febbraio	5	
	id.	»	6 febbraio	6 febbraio	1	4	6 febbraio	4	Rondanina . . .	1000	* 1 gennaio	2 gennaio	2	5	1 gennaio	4	
	id.	»	14 »	1 marzo	16	50	20 »	14	id.	»	14 »	2 febbraio	20	11	14 »	4	
Bardonezza	id.	»	7 marzo	9 »	3	4	8 marzo	3	id.	»	13 febbraio	15 marzo	31	76	20 febbraio	26	
	id.	»	14 »	14 »	1	4	14 »	4	id.	»	2 aprile	4 aprile	3	8	3 aprile	6	
	Luzzano	220	* 1 gennaio	2 gennaio	2	6	1 gennaio	5	id.	»	17 »	22 »	6	4	22 »	2	
	id.	»	14 »	17 »	4	5	14 »	4	Pradovera . . .	937	* 1 gennaio	3 gennaio	3	18	1 gennaio	10	
	id.	»	13 febbraio	22 febbraio	10	20	19 febbraio	7	id.	»	13 »	15 »	3	5	13 »	4	
	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	2	7 marzo	1	id.	»	13 febbraio	9 marzo	25	81	20 febbraio	26	
									id.	»	14 marzo	16 »	3	7	14 marzo	6	
												3 aprile	4 aprile	2	8	3 aprile	6

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			
			inizio	termine	giorni	cm.	massima	media				cm.	inizio	termine	giorni	cm.	massima	media
(Segue) Trebbia	Zerba	906	* 1 gennaio	3 gennaio	3	0	10	1 gennaio	5	(Segue) Trebbia	Bobbio	270	13 febbraio	13 febbraio	1	2	13 febbraio	2
	id.	»	14 »	18 »	5	10	16 »	8	id.		»	»	18 »	28 »	11	40	21 »	19
	id.	»	13 febbraio	28 febbraio	16	80	20 febbraio	25	Perlino		200	»	14 gennaio	15 gennaio	2	8	14 gennaio	5
	id.	»	14 marzo	14 marzo	1	5	14 marzo	5	id.		»	»	17 febbraio	22 febbraio	6	40	19 febbraio	20
	Fontanigorda	820	14 gennaio	17 gennaio	4	12	15 gennaio	9	Statto		147	»	* 1 gennaio	2 gennaio	2	1	1 gennaio	1
	id.	»	13 febbraio	28 febbraio	16	63	20 febbraio	18	id.		»	»	14 »	17 »	4	6	14 »	2
	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	10	7 marzo	7	id.		»	»	3 febbraio	23 febbraio	11	23	19 febbraio	9
	Barchi	800	* 1 gennaio	3 gennaio	3	7	1 gennaio	5	S. Stefano		1014	»	14 gennaio	14 gennaio	1	2	14 gennaio	2
	id.	»	14 »	20 »	7	10	14 »	6	id.		»	»	27 »	28 »	2	4	27 »	3
	id.	»	13 febbraio	9 marzo	25	60	20 febbraio	11	id.		»	»	13 febbraio	10 marzo	26	68	20 febbraio	24
Cerignale	id.	730	14 gennaio	17 gennaio	4	12	15 gennaio	9	(Segue) Trebbia	id.	»	14 marzo	14 »	1	7	14 marzo	7	
	id.	»	16 febbraio	1 marzo	14	95	19 febbraio	36		id.	»	»	3 aprile	4 aprile	2	15	3 aprile	9
	id.	»	7 marzo	7 »	1	3	7 marzo	3		id.	»	»	17 »	17 »	1	4	27 »	4
	id.	»	14 »	14 »	1	8	14 »	8		id.	»	»	22 »	23 »	2	14	22 »	11
Rovegno	id.	660	* 1 gennaio	1 gennaio	1	4	1 gennaio	4	Alpeiana	934	»	* 1 gennaio	2 gennaio	2	2	1 gennaio	1	
	id.	»	14 »	20 »	7	12	14 »	6	id.	»	»	14 »	18 »	5	7	14 »	5	
	id.	»	13 febbraio	27 febbraio	15	60	20 febbraio	18	id.	»	»	13 febbraio	8 marzo	24	65	23 febbraio	24	
	id.	»	7 marzo	7 marzo	1	4	7 marzo	4	id.	»	»	14 marzo	14 »	1	4	14 marzo	4	
Montebruno	id.	»	14 »	14 »	1	5	14 »	5	id.	»	»	3 aprile	4 aprile	2	7	3 aprile	5	
	id.	»	* 1 gennaio	1 gennaio	1	3	1 gennaio	3	Brugnato	903	»	* 1 gennaio	4 gennaio	4	12	1 gennaio	7	
	id.	»	14 »	20 »	7	9	14 »	5	id.	»	»	13 »	16 »	4	8	14 »	5	
	id.	»	17 febbraio	28 febbraio	12	38	20 febbraio	16	id.	»	»	13 febbraio	14 marzo	30	99	20 febbraio	23	
Ottone	id.	510	14 gennaio	16 gennaio	3	7	14 gennaio	6	(Segue) Trebbia	Prfiosa	900	* 1 gennaio	1 gennaio	1	2	1 gennaio	2	
	id.	»	17 febbraio	24 febbraio	8	35	20 febbraio	18		id.	»	»	13 »	19 »	7	10	13 »	5
	id.	»	7 marzo	7 marzo	1	5	7 marzo	5		id.	»	»	30 »	30 »	1	1	30 »	1
	id.	»	14 »	14 »	1	6	14 »	6		id.	»	»	17 febbraio	28 febbraio	12	19	24 febbraio	9
Ottone	id.	»	14 gennaio	16 gennaio	3	7	14 gennaio	6	id.	»	»	6 marzo	8 marzo	3	5	6 marzo	4	
	id.	»	17 febbraio	24 febbraio	8	35	20 febbraio	18	id.	»	»	13 »	15 »	3	4	13 »	3	
	id.	»	14 gennaio	16 gennaio	3	7	14 gennaio	6	id.	»	»	3 aprile	4 aprile	2	15	3 aprile	9	
	id.	»	17 febbraio	24 febbraio	8	35	20 febbraio	18	id.	»	»	3 aprile	4 aprile	2	15	3 aprile	9	

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato						
			inizio	termine	giorni	cm.	data	media				cm.	data	media	cm.	inizio	termine	giorni	cm.	data	media
(segue) Avelo	Castagnola	840	* 1 gennaio	2 gennaio	2	9	1 gennaio	6	(segue) NURE	Cogno S. Bassano	860	* 1 gennaio	1 gennaio	1	3	1 gennaio	3				
	id.	»	14 »	17 »	4	5	15 »	3		id.	»	»	14 »	15 »	2	2	14 »	1			
	id.	»	13 febbraio	6 marzo	22	65	20 febbraio	26		id.	»	»	14 febbraio	28 febbraio	15	76	20 febbraio	29			
	id.	»	14 marzo	14 »	1	4	14 marzo	4		id.	»	»	6 marzo	7 marzo	2	6	7 marzo	3			
	Magnasco	817	* 1 gennaio	3 gennaio	3	10	1 gennaio	6		id.	»	»	14 »	14 »	1	5	14 »	5			
	id.	»	14 »	18 »	5	10	14 »	7		id.	»	»	3 aprile	5 aprile	3	14	3 aprile	8			
	id.	»	27 »	30 »	4	2	27 »	1		Gambaro	850	* 1 gennaio	6 gennaio	6	15	1 gennaio	7				
	id.	»	13 febbraio	8 marzo	24	60	20 febbraio	20		id.	»	»	14 »	16 »	3	5	14 »	3			
	id.	»	14 marzo	15 »	2	6	14 marzo	5		id.	»	»	12 febbraio	19 marzo	36	95	20 febbraio	17			
	id.	»	3 aprile	5 aprile	3	12	4 aprile	7		Retorto	824	* 1 gennaio	5 gennaio	5	9	1 gennaio	5				
Cabanne	id.	»	22 »	23 »	2	5	22 »	3	id.	»	»	14 »	15 »	2	3	14 »	2				
	id.	812	* 1 gennaio	1 gennaio	1	2	1 gennaio	2	id.	»	»	26 »	27 »	2	2	26 »	2				
	id.	»	14 »	19 »	6	10	14 »	6	id.	»	»	13 febbraio	10 marzo	26	98	20 febbraio	27				
	id.	»	27 »	30 »	4	3	30 »	2	Cassimoreno	800	* 1 gennaio	23 gennaio	23	22	1 gennaio	9					
	id.	»	13 febbraio	8 marzo	24	50	20 febbraio	14	id.	»	»	30 »	30 »	1	1	30 »	1				
	id.	»	3 aprile	5 aprile	3	9	4 aprile	5	id.	»	»	13 febbraio	13 marzo	29	87	20 febbraio	28				
	Grondone	1051	* 1 gennaio	3 gennaio	3	19	1 gennaio	14	id.	»	»	3 aprile	4 aprile	2	9	3 aprile	6				
	id.	»	14 »	17 »	4	5	14 »	4	Centenaro	790	* 1 gennaio	9 gennaio	9	18	1 gennaio	8					
	id.	»	24 »	26 »	3	7	24 »	5	id.	»	»	14 »	17 »	4	4	14 »	3				
	id.	»	13 febbraio	14 marzo	30	91	20 febbraio	27	id.	»	»	24 »	26 »	3	6	24 »	4				
Boccale Noce	id.	»	3 aprile	4 aprile	2	6	3 aprile	4	id.	»	»	16 febbraio	9 marzo	22	87	20 febbraio	34				
	id.	»	17 »	17 »	1	2	17 »	2	id.	»	»	3 aprile	3 aprile	1	9	3 aprile	9				
	id.	»	22 »	22 »	1	3	22 »	3	Rompeggio	755	* 1 gennaio	5 gennaio	5	8	1 gennaio	4					
	id.	916	14 gennaio	16 gennaio	3	6	15 gennaio	5	id.	»	»	14 »	16 »	3	5	14 »	3				
	id.	»	30 »	1 febbraio	3	2	30 »	1	id.	»	»	23 »	27 »	5	1	23 »	1				
	id.	»	13 febbraio	6 marzo	22	90	20 febbraio	26	id.	»	»	13 febbraio	9 marzo	25	72	18 febbraio	17				
	id.	»	14 marzo	14 »	1	5	14 marzo	5	id.	»	»	15 marzo	15 »	1	2	15 marzo	2				
	id.	»	3 aprile	4 aprile	2	7	3 aprile	5													

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato				
			inizio	termine	giorni	cm.	data	media				cm.	inizio	termine	giorni	cm.	data	media	cm.
(Segue) Nure	Cerreto Rossi	700	* 1 gennaio	4 gennaio	4	13	1 gennaio	10	(Segue) Chiavenna	S. Giorgio Placent.	104	* 1 gennaio	3 gennaio	3	5	1 gennaio	3		
	id.	"	14	16	3	6	14	5		id.	"	14	17	4	4	14	2		
	id.	"	13 febbraio	8 marzo	24	100	20 febbraio	26		id.	"	13 febbraio	22 febbraio	10	9	17 febbraio	4		
	id.	"	14 marzo	14	1	2	14 marzo	2		Pelizzone	1022	* 1 gennaio	4 gennaio	4	20	1 gennaio	13		
	Rigolo	700	* 1 gennaio	6 gennaio	6	16	1 gennaio	9		id.	"	14	16	3	4	14	3		
	id.	"	14	16	3	4	14	3		id.	"	31	5 febbraio	6	3	1 febbraio	2		
	id.	"	14 febbraio	15 marzo	30	80	20 febbraio	19		id.	"	13 febbraio	14 marzo	30	100	20	36		
	id.	"	3 aprile	4 aprile	2	6	3 aprile	5		id.	"	1 aprile	4 aprile	4	10	3 aprile	5		
	Cassano	379	* 1 gennaio	3 gennaio	3	4	1 gennaio	3		Morfasso	650	* 1 gennaio	17 gennaio	17	18	1 gennaio	8		
	id.	"	14	17	4	3	14	2		id.	"	31	1 febbraio	2	2	31	1		
CHIAVENNA	id.	"	14 febbraio	26 febbraio	13	40	20 febbraio	10	id.	"	13 febbraio	28	16	58	20 febbraio	21			
	Obolo	901	14 gennaio	16 gennaio	3	5	14 gennaio	3	id.	"	6 marzo	9 marzo	4	12	8 marzo	6			
	id.	"	30	31	2	4	31	3	id.	"	14	14	1	3	14	3			
	id.	"	17 febbraio	28 febbraio	12	80	20 febbraio	50	TARO	Cisa (Roncazz)	970	* 1 gennaio	1 gennaio	1	8	1 gennaio	8		
	id.	"	7 marzo	9 marzo	3	8	8 marzo	5		id.	"	14	17	4	10	15	8		
	id.	"	14	14	1	5	14	5		id.	"	31	15 marzo	44	92	20 febbraio	23		
	Padri di Bettola	556	* 1 gennaio	5 gennaio	5	18	1 gennaio	10		id.	"	3 aprile	4 aprile	2	11	3 aprile	9		
	id.	"	13	14	2	5	13	3		id.	"	17	22	6	6	22	2		
	id.	"	13 febbraio	27 febbraio	15	50	20 febbraio	17		Bratello	924	14 gennaio	19 gennaio	6	13	15 gennaio	9		
	id.	"	6 marzo	7 marzo	2	5	6 marzo	4		id.	"	27	27	1	1	27	1		
id.	"	14	14	1	2	14	2	id.		"	31	4 febbraio	5	12	31	7			
Castellana	434	* 1 gennaio	3 gennaio	3	8	1 gennaio	5	id.		"	13 febbraio	15 marzo	31	80	20 febbraio	27			
id.	"	14	16	3	3	14	2	id.		"	3 aprile	4 aprile	3	12	3 aprile	8			
	id.	"	14 febbraio	27 febbraio	14	45	19 febbraio	14	Glarlette	id.	"	* 1 gennaio	1 gennaio	1	2	1 gennaio	2		
	id.	"	7 marzo	8 marzo	2	5	7 marzo	3		id.	"	14	4 febbraio	22	14	14	5		
	id.	"	14	14	1	1	14	1		id.	"	13 febbraio	9 marzo	25	58	20 febbraio	24		
	id.	"	14	14	1	1	14	1		id.	"	14 marzo	14	1	3	14 marzo	3		
	S. Maria del Rivo	393	13 gennaio	18 gennaio	6	20	13 gennaio	10		id.	"	3 aprile	4 aprile	2	5	4 aprile	4		
	id.	"	13 febbraio	28 febbraio	16	60	18 febbraio	23		id.	"								

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato				
			inizio	termine	giorni	cm.	massima	media				inizio	termine	giorni	cm.	massima	media		
								data									cm.	data	cm.
(Segue) Taro	Bereceto	800	* 1 gennaio	1 gennaio	1	8	1 gennaio	8	(Segue) Taro	(Segue) Boschi di Bardone	608	14 febbraio	27 febbraio	14	40	20 febbraio	10		
	id.	»	14 »	16 »	3	3	15 »	2		id.	»	6 marzo	8 marzo	3	6	7 marzo	4		
	id.	»	31 »	28 febbraio	29	56	20 febbraio	14		id.	»	14 »	14 »	1	4	14 »	4		
	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	14	8 marzo	10		Careno	581	* 1 gennaio	5 gennaio	5	10	1 gennaio	6		
	id.	»	14 »	14 »	1	8	14 »	8		id.	»	14 »	14 »	1	2	14 »	2		
	id.	»	3 aprile	5 aprile	3	12	4 aprile	7		id.	»	31 »	31 »	1	2	31 »	2		
	Porcigatone	800	12 gennaio	12 gennaio	1	3	12 gennaio	1		id.	»	13 febbraio	27 febbraio	15	40	20 febbraio	14		
	id.	»	30 »	3 febbraio	5	8	30 »	5		id.	»	6 marzo	8 marzo	3	10	7 marzo	5		
	id.	»	13 febbraio	28 »	16	40	20 febbraio	11		id.	»	14 »	14 »	1	5	14 »	5		
	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	5	6 marzo	5		Albareto	550	14 gennaio	15 gennaio	2	5	15 gennaio	4		
S. Maria del Taro	id.	»	13 »	13 »	1	5	13 »	5	id.	»	28 »	28 »	1	4	28 »	4			
	id.	744	14 gennaio	16 gennaio	3	10	14 gennaio	7	id.	»	13 »	26 febbraio	14	52	20 febbraio	13			
	id.	»	31 »	31 »	1	5	31 »	5	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	4	6 marzo	4			
	id.	»	17 febbraio	22 febbraio	6	25	19 febbraio	20	id.	»	13 »	13 »	1	5	13 »	5			
	id.	»	6 marzo	7 marzo	2	5	6 marzo	3	Bedonia	544	* 1 gennaio	1 gennaio	1	2	1 gennaio	2			
	id.	»	13 »	13 marzo	1	5	13 marzo	5	id.	»	14 »	16 »	3	5	14 »	3			
	id.	»	3 aprile	4 aprile	2	7	4 aprile	6	id.	»	13 febbraio	28 febbraio	16	45	20 febbraio	15			
	id.	»	21 »	21 »	1	4	21 »	4	id.	»	6 marzo	7 marzo	2	2	7 marzo	1			
	S. Maria Valderna	731	14 gennaio	18 gennaio	5	10	14 gennaio	6	id.	»	14 »	14 »	1	3	14 »	3			
	id.	»	30 »	4 febbraio	6	7	30 »	5	Selva del Bocchetto	539	* 1 gennaio	3 gennaio	3	8	1 gennaio	7			
Boschi di Bardone	id.	»	14 febbraio	28 »	15	50	20 febbraio	22	id.	»	14 »	15 »	2	3	14 »	2			
	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	7	7 marzo	4	id.	»	31 »	2 febbraio	3	4	1 febbraio	2			
	id.	»	14 »	14 »	1	5	14 »	5	id.	»	13 febbraio	22 »	10	26	20 »	8			
	id.	»	3 aprile	5 aprile	3	10	4 aprile	7	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	7	7 marzo	5			
	id.	»	14 gennaio	4 gennaio	4	7	14 gennaio	4	id.	»	14 »	14 »	1	2	14 »	2			
	id.	608	* 1 gennaio	4 gennaio	4	7	14 gennaio	4	Bergotto	500	* 1 gennaio	2 gennaio	2	10	1 gennaio	7			
	id.	»	14 »	15 »	2	1	14 »	1											
	id.	»	30 »	4 febbraio	6	12	30 »	5											

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato									
			inizio	termine	giorni				inizio	termine	giorni										
													Altezza dello strato								
			cm.	data	media				cm.	data	media										
(Segue) Taro	(Segue) Bergotto	500	2	13 gennaio	2	Ceno (Segue)	Bore di Metti	800	* 1 gennaio	3 gennaio	3	PARMA	* 1 gennaio	3 gennaio	3	15	1 gennaio	10			
	id.	>	31	>	6		id.	>	14	>	16		>	3	4	14	>	2			
	id.	>	13 febbraio	14	>		4	id.	>	1 febbraio	1 febbraio		1	3	1 febbraio	1	3	1 febbraio	3		
	id.	>	19	>	15		id.	>	13	>	26		>	14	20	>	17	20	>	17	
	id.	>	6 marzo	8 marzo	3		id.	>	7 marzo	8 marzo	2		7 marzo	8 marzo	2	5	7 marzo	4	7	3 marzo	4
	id.	>	14	>	6		id.	>	14	>	14		>	1	4	14	>	4	14	>	4
	Neviano Rossi	401	4	1 gennaio	4		Cereseto	760	* 1 gennaio	2 gennaio	2		2 gennaio	2	8	1 gennaio	5	8	1 gennaio	5	
	id.	>	30	>	9		id.	>	13	>	17		>	5	9	14	>	7	14	>	7
	id.	>	13 febbraio	22 febbraio	10		id.	>	31	>	31		>	1	3	31	>	3	31	>	3
	id.	>	7 marzo	8 marzo	2		id.	>	12 febbraio	8 marzo	25		12 febbraio	8 marzo	25	65	20 febbraio	26	20 febbraio	26	20 febbraio	26
Ceno (Sinistra di Taro)	Orlano	260	2	1 gennaio	5	PARMA	Plone	673	* 1 gennaio	2 gennaio	2	* 1 gennaio	2 gennaio	2	7	1 gennaio	5	7	1 gennaio	5	
	id.	>	14	>	3		id.	>	14	>	18	>	5	7	15	>	4	15	>	4	
	id.	>	30	>	9		id.	>	13 febbraio	28 febbraio	16	13 febbraio	28 febbraio	16	75	20 febbraio	31	20 febbraio	31		
	id.	>	13 febbraio	20 febbraio	8		id.	>	6 marzo	9 marzo	4	6 marzo	9 marzo	4	5	8 marzo	3	8 marzo	3		
	id.	>	6 marzo	7 marzo	2		id.	>	14	>	14	>	1	4	14	>	4	14	>	4	
	id.	>	13	>	1		id.	>	14	>	14	>	1	4	14	>	4	14	>	4	
	Cornolo	950	3	14 gennaio	6		Muslara Superiore	1050	* 1 gennaio	4 gennaio	4	4 gennaio	4	23	1 gennaio	18	23	1 gennaio	18		
	id.	>	23	>	1		id.	>	14	>	16	>	3	2	14	>	2	14	>	2	
	id.	>	13 febbraio	10 marzo	38		id.	>	31	>	14 marzo	43	31	99	20 febbraio	25	20 febbraio	25			
	id.	>	3 aprile	3 aprile	5		id.	>	1 aprile	3 aprile	3	1 aprile	3	7	3 aprile	3	3 aprile	3			
Ceno (Sinistra di Taro)	Nociveglia	900	1	1 gennaio	5	PARMA	Brata	850	* 1 gennaio	3 gennaio	3	* 1 gennaio	3 gennaio	3	10	7 gennaio	7	7	7 gennaio	7	
	id.	>	14	>	5		id.	>	14	>	15	>	2	5	14	>	5	14	>	5	
	id.	>	13 febbraio	14 marzo	23		id.	>	20 febbraio	23	20 febbraio	23	10	7 gennaio	7	10	7 gennaio	7			
	id.	>	3 aprile	4 aprile	5		id.	>	4 aprile	5	4 aprile	5	5	14	>	5	14	>	5		
	id.	>	21	>	5		id.	>	21	>	21	>	8	30	>	12	30	>	5		

[illegible]

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato		
			inizio	termine	giorni				inizio	termine	giorni	massima		media
												cm.	data	cm.
Baganza (Sinistra di Parma)	Casaselvatica	850	* 1 gennaio	2 gennaio	2	ENZA	Leggstrello	1200	* 1 gennaio	3 gennaio	3	10	1 gennaio	7
	id.	>	31	3 febbraio	4		id.	>	14	18	5	6	15	4
	id.	>	14 febbraio	1 marzo	16		id.	>	31	7 aprile	67	120	20 febbraio	41
	id.	>	7 marzo	8	2		id.	>	19 aprile	23	5	5	21 aprile	3
	id.	>	13	14	2									
	id.	>	1 aprile	4 aprile	4	Ramisetto	850	* 1 gennaio	3 gennaio	3	12	1 gennaio	10	
	Cassio	813	* 1 gennaio	2 gennaio	2	id.	>	31	31	1	10	31	10	
		id.	>	14 febbraio	23 febbraio	10	id.	>	14 febbraio	8 marzo	23	60	20 febbraio	25
		id.	>	7 marzo	7 marzo	1	id.	>	1 aprile	5 aprile	5	12	5 aprile	5
		id.	>	14	14	1								
	id.	>	1 aprile	1 aprile	1	Storio	845	14 gennaio	14 gennaio	1	1	14 gennaio	1	
	Vallerano	513	* 1 gennaio	3 gennaio	3	id.	>	30	30	1	4	30	4	
		id.	>	14	14	1	id.	>	8 febbraio	8 febbraio	1	3	8 febbraio	3
		id.	>	30	31	2	id.	>	13	24	12	20	13	8
		id.	>	13 febbraio	22 febbraio	10	id.	>	6 marzo	8 marzo	3	10	6 marzo	9
	id.	>	6 marzo	7 marzo	2	id.	>	13	14	2	7	14	5	
	id.	>	14	14	1	id.	>	3 aprile	4 aprile	2	13	3 aprile	9	
	id.	>	1 aprile	1 aprile	1	id.	>	19	22	4	5	19	3	
	Calestano	417	* 1 gennaio	3 gennaio	3	Vedriano	590	31 gennaio	2 febbraio	3	4	31 gennaio	3	
		id.	>	12	12	1	id.	>	13 febbraio	23	11	16	13 febbraio	7
id.		>	13 febbraio	22 febbraio	10	id.	>	6 marzo	7 marzo	2	5	6 marzo	3	
id.		>	6 marzo	8 marzo	3	id.	>	13	14	2	4	13	4	
	id.	>	14	14	1	id.	>	3 aprile	4 aprile	2	8	3 aprile	5	
	S. Martino Sinz.	127	* 1 gennaio	1 gennaio	1	Ranzano	540	* 1 gennaio	2 gennaio	2	5	1 gennaio	4	
		id.	>	30	31	2	id.	>	31	31	1	5	31	5
		id.	>	13 febbraio	18 febbraio	6	id.	>	13 febbraio	26 febbraio	14	30	18 febbraio	12
		id.	>	6 marzo	7 marzo	2	id.	>	5 marzo	5 marzo	1	5	5 marzo	5
id.	>	14	14	1	id.	>	13	13	1	5	13	5		
id.	>				id.	>	1 aprile	1 aprile	1	5	1 aprile	5		

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul Mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul Mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato		
			inizio	termine	giorni	cm.	massima	media				cm.	massima	media			
								data						cm.	data	cm.	
(Segue) Enza	Neviano Ardulini	422	* 1 gennaio	4 gennaio	4	9	1 gennaio	5	(Segue) Crostolo SECCHIA	Boschi di Vezzano	200	13 febbraio	18 febbraio	6	16	13 febbraio	8
	id.	»	31 »	31 »	1	6	31 »	6		Bismantova	830	30 gennaio	17 marzo	47	50	20 febbraio	15
	id.	»	14 febbraio	22 febbraio	9	17	15 febbraio	9		id.	»	1 aprile	5 aprile	5	15	3 aprile	6
	id.	»	6 marzo	8 marzo	3	8	6 marzo	6		Valestra	800	* 1 gennaio	2 gennaio	2	6	1 gennaio	4
	id.	»	13 »	14 »	2	3	14 »	2		id.	»	31 »	2 febbraio	3	6	1 febbraio	5
	Cazzola	296	* 1 gennaio	3 gennaio	3	4	1 gennaio	2		id.	»	12 febbraio	24 »	13	27	14 »	10
	id.	»	31 »	31 »	1	1	31 »	1		id.	»	6 marzo	6 marzo	1	2	6 marzo	2
	id.	»	14 febbraio	21 febbraio	8	10	14 febbraio	5		id.	»	13 »	15 »	3	14	14 »	19
	id.	»	7 marzo	7 marzo	1	5	7 marzo	5		id.	»	1 aprile	4 aprile	4	3	1 aprile	2
	id.	»	1 aprile	1 aprile	1	1	1 aprile	1		Collagna	800	13 febbraio	28 febbraio	16	40	20 febbraio	29
Cedra (Sinistra di Enza)	Rimagna	1001	* 1 gennaio	3 gennaio	3	15	1 gennaio	12	CROSTOLO	id.	»	1 aprile	4 aprile	4	6	4 aprile	5
	id.	»	14 »	16 »	3	3	15 »	3		Carpiaceti	780	30 gennaio	30 gennaio	1	5	30 gennaio	5
	id.	»	31 »	18 marzo	47	89	21 febbraio	36		id.	»	11 febbraio	27 febbraio	17	25	19 febbraio	15
	id.	»	1 aprile	5 aprile	5	22	3 aprile	11		id.	»	1 aprile	3 aprile	3	7	3 aprile	3
	id.	»	19 »	22 »	4	2	22 »	1		Salcava	530	* 1 gennaio	3 gennaio	3	7	1 gennaio	4
	Canossa	530	* 1 gennaio	3 gennaio	3	8	1 gennaio	5		id.	»	30 »	31 »	2	6	31 »	4
	id.	»	30 »	31 »	2	3	30 »	2		id.	»	11 febbraio	28 febbraio	18	26	20 febbraio	13
	id.	»	13 febbraio	20 febbraio	8	13	16 febbraio	7		id.	»	6 marzo	7 marzo	2	5	6 marzo	4
	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	7	6 marzo	7		id.	»	13 »	15 »	3	10	14 »	6
	id.	»	13 »	14 »	2	3	14 »	2		id.	»	1 aprile	4 aprile	4	6	3 aprile	3
Casina	id.	»	1 aprile	3 aprile	3	7	3 aprile	3	Montebellanzona	id.	»	* 1 gennaio	2 gennaio	2	4	1 gennaio	3
	id.	»	13 »	14 »	2	3	14 »	2		id.	»	31 »	2 febbraio	3	3	1 febbraio	2
	id.	»	11 febbraio	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	12 febbraio	23 »	12	25	14 »	11
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	6 marzo	6 marzo	1	2	6 marzo	2
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
Roncolo	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7	Montebellanzona	id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5
	id.	»	11 »	22 »	12	17	13 febbraio	7		id.	»	13 »	15 »	3	8	14 »	5

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato		
			inizio	termine	giorni	cm.	massima	media				cm.	massima	media	cm.		
Secchia (Segue)	Cavola di Tano	484	31 gennaio	31 gennaio	1	2	31 gennaio	2	Secchiello (Destra di Secchia)	Razzolo	610	30 gennaio	31 gennaio	2	6	30 gennaio	4
	id.	"	12 febbraio	23 febbraio	12	19	15 febbraio	9	id.	id.	"	12 febbraio	28 febbraio	17	32	20 febbraio	18
	id.	"	6 marzo	6 marzo	1	1	6 marzo	1	id.	id.	"	6 marzo	7 marzo	2	6	7 marzo	4
	id.	"	13 "	15 "	3	7	14 "	5	id.	id.	"	13 "	16 "	4	13	14 "	8
	id.	"	3 aprile	3 aprile	1	10	3 aprile	10	id.	id.	"	1 aprile	3 aprile	3	6	3 aprile	3
Ozola (Destra di Secchia)	Lavizzano	189	11 febbraio	19 febbraio	9	23	13 febbraio	10	Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	1 gennaio	3 gennaio	3	10	1 gennaio	6
	Sassuolo	121	13 febbraio	18 febbraio	6	12	13 febbraio	6	id.	id.	"	14 "	16 "	3	1	14 "	1
	Ospedaletto	1100	14 gennaio	17 gennaio	4	3	14 gennaio	1	id.	id.	"	30 "	22 marzo	52	60	20 febbraio	24
	id.	"	31 "	4 aprile	64	130	22 febbraio	37	id.	id.	"	1 aprile	5 aprile	5	15	4 aprile	5
	Ligonchio	928	14 gennaio	14 gennaio	1	2	14 gennaio	2	id.	id.	"	19 "	23 "	5	5	22 "	2
	id.	"	30 "	8 marzo	38	62	20 febbraio	18	Toano	id.	944	1 gennaio	1 gennaio	1	5	1 gennaio	5
	id.	"	3 aprile	5 aprile	3	25	3 aprile	12	id.	id.	"	31 "	1 febbraio	2	2	31 "	1
	id.	"	19 "	19 "	1	3	19 "	3	id.	id.	"	14 febbraio	1 marzo	16	32	14 febbraio	23
	id.	"	14 gennaio	16 gennaio	3	2	14 gennaio	1	id.	id.	"	6 marzo	6 "	1	1	6 marzo	1
	id.	"	31 "	20 marzo	49	100	10 febbraio	28	id.	id.	"	13 "	17 "	5	14	14 "	7
Piolo	id.	920	14 gennaio	16 gennaio	3	2	14 gennaio	1	id.	id.	"	1 aprile	5 aprile	5	7	4 aprile	3
	id.	"	31 "	20 marzo	49	100	10 febbraio	28	Ceredolo	id.	300	11 febbraio	22 febbraio	12	31	15 febbraio	12
	id.	"	1 aprile	5 aprile	5	23	3 aprile	10	id.	id.	"	13 marzo	13 marzo	1	4	13 marzo	4
	id.	"	19 "	20 "	2	6	19 "	5	id.	id.	"	1 aprile	1 aprile	1	1	1 aprile	1
	id.	773	13 febbraio	2 marzo	18	60	20 febbraio	27	Lama Mocogno	id.	812	11 gennaio	2 gennaio	2		1 gennaio	6
Cinquecerri	id.	"	7 marzo	7 "	1	8	7 marzo	8	id.	id.	"	31 "	3 febbraio	4	5	31 "	3
	id.	"	3 aprile	4 aprile	2	15	3 aprile	10	id.	id.	"	8 "	27 "	20	25	14 "	7
	id.	697	15 gennaio	13 gennaio	1	3	15 gennaio	3	id.	id.	"	7 marzo	8 marzo	2	5	7 marzo	3
	id.	"	30 "	31 "	2	5	30 "	3	id.	id.	"	13 "	16 "	14	17	13 "	9
	id.	"	13 febbraio	7 marzo	23	50	20 febbraio	19	id.	id.	"	1 aprile	1 aprile	1	3	1 aprile	3

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza dello strato			
			inizio	termine	giorni so	cm.	massima	media				cm.	massima	media	cm.			
(Segue) Rossenna	Pollnago	810	* 1 gennaio	1 gennaio	1	2	1 gennaio	2	(Segue) Scoltenna	(Segue) Montecreto	868	29 gennaio	18 marzo	49	38	13 febbraio	12	
	id.	»	10 »	10 »	1	1	10 »	1		id.	»	4 aprile	5 aprile	2	5	4 aprile	3	
	id.	»	30 »	2 febbraio	4	5	30 gennaio	3		Maden. dell'Accro	1180	9 gennaio	18 gennaio	10	3	14 gennaio	2	
	id.	»	11 febbraio	27 »	17	27	15 febbraio	13		id.	»	29 »	20 marzo	51	90	23 febbraio	42	
	id.	»	7 marzo	8 marzo	2	4	8 marzo	2		id.	»	3 aprile	4 aprile	2	20	3 aprile	12	
	id.	»	13 »	16 »	4	16	13 »	9		id.	»	19 »	22 »	4	10	22 »	5	
	id.	»	2 aprile	2 aprile	2	2	3 aprile	1		Ospitale Fanano	936	* 1 gennaio	1 gennaio	1	8	1 gennaio	8	
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Prignano	497	14 febbraio	17 febbraio	4	35	14 febbraio	22	Leo	id.	»	10 »	14 »	5	3	14 »	1	
	id.	»	14 marzo	17 marzo	3	4	15 marzo	4		id.	»	30 »	23 marzo	53	47	16 febbraio	24	
	Gembola	450	* 1 gennaio	4 gennaio	4	3	1 gennaio	2		id.	»	1 aprile	5 aprile	5	15	3 aprile	7	
	id.	»	1 febbraio	1 febbraio	1	3	1 febbraio	3		Fellicarolo	935	* 1 gennaio	3 gennaio	3	14	1 gennaio	8	
	id.	»	14 »	28 »	15	60	16 »	24		id.	»	13 »	14 »	1	2	13 »	1	
	id.	»	14 marzo	17 marzo	4	4	14 marzo	2		id.	»	30 »	21 marzo	51	54	16 febbraio	28	
	id.	»	1 aprile	1 aprile	1	1	1 aprile	1		Rocca Corneta	604	29 gennaio	31 gennaio	3	9	29 gennaio	8	
PANARO Scoltenna	Viano	272	30 gennaio	30 gennaio	1	2	30 gennaio	2	Panaro	id.	»	8 febbraio	19 febbraio	12	45	13 febbraio	12	
	id.	»	13 febbraio	17 febbraio	5	11	13 febbraio	7		id.	»	13 marzo	16 marzo	4	15	13 »	10	
	id.	»	6 marzo	6 marzo	1	1	6 marzo	1		id.	»	3 aprile	3 aprile	1	7	3 aprile	7	
	Boscolungo	1340	* 1 gennaio	7 maggio	127	115	19 febbraio	52		S. Venanzio	281	14 febbraio	19 febbraio	6	30	14 febbraio	14	
	Tagliole	1150	14 gennaio	16 gennaio	3	6	14 gennaio	5		Savignano	194	14 febbraio	16 febbraio	3	26	26 febbraio	17	
	id.	»	30 »	19 marzo	49	64	23 febbraio	28		Vignola	125	6 febbraio	6 febbraio	1	2	6 febbraio	2	
	id.	»	4 aprile	5 aprile	2	15	4 aprile	11		id.	»	14 »	14 »	5	18	14 »	8	
S. Anna Pelago	id.	»	19 »	20 »	2	6	20 »	4	Bonifica Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)	Splamberto	70	30 gennaio	30 gennaio	1	1	30 gennaio	1	
	id.	»	14 gennaio	17 gennaio	4	7	14 gennaio	6		id.	»	6 febbraio	6 febbraio	1	2	6 febbraio	2	
	id.	»	30 »	20 marzo	48	70	23 febbraio	31		id.	»	14 »	18 »	6	21	13 »	8	
	id.	»	3 aprile	5 aprile	3	8	3 aprile	5		Campogalliano	43	13 febbraio	18 febbraio	6	13	14 febbraio	6	
	id.	»	19 »	23 »	5	9	19 »	6										
	Montecreto	868	* 1 gennaio	1 gennaio	1	2	1 gennaio	2										
	id.	»	14 »	14 »	1	2	14 »	2										

Tab. XL. Afflussi meteorici annui.

SCRIVIA (Isola del Cantone)					TREBBIA (dalle origini fino a Valsigara)					TARO (dalle origini fino a Ostia)					PARMA (dalle origini fino a Baganzola)					
Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perco- tuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perco- tuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perco- tuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perco- tuale delle aree rispetto al bacino	
1200 - 1400	1300	37	48,1	18,5	1200 - 1400	1300	17	22,1	7,8	—	1200	1200	14	16,8	3,2	600 - 800	700	80	56,0	12,7
1400 - 1600	1500	30	45,0	15,0	1400 - 1600	1500	15	22,5	6,8	1200 - 1400	1300	124	161,2	28,5	—	800	800	42	33,6	6,7
1600 - 1800	1700	40	68,0	20,0	1600 - 1800	1700	47	79,9	21,5	1400 - 1600	1500	65	97,5	14,9	800 - 1000	900	112	100,8	17,8	
1800 - 2000	1900	18	34,2	9,0	1800 - 2000	1900	41	77,9	18,7	1600 - 1800	1700	80	136,0	18,4	1000 - 1200	1100	119	130,9	18,9	
2000 - 2200	2100	30	63,0	15,0	2000 - 2200	2100	27	56,7	12,3	1800 - 2000	1900	62	117,8	14,2	1200 - 1400	1300	83	107,9	13,2	
2200 - 2400	2300	—	103,5	22,5	2200 - 2400	2300	41	94,3	18,7	2000 - 2200	2100	40	84,0	9,2	1400 - 1600	1500	69	103,5	11,0	
—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	31	77,5	14,2	2200 - 2400	2300	16	36,8	3,7	1600 - 1800	1700	45	76,5	7,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	22	55,0	5,1	1800 - 2000	1900	30	57,0	4,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 - 2200	2100	12	25,2	1,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200 - 2400	2300	20	46,0	3,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	12	30,0	1,9	
Totale	—	200	361,8	100,0	Totale	—	219	430,9	100,0	Totale	—	435	736,3	100,0	—	2600	5	13,0	0,7	
Altezza di afflusso meteorico mm. 1809					Altezza di afflusso meteorico mm. 1968					Altezza di afflusso meteorico mm. 1692					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 53,7					
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 57,4					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 62,4					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 53,7										
SCRIVIA (dalle origini fino a Serravalle)					TREBBIA (dalle origini fino a S. Salvatore)					TARO (dalle origini fino a S. Quirico)										
600 - 800	700	20	14,0	3,3	600 - 800	700	14	9,8	2,3	600 - 800	700	337	235,9	22,8	—	—	—	—	—	
800 - 1000	900	167	150,3	27,3	800 - 1000	900	53	47,7	8,6	800 - 1000	900	215	193,5	14,6	—	—	—	—	—	
1000 - 1200	1100	119	130,9	19,4	1000 - 1200	1100	43	47,3	6,9	1000 - 1200	1100	229	251,9	15,5	—	—	—	—	—	
1200 - 1400	1300	70	91,0	11,4	1200 - 1400	1300	100	130,0	16,1	—	1200	14	16,8	0,9	—	—	—	—	—	
1400 - 1600	1500	56	84,0	9,2	1400 - 1600	1500	60	90,0	9,7	1200 - 1400	1300	220	286,0	14,9	—	—	—	—	—	
1600 - 1800	1700	47	79,9	7,7	1600 - 1800	1700	63	107,1	10,1	1400 - 1600	1500	118	177,0	8,0	—	—	—	—	—	
1800 - 2000	1900	38	72,2	6,2	1800 - 2000	1900	54	102,6	8,8	1600 - 1800	1700	140	238,0	9,5	—	—	—	—	—	
2000 - 2200	2100	33	69,3	5,4	2000 - 2200	2100	43	90,3	6,9	1800 - 2000	1900	113	214,7	7,7	—	—	—	—	—	
2200 - 2400	2300	62	142,6	10,1	2200 - 2400	2300	66	151,8	10,7	2000 - 2200	2100	40	84,0	2,7	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	2400 - 2600	2500	96	240,0	15,5	2200 - 2400	2300	16	36,8	1,1	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	3000	27	81,0	4,4	2400 - 2600	2500	22	55,0	1,5	—	—	—	—	—	
Totale	—	612	834,2	100,0	Totale	—	619	1097,6	100,0	Totale	—	1476	1820,8	100,0	—	—	—	—	—	
Altezza di afflusso meteorico mm. 1363					Altezza di afflusso meteorico mm. 1773					Altezza di afflusso meteorico mm. 1234					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 124,1					
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 43,2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 56,2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,1					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,3					

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

[illegible]

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

PO (dalle origini fino a Chivasso)					PO (dalle origini fino a Ponte Becca)					PO (dalle origini fino a Piacenza)					PO (dalle origini fino a Cremona)				
Isote che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di <i>mc.</i>	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isote che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di <i>mc.</i>	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isote che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di <i>mc.</i>	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isote che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di <i>mc.</i>	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— 500	500	1901	950,5	21,2	— 400	400	405	162,0	1,1	— 400	400	405	162,0	0,9	— 400	400	894	357,6	1,7
— 600	600	780	468,0	8,5	400 - 600	500	3370	1685,0	9,2	400 - 600	500	3370	1685,0	8,1	400 - 600	500	3605	1802,5	7,2
600 - 800	700	3301	2310,7	36,9	— 600	600	3938	2362,8	10,7	— 600	600	4880	2928,0	11,6	— 600	600	4880	2928,0	9,6
— 800	800	769	615,2	8,6	600 - 800	700	8106	5674,2	22,0	600 - 800	700	9087	5360,9	21,6	600 - 800	700	9959	6971,3	19,6
800 - 1000	900	1630	1467,0	18,2	— 800	800	768	614,4	2,1	— 800	800	778	622,4	1,9	— 800	800	1144	915,2	2,2
— 1000	1000	294	294,0	3,3	800 - 1000	900	7855	7069,5	21,3	800 - 1000	900	8887	7998,3	21,1	800 - 1000	900	10204	9183,6	20,1
1000 - 1200	1100	205	225,5	2,3	— 1000	1000	351	351,0	1,0	— 1000	1000	351	351,0	0,8	— 1000	1000	351	351,0	0,7
— 1200	1200	90	108,0	1,0	1000 - 1200	1100	3321	3653,1	9,0	1000 - 1200	1100	4226	4648,6	10,1	1000 - 1200	1100	5174	5691,4	10,2
—	—	—	—	—	— 1200	1200	90	108,0	0,2	— 1200	1200	90	108,0	0,2	— 1200	1200	90	108,0	0,2
—	—	—	—	—	1200 - 1400	1300	2603	3383,9	7,1	1200 - 1400	1300	3183	4137,9	7,6	1200 - 1400	1300	4060	5278,0	8,0
—	—	—	—	—	— 1400	1400	677	947,8	1,8	— 1400	1400	687	961,8	1,6	— 1400	1400	752	1052,8	1,5
Totali	—	8970	6438,9	100,0	1400 - 1600	1500	2581	3871,5	7,0	1400 - 1600	1500	2952	4428,0	7,0	1400 - 1600	1500	3979	5968,5	7,9
Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i> 711					1600 - 1800	1700	1281	2177,7	3,5	1600 - 1800	1700	1387	2357,9	3,3	1600 - 1800	1700	2759	4690,3	5,4
Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 22,8					— 1800	1800	119	214,2	0,3	— 1800	1800	119	214,2	0,3	— 1800	1800	119	214,2	0,2
(dalle origini fino a Casale Monferrato)					1800 - 2000	1900	611	1160,9	1,7	1800 - 2000	1900	690	1311,0	1,6	1800 - 2000	1900	1341	2547,9	2,6
— 400	400	405	162,0	2,9	2000 - 2200	2100	313	657,3	0,9	2000 - 2200	2100	356	747,6	0,9	2000 - 2200	2100	467	934,0	0,9
— 500	500	2637	1318,5	18,9	2200 - 2400	2300	157	361,1	0,4	2200 - 2400	2300	223	512,9	0,5	2200 - 2400	2300	356	747,6	0,7
— 600	600	1460	876,0	10,5	— 2400	2400	30	72,0	0,1	— 2400	2400	30	72,0	0,1	2400 - 2600	2500	323	512,9	0,5
600 - 800	700	4447	3112,9	31,9	2400 - 2600	2500	87	217,5	0,3	2400 - 2600	2500	195	487,5	0,5	— 2400	2400	30	72,0	0,08
— 800	800	768	614,4	5,55	— 2600	2600	40	104,0	0,1	— 2600	2600	40	104,0	0,1	2400 - 2600	2500	205	512,5	0,4
800 - 1000	900	3531	3177,9	25,3	2600 - 2800	2700	42	113,4	0,1	2600 - 2800	2700	42	113,4	0,1	— 2600	2600	40	104,0	0,1
— 1000	1000	352	352,0	2,5	— 3400	3400	25	85,0	0,1	— 3400	3400	25	85,0	0,05	2600 - 2800	2700	42	113,4	0,1
1000 - 1200	1100	228	250,8	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	81,0	0,07
— 1200	1200	90	108,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	85,0	0,05
1200 - 2000	1900	7	13,3	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 2400	2400	15	36,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali	—	13940	10021,8	100,0	Totali	—	36770	35046,3	100,0	Totali	—	42030	40478,4	100,0	Totali	—	50726	51222,7	100,0
Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i> 719					Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i> 953					Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i> 963					Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i> 1010				
Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 22,8					Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 30,3					Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 30,6					Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 32,0				

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

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore)					PO (dalle origini fino a Roncorrente)					PO (dalle origini fino a Rovere-Ostiglia)					PO (dalle origini fino a Pontelagoscuro)				
Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	894	357.6	1.7	— 400	400	1581	632.4	2.5	— 400	400	1891	756.4	2.8	— 400	400	2035	814.0	2.9
400 - 600	500	3624	1812.0	6.8	400 - 600	500	4533	2266.5	7.3	400 - 600	500	6226	3113.0	9.1	400 - 600	500	7647	3823.5	11.0
— 600	600	5040	3024.0	9.5	— 600	600	5063	3037.8	8.1	— 600	600	5063	3037.8	7.5	— 600	600	5063	3037.8	7.2
600 - 800	700	11169	7818.3	20.1	600 - 800	700	12769	8938.3	20.4	600 - 800	700	13271	9289.7	19.5	600 - 800	700	13377	9363.9	19.1
— 800	800	1144	915.2	2.1	— 800	800	1436	1148.8	2.3	— 800	800	1436	1148.8	2.1	— 800	800	1436	1148.8	2.0
800 - 1000	900	10625	9562.5	19.8	800 - 1000	900	12266	11039.4	19.9	800 - 1000	900	12919	11627.1	19.0	800 - 1000	900	13050	11745.0	18.6
— 1000	1000	351	351.0	0.7	— 1000	1000	351	351.0	0.5	— 1000	1000	389	389.0	0.6	— 1000	1000	389	389.0	0.6
1000 - 1200	1100	5403	5943.3	10.2	1000 - 1200	1100	6265	6841.5	10.0	1000 - 1200	1100	7012	7713.2	10.3	1000 - 1200	1100	7092	7801.2	10.1
— 1200	1200	104	124.8	0.2	— 1200	1200	104	124.8	0.2	— 1200	1200	104	124.8	0.2	— 1200	1200	104	124.8	0.2
1200 - 1400	1300	4280	5564.0	8.1	1200 - 1400	1300	5398	7017.4	8.6	1200 - 1400	1300	6066	7807.8	8.8	1200 - 1400	1300	6054	7870.2	8.6
— 1400	1400	752	1052.8	1.5	— 1400	1400	969	1356.6	1.6	— 1400	1400	969	1356.6	1.4	— 1400	1400	969	1336.6	1.4
1400 - 1600	1500	4097	6145.5	7.7	1400 - 1600	1500	4925	7387.5	7.9	1400 - 1600	1500	5276	7914.0	7.8	1400 - 1600	1500	5368	8052.0	7.7
1600 - 1800	1700	2899	4928.3	5.5	— 1600	1600	77	123.2	0.1	— 1600	1600	77	123.2	0.1	— 1600	1600	77	123.2	0.1
— 1800	1800	119	214.2	0.3	1600 - 1800	1700	3382	5749.4	5.4	1600 - 1800	1700	3573	6074.1	5.2	1600 - 1800	1700	3600	6120.0	5.1
1800 - 2000	1900	1454	2762.6	2.8	— 1800	1800	144	259.2	0.2	— 1800	1800	308	554.4	0.5	— 1800	1800	308	554.5	0.4
— 2000	2000	467	934.0	0.9	1800 - 2000	1900	1575	2992.5	2.5	1800 - 2000	1900	1609	3057.1	2.4	1800 - 2000	1900	1627	3091.3	2.3
2000 - 2200	2100	396	831.6	0.8	— 2000	2000	467	934.0	0.7	— 2000	2000	502	1004.0	0.8	— 2000	2000	502	1004.0	0.7
2200 - 2400	2300	239	549.7	5.5	2000 - 2200	2100	421	884.1	0.7	2000 - 2200	2100	462	970.2	0.7	2000 - 2200	2100	483	1014.0	0.7
— 2400	2400	30	72.0	0.05	2200 - 2400	2300	270	621.0	0.4	— 2400	2400	291	669.3	0.4	— 2400	2400	8	17.6	0.01
2400 - 2600	2500	227	567.5	0.5	— 2400	2400	30	72.0	0.05	— 2400	2400	30	72.0	0.05	2200 - 2400	2300	313	719.9	0.4
— 2600	2600	52	135.2	0.09	2400 - 2600	2500	255	637.5	0.4	2400 - 2600	2500	282	705.0	0.4	— 2600	2600	49	117.6	0.08
2600 - 2800	2700	42	113.4	0.08	— 2600	2600	75	195.0	0.1	— 2600	2600	110	286.0	0.2	2400 - 2600	2500	282	705.0	0.4
— 3000	3000	27	81.0	0.03	2600 - 2800	2700	42	113.4	0.07	2600 - 2800	2700	42	113.4	0.07	— 2600	2600	110	286.0	0.2
— 3400	3400	25	85.0	0.03	— 3000	3000	27	81.0	0.04	— 3000	3000	27	81.0	0.05	2600 - 2800	2700	42	113.4	0.06
— — —	—	—	—	—	— 3400	3400	25	85.0	0.04	— — —	—	—	—	0.03	2800 - 3000	2900	54	156.6	0.08
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— 3000	3000	27	81.0	0.04
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— 3400	3400	25	85.0	0.03
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—
— — —	—	—	—	—	— — —	—	—	—	—										

SEGNALI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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.

Tah. I.,

[illegible]

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno osservazioni	CARATTERISTICHE												Orizzonte della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore
				Bacino di dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data		Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Anno			
Secchia	Castellarano	I	1928	970	157,790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Munari Luigi	
	S. Giacomo	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—	
	Ponte Bacchello	Ir	1897	1309	21,470	(1) 8,58	10-XI-916	0,90	25-IX-915	5,45	1,27	29,0	41,8	4,7	20,9	24,1	R. U. I. Po	Pravidi Guido
	S. Martino	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Concordia	Ir	1901	1309	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	—
Panaro	Schiappo	I	1851	—	11,399	8,90	VI-917	—0,60	I-922	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Casena di Marano	I	1928	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Benazzati Adolfo
	Navicello	Ir	1897	1000	21,02	10,05	22-XI-897	—1,50	7-IX-931	4,80	—0,35	—	—	—	—	—	idem	Pederzoli Umberto
	Bomporto	Ir	1903	1000	18,43	8,00	4-XI-920	—1,07	19-IX-913	5,55	—0,33	24,9	40,3	3,1	24,5	23,2	idem	Pignatelli Noè
	Stuffione	I	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Camposanto	Ir	1887	1000	14,59	9,95	31-X-889	—1,47	9-VII-922	5,18	—1,00	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Tommasini Giuseppe
	Caselle Bolognaesi	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Modena	—
	Serraglio	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Botte Burano	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	idem	—
	Po	Carmagnola	Ir	1909	3830	227,846	(2) 4,75	15-IV-918	0,03	16-VII-922	2,10	0,14	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	Bonetto Giuseppe
Moncalieri		I	1914	4885	215,649	(3) 4,90	15-IV-918	—0,68	22-VIII-931	2,10	—0,20	—	—	—	—	—	idem	Conti Matteo
Torino		Ir	1909	5210	209,787	(4) 4,17	15-IV-918	—0,03	30-VII-922	1,98	0,13	—	—	—	—	—	idem	Personale di Ufficio
S. Mauro Torinese		I'	1915	7408	201,781	3,77	24-IX-920	—0,30	30-VII-931	1,97	0,48	—	—	—	—	—	idem	Bologna Emilio
Chivasso		I	1906	8970	175,357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	1883	13940	107,222	(5) 5,55	25-IX-901	—1,30	27-VII-922	—	—	—	—	—	—	—	idem	Calcinio Angelo
P. Valenza		Ir	1884	17012	84,648	5,94	29-X-886	—0,62	21-IV-896	3,50	0,13	—	—	—	—	—	idem	Giuliano Serafino
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Massima piena assoluta m. 9,48 (23-X-1879) — (4) Massima piena assoluta m. 5,80 (17-X-1839)

(2) " " " m. 10,58 (13-XI-1862) — (5) " " " m. 6,74 (X-1857)

(3) " " " m. 6,09 (17-X-1839)

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

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'altimetro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE										Oss. della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore			
				Quota zero kmq.	Idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			Inverno	primavera				estate	autunno	Anno
(Segue) Po	Isola S. Antonio . . .	I	1901	—	70.326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Alessandria	12	
	P. Gerola	Ir	1928	27630	66.145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
	Corona	I	1886	—	62.910	7.98	18-V-926	VIII-922	—1.38	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Pavia	3	
	Rea	I	1886	—	57.541	6.98	18-V-926	VII-919	—1.10	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Becca	Ir	1851	36770	55.103	7.88	18-V-926	18-IV-854	—1.07	4.43	0.15	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
	Sirada Nuova Olometta . . .	I	1890	—	50.663	8.48	18-V-926	IV-893	—0.67	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Pavia	3	
	Piovetta	I	1882	—	50.058	8.80	18-V-926	IX-920	—0.32	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	3	
	Osteria Vecchia	I	1868	—	49.718	8.87	18-V-926	IV-896	—0.97	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Pavia	3	
	Reale	I	1886	—	48.212	8.57	18-V-926	IV-893	—1.42	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Masero	I	—	—	45.792	9.57	18-V-926	IV-884	—0.45	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	3	
	Piacenza	Ir	1869	42030	42.160	9.63	18-V-926	15-IV-882	—0.65	5.15	0.74	770	1167	986	1115	1010	R. U. I. Po	3	
	Monteaza	I	1882	—	41.125	9.80	18-V-926	IV-882	—0.59	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	3	
	Regona	I	1883	—	40.141	8.76	18-V-926	IV-896	—0.50	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Milano	3	
	Roncarolo	I	1882	—	38.462	9.35	18-V-926	IV-884	—0.50	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Piacenza	3	
	Isola Srafini	I	1900	—	36.132	8.38	18-V-926	IX-903	—0.22	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Baroli	I	1900	—	34.955	7.04	X-907	VIII-922	—1.34	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Tinazzo	I	1882	—	34.609	6.84	X-907	—1-922	—1.34	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Cremona	Ir	1868	50726	34.341	(9) 5.36	6-X-868	15-1-922	—2.45	2.60	—0.80	—	—	—	—	—	R. U. I. Po	3	
	Soarza	I	1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Cremona	3	
	Polesine	I	1870	—	29.345	7.36	X-868	V-907	—0.34	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Parma	3	
	Isola Pescarola	I	1825	—	28.841	5.60	X-857	IV-874	—1.06	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Cremona	3	
	Sacca	I	1870	—	23.375	7.24	3-VI-917	—1-922	—0.27	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Parma	3	
	Casalmaggiore	Ir	1850	53460	23.492	6.57	4-XI-928	16-1-922	—0.82	3.90	0.09	975	1482	1238	1385	1270	R. U. I. Po	3	
	Viadana	I	1869	—	21.612	6.32	3-VI-917	—1-922	—0.83	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	3	
	Battara	I	1864	—	19.945	7.72	3-VI-917	V-917	0.00	—	—	—	—	—	—	—	idem	3	
	Baccanetto	I	1864	—	18.155	8.40	3-VI-917	V-917	0.00	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	3	
	Dosolo	I	1889	—	18.810	7.33	3-VI-917	IV-893	—0.88	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Reggio	3	
	Luzzara	I	1882	—	16.792	9.07	3-VI-917	V-917	0.00	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Mantova	3	
Cizzolo	I	1873	—	16.955	8.45	3-VI-917	IV-893	—1.48	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Reggio	3		
Torricella Madonne	I	1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Reggio	3		

(1) Massima magra assoluta — m. 1.04 (VIII 1864).

(2) " piena " — m. 5.41 (X 1857).

Appendix D

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	
				Bacino di dominio Kmq.	Quota sfero 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	Taglio di Po	Ir	1927	-	0.312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	12	-	
	Ca' Cappellini	I	1870	-	0.264	5.10	-V-926	-0.64	-IV-893	-	-	-	-	-	G. C. Rovigo	"	-	
	Molo Farsetti	Ir	1927	-	-0.458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-	
	Ca' Tiepolo	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G. C. Rovigo	"	-	
	Ca' Zaniani	I	-	-	-0.786	3.53	-V-926	-	-	-	-	-	-	-	idem	"	-	
	Chiavica Tolle	Ir	1927	-	-0.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-	
	Batteria Pila	Ir	1927	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	idem	"	-	
	Foce Levante	Ir	1931	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	idem	"	-	
	Po di Goro	Ariano Poletine	I	1858	-	-0.026	6.70	-V-926	-0.20	-VII-870	-	-	-	-	-	G. C. Rovigo	"	-
		Ariano Pierrarese	I	1841	-	3.426	3.24	-V-926	-5.53	-V-917	-	-	-	-	-	G. C. Ferrara	"	-
Ponte di Ariano		Ir	1927	-	3.385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-	
Mesola		I	1823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G. C. Ferrara	"	-	
Goro		I	1873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	idem	"	-	
Goro		Ir	1928	-	-0.116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-	
Chiavica emissaria		Ir	1928	-	-0.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	idem	"	-	
Po di Ginecchia		Ca' Vendramini	I	1871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G. C. Rovigo	"	-	
		Ca' Lattis	Ir	1928	-	-0.210	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-	
Po di Tolle		Giarlette	Ir	1928	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-	
Po di Maestra	Chiavica Fuga	I	-	-	-0.369	3.95	-V-926	-0.15	-VII-870	-	-	-	-	G. C. Rovigo	"	-		
	Foce Maestra	Ir	1930	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	R. U. I. Po	"	-		

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

FIUME	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media del periodo 1901-1930	Scostamento dalla media	Valori annuali	
																massimo	minimo
Serivia	Isola del Cantone	0.66	0.57	0.75	0.60	0.92	0.53	0.39	0.37	0.34	0.33	0.95	0.61	0.60	0.30	3.00	0.30
	Serravalle	0.92	0.87	1.07	0.95	1.07	1.03	0.70	0.75	0.80	0.73	1.19	1.03	0.93	0.58	2.79	0.58
Trebbia	Valsigara	0.10	0.20	0.11	0.14	0.20	0.20	0.40	0.42	0.36	0.14	0.30	0.17	0.03	0.17	2.60	0.47
	S. Salvatore	0.04	0.32	0.63	0.51	0.85	0.18	0.11	0.19	0.06	0.18	0.89	0.42	0.41	0.07	4.00	0.20
	Ponte Barberino	2.03	1.91	2.30	1.95	2.34	1.93	1.72	1.74	1.77	1.96	2.49	1.77	1.99	0.03	5.30	1.50
	Plan di Carniglia	0.55	0.47	0.63	0.47	0.73	0.50	0.41	0.42	0.41	0.48	0.72	0.31	0.42	0.09	2.25	0.25
Taro	Borgo Val di Taro	0.96	0.83	0.99	0.76	0.95	0.51	0.36	0.51	0.55	0.69	1.15	0.74	0.75	0.38	4.50	0.34
	Ostia	0.61	0.58	0.83	0.54	0.80	0.37	0.14	0.19	0.21	0.44	0.90	0.42	0.50	0.12	3.00	0.08
	S. Quirico	1.84	1.85	2.39	1.86	2.30	1.46	1.23	1.38	1.34	1.80	2.69	1.76	1.83	0.05	10.36	1.30
	Baganzola	0.51	0.62	1.24	0.46	0.84	0.10	0.06	0.00	0.03	0.46	1.10	0.42	0.48	0.03	6.40	0.20
Parma	Colofno	0.99	1.16	1.47	0.84	1.79	0.99	0.75	0.79	0.79	1.16	1.96	0.88	1.13	0.28	3.85	0.67
	Lentigione	0.02	0.33	1.44	0.03	0.73	0.71	1.02	0.98	0.93	0.14	0.89	0.47	0.43	0.50	6.80	1.08
Crostolo	Ponte Portine	0.10	0.63	0.23	0.17	0.43	0.06	0.00	0.00	0.00	0.09	0.66	0.18	0.21	0.17	4.22	0.00
Secchia	Castell'Arano	2.38	2.48	2.62	2.39	2.44	2.38	2.30	2.23	2.29	2.30	2.57	2.38	2.40	0.21	3.28	2.18
	Ponte Bacchello	1.66	1.98	2.70	1.93	2.44	1.34	1.19	1.16	1.23	1.52	2.08	1.55	1.73	0.09	5.90	1.12
	Concordia	2.10	2.56	3.30	2.35	2.72	1.78	1.64	1.49	1.56	1.93	2.60	2.01	2.17	0.38	6.56	1.46

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

FIUME	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Media del periodo 1901-1930	Scostamento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Panaro	Càsona di Marano	0.56	0.65	0.97	0.77	1.02	0.61	0.41	0.37	0.49	0.65	0.89	0.52	0.66	0.64	+	2.50	0.29
	Navicello	— 0.45	0.25	1.23	0.01	0.81	— 1.11	— 1.38	— 1.46	— 1.31	— 0.69	0.96	— 0.63	— 0.31	0.15	—	5.08	— 1.50
	Bomperto	0.54	1.18	2.16	0.88	1.75	0.03	— 0.26	— 0.30	— 0.05	0.50	1.57	0.38	0.70	0.58	+	7.80	— 0.38
	Camposanto	0.12	0.77	1.50	0.30	1.23	— 0.64	— 0.07	— 1.13	— 0.93	— 0.18	1.07	— 0.21	0.08	0.10	—	6.48	— 1.26
Po	Carmagnola	0.30	0.28	0.28	0.21	0.51	0.23	0.11	0.09	0.11	0.12	0.41	0.29	0.24	0.72	—	1.23	0.08
	Moncalieri	— 0.33	— 0.37	— 0.35	— 0.45	— 0.22	— 0.47	— 0.58	— 0.65	— 0.66	— 0.64	— 0.38	— 0.47	— 0.46	0.19	—	0.60	— 0.68
	Torino	0.26	0.23	0.23	0.14	0.49	0.17	0.02	0.01	0.05	0.09	0.49	0.32	0.21	0.49	—	1.42	— 0.02
	S. Mauro Torinese	0.11	0.06	0.06	0.00	0.45	0.17	— 0.20	— 0.32	— 0.13	— 0.14	0.30	0.09	0.05	0.62	—	1.60	— 0.30
	Chivasso	0.86	0.87	0.78	0.68	1.14	0.90	0.59	0.54	0.64	0.63	0.94	0.76	0.78	*	*	1.85	0.36
	Ponte Crescentino	0.50	0.50	1.01	0.77	1.29	1.51	0.71	0.73	0.56	0.43	0.93	0.43	0.78	0.99	—	2.42	0.31
	Casale Monferrato	— 0.90	— 0.88	— 0.38	— 0.71	— 0.11	0.00	— 0.70	— 0.70	— 0.73	— 0.88	— 0.36	— 0.81	— 0.60	*	*	1.05	— 1.22
	Ponte Valenza	0.16	0.22	0.46	0.18	0.84	0.70	0.24	0.29	0.40	0.22	0.73	0.20	0.39	0.76	—	2.00	— 0.13
	Ponte Gerola	— 1.33	— 1.31	— 0.97	— 1.34	— 0.27	— 0.86	— 1.49	— 1.47	— 1.27	— 1.33	— 0.30	— 1.18	— 1.09	— 0.68	—	1.86	— 1.66
	Ponte Becca	0.20	0.19	0.57	0.17	1.49	1.12	0.37	0.41	0.54	0.28	1.50	0.42	0.60	1.30	—	3.82	— 0.40
	Placenza	0.74	0.84	1.14	0.77	2.42	1.79	0.94	0.98	1.20	0.96	2.53	1.08	1.28	1.91	—	4.97	0.30
	Cremona	— 1.41	— 1.30	— 0.89	— 1.28	0.11	— 0.24	— 1.09	— 0.96	— 0.76	— 1.09	0.34	— 0.95	— 0.80	— 0.34	—	2.20	— 1.78
	Casalmaggiore	0.26	0.41	0.97	0.51	1.88	1.40	0.60	0.76	1.04	0.71	2.17	0.86	0.96	1.23	—	3.91	— 0.16
	Roncorrente	0.44	0.65	1.35	0.62	2.27	1.71	0.58	0.69	1.06	0.71	2.72	1.06	1.15	1.39	—	4.02	— 0.14
	Revere	0.15	0.46	1.32	0.46	2.45	1.84	0.38	0.52	1.01	0.47	3.02	1.04	1.09	1.73	—	5.20	— 0.32
	Potlagoscuro	— 4.14	— 3.84	— 3.11	— 3.99	— 2.05	— 2.70	— 4.16	— 4.09	— 3.54	— 4.05	— 1.43	— 3.37	— 3.37	— 2.67	—	0.81	— 4.80

Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

TREBBIA										TARO										PARMA																			
Isola del Cantone				S. Salvatore				Valsiglara				Plan di Carniglia				Borgetaro				S. Quirico				Bagnazola															
intervalli		fre- quenze	durata	intervalli		fre- quenze	durata	intervalli		fre- quenze	durata	intervalli		fre- quenze	durata	intervalli		fre- quenze	durata	intervalli		fre- quenze	durata																
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.																		
0.20	0.39	115	365	—	0.41	63	365	0.20	0.39	115	365	0.20	0.39	66	365	1.20	1.39	133	365	—	0.01	56	365																
0.40	0.59	98	250	—	0.21	115	331	0.40	0.59	176	250	0.40	0.59	76	299	1.40	1.59	40	232	0.00	0.19	78	309																
0.60	0.79	88	152	—	0.01	108	187	0.60	0.79	42	74	0.60	0.79	105	223	1.60	1.79	43	192	0.20	0.39	73	231																
0.80	0.99	34	64	0.00	0.19	39	79	0.80	0.99	18	32	0.80	0.99	79	118	1.80	1.99	55	149	0.40	0.59	50	158																
1.00	1.19	11	30	0.20	0.39	16	40	1.00	1.19	4	14	1.00	1.19	9	39	2.00	2.19	32	94	0.60	0.79	32	102																
1.20	1.39	9	19	0.40	0.59	6	15	1.20	1.39	3	10	1.20	1.39	10	30	2.20	2.39	24	62	0.80	0.99	24	70																
1.40	1.59	4	10	0.60	0.99	2	9	1.40	1.59	2	7	1.40	1.59	8	20	2.40	2.59	2	38	1.00	1.19	11	46																
1.60	1.79	2	6	1.00	1.19	1	7	1.60	1.79	1	5	1.60	1.79	3	12	2.60	2.79	3	36	1.20	1.39	9	35																
1.80	1.99	1	4	1.20	1.39	2	6	1.80	1.99	2	4	1.80	1.99	2	9	2.80	2.99	11	33	1.40	1.59	4	26																
2.00	2.19	3	3	1.40	1.59	—	4	2.00	2.19	1	2	2.00	2.19	1	7	3.00	3.19	5	22	1.60	1.79	9	—																
—	—	—	—	1.60	1.79	1	4	2.20	2.39	1	1	2.20	2.39	1	6	3.20	3.39	2	17	1.80	1.99	2	14																
—	—	—	—	1.80	1.99	1	3	2.40	2.59	—	—	2.40	2.59	3	5	3.40	3.59	5	15	2.00	2.19	2	12																
—	—	—	—	2.00	2.19	1	2	2.60	2.79	1	1	2.60	2.79	—	—	3.60	3.79	1	10	2.20	2.39	—	10																
—	—	—	—	2.20	2.39	—	1	2.80	2.99	—	—	2.80	2.99	1	2	3.80	3.99	3	9	2.40	2.59	1	10																
—	—	—	—	2.40	2.59	—	1	3.00	3.19	—	—	3.00	3.19	—	—	4.00	4.19	—	6	2.60	2.79	2	9																
—	—	—	—	2.60	2.79	1	1	3.20	3.39	—	—	3.20	3.39	—	—	4.20	4.39	—	6	2.80	2.99	1	7																
Serravalle				Ponte Barberino				Ostia				—				4.40				4.59				4.79				4.99				5.99				6.99			
				—												—				—				—				—				—				—			
0.40	0.59	13	365	1.40	1.59	8	365	0.00	0.19	86	365	0.00	0.19	—	—	4.40	4.59	—	5	3.00	3.19	—	5																
0.60	0.79	118	352	1.60	1.79	136	357	0.20	0.39	78	279	0.20	0.39	1	1	—	—	—	5	3.20	3.39	—	5																
0.80	0.99	99	234	1.80	1.99	88	221	0.40	0.59	84	201	0.40	0.59	—	—	—	—	—	—	3.40	3.59	1	5																
1.00	1.19	103	135	2.00	2.19	61	133	0.60	0.79	50	117	0.60	0.79	—	—	—	—	—	—	3.60	3.79	2	4																
1.20	1.39	22	32	2.20	2.39	31	72	0.80	0.99	23	67	0.80	0.99	—	—	—	—	—	—	3.80	—	—	—																
1.40	1.59	3	10	2.40	2.59	20	41	1.00	1.19	21	44	1.00	1.19	—	—	—	—	—	—	4.00	4.79	1	2																
1.60	1.79	5	7	2.60	2.79	4	21	1.20	1.39	13	23	1.20	1.39	—	—	—	—	—	—	4.20	—	—	—																
1.80	1.99	1	2	3.00	3.19	4	12	1.40	1.59	2	10	1.40	1.59	—	—	—	—	—	—	—	5.59	1	1																
2.00	2.19	1	1	3.20	3.39	2	8	1.60	1.79	2	8	1.60	1.79	—	—	—	—	—	—	—	5.79	—	—																
—	—	—	—	3.40	3.59	1	6	1.80	1.99	4	6	1.80	1.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	3.60	3.79	—	5	3.80	3.99	3	5	3.80	3.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	4.00	4.19	1	2	4.20	4.39	—	—	4.20	4.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	4.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
—	—	—	—	—	—	—	—																																

PANARO										PO																								
Bomporto					Camposanto					Carmagnola					Torino					Chivasso					Casale Monferrato					Ponte Gerola				
intervalli		fre- quenze	durate	intervalli		fre- quenze	durate	intervalli		fre- quenze	durate	intervalli		fre- quenze	durate	intervalli		fre- quenze	durate	intervalli		fre- quenze	durate	intervalli		fre- quenze	durate							
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.	da m.	a m.	da m.	a m.	da m.
-0.40	-0.21	67	365	-1.40	-1.21	7	365	0.00	0.19	158	365	-0.20	-0.01	10	365	0.20	0.39	7	365	-1.40	-1.21	1	365	-1.80	-1.61	53	365							
-0.20	-0.01	52	298	-1.20	-1.01	41	358	0.20	0.39	170	207	0.00	0.19	154	355	0.40	0.59	61	358	-1.20	-1.01	11	364	-1.60	-1.41	81	312							
0.00	0.19	58	246	-1.00	-0.81	62	317	0.40	0.59	17	37	0.20	0.39	146	201	0.60	0.79	138	297	-1.00	-0.81	163	353	-1.40	-1.21	63	231							
0.20	0.39	26	188	-0.80	-0.61	30	255	0.60	0.79	16	20	0.40	0.59	37	55	0.80	0.99	117	159	-0.80	-0.61	44	190	-1.20	-1.01	58	168							
0.40	0.59	15	162	-0.60	-0.41	9	225	0.80	0.99	3	4	0.60	0.79	14	18	1.00	1.19	30	42	-0.60	-0.41	35	146	-1.00	-0.81	32	110							
0.60	0.79	19	147	-0.40	-0.21	45	216	1.00	1.19	1	1	0.80	0.99	3	4	1.20	1.39	10	12	-0.40	-0.21	51	111	-0.80	-0.61	24	78							
0.80	0.99	30	128	-0.20	-0.01	19	171	1.20	1.39	1	1	1.00	1.19	1	1	1.40	1.59	1	2	-0.20	-0.01	23	60	-0.60	-0.41	11	54							
1.00	1.19	16	98	0.00	0.19	23	152	1.40	1.59	1	1	1.20	1.39	1	1	1.60	1.79	1	2	0.00	0.19	18	37	-0.40	-0.21	10	43							
1.20	1.39	14	82	0.20	0.39	21	129	1.60	1.79	1	1	1.40	1.59	1	1	1.80	1.99	1	1	0.20	0.39	7	19	-0.20	-0.01	5	33							
1.40	1.59	11	68	0.40	0.59	23	108	1.80	1.99	1	1	1.60	1.79	1	1	1.80	1.99	1	1	0.40	0.59	7	12	0.00	0.19	12	28							
1.60	1.79	7	57	0.60	0.79	9	85	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.60	0.79	2	5	0.20	0.39	4	16							
1.80	1.99	7	50	0.80	0.99	16	76	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.40	0.59	3	12							
2.00	2.19	4	43	1.00	1.19	10	60	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.60	0.79	3	9							
2.20	2.39	6	39	1.20	1.39	3	50	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	6							
2.40	2.59	7	33	1.40	1.59	7	47	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
2.60	2.79	3	26	1.60	1.79	4	40	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
2.80	2.99	3	23	1.80	1.99	5	36	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
3.00	3.19	1	20	2.00	2.19	7	31	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
3.20	3.39	2	19	2.20	2.39	3	24	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
3.40	3.59	4	17	2.40	2.59	2	21	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
3.60	3.79	2	13	2.60	2.79	2	19	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
3.80	3.99	1	11	2.80	2.99	1	17	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
4.00	4.19	1	10	3.00	3.19	2	16	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
4.20	4.39	1	10	3.20	3.39	3	14	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
4.40	4.59	1	10	3.40	3.59	2	11	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
4.60	4.79	2	9	3.60	3.79	1	9	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
4.80	4.99	3	7	3.80	3.99	1	8	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
5.00	5.19	1	4	4.00	4.19	1	8	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
5.20	5.39	1	3	4.20	4.39	3	7	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
5.40	5.59	1	2	4.40	4.59	1	4	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
5.60	5.79	1	1	4.60	4.79	1	3	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	4.80	4.99	1	2	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	5.00	5.19	1	2	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	5.20	5.39	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	0.80	0.99	1	1	0.80	0.99	2	4							
6.40	6.59	1	1	6.40	6.59	1	1	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	1	1.																		

[illegible]

Tab. IV.

CORSO D'ACQUA		STAZIONE	1 ora										6 ore										12 ore																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Altezza idrometrica iniziale	Escursione	Inizio		Al

to

[illegible]

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Le altezze freatiche sono riferite al livello medio del mare. Sono contrassegnate con un asterisco le stazioni che si riferiscono a pozzi dai quali, di regola, non si effettua alcun attingimento.

Tab. I. Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche.

STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota del cappello di riferi- mento	Quota del terreno	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell' Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota del cappello di riferi- mento	Quota del terreno	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Pozzolo Formigaro	1914	165,65	164,65	160,10	5-6-917	148,55	2-2-922	Marchetti Carlo	Felegara Taro	1927	119,29	150,00	111,47	12-4-928	107,44	25-10-931	Squari Giuseppe
Tortona	"	114,80	114,00	101,55	15-11-926	99,98	17-10-916	Costa Luigi	Roccalbanca	1914	32,59	31,90	30,81	15-12-916	27,65	2-9-922	Pizzuto Antonio
Pontecurone	1920	101,80	100,40	90,46	2-5-927	81,02	5-12-924	Baldi Angiolo	S. Secondo Parm.	"	37,13	36,50	34,58	15-12-916	30,23	(asciutto)	Magni Gino
Voghera	1914	93,34	92,85	83,57	6-4-917	72,04	(asciutto)	Gilardenghi Attilio	Follignano	1930	193,59	192,60	190,72	2-4-930	188,59	28-10-931	Ferrari Luigi
Bressana	"	66,71	65,70	64,19	9-3-915	61,02	5-9-922	Gandini Luigi	Fornovo	1927	155,23	155,00	151,83	22-2-931	150,52	15-2-931	Galbulli Ettore
Mezzanino	"	60,19	59,50	59,48	2-12-926	56,19	2-2-922	Domenici Nazzareno	Collecchio	1914	110,42	109,60	91,95	30-3-917	86,42	15-9-927	Nelli Felice
Stradella	"	76,55	75,75	71,85	9-3-915	66,60	15-7-928	Pini Cesare	Sala Baganza	1927	176,96	176,00	167,36	8-4-928	165,33	15-8-928	Ghirini Narciso
Calendasco	"	53,11	52,30	51,30	1-6-917	46,89	(asciutto)	Molinari Alberto	S. Ruffino	"	111,00	110,70	107,73	5-4-928	101,33	(asciutto)	Moliuati D. Giovanni
Sarmato	"	68,36	67,70	60,99	6-4-917	56,88	22-8-931	Tortunati Cesare	Fraore	"	56,32	55,80	49,82	28-4-928	46,18	2-11-929	Passalunghi Mario
S. Lazzaro Alberoni	"	56,34	55,30	51,22	12-4-928	44,74	28-8-931	Piga Giulio	S. Quirico	"	36,09	35,15	34,94	2-4-928	29,43	15-10-931	Grossi Maria
S. Giorgio Piacent.	"	104,23	103,20	100,23	10-9-916	93,45	(asciutto)	Paroncini Giacomo	Felino	"	184,30	184,00	181,90	2-3-931	175,40	8-9-929	Zanella Luigi
Pontenure	1927	66,16	66,00	64,24	5-4-928	58,76	18-10-931	Salomoni Oreste	Bivio del Cristo	"	46,42	45,20	45,10	8-4-928	43,99	25-8-931	Pastori Achille
S. Nazzaro	"	42,34	41,50	41,02	2-4-928	36,98	28-7-929	Domeneghetti A.	Colorno	1914	30,57	30,00	29,64	23-2-915	21,69	22-9-925	Pavesi Enea
Alseno	1915	72,60	71,60	"	—	"	—	Bertoli Massimo	Traversetolo	1925	161,54	161,00	155,79	12-4-928	152,42	28-8-926	Cadoppi Alberto
Mezzano Chitanto	1914	41,13	40,40	38,43	8-6-917	34,66	15-2-922	Faccioli Primo	Monticelli Bagni	1927	127,60	126,80	114,67	2-6-929	113,15	5-10-929	Orsini D. Giuseppe
Busseto	"	41,80	40,80	40,57	12-2-925	33,88	25-9-923	Brucchi Alberto	S. Lazzaro Parm.	"	54,00	53,30	52,26	25-4-928	46,70	25-10-931	Dazzi Oreste
Fidenza	"	75,12	73,60	72,21	30-4-918	66,32	(asciutto)	Amaduoci Angelo	Mezzano Inferiore	1930	25,92	24,70	23,57	8-5-930	21,55	25-10-931	Andreotti Cesare
Zibello	"	35,19	34,00	32,63	8-12-920	29,53	(asciutto)	Forti Genm. Ettore	Mezzano Superiore	"	27,78	26,50	25,48	22-2-931	22,55	22-10-931	Melioli Riccardo

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

STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota del caposaldo di riferi- mento	Quota del terreno	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota del caposaldo di riferi- mento	Quota del terreno	Livello massimo osservato	Data	Livello minimo osservato	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Galnago (Malcantone)	1930	27,03	26,20	25,88	8-5-930	24,05	12-11-930	Boni Raimondo	Rolo	1914	19,34	18,70	18,44	26-1-917	13,49	18-9-926	Razzini Guglielmo
S. Polo d'Enza	1925	157,42	156,70	145,53	12-4-928	143,91	22-9-931	Bocconi Agostino	S. Benedetto Po	"	18,47	17,60	15,37	5-6-917	12,15	(aschutto)	Olivari Romolo
Montecchio	1927	98,42	97,20	93,66	12-4-928	91,02	15-8-931	Martini Antonio	Marsaglia	1928	52,29	50,80	50,35	2-4-928	45,62	25-10-931	Roniti Rodolfo
S. Ilario d'Enza	1914	53,61	52,50	50,29	26-3-917	44,51	18-1-922	Martelli Terezio	Formigine	"	80,86	79,50	57,46	18-11-928	54,94	12-1-931	Grosoli Dante
Brescello (1)	"	23,65	23,60	23,94	5-6-917	20,79	22-9-923	Zanuzzi Emanuele	Maranello	"	129,48	128,90	126,38	28-3-928	121,03	18-8-931	Casoli Arrigo
Cavriago	1927	83,39	81,80	70,73	25-4-930	70,59	28-8-929	Bonazzi D. Giuseppe	Modena	1914	36,42	35,30	35,55	22-2-931	32,22	12-9-929	Bulgarelli Eugenio
Villa Cadè	"	44,22	43,60	40,00	25-4-928	36,38	22-8-931	Aneschi Virginio	Concordia	"	22,88	22,18	19,40	15-12-916	16,73	2-10-927	Baraldi Antonio
Coviolo	1931	72,20	71,00	64,52	22-4-931	62,70	28-12-931	Cabassi Francesco	Poggio Rusco	"	13,38	12,40	11,84	19-1-917	4,10	28-8-921	Borsari Francesco
S. Prospero Strinati	1914	52,90	56,30	50,89	7-12-917	47,90	12-10-930	Panciroli Renato	Revere	"	15,91	15,60	12,77	8-6-917	8,59	25-1-922	Della-Luna Valentino
Gualtieri	"	22,97	21,90	21,97	19-1-917	17,01	28-9-922	Rovesti Peppino	Camposanto	"	20,11	19,30	16,41	29-5-917	11,05	28-9-926	Tommasini Giuseppe
Pieve Rossa Bagnolo	"	32,45	31,80	30,81	2-5-921	27,92	12-10-929	Mora Giovanni	Crevalcore	"	18,24	17,10	17,39	8-5-921	12,24	18-8-920	Cattabriga Silverio
Novellara	"	22,15	21,30	20,78	12-2-915	12,03	22-9-925	Vezzani Mario	Sermide	"	12,98	11,50	11,48	5-12-926	6,85	(aschutto)	Caviechini Vittorio
Castellarano	1928	157,88	157,00	153,32	12-4-928	149,83	28-10-931	Mumari Luigi	Bondeno	"	10,34	8,00	8,29	28-10-928	1,44	28-8-922	Rossi Giuseppe
Suzzara	1914	18,00	17,40	16,82	5-12-920	14,16	22-10-931	Bacchi Guido	Saliceto sul Panaro	1928	34,92	34,20	33,46	2-4-928	29,86	18-10-931	Turrini Cleto
Rubiera	"	50,42	49,80	49,47	10-1-917	45,82	8-11-923	Cacciari Celso	S. Lorenzo della Pigna	1930	25,81	25,00	24,31	8-5-930	20,51	2-11-931	Bonfanti Pirino
Correggio	"	32,70	31,90	31,36	29-6-915	26,36	22-10-923	Monozzi Giuseppe	Finale	"	16,20	16,20	13,61	22-5-930	11,00	12-12-931	Ghidoni Giovanni
Rio Saliceto	1915	22,66	22,00	21,66	23-2-915	18,72	28-8-926	Bartoli Andrea	S. Martino in Spino	"	10,13	9,30	8,99	12-5-930	4,68	22-10-931	Baraldi Paolo
Gonzaga-Reggolo	1914	19,35	18,70	17,65	16-1-917	13,35	25-8-928	Bago Riccardo									

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

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

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto		
		media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento
Scivia - Trebbia	Pozzolo Formigaro	155.03	156.83	-1.80	155.01	157.43	-2.42	155.43	158.22	-2.79	156.38	158.33	-1.95	157.78	157.84	-0.06	157.82	157.49	+0.33	156.98	156.70	+0.28	156.03	155.62	+0.41
	Tortona	100.39	100.41	-0.02	100.46	100.41	+0.05	100.46	100.49	-0.03	100.44	100.47	-0.03	100.49	100.52	-0.03	100.73	100.62	+0.11	100.76	100.64	+0.12	100.56	100.51	+0.05
	Pontecurone	83.60	84.23	-0.63	83.56	84.77	-1.21	83.63	85.29	-1.66	84.11	86.04	-1.93	84.48	86.44	-1.96	84.85	86.29	-1.44	84.12	85.60	-1.48	83.23	84.80	-1.57
	Voghera	74.87	77.47	-2.60	74.87	77.25	-2.38	74.64	78.00	-3.36	75.04	79.02	-3.98	75.38	79.43	-4.05	75.93	79.22	-3.29	75.12	78.24	-3.12	74.31	77.62	-3.31
	Bressana	61.76	62.20	-0.44	61.87	62.37	-0.50	62.17	62.62	-0.45	62.06	62.68	-0.62	62.39	62.53	-0.14	62.10	62.28	-0.18	61.70	62.03	-0.33	61.43	61.78	-0.35
	Mezzanino	57.72	58.04	-0.32	57.81	58.02	-0.21	58.07	58.22	-0.15	57.94	58.30	-0.36	58.30	58.11	+0.19	57.93	57.93	0.00	57.36	57.59	-0.23	56.85	57.17	-0.32
	Stradella	67.83	68.74	-0.91	67.89	68.80	-0.91	68.13	69.34	-1.21	68.20	69.63	-1.43	68.98	69.44	-0.46	68.63	69.15	-0.52	68.38	68.73	-0.35	68.20	68.39	-0.19
	Calendasco	49.02	49.30	-0.28	48.99	49.35	-0.36	49.19	49.60	-0.41	49.23	49.82	-0.59	49.54	49.95	-0.41	49.74	50.02	-0.28	49.07	49.62	-0.55	48.32	49.03	-0.71
	Sarmate	58.46	58.95	-0.49	58.46	58.96	-0.50	58.64	59.16	-0.52	58.68	59.56	-0.88	58.81	59.32	-0.51	58.71	59.29	-0.58	57.41	59.01	-1.60	57.00	58.79	-1.79
	S. Lazzaro Alberoni	45.86	47.27	-1.41	45.81	47.37	-1.56	46.42	47.72	-1.30	46.32	48.04	-1.72	46.43	48.14	-1.71	46.59	48.47	-1.88	45.44	48.04	-2.60	44.89	47.30	-2.41
Trebbia - Taro	S. Giorgio Piacentino	98.25	98.58	-0.33	97.95	98.61	-0.66	97.67	98.70	-1.03	98.30	98.77	-0.47	98.60	98.65	-0.05	98.53	98.49	+0.04	97.47	98.14	-0.67	95.60	97.64	-2.04
	Pontenure	59.46	60.47	-1.01	60.22	60.75	-0.53	61.54	61.74	-0.20	61.65	62.66	-1.01	61.83	62.23	-0.40	60.81	61.34	-0.53	59.05	60.10	-1.05	59.19	59.83	-0.64
	S. Nazzaro	37.72	37.88	-0.16	37.30	37.79	-0.49	37.70	37.93	-0.23	37.58	38.79	-1.21	38.47	38.93	-0.46	38.40	38.60	-0.20	37.67	37.82	-0.15	31.65	37.52	+0.13
	Alseno	60.40	61.81	-1.41	60.13	62.10	-1.97	60.76	62.62	-1.86	60.92	63.13	-2.21	61.16	63.39	-2.23	61.02	63.14	-2.12	60.55	62.80	-2.25	59.99	62.40	-2.41
	Mezzano Chitanto	36.57	36.05	+0.52	35.47	35.91	-0.44	35.54	35.98	-0.44	35.57	36.24	-0.67	35.62	36.38	-0.76	36.04	36.68	-0.64	35.80	36.43	-0.63	35.60	36.06	-0.46
	Busseto	35.19	36.85	-1.66	35.44	37.13	-1.69	36.37	37.54	-1.17	36.28	37.81	-1.53	36.62	37.61	-0.99	35.27	37.08	-1.81	34.22	36.52	-2.30	34.06	35.82	-1.76
	Fidenza	69.07	69.73	-0.66	69.01	70.00	-0.99	69.53	70.47	-0.94	69.43	70.52	-1.09	68.89	69.99	-1.10	68.54	69.68	-1.14	68.12	69.44	-1.32	67.64	68.73	-1.09
	Zibello	29.80	30.68	-0.88	29.74	30.55	-0.81	30.11	30.81	-0.70	30.13	31.08	-0.95	30.24	31.10	-0.86	30.40	31.12	-0.72	30.00	30.77	-0.77	29.73	30.32	-0.59
	Fellegara Taro	107.50	108.69	-1.19	107.57	109.08	-1.51	108.04	109.61	-1.57	108.37	110.59	-2.22	108.29	113.67	-5.38	108.20	109.91	-1.62	108.22	109.45	-1.23	107.91	108.84	-0.93
	Raccabianca	28.29	29.13	-0.84	28.34	29.18	-0.84	28.78	29.35	-0.57	28.66	29.51	-0.85	28.74	29.43	-0.69	28.73	29.29	-0.56	28.30	28.97	-0.67	28.04	28.56	-0.52
Taro - Enza	S. Secondo Parmense	31.03	31.75	-0.72	31.13	31.75	-0.62	31.52	32.08	-0.56	31.50	32.32	-0.82	31.60	32.21	-0.61	31.45	31.95	-0.50	31.07	31.61	-0.54	30.64	31.25	-0.61
	Folignano	189.38	—	—	189.35	—	—	189.25	—	—	189.75	—	—	189.78	—	—	190.15	—	—	190.04	—	—	189.81	—	—
	Fornovo	150.89	151.45	-0.56	151.00	151.47	-0.47	151.69	151.56	+0.13	151.50	151.57	-0.07	151.56	151.54	+0.02	151.12	151.13	-0.01	150.94	150.98	-0.04	150.95	150.99	-0.04
	Collecchio	87.56	88.30	-0.74	87.54	88.27	-0.73	87.52	88.33	-0.81	87.47	88.35	-0.88	87.51	88.31	-0.80	87.57	88.18	-0.61	87.40	88.14	-0.68	87.47	88.08	-0.61

normali dei livelli rilevati nei pozzi freaticometrici.

Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera			Estate			Autunno			Inverno			VALORI ANNUALI					
media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media	massima	minima	escursione	Media del periodo precedente	Scostamento dalla media			
155.47	154.86	+0.61	154.78	154.97	-0.19	155.94	155.71	+0.23	158.02	156.19	+1.83	156.33	158.13	-1.80	156.94	156.60	+0.34	155.40	155.18	+0.22	156.02	156.82	-0.80	156.22	158.73	154.55	4.18	156.68	-0.46
100.16	100.47	-0.01	100.40	100.45	-0.05	100.59	100.48	+0.11	102.50	100.44	+0.06	100.46	100.49	-0.03	100.68	100.59	+0.09	100.48	100.47	+0.01	100.45	100.42	+0.03	100.52	100.85	100.38	0.47	100.49	+0.03
82.69	83.94	-1.25	82.19	83.20	-1.01	82.08	83.05	-0.97	83.33	83.32	+0.01	84.07	85.92	-1.85	84.07	85.56	-1.49	82.32	83.40	-1.08	83.50	84.11	-0.61	83.49	84.97	81.69	3.28	84.75	-1.26
74.02	76.77	-2.75	73.08	76.29	-3.21	72.31	76.27	-3.96	72.66	76.68	-4.02	75.02	78.82	-3.80	75.12	78.36	-3.24	73.14	76.44	-3.30	74.13	77.13	-3.00	74.35	76.19	72.04	4.15	77.69	-3.34
61.37	61.61	-0.24	61.28	61.64	-0.36	61.70	61.83	-0.13	61.87	62.08	-0.21	62.21	62.61	-0.40	61.74	62.03	-0.29	61.45	61.69	-0.24	61.83	62.25	-0.42	61.81	62.66	61.26	1.40	62.14	-0.33
56.74	56.90	-0.16	56.94	57.27	-0.33	57.74	57.82	-0.08	57.91	57.92	-0.01	58.10	58.21	-0.11	57.38	57.56	-0.18	57.14	57.33	-0.19	57.81	57.99	-0.18	57.61	58.84	56.58	2.26	57.77	-0.16
68.06	68.07	-0.01	68.03	68.10	-0.07	68.13	68.32	-0.19	68.16	68.47	-0.31	68.43	69.47	-1.04	68.40	68.70	-0.30	68.07	68.16	-0.09	67.96	68.67	-0.71	68.21	69.25	67.70	1.55	68.76	-0.55
48.16	48.62	-0.46	47.84	48.77	-0.93	48.49	49.09	-0.60	49.10	49.19	-0.09	49.32	49.79	-0.47	49.04	49.56	-0.52	48.16	48.83	-0.67	49.04	49.28	-0.24	48.89	49.96	47.61	2.35	49.36	-0.47
57.58	58.58	-1.00	57.48	58.57	-1.09	57.84	58.70	-0.86	57.89	58.87	-0.98	58.71	59.35	-0.64	57.71	59.03	-1.32	57.63	58.62	-0.99	58.27	58.93	-0.66	58.08	59.01	56.88	2.13	58.98	-0.90
45.07	46.74	-1.67	44.96	46.81	-1.85	45.66	47.18	-1.52	46.41	47.18	-0.77	46.39	47.97	-1.58	45.64	47.94	-2.30	45.23	46.91	-1.68	46.03	47.27	-1.24	45.82	46.93	44.74	2.19	47.52	-1.70
93.77	97.15	-3.38	93.76	97.33	-3.57	98.16	97.96	+0.20	98.24	98.33	-0.09	98.19	98.71	-0.52	97.13	98.09	-0.96	95.23	97.48	-2.25	98.15	98.51	-0.36	97.17	98.78	93.45	5.33	98.19	-1.02
58.99	59.47	-0.48	58.81	59.45	-0.64	58.82	59.62	-0.70	59.00	59.47	-0.47	61.67	62.21	-0.54	59.88	60.52	-0.64	58.87	59.48	-0.61	59.56	60.23	-0.67	60.00	62.06	58.76	3.30	60.61	-
37.49	37.52	-0.03	37.26	37.67	-0.41	38.43	38.31	+0.12	38.49	37.87	+0.62	37.92	38.55	-0.63	37.91	37.98	-0.07	37.73	37.83	-0.10	37.84	37.85	-0.01	37.85	39.24	37.10	2.14	38.05	-
59.73	61.99	-2.26	59.59	61.65	-2.06	59.62	61.56	-1.94	59.81	61.67	-1.86	60.95	63.05	-2.10	60.52	62.78	-2.26	59.65	61.73	-2.08	60.11	61.86	-1.75	60.31	61.26	59.50	1.76	62.35	-2.04
35.59	35.85	-0.26	35.50	35.98	-0.48	35.84	36.10	-0.26	35.96	36.14	-0.18	35.58	36.20	-0.62	35.81	36.39	-0.58	35.64	35.98	-0.34	35.98	36.03	-0.05	35.75	36.65	35.36	1.29	36.15	-0.40
34.14	35.55	-1.41	34.16	35.66	-1.50	34.69	36.11	-1.42	34.79	36.18	-1.39	36.42	37.65	-1.23	34.52	36.47	-1.95	34.33	35.77	-1.44	35.14	36.72	-1.58	35.10	37.21	33.95	3.26	36.65	-1.55
67.37	68.50	-1.19	67.37	68.64	-1.27	67.65	69.08	-1.43	68.28	69.39	-1.11	69.28	70.33	-1.05	68.10	69.28	-1.18	67.42	68.71	-1.29	68.79	69.71	-0.92	68.40	69.76	67.26	2.50	69.51	-1.11
29.72	30.08	-0.36	29.62	30.29	-0.67	30.08	30.64	-0.56	30.10	30.66	-0.56	30.16	31.00	-0.84	30.04	30.74	-0.70	29.81	30.34	-0.53	29.88	30.63	-0.75	29.97	30.68	29.53	1.15	30.67	-0.70
107.63	108.22	-0.59	107.48	107.89	-0.41	107.51	108.09	-0.58	107.83	108.20	-0.37	108.33	111.29	-3.06	108.14	109.40	-1.26	107.54	108.07	-0.53	107.63	108.66	-1.03	107.89	108.44	107.44	1.00	109.35	-
28.04	28.36	-0.32	27.94	28.50	-0.56	28.46	28.82	-0.36	28.58	28.95	-0.37	28.73	29.43	-0.70	28.36	28.94	-0.58	28.15	28.56	-0.41	28.40	29.09	-0.69	28.41	28.94	27.84	1.10	29.00	-0.59
30.53	31.08	-0.55	30.49	31.09	-0.60	31.23	31.30	-0.07	31.20	31.55	-0.35	31.54	32.20	-0.66	31.05	31.60	-0.55	30.75	31.16	-0.41	31.12	31.68	-0.56	31.12	31.68	30.23	1.45	31.66	-0.54
189.70	-	-	189.19	-	-	190.02	-	-	189.73	-	-	189.93	-	-	190.00	-	-	189.64	-	-	189.49	-	-	189.76	190.62	188.59	2.03	-	-
151.00	151.00	0.00	150.89	151.05	-0.16	151.50	151.20	+0.30	151.40	151.13	+0.27	151.58	151.49	+0.09	151.00	151.03	-0.03	151.13	151.08	+0.05	151.10	151.35	-0.25	151.20	151.83	150.52	1.31	151.24	-
87.55	87.96	-0.41	87.93	88.14	-0.21	88.02	88.23	-0.21	87.79	88.22	-0.43	87.50	88.33	-0.83	87.50	88.13	-0.63	87.83	88.11	-0.28	87.70	88.26	-0.56	87.63	88.22	87.32	0.90	88.21	-0.58

(Segue) Tab. II. — *Medie mensili, stagionali ed annue, e riferimenti ai valori normali dei pozzi freaticometrici.*

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto		
		media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento
(Segue) Taro-Enza	Sala Baganza	165.91	166.11	-0.20	166.02	166.07	-0.05	166.28	166.33	-0.05	165.94	166.65	-0.71	166.00	166.15	-0.15	165.88	165.86	+0.02	165.75	165.81	-0.06	165.79	165.64	+0.06
	S. Ruffino	103.79	105.34	-1.55	104.06	105.55	-1.49	104.80	106.03	-1.23	104.89	106.64	-1.75	105.23	106.26	-1.03	105.38	105.88	-0.50	104.81	104.96	-0.15	103.80	103.61	-0.01
	Fraore	47.34	48.14	-0.60	47.53	48.25	-0.72	47.73	48.68	-0.95	47.93	48.93	-1.00	48.00	48.94	-0.94	48.19	48.86	-0.67	47.77	48.41	-0.64	47.66	47.67	-0.01
	S. Quirico	32.65	33.02	-0.37	32.03	33.14	-1.11	33.14	35.54	-2.40	33.08	33.73	-0.65	33.12	33.29	-0.17	32.79	32.76	+0.03	31.94	32.21	-0.27	31.48	31.68	-0.20
	Felino	181.03	179.95	+1.08	181.25	180.04	-1.21	181.55	180.46	-1.09	180.92	180.66	+0.26	181.01	180.16	+0.85	180.89	180.33	+0.56	180.29	179.72	+0.57	179.44	177.43	+2.01
	Bivio del Cristo	44.67	44.86	-0.19	44.80	44.89	-0.09	44.97	44.95	+0.02	44.93	44.99	-0.06	44.95	44.95	0.00	44.68	44.80	-0.12	44.36	44.60	-0.24	44.11	44.39	-0.28
	Colorno	26.57	27.61	-1.04	27.08	27.94	-0.86	28.08	28.21	-0.13	27.57	28.17	-0.60	27.42	27.63	-0.21	26.95	26.98	-0.03	26.56	26.38	+0.18	24.69	26.16	-1.47
	Traversetolo	153.62	133.84	-0.22	153.43	154.43	-1.00	154.61	155.03	-0.42	154.94	155.16	-0.22	155.11	154.93	+0.18	154.80	154.64	+0.16	153.58	154.09	-0.51	153.47	153.57	-0.10
	Monticelli Bagni	113.93	113.99	-0.06	113.90	114.01	-0.11	113.86	114.03	-0.17	113.80	114.15	-0.35	113.77	114.28	-0.51	113.76	114.33	-0.57	113.73	114.31	-0.58	113.70	114.28	-0.58
	S. Lazzaro Parmense	48.47	50.42	-1.95	48.77	50.44	-1.67	49.85	50.84	-0.99	50.20	51.42	-1.22	50.49	51.42	-0.93	50.30	51.05	-0.75	48.98	50.33	-1.35	47.56	49.16	-1.60
	Mezzano Inferiore	21.93	—	—	22.04	—	—	22.58	—	—	22.39	—	—	22.47	—	—	22.41	—	—	22.08	—	—	21.76	—	—
	Mezzano Superiore	23.08	—	—	23.65	—	—	25.10	—	—	24.71	—	—	24.98	—	—	24.41	—	—	24.63	—	—	23.83	—	—
	Galnago (Malcantone)	24.28	—	—	24.73	—	—	25.35	—	—	25.47	—	—	25.61	—	—	25.01	—	—	24.51	—	—	24.29	—	—
Enza - Secchia	S. Polo d'Enza	144.06	144.49	-0.43	144.12	144.62	-0.50	144.62	144.68	-0.06	144.58	144.72	-0.14	144.35	144.47	-0.12	144.15	144.28	-0.13	144.02	144.09	-0.07	143.95	143.98	-0.03
	Montecchio	91.47	92.20	-0.73	91.54	92.15	-0.61	91.89	92.49	-0.60	91.83	92.94	-1.11	91.89	92.71	-0.82	92.03	92.75	-0.72	91.49	92.27	-0.78	91.10	91.63	-0.53
	S. Ilario d'Enza	46.78	48.00	-1.22	47.05	48.26	-1.21	47.90	48.57	-0.60	48.31	48.88	-0.57	48.35	49.09	-0.54	48.25	48.81	-0.56	46.48	48.15	-1.67	45.60	47.36	-1.76
	Brescello	21.68	26.36	-0.68	21.85	22.29	-0.44	22.22	22.50	-0.28	22.05	22.68	-0.63	22.39	22.69	-0.30	22.35	22.72	-0.37	21.69	22.27	-0.58	21.63	21.88	-0.25
	Cavriago	70.64	70.65	-0.01	70.67	70.65	+0.02	70.67	70.67	0.00	70.69	70.68	+0.01	70.68	70.67	+0.01	70.68	70.66	-0.02	70.68	70.66	+0.02	70.67	70.64	+0.03
	Villa Cadé	37.78	38.48	-0.70	37.81	38.62	-0.81	38.13	38.92	-0.79	38.26	39.41	-1.15	38.37	39.41	-1.04	37.96	39.17	-1.21	37.10	38.62	-0.12	36.47	37.90	-1.43
	Coviolo	64.01	—	—	64.04	—	—	64.41	—	—	64.49	—	—	64.38	—	—	64.22	—	—	63.86	—	—	63.49	—	—
	S. Prospero Strinati	48.78	49.78	-1.00	49.59	49.89	-0.30	49.30	49.93	-0.63	49.67	49.82	-0.15	49.37	49.62	-0.25	49.09	49.74	-0.65	48.85	49.26	-0.41	49.06	49.31	-0.22
	Guattieri	19.93	20.46	-0.53	20.58	20.77	-0.19	20.37	20.98	-0.61	20.45	21.14	-0.69	20.42	20.91	-0.49	19.98	20.59	-0.61	19.43	20.11	-0.68	18.91	19.59	-0.68
	Pieve Rossa Bagnolo	29.38	29.43	-0.05	29.50	29.57	-0.07	30.04	29.77	+0.27	29.84	26.82	+0.02	29.05	29.76	-0.11	29.77	29.81	-0.04	29.36	29.53	-0.17	29.73	29.10	-0.63
	Novellara	17.72	18.07	-0.35	17.88	18.68	-0.80	19.17	18.98	+0.19	18.99	19.22	-0.23	19.05	19.22	-0.17	18.52	18.75	-0.23	18.37	18.07	+0.30	17.88	16.98	+0.90

Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Primavera			Estate			Autunno			Inverno			VALORI ANNUALI					Scostamento dalla media
media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media	massima	minima	escursione	Media del periodo precedente	
165.97	165.69	+0.28	166.00	166.03	-0.03	165.94	166.10	-0.16	166.02	165.90	+0.12	166.07	166.38	-0.31	165.78	165.77	+0.01	165.97	165.94	+0.03	165.98	166.03	-0.05	165.95	166.26	165.66	0.60	166.03	—
103.29	102.70	+0.59	103.33	102.54	+0.79	104.18	103.48	+0.70	104.70	104.12	+0.58	104.97	106.31	-1.34	104.60	104.82	-0.22	103.60	102.91	+0.69	104.18	105.00	-0.82	104.34	105.65	103.22	2.43	104.76	—
46.80	47.14	-0.34	46.72	47.06	-0.34	47.07	47.38	-0.31	47.79	47.70	+0.09	47.89	48.85	-0.96	47.67	48.31	-0.64	46.86	47.19	-0.33	47.62	48.03	-0.41	47.51	48.27	46.55	1.72	48.10	—
30.72	31.38	-0.66	29.92	31.32	-1.40	31.46	32.36	-0.90	32.33	32.63	-0.10	33.11	33.52	-0.41	32.07	32.22	-0.15	30.70	31.69	-0.39	32.40	32.93	-0.53	32.07	33.82	29.43	4.39	32.59	—
180.49	177.92	+2.57	181.10	180.04	+1.06	181.11	180.45	+0.66	181.05	180.30	+0.75	181.16	180.43	+0.73	180.21	179.16	+1.05	180.90	179.47	+1.43	181.11	180.10	+1.01	180.84	181.90	179.45	2.55	179.79	—
44.31	44.28	+0.03	44.34	44.40	-0.06	44.68	44.56	+0.12	44.75	44.64	+0.11	44.95	44.96	-0.01	44.38	44.60	-0.22	44.44	44.41	+0.03	44.74	44.80	-0.06	44.63	45.00	43.99	1.01	44.69	—
26.41	25.89	+0.52	26.15	26.23	-0.08	26.58	26.88	-0.30	27.08	27.06	+0.02	27.69	28.00	-0.31	26.07	26.51	-0.44	26.38	26.33	+0.05	26.91	27.54	-0.63	26.76	28.27	24.44	3.83	27.09	-0.33
153.26	153.44	-0.18	153.28	153.37	-0.09	153.51	153.35	+0.16	153.86	153.61	+0.25	154.89	155.04	-0.15	153.95	154.10	-0.15	153.35	153.39	-0.04	153.63	153.96	-0.33	153.95	155.20	152.72	2.48	154.12	-0.17
113.64	114.18	-0.54	113.56	113.83	-0.27	113.58	114.12	-0.54	113.54	114.12	-0.58	113.81	114.15	-0.34	113.73	114.31	-0.58	113.59	114.04	-0.45	113.79	114.04	-0.25	113.73	113.95	113.50	0.45	114.13	—
46.96	48.45	-1.49	46.81	48.70	-1.89	48.14	49.20	-1.06	49.12	49.33	-0.21	50.18	51.23	-1.05	48.95	50.18	-1.23	47.30	48.78	-1.48	48.79	50.06	-1.27	48.80	50.55	46.70	3.85	50.06	—
21.68	—	—	21.61	—	—	21.97	—	—	22.19	—	—	22.48	—	—	22.08	—	—	21.75	—	—	22.05	—	—	22.09	22.71	21.55	1.16	—	—
23.11	—	—	22.70	—	—	28.21	—	—	23.95	—	—	24.93	—	—	24.29	—	—	24.61	—	—	23.56	—	—	24.36	25.48	22.55	2.93	—	—
24.13	—	—	24.63	—	—	25.16	—	—	24.99	—	—	25.48	—	—	24.60	—	—	24.67	—	—	24.67	—	—	24.85	25.81	24.05	1.76	—	—
143.92	143.93	-0.01	143.92	143.97	-0.05	143.95	144.04	-0.09	143.97	144.14	-0.17	144.52	144.62	-0.10	144.04	144.12	-0.08	143.93	143.98	-0.05	144.05	144.12	-0.07	144.13	144.69	143.91	0.78	144.28	-0.15
91.26	91.34	-0.08	91.32	91.68	-0.36	91.55	91.94	-0.39	91.61	91.81	-0.20	91.87	92.71	-0.84	91.54	92.22	-0.68	91.38	91.65	-0.27	91.54	92.05	-0.51	91.58	92.11	91.02	1.09	92.16	—
45.59	46.85	-1.26	45.59	46.86	-1.27	46.24	47.20	-0.96	47.28	47.59	-0.31	48.25	48.85	-0.60	46.78	48.11	-1.33	45.81	46.97	-1.16	47.04	47.95	-0.91	46.97	48.61	45.39	3.02	47.97	-1.00
21.68	21.86	-0.18	21.51	22.24	-0.73	22.44	22.50	-0.06	22.19	22.38	-0.19	22.22	22.62	-0.40	21.89	22.29	-0.40	21.88	22.20	-0.32	21.91	22.34	-0.43	21.97	22.90	21.35	1.55	22.36	-0.39
70.67	70.63	+0.04	70.67	70.64	+0.03	70.68	70.64	+0.04	70.67	70.64	+0.03	70.68	70.67	+0.01	70.68	70.65	+0.03	70.67	70.64	+0.03	70.66	70.65	+0.01	70.67	70.69	70.62	0.07	70.65	—
36.79	37.64	-0.85	36.99	37.93	-0.94	37.21	38.17	-0.96	37.52	38.24	-0.72	38.25	39.25	-1.00	37.18	38.56	-1.38	37.00	37.92	-0.92	37.70	38.45	-0.75	37.53	38.52	36.38	2.14	38.54	—
63.15	—	—	62.97	—	—	62.87	—	—	62.80	—	—	64.43	—	—	63.86	—	—	63.00	—	—	63.62	—	—	63.72	64.52	62.70	1.82	—	—
48.41	49.09	-0.68	48.23	49.06	-0.83	49.09	49.40	-0.31	49.51	49.57	-0.06	49.45	49.79	-0.34	49.00	49.44	-0.44	48.58	49.18	-0.60	49.29	49.75	-0.46	49.08	50.36	48.14	2.22	49.54	-0.46
18.52	19.26	-0.74	18.25	19.30	-1.05	19.17	19.78	-0.61	19.19	20.04	-0.85	20.48	21.01	-0.53	19.44	20.10	-0.66	18.65	19.45	-0.80	19.90	20.42	-0.52	19.62	20.67	18.22	2.45	20.24	-0.62
29.30	28.80	+0.70	29.70	28.86	+0.84	29.96	29.15	+0.81	29.75	29.23	+0.52	29.84	29.78	+0.06	29.62	29.48	+0.14	29.72	28.94	+0.78	29.54	29.41	+0.13	29.68	30.45	29.10	1.35	29.40	+0.28
17.31	16.26	+1.05	15.70	16.22	-0.52	14.62	16.75	-2.13	16.28	17.43	-1.15	19.07	19.14	-0.07	18.26	17.93	+0.33	15.88	16.41	-0.53	17.29	18.06	-0.77	17.62	19.40	13.85	5.55	17.88	-0.26

(Segue) Tab. II. — Medie mensili, stagionali ed annue, e riferimenti ai livelli rilevati nei pozzi freaticometrici.

BACINI	Stazioni	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto		
		media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento	media dell'anno	normale	scostamento
(Segue) Enza-Secchia	Castellarano	151.20	151.93	-0.73	150.97	151.88	-0.91	151.57	152.05	-0.48	151.81	152.74	-0.93	151.58	152.66	-1.08	150.94	152.32	-1.38	151.09	152.06	-0.97	150.90	151.79	-0.89
	Suzzara	15.62	15.92	-0.30	15.65	16.07	-0.42	15.87	16.16	-0.29	15.83	16.15	-0.32	15.82	16.03	-0.21	15.54	15.81	-0.27	15.07	15.51	-0.44	14.73	15.21	-0.48
	Rubiera	47.84	48.55	-0.71	48.13	48.78	-0.65	49.09	48.91	+0.18	49.00	49.09	-0.09	49.01	49.00	+0.01	48.60	48.78	-0.18	48.00	48.52	-0.52	47.43	47.92	-0.49
	Correggio	28.58	29.00	-0.42	29.39	29.57	-0.18	30.74	29.84	+0.90	30.63	30.23	+0.40	30.60	30.22	+0.38	29.65	29.99	-0.34	28.02	28.96	-0.94	27.76	27.65	+0.11
	Rio Saliceto	20.64	20.75	-0.11	20.88	20.89	-0.01	21.23	21.12	+0.11	20.70	20.99	-0.29	20.84	20.84	0.00	20.54	20.59	-0.05	20.72	20.28	+0.44	20.98	19.95	+1.03
	Gonzaga-Reggiolo	14.17	14.84	-0.67	14.44	15.00	-0.56	14.58	15.23	-0.65	14.54	15.33	-0.79	14.77	15.30	-0.53	14.21	14.89	-0.68	14.03	14.51	-0.48	13.61	14.18	-0.57
	Rolo	14.63	15.22	-0.59	14.79	15.54	-0.75	15.37	15.81	-0.44	15.65	16.10	-0.45	15.51	16.11	-0.60	14.94	15.76	-0.82	14.63	15.22	-0.59	14.46	14.61	-0.15
	S. Benedetto Po	12.70	13.30	-0.60	12.54	13.33	-0.79	12.97	13.47	-0.50	12.97	13.70	-0.73	13.04	13.74	-0.70	12.16	13.73	-0.57	12.69	13.38	-0.69	12.35	13.01	-0.66
	Marzaglia	47.09	48.15	-1.06	47.25	48.33	-1.08	48.10	49.10	-1.00	48.41	49.35	-0.94	48.61	49.11	-0.50	48.50	48.74	-0.24	48.07	48.29	-0.22	47.14	47.53	-0.39
	Formigine	54.98	55.98	-1.00	55.26	55.99	-0.73	55.51	56.30	-0.79	55.41	56.96	-1.55	55.39	56.68	-1.29	55.61	56.65	-1.04	56.36	56.73	-0.37	56.40	56.23	+0.17
Secchia - Panaro	Maranello	123.73	124.81	-1.08	124.20	124.77	-0.57	124.53	125.33	-0.80	124.35	125.20	-0.85	124.10	124.67	-0.57	123.30	124.16	-0.86	121.99	123.51	-1.52	121.64	123.22	-1.58
	Modena	35.22	34.83	+0.39	35.29	34.85	+0.44	35.22	34.85	+0.47	35.19	34.76	+0.43	35.25	34.58	+0.67	35.00	34.45	+0.55	34.85	34.15	+0.70	34.73	34.06	+0.67
	Concordia	17.42	17.99	-0.57	17.47	17.98	-0.51	18.13	18.14	-0.01	18.08	18.32	-0.24	18.11	18.28	-0.17	17.76	18.01	-0.25	17.36	17.68	-0.32	17.10	17.41	-0.31
	Poggio Rusco	9.19	9.50	-0.31	9.14	9.86	-0.72	10.24	10.10	+0.14	10.35	10.38	-0.03	10.38	10.11	+0.27	9.88	9.48	+0.40	8.81	8.88	-0.07	7.91	7.92	-0.01
	Revere	10.15	10.54	-0.39	10.07	10.58	-0.51	10.52	10.72	-0.20	10.52	10.92	-0.40	10.61	11.00	-0.39	10.66	11.05	-0.40	10.22	10.71	-0.49	9.87	10.23	-0.36
	Camposanto	13.12	12.77	+0.35	13.18	12.98	+0.20	13.24	13.12	+0.12	13.23	13.34	-0.11	13.37	13.30	+0.07	13.42	13.13	+0.29	13.18	12.78	+0.40	13.19	12.44	+0.75
	Crevalcore	15.29	16.19	-0.90	15.43	16.13	-0.70	15.56	16.11	-0.55	15.47	16.01	-0.54	15.61	16.02	-0.41	15.22	15.85	-0.63	14.29	15.58	-1.29	13.10	14.98	-1.88
	Sermide	7.76	8.61	-0.85	7.60	8.40	-0.80	8.25	8.72	-0.47	7.99	9.23	-1.24	8.47	9.30	-0.83	8.77	9.47	-0.70	7.88	8.86	-0.98	7.45	8.09	-0.64
	Bondeno	5.86	6.55	-0.69	5.77	6.44	-0.67	6.61	6.59	+0.02	5.20	6.57	-1.37	5.74	6.34	-0.60	4.99	6.05	-1.06	4.64	5.52	-0.88	4.71	5.05	-0.34
	Saliceto sul Panaro	31.66	32.75	-1.09	32.02	33.08	-1.06	32.92	33.19	-0.27	32.83	33.08	-0.25	32.70	33.01	-0.31	32.09	32.43	-0.34	31.20	31.77	-0.57	30.50	31.07	-0.57
	S. Lorenzo della Roppa	22.05	—	—	22.23	—	—	23.24	—	—	22.82	—	—	22.82	—	—	22.29	—	—	21.75	—	—	21.35	—	—
	Finale	12.56	—	—	12.62	—	—	12.83	—	—	12.95	—	—	13.00	—	—	12.99	—	—	12.74	—	—	13.08	—	—
	S. Martino in Spino	6.62	—	—	6.62	—	—	7.29	—	—	7.34	—	—	7.36	—	—	6.60	—	—	5.98	—	—	5.54	—	—

VALORI ANNUALI											
Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre		
media	normale	scostamento	media	normale	scostamento	media	normale	scostamento	media	normale	scostamento
151.02	131.57	-0.52	150.29	151.39	-1.10	150.39	151.48	-0.89	150.55	151.71	-1.16
14.44	15.07	-0.63	14.21	15.17	-0.96	15.16	15.54	-0.38	15.40	15.68	-0.28
46.71	47.34	-0.63	46.26	47.27	-1.01	46.25	47.73	-1.48	46.67	48.00	-1.33
26.94	27.03	-0.09	26.85	27.20	-0.35	26.79	28.03	-1.24	26.94	28.34	-1.40
20.44	19.96	+0.48	20.26	20.10	+0.16	20.39	20.26	+0.13	20.73	20.49	+0.24
13.66	14.09	-0.43	13.50	14.09	-0.53	13.71	14.35	-0.64	13.84	14.54	-0.50
14.37	14.32	+0.05	13.82	14.29	-0.47	13.83	14.57	-0.74	13.85	14.90	-1.05
12.31	12.76	-0.45	12.20	12.88	-0.68	12.70	13.18	-0.48	12.87	13.28	-0.41
46.28	47.18	-0.90	45.75	47.21	-1.46	46.49	47.86	-1.37	46.92	47.76	-0.84
55.43	55.88	-0.45	55.02	56.04	-1.02	55.14	58.16	-3.02	55.04	55.87	-0.83
122.14	123.37	-1.23	121.94	123.62	-1.68	122.69	124.30	-1.61	123.06	124.27	-1.21
34.70	34.07	+0.63	34.65	34.28	+0.37	35.06	34.67	+0.39	35.18	34.76	+0.42
16.96	17.29	-0.33	16.95	17.34	-0.39	17.42	17.71	-0.29	17.51	17.89	-0.38
7.43	7.92	-0.49	7.01	7.89	-0.88	7.67	8.57	-0.90	7.66	8.89	-1.23
9.74	10.00	-0.26	9.51	10.09	-0.58	10.02	10.41	-0.39	10.13	10.51	-0.38
13.15	12.14	+1.01	13.28	12.18	+1.10	13.36	12.38	+0.98	13.47	12.55	+0.92
13.82	15.11	-1.29	15.19	15.50	-0.31	15.45	15.84	-0.39	15.47	16.00	-0.53
7.60	7.83	-0.23	7.36	8.19	-0.83	8.52	8.86	-0.34	8.37	8.80	-0.43
4.86	5.26	-0.40	4.44	5.81	-1.37	6.03	6.19	-0.16	5.19	6.31	-1.12
30.04	30.83	-0.79	29.98	31.29	-1.31	30.59	31.98	-1.39	30.92	32.05	-1.13
21.01	—	—	20.68	—	—	20.63	—	—	21.63	—	—
12.26	—	—	12.15	—	—	12.07	—	—	11.92	—	—
5.43	—	—	5.03	—	—	6.08	—	—	6.28	—	—
Estate			Primavera			Autunno			Inverno		
media	normale	scostamento	media	normale	scostamento	media	normale	scostamento	media	normale	scostamento
150.98	152.06	-1.08	151.45	152.48	-1.03	150.63	151.48	-0.85	150.91	151.84	-0.93
15.11	15.51	-0.40	15.84	16.11	-0.27	14.60	15.26	-0.66	15.56	15.89	-0.33
48.01	48.41	-0.40	49.03	49.00	+0.03	46.41	47.45	-1.04	47.55	48.44	-0.89
28.48	28.87	-0.39	30.06	30.10	+0.56	26.86	27.42	-0.56	28.30	28.97	-0.67
20.75	20.27	+0.48	20.92	20.98	-0.06	20.36	20.11	+0.25	20.75	20.71	+0.04
13.95	14.53	-0.58	14.63	15.29	-0.66	13.64	14.18	-0.54	14.15	14.79	-0.64
14.68	15.20	-0.52	15.51	16.01	-0.50	14.01	14.39	-0.38	14.42	15.22	-0.80
12.73	13.37	-0.64	12.99	13.64	-0.65	12.40	12.94	-0.54	12.70	13.30	-0.60
47.90	48.19	-0.29	48.37	49.19	-0.82	46.17	47.42	-1.25	47.09	48.08	-0.99
56.12	56.54	-0.42	55.44	56.65	-1.21	55.20	56.60	-1.40	55.46	55.95	-0.49
122.31	123.64	-1.33	124.33	125.07	-0.74	122.26	123.76	-1.50	123.66	124.62	-0.96
34.86	34.22	+0.64	35.25	34.73	+0.52	34.80	34.34	+0.46	35.23	34.81	+0.42
17.41	17.70	-0.29	18.11	18.25	-0.14	17.11	17.55	-0.44	17.47	17.95	-0.48
8.87	8.76	+0.11	10.32	10.20	+0.12	7.37	8.13	-0.76	8.66	9.42	-0.76
10.25	10.66	-0.41	10.55	10.88	-0.33	9.76	10.17	-0.41	10.12	10.54	-0.42
13.26	12.78	+0.48	13.28	13.25	+0.03	13.26	12.23	+1.03	13.26	12.77	+0.49
14.20	15.47	-1.27	15.55	16.05	-0.50	14.82	15.48	-0.66	15.40	16.11	-0.71
8.03	8.81	-0.78	8.24	9.08	-0.84	7.83	8.29	-0.46	7.91	8.60	-0.69
4.78	5.54	-0.76	5.85	6.50	-0.65	5.11	5.75	-0.64	5.61	6.43	-0.82
31.26	31.76	-0.50	32.82	33.09	-0.27	30.20	31.37	-1.17	31.33	32.63	-1.10
21.80	—	—	22.96	—	—	20.77	—	—	21.97	—	—
12.94	—	—	12.93	—	—	12.16	—	—	12.37	—	—
6.01	—	—	7.32	—	—	5.51	—	—	6.51	—	—
media	minima	massima	media	minima	massima	media	minima	massima	media	minima	massima
151.04	149.83	151.93	150.63	149.83	151.48	150.63	149.83	151.48	150.91	149.83	151.93
15.28	14.16	15.91	14.60	14.16	15.26	14.60	14.16	15.26	15.56	14.16	15.91
47.75	46.01	49.33	46.41	46.01	47.45	46.41	46.01	47.45	47.55	46.01	49.33
28.57	26.60	30.89	26.86	26.60	27.42	26.86	26.60	27.42	28.30	26.60	30.89
20.69	20.01	21.39	20.36	20.01	20.11	20.36	20.01	20.11	20.75	20.01	21.39
14.09	13.50	15.40	13.64	13.50	14.18	13.64	13.50	14.18	14.15	13.50	15.40
14.65	13.62	15.74	14.01	13.62	14.39	14.01	13.62	14.39	14.42	13.62	15.74
12.71	12.15	13.31	12.40	12.15	12.94	12.40	12.15	12.94	12.70	12.15	13.31
47.38	45.62	48.72	46.17	45.62	47.42	46.17	45.62	47.42	47.09	45.62	48.72
55.46	54.94	56.50	55.20	54.94	56.60	55.20	54.94	56.60	55.09	54.94	56.50
123.14	121.03	125.48	122.26	121.03	123.76	122.26	121.03	123.76	123.66	121.03	125.48
35.04	34.62	35.55	34.80	34.62	34.34	34.80	34.62	34.34	35.23	34.62	35.55
17.52	16.93	18.34	17.11	16.93	17.55	17.11	16.93	17.55	17.47	16.93	18.34
8.80	6.83	10.68	8.66	6.83	8.13	8.66	6.83	8.13	8.66	6.83	10.68
10.17	9.41	10.81	10.12	9.41	10.17	10.12	9.41	10.17	10.12	9.41	10.81
13.26	13.08	13.51	13.26	13.08	12.23	13.26	13.08	12.23	13.26	13.08	13.51
14.99	12.64	15.64	14.82	12.64	15.48	14.82	12.64	15.48	15.40	12.64	15.64
8.00	7.24	9.33	7.83	7.24	8.29	7.83	7.24	8.29	7.91	7.24	9.33
5.34	3.84	7.21	5.11	3.84	5.75	5.11	3.84	5.75	5.61	3.84	7.21
31.45	29.86	33.15	30.20	29.86	31.37	30.20	29.86	31.37	31.33	29.86	33.15
21.87	20.51	23.66	20.77	20.51	—	20.77	—	—	21.97	20.51	23.66
12.60	11.90	13.08	12.16	11.90	—	12.16	—	—	12.37	11.90	13.08
6.34	4.68	7.54	5.51	4.68	—	5.51	—	—	6.51	4.68	7.54

Scostamento

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

Media

del

periodo

pre-

cedente

E) - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

TERMINOLOGIA

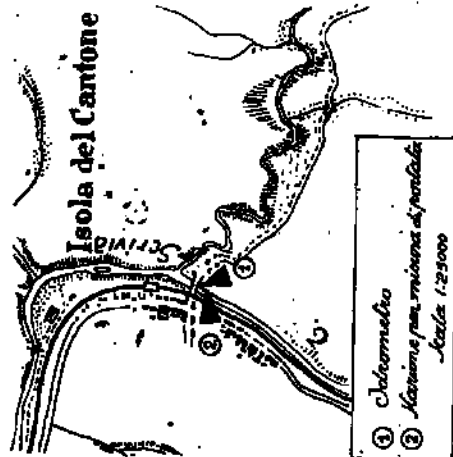
1. — *Portata* in una sezione e in un dato istante ($mc/sec.$): volume d'acqua che attraversa la sezione durante la unità di tempo che comprende quell'istante.
2. — *Contributo* (o *portata unitaria*) relativo ad una determinata sezione ed a un dato istante ($l/sec. kmq.$): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.
4. — *Modulo* in una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — *Portata giornaliera* in una sezione e per un giorno determinato: portata media nella sezione per quel giorno.
6. — *Frequenza di una determinata portata Q* (o di una determinata altezza idrometrica H) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui, nella sezione, si è verificata la portata Q (o l'altezza idrometrica H).
7. — *Durata di una determinata portata Q* (o di una determinata altezza idrometrica H) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q (o una altezza idrometrica non inferiore ad H).
8. — *Portata semipermanente* in una sezione ed in dato intervallo di

tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata eguale a metà dell'intervallo).

9. — *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semi-permanente di quell'anno.
10. — *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ($mc.$): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
11. — *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo ($mm.$): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
12. — *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno ($mc.$): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
13. — *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo ($mm.$): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino sotteso dalla sezione.
14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza tra l'altezza di afflusso e l'altezza di deflusso spettanti all'intervallo.
15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso spettanti all'intervallo.

SCRIVIA

Sezione di ISOLA



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: Km² 200 —
Altitudine media m. 663 sul m. m. —
Distanza dalla foce in Pò: Km. 53. —
Alveo nella sezione di misura stabile,
con fondo di ghiaia e sponde rocciose.
- Idrometro di riferimento: lettura di-
retta, in sponda destra, poco a monte
della centrale elettrica di Isola del Can-
tone. — Quota zero m. 278,32 sul m. m.

- Stazione di misura: in corrispondenza
della centrale predetta. — La stazione è
attrezzata con teleferica manovrata da
sponda.

Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 11, cioè una in più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono pure 11 cioè una in più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1809, inferiore di mm. 282 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di mm. 2102 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 293 ossia del 13.9 % al valore medio su indicato, appare scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi doppia di quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che il limite minimo della precipitazione fu di mm. 1200 e che la precipitazione compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì il 62.5 % del bacino.

La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 1600 e mm. 1800 col 20.0 %; ed il valore massimo della precipitazione fu di mm. 2400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm. 404 e la minima nel luglio con mm. 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22.4 % ed il 0.4 % della precipitazione totale dell'anno.

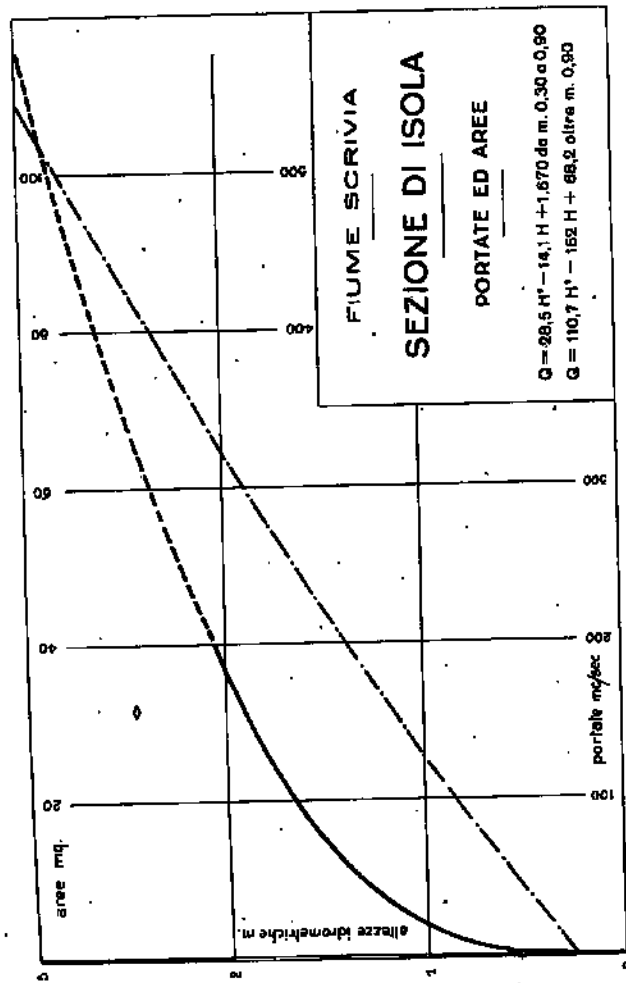
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 930.

PRECIPITAZIONI in mm.	Anno 1931											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	107	99	123	101	387	51	8	127	66	308	404	28
normali	172	174	122	190	170	100	64	88	163	238	279	222
scostamento dalla normale	-65	-75	-99	-89	+217	-49	-56	+39	-97	+50	+125	-194

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel 1931 le precipitazioni del semestre estivo furono di poco inferiori in valore assoluto a quelle dell'anno medio, mentre ne risultano superiori in valore proporzionale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	740	775
Frazione della precipit. annuale	40.9 %	36.9 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 93 sono esposte le portate medie ed i deflussi della Scrivia a Isola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: maggio *mc/sec.* 579.000.
 deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 60.9.
 contributo unitario massimo assoluto: maggio *l/sec. kmq.* 2895.

portata minima assoluta: ottobre *mc/sec.* zero (portata nulla).
 deflusso mensile minimo: luglio con milioni *mc.* 0.5.
 contributo unitario minimo: ottobre con *l/sec. kmq.* zero.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 7.840.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 20.7.
 deflusso annuo: milioni di *mc.* 247.9.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 39.2.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	121.8
» » » e medio	2.9
» » » minimo e medio	0.02
fra contributo unitario massimo e minimo	—
» » » e medio	73.8
» » » minimo e medio	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 317.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.69, ed i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.53, primavera 1.08, estate 0.35, autunno 0.65.

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

La media altezza idrometrica fu di m. 0.60, la massima altezza media mensile si verificò in novembre con m. 0.95 e la minima in luglio con m. 0.33.

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 25 ottobre con m. 2.04, la massima assoluta il 7 maggio con m. 3.03, la minima nella prima e seconda decade di ottobre con m. 0.30. — L'escursione annua fu dunque di m. 2.70.

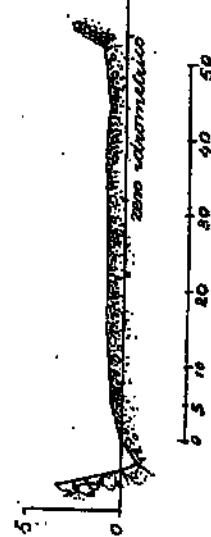
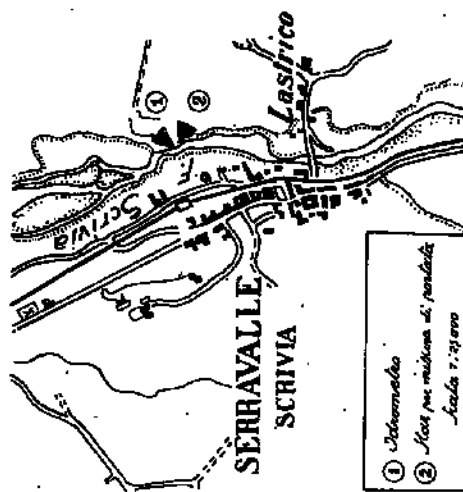
Torbide. — Attraverso la sezione di Isola passarono nel 1931 *migl.* di mc. 165.5 di torbide valutate per decantazione che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *migl. ton.* 248 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *migl. mc.* 77.4, si ebbe apporto nullo nei mesi di febbraio, giugno, luglio, agosto, settembre e dicembre verificandosi il minimo in gennaio con *migl. mc.* 1.1. La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di mc. 828 (pari a ton. 1242 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo		frequenze		durate		Intervallo		frequenze		durate	
da	a	mc/sec.	giorni	giorni	giorni	da	a	mc/sec.	giorni	giorni	giorni
0	9	9	317	365	6	90	99	99	1	1	6
10	19	19	22	48	5	100	109	109	1	1	5
20	29	29	7	26	6	110	119	119	—	—	6
30	39	39	4	19	4	120	129	129	1	1	4
40	49	49	3	15	4	130	139	139	1	1	4
50	59	59	3	12	—	140	149	149	—	—	—
60	69	69	—	9	—	179	179	179	—	—	3
70	79	79	—	9	—	189	189	189	1	1	3
80	89	89	3	9	2	190	199	199	2	2	2

Sezione di SERRAVALLE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *kmq.* 612.
 — Altitudine media *m.* 718 sul *m. m.*
 — Distanza dalla foce in *Po km.* 88. — Alveo nella sezione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde rocciose.
- b) — Idrometro di riferimento: registratore, nella località, in sponda destra. — Quota zero *m.* 195.93 sul *m. m.*

- c) — Stazione di misura: in corrispondenza della stretta fra Staz. zano e Serravalle. — La stazione è attrezzata con telefonici manovrata da sponda.

Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 20, cioè tre in più di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 19, cioè cinque più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1363, inferiore di *mm.* 113 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1767, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 404 ossia del 25.2 %, al valore medio su indicato, appare molto scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è notevolmente superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpi nel 1931 il 50.0 % del bacino, contro il 26.0 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 34.5 % ed il 59.5 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 27.3 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 27.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2400 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 308 e la minima nel luglio con *mm.* 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22.6 % 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 1914-1930.

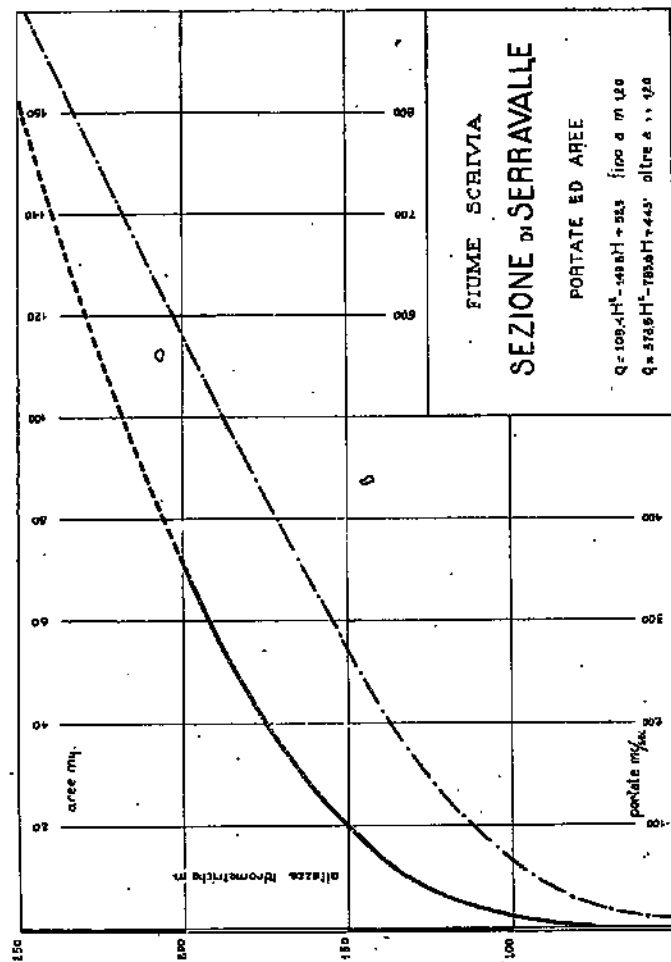
PRECIPITAZIONI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
in <i>mm.</i>													
dell'anno		69	87	89	76	273	34	8	112	58	231	308	18
normali		137	149	190	158	144	86	62	79	140	220	210	192
scostamento della normale		- 68	- 62	- 101	- 82	+ 129	- 52	- 54	+ 33	- 82	+ 11	+ 98	- 174

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative uti-

lizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931, benché inferiori nel complesso a quelle normali, le superarono nel valore proporzionale del periodo estivo, e infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	561	669
Frazione della precipit. annuale	41.2 %	37.9 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 94 sono esposte le portate medie ed i deflussi della Scrivia a Serravalle nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: ottobre *mc/sec.* 1100.
deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 130.0.
contributo unitario massimo assoluto: ottobre *l/sec. kmq.* 1814.0.
portata minima assoluta: ottobre *mc/sec.* 1.050.
deflusso mensile minimo: luglio con milioni *mc.* 4.4.
contributo unitario minimo: ottobre con *l/sec. kmq.* 1.7.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 16.2.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 42.6.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 511.3.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 26.5.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	29.6
» » » e medio	3.1
» » » minimo e medio	0.1
fra contributo unitario massimo e minimo	1067.0
» » » e medio	68.4
» » » minimo e medio	0.06

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 218.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.61 ed i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.39, primavera 0.60, estate 0.84, autunno 0.51.

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.93, la massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 1.19, la minima in luglio con *m.* 0.70.

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 9 novembre con *m.* 2.13, la massima assoluta il 25 ottobre con *m.* 2.76, la minima nei giorni 15 a 18 ottobre con *m.* 0.58. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 2.18.

Torbide. — Attraverso la sezione di Serravalle passarono nel 1931 *mgl. mc.* 79 di torbide valutate per decantazione che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *mgl. ton.* 120 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *mgl. mc.* 52.1, si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio ad aprile, giugno a

settembre e dicembre, verificandosi il minimo in novembre con *migl. mc. 8*.
La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc. 129* (circa *ton. 195*) per *kmq. di bacino*.

Frequenze e durate delle portate:

Intervalli		frequenze		durate	
da mc/sec.	a mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni
0	9	218	—	365	7
10	19	65	—	147	7
20	29	50	1	82	7
30	39	10	2	32	6
40	49	5	—	22	—
50	59	5	—	17	4
60	69	2	2	12	4
70	79	2	—	10	—
80	89	—	—	8	2
90	99	—	1	8	2
100	109	—	—	8	—
110	119	1	—	8	1
120	129	—	1	7	1
130	139	—	—	7	—

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del fiume Scrivia per l'anno 1931

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	Isola del Cantone	Serravalle
Estensione del bacino	200	612
Precipitazione media nell'anno	1809	1363
Precipitaz. media nel semestre estivo (aprile-sett.)	740	561
Modulo annuo	7.8	16.2
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre)	5.4	12.6
Deflusso nell'anno	247.9	511.3
Contributo medio per <i>kmq.</i>	39.2	26.5
Coefficiente di deflusso	0.69	0.61
Altezza idrometrica media	0.60	0.93
Altezza idrometrica media riferita al medio mare	278.92	196.86
Torbidità specifica	41	35
Torbidità integrale	165.5	79.0
Degradazione media	828	129

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Ingradazione <i>mc/Kmq. mella</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	miloni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	mm.	‰	mm.		‰				
Dicembre 1930	0.57	1.00	0.44	8.420	16.900	1.050	17.1	84.5	5.2	—	9.2	6	200	0	0.3	—	1	114	—	46	—	0.40
Gennaio 1931	0.66	1.06	0.48	5.450	20.900	1.510	27.2	104.5	7.5	5.9	14.6	19	400	0	1.1	0.6	6	107	5.9	73	5.9	0.68
Febbraio	0.57	1.06	0.40	4.120	20.900	0.586	20.6	104.5	2.9	4.0	10.0	0	0	0	0.0	0.0	0	99	5.5	50	4.0	0.50
Marzo	0.75	1.56	0.56	9.600	85.200	2.710	48.0	426.0	13.5	10.4	25.7	13	400	0	3.3	2.0	16	123	6.8	128	10.4	1.04
Aprile	0.60	1.66	0.46	6.230	105.000	1.280	31.1	525.0	6.4	6.5	16.1	0	0	0	0.0	0.0	0	101	5.6	81	6.5	0.80
Maggio	0.89	2.02	0.56	21.100	193.000	2.710	105.5	965.0	13.5	22.8	56.5	189	4200	0	72.9	44.1	365	387	21.4	282	22.8	0.71
Giugno	0.53	1.40	0.38	4.160	58.400	0.469	20.8	292.0	2.3	4.3	10.8	0	0	0	0.0	0.0	0	51	2.6	54	4.3	1.06
Luglio	0.33	0.36	0.32	0.204	0.352	0.117	4.0	1.8	0.6	0.2	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0	8	0.4	2	0.2	0.25
Agosto	0.37	0.86	0.32	0.625	10.600	0.117	3.1	53.0	0.6	0.7	1.7	0	0	0	0.0	0.0	0	127	7.0	9	0.6	0.07
Settembre	0.34	0.36	0.32	0.262	0.352	0.117	1.3	1.8	0.6	0.3	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0	66	3.6	4	0.3	0.06
Ottobre	0.53	2.04	0.30	14.900	198.000	0.000	74.5	990.0	0.0	16.1	39.9	219	2400	0	77.4	46.8	387	308	17.0	199	16.1	0.65
Novembre	0.95	1.80	0.54	23.500	135.000	2.370	117.5	675.0	11.8	24.6	60.9	47	1400	0	10.8	6.5	54	404	22.4	304	24.6	0.75
Dicembre	0.61	0.80	0.46	3.920	8.640	1.280	19.6	43.2	6.4	4.2	10.5	0	0	0	0.0	0.0	0	28	1.6	53	4.2	1.90
Primavera	0.60	1.06	0.40	4.330	20.900	0.586	21.7	104.5	2.9	13.7	33.8	8	400	0	1.4	0.8	7	320	16.9	169	13.7	0.53
Estate	0.76	2.02	0.46	16.500	193.000	1.280	82.5	965.0	6.4	39.9	98.3	67	4200	0	76.2	46.0	381	611	32.2	491	39.9	1.08
Autunno	0.41	1.40	0.32	1.670	58.400	0.117	8.3	292.0	0.6	5.8	13.0	0	0	0	0.0	0.0	0	186	9.8	65	5.3	0.35
Inverno	0.61	2.04	0.30	12.900	198.000	0.000	64.5	990.0	0.0	41.1	101.5	89	2400	0	88.2	53.2	441	778	41.1	507	41.1	0.65

Altezza idrometrica media . m.	0.60	Deflusso	<i>milioni di mc.</i>	247.9	Torbidità integrale
Portata media (modulo) <i>mc/sec.</i>	7.840	Altezza di deflusso	<i>mm.</i>	1240	Degradazione media
» di giorni 91	» 8.7	» afflusso meteorico	»	1809	
» » 182	» 5.8	Perdita apparente	»	569	
» » 274	» 2.9	Coefficiente di deflusso	»	0.69	

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Scrivia a Serravalle e relativo bilancio (Anno 1931)

MEST	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%	mm.	%	mm.		%				
Dicembre 1930	0.84	1.20	0.74	4.970	30.700	1.350	8.1	50.2	3.2	13.3	—	0	0	0.0	—	0	0	85	—	22	—	0.26
Gennaio 1931	0.92	1.16	0.80	9.020	26.300	3.030	14.7	43.0	4.9	24.2	4.7	0	0	0.0	0.0	0	0	69	5.1	39	4.7	0.57
Febbraio	0.87	1.20	0.75	8.070	30.700	2.090	13.2	50.2	3.4	19.5	3.8	0	0	0.0	0.0	0	0	87	6.4	32	3.8	0.37
Marzo	1.07	1.32	0.95	19.600	49.600	9.320	32.0	81.0	15.2	52.5	10.3	0	0	0.0	0.0	0	0	89	6.5	86	10.3	0.97
Aprile	0.95	1.05	0.90	9.720	16.200	6.690	15.9	26.5	10.9	25.2	4.9	0	0	0.0	0.0	0	0	76	5.6	41	4.9	0.54
Maggio	1.10	1.69	0.91	30.700	176.000	7.180	50.1	287.6	11.7	82.2	16.1	226	1000	0	52.1	66.0	85	273	20.0	134	16.1	0.49
Giugno	1.03	1.95	0.70	26.300	325.000	1.650	43.0	321.0	2.7	68.2	13.4	0	0	0.0	0.0	0	0	34	2.5	112	13.4	3.29
Luglio	0.70	0.71	0.70	4.650	1.690	1.650	2.7	2.8	2.7	4.4	0.8	0	0	0.0	0.0	0	0	8	0.6	7	0.8	0.87
Agosto	0.75	1.02	0.71	2.490	13.900	1.690	4.1	22.7	2.8	6.7	1.3	0	0	0.0	0.0	0	0	112	8.2	11	1.3	0.10
Settembre	0.80	1.20	0.71	5.030	30.700	1.690	8.2	50.2	2.8	43.0	2.5	0	0	0.0	0.0	0	0	58	4.2	21	2.5	0.36
Ottobre	0.76	1.76	0.58	16.500	211.000	1.050	27.0	344.8	1.7	44.2	8.6	129	1000	0	21.7	27.4	36	231	17.0	72	8.6	0.31
Novembre	1.19	2.13	0.87	50.200	460.000	5.390	82.0	751.6	8.8	130.0	25.6	70	1000	0	5.2	6.6	8	308	22.6	213	25.6	0.69
Dicembre	1.03	1.28	0.84	15.400	42.100	4.260	25.2	68.8	7.0	41.2	8.0	0	0	0.0	0.0	0	0	18	1.3	67	8.0	3.72
Primavera	0.84	1.20	0.74	7.350	30.700	1.950	12.0	50.2	3.2	57.0	11.8	0	0	0.0	0.0	0	0	241	16.8	93	11.8	0.39
Estate	1.04	1.69	0.90	20.000	76.000	6.690	27.4	287.6	10.9	159.9	33.0	0	0	52.1	66.0	85	85	438	30.7	261	33.0	0.60
Autunno	0.83	1.95	0.70	10.100	325.000	1.650	16.5	321.0	2.7	79.3	16.5	0	0	0.0	0.0	0	0	154	10.8	130	16.5	0.84
Inverno	0.92	2.13	0.58	23.900	460.000	1.050	35.4	344.8	1.7	187.2	38.7	66	1000	0	26.9	34.0	44	597	41.7	306	38.7	0.51

Altezza idrometrica media m . 0.93

Elementi caratteristici per l'anno solare

Portata media (modulo) $m^3/sec.$ 16.2
 di giorni 91
 182
 274

= 16.2
 = 30.2
 = 17.3
 = 6.9

Deflusso milioni di mc. 511.3

Altezza di deflusso $mm.$ 835
 afflusso meteorico 1363
 Perdita apparente 528
 Coefficiente di deflusso 0.61

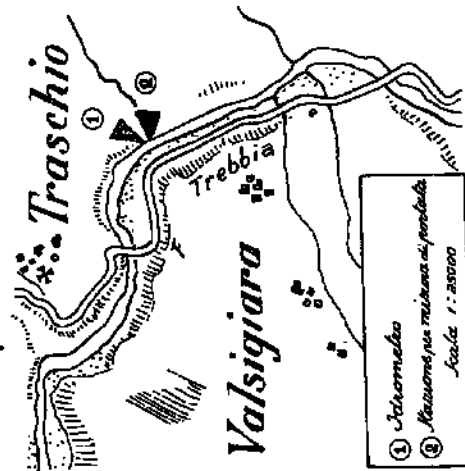
Torbidità integrale

Degradazione media

migliaia di mc. 79.0

 $mc/kmq.$ 129

Sezione di VALSIGIARA

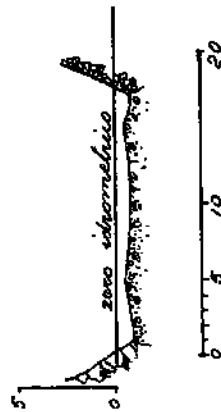


Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *kmq.* 219 —
 Alitudine media: *m.* 888 sul *m.* *m.* —
 Distanza dalla foce in Po *km.* 85. —
 Alveo nella sezione di misura praticamente stabile con fondo di ciottoli e sponde fisse.
- b) — Idrometro di riferimento: nella località, in sponda destra. — Quota dello zero *m.* 441.48 sul *m.* *m.*

- c) — Stazione di misura: circa *m.* 200 a monte del ponte di Trascio.

La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 11, cioè quante quelle dell'anno precedente; e tutte fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete, come nel precedente anno 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1968, superiore di *mm.* 69 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1720 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di *mm.* 248 ossia del 14.4 % al valore medio su indicato, appare abbondante.

La media precipitazione per l'anno in esame è più che doppia di quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che il limite minimo della precipitazione, similmente a quello che si verificò nel 1930, fu di *mm.* 1200 e che la precipitazione compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 54.8 % ed il 59.2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che, sia nell'anno in esame che nel precedente, la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 rispettivamente col 21.5 e col 23.8 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 494 e la minima nel luglio con *mm.* 2 — detti valori rappresentano rispettivamente il 25.1 % ed il 0.1 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1930.

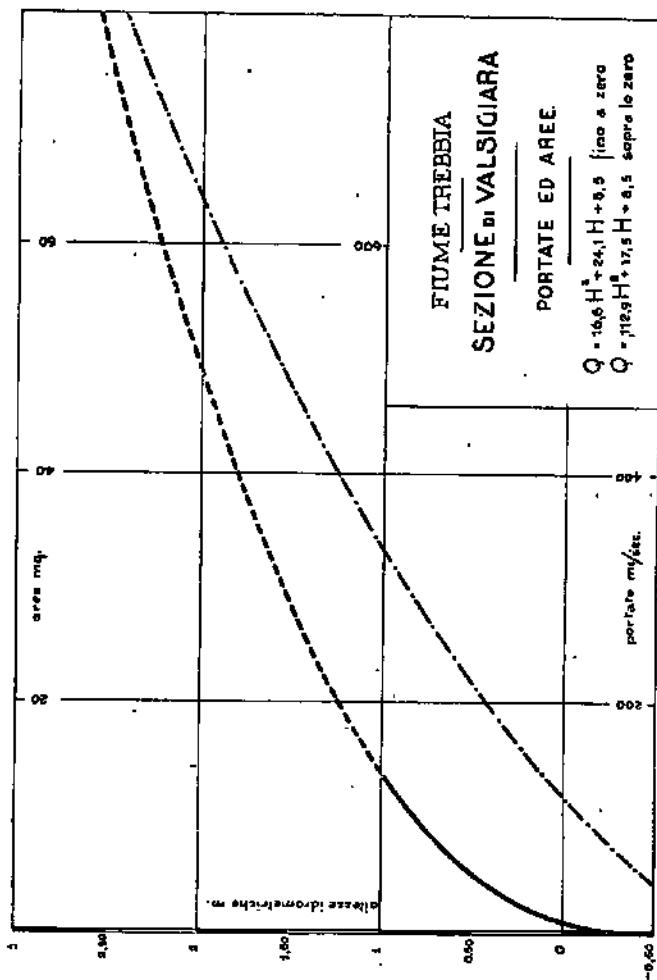
PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell' anno	. . . . .	84	147	144	101	368	25	2	130	28	347	494	28
normali	. . . . .	120	129	180	161	137	94	62	67	161	233	213	163
scostamento dalla normale	. . . . .	- 36	+ 18	- 36	- 60	+ 231	- 69	- 60	+ 63	- 63	+ 114	+ 281	- 135

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931, superiori a quelle normali del periodo estivo in valore assoluto, ne furono però inferiori come valore proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	724	682
Frazione della precipit. annuale	36.8 %	39.6 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 101 sono esposte le portate

medio ed i deflussi della Trebbia a Valsigara nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a Kmq. di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 430.000.

deflusso mensile massimo:
novembre milioni *mc.* 90.2.

contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 1963.5.

portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 0.840.

deflusso mensile minimo:
luglio milioni *mc.* 4.3.

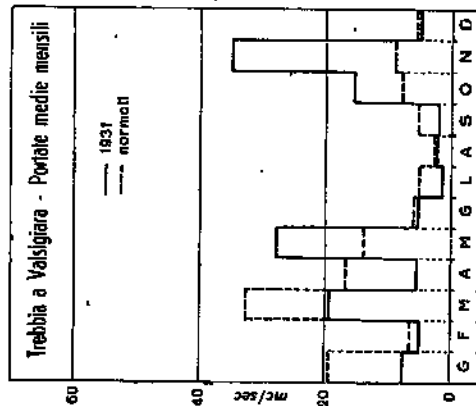
contributo unitario minimo:
agosto *l/sec. kmq.* 3.8.

portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 11.1.

deflusso medio mensile: milioni *mc.* 29.2.

deflusso annuo: milioni di *mc.* 350.5.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 50.7.



Il modulo per l'anno 1931 risulta superiore di *mc/sec.* 0.6 ossia del 5.7 %, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 3.6 %.

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

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Anno 1931	7.7	4.7	19.4	5.5	28.1	5.4	1.6	2.7	2.1	15.6	34.8	5.1
" 1930	19.6	6.6	32.7	16.7	14.0	6.0	4.9	2.9	5.3	8.0	3.9	5.4
Scostamento	-11.9	-1.9	-13.3	-11.2	+14.1	-0.6	-3.3	-0.2	-3.2	+7.6	+30.9	-0.3

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

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	21.0	11.4
> > > e medio	3.1	3.1
> > > minimo e medio	0.1	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	516.7	208.9
> > > e medio	38.7	21.8
> > > minimo e medio	0.1	0.2

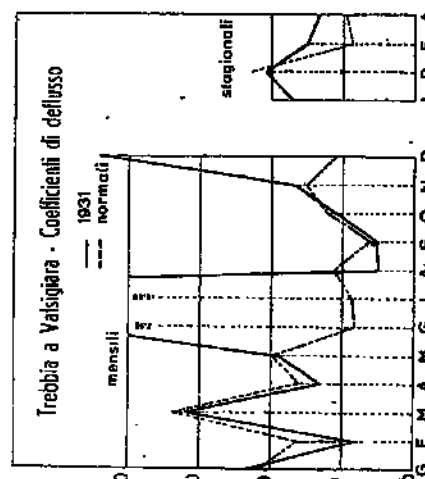
Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 304.

Coefficienti di deflusso.

Dalle allegare tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.81, simile a quello verificatosi nel 1930 che fu di 0.80.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.85 primavera 1.05 estate 0.75 autunno 0.67.

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



Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze		durate		frequenze		durate	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
0	9	0	9	304	365	130	139	—	5
10	19	10	19	25	61	160	169	1	5
20	29	20	29	11	36	170	—	—	—
30	39	30	39	4	25	—	—	—	—
40	49	40	49	7	21	—	—	—	—
50	59	50	59	2	14	—	—	—	—
60	69	60	69	2	12	—	—	—	—
70	79	70	79	2	10	—	—	—	—
80	89	80	89	1	8	—	—	—	—
90	99	90	99	1	7	—	—	—	—
100	109	100	109	—	6	—	—	—	—
110	119	110	119	—	6	—	—	—	—
120	129	120	129	1	6	—	—	—	—

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

La media altezza idrometrica fu di — m. 0.13, inferiore di m. 0.05 a quella del 1930 ed inferiore a quella di m. 0.03 relativa al periodo 1926-1930. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con m. 0.30, la minima in agosto con — m. 0.47. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1926-1930.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	1.12	0.40	1.64	0.65	0.93	2.56	10.0	0.25	0.26	0.55	0.83	2.21	0.81
1930	1.09	0.81	1.69	0.80	0.95	0.41	0.43	0.56	0.31	0.61	0.76	0.55	0.80

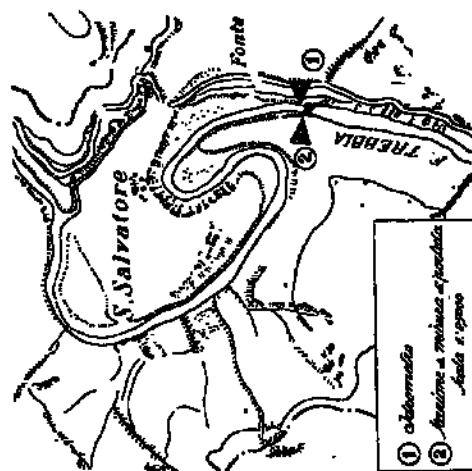
Altezza idrometrica	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	—0.10	—0.20	0.11	—0.14	0.20	—0.29	—0.40	—0.42	—0.36	—0.14	0.30	—0.17
normali	0.08	0.10	0.16	0.16	0.15	—0.01	—0.20	—0.25	—0.20	0.00	0.27	0.06
scostamento dalla normale	—0.18	—0.30	—0.05	—0.30	+0.05	—0.19	—0.20	—0.17	—0.16	—0.14	+0.03	—0.23

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 7 maggio con m. 2.60, la massima assoluta il 7 novembre con m. 3.00, la minima nel giorno 22 agosto con — m. 0.47. — L'escursione annua fu dunque di m. 3.07. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 115 nell'intervallo compreso fra — m. 0.40 e — m. 0.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Valsigara passarono nel 1931 mgl. mc. 270.9 di torbide valutate per decantazione contro un valore di mgl. mc. 151 riscontrato nel precedente anno 1930, e che si possono ritenere corrispondenti, rispettivamente, a mgl. ton. 406 e 225 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con mgl. mc. 136.0, si ebbe apporto nullo nei mesi di gennaio, aprile, giugno, luglio, ottobre e dicembre verificandosi il minimo in settembre con mgl. mc. 0.3. La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di mc. 1237 (corrispondente a circa ton. 1860) per kmq. di bacino.

Sezione di S. SALVATORE



Caratteristiche della stazione:

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



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 27 cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 25 cioè una in più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo isografico, è risultata di *mm.* 1773, inferiore di *mm.* 93 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1727 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di soli *mm.* 46 ossia del 2.7 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1931 il 17.8 % del bacino, contro il 14.5 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 44.7 % ed il 44.8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 16.1 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 col 21.2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu in ambedue gli anni *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 432 e la minima nel luglio con *mm.* 5 — detti valori rappresentano rispettivamente il 24.4 % ed il 0.3 % della precipitazione totale dell'anno.

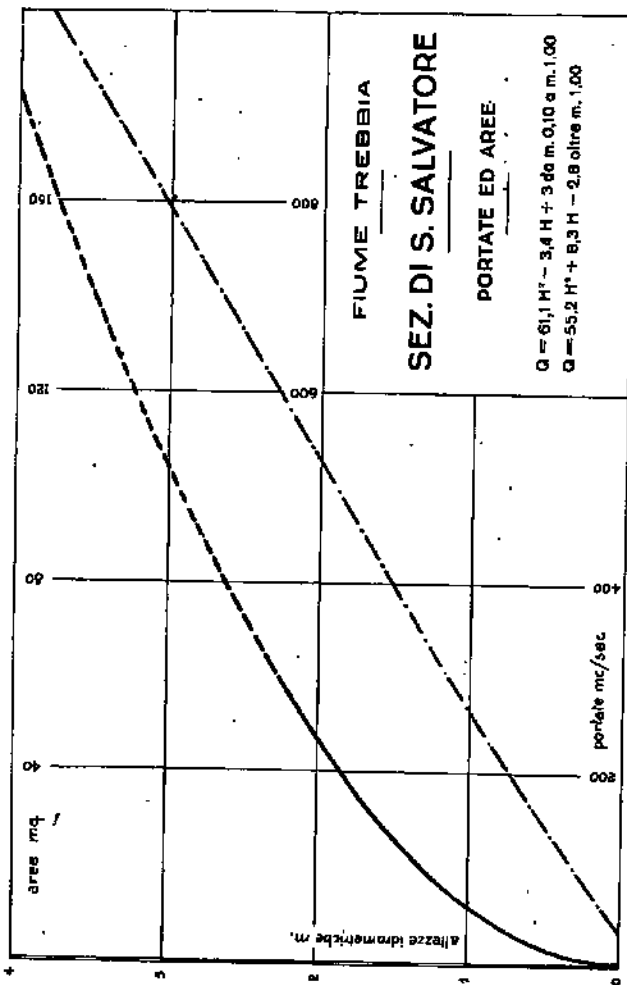
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	81	129	143	103	336	25	5	125	84	281	432	29
normali	123	129	179	162	140	104	70	69	156	212	218	165
scostamento dalla normale	- 42	0.0	- 36	- 59	+ 196	- 79	- 65	+ 56	- 72	+ 69	+ 214	- 136

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931 risultarono di poco inferiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

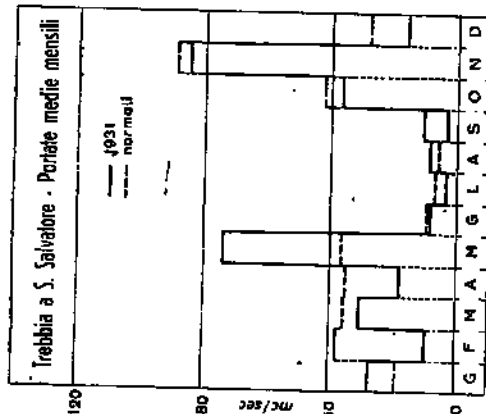
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	Anno 1931	Anno medio
Frazione della precipit. annuale	678	701
	38.2 %	40.5 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 102 sono esposte le portate medie ed i deflussi della Trebbia a S. Salvatore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: maggio *mc/sec.* 914.000.
deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 219.0.
contributo unitario massimo assoluto: maggio *l/sec. kmq.* 1476.6.
portata minima assoluta: ottobre *mc/sec.* 1.300.
deflusso mensile minimo: luglio milioni *mc.* 9.0.
contributo unitario minimo: ottobre *l/sec. kmq.* 2.1.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 26.8.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 70.7.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 848.3.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 43.3.



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

ANNI	Genio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	1.47	0.30	0.93	0.73	0.96	1.44	2.80	0.30	0.18	0.56	0.82	2.38	0.77
medio	0.67	1.15	0.85	0.91	1.12	0.38	0.44	0.36	0.31	0.77	1.71	0.74	0.87

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.41, inferiore di *m.* 0.13 a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di *m.* 0.48 relativa al periodo 1923-1930. — La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 0.89, la minima in ottobre con — *m.* 0.20. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1923-1930.

Altezza idrometrica	Genio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.64	0.32	0.63	0.51	0.85	0.18	0.11	0.19	0.06	0.18	0.89	0.42
normali	0.46	0.52	0.61	0.63	0.54	0.33	0.27	0.21	0.26	0.53	0.84	0.59
sostanziale della normale	+0.18	-0.20	+0.02	-0.12	-0.31	-0.15	-0.16	-0.02	-0.20	-0.35	+0.05	-0.17

La massima altezza meridiana ed assoluta si ebbe il giorno 7 maggio con *m.* 4.00, la minima nei giorni 18 e 19 ottobre con — 0.20. — L'escurione annua fu dunque di *m.* 4.20 occupando l'89 % del campo di escurione compreso fra la massima e la minima conosciuta. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 93 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.0 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Salvatore passarono nel 1931 *mgl. mc.* 731 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *mgl. mc.* 567 riscontrato nel precedente anno 1930 che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *mgl. ton.* 1095 e 850 di materia asciutta.

Il modulo per l'anno 1931 risulta superiore di *mc/sec.* 1.2 ossia del 4.7 %, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori del 5.0 %. Il modulo normale (periodo 1923-1930) è di *mc.* 29.8 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 3.0 ossia del 10.1 %.

Nel prospetto che segue le portate medie mensili dell'anno sono messe a raffronto con quelle del periodo 1923-1930.

Portate medie	Genio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	27.6	9.7	30.7	17.9	74.6	8.6	3.4	8.0	3.6	36.3	84.6	15.9
normali	19.1	38.0	35.4	35.1	36.2	9.6	7.1	5.7	11.5	42.3	89.0	28.1
sostanziale della media	+ 8.5	-28.3	-4.7	-17.2	+38.4	-1.0	-3.7	+2.9	-7.9	-6.0	-4.4	-12.2

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

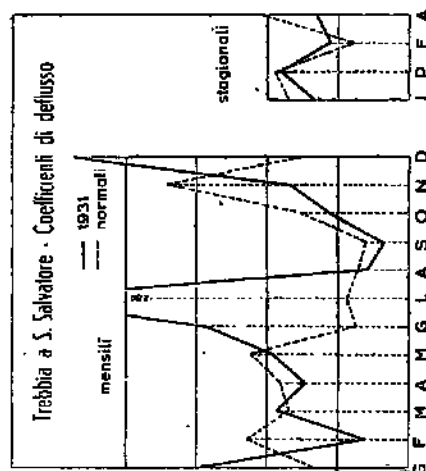
	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	24.3	9.1
» » » e medio	3.1	2.3
» » » minimo e medio	0.1	0.2
fra contributo unitario massimo e minimo	703.1	122.2
» » » e medio	34.1	17.7
» » » minimo e medio	0.05	0.1

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 179.

Coefficienti di deflusso.

Dalle allegare tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.77, superiore a quello verificatosi nel 1930 ed inferiore dell'11.5 % a quello medio del periodo 1923-30 che fu di 0.87.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.67, primavera 0.91, estate 0.56, autunno 0.56.



Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *migl. mc. 727*, il minimo in marzo con *migl. mc. 70*. Negli altri mesi dell'anno non si ebbe alcun apporto. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc. 1181* (circa *ton. 1770*) per *kmq. di bacino*

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo			frequenze		durate giorni	Intervallo		frequenze giorni	durate giorni
da mc/sec.	a mc/sec.		da mc/sec.	a mc/sec.		da mc/sec.	a mc/sec.		
0	9	179	220	229	365	220	229	1	8
10	19	78	230	239	186	230	239	—	7
20	29	52	240	249	108	240	249	1	7
30	39	15	250		56	250			
40	49	11		269	41		269	—	6
50	59	6	270	279	30	270	279	1	6
60	69	3	280	289	24	280	289	1	5
70	79	1	290		21	290			
80	89	—		429	20		429	—	4
90	99	1	430	439	20	430	439	1	4
100	109	5	440		19	440			
110	119	2		639	14		639	—	3
120	129	1	640	649	12	640	649	1	3
130	139	1	650	659	11	650	659	—	2
140	149	—	660	669	10	660	669	1	2
150	159	2	670		10	670			
160	219	—	910	919	8	910	919	—	1

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del fiume Trebbia per l'anno 1931

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	Valsigara	S. Salvatore
Estensione del bacino	219	619
Precipitazione media nell'anno	1968	1773
Precipitaz. media nel semestre estivo (aprile-sett.)	724	678
Modulo annuo	11.1	26.8
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre)	7.6	19.4
Deflusso nell'anno	350.5	848.3
Contributo medio per <i>kmq.</i>	50.7	43.3
Coefficiente di deflusso	0.81	0.77
Altezza idrometrica media	— 0.14	0.41
Altezza idrometrica media riferita al medio mare	441.34	283.93
Torbidità specifica	50	50
Torbidità integrale	271	731
Degradazione media	1237	1181

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a Valsigliara e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso			Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Degradazione media <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		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 1930	-0.17	0.26	-0.27	5.430	20.700	3.200	24.8	94.6	14.6	14.5	—	58	1800	0	3.1	—	14	119	66	—	0.55
Gennaio 1931	-0.10	0.34	-0.27	7.700	27.500	3.200	35.2	125.6	14.6	20.6	5.9	0	0	0	0.0	0	84	4.3	94	5.9	1.12
Febbraio	-0.20	0.21	-0.40	4.750	17.100	1.520	21.7	78.1	6.9	11.5	3.3	20	500	0	0.7	7.5	3	147	53	3.3	0.40
Marzo	0.11	1.25	-0.15	19.400	207.000	5.260	88.6	945.2	24.0	52.0	14.8	77	2400	0	42.9	15.8	196	144	237	14.8	1.64
Aprile	-0.14	0.10	-0.25	5.550	11.400	3.500	25.3	52.1	16.0	14.4	4.1	0	0	0	0.0	5.1	0	101	66	4.1	0.55
Maggio	0.20	2.60	-0.15	28.100	340.000	5.260	128.3	1552.5	24.0	75.3	21.5	180	4300	0	136.0	30.4	621	368	344	21.5	0.93
Giugno	-0.20	0.45	-0.33	5.390	39.200	2.350	24.6	179.0	10.7	14.0	4.0	0	0	0	0.0	11.0	0	25	64	4.0	2.56
Luglio	-0.40	-0.34	0.43	4.610	2.220	1.210	7.3	10.1	5.5	4.3	1.2	0	0	0	0.0	0.0	0	2	20	1.2	1.00
Agosto	-0.42	0.57	-0.47	2.720	44.000	0.840	12.4	200.9	3.8	7.3	2.1	65	2000	0	7.6	2.8	35	130	33	2.1	0.25
Settembre	-0.36	-0.07	-0.41	2.130	6.890	1.410	9.7	31.5	6.4	5.5	1.6	87	2600	0	0.3	0.0	1	98	25	1.6	0.26
Ottobre	-0.14	2.10	-0.45	15.600	243.000	1.020	71.2	1109.6	4.6	41.8	11.9	0	0	0	0.0	0.0	0	347	191	11.9	0.55
Novembre	0.30	1.97	-0.19	34.800	220.000	4.520	158.9	1004.6	20.6	90.2	25.7	177	2600	0	83.4	30.8	381	494	412	25.7	0.83
Dicembre	-0.17	0.02	-0.28	5.070	9.390	3.050	23.1	42.9	13.9	13.6	3.9	0	0	0	0.0	0.0	0	28	62	3.9	2.21
Inverno	-0.16	0.34	-0.40	5.960	27.500	1.520	27.2	125.6	78.1	46.6	13.3	26	1800	0	3.8	1.4	17	350	213	13.3	0.85
Primavera	0.06	2.60	-0.25	17.700	340.000	3.500	80.8	1552.5	16.0	141.7	40.3	86	4300	0	178.9	65.2	817	613	647	40.3	1.05
Estate	-0.34	0.57	-0.47	3.240	44.000	0.840	14.8	200.9	3.8	25.6	7.3	22	2000	0	7.6	2.8	35	157	117	7.3	0.75
Autunno	-0.07	2.10	-0.45	17.500	243.000	1.020	79.9	1109.6	4.6	137.5	39.1	88	2600	0	83.7	30.6	382	939	628	39.1	0.67

Deflusso *milioni di mc.* 350.5 Torbidity integrale *migliaia di mc.* 270.9
 Altezza di deflusso *mm.* 1601 Degradazione media *mc/kmq.* 1237
 „ „ afflusso meteorico „ 1958
 Perdita apparente „ 367
 Coefficiente di deflusso „ 0.81

Altezza idrometrica media — *m.* 0.13
 Portata media (modulo) *mc/sec.* 11.1 = *l/sec/kmq.* 50.7
 „ di giorni 91 „ 41.1
 „ „ 182 „ 27.4
 „ „ 274 „ 13.7

Elementi caratteristici per l'anno solare

Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a S. Salvatore e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso			Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	migliaia mc.	‰	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	0.46	0.80	0.30	25.0	63.6	12.1	41.5	—	0	0	0	0	0	0	0.0	—	67	—	123	—	67	—	0.54
Gennaio 1931	0.64	1.00	0.34	44.6	98.1	14.4	73.9	8.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	119	4.6	81	4.6	119	8.7	1.47
Febbraio	0.32	0.95	0.22	15.6	88.7	8.4	23.4	2.8	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	38	7.3	129	7.3	38	2.8	0.30
Marzo	0.63	2.20	0.42	49.6	457.2	19.9	82.2	9.7	0	0	0	65	2000	0	4.0	0.5	143	8.1	143	8.1	133	9.7	0.93
Aprile	0.51	0.70	0.34	28.9	49.4	14.4	46.4	5.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	103	5.8	103	5.8	75	5.5	0.73
Maggio	0.85	4.00	0.30	120.5	1476.6	12.1	200.0	23.6	0	0	0	542	7600	0	727.0	99.5	336	18.9	336	18.9	323	23.6	0.96
Giugno	0.18	1.40	0.00	13.8	189.0	4.2	22.2	2.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	25	1.4	25	1.4	36	2.6	1.44
Luglio	0.11	0.13	0.07	5.4	6.1	4.6	9.0	1.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	5	0.3	5	0.3	14	1.1	2.80
Agosto	0.19	1.40	0.00	13.9	223.0	3.7	23.0	2.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	125	7.1	125	7.1	37	2.7	0.30
Settembre	0.06	0.50	—0.07	5.8	32.3	3.1	9.4	1.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	84	4.7	84	4.7	15	1.1	0.18
Ottobre	0.18	3.20	—0.20	58.6	1040.4	2.1	97.2	11.4	0	0	0	inapp.	0	0	0.0	0.0	281	15.8	281	15.8	157	11.4	0.56
Novembre	0.89	3.25	0.20	136.7	1071.1	8.9	219.0	26.8	0	0	0	id.	0	0	0.0	0.0	432	24.4	432	24.4	354	25.8	0.82
Dicembre	0.42	0.68	0.22	25.7	55.4	9.8	42.6	5.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	29	1.6	29	1.6	69	5.0	2.38
Inverno	0.47	1.00	0.22	28.4	98.1	8.4	158.8	16.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	333	17.8	333	17.8	224	16.4	0.67
Primavera	0.66	4.00	0.30	66.4	1476.6	12.1	328.6	38.8	0	0	0	203	7600	0	731.0	100.0	582	31.2	582	31.2	531	38.8	0.91
Estate	0.16	1.40	0.00	11.0	223.0	3.7	54.2	6.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	155	8.3	155	8.3	87	6.4	0.56
Autunno	0.38	3.25	—0.20	67.0	1071.1	2.1	325.6	34.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	797	42.7	797	42.7	526	34.4	0.66

Altezza idrometrica media *m.* 0.41Portata media (modulo) *mc/sec.* 26.8 = *l/sec. Kmq.* 43.3

Elementi caratteristici per l'anno solare

di giorni 91

182

274

5.1

8.2

Deflusso

Altezza di deflusso

, afflusso meteorico

Perdita apparente

Coefficiente di deflusso

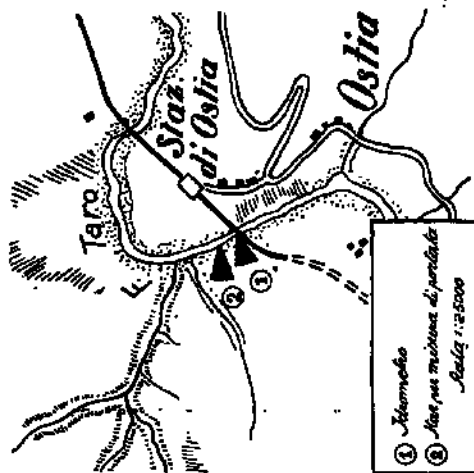
Torbidità integrale

Degradazione media

migliaia di mc. 731

mc/Kmq. 1181

Sezione di OSTIA

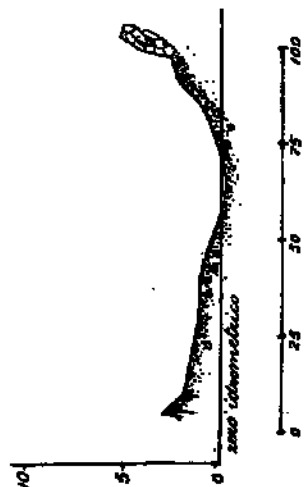


Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 435. —
Distanza dalla foce in Po: *Km.* 110. —
Alveo nella stazione di misura stabile
con fondo di ghiaia e sponde fisse.
- b) — Idrometro di riferimento: nella località, sulla pila del ponte della ferrovia
Parma - Spezia. — Quota dello zero
m. 341.74 sul *m. m.*

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

La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti e che fornirono tutte regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isofete furono 16 cioè 2 meno delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1692, superiore di *mm.* 18 rispetto a quella del 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914, fu di *mm.* 1620, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di soli *mm.* 72 ossia del 4.4 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1931 il 3.2 % del bacino, contro il 17.9 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 76.0 % ed il 56.8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 1400 col 28.5 %, e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1600 e *mm.* 1800 col 18.2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 406 e la minima nel luglio con *mm.* 4 — detti valori rappresentano rispettivamente il 24.0 % ed il 0.2 % della precipitazione totale dell'anno.

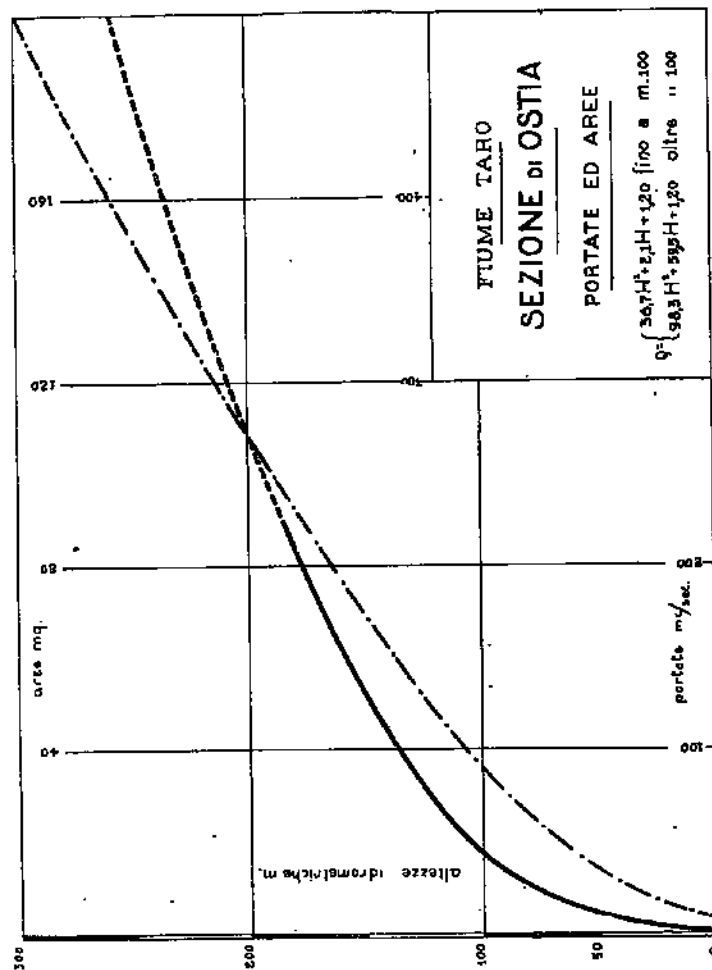
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settim.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	...	94	151	138	80	242	27	4	128	71	325	406	26
normali	...	135	124	178	152	118	82	47	56	142	196	211	179
scostamento dalla normale	...	-41	+27	-40	-72	+124	-55	-43	+72	-71	+129	+195	-153

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931 furono leggermente superiori al normale nel complesso annuo, mentre soggiacciono ai valori medi assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

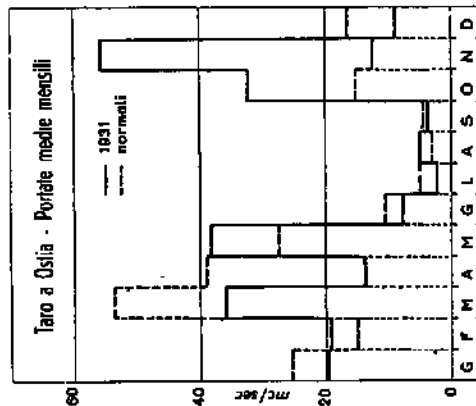
	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	522	597
Frazione della precipit. annuale	32.6 %	36.9 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 109 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Taro a Ostia nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a $Kmq.$ di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre $mc/sec.$ 707.0.
deflusso mensile massimo:
novembre milioni $mc.$ 144.0.
contributo unitario massimo assoluto:
novembre $l/sec.$ $kmg.$ 1625.3.
portata minima assoluta:
agosto $mc/sec.$ 1.600.
deflusso mensile minimo:
luglio milioni $mc.$ 6.2.
contributo unitario minimo:
agosto $l/sec.$ $kmg.$ 3.7.
portata media annuale (mod.): $mc/sec.$ 20.2.
deflusso medio mensile: milioni $mc.$ 53.1.
deflusso annuo: milioni di $mc.$ 637.8.
contributo unitario medio: $l/sec.$ $kmg.$ 46.4.



Il modulo per l'anno 1931 risulta superiore di $mc/sec.$ 0.8 ossia del 4.2%, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori dell'1.0 %.

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

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Anno 1931	19.8	19.3	36.1	13.7	38.3	7.7	2.3	4.9	3.7	32.2	55.5	8.9
" 1930	25.4	14.9	53.7	39.0	27.6	10.4	5.0	2.9	4.6	15.3	12.4	16.6
Scostamento	-5.6	+4.4	-17.6	-25.3	+10.7	-2.7	-2.7	+2.0	-0.9	+16.9	+43.1	-7.7

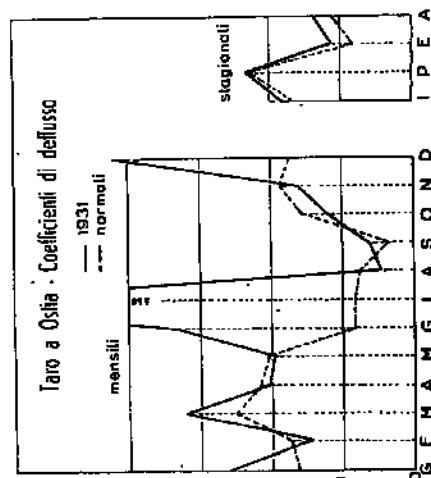
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	32.2	18.4
" " " e medio	2.7	3.1
" " " minimo e medio	1.2	1.7
fra contributo unitario massimo e minimo	439.3	315.2
" " " e medio	35.0	19.1
" " " minimo e medio	0.08	0.06

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra $mc/sec.$ 0.0 e $mc/sec.$ 9.9 con 2.00 giorni 199.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.87, superiore a quello verificatosi nel 1930 che fu di 0.82.

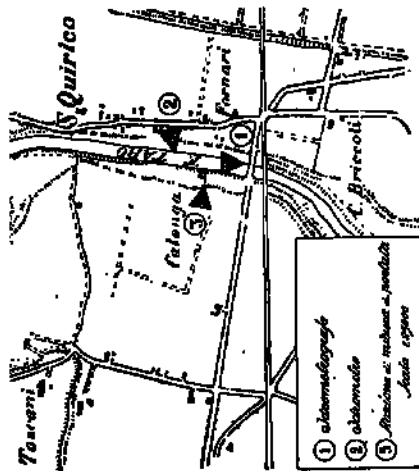
I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.91, primavera 1.17, estate 0.57, autunno 0.69.



Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		da m/sec.	a m/sec.	frequenze giorni	durate giorni	Intervalli		frequenze giorni	durate giorni
		0	9	199	365	140	149	—	9
		10	19	78	166	150	159	3	9
		20	29	35	88	160			
		30	39	9	53		209		6
		40	49	15	44	210	219	1	6
		50	59	4	29	220	229		5
		60	69	2	25	230	239	1	5
		70	79	4	23	240	249	1	4
		80	89	4	19	250	259	1	3
		90	99	4	15	260	269		2
		100	109	1	11	270	279	1	2
		110				280			
		129		—	10		339		1
		139		1	10		349	1	1

Sezione di S. QUIRICO



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: Km² 1476 —
 Altitidine media: m. 660 sul m. m. —
 Distanza dalla foce in Po della sezione
 di chiusura Km. 30. — Alveo nella
 sezione di chiusura praticamente sta-
 bile con fondo di sabbia e sponde di
 terra.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura di-
 retta in corrispondenza della stazione
 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.

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

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	1.30	0.71	1.61	1.02	0.98	1.67	3.50	0.23	0.31	0.61	0.81	2.11	0.87
1930	0.81	0.86	1.26	1.08	1.02	0.41	0.41	0.38	0.17	0.79	0.94	0.87	0.82

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

La media altezza idrometrica fu di m. 0.50, inferiore di m. 0.02 a quella
 del 1930 e superiore a quella di m. 0.32 relativa al periodo 1920-1930. —
 La massima altezza media mensile si verificò in novembre con m. 0.90,
 la minima in luglio con m. 0.14. — Nel seguente prospetto sono messi a
 raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del pe-
 riodo 1920-1930.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.61	0.58	0.83	0.54	0.80	0.37	0.14	0.19	0.21	0.44	0.90	0.42
normali	0.48	0.51	0.60	0.60	0.45	0.25	0.14	0.10	0.17	0.35	0.50	0.48
scostamento dalla normale	+0.13	+0.07	+0.23	-0.06	+0.35	+0.12	0.0	+0.09	+0.04	+0.09	+0.40	-0.06

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 7 maggio con m. 2.20,
 la massima assoluta il 7 novembre ad ore 7 con m. 3.00, che rappresenta
 anche la massima assoluta dall'inizio delle osservazioni, la minima nel
 giorno 2 agosto con m. 0.08. — L'escursione annua fu dunque di m. 2.92
 occupando il 97 % del campo di escursione compreso fra la massima e
 la minima conosciuta. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 86
 nell'intervallo compreso fra m. 0.00 e m. 0.19.

Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti e che forniscono tutte regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isofete furono 41 cioè una meno delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1234, superiore di *mm.* 32 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1318, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 84 ossia del 6.4 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è molto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che la precipitazione fu *mm.* 1200 colpi nel 1931 il 53.8 % del bacino contro il 59.5 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 40.1 % ed il 34.4 % di bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 22.8 e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 27.1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 288 e la minima nel luglio con *mm.* 3 — detti valori rappresentano rispettivamente il 23.4 % 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 1914-1930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Geniale Febbraio											
	Geniale	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.
dell'anno	59	137	95	72	167	17	3	100	62	214	288	20
normali	108	104	144	125	95	78	45	48	118	152	161	133
scostamento dalla normale	- 49	+ 33	- 49	- 53	+ 72	- 61	- 42	+ 52	- 56	+ 62	+ 127	- 113

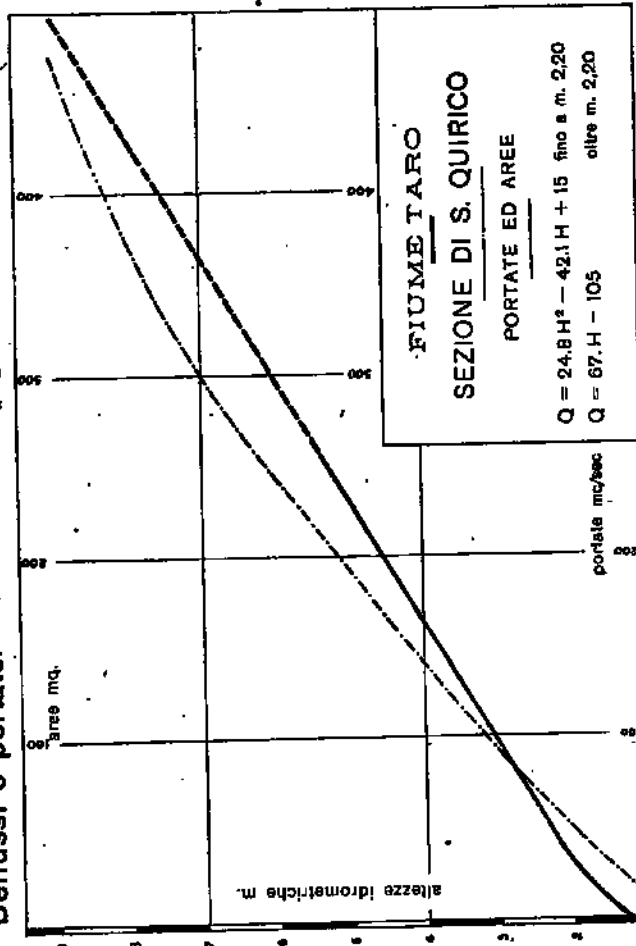
Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931 furono alquanto scarse non solo nel valore annuo, ma anche in quello assoluto e proporzionale del periodo estivo; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

Anno 1931
421
34.1 %

Anno medio
509
38.6 %

Precipitazioni semestre estivo *mm.*
Frazione della precipit. annuale

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 110 sono esposte le portate



medie ed i deflussi del Taro a S. Quirico nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.

Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 1100.0.

deflusso mensile massimo:
novembre milioni *mc.* 215.0.

contributo unitario massimo assoluto:
novembre *l/sec. kmq.* 745.2.

portata minima assoluta:
settembre e ottobre *mc/sec.* 2.180

deflusso mensile minimo:
luglio milioni *mc.* 8.2.

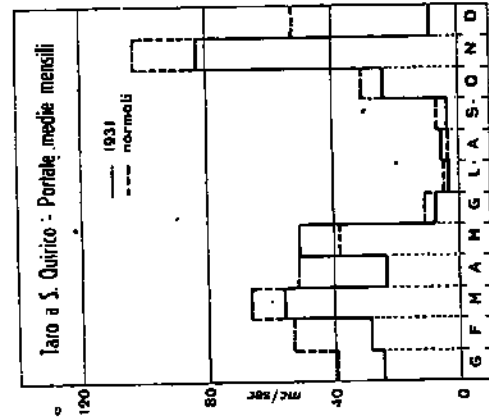
contributo unitario minimo:
settembre e ottobre *l/sec. kmq.* 1.5.

portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 28.0.

deflusso medio mensile: milioni *mc.* 73.7.

deflusso annuo: milioni di *mc.* 884.0.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 19.0.



Il modulo per l'anno 1931 risulta superiore di $mc/sec.$ 2.1 ossia dell'8.1 %, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono superiori soltanto del 2.7 %. — Il modulo normale (periodo 1923-30) è di $mc/sec.$ 38.3 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di $mc/sec.$ 10.3 ossia del 27.0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-30.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	24.3	28.1	55.8	23.2	50.7	7.3	3.1	5.1	3.5	33.8	83.0	18.8
normali	39.2	52.9	66.3	51.2	37.9	10.9	5.0	3.3	6.9	30.6	102.9	52.5
scostamento della media .	-14.9	-24.8	-10.5	-28.0	+12.8	-3.6	-1.9	+1.8	-3.4	+3.2	-19.9	-33.7

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	26.2	20.0
» » » e medio	2.9	3.3
» » » minimo e medio	0.1	0.2
fra contributo unitario massimo e minimo	496.8	110.7
» » » e medio	89.2	11.4
» » » minimo e medio	0.1	0.1

Infine dalla tabella delle frequenze

e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra $mc/sec.$ 0.0 e $mc/sec.$ 9.9 con giorni 170.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.48, superiore a quello verificatosi nel 1930 ed inferiore del 28.4 % a quello medio del periodo 1923-30 che fu di 0.67.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.39 primavera 0.70 estate 0.23 autunno 0.38.

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

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
1931	0.75	0.34	1.06	0.57	0.55	0.76	2.00	0.09	0.10	0.28	0.51	1.70	0.48
medio	0.69	0.89	0.91	0.66	0.79	0.26	0.22	0.15	0.11	0.43	1.27	0.71	0.67

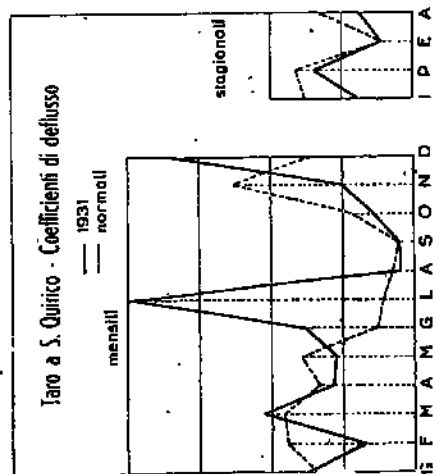
Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Taro a S. Quirico è messo in evidenza, oltre che nelle apposite tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di $m.$ 1.83, eguale a quella del 1930 e superiore a quella di $m.$ 1.78 relativa al periodo 1920-1930. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con $m.$ 2.69, la minima in luglio con $m.$ 1.33. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1920-1930.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	1.84	1.85	2.39	1.86	2.30	1.46	1.33	1.38	1.34	1.80	2.69	1.76
normali	1.92	1.98	2.24	2.19	1.84	1.44	1.29	1.26	1.39	1.66	2.14	2.03
scostamento delle medie .	-0.08	-0.13	+0.15	-0.33	+0.46	+0.02	+0.04	-0.12	-0.05	+0.14	+0.55	-0.27

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 7 novembre con $m.$ 6.60, la massima assoluta lo stesso giorno 7 ad ore 10 con $m.$ 10.36, che rappresenta anche la massima altezza assoluta dall'inizio delle osservazioni, la minima nei giorni 23 settembre a 4 ottobre con $m.$ 1.30. — L'escursione annua fu dunque di $m.$ 9.06 occupando il 98 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 22 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 133 nell'intervallo compreso fra $m.$ 1.20 e $m.$ 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Quirico passarono nel 1931 $mc.$ 3568 di torbide valutate per decantazione contro un valore di $mc.$ 1419 riscontrato nel precedente anno 1930, e che si possono rite-



nere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migl. ton.* 5350 e 2130 di materie asciutte.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. mc.* 1500, si ebbe apporto nullo nei mesi di giugno, luglio e dicembre verificandosi il minimo in aprile con *migl. mc.* 36.9. La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 2414 (pari a *ton.* 3620 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli			frequenze giorni	durate giorni		
da mc/sec.	a mc/sec.					
0	9	170	365	1	169	8
10	19	46	195	1	179	1
20	29	54	149	—	189	6
30	39	30	95	—	199	6
40	49	15	65	1	209	6
50	59	12	50	—	219	5
60	69	1	38	—	229	5
70	79	5	37	1	239	5
80	89	8	32	—	240	—
90	99	5	24	—	299	4
100	109	2	19	2	309	4
110	119	2	17	—	310	—
120	129	2	15	—	439	2
130	139	3	13	1	449	2
140	149	1	10	1	450	1
150	159	1	9	—	450	—

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del fiume Taro per l'anno 1931

Caratteristiche idrologiche alle stazioni di	Ostia	S. Quinto
Estensione del bacino	435 <i>Kmq.</i>	1476
Precipitazione media nell'anno	1692 <i>mm.</i>	1234
Precipitaz. media nel semestre estivo (aprile-sett.)	552	421
Modulo annuo	20.2 <i>mc/sec.</i>	28.0
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre)	11.8	15.5
Deflusso nell'anno	637.8 <i>milioni mc.</i>	884.0
Contributo medio per <i>Kmq.</i>	46.4 <i>l/sec.</i>	19.0
Coefficiente di deflusso	0.87	0.48
Altezza idrometrica media	0.50 <i>m.</i>	1.83
Altezza idrometrica media riferita al medio mare	842.24	28.08
Torbidità specifica	641 <i>cmc/mc.</i>	641
Torbidità integrale	3568 <i>migl/mc.</i>	3568
Degradazione media	2414 <i>mc/Kmq.</i>	2414

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a Ostia e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>m³/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Km².</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cm³/mc.</i>			Torbidità Integrata <i>mgltata m².</i>		Degradazione <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	mgltata m ² .	‰	mm.	‰	mm.		‰				
Dicembre 1930	0.51	1.60	0.24	16.600	153.000	3.890	38.2	363.2	8.9	44.5	—	—	—	—	—	—	—	118	—	102	—	0.87
Gennaio 1931	0.61	1.30	0.34	19.800	89.900	6.150	45.5	206.7	14.1	53.0	8.3	—	—	—	—	—	—	94	5.6	122	8.3	1.30
Febbraio	0.58	1.20	0.30	19.300	71.300	5.130	44.4	163.9	11.8	46.7	7.3	—	—	—	—	—	—	151	8.9	107	7.3	0.71
Marzo	0.83	1.60	0.52	36.100	158.000	12.200	83.0	363.2	28.0	96.7	15.2	—	—	—	—	—	—	138	8.2	222	15.2	1.61
Aprile	0.54	0.90	0.40	13.700	32.800	7.910	31.5	75.4	18.2	35.5	5.6	—	—	—	—	—	—	80	4.7	82	5.6	1.02
Maggio	0.80	2.20	0.50	38.300	346.000	11.400	88.0	795.4	26.2	103.0	16.1	—	—	—	—	—	—	242	14.3	237	16.1	0.98
Giugno	0.37	0.90	0.22	7.720	32.800	3.440	17.7	75.4	7.9	20.0	3.1	—	—	—	—	—	—	27	1.7	46	3.1	1.67
Luglio	0.14	0.22	0.10	2.320	3.440	1.780	5.3	7.9	4.1	6.2	1.0	0	0	0	0.0	—	—	4	0.2	14	1.0	3.50
Agosto	0.19	1.20	0.08	4.900	71.300	1.600	11.3	163.9	3.7	13.1	2.1	284	7000	0	16.4	—	—	128	7.5	30	2.1	0.23
Settembre	0.21	0.64	0.14	3.710	17.600	2.210	8.5	40.4	5.1	9.6	1.5	187	5000	0	7.6	—	—	71	4.2	22	1.5	0.31
Ottobre	0.44	2.00	0.12	32.200	275.000	1.980	74.0	632.2	4.6	86.2	13.5	258	5000	0	163.0	—	—	325	19.2	198	13.5	0.61
Novembre	0.90	1.95	0.38	55.500	259.000	7.290	127.6	595.4	16.7	144.0	22.6	40	400	0	22.0	—	—	406	24.0	331	22.6	0.81
Dicembre	0.42	0.62	0.30	8.880	16.600	5.130	20.4	38.2	11.8	23.8	3.7	0	0	0	0.0	—	—	26	1.5	55	3.7	2.11
Primavera	0.57	1.60	0.24	18.600	158.000	3.890	62.7	363.2	8.9	144.2	21.9	—	—	—	—	—	—	363	20.3	331	21.9	0.91
Estate	0.72	2.20	0.40	29.400	346.000	7.910	67.6	795.4	18.2	235.2	35.7	—	—	—	—	—	—	460	25.8	541	35.7	1.17
Autunno	0.23	1.20	0.08	4.980	71.300	1.600	11.4	163.9	3.7	39.3	6.0	—	—	—	—	—	—	159	8.9	90	6.0	0.57
Inverno	0.52	2.00	0.12	30.500	275.000	1.980	70.1	632.2	4.6	239.8	36.4	155	5000	0	192.6	—	—	802	45.0	551	36.4	0.69

Deflusso $m^3/sec.$ 637.8 Torbidity integrale $m^3/mc.$ 0.00
 Altezza di deflusso $m^3/mc.$ 1466 Degradazione media $m^3/mc.$ 0.00

Altezza idrometrica media $m.$ 0.50
 Portata media (modulo) $m^3/sec.$ 20.2 = $l/sec. Km^2.$ 46.4
 di giorni 91 = 45.0
 182 = 21.1
 274 = 10.6

Elementi caratteristici per l'anno solare

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a S. Quirico e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Km²q.</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	mm.	‰							
Dicembre 1930	1.64	2.86	1.35	15.200	86.600	3.470	10.3	58.7	2.4	40.7	—	432	8400	0	66.0	—	38	—	103	28	—	0.27
Gennaio 1931	1.84	2.92	1.46	24.300	90.600	6.500	16.5	61.4	4.4	65.1	7.4	360	6800	0	66.7	1.9	45	4.8	59	44	7.4	0.75
Febbraio »	1.85	3.95	1.35	28.100	160.000	3.470	19.0	108.4	2.4	68.0	7.7	800	8400	0	136.0	3.8	92	11.1	137	46	7.7	0.34
Marzo »	2.39	6.10	1.85	55.800	304.000	22.000	37.8	206.0	14.9	149.0	16.8	726	10400	0	187.0	5.3	127	7.7	95	101	16.9	1.06
Aprile »	1.86	2.36	1.71	23.200	53.100	15.500	15.7	36.0	10.5	60.1	6.8	387	6000	0	36.9	1.0	25	5.9	72	41	6.8	0.67
Maggio »	2.30	6.08	1.61	50.700	302.000	11.500	34.3	204.6	7.8	136.0	15.4	800	8800	0	196.0	5.5	132	13.5	167	92	15.4	0.55
Giugno »	1.46	1.92	1.34	7.330	26.400	2.220	5.0	17.9	2.2	19.0	2.2	0	0	0	0.0	0.0	0	—	17	13	2.2	0.76
Luglio »	1.33	1.34	1.33	3.080	3.220	2.960	2.1	2.2	2.0	8.2	0.9	0	0	0	0.0	0.0	0	—	3	6	0.9	2.00
Agosto »	1.38	2.35	1.32	5.150	52.400	2.700	3.5	35.5	1.8	13.8	1.6	234	4000	0	3.3	0.0	2	8.1	100	9	1.6	0.09
Settembre »	1.34	1.84	1.30	3.480	22.000	2.180	2.3	14.9	1.5	9.0	1.0	352	6500	0	61.8	1.7	42	5.0	62	6	0.8	0.10
Ottobre »	1.80	6.50	1.30	33.800	440.000	2.180	22.9	298.1	1.5	90.5	10.2	3640	23000	0	1380.0	38.7	935	17.3	214	61	10.2	0.28
Novembre »	2.69	6.60	1.66	83.000	452.000	13.500	56.2	306.2	9.1	215.0	24.3	390	55000	0	1500.0	42.1	1016	23.4	288	146	24.4	0.51
Dicembre »	1.76	2.32	1.44	18.800	49.900	5.920	12.7	33.8	4.0	50.3	5.7	0	0	0	0.0	0.0	0	1.6	20	34	5.7	1.70
Primavera	1.78	3.95	1.35	22.500	160.000	3.470	15.2	108.4	2.4	173.8	19.9	531	8400	0	258.7	7.2	175	22.7	299	118	19.9	0.39
Estate	2.18	6.10	1.61	43.200	304.000	11.500	29.3	206.0	7.8	345.1	39.5	638	10400	0	419.9	11.5	284	25.4	334	234	39.5	0.70
Autunno	1.39	2.35	1.32	5.190	52.400	2.700	3.5	35.5	1.8	41.0	4.7	78	4000	0	3.3	0.0	2	9.1	120	28	4.7	0.23
Inverno	1.94	6.60	1.30	39.900	452.000	2.180	27.0	306.2	1.5	314.5	35.9	1461	55000	0	2941.8	81.3	1993	42.8	564	213	81.3	0.38

Altezza idrometrica media *m.* 1.83Portata media (modulo) *mc/sec.* 28.0 = *l/sec. kmq.* 19.0

» di giorni 91

» » 182

» » 274

Deflusso *milioni di mc.* 884.0Altezza di deflusso *mm.* 599

» » afflusso meteorico » 1234

» » perdita apparente » 635

» » coefficiente di deflusso » 0.48

Torbidità integrale

Degradazione media

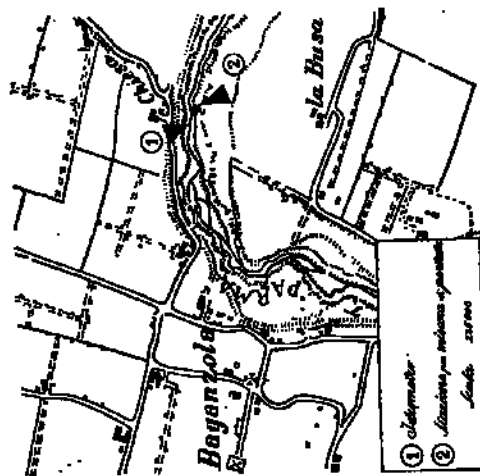
migliaia di *mc.* 3567.0*mc/kmq.* 2414

Elementi caratteristici per l'anno solare

PARMA - BAGANZOLA

Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 629 —
Altitudine media *m.* 571 sul *m. m.* —
Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia): *Km.* 35.
— Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta, in località Baganzola, sulla sponda sinistra. — Quota zero *m.* 33.35 sul *m. m.*



- Stazione di misura: in località Baganzola, *Km.* 8 a valle della sezione di chiusura del ponte della via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con telegrafica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 27, cioè due in più di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 26 cioè 4 in più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1241, superiore di *mm.* 189 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1165 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di soli *mm.* 76 ossia del 6.5 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è alquanto superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993. Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 60) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpi nel 1931 il 56.1 % del bacino, contro il 73.2 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 36.2 % ed il 25.2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 18.9 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 30.5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 2600 e *mm.* 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 238 e la minima nel luglio con *mm.* 1 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.2 % ed il 0.1 % della precipitazione totale dell'anno.

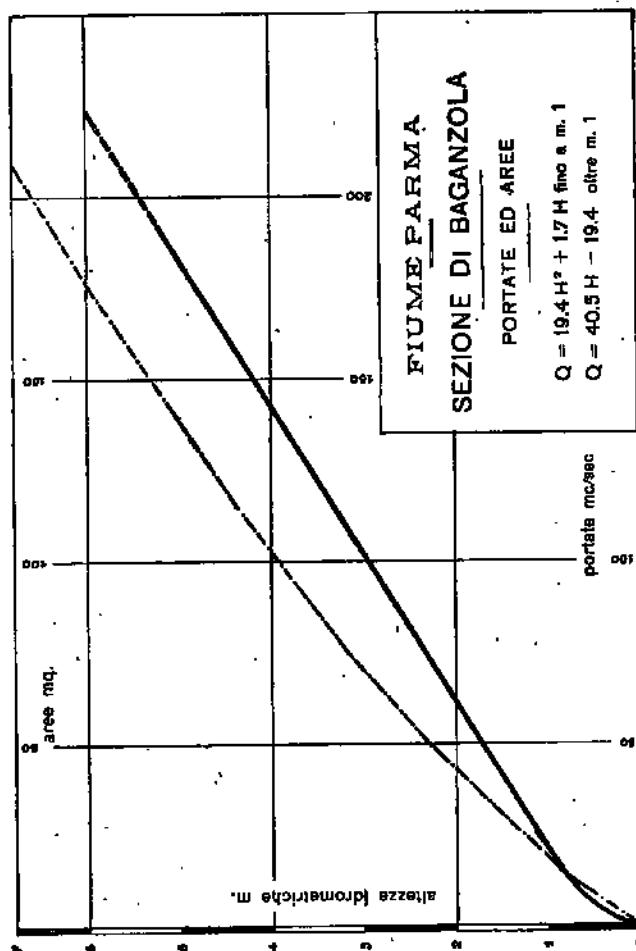
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Anno 1931											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	42	173	97	72	139	13	108	136	197	238	25	25
normali	91	84	120	119	95	77	44	48	115	130	139	103
scostamento dalla normale	- 49	+ 89	- 23	- 47	+ 44	- 64	+ 64	+ 21	+ 67	+ 99	- 78	- 78

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931, mentre sono alquanto superiori nel valore annuo a quelle normali, ne sono inferiori nei valori assoluti e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	469	498
Frazione della precipit. annuale	37.8 %	42.8 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 114 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Parma a Baganzola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: ottobre *mc/sec.* 219.0.
deflusso mensile massimo: marzo milioni *mc.* 84.1.
contributo unitario massimo assoluto: ottobre *l/sec. kmq.* 348.2.
portata minima: mesi da giugno a ottobre con *mc/sec.* zero (portata nulla).
deflusso mensile minimo: agosto con *mc.* zero (deflusso nullo).
contributo unitario minimo: mesi da giugno a ottobre con *l/sec. kmq.* zero (contributo nullo).
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 10.1.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 26.3.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 317.9.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 16.1.

Il modulo per l'anno 1931 risulta superiore di *mc/sec.* 1.6 ossia del 18.8% a quello del 1930 con scostamento percentuale simile a quello delle precipi-

tazioni che fu del 18.0 %. — Il modulo normale (periodo 1923-30) è di *mc.* 11.1 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 1.0 ossia del 9.0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-30.

Portate medie	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	7.4	12.3	31.4	5.0	18.2	0.6	0.0	0.0	0.6	14.4	26.4	4.6
normali	8.8	13.7	24.1	20.3	10.7	2.0	0.6	0.2	2.4	9.8	27.1	14.8
scostamento dalla media	-1.4	-0.4	+7.3	-15.3	+7.5	-1.4	-0.6	-0.2	-1.8	+4.6	-0.7	-10.2

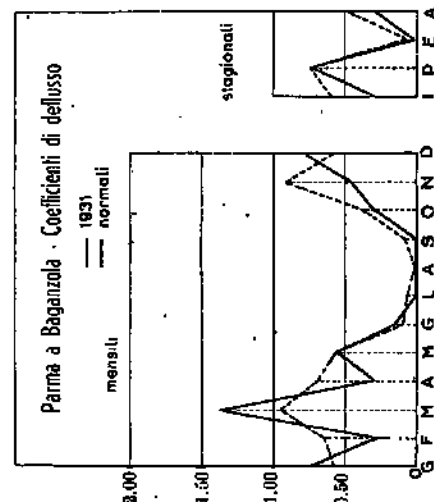
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	—	—
> > > e medio	3.2	4.8
> > > minimo e medio	—	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
> > > e medio	21.6	15.5
> > > minimo e medio	—	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con 300 giorni 278.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.41, eguale a quello verificatosi nel 1930 ed inferiore del 22.7 % a quello medio del periodo 1923-30 che fu di 0.53.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.30, primavera 0.75, estate 0.02, autunno 0.30.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 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
1931	0.74	0.27	1.38	0.29	0.56	0.15	0.00	0.00	0.00	0.31	0.46	0.80	0.41
medio	0.58	0.65	0.95	0.69	0.57	0.10	0.07	0.02	0.09	0.39	0.92	0.58	0.53

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

La media altezza idrometrica fu di m. 0.48, superiore di m. 0.03 a quella del 1930 e superiore a quella di m. 0.51 relativa al periodo 1920-1929. — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con m. 1.24, la minima in luglio con — m. 0.06. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1920-1930.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.51	0.62	1.24	0.46	0.84	0.10	—0.06	0.00	0.03	0.46	1.10	0.42
mensili	0.59	0.62	0.93	0.93	0.61	0.23	0.08	0.03	0.19	0.44	0.78	0.66
scostamento dalla normale	—0.08	0.00	+0.31	—0.47	+0.23	—0.13	—0.14	—0.03	—0.16	+0.02	+0.32	—0.24

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 1 marzo con m. 5.60, la massima assoluta il 6 ottobre con m. 6.40, la minima nei giorni 18, 19, 20 luglio con — m. 0.20 che rappresenta la minima assoluta dall'inizio delle osservazioni. — L'escursione annua fu dunque di m. 6.60 occupando il 61.3 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima

conosciuti ed il 150.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 78 nell'intervallo compreso fra m. 0.00 e m. 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Baganzola passarono nel 1931 *migl. mc.* 2008 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 748 riscontrato nel precedente anno 1930, e che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, rispettivamente a *migl. ton.* 3000 e 1120 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *migl. mc.* 1150, si ebbe apporto nullo nei mesi di giugno, luglio, e dicembre verificandosi il minimo in agosto con *migl. mc.* 0.1. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 3193 (pari a *ton.* 4790 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

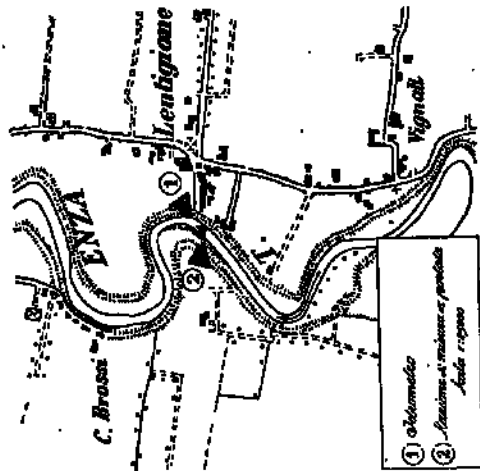
Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a	da	a	giorni	giorni	da	a	da	a	giorni	giorni
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
0	9	0	9	278	365	100	109	—	—	5	5
10	19	10	19	39	87	110	119	2	2	5	5
20	29	20	29	15	48	120	129	1	1	3	3
30	39	30	39	10	33	130	139	—	—	2	2
40	49	40	49	6	23	140	149	—	—	2	2
50	59	50	59	6	17	150	159	1	1	2	2
60	69	60	69	1	11	160	—	—	—	1	1
70	79	70	79	—	10	—	199	—	—	1	1
80	89	80	89	2	10	200	209	1	1	1	1
90	99	90	99	3	8	—	—	—	—	—	—

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Parma a Baganzola e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso meteorico		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 1930	0.38	1.06	0.16	3.360	28.500	0.815	5.3	37.4	1.3	9.0	—	418	6000	0	19.0	—	30	99	14	—	0.14	
Gennaio 1931	0.51	1.40	0.26	7.410	37.300	1.800	11.8	59.3	2.9	19.8	6.1	1630	8400	0	93.8	4.7	149	42	31	6.1	0.74	
Febbraio »	0.62	2.47	0.20	12.300	80.600	1.120	19.5	128.1	1.8	29.8	9.3	950	6400	0	82.7	4.1	131	173	47	9.3	0.27	
Marzo »	1.24	5.60	0.60	31.400	207.000	8.000	49.9	329.0	12.7	84.1	26.5	1360	6400	0	265.0	13.2	421	97	134	26.5	1.38	
Aprile »	0.46	0.58	0.30	5.050	7.530	2.260	8.0	12.0	3.6	13.1	4.2	27	400	0	0.5	0.0	1	72	21	4.2	0.29	
Maggio »	0.84	2.85	0.12	18.200	96.000	0.514	28.9	152.6	0.8	48.7	15.4	665	4400	0	94.1	4.7	150	139	78	15.4	0.56	
Giugno »	0.10	0.25	- 0.05	0.560	1.690	0.000	0.9	2.7	0.0	1.4	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0	13	2	0.4	0.15	
Luglio »	- 0.06	0.25	- 0.20	0.023	1.690	0.000	0.0	2.7	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	1	0	0.0	0.00	
Agosto »	0.00	0.06	0.00	0.007	0.218	0.000	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	170	5200	0	0.1	0.0	0	108	0	0.0	0.00	
Settembre »	0.03	0.62	- 0.10	0.571	8.540	0.000	0.9	13.6	0.0	1.5	0.4	3730	41000	0	51.0	2.5	81	136	2	0.4	0.01	
Ottobre »	0.46	4.63	- 0.15	14.400	154.000	0.000	22.8	244.8	0.0	38.6	12.1	4860	53000	0	1150.0	57.3	1828	197	61	12.1	0.31	
Novembre »	1.10	3.72	0.30	26.400	120.000	2.260	42.0	190.8	3.6	68.4	21.6	1220	15800	0	271.0	13.5	431	238	109	21.6	0.46	
Dicembre »	0.42	0.90	0.28	4.650	17.200	2.030	7.4	27.3	3.2	12.4	4.0	0	0	0	0.0	0.0	0	25	20	4.0	0.80	
Inverno	0.49	2.47	0.16	7.690	80.600	0.815	12.2	128.1	1.3	58.6	18.6	928	8400	0	195.5	9.6	311	314	93	18.6	0.30	
Primavera	0.85	5.60	0.12	18.200	207.000	0.514	28.9	329.0	0.8	145.9	46.4	684	6400	0	359.6	17.8	572	308	232	46.4	0.75	
Estate	0.01	0.25	- 0.20	0.177	1.690	0.000	0.3	2.7	0.0	1.5	0.5	57	5200	0	0.1	0.0	0	122	2	0.5	0.02	
Autunno	0.53	4.63	- 0.15	13.800	154.000	0.000	21.9	244.8	0.0	108.5	34.5	3270	53000	0	1472.0	72.6	2340	571	172	34.5	0.30	

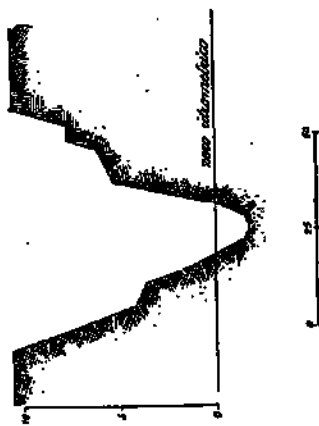
Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 0.48	Deflusso milioni di mc. 317.9	Torbidità integrale mc/kmq. 3193
	Portata media (modulo) mc/sec. 10.1	Altezza di deflusso mm. 505	Degradazione media
	di giorni 91	» afflusso meteorico » 1241	
	» 182	» perdita apparente » 736	
	» 274	» Coefficiente di deflusso » 0.41	

ENZA - LENTIGIONE



Caratteristiche della stazione:

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



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 18 cioè quante quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 16 cioè una meno delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo idrografico, è risultata di *mm.* 1093, inferiore di *mm.* 223 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di *mm.* 1265, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 172 ossia del 13.6 % al valore medio su indicato, appare un po' scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 61) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpi nel 1931 il 74.4 % del bacino, contro il 57.4 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 17.1 % ed il 27.6 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 44.5 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 1000 e *mm.* 1200 col 28.8 %; e che il valore massimo della precipitazione fu in ambedue gli anni *mm.* 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 201 e la minima nel luglio con *mm.* 5 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18.4 % ed il 0.5 % della precipitazione totale dell'anno.

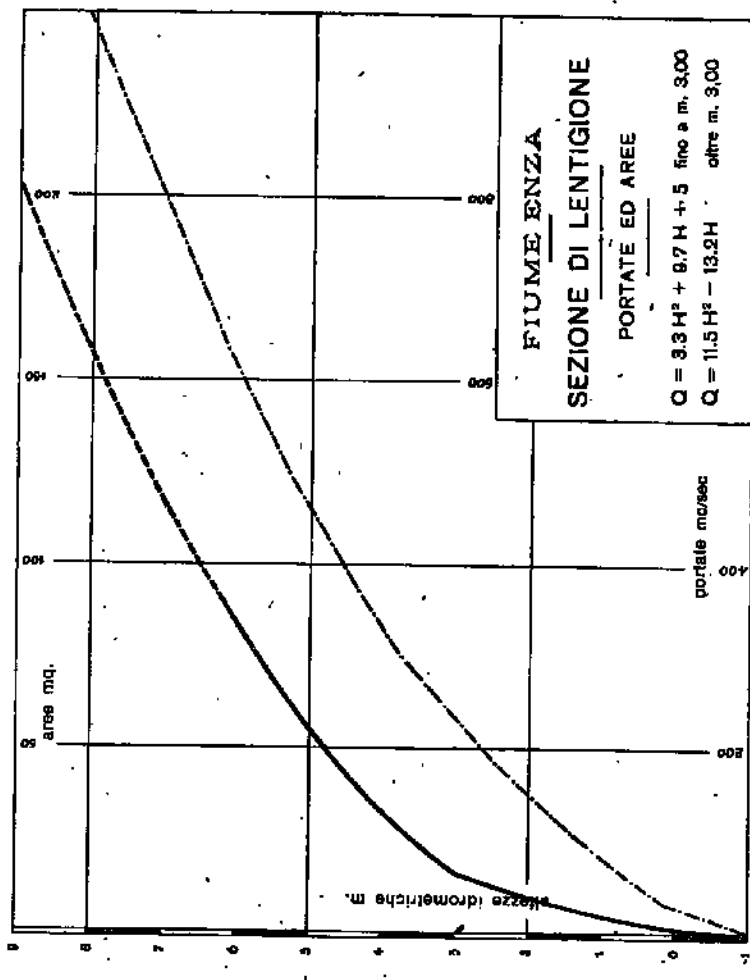
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	56	161	114	57	131	13	5	79	74	177	201	27
normali	94	85	133	129	105	81	47	53	113	139	161	125
esattamente della normale	-38	+76	-19	-72	+26	-68	-42	+26	-41	+38	+40	-98

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931 furono notevolmente inferiori alle normali anche nei valori assoluti a proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

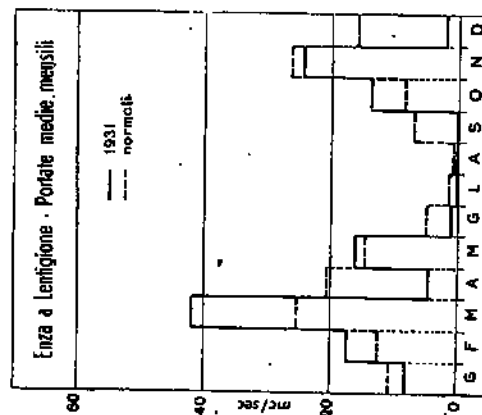
	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	357	528
Frazione della precipit. annuale	32.7 %	41.8 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 118 sono espresse le portate medie ed i deflussi dell'Enza a Lentigione nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: ottobre *mc/sec.* 442.0.
 deflusso mensile massimo: marzo milioni *mc.* 112.0.
 contributo unitario massimo assoluto: ottobre *l/sec.* *kmg.* 650.0.
 portata minima assoluta: giugno e ottobre *mc/sec.* zero (portata nulla).
 deflusso mensile minimo: luglio e agosto con milioni *mc.* zero (deflusso nullo).
 contributo unitario minimo: giugno e ottobre con *l/sec.* *kmg.* zero (contributo nullo).
 portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 10.8.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 28.3.
 deflusso annuo: milioni di *mc.* 340.0.
 contributo unitario medio: *l/sec.* *kmg.* 15.9.



Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 1.5- ossia del 12.2% a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori del 17.0%. — Il modulo normale (periodo 1923-30) è di *mc.* 12.3 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 1.5 ossia del 12.2%.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-30.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
dell'anno	7.9	17.6	42.0	4.8	16.1	1.1	0.0	0.0	0.1	13.8	24.4	2.0
normali	10.6	12.5	25.3	20.4	14.8	5.1	1.5	0.5	7.0	8.4	26.3	15.9
scostamento dalla media .	- 2.7	+ 5.1	+ 16.7	- 15.6	+ 1.3	- 4.0	- 1.5	- 0.5	- 6.9	+ 5.4	- 1.9	- 13.9

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

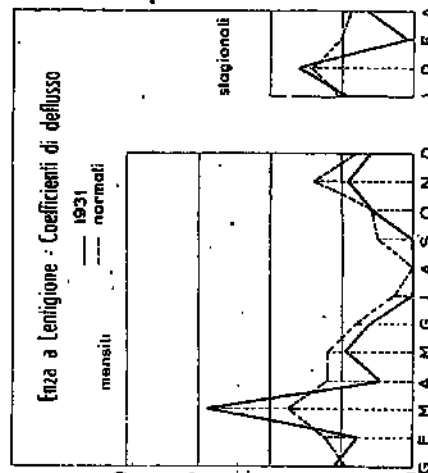
	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	—	—
» » » e medio	4.0	4.6
» » » minimo e medio	—	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—	—
» » » e medio	40.8	50.0
» » » minimo e medio	—	—

Infine dalla tabella delle frequenze

e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 280.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.46, poco superiore a quello verificatosi nel 1930 e superiore dell'8% a quello medio del periodo 1923-30 che fu di 0.50.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.46 primavera 0.82 estate 0.04 autunno 0.33.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1923 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
1931	0.55	0.39	1.45	0.33	0.48	0.31	0.00	0.00	0.00	0.30	0.46	0.30	0.46
medio	0.47	0.62	0.88	0.60	0.60	0.41	0.13	0.01	0.25	0.29	0.70	0.48	0.50

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

La media altezza idrometrica fu di — m. 0.07, inferiore di m. 0.26 a quella del 1930 ed inferiore a quella di m. 0.43 relativa al periodo 1901-1930. La massima altezza media mensile si verificò in marzo con m. 1.44, la minima in luglio con — m. 1.02. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.02	0.33	1.44	-0.03	0.73	-0.71	-1.02	-0.98	-0.93	-0.14	-0.89	-0.47
normali	0.41	0.56	0.90	0.89	0.59	0.32	-0.15	-0.20	0.07	0.54	0.78	0.65
scostamento dalla normale .	-0.39	-0.23	-0.54	-0.92	-0.14	-1.03	-0.87	-0.69	-1.00	-0.68	-1.67	-1.12

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 1 marzo con m. 6.65, la massima assoluta il 5 ottobre con m. 6.80, la minima nel giorno 24 agosto con — m. 1.08, che rappresenta anche la minima assoluta dall'inizio delle osservazioni. — L'escursione annua fu dunque di m. 7.88 occupando il 71.0%.

del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 166.0% di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. La massima frequenza idrometrica fu di giorni 96 nell'intervallo compreso fra — m. 1.00 e — m. 0.81.

Torbide. — Attraverso la sezione di Lentigione passarono nel 1931 migl. mc. 4283 di torbide valutate per decantazione contro un valore di migl. mc. 3556 riscontrato nel precedente anno 1930 che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a migl. ton. 6420 e 5330 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di marzo con migl. mc. 2280 si ebbe apporto nullo nei mesi di aprile, giugno, luglio, agosto e dicembre, verificandosi il minimo in settembre con migl. mc. 0.1. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di mc. 6445 (pari a ton. 9670 circa) per kmq. di bacino

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni
0	9	0	9	280	365	110	119	2	2	6	6
10	19	10	19	33	85	120	129	1	1	4	4
20	29	20	29	20	52	130	139	—	—	3	3
30	39	30	39	7	32	140	149	1	1	3	3
40	49	40	49	7	25	150	159	—	—	2	2
50	59	50	59	2	18	160	169	—	—	2	2
60	69	60	69	3	16	170	179	1	1	2	2
70	79	70	79	2	13	180	419	—	—	1	1
80	89	80	89	3	11	420	429	1	1	1	1
90	99	90	99	1	8						
100	109	100	109	1	7						

Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Enza a Lentigione e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. kmq.</i>			Deflusso			Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione media <i>mc/kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	mm.	‰	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	0.43	4.10	-0.50	14.300	189.000	0.992	21.0	204.4	1.4	38.3	—	1560	49000	0	619.0	—	56	—	910	109	56	—	0.51
Gennaio 1931	0.02	2.60	-0.82	7.910	52.600	0.000	11.6	77.3	0.0	21.2	6.2	500	5000	0	41.3	0.9	31	5.1	61	56	31	6.2	0.55
Febbraio	0.33	3.90	-0.86	17.600	128.000	0.000	25.9	181.0	0.0	42.6	12.6	3190	28000	0	627.0	14.3	63	14.7	922	161	63	12.6	0.39
Marzo	1.44	6.65	0.18	42.000	420.000	6.850	61.8	617.6	10.1	112.0	32.9	3370	50000	0	2280.0	52.0	165	10.4	3353	114	165	32.9	1.45
Aprile	-0.03	0.30	-0.34	4.850	8.200	2.090	7.1	12.0	3.1	12.6	3.7	0	0	0	0.0	0.0	19	5.2	0	57	19	3.7	0.33
Maggio	0.73	3.30	-0.10	16.100	81.400	4.070	23.7	119.7	6.0	43.1	12.7	742	10000	0	115.0	2.6	63	12.0	169	131	63	12.7	0.48
Giugno	-0.71	0.40	-0.96	1.130	9.400	0.000	1.7	13.8	0.0	2.9	0.9	0	0	0	0.0	0.0	4	1.2	0	13	4	0.9	0.31
Luglio	-1.02	-0.94	-1.06	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.6	0	5	0	0.0	0.00
Agosto	-0.98	-0.68	-1.08	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0	7.2	0	79	0	0.0	0.00
Settembre	-0.93	-0.62	-1.04	0.090	0.277	0.000	0.1	0.4	0.0	0.2	0.1	200	600	0	0.1	0.0	0	6.6	0	72	0	0.1	0.00
Ottobre	-0.14	4.50	-1.02	13.800	173.000	0.000	20.3	254.4	0.0	37.0	10.9	2710	32000	0	620.0	14.3	54	16.2	912	177	54	10.9	0.30
Novembre	0.89	3.80	-0.58	24.400	116.000	0.506	35.9	170.1	0.7	63.2	18.6	3100	29000	0	699.0	16.9	93	18.4	1028	201	93	18.6	0.46
Dicembre	-0.47	0.64	-0.84	1.960	12.600	0.000	2.9	18.5	0.0	5.2	1.5	0	0	0	0.0	0.0	8	2.5	0	27	8	1.5	0.30
Inverno	0.26	4.10	-0.86	13.300	139.000	0.000	19.6	204.4	0.0	102.1	27.3	1750	43000	0	1287.3	26.7	150	27.8	1893	326	150	27.3	0.46
Primavera	0.71	6.65	-0.34	21.000	420.000	2.090	30.9	617.6	3.1	167.7	44.9	1371	50000	0	2395.0	47.9	247	25.7	3522	302	247	44.9	0.82
Estate	-0.90	0.40	-1.08	0.343	9.400	0.000	0.5	13.8	0.0	2.9	0.9	0	0	0	0.0	0.0	4	8.3	0	97	4	0.9	0.04
Autunno	-0.06	4.50	-1.04	11.800	173.000	0.000	17.3	254.4	0.0	100.4	26.9	2003	32000	0	1319.0	26.4	147	38.2	1940	450	147	26.9	0.33

Altezza idrometrica media — m. 0.07

Elementi caratteristici per l'anno solare

Portata media (modulo) *mc/sec.* 10.8 = *l/sec. kmq.* 15.9

di giorni 91 = 9.8 = 14.4

182 = 6.5 = 9.6

274 = 3.2 = 4.7

Deflusso

Altezza di deflusso *mm.* 500

afflusso meteorico = 1093

Perdita apparente = 593

Coefficiente di deflusso = 0.46

Torbidità integrale

Degradazione media

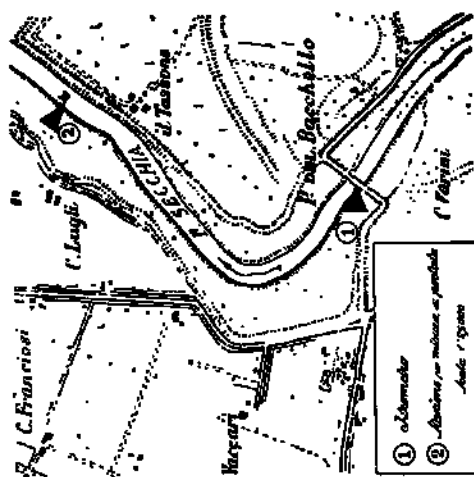
migliaia di mc. 4382.3

mc/kmq. 6445

SECCHIA - PONTE BACCHELLO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Kmq. 1309 — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (via Emilia) Km. 85. Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
 - b) — Idrometro di riferimento: sulla pila sinistra del ponte Bachello, circa Km. 3 a monte della stazione di misura, quota zero m. 21,47 sul m. m.
 - c) — Stazione di misura: circa Km. 2 a valle del ponte Bachello e Km. 26 circa a valle del ponte della via Emilia (sezione di chiusura).
- Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con telefonica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 43, cioè una in più di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isociete furono 41 cioè una in più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1081, inferiore di mm. 273 rispetto a quella dell'anno 1930.

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

di mm. 1417, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 386 ossia del 27.2 % al valore medio su indicato, appare molto scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi uguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 61) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1931 il 68.7 % del bacino, contro il 53.4 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 21.8 %, ed il 33.8 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 400 e mm. 600 col 30.6 %, e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 24.5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 2600 e mm. 3000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm. 201 e la minima nel luglio con mm. 11 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.5 % e l'1.0 % della precipitazione totale dell'anno.

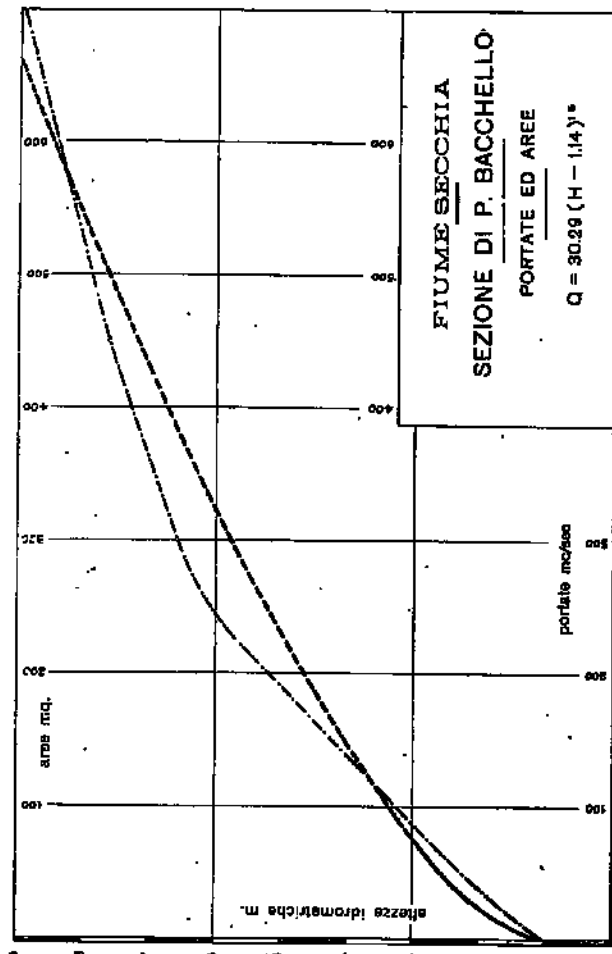
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1930.

PRECIPITAZIONI in mm.	PRECIPITAZIONI											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	47	172	103	62	129	14	11	55	74	135	201	28
normali	110	94	139	147	120	109	58	58	120	152	175	135
scostamento dalla normale .	- 63	+ 78	- 36	- 85	+ 9	- 95	- 47	- 3	- 46	- 17	+ 26	- 107

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931 furono scarse, oltre che nel valore annuo, anche in quelli assoluto e proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

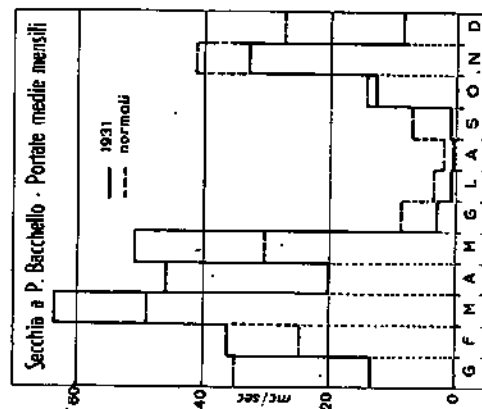
Precipitazioni semestre estivo *mm.* Anno 1931 345 Anno medio 612
 Frazione della precipit. annuale 33.4 % 43.2 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 122 sono esposte le portate medie ed i deflussi della Secchia a P. Bacchello nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: febbraio *mc/sec.* 315.0.
 deflusso mensile massimo: marzo milioni *mc.* 174.0.
 contributo unitario massimo assoluto: febbraio *l/sec. kmq.* 240.5.
 portata minima: luglio e agosto *mc/sec.* zero (port. nulla).
 deflusso mensile minimo: agosto con milioni *mc.* 0.7.
 contributo unitario minimo: luglio e agosto con *l/sec. kmq.* zero (contributo nullo).
 portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 20.3.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 53.6.
 deflusso annuo: milioni di *mc.* 642.9.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 15.5.



Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 2.9 ossia del 12.5 %, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori del 20.9 %. — Il modulo normale (periodo 1923-30) è di *mc/sec.* 24.1 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 3.8 ossia del 15.8 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1923-30.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	13.5	36.2	64.8	20.1	51.0	2.9	0.4	0.3	1.0	12.6	33.0	8.5
normali	35.0	24.7	49.1	45.9	30.3	8.7	3.6	1.9	7.1	14.3	41.2	27.3
scostamento dalla media	-21.5	+11.5	+15.7	-25.8	+20.7	-5.8	-3.2	-1.6	-6.1	-1.7	-8.2	-18.8

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno, 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	248.6	78.9
> > > e medio	3.2	4.5
> > > minimo e medio	0.01	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo	—	853.3
> > > e medio	15.5	15.9
> > > minimo e medio	—	0.02

Infine dalla tabella delle frequenze

e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 219.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegare tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.48, superiore a quello verificatosi nel 1930 e superiore dell' 11.5 % a quello medio del periodo 1923-30 che fu di 0.43.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.37, primavera 0.95, estate 0.09, autunno 0.23.

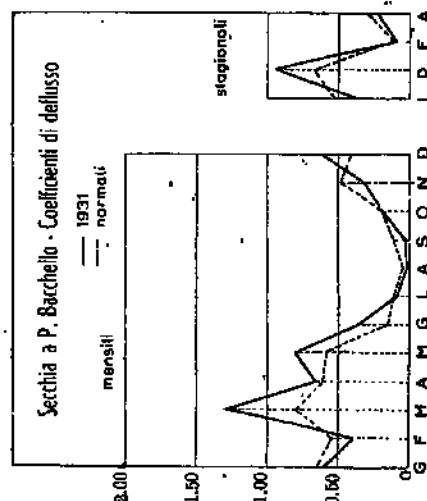


Tabella riassuntiva del regime del bacino della Secchia a P. Bacchello e relativo bilancio (Anno 1931)

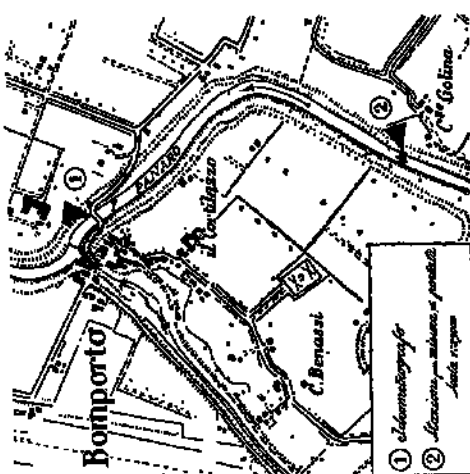
MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. kmq.</i>			Deflusso		Torbidity specifica <i>mcu/mc.</i>			Torbidity integrale		Degradazione media <i>mc/kmq.</i>		Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	mg/litro mc.	%	mc/kmq.	%	mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1930	1.64	3.06	1.27	13.900	80.600	1.490	10.6	61.6	1.1	37.2	—	0	0	0	0.0	—	0	—	113	—	28	—	0.25
Gennaio 1931	1.66	2.54	1.30	13.500	50.400	1.940	10.3	38.5	1.5	36.2	5.6	1240	16800	0	95.3	2.5	73	4.6	47	28	28	5.6	0.60
Febbraio	1.98	5.80	1.30	36.200	305.000	1.940	27.6	233.0	1.5	87.6	13.6	1480	8400	0	514.0	14.3	392	16.7	172	67	67	13.6	0.39
Marzo	2.70	5.66	2.02	64.800	291.000	24.900	45.9	222.3	19.0	174.0	27.1	2130	11600	0	600.0	16.6	458	10.0	103	133	133	27.1	1.29
Aprile	1.93	2.04	1.70	20.100	25.800	12.700	15.4	19.7	9.7	54.4	8.5	0	0	0	0.0	0.0	0	6.0	62	41	41	8.5	0.66
Maggio	2.44	4.10	1.55	51.000	154.000	7.980	39.0	117.6	6.1	137.0	21.3	3810	17200	0	1040.0	28.8	795	12.5	129	105	105	21.3	0.81
Giugno	1.34	1.62	1.22	2.890	10.100	0.747	2.2	7.7	0.6	7.5	1.2	0	0	0	0.0	0.0	0	1.4	14	5	5	1.2	0.36
Luglio	1.19	1.24	1.14	0.372	1.040	0.000	0.3	0.8	0.0	1.0	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0	1.0	11	1	1	0.2	0.09
Agosto	1.16	1.26	1.12	0.263	1.640	0.000	0.2	1.3	0.0	0.7	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0	5.3	55	1	1	0.1	0.02
Settembre	1.23	1.60	1.18	1.010	9.450	0.300	0.8	7.2	0.2	2.6	0.4	900	12000	0	12.4	0.3	9	7.2	74	2	2	0.4	0.03
Ottobre	1.52	3.80	1.16	12.600	131.000	0.150	9.6	100.0	0.1	33.7	5.2	1700	19500	0	354.0	9.8	271	13.1	135	26	26	5.2	0.19
Novembre	2.08	3.90	1.30	33.000	139.000	1.940	25.2	106.2	1.5	85.5	13.3	5220	18800	0	935.0	25.9	714	19.5	201	65	65	13.3	0.32
Dicembre	1.55	2.04	1.28	8.470	25.800	1.640	6.5	19.7	1.3	22.7	3.5	594	7400	0	62.9	1.7	48	2.7	28	17	17	3.5	0.61
Inverno	1.76	5.80	1.27	21.200	305.000	1.490	16.2	233.0	1.1	161.0	24.5	907	16800	0	609.3	17.1	465	28.8	332	123	123	24.5	0.37
Primavera	2.36	5.66	1.55	45.300	291.000	7.980	34.6	222.3	6.1	365.4	55.6	1980	17200	0	1640.0	46.2	1253	26.3	294	279	279	55.6	0.95
Estate	1.23	1.62	1.12	1.170	10.100	0.000	0.9	7.7	0.0	9.2	1.4	0	0	0	0.0	0.0	0	7.2	80	7	7	1.4	0.09
Autunno	1.61	3.90	1.16	15.500	139.000	0.150	11.8	106.2	0.1	121.8	18.5	2606	19500	0	1301.4	36.7	994	36.7	410	93	93	18.5	0.23

Deflusso *milioni di mc.* 642.9 Torbidity integrale *mg/litro mc.* 3613.6
 Altezza di deflusso *mm.* 491 Degradazione media *mc/kmq.* 2760
 » » afflusso meteorico » 1031
 Perdita apparente » 540
 Coefficiente di deflusso » 0.48

Altezza idrometrica media *m.* 1.73
 Portata media (modulo) *mc/sec.* 20.3 = *l/sec/kmq.* 15.5
 » di giorni 91 » 25.4 =
 » » 182 » 8.4 =
 » » 274 » 4.2 =

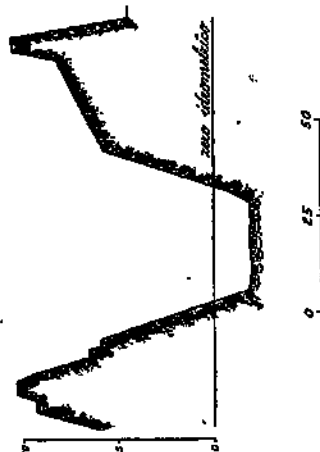
Elementi caratteristici per l'anno solare

PANARO - BOMPORTO



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: km^2 1000. — Distanza dalla foce in Po della sezione di chiusura (Via Emilia) km 64. — Alveo nella stazione di misura sufficientemente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del ponte di Bomporto, circa km 1,2 a valle della stazione di misura. — Quota dello zero m 18.43 sul m m .
- Stazione di misura: km 1.2 circa a valle del ponte di Bomporto e km 19 a valle della sezione di chiusura al ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 30, cioè una in meno rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 29 cioè quante le analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm 1057, inferiore di mm 182 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, fu di mm 1091, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di soli mm 34 ossia del 3.1 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 61) si osserva che la precipitazione fino a mm 1200 colpì nel 1931 il 69.1 % del bacino contro il 60.0 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i mm 1200 e mm 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 18.5 % ed il 32.3 % di bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm 400 e mm 600 col 33.0 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm 800 e mm 1000 col 22.2 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm 2900 e mm 3400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm 233 e la minima nel luglio con mm 7 — detti valori rappresentano rispettivamente il 22.0 % ed il 0.7 % della precipitazione totale dell'anno.

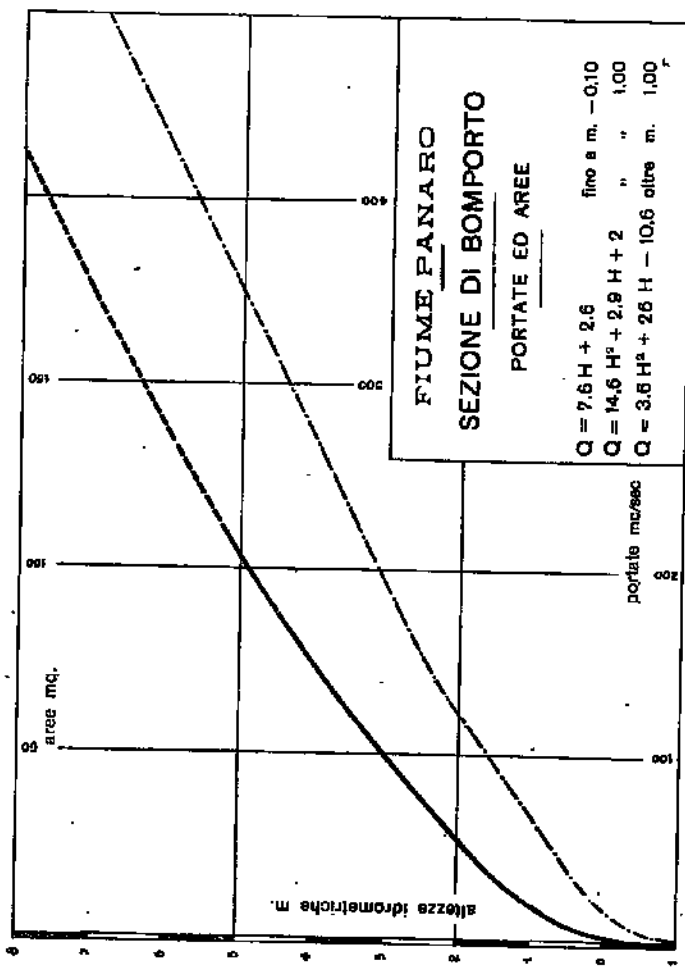
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1930:

PRECIPITAZIONI in mm		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	. . . . .	41	170	119	63	121	18	7	37	80	131	233	37
normali	. . . . .	93	72	102	108	88	74	43	42	96	128	144	101
scostamento dalla normale		- 52	+ 98	+ 17	- 45	+ 33	- 56	- 36	- 5	- 16	+ 3	+ 89	- 64

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931, benché quasi normali nel valore annuo, risultarono invece molto scarse nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

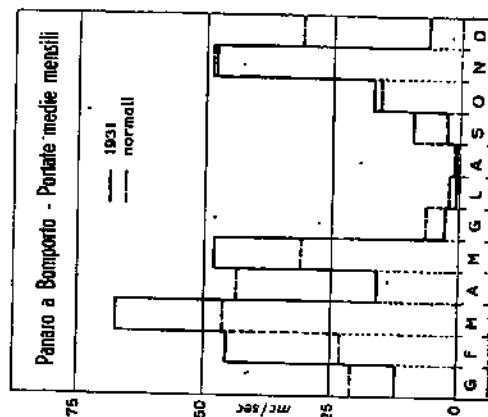
	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm	326	451
Frazione della precipit. annuale	30.8 %	41.3 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 126 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Panaro a Bomporto nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
febbraio *mc/sec.* 412.000.
deflusso mensile massimo:
marzo milioni *mc.* 181.0.
contributo unitario massimo assoluto:
febbraio *l/sec. kmq.* 412.0.
portata minima assoluta:
agosto *mc/sec.* 0.015.
deflusso mensile minimo:
agosto con milioni *mc.* 1.1.
contributo unitario minimo:
agosto con *l/sec. kmq.* 0.0.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 22.3.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 58.6.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 704.9.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 22.3.



Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 3.0 ossia del 11.7% a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori del 14.7%. — Il modulo normale (periodo 1923-30) è di *mc.* 23.2 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 0.9 ossia del 3.9%.

Nel prospetto che segue le portate medie mensili dell'anno in esame sono messe a raffronto con quelle del periodo 1923-30.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	12.1	45.4	67.7	16.1	48.3	2.8	0.6	0.4	2.3	17.1	48.0	6.3
normali	20.7	23.0	46.3	43.5	31.1	6.5	1.0	0.9	9.3	15.8	48.5	31.1
sostanziale della media	- 8.6	+22.4	+21.4	-27.4	+17.2	- 3.7	- 1.3	- 0.5	- 7.0	+ 1.3	- 0.5	-24.8

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

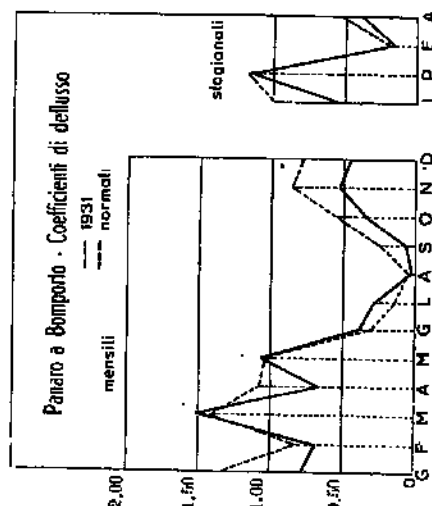
	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	164.5	92.0
" " " " e medio	3.1	4.1
" " " " minimo e medio	0.02	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo	—	104.2
" " " " e medio	18.5	16.5
" " " " minimo e medio	—	0.02

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 293.

Coefficienti di deflusso.

Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.67, superiore a quello verificatosi nel 1930 e superiore del 16.6% a quello medio del periodo 1923-30 che fu di 0.78.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.55, primavera 1.16, estate 0.16, autunno 0.40.



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

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
1931	0.78	0.69	1.52	0.67	1.37	0.39	0.29	0.03	0.07	0.35	0.53	0.46	0.67
medio	1.33	0.83	1.41	1.08	1.04	0.30	0.14	0.05	0.26	0.34	0.86	0.80	0.78

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Panaro a Bompoto 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.* 0.70, inferiore di *m.* 0.16 a quella del 1930 e superiore a quella di *m.* 0.58 relativa al periodo 1901-1930 — La massima altezza media mensile si verificò in marzo con *m.* 2.16, la minima in agosto con — *m.* 0.30.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici mensili del 1931 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	0.54	1.18	2.16	0.88	1.75	0.03	-0.26	-0.30	-0.05	0.50	1.57	0.38
normali	0.62	0.73	1.15	1.33	1.03	0.36	-0.19	-0.32	-0.08	0.36	1.04	0.89
scostamento dalla normale	-0.08	+0.45	+1.01	-0.45	+0.72	-0.33	-0.07	+0.02	+0.03	+0.14	+0.53	-0.51

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 21 febbraio con *m.* 6.52, la massima assoluta il 21 febbraio stesso alle ore 4 con *m.* 7.80, la minima nei giorni 19 e 20 agosto con — *m.* 0.38. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.18 occupando il 70.5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 140.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 67 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.40 e — *m.* 0.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Bompoto passarono nel 1931 *migl. mc.* 2381 di torbide valutate per decantazione contro un valore di *migl. mc.* 2902 riscontrato nel precedente anno 1930 che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *migl. ton.* 3570 e 4350 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di febbraio con *migl. mc.* 1180 si ebbe apporto nullo nei mesi di giugno, luglio e agosto verificandosi, il minimo in settembre con *migl. mc.* 3. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 2381 (pari a *ton.* 3570 circa) per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli			frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	giorni	da	a	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
0	9		140	233	365	365	140	149	1	1	10	10
10	19		150	45	142	142	150	159	—	—	9	9
20	29		160	27	97	97	160	169	—	—	9	9
30	39		170	13	70	70	170	179	1	1	9	9
40	49		180	10	57	57	180	189	2	2	8	8
50	59		190	5	47	47	190	199	—	—	6	6
60	69		200	6	42	42	200	209	2	2	6	6
70	79		210	10	36	36	210	219	1	1	4	4
80	89		220	3	26	26	220	229	1	1	3	3
90	99		230	3	23	23	230	239	1	1	2	2
100	109		240	2	20	20	240					
110	119			2	18	18		309			1	1
120	129			4	16	16	310	319	1	1	1	1
130	139			2	12	12						

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Panaro a Bomporto e relativo bilancio (Anno 1931)

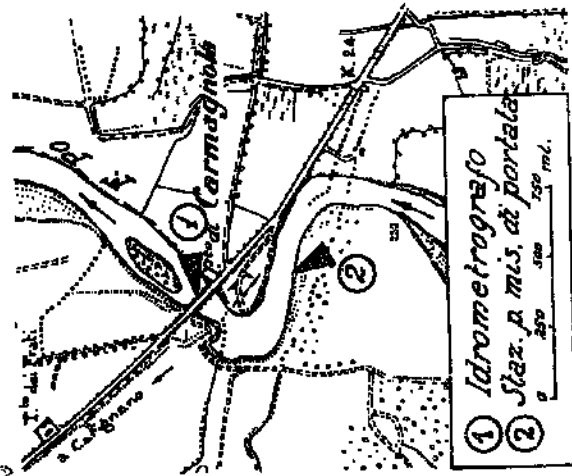
MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Km².</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>mc/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%	mm.	%	mm.	%					
Dicembre 1930	0.38	2.78	— 0.08	9.640	89.200	1.880	9.6	89.2	1.9	25.8	—	484	6000	0	30	—	30	107	—	26	—	0.24
Gennaio 1931	0.54	2.50	0.01	12.100	75.700	2.040	12.1	76.7	2.0	32.4	4.5	271	3200	0	30	1.3	30	41	3.9	32	4.5	0.78
Febbraio	1.18	6.52	— 0.04	45.400	310.000	1.910	45.4	310.0	1.9	118.0	16.7	2130	26200	0	1180	49.6	1180	170	16.0	118	16.7	0.69
Marzo	2.16	4.98	0.89	67.700	207.000	16.100	67.7	207.0	16.1	181.0	26.7	1580	8300	0	420	17.6	420	119	11.3	181	25.7	1.52
Aprile	0.88	1.38	0.60	16.100	82.000	9.000	16.1	32.0	9.0	41.7	6.0	130	1000	0	8	0.3	8	63	6.0	42	6.0	0.67
Maggio	1.75	4.50	0.56	48.300	179.000	8.240	48.3	179.0	8.2	129.0	18.3	413	3800	0	71	3.0	71	121	11.4	129	18.3	1.07
Giugno	0.03	0.74	— 0.24	2.800	12.200	0.791	2.8	12.2	0.8	7.3	1.0	0	0	0	0	0.0	0	18	1.7	7	1.0	0.39
Luglio	— 0.26	— 0.15	— 0.30	0.631	1.470	0.335	0.6	1.5	0.3	1.7	0.3	0	0	0	0	0.0	0	7	0.7	2	0.3	0.29
Agosto	— 0.30	— 0.06	— 0.38	0.401	1.910	0.05	0.4	1.9	0.0	1.1	0.1	0	0	0	0	0.0	0	37	3.5	1	0.1	0.03
Settembre	— 0.05	0.96	— 0.24	2.300	18.200	0.791	2.3	18.2	0.8	6.0	0.9	293	6200	0	3	0.1	3	80	7.6	6	0.9	0.07
Ottobre	0.50	3.36	— 0.15	17.100	117.000	1.470	17.1	117.0	1.5	45.8	6.5	464	4200	0	89	3.7	89	131	12.4	46	6.5	0.35
Novembre	1.57	5.20	0.30	48.000	221.000	4.190	48.0	221.0	4.2	124.0	17.6	2950	26000	0	573	24.1	573	233	22.0	124	17.6	0.53
Dicembre	0.38	0.94	0.07	6.310	17.700	2.310	6.3	17.7	2.3	16.9	2.4	374	8000	0	7	0.3	7	37	3.5	17	2.4	0.46
Primavera	0.70	6.52	— 0.08	22.300	310.000	1.880	22.3	310.0	1.9	176.2	24.7	962	26200	0	1240	51.6	1240	318	28.2	176	24.7	0.55
Estate	1.60	4.98	0.56	44.000	207.000	8.240	44.0	207.7	8.2	351.7	49.3	674	8800	0	499	20.7	499	303	26.8	352	49.3	1.16
Autunno	— 0.18	0.74	— 0.38	1.280	12.200	0.015	1.3	12.2	0.0	10.1	1.4	0	0	0	0	0.0	0	62	5.5	10	1.4	0.16
Inverno	0.67	5.20	— 0.15	22.500	221.000	1.470	22.5	221.0	1.5	175.8	24.6	1236	26000	0	665	27.7	665	444	39.5	176	24.6	0.40

Deflusso *milioni di mc.* 704.9 Torbidità integrale *migliaia di mc. 2381*
 Altezza di deflusso *mm.* 705 Degradazione media *mc/kmq. 2381*
 » afflusso meteorico » 1057
 Perdita apparente » 352
 Coefficiente di deflusso » 0.67

Altezza idrometrica media *m.* 0.70
 Portata media (modulo) *mc/sec.* 22.3 = *l/sec. kmq.* 22.3
 » di giorni 91 » 23.7 = » 23.7
 » » 182 » 7.8 = » 7.8
 » » 274 » 3.9 = » 3.9

Elementi caratteristici per l'anno solare

PO - CARMAGNOLA



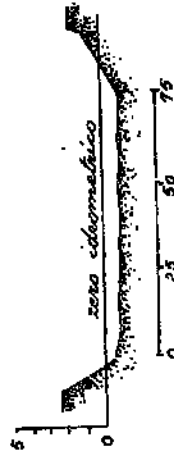
Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: Km² 3830 —

Distanza dalla foce: Km. 618.

b) — Idrometro di riferimento: registratore, sulla pila centrale del ponte di Carmagnola, a valle. — Quota zero m. 227.60 sul m. m.

c) — Stazione di misura: in prossimità del ponte suddetto. — Alveo ghiatoso sabbioso abbastanza stabile.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 57, cioè tre in meno di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isotele furono 51 cioè 6 meno delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 720, inferiore di mm. 389 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di mm. 1061 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 341 ossia del 32.2 % al valore medio su indicato, appare molto scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 993. Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 61) si osserva che nel 1931 la precipitazione non superò i mm. 1200 mentre nel 1930 la precipitazione fino a mm. 1200 colpì il 70.5 % del bacino e quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì il 26.4 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 600 e mm. 700 col 29.9 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 25.6 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 1200 e mm. 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm. 186 e la minima nel gennaio con mm. 5 — detti valori rappresentano rispettivamente il 25.8 % ed il 0.7 % della precipitazione totale dell'anno.

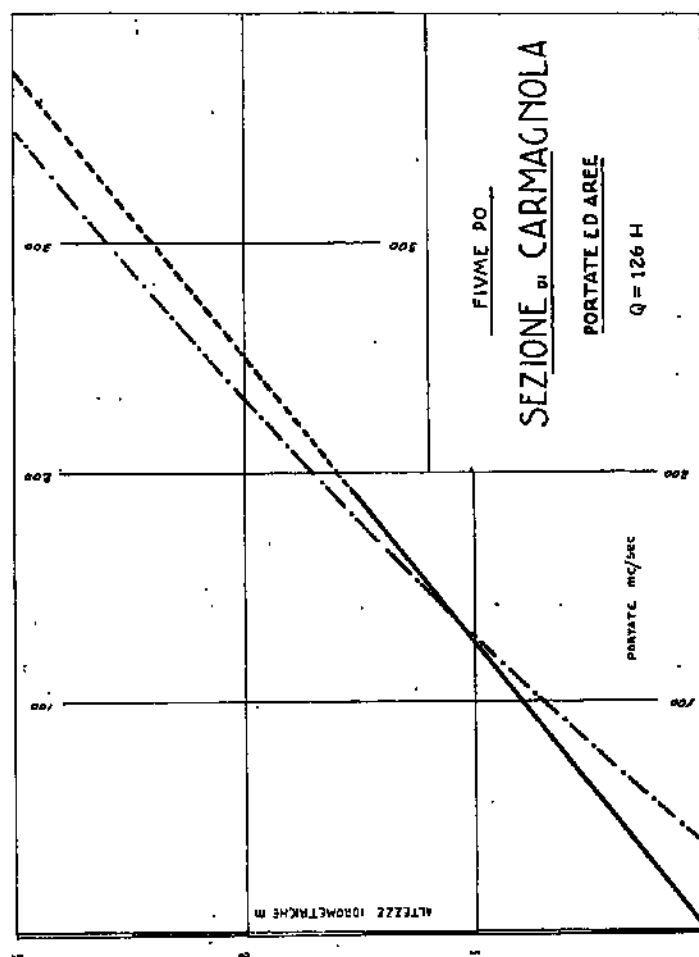
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1930.

PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	5	32	36	27	155	20	14	81	72	86	186	6
normali	46	56	98	142	130	95	50	61	95	114	106	68
scostamento dalla normale	- 41	- 24	- 62	- 115	+ 25	- 75	- 36	+ 20	- 23	- 28	+ 80	- 62

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931 risultarono inferiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	369	573
Frazione della precipit. annuale	51.2 %	54.0 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 130 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Carmagnola nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: maggio *mc/sec.* 150.0.
 deflusso mensile massimo: maggio milioni *mc.* 170.1.
 contributo unitario massimo: maggio *l/sec. kmq.* 39.2.
 portata minima: luglio-agosto *mc/sec.* 11.0.
 deflusso mensile minimo: agosto milioni *mc.* 33.7.
 contributo unitario minimo: luglio e agosto *l/sec. kmq.* 2.9.
 portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 8.1.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 81.5.
 deflusso annuo: milioni di *mc.* 977.4.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 8.1.

Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 51.4 ossia del 62.3 %

a. quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 35.1 %.

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

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	37.7	35.7	34.8	26.2	63.5	30.0	14.5	12.6	14.1	15.8	51.2	36.2
1930	48.4	53.7	71.9	107.0	186.0	243.0	83.1	27.2	37.3	44.4	42.8	44.1
scostamento	-10.7	-18.0	-37.1	-80.8	-122.5	-213.0	-68.6	-14.6	-23.2	-28.6	+8.4	-7.9

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	5.0	8.6
» » » e medio	2.1	2.9
» » » minimo e medio	0.2	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	13.5	18.7
» » » e medio	4.8	5.1
» » » minimo e medio	0.4	0.3

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 10 e *mc/sec.* 19 con giorni 144.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.35, molto inferiore a quello verificatosi nel 1930.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 1.01, primavera 0.39, estate 0.34, autunno 0.16.

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

ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1931	5.20	0.72	0.67	0.67	0.28	1.00	0.71	0.11	0.13	0.13	0.19	0.35
1930	0.33	0.27	0.85	0.40	1.14	0.74	1.49	0.91	0.25	0.69	0.49	0.61

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.24, inferiore di *m.* 0.41 a quella del 1930 e molto inferiore a quella di *m.* 0.72 relativa al periodo 1929-1930. La massima altezza media mensile si verificò in maggio, con *m.* 0.51, la minima in agosto con *m.* 0.09. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1909-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.30	0.28	0.28	0.21	0.51	0.23	0.11	0.09	0.11	0.12	0.41	0.29
normali	0.58	0.59	0.67	0.89	1.24	1.18	0.58	0.38	0.46	0.55	0.75	0.64
scostamento dalla normale .	-0.28	-0.31	-0.39	-0.68	-0.73	-0.95	-0.47	-0.28	-0.35	-0.53	-0.34	-0.35

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 20 maggio con *m.* 1.23, la minima nei mesi di luglio e agosto con *m.* 0.08. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 1.15 occupando il 24.4 % del campo di escursione compreso

fra la massima e la minima conosciuta, ed il 69.4 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 170 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.20 e *m.* 0.39.

Frequenze e durate delle portate.

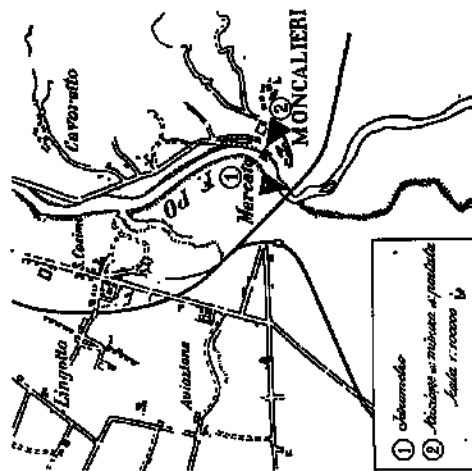
Intervalli		frequenze		durate	
da mc/sec.	a mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni
10	19	144	365	4	6
20	29	27	221	1	2
30	39	116	194	—	1
40	49	44	78	—	1
50	59	10	34	—	1
60	69	3	24	—	1
70	79	5	21	1	1
80	89	10	16	—	—

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Carmagnola e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso			Torbidità specifica <i>cmc/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione media <i>mc/kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰	mm.	‰	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	0.35	0.38	0.33	44.1	47.9	41.6	11.5	12.5	10.9	118.1	—	—	—	—	—	—	31	—	42	—	31	—	0.74
Gennaio 1931	0.30	0.35	0.28	37.7	43.7	35.2	9.8	11.4	9.2	101.0	10.3	—	—	—	—	—	26	0.7	5	0.7	26	10.3	5.20
Febbraio	0.28	0.32	0.27	35.7	40.0	34.0	9.3	10.4	8.9	86.4	8.8	—	—	—	—	—	23	4.5	32	4.5	23	8.8	0.72
Marzo	0.28	0.30	0.27	34.8	37.6	34.0	9.1	9.8	8.9	93.2	9.5	—	—	—	—	—	24	5.0	36	5.0	24	9.5	0.67
Aprile	0.21	0.27	0.15	26.2	34.0	19.5	6.8	8.9	5.1	67.9	7.0	—	—	—	—	—	18	3.7	27	3.7	18	7.0	0.67
Maggio	0.51	1.23	0.15	63.5	150.0	19.5	16.6	39.2	5.1	170.1	17.4	—	—	—	—	—	44	21.5	155	21.5	44	17.4	0.28
Giugno	0.23	0.76	0.12	30.0	93.3	15.8	7.8	24.4	4.1	77.8	8.0	—	—	—	—	—	20	2.8	20	2.8	20	8.0	1.00
Luglio	0.11	0.13	0.08	14.5	17.1	11.0	3.8	4.5	2.9	38.8	4.0	—	—	—	—	—	10	1.9	14	1.9	10	4.0	0.71
Agosto	0.09	0.12	0.08	12.6	15.8	11.0	3.3	4.1	2.9	33.7	3.5	—	—	—	—	—	9	11.3	81	11.3	9	3.5	0.11
Settembre	0.11	0.14	0.10	14.1	18.3	13.4	3.7	4.8	3.5	36.5	3.7	—	—	—	—	—	9	10.0	72	10.0	9	3.7	0.13
Ottobre	0.12	0.23	0.10	15.8	29.2	13.4	4.1	7.6	3.5	42.3	4.3	—	—	—	—	—	11	12.0	86	12.0	11	4.3	0.13
Novembre	0.41	0.86	0.18	51.2	105.0	23.1	13.4	27.4	6.0	132.7	13.6	—	—	—	—	—	35	25.8	186	25.8	35	13.6	0.19
Dicembre	0.29	0.34	0.25	36.2	42.4	31.6	9.5	11.1	8.3	97.0	9.9	—	—	—	—	—	25	0.8	6	0.8	25	9.9	4.17
Inverno	0.31	0.38	0.27	39.2	47.9	34.0	10.2	12.5	8.9	305.5	30.6	—	—	—	—	—	80	10.5	79	10.5	80	30.6	1.01
Primavera	0.33	1.23	0.15	41.5	150.0	19.5	10.8	39.2	5.1	331.2	32.2	—	—	—	—	—	86	23.8	218	23.8	86	32.2	0.39
Estate	0.14	0.76	0.08	19.0	93.3	11.0	5.0	24.4	2.9	150.3	15.0	—	—	—	—	—	39	15.2	115	15.2	39	15.0	0.34
Autunno	0.21	0.86	0.10	27.0	105.0	13.4	7.1	27.4	3.5	211.5	21.2	—	—	—	—	—	55	45.5	344	45.5	55	21.2	0.16

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media <i>m.</i>	0.24	Deflusso	milioni di mc.	977.4	Torbidità integrale	migliaia di mc.
	Portata media (modulo) <i>mc/sec.</i>	31.0	Altezza di deflusso	mm.	254	Degradazione media	mc/kmq.
	di giorni	91	—	—	—	—	—
	—	182	—	—	—	—	—
	—	274	—	—	—	—	—

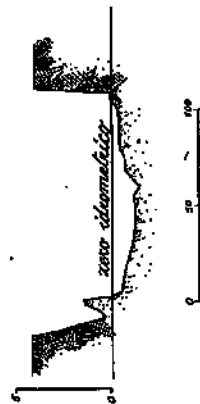
PO - MONCALIERI



Caratteristiche della stazione:

- Estensione del bacino: *Kmq.* 4885 —
Altitudine media *m.* 950 circa sul *m. m.*
Distanza dalla focc: *Km.* 592.
- Idrometro di riferimento: a lettura diretta sulla prima pila in destra del del ponte di Moncalieri. — Quota zero *m.* 215,65 sul *m. m.*

- Stazione di misura: circa *m.* 500 a valle della stazione idrometrica. — Il riferimento all'idrometro antico sopra indicato sta variando per effetto di opere e assestamenti in corso in corso nel tratto intermedio.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 63, cioè 8 in meno rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isotele furono 57 cioè 6 meno delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo tetragrafico, è risultata di *mm.* 697, inferiore di *mm.* 372 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1920, fu di *mm.* 1054, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 357 ossia del 33.8 % al valore medio su indicato, appare molto scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione alimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 61) si osserva che nel 1931 la precipitazione non superò i *mm.* 1200, mentre nel 1930 la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì il 65.2 % del bacino, e quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì il 32.4 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 700 col 32.8 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 26.4 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 1200 e *mm.* 2200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 179 e la minima nel gennaio con *mm.* 5 — detti valori rappresentano rispettivamente il 25.7 % ed il 0.7 % della precipitazione totale dell'anno.

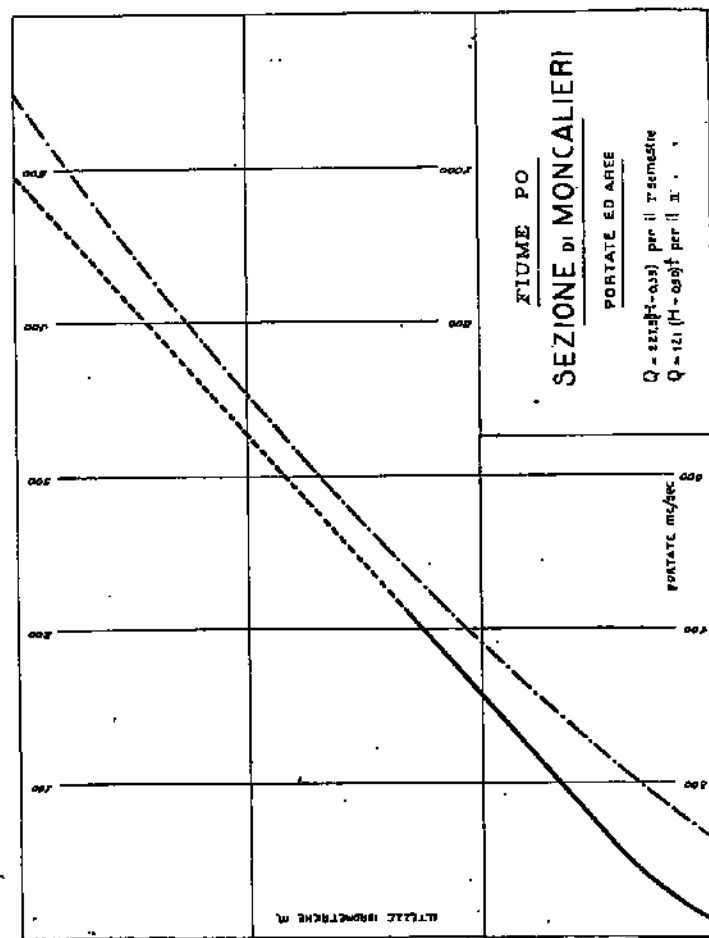
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Anno 1931											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	5	31	34	27	152	20	15	77	68	82	179	7
normali	46	54	97	141	130	94	52	61	94	112	105	68
scostamento dalla normale	- 41	- 23	- 63	- 114	+ 22	- 74	- 37	+ 16	- 26	- 30	+ 74	- 61

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del semestre estivo del 1931, benché inferiori in valore assoluto ai corrispondenti valori dell'anno medio, ne risultarono superiori come aliquota percentuale: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	359	472
Frazione della precipit. annuale	51.5 %	44.7 %

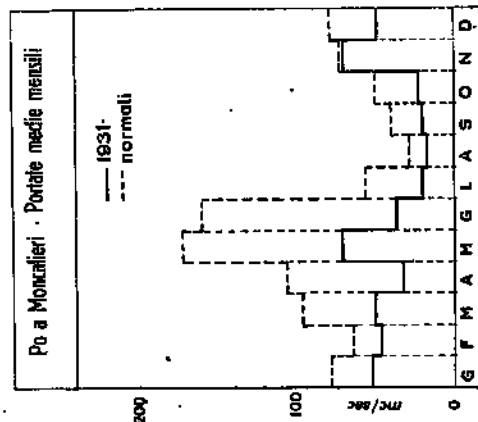
Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 134 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Moncalieri nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima assoluta: maggio *mc/sec.* 224.0.
- deflusso mensile massimo: maggio milioni *mc.* 190.2.
- contributo unitario massimo assoluto: maggio *l/sec. kmq.* 45.8.
- portata minima assoluta: agosto *mc/sec.* 16.2.
- deflusso mensile minimo: agosto milioni *mc.* 45.5.
- contributo unitario minimo: agosto *l/sec. kmq.* 3.3.
- portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 40.0.
- deflusso medio mensile: milioni *mc.* 105.1.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 1261.4.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 8.2.

Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 60.0 ossia del



60.0 %, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 34.8 %. — Il modulo normale (periodo 1927-30) è di *mc/sec.* 83.2 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 43.2 ossia del 52.0 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1927-30.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	51.6	45.9	48.9	31.9	71.0	36.2	19.5	17.0	19.1	22.2	69.7	47.6
normali	76.3	64.5	96.5	105.7	172.7	159.1	56.2	27.6	40.3	49.3	72.4	78.1
scostamento della normale	-24.7	-18.6	-47.6	-73.8	-101.7	-122.9	-36.7	-10.6	-21.2	-27.1	-2.7	-30.5

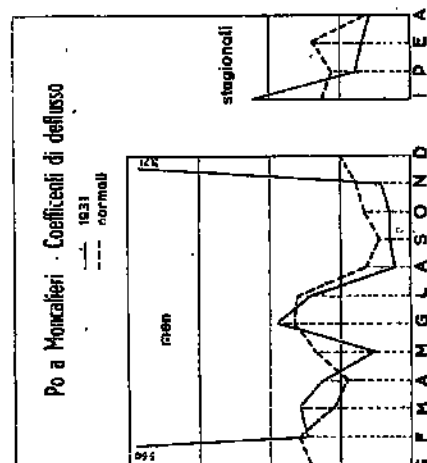
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931.	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	4.2	10.3
» » » e medio	1.8	3.1
» » » minimo e medio	0.4	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	13.9	28.2
» » » e medio	5.6	7.7
» » » minimo e medio	0.4	0.3

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 40 e *mc/sec.* 59 con 200 giorni 160.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.37, inferiore a quello verificatosi nel 1930 e inferiore del 30.2 % a quello medio del periodo 1927-30 che fu di 0.53.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 1.11, primavera 0.39, estate 0.35, autunno 0.18.



Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1927 definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	5.60	0.74	0.70	0.63	0.26	0.95	0.73	0.12	0.15	0.15	0.21	3.71	0.37
medio	0.71	0.79	0.54	0.45	0.68	0.83	0.81	0.32	0.22	0.33	0.39	0.49	0.53

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

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 0.46, inferiore di *m.* 0.40 a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di *m.* 0.19 relativa al periodo 1914-1930. La massima altezza media mensile si verificò in maggio con — *m.* 0.22, la minima in settembre con — *m.* 0.66. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1914-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	-0.33	-0.37	-0.35	-0.45	-0.22	-0.47	-0.58	-0.65	-0.66	-0.64	-0.38	-0.47
normali	0.05	0.00	0.16	0.37	0.73	0.59	0.04	-0.16	-0.09	0.17	0.24	0.12
scostamento dalla normale	-0.38	-0.37	-0.51	-0.82	-0.95	-1.06	-0.62	-0.49	-0.57	-0.81	-0.62	-0.59

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 20 maggio con *m.* 0.60; la minima nella 3^a decade di agosto con — *m.* 0.68, che rappresenta anche la minima assoluta dall'inizio delle osservazioni. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 1.28 occupando il 22.9% del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 55.5% di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 145 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.60 e — *m.* 0.41.

Torbide. — Attraverso la sezione di Moncalieri passarono nel 1931 *migl. ton.* 27.3 di torbide valutate come materia asciutta. Si fa presente che i valori esposti nei precedenti anni non possono per circostanze soltanto ora riconosciute essere ritenuti attendibili.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 11.5 il minimo in gennaio con apporto nullo — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 5.6 per *kmq.* di bacino

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi 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	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	9.9	11.5	14.5	14.1	17.0	21.8	22.7	21.2	16.9	14.3	10.4	6.7	15.1
Aria	1.7	2.6	6.6	10.8	17.0	23.7	23.1	21.1	15.6	12.7	7.2	1.7	11.9
Scostamento	+ 8.2	+ 8.9	+ 7.9	+ 3.3	—	- 1.9	- 0.4	+ 0.1	+ 1.3	+ 1.6	+ 3.2	+ 5.0	+ 3.2

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		Intervalli		Intervalli		Intervalli	
da	a	da	a	da	a	da	a
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>
0	19	96	365	120	139	—	3
20	39	57	269	140	159	2	3
40	59	160	212	160	179	—	1
60	79	32	52	180	199	—	1
80	99	13	20	200	219	—	1
100	119	4	7	220	239	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Moncalieri e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Km²q.</i>			Deflusso		Torbidità specifica <i>gr/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>ton/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Deficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	- 0.31	- 0.28	- 0.38	55.3	60.3	52.1	11.3	12.3	10.7	148.1	—	0	0	0	0.0	—	—	37	—	30	—	0.81
Gennaio 1931	- 0.33	- 0.26	- 0.38	51.6	63.6	43.8	10.6	13.0	9.0	138.1	10.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	0.7	28	10.9	5.60
Febbraio	- 0.37	- 0.30	- 0.40	45.9	57.0	40.5	9.4	11.7	8.3	111.0	8.8	9.9	25.0	4.2	1.1	4.0	0.2	31	4.4	23	8.8	0.74
Marzo	- 0.35	- 0.30	- 0.38	48.9	57.0	43.8	10.0	11.7	9.0	131.0	10.5	6.6	16.7	2.5	0.9	3.3	0.2	34	4.9	27	10.5	0.79
Aprile	- 0.45	- 0.39	- 0.51	31.9	42.1	22.3	6.5	8.6	4.6	82.7	6.5	3.5	10.0	1.7	0.3	1.1	0.1	27	3.9	17	6.5	0.63
Maggio	- 0.22	0.60	- 0.51	71.0	234.0	22.3	14.5	45.8	4.6	190.2	15.1	41.8	216.7	2.5	11.1	40.7	2.2	152	21.8	39	15.1	0.26
Giugno	- 0.47	- 0.11	- 0.57	36.2	102.0	20.7	7.4	20.9	4.2	93.6	7.4	8.1	70.0	1.7	0.9	3.3	0.2	20	2.9	19	7.4	0.95
Luglio	0.58	- 0.56	- 0.60	19.5	23.4	17.1	4.0	4.8	3.5	52.2	4.1	4.1	14.2	1.7	0.3	1.1	0.1	15	2.1	11	4.1	0.73
Agosto	- 0.65	- 0.59	- 0.68	1.70	18.0	16.2	3.5	3.7	3.3	45.5	3.6	4.0	11.7	0.8	0.2	0.7	0.0	77	11.0	9	3.6	0.12
Settembre	- 0.66	- 0.61	- 0.67	19.1	23.4	17.1	3.9	4.8	3.5	49.5	3.9	3.5	10.0	1.7	0.2	0.7	0.0	68	9.8	10	3.9	0.15
Ottobre	- 0.64	- 0.49	- 0.67	22.2	39.0	18.0	4.5	8.0	3.9	59.5	4.7	6.2	30.0	1.7	0.4	1.5	0.1	82	11.8	12	4.7	0.15
Novembre	- 0.38	0.00	- 0.55	69.7	147.0	33.0	14.3	30.1	6.8	180.6	14.4	39.3	469.2	3.3	11.5	42.1	2.4	179	25.7	37	14.4	0.21
Dicembre	- 0.47	- 0.43	- 0.52	47.6	55.4	42.0	9.7	11.3	8.5	127.5	10.1	2.8	6.7	0.8	0.4	1.5	0.1	7	1.0	26	10.1	3.71
Inverno	- 0.34	- 0.26	- 0.40	50.9	63.6	40.5	10.4	13.0	8.3	397.3	31.0	3.3	25.0	0	1.1	4.0	0.2	73	10.0	81	31.0	1.11
Primavera	- 0.34	0.60	- 0.51	50.6	224.0	22.3	10.4	45.8	4.6	403.9	31.6	17.3	216.7	1.7	12.3	45.7	2.5	213	24.3	83	31.6	0.39
Estate	- 0.57	- 0.11	- 0.68	24.2	102.0	16.2	5.0	20.9	3.3	191.3	14.9	5.6	14.2	0.8	1.4	5.2	0.3	112	15.4	39	14.9	0.35
Autunno	- 0.56	0.00	- 0.67	37.0	147.0	17.1	7.6	30.1	3.5	289.6	22.5	16.3	469.2	1.7	12.1	45.0	2.5	329	45.3	59	22.5	0.18

Altezza idrometrica media — *m.* 0.45Portata media (modulo) *mc/sec.* 40.0 = *l/sec. kmq.* 8.2

, di giorni 91 , 50.4 = 10.3

, , 182 , 8.3

, , 274 , 4.1

Deflusso milioni di mc. 1261.4

Altezza di deflusso *mm.* 258

, , afflusso meteorico , 697

Portata apparente , 439

Coefficiente di deflusso , 0.37

Torbidità integrale

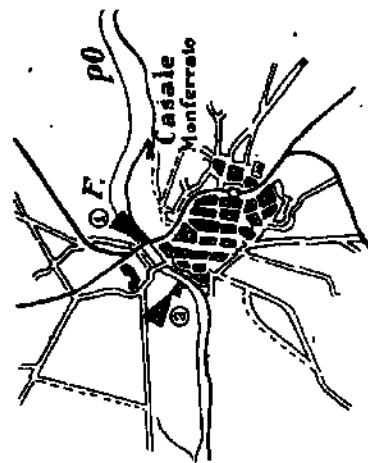
Degradazione media

migliaia di ton. 27.3

ton/kmq. 5.6

Elementi caratteristici per l'anno solare

PO - CASALE MONFERRATO

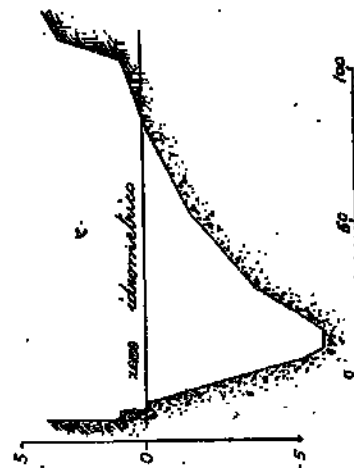


Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: Km. 13940. —
Distanza dalla foce Km. 460.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta sulla 1^a pila sinistra del ponte della strada Casale-Vercelli. — Quota dello zero m. 107.23 sul m. m.

c) — Stazione di misura: circa 500 m. a monte del ponte citato, in corrispondenza dell'ex scalo pontieri. — Fondo stabile costituito da ciottoli e sabbia.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 227 cioè 11 più di quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 206 cioè 12 più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 719, inferiore di mm. 379 rispetto a quella dell'anno 1930.

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

di mm. 992, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 273 ossia del 27.6 % al valore medio su indicato, appare molto scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è inferiore anche a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 62) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1931 il 99.2 % del bacino, contro il 66.4 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 0.8 % ed il 32.5 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 600 e mm. 800 col 37.4 % e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 21.5 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 2400 e mm. 2500.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel maggio con mm. 140 e la minima nel dicembre con mm. 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.5 % 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 - 1930.

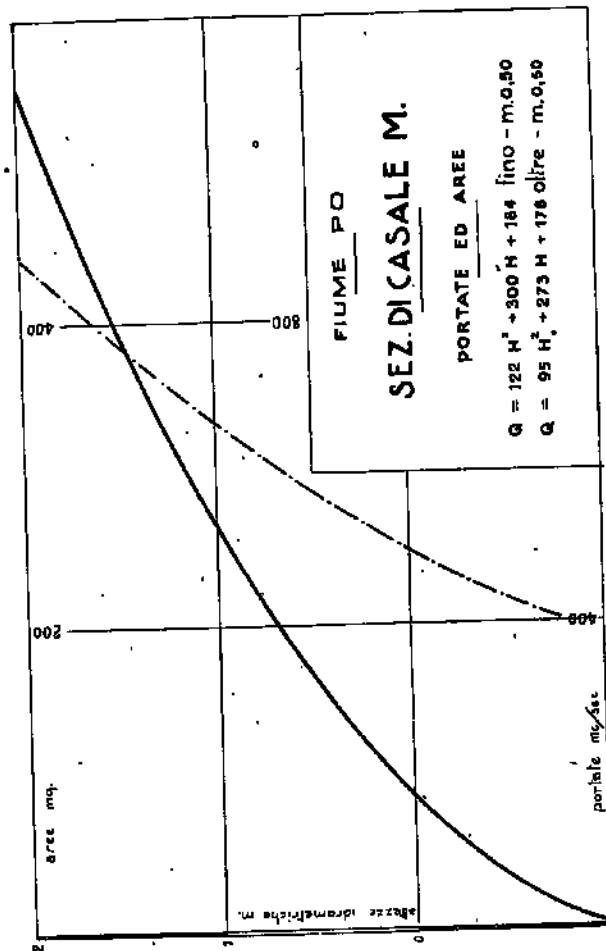
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.
dell'anno	17	48	42	22	140	35	41	89	71	68	138	8
normali	42	55	82	130	113	86	69	66	97	94	93	65
scostamento dalla normale	-25	-7	-40	-108	+27	-51	-28	+23	-26	-26	+45	-57

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931 risultarono inferiori a quelle

normali anche nei valori assoluti e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	398	561
Frazione della precipit. annuale	55.4 %	56.7 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 138 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Casale Monferrato nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Siccome i deflussi della sezione sono fortemente influenzati dalle derivazioni esistenti poco a monte per usi irrigui, così da non consentire l'istituzione del regolare bilancio idrologico, nella tabella suddetta sono stati indicati i valori delle portate e dei deflussi che risultano, come dal prospetto seguente, aggiungendo alle portate naturali defluenti attraverso la sezione di Casale le portate derivate a monte dai canali Cavour in sponda sinistra e Garzelli e Lanza in sponda destra, le cui colature non tornano in alveo, a monte di Casale, che in quantità trascurabile. Nella tabella stessa sono tuttavia indicati, con carattere corsivo, anche i valori relativi al deflusso naturale nella sezione.

Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta:
novembre *mc/sec.* 780.0.
deflusso mensile massimo:
maggio milioni *mc.* 834.0.
contributo unitario massimo:
giugno *l/sec. kmq.* 22.7.
portata minima assoluta:
aprile *mc/sec.* 56.1.
deflusso mensile minimo:
ottobre milioni *mc.* 228.0.
contributo unitario minimo:
aprile e maggio *l/sec. kmq.* 4.0.
portata media annuale (mod.) *mc/sec.* 154.0.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 405.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 4858.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 11.0.

Nel prospetto che segue sono sommate le portate medie mensili derivate a monte con quelle naturali defluenti attraverso la sezione di Casale.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
derivate a monte	84.8	79.2	20.3	45.8	104.3	116.0	109.8	102.3	83.2	64.8	78.3	86.9	81.3
naturali	13.3	18.3	97.2	54.7	207.3	200.8	43.1	44.2	33.0	20.4	117.0	22.0	72.6
Totale	98.1	97.5	117.5	100.5	311.6	316.8	152.9	146.5	116.2	85.2	195.3	108.9	153.9

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo 3.7
» » » e medio 2.6
» » » minimo e medio 0.6
fra contributo unitario massimo e minimo 5.7
» » » e medio 2.6
» » » minimo e medio 0.4

La tabella delle frequenze e durate delle portate è stabilita sulla base delle portate naturali, e da essa si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 19.0 con giorni 173.

Coefficienti di deflusso. - Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.48, ed i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930 - novembre 1931 risultano come segue: inverno », primavera 0.50, estate 0.70, autunno 0.27.

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

La media altezza idrometrica fu di — m. 0.60, inferiore di m. 0.48 a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di — m. 0.07 relativa al periodo 1901-1930. La massima altezza media mensile si verificò in giugno con m. 0.00 e la minima in gennaio con m. — 0.90. -- Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1930 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	-0.90	-0.88	-0.38	-0.71	-0.11	0.00	-0.70	-0.70	-0.73	-0.88	-0.36	-0.81
normali	-0.47	-0.49	0.02	0.07	0.37	0.63	0.10	-0.30	-0.24	-0.10	-0.13	-0.33
scostamento dalla normale .	-0.43	-0.39	-0.40	-0.78	-0.48	-0.63	-0.83	-0.40	-0.49	-0.78	-0.23	-0.48

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 9 novembre con m. 1.05, la minima nel giorno 1° maggio con — m. 1.22. -- L'escursione annua fu dunque di m. 2.27 occupando il 33.4 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta. -- La massima frequenza idrometrica fu di giorni 163 nell'intervallo compreso fra — m. 1.00 e — m. 0.81.

Torbide. -- Attraverso la sezione di Casale Monferrato passarono nei mesi da maggio a dicembre *mgl.* ton. 231 di torbide valutate come materia asciutta che corrispondono ad una degradazione di ton. 16.9 per *kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

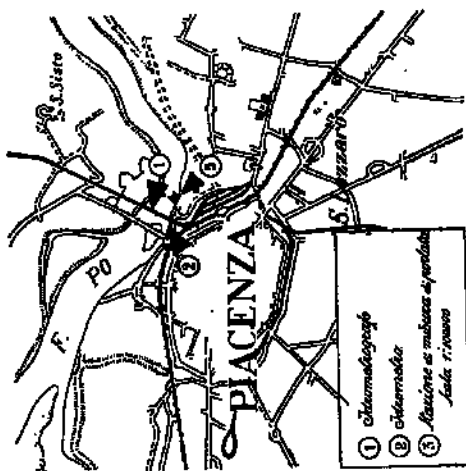
Intervalli			frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a	mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni	da	a	mc/sec.	giorni	giorni	giorni
mc/sec.	mc/sec.						mc/sec.	mc/sec.				
0	19	339	173	365	13	—	320	339	—	13	—	13
20	39		35	192			340	359				
40	59		31	157			360	379				
60	79		13	126			380	399				
80	99	419	12	113	10	1	400	419	1	10	1	10
100	119		30	101			420	439				
120	139		22	71			440	459				
140	159		4	49			460					
160	179	519	5	45	8	—		519	—	8	—	8
180	199		9	40			520	539				
200	219		8	31			540	559				
220	239		2	23			560	579				
240	259	599	1	21	2	—	580	599	—	2	—	2
260	279		2	20			600	619				
280	299		2	18			620	699				
300	319		3	16			700	729				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casale Monferrato e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. kmq.			Deflusso			Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrata		Degradazione media ton/kmq.	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%	mm.	%	mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1930	-0.57	0.04	-0.82	135.6 48.3	280.0 180.0	90.0 20.5	9.0	20.8	6.5	386 116	—	—	—	—	—	—	29	—	24 8	—	—	—	0.83 0.28
Gennaio 1931	-0.90	-0.79	-0.94	98.1 19.3	110.4 22.3	89.4 11.2	7.0	7.9	6.4	263 36	5.4	—	—	—	—	—	17	2.4	19 3	5.4	—	—	1.12 0.18
Febbraio	-0.88	-0.41	-0.97	97.5 18.3	157.7 80.0	82.6 9.8	7.0	11.3	5.9	236 44	4.9	—	—	—	—	—	48	6.7	17 8	4.9	—	—	0.35 0.06
Marzo	-0.38	-0.08	-0.86	117.5 37.2	171.2 105.0	69.0 18.3	8.4	12.3	4.9	315 90	6.5	—	—	—	—	—	42	5.8	23 19	6.5	—	—	0.55 0.46
Aprile	-0.71	-0.22	-1.21	100.5 51.7	133.5 120.0	56.1 0.7	7.2	9.6	4.0	260 142	5.4	—	—	—	—	—	22	0.3	18 10	5.4	—	—	0.82 0.45
Maggio	-0.11	0.89	-1.22	311.6 807.3	691.9 1007.0	56.5 0.7	22.3	49.6	4.0	834 355	17.1	105.8	544.2	2.0	122	—	140	19.5	60 40	17.1	—	—	0.43 0.29
Giugno	0.00	0.84	-0.41	316.8 200.8	689.3 576.0	197.4 80.6	22.7	49.4	14.2	821 620	16.9	96.3	456.7	9.2	58	—	35	4.9	59 37	16.9	—	—	1.68 1.06
Luglio	-0.70	-0.03	-0.96	152.9 48.1	288.0 180.0	82.6 10.3	11.0	20.6	5.9	410 116	8.4	25.5	100.0	1.7	3	—	41	5.7	29 8	8.4	—	—	0.71 0.19
Agosto	-0.70	0.30	-0.97	146.5 41.2	314.2 306.0	86.3 3.3	10.5	22.5	6.2	392 118	8.1	27.2	120.0	1.7	5	—	89	12.4	28 9	8.1	—	—	0.32 0.10
Settembre	-0.73	-0.25	-0.92	116.2 38.0	202.6 118.0	76.7 12.3	8.3	14.5	5.5	301 85	6.2	8.9	47.5	0.8	1	—	71	9.9	22 6	6.2	—	—	0.31 0.08
Ottobre	-0.88	-0.30	-0.98	85.2 20.4	175.1 105.0	65.6 9.4	6.1	12.6	4.7	228 55	4.7	15.1	151.7	0.8	1	—	68	9.5	10 4	4.7	—	—	0.24 0.06
Novembre	-0.36	1.05	-0.87	195.3 117.0	780.0 707.0	89.6 15.0	14.0	56.0	6.4	506 304	10.4	159.4	756.7	4.2	34	—	138	19.1	36 23	10.4	—	—	0.26 0.10
Dicembre	-0.81	-0.60	-0.93	108.9 28.0	130.7 41.6	93.0 11.8	7.8	9.4	6.7	292 59	6.0	103.7	813.3	5.0	7	—	8	1.1	21 4	6.0	—	—	2.62 0.60
Inverno	-0.82	0.04	-0.97	107.1 26.0	290.0 180.0	82.6 30.5	7.7	20.8	5.9	835 108	17.0	—	—	—	—	—	94	12.7	60 14	17.0	—	—	0.64 0.15
Primavera	-0.40	0.89	-1.22	176.5 119.7	691.9 607.0	56.1 0.7	12.7	49.6	4.0	1409 287	28.7	—	—	—	—	—	204	27.6	101 69	28.7	—	—	0.50 0.34
Estate	-0.47	0.84	-0.97	205.4 86.0	689.3 578.0	82.6 9.8	14.7	49.4	5.9	1623 768	33.2	49.3	456.7	1.7	66	—	165	22.3	116 54	33.2	—	—	0.70 0.39
Autunno	-0.66	1.05	-0.98	132.2 58.8	780.0 707.0	65.6 9.4	9.5	56.0	4.7	1035 443	21.1	61.1	756.7	4.2	36	—	277	37.4	74 82	21.1	—	—	0.27 0.12

migliaia di ton.
ton/kmq.Torbidità integrale
Degradazione mediaDeflusso totale
milioni di mc. 4858
Altezza del deflusso totale
mm. 348
Perdita apparente
Coefficiente di deflusso (totale)
(naturale)Altezza idrometrica media — m. 0.60
Portata totale media (mod.) mc/sec. 154.0 — l/sec. kmq. 11.0
Portata naturale media annua
di giorni 91
106.7
28.6
10.5Elementi caratteristici
per l'anno solare

PO - PIACENZA

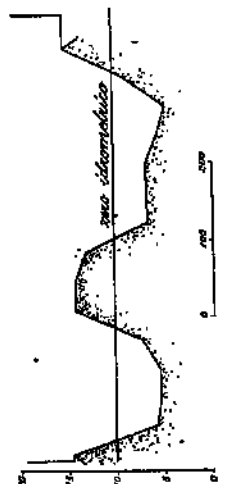


Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *kmq.* 42050. —
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 sinistra del ponte stesso, con zero puro a quota *m.* 42.16 sul *m. m.*

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



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 581, cioè 5 meno di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 550 cioè 16 più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 963, inferiore di *mm.* 237 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1082, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di *mm.* 119 ossia dell'11% al valore medio su indicato, appare un po' scarsa.

La media precipitazione per l'anno in esame è poco inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 62) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1931 il 76.3% del bacino contro il 59.0% verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 21.4% ed il 33.8% di bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 23.5% e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 17.4%; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3400 e *mm.* 4200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 193 e la minima nel dicembre con *mm.* 11 — detti valori rappresentano rispettivamente il 20.0% e l'1.1% della precipitazione totale dell'anno.

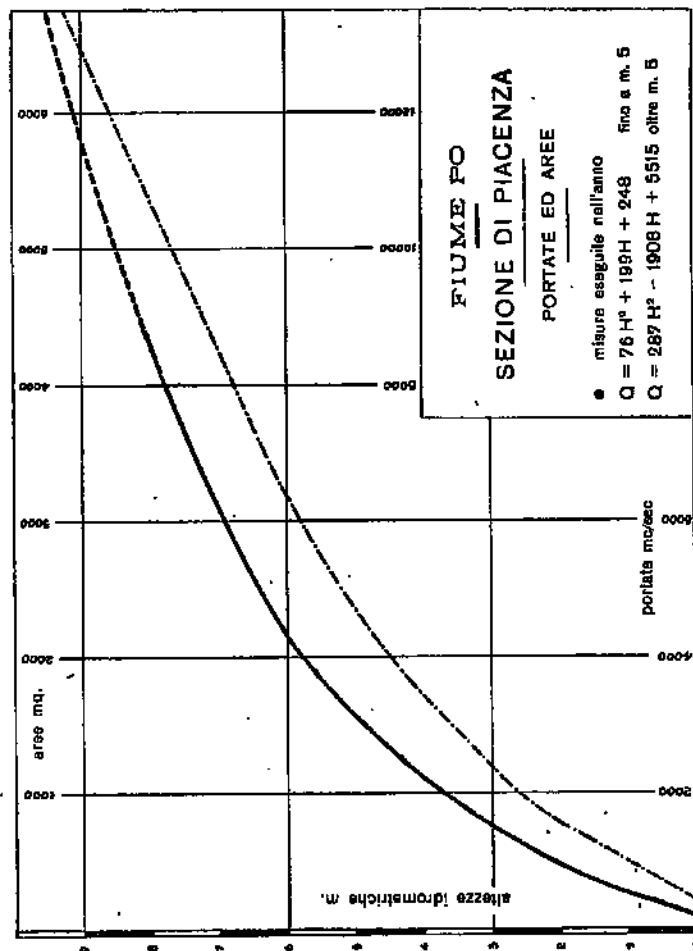
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.
dell'anno	21	75	50	43	191	38	53	107	69	112	193	11
normali	53	57	91	125	119	85	71	76	98	114	124	69
sostanzamento della normale .	— 32 + 18	— 41 — 82	— 41 — 82	— 41 — 82	— 47 — 72	— 47 — 72	— 18 + 31	— 29 — 29	— 29 — 29	— 29 — 29	— 29 — 29	— 58

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni, nel 1931, risultano leggermente inferiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

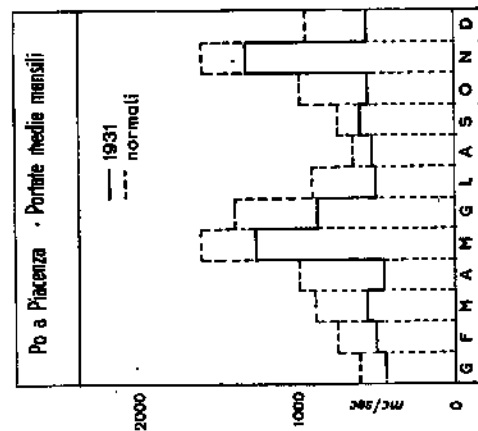
	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	501	574
Frazione della precipit. annuale	52.1%	53.1%

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 142 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Piacenza nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima assoluta: novembre *mc/sec.* 3320.
- deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 3450.
- contributo unitario massimo: novembre *l/sec. kmq.* 73.8.
- portata minima assoluta: maggio *mc/sec.* 314.
- deflusso mensile minimo: aprile con milioni *mc.* 1170.
- contributo unitario minimo: maggio con *l/sec. kmq.* 7.5.
- portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 682.
- deflusso medio mensile: milioni *mc.* 1790.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 21520.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 16.2.



Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 378 ossia del 35.6% a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 19.7%. — Il modulo normale (periodo 1924-30) è di *mc/sec.* 1010 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 328 ossia del 32.5%.

Nel prospetto che segue le portate medie mensili dell'anno in esame sono messe a raffronto con quelle del periodo 1924-1930.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	440	496	570	452	1270	879	506	524	604	553	1330	537
normali	612	749	888	993	1620	1397	910	652	745	985	1615	950
scostamento dalla normale	-172	-253	-318	-541	-350	-518	-404	-128	-141	-432	-285	-393

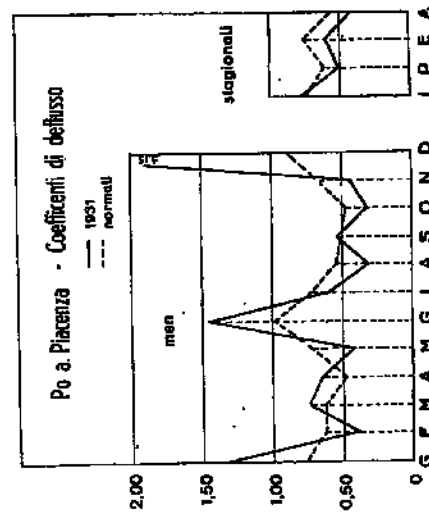
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.9	4.6
» » » e medio	1.9	2.0
» » » minimo e medio	0.7	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo	9.9	11.3
» » » e medio	4.6	4.3
» » » minimo e medio	0.5	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 400 e *mc/sec.* 499 con giorni 48.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.52, inferiore a quello verificatosi nel 1930 ed inferiore del 20.0% a quello medio del periodo 1924-30 che fu di 0.65.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.77, primavera 0.51, estate 0.61, autunno 0.42.



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

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
1931	1.33	0.39	0.74	0.65	0.42	1.45	0.60	0.31	0.54	0.32	0.43	3.15	0.52
medio	0.76	0.62	0.62	0.48	0.72	0.98	0.72	0.34	0.51	0.48	0.67	0.88	0.65

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.28, inferiore di *m.* 0.76 a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di *m.* 1.91 relativa al periodo 1901-1930. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 2.53, la minima in gennaio con *m.* 0.74.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	0.74	0.84	1.14	0.77	2.42	1.79	0.94	0.98	1.20	0.96	2.53	1.08
normali	1.33	1.23	1.89	2.00	2.64	2.87	1.82	1.27	1.63	2.13	2.32	1.74
scostamento dalla normale	-0.59	-0.39	-0.75	-1.23	-0.22	-1.08	-0.88	-0.29	-0.43	-1.17	+0.21	-0.66

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 11 novembre con *m.* 4.97, la massima assoluta il 10 novembre a ore 22 con *m.* 5.17, la minima nel giorno 2 maggio con *m.* 0.30. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.87 occupando il 47.3 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 110.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 60 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.70 e *m.* 0.79.

Torbide. — Attraverso la sezione di Piacenza passarono nel 1931 *migl.* 5098 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 7014 riscontrato nel precedente anno 1930 ed uno medio di *migl. ton.* 10950 per periodo 1924-1930.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 1680, il minimo in gennaio con *migl. ton.* 82. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 143 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 (1924-30) risulta di *ton.* 309 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare molto scarso.

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Acque	5.0	5.0	8.7	12.5	16.4	21.1	22.0	20.8	16.7	14.0	9.7	5.6	13.1
Aria	1.4	1.8	6.7	10.9	17.7	24.3	24.4	22.7	16.1	12.8	8.0	0.8	12.3
Scostamento	+3.6	+3.2	+2.0	+1.6	-1.3	-3.2	-2.4	-1.9	+0.6	+1.2	+1.7	+4.8	+0.8

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo		frequenze		durate		Intervallo		frequenze		durate	
da	a	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	da	a	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
300	349	349	1499	12	365	1400	1499	1499	1499	3	31
350	399	399	1599	50	353	1500	1599	1599	1599	9	28
400	449	449	1699	48	303	1600	1699	1699	1699	4	19
450	499	499	1799	32	255	1700	1799	1799	1799	1	15
500	549	549	1899	46	223	1800	1899	1899	1899	2	14
550	599	599	1999	35	177	1900	1999	1999	1999	2	12
600	649	649	2099	27	142	2000	2099	2099	2099	2	10
650	699	699	2199	16	115	2100	2199	2199	2199	1	8
700	749	749	2299	19	99	2200	2299	2299	2299	—	7
750	799	799	2399	13	80	2300	2399	2399	2399	1	7
800	849	849	2499	7	67	2400	2499	2499	2499	1	6
850	899	899	2599	4	60	2500	2599	2599	2599	1	5
900	949	949	2699	6	56	2600	2699	2699	2699	—	4
950	999	999	2799	5	50	2700	2799	2799	2799	1	4
1000	1099	1099	2899	5	45	2800	2899	2899	2899	1	3
1100	1199	1199	2999	4	40	2900	2999	2999	2999	1	2
1200	1299	1299	3099	2	36	3000	3099	3099	3099	—	1
1300	1399	1399	3199	3	34	3100	3199	3199	3199	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Piacenza e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso			Torbidità specifica <i>gr/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>ton/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	<i>milioni di mc.</i>	‰	media	massima	minima	<i>migliaia ton.</i>	‰	<i>mm.</i>	<i>‰</i>	<i>mm.</i>	<i>‰</i>	<i>mm.</i>	‰	
Dicembre 1930	1.52	4.32	0.80	774	2530	456	18.4	60.2	10.8	2070	—	87	532	26	278	—	49	—	41	—	49	—	1.19
Gennaio 1931	0.74	1.12	0.58	440	566	389	10.5	13.5	9.2	1180	5.5	—	—	—	[82]	1.6	28	2.2	21	2.2	28	5.5	1.33
Febbraio	0.84	2.75	0.47	496	1370	358	11.8	32.6	8.5	1200	5.6	—	—	—	[258]	5.1	29	7.8	75	7.8	29	5.6	0.39
Marzo	1.14	1.71	0.82	576	811	462	13.7	19.3	11.0	1540	7.2	—	—	—	[219]	4.3	37	5.2	50	5.2	37	7.2	0.74
Aprile	0.77	1.14	0.37	452	574	332	10.7	13.7	7.9	1170	5.4	95	267	25	112	2.2	28	4.4	43	4.4	28	5.4	0.65
Maggio	2.42	4.65	0.30	1270	2820	314	30.2	67.1	7.5	3400	15.8	228	1058	68	944	18.5	80	19.9	191	19.9	80	15.8	0.42
Giugno	1.79	3.82	1.17	879	2120	585	20.9	50.4	13.9	2280	10.6	183	673	20	457	9.0	55	4.0	38	4.0	55	10.6	1.45
Luglio	0.94	1.56	0.54	506	744	378	12.0	17.7	9.0	1360	6.3	62	163	22	86	1.7	32	5.5	53	5.5	32	6.3	0.60
Agosto	0.98	1.63	0.41	524	774	343	12.5	18.4	8.2	1400	6.5	185	647	23	258	5.1	33	11.1	107	11.1	33	6.5	0.31
Settembre	1.20	1.92	0.74	604	910	437	14.4	21.6	10.4	1570	7.3	163	358	62	249	4.9	37	7.2	69	7.2	37	7.3	0.54
Ottobre	0.96	3.12	0.49	553	1610	363	13.2	38.3	8.6	1480	6.9	164	1765	32	461	9.0	36	11.6	112	11.6	36	6.9	0.32
Novembre	2.53	4.97	1.08	1330	3100	552	31.6	73.8	13.1	3450	16.0	374	1702	108	1680	32.9	62	20.0	193	20.0	62	16.0	0.43
Dicembre	1.08	1.76	0.69	557	884	422	13.2	19.8	10.0	1490	6.9	179	463	25	292	5.7	35	1.1	41	1.1	35	6.9	3.15
Primavera	1.03	4.32	0.47	570	2530	358	13.6	60.2	8.5	4450	30.1	—	—	—	618	12.4	106	13.8	137	13.8	106	20.1	0.77
Estate	1.44	4.65	0.30	766	2820	314	18.2	67.1	7.5	6110	27.7	—	—	—	1275	25.0	145	28.7	285	28.7	145	27.7	0.51
Autunno	1.24	3.82	0.41	636	2120	343	15.1	50.4	8.2	5040	22.8	143	673	20	801	15.8	120	19.9	198	19.9	120	22.8	0.61
Inverno	1.56	4.97	0.49	829	3100	363	19.7	73.8	8.6	6500	29.4	234	1765	32	2390	46.8	155	37.6	373	37.6	155	29.4	0.42

Altezza idrometrica media *m.* 0.28

Elementi caratteristici per l'anno solare

Portata media (modulo) *mc/sec.* 682

di giorni 91

182

274

430

l/sec. kmq. 16.2

17.2

13.0

10.2

Deflusso

Altezza di deflusso

—

—

—

milioni di *mc.* 21520*mm.* 512

—

—

—

Torbidità integrale

Degradazione media

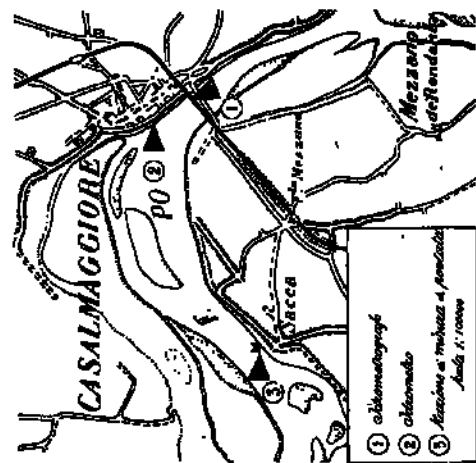
—

—

—

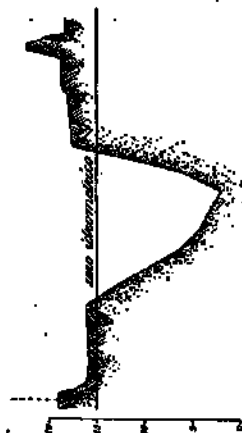
migliaia di ton. 5098*ton/kmq.* 143

PO - 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 Casal Maggiore, quota zero m. 23.49 sul m. m. — Registratore sulla 2ª 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 Saccà (circa Km. 4 a monte di Casal Maggiore) fino ad altezze prossime alla piena ordinaria, per altezze superiori presso il ponte di Casal Maggiore. — Fondo di sabbia, mobile, sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 795, cioè 5 in meno di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 747 cioè 29 più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1009, inferiore di mm. 180 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di mm. 1107 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 98 ossia dell'8.8% al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è simile a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 993. Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 63) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1931 il 71.1% del bacino contro il 58.6% verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 26.8% ed il 35.4% del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 600 e mm. 800 col 31.7% e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 17.3%; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm. 193 e la minima nel dicembre con mm. 10 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.5% e l'1.0% della precipitazione totale dell'anno.

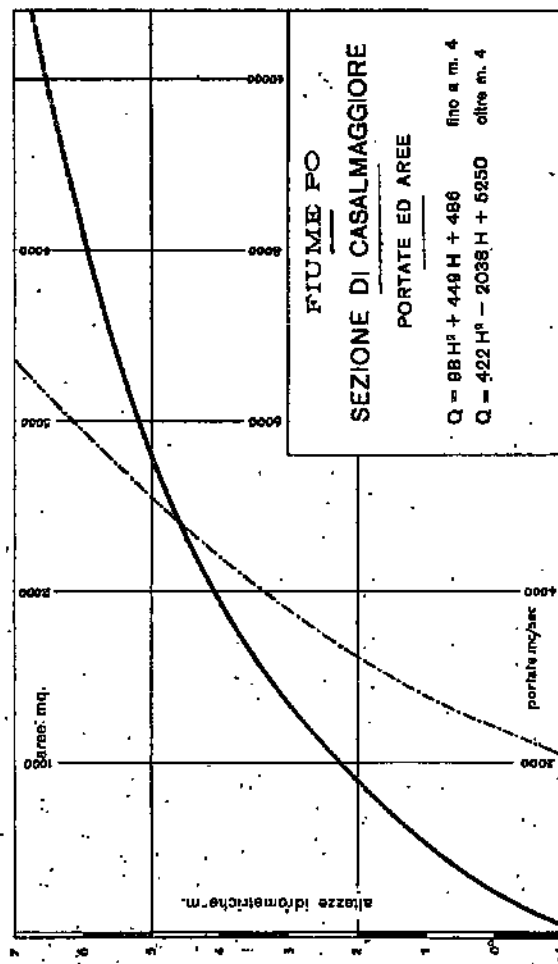
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1930.

PRECIPITAZIONI in mm.		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	...	25	87	55	50	185	41	57	114	71	121	193	10
normali	...	57	57	94	125	118	89	74	81	104	114	123	71
sviluppo della normale	...	- 32 + 30	- 39	- 39	- 75	+ 67	- 48	- 17	+ 33	- 33	+ 7	+ 70	- 61

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931 risultarono inferiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	518	591
Frazione della precipit. annuale	51.1 %	53.4 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 146 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Casalmaggiore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: novembre *mc/sec.* 3750.
 deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 5180.
 contributo unitario massimo assoluto: novembre *l/sec. kmq.* 70.0.
 portata minima assoluta: febbraio *mc/sec.* 418.
 deflusso mensile minimo: gennaio con milioni *mc.* 1640.
 contributo unitario minimo: febbraio con *l/sec. kmq.* 7.8.
 portata media annuale (mod.) *mc/sec.* 1080.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 2840.
 deflusso annuo: milioni di *mc.* 34060.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 20.2.

Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 330 ossia del 23.4% a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto

del 15.1%. — Il modulo normale (periodo 1924-30) è di *mc/sec.* 1270 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 190 ossia del 9.4%.

Nel prospetto che segue le portate medie mensili dell'anno in esame sono messe a raffronto con quelle del periodo 1924-30.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	613	713	1200	746	1730	1310	797	899	1060	911	2000	936
normali	801	949	1196	1365	1885	1723	1141	849	947	1275	1933	1176
scostamento dalla normale	-188	-236	+4	-619	-135	-413	-344	+50	+113	-366	+67	-220

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	3.2	4.2
> > > e medio	1.8	1.8
> > > minimo e medio	0.6	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo	9.0	10.5
> > > e medio	3.5	3.4
> > > minimo e medio	0.4	0.3

Infine dalla tabella delle frequenze

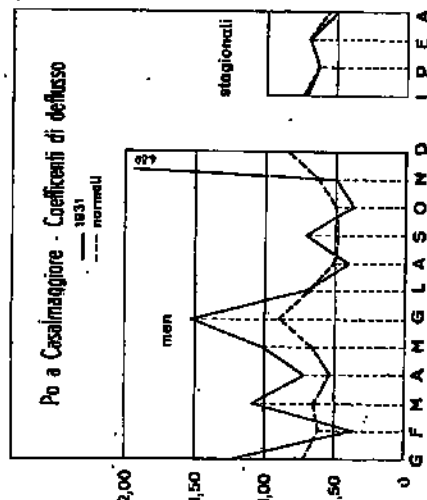
e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 800 e *mc/sec.* 899 2.00 con giorni 45.

Coefficienti di deflusso.

Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.63, alquanto inferiore a quello verificatosi nel 1930 ed eguale a quello medio del periodo 1924-30.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.71, primavera 0.63, estate 0.70, autunno 0.50.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire



dal 1924 definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	1.24	0.37	1.09	0.72	1.03	1.53	0.70	0.40	0.72	0.38	0.50	4.80	0.63
medio	0.72	0.62	0.65	0.54	0.67	0.90	0.68	0.51	0.48	0.50	0.63	0.84	0.63

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.96, inferiore di *m.* 0.47 a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di *m.* 1.23 relativa al periodo 1901-930. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 2.17, la minima in febbraio con — *m.* 0.16. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezza idrometrica	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.26	0.41	0.97	0.51	1.88	1.40	0.60	0.76	1.04	0.71	2.17	0.86
normali	0.61	0.67	1.22	1.36	1.77	2.39	1.12	0.62	0.94	1.44	1.55	1.02
scostamento dalla normale	-0.35	-0.26	-0.25	-0.85	+0.11	-0.99	-0.52	+0.14	+0.10	-0.73	+0.62	-0.16

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 10 novembre con *m.* 3.91, la massima assoluta il 10 novembre a ore 13 con — *m.* 3.92, la minima nel giorno 12 febbraio con — *m.* 0.16. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.08 occupando il 55.3 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 107.0 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 51 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.60 e *m.* 0.79.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casalmaggiore passarono nel 1931 *migl. ton.* 9920 di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di *migl. ton.* 16939 riscontrato nel precedente anno 1930 ed un medio di *ton.* 11900 per il periodo 1929-30.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl. ton.* 2240 il minimo in gennaio con *migl. ton.* 303. — La torbida integrale

corrisponde ad una degradazione di *ton.* 233 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 42560 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1929-30) risulta di *ton.* 277 per *kmq.*

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	5.2	5.1	8.6	13.3	18.2	23.9	24.4	23.5	18.2	14.8	10.4	5.6	14.3
Aria	2.1	3.2	6.8	11.5	18.5	25.1	25.5	23.8	16.8	13.7	8.5	1.4	13.0
Scostamento	+3.1	+1.9	+1.8	+0.3	-1.2	-1.1	-0.3	+1.4	+1.1	+1.9	+4.2	+1.3	

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a	da	a	giorni	mc/sec.	da	a	giorni	mc/sec.	giorni	mc/sec.
400	449	400	449	11	365	1800	1899	3	1800	41	1800
450	499	450	499	7	354	1900	1999	5	1900	38	1900
500	549	500	549	22	347	2000	2099	4	2000	33	2000
550	599	550	599	19	325	2100	2199	5	2100	29	2100
600	649	600	649	12	306	2200	2299	4	2200	24	2200
650	699	650	699	19	294	2300	2399	3	2300	20	2300
700	749	700	749	19	275	2400	2499	2	2400	17	2400
750	799	750	799	21	256	2500	2599	2	2500	15	2500
800	849	800	849	25	235	2600	2699	1	2600	13	2600
850	899	850	899	20	210	2700	2799	2	2700	12	2700
900	949	900	949	23	190	2800	2899	4	2800	10	2800
950	999	950	999	15	167	2900	2999	2	2900	6	2900
1000	1099	1000	1099	30	152	3000	3099	1	3000	4	3000
1100	1199	1100	1199	32	122	3100	3199	—	3100	3	3100
1200	1299	1200	1299	17	90	3200	3299	—	3200	3	3200
1300	1399	1300	1399	16	73	3300	3399	—	3300	2	3300
1400	1499	1400	1499	5	57	3400	3499	—	3400	2	3400
1500	1599	1500	1599	2	52	3500	3599	1	3500	2	3500
1600	1699	1600	1699	7	50	3600	3699	—	3600	1	3600
1700	1799	1700	1799	2	43	3700	3799	1	3700	1	3700

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casalmaggiore e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minimo	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	0.90	2.70	0.20	1000	2410	580	18.7	45.1	10.8	2680	—	293	1840	110	901	—	21	—	50	—	1.06	
Gennaio 1931	0.26	0.64	0.00	613	813	486	11.5	15.2	9.1	1640	4.8	185	325	62	302	3.0	7	2.5	31	4.8	1.24	
Febbraio	0.41	2.50	-0.16	713	2220	418	13.3	41.5	7.8	1720	5.0	275	586	137	553	5.5	13	8.5	32	5.0	0.37	
Marzo	0.97	1.46	0.59	1200	1350	785	22.4	25.2	14.7	3210	9.4	299	800	50	843	8.5	20	5.4	60	9.4	1.09	
Aprile	0.51	0.86	0.10	746	944	532	14.0	17.6	10.0	1930	5.7	214	385	110	411	4.1	10	4.9	36	5.7	0.72	
Maggio	1.88	3.48	0.08	1750	3240	523	32.7	60.6	9.8	4690	13.9	366	1285	93	1830	18.5	42	18.3	88	18.9	1.03	
Giugno	1.40	2.82	0.80	1310	2530	908	24.5	47.3	17.0	3400	10.0	218	493	123	747	7.5	18	4.0	63	10.0	1.53	
Luglio	0.60	1.11	0.20	797	1100	580	14.9	20.6	10.8	2130	6.2	181	355	98	392	4.0	9	5.6	40	6.2	0.70	
Agosto	0.76	1.47	0.08	899	1360	523	16.8	25.4	9.8	2410	7.1	222	1095	98	549	5.5	13	11.3	45	7.1	0.40	
Settembre	1.04	1.52	0.56	1060	1390	768	19.8	26.0	14.4	2750	8.0	181	355	17	509	5.1	12	7.0	51	8.0	0.72	
Ottobre	0.71	2.92	0.16	911	2630	561	17.0	49.2	10.5	2440	7.2	357	2730	26	1150	11.6	27	12.0	46	7.2	0.38	
Novembre	2.17	3.91	0.90	2000	3740	969	37.4	70.0	18.1	5180	15.2	382	1723	97	2240	23.6	53	19.5	97	15.2	0.50	
Dicembre	0.86	1.74	0.38	956	1560	671	17.9	29.2	12.5	2560	7.5	153	492	37	394	4.0	9	1.0	48	7.5	4.80	
Inverno	0.52	2.70	-0.16	775	2410	418	14.5	45.1	7.8	6040	17.7	251	1840	62	1756	16.8	41	15.2	113	17.7	0.71	
Primavera	1.12	3.48	0.08	1232	3240	523	23.0	60.6	9.8	9830	28.8	293	1285	50	3084	29.6	72	27.8	184	28.8	0.63	
Estate	0.92	2.82	0.08	1002	2530	523	18.7	47.3	9.8	7940	23.2	207	1095	98	1688	16.2	40	20.3	148	23.2	0.70	
Autunno	1.31	3.91	0.16	1324	3740	561	24.8	70.0	10.5	10370	30.8	307	2730	17	3899	37.4	92	36.7	194	30.3	0.50	

Altezza idrometrica media m. 0.96

Portata media (modulo) mc/sec. 1080 = l/sec. Km². 20.2

di giorni 91 = 1200 = 22.5

182 = 917 = 17.2

274 = 700 = 13.1

Elementi caratteristici per l'anno solare

Deflusso milioni di mc. 34060

Altezza di deflusso mm. 637

" " afflusso meteorico " 1009

Perdita apparente " 372

Coefficiente di deflusso " 0.63

Torbidità integrale

Degradazione media

migliaia di ton. 9920
ton/kmq. 233

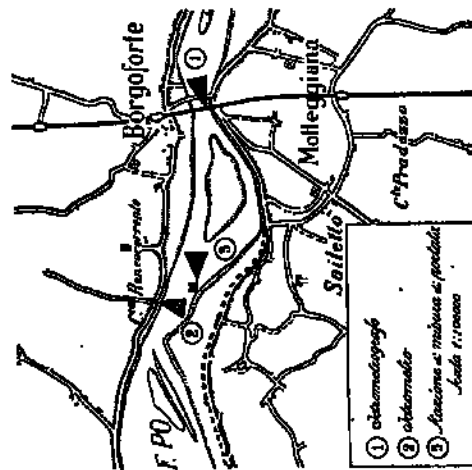
PO - RONCOCORRENTE

Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Amq.* 62453.
Distanza dalla foca *Ava.* 135.

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 sul muro d'ala in sinistra di detta chiavica, con zero alla stessa quota.

c) — Stazione di misura: circa *m.* 100 a valle della chiavica di Roncocorrente per misure fino all'altezza di piena ordinaria, e in corrispondenza del ponte ferroviario per altezze superiori. Il fondo, mobile, è costituito da sabbie sottili, le sponde sono fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 924, cioè 3 in più rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoteie furono 864 cioè 37 più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1008, inferiore di *mm.* 164 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di *mm.* 1082, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di soli *mm.* 74 ossia del 6.8% al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è pressoché uguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 63) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1931 il 71.2% del bacino, contro il 59.1% verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 27.0% ed il 35.4% del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 600 e *mm.* 800 col 22.7% e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 16.2%; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni *mm.* 3400 e *mm.* 4200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con *mm.* 189 e la minima nel dicembre con *mm.* 11 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18.7% e l'1.1% della precipitazione totale dell'anno.

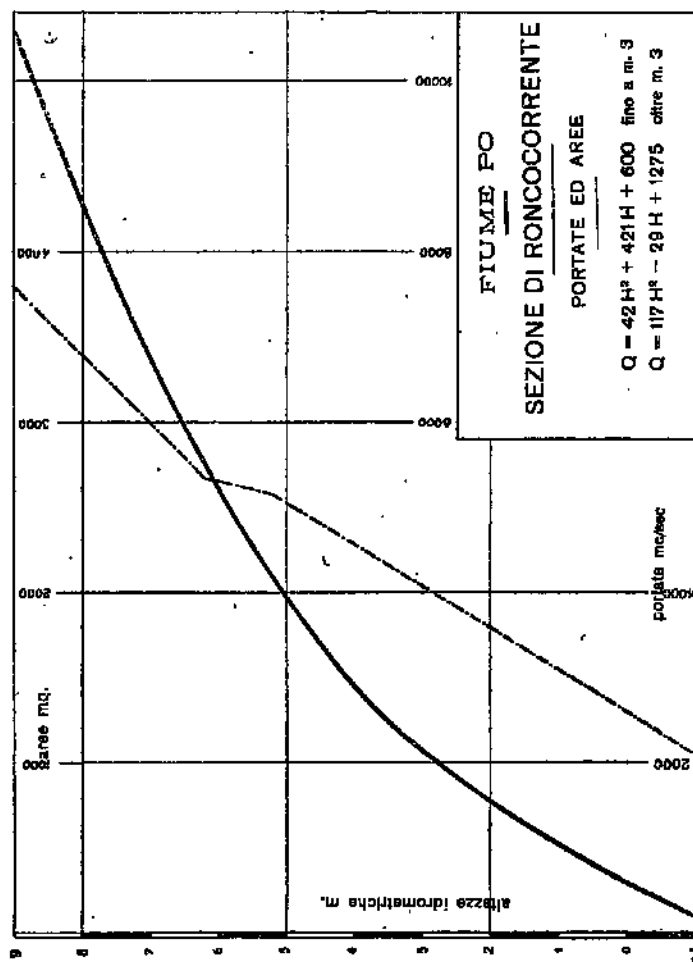
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920 - 1930.

PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Anno 1931												Anno medio	
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
dell'anno	27	90	57	52	179	40	55	111	72	125	189	11	578	
normali	55	55	91	123	115	86	72	79	103	114	120	69	53.5%	
scostamento della normale	-28	+35	-34	-71	+64	-46	-17	+32	-31	+11	+69	-58	50.6%	

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1931 risultarono leggermente inferiori alle normali anche nei valori assoluti e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

Precipitazioni semestre estivo *mm.* 509
Frazione della precipit. annuale 50.6%

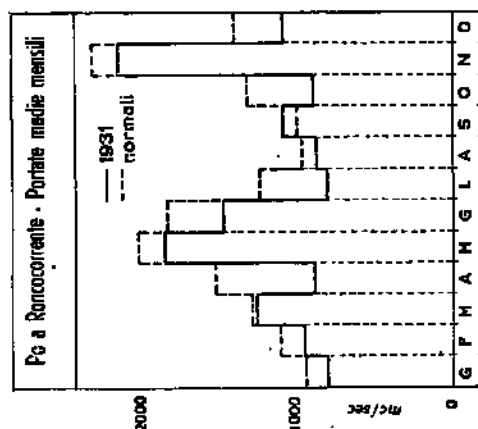
Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 150 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Roncocorrente nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a Km^q. di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: novembre mc/sec. 3640.
 deflusso mensile massimo: novembre milioni mc. 5520.
 contributo unitario massimo assoluto: novembre l/sec. kmq. 58.3.
 portata minima assoluta: agosto mc/sec. 513.
 deflusso mensile minimo: gennaio milioni mc. 2130.
 contributo unitario minimo: agosto l/sec. kmq. 8.2.
 portata media annuale (mod.): mc/sec. 1170.
 deflusso medio mensile: milioni mc. 3070.
 deflusso annuo: milioni di mc. 36800.
 contributo unitario medio: l/sec. kmq. 18.7.

Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di mc/sec. 330 ossia del



220 % a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 14.0 %. — Il modulo normale (periodo 1924-30) è di mc/sec. 1400 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di mc/sec. 230 ossia del 16.4 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-1930.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	797	951	1250	881	1830	1460	799	869	1080	889	2130	1080
normali	940	1100	1280	1510	2000	1820	1230	958	987	1310	2290	1380
sostanzialmente della normale	-143	-149	-30	-629	-170	-360	-431	-89	+93	-421	-160	-300

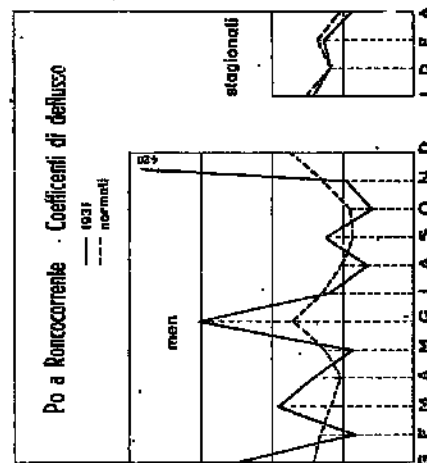
Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.6	3.4
" " " e medio	1.8	1.8
" " " minimo e medio	0.7	0.5
fra contributo unitario massimo e minimo	7.1	8.5
" " " e medio	3.2	3.3
" " " minimo e medio	0.4	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra mc/sec. 700 e mc/sec. 799 con 2.00 giorni 43.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.58, inferiore a quello verificatosi nel 1930 e inferiore del 5.0 % a quello medio del periodo 1924-30 che fu di 0.61.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.71, primavera 0.59, estate 0.64, autunno 0.44.



ton. 771, il minimo in aprile con *migl. ton.* 26. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 62 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 49220 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-30) risulta di *ton.* 76 per *kmq.* e quindi quello riscontrato, per il periodo in esame appare un po' scarso.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a 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	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4.3	4.7	8.0	12.9	16.9	23.0	24.4	23.1	17.8	14.6	10.4	4.9	13.7
Aria . . .	2.3	3.8	6.0	11.5	18.7	25.3	25.8	23.9	16.9	13.7	8.7	1.5	13.2
Scostamento	+ 2.0	+ 0.9	+ 2.0	+ 1.4	- 1.8	- 2.3	- 1.4	- 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.7	+ 3.4	+ 0.5

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo		frequenze		durate		Intervallo		frequenze		durate	
da	a	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	da	a	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
500	549	549	1999	11	365	1900	1999	3	1999	3	44
550	599	599	2000	22	354	2000	2099	6	2099	6	41
600	649	649	2100	17	332	2100	2199	5	2199	5	35
650	699	699	2200	14	315	2200	2299	8	2299	8	30
700	749	749	2300	30	301	2300	2399	3	2399	3	22
750	799	799	2400	13	271	2400	2499	1	2499	1	19
800	849	849	2500	16	258	2500	2599	6	2599	6	18
850	899	899	2600	22	242	2600	2699	1	2699	1	12
900	949	949	2700	12	220	2700	2799	1	2799	1	12
950	999	999	2800	15	208	2800	2899	1	2899	1	11
1000	1099	1099	2900	37	193	2900	2999	2	2999	2	10
1100	1199	1199	3000	28	156	3000	3099	2	3099	2	8
1200	1299	1299	3100	28	128	3100	3199	3	3199	3	6
1300	1399	1399	3200	22	100	3200	3299	1	3299	1	3
1400	1499	1499	3300	7	78	3300	3399	1	3399	1	2
1500	1599	1599	3400	13	71	3400	3499	—	3499	—	1
1600	1699	1699	3500	7	58	3500	3599	—	3599	—	1
1700	1799	1799	3600	3	51	3600	3699	1	3699	1	1
1800	1899	1899		4	48						

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

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	1.26	0.41	0.95	0.71	0.44	1.52	0.62	0.33	0.62	0.30	0.47	0.42	0.58
medio	0.71	0.66	0.59	0.52	0.63	0.86	0.65	0.51	0.43	0.45	0.64	0.87	0.61

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

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.15, inferiore di *m.* 0.65 a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di *m.* 1.39 relativa al periodo 1901-1930. La massima altezza media mensile si verificò in novembre con *m.* 2.72 e la minima in gennaio con *m.* 0.44. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno . . .	0.44	0.65	1.35	0.62	2.27	1.71	0.58	0.69	1.06	0.71	2.72	1.06
normali . . .	0.67	0.65	1.47	1.64	2.13	2.49	1.23	0.60	0.91	1.60	2.00	1.28
scostamento dalla normale .	-0.23	0.00	-0.12	-1.02	+0.14	-0.78	-0.65	+0.09	+0.15	-0.89	+0.72	-0.22

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 12 novembre con *m.* 4.62, che rappresenta anche la massima assoluta dell'anno, la minima nei giorni 12 a 14 febbraio con *m.* 0.14. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.76 occupando il 45.9% del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 98.0% di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 42 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.80 e *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Roncocorrente passarono nel 1931 *migl. ton.* 3043 di torbide valutate per decantazione contro un valore *migl. ton.* 3472 riscontrato nel precedente anno 1930 ed uno medio di *migl. ton.* 3800 per il periodo 1924-30.

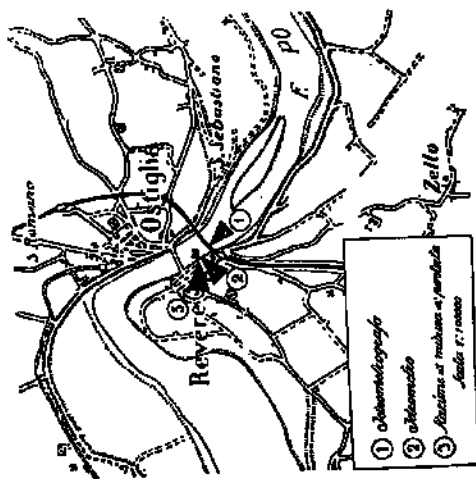
Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *migl.*

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Roncocrete e relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso			Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	mm.	‰	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	1.09	3.00	0.25	1100	2150	680	17.6	34.4	10.9	2950	—	45	197	14	143	—	47	—	50	—	47	—	0.94
Gennaio 1931	0.44	0.98	0.10	797	1050	642	12.8	16.8	10.3	2130	5.8	25	78	4	54	1.8	34	2.6	27	2.6	34	6.8	1.26
Febbraio	0.65	3.74	0.14	951	2800	542	15.2	44.8	8.7	2300	6.2	69	415	3	253	8.3	37	9.0	90	9.0	37	6.2	0.41
Marzo	1.35	2.14	0.86	1250	1690	992	20.0	27.1	15.9	3350	9.1	125	2200	8	515	16.9	54	5.6	57	5.6	54	9.1	0.95
Aprile	0.62	0.99	0.29	881	1060	726	14.1	17.0	11.6	2280	6.2	12	23	3	26	0.9	37	5.2	52	5.2	37	6.2	0.71
Maggio	2.27	4.08	0.23	1330	3100	699	29.3	49.6	11.2	4900	13.3	89	453	8	521	17.1	78	17.9	179	17.9	78	13.3	0.44
Giugno	1.71	3.40	0.96	1460	2530	1040	23.4	40.5	16.6	3780	10.3	22	74	8	89	2.9	61	4.0	40	4.0	61	10.3	1.52
Luglio	0.58	1.12	0.12	799	1120	553	12.8	17.9	8.8	2140	5.8	17	32	7	36	1.2	34	5.4	55	5.4	34	5.8	0.62
Agosto	0.69	1.52	0.03	869	1340	513	13.9	21.4	8.2	2330	6.3	19	53	7	47	1.5	37	11.0	111	11.0	37	6.3	0.33
Settembre	1.06	1.62	0.52	1080	1390	759	17.2	22.2	12.1	2800	7.6	22	312	2	63	2.1	45	7.1	72	7.1	45	7.6	0.62
Ottobre	0.71	3.36	0.08	889	2500	535	14.2	40.0	8.6	2380	6.5	149	1740	3	618	20.3	38	12.4	125	12.4	38	6.5	0.30
Novembre	2.72	4.62	1.16	2130	3640	1150	34.1	58.3	18.4	5520	15.0	127	2200	8	771	25.4	88	18.7	189	18.7	88	15.0	0.47
Dicembre	1.06	2.38	0.48	1080	1840	737	17.3	29.5	11.8	2890	7.9	18	28	9	50	1.6	46	1.1	41	1.1	46	7.9	4.20
Inverno	0.73	3.74	—0.14	949	2800	542	15.2	44.8	8.7	7380	20.0	50	415	3	450	14.4	118	16.0	167	16.0	118	20.0	0.71
Primavera	1.41	4.08	0.23	1320	3100	699	21.1	49.6	11.2	10530	28.6	75	2200	3	1062	34.0	169	27.5	288	27.5	169	28.6	0.59
Estate	0.99	3.40	0.03	1040	2530	513	40.5	40.5	8.2	8250	22.4	19	74	7	172	5.5	206	19.7	206	19.7	132	22.4	0.64
Autunno	1.50	4.62	0.08	1370	3640	535	21.9	58.3	8.6	10700	29.0	99	2200	2	1452	46.1	171	36.8	386	36.8	171	29.0	0.44

Deflusso milioni di mc. 36800 Torbidità integrale migliaia di mc. 3043
 Altezza di deflusso mm. 589 Degradazione media mc/Kmq. 62
 Elementi caratteristici
 per l'anno solare
 Altezza idrometrica media m. 1.15
 Portata media (modulo) mc/sec. 1170 = l/sec/Kmq. 18.7
 di giorni 91 1340 = 21.5
 182 1030 = 17.6
 274 745 = 11.9
 Coefficiente di deflusso 0.58

PO - REVERE

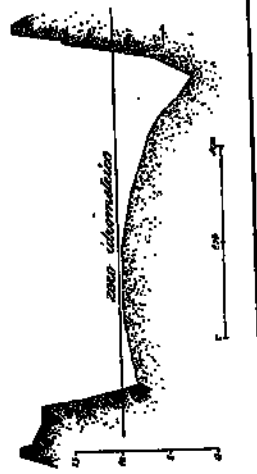


Caratteristiche della stazione:

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

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

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



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1031, cioè 3 in più di quelle dell'anno precedente; quelle che forniscono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 965 cioè 35 più delle analoghe del 1930.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1002, inferiore di mm. 164 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di mm. 1080, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 78 ossia del 7.2% al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è pressoché eguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 993.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 63) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1931 il 71.1% del bacino, contro il 57.7% verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 27.0% ed il 35.1% del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 600 e mm. 800 col 29.1% e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 16.8%; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm. 189 e la minima nel dicembre con mm. 12 — detti valori rappresentano rispettivamente il 18.9% e l'1.2% della precipitazione totale dell'anno.

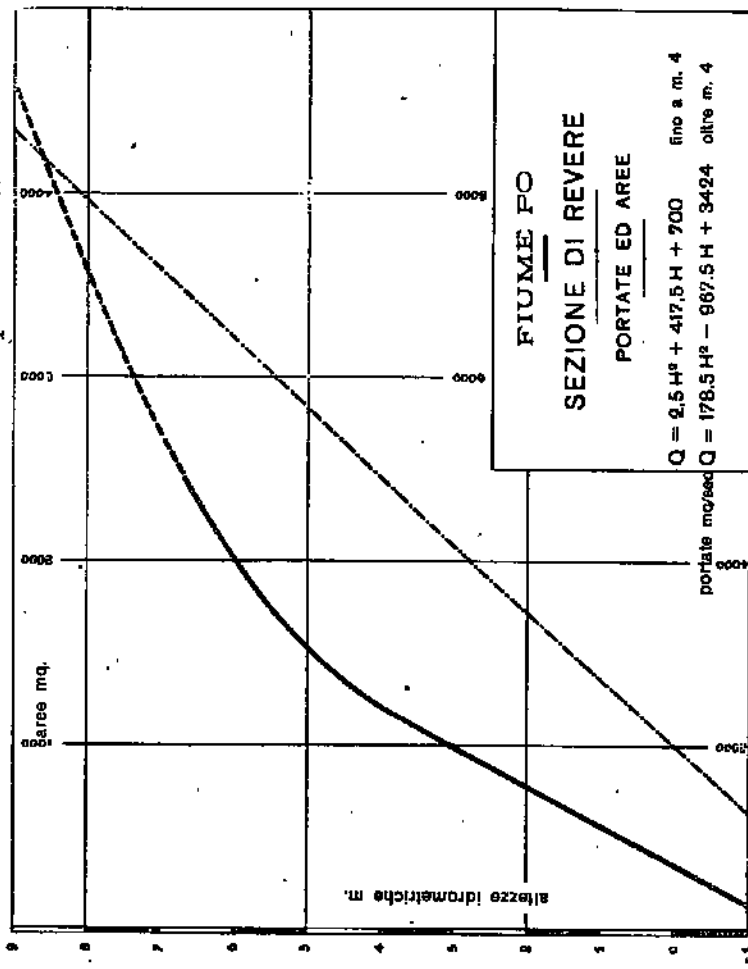
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1930.

PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
dell'anno	28	96	58	52	175	39	52	105	71	125	189	12
normali	55	56	92	122	114	86	72	78	103	113	120	69
scostamento dalla normale .	- 27	+ 40	- 34	- 70	+ 61	- 47	- 20	+ 27	- 32	+ 12	+ 69	- 57

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni, nel 1931, risultano inferiori a quelle normali anche nei valori assoluti e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	494	575
Frazione della precipit. annuale	49.6 %	58.3 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 154 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Revere nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: novembre *mc/sec.* 3290.
deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 5240.
contributo unitario massimo assoluto: novembre *l/sec. kmq.* 48.5.
portata minima assoluta: febbraio *mc/sec.* 501.
deflusso mensile minimo: gennaio milioni *mc.* 2050.
contributo unitario minimo: febbraio *l/sec. kmq.* 7.4.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1170.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 3060.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 36770.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 17.2.

Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 370 ossia del 24.0 %

a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori soltanto del 14.1 %. — Il modulo normale (periodo 1924-30) è di *mc.* 1490 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 320 ossia del 21.5 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-1930.

Portate medie	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	764	911	1250	893	1750	1470	858	917	1120	900	2020	1140
normali	1120	1220	1420	1620	2020	1830	1340	1060	1110	1390	2230	1460
scostamento dalla normale .	- 356	- 309	- 170	- 727	- 270	- 360	- 482	- 143	+ 10	- 490	- 210	- 320

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.6	3.2
» » » e medio	1.7	1.7
» » » minimo e medio	0.7	0.5
fra contributo unitario massimo e minimo	6.5	7.7
» » » e medio	2.8	3.3
» » » minimo e medio	0.4	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 600 e *mc/sec.* 699 con giorni 44.

Coefficienti di deflusso.

Dalle allegare tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.54, inferiore a quello verificatosi nel 1930 e inferiore del 10.0 % a quello medio del periodo 1924-1930 che fu di 0.60.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.60, primavera 0.53, estate 0.64, autunno 0.40.

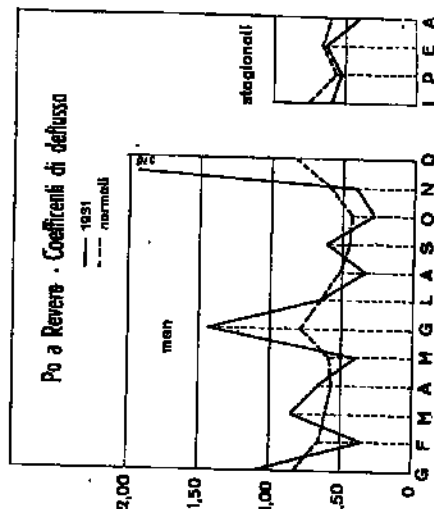


Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Revere e relativo bilancio (Anno 1931)

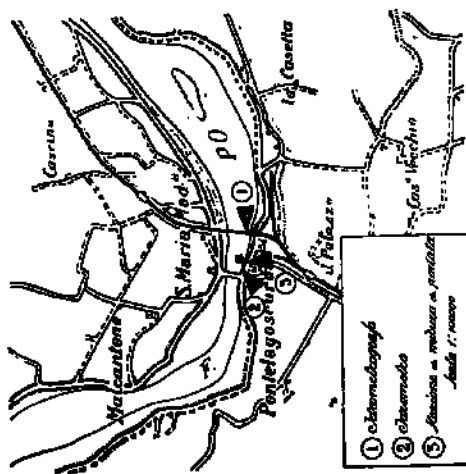
MESI	Altezza idrometrica meridiana m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso meteorico			Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%	mm.	%	ton/Km ² .	mm.	%	mm.	%			
Dicembre 1930	0.93	2.96	0.00	1090	1960	700	16.0	28.9	10.3	2920	—	179	1160	58	619	—	12	53	—	43	—	0.81	
Gennaio 1931	0.15	2.76	-0.23	764	1020	604	11.2	15.0	8.9	2050	5.4	—	—	—	[480]	5.8	9	28	2.9	30	5.4	1.07	
Febbraio »	0.46	3.92	-0.48	911	2370	501	13.4	34.9	7.4	2200	6.0	576	3870	33	2130	25.6	40	96	9.0	33	6.0	0.34	
Marzo »	1.32	2.12	0.69	1250	1600	989	18.4	23.6	14.6	3350	9.1	409	4170	33	1500	18.0	28	58	5.9	49	9.1	0.84	
Aprile »	0.46	0.99	-0.05	893	1110	679	13.1	16.3	10.0	2310	6.3	42	170	3	97	1.2	2	52	5.2	34	6.3	0.65	
Maggio »	2.45	4.66	-0.09	1750	2940	662	25.8	43.3	9.7	4690	12.8	202	1190	10	1100	13.2	21	175	17.5	69	12.8	0.39	
Giugno »	1.84	3.75	0.90	1740	2300	1080	21.6	33.9	15.9	3810	10.4	40	70	10	161	1.9	3	39	8.9	56	10.4	1.43	
Luglio »	0.38	1.03	-0.22	858	1130	608	12.6	16.6	8.9	2300	6.3	26	103	5	62	0.7	1	52	5.2	34	6.3	0.65	
Agosto »	0.52	1.57	-0.32	917	1360	566	13.5	20.0	8.3	2460	6.7	25	73	2	65	0.8	1	105	10.6	36	6.7	0.34	
Settembre »	1.01	1.66	0.28	1120	1400	817	16.5	20.6	12.0	2900	7.9	74	1040	2	220	2.6	4	71	7.2	43	7.9	0.61	
Ottobre »	0.47	3.70	-0.30	900	2280	575	13.2	33.6	8.5	2410	6.5	133	1120	2	626	7.5	12	125	12.5	35	6.5	0.28	
Novembre »	3.02	5.20	1.02	2020	3220	1130	29.7	47.4	16.6	5240	14.3	292	1960	23	1770	21.2	34	189	18.9	77	14.3	0.41	
Dicembre »	1.04	2.82	0.28	1140	1890	817	16.8	27.8	12.0	3050	8.3	87	186	2	127	1.5	3	12	1.2	45	8.3	3.76	
Inverno	0.51	3.92	-0.48	922	2370	501	13.6	34.9	7.4	7170	19.6	—	—	—	3229	36.6	61	177	17.0	106	19.6	0.60	
Primavera	1.41	4.66	-0.09	1300	2940	662	19.1	43.3	9.7	10350	28.3	216	4170	3	2697	30.6	51	285	27.3	152	28.3	0.53	
Estate	0.91	3.75	-0.32	1080	2300	566	15.9	33.9	8.3	8570	28.4	30	103	2	288	3.2	5	196	18.8	126	28.4	0.64	
Autunno	1.50	5.20	-0.30	1350	3220	575	19.9	47.4	8.5	10550	28.7	166	1960	2	2616	29.6	50	385	36.9	155	28.7	0.40	

Deflusso *milioni di mc.* 36770 Torbidità integrale *migliaia di ton.* 8338
 Altezza di deflusso *mm.* 541 Degradazione media *ton/Km².* 158
 " " afflusso meteorico " 1002
 Perdita apparente " 461
 Coefficiente di deflusso " 0.54

Altezza idrometrica media m. 1.09
 Portata media (modulo) m³/sec. 1170 = l/sec. Km². 17.2
 " di giorni 91 " 20.2
 " 182 " 15.5
 " 274 " 11.3

Elementi caratteristici per l'anno solare

PO - PONTELAGOSCURO



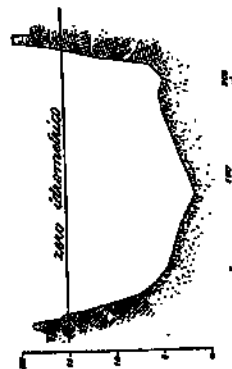
Caratteristiche della stazione:

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 della strada Ferrara - Rovigo, quota zero m. 8,51 sul m. m.

Registratore alla 2ª pile in destra del ponte ferroviario sulla linea Ferrara - Rovigo, con zero a quota m. 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 sabbie sottili, mobile, sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1931 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1073, cioè 13 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 1006 cioè 27 in più delle analoghe del 1930.

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

STAZIONI	linea a m. 50	m. 50-200	m. 200-500	m. 500-1000	m. 1000-1500	m. 1500-2000	oltre m. 2000
Anno 1931	65	92	239	375	139	55	41
» 1930	65	93	227	257	134	55	48
Variazioni	—	— 1	+ 12	+ 18	— 5	—	— 7

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 993, inferiore di mm. 166 rispetto a quella dell'anno 1930.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1920, fu di mm. 1100, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 107 ossia del 9.7 % al valore medio su indicato, appare un po' scarsa.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 63) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1931 il 72.7 % del bacino, contro il 60.6 % verificatosi nel 1930 e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 26.3 % ed il 34.5 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1931 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 600 e mm. 800 col 19.1 %, e che nel 1930 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 16.7 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel novembre con mm. 190 e la minima nel dicembre con mm. 12 — detti valori rappresentano rispettivamente il 19.1 % e l'1.2 % della precipitazione totale dell'anno.

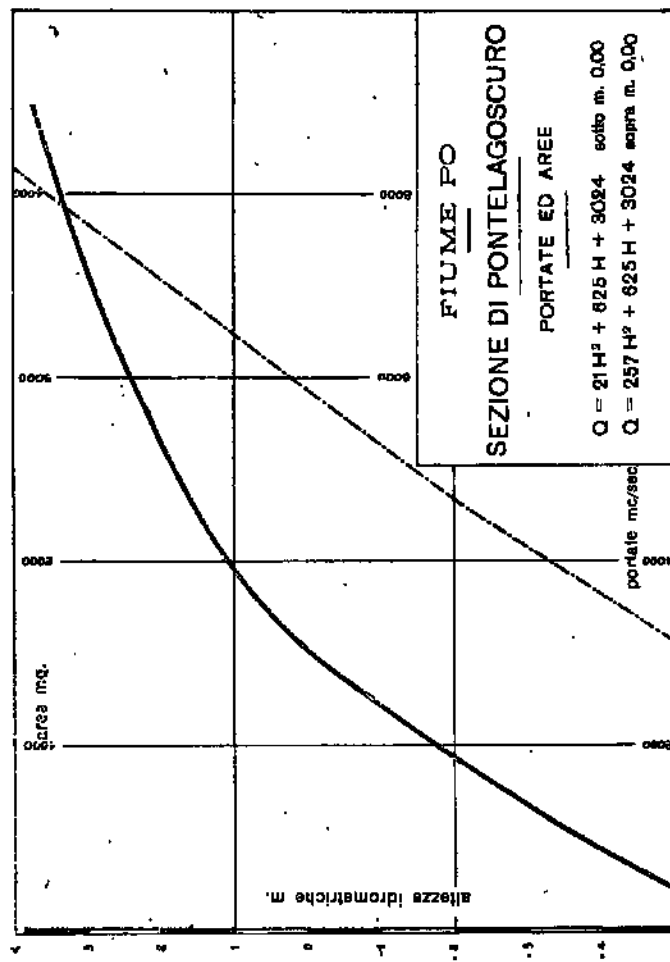
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni medie mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1930.

PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	25	98	60	52	172	38	49	103	71	123	190	12
normali	58	56	95	125	115	87	72	80	105	115	119	73
scostamento dalla normale	— 33	+ 42	— 35	— 73	+ 57	— 49	— 23	+ 23	— 34	+ 8	+ 71	— 61

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del 1931, risultano inferiori a quelle normali anche nei valori assoluto e proporzionale del periodo estivo: infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1931	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	485	584
Frazione della precipit. annuale	48.9 %	58.1 %

Deflussi e portate. — Nella tabella a pag. 158 sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Pontelagoscuro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima assoluta: novembre *mc/sec.* 3700.
deflusso mensile massimo: novembre milioni *mc.* 5750.
contributo unitario massimo assoluto: novembre *l/sec. kmq.* 52.8.
portata minima assoluta: agosto *mc/sec.* 508.
deflusso mensile minimo: luglio milioni *mc.* 2090.
contributo unitario minimo: agosto *l/sec. kmq.* 7.2.
portata media annuale (mod.): *mc/sec.* 1180.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 3110.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 37300.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 16.8.

Il modulo per l'anno 1931 risulta inferiore di *mc/sec.* 480 ossia del 28.9 %, a quello del 1930 mentre le precipitazioni ne furono inferiori

soltanto del 14.3 %. — Il modulo normale (periodo 1924-30) è di *mc/sec.* 1590 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu inferiore al normale di *mc/sec.* 410 ossia del 25.8 %.

Nel prospetto che segue sono messe a raffronto le portate medie mensili dell'anno in esame con quelle del periodo 1924-1930.

Portate medie	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	798	973	1280	868	1870	1510	779	825	1070	864	2220	1150
normali	1200	1370	1550	1790	2220	2010	1420	1030	1160	1490	2250	1580
scostamento dalla normale	-402	-397	-270	-922	-350	-500	-641	-205	-90	-626	-30	-430

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1930.

	Anno 1931	Anno 1930
fra deflusso mensile massimo e minimo	2.7	3.6
» » » e medio	1.8	1.8
» » » minimo e medio	0.7	0.5
fra contributo unitario massimo e minimo	7.3	9.0
» » » e medio	3.1	3.3
» » » minimo e medio	0.4	0.4

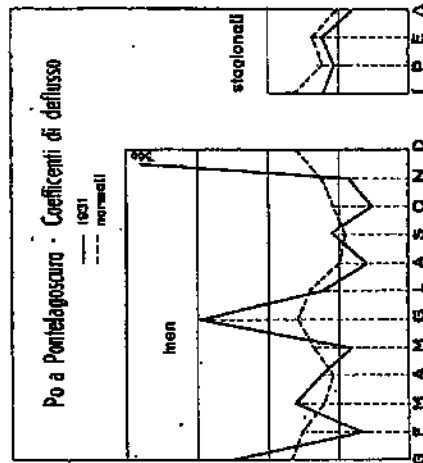
Intine dalla tabella delle frequenze

e durate delle portate si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 600 e *mc/sec.* 699 con 2.60 giorni 44.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1931 il coefficiente di deflusso risultò di 0.54, inferiore a quello verificatosi nel 1930 e inferiore del 15.6 % a quello medio del periodo 1924-30 che fu di 0.64.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1930-novembre 1931 risultano come segue: inverno 0.61, primavera 0.53, estate 0.62, autunno 0.40.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1924



definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1931	1.24	0.34	0.82	0.62	0.47	1.47	0.61	0.30	0.55	0.27	0.43	3.66	0.54
medio	0.83	0.78	0.61	0.54	0.68	0.79	0.71	0.49	0.46	0.54	0.63	0.81	0.64

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

La media altezza idrometrica fu di $m. 3.37$, inferiore di $m. 0.90$ a quella del 1930 ed inferiore anche a quella di $m. 2.67$ relativa al periodo 1901-1930. — La massima altezza media mensile si verificò in novembre 1901-1930. — La massima altezza idrometrica fu di $m. 4.80$. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili del 1931 con quelli del periodo 1901-1930.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	-4.14	-3.84	-3.17	-3.99	-2.05	-2.70	-4.16	-4.09	-3.54	-4.05	-1.43	-3.39
normali	-3.34	-3.33	-2.67	-2.34	-1.88	-1.53	-2.85	-3.55	-3.26	-2.52	-2.01	-2.71
scostamento dalla normale	-0.80	-0.51	-0.44	-1.65	-0.17	-1.17	-1.31	-0.54	-0.28	-1.53	+0.58	-0.68

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 13 novembre con $m. 0.81$, che è anche la massima assoluta dell'anno, la minima nel giorno 4 agosto con $m. 4.80$. — L'escursione annua fu dunque di $m. 5.61$ occupando il 59.5% del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 111.0% di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 35 in ciascuno degli intervalli compresi fra $m. 4.80$ e $m. 4.61$, e $m. 3.80$ e $m. 3.61$.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pontelagoscuro passarono nel 1931 $mgl. ton. 12546$ di torbide valutate come materia asciutta contro un valore di $mgl. ton. 14043$ riscontrato nel precedente anno 1931 ed uno medio di $mgl. ton. 14760$ per il periodo 1924-30.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con $mgl. ton. 3170$ il minimo in luglio con $mgl. ton. 97$. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di $ton. 230$ per $kmq.$ di bacino direttamente contribuente al Po ($kmq. 54880$ depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-30) risulta di $ton. 270$ per $kmq.$ e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare scarso.

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

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	4.2	5.1	8.3	13.3	18.2	24.6	25.7	24.1	18.4	14.9	10.3	4.6	14.3
Aria	2.1	4.2	6.7	11.1	18.4	24.4	25.2	24.0	16.7	13.5	8.7	1.3	13.1
Scostamento	+1.8	+0.9	+1.6	+2.2	-0.2	+0.2	+0.5	+0.1	+1.7	+1.4	+1.6	+3.3	+1.2

I valori stagionali e annuali della temperatura dell'acqua nel 1931 sono messi a raffronto con quelli normali, ricavati dal periodo 1914-1930 nel seguente prospetto:

	Temperatura dell'anno	Temperatura normale	Scostamento
Inverno	4.6	5.0	-0.4
Primavera	13.3	13.8	-0.5
Estate	24.8	23.4	+1.4
Autunno	14.5	15.0	-0.5
Anno	14.3	14.3	—

Frequenze e durate delle portate.

Intervallo		frequenze		durate	
da	a	giorni	giorni	giorni	giorni
mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni
500	549	16	365	1999	48
550	599	21	349	2099	45
600	649	21	328	2199	41
650	699	23	307	2299	35
700	749	12	284	2399	30
750	799	17	272	2499	25
800	849	20	255	2599	20
850	899	17	235	2699	17
900	949	11	218	2799	13
950	999	16	207	2899	10
1000	1099	39	191	2999	10
1100	1199	25	152	3099	6
1200	1299	27	127	3199	6
1300	1399	13	100	3299	4
1400	1499	12	87	3399	2
1500	1599	10	75	3499	2
1600	1699	8	65	3599	1
1700	1799	3	57	3699	1
1800	1899	6	54	3799	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Pontelagoscuro é relativo bilancio (Anno 1931)

MESI	Altezza idrometrica meridiana <i>m.</i>			Portata <i>mc/sec.</i>			Contributo <i>l/sec. Kmq.</i>			Deflusso			Torbidità specifica <i>gr/mc.</i>			Torbidità integrale		Degradazione <i>ton/Kmq.</i>	Altezza afflusso meteorico		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	miloni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰	mm.	‰	mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1930	— 3.42	— 1.65	— 4.36	1140	2050	699	16.3	29.2	10.0	8050	—	153	727	40	575	—	44	—	55	—	44	—	0.80
Gennaio 1931	— 4.14	— 3.54	— 4.54	798	1070	620	11.4	15.3	8.8	2140	5.7	92	302	27	217	1.7	31	5.7	25	2.5	31	5.7	1.24
Febbraio	— 3.84	— 0.43	— 4.79	973	2760	512	13.9	39.4	7.3	2350	6.3	449	2900	28	1840	14.7	33	6.3	98	9.9	33	6.3	0.34
Marzo	— 3.11	— 2.25	— 3.70	1280	1720	999	18.3	24.5	14.3	3430	9.2	416	3590	52	1630	13.0	49	9.2	60	6.0	49	9.2	0.82
Aprile	— 3.99	— 3.48	— 0.48	868	1100	646	12.4	15.7	9.2	2250	6.0	76	1050	42	171	1.4	32	6.0	52	6.2	32	6.0	0.62
Maggio	— 2.05	0.07	— 4.44	1870	3070	663	26.7	43.8	9.5	5010	13.5	382	2270	50	2240	17.8	71	13.5	172	17.3	71	13.5	0.41
Giugno	— 2.70	— 0.68	— 3.67	1510	2610	1010	21.5	37.2	14.4	3910	10.5	120	245	52	531	4.2	56	10.5	38	3.8	56	10.5	1.47
Luglio	— 4.16	— 3.62	— 4.70	779	1040	551	11.1	14.8	7.9	2090	5.6	45	84	7	97	0.8	30	5.6	49	5.9	30	5.6	0.61
Agosto	— 4.09	— 3.02	— 4.80	825	1380	508	11.8	19.0	7.2	2210	5.9	70	297	8	186	1.5	31	5.9	103	10.4	31	5.9	0.30
Settembre	— 3.54	— 2.90	— 4.20	1070	1390	769	15.3	19.8	11.0	2770	7.4	161	1610	7	449	3.6	39	7.4	71	7.2	39	7.4	0.55
Ottobre	— 4.05	— 0.87	— 4.74	864	2500	534	12.3	35.7	7.6	2310	6.2	431	4700	10	1760	14.0	33	6.2	123	12.4	33	6.2	0.27
Novembre	— 1.43	0.81	— 3.46	2220	3700	1110	31.7	52.8	15.8	5750	15.4	475	2890	67	3170	25.3	82	15.4	190	19.1	82	15.4	0.43
Dicembre	— 3.39	— 1.48	— 4.09	1150	2140	819	16.4	30.5	11.7	3080	8.3	74	228	19	255	2.0	44	8.3	12	1.2	44	8.3	3.66
Primavera	— 3.80	— 0.43	— 4.79	970	2760	512	13.8	39.4	7.3	7540	20.3	231	2900	27	2632	20.5	108	20.3	178	17.2	108	20.3	0.61
Estate	— 3.05	0.07	— 4.48	1340	3070	646	19.1	43.8	9.2	10690	28.7	291	3590	42	4041	31.4	152	28.7	284	27.4	152	28.7	0.53
Autunno	— 3.65	— 0.68	— 4.80	1030	2610	508	14.7	37.2	7.2	8210	22.0	78	297	7	814	6.3	117	22.0	190	18.4	117	22.0	0.62
Inverno	— 3.01	0.81	— 4.74	1380	3700	534	19.7	52.8	7.6	10830	29.0	356	4700	7	5379	41.8	154	29.0	384	37.0	154	29.0	0.40

Deflusso milioni di mc. 37300

Torbidità integrale

migliaia di ton. 12546

Altezza di deflusso mm. 532

Degradazione media

ton/Kmq. 230

Altezza idrometrica media m. 3.37

Portata media (modulo) mc/sec. 1180

Elementi caratteristici

di giorni 91

per l'anno solare

1370

afflusso meteorico

1000

Perdita apparente

700

Coefficiente di deflusso

10.0

0.54

TABELLA RIASSUNTIVA

delle caratteristiche idrologiche del Fiume Po per l'anno 1931

CARATTERISTICHE IDROLOGICHE ALLE STAZIONI DI	Carmagnola	Moncalieri	Casale Monf.	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
Estensione del bacino { complessiva Kmq. per il calcolo della torbida	3830	4885	13940	42030	53460	62450	67900	70091
Precipitazione media nell'anno mm.	720	697	719	963	1009	1008	1002	993
„ „ nel semestre estivo (aprile-settembre)	369	359	398	501	518	509	494	485
Modulo mc/sec.	31	40	154	682	1080	1170	1170	1180
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre)	27	32	191	706	1090	1150	1170	1150
Deflusso nell'anno milioni mc.	977.4	1261	4858	21520	34060	36800	36770	37800
Contributo medio per kmq. . . . l/sec.	8.1	8.2	11.0	16.2	20.2	18.7	17.2	16.8
Coefficiente di deflusso	0.35	0.37	0.48	0.52	0.63	0.58	0.54	0.54
Altezza idrometrica media m.	0.24	— 0.46	— 0.60	1.28	0.96	1.15	1.09	— 3.37
„ „ riferita al medio mare m.	227.84	215.19	106.62	43.44	24.45	16.41	10.68	5.14
Torbidità specifica media gr/mc.	„	11	„	166	253	58	165	233
Torbida integrale migliaia ton.	„	27	„	5098	9920	3043	8338	12546
Degradazione media ton/Kmq.	„	6	„	143	233	62	158	230
Temperatura media dell'acqua centigradi	„	15.1	„	13.1	14.3	13.7	13.9	14.3
„ „ dell'aria	„	11.9	„	12.3	13.0	13.2	13.2	12.1

F) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1931

TEMPERATURA

I raffronti relativi alla temperatura vengono riferiti alle due stazioni di Parma (altitudine *m.* 52) per la pianura e di Sestola (altitudine *m.* 1086) per la parte montana della regione emiliana, quali stazioni possiedono una lunga serie di osservazioni, dal 1866.

Dal seguente prospetto appaiono le caratteristiche di regime dell'annata nei riguardi della temperatura per la zona di pianura e per quella di montagna.

Temperature medie mensili ed annue

MESI	PARMA			SESTOLA		
	normale	1931	scostamento	normale	1931	scostamento
Gennaio	0.8	2.1	+ 1.3	1.5	0.8	- 0.7
Febbraio	3.6	2.7	- 0.9	1.8	- 0.7	- 2.5
Marzo	7.9	6.7	- 1.2	3.9	2.3	- 1.6
Aprile	12.7	11.4	- 1.3	6.8	(1)	—
Maggio	16.8	18.3	+ 1.5	12.3	(1)	—
Giugno	21.3	24.9	+ 3.6	16.2	(1)	—
Luglio	24.3	25.3	+ 1.0	18.9	(1)	—
Agosto	23.5	23.7	+ 0.2	18.8	(1)	—
Settembre	19.6	16.7	- 2.9	14.7	(1)	—
Ottobre	13.4	13.6	+ 0.2	8.9	(1)	—
Novembre	6.9	8.3	+ 1.4	4.7	(1)	—
Dicembre	2.6	1.4	- 1.2	2.2	(1)	—
Anno	12.8	13.0	+ 0.2	9.3	—	—

(1) La stazione, già dipendente dall'Ufficio Centrale di Meteorologia, è stata da questo soppressa: ha ripreso a funzionare nel 1932 a cura di questo Ufficio Idrografico.

Nel complesso l'annata si manifestò, nei riguardi della temperatura, abbastanza normale; agli effetti tuttavia delle utilizzazioni irrigue è da notare che i mesi estivi ebbero tutti temperatura superiore alla normale.

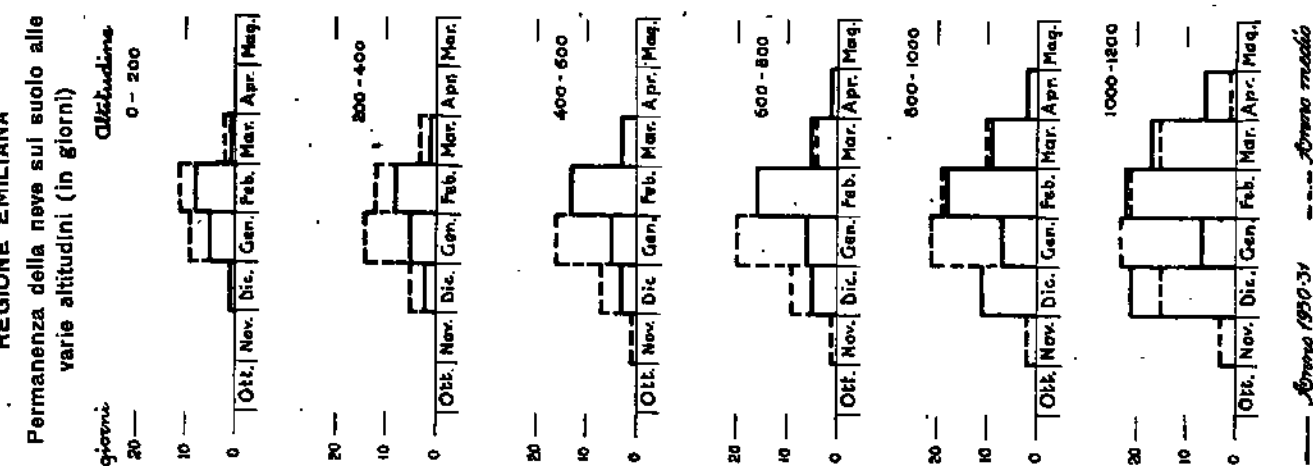
PRECIPITAZIONI E STRATO NEVOSO

a) **Valle padana - Precipitazioni.** — Come già si è detto parlando del bilancio del Po a Pontelagoscuro, la media precipitazione sull'intero bacino nel 1931 fu di *mm.* 993, inferiore di *mm.* 107 a quella media del periodo 1920-1930 che fu di *mm.* 1100. La media del totale periodo 1873-1930 a cui si può fare riferimento con deduzione abbastanza sicura, risulta di *mm.* 1196 e quindi rispetto a questa la precipitazione del 1931 fu inferiore di *mm.* 203, ossia del 17%. Nel detto periodo 1873-1930, ossia in 58 anni, una precipitazione inferiore a quella dell'anno in esame fu riscontrata per 8 anni, con una frequenza del 13.8%. L'anno 1931 fu quindi per la regione padana assai scarso di precipitazioni, e tale scarsità, come risulta dalla tabella inserita nel bilancio di Pontelagoscuro, fu particolarmente accentrata nei mesi di aprile e di dicembre, mentre i mesi di maggio e di novembre ebbero nel complesso precipitazioni superiori al valore normale.

Escludendo i casi singoli eccezionali, e riferendosi a quanto risulta dalla carta delle isoiete, si ha che le precipitazioni annue di maggiore entità si verificarono nelle località solite, e precisamente: nella zona alpina, ad oriente del Lago Maggiore e nell'alta valle del Serio dove si raggiunsero rispettivamente *mm.* 3400 e *mm.* 2000 su aree abbastanza estese; su aree più limitate si raggiunsero e superarono i *mm.* 2000 nella regione meridionale del lago di Como e nelle Giudicarie; per la regione appenninica, come di consueto i massimi superanti i *mm.* 2000 e raggiungenti in qualche punto i *mm.* 3000 si verificarono in tutte le alte valli al confine col versante ligure-toscano. Nel complesso, la distribuzione topografica delle piogge appare normale, specialmente per le regioni lombarda ed emiliana, notandosi invece nella regione piemontese, insieme con una deficienza quantitativa, una regolarità di distribuzione maggiore del consueto.

Le precipitazioni minime scesero sui *mm.* 400 interessando una zona in sinistra del corso del Po a valle di Piacenza con una larghezza media

c) **Regione emiliana** - *Strato nevoso*. — Le precipitazioni nevose, che sono valutate unitamente a quelle acquee, si sono verificate per la regione emiliana specialmente nei



mesi di febbraio e marzo; furono relativamente scarse nel gennaio, in relazione con l'andamento della temperatura atmosferica. — Agli effetti idrologici è interessante conoscere la durata ed estensione dello strato nevoso, ossia la permanenza della neve sul suolo. Questo valore, che si può esprimere in giorni per ogni mese o per l'intera stagione invernale, è più sicuramente accertabile che non quello dell'altezza dello strato nevoso il cui rilevamento, benché venga effettuato in numerose stazioni, presenta notevoli incertezze dovute alla eccessiva variabilità del fenomeno da punto a punto, particolarmente nella regione montana in cui prevalentemente si verifica. —

Per l'esame di confronto delle varie annate e dei singoli mesi si è quindi assunto il valore della permanenza della neve sul suolo espresso in giorni e

di circa 10 chilometri. Altra zona con precipitazione di *mm.* 400 si ebbe nella Valle d'Aosta ed una zona pure di precipitazione scarsa, ma non inferiore a *mm.* 500, si verificò nella pianura fra Cuneo e Torino.

La deficienza e la distribuzione relativamente regolare delle piogge ebbero per conseguenza la scarsezza di piene notevoli nei corsi d'acqua più importanti durante l'anno 1931.

b) **Regione emiliana** - *Precipitazioni*. — Nella regione emiliana le precipitazioni si ragguagliarono al valore medio annuo di *mm.* 895, sensibilmente inferiore al valore normale, specialmente nei bacini della Scrivia e della Secchia dove la deficienza raggiunse il 25 ed il 27%. Soltanto nel bacino del Parma la precipitazione del 1931 superò, del 6.5%, il valore normale. La media precipitazione sulla zona di pianura fu nell'anno in esame di *mm.* 647, mentre fu di *mm.* 1215 sulla zona di montagna. — La precipitazione media del semestre estivo aprile-settembre fu di *mm.* 236 per la zona di pianura, di *mm.* 429 per quella di montagna, di *mm.* 320 per tutta la regione, rappresentando rispettivamente il 35.5%, il 35.3% ed il 35.7% della precipitazione annua. — Questi valori indicano che la distribuzione delle precipitazioni fu molto uniforme su tutta la regione, e che vi fu nella stagione estiva una deficienza notevole, non solo nei valori assoluti, ma anche in quelli proporzionali. — Per quanto riguarda la distribuzione nel periodo annuale, si può notare ancora che tutti i mesi presentarono in genere deficienze più o meno forti rispetto ai valori normali, all'infuori dei mesi di maggio ed ottobre che ebbero invece precipitazioni superiori al normale, specialmente nei bacini più occidentali della regione.

A completamento delle notizie esposte, si riportano nella seguente tabella i valori della precipitazione media sulla zona di pianura, cioè su quella

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
26	122	51	52	79	15	0	41	49	58	150	4	1'47

non compresa nei bacini di cui è pubblicato più addietro il bilancio idrologico. — L'estensione di tale zona è di *Kmq.* 8184.

ricavato come media dalle osservazioni delle numerose stazioni meteorologiche.

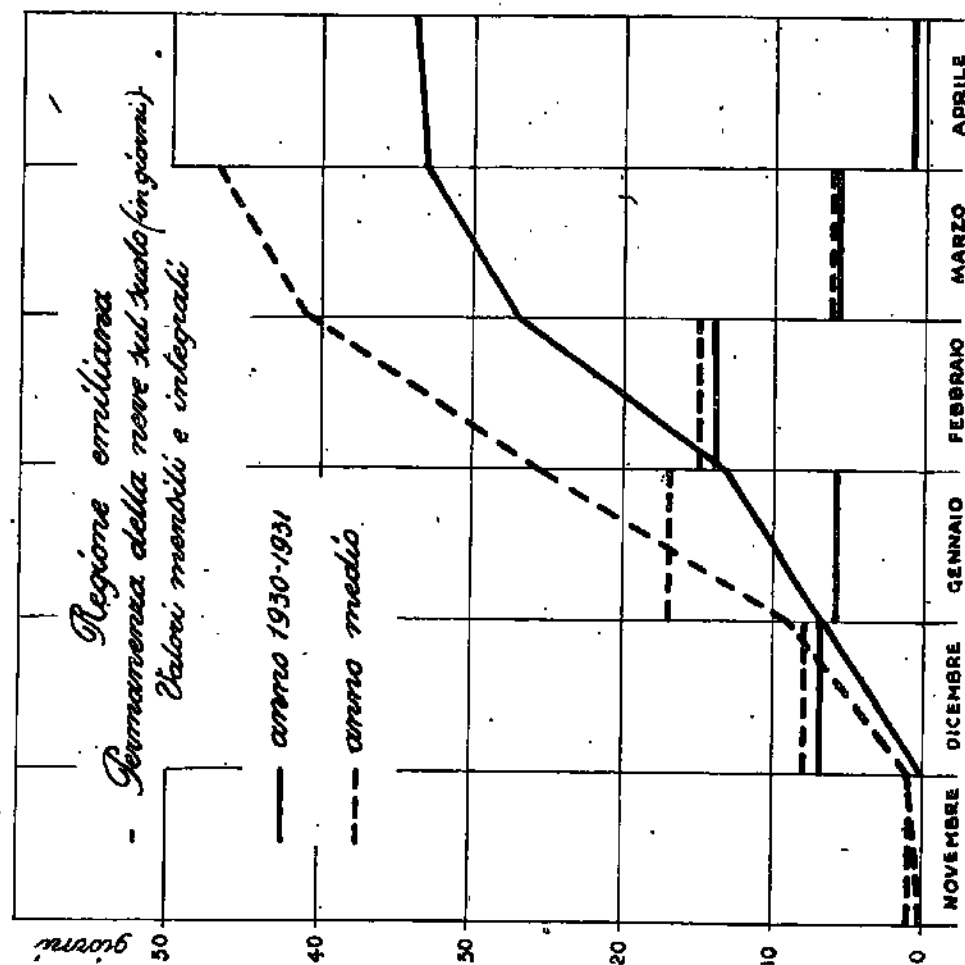
Nel prospetto che segue sono indicate, per ciascun mese del periodo novembre 1930-aprile 1931 al quale conviene riferirsi, le durate di per-

Durata media della permanenza della neve sul suolo, in giorni
Anno 1930-31

Altitudine	Mese Anno	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Intero periodo
fra m. 0 e m. 200	1930-31	—	—	1	5	11	1	—	—	18
	normale	—	—	1	9	8	2	—	—	20
fra m. 200 e m. 400	1930-31	—	—	2	5	8	1	—	—	16
	normale	—	—	5	14	12	3	—	—	34
fra m. 400 e m. 600	1930-31	—	—	3	5	13	3	—	—	24
	normale	—	1	7	16	13	8	—	—	40
fra m. 600 e m. 800	1930-31	—	—	5	6	16	5	1	—	33
	normale	—	1	4	20	16	4	—	—	50
fra m. 800 e m. 1000	1930-31	—	—	11	7	18	9	2	—	47
	normale	—	2	11	21	19	10	—	—	63
fra m. 1000 e m. 1200	1930-31	—	—	21	7	22	17	6	—	73
	normale	—	3	15	23	21	15	1	—	78
intera regione	1930-31	—	—	7	6	14	6	2	—	35
	normale	—	1	8	17	15	6	—	—	47

manenza della neve sul suolo in confronto con i valori normali dedotti dalla media del quinquennio precedente, e cioè a partire dal 1925-26. —

Detti valori sono indicati per il complesso della regione emiliana e distintamente per zone di diversa altitudine, di 200 in 200 metri. — Gli stessi elementi sono segnati nei due uniti diagrammi, di cui quello relativo all'intera regione porta anche i valori integrali per tutto il periodo. — Dall'esame del prospetto e dei grafici si rileva facilmente che l'anno in esame



fu, nei riguardi delle precipitazioni nevose e specialmente della loro permanenza sul suolo, notevolmente inferiore al valore medio, soprattutto a cagione della citata deficienza del gennaio. — A causa invece della minore temperatura primaverile la durata dello strato nevoso si protrasse più del normale.

RIENE E MAGRE NOTEVOLI

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

Piena di Po del novembre 1931

LOCALITÀ	Moncalieri	Casale Monferr.	Piacenza	Casalmaggiore	Boscovirivale	Revere	Portogruaro
Bacino contributore kmq.	4835	13940	42030	53450	62450	67900	70091
Giorno e ora del colmo	9 - 12	9 - 12	10 - 22	11 - 14	12 - 9	12 - 22	13 - 9
Altezza idrometrica al colmo m.	0.00	1.05	5.16	3.91	4.62	5.27	0.84
Portata corrispondente al colmo mc/sec.	147	707	3310	3740	3640	3280	3730
Contrib. unit. di piena al colmo l/sec.kmq.	22	51	79	70	58	48	53

Le magre, sebbene frequenti e prolungate, non ebbero però carattere eccezionale, nel senso che si discostarono poco nei loro valori estremi dalla magra ordinaria.

Scrivia a Serravalle. — Bacino Km. 612. — Si ebbero due piene abbastanza interessanti, una nel maggio ed una nell'ottobre: quest'ultima, che proseguì poi nel mese successivo, ebbe maggiore importanza e pertanto la presente analisi si riferisce soltanto ad essa, limitatamente al primo periodo che fu il più interessante.

Data - Ottobre 1931	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Precipitazioni mm.	0.9	2.7	17.8	52.3	38.0	105.0	12.3	4.7	3.4	—
Afflusso meteorico corrispondente mc.	551	1052	10894	32008	23256	64260	7528	2876	2081	—
Portata media mc/sec.	1.1	1.1	1.1	11.0	304.9	216.3	63.2	28.3	12.5	9.3
Deflusso mc/gittata di mc.	95	95	95	950	26343	18085	5892	2462	1080	804

Afflussi meteorici mc. 145106
Deflussi » » » 56504

Siccome la successiva coda di piena può compensare il valore della magra preesistente, si ricava il

$$\text{coefficiente medio di deflusso} = \frac{56504}{145106} = 0.39$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (depurato della portata di magra) al colmo di piena (ore 14 del 25 ottobre) = *migliaia di mc.* 15940 = 0.28 del deflusso totale.

portata meteorica di piena al colmo = mc/sec. 1115.3

» » media durante la piena = mc/sec. 92.3

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{1115.3}{92.3} = 12.08$$

$$\text{contributo di piena al colmo} = \frac{1115300}{612} = \text{l/sec. } 1822 \text{ per Km}^2$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{92300}{612} = \text{l/sec. } 151 \text{ per Km}^2$$

Una magra notevole si è avuta sullo Scrivia a Serravalle nel mese di luglio e più precisamente dal 7 luglio al 2 agosto, per giorni 27; durante tale periodo la portata si mantenne costante sul valore di mc/sec. 1.650, corrispondenti ad un contributo di l/sec. 2.7 per chilometro quadrato di bacino. — Le precipitazioni ragguagliate sull'intero bacino nello stesso periodo furono di mm. 2.7, escluse quelle del giorno 2 agosto che influirono sulle portate successive; il contributo unitario meteorico fu dunque pari a l/sec. 0.7 per Km².

Trebbia a Valsigara (Bacino Km. 219) ed a San Salvatore. — Bacino Km. 619. — Si ebbero due piene interessanti, una nel maggio di breve durata, ma di poco inferiore alla massima conosciuta, l'altra nell'ottobre, di minore entità ma di maggiore durata. — Si espone qui di seguito l'esame analitico della piena del maggio la quale presenta maggiore interesse.

a Valsigara

Data - maggio 1931	6	7	8	9
Precipitazione ragguagliata mm.	27.3	64.0	6.0	2.6
Afflusso meteorico corrispondente <i>migliaia mc.</i>	5979	14016	1314	569
Portata media mc/sec.	20.7	185.7	61.2	28.4
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	1788	16044	5288	2454

a S. Salvatore

Data - maggio 1931	6	7	8	9
Precipitazione ragguagliata mm.	15.4	62.6	8.2	2.2
Afflusso meteorico corrispondente <i>migliaia mc.</i>	9532	38688	6076	1962
Portata media mc/sec.	51.6	287.8	100.4	51.6
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	4458	24866	8675	4458

Afflussi meteorici a Valsigara *migliaia di mc.* 21878
 „ „ a S. Salvatore „ „ 54658
 Deflussi a Valsigara (depurati dalla magra) „ „ 18422
 „ a S. Salvatore „ „ „ „ 24625

Coefficiente medio di deflusso a Valsigara $= \frac{18422}{21878} = 0.84.$

„ „ „ a S. Salvatore $= \frac{24625}{54658} = 0.45.$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena a Valsigara (ore 9 del 7 ottobre) $= \text{migliaia di mc. } 2867 = 0.16$ del deflusso totale.

idem a S. Salvatore (ore 10 del 7 ottobre) $= \text{migliaia di mc. } 9803$

$= 0.40$ del deflusso totale.

portata meteorica di piena al colmo, a Valsigara $= \text{mc/sec. } 796.5$
 „ „ media di piena „ „ „ 106.6
 portata meteorica di piena al colmo, a S. Salvatore $= \text{mc/sec. } 866.3$
 „ „ media di piena „ „ „ 142.4

portata di piena al colmo a Valsigara $= \frac{796.5}{106.6} = 7.47$
 portata media di piena „ „ „

idem a S. Salvatore $= \frac{866.3}{142.5} = 6.08$

contributo di piena al colmo, a Valsigara $= \text{l/sec. } 3637$ per Kmq.

„ medio di piena „ „ „ 487 per Kmq.

contributo di piena al colmo, a S. Salvatore $= \text{l/sec. } 1400$ per Kmq.

„ medio di piena „ „ „ 230 per Kmq.

Notevole fu il periodo di magra che si verificò sul Trebbia nei mesi di giugno - luglio - agosto. Gli elementi relativi sono i seguenti:

A Valsigara la magra si svolse dal 1° luglio al 22 agosto, con una durata di giorni 53. La portata iniziale fu di mc/sec. 2.220, quella media di mc/sec. 1.440, quella minima di mc/sec. 0.840, corrispondenti rispettivamente a contributi di l/sec. 10.1, l/sec. 6.6 e l/sec. 3.8 per chilometro quadrato di bacino. Le precipitazioni ragguagliate sul bacino nel suddetto periodo furono di mm. 23.4 corrispondenti ad un contributo meteorico unitario di l/sec. 1.1 per Kmq.

A S. Salvatore la magra si svolse dal 15 giugno al 31 luglio, con una durata di giorni 47. — La portata massima nel periodo fu di mc/sec. 3.780, quella media di mc/sec. 3.186, quella minima di mc/sec. 2.600, corrispondenti rispettivamente a contributi di l/sec. 6.1, l/sec. 5.1 e l/sec. 4.2 per Kmq. di bacino. — Le precipitazioni ragguagliate sul bacino nel suddetto periodo furono di mm. 9.8 corrispondenti ad un contributo meteorico unitario di l/sec. 1.5 per Kmq.

Taro a San Quirico. — Bacino Kmq. 1476. — Si ebbero due piene notevoli, una nel maggio ed una nel novembre; quest'ultima, la cui altezza

gravé danni alle opere in corso per la sua sistemazione. — Dallo studio di questa piena, che naturalmente arrivò alla pianura molto attenuata perchè l'alveo era completamente vuoto, si possono trarre alcuni utili deduzioni.

Le precipitazioni che diedero luogo alla piena sono le seguenti:

STAZIONE	Precipitazione mm.	Neve sciolta cm.	TOTALE mm.
Lago Santo (totalizzatore)	—	—	150
Bosco di Corniglio	102	18	120
Marra	50	15	65
Ponte Romano	40	—	40
Ballone	17	16	33
Braia	17	20	37
Petrignacola	70	12	82
Musiara	—	11	11
Moragnano	5	—	5
Ponte Parmossa	13	4	17
Tizzano	—	5	5
Campora	—	2	2
Cozzano	7	—	7
Berceto	49	15	64
Casa Selvatica	20	9	29
Calestano	35	—	35
Vallerano	3	—	3
Cisa	55	17	72

Qualche precipitazione di scarsa importanza si ebbe nel giorno successivo soltanto su parte del bacino. Da notare che le precipitazioni si estesero soltanto su Kmq. 370, che rappresentano il 59 % dell'intero bacino del Parma chiuso a Baganzola. — La precipitazione media risultò quindi di mm. 39 sul bacino interessato e di mm. 23 sull'intero bacino, escluso naturalmente l'effetto dello scioglimento delle nevi. — Tenuto conto della distribuzione delle precipitazioni, gli afflussi sono stati così calcolati:

di colmo superò il massimo valore conosciuto, risulta di gran lunga più interessante, e di essa si espone lo studio analitico.

Data - novembre 1931	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	dal 17 al 26
Precipitazione raggiunta mm.	5.1	31.5	80.9	20.2	28.4	12.1	13.1	16.0	25.1	25.2	0.6	1.0	—
Afflusso meteorico corrispondente migliaia di mc.	7528	47512	183304	23815	33306	17840	18331	21502	37018	51955	886	1476	—
Portata media mc/sec.	18.5	90.2	451.0	137.9	100.4	42.2	42.5	43.7	91.6	125.0	10.0	70.1	80.9
Deflusso migliaia di mc.	1104	3387	88345	18743	9198	7905	10560	11871	14507	15581	9078	1634	20208

Tenuto conto che qualche lieve pioggia, non segnata sopra, negli ultimi giorni del periodo considerato passò ad incrementare i deflussi del periodo successivo, si hanno i seguenti valori:

Afflussi meteorici migliaia di mc. 404278
Deflussi (depurati dalla magra) » » » 144555

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{144555}{404278} = 0.36.$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:
deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena (ore 12 del 7 novembre)

$$= \text{migliaia di mc. } 31053 = 0.21 \text{ del deflusso totale}$$

portata meteorica di piena al colmo = mc/sec. 1010.6

$$\text{media di piena} = \text{mc/sec. } 79.7$$

$$\text{portata di piena al colmo} = \frac{1010.6}{79.7} = 12.68.$$

portata media di piena

$$\text{contributo di piena al colmo} = \text{l/sec. } 684 \text{ per Kmq.}$$

$$\text{medio di piena} = \text{l/sec. } 54 \text{ per Kmq.}$$

Parma — Bacino Kmq. 629. — Delle piene verificatesi nel bacino del Parma ebbe particolare importanza soltanto quella verificatesi al principio del mese di marzo, e di essa si espone qui lo studio analitico.

Nella notte dal 28 febbraio al 1° marzo si ebbero nell'alta valle del Parma violentissime e intense precipitazioni che, unite allo scioglimento di neve esistente, provocarono una piena di notevole intensità e rapidissima, specialmente nella parte superiore del bacino dove essa provocò anche

Afflussi dovuti alle precipitazioni registrate il 1° marzo. *migliaia di mc.* 14581

Afflussi dovuti allo scioglimento di neve nella notte

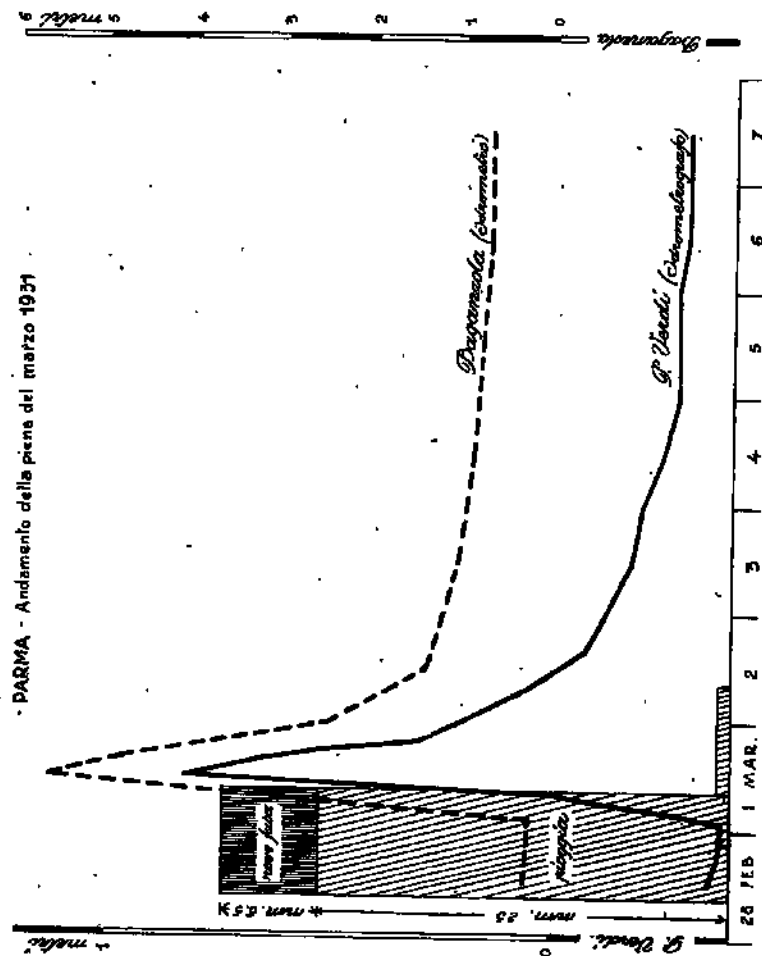
dal 28 febbraio al 1° marzo 3541

Afflussi dovuti alle piogge del 1° marzo 406

Afflussi dovuti a scioglimento neve nei giorni suc-

cessivi (in cifra arrotondata) 472

Totale afflussi *migliaia di mc.* 19000



Il diagramma dell'idrometrografo esistente al Ponte Verdi in Parma e le osservazioni idrometriche di Baganzola permettono di ricavare il valore dei deflussi durante la piena in *migliaia di mc.* 18300 in cifra tonda, al netto della portata di magra preesistente che era di soli *mc/sec.* 2.450. — Si ha quindi:

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{18300}{19000} = 0.963.$$

Detto valore è ben giustificato dalle condizioni generali del bacino, dall'epoca della piena, e soprattutto dalla rapidità delle precipitazioni che rese evidentemente pressoché nullo l'assorbimento da parte del terreno, che è di natura argillosa poco permeabile.

Si ricavano poi i seguenti valori della piena a Baganzola:

Deflusso (depurato dalla portata di magra) al colmo di piena: *migliaia di mc.* 3313 = 0.18 del deflusso totale.

Portata meteorica di piena al colmo: 189.260 = *mc/sec.* 186.810

media durante la piena: 88.510 = 2.450 = *mc/sec.* 36.060

$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{186.810}{36.060} = 5.18.$$

$$\text{Contributo di piena al colmo} = \frac{186.810}{629} = \text{l/sec. } 297 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{Contributo medio di piena} = \frac{36060}{629} = \text{l/sec. } 57 \text{ per Km}^2.$$

Si possono anche ricavare come segue alcuni valori interessanti riferiti alla parte più alta del bacino, sulla quale furono più intense le precipitazioni. — Considerando il bacino chiuso in corrispondenza a Bosco di Corniglio, con una estensione di *Kmq.* 77, si ricava il seguente valore:

Afflusso totale: *migliaia di mc.* 8885.

In relazione a quanto si è trovato sopra, il coefficiente di deflusso si può ritenere, in questa parte del bacino che è la più elevata, pari all'unità, e quindi il deflusso pari all'afflusso. — Dall'esame dei diagrammi pluviografici di Bosco di Corniglio e Marra appare che le precipitazioni ebbero inizio alle ore 16 del 28 febbraio e cessarono alle ore 5 del 1° marzo raggiungendo la maggiore intensità nel periodo dalle ore 20 alle ore 3. — La durata della precipitazione interessante la piena fu quindi di ore 7. — Alcuni dati di osservazione raccolti sopralluogo permettono di assegnare alla piena nella località una durata di circa 24 ore con andamento rapidissimo e grossolanamente lineare sia nella fase di incremento che in quella di calo:

si possono quindi con sufficiente approssimazione ricavare i seguenti dati:

$$\bullet \text{ portata media di piena} = \frac{8.885.000}{3.600 \times 24} = mc/sec. 102.836$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{102.836}{77} = l/sec. 1336 \text{ per } Kmq.$$

Ritenuto che, data la rapidità della piena, il rapporto fra portata al colmo e portata media non può aver superato il valore di 3, si hanno i seguenti altri valori approssimativi:

$$\begin{aligned} \text{portata di piena al colmo} &= mc/sec. 308 \\ \text{contributo di piena al colmo} &= l/sec. 4000 \text{ per } Kmq. \end{aligned}$$

La velocità media della corrente di piena in tale località sarebbe stata rispettivamente di circa $m/sec.$ 3,50 durante tutta la durata e di circa $m/sec.$ 6,00 nel colmo, essendo di circa 50 $mq.$ la sezione di deflusso al colmo di piena.

Panaro a Bomporto — Bacino $Kmq.$ 1000. — La piena più notevole si ebbe nel febbraio, iniziandosi il giorno 18: il suo decorso non fu regolare perchè si sovrapposero, nella fase discendente, altre onde di piena; riescono pertanto esattamente definibili solamente i dati relativi alla fase ascendente della piena fino al colmo, mentre quelli dell'ultima parte della piena furono dovuti dedurre con esclusione delle onde di piena successive. Ad ogni modo si espongono qui di seguito i risultati dell'analisi compiuta.

Data - febbraio 1931	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	dal 25 al 6
Precipitazioni $mm.$	8,4	18,3	7,0	2,0	14,0	21,1	24,3	44,9	25,0	17,1	5,9	2,0	—
Afflusso meteorico corrispondente $migliaia di mc.$	8100	18300	7000	2600	14000	21100	24300	44900	25000	17100	5800	2000	—
Portata media $mc/sec.$	1,9	2,1	2,3	2,0	23,6	115,0	84,8	263,0	302,5	232,7	120,3	44,7	9,3
Deflusso $migliaia di mc.$	164	181	190	173	2030	9036	7337	22723	26158	20105	11172	3602	8036

Afflussi meteorici

$$migliaia di mc. 192.000$$

Deflussi (depurati dalla magra)

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{107.155}{192.000} = 0,56.$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

$$\begin{aligned} \text{Deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena (ore 4 del 21 febbraio)} \\ = migliaia di mc. 48453 = 0,45 \text{ del deflusso totale} \end{aligned}$$

$$\text{Portata meteorica di piena al colmo} = mc/sec. 407$$

$$\bullet \text{ media di piena} = mc/sec. 71,9$$

$$\text{portata di piena al colmo} = 5,66$$

$$\text{portata media di piena}$$

$$\text{contributo di piena al colmo} = l/sec. 407 \text{ per } Kmq.,$$

$$\bullet \text{ medio di piena} = l/sec. 72 \text{ per } Kmq.$$

Il deflusso solido, ossia la quantità di torbida portata in sospensione durante l'intero periodo della piena attraverso la sezione di Bomporto risultò di $mc.$ 323200 in cifra tonda, corrispondenti ad una erosione di $mc.$ 323 per chilometro quadrato di bacino idrografico.

DELTA PADANO

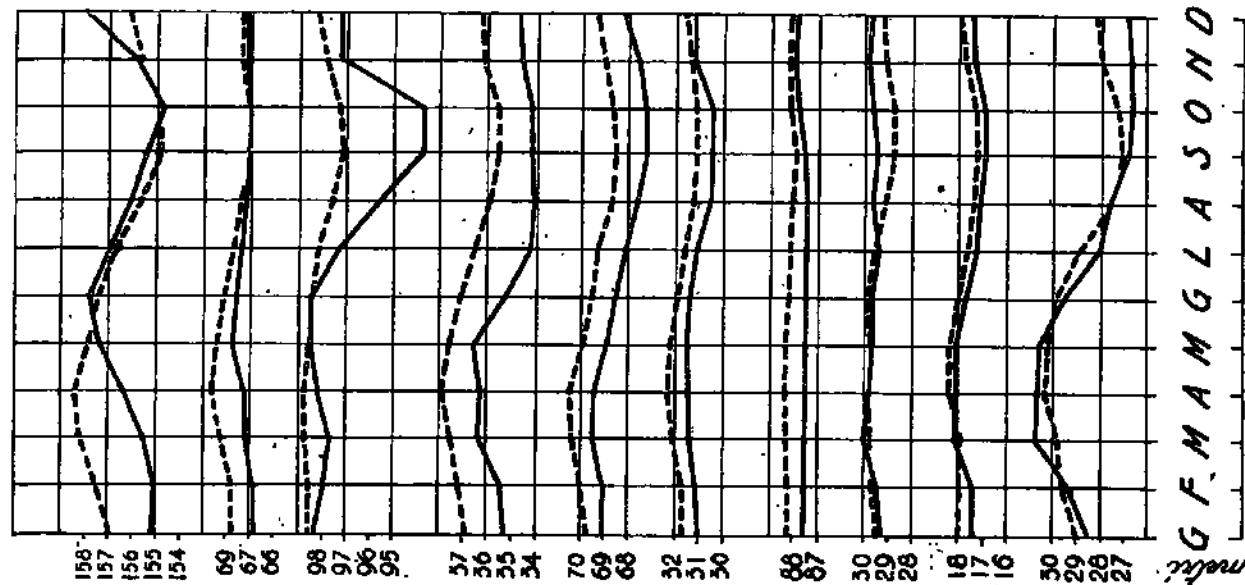
Sono continuate anche nel 1931 le osservazioni e le misure per lo studio del delta padano: fra altro furono eseguite delle misure di portata i cui risultati, pubblicati nella prima parte degli Annali, vengono qui esaminati.

Le dette misure furono intese principalmente a definire l'influenza della marea sulla capacità di deflusso delle varie bocche del Po e perciò furono ripetute, negli stessi giorni, più volte in diverse condizioni del livello del mare. — Nella tabella seguente sono esposti i risultati principali che si possono ricavare da tali misure, e cioè i valori massimo, minimo e medio

DATA E LOCALITÀ	Portata media a Pontelagoscuro $mc/sec.$	PORTATA NELLA SEZIONE DI MISURA		
		media teorica $mc/sec.$	massima	minima
				rilevata - $mc/sec.$
17-18-19 giugno - Po della Pila - Bocca di levante	1280	512	489	662
22-23-24 giugno - Po della Pila - Bocca di levante	1180	472	479	559
10-11 ottobre - Po di Gnocca	624	76	116	154
				55

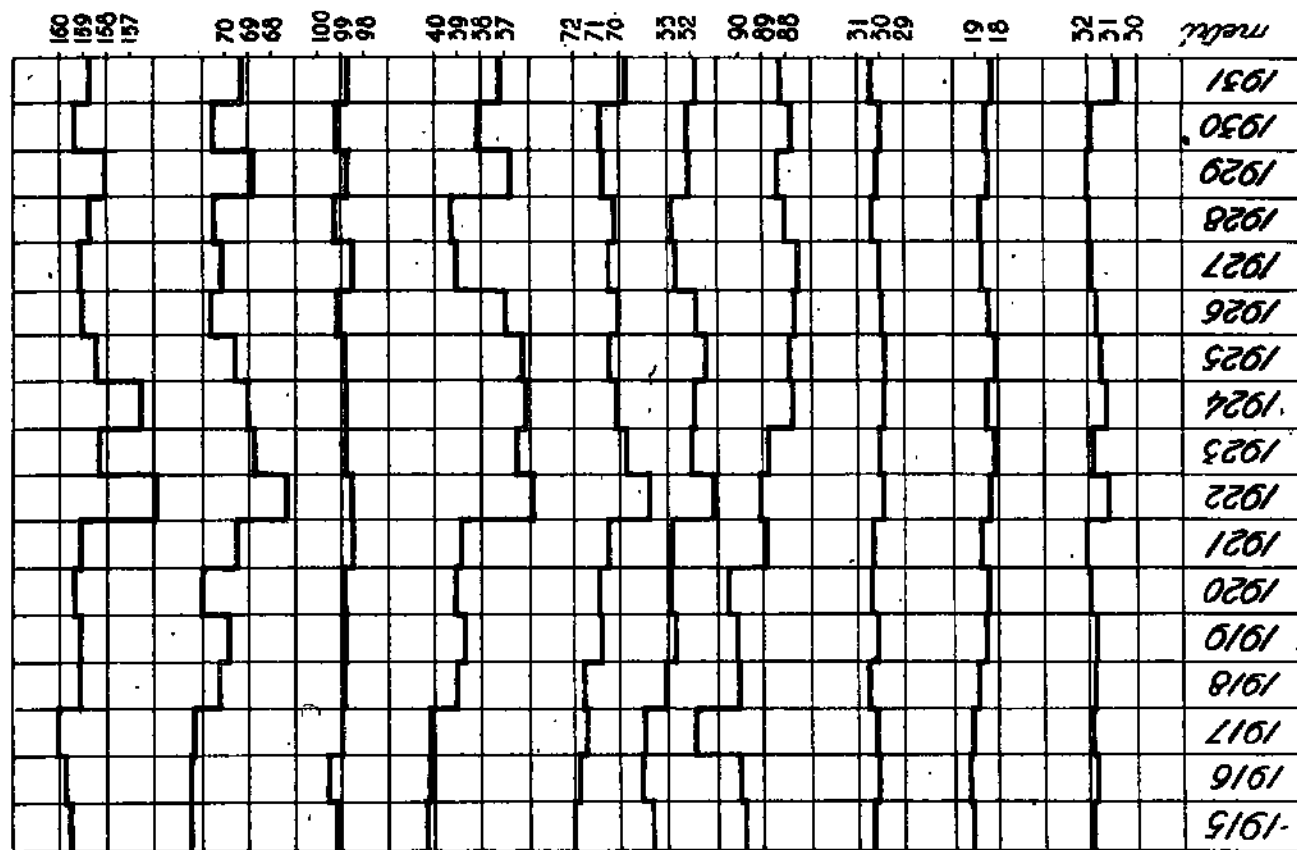
della portata in corrispondenza ad analoghe variazioni di marea; il valore medio ricavato dalle misure è anche messo a raffronto con quello teorico

Confronto dei livelli freatici del 1931
con quelli dell'anno medio



ANNO 1931 — ANNO MEDIO —

Andamento dei massimi livelli freatici annuali



dedotto dalla contemporanea portata di Pontelagoscuro per mezzo dei coefficienti di ripartizione rilevati nelle misure degli anni precedenti.

Per il Po della Pila la concordanza fra portata media teorica e media delle misure effettuate assicura della regolarità delle misure stesse. — Nella prima serie di misure il rapporto fra la portata minima e la massima fu di 1 a 2.8 con una escursione di marea compresa fra -0.13 e $+0.56$, cioè di $m. 0.69$; nella seconda serie di misure si ebbe un rapporto di 1 a 1.5, con una escursione di marea compresa fra -0.04 e $+0.53$, cioè di $m. 0.57$; si delinea quindi una relazione, del resto naturale, fra il valore dell'escursione di marea e la variazione della capacità di deflusso. — Notavole il fatto che nel 1930, con una escursione di $m. 0.72$ si ebbe un rapporto di 1 a 2.9, in perfetta concordanza coi valori ottenuti ora nella prima serie di misure.

Per il Po di Gnocca, si ha un rapporto di 1 a 2.8 con una escursione di marea di $m. 0.77$, fra 0 e $+0.77$; però è da rilevare che la portata media risultò di $mc/sec. 116$ invece che di 76 circa come avrebbe dovuto essere: non si hanno elementi bastanti per conoscere se si tratta di una vera variazione intervenuta nella efficienza di tale ramo del Po o se piuttosto non si svolgano in esso fenomeni diversi per effetto del prevalere della marea sulla portata propria.

Le misure effettuate nel Po di Goro sono appunto assai interessanti sotto questo aspetto. — Esse furono eseguite nei giorni 8 e 9 ottobre quando la portata del fiume a Pontelagoscuro aveva il valore medio di $630 mc/sec.$ e di conseguenza il ramo di Goro non poteva avere una portata propria superiore ai $20 mc/sec.$ — L'escursione di marea nel periodo fu di $m. 0.69$, fra -0.35 e $+0.34$. — Nel periodo di ascesa della marea si riscontrò una vera corrente dal mare verso l'interno con portate varianti da $mc/sec. 30$ a $mc/sec. 50$ dall'inizio al termine della fase ascendente; nel periodo di discesa della marea si ebbe invece la corrente normale verso il mare con portate varianti da $mc/sec. 95$ a $mc/sec. 74$ dall'inizio al termine della fase. Gli elementi raccolti sono troppo scarsi per poter fare sicure deduzioni, ma intanto è lecito affermare che in epoca di magra il Po di Goro funziona come un bacino di ripulsa od una laguna aperta che riceve acqua dal mare

durante le fasi ascendenti di marea e la restituisce durante le fasi discendenti, con un portata media che naturalmente sarà aumentata di circa il doppio della portata propria defluente dal Po.

ACQUE FREATICHE

Durante il 1931 il livello medio della falda freatica nella regione emiliana fu quasi ovunque inferiore alla media normale, specialmente nella zona ad occidente del Taro; meno sensibile fu la depressione nella zona orientale, dove nella seconda metà dell'anno si ebbe una discreta ripresa, specialmente fra Taro ed Enza. — Il bilancio della falda freatica si chiude quindi in complesso con una diminuzione dell'invaso, come appare chiaro anche dall'unita tabella contenente i principali elementi dei pozzi caratteristici della regione e dai due grafici pure uniti, il secondo dei quali dimostra come non sia stato ancora raggiunto, dopo la depressione provocata dalle magre del 1921-22, il livello originario della falda freatica, mentre sembra accennarsi l'inizio di un secondo periodo di depressione.

LOCALITÀ	ANNO 1931 Quota sul medio mare del livello freatico			Ripartizione del livello medio a terreno	ESCURSIONE	
	massimo m.	medio m.	minimo m.		nell'anno 1931 m.	fra i livelli estremi assoluti m.
1 Pozzolo Formigaro	158.73	156.24	154.55	8.41	4.18	11.55
2 Stradella	69.25	68.22	67.75	7.53	1.50	5.25
3 San Giorgio Piacentino	98.78	97.19	93.45	6.01	5.33	6.78
4 Busseto	37.21	36.77	34.00	4.03	3.21	6.69
5 Fidenza	69.76	68.38	67.26	5.22	2.50	5.89
6 San Secondo Parmense	31.62	31.12	30.23	5.38	1.39	4.35
7 Collecchio	88.22	87.63	87.32	21.97	0.90	5.53
8 Pieve Rossa di Bagnolo	30.45	29.68	29.10	2.12	1.35	2.89
9 Concordia	18.34	17.54	16.93	4.64	1.41	2.67
10 Correggio	30.89	28.57	26.60	3.33	4.29	5.00

G) Esperimenti e ricerche

Confronto fra pluviografi posti a diversa altezza dal suolo.

Per tutto l'anno 1931 sono stati tenuti in osservazione al Faro di Punta Maestra, presso la foce del Po di Maestra, i seguenti apparecchi:

un pluviografo con tamburo orizzontale; con la bocca ricevente posta a m. 50 sul l. m. (sommità del faro);

un uguale pluviografo con la bocca ricevente a m. 4 sul l. m. m.

un pluviometro comune a misura diretta giornaliera con la bocca ricevente posta a m. 2 sul l. m. m.

Le osservazioni furono effettuate sempre regolarmente ed anche i due apparecchi registratori, frequentemente visitati e controllati, ebbero un funzionamento normale.

Dalla unita tabella contenente i valori delle precipitazioni mensili misurate da ciascuno dei tre strumenti appare subito che, salvo qualche discordanza dovuta principalmente alla differenza di data nelle registrazioni concernenti il primo e l'ultimo giorno del mese, le misure date dai due strumenti a bassa quota, posti cioè al piede della torre del faro, concorrono assai bene tra di loro, tanto più quando si tenga conto che il tipo di pluviografo adottato tende sempre a dare (salvo in quelli più recenti opportunamente modificati) una leggiera deficienza rispetto alla misura reale.

Invece l'apparecchio posto a quota più elevata, sulla sommità della torre del faro, più esposto al libero giuoco dei venti, ha segnato sempre quantità inferiori a quelle misurate al suolo. Riferendo i valori mensili delle precipitazioni raccolte a quota 50 con quelli delle precipitazioni raccolte al suolo assumendo per queste i dati dell'apparecchio registratore per ragioni di omogeneità si trova un rapporto variabile del 40 % al 95 %.

con un valore medio (più frequente) del 73 %, e con un rapporto del 75.7 % nel totale annuo.

MESI	Pluviometro registratore sul faro		Pluviometro registratore sul suolo		Pluviometro comune sul suolo		Rapporto	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)
Gennaio	21.0	24.0	30.3	0.875				
Febbraio	41.2	65.5	54.5	0.829				
Marzo	44.5	48.0	59.2	0.927				
Aprile	40.5	45.0	50.6	0.900				
Maggio	60.0	66.0	29.3	0.910				
Giugno	7.5	15.0	58.3	0.500				
Luglio	6.0	15.0	11.5	0.400				
Agosto	9.5	10.0	14.5	0.950				
Settembre	26.0	39.5	39.9	0.658				
Ottobre	20.5	30.5	36.9	0.672				
Novembre	74.0	105.0	101.3	0.705				
Dicembre	3.5	5.5	1.1	0.636				
Anno	355.2	469.0	487.4	0.757				
Rapporto percentuale	75.7	100.0	103.9	—				

La ubicazione dei due apparecchi posti al suolo è stata accuratamente studiata (uno di essi, quello a misura diretta, è di antica data e fu impiantato dal R. Magistrato alle acque) in modo da dare affidamento circa la attendibilità dei loro risultati e pertanto le deficienze sopra indicate per le precipitazioni raccolte a quota alta possono ritenersi riferite alla misura reale del fenomeno, e dipendenti dalla quota ed ubicazione dell'apparecchio, che risente in misura eccessiva l'influenza delle correnti aeree atmosferiche.

Osservazioni sui coefficienti di deflusso del Po.

La determinazione dei coefficienti di deflusso per il Po è stata eseguita, a datare dal 1916, alla sezione di Pontelagoscuro. Dall'anno idrologico 1923-24, essa venne estesa alle sezioni di Piacenza e Roncocrete; dal 1928 alle sezioni di Moncalieri, Casalmaggiore e Revere, e finalmente dal 1930 alla sezione di Carmagnola.

La ricerca di questi coefficienti, pubblicati negli annali dell'Ufficio, ha però avuto per obbiettivo la individuazione pura e semplice del rapporto aritmetico fra deflusso misurato alla sezione di riferimento e precipitazione sul bacino, determinata quest'ultima col metodo ietografico, prescindendo cioè dal significato normalmente attribuito al coefficiente di deflusso, inteso come rendimento idrologico del bacino, tenuto conto delle sole cause naturali di disperdimento.

Non sarebbe il caso di modificare ora il sistema sin qui seguito, ed il cui maggiore difetto consiste nel trascurare il valore dei deflussi che a monte di ciascuna stazione vengono sottratti al fiume od ai suoi affluenti per essere totalmente o parzialmente consumati in usi irrigui, perchè la determinazione degli effetti di tale omissione è allo stato attuale delle nostre conoscenze troppo incerta e imprecisa.

Nel presente studio si è voluto tuttavia ricercare almeno l'ordine di grandezza delle variazioni che verrebbero apportate a tali coefficienti qualora si potesse tener conto delle cause di disperdimento dovute alle irrigazioni.

Una prima ricerca comprende naturalmente la definizione dei quantitativi medi normalmente impiegati per le irrigazioni a monte delle sezioni considerate. La statistica recentemente elaborata dall'Ufficio per le irrigazioni della Valle Padana, ha consentito individuare, in via approssimativa, questi quantitativi, i quali, per il complesso dei cinque mesi circa, durante

i quali l'irrigazione viene praticata e per il bacino del Po alle diverse sezioni, si possono così esprimere in *mm.* di lama d'acqua:

Po a Carmagnola	mm.	124
Po a Moncalieri	»	124
Po a Piacenza	»	214
Po a Casalmaggiore	»	209
Po a Roncocrete	»	202
Po a Revere	»	193
Po a Pontelagoscuro	»	193

Questi quantitativi si possono considerare pressoché costanti nelle diverse annate, sia perchè le annate abbondanti, quelle cioè che consentono una maggiore disponibilità agli effetti delle derivazioni a monte, sono normalmente caratterizzate da vistose precipitazioni autunnali, invernali e primaverili, che poca influenza esercitano nella stagione irrigua, alla quale quei quantitativi si riferiscono, sia perchè eventuali lievi variazioni di tali valori non hanno, come si vedrà, influenza sensibile nella valutazione dei coefficienti di deflusso.

Più complessa si presenta la ricerca della percentuale che effettivamente si può considerare consumata completamente nelle irrigazioni. Non tutto il quantitativo normalmente derivato a monte delle varie sezioni di controllo e impiegato nelle irrigazioni si sottrae ovviamente al deflusso rilevabile nelle stesse sezioni perchè parte di esso ritorna al fiume, sia per colatori superficiali, sia per deflusso sotterraneo. La parte che si sottrae, e della quale appunto va tenuto conto per la razionale correzione dei coefficienti di deflusso, rappresenta una incognita di non facile determinazione.

Si sono considerate da prima quattro ipotesi relative a questa percentuale di perdita; essa si è precisamente supposta del 25 %, del 50 %, del 75 % e del 100 %, e per ciascuna di esse si è fatta una analisi sommaria

dei nuovi coefficienti di deflusso del Po alle diverse sezioni di controllo. Per ciascuna di dette ipotesi i valori medi dei coefficienti di deflusso annuali del Po alle diverse sezioni si possono così riepilogare:

	25 %	50 %	75 %	100 %
Po a Carmagnola (solo 1930)		0,64	0,66	0,69 0,72
Po a Moncalieri (media del triennio 1928-30)		0,66	0,69	0,73 0,75
Po a Piacenza (media del settennio 1924-30)		0,68	0,72	0,77 0,81
Po a Casalmaggiore (media del triennio 1928-30)		0,69	0,72	0,79 0,81
Po a Roncorrente (media del settennio 1924-30)		0,64	0,68	0,73 0,78
Po a Revere (media del triennio 1928-30)		0,59	0,63	0,68 0,72
Po a Pontelagoscuro (media del quindicennio 1916-30)		0,70	0,74	0,79 0,83

La conoscenza e l'esame particolareggiato delle condizioni locali in cui si svolgono le irrigazioni nel bacino del Po e del complesso regime idrologico della stessa valle padana fanno ritenere più prossima alla realtà

l'ipotesi di una perdita del 75 % e però soltanto per i valori risultanti da tale ipotesi si è fatto nel prospetto che segue il raffronto con quelli sinora determinati sulla sola base degli elementi direttamente rilevati come media dei singoli valori annuali.

LOCALITÀ	Coefficiente di deflusso annuo			
	rilevato		corretto	
	valore assoluto	aliquota	valore assoluto	aliquota
Po a Carmagnola	0.61	1.00	0.69	1.13
Po a Moncalieri	0.58	1.00	0.73	1.26
Po a Piacenza	0.64	1.00	0.77	1.20
Po a Casalmaggiore	0.65	1.00	0.79	1.22
Po a Roncorrente	0.61	1.00	0.73	1.20
Po a Revere	0.60	1.00	0.68	1.13
Po a Pontelagoscuro	0.66	1.00	0.79	1.20