

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO IDROGRAFICO

---

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

SEZIONE DI MILANO PER LA LOMBARDIA

DIRETTORE: ING. GIOVANNI BARONIO

---

# ANNALI IDROLOGICI

ANNO 1932

---

Parte II. - ELABORAZIONI E STUDI

---

ROMA

ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO

LIBRERIA

1934 - ANNO XII

# INDICE

## A) Termometria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle .....	pag. 5
TABELLA I — Elenco e caratteristiche delle stazioni termomet- riche .....	7
II — Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura .....	10
III — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche .....	13

## B) Pluviometria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle .....	19
TABELLA I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluvio- metriche .....	21
II — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, e nu- mero dei giorni piovosi .....	29
III — Valori di afflusso meteorico annuo .....	45
IV — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'en- tità delle precipitazioni misurate .....	49
V — Durata delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi .....	53
VI — Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa .....	55
VII — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese .....	57
VIII — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi .....	64
IX — Precipitazioni di notevole intensità e breve du- rata .....	68
X — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi .....	74
XI — Strato nevoso - Permanenza sul suolo .....	76

## C) Idrometria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle .....	pag. 87
TABELLA I — Elenco e caratteristiche di alcune tipiche stazioni idrometriche .....	89
II — Medie mensili, medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche .....	91
III — Frequenze e durate delle altezze idrometriche .....	93
IV — Massimi incrementi delle altezze idrometriche .....	99
V — Misure di portata .....	100

## D) Freatimetria

Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle .....	103
TABELLA I — Elenco e caratteristiche delle stazioni freatime- triche .....	104
II — Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue, escursioni mensili, stagionali ed annue dei livelli freatici .....	106

## E) Caratteristiche idrologiche

Terminologia .....	113
Premesse .....	114
BACINI: Ticino .....	115
Adda .....	127
Oglio .....	139
Sarca-Garda .....	147
Caratteri generali .....	155

Il presente volume degli *Annali Idrologici*, Parte II, per l'anno 1932 comprende gli elementi e studi relativi agli affluenti padani del versante alpino a sinistra della Sesia (Lombardia). Altri due volumi, elaborati e pubblicati rispettivamente dalla Sezione di Torino e da quella di Parma, si occupano degli affluenti del versante alpino ed appenninico a monte dello sbocco della Scrivia (Piemonte) e di quelli del versante appenninico a valle del Tanaro, nonché del corso principale del Po (Emilia).

Il complesso del volume non presenta modifiche rispetto a quello dell'anno precedente: come nell'anno precedente è stato ancora ommesso il bilancio idrologico del Toca a Ponte Masone, perchè non si è potuto ripristinare regolarmente la stazione di misura di portata, ed analogamente quello dell'Oglio a Sarnico a seguito della costruzione della diga di sbarramento. Nei riguardi del bilancio del Mincio a Peschiera, si ripetono integralmente le osservazioni fatte nei volumi precedenti.

Nel capitolo finale sono espunte le caratteristiche generali dell'annata nei riguardi idrologici per tutta la regione lombarda.

La preparazione e la pubblicazione del volume sono state effettuate a cura e sotto la direzione della Sezione di Milano.

L'Ing. Capo del Genio Civile  
Direttore dell'Ufficio Idrografico del Po  
M. VISENTINI.

# A) - TERMOMETRIA

## SEGNi CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Termometro a massima e minima.....	$T_m$
Termografo.....	$T_r$
R. Ufficio Idrografico del Po.....	R. U. I. Po
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica.....	U. C. M.
Dato mancante.....	

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Comprende l'elenco e le caratteristiche di tutte le stazioni che corrispondono con l'ufficio, e per alcune delle quali sono stati messi in evidenza i dati raccolti nella prima parte degli annuali.

Tab. II. — Comprende la elaborazione dei dati rilevati dagli osservatori, e precisamente:

a) Medie mensili ed annue delle massime e minime temperature osservate giornalmente, e le medie mensili ed annue delle temperature giornaliere.

b) Le temperature estreme (massima e minima) di ogni mese e dell'anno, e il giorno nel quale esse si verificarono.

c) Le escursioni (ossia la differenza tra la temperatura massima e la temperatura minima) massime per ciascun giorno del mese, per ogni mese e dell'anno.

d) Frequenza giornaliera della temperatura.

Tab. III. — Comprende i valori massimi, minimi e medi mensili e annuali della temperatura rilevata in alcune stazioni tipiche dei vari bacini secondari.

Tutte le temperature riportate negli annuali sono espresse in gradi centigradi e corrispondono alle letture effettivamente eseguite, senza cioè alcuna riduzione al livello del mare.

Tab. I. — Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche.

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Aagna e Tardoppio	Borgomanero.....	306	1881	R. U. I. Po	Balzari Prof. Giuseppe	Loranco	Gebbo .....	1015	1928	R. U. I. Po	Società Dinamo
	Novara .....	164	1875	id.	Istituto Tecnico		Paglino .....	780	1928	id.	id.
	Borgo S. Siro .....	98	1896	id.	Rossi Giulio		Varzo .....	550	1928	id.	id.
	Pieve del Cairo .....	79	1894	id.	Avanza Dott. D. Gerol.		Alpeavalli .....	1510	1929	id.	Soc. Edison
	S. Gottardo .....	2103	1863	id.	Signa. Lombardi F.		Campiccioli .....	1310	1929	id.	id.
	Airolo .....	1143	1875	id.	Burkhalter (Capo Staz.)		Piedimulera .....	243	1927	id.	Soc. Dinamo
	Faido .....	759	1876	id.	Heizmann (Capo Staz.)		Cireggio .....	370	1923	id.	Tensi Antonio
	Comprovasco .....	584	1892	id.	Signa Gianella E.		Roggiano Valtravaglia	380	1928	id.	Giudici Ersilia
	Bellinzona .....	237	1865	id.	Lienhard A.		Locarno .....	239	1892	id.	Prof. Mariani
	Braggio .....	1313	1884	id.	Berera C.		Luino .....	210	1913	id.	Conte Enrico
Moesa	Grono .....	335	1897	id.	Parolini Michele	Lago Maggiore	Pallanza .....	207	1924	id.	Ferraguti Domenico
	Crana Torricella .....	1010	1899	id.	Petrocchi P.		Angera .....	192	1924	id.	Gattinoni Antonio
	Craveggia .....	883	1896	id.	Andrione Ernesto		Sesto Calende .....	192	1868	id.	Bonora Ercole
	Pogallo .....	750	1928	id.	Ferrari Piero		Monte Generoso .....	1610	—	id.	C. Capitani
S. Bernardino	Lago Vannino .....	2175	1930	id.	Società Edison	Lago di Lugano	Paraviso .....	809	1887	id.	Bariliani Angela
	Valdo .....	1270	1925	id.	id.		Cusaso al Monte .....	524	1924	id.	Brunella Carlo
	Fondovalle .....	1210	1929	id.	id.		Marchirelo .....	505	1888	id.	Borri Eugenio
	Cadarese (Rivasco) ..	725	1925	id.	id.		Viggito (Brisuschio) ..	483	1925	id.	Tradati D. Giuseppe
Tese	Varanpio .....	570	1925	id.	id.	Lago di Varese	Porlezza .....	298	1925	id.	Turconi Felice
	Creto d'Ossola .....	503	1930	id.	Pirazzi Giuseppe		Ponte Tresa .....	276	1899	id.	Fornara A.
	Domodossola .....	277	1872	id.	Alice Prof. D. Giovanni		Lugano .....	280	1864	id.	Malatesta Prof. Gino
	Ponte Masone .....	220	1924	id.	Pratini Erminio		Azzate .....	332	1901	id.	Ruffino Provvidenza
Devero	Codelago .....	1875	1925	id.	Società Edison	Lago di Varese	Gavirate .....	284	1889	id.	Stella D. Angelo
	Devero .....	1640	1930	id.	id.		Varano Borghi .....	245	1897	id.	Ditta Texteloses e Textiles
	Goglio .....	1100	1925	id.	id.		Sorona Lombardo ..	286	1886	id.	Aliverti Teresa
	Lago d'Avino .....	2240	1925	id.	Soc. Dinamo		Vizzola Ticino .....	221	1907	id.	Sommaruga Felice

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
<b>Orona</b>	Tornavento	Tm 198	1917	R. U. I. Po	Villa Felice	<b>Lago di Como</b>	Ponte Valtellina	Tm 500	1928	R. U. I. Po	Castellani Emilio
	Pressa Tredene	Tm 187	1888	id.	Borra Angelo		Tirone	Tm 430	—	id.	Castelli
	Abbiategrosso	Tm 122	1895	id.	Cervieri Girolamo		Fuentes	Tm 198	1923	id.	Curti Battista
	Vigevano	Tm 116	1873	id.	Rettore del Seminario		Lanzada	Tm 985	1925	id.	Zanella Francesco
	Binasco	Tm 101	1912	id.	Fassina Giuseppe		Sondrio	Tm 298	1890	id.	Vaga Corrado
	Pavia	Tm 77	1912	id.	Ingrao Ing. Giovanni		Casc Pizzini	Tm 1060	1928	id.	
	S. Maria del Monte	Tm 881	1928	id.	Manetti Suor Rosa		Lago Venina	Tm 1800	1928	id.	Società Acciaierie e Ferroie Lombarde
	Olgiate Comasco	Tm 407	1885	id.	Allievi Pia Maria		Scals	Tm 1500	1928	id.	
	Gallarate	Tm 238	1895	id.	Verotta Luigi		Vedello	Tm 1060	1928	id.	
	Goria Minore	Tm 235	1882	id.	Orsini Gaetanina		Montespina	Tm 1904	1884	id.	Tognoni Giacomo
	Rho	Tm 155	1901	id.	Ponzianelli Astolfo		Chiavenna	Tm 333	1892	id.	Lievi Giuseppe Anronio
	Belgioioso	Tm 75	1900	id.	Soave Pietro		Mese	Tm 269	1923	id.	Gianoli Pietro
	Magreglio	Tm 737	1928	id.	Salmoiraghi D. Ambrogio		Pigna	Tm 900	1918	id.	Piazzoli Erminio
	Asso	Tm 427	1893	id.	Valsecchi Francesco		Brunate	Tm 800	1896	id.	Pozzali Alessandro
	Cremella	Tm 380	1887	id.	Colombo D. Severino		Albese	Tm 418	1892	id.	Orio D. Giosue
	Cantù	Tm 360	1896	id.	Frigerio D. Cesare		Loveno	Tm 322	1886	id.	Cariboni Ing. Alfredo
<b>Adda Adda Superiore</b>	Casino	Tm 350	1926	id.	Pazzini Adamo	<b>Adda Inferiore</b>	Tonzanico	Tm 239	1887	id.	Mazza Pietro
	Carpesino	Tm 302	1911	id.	Bianchi Livia		Palanzo	Tm 215	1913	id.	Santini Emilio
	Cernusco Naviglio	Tm 134	—	id.	Superiore delle Marcelline		Lecco	Tm 212	1894	id.	Rettore Collegio Volta
	Milano Brera	Tm 121	—	id.	Direttore Osservatorio		Bellano	Tm 204	1912	id.	Griffanti D. Francesco
	Melegnano	Tm 88	1911	id.	Clerici Andrea		Colico	Tm 200	—	id.	Lusardi Ugo
	S. Angelo Lodigiano	Tm 75	1886	id.	Tronconi Angelo		Como	Tm 200	1874	id.	Ing. Musi
	Osservatorio dei Forni	Tm 2300	1925	id.	Buzzi Rinaldo		Malpensata	Tm 200	—	id.	Missaglia Giovanni
	S. Caterina	Tm 1740	1912	id.	Testorelli Filippo		Dongo	Tm 200	1890	id.	Mancini Angelita
	Bormio	Tm 1225	1895	id.	Cola Italq		Celania	Tm 420	1883	id.	Cattaneo Prof. D. Carlo
	S. Lucia	Tm 1171	1923	id.	Colturi Ved. Dei Cas Andrea		Merate	Tm 281	1886	id.	Fadini M. Elena
	Teglio	Tm 871	1900	id.	Discacciati D. Angelo		Vimercate	Tm 194	1896	id.	Terzoli D. Adolfo

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Brenbo	Vaprio d'Adda	161	1885	R. U. I. Po	Rossi Egidio	Mella	Chiari	148	1929	R. U. I. Po	Polloni Prof. Enrico
	Paullo	97	1892	id.	Airola Suor Amalia		Ostiano	42	1913	id.	Cernuchiani Biagio
	Lodi	80	—	id.	Piolletti P. Angelo		Fontanella	38	1913	id.	Chivacchioli D. Giovanni
	Codogno	58	1887	id.	Toja Biagio		Canneto	34	1913	id.	Monteverdi Pietro
	Cremona	45	—	id.	Galileo Prof. Agnoli		Vindana	25	1913	id.	Gradella Giovanni
	Pizzighettone	45	—	id.	Marchi Albino		Casalnuovo	25	1913	id.	Bianchi Ercole
	Foppolo	1520	1893	id.	Berera Giovanni		Gazzuolo	20	1913	id.	Bernini Prof. Ottorino
	S. Pellegrino	355	1906	id.	Colosio Stefano		Marcara	20	1923	id.	Chiappardi Giuseppe
	P. Briolo	200	—	id.	Crotti Giacomo		Marmirolo	1000	1898	idl	Corradi Don Umberto
	Brembate Sotto	173	1891	id.	Moretti Ing. Cav. Giov.		Cimmo	773	1923	id.	Berti Don Giacomo
Sario	Grono	709	1890	id.	Terzi Lodovico	Garda e Mincio Sarea	Brescia	150	1870	id.	Trainini Geom. O.
	Clusone	648	1885	id.	Marinoni Giancarlo		Molveno	826	1886	id.	Ranzi D. Luigi
	Bergamo	366	1875	id.	Caffi Prof. D. Enrico		S. Lorenzo Banale	720	—	id.	Voltolini D. Bartolomeo
	Cene	361	1924	id.	Bonsembianti Giuseppe		Preore	510	1924	id.	Leonardi Lucilla
Oglio Oglio Superiore	Marone	153	1887	id.	Carrara Luigi	Garda	Fies di Dro	126	1924	id.	Capo Officina Centrale Fies di Dro
	Lago d'Arno	1820	1928	id.	Soc. Gen. Elett. Cisalpina		Sasso di Gargnano	534	1920	id.	Cipani Lina
	Pezzo	1557	1924	id.	Balzarini Cav. D. Luca		Tignale	410	1889	id.	Prenguber D. Domenico
	Terni	1100	1923	id.	Soc. Gen. Elett. Cisalpina		Villa Salò	165	1884	id.	Minelli D. Pietro
	Edolo	690	1922	id.	Balduchelli D. Giovanni		Salò	100	1871	id.	Bettoni Comm. Pio
	Capo di Ponte	374	1914	id.	Squaratti Angelo		Riva	70	1884	id.	Perini Federico
	Breno	312	1923	id.	Bartolo Federici		Desenzano	64	—	id.	Vischioni Prof. Giacomo
	Dario	210	1923	id.	Macario Angelo		Rezzecca	698	—	id.	Poletti D. Giuseppe
	Lovere	200	1911	id.	Viaggi Teresina		Peschiera	67	—	id.	Vignolo Emanuele
	Pisogne	193	1924	id.	Felappi Luigi		Marmirolo	29	1886	id.	Gambini Barosi Dirce
Oglio Inferiore	Iseo	189	1924	id.	Archetti Ing. Giovanni	Ponale Minio	Mantova	20	1840	id.	Sbrana Ottone
	Sarnico	185	1924	id.	Bartolotti Ettore		Quistello	15	1929	id.	Ruberti Amedeo
	Chiuso	474	1930	id.	Girardini Ezzelino		Serride	12	1929	id.	Belfanti Luciano

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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE		TEMPERATURE ESTREME		ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA		MEDIA DELLE TEMPERATURE		TEMPERATURE ESTREME		ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	VI	VI	max.	min.	max.	min.	max.	min.	VI	VI
	diurna	notturna	diurna	notturna	diurna	notturna	VI	VI	diurna	notturna	diurna	notturna	diurna	notturna	VI	VI
	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 30° a 40°	da 40° a 50°	da 50° a 60°	da 60° a 70°	da 70° a 80°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 30° a 40°	da 40° a 50°	da 50° a 60°	da 60° a 70°	da 70° a 80°
(O)																
S. GOTTARDO (m. 2103 s/m)																
Gennaio 1932	-1.7	-5.6	-3.8	4.8	28	-18.2	1	28	8.0	3.9	22.8	1	28	2	28	2
Febbraio	-8.6	-13.1	-10.8	-1.0	1	-24.0	11	9	9.1	4.5	23.0	20	9	—	—	—
Marzo	-4.2	-8.6	-6.6	2.5	14	-15.2	11	28	11.9	4.4	17.7	3	28	—	—	—
Aprile	-1.1	-6.2	-4.0	4.0	27	-12.0	13	28	10.7	5.1	16.0	2	28	—	—	—
Maggio	4.6	-1.0	1.6	13.6	18	-8.1	7	12	11.6	5.6	21.7	—	12	19	—	—
Giugno	7.1	2.1	4.3	13.2	15	-3.6	7	5	11.3	5.0	16.8	—	5	25	—	—
Luglio	9.3	4.9	6.9	15.6	31	-1.0	23	—	8.0	4.4	16.6	—	—	28	—	—
Agosto	13.6	8.3	10.7	18.1	22	2.0	4	—	8.8	5.3	16.1	—	—	10	21	—
Settembre	9.9	6.2	7.9	15.2	3	3.2	27	—	7.8	3.7	12.0	—	—	26	4	—
Ottobre	2.3	-1.4	0.2	9.8	22	-7.4	31	—	8.0	3.7	17.2	—	—	13	18	—
Novembre	0.3	-2.8	-1.4	6.0	5	-7.4	1	—	5.5	3.1	13.4	—	—	8	—	—
Dicembre	-2.4	-5.2	-3.9	4.8	18	-13.4	7	24	6.2	2.8	18.2	2	24	5	—	—
ANNO	2.4	-1.9	0.6	18.1	22	-24.0	11	169	11.9	4.3	42.1	28	169	141	28	—
(O)																
PALLANZA (m. 207 s/m)																
Gennaio 1932	7.6	1.3	4.4	12.0	30	-3.0	2	31	11.0	6.3	15.0	—	31	—	—	—
Febbraio	4.4	-1.5	1.6	11.0	1	-6.3	14	8	10.0	5.9	17.4	—	21	—	—	—
Marzo	9.2	2.6	5.9	15.0	10	-0.7	2	30	10.1	6.6	15.7	—	30	—	—	—
Aprile	14.0	6.5	10.2	18.0	26	2.5	15	10	11.6	7.5	15.5	—	10	20	—	—
Maggio	19.4	10.9	15.1	28.0	19	5.0	5	3	12.0	8.5	23.0	—	3	23	5	—
Giugno	23.4	14.3	18.8	28.6	30	10.0	8	—	13.0	9.1	18.6	—	—	20	10	—
Luglio	25.5	16.7	21.1	29.8	7	10.5	24	—	12.2	8.8	19.3	—	—	10	21	—
Agosto	29.4	19.2	24.2	33.6	18	14.5	3	—	13.5	10.2	19.1	—	—	2	29	—
Settembre	24.2	17.6	20.9	28.0	4	15.0	27	—	9.6	6.6	13.0	—	—	8	22	—
Ottobre	16.1	9.2	12.6	21.8	2	3.7	31	—	10.0	6.9	18.1	—	—	5	26	—
Novembre	11.1	6.1	8.6	15.0	26	3.0	23	—	11.5	5.0	12.0	—	—	25	5	—
Dicembre	7.8	3.7	5.7	11.0	16	0.2	28	—	7.4	4.1	10.8	—	—	31	—	—
ANNO	16.0	8.9	12.4	33.6	18	-6.3	14	8	13.5	7.1	39.9	—	8	156	115	87



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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE		TEMPERATURE ESTREME		ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA				MEDIA DELLE TEMPERATURE		TEMPERATURE ESTREME		ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA			
	max.	minima	max.	minima	max.	minima	o	o	o	o	max.	minima	max.	minima	max.	minima	o	o	o	o
	diurna	diurna	diurna	diurna	diurna	diurna	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 30° a 35°	diurna	diurna	diurna	diurna	diurna	diurna	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 30° a 35°
	max.	minima	max.	minima	max.	minima	VI	VI	VI	VI	max.	minima	max.	minima	max.	minima	VI	VI	VI	VI
<b>SONDRIO</b>																				
(m. 298 s/m)																				
(O)																				
Gennaio 1932	7.4	0.6	3.5	13.2	31	-4.3	2	11.1	6.8	17.5	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	4.1	-2.7	0.2	11.2	5	-9.3	14	11.4	6.8	20.5	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	10.1	1.9	5.6	15.7	9	-1.2	1	13.7	8.2	16.9	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	15.5	6.8	10.6	19.8	25	3.3	12	12.4	8.7	16.5	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	21.6	11.5	16.4	30.9	20	7.3	8	14.3	10.1	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	25.8	14.7	20.0	31.0	29	10.6	24	15.3	11.1	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	28.6	17.6	22.6	33.0	6	12.8	23	15.2	11.0	20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	31.4	19.9	25.1	34.6	21	13.8	3	14.2	11.5	20.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	26.4	17.8	21.0	29.3	4	16.1	29	12.3	8.6	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	17.7	9.3	12.5	22.8	3	3.0	30	11.0	8.4	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	11.1	5.1	7.8	15.5	12	1.6	26	11.7	6.0	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	6.2	2.2	4.0	12.1	15	-2.5	25	7.8	4.0	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ANNO	17.2	8.7	12.4	34.6	21	-9.3	14	15.3	8.4	43.9	—	144	96	107	—	—	—	—	—	—
(m. 164 s/m)																				
<b>NOVARA</b>																				
(O)																				
(m. 77 s/m)																				
<b>PAVIA</b>																				
(O)																				
Gennaio 1942	7.2	-1.7	1.7	13.9	30	-8.2	2	14.9	8.9	22.1	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	5.0	-5.5	-1.4	13.8	5	-15.4	14	17.8	10.5	29.2	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	11.2	0.5	5.1	18.1	9	-3.4	5	17.8	10.7	21.5	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	17.6	5.1	10.9	23.7	25	-0.2	15	17.4	12.5	23.9	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	24.0	9.7	16.2	32.1	20	5.2	12	19.7	14.3	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	27.3	12.9	19.4	30.9	29	9.4	8-10	18.3	14.4	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	29.3	15.4	21.3	33.1	31	10.6	25	18.9	13.9	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	32.5	16.4	23.4	35.7	18	13.0	3-4-6	19.4	16.1	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	28.5	15.9	21.0	32.1	13	12.4	28	17.4	12.6	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	18.7	8.3	12.6	26.5	1	-0.2	30	16.6	10.4	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	12.0	4.4	7.5	18.9	12	-1.2	2	17.5	7.6	20.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	5.8	2.3	3.8	12.5	2	-2.2	26	5.6	3.5	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ANNO	18.3	7.0	11.8	35.7	18	-15.4	14	19.7	11.3	51.1	—	128	109	97	—	—	—	—	—	—
(m. 121 s/m)																				
<b>MILANO (Brera)</b>																				
(O)																				
Gennaio	6.9	0.1	3.3	11.4	30	-4.2	2	10.5	6.8	15.6	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	4.0	3.3	0.1	11.2	5	-10.5	14	11.5	0.7	21.7	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	9.6	1.7	5.7	16.0	9	-2.3	2	13.2	7.9	18.3	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	15.8	6.8	11.2	20.9	25	2.1	14	17.2	9.0	18.8	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	22.3	11.7	16.9	30.7	20	7.8	3	15.0	10.5	22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	25.8	14.7	20.2	30.6	29	10.0	9	14.3	11.1	20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	27.8	17.2	22.3	32.4	31	12.6	24	14.3	10.6	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	31.2	19.9	25.4	35.3	18	12.7	3	14.1	11.3	22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	26.6	18.1	22.2	29.6	3-13	15.8	28	11.6	8.5	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	16.9	9.3	13.1	23.7	3	1.5	30	11.4	7.6	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	11.5	5.5	8.5	16.5	1-12	2.3	4	12.6	6.0	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	6.2	2.0	4.4	11.9	15	-3.6	27	8.0	4.2	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ANNO	17.0	9.2	12.8	35.3	18	-10.5	14	16.2	7.8	45.8	—	134	100	109	—	—	—	—	—	—

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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE		TEMPERATURE ESTREME		ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA				MEDIA DELLE TEMPERATURE		TEMPERATURE ESTREME		ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA			
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	VI	VI	VI	VI	max.	min.	max.	min.	max.	min.	VI	VI	VI	VI
	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 10° a 20°	da 20° a 30°
<b>BERGAMO</b>																				
(O)											(m. 366 s/m)									
Gennaio 1932	7.8	2.7	4.8	13.2	29	-1.6	12	7.8	5.1	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	3.6	-1.6	0.6	10.8	5	-7.2	14	8.8	5.2	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	7.7	1.9	4.5	13.4	30	-3.0	14	10.8	5.8	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	14.0	7.2	10.2	18.2	25	3.6	14	11.2	6.8	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	20.1	12.7	16.0	28.6	20	7.6	5	10.8	7.4	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	22.5	15.0	18.8	27.6	28	11.0	8-9	11.6	7.5	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	24.0	17.4	20.9	28.8	7	12.4	24	12.6	6.6	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	26.7	21.3	24.1	32.2	18	15.4	3	9.0	5.4	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	23.4	18.4	20.6	27.2	15	16.0	28	8.4	5.0	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	15.9	10.6	12.8	22.6	3	5.6	30	8.0	5.3	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	11.4	6.5	8.5	15.6	6	1.0	19	8.6	4.9	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	8.3	4.0	5.7	13.0	18	-2.6	28	6.2	4.3	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ANNO	15.4	9.7	12.3	32.2	18	-7.2	14	12.6	5.7	39.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(O)											(m. 64 s/m)									
Gennaio 1932	8.0	3.0	5.5	12.6	30	-2.2	3	8.7	5.0	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	4.0	-1.5	1.4	9.4	4	-6.8	13	9.1	5.5	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	8.8	3.2	5.8	14.6	9	-2.0	1	10.5	5.6	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	16.2	7.9	11.5	22.4	25	3.0	9	14.3	8.3	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	21.6	13.3	17.2	28.5	21	9.0	5-9	15.2	8.3	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	24.1	15.8	19.8	27.6	27	13.0	21	11.0	8.3	14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	26.5	18.7	23.5	31.4	31	14.2	24	11.8	7.8	17.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	29.8	21.5	26.9	34.3	18	16.5	3	11.0	8.3	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	26.0	20.0	22.9	28.6	3	17.9	5	8.7	6.0	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	17.2	11.6	14.3	25.2	1	5.4	31	9.2	5.6	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	12.3	7.6	9.8	15.9	5	2.0	17-18	8.0	4.7	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	8.7	3.8	6.2	13.5	1	-1.6	28	9.7	4.9	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ANNO	16.9	10.4	13.7	34.3	18	-6.8	13	15.2	6.5	41.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>MANTOVA</b>																				
(O)											(m. 20 s/m)									
Gennaio 1932	6.5	-0.5	2.8	11.9	30	-3.2	2	12.8	7.0	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	2.8	-4.2	-0.9	7.0	1	-10.2	14	11.0	7.0	17.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	9.1	2.0	5.4	16.7	9	-1.6	1	14.2	7.1	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	15.8	8.0	11.9	19.2	30	4.2	15	12.6	7.8	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	22.2	13.4	17.9	29.3	20	7.1	11	12.9	8.8	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	25.0	15.8	20.4	29.0	29	12.5	10	11.9	9.2	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	27.5	18.7	23.4	32.2	6	16.5	3	11.4	8.8	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	30.7	20.9	26.2	34.3	18	14.8	5	12.0	9.8	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	26.8	18.9	23.0	29.8	12	16.2	23	9.8	7.9	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	17.5	11.0	14.2	24.7	3	4.5	30	9.2	6.5	20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	11.5	6.6	8.9	15.5	11-12	2.3	17	10.2	4.9	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	6.4	3.0	4.6	13.6	2	-2.9	27	7.3	3.4	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ANNO	16.8	9.5	13.1	34.3	18	-10.2	14	14.2	7.3	44.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

# APPENDICE

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

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE				TEMPERATURE ESTREME				ESCURSIONE				NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA			
	minima		max.		minima		max.		minima		max.		minima		max.	
	diurna	notturna	diurna	notturna	giorno	notturna	giorno	notturna	giorno	notturna	giorno	notturna	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	> 30°
(O)																
S. GOTTARDO (m. 2103 s.m.)																
Gennaio 1931	-6.9	-11.1	-9.0	-0.5	20	-17.4	8	6.6	4.2	16.9	14	17	—	—	—	—
Febbraio	-7.8	-12.2	-10.8	0.0	10	-25.2	8	11.7	4.4	25.2	13	15	—	—	—	—
Marzo	-2.7	-8.3	-5.8	4.6	22	-18.0	11	13.8	5.6	22.6	5	26	—	—	—	—
Aprile	1.2	-5.4	-2.4	9.3	12	-12.2	1	12.5	6.6	21.5	—	24	6	—	—	—
Maggio	7.2	1.5	4.0	17.8	25	-5.2	1	11.5	5.7	23.0	—	8	20	3	—	—
Giugno	12.8	7.4	9.9	18.7	13	-1.5	2	11.7	5.4	20.2	—	2	25	3	—	—
Luglio	10.8	5.1	7.7	16.3	12	-2.2	7	13.5	5.7	18.5	—	—	19	12	—	—
Agosto	9.3	4.4	6.6	15.0	4	-1.1	27	10.5	4.9	16.1	—	—	26	5	—	—
Settembre	3.1	-1.2	0.8	9.4	19	-9.0	24	8.3	4.3	18.4	—	11	19	—	—	—
Ottobre	3.2	-0.7	1.1	10.2	5	-7.7	29	10.0	3.9	17.9	—	11	20	—	—	—
Novembre	0.0	-3.1	-1.7	4.5	25	-7.4	28	7.5	3.1	11.9	—	25	5	—	—	—
Dicembre	-4.6	-8.4	-6.3	5.2	4	-21.0	19	7.7	3.8	26.2	8	21	2	—	—	—
ANNO	2.1	-2.7	-0.4	18.7	13	-25.2	8	13.8	4.8	43.9	40	160	142	23	—	—
(O)																
LUGANO (m. 276 s.m.)																
Gennaio	4.8	-0.7	1.8	9.4	19	-6.0	11	10.6	5.5	15.4	—	—	6	25	—	—
Febbraio	6.1	0.0	2.7	11.4	11	-5.0	7-9	13.4	6.1	16.4	—	—	2	26	—	—
Marzo	8.9	2.8	5.7	18.8	29	-3.2	3	11.1	6.1	22.0	—	—	—	28	3	—
Aprile	13.9	6.5	9.8	20.6	15	0.2	1	14.2	7.4	20.4	—	—	—	14	16	—
Maggio	19.6	13.0	15.8	30.2	27	7.4	1	13.4	5.6	22.8	—	—	—	1	24	6
Giugno	26.2	18.6	21.8	31.2	13.14	13.6	3	11.0	7.6	17.6	—	—	—	—	7	23
Luglio	26.2	17.2	21.1	30.0	13	12.2	8	12.2	9.0	17.8	—	—	—	—	10	21
Agosto	24.4	15.9	19.6	29.8	7	11.2	28	12.8	8.5	18.6	—	—	—	—	20	11
Settembre	19.8	10.7	14.5	25.6	2	5.6	24	13.8	9.1	20.0	—	—	—	—	29	—
Ottobre	15.8	5.8	11.7	21.6	3	2.8	30	12.0	10.0	18.8	—	—	—	9	22	—
Novembre	9.4	5.5	7.4	12.0	1	0.8	23	8.8	3.9	11.2	—	—	—	28	2	—
Dicembre	6.0	-0.8	2.4	21.2	5	-6.2	21	19.0	6.8	27.4	—	—	7	24	—	—
ANNO	15.1	7.8	11.2	31.2	13.14	-6.2	21	19.0	7.3	37.4	—	—	15	156	133	61

N.B. — Tali valori non vennero pubblicati nel precedente volume poiché non inviati tempestivamente a questo ufficio.

TAB. III. — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESE	TICINO																	
	AGOGNA E TERDOPIO			S. Gottardo			Airolo			Faldo			Comprovasco			Braggio		
	Borgomanero																	
	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi
Gennaio 1932	9.5	-10.0	1.9	4.8	-18.0	-3.6	7.0	-10.0	-1.6	12.8	-3.0	3.1	17.4	-4.4	4.5	15.0	-6.2	4.0
Febbraio	8.0	-14.5	-1.2	-1.0	-24.0	-10.8	5.5	-15.2	-3.9	11.4	-10.4	-0.4	12.5	-10.4	-0.1	13.0	-13.0	-1.9
Marzo	13.5	-3.0	4.5	2.5	-15.2	-6.4	8.5	-7.2	0.1	12.1	-2.7	3.4	14.4	-3.6	3.4	11.0	-6.8	1.0
Aprile	17.0	0.0	9.3	4.0	-12.0	-3.6	8.8	-4.2	2.7	15.6	-0.1	7.0	15.2	-0.4	8.1	8.8	-4.0	3.1
Maggio	27.0	3.0	14.1	13.6	-8.1	1.8	15.8	0.5	6.6	"	"	"	25.5	4.4	13.2	20.5	1.2	9.3
Giugno	25.0	8.0	17.8	13.2	-3.6	4.6	20.5	5.0	12.0	24.6	9.0	16.4	24.8	7.2	16.5	19.6	5.2	12.3
Luglio	27.0	10.0	19.7	15.6	-1.0	7.1	22.5	7.8	14.3	25.1	10.2	17.6	28.8	8.8	18.2	21.2	6.4	14.4
Agosto	30.0	13.5	21.9	18.1	2.0	10.9	27.8	9.0	18.3	30.4	13.1	21.0	33.2	10.8	21.1	28.0	9.2	18.0
Settembre	25.5	14.5	19.7	15.2	3.2	8.0	22.9	8.2	14.7	26.5	10.1	17.0	27.6	11.1	17.4	24.0	9.2	15.2
Ottobre	20.5	0.0	11.2	9.8	-7.4	0.4	16.8	-0.6	6.6	18.6	1.1	8.9	20.4	1.2	9.7	19.8	-1.0	7.9
Novembre	13.0	-1.0	6.5	6.0	-7.4	-1.2	11.2	-2.6	2.9	14.6	0.0	5.4	18.2	-1.4	6.6	17.6	-1.2	5.1
Dicembre	9.5	-2.5	3.8	4.8	-13.4	-3.8	5.0	-7.2	0.0	7.9	-2.6	2.7	10.0	-2.8	3.8	13.0	-6.0	2.7
Valori annui estremi e medi	30.0	-14.5	10.8	18.1	-24.0	0.3	27.8	-15.2	6.1	30.4	-10.4	"	33.2	-10.4	10.2	28.0	-13.0	7.6
																		11.6
																		28.0
																		-14.?

(Segue) TAB. III. — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

M E S E		T I C I N O																							
		Cireggio			Locarno			Cuasso al Monte			Marchirolo			Portofezza			Legnano			Azzate			Gavirate		
		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	1932	10.0	-5.5	2.9	11.8	-1.4	4.6	17.0	-3.0	6.3	10.8	-4.0	3.8	9.3	-3.4	3.3	11.0	-3.6	3.2	12.4	-6.7	2.9	11.1	-4.6	3.6
Febbraio	"	9.0	-10.0	-1.1	13.0	-6.7	1.8	16.0	-10.0	0.0	9.5	-10.0	0.1	10.0	-8.6	-0.2	9.6	-9.6	0.2	12.9	-6.5	1.0	9.0	-11.1	-0.1
Marzo	"	12.0	-5.0	3.3	15.8	-0.6	6.1	15.0	-6.0	3.3	12.8	-3.2	4.5	14.0	-2.8	4.9	14.8	-2.0	5.1	12.0	0.5	4.2	12.1	-3.1	4.1
Aprile	"	17.0	1.0	7.7	20.0	3.0	10.3	14.0	1.0	6.4	16.0	1.4	8.6	17.3	1.0	9.1	18.6	3.4	9.7	16.0	5.1	10.2	24.1	2.5	11.7
Maggio	"	24.0	4.0	12.9	27.0	7.0	15.1	25.0	4.0	12.5	25.6	5.0	13.8	24.8	5.8	14.2	26.0	5.2	14.8	19.7	9.3	13.5	26.4	4.0	15.8
Giugno	"	24.0	7.0	15.8	27.4	11.4	18.6	25.0	9.0	16.8	26.0	8.5	17.3	25.3	9.0	18.0	26.8	11.4	18.7	25.2	14.0	18.3	26.5	8.0	17.3
Luglio	"	26.0	10.0	18.3	27.8	11.4	20.3	26.0	11.0	18.7	28.0	11.0	19.3	26.7	12.0	20.0	28.4	11.8	20.4	28.4	13.7	20.8	29.8	7.1	19.8
Agosto	"	28.0	12.0	20.9	30.4	14.2	23.2	32.0	11.0	22.1	30.3	11.2	22.5	29.0	15.0	22.8	34.2	14.4	23.5	29.8	16.0	23.4	30.5	13.0	22.9
Settembre	"	25.0	13.0	18.0	26.0	13.2	19.6	26.0	12.0	18.2	25.6	12.2	19.2	25.0	14.0	19.6	28.0	14.0	19.9	26.9	14.0	21.2	27.0	12.0	19.9
Ottobre	"	18.5	1.0	10.0	19.8	3.2	11.9	19.0	4.0	10.7	19.2	2.0	10.8	18.6	3.3	11.4	23.0	1.8	11.6	21.6	4.7	12.0	21.0	2.0	11.6
Novembre	"	13.0	0.0	6.1	14.2	1.8	8.1	17.0	3.0	8.0	13.0	1.0	6.7	15.0	2.0	7.6	14.4	1.0	7.6	11.7	4.1	7.1	16.0	2.0	7.8
Dicembre	"	9.0	-3.0	3.4	10.4	-0.6	5.4	15.0	-3.0	6.0	9.0	-2.4	4.1	10.0	-1.5	4.7	10.0	-1.6	4.7	7.5	-3.9	3.0	11.0	-3.0	4.7
Valori annui estremi e medi		28.0	-10.0	9.8	30.4	-6.7	12.1	32.0	-10.0	10.7	30.3	-10.0	10.9	29.0	-8.6	11.3	34.2	-9.6	11.6	29.8	-6.7	11.5	30.5	-11.1	11.6

(Segue) TAB. III. — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

M E S E	TICINO						OLONA						LAMBERO						ADDA E LARIO											
	Varano Borghi			Olgiate Comasco			Asso			Bormio			Teglio			L. Ventina			Vedello			Montespluga								
	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 1932	11.0	-10.0	0.7	13.2	-5.5	3.8	16.5	-5.5	4.7	17.5	-7.5	3.1	15.0	-8.5	3.3	9.0	-12.0	0.3	7.0	-8.0	-0.3	8.0	-12.0	-0.3						
Febbraio	7.5	-15.0	-1.6	11.5	-11.0	-0.3	13.0	-11.0	0.0	15.5	-13.8	0.6	15.0	-12.0	0.2	8.0	-18.0	-3.8	5.0	-14.0	-4.0	6.0	-19.0	-4.7						
Marzo	15.0	-8.0	2.8	15.5	-5.0	4.6	15.9	-5.6	3.6	20.0	-8.0	2.8	15.0	-9.0	2.6	12.0	-14.0	-1.4	10.0	-11.0	0.1	12.0	-12.0	-0.3						
Aprile	17.0	-3.0	7.0	18.7	1.0	9.5	17.5	2.0	8.8	17.2	-6.0	6.0	15.0	-3.0	5.6	15.0	-12.0	2.2	12.0	-5.0	4.4	14.0	-10.0	3.0						
Maggio	25.0	2.0	12.7	29.9	2.2	15.0	25.6	3.5	14.0	27.0	0.1	11.8	25.0	2.0	12.2	19.0	-3.0	7.5	21.0	0.0	9.2	19.0	0.0	7.6						
Giugno	27.0	4.5	15.7	28.3	6.0	18.2	26.2	6.0	16.8	26.0	3.5	14.7	25.0	5.5	16.0	20.0	1.0	10.5	21.0	2.0	11.7	22.0	0.5	10.1						
Luglio	28.0	9.0	17.4	30.0	9.0	20.3	27.3	10.0	19.5	28.0	6.0	17.1	28.0	6.0	17.4	21.0	5.0	12.8	22.0	6.0	13.9	20.5	1.5	11.6						
Agosto	31.5	10.0	21.0	32.0	10.5	22.4	31.0	14.5	22.7	34.0	8.2	20.2	34.0	10.0	21.0	25.0	7.0	15.7	28.0	7.0	17.5	24.0	3.0	15.3						
Settembre	26.0	10.0	16.2	27.0	12.5	19.7	26.0	11.5	19.1	29.0	6.2	17.5	28.0	9.0	17.5	20.0	8.0	12.9	22.0	7.0	14.2	18.5	6.0	11.8						
Ottobre	18.0	-3.5	8.2	21.8	1.0	11.2	22.9	3.5	11.8	23.0	-2.6	8.5	20.0	1.0	8.7	16.0	-6.0	5.2	15.0	-1.0	6.9	14.0	-5.0	4.6						
Novembre	11.0	-4.0	4.9	16.0	0.0	7.5	15.0	-1.5	7.9	20.0	-3.8	6.3	15.0	-2.0	6.2	10.0	-4.0	2.9	9.0	-3.0	2.9	9.0	-6.0	1.9						
Dicembre	8.0	-5.0	2.3	10.7	-6.0	3.8	12.7	-7.5	5.3	14.0	-8.5	2.3	"	-6.0	"	8.0	-9.0	0.9	6.0	-7.0	0.1	9.0	-11.0	-0.1						
Valori annui estremi e medi	31.5	-15.0	8.9	32.0	-11.0	11.3	31.0	-11.0	11.2	34.0	-13.8	9.2	34.0	-12.0	"	25.0	-18.0	5.5	28.0	-14.0	6.4	24.0	-19.0	5.0						

(Segue) TAB. III. — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

ADDA E LARIO																								
M E S E	Chiavenna			Pigna			Brunate			Albese			Loveno			Palanzo			Dongo			Bellano		
	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 1932	19.0	1.0	7.3	11.0	-3.0	3.9	10.0	-1.0	4.4	15.0	-4.0	5.5	8.0	-2.5	2.8	10.0	-3.0	3.7	16.8	0.0	5.9	11.8	0.0	4.7
Febbraio	22.0	-7.0	4.3	10.0	-8.0	0.4	10.0	-8.0	1.2	13.0	-9.0	1.8	8.5	-7.0	0.5	9.2	-7.5	1.6	16.2	0.0	5.6	11.8	-7.9	2.0
Marzo	18.0	0.0	7.8	»	»	»	12.0	-3.0	4.6	17.0	-4.0	6.4	10.0	-2.0	4.6	13.5	-2.0	5.2	18.4	-2.7	7.0	14.8	-1.7	6.8
Aprile	21.0	4.5	11.3	10.0	-4.0	4.4	17.0	4.0	8.7	20.0	2.0	10.6	16.5	2.5	9.0	18.2	5.3	10.3	22.0	2.0	11.3	18.9	2.5	10.8
Maggio	32.0	7.0	16.6	18.0	4.0	11.5	25.0	6.0	14.5	30.0	4.0	16.5	24.5	4.0	14.0	28.0	7.2	16.0	30.0	4.0	16.4	27.5	5.8	15.9
Giugno	29.0	12.0	20.0	22.0	6.0	12.8	25.0	9.0	16.8	30.0	7.0	19.9	25.0	8.0	17.1	26.5	14.0	19.9	29.0	9.9	19.6	26.5	10.2	18.6
Luglio	31.0	12.5	20.9	25.0	14.0	19.5	28.5	12.0	19.8	32.0	9.0	21.5	27.0	11.0	19.2	29.0	14.5	22.0	32.1	11.5	22.3	29.0	13.1	20.5
Agosto	38.0	14.0	26.2	28.0	16.0	21.6	29.5	15.5	22.0	34.0	10.0	23.8	28.0	13.0	21.1	31.0	16.5	24.6	34.5	13.4	25.0	30.5	16.0	23.7
Settembre	31.0	12.5	21.0	»	»	»	26.0	12.0	18.7	30.0	13.0	21.5	25.0	12.0	18.7	29.4	15.3	21.6	30.6	13.3	21.5	26.4	14.0	20.2
Ottobre	24.0	4.0	12.7	15.0	7.0	11.1	22.0	5.0	12.1	28.0	2.0	13.5	18.5	3.0	10.4	21.0	6.5	13.8	25.0	3.4	13.2	20.9	4.0	12.4
Novembre	19.0	1.0	9.6	12.0	5.0	8.8	16.0	4.0	8.0	20.0	-2.0	8.8	14.0	2.5	7.0	15.8	4.0	8.6	19.2	1.0	9.0	13.9	2.0	8.2
Dicembre	14.5	-1.5	6.8	10.0	»	»	13.5	0.0	6.5	15.0	-7.0	6.1	9.5	-1.5	4.3	14.0	1.0	6.6	13.5	-2.0	6.1	11.0	-11.0	5.4
Valori annui estremi e medi																								
	38.0	-7.0	13.7	»	»	»	29.5	-8.0	11.4	34.0	-9.0	13.0	28.0	-7.0	10.7	31.0	-7.5	12.8	34.5	-2.7	13.6	30.5	-7.9	12.4

(Segue) TAB. III. — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

M E S E	ADDA E LARIO															OGLIO								
	Merate			Foppolo			S. Pellegrino			Clusone			Bergamo			Edoia			Breno			Lovere		
	max.		medi	max.		min.	medi	max.		min.	medi	max.		min.	medi	max.		min.	medi	max.		min.	medi	
Gennaio 1932	9.2	-7.2	1.4	10.0	-10.0	0.4	12.0	-8.5	3.3	11.5	-6.5	3.2	13.2	-1.6	5.2	14.0	-6.0	3.5	12.0	-7.1	2.4	7.5	1.5	4.6
Febbraio	7.0	-12.5	-1.6	8.0	-13.0	-4.4	11.0	-13.0	0.2	9.0	-12.0	-1.2	10.8	-7.2	1.0	11.0	-7.0	-0.1	9.0	-11.0	-0.8	7.5	0.1	3.4
Marzo	13.0	-5.8	3.5	5.0	-8.0	-1.6	13.0	-5.0	3.1	13.0	-5.0	3.8	13.4	-3.0	4.8	12.0	-4.0	3.5	14.0	-5.0	4.7	12.0	1.0	6.1
Aprile	17.0	-1.5	8.7	5.0	-6.0	1.2	14.0	-1.5	7.0	17.0	-2.0	8.0	18.2	3.6	10.6	16.0	3.0	7.6	19.6	1.1	9.1	13.6	5.1	9.5
Maggio	27.2	4.0	14.2	16.0	-1.0	6.6	23.5	3.0	12.2	26.0	3.0	13.8	28.6	7.6	16.4	23.0	6.0	12.7	27.0	5.0	13.9	17.5	5.0	10.5
Giugno	25.0	7.0	17.1	15.0	2.0	8.8	26.5	7.0	17.1	24.0	5.0	16.2	27.6	11.0	18.7	22.0	7.0	15.2	26.2	7.9	17.5	20.5	8.2	15.4
Luglio	26.5	10.0	19.1	18.0	4.0	11.0	30.0	10.0	20.1	25.0	10.0	18.1	28.8	12.4	20.7	"	"	"	29.5	10.0	20.0	"	"	"
Agosto	27.0	11.5	20.6	21.0	6.0	13.9	33.5	11.0	22.3	29.0	12.0	21.1	32.2	15.4	24.0	30.0	12.0	20.1	32.8	12.1	23.0	30.0	18.0	23.0
Settembre	24.8	13.0	18.7	17.0	6.0	10.7	29.0	12.0	20.2	25.0	12.0	18.9	27.2	16.0	20.9	23.0	11.0	17.5	26.4	12.0	19.0	27.5	12.0	20.9
Ottobre	20.0	0.8	10.7	11.0	-4.0	3.9	23.0	1.0	11.7	19.0	1.0	10.2	22.6	5.6	13.2	18.0	2.0	9.3	20.9	2.0	10.5	21.2	12.1	17.2
Novembre	12.0	-1.3	5.8	10.0	-5.0	2.7	18.0	-1.5	7.6	13.0	-1.5	6.5	15.6	1.0	8.9	12.0	0.0	6.3	14.1	-2.0	6.8	16.2	8.1	11.7
Dicembre	11.0	-5.3	3.0	7.0	-8.0	0.3	13.0	-4.0	5.0	10.5	-3.0	3.9	13.0	-2.6	6.1	11.0	-2.0	3.8	14.0	-4.0	4.0	10.2	3.2	5.8
Valori annui, estremi e medi	27.2-12.5	10.1	21.0-13.0	4.5	33.5	-13.0	10.8	29.0-12.0	10.2	32.2	-7.2	12.5	"	-7.0	"	32.8-11.0	10.8	"	"	0.1	"	"	"	"



(Segue) TAB. III. — Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

M E S E	OGLIO						GARDA E MINCIO																	
	Memmo			Brescia			S. Lorenzo			Bezzetta			Sasso di Gargnano			Piovere di Tignale			Desenzano			Peschiera		
	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 1932	15.5	-8.6	3.3	13.4	-4.6	3.7	13.5	-4.0	4.3	6.0	-12.5	0.0	11.2	-2.7	4.3	»	«	»	12.6	-3.2	5.5	8.0	-6.0	1.9
Febbraio	9.9	-13.5	-2.2	10.7	-9.6	1.0	13.5	-9.5	0.8	7.0	-18.5	-3.8	8.0	-8.0	-0.6	»	»	»	9.4	-6.8	1.2	8.0	-11.0	-0.6
Marzo	11.0	-7.8	1.2	17.2	-2.9	6.2	13.5	-4.0	4.1	8.0	-8.0	-0.2	10.0	-4.5	2.9	»	»	»	14.6	-2.0	5.9	13.0	-3.0	4.1
Aprile	13.9	-1.6	5.5	21.4	1.6	11.8	17.5	0.0	8.5	15.0	-5.0	4.2	16.0	2.3	8.8	»	»	»	22.4	3.6	12.0	17.0	3.0	8.7
Maggio	23.0	3.3	11.7	30.5	6.6	17.9	24.5	4.0	13.8	26.0	1.0	13.4	22.0	9.0	15.0	37.0	8.0	18.8	28.5	9.0	17.4	26.0	7.0	15.3
Giugno	22.0	4.7	13.8	29.3	11.4	20.5	26.0	7.0	17.1	»	»	»	21.5	11.0	17.1	30.0	10.0	20.0	27.6	13.0	19.9	26.0	10.0	18.0
Luglio	24.8	8.5	16.8	32.0	12.7	22.7	28.0	10.0	18.9	27.0	10.0	18.8	23.2	12.8	19.3	32.0	12.0	22.3	31.4	14.2	22.6	26.0	14.0	20.3
Agosto	29.8	9.6	19.7	35.0	15.3	25.6	29.5	11.0	21.0	28.0	8.0	18.2	28.0	16.5	22.6	38.0	15.0	26.5	34.3	16.5	25.6	30.0	14.0	22.7
Settembre	22.8	10.9	16.9	30.1	12.6	22.7	25.0	12.0	18.5	25.0	8.0	15.8	24.3	16.5	20.4	34.0	14.0	23.8	28.6	17.9	23.0	26.0	12.0	19.9
Ottobre	18.8	0.8	»	26.1	3.5	14.0	21.0	2.0	10.3	21.0	-2.0	9.8	20.0	6.5	12.2	29.0	5.0	15.9	25.2	5.4	14.4	21.0	3.0	12.2
Novembre	13.4	-0.7	6.1	16.7	0.2	8.8	14.5	-1.0	6.7	14.0	-4.0	4.7	13.6	2.5	7.9	»	»	»	15.9	2.0	9.9	14.0	-0.5	6.9
Dicembre	11.2	-3.8	3.6	15.0	-3.5	4.9	11.5	-3.0	4.1	10.0	-8.0	2.3	10.8	-2.0	5.9	»	»	»	13.5	-1.6	6.2	11.0	-3.0	3.4
Valori annui estremi e medi	29.8-13.5	»	»	35.0	-9.6	13.3	29.5	-9.5	10.7	»	-18.5	»	28.0	-8.0	11.3	38.0	»	»	34.3	-6.8	13.6	30.0	-11.0	11.1

# B) - PLUVIOMETRIA

## ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Comprende l'elenco e le caratteristiche di tutte le stazioni che corrispondono con l'ufficio e delle quali sono stati messi in evidenza i dati raccolti nella prima parte degli annali.

Tab. II. — Comprende i totali mensili ed annui delle precipitazioni e dei giorni piovosi, le medie del diciassettennio dei totali annui delle precipitazioni e gli scostamenti dell'anno considerato dalla media suddetta. Per ciascuna stazione è stato stampato in grassetto il totale mensile più elevato, e in corsivo il più basso. In base ai dati della tabella II, sono state tracciate le isoiete sulla carta idrografica.

Tab. III. — Comprende, per ciascuno dei bacini secondari considerati nella parte e), i volumi di afflusso meteorico annuo desunti dalla carta delle isoiete mediante la planimetrazione compensata delle aree fra isoiete successive e assegnando alle aree stesse una altezza di pioggia pari alla media del valore delle due isoiete che le limitano.

Tab. IV. — Pone in evidenza, per alcune stazioni tipiche, la ripartizione dei giorni piovosi in relazione alla entità delle precipitazioni misurate, suddividendo i giorni stessi in sette categorie, da quella con intensità inferiore a 1 m/m a quella con intensità superiore a 50 m/m nelle 24 ore.

Tab. V. — Comprende, per alcune stazioni tipiche fornite di pluviografo, le durate (in ore e minuti primi) delle precipitazioni 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. VI. — 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 due coppie dei periodi più lunghi in cui le precipitazioni non hanno superato rispettivamente mm. 15 e mm. 45.

Tab. VII. — Comprende, per alcune stazioni tipiche, la precipitazione giornaliera più elevata in ciascun mese, ed è stampato in grassetto il massimo valore giornaliero verificatosi nell'anno.

Tab. VIII. — Comprende, per alcune stazioni tipiche, i valori delle massime precipitazioni nei periodi di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi siano o no stati tutti piovosi.

Tab. IX. — Vi sono riportate le piogge di grande intensità e breve durata, fornite direttamente dagli osservatori o desunte dagli apparecchii registratori.

Tab. X. — Riporta, per le stazioni fornite di pluviografo, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24 ore consecutive.

Tab. XI. — Comprende l'altezza dello strato nevoso in centimetri nei diversi mesi rilevato nelle stazioni di alta montagna.

TAB. I. — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
<b>Bacino Agogna e Terdoppio</b>	Calcarente .....	810	1.33	1923	R. U. I. Po	Cravozzo D. Pietro	<b>Cannobbino</b>	Carnedo .....	610	1.50	1918	Uf. Met. Sviz.	Manfrina R.
	Monte Mesana .....	575	1.37	1914	id.	Galli Domenico		Cevio .....	430	1.50	1899	id.	Calanchini M.
	Borgomanero .....	306	1.45	1899	id.	Balzari Prof. Giuseppe		Flinero .....	900	1.60	1924	R. U. I. Po	Bottinelli Giovanni
	Novara .....	164	"	1875	id.	Istituto Tecnico		Falmenta .....	662	1.60	1916	id.	Ceresa D. Giovanni
	Borgo S. Siro .....	98	2.30	1902	id.	Rossi Giulio		Cavaglio S. Domenico	494	3.20	1922	id.	Prandina D. Pietro
<b>Bacino del Ticino</b>	Pieve del Cairo .....	79	1.60	1896	id.	Avanza Dott. D. Gerol.	<b>S. Bernardino</b>	Cicogna .....	770	1.48	1922	id.	Gavinelli D. Pietro
	S. Gottardo .....	2103	1.50	1885	Uf. Met. Sviz.	Signa, Lombardi F.		Pogallo .....	750	1.85	1921	id.	Ferrari Piero
	Airolo .....	1143	1.50	1875	id.	Burkhalter (Capo Staz.)		Milazzina .....	721	1.35	1914	id.	Brunelli D. Luigi
	Olivone .....	893	1.50	1900	id.	Guido Bolla		Lago Vannino .....	2175	1.80	1921	id.	Soc. « Edison »
	Faldo .....	759	1.50	1900	id.	Heizmann (Capo Staz.)	<b>Toco</b>	Valde (Formazza)	1270	2.00	1913	id.	id.
<b>Alto Ticino e Brenno</b>	Comprovasco .....	584	1.50	1893	id.	Signa Gianella E.		Fondovalle .....	1210	"	1927	id.	id.
	Biasca .....	300	1.50	1913	id.	Zehnder A.		Albogno .....	1020	2.10	1924	id.	Carutti D. Carlo
	Bellinzona .....	237	1.50	1888	id.	Lienhard A.		Bognanco S. Lorenz.	980	"	1914	id.	Locatelli Don Natale
	S. Bernardino .....	2073	1.50	1892	id.	Albertini Eugenio		Premia .....	810	1.65	1917	id.	De Maurizi D. Giovanni
	Braggio .....	1313	1.50	1885	id.	Berera C.		Cadarese (Rivasco)	725	1.80	1916	id.	Soc. « Edison »
<b>Moesa</b>	Mesocco .....	785	1.50	1899	id.	Eredi Venzi	<b>Devero</b>	Verampio .....	570	2.20	1916	id.	id.
	Grono .....	335	1.50	1897	id.	Parolini Michele		Credo d'Ossola .....	503	1.28	1913	id.	Pirazzi Giuseppe
	Sonogno .....	910	1.50	1899	id.	Prof. Pinana		Domodossola .....	277	3.16	1872	id.	Alice Prof. D. Giovanni
<b>Verzasca</b>	Fusio .....	1285	1.50	1899	id.	Dazio Giuseppe		Ornavasso .....	208	1.60	1913	id.	Pontiroli D. Tomaso
	Crana Torricella .....	1010	1.50	1899	id.	Petrocchi P.		Codelago .....	1875	1.80	1916	id.	Soc. « Edison »
<b>Maggia</b>	Cravaggia .....	883	1.60	1896	R. U. I. Po	Andrione Ernesto	<b>Diveria</b>	Devero .....	1640	1.90	1916	id.	id.
	Mosogno .....	790	1.50	1905	Uf. Met. Sviz.	Regolati Prof. N.		Agaro .....	1561	2.50	1913	id.	Della Palma Gaudenzio
								Goglio .....	1100	2.00	1916	id.	Soc. « Edison »
								Lago d'Avino .....	2240	2.01	1913	id.	Soc. « Dinamo »
								Trasquera .....	1033	1.35	1913	id.	Prandina D. Achille

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sull' apparecchio	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizi osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizi osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Diveria	Gebbo .....	Pn	1015	1.70	1914	R. U. I. Po	Soc. « Dinamo »	Scarno .....	Pn	702	4.50	1924	R. U. I. Po	Antoniazza D. Giacomo
	Varzo .....	Pn	550	2.15	1875	id.	id.	Levo .....	P	600	2.25	1925	id.	Della Minola D. Bernardo
	Alpescavalli .....	Pn	1510	»	1928	Soc. « Edison »	Soc. « Edison »	Rogliano Valtravagli .....	P	380	»	1928	id.	Gindici Ersilia
	Antronapiana .....	Pn	902	1.80	1913	Faini D. Carlo	Faini D. Carlo	Cadaro .....	P	370	1.50	1913	id.	Soc. Varesina Imp. Elett.
	Montescheno .....	P	709	1.95	1921	Vasino D. Angelo	Vasino D. Angelo	Paruzzaro .....	P	334	1.70	1924	id.	Vicari D. G. B.
	Campilecchi .....	Pn	1310	»	1928	Soc. « Edison »	Soc. « Edison »	Cuvio .....	P	305	1.30	1916	id.	Zanini Ing. Bernardo
	Passo Monte Moro .....	Pt	2750	»	1932	Zurbriggen Zaverio	Zurbriggen Zaverio	Mesenzana .....	P	305	2.48	1924	id.	Olivieri D. Giovanni
	Itelv. di Macugnaga .....	Pt	1950	»	1932	Zurbriggen Zaverio	Zurbriggen Zaverio	Villa Lesa .....	Pr	250	6.30	1915	id.	Castellazzi D. Aless.
	Macugnaga .....	Pn	1200	2.34	1914	Piccioni Luigi	Piccioni Luigi	Locarno .....	P	239	1.50	1892	Uff. Met. Sviz	Prof. Mariani
	Anzino .....	P	687	1.62	1918	Cantoretti Bernardo	Cantoretti Bernardo	Ispra .....	P	225	1.40	1913	R. U. I. Po	Cazzaniga D. Antonio
Stora e Lago d'Orta	Piedimulera .....	P	243	1.37	1914	Soc. « Dinamo »	Soc. « Dinamo »	Brissago .....	P	210	1.50	1913	Uff. Met. Sviz	G. Givanelli
	Campello Monti .....	Pn	1300	1.60	1914	Traglio Abele	Traglio Abele	Laino .....	P	210	15.70	1913	R. U. I. Po	Conte Enrico
	Forno .....	Pn	892	1.68	1923	Zolla D. Giulio	Zolla D. Giulio	Intra .....	P	209	0.93	1913	id.	Bozza Pietro
	Sambughetto .....	Pn	765	3.00	1921	Cerutti Giacomo Edoardo	Cerutti Giacomo Edoardo	Pallanza .....	P	207	»	1924	id.	Negri Abele
	Loreglia .....	P	725	1.50	1914	De Ambrosi Pasqualina	De Ambrosi Pasqualina	Stresa .....	P	202	1.25	1913	id.	Stucchi Pietro
	Boletto .....	P	696	1.48	1924	Ardizzoli D. Giovanni	Ardizzoli D. Giovanni	Monte Genesio .....	P	1610	1.50	1913	Uff. Met. Sviz	C. Capitani
	Cesara .....	P	500	1.90	1916	Pattaroni Giov. fu G.	Pattaroni Giov. fu G.	S. Nuzzaro .....	Pn	961	1.50	1924	R. U. I. Po	Confalonieri D. Aristide
	Cireggio .....	P	370	1.06	1923	Tensi Antonio	Tensi Antonio	Monte Brè .....	P	910	1.50	1924	Uff. Met. Sviz	A. Rezzonico
	Mottarone .....	Pn	1491	1.50	1915	Perolini Alessandro	Perolini Alessandro	Penna .....	Pn	870	1.81	1924	R. U. I. Po	Ghielmetti D. Carlo
	Monte di Pino .....	P	950	1.50	1913	Soc. Varesina Imp. Elett.	Soc. Varesina Imp. Elett.	Paraviso .....	P	809	1.00	1899	id.	Barilani Angela
Lago Maggiore	Musignano .....	P	928	1.50	1913	id.	id.	Cusso al Monte .....	P	524	1.38	1924	id.	Brunella Carlo
	Fremeno .....	P	810	12.00	1913	Durelli Alberto	Durelli Alberto	Marchirolo .....	P	505	1.90	1896	id.	Borri Eugenio
	Alpino .....	Pn	778	1.18	1925	Fadamo Domenico	Fadamo Domenico	Viggiù (Bisuschio) .....	P	483	1.75	1924	id.	Brunella Carlo
	Trarego .....	P	768	1.65	1922	Vandoni D. Pietro	Vandoni D. Pietro	Loggio .....	P	380	1.30	1921	id.	Bertagna D. Pietro
	Vararo .....	P	728	1.10	1924	Frangi D. Valentino	Frangi D. Valentino	Portezza .....	P	298	19.00	1913	id.	Turconi Felice
Lago di Lugano														

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Tip dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Tip dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Lago di Varese	Ponte Tresa.....	P	280	1.50	1900	UFF. Met. Sviz.	Fornara A.	Bacino del Lambro Lambro	Rho .....	P	155	2.32	1901	R. U. I. Po	Ponzianelli Astolfo
	Lugano .....	P	276	1.50	1864	id.	Malatesta Prof. Gino		Belgioioso .....	P	75	1.98	1900	id.	Soave Pietro
	Azzate .....	P	332	3.00	1901	R. U. I. Po	Ruffino Provvidenza.		Magreglio .....	P	737	1.50	1913	id.	Salmoiraghi D. Ambrogio
	Gavirate .....	P	284	2.38	1889	id.	Stella D. Angelo		Asso .....	P	427	"	1889	id.	Valsecchi Francesco
	Varano Borghi ...	P	245	1.90	1897	id.	Ditta Textilos e Textiles		Cremella .....	P	380	1.50	1886	id.	Colombo D. Severino
Basso Ticino	Somma Lombardo	P	286	1.30	1913	id.	Aliverti Teresa	Bacino dell'Adda Adda superiore	Canthi .....	P	360	1.80	1894	id.	Frigerio D. Cesare
	Vizzola Ticino ...	P	221	13.90	1907	id.	Sommaruga Felice		Carpesino .....	P	302	1.82	1911	id.	Bianchi Livio
	Torrevadente .....	P	198	"	1885	id.	Villa Felice		Lentate .....	P	250	2.00	1909	id.	Novarese Giuseppe
	Presna Ticino .....	P	187	1.72	1887	id.	Borra Angelo		Monza .....	P	162	1.60	1880	id.	Mazzucchelli P. Agost.
	Busto Garolfo .....	P	184	1.84	1927	id.	Rainondi Cesare		Cernusco Naviglio	P	134	1.60	1892	id.	Superiora delle Marcell.
	Mesero .....	P	156	1.56	1927	id.	Cerutti Nazzaro		Milano (Brea) .....	P	121	30.00	1764	id.	Direttore Osservatorio
	S. Stefano Ticino	P	153	1.53	1927	id.	Mereghetti Luigi		Melegnano .....	Pr	88	1.80	1911	id.	Clerici Andrea
	Magenta .....	P	138	1.40	1921	id.	Sup. Suore Carossiane		S. Angelo Lodigiano	P	75	3.30	1887	id.	Tronconi Angelo
	Cerano .....	P	129	1.28	1913	id.	Ubezio Luigi								
	Abbiadegrasso ...	P	122	1.17	1895	id.	Cervieri Girolamo								
	Vigevano .....	P	116	16.00	1873	id.	Rettore del Seminario		Stelvio (3 <sup>a</sup> cantonale)	Pt	2328	3.93	1913	id.	Tuana Giuseppe
	Blinasco .....	P	101	1.71	1911	id.	Fassina Giuseppe		S. Giacomo di Fraele	Pt	1947	3.12	1922	id.	Trabucchi Pietro
	Deregardo .....	P	98	1.50	1899	id.	Aguzzi Domenico		Forno (Belvise) .....	Pt	1440	"	1932	id.	Soc. Acc. e Ferr. Lomb.
	Pavia .....	P	77	2.00	1847	id.	Ingrao Ing. Giovanni		Aprica .....	P	1181	"	1913	id.	Ancelle della Carità
	S. Maria del Monte	P	881	1.19	1913	id.	Manetti Suor Rosa		S. Ant. Morignone	Pn	1071	1.42	1922	id.	Bonetti Guglielmo
Bacino dell'Olena Olena	Olgiate Comasco	P	407	1.50	1886	id.	Allievi Pia Maria		Prese d'Adda .....	P	944	1.42	1913	id.	Receconi Giulio
	Renago .....	P	403	1.46	1922	id.	Verga D. Carlo		Teglio .....	P	871	1.50	1891	id.	Discacciati D. Angelo
	Varese .....	P	382	1.90	1901	id.	Direzione Clinica		Regorbello .....	P	750	2.50	1923	id.	Quadrio Lorenzo
	Gallarate .....	P	238	6.50	1895	id.	Verotta Luigi		Castello dell'Acqua	P	562	1.48	1925	id.	Prestinari D. Roberto
	Goria Minore ...	P	235	1.36	1884	id.	Orsini Gaetanina								

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sull' apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Tip dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Viola	Gresio .....	P	652	1.20	1914	R. U. I. Po	Giacomini D. Domenico	Mallero	Lago Pirola .....	Pt	2184	2.90	1922	R. U. I. Po	Soc. Lombarda D.E.E.
	Ponte Valtellina ..	P	500	3.05	1925	id.	Castellani Emilio		Lago Pallù .....	Pt	1940	2.90	1913	id.	id.
	Tirano .....	Pr	430	10.78	1913	id.	Castelli		Lanzada .....	Pr	983	8.95	1913	id.	Zanella Francesco/
	Herbenno .....	P	370	1.75	1913	id.	Pederneschi Mario		Presse Val Tegno ..	P	940	12.00	1913	id.	Soc. Lombarda D. E. E.
	Passo di Foscagne	Pt	2291	2.87	1921	id.	Rodigari Luigi		Torre S. Maria ..	P	750	1.32	1921	id.	Joli Natale
	Val Viola .....	Pt	2000	2.91	1922	id.	id.		Sondrio .....	P	298	0	1890	id.	Vega Corrado
Frodolfo	Senego .....	Pn	1500	1.15	1914	id.	Sertorio D. Giacomo	Madino	S. Martino .....	Pn	927	1.10	1914	id.	Direttrice Asilo Infantile
	Pedenesso .....	Pn	1400	1.87	1914	id.	Badanini M. Albino		Roschedo .....	P	755	10.00	1913	id.	Soc. Lombarda D.E.E.
	Isola Perza .....	Pt	2800	2.90	1924	id.	Testorelli Filippo		S. Stefano .....	Pn	1865	1.40	1929	id.	Soc. Acc. e Ferr. Lomb.
	Capanna Cedech ..	Pt	2706	2.90	1924	id.	id.		Casa Pizzini .....	Pn	1060	1.40	1928	id.	id.
	Val Gavio .....	Pt	2600	2.90	1922	id.	id.		Lago Venina .....	Pn	1800	1.00	1921	id.	id.
	Val del Fornì ....	Pt	2300	2.90	1922	id.	id.		Scals .....	Pn	1500	1.20	1921	id.	id.
Roasco	S. Caterina Vallurva	Pn	1740	1.61	1921	id.	id.	Blitto	Vedello .....	Pn	1060	1.41	1921	id.	id.
	S. Antonio Vallurva	Pn	1339	1.52	1924	id.	Vitalini Sante		Gerola Alta .....	Pn	1051	2.25	1913	id.	Manni Eulalia
	Bormio .....	Pr	1225	0	1895	id.	Cola Italo		Albaredo S. Marco	Pn	906	1.43	1914	id.	Soc. Acc. e Ferr. Lomb.
	Ortesede .....	Pn	1700	2.25	1921	id.	Mosconi Domenico		Merbegno .....	P	255	2.90	1913	id.	Romegiali Dott. Aristide
	Fusine .....	Pn	1160	1.87	1921	id.	id.		Soglio .....	P	1090	1.50	1913	Uff. Met. Sviz.	Giovanoli G.
	Campo Tartano ..	Pt	1140	1.30	1913	id.	Stropeni Beniamino		Vlensooprano .....	P	1087	1.50	1918	id.	H. Roffler, Pfarrer
Poschiavino	Berolina .....	P	2230	1.50	1913	Uff. Met. Sviz	Kraftwerk-Brusio	Liro	Cedera .....	Pn	824	1.61	1922	R. U. I. Po	Del Pra Celso
	Cavaglia .....	P	1700	1.50	1911	id.	id.		Chiavenna .....	Pn	333	9.70	1891	id.	Lievi Giuseppe Antonio
	Presse di Poschiavo	P	960	1.50	1913	id.	Lardi Ida		Campo Mezzola .....	P	260	1.50	1921	id.	Della Bitta Irene
	Brusio .....	P	755	1.50	1913	id.	Morosani M.		Lago di Ennet .....	Pt	2143	2.90	1921	id.	Soc. Idr. Cisalpina

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Lago di Como	Lago Truzzo .....	Pt 2065	2.90	1920	R. U. I. Po	Soc. Idr. Cisalpina	Varese	Premiana .....	Pn 942	1.23	1919	R. U. I. Po	Soc. « Orobica »
	Montespluga .....	Pn 1908	»	1913	id.	Tognoni Giacomo	Ploernia	Dervio .....	P 219	0.85	1913	id.	Cunico Cav. Carlo
	Stuetta .....	Pn 1850	»	1921	id.	Soc. Idr. Cisalpina		Casargo .....	Pn 805	1.83	1921	id.	Soc. « Orobica »
	Teggiate .....	Pn 1683	»	1921	id.	id.		Introbio .....	Pn 600	1.60	1913	id.	»
	Pianazzo .....	Pn 1400	»	1921	id.	id.		Bellano .....	P 204	8.40	1912	id.	Griffanti D. Francesco
	Campodoleno .....	P 1104	1.60	1913	id.	id.	Adda Inferiore	Consonno .....	P 633	1.55	1923	R. U. I. Po	Vitali D. Antonio
	Lirone .....	Pn 857	1.50	1921	id.	id.		Celana .....	P 420	13.80	1891	id.	Cattaneo Prof. D. Carlo
								Merate .....	P 281	2.00	1886	id.	Fadini M. Elena
	Balno Inferiore ...	P 913	»	1918	id.	Cav. D. G. B. Rocca		Cernusco Lomb. ...	P 260	2.60	1923	id.	Soc. « Orobica »
	Pigra .....	Pn 900	1.50	1918	id.	Piazzoli Erminio		Vinerate .....	P 194	2.50	1916	id.	Terzoli D. Adolfo
	Brunate .....	P 800	1.60	1913	id.	Pozzali Alessandro		Vaprio d'Adda ...	P 161	1.90	1885	id.	Rossi Egidio
	Zelbio .....	P 775	1.10	1917	id.	Tacchi Cesare		Paullo .....	P 97	0.85	1887	id.	Airola Suor Amalia
	Ballabio Sup. ....	P 732	1.97	1918	id.	Maroni D. Abramo		Lodi .....	P 80	13.00	1895	id.	Piolletti P. Angelo
	Livo .....	P 655	7.60	1924	id.	Butti D. Antonio		Codogno .....	P 58	1.84	1887	id.	Toja Biagio
	Bugliallo .....	P 620	1.93	1918	id.	Sosio D. Natale		Cremena .....	Pr 45	»	1882	id.	Galileo Prof. Agnoli
	Selbignano .....	Pn 605	1.20	1918	id.	Paolizza D. Cesare		Cingia de' Botti ...	P 32	»	1929	id.	Scandolara Florindo
	Albese .....	P 418	1.60	1892	id.	Orio D. Giosuè	Brembo	Laghi Gemelli .....	Pt 2023	2.90	1920	id.	Forze Idr. Alto Brembo
	Mezzana .....	P 335	»	1924	Uff. Met. Sviz	Istituto Agr. Cantonale		Carniselo .....	Pt 2000	»	1913	id.	Rigamonti Pasquale
	Levanto .....	P 322	1.00	1886	R. U. I. Po	Cariboni Ing. Alfredo		Ca' S. Marco .....	Pn 1832	»	»	id.	Soc. Acc. e Ferr. Lomb.
	Villatico .....	P 300	1.05	1925	id.	Comitti D. Giovanni		Piano delle Casere	Pn 1832	2.04	1924	id.	Forze Idr. Alto Brembo
	Tonzanico .....	P 239	0.92	1917	id.	Mazza Pietro		Sardegna .....	Pn 1750	»	»	id.	id.
	Palazzo .....	P 215	2.00	1917	id.	Santini Emilio		Foppolo .....	P 1520	5.00	1883	id.	Borera Giovanni
	Lecco .....	P 212	1.11	1894	id.	Società « Orobica »		Zambala .....	Pn 1180	1.35	1924	id.	Giudici Don Pietro
	Como .....	Pr 200	25.50	1874	id.	Mussi Ing.		Valleve .....	Pn 1141	»	1927	id.	Forze Idr. Alto Brembo
	Dongo .....	Pr 200	1.67	1892	id.	Mancini Angelita		Carona .....	Pn 1050	2.13	1920	id.	id.

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
	Cusio .....	1025	2.00	1919	R. U. I. Po	Gritti D. Angelo		Orezza .....	730	1.20	1918	R. U. I. Po	Bossetti D. Bartolomeo
	Roncobello .....	1009	1.20	1913	id.	Milesi Giuseppe		Greme .....	709	1.80	1912	id.	Terzi Lodovico
	Valtorta .....	930	1.30	1923	id.	Regazzoni Giuseppe		Cisone .....	648	11.75	1896	id.	Marinoni Giancarlo
	Roncola .....	915	1.75	1908	id.	Fugazza D. Luigi		Gorno .....	640	1.03	1916	id.	Bosatelli D. Giulio
	Branzi .....	837	2.30	1920	id.	Forze Idr. Alto Brembo		Gandino .....	570	1.54	1914	id.	Manzoni Suor Fortunata
	Mezzoldo .....	835	"	"	id.	Acc. e Ferr. Lombarde		Olera .....	518	1.50	1918	id.	Direttrice Asilo Infant.
	Serina .....	823	1.50	1914	id.	Cavagnis Dott. G.		Vall'Alta .....	441	4.60	1921	id.	Crippa D. Abbondio
	Vedeseta .....	817	1.80	1922	id.	Soc. « Orobia »		Bergamo .....	366	14.40	1876	id.	Caffi Prof. D. Enrico
	Costa Serina .....	807	2.00	1918	id.	Locatelli D. Battista		Martinengo .....	153	1.75	1877	id.	Carrara Luigi
	Olida .....	772	2.00	1915	id.	Paglia D. Pietro		Lago Balzone .....	2258	"	1928	id.	Soc. Gen. Elett. Cisalpina
	Refatiori .....	691	1.50	1915	id.	Cassinelli Pietro		Lago Salarno .....	2038	"	1930	id.	id.
	Cassiglio .....	600	"	"	id.	Garvassoni D. Pietro		Lago d'Avio .....	1902	"	1923	id.	id.
	S. Martino de' Calvi	540	2.22	1914	id.	Donzelli D. Giammaria		Passo Tonale .....	1777	2.40	1913	id.	Patti G. B.
	Brembilla .....	417	1.95	1918	id.	Milesi Andrea		Pezzo .....	1557	1.50	1924	id.	Balzarini Cav. D. Luca
	S. Giovanni Bianco	400	2.10	1917	id.	Soc. « Orobia »		Loveno Grumello ..	1265	1.40	1914	id.	Maggiori D. Simone
	S. Pellegrino .....	355	14.20	1908	id.	Colosio Stefano		Ponte di Legno ..	1260	1.50	1913	id.	Giudici Enrico
	Zogno .....	334	1.40	1914	id.	Servalli Don G.		Sparsinteu .....	1200	"	1928	id.	Soc. Gen. Elett. Cisalpina
	Barzana .....	300	1.97	1918	id.	Rosa D. Anselmo		Temù .....	1100	"	1908	id.	id.
	Brembate Sotto ..	173	2.30	1890	id.	Moretti Ing. Cav. G.		Sonica .....	1090	"	1928	id.	id.
Seri	Val Morta .....	1780	3.20	1922	id.	Soc. Idr. Barbellino		Veza d'Oglio .....	1070	1.35	1913	id.	Morandini D. Fausto
	Lizzola .....	1235	1.35	1913	id.	id.		Corteno .....	928	1.71	1922	id.	Bazzana D. Giovanni
	Valcanale .....	986	2.00	1921	id.	Gardi D. Giuseppe		Fraite .....	850	1.30	1923	id.	Pergoni D. Luigi
	Salvino .....	965	1.60	1914	id.	Bergamini D. Giacomo		Edole .....	690	2.20	1922	id.	Baldichelli D. Giovanni
	Bondione .....	890	2.54	1920	id.	Soc. Idr. Barbellino		Berno (Annunziata) ..	676	10.00	1913	id.	Padre Sup. Conv. Ann.ta
	Forno Gavazzo ...	810	3.20	1913	id.	id.		Piazza d'Artogne ..	650	1.50	1923	id.	Mariotti D. Bernardo
Bacini dell'Oglio Oglio superiore													



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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno iniziale osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno iniziale osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Poja	Malonno (S. Faustino)	P	560	1.40	1922	R. U. I. Po	Lago di Endine e Chiaro	Casalmaggiore ....	P	25	22.00	1907	Bianchi Ercole
	Prati di Veno ....	P	540	1.46	1923	id.		Carzuolo .....	P	20	13.22	1910	Berghini Prof. Ottorino
	Ono S. Pietro ....	P	516	1.18	1923	id.		Endine .....	P	400	1.46	1921	Belotti D. Pietro
	Breno .....	Pr	312	1.15	1914	id.		Molengo .....	P	350	1.50	1913	Biolghini D. Luigi
	Sacco di Esine ...	P	250	1.70	1923	id.		Cenate di Sopra ..	P	330	1.23	1921	Terzi Tobia
	Adarnè .....	P	2015	"	1922	id.		Memmo .....	Pr	1000	1.37	1898	Corradi D. Umberto
	Lago d'Arno ....	Pr	1820	"	1913	id.		S. Colombano ....	Pn	960	1.10	1922	Cantoni Giov. Antonio
	Savio .....	P	1250	"	1913	id.		Marmellino .....	Pn	903	1.50	1923	Zubani D. Carlo
	Dosso .....	P	880	"	1913	id.		Cinno .....	Pn	773	1.50	1923	Berti D. Giacomo
	Schilpario .....	Pn	1200	1.65	"	id.		Bovegna .....	P	750	1.60	1914	Tibaldi Carlo
Dezzo	Vilminore .....	Pr	1018	1.50	1913	id.		Ladrino .....	Pn	700	1.45	1914	Bettinoli M. Francesco
	Angelo .....	P	420	2.30	1914	id.		Brione .....	P	621	1.45	1921	Palini D. Bortolo
	Dorga di Castione	Pn	950	1.00	1921	id.		Lumazzane Pieve .	P	453	2.05	1920	Sgritta D. Angelo
Borlausa	Cereto Basso .....	P	520	1.33	1921	id.		Caino .....	P	361	1.80	1914	Cappa D. G. B.
	Parzanica .....	P	753	1.21	1923	id.		Gardone Valtrompia	P	326	2.00	1914	Beretta Marco
	Zone .....	P	690	1.90	1914	id.		Concesio .....	P	230	1.80	1920	Bonomini D. Celestino
	Lovere .....	P	200	2.70	1913	id.		Brescia .....	Pr	150	2.64	1870	Trainini Geom. Ottavio
Lago d'Isco	Iseo .....	Pr	189	1.77	1913	id.	Chiese	Capovalle .....	P	960	1.55	1924	Squaratti D. Gaudenzio
	Gandosso .....	P	487	1.05	1923	id.		Pracul .....	P	915	"	1924	R. G. C.
	Adrara (S. Martino) ..	P	335	1.50	1921	id.		Roncone .....	Pn	839	1.50	1920	Dott. Serafini D. Leone
	Chiarì .....	P	148	"	1929	id.		Bagolino .....	Pn	800	1.35	1914	Albertini D. Cesare
	Ostiane .....	P	42	12.00	1912	id.		Ono Degno .....	Pn	790	1.30	1914	Tabadorini Laura
	Fontanella .....	P	38	1.75	1912	id.		Forte d'Ampola ..	Pn	735	"	1924	Ribaga Tullio
	Canneto .....	P	34	2.20	1897	id.		Per .....	Pn	721	1.30	1924	Guosini Vincenzo
	Viadana .....	P	25	2.08	1910	id.		Serle .....	P	495	1.78	1920	Gatti D. Angelo
Oglio Inferiore													

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

BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno iniziale osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI SECONDARI	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno iniziale osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
<b>Bacino del Garda e Mincio Sarca</b>	Condino .....	P	420	1913	R. U. I. Po	Pisoni D. Luigi	<b>Lago di Garda</b>	Mugasa .....	Pn	972	1.80	1924	Venturini Federico
	Preseglie .....	P	386	1913	id.	Bertuzzi D. Giuseppe		Ballino .....	Pn	750	1.38	1923	Ricca D. Eriberto
	Lavenone .....	P	385	1914	id.	Pellizzari D. Luigi		S. Zeno di Montagna	Pn	583	1.60	1918	Zanetti Vittorio
	Idro .....	P	381	1924	G.C. Brescia	Bisolti Adamo		Vesio di Tremezzine	P	550	1.70	1913	Zanini Cav. D. Giacomo
	Degagna .....	P	345	1914	R. U. I. Po	Fontana Ernesto		Sasso di Gargnano	P	534	1.90	1920	Cipari Lina
	Vallo .....	P	298	1921	id.	Cigola D. Franco		Tignale .....	P	410	1.76	1922	Prenguber D. Domenico
	Prevalle (Gaglianetto)	P	160	1922	id.	Morbini Giovanni		Villa Salò .....	P	165	2.31	1889	Minelli D. Pietro
	Rifugio Tosa ....	Pt	2553	1924	id.	Ferrari Giovanni		Salò .....	P	100	23.00	1889	Bettoni Comm. Pio
	Rifugio Stoppani ..	Pt	2500	1924	id.	id.		Villa di Gargnano	P	98	"	1928	P. Sup. Convento
	Rifugio Ségantini .	Pt	2492	1922	id.	id.		Malesine .....	Pn	90	11.72	1919	Maffei Francesco
<b>Bacino del Mincio</b>	Rifugio Mandrone .	Pt	2441	1922	id.	id.	<b>Ponale</b>	Lazise .....	Pn	76	1.55	1918	Bressan Adolfo
	Madonna Campiglio	Pr	1153	1896	id.	Serafini Arturo		Riva .....	Pr	70	1.45	1871	Perini Federico
	Montagne Saone ..	Pn	1004	1924	id.	Simoni Arcangelo		Desenzano .....	P	64	0.62	1884	Vischioni Dott. Giacomo
	Molveno .....	Pn	826	1913	id.	Ranzi D. Luigi		Malga Gul .....	Pt	1500	"	1924	Mora Giacomo
	Pinzolo .....	Pn	776	1896	id.	Lucchini G. B.		Bezzecca .....	Pr	698	1.50	1913	Poletti D. Giuseppe
	S. Lorenza Banale .	P	720	1913	id.	Vololini D. Bartolomeo		Castellano Veron.	P	130	10.40	1913	Brazioli Giuseppe
	Cavrazzo .....	Pn	712	1924	id.	Angeli D. Olivo	<b>Mincio</b>	Castiglione Sùviere	P	110	16.73	1913	Dirett. Collegio Comm.
	Stenico .....	Pn	668	1919	id.	Gilberti Settimio		Monzambano .....	P	90	1.86	1913	Zocca Cesare
	Spiazze Rendena .	P	650	1923	id.	Maestri D. Tobia		Peschiera .....	Pr	67	1.84	1910	Vignolo Emanuele
	Tione .....	Pr	563	1896	id.	Comune di Tione		Ceresara .....	P	43	"	1929	Dott. Guido Rossi
	Lusino .....	P	463	1923	id.	Segata D. Luigi		Marmirolo .....	P	29	5.50	1887	Gambini Barosi Dyrce
	Vezzano .....	Pn	375	1907	id.	Aldighetti G. B.		Mantova .....	P	20	34.90	1840	Sbrana Ottone
	Dro .....	P	126	1913	id.	Casari D. Vito		Travato .....	P	17	1.65	1913	Novanta Arturo
	Areo .....	Pn	109	1913	id.	Galetti Vittorio		Governolo .....	P	16	1.70	1913	D. Corrado
								Quistello .....	P	15	3.00	1929	Ruberti Amadeo
								Serride .....	P	12	"	1929	Belfanti Luciano

Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI		Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media		
			Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO	
			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
Bacino dell'Agogna e Terdoppio																														
AGOGNA E TERDOPPIO																														
	Calomonte	810	27.0	2	26.0	3	66.3	5	190.0	12	378.0	10	209.0	7	250.0	13	50.0	3	442.0	11	44.0	4	46.0	6	178.0	7	1906.0	83	+1086	
	Monte Mesina	575	30.0	2	42.0	6	33.0	6	113.9	14	451.0	12	405.0	9	277.0	13	34.0	2	414.0	12	26.0	5	87.0	8	130.0	7	1906.0	83	2023	
	Borgomanero	306	26.0	3	16.8	2	56.2	7	113.9	14	277.1	13	212.4	11	144.4	15	48.7	4	102.4	9	22.5	6	50.9	8	149.9	10	1221.0	102	1315	
	Novara	164	29.8	4	4.2	2	60.5	6	65.5	13	187.8	12	60.1	6	59.8	11	24.6	1	48.8	8	9.2	1	76.3	9	130.3	11	757.0	84	905	
	Borgo S. Siro	98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	801	1	
	Pieve del Cairo	79	31.2	5	11.5	3	52.6	7	75.0	9	84.6	11	48.0	9	104.0	8	17.0	3	39.0	4	31.0	4	65.0	9	110.0	10	708.0	78	+39	
Bacino del Ticino																														
ALTO TICINO E BRENNO																														
	S. Gottardo	2103	108.6	11	38.9	8	123.4	17	258.9	23	365.1	20	215.6	14	271.4	17	70.2	10	268.5	16	202.0	19	121.9	15	162.9	12	2207.0	182	2209	
	Albale	1143	56.6	6	6.4	2	54.8	14	100.3	15	413.7	19	206.9	11	253.3	21	42.9	4	506.4	16	266.7	12	68.2	12	119.5	10	2095.0	142	1771	
	Olivone	893	43.4	3	9.3	3	42.8	8	123.6	11	303.7	17	164.8	8	187.7	18	76.0	2	287.7	15	115.2	9	35.1	9	91.6	10	1481.0	113	1491	
	Falido	759	38.1	6	4.5	1	34.1	7	132.0	14	261.5	14	128.0	8	167.2	15	46.5	2	299.1	11	128.2	9	54.5	7	88.5	7	1382.0	101	1592	
	Comprovasco	584	30.6	5	4.3	1	40.8	7	105.0	10	255.9	17	158.8	9	186.6	17	76.0	2	282.2	15	69.1	9	27.4	8	68.6	10	1323.0	110	1377	
	Biasca	300	89.8	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1691	1	
	Hellinzona	237	26.5	3	10.1	1	30.9	7	96.9	9	378.8	17	194.0	7	204.2	17	73.9	4	334.6	13	104.6	8	39.5	8	61.4	9	1556.0	103	1588	
MOESA																														
(Sinistra di Ticino)																														
	S. Bernardino	2073	123.6	5	4.8	1	85.3	10	354.5	18	387.2	15	231.3	10	272.0	18	90.4	6	514.1	13	196.9	12	88.6	8	254.4	8	2603.0	124	2693	
	Bruggio	1313	25.9	5	10.2	2	51.2	8	108.6	12	346.6	17	180.3	9	212.2	16	82.2	4	381.6	14	131.5	8	36.3	8	74.1	9	1621.0	112	1626	
	Mesocco	785	41.0	2	25.1	3	56.1	8	112.2	8	302.4	16	146.9	8	209.4	18	61.9	5	289.2	17	122.3	4	28.0	4	88.1	5	1483.0	98	1596	
	Grone	335	22.4	3	5.1	1	45.7	7	95.1	10	271.3	15	148.9	10	181.2	16	69.3	4	275.4	13	98.5	10	29.7	6	84.0	9	1327.0	100	1455	
VERZASCA																														
(Destra di Lago Maggiore)																														
	Sonogno	910	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	169.3	5	1	1	68.8	8	1	1	1	1	42.1	8	138.8	10	1	1	2261	1

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI		Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932												Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media														
			Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno				Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		TOTALE ANNUO	
			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
MAGGIA (Destra di Lago Maggiore)			1285	5	9.3	2	53.3	9	151.6	9	314.2	16	192.1	8	120.5	16	52.4	4	342.0	14	128.1	10	54.9	11	112.7	9	1567.0	113	1789	-222
			1010	4	16.3	4	73.2	10	202.8	17	556.6	15	298.2	11	369.8	19	91.4	5	612.4	14	126.6	8	68.0	11	139.8	10	2679.0	128	2228	+451
			883	3	6.1	3	30.3	5	179.0	4	303.0	10	210.0	6	109.2	19	245.0	5	390.0	6	84.0	2	79.0	3	152.0	6	1799.0	72	1768	+31
			790	4	7.1	2	44.6	6	211.9	12	393.0	17	220.5	8	228.9	15	115.7	6	678.2	12	116.9	8	46.6	10	149.0	10	2270.0	110	2066	+204
			610	4	11.0	2	60.0	7	142.5	11	443.8	13	285.5	7	295.5	13	64.0	5	750.0	13	156.5	5	50.7	8	144.0	6	2431.0	94	2319	+112
			430	4	8.2	1	55.9	8	181.9	11	341.6	17	168.3	8	240.8	15	41.4	5	353.8	13	102.9	7	42.7	10	141.7	9	1622.0	108	1841	-219
CANNOBINO (Destra di Lago Maggiore)			900	3	*	*	210.0	6	527.0	14	321.0	11	261.5	8	712.0	14	106.0	5	546.0	12	216.0	5	194.0	5	236.0	6	*	*	*	*
			662	1	7.0	1	32.0	3	241.0	10	503.0	13	427.0	10	401.0	15	102.0	3	652.0	12	199.0	6	103.0	9	214.0	7	2886.0	90	2929	-43
			494	4	9.0	3	60.0	5	182.0	12	528.0	15	355.0	12	297.0	16	71.0	5	609.0	16	137.0	9	62.0	9	162.0	10	2542.0	112	2501	+41
S. BERNARDINO (Destra di Lago Maggiore)			770	3	35.0	4	53.0	3	233.3	11	495.0	12	310.4	8	404.3	15	79.4	3	538.5	15	161.8	5	109.8	8	70.0	6	2508.0	93	*	*
			750	5	21.0	5	310.0	12	490.0	14	225.0	3	267.0	9	560.0	15	*	*	685.0	15	*	*	177.0	7	281.0	11	*	*	*	*
			721	3	23.0	3	51.0	5	219.0	7	462.0	10	340.0	7	459.0	8	50.0	3	376.0	6	129.0	3	93.0	7	210.0	10	2452.0	72	2243	+9
TOCE (Destra di Lago Maggiore)			2175	6	11.0	2	56.0	8	120.0	6	313.0	10	197.0	11	228.0	12	32.0	3	225.0	10	97.0	6	63.0	5	64.0	2	1454.0	81	*	*
			1270	1	7.5	2	44.5	8	115.5	11	233.0	15	177.0	12	188.0	18	42.0	7	222.0	15	83.0	11	46.0	9	119.5	9	1290.0	118	1639	-349
			1210	5	8.0	4	50.0	7	57.5	8	328.0	14	181.0	10	218.0	15	53.0	4	261.0	15	58.0	7	37.0	5	131.0	9	1424.0	103	*	*
			1020	1	3.0	2	7.0	2	307.0	6	305.0	12	325.0	7	317.0	10	4.0	2	227.0	10	241.0	10	181.0	8	180.0	8	2198.0	?	*	*
			980	3	17.0	3	44.6	5	215.0	10	332.0	16	316.0	10	203.0	15	58.0	5	261.0	12	47.0	5	44.0	6	247.0	9	1906.0	99	1738	+168
			810	3	9.9	2	42.0	5	125.1	8	262.6	16	135.3	9	192.4	13	42.9	4	159.0	13	65.0	6	30.4	5	101.4	8	1217.0	92	*	*
			725	2	12.0	1	26.0	4	109.0	11	250.0	14	116.0	8	194.0	17	39.0	4	175.6	10	54.0	7	24.0	7	97.0	10	1113.0	95	1379	-266
			570	4	12.0	2	43.5	8	130.5	8	261.5	18	147.5	11	180.5	20	30.5	2	156.0	12	67.5	9	37.5	8	119.5	9	1215.0	111	*	*
			503	2	11.0	2	44.1	4	137.0	7	253.0	9	58.0	5	203.0	14	24.9	4	158.5	6	26.0	3	34.0	4	105.0	5	1095.0	65	1314	-219
			277	5	12.0	2	64.9	6	198.4	7	354.0	16	167.2	10	184.8	19	43.6	6	108.4	11	48.8	8	52.5	5	159.6	9	1428.0	104	1618	-190
			208	3	16.0	3	65.5	8	272.0	13	504.0	16	357.0	10	431.0	15	104.0	4	622.0	12	128.0	6	156.0	10	168.0	9	2867.0	109	2697	+170

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932												Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media														
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno				Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		TOTALE ANNUO	
		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
DEVERO (Destra di Toce)																													
Codelago .....	1875	56.0	6	8.0	3	79.0	10	154.0	12	307.0	16	194.0	9	200.0	19	53.0	6	227.0	13	142.0	8	65.0	9	118.0	10	1603.0	121	1676	- 73
Devero .....	1640	54.0	6	9.0	3	62.0	9	168.0	13	336.0	16	187.0	8	237.0	18	28.0	6	282.0	10	138.0	8	71.0	9	140.0	10	1712.0	116	1664	+ 48
Ajaro .....	1561	56.5	5	18.4	5	67.1	12	90.5	10	168.9	14	156.2	11	249.3	18	88.1	4	201.1	11	117.8	8	75.7	10	82.9	11	1372.0	119	1516	-144
Goglio .....	1100	40.0	6	11.0	3	71.0	8	169.0	8	322.0	14	202.0	9	216.0	16	24.0	6	238.0	12	142.0	11	46.0	6	112.0	10	1593.0	109	1518	+ 75
DIVERIA (Destra di Toce)																													
Lago d'Avino .....	2240	100.4	5	9.4	2	109.0	15	156.5	15	339.8	17	199.6	10	244.9	15	38.4	9	288.7	14	150.1	10	90.5	11	114.3	10	1842.0	133	1888	- 46
Trasquera .....	1033	20.0	1	10.0	1	29.0	5	58.0	7	164.0	11	81.0	8	249.0	12	55.0	6	176.2	9	54.9	6	36.0	4	65.0	3	998.0	73	1438	-440
Gebbo .....	1015	38.8	4	12.4	2	61.0	8	158.5	8	292.8	16	158.1	10	242.4	18	37.1	6	212.4	14	77.6	9	49.0	8	67.9	9	1408.0	112	1492	- 84
Varzo .....	550	38.8	4	16.0	3	44.0	8	192.0	8	338.8	11	213.0	8	243.0	16	79.5	5	257.0	11	119.0	7	38.2	5	144.0	9	1723.0	95	1686	+ 37
LORANCO (Destra di Toce)																													
Alpe Cavalli .....	1510	27.2	4	18.0	3	239.0	7	128.5	15	284.5	18	179.0	12	209.0	17	30.5	6	190.3	12	52.3	8	68.5	8	122.3	10	1549.0	120	1758	16
OVESCA (Destra di Toce)																													
Antrognapiana .....	902	48.0	4	24.5	3	57.5	9	224.5	14	339.0	17	194.0	14	192.0	20	52.0	6	275.5	13	79.0	9	83.0	7	205.5	10	1774.0	126	1758	16
Montescheno .....	709	27.0	4	16.0	2	52.0	5	138.0	9	175.0	11	129.0	7	182.0	19	36.0	2	209.8	11	23.0	3	69.0	7	121.0	9	1177.0	89	1758	16
TRONCONE (Destra di Toce)																													
Campliccioli .....	1310	33.0	4	14.0	3	168.0	6	104.0	12	290.0	17	83.0	13	133.0	15	20.0	6	165.0	15	45.0	9	20.0	7	81.0	11	1156.0	118	1758	16
ANZA (Destra di Toce)																													
Passo Monte Moro (1) .....	2750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Belvedere di Macugnaga (1) .....	1950	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Macugnaga .....	1200	31.0	4	14.0	3	58.5	8	141.5	12	254.0	15	154.0	13	135.0	17	49.0	7	197.7	14	40.3	8	68.5	6	169.7	10	1313.0	117	1415	-102
Auzino .....	687	28.3	3	15.5	5	64.1	7	228.8	13	324.5	16	229.1	13	239.2	18	72.3	3	231.7	12	39.6	7	65.5	7	176.9	9	1715.0	113	1737	- 22
Piedimulera .....	243	24.9	3	2.9	1	51.9	6	192.6	9	383.3	16	200.4	11	181.7	14	50.1	4	269.3	11	59.0	4	68.3	9	182.9	11	1667.0	99	1603	+ 64

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media mm.				
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO			
		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.				mm.		mm.	
		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G			G	G	G	G
STRONA E LAGO D'ORTA																															
Campello Monti	1300	31.0	4	10.5	2	45.5	5	250.5	14	430.0	15	152.5	10	252.0	21	62.0	3	412.5	14	37.0	3	107.0	7	222.0	10	2012.0	108	2302	-290		
Forno	892	36.0	3	13.0	2	9.0	6	245.0	12	295.0	15	337.0	11	186.0	19	93.0	6	400.0	10	72.0	6	95.0	5	288.0	9	2149.0	104	*	*		
Sambughetto	765	140.0	16	40.0	9	53.0	9	219.0	10	227.0	12	221.0	10	106.0	14	12.0	5	692.0	12	36.0	11	123.0	10	2.0?	1	1871.0?	119	*	*		
Laveglia	725	31.0	2	16.0	2	70.0	4	263.0	10	463.0	15	361.0	10	427.0	13	105.0	3	688.0	12	219.0	6	165.0	6	232.0	8	2085.0	91	2170	+815		
Boletto	696	26.9	3	19.9	3	13.0	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	359.0	10	108.7	6	76.4	3	220.3	10	*	*	*	*		
Cesara	500	16.0	3	27.0	2	55.0	5	197.0	12	300.0	16	284.0	12	324.0	13	110.0	3	379.0	12	71.0	5	78.0	11	198.0	10	2138.0	104	2171	-33		
Cireggio	370	27.5	4	11.5	1	50.8	7	173.1	14	314.1	14	283.3	8	365.0	14	57.0	4	339.5	10	72.0	4	63.0	4	151.0	8	1908.0	92	*	*		
LAGO MAGGIORE																															
Mottarone	1491	25.7	2	*	*	432.0	4	712.0	14	645.0	12	749.0?	10	1189.0	20	248.0	6	524.5	14	133.0	4	103.5	8	259.5	8	*	*	*	*		
Monte di Pino	950	16.0	4	13.0	2	54.0	6	145.0	13	454.2	16	333.0	11	306.0	17	69.0	5	545.0	13	109.0	8	53.0	9	154.0	11	2251.0	115	2080	+171		
Musignano	928	23.0	3	25.0	3	80.0	4	186.0	8	386.0	10	344.0	7	300.0	10	76.0	2	498.0	10	105.0	7	63.0	5	157.0	9	2238.0	78	2006	+232		
Premeno	810	27.0	2	29.0	3	38.0	6	187.0	7	400.0	9	355.0	6	262.5	6	37.5	2	121.0	10	75.0	7	129.0	12	50.0	4	1711.0	74	*	*		
Alpino	778	15.0	1	35.0	2	73.0	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	193.5	10	*	*	*	*		
Trarego	768	25.0	2	5.0	1	37.0	4	206.0	9	452.0	9	333.0	5	354.0	11	66.0	2	540.0	11	90.0	3	86.0	4	144.0	8	2358.0	69	*	*		
Vararo	728	23.0	2	19.0	4	79.0	7	237.0	15	558.0	11	237.0	9	232.0	14	75.0	5	482.0	14	58.0	6	67.0	10	112.0	8	2179.0	105	*	*		
Scareno	702	20.0	4	15.0	4	62.0	9	198.0	14	420.0	14	286.0	8	380.0	16	52.0	4	490.0	14	80.0	7	88.0	10	159.0	9	2250.0	113	*	*		
Levo	600	34.5	4	13.3	3	61.1	10	206.6	15	415.5	15	293.4	9	273.5	12	67.5	3	576.5	11	53.8	4	92.0	9	210.5	10	2298.0	105	*	*		
Roggiano Valtrovaglia	380	14.0	2	1.8	1	29.0	4	125.0	13	433.5	15	255.8	10	312.6	17	76.4	4	618.8	14	76.6	8	53.6	10	182.1	11	2174.0	109	*	*		
Cadaro	370	26.0	4	14.0	4	51.5	9	153.5	14	391.0	13	259.0	9	318.0	14	91.0	4	432.0	12	106.0	5	50.0	4	132.0	7	2024.0	99	1982	+42		
Paruzzaro	334	33.0	2	18.0	3	54.0	5	239.0	11	302.0	15	200.0	7	232.0	12	150.0	3	209.0	7	163.0	6	82.0	6	189.0	8	1871.0	85	*	*		
Cuvio	305	22.0	4	13.0	4	40.0	6	219.0	18	477.0	16	255.0	9	265.0	19	89.3	5	352.0	12	67.0	9	71.0	9	213.0	11	2083.0	122	*	*		
Mesenzana	305	22.9	3	3.5	1	64.0	7	142.8	9	437.3	14	253.0	8	257.0	13	77.5	3	455.0	13	52.2	5	55.7	10	188.5	9	2010.0	95	*	*		
Villa Lusa	250	24.9	4	9.6	3	39.4	5	89.8	7	323.1	13	206.9	10	161.9	15	28.5	2	226.8	11	39.2	6	64.2	9	162.9	10	1377.0	95	1606	-229		
Locarno	239	26.2	4	11.6	2	62.6	8	157.6	13	412.6	15	272.9	10	238.1	15	*	*	*	*	87.0	9	47.9	10	130.1	10	*	*	1877	*		
Ispra	225	12.0	2	14.0	1	49.0	4	164.0	14	450.0	14	270.0	9	280.0	14	56.0	4	246.0	8	61.0	6	40.0	9	192.0	10	1843.0	95	1876	-33		
Brissago	210	24.3	4	2.6	1	70.1	8	180.5	12	449.0	15	257.5	8	262.8	14	89.8	5	683.5	11	123.4	8	58.9	9	166.5	7	2349.0	102	2091	+258		
Luino	210	8.0	3	12.0	2	54.0	9	153.0	11	274.0	15	200.0	9	280.0	15	86.0	5	527.2	12	77.3	6	65.0	10	127.5	11	1964.0	108	1718	+246		
Intra	209	25.0	1	10.0	1	56.0	3	89.0	13	198.0	14	232.0	6	230.0	16	77.0	4	587.0	14	59.0	5	70.0	7	58.0	5	1691.0	89	1898	-207		
Pallanza	207	23.2	4	2.8	1	30.3	6	105.9	15	267.3	14	329.2	9	239.5	16	56.1	5	485.6	13	44.1	7	66.9	11	177.7	11	1829.0	112	*	*		
Stresa	202	27.0	4	8.5	2	50.1	8	162.9	12	377.1	16	263.6	11	198.3	15	42.0	3	404.4	11	67.4	5	61.8	9	174.4	10	1927.0	106	1976	-49		

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932												Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media														
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno				Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		TOTALE ANNUO	
		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
LAGO DI LUGANO																													
Monte Generoso.....	1610	3	184.5	18	323.9	17	246.6	14	279.2	15	30.7	3	401.4	14	109.7	9													
S. Nazzaro .....	961	23.0	25.0	6	65.0	7	166.0	12	488.0	17	255.0	11	225.0	17	91.0	4	383.0	14	170.0	9	60.0	7	146.0	11	2095.0	118	2296		
Monte Brè .....	910	10.0	8.2	3	45.8	7	131.5	16	336.8	15	243.4	11	213.7	17	44.8	4	273.3	15	74.0	7	55.5	8	107.7	10	1545.0	116			
Ponno .....	870	22.0	10.0	2	57.0	6	189.0	12	391.0	13	222.0	11	267.0	20	46.0	4	384.0	12	116.5	6	57.0	7	151.0	10	1922.0	106			
Paraviso .....	809	12.5	20.5	3	83.1	6	235.1	15	632.0	13	366.4	11	449.8	17	100.7	3	452.0	10	154.3	7	104.0	10	186.2	10	2697.0	107	2602		
Cusio al Monte .....	524	10.0	31.0	3	30.0	3	163.6	10	311.0	11	137.0	9	255.0	17	52.0	5	261.0	15	80.0	5	58.0	12	139.0	10	1527.0	101			
Marchirolo .....	505	29.5	10.5	2	63.6	8	233.8	15	624.1	17	295.8	10	315.4	16	78.7	5	376.2	14	78.5	7	73.2	9	194.5	11	2274.0	118	2047		
Viggiù .....	483	20.5	27.0	3	54.5	9	106.0	11	203.0	13	148.5	7	181.7	14	7.5	2	275.3	11	48.3	5	54.2	9	118.9	10	1245.0	98			
Leuggio .....	380	18.0	7.0	3	38.0	6	140.0	10	334.0	17	228.0	10	176.0	16	43.0	4	289.0	11	77.0	7	51.0	9	114.0	10	1515.0	106			
Portezza .....	298	6.6	3.5	1	41.0	7	82.7	12	328.4	15	166.5	9	212.1	18	71.3	4	288.8	12	85.5	7	46.7	9	88.7	8	1422.0	103	1468		
Ponte Tresa .....	280	20.5	6.5	2	70.2	9	162.7	15	438.8	18	260.3	12	260.5	18	60.1	5	332.1	14	68.9	7	63.5	8	126.0	10	1871.0	122	1790		
Lugano .....	276	24.4	11.4	2	68.9	9	150.1	15	518.0	15	286.1	11	290.7	18	106.1	5	317.9	14	99.5	7	61.9	9	122.5	10	2058.0	120	1716		
LAGO DI VARESE																													
Azzate .....	332	6.5	31.0	3	34.7	3	88.6	8	90.1	9	69.1	4	99.0	8	73.8	3	108.2	6	22.4	2	153.8	8	14.7	2	792.0	57	1193		
Gavirate.....	284	28.8	12.0	1	19.3	3	72.6	7	381.7	14	158.3	8	323.8	15	39.5	2	235.3	12	44.0	7	81.0	10	172.0	8	1548.0	90	1637		
Varano Borghi .....	245	23.0	13.0	2	55.0	6	105.0	10	368.0	12	173.0	9	215.0	11	108.0	3	165.0	7	20.0	3	59.0	5	205.0	9	1499.0	80	1254		
BASSO TICINO																													
Sonoma Lombardo .....	286	42.0	30.0	3	40.0	3	72.0	8	284.0	10	122.0	9	201.0	13	53.0	4	209.0	10	11.0	3	88.0	11	127.0	8	1259.0	86	1340		
Vizzola Ticino .....	221	32.0	39.0	4	45.0	5	79.0	12	268.0	11	110.0	8	318.0	15	58.0	3	172.0	7	26.0	5	80.0	8	207.0	10	1434.0	91	1216		
Tornavento .....	198	28.0	13.0	1	68.0	5	57.0	8	188.0	10	188.0	7	144.0	11	48.0	4	113.0	7	9.0	2	73.0	6	174.0	8	1113.0	70			
Presa Ticino.....	187	29.9	17.5	4	47.2	6	72.8	11	232.5	11	129.1	10	233.9	17	54.5	5	187.8	9	15.5	6	47.9	8	173.2	10	1242.0	101	1173		
Busto Garolfo .....	184	40.9	31.6	3	60.9	6	74.1	11	174.0	12	83.8	10	111.6	11	17.2	2	59.0	6	28.5	5	60.4	9	145.6	10	888.0	91			
Mesero .....	156	37.9	31.5	5	67.3	6	67.0	10	161.0	11	70.7	10	147.7	13	11.0	2	67.2	6	16.3	3	62.3	8	146.1	11	886.0	90			
S. Stefano Ticino .....	153	40.5	41.1	3	74.4	6	80.5	12	184.1	12	80.6	10	141.4	12	20.0	2	59.7	7	21.8	4	77.4	10	138.6	10	940.0	94			
Magenta .....	138	7.7	27.9	4	70.7	6	58.6	12	141.1	11	68.5	9	104.9	11	16.1	2	45.5	5	16.6	1	58.1	10	116.4	9	732.0	83	977		
Cerano .....	129	46.0	23.0	3	78.0	7	59.0	10	187.0	10	61.0	11	156.0	12	24.0	2	89.0	6	16.0	2	80.0	8	131.0	10	930.0	84	955		
Abbiategrosso.....	122	2.5	34.7	3	76.0	5	65.2	9	175.2	11	114.4	10	233.1	11	16.2	3	44.6	5	19.9	3	64.0	9	139.1	10	985.0	80	994		
Vigevano .....	116	33.5	8.0	2	64.8	9	49.2	11	132.2	8	81.5	5	177.8	8	18.0	2	36.5	3	10.8	2	50.4	9	110.9	8	777.0	69	829		

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI		Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media mm.			
			Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO		
			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.
Binasco .....	101	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bereguardo .....	98	41.0	1	16.0	3	31.0	4	55.0	8	43.0	9	25.0	5	39.5	8	3.0	1	7.0	4	12.0	3	20.0	6	33.0	6	325.0	58	•	•	•	•
Pavia .....	77	32.9	4	21.5	3	69.9	7	71.6	12	117.9	12	92.5	7	178.6	12	7.5	1	42.4	4	32.4	5	72.8	9	118.5	11	858.0	87	809	+ 49		
<b>Bacino dell' Olona</b>																															
<b>OLONA</b>																															
S. Maria del Monte .....	881	23.0	5	14.9	4	61.0	6	159.8	15	415.6	14	205.9	9	312.3	14	92.0	5	202.0	11	52.2	7	52.9	10	168.9	8	1760.0	108	1332	+ 428		
Olgiate Comasco .....	407	11.0	1	12.0	4	69.0	6	161.0	17	363.5	15	235.0	11	204.0	11	87.0	3	184.5	10	48.0	6	60.0	6	186.0	12	1621.0	102	1563	+ 58		
Ronaujo .....	403	45.0	2	19.0	2	71.0	5	151.5	15	307.0	15	174.5	10	175.0	12	51.5	4	231.5	10	54.5	6	58.0	8	176.5	11	1515.0	100	•	•	•	•
Varese .....	382	21.0	3	11.0	5	39.0	6	113.0	14	389.0	13	146.0	8	138.0	13	62.0	4	187.0	11	99.0	7	58.0	5	144.0	8	1407.0	97	1514	- 107		
Gallarate .....	238	32.0	4	14.0	4	19.5	3	46.0	12	199.0	13	176.0	9	224.0	15	55.5	5	180.5	12	19.5	5	74.5	10	143.0	10	1183.0	102	1263	- 80		
Gerla Minore .....	235	45.0	2	22.0	4	62.0	5	91.0	12	169.0	9	102.0	9	140.0	13	20.0	2	97.0	10	40.6	3	82.0	8	167.0	10	1037.0	87	1220	- 183		
Rho .....	155	26.5	4	38.6	2	75.5	6	66.8	14	143.8	11	94.7	9	143.2	13	18.5	1	58.9	7	35.3	4	61.1	7	111.3	10	874.0	88	1024	- 150		
Belgioloso .....	75	28.0	3	3.0	1	60.0	4	69.0	9	110.0	6	112.0	6	119.0	11	1.0	1	46.0	4	45.0	4	9.6	4	112.0	9	715.0	62	•	•	•	•
<b>Bacino del Lambro</b>																															
<b>LAMBRO</b>																															
Magreglio .....	737	18.5	5	57.5	8	52.6	8	219.5	17	354.1	17	265.8	16	257.1	18	54.1	10	305.1	16	172.4	8	160.2	13	145.6	9	2062.0	145	2364	- 302		
Asso .....	427	31.5	4	28.5	4	61.5	8	146.5	14	278.5	15	203.0	12	284.0	18	25.0	3	195.2	15	66.4	7	69.3	10	129.6	11	1519.0	121	1678	- 159		
Cremella .....	380	—	—	50.0	5	74.0	8	36.0	8	102.0	9	124.0	11	174.0	13	1.0	1	6.0	4	42.0	6	43.0	10	48.0	9	700.0	84	1179	- 479		
Cantù .....	360	5.0	1	29.0	2	66.5	7	128.5	16	221.5	10	146.5	9	308.5	13	37.5	2	75.5	7	28.1	5	66.0	8	191.0	11	1304.0	91	1336	- 32		
Carpesino .....	302	36.0	3	25.0	1	17.0	2	196.0	9	282.0	12	256.0	12	277.0	17	37.0	2	69.0	10	63.0	4	68.0	6	99.0	10	1425.0	88	1777	- 352		
Lentate Seveso .....	250	41.8	2	35.8	3	84.0	7	99.9	13	169.0	9	117.7	11	328.5	14	27.8	1	64.3	9	31.6	4	96.1	10	186.6	10	1284.0	93	1294	- 10		
Monza .....	162	40.0	4	5.0	1	78.0	8	74.0	11	152.3	11	76.3	7	180.5	13	21.5	3	59.0	8	54.2	7	86.2	8	143.4	10	970.0	91	1145	- 175		
Cernusco Naviglio .....	134	30.7	4	35.0	2	55.5	5	80.7	11	133.5	12	95.4	9	272.2	14	32.0	2	97.0	6	52.5	5	67.7	7	147.5	7	1100.0	84	1014	+ 86		
Milano (Brera) .....	121	34.8	4	42.5	2	70.9	8	70.9	11	116.9	12	77.8	8	153.3	15	11.0	2	37.5	4	43.8	6	55.4	5	138.9	9	853.0	86	913	- 60		
Melegnano .....	88	29.0	4	41.0	3	50.0	6	75.5	11	79.0	11	138.0	8	135.5	11	12.0	3	45.0	5	40.0	4	69.5	8	140.5	11	855.0	85	792	+ 63		
S. Angelo Lodigiano .....	75	35.0	2	11.5	3	74.0	6	90.0	7	137.0	5	84.0	7	92.0	7	15.0	1	29.0	2	44.0	2	80.0	5	124.0	9	815.0	56	1019	- 204		



(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI		Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media		
			Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO	
			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
Bacino dell'Adda																														
ADDA SUPERIORE (Lago di Como)																														
		2328	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		1947	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		1440	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		1181	*	*	13.0	5	58.7	7	80.8	9	97.6	9	160.2	10	161.1	14	13.0	3	133.0	12	219.0	12	25.6	6	60.8	8	*	831	*	
		1071	7.4	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6.5	-3	100.6	12	171.9	11	14.0	4	31.0	7	*	1216	-25	
		944	15.0	2	6.0	3	53.0	5	84.0	8	186.0	15	133.0	14	242.0	17	15.0	3	218.0	13	187.0	12	17.0	3	35.0	7	1191.0	102	1149	
		871	18.5	5	16.5	5	44.5	8	91.0	9	131.0	12	103.1	9	173.0	14	19.5	4	99.5	11	141.5	7	10.0	2	35.5	7	884.0	93	*	
		750	14.0	2	13.0	1	41.0	4	87.0	8	130.0	13	90.0	8	143.0	13	9.0	1	90.0	11	127.0	8	26.0	3	44.0	6	814.0	78	*	
		662	12.0	3	22.3	5	24.3	3	99.0	8	136.8	12	138.2	13	101.2	16	32.6	2	116.1	12	226.0	10	22.6	3	56.7	7	988.0	94	*	
		652	15.0	3	6.0	3	8.0	4	56.0	7	112.0	10	82.0	11	121.0	14	11.0	4	100.0	12	67.0	10	18.0	6	40.0	7	636.0	91	875	
		500	14.6	4	19.8	6	40.1	8	48.0	9	83.3	11	89.0	12	120.0	16	43.0	3	136.8	12	96.0	7	16.6	2	53.5	8	760.0	98	*	
		430	10.3	3	7.2	3	35.3	6	62.0	7	78.2	13	85.7	10	102.3	12	18.8	3	65.9	10	119.3	8	13.6	3	35.7	7	634.0	85	-113	
		370	18.0	2	12.0	3	50.0	5	94.0	10	124.0	12	102.0	8	128.0	13	15.0	2	117.0	9	128.0	7	36.0	4	70.0	9	894.0	84	982	
VIOLA (Destra d'Adda)																														
		2291	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		2000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		1500	6.3	2	2.7	2	21.0	2	76.4	8	106.3	13	55.5	7	98.0	9	27.3	4	102.1	10	125.0	8	7.0	2	37.3	6	665.0	73	908	
		1400	14.0	4	2.0	2	37.0	4	85.0	8	111.0	10	117.0	6	204.0	15	11.0	2	87.0	8	128.0	7	18.0	3	46.0	9	860.0	78	995	
ERODOLFO (Sinistra d'Adda)																														
		2800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		2706	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		2600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		2300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		1740	20.1	3	8.0	2	40.0	6	83.0	13	118.0	19	90.0	12	132.8	16	14.5	3	96.0	12	174.5	13	17.5	5	21.8	6	836.0	110	*	
		1339	1.0	1	5.0	2	35.0	3	30.0	5	60.0	12	39.0	8	101.0	11	12.0	2	45.0	8	59.0	9	23.0	5	12.0	2	442.0	68	*	
		1225	7.6	3	1.2	1	32.8	4	53.5	8	106.6	12	68.4	7	103.5	13	10.0	3	84.5	8	119.0	6	8.5	3	23.9	5	619.0	73	825	
																													-206	

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932														Media di 18 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media														
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio				Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		TOTALE ANNUO			
		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.				mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.	
		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni				Giorni		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni		Giorni	
ROASCO (Destra d'Adda)																															
Ortesede .....	1700	11.0	2	9.0	3	50.0	5	45.0	4	65.0	7	57.0	5	101.0	17	6.0	2	85.0	9	50.0	5	10.0	3	32.0	4	516.0	66	*	*		
Fusine .....	1160	9.0	2	9.0	3	50.0	5	40.0	4	66.0	7	57.0	5	103.0	17	6.0	2	86.0	9	50.0	5	8.0	3	32.0	4	516.0	66	*	*		
TARTANO (Sinistra d'Adda)																															
Tartano .....	1140	19.0	4	20.0	2	52.0	4	99.0	8	219.0	14	194.5	10	175.0	14	33.0	2	303.0	12	239.5	8	28.0	2	32.0	4	516.0	66	1682	*		
POSCHIAVINO (Destra d'Adda)																															
Bernina .....	2230	81.5	6	14.5	3	59.8	9	151.4	17	170.0	15	117.3	9	129.3	15	38.2	4	136.2	12	160.2	11	31.4	7	84.0	8	1174.0	116	1468	-294		
Cavaglia .....	1700	20.8	5	10.5	2	64.2	8	75.5	9	182.9	15	97.2	10	133.1	16	20.2	3	147.9	11	149.8	10	25.0	3	66.3	11	973.0	113	1186	-213		
Prese di Peschiavo .....	960	26.1	3	5.7	2	33.9	4	81.5	6	116.9	12	89.7	7	138.7	12	8.3	2	108.6	7	119.7	8	16.0	3	43.5	2	796.0	87	996	*		
Brusio .....	755	16.4	3	6.5	2	45.0	4	57.7	5	117.7	16	116.4	11	135.1	12	8.3	2	124.6	13	106.1	9	16.0	4	46.3	6	796.0	87	938	-142		
MALLERO (Destra d'Adda)																															
Loja Pirola (1) .....	2184	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Lago Pali .....	1940	13.0	3	10.0	4	44.0	9	116.0	12	159.0	15	124.0	11	125.0	19	32.0	6	128.0	10	168.0	8	42.0	2	51.4	7	766.0	91	1132	-366		
Lanzada .....	983	7.0	3	12.1	4	43.0	7	63.0	9	138.8	15	99.1	10	107.8	14	18.1	2	111.3	10	109.1	8	4.9	2	51.4	7	766.0	91	1132	-366		
Prese Val Tognone .....	940	14.1	3	11.2	3	38.3	6	84.2	10	136.6	14	90.0	9	110.2	11	16.7	1	86.4	10	130.9	9	22.3	3	54.2	8	785.0	87	930	-145		
Torre S. Maria .....	750	18.0	2	23.0	4	43.0	4	74.0	5	149.0	10	117.0	7	118.0	15	5.0	1	125.0	10	187.0	15	42.0	4	76.0	7	977.0	83	*	*		
Sondrio .....	298	18.5	3	16.6	2	62.6	5	94.6	10	168.0	13	104.1	9	149.4	14	18.4	1	134.6	11	164.2	7	37.0	3	97.1	9	1066.0	87	1096	-30		
MASINO (Destra d'Adda)																															
S. Martino .....	927	29.0	3	30.0	2	52.0	3	182.0	11	253.0	11	180.0	6	244.0	18	41.0	2	343.0	12	227.0	10	20.0	3	206.0	8	1907.0	89	1674	+233		
Ruschedo .....	755	19.0	5	19.0	5	49.0	7	129.0	14	249.0	16	174.0	11	161.0	20	37.0	4	240.3	13	173.0	14	44.9	7	98.9	11	1394.0	127	1238	+156		
ARMISA (Sinistra d'Adda)																															
S. Stefano .....	1865	23.2	5	28.8	5	64.7	9	144.1	13	201.6	15	192.9	12	184.2	17	33.5	4	185.6	11	238.3	13	46.0	8	115.0	9	1356.0	121	*	*		
Casa Pizzini .....	1060	12.2	4	22.0	5	62.0	8	140.5	11	181.2	16	157.0	13	158.2	18	30.0	4	185.0	13	278.1	11	31.0	8	106.5	9	1364.0	120	*	*		

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI		Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media mm.		
			Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO	
			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
VENINA (Sinistra d'Adda)																														
	Lago Venina	1800	13.5	4	18.0	3	57.2	8	97.0	12	181.8	14	116.0	9	159.0	17	43.0	3	155.0	12	129.0	10	41.0	5	98.0	6	1108.0	103	?	
	Scala	1500	12.0	3	29.0	4	58.0	9	159.0	13	238.0	16	171.0	10	227.3	16	37.0	4	224.0	10	237.0	9	41.0	7	91.0	9	1525.0	110	?	
	Vedello	1060	9.2	3	22.0	4	53.5	7	108.1	11	178.0	16	103.0	9	149.2	16	26.0	3	154.3	12	125.0	10	29.4	6	75.3	8	1033.0	105	?	
BITTO (Sinistra d'Adda)																														
	Gerola Alta	1051	28.4	4	24.0	3	40.3	6	156.6	10	301.1	13	210.9	11	150.9	21	34.9	5	228.1	12	185.0	16	56.0	7	130.1	9	1546.0	111	1698	
	Albaredo	906	20.0	1	35.0	2	42.0	4	?	?	49.0	11	75.0	4	28.0	4	—	—	22.0	5	16.0	3	8.0	3	50.0	2	?	?	1355	
	Morbegno	255	21.0	4	6.0	2	51.0	7	105.0	11	218.0	15	116.0	9	134.0	14	36.0	4	153.0	11	108.0	9	35.0	8	73.0	9	1057.0	103	1210	
MEIRA (Lago di Como)																														
	Soglio	1090	19.7	4	6.5	3	53.6	8	121.8	13	316.6	16	161.7	9	170.4	15	50.3	5	248.2	13	160.1	11	26.2	5	16.2	?	1351.0	?	1491	
	Vicosoprano	1087	23.7	5	3.0	1	52.0	9	134.9	11	298.0	17	104.0	9	150.9	16	61.6	5	238.8	13	158.6	10	15.1	4	79.4	9	1321.0	109	?	
	Codera	824	17.0	2	20.0	3	74.0	3	124.0	7	283.0	9	123.0	5	220.0	12	55.0	3	227.0	10	72.0	6	27.0	6	79.0	8	1331.0	74	?	
	Chiavenna	333	20.5	5	8.5	2	40.0	4	116.0	10	337.5	14	155.0	8	154.0	14	37.5	2	295.5	13	182.5	8	34.0	4	71.5	8	1452.0	92	1671	
	Campo Mezzola	260	24.5	4	6.5	1	42.5	5	100.0	9	243.5	16	174.0	11	149.5	13	60.5	5	188.5	10	103.5	7	28.5	5	69.5	8	1164.0	94	?	
LIRO (Destra di Mera)																														
	Lago Emet (1)	2143	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
	Lago Truzzo	2065	40.0	2	15.0	2	55.0	5	202.0	8	36.0	4	210.0	8	222.0	12	85.0	5	348.0	14	115.0	6	10.0	2	128.0	8	1467.0	76	?	
	Montespluga	1908	30.0	1	—	—	32.0	2	100.0	6	98.6	9	47.3	6	68.8	12	35.0	6	141.0	10	45.0	4	26.0	3	135.0	8	759.0	67	1591	
	Stuetta	1850	27.0	2	7.0	2	63.0	7	185.0	12	203.0	12	154.0	5	190.0	16	53.0	3	380.0	14	140.0	7	31.0	6	132.0	11	1565.0	94	?	
	Tegghiate	1683	24.0	2	7.0	2	49.0	5	119.0	7	196.0	12	105.0	12	209.0	16	35.0	7	449.0	14	84.0	7	20.0	4	116.0	10	1413.0	93	?	
	Pianazzo	1400	32.0	4	10.0	2	70.0	7	117.0	12	360.0	15	155.0	9	228.0	17	50.0	2	385.0	14	212.0	9	42.7	5	174.0	11	1836.0	107	?	
	Campodoleno	1104	15.0	2	13.0	2	57.0	3	101.0	8	354.0	14	188.0	8	206.0	11	48.0	2	482.0	10	231.0	10	28.0	5	113.0	8	1786.0	83	2142	
	Livone	857	25.0	3	8.0	3	48.0	7	133.0	11	293.0	17	182.0	8	305.0	19	30.0	4	350.0	13	198.0	10	25.0	7	93.0	11	1590.0	113	?	
LAGO DI COMO																														
	Esino Inferiore	913	6.0	2	17.0	2	36.0	3	147.0	10	352.0	11	171.3	9	290.8	17	64.0	4	298.0	11	123.0	8	157.5	14	1.0	1	1663.0	92	?	

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media		
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO	
		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
Pigna .....	900	21.0	5	37.0	3	77.0	6	117.0	11	241.0	13	202.0	10	254.0	15	39.0	2	396.0	10	95.0	6	63.0	6	130.0	9	1672.0	96	•	
Brunate .....	800	39.0	2	38.5	3	36.0	2	134.1	10	232.5	11	194.7	9	246.6	11	2.5	2	91.6	10	43.0	7	45.8	6	112.5	6	1217.0	79	-493	
Zelbio .....	775	33.0	3	35.0	3	78.0	6	244.0	16	314.0	19	225.0	18	291.0	18	41.0	3	179.0	10	105.0	9	65.0	10	143.0	11	1753.0	126	•	
Ballabio Superiore .....	732	17.0	1	8.0	1	3.0	2	125.0	7	408.0	11	208.0	11	268.0	15	24.0	3	169.0	6	136.0	7	58.0	4	162.0	5	1586.0	73	•	
Livo .....	655	22.5	4	15.0	2	64.0	6	141.3	11	362.2	14	232.1	10	211.3	15	61.1	2	395.1	12	262.0	10	49.5	8	125.0	10	1941.0	104	•	
Inggiallo .....	620	9.0	3	7.0	1	52.0	7	128.0	9	324.0	16	163.0	8	180.0	17	3.0	2	263.0	14	146.0	6	6.0	3	82.0	11	1363.0	97	•	
Schignano .....	605	25.0	3	27.0	5	17.0	4	281.0	13	543.0	14	229.0	10	379.0	16	—	—	425.0	11	74.0	4	13.0	2	167.0	10	2180.0	92	•	
Albese .....	418	13.0	3	38.0	3	35.0	8	117.0	12	191.0	12	222.0	10	279.0	15	28.0	2	47.0	8	68.0	6	92.0	9	205.0	9	1335.0	97	•	
Mezzana .....	335	28.4	4	16.4	3	70.5	8	142.7	14	308.9	14	145.1	8	145.3	14	53.5	4	278.1	9	47.4	6	64.6	9	154.2	10	1455.0	103	-482	
Loveno .....	322	—	—	6.0	1	62.5	4	106.0	9	317.0	13	170.0	8	217.0	11	115.0	3	657.0	14	534.0	8	64.3	5	83.7	4	2332.0	80	+915	
Villatico .....	300	18.0	3	8.0	2	64.5	8	113.6	10	295.0	15	•	•	183.0	17	8.0	2	271.7	12	159.0	11	40.0	7	105.0	10	•	•	•	
Tonzanico .....	239	30.0	2	10.0	2	77.0	9	125.5	10	289.5	14	214.5	9	243.0	14	32.0	2	154.0	9	93.5	7	75.0	6	120.5	8	1464.0	92	•	
Palanzo .....	215	27.5	2	10.0	1	12.0	2	182.1	12	321.8	13	184.5	9	306.9	13	54.3	2	149.5	10	60.0	4	82.1	7	182.9	9	1574.0	84	•	
Iccoo .....	212	26.0	2	17.0	2	65.0	7	107.0	12	231.0	12	171.0	9	212.0	15	84.0	2	78.0	14	68.0	8	70.5	8	117.0	10	1246.0	101	-231	
Como .....	200	26.9	3	17.3	3	57.0	7	95.7	18	240.7	14	119.7	9	239.6	14	28.4	2	65.2	10	31.2	5	55.6	12	119.9	10	1097.0	107	-284	
Dongo .....	200	28.0	3	12.5	1	58.0	5	151.5	12	446.8	18	302.4	11	254.0	17	154.0	4	402.3	13	277.0	9	48.5	7	132.0	12	2357.0	100	+308	
VARRONE																													
(Sinistra di Lago di Como)																													
Premiana .....	942	21.0	3	23.0	4	76.0	10	155.0	14	353.0	18	192.0	12	272.0	20	63.0	3	234.0	13	126.0	9	59.0	9	115.0	9	1689.0	124	•	
Dervio .....	219	17.6	2	4.7	3	61.1	7	179.7	16	370.1	16	190.5	10	298.8	17	91.4	3	416.0	12	146.4	9	93.6	8	140.1	10	2010.0	113	+317	
PIOVERNA																													
(Sinistra di Lago di Como)																													
Casargo .....	805	19.5	3	12.0	2	58.5	7	164.3	14	292.0	14	204.5	11	251.9	17	38.2	2	234.3	14	121.6	7	51.5	7	118.2	9	1566.0	107	•	
Intrubio .....	600	33.0	5	37.0	4	76.0	9	171.0	15	392.0	17	267.0	15	348.0	20	37.0	4	265.0	15	238.0	11	88.0	10	151.0	10	2103.0	135	+450	
Bellano .....	204	19.3	3	5.2	2	61.1	6	127.7	14	294.8	14	176.9	8	257.7	15	83.7	4	386.1	12	131.6	6	57.0	7	114.3	10	1715.0	101	+141	
ADDA INFERIORE																													
Consonno .....	633	33.5	3	37.0	2	79.3	4	112.8	14	162.0	13	141.5	11	298.8	17	46.0	3	52.7	10	120.8	10	74.6	9	127.8	13	1288.0	109	•	
Celana .....	420	32.0	3	31.5	2	79.8	5	99.7	11	218.6	13	139.6	10	219.5	14	106.4	3	102.2	9	115.6	9	70.2	8	132.0	9	1347.0	96	+127	
Merate .....	281	25.7	2	6.7	2	67.4	7	93.4	10	162.8	11	134.5	12	230.5	12	23.6	2	78.4	12	80.3	11	74.9	9	145.8	11	1124.0	101	+212	

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media		
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO	
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	mm.			Giorni	
Cernusco Montevenerchia	260	37.0	2	47.0	5	100.0	8	105.0	14	195.0	13	115.0	11	235.0	14	23.0	2	76.0	11	94.0	10	60.0	7	159.0	11	1246.0	108	*	*
Vimercate	194	5.0	2	42.5	3	30.0	4	67.2	9	126.3	12	97.8	8	241.0	10	7.7	1	150.0	4	66.0	3	76.5	5	62.0	5	972.0	66	*	*
Vaprio d'Adda	161	*	*	33.0	2	29.0	6	84.0	11	92.5	11	72.5	10	171.0	12	18.0	3	37.0	4	22.0	2	*	*	*	*	*	*	1009	*
Paullio	97	34.0	4	37.0	2	40.0	5	95.0	13	135.0	12	119.0	10	180.0	11	17.0	2	49.0	6	27.5	4	97.0	7	156.0	9	996.0	85	987	+
Lodi	80	29.1	4	27.0	3	73.5	7	60.7	10	130.5	12	79.4	8	145.0	12	33.5	2	52.0	4	37.2	5	81.2	9	117.8	11	867.0	87	877	—
Codogno	58	29.6	4	29.2	3	65.8	5	75.9	10	91.0	11	98.9	8	100.0	10	2.5	1	46.0	4	72.3	7	118.0	10	91.5	12	821.0	85	876	—
Cremona	45	23.5	2	15.6	2	56.6	6	52.6	8	67.5	9	77.0	8	91.0	12	4.1	1	32.9	5	65.3	7	93.5	11	76.3	7	656.0	78	*	*
Cingia de' Botti	32	22.5	3	15.0	3	70.3	6	56.9	8	62.3	5	57.5	8	186.0	10	—	—	64.0	6	92.5	8	97.0	11	78.0	10	752.0	78	*	*
BREMO																													
(Sinistra d'Adda)																													
Laghi Gemelli (1)	2023	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2008.0	*	*	*
Canisolo (1)	2000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(*)	*	1824	*
Cà S. Marco	1832	10.0	1	59.0	6	89.0	7	65.0	13	85.0	7	245.0	15	170.0	10	10.0	1	160.0	9	138.5	6	83.5	8	27.5	5	1142.0	88	*	*
Piano delle Casare	1832	14.0	5	28.0	4	66.0	10	118.0	13	302.0	21	183.0	14	234.0	16	55.0	7	209.0	15	250.0	10	64.0	10	121.0	9	1644.0	134	*	*
Sardegna	1750	28.0	4	34.0	5	85.0	10	139.0	14	289.0	17	168.0	13	214.0	16	38.0	4	228.0	17	242.0	13	69.0	11	111.0	12	1645.0	136	*	*
Foppole	1520	35.0	3	52.0	4	79.0	6	178.0	8	294.0	12	198.0	7	235.0	14	46.0	3	291.0	12	277.0	9	78.0	3	176.0	10	1939.0	91	2225	—
Zambala	1180	16.0	2	31.0	1	80.0	4	190.0	7	227.0	6	272.0	7	340.0	6	45.0	3	208.0	7	287.0	4	94.0	3	123.0	5	1913.0	55	*	1
Valleve	1141	20.0	3	21.0	3	60.0	9	133.0	12	300.0	18	209.0	13	272.0	13	33.0	5	217.0	13	177.0	7	49.0	8	122.0	9	1613.0	112	*	*
Carona	1050	19.0	5	31.0	4	76.0	8	125.0	8	251.0	11	135.0	9	210.0	16	41.0	4	213.0	15	200.0	8	59.0	13	116.0	11	1476.0	112	*	*
Cusio	1025	7.0	2	22.0	2	53.0	5	178.0	11	325.0	14	189.0	12	269.0	16	30.0	3	360.0	11	248.0	7	157.0	11	29.0	4	1867.0	98	*	*
Roncobello	1009	25.0	2	50.0	3	31.0	5	78.0	11	232.0	15	227.0	14	213.0	17	32.0	3	205.0	13	137.0	10	70.0	6	133.0	9	1433.0	108	1161	+
Valforta	930	12.0	2	25.0	2	56.0	7	133.0	11	342.0	9	259.0	8	208.0	11	15.0	2	73.0	5	252.0	11	85.0	10	108.0	8	1574.0	86	*	*
Roncoli	915	*	*	42.0	3	39.0	4	*	*	80.4	3	257.5	10	270.5	13	62.2	3	173.7	7	61.5	3	93.2	4	138.4	10	*	*	*	*
Branzi	837	23.0	2	38.0	3	75.0	7	127.5	15	210.5	14	118.1	11	168.1	13	68.0	7	178.0	13	212.0	10	50.0	9	114.0	10	1382.0	114	*	*
Mezzoldo	835	2.5	1	33.0	3	10.0	5	*	*	66.5	6	133.5	7	122.5	11	—	—	245.0	11	102.0	6	35.0	8	112.5	7	*	*	*	*
Serina	823	22.0	2	33.0	5	46.0	6	124.0	14	238.0	18	214.0	14	253.0	18	55.0	3	126.0	13	198.0	9	64.0	11	130.0	11	1503.0	124	1612	—
Vedeseta	817	34.0	4	28.0	1	87.0	8	201.0	17	332.0	20	246.0	19	396.0	20	67.0	3	159.0	15	290.0	14	94.0	11	124.0	15	2057.0	147	*	*
Costa Serina	807	40.0	2	34.0	2	81.0	7	132.0	7	187.0	7	235.0	10	287.0	11	22.0	2	123.0	5	205.0	7	7.0	1	223.0	4	1576.0	65	*	*
Oida	772	38.0	3	17.0	3	49.0	6	206.0	15	363.0	17	196.0	15	286.0	15	51.0	3	216.5	14	147.0	8	47.0	6	135.0	8	1751.0	113	1860	—
Rotafuori	691	66.0	4	10.0	3	38.0	3	140.0	13	211.0	13	169.0	8	567.0	14	38.0	3	140.0	8	167.0	10	87.0	6	59.0	6	1692.0	91	1636	+
Cassiglio	600	2.0	1	47.0	1	65.0	5	162.0	7	344.0	14	191.0	9	269.0	16	30.0	3	359.0	11	248.0	7	53.0	7	*	*	*	*	*	*
S. Martino de' Calvi	540	20.5	3	49.0	3	51.0	3	134.0	10	280.0	11	155.8	10	253.0	18	37.6	3	206.5	12	186.0	11	59.0	7	98.0	6	1510.0	97	1691	—
Brembilla	417	24.0	4	49.0	4	91.8	9	176.0	16	251.5	16	217.5	17	300.0	17	45.0	3	138.5	13	189.0	13	87.0	10	135.0	11	1704.0	133	*	*

(1) Totalizzatore a lettura annuale.  
(\*) Dal 24 ottobre funziona il totalizzatore.

(Segne) TAB. II — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media	
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO
		mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	
S. Giovanni Bianco.....	400	40.0	6	24.0	2	81.0	6	165.5	14	258.0	16	272.0	15	304.0	17	32.0	3	156.0	15	250.0	13	70.0	11	108.0	10	1760.0	128	•
S. Pellegrino.....	355	27.5	3	5.5	3	67.0	10	119.5	11	288.5	16	179.0	14	196.5	15	47.0	4	183.3	12	179.7	10	63.3	9	109.0	12	1418.0	119	—125
Zegno.....	334	7.0	2	27.0	3	59.0	9	135.0	12	243.0	18	118.0	10	235.0	15	39.0	3	162.5	9	203.0	10	75.0	9	98.0	8	1401.0	108	—90
Barzana.....	300	36.0	1	40.0	1	89.0	6	73.0	8	148.0	6	131.0	7	278.0	11	94.0	3	111.0	6	98.0	6	65.0	5	134.0	11	1297.0	71	•
Brenbate Sotto.....	173	30.5	4	31.0	3	67.0	7	74.2	9	104.0	12	77.9	7	218.5	11	72.5	3	76.0	10	51.2	7	60.5	10	92.9	8	957.0	91	—99
SERIO																												
(Sinistra d'Adda)																												
Val Merla.....	1780	36.0	4	22.0	3	27.0	6	68.0	10	206.0	14	94.0	8	167.0	13	14.0	1	258.0	10	237.0	7	25.0	5	65.0	9	1220.0	90	•
Lizzola.....	1235	24.0	2	42.5	4	65.0	9	117.0	12	305.0	16	229.0	13	295.0	15	92.0	7	302.0	12	310.0	10	68.0	8	183.0	10	2032.0	118	•
Valcauale.....	986	6.0	2	16.0	2	76.0	8	140.0	12	154.0	14	208.0	14	298.0	16	33.0	3	206.0	17	286.0	12	105.0	11	115.0	12	1644.0	123	•
Selvino.....	965	5.0	1	68.0	3	48.0	7	20.0	6	14.5	8	20.5	13	19.0	10	—	—	10.5	6	6.5	4	70.0	4	33.5	4	315.0	66	•
Bondione.....	890	27.0	5	29.0	4	•	•	155.0	14	274.0	16	208.0	12	216.0	13	53.0	5	237.0	12	341.0	10	83.0	8	168.0	9	•	•	•
Forno Gavazzo.....	810	28.0	5	28.0	3	101.0	9	157.0	14	288.0	16	205.0	12	239.0	15	62.0	4	311.0	11	347.0	10	81.0	8	178.0	9	2018.0	116	•
Orezza.....	730	21.0	2	18.0	3	103.0	5	79.5	8	170.2	13	236.8	13	329.0	16	44.4	4	223.3	9	196.5	8	52.0	7	97.0	10	1498.0	98	•
Grono.....	709	—	—	30.0	1	46.0	6	71.0	8	174.0	10	226.2	12	235.8	15	39.8	5	296.5	12	329.8	11	100.7	8	61.2	6	1616.0	94	+59
Chusone.....	648	23.5	4	35.0	10	86.0	8	103.4	14	166.6	17	231.6	14	197.8	15	60.1	3	175.8	11	210.8	10	44.1	8	99.3	9	1414.0	124	•
Gorno.....	640	26.7	5	27.6	2	90.7	8	118.5	14	242.0	18	245.4	16	•	•	30.1	3	225.7	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gandino.....	570	10.0	2	37.0	3	16.0	3	79.0	7	160.0	12	186.0	10	184.0	12	109.0	2	208.0	12	179.0	8	50.0	8	94.0	7	1231.0	86	—405
Olera.....	518	25.0	1	80.0	4	118.0	4	101.0	10	224.0	14	270.0	14	280.0	9	55.0	5	230.0	8	201.0	9	83.0	7	119.0	8	1840.0	93	•
Vall'Alta.....	441	10.0	1	50.0	3	125.0	9	169.0	13	159.0	12	216.0	12	289.0	13	74.0	3	269.0	9	226.0	7	190.0	11	130.0	10	1907.0	103	•
Bergamo.....	366	42.0	4	44.5	3	84.5	6	74.0	11	105.5	13	152.5	12	287.5	14	52.0	2	178.5	11	68.0	8	88.0	8	115.0	10	1292.0	102	+76
Martignengo.....	153	1.0	1	14.0	1	90.0	5	124.0	8	112.0	9	81.0	10	170.0	11	43.0	3	35.0	3	111.0	6	66.0	8	108.0	8	955.0	73	—177
Bacno dell'Oglio																												
OGGIO SUPERIORE																												
(Lago d'Isco)																												
Lago Baitone.....	2258	10.0	3	34.0	3	63.0	7	99.0	12	129.0	16	163.0	13	214.0	20	27.0	4	129.0	13	211.0	13	41.0	10	56.0	10	1176.0	124	•
Lago di Salarno.....	2038	24.0	2	13.0	2	49.0	6	124.0	9	119.0	14	123.0	11	238.0	17	22.0	3	154.0	14	199.0	12	41.0	7	61.0	6	1167.0	103	•
Lago d'Avio.....	1902	17.3	4	15.2	4	48.3	7	103.1	9	132.8	14	143.7	11	200.2	20	11.4	1	148.8	12	289.9	13	28.0	5	73.7	10	1192.0	110	•
Passo Tonale.....	1777	5.0	1	10.0	1	31.0	4	97.0	7	67.0	5	172.0	5	166.0	5	20.0	1	117.0	4	162.0	4	22.0	3	37.0	4	906.0	44	•
Pezzo.....	1557	10.0	1	4.0	2	62.0	5	70.0	5	81.0	10	101.0	8	153.0	15	5.0	1	70.0	8	124.0	7	7.0	2	32.0	3	719.0	67	•
Laveno Grumello.....	1265	23.0	5	31.8	5	71.9	7	128.0	11	196.4	16	209.9	14	211.7	20	14.4	3	183.5	14	308.9	13	53.0	9	99.0	10	1331.0	127	—37
Ponte di Legno.....	1260	15.0	1	3.0	3	23.0	2	67.0	7	84.0	11	81.0	8	146.0	12	12.0	4	•	•	•	•	6.0	2	35.0	8	•	•	•

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI		Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																		Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media mm.								
			Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre				Ottobre		Novembre		Dicembre		TOTALE ANNUO	
			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
Sparsinica	1200	16.0	3	34.0	5	45.0	7	129.0	8	182.0	10	183.0	8	175.0	10	8.0	1	92.0	12	280.0	8	16.0	2	95.0	10	1280.0	84	?		
Tanù	1100	18.0	2	11.0	4	55.0	6	70.0	9	104.5	12	106.5	9	173.0	17	7.5	2	117.0	9	168.0	10	19.8	6	35.0	4	860.0	90	?		
Sanico	1090	7.0	3	17.0	3	34.5	4	85.5	9	139.0	11	64.0	12	108.0	16	11.0	3	98.0	11	91.0	4	15.0	3	31.5	6	701.0	85	?		
Vezza d'Oglio	1070	5.0	1	30.0	3	31.0	3	101.0	12	100.0	9	102.0	11	106.0	13	230.0	3	190.0	11	193.0	7	95.0	3	40.0	3	1223.0	79	+185		
Corteno	928	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Fraine	850	21.0	4	49.5	5	76.5	7	115.0	12	109.5	13	163.5	11	239.0	15	19.0	4	181.0	11	127.0	11	42.0	5	126.0	9	1269.0	107	?		
Edolo	690	20.0	3	10.0	4	25.3	4	125.0	7	205.0	10	191.0	9	324.0	18	56.0	4	374.0	13	224.0	9	19.0	5	41.0	7	1614.0	93	?		
Borno (Annunziata)	676	17.0	1	31.0	3	68.5	9	81.0	9	162.5	14	100.5	9	171.0	13	32.5	5	141.0	12	90.0	9	49.0	4	84.2	10	1028.0	98	-242		
Piazza d'Arzogne	650	26.0	3	29.5	3	74.5	10	101.0	13	157.0	17	126.0	10	228.0	15	27.0	4	150.5	12	118.5	12	38.5	5	83.0	12	1159.0	116	?		
Malenno (S. Faustino)	560	—	—	26.0	3	53.0	2	112.0	4	159.0	6	145.0	5	165.0	9	21.0	1	120.0	6	203.0	6	37.0	3	53.0	3	1094.0	48	?		
Prati di Veno	540	23.0	5	35.0	3	64.0	8	97.0	10	143.0	14	133.0	10	166.0	15	34.0	4	178.0	11	151.0	11	36.0	6	68.0	9	1128.0	106	?		
Ono S. Pietro	516	26.0	4	14.0	3	52.0	6	106.0	8	164.0	16	132.0	11	193.0	13	20.0	4	197.0	12	179.0	12	26.0	6	68.0	11	1177.0	106	?		
Breno	312	13.7	4	13.0	3	51.5	7	67.5	10	96.5	14	103.5	11	162.5	14	27.8	4	90.3	12	99.5	11	27.5	7	59.2	8	802.0	105	-408		
Sacca di Esne	250	7.0	1	5.0	1	39.0	2	73.0	5	148.0	7	131.0	9	232.0	13	24.0	2	156.0	10	117.0	8	34.0	3	44.0	5	1010.0	66	?		
POJA (Sinistra d'Oglio)																														
Adami (*)	2015	9.7	3	18.7	6	65.8	10	109.0	16	161.6	18	139.9	13	242.1	16	14.9	5	139.2	15	150.2	14	55.1	12	78.9	10	1185.0	138	?		
Lago d'Arno	1820	32.5	4	13.2	3	58.7	7	133.0	17	178.2	14	154.8	14	236.7	18	23.9	3	193.2	13	223.5	14	53.3	10	93.7	9	1415.0	126	?		
Saviole	1250	7.0	3	14.0	3	57.0	9	49.0	8	153.0	12	118.5	11	232.0	18	17.0	2	171.0	14	205.0	13	17.0	4	75.0	6	1115.0	103	?		
Desso	880	8.0	1	29.0	2	55.0	4	61.1	7	112.7	11	130.8	8	185.4	14	3.5	2	127.6	12	116.4	9	29.7	4	56.8	7	916.0	81	?		
DEZZO (Destra d'Oglio)																														
Schilpario	1200	13.0	2	35.0	2	28.0	3	140.0	10	290.0	15	223.0	11	234.0	17	45.0	6	218.0	14	305.0	11	58.0	9	142.0	10	1791.0	110	?		
Vilminore	1018	17.0	3	31.0	1	59.0	4	137.5	7	214.0	11	196.5	9	216.0	12	32.0	4	326.0	11	422.0	8	42.5	8	114.5	7	1808.0	85	+42		
Angolo	420	30.0	3	55.0	4	62.0	8	101.0	12	122.0	18	110.0	16	140.0	11	49.0	5	147.0	12	125.0	10	44.0	7	66.0	6	1051.0	112	?		
BORLEZZA (Destra Lago d'Isco)																														
Darga	950	60.0	3	59.0	5	65.0	5	68.0	6	85.0	4	220.0	12	190.0	10	55.0	4	155.0	7	210.0	9	30.0	2	80.0	5	1277.0	72	?		
Cerete Basso	520	23.5	2	25.0	2	86.5	5	107.0	10	180.5	12	196.0	14	243.5	13	45.0	3	153.0	11	231.5	10	57.5	7	99.5	8	1448.0	97	?		
LAGO D'ISEO																														
Parzanica	753	1.0	1	26.0	4	5.0	5	27.0	10	67.0	10	47.0	12	76.0	15	1.0	1	46.0	12	31.0	12	4.0	4	21.0	7	352.0	93	?		
Zene	690	—	—	40.0	1	13.0	2	57.0	6	56.0	7	165.0	12	198.0	10	24.0	3	127.0	10	185.0	8	36.0	4	98.0	6	999.0	69	-481		

(\*) Le osservazioni vengono eseguite alla località Lincino (1600) s.l.m.

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932																								Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media			
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre				TOTALE ANNUO		
		mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	Gio.	mm.	mm.	Gio.	mm.	mm.	Gio.			mm.		
Lovere .....	200	—	—	10.0	2	35.0	2	60.0	5	76.0	4	93.0	6	327.0	25	15.0	1	48.0	4	29.0	2	44.0	3	53.0	3	790.0	60	1467	—677	
Isco .....	189	21.0	3	27.0	2	92.0	8	69.0	6	76.6	9	140.5	15	208.0	13	15.0	1	70.5	7	146.0	10	35.5	5	94.0	11	1055.0	90	1302	—147	
OGLIO INFERIORE																														
Gandosso .....	487	29.0	3	46.0	1	119.0	4	83.0	6	125.0	7	106.0	8	292.0	8	1.0	1	85.0	7	120.0	9	51.0	4	91.0	4	1148.0	62	—	—	
Adara S. Martino .....	335	22.0	4	34.0	3	85.7	9	81.0	12	131.0	14	116.0	13	260.5	15	13.0	3	96.0	11	127.0	11	41.0	8	95.5	10	1103.0	113	—	—	
Chiari .....	148	25.0	3	32.0	2	73.0	4	83.0	9	64.5	10	85.0	11	208.0	12	75.0	2	53.0	4	73.0	9	72.5	12	77.0	10	921.0	88	—	—	
Ostiano .....	42	22.0	4	42.0	3	62.7	6	71.5	10	88.5	10	56.7	8	110.2	14	29.4	1	55.7	7	76.3	9	90.5	10	102.0	11	807.0	93	751	+ 56	
Fontanella .....	38	27.8	3	12.0	3	66.3	6	68.2	11	109.5	11	67.2	9	115.7	10	21.0	1	28.9	4	89.6	8	88.8	7	94.2	9	789.0	92	819	— 30	
Canneto .....	34	19.5	2	22.2	3	68.2	7	54.2	7	90.4	10	66.0	7	102.8	9	3.0	2	41.4	6	96.5	7	91.0	6	97.2	9	752.0	75	792	— 40	
Viadusa .....	25	6.0	2	5.5	1	35.0	6	37.0	3	36.0	6	39.5	9	84.5	9	5.0	2	22.5	5	32.5	6	37.0	10	45.0	3	385.0	62	646	— 261	
Casalmaggiore .....	25	18.0	3	6.0	1	78.0	8	56.0	6	97.0	8	44.0	4	70.0	10	7.0	3	35.0	6	92.0	7	115.0	10	77.0	10	695.0	76	657	+ 38	
Guzzuolo .....	20	18.5	4	7.0	1	53.6	6	54.1	8	76.6	7	54.7	8	80.5	11	50.0	1	55.3	7	90.8	9	88.4	11	76.6	11	711.0	84	689	+ 22	
LAGO DI ENDINE E CHERIO (Destro d'Oglio)																														
Endine .....	400	25.0	2	51.0	3	69.0	7	93.0	12	165.0	13	132.0	14	258.0	15	33.0	2	211.0	11	208.0	10	40.0	7	114.0	10	1419.0	106	—	—	
Molengo .....	350	24.0	2	32.0	4	83.5	5	101.0	7	169.0	11	150.0	11	351.0	13	49.0	1	175.0	5	247.0	10	45.5	3	154.0	8	1581.0	80	—	—	
Cenate di Sopra .....	330	31.0	1	32.0	2	136.0	7	270.0	8	251.0	8	221.0	8	241.0	10	46.0	3	131.0	7	235.0	8	129.0	5	250.0	8	1973.0	75	—	—	
MELLA (Sinistra d'Oglio)																														
Memmo .....	1000	17.7	5	25.1	3	84.1	9	125.7	13	222.3	18	171.0	13	273.4	15	27.6	6	128.3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. Colombano .....	960	24.0	5	29.0	3	96.7	10	148.9	16	246.8	20	191.3	15	202.5	15	28.8	7	130.5	12	192.8	11	47.9	9	125.2	10	1544.0	133	—	—	
Marmontino .....	903	—	—	17.0	5	76.0	10	116.0	17	173.0	14	153.0	14	110.0	13	6.0	3	58.0	7	97.0	5	32.0	4	22.0	2	—	—	—	—	
Chimio .....	773	27.0	2	35.0	4	68.0	6	127.0	14	149.0	15	177.0	15	287.0	16	26.5	2	166.0	13	255.5	11	47.5	8	88.0	10	1453.0	116	—	—	
Bovegno .....	750	33.5	4	31.4	2	103.3	7	109.0	11	231.8	15	184.7	12	298.5	15	25.3	4	183.8	13	272.3	12	53.3	7	125.1	12	1650.0	114	1655	— 5	
Lodrino .....	700	18.0	1	43.0	3	70.0	7	108.0	10	143.0	12	158.0	10	295.0	14	50.0	3	74.0	9	172.0	10	45.0	4	129.0	6	1305.0	89	1428	— 123	
Brione .....	621	10.0	1	20.0	2	63.0	5	90.5	10	85.5	9	64.0	9	247.0	12	25.0	3	31.0	2	115.0	8	50.0	7	67.5	6	888.0	74	—	—	
Lumezzane Pieve .....	453	0.9	—	30.0	1	70.0	7	190.0	12	146.0	13	112.0	13	206.0	13	73.0	3	20.0	4	172.0	9	74.0	6	108.0	7	1291.0	88	—	—	
Caino .....	361	32.0	1	31.0	3	79.0	3	88.0	6	129.0	11	127.5	13	178.0	9	25.0	2	60.5	5	143.0	10	50.5	5	101.5	9	1046.0	77	1355	— 309	
Gardone Val Trompia .....	326	26.0	4	32.0	3	81.0	9	136.0	14	118.0	14	125.0	14	339.0	13	82.0	3	60.0	8	146.0	9	41.0	7	97.0	10	1283.0	108	1378	— 95	
Concesio .....	230	13.0	2	26.0	3	58.0	6	63.0	8	71.0	9	96.0	9	356.0	11	28.0	2	34.0	6	111.0	9	32.0	4	62.0	6	950.0	75	—	—	
Brescia .....	150	25.1	4	58.9	3	74.9	7	86.5	10	156.2	12	79.2	7	108.7	15	33.8	3	51.4	6	106.7	12	48.7	9	74.0	10	962.0	98	895	+ 67	



(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932												Media di 17 anni dei totali annui mm.	Scosta- mento dalla media												
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNUO													
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.												
<b>CHIESE</b>																											
(Sinistra d'Oglio)																											
Capovalle .....	960	20.0	23.0	67.0	4	119.0	5	220.0	10	84.0	4	327.0	11	42.0	2	167.0	8	171.0	7	28.0	7	106.0	6	1374.0	69	1576	-185
Praenl .....	915	11.0	28.0	19.0	4	98.0	10	92.0	11	82.8	9	178.1	14	56.0	5	134.0	13	231.7	11	48.2	8	87.2	9	1066.0	96	1694	+30
Roncone .....	839	20.0	17.0	53.0	6	127.0	11	225.0	15	156.0	14	195.0	14	26.0	4	163.0	11	235.0	13	62.0	9	112.0	9	1391.0	115		
Bagolino .....	800	30.0	30.0	102.0	4	154.0	10	183.0	12	194.0	12	384.0	14	39.0	3	135.0	9	267.0	10	75.0	7	131.0	6	1724.0	91		
Ono Degno .....	790	8.0	31.0	66.0	2	143.0	10	190.0	12	135.0	8	223.0	9	24.0	4	189.0	11	161.0	7	39.0	3	115.0	7	1324.0	79		
Forte d'Ampola .....	735	12.4	13.0	55.0	7	87.3	9	126.7	13	97.7	11	138.3	11	20.6	3	151.0	13	171.7	9	35.8	5	91.7	6	1001.0	93		
Por .....	721	24.0	23.0	72.0	8	32.0	6	145.0	11	107.0	10	283.0	13	34.0	4	173.0	9	197.0	10	51.0	6	82.0	5	1179.0	85		
Sezze .....	495	18.0	2.0	32.0	1	95.0	10	145.0	12	118.0	14	223.0	13	9.0	2	87.0	10	179.0	11	47.0	8	94.0	12	1149.0	108	1399	-250
Condino .....	386	33.0	35.0	84.0	9	30.0	4	181.0	9	107.0	9	290.0	8	1.0	1	112.0	5	169.0	5	49.0	3	105.0	3	1096.0	51	1471	-375
Presopio .....	385	3.0	26.0	23.0	2	73.5	7	108.0	12	117.0	14	309.5	14	13.5	3	150.0	10	167.5	10	45.0	6	108.0	9	1331.0	106		
Lavenone .....	381	25.0	19.0	49.0	4	90.0	9	183.0	12	112.0	9	236.0	13	22.0	2	57.0	5	176.0	8	80.0	6	122.0	6	1159.0	78	1206	-47
Idro .....	345	13.0	19.0	79.0	3	108.0	5	148.0	11	127.0	9	254.0	8	41.0	2	43.0	5	125.0	11	28.0	5	171.0	11	1167.0	74		
Degagna .....	298	29.0	14.2	75.1	5	90.5	10	93.3	14	108.1	10	292.6	13	15.8	1	37.7	6	144.8	11	68.7	8	118.8	9	1132.0	95		
Vallo .....	160	37.3	49.5																								
Prevalle .....																											
<b>Bacino del Garda e Mincio</b>																											
<b>SARCA</b>																											
(Lago di Garda)																											
Rifugio Tessa (I) .....	2553																										
Rifugio Stoppini (I) .....	2500																										
Rifugio Sciantini (I) .....	2492																										
Rifugio Mandrone (I) .....	2441																										
Madonna di Campiglio .....	1153	34.5	11.9	54.9	8	106.6	13	164.2	14	104.4	10	255.4	17	16.1	3	90.5	11	195.0	12	43.7	6	95.5	9	1173.0	112		
Montagne Saone .....	1004																										
Molveno .....	826	7.0	42.0	79.0	8	151.0	13	181.0	12	137.0	9	221.0	14	46.0	3	95.0	8	170.0	10	87.0	9	63.0	6	1279.0	100		
Pinzolo .....	776																										
S. Lorenzo Banale .....	720																										
Cavriato .....	712	18.0	13.0	36.0	1	116.0	5	111.0	9	91.5	10	195.0	10	41.0	6	90.0	9	154.0	4	66.0	7	65.0	3	973.0	66		
Stenico .....	668	4.0	14.0	40.0	6	81.3	9	134.9	10	101.0	10	145.0	12	20.0	3	74.0	8	205.0	9	117.0	6	81.0	9	1081.0	85		
Spiazza, Rendena .....	650	10.0		69.0	5	98.0	9	137.0	9	148.0	12	188.7	13	28.4	4	86.7	10	119.4	8	60.9	6	74.3	5	904.0	86		
Tione .....	563	18.0	108.0	55.9	6	88.5	9	108.2	8	128.8	9	152.9	13	26.8	4	163.1	10	105.1	7	71.0	5	72.0	5	1102.0	86		
Lasino .....	463		5.0	45.0	10	63.0	8	96.0	11	54.0	8	140.0	10	44.0	4	95.0	10	155.0	10	35.0	10	63.0	8	795.0	91		

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) TAB. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi.

STAZIONI	Altezza sul mare	ANNO SOLARE 1932												Media di 17 anni dai totali annui 'mm.	Scostamento dalla media													
		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		TOTALE ANNUO		
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.
Vezzano .....	375	54	2	9.2	1	36.8	7	88.3	9	121.4	12	63.9	8	187.8	13	18.0	3	114.8	12	155.7	12	42.4	7	70.1	7	1914.0	93	•
Dre .....	126	19.0	5	11.0	2	58.0	7	88.0	11	140.0	11	67.0	10	155.0	12	54.0	4	121.0	12	172.0	11	54.0	7	71.0	9	1010.0	101	•
Arca .....	109	—	—	•	•	59.0	5	81.0	7	140.0	9	79.0	8	193.0	9	67.0	4	150.0	8	147.0	6	45.0	5	80.0	5	•	•	•
LAGO DI GARDA																												
Magnusa .....	972	4.0	2	16.0	4	49.0	6	158.0	15	226.0	12	120.0	15	300.0	13	32.0	2	193.5	10	183.0	6	41.0	4	92.0	7	1474.0	96	•
Ballone .....	750	16.0	3	130.0	5	117.0	11	78.0	6	418.0	11	92.0	5	411.0	11	26.0	3	403.0	10	388.0	10	158.0	4	158.0	9	1148.0	88	•
S. Zeno di Montagna .....	583	4.5	1	40.0	3	63.0	8	70.4	7	121.0	11	87.1	10	212.7	10	75.0	2	52.1	7	131.0	9	37.9	5	57.8	7	952.0	80	•
Vestio .....	550	21.0	1	23.0	4	55.0	5	85.0	8	105.0	8	113.0	10	215.0	7	67.0	4	100.0	6	188.0	11	30.0	4	56.0	4	1058.0	72	•
Sasso di Gargagnano .....	534	16.0	1	13.0	2	54.5	5	102.2	7	183.8	10	98.2	11	182.5	12	36.0	2	112.0	9	161.3	11	45.3	7	56.4	6	1061.0	83	•
Tignale .....	410	•	•	•	•	•	•	•	•	229.0	11	199.0	13	342.0	11	56.0	5	120.0	9	207.0	9	31.0	5	57.0	4	•	•	•
Villa Salù .....	165	23.7	3	21.0	2	40.2	4	80.7	8	120.2	14	51.0	7	212.8	11	14.5	1	17.6	4	141.0	8	45.8	5	81.3	7	850.0	74	1148
Salù .....	100	22.8	3	21.2	3	58.5	5	87.3	11	119.9	14	66.8	9	220.5	12	14.9	1	19.4	5	137.8	10	49.8	8	81.5	7	900.0	88	1112
Villa di Gargagnano .....	98	27.9	4	20.5	3	63.0	7	96.6	13	147.9	12	100.6	12	227.9	15	39.3	2	86.4	7	182.3	12	41.2	8	81.0	7	1115.0	102	•
Matocchie .....	90	22.3	3	8.5	1	47.1	5	80.9	9	113.1	10	81.3	10	184.3	12	21.7	3	123.9	8	148.8	10	23.0	4	72.3	7	927.0	82	•
Lazise .....	76	16.0	5	10.0	1	62.0	7	79.0	10	99.0	12	69.0	9	135.0	14	36.0	3	23.0	5	102.0	11	62.0	10	80.0	8	773.0	95	•
Riva .....	70	15.0	3	14.1	3	59.3	7	91.2	12	124.5	13	86.8	11	203.5	13	109.0	4	136.1	11	149.5	10	47.4	8	71.4	8	1108.0	103	•
Desenzano .....	64	20.4	3	7.1	1	65.3	6	63.0	8	75.8	12	81.4	5	119.0	9	18.0	1	38.4	4	84.9	8	79.8	10	79.2	10	732.0	77	895
PONALE																												
(Lago di Garda)																												
Malga Gui (1) .....	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1617.0	•	•
Bezzecca .....	698	22.3	5	25.3	1	111.1	7	136.0	9	191.0	10	•	•	188.6	8	26.0	2	136.1	8	126.3	10	47.3	4	46.5	4	•	•	•
MINCIO																												
Castelmuro Veronese .....	130	16.3	3	3.0	1	66.6	8	75.8	10	76.9	10	88.1	8	159.2	14	8.9	2	43.8	4	95.4	10	67.4	6	85.0	9	786.0	85	•
Castiglione Stiviere .....	110	20.0	1	7.0	1	51.0	3	32.0	3	23.0	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monzambano .....	90	7.8	2	19.9	2	31.7	4	78.5	10	56.1	5	74.4	8	110.5	11	44.3	3	21.9	4	90.1	10	43.8	8	70.0	9	649.0	76	789
Peschiera .....	67	19.2	4	8.9	3	57.2	6	78.4	8	77.8	11	68.3	8	145.7	12	15.0	2	37.5	4	84.0	9	71.0	7	68.8	9	732.0	83	844
Ceresara .....	43	50.0	3	30.0	2	72.0	4	55.0	3	94.0	6	93.0	6	127.0	8	50.0	1	64.0	4	140.0	5	116.0	7	110.0	8	1001.0	57	•
Mantovolo .....	29	4.0	1	21.0	4	30.0	6	35.0	8	34.0	6	142.0	9	144.0	12	30.0	3	46.0	6	100.0	7	97.0	9	75.0	6	758.0	77	675
Mantova .....	20	19.6	4	22.3	3	66.9	7	75.4	11	77.1	8	72.1	7	109.2	10	40.1	2	45.1	6	91.4	7	75.0	10	60.8	8	755.0	83	608
Travata .....	17	•	•	8.4	2	73.7	7	54.8	7	59.7	6	88.0	9	88.0	11	6.7	2	23.6	7	81.6	9	82.8	9	36.9	5	•	•	632
Governolo .....	16	14.0	3	11.4	2	74.8	7	50.9	8	57.8	6	84.0	8	67.6	7	3.8	1	14.5	4	79.1	8	70.2	8	70.2	9	598.0	71	•
Quistello .....	15	13.0	2	11.0	2	46.0	4	72.5	6	93.0	9	112.0	6	86.5	9	8.0	1	8.0	2	85.0	5	126.0	13	63.0	8	724.0	67	661
Sermide .....	12	13.8	2	9.0	1	69.8	8	37.2	8	66.8	7	75.1	8	67.1	11	3.2	2	28.4	5	59.0	6	110.9	9	71.3	7	612.0	74	•

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

TAB. III. -- Valori di afflusso meteorico annuo.

TOCE (Ponte Masone)					TICINO (Bellinzona)					TRESA (Lago Lugano - Ponte Tresa)					TICINO (Sesto Calende)				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
— ÷ 1200	1200	133	160.0	11.6	— ÷ 1000	1000	171	171.0	11.3	1000 ÷ 1200	1100	5	5.5	0.8	— ÷ 1000	1000	287	287	4.3
1200 ÷ 1400	1300	182	237.0	15.8	1000 ÷ 1200	1100	238	262.0	15.7	1200 ÷ 1400	1300	97	126.0	15.8	1000 ÷ 1200	1100	404	444	6.1
1400 ÷ 1600	1500	274	411.0	23.8	1200 ÷ 1400	1300	291	378.0	19.2	1400 ÷ 1600	1500	103	154.0	16.8	— ÷ 1200	1200	153	184	2.3
1600 ÷ 1800	1700	295	501.0	25.7	1400 ÷ 1600	1500	176	264.0	11.6	1600 ÷ 1800	1700	107	182.0	17.4	1200 ÷ 1400	1300	870	1130	13.2
— ÷ 1800	1800	189	340.0	16.4	1600 ÷ 1800	1700	164	279.0	10.8	1800 ÷ 2000	1900	89	169.0	14.5	1400 ÷ 1600	1500	877	1320	13.3
1800 ÷ 2000	1900	50	95.0	4.3	1800 ÷ 2000	1900	158	300.0	10.5	2000 ÷ 2200	2100	107	229.0	17.4	1600 ÷ 1800	1700	1068	1820	16.2
2000 ÷ 2200	2100	27	56.7	2.4	— ÷ 2000	2000	203	406.0	13.4	— ÷ 2400	2200	106	233.0	17.3	— ÷ 1800	1800	189	340	2.9
—	—	—	—	—	2000 ÷ 2200	2100	46	96.6	3.0	—	—	—	—	—	1800 ÷ 2000	1900	818	1550	12.4
—	—	—	—	—	2400 ÷ 2600	2500	38	95.0	2.5	—	—	—	—	—	— ÷ 2000	2000	203	406	3.1
—	—	—	—	—	— ÷ 2600	2600	30	78.0	2.0	—	—	—	—	—	2000 ÷ 2200	2100	688	1440	10.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— ÷ 2200	2200	106	233	1.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200 ÷ 2400	2300	167	384	2.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2400 ÷ 2600	2500	359	897	5.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— ÷ 2600	2600	30	78	0.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2600 ÷ 2800	2700	143	386	2.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800 ÷ 3000	2900	156	452	2.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3000 ÷ 3200	3100	65	201	1.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— ÷ 3400	3400	15	51	0.2
Totali .....	1800.7	1150	1800.7	100.0	Totali .....	1515	2529.6	100.0	Totali .....	614	1098.5	100.0	Totali .....	6598	11603	100.0	Totali .....	11603	100.0
Altezza media di precipitazione mm. 1566 Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 49,5					Altezza media di precipitazione mm. 1538 Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 48,6					Altezza media di precipitazione mm. 1780 Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 56,6					Altezza media di precipitazione mm. 1759 Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 55,6				

(Segue) TAB. III. — Valori di Afflusso meteorico annuo.

ADDA (Tirano)					ADDA (Fuentes)					ADDA (Lecco)					BREMO (Ponte Briolo)				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale rispetto al bacino delle aree	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale rispetto al bacino delle aree	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale rispetto al bacino delle aree	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale rispetto al bacino delle aree
— ÷ 400	400	71	28.4	7.8	— ÷ 400	400	71	28.4	2.7	— ÷ 400	400	74	29.6	1.6	— ÷ 1200	1200	50	60	6.5
400 ÷ 600	500	215	107.0	23.7	400 ÷ 600	500	265	132.0	10.2	400 ÷ 600	500	278	139.0	6.2	1200 ÷ 1400	1300	133	173	17.4
600 ÷ 800	700	299	209.0	33.0	600 ÷ 800	700	425	297.0	16.3	600 ÷ 800	700	454	318.0	10.1	1400 ÷ 1600	1500	222	333	29.0
— ÷ 800	800	113	90.4	12.5	— ÷ 800	800	113	90.4	4.4	— ÷ 800	800	196	157.0	4.4	1600 ÷ 1800	1700	167	284	21.8
800 ÷ 1000	900	94	84.6	10.4	800 ÷ 1000	900	745	670.0	28.7	800 ÷ 1000	900	840	756.0	18.6	1800 ÷ 2000	1900	128	243	16.8
1000 ÷ 1200	1100	114	125.0	12.6	1000 ÷ 1200	1100	530	583.0	20.3	— ÷ 1000	1000	78	78.0	1.7	— ÷ 2000	2000	65	130	8.5
—	—	—	—	—	1200 ÷ 1400	1300	246	320.0	9.5	1000 ÷ 1200	1100	842	926.0	18.7	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1400 ÷ 1600	1500	155	232.0	6.0	1200 ÷ 1400	1300	545	708.0	12.1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1600 ÷ 1800	1700	18	30.6	0.7	1400 ÷ 1600	1500	474	711.0	10.5	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	— ÷ 1800	1800	10	18.0	0.4	1600 ÷ 1800	1700	364	619.0	8.1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1800 ÷ 2000	1900	20	38.0	0.8	— ÷ 1800	1800	10	18.0	0.2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800 ÷ 2000	1900	182	346.0	4.0	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— ÷ 2000	2000	48	96.0	1.1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 ÷ 2200	2100	50	105.0	1.1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— ÷ 2200	2200	73	161.0	1.6	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali .....	644.4	906	644.4	100.0	Totali .....	2598	2439.4	100.0	Totali .....	4508	5167.6	100.0	Totali .....	100.0	Totali .....	765	1223	100.0	Totali .....
Altezza media di precipitazione mm. 713	Altezza media di precipitazione mm. 940					Altezza media di precipitazione mm. 1146					Altezza media di precipitazione mm. 1599								
Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 22,5	Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 29,7					Afflusso meteorico annuo l/sec. km. 39,0					Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 50,6								



(Segue) TAB. III. — Valori di Afflusso meteorico annuo.

CHIESE (Idro)						SARCA DI VAL GENOVA (S. Lorenzo)						SAUCA (Preore)						SARCA-GARDA (Peschiera)						PIANURA PADANA (Dall'Agogna al Mincio)					
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona, in mm.	Superficie Km. <sup>2</sup>	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
800 ÷ 1000	900	13	11.7	2.1	1400 ÷ 1600	1500	61	91.5	40.9	800 ÷ 1000	900	28	25.2	5.6	600 ÷ 800	700	460	322.0	20.5	— ÷ 400	400	50	20.0	0.3	— ÷ 400	400	50	20.0	0.3
1000 ÷ 1200	1100	85	93.5	14.0	1800 ÷ 2000	1900	88	167.0	59.1	1000 ÷ 1200	1100	93	102.0	18.5	800 ÷ 1000	900	441	397.0	19.5	400 ÷ 600	500	176	88.0	1.1	400 ÷ 600	500	176	88.0	1.1
1200 ÷ 1400	1300	273	355.0	44.7	—	—	—	—	—	— ÷ 1200	1200	17	20.4	3.4	1000 ÷ 1200	1100	636	700.0	28.2	— ÷ 600	600	2878	1727.0	18.4	— ÷ 600	600	2878	1727.0	18.4
— ÷ 1400	1400	239	335.0	39.2	—	—	—	—	—	1400 ÷ 1600	1500	191	286.0	38.0	— ÷ 1200	1200	17	20.4	0.8	600 ÷ 800	700	4220	2954.0	26.9	600 ÷ 800	700	4220	2954.0	26.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800 ÷ 2000	1900	173	329.0	34.5	1200 ÷ 1400	1300	267	347.0	11.8	800 ÷ 1000	900	3921	3529.0	25.0	800 ÷ 1000	900	3921	3529.0	25.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400 ÷ 1600	1500	239	358.0	10.6	— ÷ 1000	1000	60	60.0	0.4	— ÷ 1000	1000	60	60.0	0.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1900	200	380.0	8.6	1000 ÷ 1200	1100	2358	2594.0	15.0	1000 ÷ 1200	1100	2358	2594.0	15.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200 ÷ 1400	1300	1512	1962.0	9.7	1200 ÷ 1400	1300	1512	1962.0	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— ÷ 1400	1400	152	214.0	1.1	— ÷ 1400	1400	152	214.0	1.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400 ÷ 1600	1500	240	360.0	1.5	1400 ÷ 1600	1500	240	360.0	1.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600 ÷ 1800	1700	65	110.0	0.4	1600 ÷ 1800	1700	65	110.0	0.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800 ÷ 2000	1900	20	30.0	0.1	1800 ÷ 2000	1900	20	30.0	0.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 ÷ 2200	2100	15	31.5	0.1	2000 ÷ 2200	2100	15	31.5	0.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	610	795.2	100.0	100.0	Totale	149	258.5	100.0	100.0	Totale	502	762.6	100.0	100.0	Totale	2260	2524.4	100.0	100.0	Totale	15667	13687.5	100.0	100.0					
Altezza media di precipitazione mm. 1303						Altezza media di precipitazione mm. 1737						Altezza media di precipitazione mm. 1520						Altezza media di precipitazione mm. 1117						Altezza media di precipitazione mm. 873					
Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 41.2						Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 54.9						Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 48.1						Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 35.3						Afflusso meteorico annuo l/sec. km. <sup>2</sup> 27.6					











TAB. V. — Durata delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi.

STAZIONE	ORE DI PRECIPITAZIONE												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
<b>Bacino dell'Agogna e Terdoppio</b> Novara .....	43	16	59	83	109	31	52	2	31	8	86	123	643
<b>Bacino del Ticino</b> <b>Toce</b> (Destra di Lago Maggiore) .....	42	6	51	90?	169?	92?	90	11	*	34	92	*	*
Dornodossola .....	19	12	62	43	174	95	73	*	119	37	37	91	*
<b>Lago Maggiore</b> Orpata .....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Gignese .....	34	19	65	81	156	63	71	10	56	38	*	128	*
Villa Lusa .....													
<b>Bacino del Lambro</b> <b>Lambro</b> Melegnano .....	51	24	69	112	79	23	68	6	12	62	71	81	628
<b>Bacino dell'Adda</b> <b>Adda Superiore</b> (Lago di Como) .....	22	*	*	*	99	69	76	5	96	79	25	64	*
Tirano .....													
<b>Taritano</b> (Sinistra d'Adda) .....	35	3	*	100	183	98	*	13	132	92	52	102	*
Campo Tartano .....													
<b>Mallero</b> (Destra d'Adda) .....	7	4	53	110	156	82	87	15	107	92	22	63	798
Lanzada .....													
<b>Liro</b> Mese .....	31	3	48	84	185	79	173	4	114	87	34	125	967
<b>Lago di Como</b> Como .....	39	18	44	111	110	55	78	6	44	37	87	142	771
Dongo .....	29	4	70	104	204	82	107	18	131	83	49	147	1028
<b>Adda Inferiore</b> Cremona .....	23	29	65	64	58	24	52	5	12	43	93	117	585
<b>Brembo</b> (Destra d'Adda) .....													
Piazza Brembana .....	29	16	78	95	191	72	72	13	111	86	63	121	887

(Segue) TAB. V. — Durata delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi.

STAZIONE	ORE DI PRECIPITAZIONE												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Sarlio (Sinistra d'Adda)	20	139	153	95	134	*	99	17	84	82	79	151	*
Clusone	41	24	15	57	9	13	17	3	4	9	15	7	208
<b>Bacino dell'Oglio</b>													
Oglio superiore (Destra d'Isco)	15	3	*	*	83	84	105	*	*	*	16	47	*
Ponte di Legno	28	26	63	68	91	60	78	8	62	80	32	83	699
Breno													
<b>Pola</b>													
(Sinistra d'Oglio)	36	36	69	159	115	96	128	12	91	130	78	117	1067
Lago d'Arno													
<b>Dezzo</b>													
(Destra d'Oglio)	35	31	74	128	*	88	106	18	*	97	80	113	*
Vilminore													
<b>Lago d'Isco</b>													
Isco	31	49	87	93	73	63	92	10	22	58	85	163	766
<b>Oglio inferiore</b>													
Verolanova	*	*	59	80	53	37	55	4	7	15	1	58	*
<b>Mella</b>													
(Sinistra d'Oglio)	*	*	*	*	*	*	80	13	63	*	*	*	*
Memmo	32	26	62	75	71	32	75	5	15	55	72	104	624
Brescia	22	50	99	104	100	61	92	12	76	97	77	85	875
Roncone													
<b>Bacino del Garda e Mincio</b>													
<b>Garda</b>													
(Lago di Garda)	*	6	67	132	*	113	128	5	105	118	*	*	*
Gaver	40	26	93	118	129	73	41	63	*	105	71	100	*
Madonna di Campiglio	36	6	66	94	120	66	94	14	[84]	87	95	78	840
Tione													
<b>Lago di Garda</b>													
Riva	24	20	*	*	98	42	93	12	58	79	69	85	*
<b>Penale</b>													
(Lago di Garda)	19	14	76	98	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bezzecca													
<b>Mincio</b>													
Peschiera	41	3	65	48	57	48	41	5	14	41	72	68	503

TAB. VI. — Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																				
	nulla							minore od eguale a 15 mm.							minore od eguale a 45 mm.						
	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al			
<b>Bacino dell'Agogna e Terdoppio</b> Novara .....	36	3-VIII	8-IX	29	10-X	7-XI	14	14-II	27-II	50	13-I	2-III	41	30-IX	10-XI	64	13-I	16-III	60	10-IX	9-XI
<b>Bacino del Ticino</b> Toce (Destra di Lago Maggiore) Domodossola ..... 12 Cipota .....	21 21	19-I 20-I	9-II 9-II	13 11	13-II 13-X	27-II 26-X	13 9	3-VIII 7-VI	13-VIII 15-VI	36 41	3-VIII 1-I	7-IX 10-II	18 30	12-II 10-X	1-III 9-XI	61 60	1-I 1-I	1-III 29-II	46 57	24-VII 10-X	7-IX 5-XII
<b>Lago Maggiore</b> Gignese .....	22	18-I	9-II	18	3-VIII	22-VIII	15	11-IV	26-IV	41	20-I	29-II	36	3-VIII	8-IX	76	1-I	16-III	57	24-VII	18-IX
<b>Bacino del Lambro</b> Lambro Melegnano .....	13	9-V	21-V	12	18-II	29-II	11	8-VI	19-VI	48	13-I	29-II	38	24-VII	30-VIII	68	24-VII	29-IX	64	13-I	16-III
<b>Bacino dell'Adda</b> Adda Superiore (Lago di Como) Tirano .....	19	20-I	7-II	17	3-VIII	20-VIII	16	14-XII	30-XII	[67]	9-I	16-III	36	16-X	20-XI	88	1-I	28-III	61	23-VII	22-IX
<b>Caluso</b> (Sinistra d'Adda) Campio Tartano .....	25	20-I	14-II	16	12-XII	28-XII	14	8-V	21-V	52	9-I	1-III	37	15-X	21-XI	77	16-X	31-XII	76	1-I	16-III
<b>Malero</b> (Destra d'Adda) Lanzada .....	27	14-I	9-II	21	3-VIII	24-VIII	16	12-II	28-II	49	10-I	27-II	47	15-X	1-XII	76	1-I	16-III	56	16-X	10-XII
<b>Mese</b> Liro .....	31	23-VII	23-VIII	22	20-I	11-II	16	12-II	27-II	63	14-I	16-III	42	24-VII	3-IX	76	1-I	16-III	59	24-VII	20-IX
<b>Lago di Como</b> Como ..... 61 Donio ..... 56	25 21	3-VIII 20-I	28-VIII 9-II	21 20	19-I 4-VIII	9-II 23-VIII	14 19	8-V 11-II	21-V 1-III	36 49	4-VIII 13-I	9-IX 1-III	33 26	13-II 16-X	16-III 10-XI	52 76	3-VIII 1-I	24-IX 16-III	48 43	10-X 16-X	27-XI 27-XI
<b>Adda Inferiore</b> Cremona .....	38	24-VII	30-VIII	17	20-I	5-II	15	8-IX	23-IX	48	22-VII	8-IX	30	8-X	7-XI	75	21-VII	4-X	67	11-I	17-III
<b>Brembo</b> (Sinistra d'Adda) Piazza Brembana .....	21	19-I	9-II	19	10-II	29-II	15	14-XII	29-XII	49	12-I	1-III	36	3-VIII	8-IX	76	1-I	16-III	47	23-VII	8-IX

Per alcune stazioni si hanno, durante l'anno in esame, diverse lacune.

(Segue) TAB. VI. — Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

STAZIONE		ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE									
		nulla					minore od eguale a 15 mm.				
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni
<b>Serlo</b> (Sinistra d'Adda)											
Clusone .....	20	19-I	8-II	17	1-V	15-XII	30-XII	31	24-VII	23-VIII	29
Crema .....	36	23-VII	27-VIII	15	11-II	9-IX	23-IX	77	16-X	31-XII	49
<b>Bacino dell'Oglio</b> Oglio Superiore (Destra d'Isco)											
Ponte di Legno .....	29	12-I	9-II	15	12-II	13-XI	27-XI	67	10-I	16-III	29
Breno .....	21	19-I	9-II	18	12-II	14-XII	29-XII	52	9-I	1-III	31
<b>Poja</b> (Sinistra d'Oglio)											
Lago d'Arno .....	20	20-I	9-II	15	14-XII	10-V	22-V	49	12-I	1-III	20
<b>Dezzo</b> (Destra d'Oglio)											
Vilminore .....	20	21-I	9-II	16	12-II	15-XII	29-XII	32	9-I	10-II	28
<b>Lago d'Isco</b>											
Isco .....	21	19-I	9-II	19	5-VIII	9-V	21-V	38	24-VII	30-VIII	31
<b>Oglio Inferiore</b>											
Vareolannova .....	39	23-VII	31-VIII	16	15-XI	9-IX	23-IX	57	5-X	30-XI	45
<b>Mella</b> (Sinistra d'Oglio)											
Memmo .....	26	5-VIII	30-VIII	21	19-I	13-II	29-II	38	24-VII	30-VIII	35
Brescia .....	21	19-I	9-II	18	5-VIII	14-II	1-III	32	9-I	10-II	27
<b>Bacino del Garda e Mincio</b> Sarca (Lago di Garda)											
Gaver .....	20	3-VIII	23-VIII	18	12-II	19-III	28-III	36	10-II	16-III	31
Madonna di Campiglio .....	21	19-I	9-II	17	13-II	14-XII	28-XII	50	12-I	2-III	23
Tione .....	19	22-I	9-II	14	13-XII	12-VIII	23-VIII	53	9-I	1-III	35
<b>Lago di Garda</b>											
Riva .....	21	19-I	9-II	19	11-II	12-XII	28-XII	52	9-I	1-III	24
<b>Ponale</b> (Lago di Garda)											
Bezzecca .....	2										
<b>Mincio</b>											
Peschiera .....	21	3-VIII	23-VIII	17	5-IX	20-I	3-II	64	13-I	16-III	40

TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Bacino dell'Agogna e Terdoppio</b>																								
Colomente .....	12	18.0	11	19.0	17	21.3	5	48.0	2	98.0	20	100.0	16	68.0	29	29.0	22	202.0	9	27.0	11	23.0	1	105.0
Pieve del Cairo .....	13	22.0	10	8.5	3	22.0	24	28.0	26	21.2	3	14.5	12	43.0	3	11.0	9	80.0	9	21.0	11	16.0	1	23.1
<b>Bacino del Ticino</b>																								
Alto Ticino e Brenno																								
S. Gottardo .....	3	29.5	10	12.2	8	22.5	5	40.5	7	54.4	21	48.7	2	60.8	2	37.0	29	82.1	14	33.7	27	19.0	1	77.0
Bellinzona .....	19	16.0	10	9.4	17	7.0	11	40.5	7	86.5	20	90.6	2	39.1	2	37.5	22	119.0	8	25.2	27	14.2	1	17.7
<b>Moesa</b>																								
(Sinistra di Ticino)																								
S. Bernardino .....	7	53.6	10	4.2	28	22.5	5	64.2	24	84.2	20	75.8	6	38.2	2	58.2	23	132.0	(8.9)	82.2	8	30.6	1	70.2
Grono .....	7	10.9	10	5.1	17	10.2	11	34.2	1	52.1	21	50.8	2	32.2	2	40.2	22	64.0	15	18.1	27	11.4	1	45.8
<b>Verzasca</b>																								
(Destra di Lago Maggiore)																								
Sonogno .....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	25.8	9	9	9	9	9	11.4	1	25.4
<b>Maggia</b>																								
(Destra di Lago Maggiore)																								
Fusio .....	7	17.0	10	7.0	17	9.5	4	48.3	1	75.4	20	55.6	23	22.6	2	29.0	26	72.6	8	38.0	8	8.7	1	60.2
Cevio .....	7	23.8	10	6.3	28	16.4	5	51.4	1	85.4	20	51.3	15	55.7	2	21.5	27	69.5	9	46.2	11	9.0	1	61.4
<b>Cannobio</b>																								
(Destra di Lago Maggiore)																								
Finero .....	18	26.0	9	9	7	42.0	1	81.0	26	51.0	5	55.0	15	111.0	1	35.0	24	71.0	24	66.0	14	51.0	15	60.0
Cavaglio S. Donnino .....	13	11.0	12	5.0	17	24.0	6	42.0	2	121.0	22	140.0	14	53.0	3	54.0	27	130.0	10	72.0	12	28.0	2	47.0
<b>S. Bernardino</b>																								
(Destra di Lago Maggiore)																								
Cicogna .....	13	10.0	11	15.0	31	29.0	5	128.0	1	120.0	21	150.0	2	74.2	2	65.0	29	110.0	8	80.0	8	20.0	14	25.0
Minzina .....	20	13.0	11	20.0	20	23.0	5	92.0	2	132.0	21	137.0	20	137.0	2	50.0	24	182.0	10	102.0	9	30.0	2	53.0

(Segue) TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Toce</b>																								
(Destra di Lago Maggiore)																								
Lago Vannino .....	7	15.0	11	8.0	17	14.0	5	40.0	1	68.0	20	55.0	1	56.0	2	23.0	30	67.0	9	26.0	10	26.0	1	48.0
Ornavasso .....	12	26.0	11	10.0	30	21.0	5	100.0	2	136.0	21	168.0	16	68.0	3	68.0	27	142.0	10	60.0	30	65.0	2	70.0
<b>Devero</b>																								
(Destra di Toce)																								
Codelago .....	8	33.0	11	5.0	12	14.0	5	85.0	2	84.0	21	84.0	2	35.0	3	23.0	30	82.0	15	27.0	11	22.0	2	62.0
Goglio .....	8	18.0	11	9.0	12	17.0	5	90.0	2	90.0	21	88.0	2	50.0	28	8.0	30	98.0	11	26.0	11	24.0	2	76.0
<b>Diveria</b>																								
(Destra di Toce)																								
Lago d'Avino .....	7	50.0	10	7.0	9	32.1	5	39.2	1	88.0	21	65.1	2	55.0	3	8.7	27	32.5	26	40.0	11	34.7	2	60.1
Varzo .....	8	21.0	11	11.0	18	8.5	5	67.0	2	104.0	21	54.0	16	38.5	3	56.0	30	129.0	10	45.0	11	18.0	2	88.0
<b>Loranzo</b>																								
(Destra di Toce)																								
Alpe Cavalli .....	12	13.0	10	12.5	29	95.0	5	28.5	2	78.0	22	54.0	16	35.5	3	10.5	30	88.5	15	13.5	11	25.5	2	73.0
<b>Oveuca</b>																								
(Destra di Toce)																								
Antronspiana .....	8	21.0	11	13.0	29	19.0	5	80.0	2	93.0	21	50.0	3	33.0	3	30.0	30	122.0	9	22.0	11	22.0	2	110.0
Montescheno .....	12	12.0	11	12.0	2	12.0	6	62.0	2	35.0	22	78.0	3	50.0	30	20.0	30	72.0	11	13.0	11	28.0	2	28.0
<b>Troncone</b>																								
(Destra di Toce)																								
Campiccioli .....	8	15.0	10	9.0	29	111.0	6	25.0	2	111.0	21	33.0	2	41.0	15	9.0	30	108.0	10	9.0	8	7.0	13	21.0
<b>Anza</b>																								
(Destra di Toce)																								
Macugnaga .....	12	12.0	11	9.0	17	20.0	6	58.0	2	88.0	21	53.0	3	20.0	2	15.0	30	87.0	9	9.2	11	24.0	2	117.0
Piedimulera .....	12	13.9	11	2.8	31	14.2	5	71.0	2	106.0	21	68.0	2	60.0	3	23.0	30	107.0	1	28.0	11	27.0	2	114.5



(Segue) TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio'		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Stresa e Lago d'Orta</b>																								
Campello Monti .....	13	19.0	11	9.0	29	17.0	5	88.0	2	126.0	20	42.0	3	61.0	3	48.0	30	131.0	10	35.0	10	43.0	2	62.0
Cireggio .....	12	14.0	12	11.0	29	13.3	5	61.0	2	81.3	21	102.0	16	96.0	3	33.5	23	150.0	10	30.0	12	42.0	2	81.0
<b>Lago Maggiore</b>																								
Monte di Pino .....	29	6.0	11	10.0	18	15.0	5	30.0	2	100.0	21	140.0	3	42.0	3	39.0	23	216.0	11	45.0	12	16.0	2	56.0
Stresa .....	12	10.4	11	5.4	18	12.5	5	42.9	2	91.2	21	73.8	3	38.7	3	21.8	23	246.0	10	36.1	12	32.9	2	89.3
<b>Lago di Lugano</b>																								
S. Nazzaro .....	13	12.0	11	9.0	18	22.0	5	35.0	8	76.0	21	70.0	3	50.0	3	81.0	23	106.0	10	62.0	29	21.0	2	31.0
Lugano .....	11	9.0	10	8.0	17	16.0	11	28.0	24	95.4	19	91.9	13	61.3	2	78.0	29	51.4	15	32.4	27	18.9	1	58.0
<b>Lago di Varese</b>																								
Azzate .....	12	6.5	10	20.0	2	22.0	16	19.2	24	15.4	21	20.4	13	18.6	26	29.5	23	24.5	7	13.9	30	33.6	11	9.7
Varano Borghi .....	12	11.0	12	12.0	18	14.0	5	24.0	2	77.0	22	53.0	23	60.0	27	60.0	30	60.5	10	9.0	12	41.0	2	92.0
<b>Basse Ticino</b>																								
Souana Lombardo .....	12	19.0	11	25.0	29	17.0	11	20.0	1	59.0	5	59.0	23	41.0	2	34.0	8	63.0	24	7.0	30	26.0	1	73.0
Pavia .....	12	24.7	10	15.8	17	27.4	24	15.9	2	20.2	3	39.5	18	66.7	3	7.5	8	22.1	8	20.2	11	25.7	1	25.8
<b>Bacino dell'Olona</b>																								
Olona .....																								
Santa Maria del Monte .....	12	13.0	11	9.1	29	18.8	12	32.5	2	84.5	22	45.0	23	64.5	3	64.2	30	56.9	10	18.3	28	14.0	2	85.0
Belgioso .....	12	24.0	10	3.0	3	35.0	24	33.0	24	35.0	28	58.0	17-18	52.0	2	1.0	8	32.0	(7-8)	27.0	11	3.4	13	23.0
<b>Bacino del Lambro</b>																								
Lambro .....																								
Magreglio .....	11	6.0	10	25.0	2	15.6	29	45.0	25	55.0	21	55.0	14	32.0	2	15.0	29	62.0	9	100.0	13	35.7	2	35.0
S. Angelo Lodigiano .....	12	20.0	10	6.0	17	37.0	1	16.0	4	65.0	7	32.0	17	27.0	31	15.0	8	18.0	7	32.0	10	42.0	1	45.0
<b>Bacino dell'Adda</b>																								
Adda Superiore																								
(Lago di Como)																								
Aprica .....	1	9	10	8.4	17	25.1	5	24.2	22	25.1	21	42.0	2	32.0	3	8.0	30	32.0	10	36.0	21	11.5	1	32.0
Barbano .....	8	10.0	10	6.0	17	23.0	5	18.0	2	22.0	21	40.0	23	35.0	2	12.0	23	27.0	15	45.0	22	15.0	2	25.0

(Segue) TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Viola</b> (Destra d'Adda)																								
Senago .....	7	5.1	10	1.4	18	13.0	5	22.0	2	21.0	2	14.3	3	23.0	13	12.3	30	25.0	10	55.0	25	4.3	2	15.0
Pedenesso .....	9	6.0	10	1.0	29	17.0	12	31.0	7	43.0	22	70.0	3	48.0	25	6.0	24	37.0	10	28.0	28	11.0	30	11.0
<b>Frodello</b> (Sinistra d'Adda)																								
S. Caterina Valfurva .....	9	10.0	10	6.0	18	17.0	12	19.0	8	20.0	22	16.0	3	25.0	3	10.0	24	30.0	10	52.0	28	10.0	2	11.0
Bornio .....	8	4.1	11	1.2	29	12.0	18	15.5	7	24.0	19	16.0	2	22.0	2	5.0	30	22.5	9	45.0	22	4.0	1	10.0
<b>Roaseo</b> (Destra d'Adda)																								
Ortesello .....	8	8.0	11	4.0	29	18.0	18	15.0	6	16.0	21	27.0	23	27.0	2	5.0	23	25.0	15	25.0	28	4.0	2	11.0
Fusine .....	8	7.0	11	4.0	29	17.0	18	14.0	6	17.0	21	26.0	23	27.0	2	5.0	23	25.0	15	25.0	11	3.0	2	11.0
<b>Tartano</b> (Sinistra d'Adda)																								
Campo Tartano .....	8	11.0	10	12.0	17	20.0	12	30.0	8	44.0	23	62.0	14	35.0	3	18.0	27	83.0	10	80.0	21	15.0	2	11.0
<b>Poschiavino</b> (Destra d'Adda)																								
Bernina .....	11	25.2	10	6.5	29	12.6	5	35.2	1	22.7	21	40.6	23	25.2	2	29.6	24	47.3	9	61.6	21	13.8	1	32.5
Brusio .....	7	9.3	11	4.4	17	21.0	5	19.6	7	20.1	21	29.5	2	28.9	2	5.8	29	24.0	9	31.5	27	7.2	1	22.1
<b>Mallero</b> (Destra d'Adda)																								
Lanzada .....	8	3.0	11	4.5	18	17.8	12	21.2	8	23.0	20	24.5	3	24.5	3	16.0	24	33.0	10	31.0	23	2.5	2	21.8
Sondrio .....	8	9.5	10	11.4	17	28.9	5	27.6	7	35.2	21	39.7	23	43.8	3	18.4	30	35.2	15	64.9	28	18.0	2	31.8
<b>Masino</b> (Destra d'Adda)																								
S. Martino .....	8	18.0	11	16.0	17	25.0	23	35.0	8	48.0	21	70.0	3	80.0	3	38.0	26	55.0	10	46.0	9	10.0	2	55.0
Ruschedo .....	8	8.0	8	8.0	18	17.0	6	40.0	8	43.0	20	50.0	3	32.0	3	32.0	27	54.0	10	43.6	28	21.3	2	41.6

(Segue) TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Armisa</b> (Sinistra d'Adda)																								
S. Stefano .....	13	12.0	10	12.5	18	18.0	6	52.0	8	51.0	22	53.0	23	26.3	3	22.0	27	40.0	10	100.0	22	14.0	2	43.0
Casa Pizzini .....	13	6.0	10	9.0	18	17.0	6	49.0	8	46.0	22	42.0	3	23.0	3	20.0	30	34.0	10	80.5	22	12.0	2	51.1
<b>Venina</b> (Sinistra d'Adda)																								
Lago Venina .....	13	6.2	11	9.0	18	18.0	6	22.0	8	40.0	22	41.0	14	25.0	3	25.0	26	42.0	10	33.0	22	16.0	2	49.0
Vedello .....	13	6.0	10	9.0	18	17.0	6	35.0	8	48.0	22	34.0	3	26.0	3	18.0	26	28.0	10	27.0	22	7.0	2	32.0
<b>Bitto</b> (Sinistra d'Adda)																								
Albaredo .....	12	20.0	11	25.0	1	20.0	1	20.0	7	8.0	20	40.0	23	14.0	—	—	27	6.0	9	7.0	1	3.0	1	30.0
Morbegno .....	13	9.0	12	4.0	30	15.0	12	23.0	8	54.0	20	36.0	3	25.0	3	25.0	30	41.0	15	26.0	22	14.0	2	37.0
<b>Mera</b> (Lago di Como)																								
Soglio .....	7	9.2	27	3.5	17	13.2	11	35.4	1	58.7	21	46.5	2	32.0	2	32.5	23	52.0	9	50.2	8	9.4	13	8.2
Campo Mezzola .....	8	12.5	11	6.5	29	14.5	11	21.5	8	41.0	21	44.5	23	26.5	3	37.5	30	48.0	15	38.5	28	13.0	2	33.0
<b>Liro</b> (Destra di Mera)																								
Lago Trazzo .....	8	30.0	11	9.0	31	20.0	5	80.0	1	14.0	20	52.0	2	42.0	2	58.0	22	57.0	10	35.0	11	5.0	1	30.0
Lirone .....	8	15.0	11	5.0	17	16.0	12	41.0	8	59.0	21	69.0	16	28.0	3	24.0	24	83.0	10	78.0	28	7.0	2	28.0
<b>Lago di Como</b>																								
Esino Inferiore .....	12	5.0	14	10.0	29	15.0	19	29.0	7	88.0	18	39.0	2	50.0	3	27.5	23	59.5	21	31.0	7	21.5	29	1.0
Dongo .....	8	11.0	11	12.5	18	16.0	6	32.0	8	110.0	21	110.0	7	38.0	3	78.0	27	120.0	9	83.0	28	18.0	2	49.0
<b>Varenne</b> (Sinistra di Lago di Como)																								
Premana .....	12	12.0	10	12.0	17	18.0	11	34.0	7	86.0	19	54.0	13	41.0	2	31.0	26	56.0	15	39.0	27	18.0	1	48.0
Dervio .....	8	8.9	11	2.1	18	25.1	12	33.5	8	95.8	20	61.8	3	64.5	3	50.1	27	92.6	15	36.7	27	28.5	2	55.2
<b>Pioverna</b> (Sinistra di Lago di Como)																								
Casargo .....	12	13.5	10	6.0	17	24.0	5	49.0	24	42.0	21	47.5	2	40.5	3	29.5	23	39.4	9	51.0	28	16.0	2	34.0
Bellano .....	12	12.5	11	4.1	16	25.0	19	34.0	8	64.8	21	62.0	2	66.0	3	45.4	26	88.0	15	55.0	28	17.0	2	40.0

(Segue) TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Adda inferiore</b>																								
Colana .....	12	27.2	10	18.0	17	25.1	27	13.8	8	40.2	21	46.0	23	50.9	25	43.7	26	32.6	9	30.7	11	25.5	1	30.7
Codogno .....	12	16.3	10	15.2	17	18.0	25	16.2	5	24.7	30	43.0	21	31.5	31	2.5	9	34.2	8	31.3	11	51.5	5	20.8
<b>Brembo (Sinistra d'Adda)</b>																								
Piano delle Casere .....	12	5.0	9	17.0	16	12.0	11	25.0	7	61.0	20	44.0	13	42.0	2	30.0	29	35.0	9	70.0	21	20.0	1	62.0
Brembate Sotto .....	12	16.0	10	16.0	18	17.0	2	23.5	26	22.5	22	23.7	23	72.5	31	62.0	19	30.0	8	23.5	28	15.0	5	22.0
<b>Serio (Sinistra d'Adda)</b>																								
Valnerola .....	7	15.0	10	14.0	17	11.0	1	15.0	2	40.0	20	17.0	23	28.0	3	14.0	30	80.0	10	68.0	27	13.0	2	15.0
Martinego .....	11	1.0	10	14.0	31	25.0	3	25.0	4	41.0	20	18.0	21	33.0	31	30.0	29	18.0	3	68.0	10	16.0	1	34.0
<b>Bacino dell'Oglio Oglio superiore (Lago d'Iseo)</b>																								
Lago d'Avio .....	9	7.2	10	9.4	18	17.1	12	20.8	8	29.8	20	30.0	14	25.0	3	11.4	24	27.2	10	88.0	9	10.0	2	30.0
Sacca di Esine .....	9	7.0	12	5.0	18	30.0	2	26.0	7	42.0	21	23.0	23	60.0	31	15.0	30	27.0	10	34.0	11	15.0	13	20.0
<b>Poja (Sinistra d'Oglio)</b>																								
Adamè .....	6	4.8	9	9.7	28	10.4	18	22.7	7	27.4	20	33.2	21	28.0	29	4.0	29	27.6	9	97.1	21	17.0	1	33.0
Dosso .....	8	8.0	10	18.0	17	29.0	5	25.0	7	32.8	20	40.0	23	30.7	2	3.7	25	35.2	9	35.2	8	9.8	1	15.0
<b>Dezzo (Destra d'Oglio)</b>																								
Vilminore .....	13	12.0	12	31.0	18	30.0	12	37.0	8	67.0	21	70.0	18	42.0	3	13.5	30	98.0	10	218.0	28	12.0	3	51.5
Angelo .....	9	12.0	12	20.0	29	16.0	5	20.0	7	18.0	24	18.0	23	28.0	24	16.0	25	23.0	8	28.0	28	12.0	1	18.0
<b>Borlezza (Destra di Lago d'Iseo)</b>																								
Darga .....	19	30.0	10	40.0	17	20.0	2	20.0	2	30.0	21	40.0	13	40.0	31	20.0	24	30.0	8	40.0	11	20.0	11	30.0
Cerete Basso .....	13	13.0	10	23.0	18	35.5	12	23.0	9	46.0	22	36.0	24	63.0	31	34.0	26	32.5	10	71.0	21	14.0	2	31.0
<b>Lago d'Iseo</b>																								
Parzanica .....	13	1.0	11	10.0	2	1.0	24	6.0	7	11.0	22	11.0	19	11.0	3	1.0	25	16.0	3	6.0	9	1.0	30	10.0
Iseo .....	13	8.0	12	15.0	3	21.0	2	32.0	5	16.5	13	30.0	23	48.0	25	15.0	1	24.0	4	42.0	22	9.5	5	22.0

(Segue) TAB. VII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese.

STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
<b>Oglio Inferiore</b>																								
Gandosso .....	13	15.0	12	46.0	18	50.0	25	35.0	3	40.0	22	29.0	18	104.0	25	1.0	25	31.0	5	61.0	23	19.0	14	37.0
Gazzuolo .....	13	8.2	10	7.0	19	21.0	24	23.0	9	27.8	3	16.4	14	18.0	5	50.0	9	16.5	8	37.2	11	25.2	6	27.6
<b>Lago d'Endine e Cherio</b> (Destra d'Oglio)																								
Endine .....	12	20.0	12	30.0	18	22.0	2	20.0	2	22.0	20	46.0	23	50.0	5	18.0	26	57.0	4	55.0	22	11.0	2	25.0
Cenate di Sopra .....	12	31.0	10	20.0	19	45.0	3	41.0	7	53.0	21	55.0	22	88.0	4	16.0	25	30.0	8	45.0	11	31.0	14	66.0
<b>Mella</b> (Sinistra d'Oglio)																								
Menno .....	9	8.0	10	13.5	18	27.4	2	28.6	8	36.5	22	35.5	14	41.8	13	9.6	25	31.5	10	51.5	22	12.6	2	46.1
Brescia .....	12	8.2	12	27.9	2	18.5	2	32.6	9	77.1	30	48.2	18	34.6	31	25.7	1	23.8	8	22.8	8	10.5	5	18.5
<b>Chiese</b> (Sinistra d'Oglio)																								
Capovalle .....	9	17.0	12	15.0	19	28.0	4	39.0	8	49.0	6	31.0	23	110.0	25	39.0	25	69.0	5	61.0	11	10.0	3	39.0
Prevalle (Gogione Sotto) .....	12	13.5	10	22.1	2	17.0	2	28.2	7	17.4	22	39.4	22	50.5	31	15.8	25	12.5	8	39.3	28	17.1	5	35.4
<b>Bacino del Garda e Mincio</b> <i>Sarca</i> (Lago di Garda)																								
Madonna di Campiglio .....	9	13.1	10	5.2	11	17.0	2	18.0	2	36.1	15	18.3	25	37.2	24	6.8	30	18.0	10	48.8	22	22.0	2	46.6
Arco .....	—	—	—	—	18	29.0	1	28.0	7	40.0	22	29.0	2	41.0	2	48.0	23-24	64.0	10	73.0	8	12.0	1	44.0
<b>Lago di Garda</b>																								
Magasa .....	12	3.0	10	8.0	30	16.0	2	24.0	8	36.0	21	35.0	23	131.0	18	27.0	29	41.0	9	75.0	22	16.0	2	35.0
Desenzano .....	12	9.7	10	7.1	17	21.1	24	26.1	8	33.8	21	32.2	22	32.5	31	18.0	5	28.0	8	34.5	27	21.0	5	31.5
<b>Ponale</b> (Lago di Garda)																								
Bezzecca .....	11	6.0	10	24.3	17	32.3	24	24.5	7	30.0	—	—	23	39.0	24	13.0	29	29.0	4	26.3	10	19.0	1	19.6
<b>Mincio</b>																								
Castelnuovo Veronese .....	8	8.4	17	3.0	17	14.2	24	26.7	9	12.5	21	26.6	18	40.2	4	5.4	1	30.8	8	30.3	22	22.5	5	22.5
Governolo .....	11	6.1	10	9.0	19	20.3	24	30.0	5	20.9	24	30.0	17	14.9	25	3.3	24	4.7	8	23.2	22	17.0	5	20.4

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

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							
BACINO DELL'AGOGNA E TERDOPIO																								
	180.0	21-IX	200.0	20-VI	21-VI	260.0	19-VI	21-VI	260.0	17-VI	21-VI	310.0	18-IX	27-IX	356.0	18-IX	7-X	564.0	23-V	21-VI				
	53.5	26-V	78.0	25-V	26-V	78.0	24-V	26-V	88.2	22-V	26-V	114.0	25-V	2-VI	135.0	22-V	10-VI	188.0	1-V	30-V				
BACINO DEL TICINO																								
	82.6	30-IX	157.0	29-IX	30-IX	206.0	28-IX	30-IX	268.0	27-IX	30-IX	460.0	21-IX	30-IX	632.0	22-IX	11-X	694.0	16-IX	15-X				
	132.0	23-IX	205.0	22-IX	23-IX	222.0	22-IX	24-IX	246.0	22-IX	25-IX	455.0	21-IX	30-IX	561.0	22-IX	11-X	608.0	21-IX	20-X				
MOESA (Sinistra di Ticino)																								
S. Bernardino																								
VERZASCA (Destra di L. Maggiore)																								
Sonogno																								
MAGGIA (Destra di L. Maggiore)																								
Mosogno																								
	225.0	26-IX	421.0	26-IX	27-IX	448.0	25-IX	27-IX	503.0	26-IX	29-IX	644.0	21-IX	30-IX	751.0	22-IX	11-X	758.0	18-IX	17-X				
TOCE (Destra di L. Maggiore)																								
Ornavasso																								
	165.0	21-VI	218.0	20-VI	21-VI	268.0	20-VI	22-VI	276.0	27-IX	30-IX	481.0	21-IX	30-IX	602.0	22-IX	11-X	650.0	12-IX	11-X				
DIVERIA (Destra di Toce)																								
Lago d'Avino																								
	88.0	1-V	105.0	1-V	2-V	116.0	1-V	3-V	122.0	1-V	4-V	230.0	21-IX	30-IX	276.0	21-IX	10-X	354.0	29-IV	28-V				
ANZA (Destra di Toce)																								
Anzino																								
	121.0	2-XII	130.0	2-XII	3-XII	142.0	28-IX	30-IX	153.0	28-IX	1-X	204.0	27-IV	6-V	246.0	21-IV	10-V	346.0	27-IV	26-V				
STRONA E LAGO D'ORTA																								
Campello Monti																								
	131.0	30-IX	153.0	29-IX	30-IX	196.0	28-IX	30-IX	229.0	27-IX	30-IX	333.0	21-IX	30-IX	369.0	21-IX	10-X	440.0	30-IV	29-V				

(Segue) TAB. VIII. — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi.

NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO:																				
STAZIONI	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			
LAGO MAGGIORE																				
Premeno .....	100.0	21-VI	190.0	20-VI	21-VI	270.0	19-VI	21-VI	290.0	19-VI	23-VI	310.0	28-IV	7-V	355.0	3-VI	22-VI	450.0	27-IV	27-V
LAGO DI LUGANO																				
Paraviso .....	105.0	21-VI	170.0	21-VI	22-VI	228.0	21-VI	23-VI	250.0	20-VI	23-VI	365.0	21-IX	30-IX	473.0	22-IX	11-X	536.0	30-IV	29-V
LAGO DI VARESE																				
Azzate .....	33.6	30-XI	55.1	29-XI	30-XI	74.7	28-XI	30-XI	100.0	27-XI	30-XI	123.0	21-XI	30-XI	144.0	11-XI	30-XI	154.0	1-XI	30-XI
BASSO TICINO																				
Vizzola Ticino .....	98.0	2-XII	110.0	23-VII	24-VII	119.0	22-VII	24-VII	158.0	21-VII	24-VII	202.0	18-VII	27-VII	271.0	8-VII	27-VII	322.0	28-VI	27-VII
BACINO DELL'OLONA																				
Olgiate Comasco .....	86.0	20-VI	110.0	25-V	26-V	142.0	20-VI	22-VI	142.0	19-VI	22-VI	203.0	29-IV	8-V	271.0	19-IV	8-V	368.0	30-IV	29-V
BACINO DEL LAMBRO																				
Asse .....	73.0	18-VII	98.0	25-V	26-V	115.0	20-VI	22-VI	118.0	19-VI	22-VI	162.0	15-VII	24-VII	251.0	5-VII	24-VII	289.0	30-VI	29-VII
BACINO DELL'ADDA																				
ADDA SUPERIORE																				
Aprica .....	42.0	21-VI	64.0	20-VI	21-VI	89.0	19-VI	21-VI	108.0	7-X	10-X	176.0	7-X	16-X	278.0	26-IX	15-X	321.0	18-IX	17-X
POSCIIVINO (Destra d'Adda)																				
Cavaglia .....	45.2	9-X	68.3	8-X	9-X	83.5	8-X	10-X	95.7	7-X	10-X	127.0	7-X	16-X	219.0	22-IX	11-X	256.0	18-IX	17-X

(Segue) TAB. VIII. — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi.

NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO:																													
STAZIONI	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												
MALLERO (Destra d'Adda)																													
Lanzada.....	33.0	24-IX	50.0	9-X	10-X	22-VI	68.0	20-VI	23-VI	72.4	23-IX	27-IX	95.0	9-X	18-X	153.0	23-IX	12-X	198.0	19-IX	18-X								
MASINO (Destra d'Adda)																													
S. Martino .....	80.0	3-VII	122.0	2-VII	3-VII	3-VII	122.0	1-VII	26-IX	187.0	23-IX	27-IX	302.0	22-IX	1-X	453.0	22-IX	11-X	494.0	20-IX	19-X								
BITTO (Sinistra d'Adda)																													
Albaredo .....	40.0	20-VI	70.0	19-VI	20-VI	21-VI	70.0	19-VI	22-VI	70.0	19-VI	23-VI	70.0	11-VI	20-VI	75.0	1-VI	20-VI	96.0	22-V	20-VI								
MERA (Lago di Como)																													
Chiavenna .....	100.0	9-X	121.0	22-IX	23-IX	24-IX	141.0	22-IX	25-IX	192.0	22-IX	26-IX	233.0	21-IX	30-IX	359.0	21-IX	10-X	419.0	17-IX	15-X								
LAGO DI COMO																													
Esino Inferiore .....	86.0	7-V	132.0	6-V	7-V	7-V	132.0	5-V	7-V	186.0	23-IX	27-IX	228.0	21-IX	30-IX	272.0	9-IX	28-IX	352.0	1-V	30-V								
ADDA INFERIORE																													
Consonno .....	46.0	22-VII	82.0	22-VII	23-VII	23-VII	101.0	21-VII	24-VII	118.0	20-VII	24-VII	214.0	15-VII	24-VII	270.0	7-VII	26-VII	300.0	1-VII	30-VII								
BREMBO (Sinistra d'Adda)																													
Foppolo .....	100.0	9-X	126.0	8-X	9-X	10-X	141.0	8-X	11-X	157.0	8-X	26-IX	227.0	8-X	17-X	395.0	22-IX	11-X	479.0	19-IX	18-X								
SERIO (Sinistra d'Adda)																													
Valenno .....	80.0	9-X	125.0	8-X	9-X	10-X	150.0	8-X	10-X	155.0	7-X	10-X	249.0	6-X	15-X	363.0	26-IX	15-X	442.0	18-IX	17-X								



(Segue) TAB. VIII. — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi.

STAZIONI	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO:																										
	1		2		3		4		5		10		20		30		al	dal	mm.	al	dal	mm.	al	dal	mm.	al	
	mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal											al
<b>RACINO DELL'OGGIO</b> Oglio Superiore DEZZO (Destra d'Oglio) Vilminore,.....	298.0	10-X	301.0	10-X	11-X	301.0	10-X	12-X	301.0	10-X	13-X	301.0	10-X	14-X	389.0	10-X	19-X	566.0	22-IX	11-X	704.0	19-IX	18-X				
<b>LAGO D'ISEO</b> Zone .....	42.0	19-VI	77.0	3-X	4-X	81.0	2-X	4-X	85.0	19-VII	23-VII	85.0	19-VII	23-VII	158.0	1-X	10-X	193.0	22-IX	11-X	231.0	13-IX	12-X				
<b>Oglio Inferiore</b> CHIERO (Destra d'Oglio) Molegno .....	80.0	19-IX	87.0	4-X	5-V	100.0	2-XII	4-XII	125.0	1-XII	4-XII	137.0	10-VII	14-VII	226.0	10-VII	19-VII	316.0	10-VII	29-VII	369.0	19-IX	18-X				
<b>MELLA</b> (Sinistra d'Oglio) Lodrino .....	50.0	14-VI	81.0	22-VI	23-VI	81.0	21-VI	23-VI	101.0	20-VI	23-VI	101.0	19-VI	23-VI	161.0	11-VII	20-VII	275.0	8-VII	27-VII	315.0	25-VI	24-VII				
<b>CHIESE</b> (Sinistra d'Oglio) Ono Degno .....	70.0	21-VII	138.0	21-VII	22-VII	156.0	21-VII	23-VII	169.0	20-VII	23-VII	192.0	4-X	8-X	294.0	13-VII	22-VII	362.0	8-VII	27-VII	417.0	24-VI	23-VII				
<b>BAC. DEL GARDA E MINCIO</b> <b>SARCA</b> (Lago di Garda) Pinzolo .....	49.0	10-X	69.6	9-X	10-X	90.1	8-X	10-X	91.6	7-X	10-X	93.9	6-X	10-X	143.0	1-X	10-X	218.0	21-IX	10-X	257.0	21-IX	20-X				
<b>PONALE</b> (Lago di Garda) Bezzecca (*) .....	39.0	23-VII	57.0	3-VII	4-VII	78.9	6-V	8-V	78.9	5-V	8-V	93.6	4-V	8-V	136.0	21-IX	30-IX	237.0	21-IX	10-X	247.0	21-IX	20-X				
<b>MINCIO</b> Castiglione Stiviere																											

(\*) Manca il mese di giugno.

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

BACINO	STAZIONE	Tip dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Intensità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Tip dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
AGOGNA E TERDOPIO	Cairmonte	P <sub>n</sub>	6 aprile	1.	14.	15.	20.0	20.0	(Segue) TICINO	Mottarone	P <sub>n</sub>	5 aprile	0.45	13.30	14.15	57.0	76.0
	"	P <sub>n</sub>	28 agosto	1.30	8.	9.30	29.0	19.3		"	P <sub>n</sub>	3 giugno	3.30	18.30	22.	131.0	37.4
	"	P <sub>n</sub>	9 settembre	1.	20.	21.	25.0	25.0		"	P <sub>n</sub>	5 giugno	2.30	16.	18.30	70.5	28.2
	"	P <sub>n</sub>	18 settembre	1.	18.	19.	24.0	24.0		"	P <sub>n</sub>	6 giugno	3.	17.	20.	75.0	25.0
	"	P <sub>n</sub>	10 ottobre	1.	17.	18.	10.0	10.0		"	P <sub>n</sub>	15 giugno	3.	18.	21.	104.5	34.8
	Borgomanero	P	11 aprile	1.	17.	18.	15.9	15.9		"	P <sub>n</sub>	19 giugno	5.	18.30	23.30	98.0	19.6
	"	P	2 giugno	1.	23.	24.	25.4	25.4		"	P <sub>n</sub>	20 giugno	3.	17.	20.	90.5	30.2
	"	P	28 agosto	1.	7.	8.	19.8	19.8		"	P <sub>n</sub>	21 giugno	2.	16.30	18.30	81.5	40.7
	"	P	30 settembre	2.	1.	3.	22.2	11.1		"	P <sub>n</sub>	2 luglio	5.30	8.	13.30	88.5	16.0
	Borgo San Siro	P	7 luglio	1.30	18.	19.30	15.0	10.0		"	P <sub>n</sub>	8 luglio	6.30	8.	14.30	110.5	17.0
TICINO	Pieve del Cairo	P	8 settembre	2.30	14.	16.30	80.0	32.0	(Segue) TICINO	"	P <sub>n</sub>	9 luglio	2.30	23.	1.30	97.0	38.8
	Cicogna	P <sub>n</sub>	16 giugno	1.	18.	19.	10.0	10.0		"	P <sub>n</sub>	10 luglio	1.	7.	8.	101.5	101.5
	"	P <sub>n</sub>	4 settembre	2.	12.	14.	21.0	10.5		"	P <sub>n</sub>	15 luglio	3.	15.	18.	63.5	21.2
	Valdo (Formazza)	P <sub>n</sub>	20 settembre	2.	17.	19.	20.0	10.0		"	P <sub>n</sub>	16 luglio	1.30	10.30	12.	51.5	34.3
	Fondovalle	P <sub>n</sub>	20 settembre	1.	18.	19.	14.0	14.0		"	P <sub>n</sub>	17 luglio	2.	15.	17.	58.0	29.0
	Ornavasso	P	16 giugno	1.	19.	20.	11.0	11.0		"	P <sub>n</sub>	28 luglio	1.30	17.30	19.	28.5	19.0
	"	P	13 luglio	1.	10.	11.	19.0	19.0		"	P <sub>n</sub>	29 luglio	2.	8.30	10.30	33.0	16.5
	Trasquera	P <sub>n</sub>	6 aprile	2.	8.	10.	20.0	10.0		"	P <sub>n</sub>	31 luglio	1.	16.	17.	11.0	11.0
	"	P <sub>n</sub>	8 luglio	2.	17.	19.	65.0	32.5		"	P <sub>n</sub>	3 agosto	3.30	18.30	22.	47.0	13.4
	Auzino	P	1 agosto	3.	15.	18.	30.0	10.0		"	P <sub>n</sub>	5 agosto	3.30	15.	18.30	70.5	20.1
	"	P	18 settembre	3.	15.	18.	32.0	10.7		"	P <sub>n</sub>	8 settembre	2.	15.	17.	31.0	15.5
	Piedimulera	P	2 maggio	9.	0.	9.	106.1	11.8		"	P <sub>n</sub>	18 settembre	2.	18.	20.	31.5	15.7
	Cesara	P	28 agosto	2.	7.	9.	54.0	27.0		"	P <sub>n</sub>	10 ottobre	2.	16.	18.	42.0	21.0
	Ciraggio	P	16 giugno	0.45	19.	19.45	12.5	16.7		"	P <sub>n</sub>	28 novembre	1.30	14.30	16.	27.0	18.0
	"	P	4 settembre	2.	12.	14.	37.0	18.5		Monte di Pino	P	3 maggio	1.	23.	24.	12.0	12.0

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) TICINO	Monte di Pino .....	P	4 settembre	1.—	13.—	14.—	19.0	19.0	(Segue) TICINO	Paruzzaro .....	P	28 agosto	1.30	8.—	9.30	66.0	44.0
	» .....	P	18 settembre	2.—	20.—	22.—	23.0	11.5		Cuvio .....	P	29 agosto	2.—	9.—	11.—	21.0	10.5
	Musignano .....	P	28 agosto	1.—	9.—	10.—	24.0	24.0		» .....	P	19 settembre	1.—	19.—	20.—	21.0	21.0
	Trarego .....	P	28 agosto	1.—	10.—	11.—	17.0	17.0		» .....	P	1 ottobre	1.—	11.—	12.—	11.0	11.0
	Vararo .....	P	22 maggio	2.30	12.30	15.—	63.0	25.2		» .....	P	11 ottobre	1.—	18.—	19.—	13.0	13.0
	» .....	P	15 giugno	0.30	18.—	18.30	34.0	68.0		Mescenzana .....	P	16 giugno	2.—	19.—	21.—	20.0	10.0
	» .....	P	21 giugno	2.—	12.—	14.—	137.0	68.5		» .....	P	21 giugno	6.—	10.—	16.—	90.0	15.0
	» .....	P	21 luglio	1.30	21.—	22.30	47.0	31.3		» .....	P	13 luglio	2.—	3.—	5.—	25.7	12.8
	» .....	P	28 agosto	2.—	9.—	11.—	31.0	15.5		» .....	P	18 luglio	2.—	20.—	22.—	20.0	10.0
	» .....	P	26 settembre	1.30	14.—	15.30	45.0	30.0		» .....	P	28 luglio	1.—	18.—	19.—	22.6	22.6
	Scarenno .....	P <sub>n</sub>	2 agosto	3.—	17.—	20.—	43.0	14.3		» .....	P	25 agosto	1.—	18.—	19.—	12.0	12.0
	» .....	P <sub>n</sub>	10 ottobre	2.—	16.—	18.—	21.0	10.5		» .....	P	9 settembre	1.—	15.—	16.—	16.5	16.5
	Leva .....	P	6 aprile	1.—	14.—	15.—	24.0	24.0		» .....	P	19 settembre	1.—	19.—	20.—	11.3	11.3
	» .....	P	7 giugno	1.—	15.—	16.—	18.0	18.0		» .....	P	21 settembre	1.—	19.—	20.—	25.0	25.0
	» .....	P	13 luglio	1.—	3.—	4.—	27.0	27.0		» .....	P	22 settembre	1.—	6.—	7.—	15.0	15.0
Roggiano Valtravaglia	» .....	P	2 agosto	1.—	19.—	20.—	23.0	23.0		» .....	P	24 settembre	1.—	18.—	19.—	22.8	22.8
	» .....	P	27 settembre	1.—	2.—	3.—	40.0	40.0		» .....	P	26 settembre	0.30	9.—	9.30	15.0	30.0
	» .....	P	13 luglio	1.—	4.—	5.—	35.0	35.0		» .....	P	27 settembre	2.—	20.—	22.—	65.0	32.5
	Cadono .....	P	28 agosto	1.—	10.—	11.—	13.0	13.0		» .....	P	29 settembre	3.—	7.—	10.—	32.4	10.8
	» .....	P	4 settembre	1.—	13.—	14.—	10.0	10.0		S. Nazario .....	P <sub>n</sub>	15 giugno	1.—	17.—	18.—	25.0	25.0
	» .....	P	8 settembre	1.—	16.—	17.—	10.0	10.0		Ponno .....	P <sub>n</sub>	9 settembre	2.—	22.—	24.—	48.0	24.0
	» .....	P	18 settembre	1.—	19.—	20.—	14.0	14.0		Paraviso .....	P	28 agosto	0.15	10.30	10.45	37.5	150.0
	» .....	P	26 settembre	1.—	14.—	15.—	68.0	68.0		» .....	P	18 agosto	0.20	20.—	20.20	15.0	45.0
	Paruzzaro .....	P	22 maggio	2.—	14.—	16.—	27.0	13.5		Cuasso al Monte .....	P	23 settembre	2.—	5.—	7.—	35.0	17.5
	» .....	P	22 luglio	4.—	14.—	18.—	47.0	11.7		Marchirolo .....	P	11 ottobre	0.50	18.25	19.15	14.0	16.8

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	DURATA			Quantità di precipitazione media oraria	Intensità di precipitazione	Quantità di precipitazione media oraria	Intensità di precipitazione
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore				Ore e minuti	dalle ore	alle ore				
(Segue) TICINO BASSO TICINO	Portezza .....	P	24 agosto	2.50	17.40	20.30	(Segue) OLONA	S. Maria del Monte .....	P	23 luglio	3.—	21.—	24.—	64.5	21.5	
	Somma Lombardo .....	P	2 agosto	3.—	23.—	2.—		Olgiate Comasco .....	P	25 maggio	5.30	18.30	24.—	67.0	12.2	
	» .....	P	9 settembre	1.—	21.—	22.—		» .....	P	8 giugno	1.—	13.—	14.—	13.0	13.0	
	» .....	P	18 settembre	2.30	17.—	19.30		» .....	P	29 giugno	2.—	22.—	24.—	30.0	15.0	
	» .....	P	29 settembre	3.—	0.—	3.—		» .....	P	17 luglio	4.—	20.—	24.—	45.0	11.2	
	Vizzola Ticino .....	P	24 luglio	4.—	11.—	13.—		» .....	P	20 luglio	2.—	22.—	24.—	30.0	15.0	
	» .....	P	27 luglio	3.—	18.—	21.—		» .....	P	23 luglio	2.—	12.—	14.—	26.0	13.0	
	Tornaventa .....	P	15 giugno	1.—	15.—	16.—		» .....	P	28 agosto	1.30	11.—	12.30	25.0	16.6	
	» .....	P	27 luglio	1.—	18.—	19.—		» .....	P	8 settembre	2.—	15.—	17.—	23.0	11.5	
	» .....	P	24 agosto	1.—	18.—	19.—		Ronago .....	P	20 giugno	4.—	17.—	21.—	68.5	17.1	
	» .....	P	20 settembre	2.—	2.—	4.—		Gallarate .....	P	30 giugno	4.—	0.—	4.—	44.0	11.0	
	» .....	P	22 settembre	1.—	6.—	7.—		» .....	P	25 agosto	3.—	17.—	20.—	34.5	11.5	
	Busto Garolfo .....	P	25 settembre	1.—	17.—	18.—		Goita Minore .....	P	28 maggio	0.45	15.45	16.30	10.0	13.3	
	Mesero .....	P	18 luglio	3.—	17.—	20.—		» .....	P	6 giugno	1.35	15.25	17.—	30.0	19.0	
	» .....	P	19 luglio	1.30	21.—	22.30		» .....	P	22 luglio	0.20	18.40	19.—	15.0	45.0	
OLONA	Carone .....	P	22 maggio	1.—	15.—	16.—		» .....	P	22 luglio	1.10	23.—	24.10	16.0	13.7	
	» .....	P	22 settembre	1.—	17.—	18.—		Rho .....	P	22 giugno	1.15	15.15	16.30	32.3	25.8	
	Vigevano .....	P	6 giugno	1.—	16.—	17.—		» .....	P	23 luglio	0.50	13.10	14.—	10.4	12.5	
	Binasco .....	P	11 luglio	1.—	21.—	22.—		» .....	P	26 settembre	0.55	17.50	18.45	16.5	18.0	
	» .....	P	3 agosto	2.—	0.—	2.—	LAMBRO	Carlin .....	P	7 luglio	2.45	18.15	21.—	30.0	10.9	
	» .....	P	30 settembre	3.—	2.—	5.—		» .....	P	14 luglio	0.35	19.10	19.45	15.5	26.5	
	S. Maria del Monte .....	P	7 maggio	2.—	12.—	14.—		Monza .....	P	22 maggio	1.—	16.30	17.30	12.5	12.5	
	» .....	P	27 maggio	1.—	13.—	14.—		» .....	P	24 maggio	1.30	13.—	14.30	28.0	18.7	
	» .....	P	19 giugno	0.45	7.15	8.—		» .....	P	23 luglio	2.—	13.—	15.—	25.—	12.5	
	» .....	P	21 giugno	1.30	13.—	14.30		» .....	P	29 settembre	0.45	13.15	14.—	19.7	26.3	

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore					Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) LAMBRO	Monza	P	4 ottobre	0.40	17.40	18.20	(Segue) ADDA SUPERIORE	Lago Venina	Pn	20 giugno	1.—	21.30	22.30	10.0	10.0
	Cernusco Naviglio	P	16 giugno	0.45	16.30	17.15		"	Pn	22 giugno	3.40	12.20	16.—	41.0	11.2
	"	P	8 luglio	0.40	16.20	17.—		"	Pn	3 agosto	1.—	2.—	3.—	25.0	25.0
	"	P	9 luglio	0.55	16.45	17.40		"	Pn	9 settembre	1.—	17.30	18.30	10.0	10.0
	"	P	13 luglio	0.35	18.25	19.—		Gerola Alta	Pn	5 settembre	1.—	15.—	16.—	16.2	16.2
	"	P	20 luglio	1.40	21.—	22.40		Codera	Pn	16 giugno	1.—	17.—	18.—	24.0	24.0
	"	P	21 luglio	1.10	22.45	23.55		"	Pn	13 luglio	1.—	15.—	16.—	40.0	40.0
	"	P	23 luglio	0.40	13.40	14.20		"	Pn	17 luglio	2.—	16.—	18.—	21.0	10.5
	"	P	8 settembre	1.35	15.25	17.—		"	Pn	3 agosto	2.—	18.—	20.—	36.0	18.0
	"	P	18 settembre	1.35	19.25	21.—		"	Pn	26 settembre	4.—	19.—	23.—	58.0	14.5
	"	P	30 settembre	1.20	3.50	5.10		"	Pn	29 ottobre	1.—	19.—	20.—	11.0	11.0
	"	P	4 ottobre	0.50	18.15	19.05		Lirone	Pn	9 settembre	1.—	13.—	14.—	16.0	16.0
	S. Angelo Lodigiano	P	31 agosto	1.20	9.45	11.05		Pigna	Pn	2 agosto	1.—	19.—	20.—	35.0	35.0
	"	P	8 settembre	1.45	14.—	15.45		Zelbio	P	8 settembre	2.—	16.—	18.—	21.0	10.5
ADDA SUPERIORE	Aprica	P	19 giugno	1.—	13.—	14.—	ADDA INFERIORE	Ballabio Superiore	P	20 giugno	1.—	19.—	20.—	33.0	33.0
	Ruschedo	P	6 aprile	2.—	14.—	16.—		"	P	14 luglio	2.—	17.—	19.—	50.0	25.0
	"	P	12 aprile	2.—	18.—	20.—		Schignano	Pn	6 giugno	2.—	10.—	12.—	25.0	12.5
	"	P	23 maggio	1.—	17.—	18.—		Loveno	P	5 giugno	1.—	21.—	22.—	15.0	15.0
	"	P	25 maggio	2.—	15.—	17.—		"	P	10 ottobre	0.15	19.30	19.45	17.5	70.0
	"	P	20 giugno	1.—	12.—	13.—		Bellano	P	8 settembre	2.—	16.—	18.—	55.2	27.5
	"	P	23 luglio	1.—	22.—	23.—		Merate	P	16 giugno	1.—	15.—	16.—	10.4	10.4
	"	P	24 luglio	2.—	14.—	16.—		"	P	14 luglio	1.—	18.—	19.—	12.4	12.4
	"	P	9 settembre	1.—	16.—	17.—		"	P	23 luglio	2.—	13.—	15.—	74.3	37.1
	"	P	30 settembre	1.30	4.—	5.30		Vinereate	P	25 maggio	2.—	17.—	19.—	22.7	11.3
	S. Stefano	Pn	12 aprile	2.—	12.—	14.—		"	P	6 giugno	1.—	16.—	17.—	26.5	26.5

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) ADDA INFERIORE	Vimercate	P	21 giugno	1.—	15.30	16.30	23.0	23.0	(Segue) ADDA INFERIORE	Roncola	P	11 luglio	0.30	14.30	15.—	14.1	28.2
	"	P	21 luglio	1.—	22.—	23.—	63.0	63.0		"	P	28 luglio	1.—	17.—	18.—	15.0	15.0
	"	P	22 luglio	1.—	19.—	20.—	10.0	10.0		"	P	3 agosto	1.—	1.—	2.—	17.2	17.2
	"	P	8 settembre	1.30	15.—	16.30	40.0	26.6		"	P	20 settembre	2.—	3.—	5.—	78.1	39.0
	Lodi	P	8 settembre	2.—	15.—	17.—	41.0	20.5		"	P	15 ottobre	1.30	7.—	8.30	25.0	16.7
	Cedofino	P	29 giugno	2.—	19.—	21.—	43.0	21.5		Olida	P <sub>h</sub>	19 maggio	1.—	3.—	4.—	12.0	12.0
	"	P	20 luglio	1.—	21.30	22.30	31.5	31.5		"	P <sub>h</sub>	31 agosto	1.—	4.—	5.—	25.0	25.0
	"	P	8 settembre	0.40	15.20	16.—	34.3	51.4		Cassiglio	P <sub>h</sub>	10 luglio	2.—	16.—	18.—	31.0	15.5
	"	P	4 ottobre	1.10	22.40	23.50	15.3	13.2		S. Pellegrino	P <sub>h</sub>	5 giugno	0.50	23.—	23.50	11.0	13.2
	Piano delle Casere	P <sub>h</sub>	4 settembre	1.—	16.—	17.—	18.0	18.0		"	P <sub>h</sub>	18 settembre	1.40	19.30	21.10	33.5	20.1
	"	P <sub>h</sub>	21 settembre	1.—	16.—	17.—	12.0	12.0		Leveno Grumello	P <sub>h</sub>	9 settembre	1.—	17.—	18.—	16.5	16.5
	Foppolo	P	15 giugno	2.—	12.—	14.—	30.0	15.0		Edale	P <sub>h</sub>	22 giugno	2.—	15.—	17.—	37.0	18.5
	"	P	22 luglio	1.—	15.—	16.—	17.0	17.0		"	P <sub>h</sub>	21 luglio	1.—	24.—	1.—	23.0	23.0
	"	P	3 agosto	1.—	2.—	3.—	26.0	26.0		Borno (Annunziata)	P <sub>h</sub>	8 giugno	1.—	13.—	14.—	31.0	31.0
	Valleve	"	P	31 agosto	1.—	18.—	19.—	15.0		15.0	Piazzette d'Artoque	P	5 settembre	0.30	17.—	17.30	15.0
"		P	4 settembre	1.—	16.—	17.—	42.0	42.0	"	P	9 settembre	1.—	19.—	20.—	23.5	23.5	
"		P	10 ottobre	1.—	14.—	15.—	15.0	15.0	"	P	22 settembre	1.—	17.—	18.—	10.5	10.5	
Valleve		P <sub>h</sub>	10 luglio	2.—	15.—	17.—	33.0	16.5	Malenno	P	4 settembre	2.—	15.—	17.—	26.0	13.0	
Carona		P <sub>h</sub>	4 settembre	1.—	15.—	16.—	18.0	18.0	"	P	9 settembre	1.—	18.—	19.—	11.0	11.0	
"		P <sub>h</sub>	21 settembre	1.—	16.—	17.—	11.0	11.0	Saviove	P	20 luglio	2.—	18.—	20.—	20.0	10.0	
Cusio		P <sub>h</sub>	10 luglio	2.—	16.—	18.—	31.0	15.5	"	P	4 settembre	1.—	18.—	19.—	19.0	19.0	
Roncola		P	15 giugno	0.45	4.45	5.30	53.0	70.6	"	P	22 settembre	1.—	15.—	16.—	20.0	20.0	
"		P	17 giugno	0.45	14.45	15.30	53.5	71.3	"	P	5 ottobre	1.—	13.—	14.—	10.0	10.0	
"		P	22 giugno	3.—	16.—	19.—	41.2	13.7	Borga	P <sub>h</sub>	20 maggio	1.—	16.—	17.—	15.0	15.0	
"		P	10 luglio	1.—	17.—	18.—	14.3	14.3	"	P <sub>h</sub>	19 giugno	3.—	22.—	1.—	30.0	10.0	

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

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore					Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) OGGLIO SUPERIORE	Doroga	P <sub>n</sub>	20 giugno	1.—	20.—	21.—	(Segue) OGGLIO INFERIORE	Bovegno	P	8 settembre	2.—	18.—	20.—	34.5	17.2
	"	P <sub>n</sub>	8 luglio	1.—	12.—	13.—		"	P	21 settembre	1.—	18.—	19.—	13.0	13.0
	"	P <sub>n</sub>	14 luglio	1.—	15.—	16.—		Brione	P	4 ottobre	1.—	7.—	8.—	25.0	25.0
	"	P <sub>n</sub>	22 luglio	2.—	22.—	24.—		"	P	5 ottobre	1.20	7.20	8.40	20.0	15.0
	"	P <sub>n</sub>	5 settembre	1.—	16.—	17.—		Lunazzane Fieve	P	31 agosto	2.—	8.—	10.—	22.0	11.0
	Zone	P	26 maggio	1.—	9.—	10.—		Condino	P	8 settembre	2.—	19.—	21.—	24.0	12.0
	"	P	8 giugno	2.—	13.—	15.—		Preseglie	P	3 aprile	1.—	13.—	14.—	13.0	13.0
	"	P	19 giugno	4.—	19.—	23.—		"	P	23 aprile	1.30	17.—	18.30	15.0	10.0
	"	P	8 settembre	3.—	16.—	19.—		"	P	25 aprile	1.—	13.—	14.—	13.0	13.0
	"	P	25 settembre	1.—	14.—	15.—		"	P	28 aprile	2.—	22.—	24.—	23.0	11.5
OGGLIO INFERIORE	"	P	25 settembre	0.30	13.45	14.15	GARDA E MINCIO	"	P	7 giugno	1.—	18.—	19.—	10.0	10.0
	Adara	P	25 settembre	0.30	16.30	17.—		"	P	29 giugno	1.—	23.—	24.—	10.0	10.0
	Ostiano	P	8 settembre	1.—	21.—	22.—		"	P	3 luglio	1.30	12.—	13.20	24.0	16.0
	Fontanella	P	16 giugno	2.—	18.—	19.—		"	P	9 settembre	1.—	18.—	19.—	18.0	18.0
	"	P	10 luglio	2.—	10.—	12.—		"	P	6 ottobre	2.—	19.—	21.—	26.0	13.0
	"	P	31 agosto	1.—	16.—	17.—		Idro	P	6 giugno	2.—	18.—	20.—	22.0	11.0
	"	P	8 settembre	0.30	15.—	15.30		Pinzolo	P <sub>n</sub>	21 settembre	1.—	17.—	18.—	17.0	17.0
	Endine	P	29 maggio	2.—	18.—	20.—		Magusa	P <sub>n</sub>	31 maggio	2.—	13.—	15.—	30.0	15.0
	"	P	22 giugno	1.—	14.—	15.—		Villa Salò	P	4 ottobre	2.—	7.—	9.—	26.0	13.0
	"	P	30 giugno	1.30	15.30	17.—		Villa di Cargnato	P	6 giugno	1.—	22.—	23.—	23.3	23.3
	"	P	4 agosto	1.—	15.—	16.—		"	P	24 agosto	1.—	7.30	8.30	33.2	33.2
	Molengo	P	25 agosto	3.—	16.—	19.—		Castelnuovo	P	1 settembre	3.—	10.—	13.—	30.8	10.3
	Marmentino	P <sub>n</sub>	22 giugno	1.—	0.—	1.—		Monzambano	P	18 aprile	1.—	15.—	16.—	14.0	14.0
	Cimmo	P <sub>n</sub>	9 settembre	1.—	13.—	14.—		Travata	P	3 giugno	1.—	2.—	3.—	27.0	27.0
	"	P	10 ottobre	1.30	11.—	12.30		"	P	21 luglio	1.—	20.—	21.—	12.0	12.0
	Bovegno	P	2 luglio	2.—	2.—	4.—		Quistallo	P	22 maggio	1.—	19.—	20.—	12.0	12.0
	"	P	1 settembre	2.—	2.—	4.—									

TAB. X. — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.

STAZIONE	DURATA IN ORE																							
	1			2			3			6			9			12			18			24		
	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.
	giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora	
Bacino dell'Agogna e Terdoppio	22.0	2-VIII	23.50	24.5	2-VIII	23.50	25-V	22.-	50.5	25-V	19.-	53.5	25-V	18.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bacino del Ticino																								
Teco (Destra di Lago Maggiore)																								
Domodossola	18.5	22-V	10.-	27.0	22-V	9.30	33.0	22-V	9.30	5-IV	2.20	61.0	4-IV	23.20	70.0	4-IV	20.20	20.-	4-IV	20.-	100.0	4-IV	18.-	
Cipatà	30.0	28-IX	21.40	48.5	28-IX	21.40	50.0	28-IX	20.30	28-IX	4.-	72.5	28-IX	4.-	83.0	28-IX	4.-	5.30	28-IX	5.30	151.0	28-IX	4.-	
Lago Maggiore																								
Gignese	47.0	22-IX	23.-	70.0	22-IX	22.40	72.0	22-IX	22.30	22-IX	23.-	115.0	22-IX	22.-	121.0	21-VI	0.30	23.-	20-VI	23.-	133.0	20-VI	16.-	
Villa Lesa																								
Bacino del Lambro																								
Lambro																								
Melegnano	51.5	3-VI	2.-	60.0	3-VI	1.-	61.6	3-VI	1.20	2-VI	23.-	64.2	2-VI	20.-	64.4	2-VI	17.-	64.7	17-VII	18.30	67.2	17-VII	18.30	
Bacino dell'Adda																								
Adda superiore (Lago di Como)																								
Tirano	12.0	5-IV	11.-	13.0	30-IX	9.20	17.0	30-IX	8.30	30-IX	7.-	32.8	30-IX	4.40	33.0	30-IX	4.40	36.3	14-XI	23.-	44.0	9-X	0.20	
Tartano (Sinistra d'Adda)																								
Campo Tartano	11.0	8-IX	18.-	16.5	2-VI	12.-	20.0	2-VI	12.-	26-IX	15.40	44.0	26-IX	15.40	53.0	26-IX	15.-	60.0	26-IX	13.-	64.0	1-XII	9.-	
Mallero (Destra d'Adda)																								
Lanzada	10.0	2-VII	12.20	14.0	2-VII	12.20	18	2-VII	12.-	2-VII	9.-	24.8	2-VII	7.-	31.7	9-X	4.-	47.0	9-X	5.-	54.2	9-X	3.-	
Liro																								
Mese	14.7	16-VII	9.40	20.0	23-IX	21.-	27.5	23-IX	21.-	23-IX	17.30	60.0	23-IX	17.20	63.8	23-IX	16.-	80.0	23-IX	6.30	97.5	23-IX	3.-	
Lago di Como																								
Como	25.6	19-VI	20.40	35.0	19-VI	19.30	38.0	19-VI	19.-	19-VI	16.50	45.0	19-VI	16.50	45.5	19-VI	16.50	53.7	17-VII	20.-	65.4	17-VII	20.-	
Dongo	24.0	24-VIII	19.-	29.0	26-IX	17.30	51.0	22-IX	20.30	22-IX	18.30	73.0	26-IX	15.-	80.0	26-IX	15.-	93.2	8-X	23.-	111.3	8-X	22.-	
Adda Inferiore																								
Cremona	32.5	29-VI	21.-	35.8	29-VI	21.-	—	—	—	11-XI	2.-	36.4	11-XI	2.-	37.0	10-XI	20.-	40.9	10-XI	14.-	42.0	10-XI	12.-	
Brenbe (Sinistra d'Adda)																								
Piazza Brembana	32.0	20-VI	18.30	3.32	20-VI	18.-	34.0	20-VII	23.-	14-X	22.-	50.0	9-X	11.-	60.0	9-X	8.-	96.5	9-X	2.-	103.0	8-X	22.-	

Per alcune stazioni si hanno, durante l'anno in esame, diverse lacune.



(Segue) TAB. X. — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.

STAZIONE	DURATA IN ORE											
	1			2			3			6		
	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora
<b>Serio</b> (Sinistra d'Adda)												
Clausone .....	33.0	20-VI	18.-	20-VI	18.-	30-IX	42.3	30-IX	69.6	30-IX	4.40	9-X
Crenna .....	19.5	21-VI	16.30	21-VI	16.30	31-VIII	23.4	31-VIII	—	—	—	—
<b>Bacino dell'Oglio</b> (Oglio superiore (Destra d'Isco)												
Ponte di Legno .....	7.4	19-VI	21.30	19-VI	21.-	22-V	21.4	9-VII	25.5	9-VII	15.-	9-VII
Breno .....	15.6	7-VI	13.30	22-VII	1.-	22-VII	22.0	23-VII	26.0	23-VII	4.-	9-X
<b>Poja</b> (Sinistra d'Oglio)												
Lago d'Arno .....	30.6	30-IX	7.20	30-IX	6.40	30-IX	45.5	30-IX	50.5	30-IX	6.40	9-X
<b>Dazzo</b> (Destra d'Oglio)												
Vilminore .....	19.0	9-X	16.30	9-X	16.30	9-X	91.0	9-X	123.0	9-X	13.-	9-X
<b>Lago d'Isco</b>												
Isco .....	28.5	22-VII	0.40	4-X	6.-	4-X	33.5	—	39.0	21-VII	17.-	22-VII
<b>Oglio inferiore</b>												
Verolanuova .....	23.0	31-VIII	9.-	31-VIII	9.-	31-VIII	41.0	31-VIII	—	—	—	—
<b>Mella</b> (Sinistra d'Oglio)												
Monno .....	40.0	20-VI	22.-	8-V	9.30	8-V	75.0	8-V	79.8	8-V	9.30	8-X
Brescia .....	25.5	3-VIII	19.40	3-VIII	19.40	—	35.5	15-X	47.0	8-X	5.-	8-X
<b>Bacino del Garda e Mincio</b> <b>Sarca</b> (Lago di Garda)												
Gaver .....	14.2	12-VII	17.-	12-VII	16.50	9-VII	18.0	9-VII	37.3	9-X	5.-	9-X
Madonna di Campiglio .....	18.7	31-III	18.-	—	—	31-III	26.8	30-IX	34.0	30-IX	5.30	8-X
Tione .....	13.7	3-VIII	19.30	22-V	20.40	22-V	16.8	29-IX	39.0	9-X	3.30	8-X
<b>Lago di Garda</b>												
Riva .....	27.0	2-VIII	19.-	24-IX	15.-	24-IX	39.0	24-IX	47.5	24-IX	8.20	9-X
<b>Ponale</b> (Lago di Garda)												
Bezzecca .....	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>Mincio</b>												
Peschiera .....	26.0	13-VII	19.-	13-VII	19.-	13-VII	34.3	13-VII	—	—	—	—

TAB. XI. — 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	massima cm	media cm	inizio				termine	giorni	massima cm	media cm								
TICINO	Caviglioglio S. Donnino	494	8 gennaio	8 gennaio	1	4	8-I	4	(Segue) TICINO	Albognone	1020	29 marzo	29 marzo	1	10	29-III	10						
	"		12 gennaio	13 gennaio	2	8	13-I	5		"			30 dicemb.	31 dicemb.	2	10	30-XII	10					
	"		12 febbraio	15 febbraio	4	12	12-II	9		Cadarese	725	8 gennaio	22 gennaio	13	21	12-I	8						
	"		19 febbraio	19 febbraio	1	3	19-III	3		"		11 febbraio	14 marzo	31	23	3-III	6						
	"		27 febbraio	27 febbraio	1	3	27-III	3		"		5 aprile	6 aprile	2	2	5-IV	2						
	"		2 marzo	3 marzo	2	12	3-III	8		"		29 dicemb.	31 dicemb.*	3	12	30-XII	8						
	"		29 marzo	29 marzo	1	5	29-III	5		Verampio	570	12 gennaio	18 gennaio	7	10	12-I	4						
	"		29 dicemb.	30 dicemb.	2	7	29-XII	5		"		11 febbraio	23 febbraio	13	8	11-II	5						
	Pogallo	750	10 gennaio	14 gennaio	5	15	14-I	8		"		27 febbraio	3 marzo	5	19	3-III	8						
	"		10 febbraio	19 febbraio	8	11	18-II	5		"		12 marzo	12 marzo	1	14	12-III	14						
	"		2 marzo	2 marzo	1	15	2-III	15		"		28 marzo	28 marzo	1	1	28-III	1						
	"		29 marzo	29 marzo	1	10	29-III	10		"		29 dicemb.	29 dicemb.	1	5	29-XII	5						
	"		29 dicemb.	30 dicemb.	2	10	29-XII	7		Crodo d'Ossola	503	11 gennaio	11 gennaio	1	6	11-I	6						
	Lago Vannino	2175	1 gennaio*	30 giugno	182	276	7-V	170		"		11 febbraio	11 febbraio	1	7	11-II	7						
	"		9 ottobre	9 ottobre	1	4	9-X	4		"		27 febbraio	27 febbraio	1	4	27-III	4						
"		15 ottobre	15 ottobre	1	10	15-X	10	"		12 marzo	12 marzo	1	5	12-III	5								
"		25 ottobre	31 dicemb.*	68	135	30-XII	66	"		31 marzo	31 marzo	1	1	31-III	1								
VALLE	Valdo	1270	7 gennaio	27 aprile	112	53	12-I	21	"		29 dicemb.	29 dicemb.	1	5	29-XII	5							
	"		2 maggio	5 maggio	4	8	2-V	4	Codelughe	1875	1 gennaio	31 maggio*	152	206	5-IV	120							
	"		30 ottobre	5 novemb.	7	10	1-XI	5	"		10 ottobre	10 ottobre	1	2	10-X	2							
	"		1 dicemb.	31 dicemb.*	31	32	29-XII	17	"		25 ottobre	25 ottobre	1	3	25-X	3							
	Fondovalle	1210	7 gennaio	21 aprile	106	60	11-I	26	"		30 ottobre	31 dicemb.*	63	94	14-XII	46							
	"		30 ottobre	4 novemb.	6	8	30-X	7	Dovero	1640	1 gennaio	5 giugno	157	186	5-IV	92							
	"		1 dicemb.	31 dicemb.*	31	26	29-XII	16	"		10 ottobre	10 ottobre	1	3	10-X	3							
	Albognone	1020	11 gennaio	11 gennaio	1	10	11-I	10	"		30 ottobre	31 dicemb.*	61	65	14-XII	29							
	"		10 febbraio	11 febbraio	2	10	11-II	8	Ajaro	1561	1 gennaio	17 maggio	138	68	10-IV	44							

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

(Segue) TAB. XI. — 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
(Segue) TICINO	Agaro .....	1561	26 maggio	28 maggio	3	(Segue) TICINO	Montescheno .....	709	11 febbraio	12 febbraio	2	9	11-II	6
	» .....		29 novemb.	31 dicemb.*	32		» .....		2 marzo	3 marzo	2	11	3-III	10
	Goglio .....	1100	8 gennaio	25 gennaio	17		» .....		29 marzo	29 marzo	1	3	29-III	3
	» .....		12 febbraio	20 marzo	38		» .....		29 dicemb.	29 dicemb.	1	8	29-XII	8
	» .....		28 marzo	1 aprile	4		Campliccioli .....	1310	* 1 gennaio	3 gennaio	3	4	1-I	3
	» .....		5 aprile	14 aprile	10		» .....		8 gennaio	31 marzo *	84	38	3-III	25
	» .....		27 aprile	27 aprile	1		» .....		aprile	maggio	1	1	1	1
	» .....		31 ottobre	1 novemb.	2		» .....		31 ottobre	31 ottobre	1	5	31-X	5
	» .....		1 dicemb.	4 dicemb.	4		» .....		1 dicemb.	31 dicemb.*	31	28	12-XII	17
	» .....		10 dicemb.	11 dicemb.	2		Anzino .....	687	12 gennaio	12 marzo	61	23	1-III	13
	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2		» .....		29 marzo	29 marzo	1	5	29-III	5
	Trasquera .....	1033	9 gennaio	25 gennaio	15		» .....		5 aprile	6 aprile	2	5	5-IV	4
	» .....		11 febbraio	19 febbraio	9		» .....		11 aprile	12 aprile	2	4	11-IV	3
	» .....		2 marzo	6 marzo	5		» .....		27 aprile	27 aprile	1	5	27-IV	5
	» .....		12 marzo	14 marzo	3		» .....		2 dicemb.	2 dicemb.	1	5	2-XII	5
	» .....		29 marzo	1 aprile	2		» .....		30 dicemb.	30 dicemb.	1	5	30-XII	5
	» .....		6 aprile	8 aprile	3		Campello Monti .....	1300	8 gennaio	29 aprile	111	38	12-I	18
	» .....		1 dicemb.	1 dicemb.	1		» .....		4 maggio	4 maggio	1	7	4-V	7
	» .....		30 dicemb.	30 dicemb.	1		» .....		9 dicemb.	10 dicemb.*	2	11	9-XII	11
	Alpe Cavalli .....	1510	8 gennaio	13 maggio	127		» .....		29 dicemb.	31 dicemb.*	3	15	29-XII	15
» .....		26 maggio	28 maggio	3	Forno .....	892	11 gennaio	27 gennaio	15	30	12-I	11		
» .....		31 ottobre	1 novemb.	2	» .....		11 febbraio	20 febbraio	10	14	11-II	5		
» .....		8 novemb.	8 novemb.	1	» .....		29 febbraio	3 marzo	4	10	3-III	7		
» .....		29 novemb.	31 dicemb.*	32	» .....		12 marzo	13 marzo	2	3	12-III	3		
Montescheno .....	709	11 gennaio	12 gennaio	2	» .....		29 marzo	30 marzo	2	10	29-III	8		
» .....		20 gennaio	20 gennaio	1	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.	2	8	30-XII	5		

(Segue) TAB. XI. — 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					inizio	termine	giorni				
(Segue) TICINO	Loreglia	725	12 gennaio	15 gennaio	4	10	12-I	4	Levo	600	12 marzo	14 marzo	3	2	13-III	1
	"		11 febbraio	14 febbraio	4	14	11-II	9	"		29 marzo	29 marzo	1	2	29-III	2
	"		3 marzo	8 marzo	6	10	3-III	7	"		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	10	30-XII	8
	"		30 dicemb.	30 dicemb.	1	4	30-XII	4	S. Nazario	961	12-gennaio	16 gennaio	5	12	13-I	6
	Boletto	696	12 gennaio	12 gennaio	1	13	12-I	13	"		20 gennaio	21 gennaio	2	5	20-I	4
	"		20 gennaio	20 gennaio	1	5	20-I	5	"		10 febbraio	8 marzo	26	20	12-II	9
	"		11 febbraio	11 febbraio	1	17	11-II	17	"		29 marzo	30 marzo	2	10	29-III	8
	"		28 febbraio	28 febbraio	1	4	28-II	4	"		13 aprile	13 aprile	1	4	13-IV	4
	"		1 marzo	2 marzo	2	7	2-III	6	"		10 dicemb.	12 dicemb.	3	7	11-XII	4
	Cesara	500	11 febbraio	9 marzo	28	26	1-III	15	"		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	10	30-XII	9
Mottarone	"		30 marzo	30 marzo	1	3	30-III	3	Ponza	870	12 gennaio	13 gennaio	2	14	12-I	9
	"		31 dicemb.	31 dicemb.	1	3	31-XII	3	"		20 gennaio	20 gennaio	1	3	20-J	3
	"	1491	11 gennaio	31 gennaio	21	25	19-I	19	"		10 febbraio	22 febbraio	13	20	11-II	9
	"		febbraio	febbraio	"	"	"	"	"		27 febbraio	7 marzo	8	20	3-III	8
	"		1 marzo	28 aprile	59	41	1-IV	23	"		30 marzo	30 marzo	1	1	30-III	1
	"		4 maggio	5 maggio	2	22	4-V	16	"		11 dicemb.	11 dicemb.	1	3	11-XII	3
	"		24 maggio	24 maggio	1	5	24-V	5	"		30 dicemb.	30 dicemb.	1	11	30-XII	11
	"		30 ottobre	30 ottobre	1	6	30-X	6	S. Maria del Monte	881	11 gennaio	12 gennaio	2	16	12-I	9
	"		28 novemb.	28 novemb.	1	4	28-XI	4	"		19 gennaio	19 gennaio	1	1	19-I	1
	"		3 dicemb.	4 dicemb.	2	3	4-XII	2	"		10 febbraio	24 febbraio	15	18	12-II	9
Levo	"		11 dicemb.	17 dicemb.	7	11	11-XII	5	"		28 febbraio	6 marzo	6	22	4-III	12
	"		29 dicemb.	31 dicemb.*	3	13	29-XII	11	"		30 marzo	30 marzo	1	12	30-III	12
	"	600	11 gennaio	15 gennaio	5	10	12-I	5	"		10 dicemb.	10 dicemb.	1	1	10-XII	1
	"		20 gennaio	23 gennaio	4	6	20-I	3	"		30 dicemb.	30 dicemb.	1	11	30-XII	1
	"		10 febbraio	23 febbraio	13	10	11-II	5	Prese d'Adda	944	7 gennaio	7 gennaio	1	2	7-I	2
	"		28 febbraio	8 marzo	9	15	3-III	6	"		12 gennaio	12 gennaio	1	1	12-I	1
	"								"							
	"								"							
	"								"							
	"								"							

(Segue) TAB. XI. — 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	massima	media	cm				data	cm	massima	media	cm	
(Segue) ADDA SUPERIORE	Prese d'Adda	944	19 gennaio	19 gennaio	1	1	19-I	1	(Segue) ADDA SUPERIORE	Castello dell'Acqua	662	19 febbraio	19 febbraio	1	3	19-II	3
	*	9 febbraio	20 febbraio	12	11	11-II	6	5		26 febbraio	4 marzo	5	4	2-III	2		
	*	27 febbraio	1 marzo	2	2	27-II	1	1		12 marzo	12 marzo	1	3	12-III	3		
	*	10 marzo	10 marzo	1	2	10-III	2	1		29 marzo	29 marzo	1	3	29-III	3		
	*	16 marzo	16 marzo	1	2	16-III	2	2		10 dicemb.	10 dicemb.	2	3	10-XII	3		
	*	28 marzo	31 marzo	3	8	29-III	5	2		30 dicemb.	31 dicemb.	2	22	30-XII	22		
	*	8 aprile	8 aprile	1	2	8-IV	2	14		10 febbraio	23 febbraio	14	10	12-II	6		
	*	11 aprile	11 aprile	1	2	11-IV	2	3		28 febbraio	2 marzo	3	2	28-II	1		
	*	18 aprile	18 aprile	1	2	18-IV	2	2		29 marzo	30 marzo	2	2	29-III	1		
	*	10 dicemb.	10 dicemb.	1	3	10-XII	3	1		30 dicemb.	30 dicemb.	1	10	30-XII	10		
	*	29 dicemb.	31 dicemb.*	3	12	29-XII	8	1		7 gennaio	7 gennaio	1	7	7-I	7		
	Teglio	871	12 gennaio	13 gennaio	2	5	13-I	4		1	29 marzo	29 marzo	1	10	29-III	10	
	*		21 gennaio	21 gennaio	1	3	21-I	3		1	5 aprile	5 aprile	1	5	5-IV	5	
Rogorbellio	*	10 febbraio	20 febbraio	9	15	12-II	7	1	11 aprile	11 aprile	1	15	11-IV	15			
	*	26 febbraio	27 febbraio	2	1	26-II	1	1	19 aprile	19 aprile	1	8	19-IV	8			
	*	3 marzo	4 marzo	2	3	3-III	2	1	30 dicemb.	30 dicemb.	1	10	30-XII	10			
	*	11 marzo	11 marzo	1	2	11-III	2	3	1 gennaio	3 gennaio	3	9	1-I	5			
	*	11 dicemb.	11 dicemb.	1	4	11-XII	4	6	8 gennaio	13 gennaio	6	12	9-I	7			
	*	30 dicemb.	31 dicemb.*	2	11	30-XII	9	1	11 marzo	11 marzo	1	2	11-III	2			
	*	10 febbraio	11 febbraio	2	10	10-II	6	1	18 marzo	18 marzo	1	3	18-III	3			
	*	29 marzo	19 marzo	1	5	29-III	5	2	29 marzo	1 aprile	2	8	29-III	7			
	*	9 dicemb.	9 dicemb.	1	3	9-XII	3	1	6 aprile	6 aprile	1	12	6-IV	12			
	*	30 dicemb.	20 dicemb.	1	10	3-XII	10	1	12 aprile	12 aprile	1	27	12-IV	27			
	*	12 gennaio	13 gennaio	2	4	12-I	3	1	16 ottobre	16 ottobre	1	10	16-X	10			
	*	20 gennaio	20 gennaio	1	2	20-I	2	1	28 novemb.	28 novemb.	1	7	28-XI	7			
	*	10 febbraio	12 febbraio	3	18	10-II	8	2	30 dicemb.	31 dicemb.*	2	16	30-XII	13			

(Segue) TAB. XI. — 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	massima	media	inizio				termine	giorni	massima	media	cm	cm
(Segue) ADDA SUPERIORE	S. Caterina Vallurva ..	1740	* 1 gennaio	26 aprile	117	42	20-IV	24	(Segue) ADDA SUPERIORE	Fusine .....	1160	12 gennaio	12 gennaio	1	3	12-I	3
	"	"	10 maggio	10 maggio	1	3	10-V	3		"	"	11 febbraio	12 febbraio	2	7	11-II	5
	"	"	23 maggio	23 maggio	1	1	23-V	1		"	"	27 febbraio	27 febbraio	1	5	27-II	5
	"	"	8 giugno	8 giugno	1	1	8-VI	1		"	"	9 marzo	9 marzo	1	4	9-III	4
	"	"	15 ottobre	16 ottobre	2	10	16-X	6		"	"	29 marzo	1 aprile	4	15	29-III	10
	"	"	29 ottobre	2 novemb.	5	3	29-X	2		"	"	13 aprile	13 aprile	1	8	13-IV	8
	"	"	22 novemb.	31 dicemb.*	35?	17	30-XII	12		"	"	28 novemb.	28 novemb.	1	5	28-XI	5
	S. Antonio Vallurva ..	1339	6 gennaio	6 gennaio	1	2	6-I	2		"	"	29 dicemb.	29 dicemb.	1	10	29-XII	10
	"	"	10 febbraio	10 febbraio	1	6	10-II	6		Tartano .....	1140	* 1 gennaio	15 gennaio	13	10	12-I	5
	"	"	28 febbraio	28 febbraio	1	4	28-II	4		"	"	20 gennaio	21 gennaio	2	3	20-I	2
	"	"	18 marzo	18 marzo	1	9	18-III	9		"	"	10 febbraio	4 marzo	24	25	11-II	9
	"	"	29 marzo	31 marzo	3	7	29-III	6		"	"	29 marzo	8 aprile	11	13	29-III	6
	"	"	7 aprile	7 aprile	1	2	7-IV	2		"	"	12 aprile	13 aprile	1	6	12-IV	6
	"	"	17 aprile	17 aprile	1	4	17-IV	4		"	"	28 novemb.	28 novemb.	1	8	28-XI	8
	Ortesello (1) .....	"	1700	25 novemb.	28 novemb.	2	6	28-XI		4	Lago Paltè (2) .....	1940	1 gennaio	30 maggio	151	95	6-IV
"		"	22 dicemb.	22 dicemb.	1	6	22-XII	6	Lanzada .....	983	8 gennaio	8 gennaio	1	2	8-I	2	
"		"	8 gennaio	8 gennaio	1	15	8-I	15	"	"	13 gennaio	13 gennaio	1	4	13-I	4	
"		"	12 gennaio	12 gennaio	1	6	12-I	6	"	"	10 febbraio	12 febbraio	2	12	12-II	8	
"		"	11 febbraio	12 febbraio	2	10	11-II	8	"	"	28 febbraio	28 febbraio	1	4	28-II	4	
"		"	27 febbraio	27 febbraio	1	7	27-II	7	"	"	3 marzo	4 marzo	2	7	4-III	5	
"		"	9 marzo	9 marzo	1	7	9-III	7	"	"	12 marzo	12 marzo	1	1	12-III	1	
"		"	29 marzo	1 aprile	4	20	29-III	15	"	"	29 marzo	1 aprile	3	7	30-III	5	
"		"	13 aprile	13 aprile	1	12	13-IV	12	"	"	5 aprile	5 aprile	1	2	5-IV	2	
"		"	18 aprile	18 aprile	1?	30	18-IV	30	"	"	12 aprile	12 aprile	1	4	12-IV	4	
"		"	28 novemb.	28 Novemb.	1	10	28-XI	10	"	"	19 aprile	19 aprile	1	2	19-IV	2	
Fusine .....		1160	8 gennaio	8 gennaio	1	10	8-I	10	"	"	3 dicemb.	4 dicemb.	2	5	3-XII	5	

(1) Manca il dicembre.

(2) Mancano i mesi di ottobre, novembre e dicembre.

(Segue) TAB. XI. — 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	
(Segue) ADDA SUPERIORE	Lanzada .....	983	12 dicemb.	12 dicemb.	1	(Segue) ADDA SUPERIORE	Seals .....	1500	28 novemb.	31 dicemb.*	34	49	30-XII	14
	» .....		16 dicemb.	16 dicemb.	1		Vedello .....	1060	12 gennaio	28 gennaio	17	10	13-I	4
	» .....		30 dicemb.	30 dicemb.	1		» .....		10 febbraio	23 marzo	43	26	2-III	14
	S. Martino .....	927	9 gennaio	14 gennaio	4		» .....		29 marzo	4 aprile	6	11	30-III	5
	» .....		18 gennaio	19 gennaio	2		» .....		12 aprile	12 aprile	1	2	12-IV	2
	» .....		10 febbraio	29 febbraio	20		» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	29	30-XII	26
	» .....		29 marzo	30 marzo	2		Gerola Alta .....	1031	* 1 gennaio	3 gennaio	3	5	1-I	4
	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2		» .....		12 gennaio	31 marzo	80	42	3-III	16
	Santo Stefano .....	1865	* 1 gennaio	20 maggio	141		» .....		12 aprile	13 aprile	2	5	12-IV	5
	» .....		25 maggio	25 maggio	1		» .....		19 aprile	19 aprile	1	4	19-IV	4
	» .....		15 ottobre	20 ottobre	6		» .....		5 dicemb.	5 dicemb.	1	3	5-XII	3
	» .....		30 ottobre	31 ottobre	2		» .....		12 dicemb.	13 dicemb.	1	1	12-XII	1
	» .....		20 novemb.	31 dicemb.*	42		» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	23	30-XII	16
	» .....		13 gennaio	31 gennaio	19		Codera .....	824	19 gennaio	19 gennaio	1	10	19-I	10
	Case Pizzini .....	1060	10 febbraio	20 marzo	40		» .....		10 febbraio	10 febbraio	1	10	10-II	10
	» .....		29 marzo	31 marzo	3		» .....		18 febbraio	18 febbraio	1	5	18-II	5
Lago Verina .....	» .....		12 aprile	12 aprile	1	Lago Verina .....	» .....		27 febbraio	27 febbraio	1	5	27-II	5
	» .....		28 novemb.	28 novemb.	1		» .....		2 marzo	2 marzo	1	5	2-III	5
	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2		» .....		11 dicemb.	11 dicemb.	1	5	11-XII	5
	» .....	1800	* 1 gennaio	16 maggio	137		» .....		28 dicemb.	28 dicemb.	1	15	28-XII	15
	» .....		25 maggio	25 maggio	1		Pigna .....	900	11 gennaio	11 gennaio	1	15	11-I	15
	» .....		16 ottobre	18 ottobre	3		» .....		9 febbraio	12 marzo	32	35	11-II	12
	» .....		30 ottobre	31 ottobre	2		» .....		28 marzo	29 marzo	2	5	29-III	4
	» .....		22 novemb.	31 dicemb.*	40		» .....		10 dicemb.	10 dicemb.	1	3	10-XII	3
	» .....		* 1 gennaio	12 maggio	133		» .....		29 dicemb.	29 dicemb.	1	10	29-XII	10
	» .....	1500	15 ottobre	16 ottobre	2		Brunate .....	800	12 gennaio	12 gennaio	1	4	12-I	4
	» .....		30 ottobre	31 ottobre	2		» .....		11 febbraio	12 febbraio	2?	27	12-II	18
	» .....						» .....							
	» .....						» .....							
	» .....						» .....							
	» .....						» .....							

(Segue) TAB. XI. — 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
(Segue) ADDA SUPERIORE	Brunate .....	800	29 febbraio	3 marzo	3	(Segue) ADDA SUPERIORE	Prenana .....	942	27 febbraio	4 marzo	6	16	2-III	9
	» .....		11 dicemb.	11 dicemb.	1		» .....		11 marzo	11 marzo	1	2	11-III	2
	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.	2		Casargo .....	805	12 gennaio	15 gennaio	4	20	12-I	10
	Zelbio .....	775	12 gennaio	12 gennaio	1		» .....		19 gennaio	20 gennaio	2	5	19-I	3
	» .....		10 febbraio	14 febbraio	5		» .....		10 febbraio	7 marzo	25	22	11-II	10
	» .....		2 marzo	5 marzo	4		» .....		21 marzo	21 marzo	1	1	21-III	1
	» .....		29 dicemb.	31 dicemb.	3		» .....		29 marzo	29 marzo	1	13	29-III	13
	Ballabio Superiore .....	732	12 gennaio	12 gennaio	1		Introbio .....	600	* 1 gennaio	3 gennaio	2	1	1-I	1
	» .....		10 febbraio	12 febbraio	3		» .....		12 gennaio	3 febbraio	23	13	12-I	4
	» .....		2 marzo	3 marzo	2		» .....		10 febbraio	17 marzo	37	42	11-II	23
	» .....		30 marzo	30 marzo	1		» .....		29 marzo	30 marzo	2	3	29-III	2
	» .....		30 dicemb.	30 dicemb.	1		Cà S. Marco .....	1832	* 1 gennaio	10 giugno	162	230	27-IV	118
	Bugiallo .....	620	12 gennaio	13 gennaio	2	ADDA INFERIORE	» .....		29 ottobre	30 ottobre	2	4	29-X	3
» .....		11 febbraio	15 febbraio	5	» .....			10 novemb.	31 dicemb.*	52	120	14-XII	84	
» .....		2 marzo	5 marzo	4	Foppolo .....		1520	12 gennaio	14 gennaio	3	16	12-I	11	
» .....		30 dicemb.	3 dicemb.	2	» .....			10 febbraio	23 febbraio	14	45	11-II	25	
Sehignano	» .....	605	11 gennaio	12 gennaio	2		» .....		27 febbraio	5 marzo	6	12	27-II	7
	» .....		9 febbraio	11 febbraio	3		» .....		11 marzo	11 marzo	1	3	11-III	3
	» .....		19 febbraio	19 febbraio	1		» .....		29 marzo	31 marzo	2	8	31-III	7
	» .....		26 febbraio	27 febbraio	2		» .....		6 dicemb.	6 dicemb.	1	7	6-XII	7
	» .....		1 marzo	2 marzo	2		» .....		10 dicemb.	12 dicemb.	3	8	10-XII	7
	» .....		11 marzo	11 marzo	1		» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	30	30-XII	30
	» .....		10 dicemb.	10 dicemb.	1		Mezzoldo .....	835	12 gennaio	12 gennaio	1	8	12-I	8
	» .....		29 dicemb.	30 dicemb.	2		» .....		10 febbraio	14 marzo	34	27	11-II	13
	Premana .....	942	12 gennaio	12 gennaio	1		» .....		29 marzo	30 marzo	2	7	30-III	6
	» .....		19 febbraio	19 febbraio	1		Vedeseta .....	817	11 gennaio	12 gennaio	2	15	11-I	10
	» .....		9 febbraio	21 febbraio	13	» .....		19 gennaio	19 gennaio	1	4	19-I	4	



(Segue) TAB. XI. — 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	inizio	termine	giorni				massima		media			
												cm	data		cm	data	cm
(Segue) ADDA INFERIORE	Vedeseta	817	9 febbraio	4 marzo	25	48	11-II	17	(Segue) OGLIO SUPERIORE	Lago d'Avio	1902	28 novemb.	31 dicemb.*	33	62	14-XII	42
	"		11 marzo	11 marzo	1	5	11-III	5		Laveno Grumello	1265	12 gennaio	16 gennaio	5	10	12-I	6
	"		29 marzo	29 marzo	1	15	29-III	15		"		20 gennaio	20 gennaio	1	2	20-I	2
	Oida	772	11 gennaio	11 gennaio	1	4	11-I	4		"		10 febbraio	14 marzo	34	31	12-II	16
	"		9 febbraio	11 febbraio	3	30	10-II	16		"		29 marzo	2 aprile	4	12	29-III	8
	"		1 marzo	1 marzo	1	4	1-III	4		"		6 aprile	6 aprile	1	2	6-IV	2
	"		19 aprile	19 aprile	1	7	19-IV	7		"		19 aprile	20 aprile	2	5	20-IV	3
	"		29 dicemb.	29 dicemb.	1?	25	29-XII	25		"		5 dicemb.	11 dicemb.	5	4	5-XII	2
	"		11 gennaio	11 gennaio	1	5	11-I	5		"		29 dicemb.	31 dicemb.*	3	18	29-XII	14
	S. Martino de' Calvi	540	19 gennaio	19 gennaio	1	2	19-I	2		Sparsinica	1200	12 gennaio	14 gennaio	3	4	12-I	3
	"		9 febbraio	10 febbraio	2?	30	10-II	22		"		20 gennaio	24 gennaio	5	4	20-I	2
	"		18 febbraio	18 febbraio	1	5	18-II	5		"		10 febbraio	14 marzo	33	28	12-II	13
	"		1 marzo	2 marzo	2	9	1-III	7		"		29 marzo	30 marzo	2	10	29-III	8
	"		29 marzo	29 marzo	1	7	29-III	7		"		11 dicemb.	12 dicemb.	2	4	11-XII	3
OGLIO SUPERIORE	"		30 dicemb.	30 dicemb.	1	40	30-XII	40		"		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	20	30-XII	18
	Val Morta	1780	* 1 gennaio	21 maggio	141	78	6-IV	27		Tenù	1100	* 1 gennaio	13 marzo	71	13	12-II	7
	"		15 ottobre	16 ottobre	2	2	15-X	2		"		29 marzo	1 aprile	3	16	29-III	11
	"		30 ottobre	30 ottobre	1	3	30-X	3		"		19 aprile	20 aprile	2	8	19-IV	6
	"		8 novemb.	8 novemb.	1	5	8-XI	5		"		11 dicemb.	11 dicemb.	1	3	11-XII	3
	"		27 novemb.	31 dicemb.*	35	75	30-XII	38		"		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	6	30-XII	6
	Lago Baitone	2258	1 gennaio	27 maggio	148	68	11-II	42		Sonico	1090	12 gennaio	12 gennaio	1	2	12-I	2
	"		2 dicemb.	31 dicemb.*	30	36	30-XII	25		"		20 gennaio	21 gennaio	2	2	20-I	1
	Lago Salario	2030	* 1 gennaio	31 maggio	152	119	20-IV	57		"		10 febbraio	28 febbraio	17	16	10-II	7
	"		2 dicemb.	31 dicemb.*	30	65	13-XII	55		"		11 marzo	13 marzo	3	2	11-III	1
	Lago d'Avio	1902	* 1 gennaio	17 maggio	138	92	20-IV	37		"		29 marzo	30 marzo	2	4	29-III	3
	"		9 novemb.	9 novemb.	1	4	9-XI	4		"		11 dicemb.	11 dicemb.	1	2	11-XII	2
	"		22 novemb.	22 novemb.	1	3	22-XI	3		"		30 dicemb.	31 dicemb.*	1	16	30-XII	14

(Segue) TAB. XI. — 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	massima	media	massima				media	cm	data	cm	data	cm
(Segue) OGILIO SUPERIORE	Vezza d'Oglio .....	1070	19 gennaio	20 gennaio	2	5	19-I	4	(Segue) OGILIO SUPERIORE	Adamè .....	2015	21 novemb.	31 dicemb.*	41	73	14-XII	47
	» .....		10 febbraio	14 febbraio	5	10	10-II	5		Lago d'Arno .....	1820	* 1 gennaio	20 aprile(1)	111	74	2-IV	32
	» .....		28 febbraio	29 febbraio	2	5	28-II	3		» .....		1 maggio	13 maggio	13	49	1-V	25
	» .....		9 dicemb.	31 dicemb.*	21	20	12-XII	11		» .....		8 novemb.	9 novemb.	2	3	8-XI	2
	Fraine .....	850	12 gennaio	12 gennaio	1	1	12-I	1		» .....		28 novemb.	31 dicemb.*	34	34	14-XII	24
	» .....		10 febbraio	19 marzo	39	37	12-II	19		Savio .....	1250	9 gennaio	19 gennaio	1	3	19-I	3
	» .....		30 marzo	31 marzo	2	10	30-III	7		» .....		9 febbraio	19 febbraio	11	15	10-II	6
	» .....		11 dicemb.	11 dicemb.	1	2	11-XII	2		» .....		2 marzo	3 marzo	2	5	2-III	4
	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	14	30-XII	12		» .....		10 marzo	12 marzo	3	10	10-III	8
	Edoio .....	690	12 gennaio	12 gennaio	1	1	12-I	1		» .....		29 marzo	1 aprile	3	13	30-III	10
	» .....		10 febbraio	12 febbraio	3?	15	12-II	12		» .....		29 dicemb.	29 dicemb.	1	6	29-XII	6
	» .....		29 marzo	29 marzo	1	3	29-III	3		Donso .....	880	11 gennaio	11 gennaio	1	2	11-I	2
	» .....		11 dicemb.	11 dicemb.	1	2	11-XII	2		» .....		19 gennaio	19 gennaio	1	2	19-I	2
	» .....		29 dicemb.	29 dicemb.	1	18	29-XII	18		» .....		10 febbraio	24 febbraio	15	20	10-II	8
	Borno S. Anna .....	676	10 febbraio	22 febbraio	13	51	12-II	32		» .....		1 marzo	4 marzo	4	4	2-III	3
	» .....		2 marzo	3 marzo	2	9	3-III	6		» .....		11 marzo	12 marzo	2	4	12-III	3
	» .....		12 marzo	12 marzo	1	5	12-III	5		» .....		30 marzo	30 marzo	1	4	30-III	4
	» .....		30 dicemb.	30 dicemb.	1	1	30-XII	1		» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	11	30-XII	7
	Prati di Vene .....	540	10 febbraio	4 marzo	23	33	12-II	10		Schilpario .....	1200	12 gennaio	24 gennaio	11	7	12-I	4
	» .....		12 marzo	12 marzo	1	5	12-III	5		» .....		10 febbraio	22 marzo	42	35	11-II	20
» .....		30 dicemb.	31 dicemb.	2	10	30-XII	6	» .....		29 marzo	1 aprile	4	10	30-III	6		
Ono S. Pietro .....	516	10 febbraio	21 febbraio	12	15	12-II	11	» .....		11 dicemb.	12 dicemb.	2	3	11-XII	2		
» .....		28 febbraio	29 febbraio	2	3	28-II	2	» .....		30 dicemb.	31 dicemb.*	2	25	30-XII	25		
» .....		30 dicemb.	31 dicemb.	2	4	30-XII	3	Vilminore .....	1018	12 gennaio	12 gennaio	1	4	12-I	4		
Adamè .....	2015	* 1 gennaio	29 gennaio	29	11	19-I	6	» .....		12 febbraio	10 marzo	28	38	12-II	25		
» .....		9 febbraio	27 aprile	76	31	2-IV	14	» .....		29 marzo	29 marzo	1	5	29-III	5		
» .....		1 novemb.	9 novemb.	8	6	1-XI	4	» .....		29 dicemb.	31 dicemb.*	3	23	30-XII	13		

(1) In detto giorno figurano ancora al suolo ben cm. 71 di neve.

(Segue) TAB. XI. — Strato nuovo — Permanenza sul suolo.

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			STAZIONE	BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare	Permanenza sul suolo			Altezza sullo strato		
			inizio	termine	giorni					inizio	termine	giorni	massima	media	cm
cm	data	cm	cm	data	cm										
OGLIO INFERIORE	Memmo	1000	12 gennaio	13 gennaio	2	(Segue OGLIO INFERIORE  GARDA E MINCIO	Per	.....	721	12 marzo	12 marzo	1	1 12-III	1	
	"		20 gennaio	20 gennaio	1		"	.....		29 dicemb.	31 dicemb.*	3	16 29-XII	12	
	"		10 febbraio	6 marzo	26		Madonna di Campiglio	1153	* 1 gennaio	6 febbraio	37	35 12-I	25		
	"		11 marzo	13 marzo	3		"	"	10 febbraio	3 marzo (1)	23	30 3-III	4		
	"		29 marzo	30 marzo	2		"	"	31 marzo	27 aprile	28	40 2-IV	23		
	"		5 dicemb.	5 dicemb.	1		"	"	26 maggio	26 maggio	1	3 26-V	3		
	"		11 dicemb.	11 dicemb.	1		"	"	31 ottobre	31 ottobre	1	5 31-X	5		
	"		29 dicemb.	31 dicemb.*	3		"	"	28 novemb.	3 dicemb.	6	20 28-XI	16		
	Cinno	773	12 gennaio	12 gennaio	1		"	"	12 dicemb.	13 dicemb.	2	20 12-XII	20		
	"		10 febbraio	25 febbraio	16		Molveno	826	19 gennaio	19 gennaio	1	3 19-I	3		
	"		2 marzo	4 marzo	3		"	"	9 febbraio	11 febbraio	3	20 9-II	15		
	BOVEGNO	"		11 marzo	13 marzo		3	"	"	21 febbraio	23 febbraio	3	10 21-II	8	
"			30 marzo	30 marzo	1	"	"	6 marzo	8 marzo	3	12 6-III	8			
"			29 dicemb.	31 dicemb.	3	"	"	28 dicemb.	28 dicemb.	1	3 28-XII	3			
Bovegno		750	9 gennaio	9 gennaio	1	Cavasio	712	11 gennaio	13 gennaio	3	10 12-I	5			
"			20 gennaio	20 gennaio	1	"	"	10 febbraio	18 febbraio	9	16 10-II	7			
"			9 febbraio	5 marzo	26	"	"	2 marzo	3 marzo	2	7 2-III	5			
"			29 marzo	29 marzo	1	"	"	30 dicemb.	30 dicemb.	1	3 30-XII	3			
"			28 dicemb.	31 dicemb.*	4	Stenico	668	12 febbraio	14 febbraio	3	4 13-II	3			
Lodrino		700	13 gennaio	13 gennaio	1	"	"	2 marzo	2 marzo	1	2 2-III	2			
"			9 febbraio	7 marzo	26	"	"	29 dicemb.	30 dicemb.	2	7 30-XII	5			
"			11 marzo	12 marzo	2	Magasa	972	9 febbraio	4 marzo	25	25 12-II	11			
POR		"		29 marzo	29 marzo	1	"	"	11 marzo	12 marzo	2	2 11-III	1		
	"		30 dicemb.	31 dicemb.	2	"	"	30 marzo	31 marzo	2	10 30-III	6			
	"	721	19 gennaio	20 gennaio	2	"	"	30 dicemb.	30 dicemb.	1	3 30-XII	2			
	Por		10 febbraio	8 marzo	27	S. Zeno di Montagna	583	10 febbraio	16 marzo	36	40 12-II	16			

(1) Nei periodi dal 4 marzo al 30 e dal 28 novembre al 31 dicembre, si hanno dati inattendibili.

## C) - IDROMETRIA

### SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Idrometro a lettura diretta.....	I
Idrometro registratore .....	Ir
R.º Ufficio Idrografico del Po .....	R. U. I. Po
Sezione Idrografica .....	S. I.

### CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Comprende l'elenco e le caratteristiche delle stazioni idrometriche per le quali vengono pubblicate le osservazioni nella prima parte degli annuali, e principalmente vi è messa in evidenza:

- a) La data e l'altezza di massima piena e di massima magra, per le stazioni che hanno almeno cinque anni di osservazioni;
- b) La piena e la magra ordinaria (desunte col criterio della frequenza del 75 %) per le stazioni che hanno almeno 25 anni di osservazioni;
- c) Le portate medie stagionali nelle stazioni per le quali sono state determinate le scale di deflusso da almeno 5 anni.

Tab. II. — Comprende le medie mensili e le medie, massime e minime annuali delle altezze idrometriche. Inoltre, per le stazioni le cui osservazioni risalgono ininterrot-

tamente almeno al 1901, è messa in evidenza l'altezza idrometrica media annua per il periodo 1901-1931 e lo scostamento di detta media da quella dell'anno 1932.

Tab. III. — Comprende le frequenze e le durate delle altezze idrometriche per determinati intervalli.

Tab. IV. — Riporta, per alcune stazioni che sono fornite di idrometrografo, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica, osservate nell'anno, durante gli intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive.

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

Tab. V. — Comprende l'elenco delle misure di portata eseguite durante l'anno 1932.

TAB. I. — Elenco e caratteristiche di alcune tipiche stazioni idrometriche.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell' idrometro	Anno ultimo osservazione	CARATTERISTICHE										Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
				Quota zero idrometrico	Altezza massima piena	Data massima piena	Altezza massima magra	Data massima magra	Piena ordinaria	Magra ordinaria	Bacino di dominio Km.	Ora della osservazione				
Fiume Po	Ponte Gerola .....	Ir	1928	66.145	—	—	—	—	—	—	27630	12	R. U. I. Po	Lámpugnani Francesco	(*) Massima magra assoluta — 1.04 agosto 1864. (b) Massima piena assoluta 5.41 ottobre 1857.	
	Becce .....	Ir	1851	55.103	7.88	18-V-1926	—	—	4.43	0.15	36770	12	idem	Fortina Luigi		
	Piacenza .....	Ir	1870	42.160	9.63	18-V-1926	—	—	5.15	0.74	42030	9	idem	Tonello Sante		
	Crenona .....	Ir	1868	34.341	(5) 5.36	6-X-1868	—	—	2.60	—	50726	8	idem	Delindati Oreste		
Bacino del Ticino TOCE	Ponte Masone .....	I	1919	—	4.55	24-IX-1920	0.00	(*)	»	»	1150.5	12	idem	Pratini Erminio	(*) L'altezza di massima magra è stata riscontrata in vari anni diversi.	
	Ormezza .....	I	1894	292Δ	2.31	18-V-1926	0.03	17-II-1922	1.13	0.48	115.0	12	idem	S. A. Cartiere Binda		
LAGO D'ORTA	Bellinzóna .....	Ir	1867	219.100	5.14	19-IX-1920	—	(*)	»	»	1515.0	»	Uff. Met. Svizz.		Livellazione Svizzera. (*) Verificata dopo la correzione del Ticino.	
LAGO CERESIO	Ponte Tresa .....	Ir	1867	270.100	2.82	25-X-1896	—	—	0.98	0.12	614.5	»	idem		Livellazione Svizzera.	
LAGO MAGGIORE	Luino .....	I	1915	193.230	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Conte Enrico	(1) La spiaggia sulla quale è situato lo strumento va soggetta ad abbassamenti.	
	Pallanza .....	I	1868	(1) —	7.60	4-X-1868	—	—	2.25	0.09	—	12	idem	Ferraguti Domenico		
	Angera .....	I	1861	192.910	7.25	4-X-1868	—	—	1.70	—	—	8	idem	Gattinoni Antonio		
TICINO INFERIORE	Sesto Calende .....	Ir	1868	192.869	6.94	2-X-1868	—	—	1.86	—	6598.5	12	idem	Bonora Ercole		
	Parva .....	Ir	1849	57.434	6.33	22-X-1857	—	—	2.37	—	7401.0	12	idem	Savio Achille		
Bacino del Lambro	Casino .....	Ir	1926	—	—	—	—	—	—	—	57.6	12	idem	Pazzini Adamo		
Bacino dell'Adda ADDA SUPERIORE	Tirano .....	Ir	1920	430.778	2.00	11-XI-1926	—	—	0.60	—	906.2	8	idem	Tognolini Giuseppe		
	Fuentes .....	Ir	1888	198.023	4.42	22-VIII-11	0.38	1875	2.38	0.66	2598.0	12	idem	Curti Battista		
LAGO DI COMO	Colico .....	Ir	1924	197.394	3.20	4-XI-1928	—	—	»	»	—	8	idem	Lusardi Ugo		
	Como .....	Ir	1863	197.412	3.95	6-X-1868	—	—	1.50	—	—	12	idem	Ing. Musi		
	Malpensata .....	Ir	1853	197.366	3.97	6-X-1868	—	—	1.58	—	—	12	idem	Missaglia Giovanni		

(Segue) TAB. I. — Elenco e caratteristiche di alcune tipiche stazioni idrometriche.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE								Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
				Quota zero idrometrico	Altezza massima piena	Data massima piena	Altezza minima	Data minima	Altezza massima	Data massima	Altezza minima	Altezza massima ordinaria	Bacino di dominio Km <sup>2</sup>		
ADDA INFERIORE	Ponte di Lecco .....	I	1863	197,387	3,68	1868	—	15/17-I-1922	1,29	—	0,36	4508,0	12	Castelli Enrico	
	Brembo-P. Briole .....	I	1901	—	8,00	22-X-1928	0,20	15/16-II-1922	3,50	1,05	765,0	7	idem	Crotti Giacomo	
	Lodi .....	I	1901	64,720	3,30	1888	—	19-20-III-1919	0,80	—	1,25	5988,7	14	Brusa Giosuè	
	Sesto-Cene .....	Ir	1924	—	—	—	—	19-II-1906	—	—	—	455,0	7,30	Bonsembianti Giuseppe	
	Pizzighettone .....	Ir	1864	40,515	4,73	17-IX-1882	—	13-V-1907	2,41	0,15	7775,0	12	idem	Marchi Albino	
Bacino dell'Oglio OGLIO SUPERIORE	Tenù .....	Ir	1923	—	0,75	24-X-1923	0,03	9-III-1923	—	—	—	119,4	12	Soc. Gen. Elett. Cisalpina	
	Cape di Ponte .....	Ir	1923	—	2,89	28-XI-1927	0,10	14-IV-1929	—	—	—	777,0	11	Squaratti Angelo	
	Darfo .....	Ir	1923	—	3,24	10-XI-1927	0,40	3-III-1930	—	—	—	1326,5	10	Macario Angelo	
	Pisogne .....	I	1889	184,993	2,14	31-X-1889	—	13-I-1922	0,98	0,13	—	—	8	Felappi Luigi	
	Isco .....	I	1889	185,016	2,17	3-X-1889	—	11-II-1922	0,96	0,13	—	—	12	Archetti Ing. Giovanni	
LAGO D'ISEO	Šarnico .....	Ir	1852	185,156	2,37	1888	—	8-I-1922	0,83	0,06	1788,0	8	idem	Bortolotti Ettore	
	Capriolo .....	Ir	1932	—	—	—	—	—	—	—	—	1821,0	12	Ruggeri Matteo	
	Castelvisconti .....	Ir	1926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	Mainardi Primo	
	Canneto .....	I	1875	25,123	4,46	31-X-1889	—	31-VII-1885	2,75	0,20	4112,0	12	idem	Monteverdi Pietro	
	Chiese-Cimego .....	I	1920	—	—	—	—	—	—	—	—	217,0	7	Monteverdi Pietro	
SARCA DI V. GENOVA DI CAMPIGLIO Bacino del Garda e Minio SARCA	Lago d'Idro .....	Ir	1891	—	—	—	—	—	—	—	—	610,0	11	Girardini Ezzelino	
	Lago d'Idro (Galleria) .....	Ir	1929	—	—	—	—	—	—	—	—	610,0	11	Bisolti Adamo	
	Marcaria .....	Ir	1875	19,981	6,09	31-X-1889	0,13	28-29-VII-29	3,41	0,68	5681,6	12	idem	Chiappardi Giuseppe	
	S. Stefano .....	Ir	1924	—	—	—	—	—	—	—	—	149,0	8	Binelli Benedetto	
	P. Plaza .....	I	1924	—	—	—	—	—	—	—	—	67,8	8	Caola Guirino	
LAGO DI GARDA	Preore .....	Ir	1896	504,322	3,70	1882	—	21-III-1909	—	—	—	502,4	11	Leonardi Lucilla	Le osservazioni, dal 1924 al 1923, hanno subito un'interruzione.
	Riva .....	Ir	1896	63,990	2,40	2-VII-1879	0,01	1896	—	—	—	—	11,30	idem	Idem.
	Torri di Benaco .....	Ir	1877	64,047	2,25	—	—	—	—	—	—	—	12	Perini Federico	
	Desenzano .....	I	1862	64,080	2,16	2-VII-1879	—	28-IV-1896	1,02	0,41	—	—	12	Calcinardi Antonio	
	Peschiera .....	Ir	1860	64,027	2,17	29-VI-1879	—	13-II-1922	1,06	0,46	—	—	12	Vischioni Prof. Giacomo	
MINCIO	Peschiera .....	Ir	1860	64,027	2,17	29-VI-1879	—	13-II-1922	1,09	0,51	2260,0	9	idem	Vignolo Emanuele	

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

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	ANNO 1932												Media annua	Media del periodo 1901-1931	Scosta-mento dalla media	Valori annuali	
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novem.	Dicembre				massimo	minimo
Po	Ponte Gerola ....	-1.35	-1.41	-0.89	-0.95	0.16	0.04	0.25	-1.46	-0.89	-0.81	-1.06	-0.33	-0.72	-0.80	+0.08	2.30	-1.68
	Becca .....	0.15	0.05	0.53	0.51	1.92	1.84	2.16	0.46	0.79	1.62	0.60	1.30	0.99	1.28	-0.29	4.08	-0.12
	Piacenza .....	0.67	0.57	0.98	1.03	2.79	2.77	3.29	1.14	1.27	2.46	1.25	2.08	1.69	1.89	-0.20	5.25	0.42
	Cremona .....	-1.36	-1.56	-1.17	-1.01	0.35	0.43	0.88	-1.00	-0.87	0.30	-0.86	-0.23	-0.51	-0.36	-0.15	2.27	-1.67
Teco	Ponte Masone....	0.13	0.06	0.04	0.22	1.00	1.18	1.26	0.78	0.64	0.62	0.31	0.34	0.55	0.53	+0.02	2.80	0.01
	Omegna .....	0.99	0.80	0.62	0.68	1.06	1.08	1.15	0.88	0.78	1.05	0.95	1.12	0.93	0.82	+0.11	1.31	0.55
	Bellinzona .....	-0.16	-0.20	-0.25	-0.19	0.62	0.88	0.84	0.37	0.46	0.50	0.01	-0.04	0.24	0.46	-0.22	3.09	-0.28
	Ponte Tresa .....	0.03	-0.11	-0.16	0.08	0.82	0.80	0.65	0.32	0.15	0.62	0.16	0.29	0.30	0.41	-0.11	1.15	-0.18
Lago Caresio	Leino .....	-0.50	-0.63	-0.70	-0.40	0.85	1.13	1.07	0.32	0.15	0.90	-0.13	-0.01	0.17	*	*	2.20	-0.72
	Pallanza .....	0.47	0.33	0.26	0.57	1.80	2.05	2.02	1.28	1.05	1.88	0.81	0.91	1.12	1.13	-0.01	3.20	0.25
	Angera .....	-0.45	-0.58	-0.65	-0.36	0.85	1.13	1.09	0.35	0.17	0.93	-0.12	-0.02	0.19	0.23	-0.04	2.35	-0.68
	Sesto Calende ...	-0.20	-0.33	-0.40	-0.09	1.08	1.34	1.30	0.59	0.42	1.14	0.14	0.25	0.44	0.47	-0.03	2.46	-0.41
Lambro	Pavia .....	-1.33	-1.48	-1.24	-1.13	0.30	0.58	0.66	-0.71	-0.94	0.45	-0.99	-0.68	-0.58	-0.17	-0.41	2.27	-1.54
	Casino .....	0.25	0.22	0.24	0.41	0.60	0.49	0.50	0.30	0.24	0.32	0.24	0.40	0.35	0.40	-0.05	0.81	0.20
	Tirano .....	-0.42	-0.43	-0.45	-0.43	-0.18	0.02	0.20	0.03	-0.03	-0.06	-0.30	-0.37	-0.20	-0.12	-0.08	0.46	0.48
	Fuentes .....	0.78	0.74	0.74	0.79	1.27	1.55	1.66	1.29	1.26	1.36	0.88	0.83	1.10	1.12	-0.02	2.48	0.69
Adda Superiore	Colico .....	-0.12	-0.22	-0.26	-0.09	0.70?	1.15	1.31	0.76	0.54	1.05	0.22	0.08	0.43	0.62	-0.19	1.80	-0.26
	Corno .....	-0.10	-0.21	-0.22	-0.06	0.75	1.19	1.36	0.78	0.56	1.05	0.22	0.16	0.46	0.49	-0.03	1.76	-0.25
	Malpensa .....	-0.12	-0.24	-0.27	-0.09	0.74	1.17	1.34	0.78	0.56	1.08	0.22	0.13	0.44	0.54	-0.10	1.73	-0.29
	Ponte di Lecco ...	-0.28	-0.40	-0.44	-0.26	0.52	0.92	1.07	0.55	0.34	0.83	0.06	-0.03	0.24	0.32	-0.08	1.44	-0.45
Adda Inferiore	Brenno P. Briolo	1.32	1.26	1.22	1.44	1.78	1.76	1.82	1.54	1.61	2.01	1.59	1.81	1.60	*	*	3.40	1.05
	Lodi .....	-1.43	-1.48	-1.19	-1.16	-0.86	-0.51	-0.13	-1.19	-1.23	-0.23	-1.24	-1.31	-1.00	-0.70	-0.30	1.30	-1.56

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

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	ANNO 1932												Media annua	Media del periodo 1901-1931	Scostamento dalla media	Valori annuali	
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novem.	Dicembre				massimo	minimo
Adda Inferiore	Serie-Cene .....	-0.08	-0.10	-0.05	0.08	0.36	0.29	0.33	0.07	0.07	0.35	0.01	0.04	0.11	0.24	-0.13	1.54	-0.16
	Pizzighettone .....	-0.16	-0.26	-0.05	-0.01	0.38	0.72	1.18	0.10	0.10	1.12	0.10	0.11	0.27	0.64	-0.37	2.40	-0.30
Oglio Superiore	Tenu .....	0.12	0.09	0.09	0.11	0.30	0.40	0.47	0.34	0.34	0.34	0.22	0.17	0.25	0.28	-0.03	0.59	0.08
	Capo di Pento .....	0.36	0.33	0.31	0.28	0.59	0.71	0.82	0.51	0.51	0.69	0.39	0.35	0.49	0.57	-0.08	1.65	0.19
Lago d'Isco	Dario .....	0.86	0.77	0.73	0.64	0.49	0.42	1.20	0.88	0.83	1.07	0.71	0.66	0.77	0.97	-0.20	1.65	0.07
	Pisogne .....	0.28	0.30	0.32	0.44	0.74	0.86	1.14	0.71	0.37	0.86	0.44	0.51	0.58	0.47	+0.11	1.40	0.19
	Isco .....	0.24	0.28	0.29	0.39	0.65	0.81	1.08	0.68	0.39	0.82	0.39	0.38	0.53	0.46	+0.07	1.42	0.20
	Sarnico .....	0.07	0.09	0.11	0.23	0.51	0.62	0.90	0.48	0.14	0.61	0.21	0.29	0.35	0.33	+0.02	1.14	0.00
Oglio Inferiore	Capriolo .....	*	*	*	*	*	*	1.33	1.05	0.80	1.37	0.77	0.73	*	*	*	*	*
	Castelviseondi .....	0.45	0.42	0.46	0.62	0.51	0.58	1.15	0.51	0.49	1.40	*	0.58	*	*	*	2.34	*
	Canneto .....	0.49	0.45	0.63	0.71	0.62	0.47	*	*	0.35	1.14	0.67	*	*	0.98	*	*	*
	Chiese - Cluogo .....	0.92	0.89	0.88	0.95	1.25	1.28	1.32	1.09	1.07	1.16	0.98	0.99	1.06	*	*	1.78	0.87
	Lago d'Idro .....	7.98	7.11	5.68	4.68	6.90	8.05	8.04	6.04	2.98	6.15	7.47	7.71	6.57	*	*	8.13	2.54
	Lago d'Idro [Salaria]	0.30	0.14	0.14	0.13	0.48	0.74	0.73	0.65	0.22	0.19	0.11	0.19	0.33	*	*	1.08	0.07
	Marcaria .....	1.05	0.99	1.16	1.28	1.12	0.96	*	0.34	0.93	1.79	1.29	1.50	*	1.51	*	*	*
	S. Stefano .....	0.21	0.21	0.15	0.23	0.49	0.62	0.75	0.65	0.62	0.45	0.26	0.24	0.41	*	*	1.15	0.13
" di Campiglio	P. Piazza .....	0.14	0.13	0.13	0.16	0.46	0.47	0.50	0.31	0.27	0.36	0.21	0.19	0.28	0.36	-0.08	0.82	0.09
	Preore .....	-0.36	-0.36	-0.34	-0.32	0.06	0.13	0.27	0.03	-0.01	-0.02	-0.29	-0.28	-0.12	-0.02	-0.10	0.78	0.36
Lago di Garda	Riva .....	0.62	0.46	0.33	0.32	0.50	0.70	0.97	1.03	0.85	0.85	0.72	0.64	0.67	0.73	-0.06	1.16	0.25
	Torri di Benaco .....	0.63	0.45	0.31	0.30	0.46	0.69	0.95	1.04	0.84	0.79	0.73	0.64	0.55	*	*	1.14	0.23
	Desenzano .....	0.61	0.44	0.32	0.34	0.50	0.71	0.97	1.03	0.85	0.87	0.74	0.64	0.67	0.78	-0.11	1.13	0.30
Mincio	Peschiera .....	0.64	0.47	0.37	0.39	0.54	0.74	1.02	1.07	0.88	0.91	0.77	0.68	0.71	0.82	-0.11	1.18	0.31



**TAB. III. — Frequenze e durate delle altezze idrometriche.**

PO										IOCE				LAGO D'ORTA				TICINO SUPERIORE									
GEROLA				BECCA				PIACENZA				CREMONA				PONTE MASONNE				OMEGNA				BELLINZONA			
intervalli		D	F	intervalli		D	F	intervalli		D	F	intervalli		D	F	intervalli		D	F	intervalli		D	F				
da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a		
-1.80	-1.61	15	366	-0.20	-0.01	15	366	0.40	0.59	36	366	-1.80	-1.61	13	366	0.00	0.19	108	366	0.55	0.59	11	366	-0.40	-0.21	54	366
-1.60	-1.41	54	351	0.00	0.19	55	351	0.60	0.79	55	330	-1.60	-1.41	48	353	0.20	0.39	64	258	0.60	0.64	22	355	-0.20	-0.01	107	312
-1.40	-1.21	58	297	0.20	0.39	48	296	0.80	0.99	41	275	-1.40	-1.21	46	305	0.40	0.59	51	194	0.65	0.69	23	333	0.00	0.19	56	205
-1.20	-1.01	37	239	0.40	0.59	45	248	1.00	1.19	34	234	-1.20	-1.01	46	259	0.60	0.79	35	143	0.70	0.74	34	310	0.20	0.39	34	149
-1.00	-0.81	35	202	0.60	0.79	27	203	1.20	1.39	26	200	-1.00	-0.81	32	213	0.80	0.99	40	108	0.75	0.79	15	276	0.40	0.59	27	115
-0.80	-0.61	28	167	0.80	0.99	19	176	1.40	1.59	15	174	-0.80	-0.61	21	181	1.00	1.19	31	68	0.80	0.84	12	261	0.60	0.79	34	88
-0.60	-0.41	26	139	1.00	1.19	23	157	1.60	1.79	20	159	-0.60	-0.41	21	160	1.20	1.39	14	37	0.85	0.89	12	249	0.80	0.99	29	54
-0.40	-0.21	25	113	1.20	1.39	14	134	1.80	1.99	17	139	-0.40	-0.21	16	139	1.40	1.59	15	23	0.90	0.94	26	237	1.00	1.19	12	25
-0.20	-0.01	21	88	1.40	1.59	31	120	2.00	2.19	13	122	-0.20	-0.01	16	123	1.60	1.79	5	8	0.95	0.99	55	211	1.20	1.39	5	13
0.00	0.19	19	67	1.60	1.79	18	89	2.20	2.39	21	109	0.00	0.19	19	107	1.80	1.99	1	3	1.00	1.04	35	156	1.40	1.59	1	8
0.20	0.39	12	48	1.80	1.99	19	71	2.40	2.59	13	88	0.20	0.39	17	88	2.00	2.19	—	2	1.05	1.09	45	121	1.60	1.79	3	7
0.40	0.59	11	36	2.00	2.19	18	52	2.60	2.79	13	75	0.40	0.59	19	71	2.20	2.39	—	2	1.10	1.14	37	76	1.80	1.99	1	4
0.60	0.79	8	25	2.20	2.39	7	34	2.80	2.99	10	62	0.60	0.79	11	52	2.40	2.59	—	2	1.15	1.19	20	39	2.00	2.19	1	3
0.80	0.99	3	17	2.40	2.59	5	27	3.00	3.19	11	52	0.80	0.99	13	41	2.60	2.79	2	2	1.20	1.24	9	19	2.20	2.39	—	2
1.00	1.19	5	14	2.60	2.79	7	22	3.20	3.39	8	41	1.00	1.19	9	28	2.80	2.99	2	2	1.25	1.29	7	10	2.40	2.59	1	2
1.20	1.39	4	9	2.80	2.99	5	15	3.40	3.59	7	33	1.20	1.39	7	19	—	—	—	—	1.30	1.34	3	3	2.60	2.79	—	1
1.40	1.59	3	5	3.00	3.19	1	10	3.60	3.79	5	26	1.40	1.59	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	2.80	2.99	—	1
1.60	1.79	—	2	3.20	3.39	1	9	3.80	3.99	5	21	1.60	1.79	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1.80	1.99	—	2	3.40	3.59	3	8	4.00	4.19	4	16	1.80	1.99	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2.00	2.19	1	2	3.60	3.79	2	5	4.20	4.39	2	12	2.00	2.19	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2.20	2.39	1	1	3.80	3.99	1	3	4.40	4.59	3	10	2.20	2.39	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	4.00	4.19	2	2	4.60	4.79	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											







(Segue) TAB. III. — *Frequenze e durate delle altere idrometriche.*

LAGO D'ISEO										OGGIO INFERIORE													
PISOGNE				ISEO				SARNICO				CHIESE - CIMEGO				LAGO D'IDRO				IDRO (Galleria)			
Intervalli		P	D	Intervalli		F	D	Intervalli		F	D	Intervalli		F	D	Intervalli		F	D				
da	a			da	a			da	a			da	a			da	a						
0.10	0.19	2	366	0.20	0.29	76	366	0.00	0.09	48	366	0.80	0.89	50	366	2.40	2.59	7	366	0.00	0.09	71	366
0.20	0.29	37	364	0.30	0.39	97	290	0.10	0.19	70	318	0.90	0.99	116	316	2.60	2.79	4	359	0.10	0.19	137	295
0.30	0.39	74	327	0.40	0.49	53	193	0.20	0.29	88	248	1.00	1.09	70	200	2.80	2.99	6	355	0.20	0.29	11	158
0.40	0.49	82	253	0.50	0.59	13	140	0.30	0.39	30	160	1.10	1.19	44	130	3.00	3.19	6	349	0.30	0.39	3	147
0.50	0.59	39	171	0.60	0.69	12	127	0.40	0.49	15	130	1.20	1.29	47	86	3.20	3.39	6	343	0.40	0.49	5	144
0.60	0.69	8	132	0.70	0.79	48	115	0.50	0.59	44	115	1.30	1.39	21	39	3.40	3.59	4	337	0.50	0.59	26	139
0.70	0.79	33	124	0.80	0.89	13	67	0.60	0.69	15	71	1.40	1.49	10	18	3.60	3.79	4	333	0.60	0.69	58	113
0.80	0.89	31	91	0.90	0.99	21	54	0.70	0.79	22	56	1.50	1.59	5	8	3.80	3.99	2	329	0.70	0.79	40	55
0.90	0.99	18	60	1.00	1.09	12	33	0.80	0.89	13	34	1.60	1.69	1	3	4.00	4.19	3	327	0.80	0.89	12	15
1.00	1.09	10	42	1.10	1.19	9	21	0.90	0.99	10	21	1.70	1.79	2	2	4.20	4.39	1	324	0.90	0.99	1	3
1.10	1.19	14	32	1.20	1.29	6	12	1.00	1.09	8	11	—	—	—	—	4.40	4.59	15	323	1.00	1.09	2	2
1.20	1.29	12	18	1.30	1.39	4	6	1.10	1.19	3	3	—	—	—	—	4.60	4.79	13	308	—	—	—	—
1.30	1.39	4	6	1.40	1.49	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	11	295	—	—	—	—
1.40	1.49	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	8	284	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	5	276	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	7	271	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	5	264	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	8	259	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	6.19	7	251	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	6.39	6	244	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	7	238	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	9	231	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	9	222	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	8	213	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.20	7.39	14	205	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.40	7.59	42	191	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.60	7.79	45	149	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.80	7.99	23	104	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.00	8.19	81	81	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				



TAB. IV. — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA IN ORE											
		1 ora						6 ore					
		Inizio			Inizio			Inizio			Inizio		
		Altezza idro- metrica iniziale	data	ora	Risorsezione	Altezza idro- metrica iniziale	data	ora	Risorsezione	Altezza idro- metrica iniziale	data	ora	Risorsezione
PO	Ponte Becca .	0.15	2.06	9-XI	8	0.10	0.60	14-XI	0	0.05	0.84	5-IV	4
	Piacenza . . .	0.20	1.50	2-V	20	0.17	2.22	2-XII	18	0.14	3.06	21-VI	9
TICINO	Cremona . . .	0.11	0.78	2-XII	21	0.09	0.90	21-VI	6	0.07	0.52	19-III	2
	Sesto Calende	0.06	0.86	26-IX	14	0.05	0.09	23-IX	23	0.05	1.32	27-IX	10
LAMBR	Pavia . . . . .	0.35	0.85	3-XII	12	0.11	0.50	22-VI	0	0.10	0.78	6-IV	14
	Casino . . . . .	0.37	0.49	17-VII	19	0.28	0.44	2-V	4	0.22	0.48	19-VI	21
ADDA	Puentes . . . . .	0.10	1.66	30-IX	8	0.18	1.26	9-X	8	0.17	1.60	2-VII	16
	Malpensata .	0.02	0.48	8-V	0	0.04	0.53	24-IX	1	0.03	1.27	2-VII	13
OGGIO SUP.	Serio-fane . .	0.62	1.00	30-IX	16	0.42	0.38	23-VII	0	0.28	0.04	23-IX	6
	Pizzighettone	0.11	0.50	8-V	6	0.10	0.08	3-V	6	0.09	0.38	25-V	16
OGGIO INF.	Capo di Ponte	0.37	0.31	2-V	11	0.32	0.59	30-IX	6	0.25	1.22	21-VI	20
	Darfo . . . . .	0.61	1.39	30-IX	15	0.24	1.06	25-IX	23	0.24	1.26	9-X	8
LAGO D'ISEO	Sarnico . . . .	0.04	0.96	23-VII	1	0.03	0.94	17-VII	18	0.03	0.72	10-X	2
	Castelvisconti	0.25	1.52	17-VII	4	0.07	0.95	17-VII	3	0.07	1.71	22-VII	9
SARCA	Preore . . . . .	0.22	0.96	30-IX	7	0.15	0.82	24-VI	19	0.13	0.77	28-VII	17
	Poschiera . . .	0.47	0.32	20-VI	16.30	0.18	0.77	2-X	17.30	0.16	0.70	21-VI	12.30

Per le stazioni di Sesto Calende, Pavia, Sarnico, Darfo, Preore si hanno, durante l'anno in esame, alcune lacune.

TAB. V. — MISURE DI PORTATA

Gennaio-Dicembre 1932

CORSO D'ACQUA	Data della misura	Strumento adoperato	Idrometro di riferimento ed altezze H	Portate $m^3/sec.$	Bacino contribuyente $Km.^2$	Contributo $l/sec Km^2$	ANNOTAZIONI
<b>Ticino</b>	6 gennaio	molinello	Sesto Calende	96.3	6598.5	14.6	Sezione di misura in corrispondenza di Golasecca.
»	4 marzo	»	»	75.9	»	11.5	
» (Toce)	16 dicembre	»	Candoglia	52.0	1531.6	34.0	
» (Tresa)	4 settembre	»	Creva	13.4	753.9	17.8	
»	11 settembre	»	»	16.6	»	22.0	Sezione di misura a Pescarenico.
»	11 settembre	»	»	16.6	»	22.0	
<b>Adda</b>	2 febbraio	»	Lecco (Fortilizio)	54.4	4508.0	12.1	
»	16 marzo	»	»	41.0	»	9.1	
»	19 dicembre	»	»	47.0	»	10.4	Sezione di misura a Sernio.
»	15 gennaio	»	Tirano	9.74	906.2	10.7	
»	17 gennaio	»	»	6.43	»	7.1	
»	30 gennaio	»	»	16.4	»	18.1	
»	31 gennaio	»	»	5.30	»	5.8	
»	19 ottobre	»	»	27.3	»	30.1	
»	29 ottobre	»	»	18.2	»	20.0	
»	10 novembre	»	»	16.0	»	17.7	
» (Frodolfo)	19 settembre	»	S. Caterina	7.17	105.6	67.9	
»	24 novembre	»	»	0.968	»	9.2	
» (Serto)	8 giugno	»	Cene	37.4	455.0	82.2	
» (Serto Morfin)	16 marzo	»	Convento	9.38	»	»	
»	23 giugno	»	»	10.50	»	»	
»	17 marzo	»	S. Bassano	8.81	»	»	
»	23 giugno	»	»	5.96	»	»	
»	30 ottobre	»	»	5.47	»	»	
»	16 marzo	»	Castelleone (Ramo Mulino)	0.765	»	»	
»	14 maggio	»	»	0.683	»	»	
»	16 maggio	»	»	1.05	»	»	
»	4 luglio	»	»	1.71	»	»	
»	30 ottobre	»	»	0.08	»	»	Ramo sinistro asciutto. Idem. Diversivo chiuso.
»	16 marzo	»	Castelleone (Ramo sinistro)	0.76	»	»	
»	14 maggio	»	»	0.645	»	»	
»	16 maggio	»	»	0.64	»	»	
<b>Oglio</b>	26 gennaio	»	Temù	1.05	119.4	8.8	
»	24 giugno	»	»	8.53	»	71.4	
»	27 gennaio	»	Capo di Ponte	16.00	777.0	20.6	

N.B. — La sezione di misura dove non è indicata diversamente corrisponde alla sezione idrometrica.



(Segue) TAB. V. — Misure di portata.

Gennaio - Dicembre 1932

CORSO D'ACQUA	Data della misura	Strumento adoperato	Idrometro di riferimento ed altezze H	Portate m <sup>3</sup> /sec	Bacino contribuente Km. <sup>2</sup>	Contributo l/sec Km <sup>2</sup>	ANNOTAZIONI
Opilio .....	13 agosto	molinello	Capo di Ponte	24.10	777.0	31.0	
» .....	13 settembre	»	» » »	18.80	»	24.2	
» .....	30 giugno	»	Dario	63.20	1326.5	47.6	
» .....	20 luglio	»	»	82.70	»	62.3	
» .....	21 luglio	»	»	69.20	»	52.2	
» .....	22 luglio	»	»	106.00	»	79.9	
» .....	12 agosto	»	»	38.90	»	29.3	
» .....	16 giugno	»	Capriolo	54.0	1821.0	29.7	Sezione di misura a Tagliuno a m. 200 circa a monte della presa della roggia Vecchia.
» .....	22 giugno	»	»	92.7	»	50.9	
» .....	30 giugno	»	»	80.5	»	44.2	
» .....	19 luglio	»	»	125.0	»	68.6	
» .....	20 luglio	»	»	117.0	»	64.3	
» .....	8 agosto	»	»	62.2	»	34.2	
» .....	22 agosto	»	»	39.9	»	21.9	
» .....	24 agosto	»	»	46.6	»	25.6	
» .....	3 settembre	»	»	41.1	»	22.7	
» .....	11 settembre	»	»	32.9	»	18.1	
» .....	13 dicembre	»	»	33.4	»	18.3	
Sarca di Campiglio .....	1 giugno	»	Ponte Plaza	2.29	67.8	33.8	Sezione di misura a circa km. 1 a valle del ponte.
» .....	14 settembre	»	» » »	1.30	»	19.2	
» Val Genova .....	11 maggio	»	S. Stefano	3.64	149.0	24.4	
» .....	2 giugno	»	»	5.04	»	33.8	Sezione di misura a valle della confluenza della Val Sorciacca.
» .....	14 settembre	»	»	12.5	»	8.4	
» .....	12 maggio	»	Ponte di Preore	17.2	502.4	34.2	
» .....	2 giugno	»	»	21.0	»	41.8	
» .....	20 agosto	»	»	32.7	»	65.1	
» .....	15 settembre	»	»	20.5	»	40.8	
» .....	16 dicembre	»	»	8.38	»	16.7	
Torrente-Arnò .....	12 maggio	»	Tione	3.26	65.8	49.5	Diga libera.
» .....	3 giugno	»	»	3.39	»	51.5	Sezione di misura di Breguzzo.
» .....	4 giugno	»	»	3.63	»	55.2	
» .....	21 agosto	»	»	1.57	»	23.9	Sezione di misura di Breguzzo.
» .....	21 agosto	»	»	1.68	»	25.5	
» .....	16 settembre	»	»	1.43	»	21.7	Sezione di misura in prossimità del Ponte della strada statale e tenuto conto delle derivazioni a scopo irriguo.
Finale .....	5 giugno	»	»	0.569	»	—	

(Segue) TAB. V. — Misure di portata.

Gennaio - Dicembre 1932

CORSO D'ACQUA	Data della misura	Strumento adoperato	Idrometro di riferimento ed altezze H	Portate $m^3/sec$	Bacino contribuyente Km. <sup>2</sup>	Contributo $l/sec Km^2$	ANNOTAZIONI
<b>Martina</b>	5 giugno	molinello	Tione	0.049	—	—	Sezione di misura in prossimità del ponte della strada statale e tenuto conto delle derivazioni a scopo irriguo. Idem.
<b>Bedù I</b>	13 maggio	»	»	1.65	—	—	
»	4 giugno	»	»	2.00	—	—	
»	22 agosto	»	»	0.456	—	—	Idem.
»	16 settembre	»	»	0.411	—	—	
<b>II</b>	13 maggio	»	»	2.08	—	—	
»	4 giugno	»	»	2.91	—	—	Sezione di misura in corrispondenza del ponte della strada nazionale. Idem.
»	22 agosto	»	»	2.57	—	—	
»	16 settembre	»	»	1.24	—	—	
<b>Chiese</b>	3 giugno	»	Ponte Cimego	11.3	217.0	52.1	
»	20 luglio	»	»	6.31	»	29.1	
»	18 dicembre	»	»	3.27	»	15.1	
»	11 agosto	»	Gall. di Svasso (Lago d'Idro)	14.0	610.0	23.0	
»	12 agosto	»	»	11.0	»	18.0	
»	19 agosto	»	»	18.4	»	30.2	
»	8 marzo	»	—	0.198	—	—	
»	8 marzo	»	—	0.043	—	—	
»	8 marzo	»	—	0.473	—	—	
»	8 marzo	»	—	1.12	—	—	
»	9 marzo	»	—	0.511	—	—	
»	9 marzo	»	—	0.610	—	—	
»	9 marzo	»	—	0.145	—	—	Sezione di misura alla Fornaci.
»	9 marzo	»	Pavone	1.80	—	—	
»	10 marzo	»	»	3.02	—	—	
»	12 agosto	»	Gavardo	42.1	—	—	
»	2 settembre	»	»	29.6	—	—	
»	17 settembre	»	»	20.5	—	—	
<b>Minelo</b>	28-29 maggio	»	Peschiera - Porta Verona.	41.3	2260.0	18.3	Sezione di misura al ponte ferroviario.
»	28 giugno	»	»	52.0	»	23.0	
»	24 ottobre	»	»	60.7	»	26.9	
»	14 novembre	»	»	54.1	»	23.9	
»	29 giugno	»	Monzambano	46.0	2352.0	19.6	
»	26 ottobre	»	»	53.9	»	22.9	
»	16 novembre	»	»	47.0	»	20.0	

## D) - FREATIMETRIA

### SEGNi CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

R.º Ufficio Idrografico del Po .....	R. U. I. P. O.
Dato mancante .....	„
Dato interpolato .....	[ ]

### CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Comprende l'elenco e le caratteristiche di tutte le stazioni che corrispondono con l'Ufficio, e pone in evidenza le massime e minime profondità assolute finora osservate nelle stazioni stesse.

Tab. II. — Comprende le medie, le massime, le minime e le escursioni mensili, stagionali ed annue delle profondità misurate nei pozzi freatimetrici, i valori medi,

massimi, minimi e le escursioni annue delle profondità stesse e lo scostamento di detti valori da quelli dell'anno medio 1915-1931.

Le profondità riportate nelle tabelle sono quelle effettivamente rilevate dagli osservatori, e quindi le profondità massime e minime corrispondono rispettivamente ai minimi e massimi livelli freatici.

**TAB. I. — Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche.**

STAZIONI	COGNOME E NOME (dell'Osservatore)	STAZIONI	COGNOME E NOME (dell'Osservatore)	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Quota di riferimento	Anno inizio osservazioni
Travacò Siccocomario	Scotti Francesco	Cavlagia.....	Cottica D. Costantino	0.83	28-5-917	4.43	5-4-929	»	10-7-916
Pieve del Cairo.....	Gastaldi Carlo	Soltarico .....	Capra Giuseppe	2.30	28-1-930	4.00	22-4-921	»	10-7-916
Carbonara al Ticino.	Bagini Carolina	Lodi .....	Piana Paolo	12.68	8-9-930	16.28	8-5-922	78.717	3-7-914
Tromello .....	Rolandi Ing. Luigi	Melegnano .....	Barzizza Angelo	1.95	8-1-920	2.87	8-4-921	»	10-7-914
Mortara .....	Bellasio Francesco	Pieve Emanuele .....	Pasciutti Marcello	1.80	8-11-931	3.23	5-4-929	»	3-7-914
Vigevano.....	Gabbiani Giuseppe	Corsico .....	Monti Attilio	4.80	15-1-931	6.65	2-5-917	»	27-7-914
Novara .....	Gambino Luigi	Magenta .....	Andreatta Lorenzo	1.68	12-2-926	4.72	2-4-923	141.975	24-7-914
Galliate .....	Panigoni Giovanni	Vanzago .....	Ferrario Pasquale	14.95	8-1-921	20.51	2-6-922	»	15-10-920
Belgioioso.....	Pelizzoni Stefano	Castano Primo.....	Branca Angelo	0.03	25-4-915	3.90	12-10-920	»	12-10-920
Pieve Porto Morone	Palladini Giuseppe	Legnano .....	Milanesi Giovanni /	55.679	8-12-920	4.66	22-4-925	»	2-11-920
Monticelli Pavese .....	Rosa Carlo	Gallarate .....	Sioli Ernesto	0.43	22-11-926	4.43	22-1-922	»	2-9-920
Orlo Litta .....	Croce Pietro	Spinadesco .....	Bia Ferrante	9.05	22-1-928	10.76	25-5-931	»	8-5-914
Sornaglia .....	Poggi Giulia	Cremona .....	Corbari Dionigi	9.08	18-6-927	11.20	5-4-922	38.444	10-3-914
S. Rocco al Porto ..	Franchi Anna	Brancore.....	Monfardini Guglielmo	0.50	18-5-926	5.15	18-1-922	48.600	12-5-914
S. Stefano Lodigiano.	Pezza Candida	Isola Pescaroli .....	Rangone Giuseppe	2.54	2-12-926	4.22	22-3-922	48.608	12-8-914
Castelnovo Bocca d'Adda .....	Ghiselli Pasquale	Gussola .....	Gardani Rina	4.80	22-11-926	9.68	5-9-922	»	8-5-914
Codogno .....	Conca Luigi	Casalmaggiore .....	Ghelfi Carlo	7.38	28-10-930	9.60	8-4-918	»	28-1-917
Bertonico .....	Daccò Antonio	Viadana .....	Gradella Giovanni	6.15	28-6-928	asciutto	1-2-922	»	10-7-916
S. Angelo Lodigiano	Rozza Carlo	Clizzolo .....	Solci Margherita	7.30	28-3-926	13.50	5-10-919	»	10-7-914
Borgarello .....	Rabolini Carlo	Pomponesco .....	Bordonati Gaetano	1.98	25-8-931	asciutto	1-1-922	»	3-7-914

(Segue) TAB. I. — Elenco e caratteristiche delle stazioni piezometriche.

STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota di riferimento	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	COGNOME E NOME (dell'Osservatore)	STAZIONI	Anno inizio osservazioni	Quota di riferimento	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	COGNOME E NOME (dell'Osservatore)
Pizzigibettone .....	3-7-914	78.717	3.38	5-6-917	4.83	22-7-917	Cavagnoli Giovanni	Treviglio .....	2-10-920	»	5.20	28-8-927	asciutto	1-2-922	Boldi Giuseppe
Casina Valentino .....	10-7-916	»	1.13	8-12-927	asciutto	vari anni	Fodri Pietro	Romano .....	2-10-920	»	2.08	28-12-926	asciutto	vari anni	Sanzogni Giuseppe
Malagnino .....	10-4-914	42.410	1.05	15-2-926	4.60	25-9-926	Manfredi Francesco	Verdello .....	2-9-920	»	12.35	28-12-926	18.47	12-12-922	Passera Giuseppe
Pieve S. Giacomo ...	17-4-914	38.610	1.20	10-11-916	3.75	18-8-928	Donati D. Francesco	Castellnecchio .....	15-5-914	26.930	4.21	5-12-916	5.83	22-11-928	Gatti Francesco
S. Martino del Lago .	19-4-914	29.000	0.61	18-1-917	asciutto	vari anni	Torri Annunciata	Asola .....	5-6-914	»	1.51	2-4-928	2.83	2-1-915	Grezzi Egidio
Palvareto (S. Gio. in Croce)	10-4-914	28.440	0.92	22-2-915	4.51	28-8-922	Bazzani Giovanni	Verolannova .....	9-6-914	»	5.30	8-3-915	7.88	18-8-921	Pagani Ernesta
Villa Pasquali .....	17-4-914	21.690	0.80	25-3-916	3.74	28-9-931	Azzoni Angiolina	Ghedì .....	10-4-914	»	1.40	2-5-928	4.49	5-4-918	Sigala Ginlio
Civiale di Rivarolo ..	17-4-914	26.250	4.40	22-1-917	6.75	12-10-925	Mantovani Maria	Chinari .....	18-10-920	147.329	15.00	2-8-924	21.81	2-3-922	Scalvini Annibale
Colembarelo .....	1-5-914	35.370	2.35	22-1-917	asciutto	2-9-922	Magni Angelo	Rezzato .....	2-8-920	»	13.60	12-11-922	asciutto	1-2-922	Joanna Maddalena
Calvatone .....	1-5-914	29.540	2.86	25-1-917	3.84	15-1-923	Balestrieri Eugenio	Ostiglia .....	20-3-914	14.741	0.92	5-6-917	5.35	28-1-922	Coppini Alcibiade
Ohmeneta .....	3-7-914	53.211	2.50	2-3-931	4.29	5-10-929	Balzarini Giovanni	Castelnovo Bariano .	3-4-914	10.342	2.88	18-1-917	4.79	22-10-929	Furini Ivo
Soresina .....	3-7-914	»	2.70	12-2-926	7.05? 5.78	28-5-919 8-10-918	Maroli Giuseppe	Massa Superiore .....	3-3-914	12.458	0.62	5-6-917	asciutto	1-12-921	Pasqualucci Enrico
Crema S. Bernardino.	3-7-914	»	4.95	28-1-930	7.09	18-4-921	Bosi Giovanni	Maronele .....	15-5-914	28.250	0.90	2-6-919	2.28	18-4-921	Dirce Barosi Gambini

TAB. II. — Medie, massime e minime mensili, stagionali

BACINI	STAZIONI	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione				
AGOGNA TICINO	Travacò Sicomario	4.94	4.10	4.17	0.07	4.22	4.20	4.24	0.04	4.21	4.16	4.26	0.10	4.20	4.05	4.30	0.25	3.37	2.85	4.29	1.44	2.89	2.40	3.35	0.95	2.73	2.39	3.04	0.65	3.51	3.08	3.81	
	Pieve del Cairo	2.53	2.40	2.60	0.20	2.48	2.40	2.55	0.15	2.63	2.60	2.75	0.15	3.12	2.90	3.25	0.35	2.90	2.70	3.20	0.50	2.69	2.60	2.75	0.15	2.64	2.60	2.70	0.10	2.60	2.60	2.60	
	Cava Carbonara	14.71	14.62	14.79	0.17	14.91	14.81	15.00	0.19	15.11	15.00	15.20	0.20	15.41	15.24	15.60	0.36	15.68	15.60	15.73	0.13	15.49	15.31	15.67	0.36	15.11	14.90	15.28	0.38	14.65	14.44	14.86	
	Tromello	2.25	2.24	2.26	0.02	2.25	2.24	2.25	0.01	2.25	2.24	2.27	0.03	2.34	2.31	2.40	0.09	2.47	2.45	2.48	0.03	2.47	2.45	2.48	0.03	2.44	2.43	2.45	0.02	2.43	2.42	2.43	
	Mortara	2.47	2.23	2.59	0.36	2.58	2.50	2.63	0.13	2.63	2.41	2.80	0.39	2.71	2.44	2.85	0.41	2.46	2.40	2.55	0.15	2.38	2.20	2.47	0.27	2.31	2.05	2.47	0.42	2.46	2.35	2.57	
	Vigevano	5.33	5.30	5.35	0.05	5.35	5.35	5.35	0.00	5.36	5.35	5.38	0.03	5.74	5.35	5.95	0.60	5.50	5.50	5.50	0.00	5.72	5.70	5.90	0.20	5.32	5.30	5.35	0.05	5.22	5.20	5.25	
	Novara	3.21	3.13	3.28	0.15	3.24	3.15	3.32	0.17	3.99	3.30	4.48	1.18	4.03	3.90	4.27	0.37	3.62	3.20	3.87	0.67	3.81	3.52	3.97	0.45	3.99	3.95	4.05	0.10	4.00	3.90	4.06	
	Galliate	18.74	18.63	18.83	0.25	19.10	18.95	19.27	0.32	19.46	19.30	19.62	0.32	19.78	19.66	19.89	0.23	19.88	19.80	19.92	0.12	19.50	19.24	19.74	0.50	18.87	18.60	19.16	0.56	18.33	18.20	18.51	
TICINO - ADDA	Belgioioso	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Pieve Porto Mor.	2.81	2.76	2.84	0.08	2.93	2.83	3.04	0.21	2.97	2.95	3.02	0.07	3.00	2.96	3.05	0.09	2.98	2.96	3.00	0.04	2.82	2.78	2.98	0.20	2.68	2.63	2.77	0.14	2.62	2.60	2.64	
	Monticelli Pavese	2.76	3.70	3.80	0.10	3.88	3.80	3.91	0.11	3.54	3.20	3.97	0.77	3.27	2.75	3.70	0.95	2.18	1.70	2.50	0.80	1.99	1.52	2.53	1.01	1.64	1.23	2.23	1.00	3.03	2.48	3.48	
	Orio Litta	10.26	10.22	10.32	0.10	10.34	10.29	10.37	0.08	10.37	10.35	10.40	0.05	10.40	10.34	10.45	0.11	10.42	10.36	10.50	0.14	10.30	10.25	10.40	0.15	9.97	9.40	10.35	0.95	9.52	9.43	9.63	
	Somaglia	10.02	9.95	10.10	0.15	10.24	10.13	10.35	0.22	10.42	10.35	10.50	0.15	10.55	10.48	10.62	0.14	10.48	10.35	10.64	0.29	10.22	10.10	10.37	0.27	9.93	9.89	10.14	0.34	9.82	9.71	9.94	
	S. Rocco al Porto	4.81	4.70	4.85	0.15	4.96	4.85	5.08	0.23	4.83	4.75	5.10	0.35	4.69	4.60	4.75	0.15	3.95	3.60	4.60	1.00	3.42	2.90	3.60	0.70	3.10	2.40	3.50	1.10	4.11	3.50	4.65	
	S. Stefano Lodig.	3.68	3.62	3.75	0.13	3.84	3.78	3.92	0.14	3.96	3.91	4.00	0.09	4.03	3.98	4.06	0.08	3.86	3.70	4.07	0.37	3.53	3.40	3.65	0.25	3.20	3.00	3.35	0.35	2.93	2.89	2.98	
	Castelnovo Bocca d'Adda	9.02	8.93	9.10	0.17	9.09	9.00	9.15	0.15	9.16	9.09	9.22	0.13	8.89	8.72	9.04	0.32	8.38	8.00	8.57	0.57	8.03	7.91	8.23	0.32	7.50	7.00	8.06	1.06	7.98	7.20	8.75	
	Codegno	8.71	8.68	8.72	0.04	8.76	8.72	8.80	0.08	8.85	8.82	8.87	0.05	9.08	8.88	9.19	0.31	9.10	9.00	9.22	0.22	8.89	8.80	8.95	0.15	8.65	8.55	8.80	0.25	8.52	8.48	8.56	
	Bertonico	9.92	9.82	10.02	0.20	10.16	10.04	10.23	0.19	10.28	10.24	10.33	0.09	10.37	10.24	10.57	0.33	9.99	8.90	10.40	1.50	9.35	8.90	9.55	0.65	8.73	8.58	8.97	0.39	8.48	8.40	8.53	
	S. Angelo Lodig.	8.16	7.80	8.50	0.70	7.67	7.50	7.78	0.28	7.48	7.30	7.67	0.37	9.17	8.30	10.50	2.20	10.44	10.00	10.70	0.70	10.75	10.00	10.96	0.96	8.64	8.00	9.00	1.00	8.83	8.70	8.92	
	Borgarello	2.64	2.40	2.75	0.35	2.75	2.72	2.78	0.06	2.64	2.44	2.84	0.40	2.87	2.60	3.09	0.49	2.43	2.24	2.51	0.27	2.38	2.32	2.45	0.13	2.32	2.02	2.44	0.42	2.37	2.33	2.45	
	Caviaga	7.10	6.84	7.35	0.51	7.65	7.50	7.80	0.30	8.00	7.83	8.16	0.33	8.05	7.63	8.20	0.57	7.18	6.77	7.50	0.73	6.08	5.60	6.60	1.00	5.02	4.71	5.46	0.75	4.35	4.09	4.59	
	Soltarico (1)	8.30	8.20	8.45	0.25	8.42	8.30	8.47	0.17	8.31	8.20	8.45	0.25	8.19	8.05	8.35	0.30	7.85	7.45	8.25	0.80	7.48	7.25	7.90	0.65	6.63	6.40	6.80	0.40	7.14	6.60	7.50	
	Lodi	9.43	9.34	9.50	0.16	9.61	9.52	9.69	0.17	9.81	9.71	9.92	0.21	10.04	9.95	10.10	0.15	9.82	9.60	10.08	0.48	9.30	9.06	9.52	0.46	8.78	8.67	8.98	0.31	8.53	8.40	8.63	
	Melegnano	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Causa spostamento del pozzo, la media si riferisce al solo periodo 1923-31.

di annue; escursioni mensili, stagionali ed annue dei livelli freatici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1931	Scostamento dalla media
media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione	media	minima	massima	escursione		
3.79	3.68	3.89	0.21	2.98	2.12	3.69	1.57	3.93	3.80	4.06	0.26	3.56	2.98	4.02	1.04	3.93	2.85	4.30	1.45	3.04	2.39	3.81	0.42	3.57	2.12	4.06	1.94	4.24	2.98	4.24	1.26	3.69	2.12	4.30	2.18	3.34	- 0.35
2.63	2.60	2.65	0.05	2.51	2.45	2.55	0.10	2.49	2.45	2.50	0.05	2.41	2.35	2.45	0.10	2.88	2.60	3.25	0.65	2.64	2.60	2.75	0.15	2.54	2.45	2.65	0.20	2.47	2.35	2.60	0.25	2.63	2.35	3.25	0.90	3.06	+ 0.43
1.28	1.25	1.38	0.13	1.42	1.20	1.45	0.05	1.40	1.28	1.45	0.23	1.46	1.43	1.48	0.28	15.40	15.00	15.73	0.73	15.08	14.44	15.67	1.23	14.30	14.20	14.51	0.31	14.77	14.53	15.00	0.47	14.89	14.20	15.73	1.53	14.68	- 0.21
2.43	2.40	2.46	0.06	2.37	2.34	2.38	0.04	2.28	2.25	2.34	0.09	2.18	2.16	2.19	0.03	2.35	2.24	2.48	0.24	2.45	2.42	2.48	0.06	2.36	2.25	2.46	0.21	2.23	2.26	2.26	0.10	2.35	2.16	2.48	0.32	2.47	+ 0.12
2.30	2.26	2.39	0.13	2.62	2.51	2.72	0.21	2.60	2.44	2.76	0.32	2.27	2.07	2.43	0.36	2.60	2.40	2.85	0.45	2.38	2.05	2.57	0.52	2.57	2.44	2.76	0.32	2.44	2.07	2.63	0.56	2.50	2.05	2.85	0.80	2.68	+ 0.18
5.27	5.20	5.30	0.10	5.41	5.35	5.45	0.10	5.53	5.50	5.55	0.05	5.52	5.50	5.55	0.05	5.53	5.35	5.95	0.60	5.42	5.20	5.90	0.70	5.40	5.20	5.55	0.35	5.40	5.30	5.55	0.25	5.44	5.20	5.95	0.75	5.55	+ 0.11
4.33	3.97	4.20	0.23	3.91	3.75	4.05	0.30	3.75	3.35	4.00	0.65	3.12	2.53	3.40	0.87	3.88	3.20	4.48	1.28	3.93	3.52	4.06	0.54	4.06	3.35	4.20	0.85	3.19	2.53	3.40	0.87	3.76	2.53	4.48	1.95	3.62	- 0.14
8.18	8.18	8.18	0.00	8.21	8.18	8.28	0.10	8.47	8.33	8.62	0.29	8.80	8.67	8.91	0.24	19.71	19.30	19.92	0.62	18.90	18.20	19.74	1.54	18.29	18.18	18.62	0.44	18.88	18.63	19.27	0.64	18.94	18.18	19.92	1.74	18.19	- 0.75
2.45	2.22	2.55	0.33	2.56	2.40	2.70	0.30	2.40	2.25	2.50	0.25	2.38	2.10	2.56	0.46	2.98	2.95	3.05	0.10	2.71	2.60	2.98	0.38	2.79	2.65	2.91	0.26	2.79	2.53	3.04	0.51	2.82	2.53	3.05	0.52	2.68	- 0.14
2.73	2.65	2.80	0.15	2.85	2.80	2.91	0.11	2.80	2.74	2.88	0.14	2.62	2.53	2.74	0.21	2.98	2.95	3.05	0.10	2.71	2.60	2.98	0.38	2.79	2.65	2.91	0.26	2.79	2.53	3.04	0.51	2.82	2.53	3.05	0.52	2.68	- 0.14
1.04	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	1.03	1.05	0.02	1.03	- 0.05
9.75	9.49	9.86	0.37	9.77	9.70	9.85	0.15	9.77	9.75	9.80	0.05	9.71	9.68	9.82	0.14	10.40	10.34	10.50	0.16	9.93	9.40	10.40	1.00	9.76	9.49	9.86	0.37	10.10	9.68	10.37	0.69	10.05	9.40	10.50	1.10	10.09	+ 0.04
8.80	8.75	8.90	0.15	8.75	8.73	8.78	0.05	8.87	8.80	8.90	0.10	8.94	8.90	8.98	0.08	10.48	10.35	10.64	0.29	9.99	9.71	10.37	0.66	9.81	9.73	9.90	0.17	10.07	9.90	10.35	0.45	10.09	9.71	10.64	0.93	10.16	+ 0.07
4.72	4.60	4.75	0.15	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	4.70	4.80	0.10	4.75	- 0.32
2.93	2.85	3.03	0.18	3.10	3.00	3.22	0.22	3.33	3.22	3.43	0.21	3.40	3.35	3.47	0.12	3.95	3.70	4.07	0.37	3.22	2.89	3.65	0.76	3.12	2.85	3.43	0.58	3.64	3.35	3.92	0.57	3.48	2.85	4.07	1.22	3.14	- 0.34
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	- 0.28
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	- 0.09
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	- 0.24
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	+ 0.87
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	+ 0.26
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	- 1.22
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	- 0.36
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	+ 0.64
8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	8.18	8.18	0.00	8.18	3.44

(Segue) TAB. II. — Medie, massime e minime mensili, stagionali, etc.

BACINI	STAZIONI	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settim.
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	
TICINO - ADDA	Pieve Emanuele	3.84	3.72	3.93	0.21	3.91	3.83	3.96	0.13	3.93	3.71	4.07	0.36	4.09	3.83	4.26	0.43	3.69	3.58	3.80	0.22	3.71	3.61	3.64	0.20	3.58
	Corsico	2.68	2.65	2.70	0.05	2.73	2.70	2.75	0.05	2.86	2.65	3.05	0.40	2.93	2.65	3.05	0.40	2.59	2.55	2.65	0.10	2.51	2.45	2.45	0.05	2.45
	Magenta	3.13	2.97	3.30	0.33	3.59	3.37	3.82	0.45	3.96	3.84	4.10	0.26	4.26	4.16	4.37	0.21	3.82	3.18	4.35	1.17	2.55	1.70	1.87	0.53	1.65
	Vanzago	8.90	8.53	9.29	0.76	9.83	9.45	10.17	0.72	10.56	10.30	10.86	0.56	10.99	10.90	11.05	0.15	9.93	9.00	10.75	1.75	8.08	7.31	5.70	1.35	5.00
	Castano Primo	24.37	24.30	24.40	0.10	24.40	24.30	24.50	0.20	24.38	24.30	24.50	0.20	24.48	24.45	24.55	0.10	24.35	24.30	24.40	0.10	24.42	24.30	24.50	0.20	24.40
ADDA - OGILIO	Legnano	28.70	28.69	28.71	0.02	28.85	28.76	28.91	0.15	28.93	28.91	28.95	0.04	28.91	28.90	28.95	0.05	28.92	28.90	28.98	0.08	28.93	28.90	28.98	0.08	28.95
	Gallarate	13.89	13.80	14.00	0.20	14.01	13.90	14.10	0.20	14.56	14.30	14.90	0.60	15.13	15.00	15.25	0.25	14.75	14.55	14.95	0.40	14.28	14.10	14.50	0.40	14.18
	Spinadesco (1)	6.74	6.72	6.77	0.05	6.89	6.79	7.03	0.24	6.98	6.69	7.05	0.36	6.98	6.84	7.03	0.19	6.74	6.60	6.82	0.22	6.49	6.40	6.60	0.20	6.40
	Cremona	4.18	4.05	4.25	0.20	4.31	4.25	4.45	0.20	4.39	4.25	4.55	0.30	4.39	4.25	4.55	0.30	4.39	4.25	4.55	0.30	4.39	4.25	4.55	0.30	4.39
	Brancere	3.79	3.71	3.89	0.18	3.93	3.87	3.97	0.10	3.92	3.89	3.96	0.07	3.87	3.85	3.88	0.03	3.82	3.77	3.87	0.10	3.65	3.47	3.85	0.38	3.76
ADDA - OGILIO	Isola Pescaroli	4.10	3.95	4.17	0.22	4.30	4.20	4.40	0.20	4.04	3.60	4.41	0.81	3.72	3.24	4.16	0.92	2.97	2.46	4.06	1.60	2.75	1.96	3.22	1.26	3.17
	Gussola	1.91	1.90	1.96	0.06	1.85	1.80	1.95	0.15	1.71	1.68	1.76	0.08	1.67	1.65	1.68	0.03	1.71	1.68	1.72	0.04	1.78	1.70	1.86	0.16	1.99
	Casalmaggiore	2.34	2.27	2.40	0.13	2.58	2.45	2.75	0.30	2.42	2.05	2.78	0.73	2.10	1.95	2.25	0.30	1.73	1.57	2.15	0.58	1.58	1.49	1.71	0.22	1.49
	Viadana	2.91	2.78	3.00	0.22	3.18	3.03	3.32	0.29	3.01	2.76	3.27	0.51	2.77	2.65	2.86	0.21	2.26	2.05	2.53	0.48	1.69	1.34	2.03	0.69	1.91
	Cizzolo	1.61	1.50	1.70	0.20	2.37	2.00	2.97	0.97	2.92	2.75	3.05	0.30	2.68	2.60	2.75	0.15	2.34	2.05	2.63	0.58	1.94	1.80	2.03	0.23	2.00
ADDA - OGILIO	Pomponesco	3.15	3.08	3.19	0.11	3.28	3.20	3.35	0.15	3.17	2.90	3.37	0.47	2.89	2.83	2.97	0.14	2.65	2.55	2.88	0.33	2.51	2.38	2.61	0.23	2.59
	Pizzighettone	4.48	4.36	4.53	0.17	4.54	4.50	4.57	0.07	4.45	4.37	4.57	0.20	4.52	4.44	4.61	0.17	4.59	4.49	4.65	0.16	4.51	4.38	4.58	0.20	4.51
	Casc. Valentino	2.40	2.34	2.49	0.15	2.47	2.44	2.50	0.06	2.48	2.44	2.52	0.08	2.54	2.49	2.59	0.10	2.53	2.45	2.59	0.14	2.33	2.16	2.46	0.30	2.34
	Malagino	3.62	3.49	3.66	0.17	3.77	3.67	3.84	0.17	3.57	3.37	3.84	0.47	3.43	3.30	3.54	0.24	3.57	3.42	3.65	0.23	3.35	3.30	3.44	0.14	3.08
	Pieve S. Giacomo	2.68	2.60	2.75	0.15	2.74	2.65	2.80	0.15	2.52	2.40	2.60	0.20	2.60	2.40	2.70	0.30	2.73	2.70	2.80	0.10	2.92	2.80	2.95	0.15	2.65
ADDA - OGILIO	S. Martino del Lago	3.76	3.72	3.80	0.08	3.75	3.70	3.80	0.10	3.33	3.02	3.71	0.69	3.13	3.05	3.20	0.15	2.93	2.67	3.10	0.43	3.26	3.10	3.50	0.40	3.02
	Palvareto	3.20	3.09	3.27	0.18	2.90	2.85	2.95	0.10	2.65	2.48	2.77	0.29	2.45	2.39	2.54	0.15	3.29	2.34	2.48	0.14	2.51	2.44	2.58	0.14	3.23
	Villa Pasquali	5.42	5.38	5.46	0.08	5.40	5.37	5.43	0.06	5.47	5.42	5.50	0.08	5.45	5.40	5.49	0.09	5.48	5.49	5.53	0.04	5.47	5.40	5.55	0.15	5.46
	Civiale di Rivar.	5.42	5.38	5.46	0.08	5.40	5.37	5.43	0.06	5.47	5.42	5.50	0.08	5.45	5.40	5.49	0.09	5.48	5.49	5.53	0.04	5.47	5.40	5.55	0.15	5.46

(1) Causa spostamento del pozzo, la media si riferisce al solo periodo 1923-31.



Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915 1931	Scostamento dalla media						
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione												
3.65	3.58	3.69	0.11	3.76	3.62	3.83	0.21	3.85	3.77	3.95	0.18	3.62	3.44	3.81	0.37	3.90	3.58	4.26	0.67	3.66	3.49	3.81	0.32	3.75	3.58	3.95	0.37	3.79	3.44	3.96	0.52	3.77	3.44	4.26	0.82	3.94	+ 0.17						
2.46	2.45	2.50	0.05	2.53	2.50	2.55	0.05	2.50	2.35	2.55	0.20	2.42	2.35	2.55	0.20	2.79	2.55	3.05	0.50	2.48	2.45	2.55	0.10	2.50	2.35	2.55	0.20	2.61	2.35	2.75	0.40	2.59	2.35	3.05	0.70	3.25	+ 0.66						
1.78	1.65	1.96	0.31	2.26	2.00	2.52	0.52	2.77	2.68	2.92	0.24	2.77	2.60	2.96	0.36	4.01	3.18	4.37	1.19	2.07	1.65	2.82	1.17	2.27	1.65	2.92	1.27	3.16	2.60	3.82	1.22	2.88	1.65	4.37	2.72	2.86	- 0.02						
3.09	3.00	3.25	0.25	3.68	3.50	3.78	0.28	3.82	3.68	3.95	0.27	3.84	3.35	3.85	0.50	10.49	9.00	11.05	2.05	6.60	5.10	8.80	3.70	6.76	5.00	8.80	3.80	9.06	8.35	10.17	1.82	8.23	5.00	11.05	6.05	8.02	- 0.21						
3.37	3.24	3.55	0.04	3.56	3.45	3.58	0.03	3.45	3.24	3.68	0.05	3.47	3.24	3.66	0.03	24.40	24.30	24.55	0.25	24.42	24.30	24.50	0.20	24.59	24.55	24.68	0.13	24.48	24.30	24.69	0.39	24.47	24.30	24.69	0.39	24.08	- 0.39						
3.12	29.10	29.15	0.05	29.18	29.15	29.20	0.05	29.20	29.15	29.25	0.10	29.40	29.25	29.53	0.28	28.92	28.90	28.95	0.05	28.98	28.90	29.00	0.25	29.17	29.10	29.25	0.15	28.98	28.69	29.53	0.84	29.01	28.69	29.53	0.84	28.35	- 0.66						
3.01	13.80	14.10	0.30	14.31	14.10	14.55	0.45	14.75	14.55	15.00	0.45	14.98	14.90	15.05	0.15	14.94	14.30	15.25	0.95	14.36	13.80	14.95	1.15	14.32	13.80	15.00	1.20	14.29	13.80	15.05	1.25	14.48	13.80	15.25	1.45	15.57	+ 1.09						
3.06	6.00	6.15	0.15	6.25	6.12	6.40	0.28	6.48	6.40	6.60	0.20	6.67	6.60	6.75	0.15	6.96	6.69	7.05	0.36	6.51	6.15	6.82	0.67	6.26	6.00	6.60	0.60	6.77	6.60	7.03	0.43	6.62	6.00	7.05	1.05	6.40	- 0.22						
3.11	3.08	3.14	0.06	3.14	3.11	3.17	0.06	3.14	3.11	3.17	0.06	3.14	3.11	3.17	0.06	3.87	3.77	3.96	0.19	3.53	3.20	3.85	0.65	3.76	3.61	3.94	0.33	3.77	3.51	3.97	0.46	3.73	3.20	3.97	0.77	3.53	- 0.20						
3.08	3.04	3.12	0.08	3.12	3.09	3.15	0.06	3.12	3.09	3.15	0.06	3.12	3.09	3.15	0.06	3.58	3.46	4.41	1.17	2.96	1.84	4.15	2.31	3.47	2.36	4.11	1.75	3.86	2.44	4.40	1.96	3.47	1.84	4.41	2.57	3.23	- 0.24						
3.11	1.98	2.20	0.22	1.96	1.88	2.08	0.20	1.81	1.72	1.87	0.15	1.55	1.33	1.72	0.39	1.70	1.65	1.76	0.11	1.84	1.70	1.99	0.29	1.96	1.72	2.20	0.48	1.77	1.33	1.96	0.63	1.82	1.33	2.20	0.87	2.28	+ 0.46						
3.43	2.29	2.50	0.21	1.80	1.72	1.90	0.18	1.98	1.87	2.10	0.23	1.42	1.29	1.80	0.51	2.08	1.57	2.78	1.21	1.65	1.29	2.15	0.86	2.07	1.72	2.50	0.78	2.11	1.29	2.75	1.46	1.98	1.29	2.78	1.49	2.03	+ 0.05						
3.08	2.87	3.10	0.23	2.26	2.08	2.60	0.52	2.46	2.35	2.55	0.20	2.46	2.09	2.96	0.87	2.68	2.05	3.27	1.22	2.09	1.57	2.15	0.86	2.07	1.72	2.50	0.78	2.11	1.29	2.75	1.46	1.98	1.29	2.78	1.49	2.03	+ 0.05						
3.39	3.20	4.30	1.10	2.53	2.00	3.10	1.10	2.07	2.00	2.20	0.20	1.73	1.50	2.00	0.50	2.65	2.05	3.05	1.00	2.09	1.57	3.10	1.53	2.66	2.00	4.30	2.20	1.90	1.50	2.97	1.47	2.42	1.50	4.30	2.80	2.02	- 0.40						
3.14	3.02	3.23	0.21	2.76	2.63	3.13	0.50	2.86	2.80	2.90	0.10	2.61	2.30	3.30	1.00	2.90	2.55	3.37	0.82	2.45	2.00	2.95	0.95	2.92	2.63	3.23	0.60	3.01	2.30	3.35	0.63	2.82	2.00	3.37	1.37	2.67	- 0.15						
3.11	3.08	3.14	0.06	3.14	3.11	3.17	0.06	3.14	3.11	3.17	0.06	3.14	3.11	3.17	0.06	4.52	4.37	4.65	0.28	2.49	2.30	2.77	0.47	2.59	2.45	2.80	0.35	2.49	2.30	2.77	0.47	2.59	2.45	2.80	0.35	2.49	2.30	2.77	0.47	2.59	2.45	2.80	0.35
3.31	2.16	2.42	0.26	2.38	2.29	2.46	0.17	2.32	2.21	2.42	0.21	2.25	2.17	2.34	0.17	2.52	2.44	2.59	0.15	2.26	2.10	2.46	0.36	2.34	2.16	2.46	0.30	2.37	2.17	2.50	0.33	2.37	2.10	2.59	0.49	2.38	+ 0.01						
3.08	2.94	3.05	0.11	3.23	3.05	3.42	0.37	3.10	2.85	3.45	0.60	2.63	2.35	2.95	0.60	3.52	3.30	3.84	0.54	3.11	2.15	3.44	1.29	3.10	2.85	3.45	0.60	3.34	2.35	3.84	1.49	3.27	2.15	3.84	6.39	2.84	- 0.43						
3.16	2.25	2.80	0.55	2.21	2.10	2.35	0.25	2.02	1.70	2.35	0.65	1.52	1.40	1.85	0.45	2.62	2.40	2.80	0.40	2.68	2.30	2.95	0.65	2.26	1.70	2.80	1.10	2.31	1.40	2.80	1.40	2.47	1.40	2.95	1.55	2.52	+ 0.05						
3.33	2.45	2.60	0.15	2.53	2.45	2.63	0.18	2.72	2.62	2.80	0.18	2.72	2.64	2.80	0.16	2.62	2.40	2.80	0.40	2.49	2.30	2.77	0.47	2.59	2.45	2.80	0.35	2.49	2.30	2.77	0.47	2.59	2.45	2.80	0.35	2.49	2.30	2.77	0.47	2.59	2.45	2.80	0.35
3.04	3.50	4.10	0.60	3.95	3.85	4.05	0.20	3.71	3.60	3.80	0.20	2.78	2.41	3.50	1.09	3.13	2.67	3.71	1.04	3.61	3.10	4.05	0.95	3.87	3.50	4.10	0.65	3.43	2.41	3.80	1.39	3.51	2.41	4.10	1.74	3.38	- 0.13						
3.41	3.34	3.53	0.19	3.26	3.16	3.35	0.19	3.16	3.00	3.98	0.98	2.22	2.13	2.30	0.17	2.50	2.34	2.77	0.43	2.81	2.44	3.23	0.79	3.28	3.00	3.98	0.98	2.77	2.13	3.27	1.14	2.84	2.13	3.98	1.85	2.62	- 0.22						
3.45	5.42	5.50	0.08	5.51	5.47	5.55	0.08	5.24	5.35	5.48	0.13	5.47	5.43	5.50	0.07	5.47	5.40	5.53	0.13	5.44	5.36	5.55	0.19	5.46	5.35	5.55	0.20	5.43	5.37	5.50	0.13	5.45	5.35	5.55	0.20	5.21	- 0.24						

(Segue) TAB. II. — Medie, massime e minime mensili, stagionali, annue

BACINI	STAZIONI	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione				
ADDA - OGlio	Colombarolo	4.29	4.29	4.30	0.01	4.29	4.29	4.29	0.00	4.25	4.15	4.29	0.14	4.07	4.00	4.14	0.14	3.94	3.84	4.00	0.16	3.80	3.79	3.82	0.03	3.82	3.83	3.90	0.07				
	Calvatone	3.51	3.48	3.55	0.07	3.57	3.54	3.61	0.07	3.61	3.59	3.62	0.03	3.60	3.58	3.62	0.04	3.60	3.57	3.63	0.06	3.57	3.46	3.40	0.10	3.42	3.40	3.42	0.02				
	Olmeneta	2.80	2.75	2.85	0.10	2.81	2.78	2.84	0.06	2.73	2.65	2.83	0.18	2.88	2.81	2.94	0.13	2.90	2.85	2.94	0.09	2.57	2.39	2.23	0.33	2.44	2.30	2.69	0.38				
	Soresina	4.69	4.60	4.70	0.10	4.81	4.70	5.00	0.30	4.83	4.75	4.90	0.15	4.99	4.75	5.25	0.50	4.86	4.75	4.90	0.15	4.53	4.30	4.00	0.45	4.23	4.10	4.30	0.48				
	Crema	4.95	4.88	5.03	0.15	5.24	5.10	5.32	0.22	5.55	5.27	5.88	0.61	6.43	6.00	6.81	0.81	6.65	6.23	6.85	0.62	5.98	5.79	5.63	0.37	5.63	5.25	5.45	0.57				
	Treviglio	7.04	6.90	7.15	0.25	7.09	7.00	7.15	0.15	7.49	7.20	7.65	0.45	7.72	7.65	7.85	0.20	7.94	7.70	8.10	0.40	7.89	7.70	8.00	0.30	7.13	6.80	7.40	0.84				
	Romano	3.93	3.80	4.09	0.29	4.37	4.20	4.53	0.33	4.66	4.55	4.73	0.18	4.88	4.69	5.12	0.43	5.00	4.70	5.17	0.47	4.47	4.24	4.70	0.46	3.97	3.50	3.98	0.41				
	Verdello	14.84	14.30	15.30	1.00	15.96	15.40	16.82	1.42	17.14	16.87	17.39	0.52	17.12	16.92	17.30	0.38	16.78	16.50	17.17	0.67	15.99	15.46	16.56	1.10	15.01	14.27	14.20	0.73				
	Castellucchio	5.18	5.16	5.19	0.03	5.18	5.10	5.23	0.13	5.19	5.13	5.27	0.14	5.13	5.12	5.16	0.04	5.16	5.11	5.23	0.12	5.15	5.12	5.07	0.06	5.12	5.10	5.30	0.20				
	Asola	2.56	2.51	2.59	0.08	2.59	2.58	2.60	0.02	2.53	2.41	2.59	0.18	2.54	2.46	2.59	0.13	2.42	2.33	2.48	0.15	2.38	2.19	2.47	0.28	2.48	2.40	2.53	0.13				
	Verolanuova	6.67	6.65	6.70	0.05	6.61	6.60	6.65	0.05	6.60	6.58	6.64	0.06	6.53	6.50	6.58	0.08	6.60	6.50	6.70	0.20	6.70	6.68	6.73	0.05	6.71	6.66	6.74	0.08				
Ghedi (1)	2.57	2.56	2.59	0.03	2.62	2.59	2.64	0.05	2.64	2.62	2.64	0.02	2.64	2.64	2.65	0.01	2.65	2.64	2.65	0.01	2.65	2.64	2.62	0.02	2.64	2.62	2.65	0.03					
Chiari	17.75	17.58	17.92	0.34	18.32	18.03	18.57	0.54	19.12	18.74	19.42	0.68	19.26	19.14	19.40	0.26	18.97	18.82	19.11	0.29	18.28	17.88	18.70	0.82	17.38	16.94	16.85	0.42					
Rezzato	17.56	17.20	17.90	0.70	18.37	18.00	18.65	0.65	18.95	18.45	19.40	0.95	19.62	19.30	20.10	0.80	19.77	19.35	20.10	0.75	18.70	18.10	19.35	1.25	17.61	17.25	16.30	0.85					
Ostiglia	4.32	4.22	4.44	0.22	4.61	4.49	4.74	0.25	4.46	4.01	4.77	0.76	3.94	3.80	4.20	0.40	3.39	3.11	3.96	0.85	2.96	2.82	2.33	0.35	2.68	2.55	4.03	1.47					
Castelnuovo Bar.	4.24	4.19	4.27	0.08	4.29	4.23	4.33	0.10	4.17	4.09	4.25	0.16	3.95	3.89	4.05	0.16	3.89	3.83	3.96	0.13	4.05	3.99	4.12	0.13	4.12	4.42	4.34	0.22					
Massa Superiore	4.17	4.04	4.37	0.33	4.50	4.38	4.61	0.23	4.16	3.37	4.63	1.26	3.72	3.41	4.07	0.66	3.21	2.93	3.82	0.89	3.15	2.84	3.44	0.60	2.88	3.01	4.22	1.35					
Marmirolo	2.85	2.75	2.93	0.18	2.85	2.78	2.90	0.12	2.85	2.80	2.95	0.15	2.87	2.85	2.90	0.05	1.91	1.80	2.00	0.20	1.79	1.70	1.93	0.23	1.90	1.85	1.93	0.08					

(1) Causa spostamento del pozzo, la media si riferisce al solo periodo 1923-31.

ioni medie; escursioni mensili, stagionali ed annue dei livelli freatici.

Stato	Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915 1931	Scostamento dalla media
	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione						
396	3.91	4.00	0.09	0.08	3.82	3.70	3.88	0.18	4.09	2.84	4.29	0.45	3.82	3.79	3.90	0.11	3.97	3.90	4.06	0.16	4.13	3.70	4.30	0.60	4.00	3.70	4.30	0.60	3.79	—	0.21							
342	3.41	3.40	0.01	0.03	3.45	3.40	3.53	0.13	3.60	3.57	3.63	0.06	3.45	3.40	3.56	0.16	3.46	3.40	3.53	0.13	3.51	3.40	3.61	0.21	3.50	3.40	3.63	0.23	3.38	—	0.12							
269	2.68	2.55	0.13	0.21	2.68	2.65	2.74	0.09	2.84	2.65	2.94	0.29	2.50	2.23	2.72	0.49	2.80	2.55	2.96	0.41	2.76	2.65	2.85	0.20	2.72	2.23	2.96	0.73	3.68	+	0.96							
430	4.48	4.35	0.13	0.25	4.59	4.40	4.95	0.55	4.89	4.75	5.25	0.50	4.34	4.00	4.75	0.75	4.69	4.35	4.95	0.60	4.70	4.40	5.00	0.60	4.65	4.00	5.25	1.25	4.53	—	0.12							
543	5.70	5.35	0.35	0.35	5.91	5.35	6.53	1.18	6.21	5.27	6.85	1.58	5.65	5.25	6.16	0.91	6.16	5.35	6.58	1.23	5.37	4.88	5.53	1.65	5.85	4.88	6.85	1.97	6.36	—	0.51							
740	7.46	7.40	0.06	0.15	7.62	7.50	7.80	0.30	7.72	7.20	8.10	0.90	7.39	6.80	8.00	1.20	7.58	7.40	7.75	0.35	7.25	6.90	7.80	0.90	7.48	6.80	8.10	1.30	7.24	—	0.24							
398	3.99	4.00	0.01	0.16	4.33	4.23	4.46	0.23	4.85	4.55	5.17	0.62	4.05	3.48	4.70	1.22	4.40	4.00	4.62	0.62	4.21	3.80	4.53	0.73	4.38	3.48	5.17	1.69	3.08	—	1.30							
498	4.98	4.95	0.03	0.41	5.14	5.08	5.24	0.16	5.16	5.11	5.27	0.16	5.16	5.07	5.30	0.23	5.50	5.20	5.40	0.20	5.17	5.08	5.24	0.16	5.25	5.07	5.40	0.33	5.08	—	0.17							
530	5.30	5.24	0.06	0.16	5.38	5.29	5.52	0.23	5.50	5.33	5.59	0.26	5.16	5.07	5.30	0.23	5.50	5.20	5.40	0.20	5.17	5.08	5.24	0.16	5.25	5.07	5.40	0.33	5.08	—	0.17							
253	2.53	2.49	0.04	0.16	2.38	2.29	2.52	0.23	2.50	2.33	2.59	0.26	2.42	2.19	2.54	0.35	2.45	2.05	2.57	0.52	2.51	2.29	2.60	0.31	2.47	2.05	2.60	0.55	2.46	—	0.01							
574	5.74	5.70	0.04	0.05	5.71	5.68	6.74	1.06	6.58	6.50	6.70	0.20	5.20	5.20	5.20	0.20	6.70	6.67	6.73	0.06	6.66	6.60	6.74	0.14	6.66	6.60	6.74	0.14	6.68	+	0.08							
265	2.65	2.62	0.03	0.02	2.56	2.55	2.57	0.02	2.64	2.62	2.65	0.03	2.64	2.62	2.66	0.04	2.61	2.57	2.65	0.08	2.58	2.55	2.64	0.09	2.62	2.55	2.66	0.11	1.79	—	0.83							
596	5.96	5.92	0.04	0.52	6.25	6.18	6.48	0.30	6.12	5.87	6.42	0.55	5.52	5.25	6.00	0.75	6.12	5.87	6.42	0.55	5.52	5.25	6.00	0.75	6.12	5.87	6.42	0.55	5.52	—	0.57							
715	7.15	7.00	0.15	0.70	7.36	7.10	7.70	0.60	7.45	7.20	7.70	0.50	6.67	6.30	7.00	0.67	7.13	6.25	7.00	0.75	6.67	6.30	7.00	0.67	7.13	6.25	7.00	0.67	7.12	—	0.97							
103	1.03	1.20	0.17	0.20	1.10	1.08	1.18	0.10	1.09	1.05	1.14	0.09	1.06	1.00	1.12	0.06	1.06	1.00	1.12	0.12	1.01	0.98	1.04	0.06	1.01	0.98	1.04	0.06	1.01	—	0.34							
149	1.49	1.38	0.11	0.30	1.45	1.37	1.57	0.20	1.45	1.37	1.57	0.20	1.45	1.37	1.57	0.20	1.45	1.37	1.57	0.20	1.45	1.37	1.57	0.20	1.45	1.37	1.57	0.20	1.45	—	0.18							
122	1.22	1.09	0.13	0.31	1.17	1.03	1.28	0.25	1.17	1.03	1.28	0.25	1.17	1.03	1.28	0.25	1.17	1.03	1.28	0.25	1.17	1.03	1.28	0.25	1.17	1.03	1.28	0.25	1.17	—	0.52							
193	1.93	1.73	0.20	0.18	1.86	1.83	1.90	0.07	2.54	1.80	2.95	1.15	1.86	1.70	1.96	0.26	1.82	1.63	1.96	0.33	2.52	1.83	2.93	1.10	2.18	1.63	2.95	1.32	1.93	—	0.25							

## E) - CARATTERISTICHE IDROLOGICHE

### TERMINOLOGIA

1. — *Portata* in una sezione o 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 della 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 un intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata eguale a metà dell'intervallo).

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

## PREMESSE

Nella presente relazione del 1932 viene dapprima esaminato il comportamento idrologico dei quattro bacini principali della Lombardia: Ticino, Adda, Oglio, Sarca-Garda a monte dell'incile dei rispettivi laghi Maggiore, Como, Iseo e Garda: sia alle chiusure lacuali suindicate, sia alle chiusure dei bacini secondari e tributari dei primi, aventi caratteristiche diverse e particolarmente delimitati come all'elenco seguente:

### a) TICINO (\*):

- 1) Alto Ticino chiuso a Bellinzona
- 2) Tresa chiuso a Ponte Tresa
- 3) Intero Ticino chiuso a Sesto Calende

### b) ADDA:

- 1) Alto Adda chiuso a Tirano
- 2) Alto Adda chiuso a Fuentes
- 3) Intero Adda chiuso a Lecco

### c) OGlio:

- 1) Alto Oglio chiuso a Temù
- 2) Alto Oglio chiuso a Capo di Ponte
- 3) Intero Oglio chiuso a Sarnico (\*\*)

### d) SARCA-GARDA:

- 1) Alto Sarca chiuso a Preore
- 2) Sarca-Garda chiuso a Peschiera

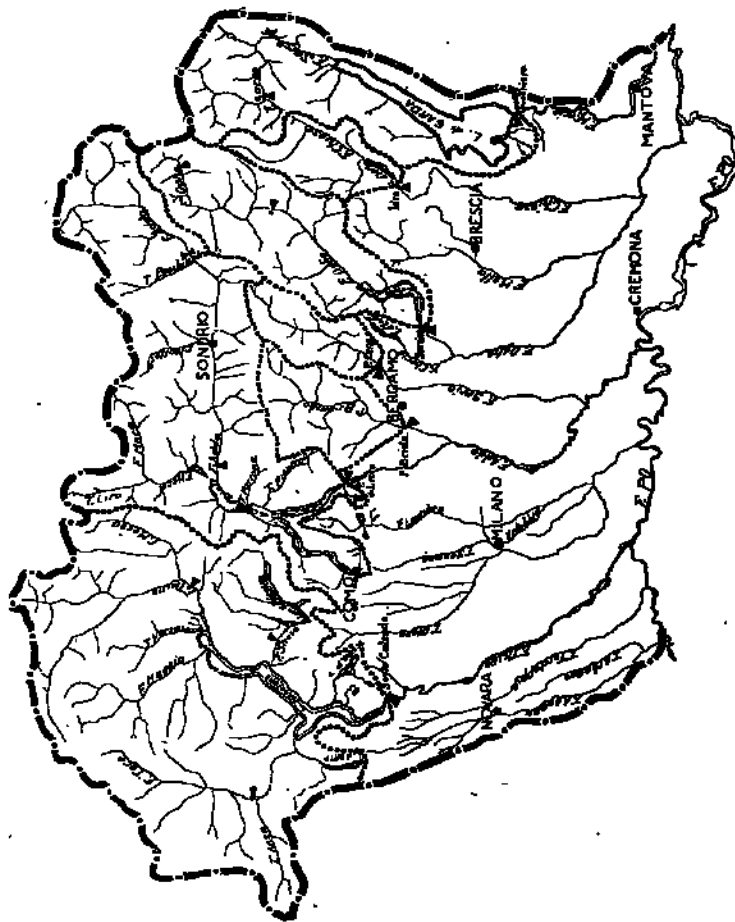
(\*) Il bacino del Toca chiuso a Ponte Masone viene anche quest'anno omesso essendo tuttora in corso gli accertamenti per la formazione della nuova scala di deflusso.

(\*\*) Nel bacino chiuso a Sarnico la relazione esamina solo i dati relativi alle precipitazioni, essendo ancora incompleta la nuova scala dei deflussi.

Da ultimo vengono riassunte in un quadro generale le caratteristiche idrologiche dell'annata rispetto all'intera zona Lombarda.

La relazione comprende per ciascuno dei bacini principali e secondari le determinazioni analoghe a quelle elaborate nelle relazioni degli anni precedenti cioè:

- 1) Precipitazioni medie annuali, stagionali, mensili e loro distribuzione ed andamento in rapporto agli anni immediatamente precedenti ed all'anno normale.
- 2) Stato idrometrico, fluviale, caratterizzato dalle medie, massime e minime altezze idrometriche mensili e dalle loro tenute parziali e complessive alle singole sezioni di chiusura e relativi raffronti ai corrispondenti valori mediani e massimi assoluti.
- 3) Portate medie, massime, minime alle stesse sezioni e loro tenute parziali e complessive coi valori caratteristici di giorni 91, 182, 274.
- 4) Afflussi utili (deflussi  $\pm$  invasi o svasi lacuali) alle sezioni incile degli emissari lacuali e deflussi nelle altre sezioni di chiusura, annuali, stagionali e mensili.
- 5) Rapporti intercedenti tra afflussi utili o deflussi e corrispondenti afflussi meteorici: coefficienti di afflusso utile o di deflusso nei loro valori mensili, stagionali ed annuali, parziali e progressivi.
- 6) Rapporti per tutti gli elementi sopra citati fra i vari bacini principali, fra bacino principale e i rispettivi bacini secondari.



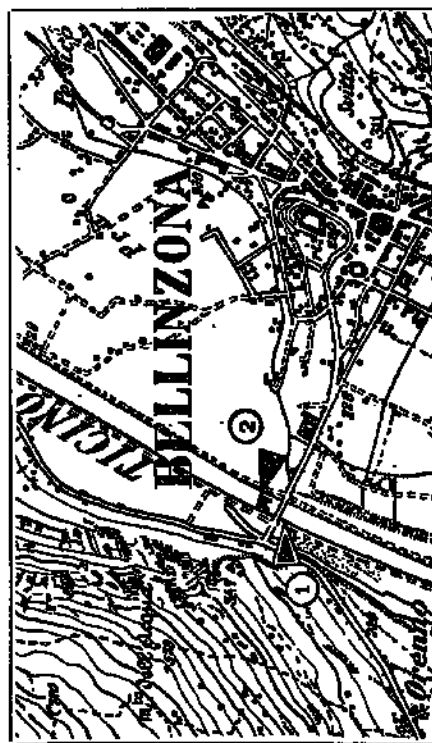
# BACINO DEL TICINO

## I - TICINO A BELLINZONA

Area di dominio Km <sup>q</sup> .	1515	Area ghiacciai:	%	1,7
Altezza media del bacino m.	1615	" laghi	Kmq.	3,1
Area ghiacciai Km <sup>q</sup> .	26,2	" "	%	0,2

### Precipitazioni.

La piovosità è stata dedotta dalle osservazioni di 10 stazioni pluviometriche che hanno funzionato durante l'intero anno. La precipitazione media su tutto il bacino, calcolata ietograficamente, è stata di mm. 1538, pressochè pari a quella dello scorso anno 1931 (1563) e a quella del 1930 (1561).



Scala 1:25.000  
 ① Idrometrografo e stazione di riferimento, ② Stazione per misura di portata.

Manca anche quest'anno la segnalazione della stazione di Biasca che fu assunta nelle precedenti relazioni quale stazione indice di piovosità del bacino. Non possiamo pertanto confrontare le precipitazioni del 32 con quelle dell'anno medio, tuttavia è interessante rilevare che rispetto al diciassettennio precedente abbiamo il rapporto 0,98, dedotto dalle medie precipitazioni di quest'anno nelle 10 stazioni, rispetto alle medie del diciassettennio.

La più abbondante precipitazione localizzata si è avuta quest'anno al S. Gottardo con mm. 2207, verificatisi in 182 giorni; con una media giornaliera di mm. 12,1. La minima pre-

cipitazione localizzata si è avuta anche quest'anno, come di regola, a Comprovasco con mm. 1323 in giorni 110; con una media giornaliera di mm. 12,0.

Il maggior numero di giorni piovosi è pure stato toccato dalla stazione di S. Gottardo, coi dati su riferiti; il minore, anche quest'anno a Mesocco, con 98 giorni, mm. 15,1 di pioggia media giornaliera e mm. 1483 totale.

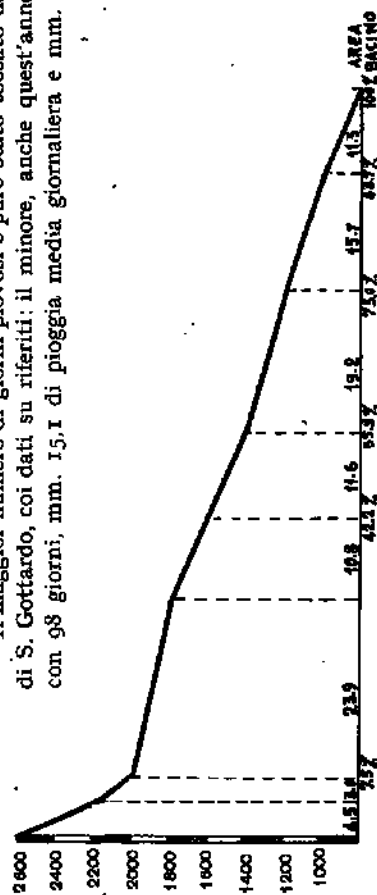


Fig. 1.

Esaminando il grafico della distribuzione della precipitazione in rapporto all'area colpita (fig. 1) si nota che la maggior percentuale di area colpita da una medesima altezza di precipitazione (mm. 1880-2000) è pari al 23,9 %. Lo scarto fra precipitazioni massime e minime che abbiano colpito aree degne di rilievo è di mm. 1600 pari a circa il 103 % della media.

I fatti su indicati e cioè: 1°) che la precipitazione massima non si è verificata dove lo scorso anno, e 2°) che il diagramma della distribuzione di precipitazione è notevolmente diverso da quello dello scorso anno, concorrono già di per se ad indicare che il carattere idrologico di quest'anno è differente da quello del 1931 ancorchè la media generale sia pressochè identica.

L'andamento mensile della piovosità è infatti quest'anno contraddistinto da un sensibile scarto fra valori mensili, massimi e minimi (circa il 230 % del valore mensile medio annuo): si sono avuti due massimi in settembre e maggio, pressochè identici (308 e 296 mm.) ed il minimo in febbraio (11 mm.).

Lo scarto fra precipitazione massima e minima stagionale è pari all'incirca al 140% della media e le precipitazioni sono andate diminuendo secondo il seguente ordine di stagioni: autunno, primavera, estate, inverno.

I valori caratteristici sono:

	mm.	‰
Max. prec. stagionale : autunno	485	31,5
Max. " " : inverno	156	10,1
Max. " mensile : settembre	308	20,0
Min. " " : febbraio	11	0,7
Max. " giornaliera : 23 settembre	132	—

Il diagramma stagionale tende al tipo sublitoreneo.

### Sicilo idrometrico.

I valori medi che nella tabella seguente si raffrontano coi valori di quest'anno vengono desunti da una serie di osservazioni degli otto anni precedenti.

Altezze idrometriche	Anno 1932	Valore med.	Valore max. ass.
Media annua .....	0,24	0,45	—
» invernale.....	-0,13	0,09	—
» primaverile .....	0,06	0,42	—
» estiva .....	0,70	0,85	—
» autunnale .....	0,32	0,46	—
Max. med. mens.....	0,88 (giugno)	—	1,44 (novembre 1926)
Min. » .....	-0,25 (marzo)	—	-0,10 (febbraio 1930)
Max. osserv. giorn. ..	3,09 (21 giugno)	—	5,14 (19 settemb. 1920)
Min. » .....	-0,28 (3 marzo)	—	-0,17 (28 marzo 1929)

notiamo che quest'anno si è sorpassata la minima assoluta conosciuta, sia giornaliera che mensile.

### Deflussi.

I deflussi caratteristici espressi in valore assoluto ed in percento del totale annuo sono costituiti dai seguenti valori:

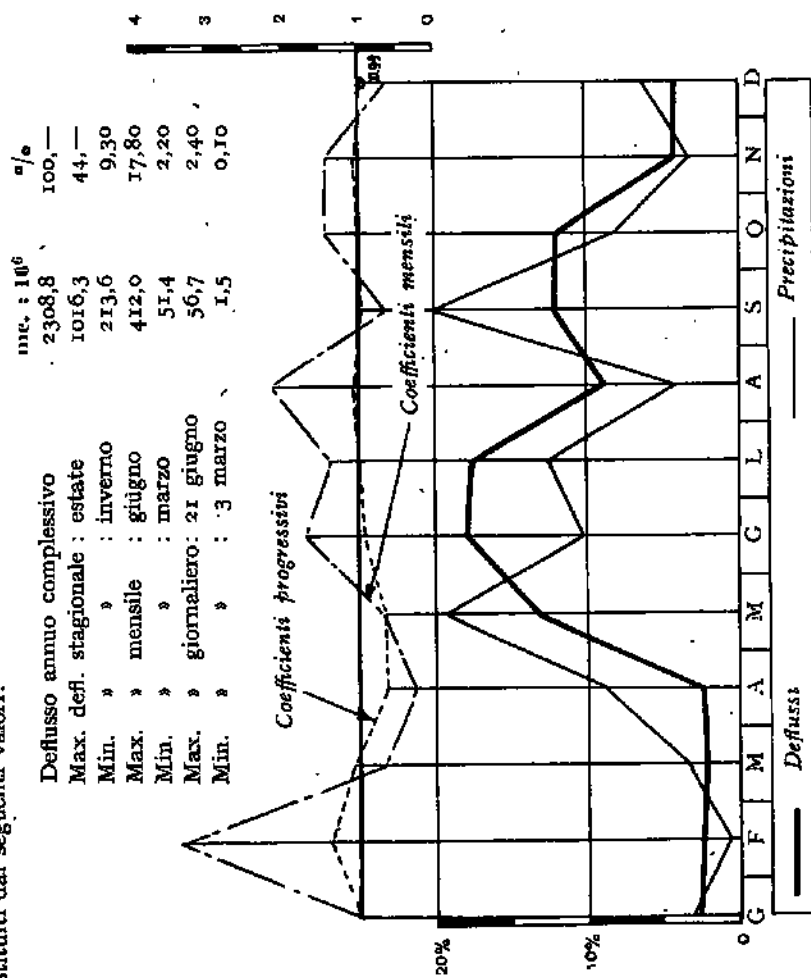


Fig. 2.

La portata complessiva è stata pertanto pressoché pari a quella dello scorso anno.

La permanenza delle portate è indicata dai valori caratteristici seguenti:

Portata permanente di 91 giorni mc/sec. 106,0 l/sec.Kmq. 70,0

»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

La portata minima estiva (15 maggio al 15 luglio) è stata di mc/sec. 97,5, pari a l/sec. Kmq. 64,4.

Tali portate caratteristiche rappresentano rispettivamente il 14,5, il 60, il 38 ed il 134 per cento del modulo annuo.

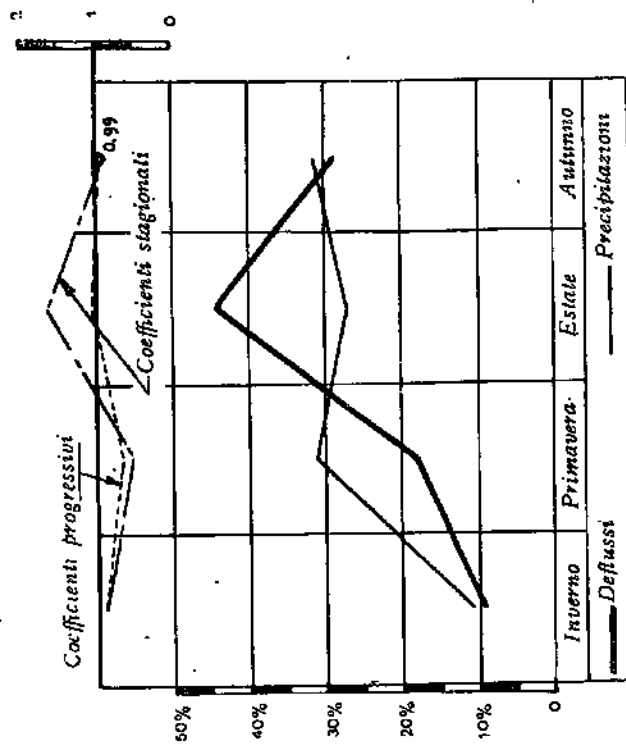


Fig. 3.

Il regime annuo dei deflussi è caratterizzato da due massimi estivi ed autunnali, divisi da un minimo verificatosi in agosto: il regime è stato per tanto visibilmente influenzato dal marcato andamento delle precipitazioni che hanno sensibilmente alterato il caratteristico diagramma annuale di deflusso del bacino tipicamente alpino.

### Coefficienti di deflusso.

Il coefficiente annuo di deflusso è pari a 1,03. Il massimo valore mensile è in febbraio con 3,31 (mentre lo scorso anno il mese di febbraio presentò invece il minimo valore) il minimo si ha in aprile 0,29.

I valori stagionali presentano il massimo in estate con 1,61 ed il minimo in primavera con 0,57.

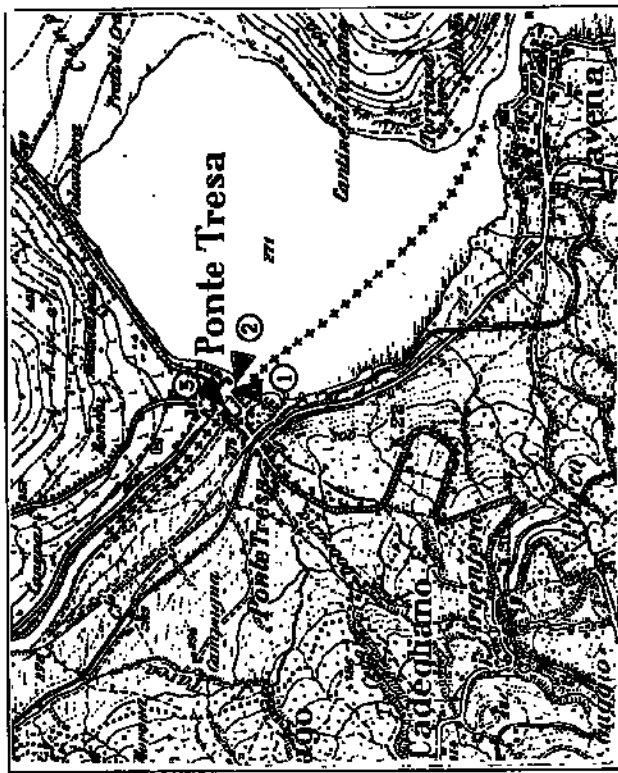
Il coefficiente annuo di deflusso del 1932 si scosta ben di poco dal valore medio del settennio precedente che è di 1,00.

## II - TICINO A PONTE TRESA

Bacino di dominio Km <sup>2</sup> .	614,5	Area laghi Km <sup>2</sup> .	50,0
Altezza media del bacino m.	786.	" " "	8,1

### Precipitazioni.

Le precipitazioni sono state registrate da 11 stazioni che funzionarono regolarmente tutta l'annata. La densità del rilevamento pluviometrico è pertanto di una stazione ogni 56 Km<sup>2</sup>. in media. La precipitazione media dedotta col metodo isografico è risultata di mm. 1790, notevolmente superiore a quella dello scorso anno (1528). La precipitazione registrata



Scala 1:25.000  
 ① Idrometrograto ② Idrometro di riferimento ③ Stazione per misure di portata

a Lugano (stazione che già dai passati anni è stata assunta come tipica per l'intero bacino) è stata quest'anno mm. 2058. Ora poiché la stazione di Lugano possiede una serie ininterrotta che risale al 1864 e la cui media a tutto il 1931 è di mm. 1699, si dedurrebbe che la piovosità di quest'anno sul bacino del Tresa è dell'ordine del 20 % superiore alla media. D'altronde esaminando la media aritmetica delle precipitazioni in cinque stazioni del Tresa nel 1932 (2065) e la media aritmetica delle identiche stazioni nel periodo del diciassettennio precedente (1952) si trova che il 1932 è superiore al diciassettennio precedente di circa il 5 %. Si concluderebbe che tutto il periodo del diciassettennio è superiore, all'ingrosso, del 15 % del valore medio. Se però si tiene conto delle anomalie che di anno in anno presenta la piovosità di una stazione si crede di non errare affermando che nel bacino del Tresa la piovosità nel 1932 è stata superiore a quella media, di un ordine di grandezza che si può congetturare che s'aggiunga sul 10%. Anche quest'anno la massima precipitazione localizzata si ebbe a Paraviso con mm. 2697 verificatisi in 107 giorni con una media giornaliera di mm. 25,2, e anche quest'anno la minima si ebbe a Viggli con mm. totali 124,5, giorni 98, mm. giornalieri 12,7, in media.

Il maggior numero di giorni piovosi si ebbe a Ponte Tresa, con 122 giorni, mm. medi giornalieri 15,3 e mm. totali 1871; il minor numero a Viggli coi dati su riferiti.

La distribuzione delle precipitazioni annuali sull'area del bacino si è presentata con variazioni affatto lineari, come si rileva dalla fig. 4. Abbiamo infatti che il 17,3 % è stato colpito da precipitazioni fra i 2400 e i 2200: il 17,4 % fra 2200 e 2000: il 14,5 % fra i 2000 e 1800: il 17,4 % fra i 1800 e 1600: il 16,8 % fra i 1600 e 1400 e il 16 % fra i 1400 e 1200. Lo scarto fra precipitazioni annue che abbiano colpito aree degne di rilievo è pari a mm. 1200, valore circa 68% della precipitazione media. Tale proporzione si verificò anche l'anno scorso.

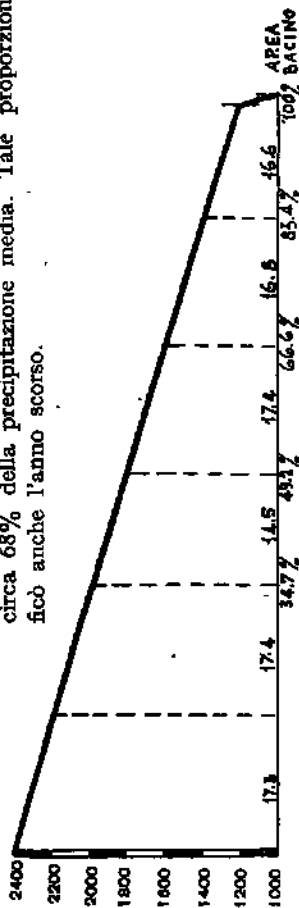


Fig. 4.

Il bacino del Tresa presenta pertanto una caratteristica fissità nella distribuzione delle precipitazioni individuata attraverso i tre elementi su indicati: località di precipitazione massima, località di precipitazione minima e scarto di valori fra le precipitazioni che abbiano colpito aree degne di rilievo.

L'andamento delle medie pluviometriche mensili è affatto simile a quello del vicino bacino del Ticino (Bellinzona). Il valore massimo è in maggio, vi è un colmo secondario in settembre, il minimo è in febbraio. Il diagramma stagionale ha il massimo in primavera, minimo in inverno.

I valori caratteristici sono:	mm.	%
Max. prec. stagionale: primavera	597	33,4
Min. " " : inverno	166	9,3
Max. " mensile : maggio	383	21,4
Min. " " : febbraio	15	0,8
Max. " giornaliera: settembre	106	—

### Stato idrometrico.

Nella seguente tabella si espongono i valori caratteristici dello stato idrometrico verificatisi quest'anno e si confrontano coi valori corrispondenti verificatisi nella serie di trent'anni precedenti, e coi valori massimi assoluti noti. Si ha:

Altezze idrometriche	Anno 1932	Valori medi	Valori max. assoluti
Media annua .....	0,30	0,41	—
" invernale .....	0,07	0,25	—
" primaverile .....	0,25	0,49	—
" estiva .....	0,59	0,47	—
" autunnale .....	0,31	0,42	—
Max. med. mens. ....	0,82 (maggio)	—	1,89 (luglio 1903)
Min. " " " " " " " "	-0,16 (marzo)	—	-0,21 (marzo 1929)
Max. osserv. giorn. ...	1,15 (10 maggio)	—	2,82 (25 ottobre 1926)
Min. " " " " " " " "	-0,18 (2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup> dec. marzo)	—	-0,32 (1 aprile 1929)



Solo nella stagione estiva abbiamo valori superiori alla media: gli altri valori stagionali ed il valore annuale del 32 sono invece sensibilmente inferiori al valore medio. Ciò contrasta notevolmente coi dati di precipitazione segnalati.

Il lago si è mantenuto 11 giorni al disopra del livello di piena ordinaria (m. 0,98): ed è rimasto 139 al disotto del livello di magra ordinaria (m. 0,12).

### Deflussi e afflussi utili.

I valori caratteristici dei deflussi sono indicati dalla seguente tabella, oltre che in valore assoluto, anche in percentuale del deflusso annuo:

	m. : 10 <sup>6</sup>	%
Deflusso annuo complessivo	882,0	100,0
Max. defl. stagionale : estate	340,0	38,5
Min. " : inverno	117,6	13,4
Max. " mensile : maggio	156,4	17,7
Min. " : marzo	18,8	2,1
Max. " giornaliero : 1 maggio	7,2	0,8
Min. " : II e III dec. marzo	0,6	0,1

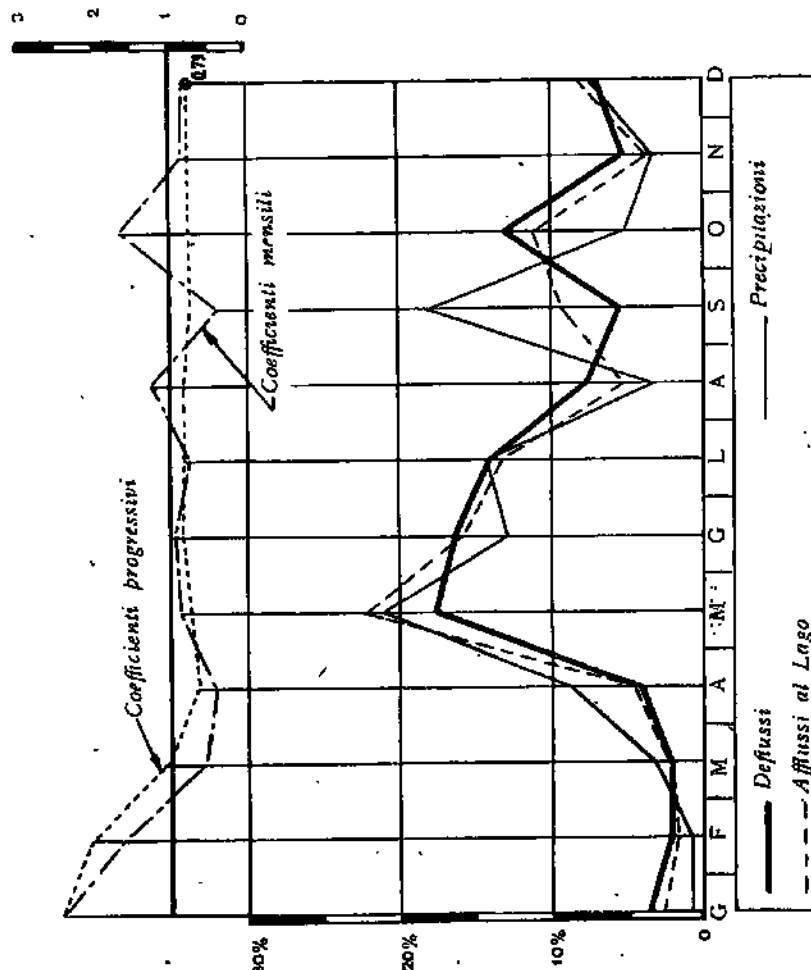


Fig. 5

La permanenza delle portate è espressa dai seguenti valori caratteristici:

Portata permanente di 91 giorni me/sec.	42,9 l/sec. Kmq.	69,8
" " 182 " "	20,2 " "	32,9
" " 274 " "	12,0 " "	19,5
" minima estiva (15/5-15/7)	37,0 " "	60,2

Tali portate corrispondono rispettivamente al 154, al 73, al 43 e al 133% del modulo. Lo scarto fra la portata permanente di 91 giorni e quella di 274 è pari, all'incirca, al valore del modulo.

Nella figura 5 sono riportati i diagrammi dei valori medi mensili di afflussi meteorici, afflussi utili e deflussi, espresso in percentuale dei rispettivi totali annui. Gli afflussi utili seguono

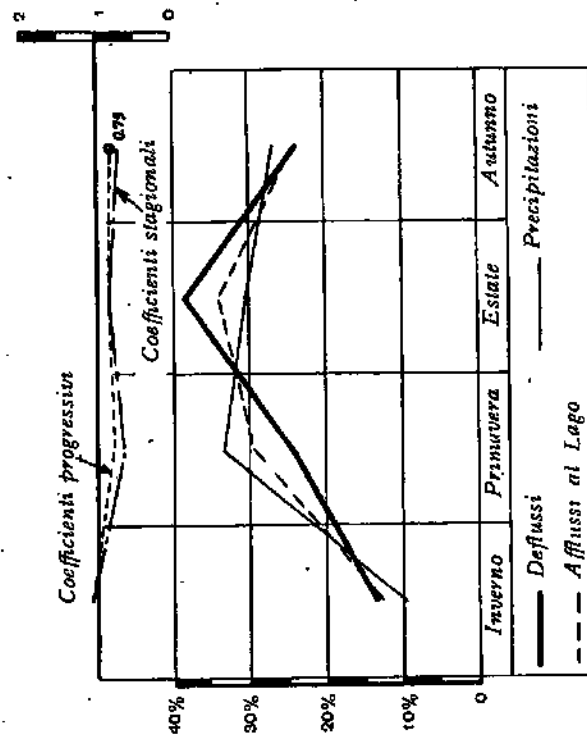


Fig. 6

in massima l'andamento degli afflussi meteorici, ove si eccettuino notevoli variazioni in aprile e settembre; l'azione regolatrice del lago si manifesta soprattutto in agosto in cui si ha un sensibile svasso e in maggio dove per contro si ha un notevole invaso. Dalla fig. 6 in cui sono indicati i valori stagionali di afflusso meteorico, afflusso e deflusso espressi in percentuale dei rispettivi totali annui, si deduce come, stagionalmente, l'azione del lago sia stata in concordanza con quella del bacino nello sfasare la successione delle precipitazioni.

### Coefficienti di afflusso e di deflusso.

Il coefficiente di afflusso annuale è pari a 0,84. Durante l'anno vi è stato un invaso nel lago di mc. 3.500.000 contro un invaso 4.400.000 che si era avuto lo scorso anno.

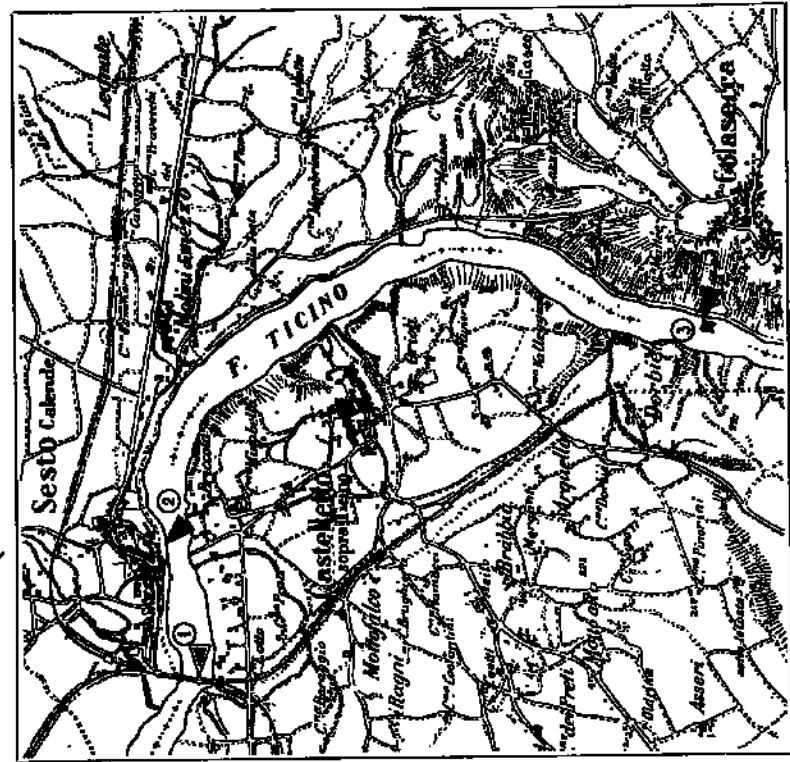
Dei coefficienti mensili il più elevato è stato quello di gennaio con 2,41: il più basso quello di aprile con 0,54. Dei coefficienti stagionali il più elevato quello invernale (3,30) il minore quello primaverile (0,73).

### III - TICINO A SESTO CALENDE

Area di dominio Kmq.	6598,5	Area ghiacciai	%	1,5
Altezza media bacino m	1283,0	"	"	Kmq. 311,9
Area ghiacciai Kmq.	98,7	"	"	% 4,7

#### Precipitazioni.

Le stazioni pluviometriche che hanno funzionato tutto l'anno sono state 86 con una densità di una stazione ogni 75 Kmq. in media. Dalle loro osservazioni, e col metodo ietografico, è stato dedotto una piovosità media di mm. 1759, superiore del 13% all'incirca a quella dello scorso anno (1559).



Scala 1:25.000  
 ① Idrometrografo. ② Idrometro di riferimento. ③ Stazione per misure di portata.

Le stazioni che ogni anno ci servono quale indice per determinare la piovosità dell'annata rispetto all'anno medio e cioè Domodossola (bacino del Toce, alt. 277 s. l. m.) Biasca (bacino dell'Alto Ticino alt. 300 s. l. m.) Lugano (bacino del Tresa alt. 276 s. l. m.) Crana (bacino del lago alt. 1010 s. l. m.), anche quest'anno non possono fornirci che un indizio incompleto mancando la segnalazione di Biasca: per esse abbiamo i valori 1428 (Domodossola) 2058 (Lu-

gano) e 2679 (Crana) con media 2055: mentre i loro valori normali dedotti dalle loro serie sono rispettivamente 1481; 1698 e 2179 con media 1786.

Si potrà pertanto presumere che la piovosità del 1932 è stata sul bacino del Ticino superiore a quella dell'anno medio di circa il 10%: fatte naturalmente le debite riserve sul grado di approssimazione che può dare il confronto di sole tre stazioni.

Se invece confrontiamo la media aritmetica delle osservazioni di 54 stazioni nel 32 colla media aritmetica della piovosità del diciassettennio in tali stazioni abbiamo valori pressoché uguali.

La massima precipitazione localizzata è stata registrata a Falmuerta con mm. 2886 in giorni 90, con una media giornaliera di mm. 32,1. Per trovare un anno in cui la stazione di Falmuerta registrò la massima del bacino bisogna risalire al 1935.

La minima si è registrata invece ad Azzate, coi seguenti dati: precipitazione annuale mm. 792, giorni 57, mm. giornalieri medi 13,9.

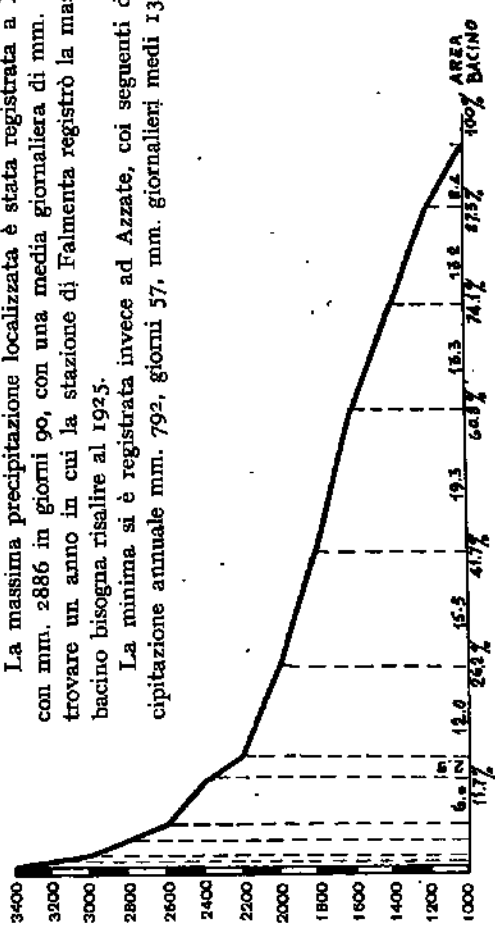


Fig. 7.

Anche quest'anno, come normalmente, il maggior numero dei giorni piovosi si è verificato al S. Gottardo, la cui stazione ha registrato in 82 giorni un totale di mm. 2207 con mm. medi giornalieri 12,1.

Il minore numero invece ad Azzate coi dati suddetti. Pure Azzate nel 1925 registrò il minor numero di giorni piovosi.

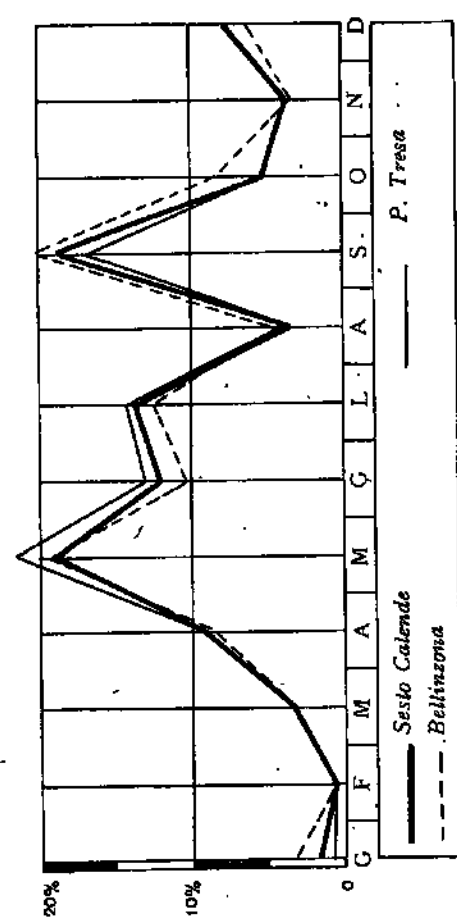


Fig. 8.

La percentuale d'area colpita da una medesima intensità di precipitazione è stata il 19,1% coperta da altezze di pioggia fra mm. 1600-1800.

I valori estremi delle precipitazioni che colpiscono aree degne di rilievo sono mm. 1100 (che colpiscono l'8,4% dell'area totale del bacino) e 3300 che colpiscono il 5,7%. Lo scarto è stato pertanto di mm. 2200, pari al 125% circa della piovosità media. In complesso su tutta l'area del bacino si è avuto una grande variabilità della distribuzione delle precipitazioni.

Anche quest'anno la precipitazione più estesa è stata all'incirca uguale al valore medio delle precipitazioni su tutto il bacino.

Considerando i valori delle medie mensili la precipitazione del '32 sul bacino del Ticino si presenta con due massimi principali pressoché uguali, in maggio e settembre, e un massimo secondario in luglio.

Il minimo assoluto si verificò in febbraio. Pertanto, nel tempo, abbiamo una distribuzione sostanzialmente differente da quella dello scorso anno. Anche considerato attraverso i valori stagionali, l'anno '32 si scosta nettamente dal '31. Questo anno abbiamo infatti che i valori stagionali ordinati in ordine decrescente si presentano in questo ordine: primavera, estate, autunno, inverno: il diagramma è pertanto del tipo subitaneo.

Siccome è molto interessante vedere come si presentino, in una serie piuttosto lunga, gli andamenti stagionali delle precipitazioni, anche quest'anno, come già i precedenti anni, consideriamo nel grafico N. 10.

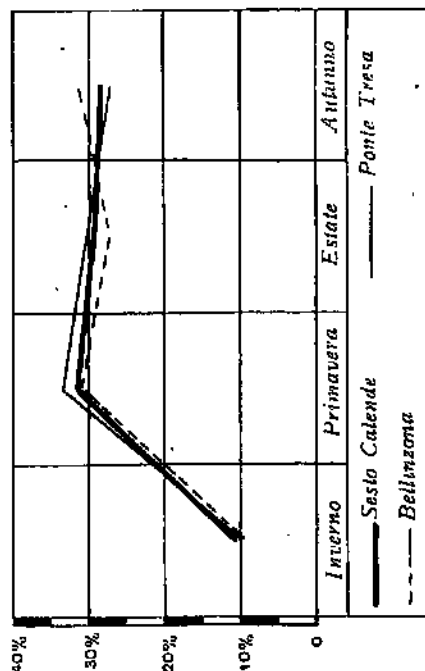


Fig. 9.

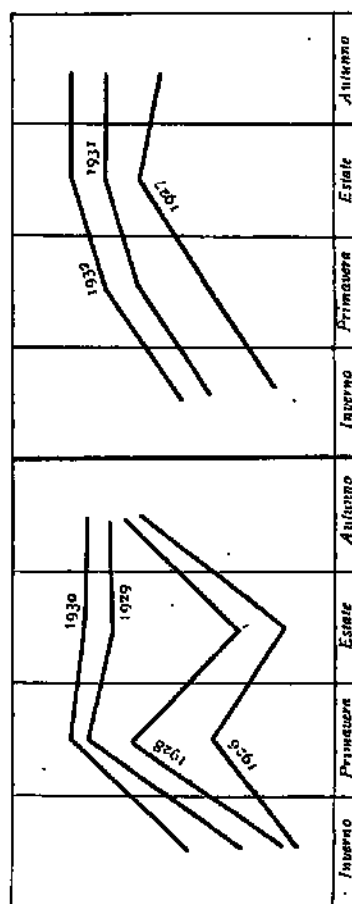


Fig. 10.

Le precipitazioni stagionali degli anni dal '26 al '31 pervenendo alle conclusioni che il 1932 è del tipo degli anni 1927 e 1931. Il diagramma mostra come vi sia di anno in anno una alternativa di regimi.

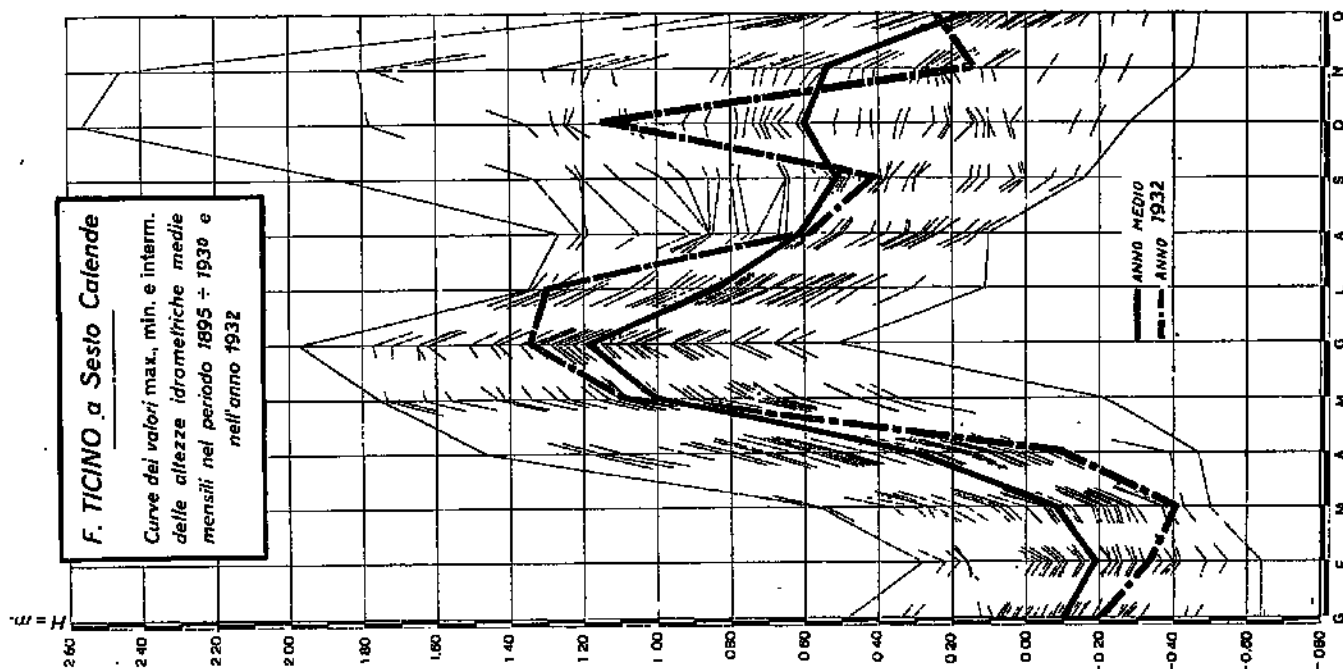


Fig. 11.

Nelle figure 8 e 9 sono confrontati i valori medi mensili e stagionali verificatisi nei vari bacini con quelli verificatisi nei bacini tributari chiusi a Ponte Tresa e a Bellinzona: vediamo un andamento pressoché uniforme ovunque.

Nella seguente tabella si riassumono i valori caratteristici delle precipitazioni nei bacini tributari e in quello totale espressi in percento dei rispettivi totali annui.

BACINI	Max. stagionale		Min. stagionale		Max. mensile		Min. mensile	
	stagione	%	stagione	%	mese	%	mese	%
Alto Ticino ....	autunno	31,5	inverno	10,1	settembre	20,0	febbraio	0,7
Tresa .....	primavera	33,4	"	9,3	"	21,4	"	0,8
Intero bacino ...	autunno	31,9	"	10,5	"	19,3	"	0,7

### Stato idrometrico.

La media altezza annuale è stata di m. 0,44 sullo zero idrometrico di Sesto Calende. La media altezza ricavata dalla serie di 37 anni precedenti è di 0,48. Pertanto nel raffronto fra lo stato idrometrico del 32 e quello normale dobbiamo rilevare che l'altezza è sensibilmente inferiore alla media, mentre la precipitazione è apparsa superiore.

Il grafico in cui vengono esaminate le posizioni delle medie mensili nel trentasettennio precedente mostra per di più una notevole discordanza dell'anno mediano. Abbiamo valori sensibilmente superiori nei mesi di giugno, luglio ed ottobre, valori notevolmente inferiori nei mesi di marzo e novembre. Nel mese di luglio si toccò il terzo ultimo posto fra i valori massimi finora verificatisi; nel mese di marzo il terzo ultimo fra i valori minimi.

La massima e minima giornaliera si sono verificate il 1° ottobre e il 15 e 16 marzo rispettivamente con 2,46 e — 0,41 sullo zero idrometrico.

Il valore di piena ordinaria, m. 1,86 è stato superato per 11 giorni mentre per 61 giorni il lago rimase inferiore allo stato di magra ordinaria.

### Deflussi e afflussi utili.

Dalle tabelle riassuntive pubblicate in calce alla presente relazione si deducono i seguenti valori caratteristici:

**Deflusso annuo complessivo:** mc.  $10.054 \times 10^6$ , pari alla portata media di mc/sec. 317 e l/sec. Kmq. 48.

**Deflusso max. mensile:** in giugno con mc.  $1656 \times 10^6$ , pari alla portata media di mc/sec. 639 e l/sec. Kmq. 96,8.

**Deflusso min. mensile:** in marzo con mc.  $190 \times 10^6$ , pari alla portata media di mc/sec. 70,8 e l/sec. Kmq. 10,7.

Si hanno i seguenti rapporti:

Fra portata massima mensile e media mensile 2,02

" " minima " " " 0,22

" " massima e minima mensile 9,05.

In complesso un anno a caratteristiche di deflusso ben marcate, se soltanto confrontiamo questi valori con quelli corrispondenti dello scorso anno che sono state rispettivamente 1,72, 0,42, 4,13.

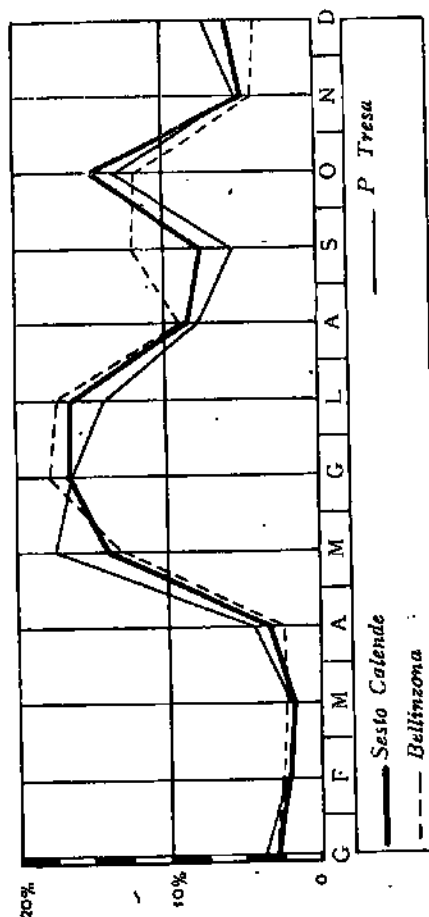


Fig. 12

Altri elementi caratteristici sono:

Portata massima decadica .....	me/sec.	l/sec. Kmq.
" minima " .....	844,0	128,0
" massima giornaliera .....	70,5	10,7
" minima " .....	1180,0	178,0
" media invernale .....	68,0	10,3
" " primavera .....	140,0	21,2
" " estate .....	243,0	36,8
" " autunnale .....	530,0	80,3
" permanente di 91 giorni .....	354,0	53,6
" " 182 " .....	516,0	78,2
" " 274 " .....	221,0	33,5
" minima estiva (15/5-15/7) .....	127,0	19,2
" .....	471,0	71,4

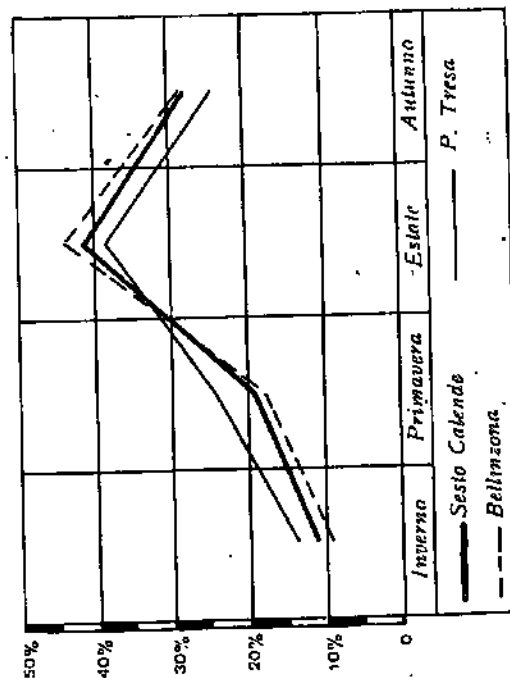


Fig. 13

Coi seguenti rapporti:

Fra portata max. decadica	e min. decadica	12,00
» » giornaliera	» » giornaliera	17,30
» » med. invernale	e med. annua	0,44
» » primaverile	» » »	0,77
» » estiva	» » »	1,67
» » autunnale	» » »	1,12
» » perm. di 91 giorni e med. annua		1,63
» » » 182 » » »		0,74
» » » 274 » » »		0,40
» » minima estiva	» » »	1,49

Tutti questi rapporti si scostano dall'unità in misura notevolmente maggiore di quelli dello scorso anno.

Gli analoghi elementi degli afflussi utili hanno i seguenti valori:

Afflusso utile annuo complessivo: mc.  $10,110 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 319 e l/sec. Kmq. 48,3.

Afflusso massimo utile mensile: in maggio mc.  $1,694 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 633 e l/sec. Kmq. 95,9.

Afflusso utile minimo mensile: in marzo mc.  $186 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 69,5 e l/sec. Kmq. 10,5.

Coi seguenti rapporti:

Fra portata d'afflusso max. mens. e media mensile	2,02
» » min. » » »	0,22
» » max. » » minima » » »	9,07

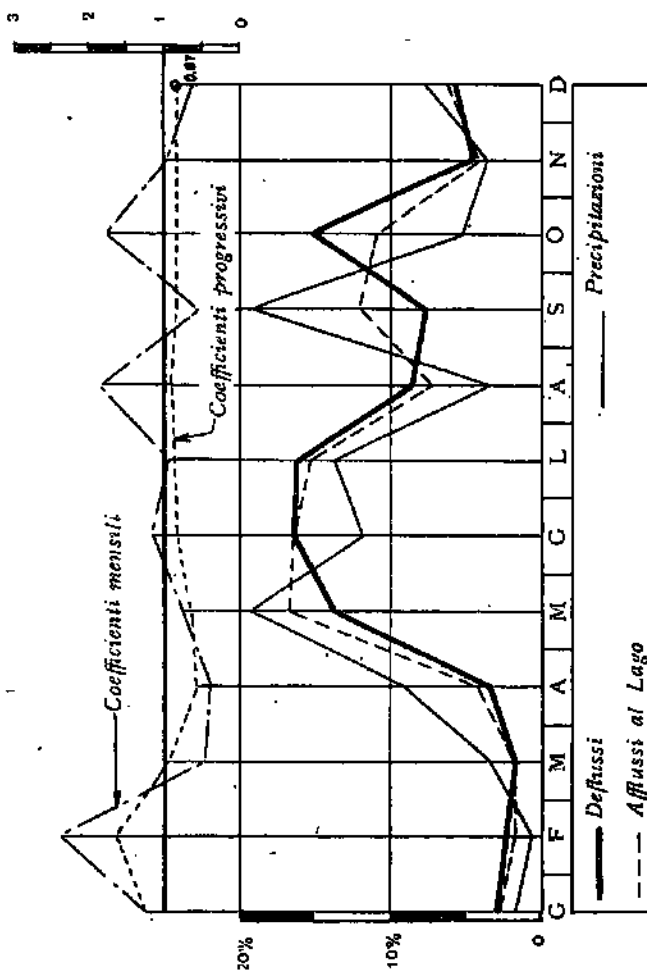


Fig. 14.

Il valore di questi rapporti si scosta notevolmente da quelli dello scorso anno, soprattutto per il rapporto fra massimo e minimo afflusso mensile (1931: 4,92). Il rapporto fra max. affl. e max. defl. mensile è pari a 1,02; essi si sono verificati rispettivamente in maggio l'afflusso, in giugno il deflusso: il corrispondente rapporto fra i minimi è 0,99 e si sono verificati in marzo tanto il minimo afflusso che il minimo deflusso. Vediamo pertanto esservi un mese di sfasamento per i massimi valori e nessun sfasamento per i minimi. I succitati rapporti che si aggirano intorno all'unità dicono come gli afflussi si siano susseguiti in modo da non impegnare eccessivamente la funzione regolatrice del lago.

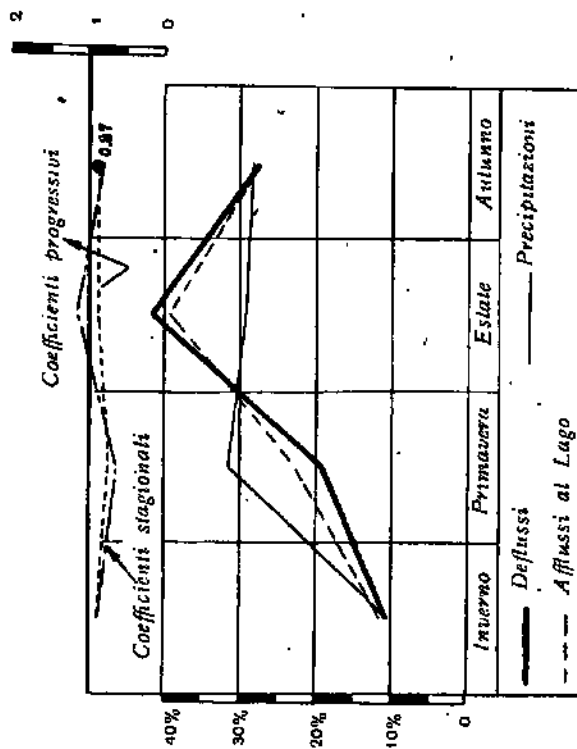


Fig. 15.

Tale induzione ci è confermata anche dall'esame della seguente tabella, in cui vengono esaminati i rapporti fra afflussi e deflussi mensili.

Periodo	Afflussi		Periodo	Afflussi	
	Afflussi	Deflussi		Afflussi	Deflussi
Gennaio	0,88	0,73	Ottobre	0,88	0,73
Febbraio	0,89	0,84	Novembre	0,89	0,84
Marzo	0,98	1,04	Dicembre	0,98	1,04
Aprile	1,22	1,18	Inverno	1,20	0,97
Maggio	1,20	0,94	Primavera	1,00	1,18
Giugno	1,00	0,83	Estate	0,94	0,94
Luglio	0,94	0,83	Autunno	0,83	0,98
Agosto	0,83	0,83	Anno	1,55	1,00
Settembre	1,55	1,00			

in cui notiamo che solo nel mese di settembre il lago ha esplicato una notevole funzione regolatrice immagazzinando un terzo di quanto riceveva.

Considerando gli analoghi valori stagionali notiamo che solo in primavera il lago invasa, svasando nelle altre stagioni. Nel ciclo di un anno, al solito, il rapporto è pari all'unità.

La fig. 12 in cui sono paragonati i deflussi mensili nei bacini tributari e nel bacino totale, mostra appunto che non vi è sensibile differenza fra di essi, siano o no i bacini regolati da laghi. Analogamente dicasi per la figura 13 dove sono considerati i deflussi stagionali.

Nelle figure 14 e 15 invece si confrontano afflussi meteorici utili e deflussi a Sesto Calende.

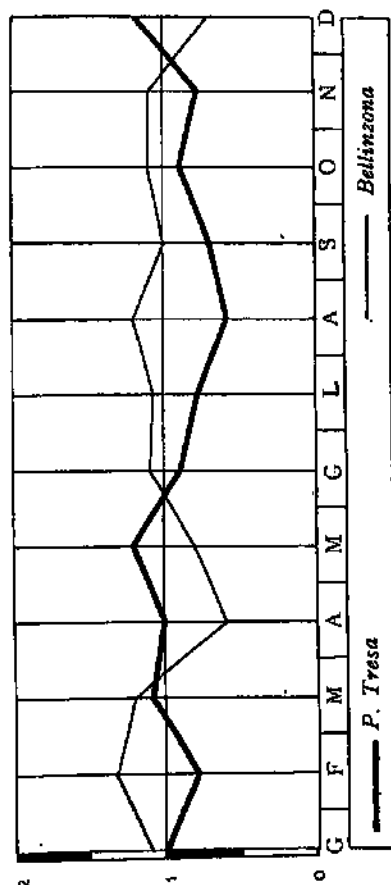


Fig. 16

Infine a dimostrare l'uniformità dell'annata idrologica nei bacini confluenti a Sesto Calende valga l'esame della seguente tabella in cui sono esposti i rapporti fra i contributi, mensili, stagionali, e annuo dei bacini tributari e quelli del bacino totale. In essa vediamo come i rapporti non si allontanino molto dall'unità.

Periodo	Bellinzona		Ponte Tresa		Periodo	Bellinzona		Ponte Tresa	
	Sesto Calende		Sesto Calende			Sesto Calende		Sesto Calende	
Gennaio	1.06		1.02		Ottobre	1.01		0.94	
Febbraio	1.26		0.84		Novembre	1.01		0.80	
Marzo	1.21		1.11		Dicembre	0.66		1.21	
Aprile	0.60		0.98		Inverno	0.87		1.09	
Maggio	0.79		1.25		Primavera	0.79		1.19	
Giugno	1.08		0.88		Estate	1.11		0.80	
Luglio	1.11		0.79		Autunno	1.05		0.82	
Agosto	1.21		0.65		Anno	1.00		0.93	
Settembre	1.00		0.71						

Per maggior evidenza i rapporti esposti nella precedente tabella sono mostrati graficamente nella fig. 16.

#### Coefficienti di afflusso utile e di deflusso.

Il coefficiente di afflusso annuo è stato 0.92 pari al coefficiente di deflusso. Si è cioè raggiunto nel 1932 il massimo valore che sia stato toccato nel precedente settennio (0.87 è stato raggiunto nel 1925 e nel 27, i valori del 26 in poi sono inferiori); la media dal 1925 al 1931 è 0.80.

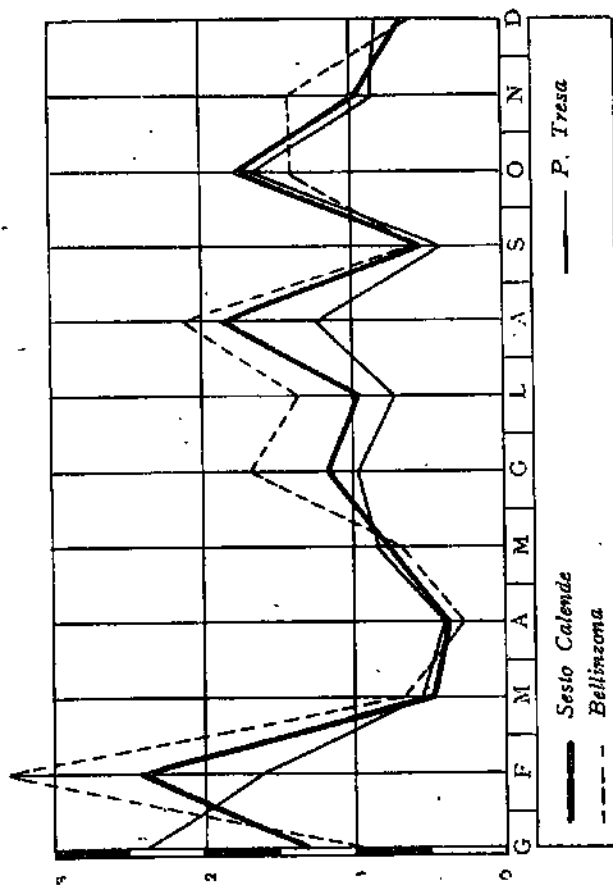


Fig. 17.

Dei coefficienti mensili il maggiore è quello di febbraio con 2.40, il minore quello di aprile con 0.39: dei coefficienti stagionali il maggiore è l'estivo con 1.17, il minore il primaverile con 0.62.

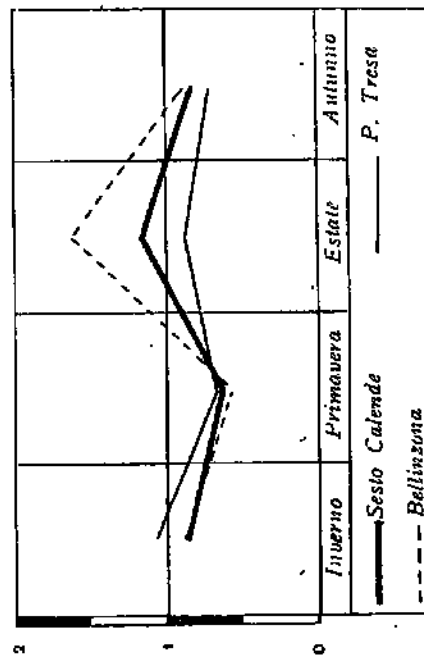


Fig. 18.

**Tabella riassuntiva del regime del bacino del Ticino a Bellinzona e relativo bilancio.**

M E S E	Altezze idrometriche			Portate			Contributi			Deflusso Q = mc. × 10 <sup>6</sup>	Percentuale	Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di deflusso	Coefficiente di deflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	massimi l/sec Km <sup>2</sup>	minimi l/sec Km <sup>2</sup>	medi l/sec Km <sup>2</sup>						
<b>Gennaio</b> .....	-0.14	-0.20	-0.16	25.2	22.1	24.1	16.6	14.6	15.9	64.5	2.8	47	42.6	0.91	0.91
<b>Febbraio</b> .....	-0.17	-0.26	-0.20	23.7	18.9	22.0	15.6	12.5	14.5	55.3	2.4	11	36.4	3.31	1.36
<b>Marzo</b> .....	-0.23	-0.28	-0.25	20.4	18.0	19.2	13.5	11.9	12.7	51.4	2.2	50	33.9	0.68	1.03
<b>Aprile</b> .....	-0.05	-0.27	-0.19	33.4	18.5	22.7	22.0	12.2	15.0	58.8	2.5	134	38.8	0.29	0.63
<b>Maggio</b> .....	1.13	-0.02	0.62	200.0	35.8	114.0	132.0	23.6	75.2	305.0	13.2	296	201.0	0.68	0.66
<b>Giugno</b> .....	3.09	0.54	0.88	656.0	97.5	159.0	433.0	64.4	105.0	412.0	17.8	160	272.0	1.70	0.89
<b>Luglio</b> .....	1.45	0.49	0.84	264.0	91.2	148.0	174.0	60.2	97.7	396.0	17.2	193	261.0	1.35	0.99
<b>Agosto</b> .....	1.30	0.16	0.37	234.0	50.6	77.6	154.0	33.4	51.2	208.0	9.0	64	137.0	2.14	1.07
<b>Settembre</b> .....	2.58	-0.01	0.46	525.0	35.0	110.0	347.0	23.1	72.6	285.0	12.3	308	188.0	0.61	0.96
<b>Ottobre</b> .....	1.37	0.13	0.50	250.0	51.6	103.0	165.0	34.1	68.0	276.0	12.0	129	182.0	1.41	1.00
<b>Novembre</b> .....	0.12	-0.07	0.01	50.0	32.4	39.7	33.0	21.4	26.2	103.0	4.5	48	68.0	1.42	1.01
<b>Dicembre</b> .....	0.17	-0.12	-0.04	56.0	28.5	35.1	37.0	18.8	23.2	94.0	4.1	98	62.0	0.63	0.99
<b>STAGIONI</b>															
<b>Inverno(*)</b> .....	0.04	-0.26	-0.14	39.5	18.9	25.9	26.1	12.5	17.1	204.2	8.9	86	134.8	1.57	15.7
<b>Primavera</b> .....	1.13	-0.28	0.06	200.0	18.0	52.0	132.0	11.9	34.3	415.2	17.9	480	273.7	0.57	0.72
<b>Estate</b> .....	3.09	0.16	0.70	656.0	50.6	128.2	433.0	33.4	84.6	1016.0	44.0	417	670.0	1.61	1.10
<b>Autunno</b> .....	2.58	-0.07	0.32	525.0	32.4	84.2	347.0	21.4	55.6	664.0	28.8	485	438.0	0.90	1.03
<b>Anno</b> .....	3.09	-0.28	0.24	656.0	18.0	72.9	433.0	11.9	48.1	2308.8	100.0	1538	1522.7	0.99	0.99

**Portate caratteristiche:** per giorni 91 mc/sec 106.0 = l/sec-kmq 70.0; per giorni 182 mc/sec 44.0 = l/sec-kmq 29.0; per giorni 274 mc/sec 27.9 = l/sec-kmq 18.4.  
 (\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

**Tabella riassuntiva del regime del bacino del Ceresio a P. Tresa e relativo bilancio.**

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Deflusso		Immagazzina- mento		Afflusso utile	Contributo in litri per Km²	Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di afflusso	Coefficiente di afflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	TOTALE Q = mc. X 10⁶	Percentuale	SAH = mc. X 10⁶	Q + SAH = = mc. X 10⁶						
Gennaio .....	0.11	—0.04	0.03	15.60	10.20	12.50	33.5	3.8	— 8.3	25.2	15.3	17	41.0	2.41	2.41	
Febbraio .....	—0.03	—0.16	—0.11	9.90	7.10	8.35	20.9	2.4	— 5.9	15.0	9.7	15	24.4	1.63	2.04	
Marzo .....	—0.15	—0.18	—0.16	7.32	6.67	7.03	18.8	2.1	+ 0.5	19.3	11.7	57	31.4	0.55	1.09	
Aprile .....	0.15	—0.14	0.08	17.10	7.56	14.40	37.3	4.2	+ 14.7	52.0	32.6	157	84.6	0.54	0.74	
Maggio .....	1.15	0.17	0.82	83.00	18.20	58.40	156.4	17.7	+ 40.7	197.1	120.0	383	321.0	0.84	0.80	
Giugno .....	1.01	0.52	0.80	71.80	37.00	56.30	145.9	16.5	— 9.3	136.6	85.8	232	222.0	0.96	0.84	
Luglio .....	0.75	0.57	0.65	52.80	40.40	46.80	125.3	14.2	— 10.8	114.5	69.6	253	186.0	0.74	0.82	
Agosto .....	0.57	0.09	0.32	40.00	14.80	25.70	68.8	7.8	— 23.5	45.3	27.5	59	73.7	1.25	0.84	
Settembre .....	0.77	0.00	0.15	54.20	11.40	18.60	48.2	5.5	+ 33.3	81.5	51.2	328	133.0	0.41	0.74	
Ottobre .....	0.86	0.35	0.62	60.40	26.70	43.80	117.3	13.3	— 20.6	96.7	58.8	94	157.0	1.67	0.80	
Novembre .....	0.33	0.06	0.16	25.70	13.60	17.90	46.4	5.3	— 13.7	32.7	20.5	61	53.2	0.87	0.80	
Dicembre .....	0.35	0.08	0.29	26.70	14.30	23.60	63.2	7.2	+ 6.4	69.6	42.3	134	113.0	0.84	0.80	
STAGIONI																
Inverno(*) .....	0.59	—0.16	0.08	40.40	7.10	15.60	124.3	14.0	— 37.2	87.1	17.8	43	141.7	3.30	3.30	
Primavera .....	1.15	—0.18	0.25	83.00	6.67	26.60	212.5	24.1	+ 55.9	268.4	54.8	597	437.0	0.73	0.90	
Estate .....	1.01	0.09	0.59	71.80	14.80	42.90	340.0	38.5	— 43.6	296.4	61.0	544	481.7	0.89	0.90	
Autunno .....	0.86	0.00	0.31	60.40	11.40	26.80	211.9	24.0	— 1.0	210.9	43.5	483	343.2	0.71	0.84	
Anno .....	1.15	—0.18	0.30	83.00	6.67	27.80	882.0	100.0	+ 3.5	885.5	45.4	1790	140.3	0.80	0.80	

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 42.9 = 1/sec/kmq 69.8; per giorni 182 mc/sec 20.2 = 1/sec-kmq 32.9; per giorni 274 mc/sec 12.0 = 1/sec-kmq 19.5.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.



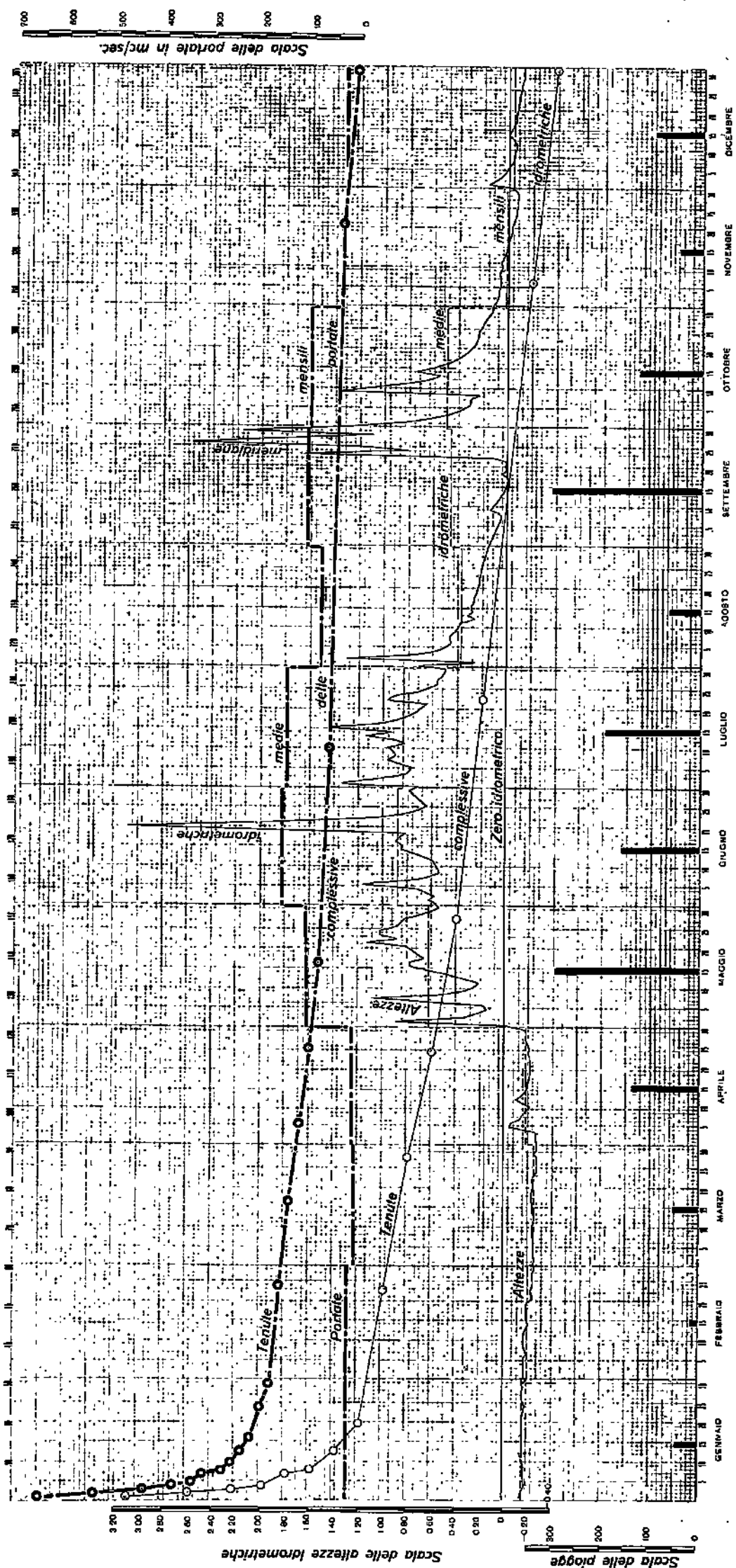
Tabella riassuntiva del regime del bacino del Ticino a Sesto Calende e relativo bilancio.

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Deflusso		Immagazzina- mento	Afflusso utile		Contributo in litri per Km²	Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di afflusso	Coefficiente di afflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	TOTALE Q = mc. X 10 <sup>6</sup>	Percentuale		SAH = mc. X 10 <sup>6</sup>	Q + SAH = = mc. X 10 <sup>6</sup>					
Gennaio .....	-0.11	-0.27	-0.20	131.0	96.3	112.0	300	3.0	- 35.2	265	15.0	32	40.2	1.26	1.26	
Febbraio .....	-0.27	-0.38	-0.33	96.3	74.0	85.0	213	2.1	- 22.8	190	11.5	12	28.8	2.40	1.57	
Marzo .....	-0.38	-0.41	-0.40	74.0	68.0	70.8	190	1.9	- 4.1	186	10.5	61	28.2	0.46	0.93	
Aprile .....	0.01	-0.38	-0.09	159.0	74.0	135.0	350	3.5	+ 77.0	427	25.0	164	64.7	0.39	0.62	
Maggio .....	1.45	0.00	1.08	681.0	156.0	524.0	1403	14.0	+291.0	1694	95.9	337	257.0	0.76	0.69	
Giugno .....	2.24	0.97	1.34	1070.0	471.0	639.0	1656	16.5	+ 10.5	1667	97.5	212	253.0	1.19	0.82	
Luglio .....	1.57	0.94	1.30	741.0	459.0	616.0	1650	16.4	- 96.6	1553	87.9	240	235.0	0.98	0.86	
Agosto .....	1.02	0.23	0.59	491.0	217.0	334.0	895	8.9	-148.0	747	42.3	61	113.0	1.85	0.91	
Settembre .....	2.35	0.03	0.42	1130.0	164.0	306.0	793	7.9	+451.0	1244	72.7	340	189.0	0.56	0.83	
Ottobre .....	2.46	0.35	1.14	1180.0	252.0	564.0	1511	15.0	-417.0	1094	61.9	95	166.0	1.75	0.88	
Novembre .....	0.32	0.00	0.14	243.0	156.0	192.0	498	4.9	- 72.8	425	24.8	65	64.4	0.99	0.89	
Dicembre .....	0.35	0.00	0.25	252.0	156.0	222.0	595	5.9	+ 22.9	618	35.0	140	93.7	0.69	0.87	
STAGIONI																
Inverno(*) .....	0.40	-0.38	-0.13	241.0	74.0	125.0	990	10.0	-166.0	824	15.8	58	124.9	2.15	2.15	
Primavera .....	1.45	-0.41	0.20	681.0	68.0	243.0	1943	19.3	+363.9	2307	43.8	562	349.9	0.62	0.77	
Estate .....	2.24	0.23	1.08	1070.0	217.0	530.0	4201	41.8	-234.1	3967	75.9	513	601.0	1.17	0.95	
Autunno .....	2.46	0.00	0.57	1180.0	156.0	354.0	2802	27.9	- 38.8	2763	53.1	500	419.4	0.84	0.92	
Anno .....	2.46	-0.41	0.44	1180.0	68.0	317.0	10054	100.0	+ 55.9	10110	48.3	1759	1533.0	0.87	0.87	

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 516.0 = l/sec-kmq 516.0; per giorni 182 mc/sec 221.0 = l/sec-kmq 221.0; per giorni 274 mc/sec 127.0 = l/sec-kmq 127.0.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

# TICINO A BELLINZONA



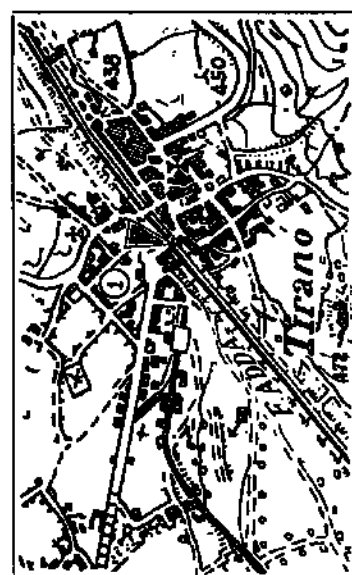
# BACINO DELL'ADDA

## I - ADDA A TIRANO

Bacino di dominio	Kmq. 906,2	Area ghiacciai	Kmq. 69,6
Altezza media del bacino	m. 2136		m. 717

### Precipitazioni.

Le precipitazioni sono state rilevate, come lo scorso anno, da 16 stazioni che funzionarono ininterrottamente durante il 1932. La densità media dei pluviometri è pertanto di uno per Kmq. 56,6 e la piovosità media determinata ietograficamente è di mm. 713, uguale a quella dello scorso anno (715). La stazione di Bormio è stata da noi assunta gli scorsi anni come stazione indice di precipitazione nel bacino per il solo fatto di possedere una serie che risale al 1895: dal confronto della precipitazione annuale colla precipitazione normale, in questa stazione si può avere un'indizio circa il valore della piovosità su tutto il bacino. È peraltro indizio abbastanza sommario. Infatti quest'anno Bormio registrò mm. 619 contro mm. 795, valore medio della sua serie: lo scorso anno Bormio registrò invece mm. 803: saremo pertanto indotti a ritenere in base alle osservazioni di Bormio che il 1932 sia stato meno piovoso del '31, nel bacino di Tirano, mentre invece sappiamo dall'esame ietografico che la piovosità è stata pressoché identica nei due anni. Ciò dicasi a porre nel giusto rilievo le deduzioni che si possono ottenere dalla stazione indice, sia per questo che per gli altri bacini. In massima potremo arguire che il 1932 è stato scarso rispetto la precipitazione normale.



Scala 1:25.000  
① Ietrometrografo di Stazione e riferimento.

Più positivo è il confronto col diciassettesimo perché basato sul confronto delle medie di sei stazioni (è tuttavia vero che un diciassettesimo non dà un valore normale). Abbiamo: media di sei stazioni nel '32, mm. 767 media di sei stazioni nel diciassettesimo 912; rapporto 0,84. La più abbondante precipitazione localizzata è stata registrata, come lo scorso anno, dal totalizzatore Forno (Belviso) (29-1 al 27-12) con mm. 1386: la minima a S. Antonio di Valfurva con mm. 442 giorni 68 e mm. giorno 6,2.

Il maggior numero di giorni piovosi a S. Caterina di Valfurva con 110 giorni 836 mm. annui, 7,6 mm. giorno; il minore a Fusine con giorni 66 mm. totali annui 516 e mm. giorno 7,8. La precipitazione più diffusa è stata di mm. 600-800: essa ha coperto il 45,5% dell'area totale, come si rileva dal diagramma fig. 1 che è sostanzialmente simile a quello dello scorso anno, per quanto la distribuzione sia più regolare.

Lo scarto fra gli estremi valori delle precipitazioni che abbiano colpito aree degne di rilievo, è di mm. 600, inferiore alla precipitazione media.

I valori delle medie mensili presentano: massimo principale in luglio e due massimi secondari pressoché uguali in maggio e ottobre: tre minimi molto marcati e pressoché uguali in febbraio, agosto, novembre. Il diagramma stagionale presenta massimo in estate, minimo in inverno: è diagramma di tipo continentale affatto simile a quello dello scorso anno.

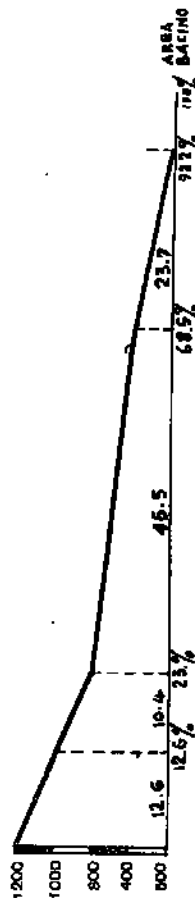


Fig. 1.

I valori caratteristici sono:

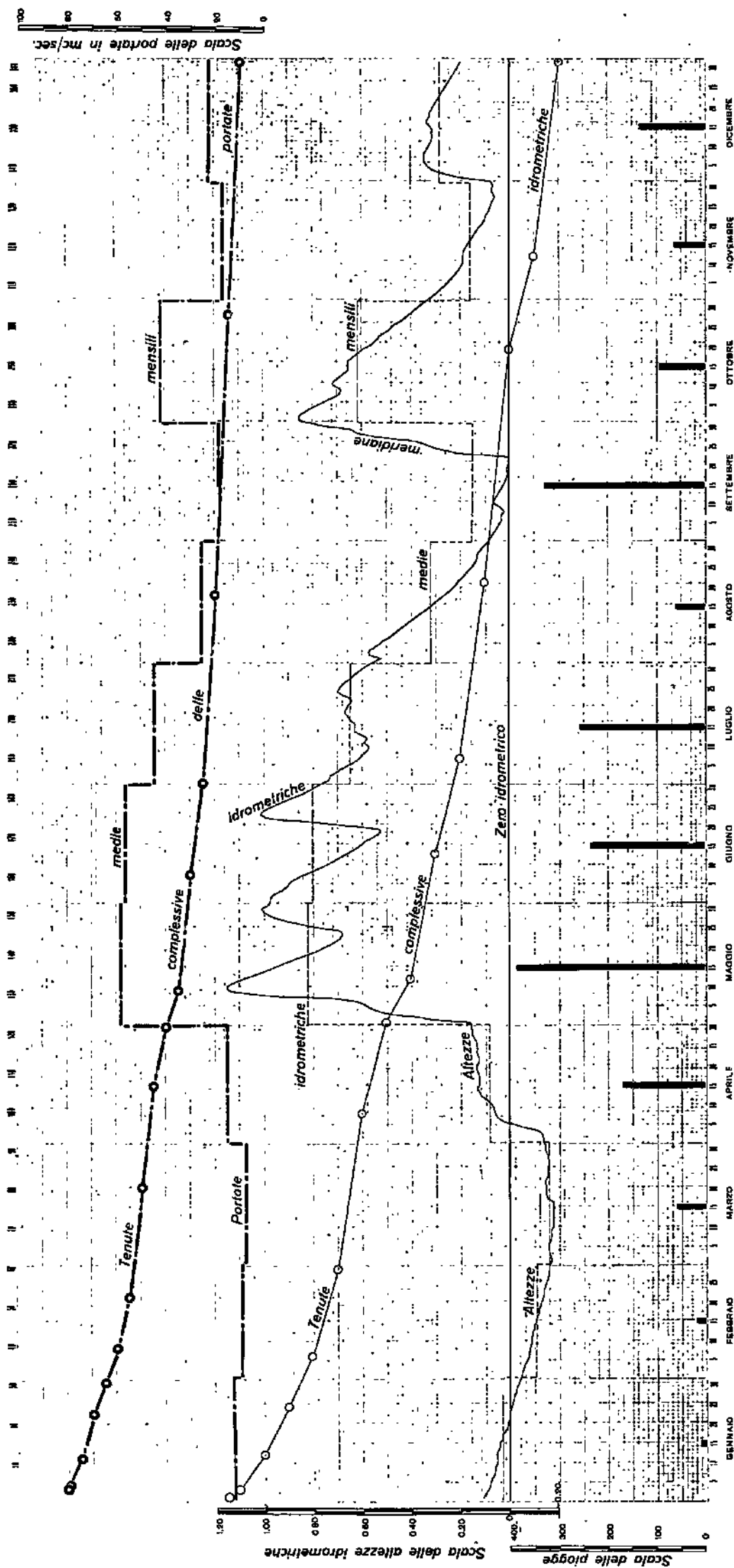
Max. precip. stagionale: estate	mm. 233	% 32,7
Min. " " : inverno	60	8,4
Max. " " mensile : luglio	134	18,8
Min. " " : febbraio	9	1,3
Max. " " giornaliera 2 giugno	70	—

Il maggior numero di giorni con precipitazione nulla è stata di 19; dal 20 gennaio al 7 febbraio.

### Stato Ietrometrico.

Nella seguente tabella si paragonano i valori caratteristici delle altezze ietrometriche del 32 con quelli corrispondenti della serie dei dodici anni precedenti.

# CERESIO A PONTE TRESA



Altezze idrometriche	Anno 1932	Valore med.	Valore max.
Media annua .....	0,20	0,11	—
» invernale .....	0,41	0,39	—
» primaverile .....	0,35	0,24	—
» estiva .....	0,08	0,24	—
» autunnale .....	0,13	0,06	—
Max. med. mensile .....	0,20 (luglio)	—	0,60 (luglio 1920)
Min. » .....	0,45 (marzo)	—	—0,37 (marzo 1923)
Max. osserv. giorn. ....	0,40 (14 luglio)	—	1,44 (1 novem. 1926)
Min. » .....	0,48 (marzo e aprile)	—	—0,00 (26 genn. 1926)

Pertanto rispetto al dodicesimo precedente il '32 ha presentato una notevole scarsità d'acqua primaverile, estiva ed autunnale. La media annuale è quindi inferiore alla media della serie. I valori caratteristici mensili e giornalieri sono di gran lunga contenuti fra i massimi conosciuti.

### Deflussi.

Si sono avuti i valori caratteristici che si riassumono nelle tabelle seguenti:

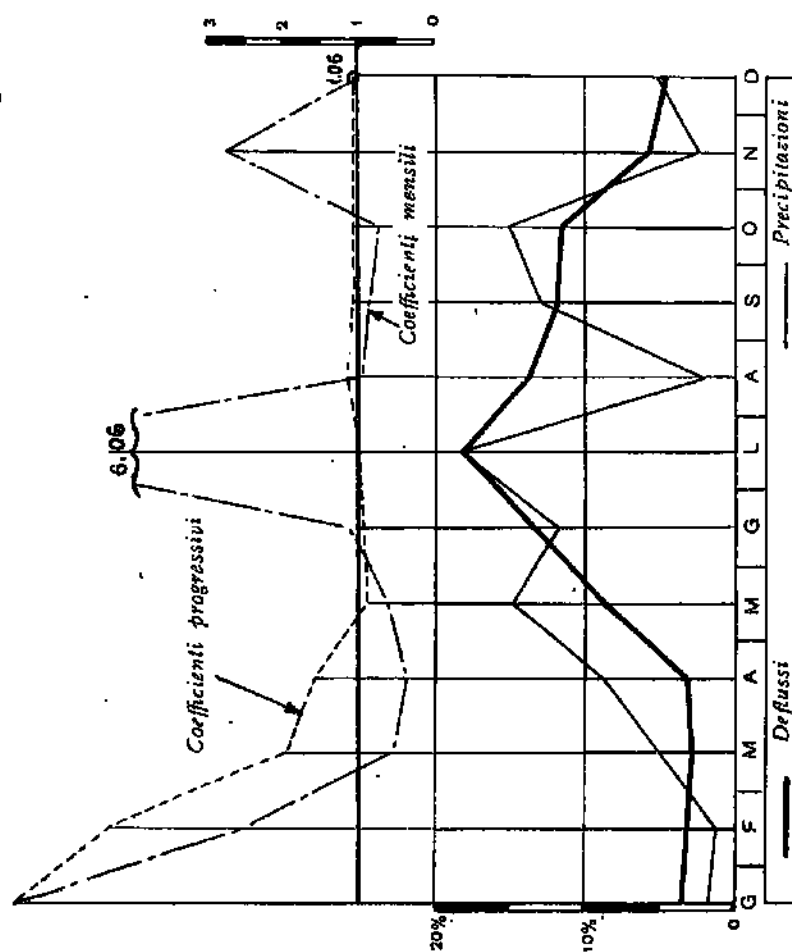


Fig. 2.

	mc. : 10 <sup>6</sup>	%
Deflusso annuo: .....	644,5	100,0
Max. defl. stagionale: estate .....	287,9	44,8
Min. » : inverno .....	72,4	11,2
Max. » mensile : luglio .....	116,0	18,1
Min. » : marzo .....	18,9	2,9
Max. » giornaliero: 10 ottobre .....	5,32	0,8
Min. » : 20 marzo .....	0,49	0,1

Il deflusso annuo è leggermente inferiore a quello dello scorso anno 1931, in contrasto con quanto notato per le precipitazioni, che, come abbiamo visto, sono di eguale entità nei due anni.

Le permanenze caratteristiche delle portate sono:

	mc./sec.	l/sec. Kmq.
Portata permanente di 91 giorni .....	30,90	34,1
» : 182 » .....	15,00	16,6
» : 274 » .....	8,65	9,5
minima estiva (15 maggio - 15 luglio) .....	19,10	21,2

Queste portate corrispondono al 168, 82, 47, 104 % della media annua.

L'andamento mensile dei deflussi presenta il diagramma caratteristico alpino, e cioè un culmine estivo a cui si perviene rapidamente in primavera e che degrada lentamente in autunno. Il culmine si è verificato però quest'anno in luglio anziché in giugno come di solito.

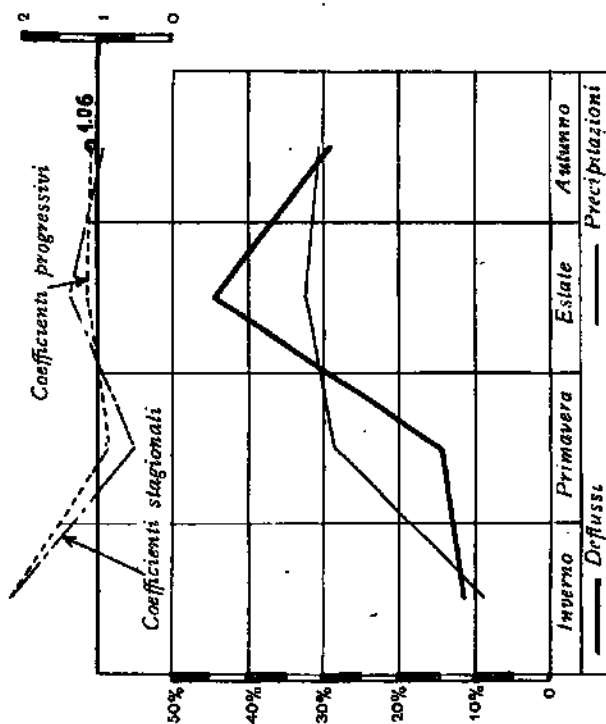
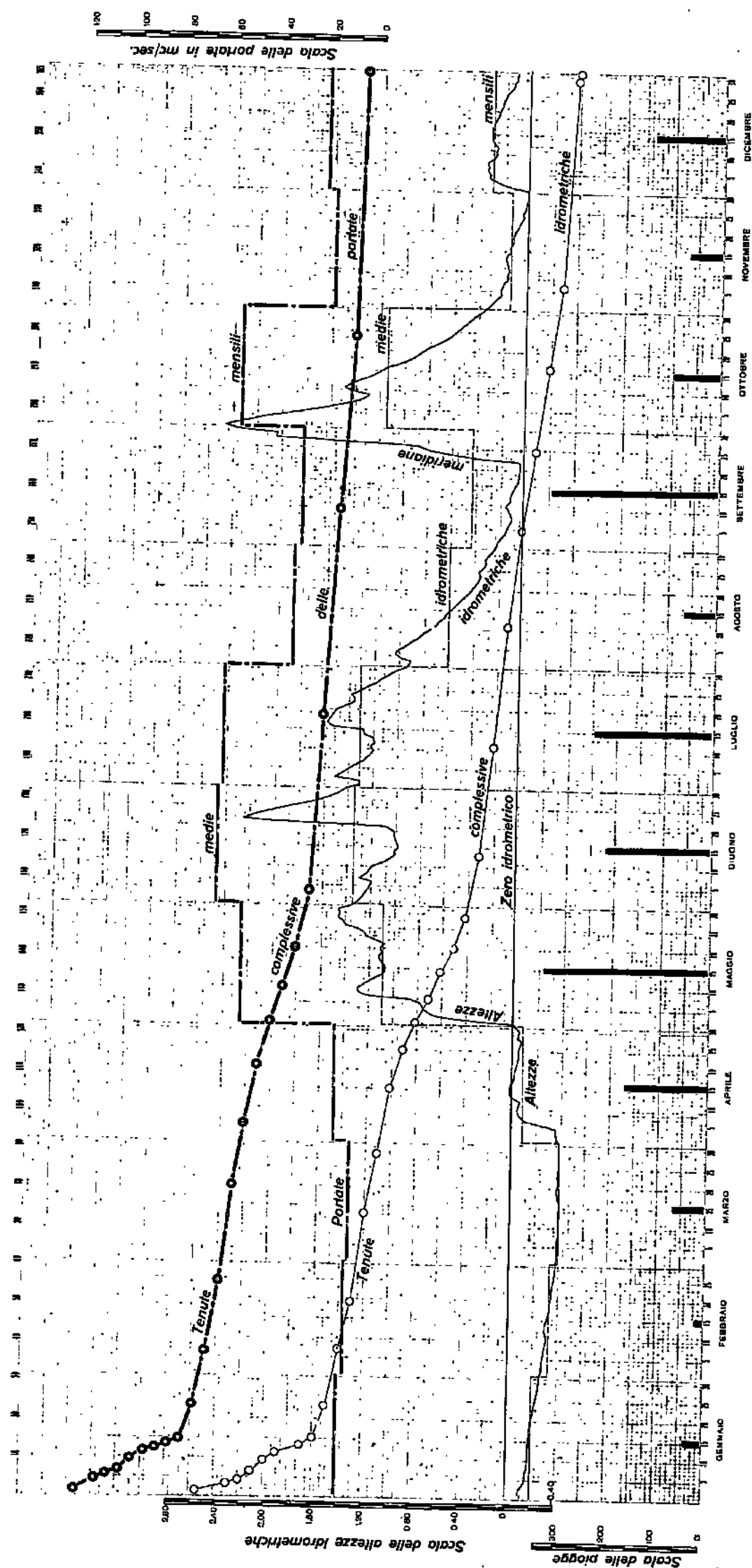


Fig. 3.

### Coefficienti di deflusso.

Il coefficiente di deflusso annuo è 1,04; il coefficiente mensile massimo è in agosto con 6,47, il minimo in aprile con 0,37. Dei coefficienti stagionali il massimo è in inverno con 2,49 il minimo in primavera con 0,52.

# TICINO A SESTO CALENDE



## II - ADDA A FUENTES

Bacino di dominio Kmq.	2598	Area ghiacciai.	%	5,8
Altezza media del bacino m.	1841	laghi	Kmq.	5,2
Area ghiacciai Kmq.	151,5		%	0,2

### Precipitazioni.

Le precipitazioni sono state rilevate da 38 stazioni pluviometriche che hanno funzionato ininterrottamente, fornendo così una segnalazione ogni 68,4 Kmq. di bacino in media. La precipitazione media annuale dedotta ietograficamente è di mm. 940 (scorso anno mm. 1088).

Il rapporto fra la precipitazione media annua del '32 e quella normale su questo bacino ci viene dato con una certa approssimazione dal confronto dei valori raggiunti nel '32 nelle stazioni di Sondrio-Lanza-Gerola Alta-Bormio, scelte fra quelle del bacino che possiedono una serie più lunga o più facilmente integrabile, e i valori medi delle serie di dette stazioni. Abbiamo: piovosità registrata nel 1932 dalle dette stazioni: rispettivamente 1066-766-1546-619; media 999, piovosità normale nelle dette stazioni mm. 882-1182-1630-795, media 1122. Rapporto 0,90.

La più abbondante precipitazione localizzata si è avuta a S. Stefano con mm. 1556 in giorni 121 e mm. medi giornalieri 12,9. La minore a S. Antonio di Valfurva con mm. 442 in giorni 68 e mm. medi giornalieri 6,5. Il maggior numero di giorni piovosi pure a S. Stefano coi dati su indicati e il minor nu-

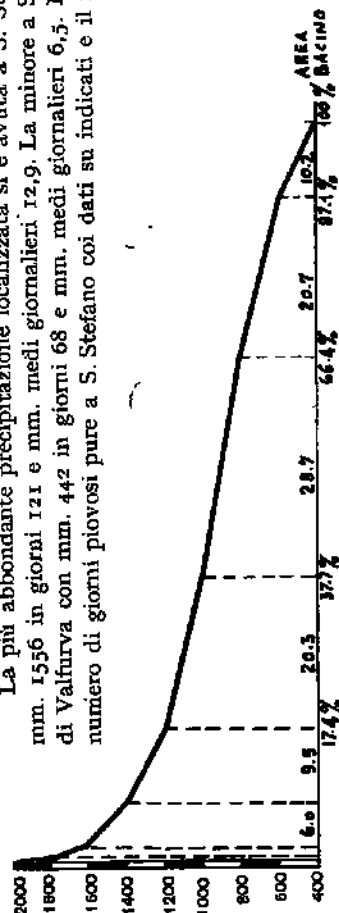
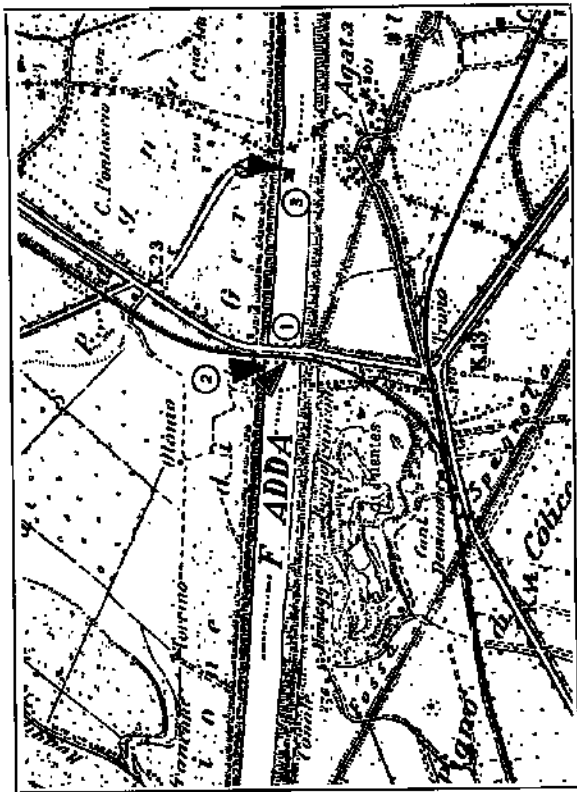


Fig. 4.



Scala 1:25.000

① Idrometro. ② Stazione per misure di portata.

mero di giorni piovosi a Fusine con 66 giorni, mm. medi giornalieri 7,8mm. totali annui 516. Dal diagramma dove sono indicate le altezze di precipitazione in funzione della percentuale di area colpita (fig. 4) notiamo che la maggior percentuale d'area coperta da una data precipitazione è stata il 28,7 % con precipitazione di 800-1000 mm. Lo scarto fra altezze medie di precipitazione che abbiano colpito zone degne di rilievo, è di mm. 500 a mm. 1900, pari cioè a 1400 mm., circa i tre mezzi della precipitazione media.

Il regime annuo delle piogge visto attraverso i valori medi mensili è pressoché identico a quello del bacino chiuso a Tirano salvo che una minore importanza, a Fuentes, del massimo di luglio, sposta i valori stagionali dando al relativo diagramma una certa tendenza alla caratteristica subitoranea. Abbiamo i seguenti valori caratteristici:

	mm.	% annuo
Max. prec. stagionale : autunno	297	31,6
Min. » : inverno	93	9,9
Max. » mensile : maggio	144	15,2
Min. » : febbraio	14	1,5
Max. » giornaliera: 10 ottobre	100	—

Il maggior numero di giorni consecutivi privi di precipitazione è stato di 27, dal 14 gennaio al 9 febbraio.

### Stato idrometrico.

Nella seguente tabella vengono riportati i valori caratteristici dello stato idrometrico del 32 e ivi confrontati coi valori medi desunti da un trentennio di osservazioni precedenti, e coi massimi valori assoluti raggiunti.

Altezze idrometriche	Anno 1932	Val. medio	Valore max. ass.
Media annua	1,10	1,13	—
» invernale	0,78	0,76	—
» primaverile	0,93	1,02	—
» estiva	1,50	1,60	—
» autunnale	1,17	1,13	—
Max. media mensile	1,66 (luglio)	—	2,47 (giugno 1917)
Min. »	0,74 (febb. marzo)	—	0,57 (vari anni)
Max. osserv. giornal.	2,48 (21 giugno)	—	4,42 (22-8-1911)
Min. »	0,69 (28 marzo)	—	0,34 (1907-1922)

### Deflussi.

I valori caratteristici dell'anno in esame sono: mc. : 10<sup>6</sup> %

Deflusso totale annuo	2594,0	100,0
Max. defl. stagionale : estate	1193,0	46,0
Min. » : inverno	253,4	9,8
Max. » mensile : luglio	490,0	18,9
Min. » : febbraio	69,7	2,7
Max. » giornaliero: 21 giugno	36,5	1,4
Min. » : 22 febbraio	2,65	0,1

Il deflusso dei tre mesi d'estate è stato quasi uguale alla metà del deflusso annuo.

Abbiamo altresì le seguenti permanenze caratteristiche: mc./sec. l/sec. Kmq.

Portata permanente di 91 giorni	128,0	49,3
» » » 182 »	58,4	22,5
» » » 274 »	31,4	12,1
» minima estiva (15 maggio - 15 luglio)	97,4	37,5

Bacino di dominio Kmq.	4598	Area ghiacciai	%	4,2
Altezza media del bacino m.	1560	" laghi	Kmq.	163,1
Area ghiacciai Kmq.	190,2	" "	%	3,6

Nel 1932 funzionarono ininterrottamente 70 stazioni pluviometriche: si ebbe perciò una media di una stazione per ogni 64 Km<sup>2</sup> di bacino in media, all'incirca. La precipitazione media dedotta col metodo ietografico è stato di mm. 1146, inferiore di circa il 15 % a quello dello scorso anno (mm. 1345).



La piovosità dell'annata in questo bacino rispetto alla piovosità normale si può dedurre con una certa approssimazione dal confronto fra i valori del 1932 e i valori medi della loro serie per un certo numero di stazioni, scelte fra quelle che possiedono la serie più lunga o più facilmente integrabile: sono al solito Sondrio, Lanza, Gerola Alta, Bormio, Lovenzo, Campodolcino che nell'anno in esame



I rapporti fra portate permanenti e portata media annua sono 1,57 - 0,71 - 0,15 - 0,46 rispettivamente per le permanenze indicate.

Dal diagramma dei valori mensili ricaviamo che nell'anno vi sono stati due soli massimi, uno, quello di luglio, già citato, massimo assoluto, pari a circa il 19 % del valore annuo, e l'altro in ottobre pari a circa il 12,5. Anche a Fuentes quest'anno pertanto non si è verificato il tipico diagramma dei bacini alpini ad un sol massimo; ciò nonostante il diagramma stagionale non è molto alterato dalla solita caratteristica fisiologica.



Il coefficiente di deflusso annuo è pari ad 1,13, mentre la media dei coefficienti del settennio precedente è pari a 1,06.

Il massimo coefficiente stagionale è 2,29 in inverno: il minimo 0,62 in primavera. Il massimo coefficiente mensile, 4,91 in agosto, il minimo 0,38 in aprile.



hanno registrato rispettivamente mm. 1066, 766, 1546, 619, 2332, 1786 con media 1352, mentre nell'anno medio della loro serie hanno rispettivamente 982, 1182, 1702, 795, 1512, 2502, con media 1446.

Il rapporto è pertanto  $1352 : 1446 = 0,94$ .  
La maggiore fra le precipitazioni localizzate annue è stata registrata a Dongo con mm. 2357 in giorni 100, con una precipitazione media giornaliera di mm. 23,6. La minore a S. Antonio, Valfurva coi dati già citati nel paragrafo precedente, di mm. totali 442, giorni 68 e mm. medi 6,5.

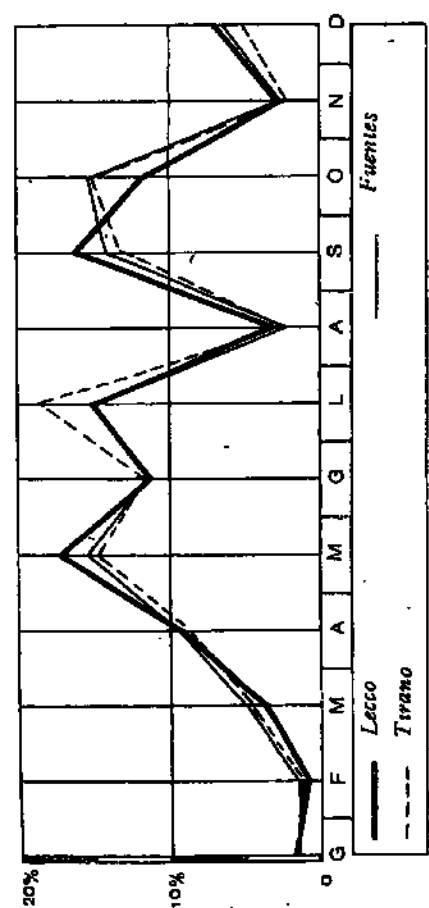


Fig. 8.

Il maggior numero di giorni piovosi si ebbe ad Introbio con 135 giorni, 15,6 mm. medi giornalieri e mm. 2103 totali annui.  
Il minore numero a Fusine con 66 giorni, 7,8 mm. medi giornalieri e 516 mm. totali annui.

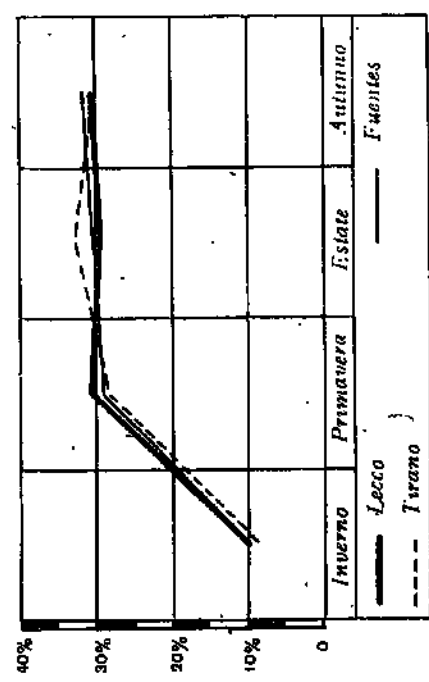


Fig. 9.

La massima percentuale d'area che sia stata colpita da una data altezza di precipitazione è stata il 20,3 % coperta da mm. 800 a 1000: la minima il 2,7 % con mm. 2000 a 2200.

Lo scarto fra le precipitazioni che abbiano colpito aree degne di rilievo è da mm. 500 a mm. 2100, pari a 1600, superiore circa di un terzo della precipitazione media. Da questo punto di vista, la precipitazione sul bacino quest'anno è contraddistinta da una abbastanza irregolare distribuzione.

L'andamento delle precipitazioni mensili nel bacino chiuso a Lecco si scosta leggermente da quello del bacino chiuso a Fuentes.  
A Lecco abbiamo infatti un massimo assoluto che si presenta in maggio, un secondo massimo in settembre, e il terzo, in ordine decrescente, in luglio.

I minimi più rilevanti sono in febbraio, agosto e novembre.  
Nella figura 8 sono appunto confrontati i diagrammi mensili delle precipitazioni nei bacini chiusi a Tirano-Fuentes-Lecco, e nella figura 9 i corrispondenti diagrammi stagionali.

Nella seguente tabella si ricapitolano e si confrontano i valori caratteristici bacino per bacino espressi in percentuali del valore annuo.

BACINI	Max. stag.		Min. stag.		Max. mens.		Min. mens.	
	stag.	%	stag.	%	mese	%	mese	%
Tirano .....	estate	32,7	inverno	8,4	luglio	18,8	febbraio	1,3
Fuentes .....	autunno	31,6	"	9,9	maggio	15,3	"	1,5
Lecco .....	"	30,7	"	9,8	"	17,4	"	1,0

Nella figura 10 si paragonano i regimi annuali dell'ultimo settennio, del bacino chiuso a Lecco, considerati attraverso i loro valori stagionali. Il 32 non si può dire che in questo bacino abbia un carattere nettamente definibile. Confrontando il diagramma della fig. 10 con quelli analoghi del bacino del Ticino si vede come i due bacini finitimi abbiano uguali andamenti di precipitazioni anche in una lunga serie di anni.

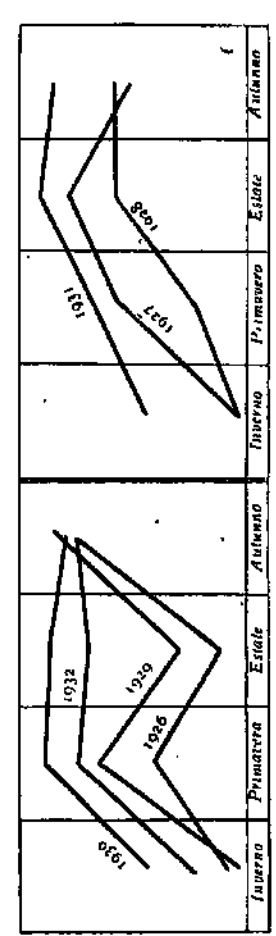


Fig. 10.

### Stato idrometrico.

L'altezza media annuale è stata di m. 0,24 sullo zero idrometrico, con un sensibile scostamento del valore del trentasettennio antecedente che è di m. 0,31. Ciò è in accordo colla porzione della piovosità del 32 rispetto all'anno medio.

Anche per il bacino chiuso a Lecco è da notarsi che le altezze medie mensili del '32, sono in alcuni mesi, sensibilmente differenti da quelle dell'anno mediano. Ciò si verifica soprattutto in ottobre che, nel '32, ha presentato una media piuttosto elevata: ed anche in marzo, la cui media è, per contro, depressa. La massima altezza media mensile si è verificata in luglio anziché in giugno, come nell'anno mediano.

Il lago ha raggiunto la sua massima altezza il giorno 23 giugno con m. 1,44 sullo zero idrometrico, e la minima vari giorni di febbraio e marzo con — 0,45. Ha superato per 4 giorni il livello di piena ordinaria, ed è rimasto 61 giorni sotto il livello di magra ordinaria.

Solo nel periodo estivo il lago ha una media stagionale pressoché identica a quella normale desunta dal trentasettennio precedente. Nelle altre stagioni è sempre inferiore, segnatamente nell'autunno.

Rimontando il settennio precedente non troviamo nessun anno in cui la massima media mensile sia stata in luglio, come è nel 32; e un solo anno, il 29, in cui la minima si è verificata in marzo, pure con — 0,44 come quest'anno. Viceversa la massima giornaliera in giugno, verificatasi quest'anno, è registrata da quattro anni su sette.

Nel settennio precedente il solo anno 1929 presenta una media (0,14) inferiore a quella di quest'anno.

### Deflussi e afflussi utili.

Elementi caratteristici dell'Adda a Lecco per il 1932 sono:

**Afflusso annuo complessivo:** mc.  $4855 \times 10^6$  pari a mc/sec. 153 e l/sec.Kmq. 33,9.

**Afflusso massimo mensile:** (in luglio) mc.  $852 \times 10^6$  pari a mc/sec. 318,0 e l/sec.Kmq. 70,5.

**Afflusso minimo mensile:** (in marzo) mc.  $119 \times 10^6$  pari a mc/sec. 44,6 e l/sec.Kmq. 9,9.

Tra i detti valori caratteristici si hanno i seguenti rapporti:

Tra portata massima mensile e media mensile, 2,08

» » minima » » » 0,29

» » massima e minima mensile » » » 7,13

che sono dello stesso ordine di grandezza di quelli dello scorso anno.

Altri elementi caratteristici sono:

	mc/sec.	l/sec. Kmq.
Portata max. decadica	365,0	81,0
» min.	44,0	9,8
» max. giornaliera	423,0	93,8
» min.	43,2	9,6
» media invernale	67,6	15,0
» » primavera.	102,0	22,4
» » estiva	266,0	59,0
» » autunnale	176,0	39,0

Coi seguenti rapporti:

Fra portata max. decadica e min. decadica	8,29
» » » giornaliera » » giornaliera	9,79
» » » med. invernale » » med. annua	0,44
» » » primavera » » »	0,67
» » » estiva » » »	1,74
» » » autunnale » » »	1,15
» » » perm. di 91 giorni e med. annua	1,57
» » » » 182 » » »	0,81
» » » » 274 » » »	0,43
» » » minima estiva » » »	1,23

In corrispondenza ai suindicati valori caratteristici dei deflussi abbiamo i seguenti valori caratteristici per gli afflussi utili:

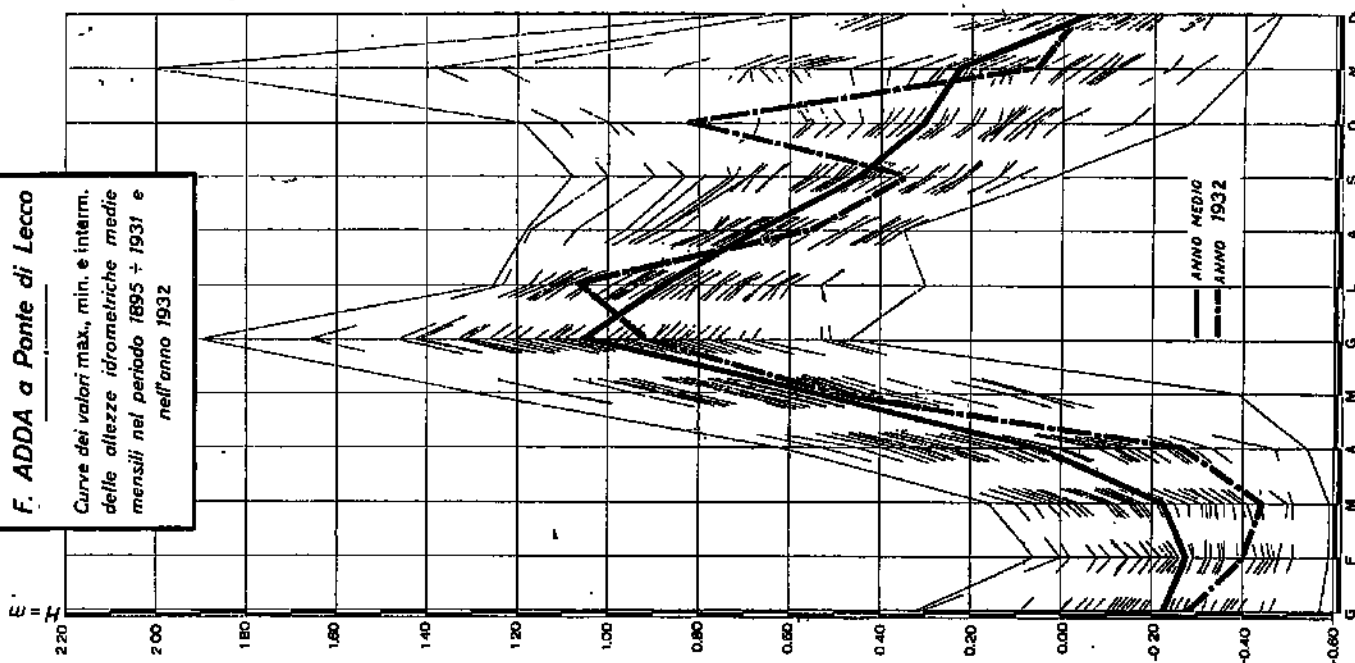


Fig. 11.

Dell'uso anno complessivo: mc.  $402 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 153 e a l/sec.Kmq. 33.9.  
 Dell'uso massimo mensile: (in luglio) mc.  $830 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 310 e a l/sec.Kmq. 68.7.  
 Dell'uso minimo mensile: (in febbraio) mc.  $105 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 41.9 e a l/sec.Kmq. 9.3.

Tra i detti valori corrono i seguenti rapporti:

Con afflusso utile max. mensile e medio mensile 2,05  
 » » min. » » » 0,26  
 » » max. » » minimo » 7,90

L'azione del lago si può dire pertanto non sia stata chiamata a contribuire in maniera molto sensibile alla regolazione, essendo minimo lo scarto fra massimi e minimi valori d'afflusso e di deflusso.

Considerando i rapporti mensili fra afflussi e deflussi abbiamo il seguente prospetto:

Periodo	afflussi deflussi	Periodo	afflussi deflussi
Gennaio .....	0.94	Ottobre .....	0.86
Febbraio .....	0.87	Novembre .....	0.75
Marzo .....	1.02	Dicembre .....	0.97
Aprile .....	1.17	Inverno .....	0.91
Maggio .....	1.30	Primavera .....	1.24
Giugno .....	1.04	Estate .....	0.96
Luglio .....	0.97	Autunno .....	0.95
Agosto .....	0.84	Anno .....	1.00
Settembre .....	1.24		

che segnala in maggio, anche in questo come nello scorso anno, il massimo invaso lacuale, e in settembre un invaso quasi altrettanto forte; valori d'invaso si intende non assoluti ma sem-

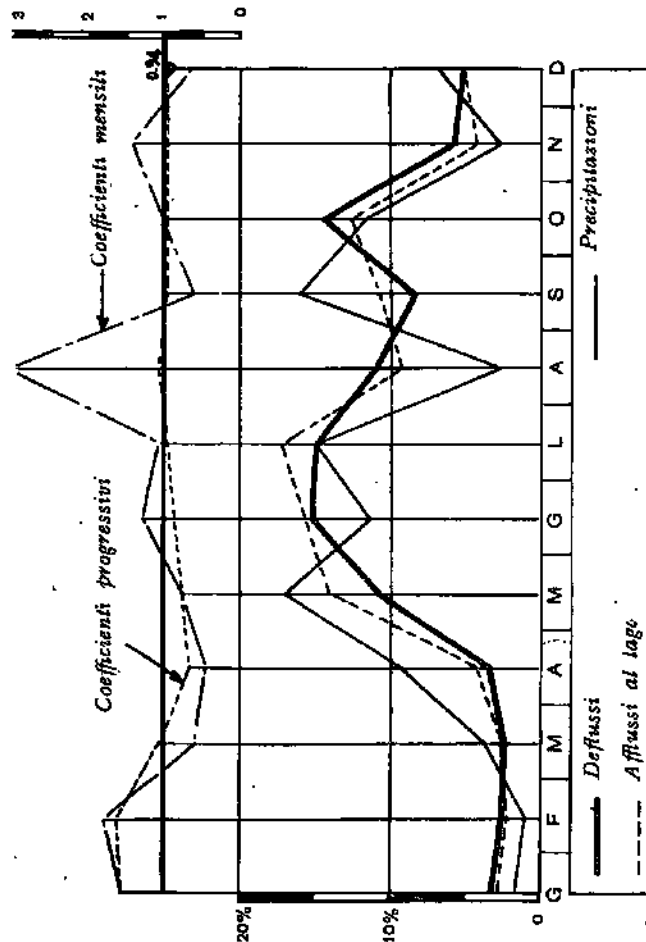


Fig. 12.

pre relativi ai valori degli afflussi utili; viceversa il massimo svaso è in novembre. Considerando i valori assoluti, il massimo svaso si verifica in ottobre. Considerando poi le stagioni, anziché i mesi, abbiamo invaso in primavera, svaso nelle altre stagioni; al solito nell'annata intera il bilancio si chiude in parità.

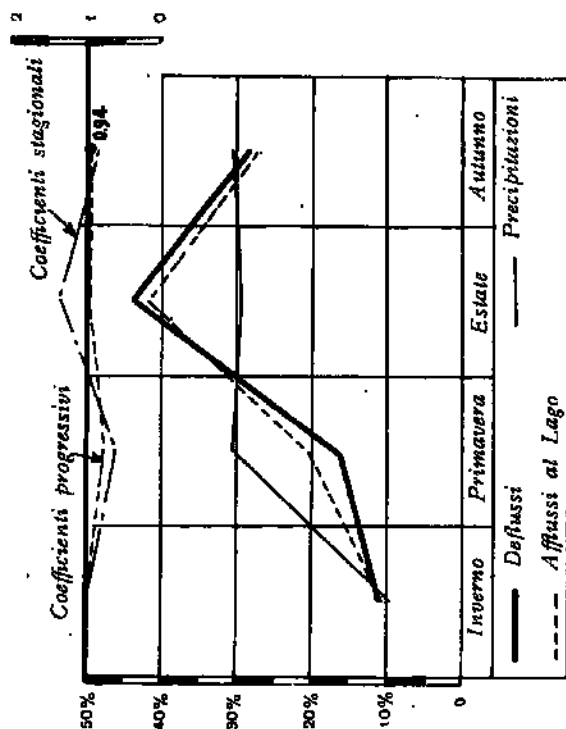


Fig. 13.

Le figure 12 e 13 confrontano gli andamenti rispettivamente mensili e stagionali delle precipitazioni, afflussi, deflussi del bacino chiuso a Lecco; vediamo come l'andamento degli afflussi utili sia sostanzialmente differente dall'andamento delle precipitazioni, essendo molto notevole, dall'esame mensile e anche dall'esame stagionale la trattenuta o l'apporto dato dal bacino. Vediamo invece pertanto poco sensibile essere la funzione lacuale come abbiamo più sopra notato per altri confronti.

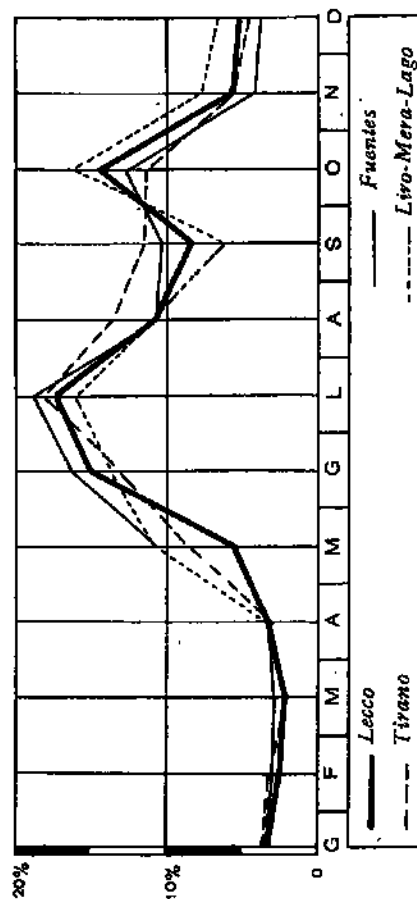


Fig. 14.

Nei grafici 14 e 15 si confrontano i deflussi dei vari bacini tributari nei mesi e nelle stagioni dell'anno in esame; è interessante notare che gli apporti dei vari bacini dotati di diverso coefficiente glaciale, non sono stati poi tanto differenti tra di loro. Concludiamo da ciò quello che abbiamo già indicato per altri confronti e cioè l'anno 1932 essere stato poco ricco d'apporti glaciali.

La fig. 16 dà infine il rapporto fra il contributo mensile dei vari bacini e il contributo del bacino totale. Il bacino chiuso a Fuentes ha mantenuto un contributo molto vicino a quello del bacino chiuso a Lecco, mentre il bacino chiuso a Tirano dà un rapporto sempre inferiore all'unità, con notevole scarto soprattutto in primavera; il

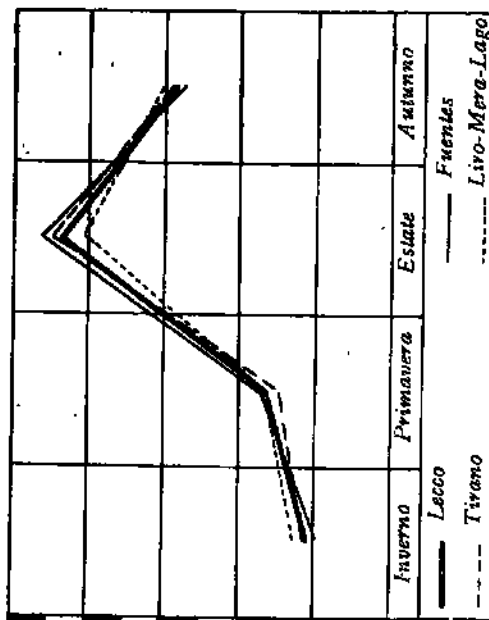


Fig. 15.

Periodo	Alto Adda Bacino totale	Livo-Mera-Lago Bacino totale	Periodo	Alto Adda Bacino totale	Livo-Mera-Lago Bacino totale
Gennaio	0,8	1,4	Ottobre	0,6	1,4
Febbraio	1,0	1,2	Novembre	0,9	1,7
Marzo	0,8	0,9	Dicembre	0,6	1,5
Aprile	0,6	1,0	Inverno	0,7	1,4
Maggio	0,4	0,8	Primavera	0,5	0,9
Giugno	0,6	1,0	Estate	0,7	1,1
Luglio	0,7	1,1	Autunno	0,7	1,2
Agosto	1,0	1,3	Anno	0,7	1,2
Settembre	0,8	0,7			

bacino del Livo Mera Lago dà invece rapporti per la maggior parte superiori all'unità, con notevole scarto nell'autunno. I valori dei detti rapporti mensili sono riportati nella presente tabella:

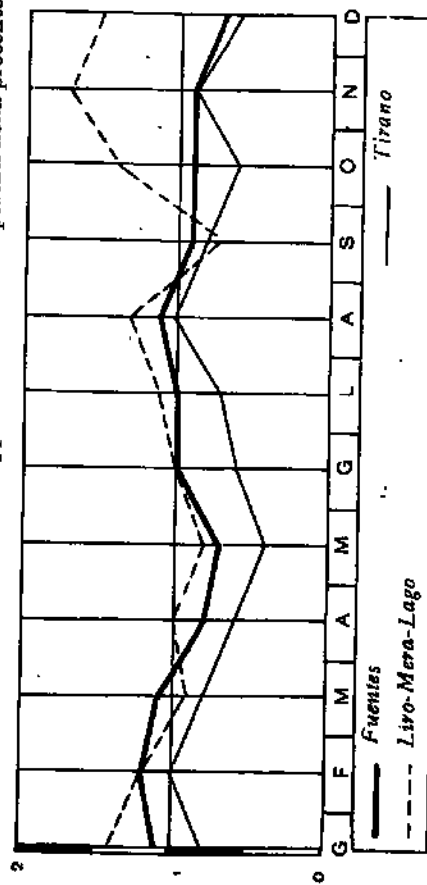


Fig. 16.

### Coefficienti di afflusso utile e di deflusso.

Il valore del coefficiente dell'afflusso utile annuo è di 0,99. Il valore medio che si è registrato nell'ultimo settennio è di 0,86. Nel 1932 abbiamo quindi un notevole coefficiente non superato da nessun altro valore del settennio precedente.

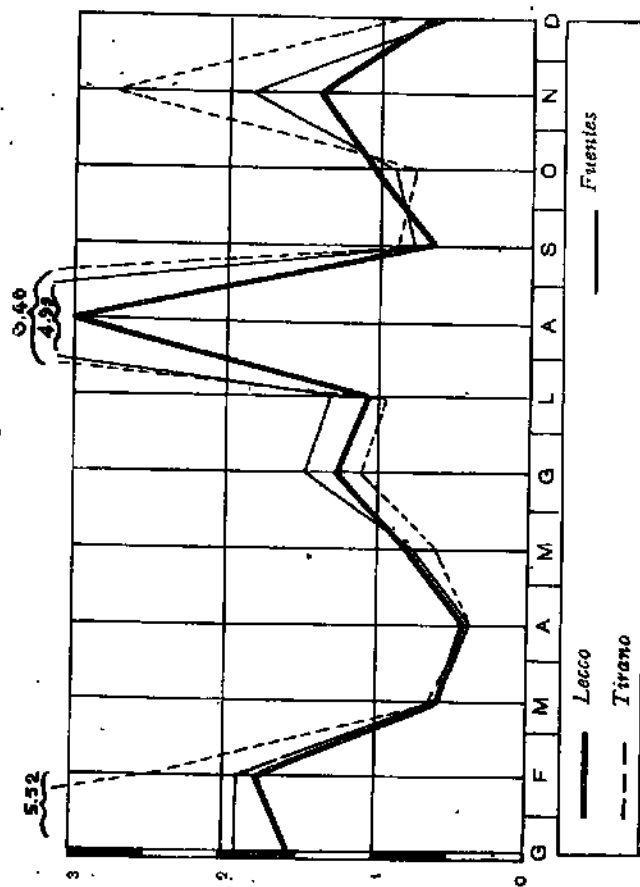


Fig. 17.

Il più alto valore del coefficiente di afflusso mensile si è verificato in agosto con 3,02, il minore in aprile con 0,42; il più alto valore stagionale si è verificato in inverno con 1,35 e il minore in primavera con 0,64.

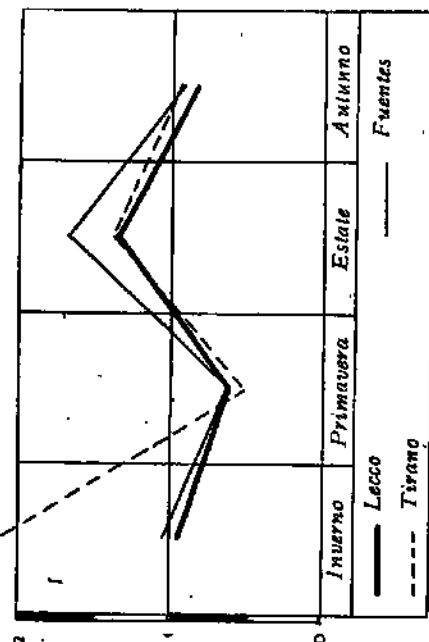


Fig. 18

Nelle figure 17 e 18 sono rappresentati e confrontati i valori dei coefficienti mensili e stagionali a Tirano Fuentes Lecco; quelli di Tirano notevoli in particolare modo per alti valori invernali.

Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Adda a Tirano e relativo bilancio.

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Contributi			Deflusso		Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di deflusso	Coefficiente di deflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	massimi l/sec Kmq	minimi l/sec Kmq	medi l/sec Kmq	TOTALE Q = mc. X 10 <sup>6</sup>	Percentuale				
Gennaio .....	—0.37	—0.45	—0.42	10.80	7.00	8.55	11.9	7.7	9.4	22.9	3.5	13	25.3	1.95	1.95
Febbraio .....	—0.40	—0.46	—0.43	9.30	6.55	7.98	10.3	7.2	8.8	20.0	3.1	9	22.1	2.45	2.15
Marzo .....	—0.42	—0.48	—0.45	8.40	5.70	7.04	9.3	6.3	7.8	18.9	2.9	37	20.9	0.56	1.16
Aprile .....	—0.40	—0.48	—0.43	9.30	5.70	8.13	10.3	6.3	9.0	21.1	3.3	63	23.3	0.37	0.75
Maggio .....	0.17	—0.43	—0.18	41.30	7.90	21.00	45.6	8.7	23.2	56.2	8.7	104	62.0	0.60	0.68
Giugno ..	0.40	—0.19	0.02	56.90	19.80	32.40	62.8	21.8	35.7	84.0	13.1	84	92.7	1.10	0.79
Luglio .....	0.40	0.11	0.20	56.90	37.60	43.30	62.8	41.5	47.8	116.0	18.1	134	128.0	0.96	0.84
Agosto ..	0.16	—0.05	0.03	40.70	28.00	32.80	44.9	30.9	36.2	87.9	13.6	15	97.0	6.47	1.03
Settembre .....	0.18	—0.11	—0.03	41.90	24.30	29.40	46.2	26.8	32.4	76.2	11.8	94	84.1	0.89	1.00
Ottobre .....	0.46	—0.21	—0.06	61.60	18.90	27.70	68.0	20.9	30.6	74.2	11.5	107	81.9	0.77	0.97
Novembre .....	—0.22	—0.36	—0.30	18.40	11.30	14.50	20.3	12.5	16.0	37.6	5.8	15	41.5	2.77	1.01
Dicembre .....	—0.32	—0.45	—0.37	13.30	7.00	11.00	14.7	7.7	12.1	29.5	4.6	38	32.6	0.86	1.00
STAGIONI															
Inverno(*) .....	—0.33	—0.46	—0.40	12.60	6.55	9.44	13.9	7.2	10.4	74.5	11.5	33	82.3	2.49	2.49
Primavera .....	0.17	—0.48	—0.35	41.30	5.70	12.10	45.6	6.3	13.4	96.2	14.9	204	106.2	0.52	0.80
Estate .....	0.40	—0.19	0.08	56.90	19.80	36.20	62.8	21.8	39.9	287.9	44.8	233	317.7	1.36	1.08
Autunno .....	0.46	—0.36	—0.13	61.60	11.30	23.90	68.0	12.5	26.4	188.0	29.1	216	207.5	0.96	1.04
Anno .....	0.46	—0.48	—0.20	61.60	5.70	20.30	68.0	6.3	22.4	644.5	100.0	713	711.4	1.00	1.00

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 30.90 = l/sec-kmq 34.1; per giorni 182 mc/sec 15.00 = l/sec-kmq 16.6; per giorni 274 mc/sec 8.65 = l/sec-kmq 9.5.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

**Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Adda a Fuentes e relativo bilancio.**

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Contributi			Deflusso		Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di deflusso	Coefficiente di deflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	massimi l/sec Km <sup>2</sup>	minimi l/sec Km <sup>2</sup>	medi l/sec Km <sup>2</sup>	TOTALE $\bar{Q} = mc \times 10^6$	Percentuale				
Gennaio	0.81	0.75	0.78	34.9	28.7	31.6	13.4	11.0	12.2	84.6	3.3	17	32.6	1.92	1.92
Febbraio	0.77	0.70	0.74	30.7	24.0	27.8	11.8	9.2	10.7	69.7	2.7	14	26.8	1.91	1.92
Marzo	0.80	0.69	0.74	33.8	23.1	27.8	13.0	8.9	10.7	74.5	2.9	44	28.7	0.65	1.17
Aprile	0.87	0.73	0.79	41.7	26.8	33.2	16.0	10.3	12.8	86.1	3.3	87	33.1	0.38	0.75
Maggio	1.59	0.79	1.27	165.0	32.8	105.0	63.5	12.6	40.4	281.0	10.8	144	108.0	0.75	0.75
Giugno	2.48	1.25	1.55	422.0	97.4	163.0	162.0	37.5	62.7	422.0	16.3	110	162.0	1.47	0.94
Luglio	1.93	1.47	1.66	250.0	140.0	183.0	96.2	53.9	70.4	490.0	18.9	143	189.0	1.32	1.04
Agosto	1.64	1.14	1.29	177.0	79.0	105.0	68.1	30.4	40.4	281.0	10.8	22	108.0	4.91	1.18
Settembre	2.00	1.06	1.26	270.0	66.8	103.0	104.0	25.7	39.6	267.0	10.3	133	103.0	0.77	1.11
Ottobre	2.36	1.00	1.36	381.0	58.3	123.0	147.0	22.4	47.3	329.0	12.7	141	127.0	0.90	1.07
Novembre	1.00	0.81	0.88	58.3	34.9	42.6	22.4	13.4	16.4	110.0	4.2	23	42.3	1.84	1.09
Dicembre	0.99	0.74	0.83	56.9	27.7	37.0	21.9	10.7	14.2	99.1	3.8	62	38.1	0.61	1.06
<b>STAGIONI</b>															
Inverno (*)	0.98	0.70	0.80	55.6	24.0	34.6	21.4	9.2	13.3	273.3	10.5	46	105.2	2.29	2.29
Primavera	1.59	0.69	0.93	165.0	23.1	55.3	63.5	8.9	21.3	441.6	17.0	275	169.8	0.62	0.86
Estate	2.48	1.14	1.50	422.0	79.0	150.0	162.0	30.4	57.7	1193.0	46.0	275	459.0	1.67	1.23
Autunno	2.36	0.81	1.17	381.0	34.9	89.5	147.0	13.4	34.4	706.0	27.2	297	272.3	0.92	1.13
Anno	2.48	0.69	1.10	422.0	23.1	81.8	162.0	8.9	31.5	2594.0	100.0	940	998.6	1.06	1.06

Portate caratteristiche: per giorni 91: mc/sec 128.0 = l/sec-km<sup>2</sup> 49.3; per giorni 182 mc/sec 58.4 = l/sec-km<sup>2</sup> 22.5; per giorni 274 mc/sec 31.4 = l/sec-km<sup>2</sup> 12.1.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

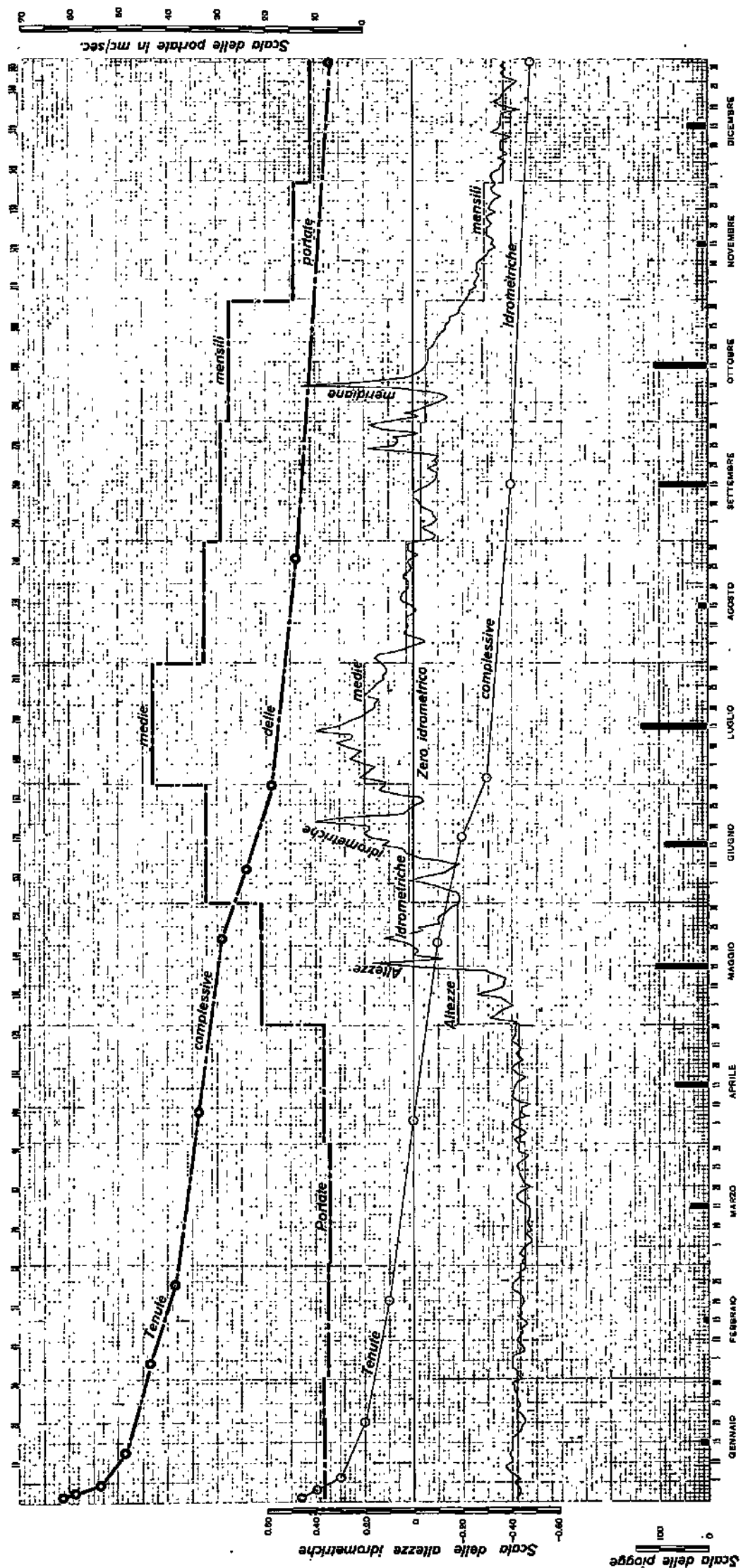
Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Adda a Lecco e relativo bilancio.

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Deflusso		Immagazzina- mento	Afflusso utile  $Q + \Delta H =$ $= mc. \times 10^6$	Contributo in litri per Km <sup>2</sup>	Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di afflusso	Coefficiente di afflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	TOTALE $Q = mc. \times 10^6$	Percentuale							
Gennaio.....	-0.18	-0.35	-0.28	73.4	53.2	60.6	162	3.3	- 26.1	136	11.3	19	30.2	1.59	1.59
Febbraio.....	-0.36	-0.45	-0.40	52.2	43.2	47.8	120	2.5	- 14.5	105	9.3	13	23.3	1.79	1.67
Marzo.....	-0.42	-0.45	-0.44	46.1	43.2	44.6	119	2.5	+ 2.9	122	10.1	45	27.1	0.60	1.05
Aprile.....	-0.20	-0.42	-0.26	70.7	46.1	64.0	166	3.4	+ 29.0	195	16.7	103	43.3	0.42	0.69
Maggio.....	0.93	-0.23	0.52	281.0	67.0	196.0	525	10.8	+159.0	684	56.6	199	152.0	0.76	0.73
Giugno.....	1.44	0.66	0.92	423.0	220.0	282.0	731	15.1	+ 26.1	757	64.8	131	168.0	1.28	0.87
Luglio.....	1.23	0.90	1.07	262.0	274.0	318.0	852	17.5	- 21.7	830	68.7	171	184.0	1.08	0.92
Agosto.....	0.90	0.32	0.55	274.0	152.0	199.0	533	11.0	- 84.1	449	37.2	33	99.6	3.02	1.02
Settembre.....	1.02	0.17	0.34	305.0	126.0	159.0	412	8.5	+101.0	513	43.9	187	114.0	0.61	0.93
Ottobre.....	1.15	0.37	0.83	339.0	161.0	261.0	699	14.4	- 94.2	605	50.1	132	134.0	1.02	0.94
Novembre.....	0.34	-0.11	0.06	156.0	82.7	109.0	283	5.8	- 69.6	213	18.2	33	47.2	1.43	0.96
Dicembre.....	0.07	-0.16	-0.03	109.0	76.0	94.4	253	5.2	- 7.2	246	20.4	80	54.6	0.68	0.94
STAGIONI															
Inverno(*).....	0.33	-0.45	-0.21	150.0	43.2	71.1	563	11.5	-116.0	447	12.6	48	99.2	2.07	2.07
Primavera.....	0.93	-0.45	-0.06	281.0	43.2	102.0	810	16.7	+190.9	1001	27.8	347	222.4	0.64	0.81
Estate.....	1.44	0.32	0.85	423.0	152.0	266.0	2116	43.6	- 79.7	2036	56.9	335	451.6	1.35	1.60
Autunno.....	1.15	-0.11	0.41	339.0	82.7	176.0	1394	28.7	- 62.3	1332	37.4	352	295.2	0.84	0.99
Anno.....	1.44	-0.45	0.24	423.0	43.2	153.0	4855	100.0	+ 1.1	4856	33.9	1146	1077.3	0.94	0.94

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 241.0 = 1/sec-kmq 53.5; per giorni 182 mc/sec 124.0 = 1/sec-kmq 27.5; per giorni 274 mc/sec 66.3 = 1/sec-kmq 14.7.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

# ADDA A TIRANO





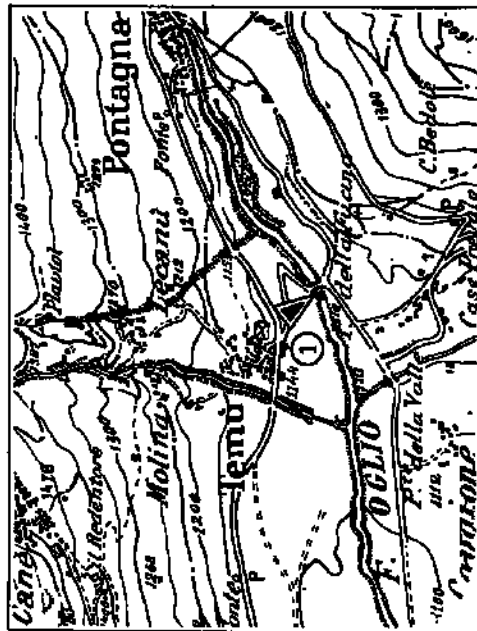
# BACINO DELL'OGGIO

## I - OGGLIO A TEMÙ

Area di dominio Kmq.	119,4	Area ghiacciai Kmq.	9,1
Altezza media del bacino m.	2204	%	7,6

### Precipitazioni.

Le precipitazioni nell'anno in esame sono state misurate da tre stazioni, aventi una densità media di una stazione ogni 40 Kmq. di bacino all'incirca. La precipitazione media dedotta col metodo isografico è stata di mm. 1011, affatto pari a quella dello scorso anno (1006). L'indice di piovosità può desumersi dalle dovute riserve dal confronto della precipitazione registrata



Scala 1:25.000  
① Idrometrografo di Stazione. ② Stazione per misure di portata.

nella stazione di Pezzo, mm. 719, nell'anno in corso, colla precipitazione normale in detta stazione che si può calcolare in mm. 800; e ciò indicherebbe una precipitazione leggermente inferiore alla media.

La più abbondante precipitazione localizzata si è registrata a Passo Tonale con mm. 906, in 44 giorni, e mm. 20,6 media giornaliera: la minore a Pezzo coi mm. 719 suddivisi in 67 giorni e mm. 10,7 medi giornalieri. Il maggior numero di giorni piovosi si è registrato a Temù con giorni 90, mm. 9,5 medi giornalieri e mm. 860 totali.

L'esame della distribuzione delle precipitazioni sul bacino (fig. 1) ci indica tre zone principali, la maggiore delle quali (38,7%) colpita da 800 a 1000 mm., l'altra (26,9%) da 1200 a 1400, e infine la terza (21,8%) inferiore a 800 mm.



Fig. 1.

L'andamento annuale considerato attraverso le medie mensili, ci rileva una caratteristica affatto diversa da quella dello scorso: abbiamo un crescendo da gennaio a luglio, un netto periodo di siccità agostana, e infine altro crescendo, a culminare in ottobre nel massimo dell'annata (circa il 22% della precipitazione totale).

Considerando il diagramma stagionale vediamo un crescendo dall'inverno all'autunno (tipo continentale).

I valori caratteristici sono:

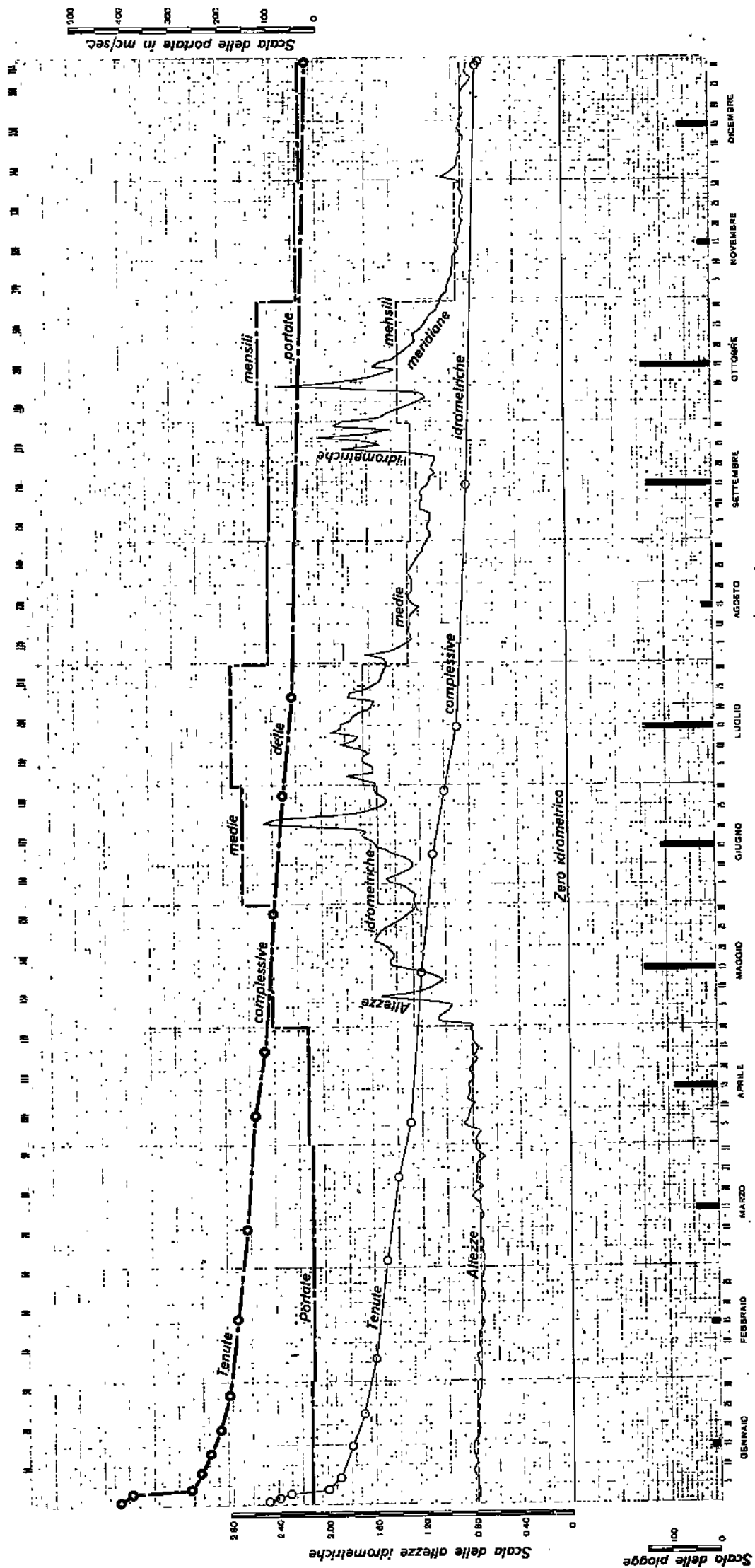
	mm.	%
Max. prec. stagionale: autunno	356	35,2
Min. » » : inverno	74	7,3
Max. » mensile : ottobre	217	21,5
Min. » » : febbraio	10	1,0

### Stato idrometrico.

Nella seguente tabella si paragonano i valori riscontrati nell'anno in corso con i medi e massimi verificatisi nel periodo di nove anni precedenti:

Altezze idrometriche	Anno 1882	Valore méd.	Valore max. ass.
Media annua	0,25	0,28	—
Media invernale	0,13	0,14	—
» primavera	0,17	0,21	—
» estiva	0,42	0,44	—
» autunnale	0,30	0,31	—
Max. media mensile	0,47 (Luglio)	—	0,54 (settembre 1927)
Min. » »	0,09 (febbraio-marzo)	—	0,04 (marzo 1923)
Max. osserv. giorn.	0,59 (30 settembre)	—	0,75 (24-10-1923)
Min. » »	0,08 (vari giorni febbraio-marzo)	—	0,03 (9-3-1923)

# ADDA A FUENTES



I valori del '32, come vedesi, sono compresi nei massimi conosciuti e i valori medi non si scostano molto dalle medie del periodo precedente.

### Deflussi.

I valori caratteristici sono:

	mc. $\times 10^6$	%
Deflusso annuo complessivo	137,99	100,0
Max. defl. stagionale : estate	73,1	53,0
Min. " : inverno	10,9	7,9
Max. " mensile : luglio	31,9	23,1
Min. " : febbraio	2,68	1,9
Max. " giornaliero : 30 settembre	1,93	1,4
Min. " : vari giorni di febr. e marzo	0,09	0,1

La permanenza delle portate è espressa dai seguenti valori caratteristici:

	mc/sec. 1/sec. Km <sup>2</sup> .
Portata permanente di 91 giorni	6,23
" " 182 "	2,73
" " 274 "	1,61

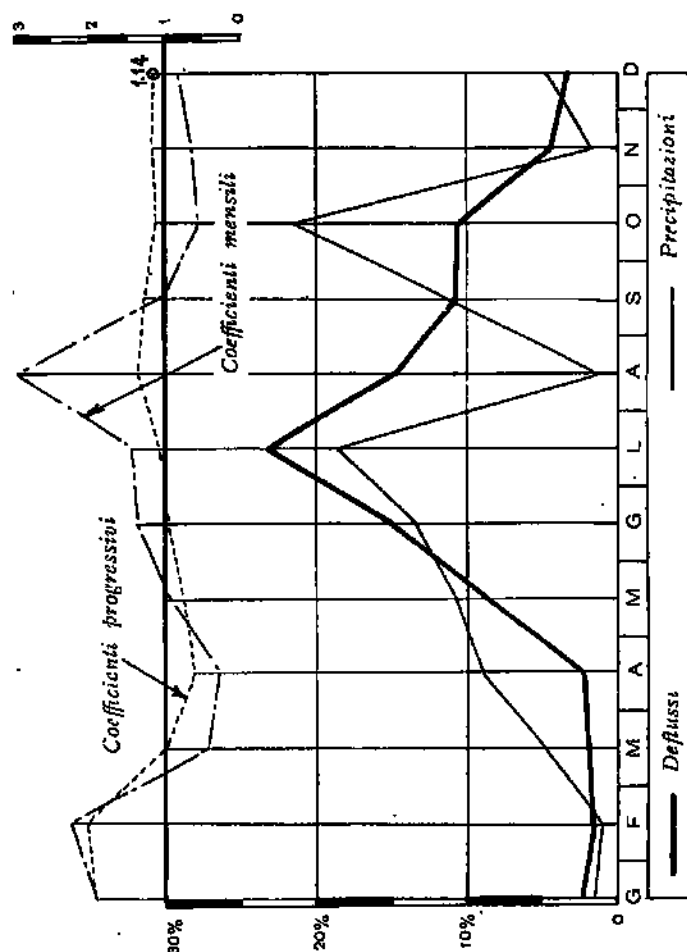


Fig. 2.

La portata minima che si è verificata dal 15 maggio al 15 luglio, la cui conoscenza può essere utile ai fini dell'apprezzamento della utilizzazione agricola permessa dalle portate di sezioni più a valle è stato di mc/sec. 4,62.

Tali valori di portate permanenti rappresentano rispettivamente il 143, il 63, il 37, e il 106 per cento del modulo annuo.

Notiamo pertanto nei rispetti dello scorso anno che il deflusso totale è stato, nel 1932, in grosso modo il 95% di quello del 1931: e questo sebbene le precipitazioni siano state nei due anni affatto uguali.

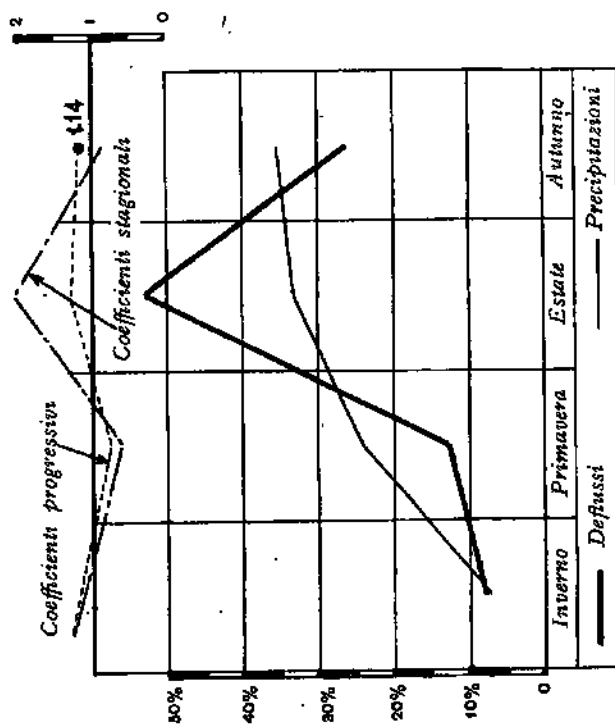


Fig. 3.

È però necessario ricordare come la maggior precisione che si può raggiungere nelle misure dei deflussi rispetto a quella delle precipitazioni renda la piccola differenza quasi trascurabile. Più notevole invece è il comportamento della tenuta delle portate i cui rapporti al modulo medio subirono lo scorso anno rispetto all'unità scostamenti maggiori di quelle di quest'anno (rispettivamente 184, 51 e 34%).

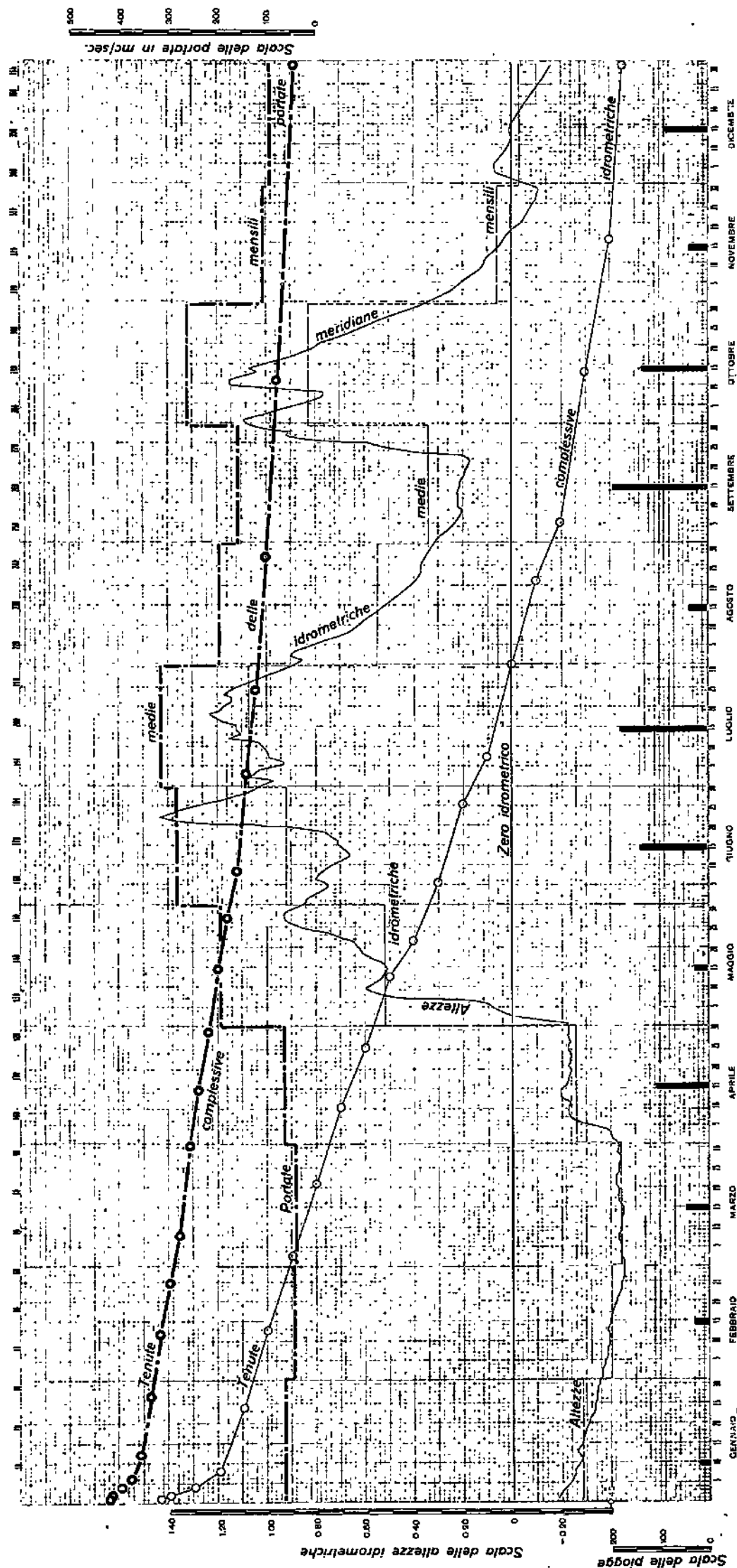
Il comportamento dei deflussi di questo bacino ad alta percentuale glaciale è, come il solito caratterizzato dalla culminazione estiva a cui si giunge con una rapida ascesa primaverile.

Non si può tuttavia negare che il comportamento delle precipitazioni ha influito abbastanza sensibilmente anche sull'andamento dei deflussi, in quanto il massimo di questi, che di solito si presenta in giugno, quest'anno si è verificato in luglio (come nel 28).

### Coefficienti di deflusso.

Il coefficiente di deflusso annuo è stato di 1,19. Il minimo coefficiente mensile si ha in aprile con 0,28, il massimo in agosto con 12,90. Il massimo coefficiente stagionale è di 2,59 in inverno, il minimo di 0,60 in primavera.

# ADDA A LECCO



## II - OGlio A CAPO DI PONTE

Bacino di dominio Kmq.	777	Area glaciale Kmq.	21,7
Altezza media del bacino m.	1880	%	2,8

### Precipitazioni.

Le precipitazioni furono registrate regolarmente durante l'anno da 19 stazioni, con una media di una stazione per Kmq. 41 (all'incirca) di bacino. La piovosità calcolata isograficamente è stata di mm. 1212, leggermente inferiore a quella dello scorso anno.

Come il solito, è difficile precisare la posizione dell'anno in corso rispetto all'anno normale: se infatti consideriamo le stazioni indici, Pezzo ed Edolo (già nota che si sono assunte come indici esclusivamente perché godevano la serie più lunga) abbiamo che nell'anno in esame esse hanno registrato rispettivamente mm. 719 e 1614.

Ora il valore normale di Pezzo è di mm. 800: il valore normale di Edolo mm. 1020: la media delle precipitazioni delle due stazioni nel '32, rapportate alla media nel periodo normale darebbe quindi una maggioranza di quasi il 30% del valore del '32 sul normale. Non è neppure il caso di sottolineare quanto questo rapporto sia certamente lontano dal vero rapporto delle piovosità su tutto il bacino.

La più abbondante precipitazione localizzata si è avuta ad Edolo con mm. 1614 in giorni 93 e mm. giornalieri 17,3: la minore a Sonico con mm. 701 in giorni 85 e mm. giornalieri 8,2: la più notevole precipitazione di grande intensità si è registrata a Breno con mm. 15,6 nello spazio di un'ora.

Il maggior numero di giorni piovosi ad Adamè con giorni 138, mm. giorn. 8,6 e totali annui mm. 1185: il minor numero a Passo Tonale coi valori indicati nel capo precedente.

Il grafico che mostra l'altezza di precipitazione in funzione delle percentuali di area colpita è pressoché lineare e varia fra i valori di mm. 1660 e mm. 800.

La maggior percentuale (30,0) è stata colpita da mm. 1200 a 1400; lo scarto massimo fra precipitazioni medie che abbiano colpite aree

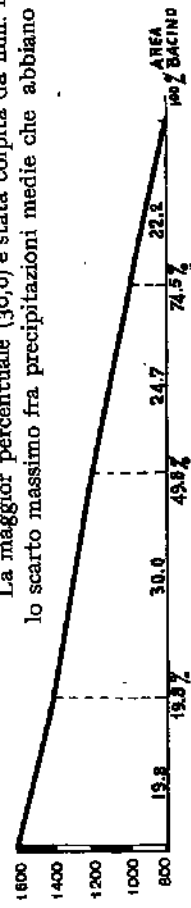


Fig. 4.

degne di rilievo è di mm. 600 pari a circa metà della precipitazione media su tutto il bacino. Gli andamenti stagionali e mensili delle precipitazioni rispecchiano fedelmente quelli già notati nel superiore bacino di Temù salvo che il diagramma è più attenuato nei suoi valori massimi. Le figure 5 e 6 confrontano appunto i regimi mensili e stagionali dei due bacini.

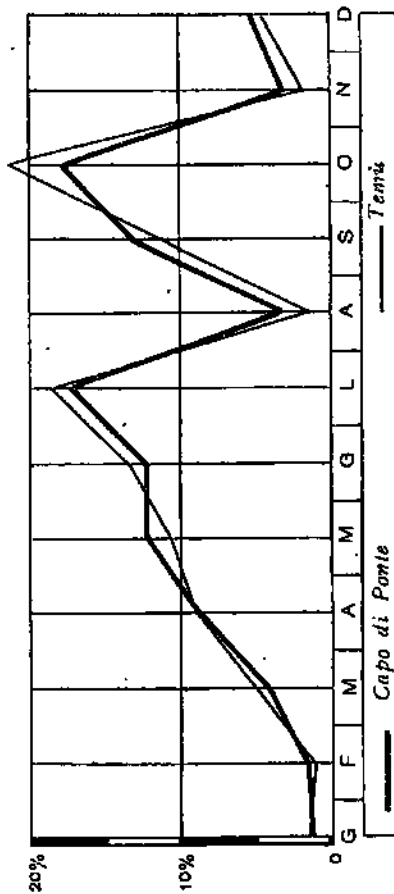


Fig. 5.

I valori caratteristici sono:

	mm.	%
Max. prec. stagionale: autunno	415	34,2
Min. " " : inverno	98	8,1
Max. " " mensile : ottobre	217	17,9
Min. " " : gennaio	15	1,2

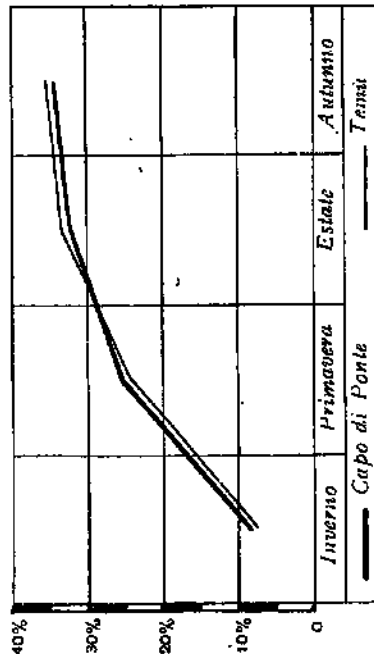


Fig. 6.

### Stato idrometrico.

I valori caratteristici dello stato idrometrico si confrontano coi valori massimi e medi del periodo precedente di nove anni, nella seguente tabella:

Altezze idrometriche	Anno 1932	Valore med.	Valore max. ass.
Media annua	0,49	0,55	—
Media invernale	0,35	0,40	—
" " primavera	0,39	0,53	—
" " estate	0,70	0,74	—
" " autunno	0,53	0,62	—
Max. med. mensile	0,82 (luglio)	—	1,15 (novembre 1926)
Min. " " " "	0,28 (aprile)	—	0,30 (febbraio 1930)
Max. osserv. giorn.	1,65 (10 ottobre)	—	2,89 (28 novemb. 1927)
Min. " " " "	0,19 (27-28 marzo)	—	0,10 (14 aprile 1929)

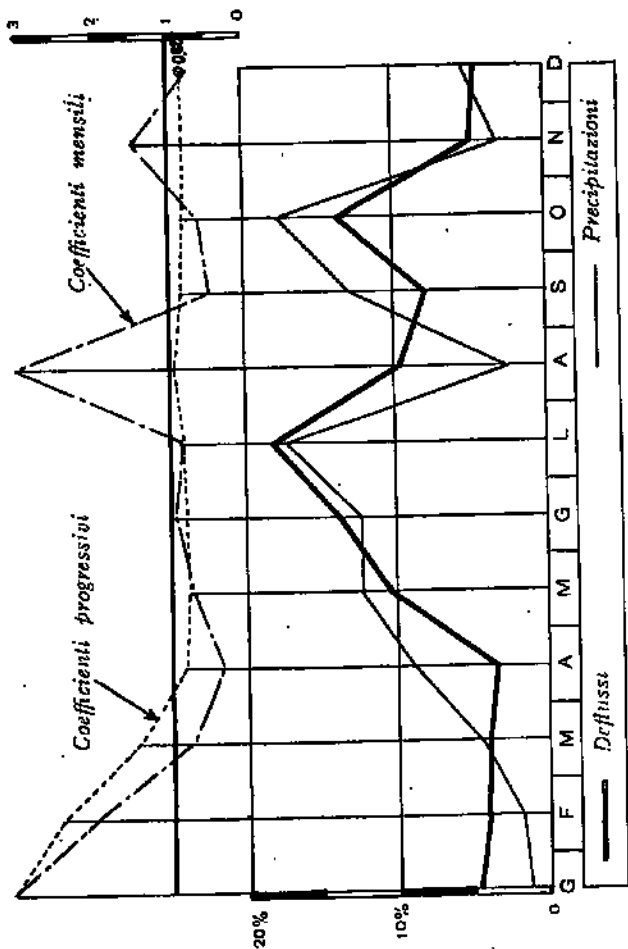


Fig. 7.

Vediamo pertanto come tutto l'anno si mantenga inferiore alla media, e come lo scarto sia più sensibile in primavera: come inoltre nell'anno in esame si sia oltrepassato il minimo valore mensile verificato nei nove anni precedenti.

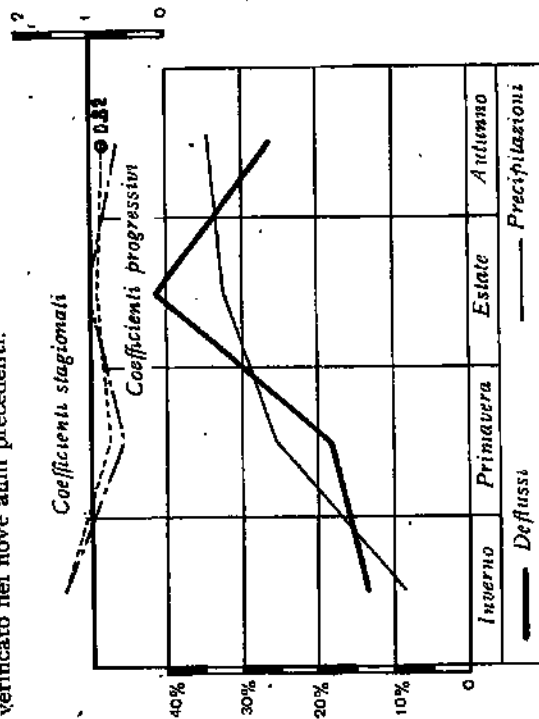


Fig. 8.

#### Deflussi.

I valori caratteristici sono espressi da:	mc. $\times 10^6$	‰
Deflusso annuo complessivo .....	771,1	100
Max. defl. stagionale: estate .....	322,0	41,8
Min. " " : inverno .....	102,0	13,2

Max. " mensile : luglio .....	141,0	18,3
Min. " " : aprile .....	27,2	3,5
Max. " giornaliero: 10 ottobre .....	12,0	1,6
Min. " " : 27/28 marzo .....	0,67	0,1

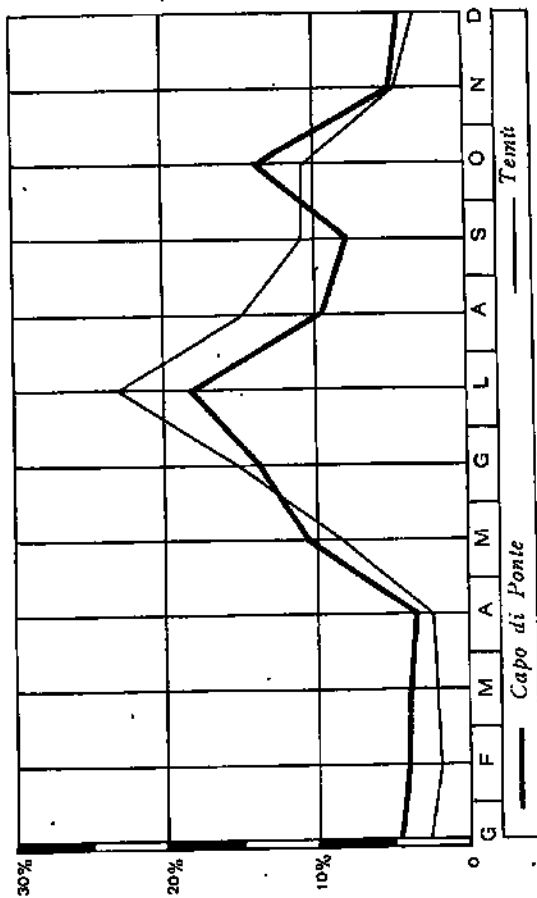


Fig. 9.

La permanenza delle portate è indicata dai seguenti valori caratteristici:

	me/see.	l/sec. - Kmq.
Portata permanente di 91 giorni.....	31,6	40,7
» » » 182 » .....	18,3	23,6
» » » 274 » .....	13,7	17,6
» minima estiva (15/5 a 15/7) .....	26,3	33,8

Il rapporto di queste al modulo è rispettivamente: 130, 75, 56 e 108 per cento.

L'andamento mensile dei deflussi rispecchia con una certa fedeltà l'andamento delle precipitazioni: abbiamo infatti elevati valori primaverili estivi con massimo assoluto in luglio, e un massimo secondario in ottobre; pertanto nessun sfasamento tra massimi di precipitazione e massimi di deflusso.

L'andamento stagionale di precipitazione e deflussi rispecchia l'andamento di Teno con attenuazione dei massimi.

Le figure 7 e 8 mostrano gli andamenti mensili e stagionali delle precipitazioni e dei deflussi nel bacino chiuso a

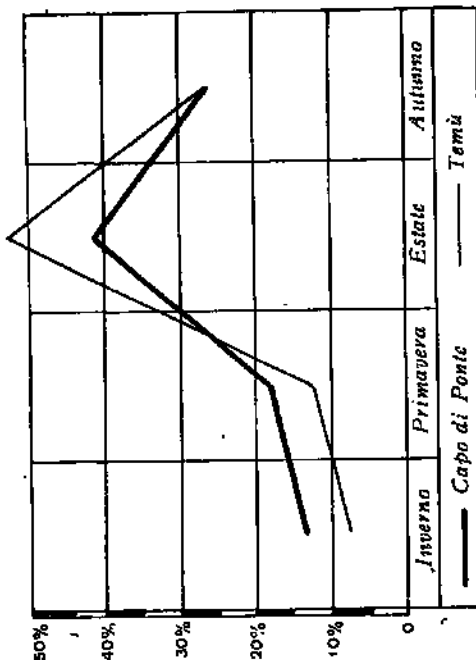


Fig. 10.

Capo di Ponte, mentre le figure 9 e 10 confrontano i regimi dei deflussi di Capo di Ponte e Temù.

### Coefficienti di deflusso.

Il coefficiente di deflusso annuo è di 0,86. Il massimo coefficiente stagionale si ha in inverno; e precisamente 2,90. Minimo coefficiente stagionale in primavera con 0,58.

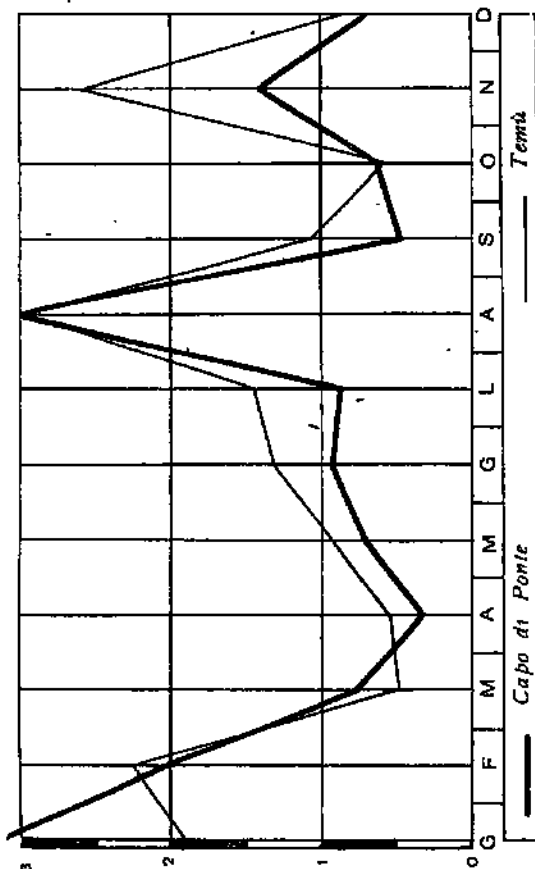


Fig. 11.

La media dei coefficienti annuali del settennio precedente è 0,97; anche quest'anno quindi come lo scorso il coefficiente di Capo di Ponte è notevolmente inferiore al medio.

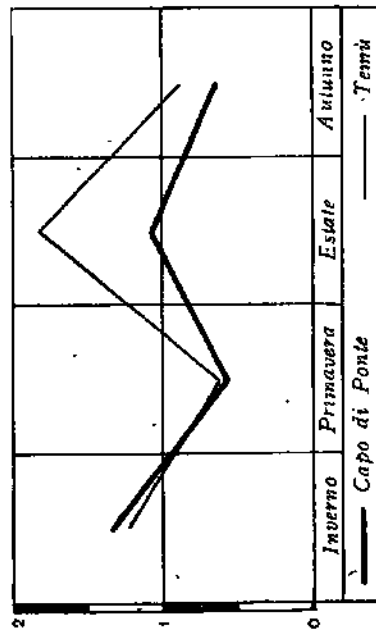


Fig. 12.

Le figure 11 e 12 rappresentano i coefficienti di deflusso mensili e stagionali a Capo di Ponte e a Temù.

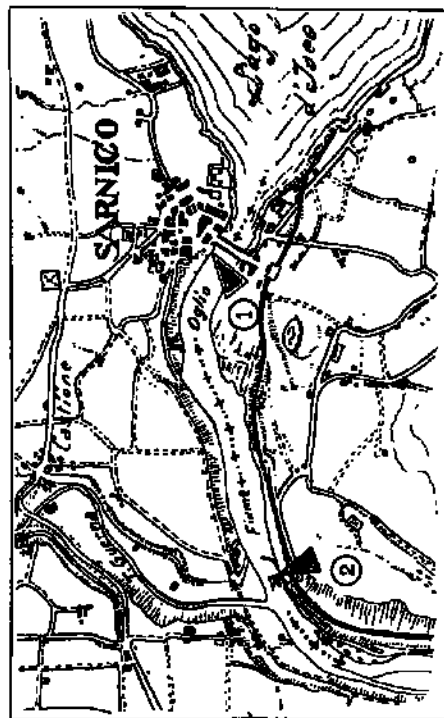
### III - OGILIO A SARNICO

Bacino di dominio Kmq.	1788	Area ghiacciai	%	1.2
Altezza media bacino m.	1429	laghi Kmq.		61,0
Area ghiacciai Kmq.	21.1	%		3.4

#### Precipitazioni.

Hanno funzionato l'intero anno N. 32 stazioni pluviometriche con una densità di una stazione per Kmq. 56 di bacino.

La precipitazione media dedotta geometricamente è di mm. 1154.



Scala 1:25,000

0 200 400 600 800

- ① Idrometrografo di Stazione e riferimento. ② Stazione per misure di portata.

Le stazioni indici del bacino, che sono Pezzo, Edolo, Breno, Lovere, rispettivamente a quote 1537, 690, 312 e 200 hanno registrato, nell'ordine, mm. 719, 1614, 802 e 790, con media mm. 981. I valori normali della precipitazione in dette stazioni, dedotti dalle loro serie, sono rispettivamente mm. 800, 1020, 1223, 1570, con media 1153. La piovosità del '32 rispetto alla serie normale sarebbe pertanto pari a circa l'85 % del valore normale.

La più abbondante precipitazione localizzata si è avuta a Vilminore con mm. 1808 in giorni 85 e mm. 13,0 medi giornalieri. La minore a Parzanica, stazione che da cinque anni consecutivamente registra tale caratteristica, con mm. 352 in giorni 93, e mm. 3,8 medi giornalieri.

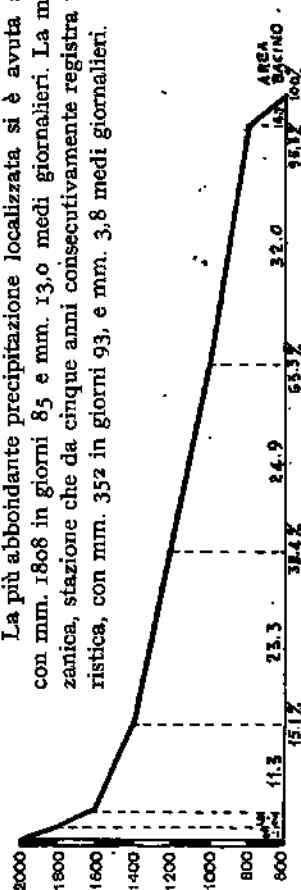


Fig. 13.

È notevole che 352 è un minimo che non trova riscontro in questo bacino in una abbastanza lunga serie di anni.

Il maggior numero di giorni piovosi si registrò ad Adamè con giorni 138 e mm. 8,6 giorno lieri e mm. 1185 annui. Il minor numero di giorni piovosi a Passo del Tonale con 44 giorni, mm. 20,6 giornalieri e mm. 906 totali annui. Passo del Tonale conserva da sette anni la prerogativa del minor numero di giorni piovosi, ma la piovosità registrata nel '32 in questa stazione, sia come valore assoluto, sia come numero di giorni piovosi, è inferiore a tutti i dati del settennio.

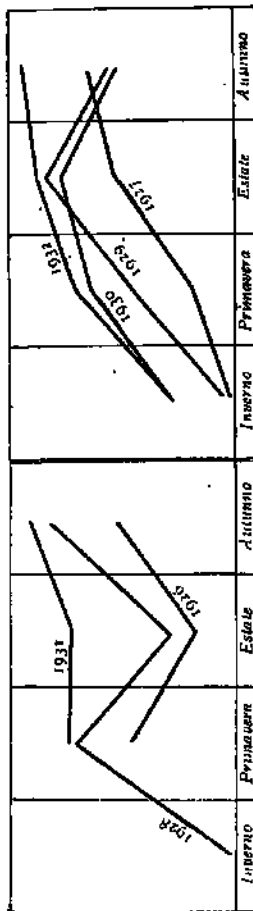


Fig. 14.

I valori caratteristici della precipitazione vengono nella seguente tabella confrontati coi valori corrispondenti riscontrati nei bacini chiusi a monte.

BACINI	Max. stagionale		Min. stagionale		Max. mensile		Min. mensile	
	stagione	%	stagione	%	mese	%	mese	%
Tenù .....	autunno	35,2	inverno	7,3	ottobre	21,5	febbraio	1,0
Capo di Ponte ..	"	34,2	"	8,1	"	17,9	gennaio	1,2
Sarnico .....	estate	32,8	"	9,8	luglio	17,6	"	1,4

## Siclo idrometrico.

L'esame delle altezze idrometriche raggiunte o mantenutesi a Sarnico, essendo ora il lago d'Iseo regolato a serbatoio, non riveste più alcun interesse agli effetti dello studio delle caratteristiche dell'annata, in quanto le altezze ora raggiunte durante l'anno sono in parte dovute alla regolazione e non sono paragonabili a quelle verificate negli scorsi anni quando il lago era a deflusso naturale.

Con tutto ciò, a puro titolo di raffronto e per quello che può interessare, si riportano le altezze mensili del '32 (regolato) nel campo delle altezze verificatosi mese per mese nel periodo 1895-1930 (non regolato).

Così pure si trascrivono, sempre allo stesso titolo e senza che dal loro raffronto si possa trarre alcuna considerazione sull'evento naturale, la tabella in cui si paragonano le altezze caratteristiche del '32 con quelle del periodo naturale antecedente.

Altezze idrometriche	Anno 1892	Valore med.	Valore max. ass.
Media annua .....	0,35	0,33	—
" invernale .....	0,15	0,16	—
" primaverile .....	0,28	0,32	—
" estiva .....	0,67	0,49	—
" autunnale .....	0,32	0,35	—
Max. med. mensile .....	0,90 (luglio)	—	1,30 (novembre 1926)
Min. " .....	0,07 (gennaio)	—	-0,16 (gennaio 1922)
Max. osserv. giorn. ..	1,14 (24-25 luglio)	—	2,37 (1888)
Min. " .....	0,60 (1-4 gennaio)	—	-0,20 (8 gennaio 1922)



**Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Oglio a Temù e relativo bilancio.**

M E S E	Altezze idrometriche			Portate			Contributi			Deflusso		Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di deflusso	Coefficiente di deflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	massimi l/sec Kmq	minimi l/sec Kmq	medi l/sec Kmq	TOTALE Q = mc. X 10 <sup>6</sup>	Percentuale				
Gennaio .....	0.13	0.11	0.12	1.37	1.19	1.27	11.5	10.0	10.6	3.40	2.5	15	28.5	1.90	1.90
Febbraio .....	0.11	0.08	0.09	1.19	1.00	1.07	10.0	8.4	9.0	2.68	1.9	10	22.4	2.24	2.04
Marzo .....	0.11	0.08	0.09	1.19	1.00	1.03	10.0	8.4	8.6	2.76	2.0	50	23.1	0.46	0.99
Aprile .....	0.14	0.09	0.11	1.46	1.05	1.16	12.2	8.8	9.7	3.01	2.2	91	25.2	0.28	0.60
Maggio .....	0.42	0.13	0.30	8.53	1.37	4.45	71.4	11.5	37.3	11.90	8.6	106	99.7	0.94	0.73
Giugno .....	0.54	0.33	0.40	17.70	4.93	8.14	148.0	41.4	68.2	21.10	15.3	134	177.0	1.32	0.93
Luglio .....	0.56	0.40	0.47	19.60	7.49	11.90	164.0	62.7	99.7	31.90	23.1	187	267.0	1.43	1.08
Agosto .....	0.46	0.34	0.40	10.90	5.24	7.52	91.3	43.9	63.0	20.10	14.6	13	168.0	12.90	1.34
Settembre .....	0.59	0.29	0.34	22.40	3.79	5.77	188.0	31.7	48.3	15.00	10.9	119	126.0	1.06	1.29
Ottobre .....	0.52	0.26	0.34	15.80	3.14	5.61	132.0	26.3	47.0	15.00	10.9	217	126.0	0.58	1.13
Novembre .....	0.25	0.18	0.22	2.92	1.89	2.42	24.5	15.8	20.3	6.27	4.5	20	52.5	2.62	1.16
Dicembre .....	0.20	0.16	0.17	2.11	1.66	1.82	17.7	13.9	15.2	4.87	3.5	49	40.8	0.83	1.14
STAGIONI															
Inverno (*) .....	0.20	0.08	0.12	2.11	1.00	1.33	17.7	8.4	11.2	10.53	7.7	34	88.2	2.59	2.59
Primavera .....	0.42	0.08	0.17	8.53	1.00	2.21	71.4	8.4	18.5	17.67	12.8	247	148.0	0.60	0.84
Estate .....	0.56	0.33	0.42	19.6	4.93	9.19	164.0	41.4	77.0	73.10	53.0	334	612.0	1.83	1.38
Autunno .....	0.59	0.18	0.30	22.4	1.89	4.60	188.0	15.8	38.5	36.27	26.3	356	304.5	0.86	1.19
Anno .....	0.59	0.08	0.25	22.4	1.00	4.35	188.0	8.4	36.4	137.99	100.0	1011	1156.2	1.14	1.14

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 6.23; l/sec-kmq 52.2; per giorni 182 mc/sec 2.73 = l/sec-kmq 22.9; per giorni 274 mc/sec 1.61 = l/sec-kmq 13.5.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

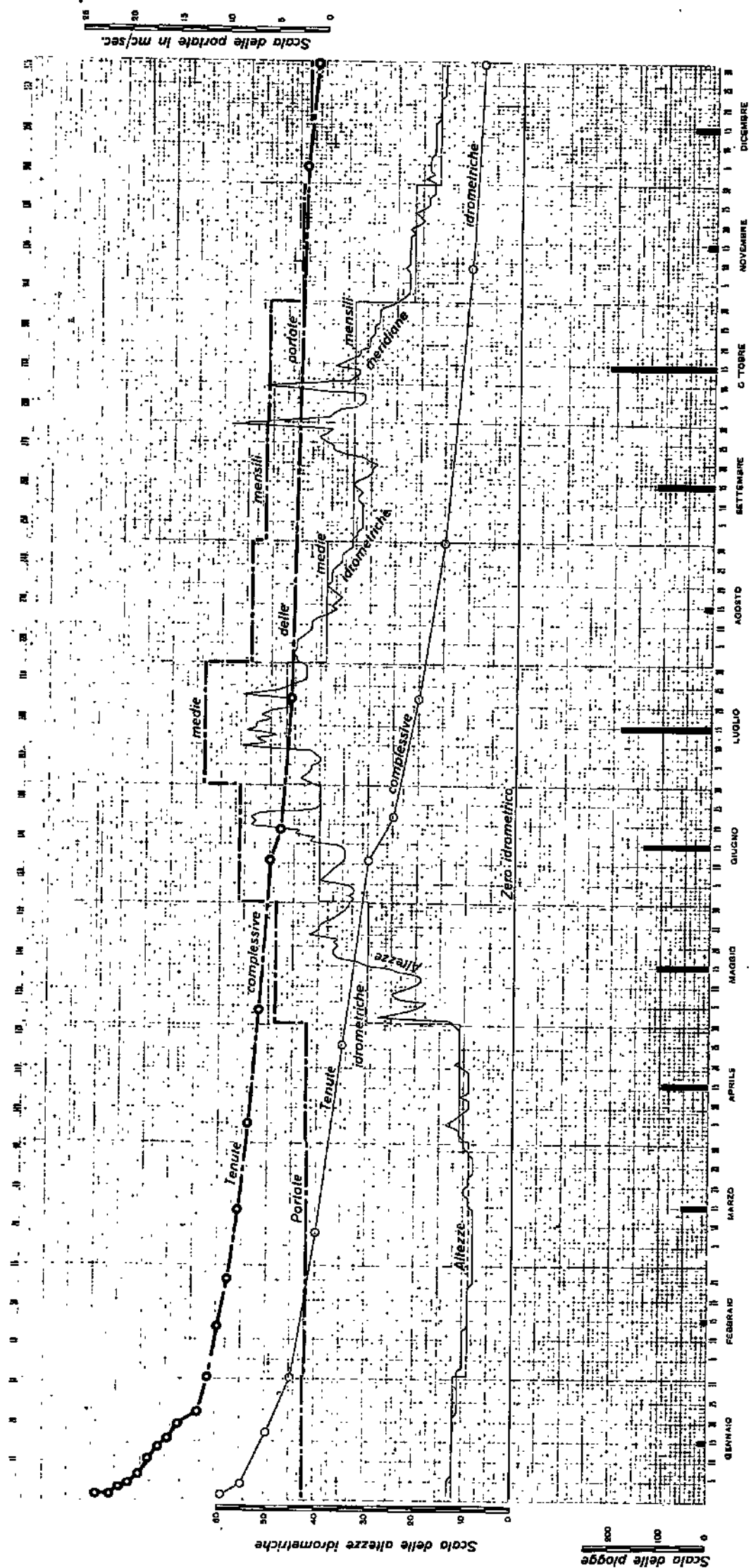
**Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Oglio a Capo di Ponte e relativo bilancio.**

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Contributi			Deflusso		Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di deflusso	Coefficiente di deflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	massimi l/sec Km <sup>2</sup>	minimi l/sec Km <sup>2</sup>	medi l/sec Km <sup>2</sup>	TOTALE $Q = mc \times 10^6$	Percentuale				
Gennaio .....	0.42	0.27	0.36	16.2	10.1	13.6	20.8	13.0	17.5	36.4	4.7	15	46.8	3.12	3.12
Febbraio .....	0.38	0.23	0.33	14.2	8.9	12.4	18.3	11.5	16.0	31.1	4.0	20	40.0	2.00	2.48
Marzo .....	0.38	0.19	0.31	14.2	7.8	11.6	18.3	10.0	14.9	31.1	4.0	53	40.0	0.75	1.44
Aprile .....	0.37	0.20	0.28	13.7	8.0	10.5	17.6	10.3	13.5	27.2	3.5	108	35.0	0.32	0.83
Maggio .....	0.82	0.22	0.59	53.1	8.6	30.3	68.3	11.1	39.0	81.2	10.5	148	104.0	0.70	0.77
Giugno .....	1.22	0.56	0.71	94.5	26.3	41.0	122.0	33.8	52.8	106.0	13.8	149	136.0	0.91	0.81
Luglio .....	1.16	0.66	0.82	88.3	36.1	52.8	114.0	46.5	68.0	141.0	18.3	209	181.0	0.87	0.83
Agosto .....	0.75	0.47	0.58	45.6	19.3	28.0	58.7	24.8	36.0	75.0	9.7	32	96.5	3.02	0.93
Settembre .....	1.16	0.37	0.51	88.3	13.7	23.5	114.0	17.6	30.2	60.9	8.0	163	78.4	0.48	0.84
Ottobre .....	1.65	0.43	0.69	139.0	16.7	40.3	179.0	21.5	51.9	108.0	14.0	217	139.0	0.64	0.80
Novembre .....	0.46	0.33	0.39	18.6	10.4	14.9	23.9	13.4	19.2	38.6	5.0	35	49.7	1.42	0.82
Dicembre .....	0.41	0.24	0.35	15.7	9.2	12.9	20.2	11.8	16.6	34.6	4.5	63	44.5	0.71	0.82
<b>STAGIONI</b>															
Inverno (*) .....	0.48	0.23	0.37	19.9	8.9	14.0	25.6	11.5	18.1	110.6	14.2	49	142.3	2.90	2.90
Primavera .....	0.82	0.19	0.39	53.1	7.8	17.5	68.3	10.0	22.5	139.5	18.1	309	179.0	0.58	0.90
Estate .....	1.22	0.47	0.70	94.5	19.3	40.6	122.0	24.8	52.3	322.0	41.8	390	413.5	1.06	0.98
Autunno .....	1.65	0.33	0.53	139.0	10.4	26.2	179.0	13.4	33.8	207.5	26.9	415	267.1	0.64	0.86
Anno .....	1.65	0.19	0.49	139.0	7.8	24.3	179.0	10.0	31.3	771.1	100.0	1212	990.9	0.82	0.82

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 31.6 = l/sec-kmq 40.7; per giorni 182 mc/sec 18.3 = l/sec-kmq 23.6; per giorni 274 mc/sec 13.7 = l/sec-kmq 17.6.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

# OGGIO A TEMÙ



# BACINO DEL SARCA-GARDA

## I - SARCA A PREORE

Bacino di dominio Km <sup>2</sup> .	502,4	Area ghiacciai Km <sup>2</sup> .	50
Altezza media del bacino m.	—	»	»
		%	9,5

## Precipitazioni.

Hanno funzionato tutto l'anno un complesso di 10 stazioni pluviometriche, aventi una densità di una stazione ogni 50 Km<sup>2</sup> di bacino in media, circa.

La piovosità dedotta col metodo ietografico è stata di mm. 1520, pressochè pari a quello dello scorso anno, mm. 1540.

Manca il dato della stazione di Pinzolo che ci serve normalmente di indice per la piovosità del bacino: in base alle considerazioni fatte lo scorso anno possiamo ritenere che anche in questo anno la piovosità nel bacino sia stata piuttosto superiore al normale.

La più elevata precipitazione localizzata si è registrata al Rifugio Tosa il cui totalizzatore ha segnato un totale annuo di mm. 2058. La minor precipitazione localizzata a Stenico con mm. 940 in giorni 86 corrispondenti a mm. giorno 10,9.

Il maggior numero di giorni piovosi a Madonna di Campiglio, come d'ordinario con 112 giorni piovosi e una media di mm. 10,5 per ogni giorno, corrispondente ad un totale annuo di mm. 1173. Il minor numero a S. Lorenzo Banale con giorni 66, mm. medi giornalieri 14,7, e mm. totali annui 973.

Tra le precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi, abbiamo da notare Madonna di Campiglio con mm. 18,7 in un'ora, il 31 marzo. Il più lungo periodo siccitoso pure a Madonna di Campiglio con 21 giorni, dal 19 gennaio al 9 febbraio.

La distribuzione delle precipitazioni in relazione alla percentuale d'area colpita dà luogo ad un diagramma di cui fig. 1.

La maggior percentuale d'area colpita da una medesima precipitazione è stata il 38% con mm. 1400-1600.

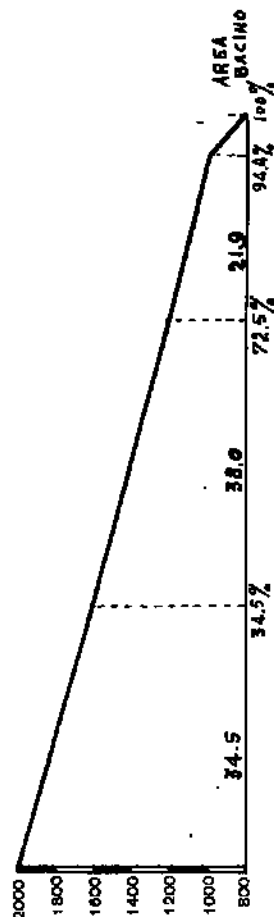


Fig. 1

Infatti quest'anno anche sul bacino del Sarca abbiamo due massimi notevoli in luglio ed ottobre, divisi da un netto minimo agostano: sebbene in questo bacino l'esistenza di un notevole massimo anche in maggio, pressochè uguale ai primi due abbia per conseguenza di alterare la concordanza del diagramma stagionale del Sarca con quelli dei precedenti suddetti bacini.

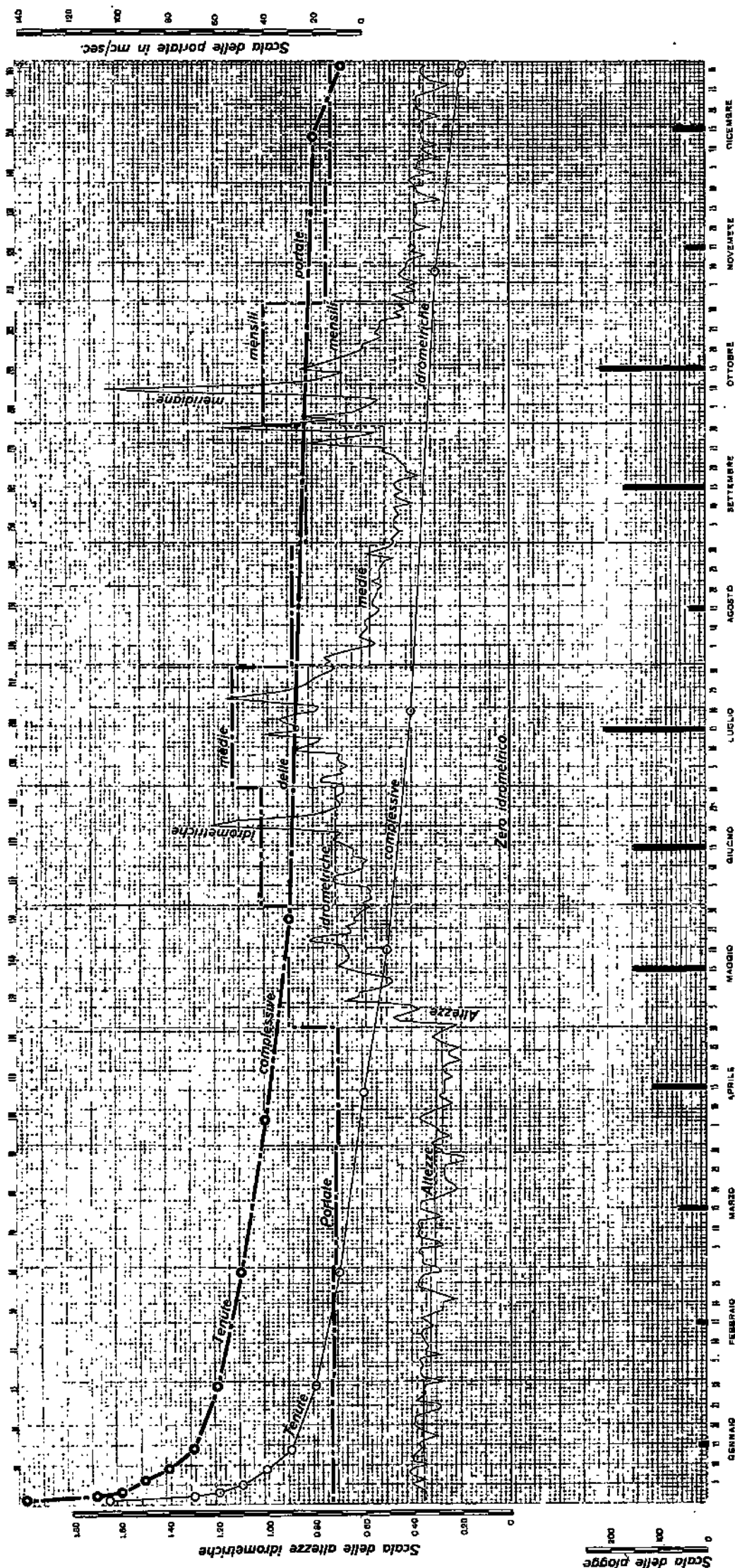
I valori caratteristici dell'andamento annuo sono:

	mm.	%
Max. prec. stagionale: autunno	475	31,2
Min. » : inverno	186	12,2
Max. » mensile : luglio	233	15,3
Min. » : gennaio	24	1,6

## Stato idrometrico.

Nel riportare anche per questa sezione i valori caratteristici dello stato idrometrico registrato nell'anno in esame, confrontati con quelli di una serie più lunga possibile di osservazioni precedenti, dobbiamo osservare, che il periodo di otto anni precedenti il 1932 che qui viene posto a confronto è tuttavia incompleto, perchè, come si sa, l'idrometro di Preore è stato negli ultimi

# OGGIO A CAPO DI PONTE



anni sovente asportato dalle piene. Questo per dare un valore di mera relatività alle considerazioni che si possono dedurre dal confronto:

Altezze idrometriche	Anno 1932	Valore med.	Valore max. ass.
Media annua..... m.	-0,12	-0,02	—
Media invernale..... »	-0,33	-0,26	—
» primaverile... »	-0,20	-0,06	—
» estiva..... »	0,14	0,45	—
» autunnale..... »	-0,11	-0,03	—
Max. media mensile..... »	0,27 (luglio)	—	0,52 (giugno 1926)
Min. »..... »	-0,36 (gennaio-febb.)	—	-0,38 (febbraio 1928)
Max. osserv. giorn..... »	0,78 (10 ottobre)	—	3,70 (1882)
Min. »..... »	-0,36 (vari giorni marzo)	—	-0,46 (21-3-1909)

Come vedesi nei massimi assoluti sono citati i massimi storici.

L'anno è stato pertanto notevolmente scarso nelle altezze idrometriche, nonostante in base ai dati pluviometrici si sia creduto di vedere una certa abbondanza di precipitazione.

L'insufficienza tuttavia dei termini di confronto pluviometrici e idrometrici rendono questa osservazione da accettarsi con ogni riserva.

## Deflussi.

I valori caratteristici dei deflussi desunti dalla tabella riassuntiva che si pubblica in calce alla presente relazione sono:

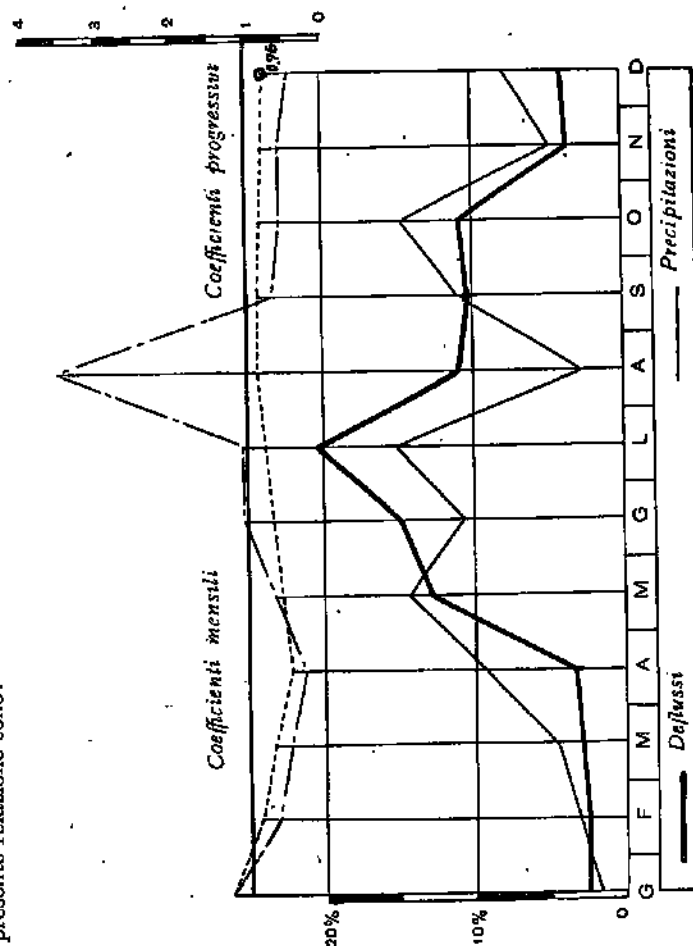


Fig. 2.

	mc. x 10 <sup>6</sup>	%
Deflusso annuo complessivo .....	580,8	100
Max. defl. stagionale : estate .....	273,5	47,1
Min. » : inverno .....	51,8	9,0
Max. » mensile : luglio .....	120,0	20,6
Min. » : febbraio .....	13,7	2,4
Max. » giornaliero: 10 ottobre .....	8,41	1,3
Min. » : gennaio, febr., marzo .....	0,47	0,1

Ritornando all'osservazione del precedente paragrafo nella difficoltà di estendere a una congrua serie di anni l'esame del rapporto tra precipitazioni e deflussi resta però positivo, limitando il confronto ai due anni 1931 e '32 che a parità di precipitazione media si è avuto una sensibile differenza di deflussi, che sono nel '32 minori di un buon 15%.

Le permanenze delle portate sono indicate dai seguenti valori caratteristici:

	mc/sec. 1/sec. Kmq.
Portata permanente di 91 giorni.....	25,9
» » 182 » .....	12,2
» » 274 » .....	7,6
» » » .....	15,1

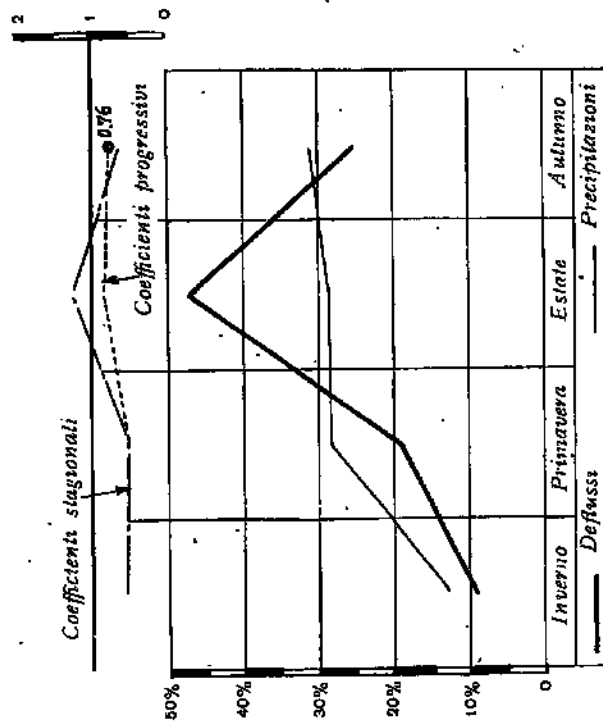


Fig. 3.

che rappresentano rispettivamente il 142, il 67 e il 42 per cento della media portata annuale.

I deflussi sono sensibilmente influenzati dalle piogge: sicché quest'anno non abbiamo così netto come di solito, il caratteristico diagramma glaciale a elevata punta in giugno; ma piuttosto un massimo primaverile-estivo, che culmina in agosto e un massimo secondario in ottobre.

## Coefficienti di deflusso.

Il coefficiente di deflusso annuo è pari a 0,82. Il massimo coefficiente mensile è 3,53 in agosto: il minimo 0,26 in aprile: il massimo stagionale 1,42 invernale, e il minimo 0,51 primaverile.

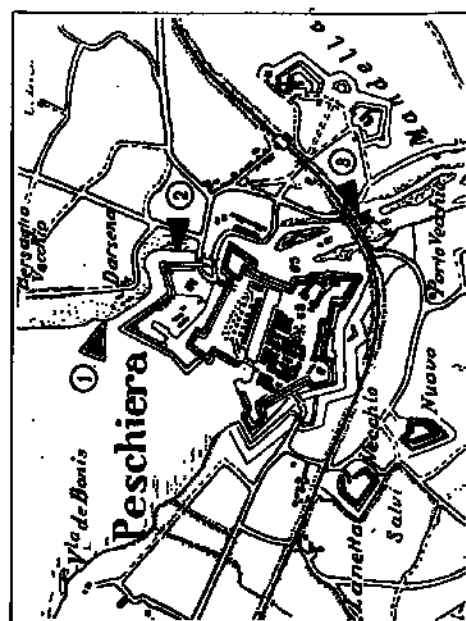
## II - GARDA A PESCHIERA

Bacino di dominio Kmq.	2260	Area ghiacciai	%	2,2
Altezza media del bacino m.	—	laghi	Kmq.	364,0
Area ghiacciai Kmq.	50		%	16,0

### Precipitazioni.

Le stazioni pluviometriche che hanno funzionato nell'anno in esame sono state in numero di 27, due più dello scorso anno; sicché la densità media di ogni stazione è risultata nel '32 di una stazione ogni 84 Kmq. di media.

La precipitazione media dedotta ietograficamente è stata di mm. 1117.



Scala 1:25.000

① Idrometrografo ② Idrometro di riferimento ③ Stazione per misure di portata.

Anche quest'anno non è possibile dedurre il grado di piovosità dell'annata dalle stazioni tipiche avendosi dati mancanti per le stazioni indicanti più attendibili. Confrontando pertanto la piovosità media di quest'anno con quella degli anni immediatamente precedenti, possiamo dedurre che essa è leggermente inferiore alla normale (tra il 5 e il 10%).

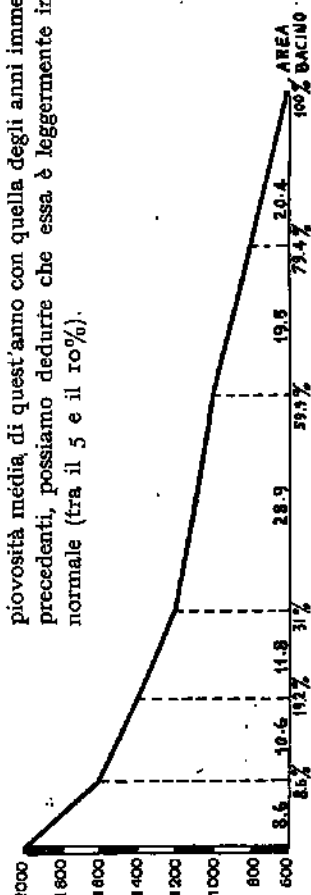


Fig. 4.

La più abbondante precipitazione localizzata si è verificata a Rifugio Iosa, coi dati indicati nel capitolo precedente: la minore a Desenzano con mm. 732, caduti in giorni 77 e mm. giornali 9,5.

Il maggior numero di giorni piovosi si è avuto a Madonna di Campiglio, e il minore a S. Lorenzo coi dati indicati nel capitolo precedente. La più grande precipitazione di massima intensità registrata ai pluviografi, è stata quella di Riva con 27 mm. in un'ora il 2 agosto.

L'analisi della distribuzione delle altezze di precipitazione sul bacino dà luogo al diagramma di cui la fig. 4 in cui notiamo una zona relativamente vasta di alta precipitazione (18,5% con mm. 1600 a 2000); la più alta percentuale di zona colpita da una data altezza di precipitazione

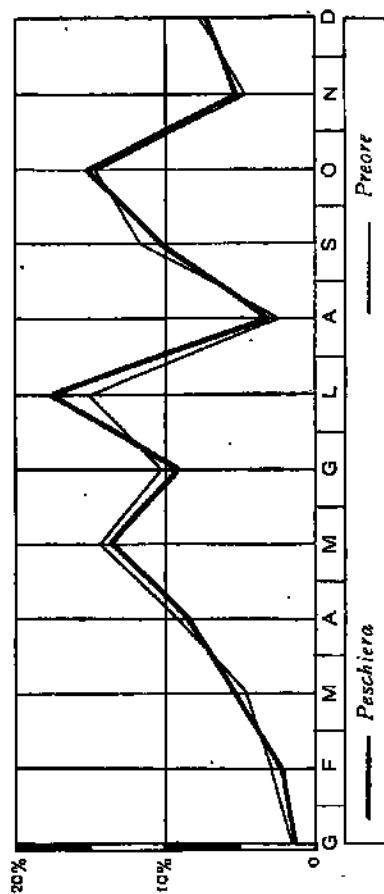


Fig. 5.

è il 28,9 con precipitazione da 1000 a 1200 mm. Lo scarto fra altezze di precipitazione che abbiano colpito zone degne di rilievo è di mm. 1200 di poco superiore alla precipitazione media.

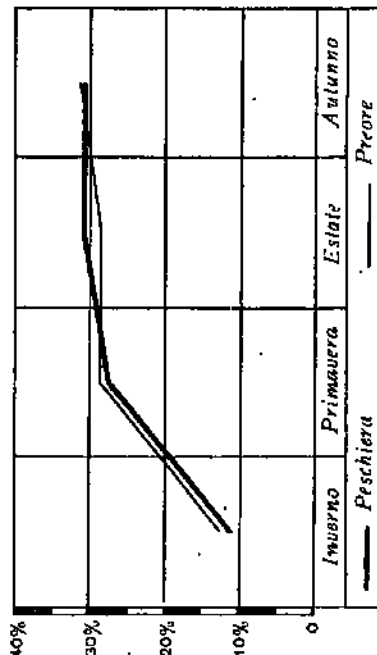


Fig. 6.

L'andamento delle precipitazioni, sia considerato attraverso le medie mensili che quelle stagionali è affatto identico, salvo trascurabili differenze, di quello riscontrato nel bacino chiuso superiormente a Preore come appare dalle figure 5 e 6, e contraddistinto cioè da tre massimi il cui principale si verifica in luglio, il secondo in ottobre, il terzo per importanza in maggio, suddivisi da due minimi il più notevole dei quali è in agosto, il secondo in giugno.

I valori caratteristici sono:

Massima precipitazione stagionale: autunno	.....	345	30,9
Minima	.....	124	11,1
Massima mensile	.....	197	17,6
Minima	.....	15	1,3

Nella figura 7 si paragonano l'andamento stagionale delle precipitazioni del '32 nel bacino chiuso a Peschiera con quello di un settennio precedente nello stesso bacino.

Vediamo come i regimi stagionali si mantengono costanti per parecchi anni di seguito (vedi per es. la serie 26, 27, 28 e 29) a differenza di quanto notammo p. e. nel bacino del Ticino.

L'esame del ciclo di durata di un regime in un dato bacino appare quindi meritevole di studio approfondito più che non si possa fare in questa sede.

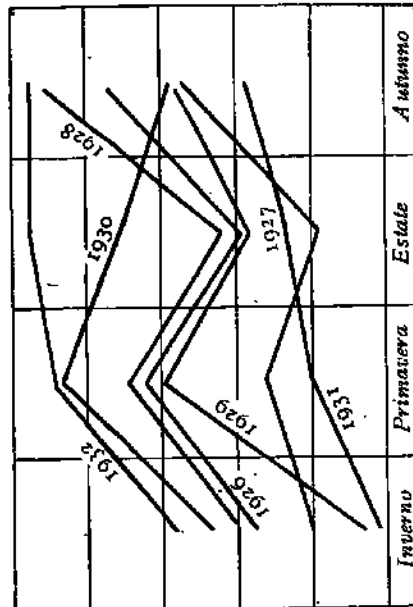


Fig. 7.

### Stato Idrometrico.

Lo stato idrometrico del Garda nel 1932 è caratterizzato da una media annua di m. 0,71 discretamente inferiore al suo valore medio di m. 0,79, dedotto dalla serie del trentasettennio precedente. Confrontando le medie stagionali dell'anno in esame con quelle del periodo normale si vede che il solo autunno è superiore, e leggermente, al valore medio; le altre stagioni e segnatamente primavera ed estate sono notevolmente inferiori (valori stagionali del '32 sono 0,60, 0,43, 0,94, 0,85 rispettivamente per inverno, primavera, estate ed autunno contro 0,61, 0,64, 1,07 e 0,82 dell'anno medio). Sia i valori massimi e minimi mensili che giornalieri sono però ampiamente contenuti nei limiti delle massime escursioni del Garda.

Il lago è rimasto 24 giorni sopra il livello di piena ordinaria e 94 giorni sotto il livello di marea ordinaria. La massima osservazione giornaliera è stata di m. 1,18 sullo zero idrometrico di Peschiera ed è stata tenuta dal 25 luglio al 1 agosto mentre la minima 0,31 è stata registrata il 28 marzo.

La fig. 8 indica la posizione delle medie mensili riscontrate nel '32 nel campo delle medie verificatesi nel trentasettennio precedente; mentre anche qui si osserva bene come tutti i valori dell'anno 32 siano contenuti nella zona centrale delle eventualità verificatesi, non è privo d'interesse notare nella prima parte dell'anno (marzo-agosto) una specie di sfasamento delle altezze del '32 rispetto a quelle dell'anno mediano.

### Deflussi e cflussi utili.

Dalle tabelle riassuntive delle sezioni che si pubblicano in calce al presente capitolo togliamo i seguenti valori caratteristici:

**Deflusso annuo complessivo:** mc. 1483,1 x 10<sup>6</sup>, pari a mc/sec. 46,8 e l/sec.-Km<sup>2</sup>. 20,7.

**Deflusso massimo mensile:** in agosto con mc. 181,9 x 10<sup>6</sup>, pari a mc/sec. 67,9 e a l/sec.-Km<sup>2</sup>. 30,0.

**Deflusso minimo mensile:** in marzo con mc. 81,2 x 10<sup>6</sup>, pari a mc/sec. 30,3 e a l/sec.-Km<sup>2</sup>. 13,4.

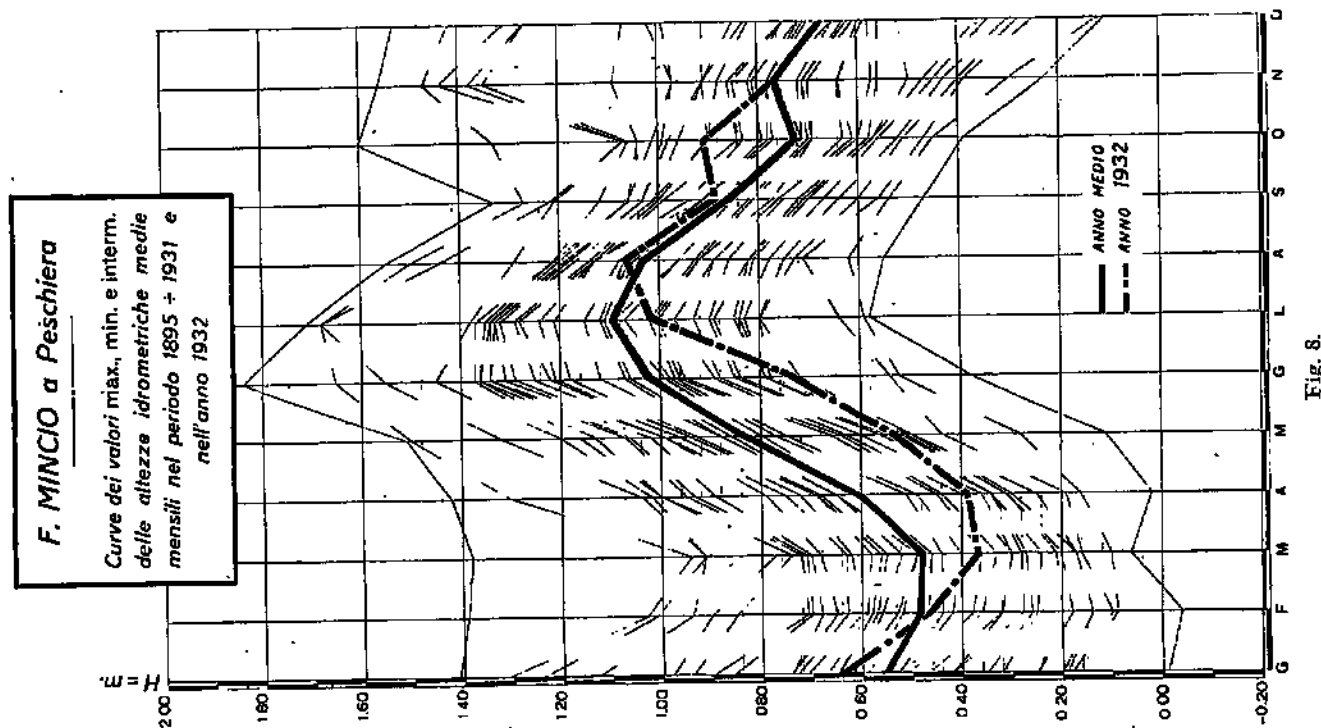


Fig. 8.



Si hanno i seguenti rapporti fra i suddetti valori:

Fra portata massima mensile e media mensile 1,45  
" " minima " " minima " 0,65  
" " massima " " minima " 2,24

Tutti i rapporti sono più vicini all'unità di quelli dello scorso anno.  
Altri elementi caratteristici sono:

	me/sec.	l/sec. Kmq.
Portata massima decadica	74,8	33,1
" minima	30,0	13,3
" massima giornaliera	76,2	37,7
" minima	28,3	12,5
" media invernale	40,3	17,8
" primaverile	32,9	14,6
" estiva	60,1	26,6
" autunnale	54,0	23,9
" permanente di 91 giorni	56,5	25,0
" 182 "	46,4	20,5
" 274 "	36,0	15,9
" minima estiva (15 maggio e 15 luglio)	36,0	16,1

Si hanno i seguenti rapporti:

Fra portata massima decadica e minima decadica	2,49
" " giornaliera e " giornaliera	2,69
" " media invernale e media annua	0,86
" " primaverile " "	0,70
" " estiva " "	1,28
" " autunnale " "	1,15
" " permanente 91 giorni " "	1,21
" " 182 " "	0,99
" " 274 " "	0,77
" " minima estiva " "	0,78

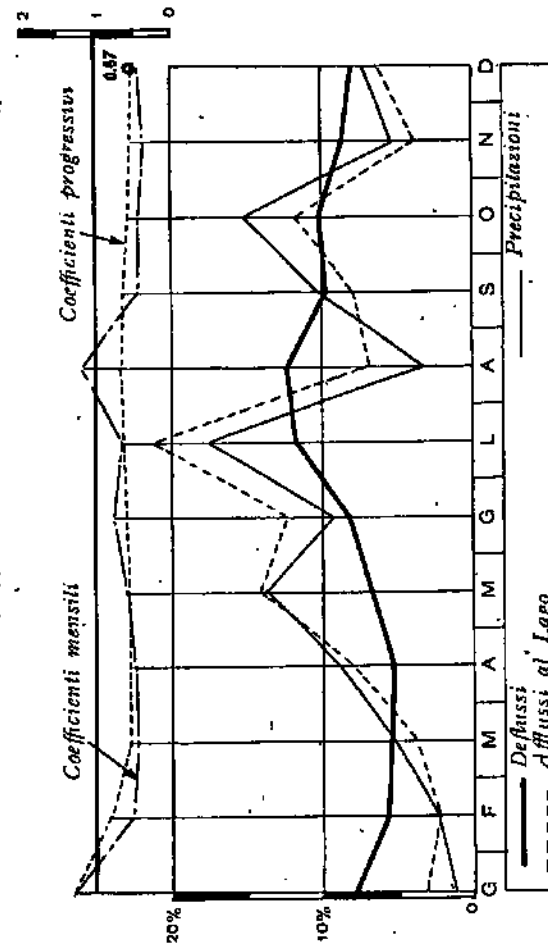


Fig. 9.

Per gli afflussi utili abbiamo:

Afflusso annuo complessivo: mc.  $1432,4 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 45,2 e a l/sec. Kmq. 20,0.  
Afflusso massimo mensile: in luglio, mc.  $305,2 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 114, e a l/sec. Kmq. 50,4.

Afflusso minimo mensile: in febbraio, mc.  $31,8 \times 10^4$ , pari a mc/sec. 12,7 e a l/sec. Kmq. 5,6.

I rapporti fra questi valori sono:

Fra portata d'afflusso massima e media mensile	2,52
" " minima " "	0,28
" " massima " minima	9,00

Il confronto di questi rapporti con quelli succitati per i deflussi (nell'ordine 1,45, 0,65, 2,24) dà un'idea della potenza regolatrice del lago.

Nella seguente tabella si espongono i rapporti fra afflussi e deflussi mese per mese e stagione per stagione:

Periodo	Afflussi Deflussi	Periodo	Afflussi Deflussi
Gennaio	0,39	Ottobre	1,07
Febbraio	0,37	Novembre	0,40
Marzo	0,64	Dicembre	0,75
Aprile	1,36	Inverno	0,52
Maggio	2,02	Primavera	1,39
Giugno	1,41	Estate	1,20
Luglio	1,76	Autunno	0,77
Agosto	0,54	Anno	0,97
Settembre	0,77		

I rapporti più notevoli sono quelli di aprile 2,02 in cui il lago invasa e febbraio 0,37 in cui il lago svasa. Il massimo svasso assoluto è in agosto con  $83,9 \times 10^4$  mc.: il massimo invaso asso-

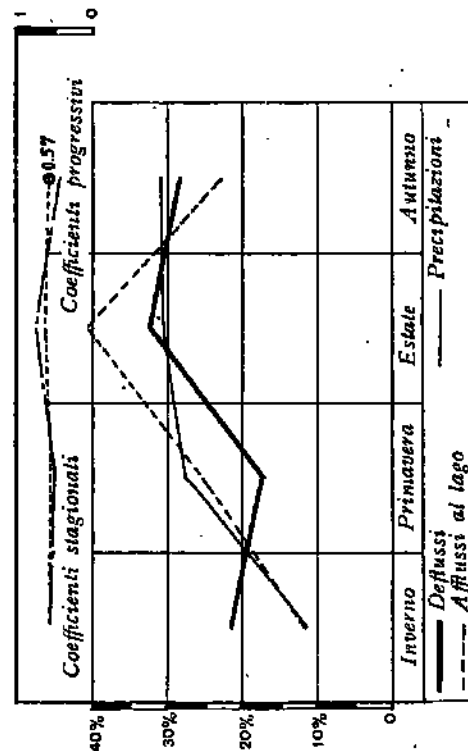


Fig. 10.

luto è mc.  $131,4 \times 10^4$  in luglio. Sull'intero anno il lago svasa mc.  $50,7 \times 10^8$  pressoché pari all'invaso che il lago fece lo scorso anno.

Nella fig. 9 vengono confrontati i valori mensili di deflusso, afflussi utili e precipitazioni nel bacino chiuso a Peschiera: notevole la perfetta corrispondenza, senza alcuno sfasamento, per afflussi meteorici e utili e, come al solito, la poderosa azione regolatrice del lago.

Nella fig. 10 gli analoghi valori stagionali.

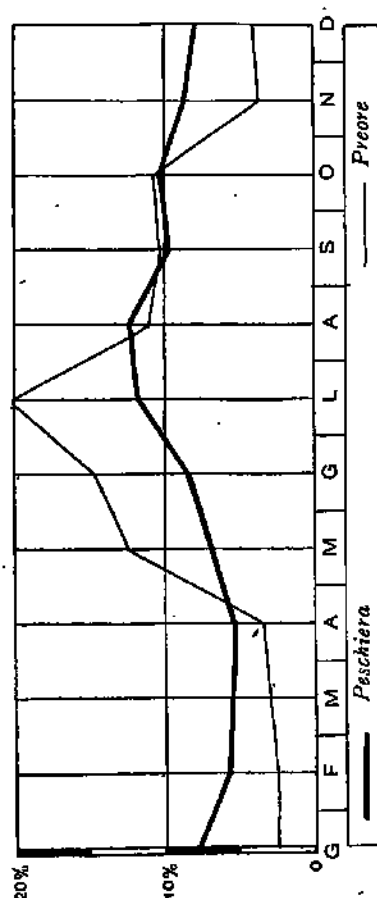


Fig. 11.

Le figure 11 e 12 confrontano le percentuali annue di deflussi mensili e stagionali nei due bacini chiusi a Preore e a Peschiera.

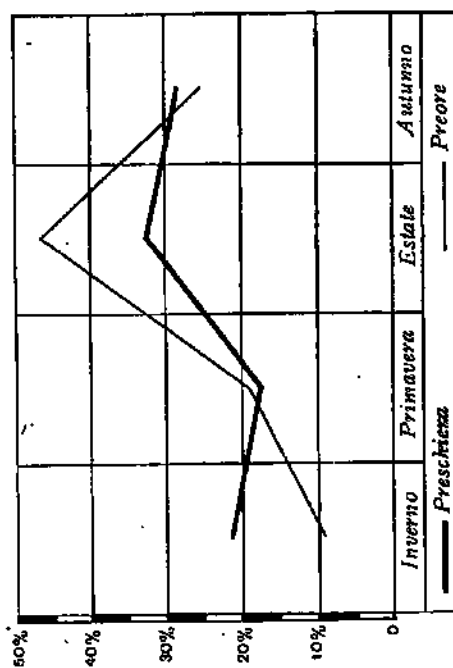


Fig. 12.

### Coefficienti di afflusso e deflusso.

Il coefficiente di deflusso annuo è stato scarso e pari a 0,61. Vediamo pertanto una notevole diminuzione del coefficiente di afflusso rispetto alla media del settennio precedente che è di 0,75: lo scarto quest'anno è pari circa al 20% in meno: nel settennio precedente il coefficiente più basso è stato di 0,62.

Questa constatazione, unita al rilievo fatto nel paragrafo precedente, che il contributo del bacino in l/sec.-Km<sup>2</sup> è di soli litri 20, non può non mettersi in relazione alla nuova scala dei deflussi a Peschiera risultata dalle nuove misure eseguite nell'anno in esame; e dato che i

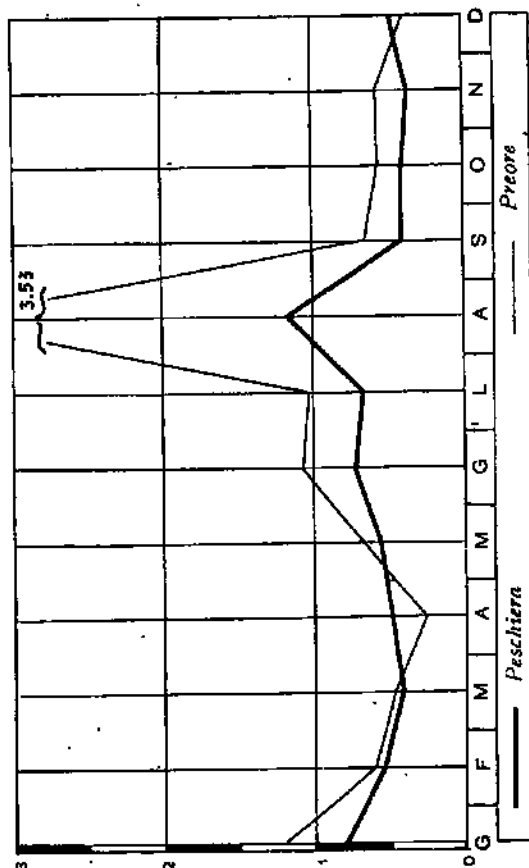


Fig. 13.

suddetti valori non corrispondono con quelli dei precedenti anni né paiono in relazione alle caratteristiche del bacino, essi saranno oggetto di ulteriori indagini che verranno rese note nei successivi fascicoli. Il presente bilancio deve quindi ritenersi puramente indicativo e passibile di verifica.

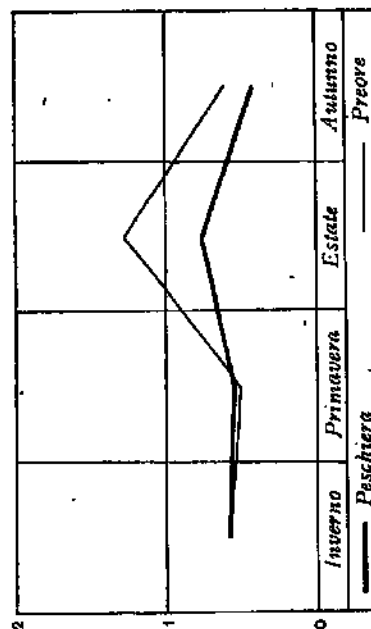


Fig. 14.

Il più alto valore del coefficiente di afflusso mensile si è verificato in gennaio con 1,29, il minimo in novembre con 0,37. Il più alto coefficiente stagionale è in inverno con 1,52, il minore in autunno con 0,42.

**Tabella riassuntiva del regime del bacino del Sarca a Preore e relativo bilancio.**

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Contributi			Deflusso		Altezza afflusso teorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di deflusso	Coefficiente di deflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	massimi l/sec Km <sup>2</sup>	minimi l/sec Km <sup>2</sup>	medi l/sec Km <sup>2</sup>	TOTALE Q = mc x 10 <sup>6</sup>	Percentuale				
Gennaio.....	-0.36	-0.36	-0.36	5.48	5.48	5.48	10.9	10.9	10.9	14.7	2.5	24	29.3	1.22	1.22
Febbraio.....	-0.36	-0.36	-0.36	5.48	5.48	5.48	10.9	10.9	10.9	13.7	2.4	45	27.3	0.61	0.82
Marzo.....	-0.32	-0.36	-0.34	6.96	5.48	6.15	13.9	10.9	12.2	16.5	2.8	68	32.8	0.48	0.65
Aprile.....	-0.26	-0.32	-0.32	9.46	6.96	7.14	18.8	13.9	14.2	18.5	3.2	143	36.8	0.26	0.45
Maggio.....	0.34	-0.32	0.06	49.10	6.96	27.90	97.7	13.9	55.5	74.7	12.9	216	149.0	0.69	0.55
Giugno.....	0.75	-0.04	0.13	93.20	20.80	33.30	186.0	41.4	66.3	86.3	14.9	161	172.0	1.07	0.68
Luglio.....	0.73	0.08	0.27	90.50	28.50	44.30	180.0	56.7	88.2	120.0	20.6	233	239.0	1.03	0.77
Agosto.....	0.15	-0.03	0.03	33.60	21.40	25.10	66.9	42.9	50.0	67.2	11.6	38	134.0	3.53	0.88
Settembre.....	0.53	-0.10	-0.01	67.50	17.30	23.40	134.0	34.4	46.6	60.7	10.5	177	121.0	0.68	0.85
Ottobre.....	0.78	-0.23	-0.02	97.30	10.80	23.70	194.0	21.5	47.2	63.5	10.9	225	126.0	0.56	0.80
Novembre.....	-0.23	-0.32	-0.29	10.80	6.96	8.32	21.5	13.9	16.6	21.6	3.7	73	43.0	0.59	0.79
Dicembre.....	-0.07	-0.34	-0.28	19.10	6.22	8.74	38.0	12.4	17.4	23.4	4.0	117	46.6	0.40	0.76
<b>STAGIONI</b>															
Inverno (*).....	-0.16	-0.36	-0.33	15.70	5.48	7.02	31.2	10.9	14.0	55.5	9.5	78	110.5	1.42	1.42
Primavera.....	0.34	-0.36	-0.20	49.10	5.48	13.70	97.7	10.9	27.3	109.7	18.9	427	218.6	0.51	0.65
Estate.....	0.75	-0.04	0.14	93.20	20.80	34.20	186.0	41.4	68.1	273.5	47.1	432	545.0	1.26	0.93
Autunno.....	0.78	-0.32	-0.11	97.30	6.96	18.50	194.0	13.9	36.8	145.8	25.0	475	290.0	0.61	0.82
Anno.....	0.78	-0.36	-0.12	97.30	5.48	18.20	194.0	10.9	36.2	580.8	100.0	1520	1156.8	0.76	0.76

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 25.9 = l/sec-kmq 51.6; per giorni 182 mc/sec 12.2 = l/sec-kmq 24.3; per giorni 274 mc/sec 7.62 = l/sec-kmq 15.2.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

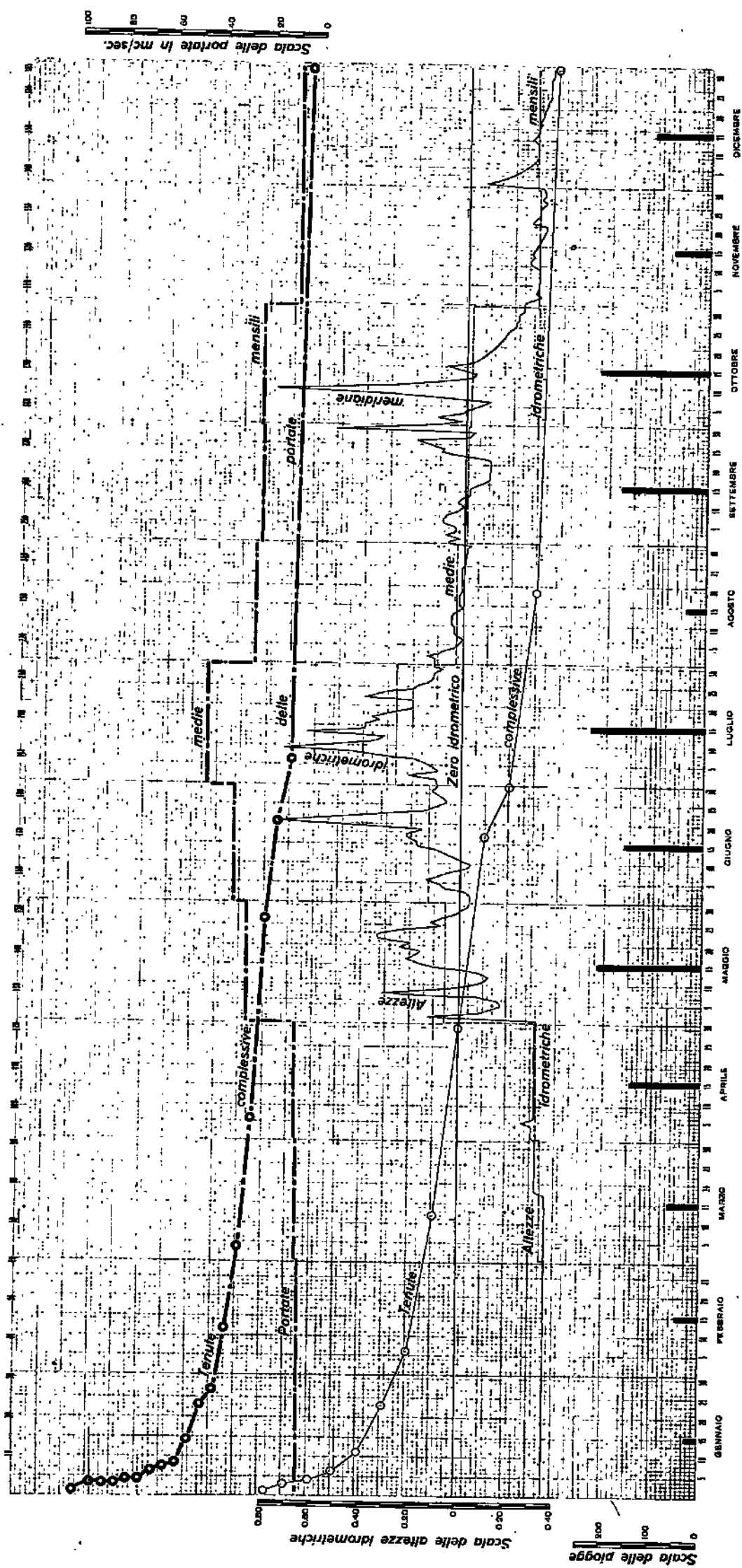
**Tabella riassuntiva del regime del bacino del Mincio a Peschiera e relativo bilancio.**

MESE	Altezze idrometriche			Portate			Deflusso		Immagazzina- mento	Afflusso utile		Contributo in litri per Km <sup>2</sup>	Altezza afflusso meteorico m/m	Altezza afflusso utile m/m	Coefficiente di afflusso	Coefficiente di afflusso progressivo
	massime	minime	medie	massime mc/sec	minime mc/sec	medie mc/sec	TOTALE Q = mc. X 10 <sup>6</sup>	Percentuale	SAH = mc. X 10 <sup>6</sup>	Q + S Δ H = mc. X 10 <sup>6</sup>						
Gennaio .....	0.74	0.55	0.64	47.2	37.5	42.2	113.0	7.6	— 69.1	43.9	7.3	15	19.4	1.29	1.29	1.29
Febbraio .....	0.56	0.40	0.47	38.0	31.5	34.5	86.4	5.8	— 54.6	31.8	5.6	26	14.1	0.54	0.82	0.82
Marzo .....	0.40	0.31	0.37	31.5	28.3	30.3	81.2	5.5	— 29.1	52.1	8.6	56	23.1	0.41	0.58	0.58
Aprile .....	0.41	0.35	0.39	31.9	29.7	31.1	80.6	5.4	+ 29.1	109.7	18.7	100	48.5	0.48	0.53	0.53
Maggio .....	0.68	0.40	0.54	44.0	31.5	37.3	99.9	6.7	+ 102.0	201.9	33.4	154	89.3	0.58	0.55	0.55
Giugno .....	0.83	0.68	0.74	52.6	44.0	47.5	123.1	8.3	+ 51.0	174.1	29.7	104	77.0	0.74	0.60	0.60
Luglio .....	1.18	0.82	1.02	76.2	52.0	64.9	173.8	11.7	+ 131.4	305.2	50.4	197	135.0	0.69	0.62	0.62
Agosto .....	1.18	0.95	1.07	76.2	60.0	67.9	181.9	12.3	— 83.9	98.0	16.2	37	43.4	1.18	0.65	0.65
Settembre .....	0.95	0.82	0.88	60.0	52.0	55.7	144.4	9.7	— 32.8	111.6	19.1	116	49.4	0.43	0.62	0.62
Ottobre .....	0.96	0.83	0.91	60.7	52.6	57.4	153.7	10.4	+ 10.9	164.6	27.2	169	72.8	0.43	0.59	0.59
Novembre .....	0.88	0.68	0.77	55.6	44.0	49.0	127.0	8.6	— 76.5	50.5	8.6	60	22.3	0.37	0.57	0.57
Dicembre .....	0.72	0.60	0.68	46.1	40.0	44.1	118.1	8.0	— 29.1	89.0	14.7	83	39.4	0.47	0.57	0.57
STAGIONI																
Inverno (*) .....	0.97	0.40	0.65	72.2	31.5	46.8	369.4	24.1	— 211.5	157.9	8.8	46	69.9	1.52	1.52	1.52
Primavera .....	0.68	0.31	0.43	44.0	28.3	32.9	261.7	17.6	+ 102.0	363.7	20.2	310	160.9	0.52	0.65	0.65
Estate .....	1.18	0.68	0.94	76.2	44.0	60.1	478.8	32.3	+ 98.5	577.3	32.1	338	255.4	0.76	0.70	0.70
Autunno .....	0.96	0.68	0.85	60.7	44.0	54.0	425.1	28.7	— 98.4	326.7	18.3	345	144.5	0.42	0.61	0.61
Anno .....	1.18	0.31	0.71	76.2	28.3	46.8	1483.1	100.0	— 50.7	1432.4	20.0	1117	633.7	0.57	0.57	0.57

Portate caratteristiche: per giorni 91 mc/sec 56.5 = 1/sec-kmq 25.0; per giorni 182 mc/sec 46.4 = 1/sec-kmq 20.5; per giorni 274 mc/sec 36.0 = 1/sec-kmq 15.9.

(\*) I dati della stagione invernale sono stati calcolati coi mesi di dicembre 1931 e gennaio-febbraio 1932.

SARCA A PREORE



# CARATTERI GENERALI

Nei seguenti paragrafi si riportano sinteticamente i valori di precipitazioni, deflussi e coefficienti di deflusso che si sono riscontrati alle chiusure dei diversi bacini per trarre un raffronto sul comportamento meteorologico ed idrologico che i diversi bacini hanno presentato nel 1932; e, per quanto possibile, per precisare i caratteri che contraddistinguono il 1932 nella serie degli anni precedenti.

## Precipitazioni.

Il fissare la posizione dell'anno in esame in una certa serie di anni precedenti è compito complesso e la conclusione che si potrà trarre dalle indagini che facciamo seguire, non può essere che di grandissima massima: trovandoci di fronte ad una serie di bacini montani ciascuno a caratteristiche speciali che imprimono una particolare fisionomia, annata per annata e bacino per bacino, agli eventi che si sono verificati.

Moltissimi sono infatti i *parametri* che il complesso di bacini studiati offre per potere *misurare* un'annata. L'indagine a cui si dà corso nei seguenti paragrafi, seguendo in massima la falsariga di quanto è stato fatto l'anno precedente, ha pertanto un duplice scopo, l'uno dei quali immediato, ed è di classificare l'anno in esame coi mezzi oggi in possesso; l'altro che sarà raggiunto solo dopo una congrua serie di anni è quello di verificare via via l'attendibilità o meglio l'importanza dei parametri stessi: si da poter scindere quali di essi siano i fondamentali e quali invece i secondari, da scartarsi agli effetti di un chiaro e sintetico giudizio.

E poiché dall'indagine effettuata gli scorsi anni e da quella che effettueremo qui ci sembra non sufficiente a definire l'annata, il confronto dei suoi vari comportamenti nei bacini montani che in troppe maniere ne plasmano gli andamenti, si aggiungerà quest'anno, come termine di paragone fondamentale, la precipitazione media mensile avutasi sul complesso dei bacini e il regime di questa precipitazione media.

Il regime complessivo così determinato sarà esaminato nella successione dei suoi valori mensili e stagionali.

\*\*\*

Venendo all'esposizione dei dati abbiamo:

Precipitazione media sui quattro bacini: Ticino, Adda, Oglio, Sarca-Garda			
Periodo	mm.	Periodo	mm.
Gennaio	23.7	Ottobre	128.0
Febbraio	15.9	Novembre	51.3
Marzo	54.5	Dicembre	106.0
Aprile	128.0	Inverno	145.6
Maggio	145.0	Primavera	427.5
Giugno	164.0	Estate	418.6
Luglio	209.0	Autunno	418.3
Agosto	45.6	Anno	1410.0
Settembre	239.0		

Esprimendo ora i valori delle precipitazioni medie riscontrate nell'anno nei singoli bacini in percento della precipitazione media sul complesso dei bacini abbiamo la seguente tabella:

BACINO	Precipitazioni	%	BACINO	Precipitazioni	%
Alto Ticino	1538	1.09	Oglio a Temù	1011	0.72
Ceresio	1790	1.27	Oglio a Capo di Ponte	1212	0.86
Intero Bacino	1759	1.25	Oglio a Sarca	1154	0.82
Alto Adda a Tirano	713	0.51	Sarca a Preore	1520	1.08
Adda a Fuentes	940	0.67	Garda a Peschiera	1117	0.79
Intero Adda	—	0.81			

Confrontando i valori delle precipitazioni sui diversi bacini notiamo anzitutto che questo anno le precipitazioni sono andate decrescendo con questo ordine: Ticino (125) Oglio (0,82) Adda (0,81) Sarca-Garda (0,79) seguendo precisamente l'ordine di decrescenza dello scorso anno (rispettivamente 113, 98, 97, 90) e dell'anno 1930 (rispettivamente 122, 91, 81, 80).

I valori percentuali del '32 sono più simili a quelli del '30 che a quelli del '31.

Anche quest'anno è da notarsi inoltre la decrescenza della precipitazione in alcuni bacini (Adda, Oglio) fra intero bacino chiuso allo sbocco lacuale e bacini tributari, montani, sicché possiamo stabilire un certo degradante in relazione all'altezza del bacino; mentre in altri bacini vi è un notevole gradiente. Questi gradienti e degradanti determinati dalle configurazioni orografiche sono però soggetti a variazioni prodotte dal regime annuale come figura dagli annessi grafici (fig. 1, 2, 3, 4).

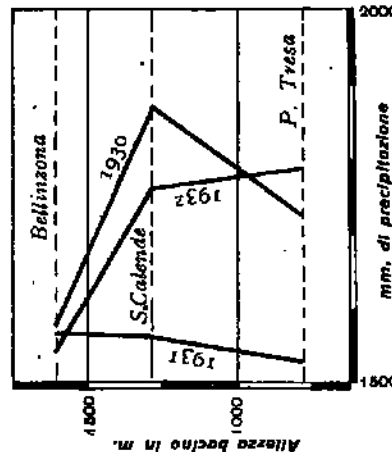
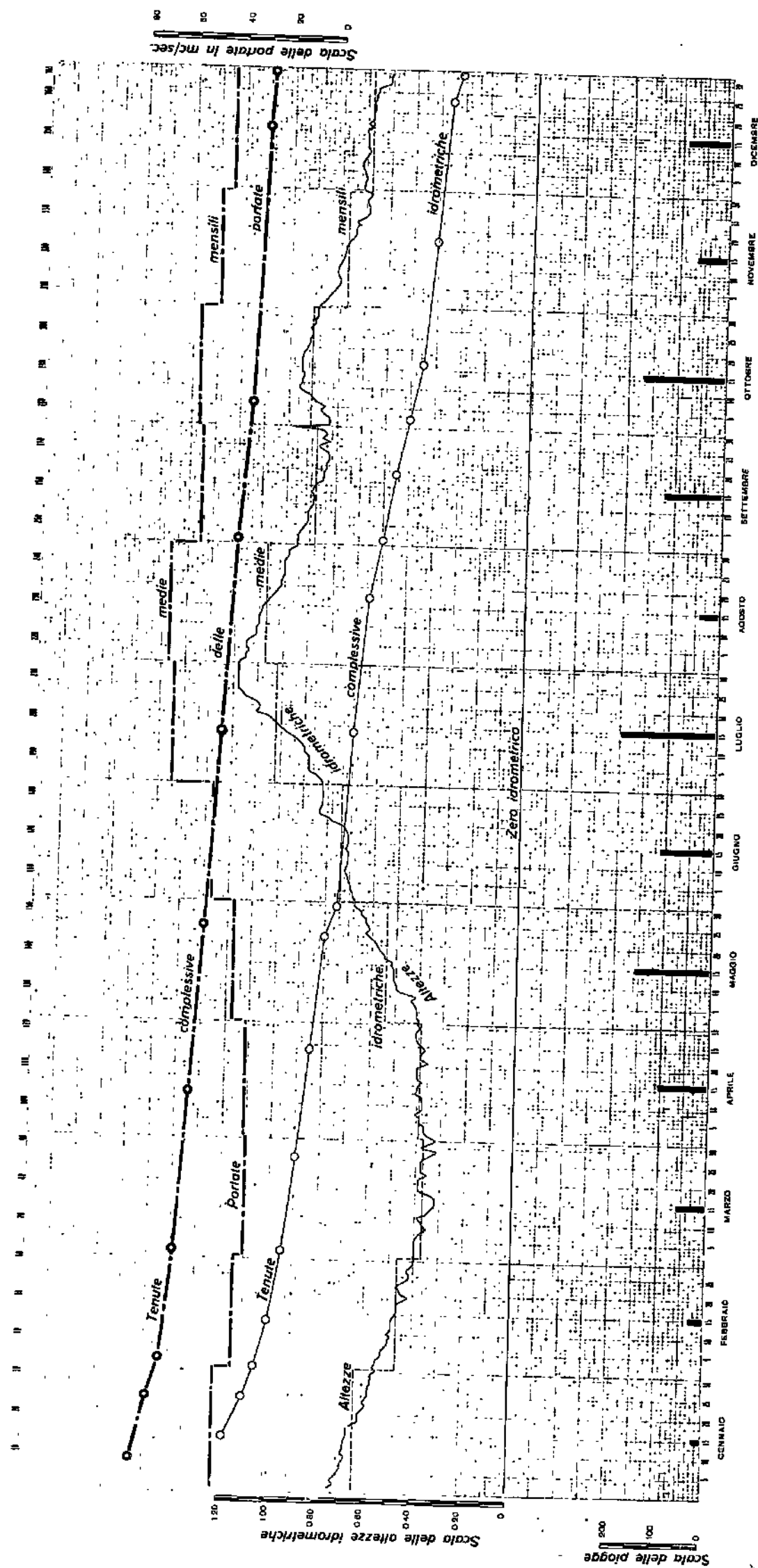


Fig. 1.

Se poi passiamo a un più dettagliato confronto tra i valori percentuali di questo e degli scorsi anni abbiamo la seguente tabella:

BACINO	1930	1931	1932	BACINO	1930	1931	1932
Alto Ticino	—	113	109	Oglio a Temù	—	73	72
Ceresio	—	111	127	Oglio a Capo di Ponte	—	93	86
Intero Ticino	122	113	125	Intero Oglio	91	98	82
Alto Adda a Tirano	—	52	51	Sarca a Preore	—	112	108
Adda a Fuentes	—	79	67	Sarca-Garda	80	90	79
Intero Adda	81	97	81				

# MINCIO A PESCHIERA



da cui constatiamo che mentre il 1932 è stato simile al '31 per piovosità negli altri bacini, è stato d'altronde scarso nelle precipitazioni rilevate alle chiusure lacuali.

\*\*\*

Passiamo ad altra indagine: quale la posizione del 32 nell'anno normale, rispetto a quantità di precipitazione. Anche qui è necessario ricordare quale valore affatto relativo abbiano per ora.

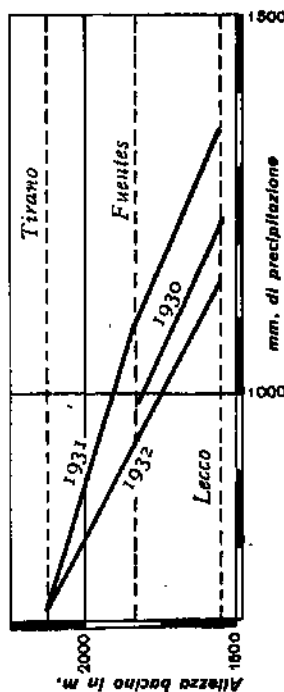


Fig. 2.

le nostre induzioni circa l'anno normale, ricostruito, come si sa, sulle precipitazioni di alcune stazioni tipiche; tuttavia, siccome già da alcuni anni in questo bollettino si tenta l'indagine e questa diviene verisimilmente più attendibile col moltiplicarsi dei dati, consideriamo nella seguente tabella e quale sia il più attendibile valore dell'anno normale e quale la posizione del 1932.

BACINO	Precipit. del 1932	Precipitazione dell'anno normale dedotta in base agli indici		media	Rapporto fra 1932 e anno normale
		del 1930	del 1931		
Ticino .....	1759	1692	1695	1639	1,07
Adda .....	1146	1537	1462	1413	0,81
Oglio .....	1154	1283	1380	1340	0,86
Sarca-Garda .....	1117	1111	1245	1176	0,95
Complessivo .....	1410	—	—	—	—

E pertanto possiamo concludere che il 1932 sul complesso dei bacini esaminati presenta queste caratteristiche:

1°) Piovosità sensibilmente maggiore del normale sul bacino del Ticino, inferiore al normale in Sarca-Garda e notevolmente inferiore al normale in Adda e Oglio.

2°) Questa scarsità di precipitazioni nei bacini Adda e Oglio e Sarca non è stata avvertita nei bacini montani, quanto nei bacini totali, per converso la maggioranza di precipitazione che si è notata sul bacino del Ticino è stata meno sentita nei bacini montani.

Ora esprimiamo nelle figure 5 e 6 i regimi mensili e stagionali dei vari bacini: notiamo a differenza di quanto si è constatato in anni scorsi

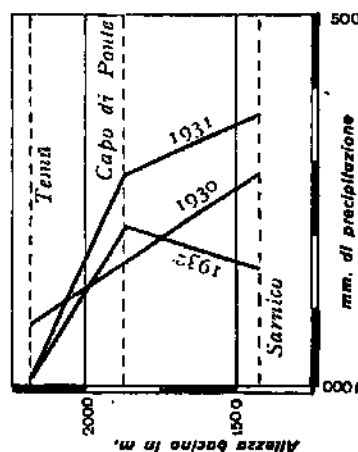


Fig. 3.

una concordanza notevole non solo negli andamenti ma anche nelle grandezze dei valori percentuali di precipitazione mensile e stagionale nei singoli bacini: sicché i massimi in maggio e in luglio, i minimi in febbraio in agosto in novembre si rispecchiano ovunque: solo il massimo autunnale si verifica in settembre in Ticino e Adda, in ottobre in Oglio e Sarca.

Questo fatto fa sì che anche i diagrammi stagionali non si differenzino di parecchio. Ben è vero che a Sesto e a Lecco il massimo stagionale è in primavera, mentre in Oglio e Sarca il massimo stagionale è in autunno: dando luogo i due secondi diagrammi a una specie di semionda di sinusoide che nei bollettini precedenti abbiamo designato col nome di regime continentale; avendo invece i due primi l'accenno all'onda completa; tipo che abbiamo designato col nome di regime subitaneo. Ma è d'altronde vero che i valori che danno luogo a queste caratteristiche dei diagrammi differiscono di tanto poco, nei diversi bacini, che non ha luogo una distinzione netta. È comunque interessante notare che dal punto di vista stagionale ogni bacino ha invertito nel 1932, il regime del '31.

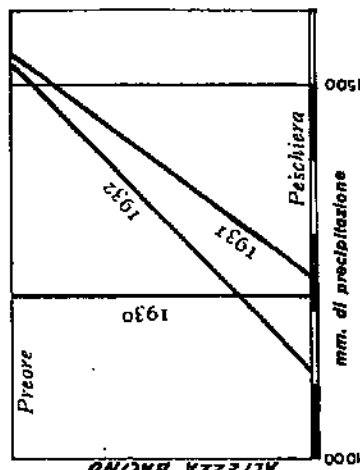


Fig. 4.

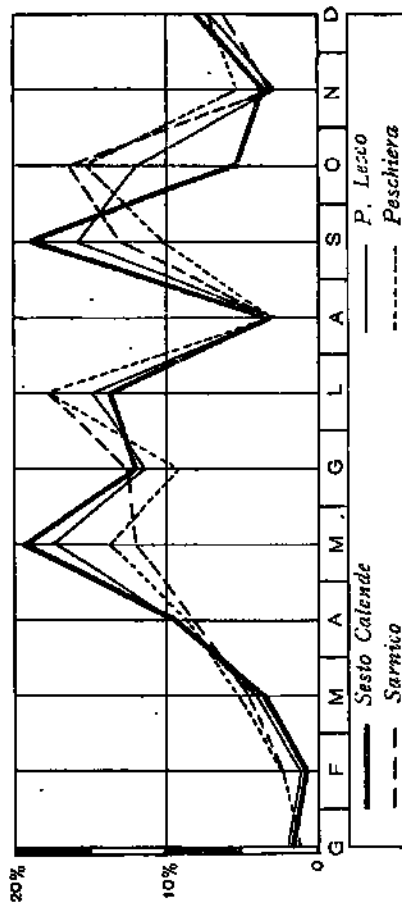


Fig. 5.

## Deflussi.

Analogamente a quanto fatto per le precipitazioni, calcoliamo il contributo medio in l/sec. Kmq. del complesso dei bacini. Abbiamo:

BACINO	Contributo l/sec. Kmq.	Kmq.	Deflusso totale in l/sec.	Contrib. medio in l/sec. Kmq.
Ticino .....	48,0	6598	316704	38,8
Adda .....	33,9	4508	152821	
Sarca-Garda .....	20,0	2260	45200	



Esprimendo ora i contributi dei vari bacini in percento del contributo totale abbiamo:

BACINO	lit. lmq.	%	BACINO	lit. lmq.	%
Alto Ticino .....	48.1	1.25	Oglio a Temù .....	—	—
Ceresio .....	45.4	1.19	Oglio a Capo di Ponte .....	—	—
Intero Ticino .....	48.0	1.25	Oglio a Sarnico .....	—	—
Adda a Tirano .....	22.4	0.58	Sarca a Preore .....	36.2	0.94
Adda a Fuentes .....	31.5	0.82	Sarca-Garda a Peschiera .....	20.0	(0.52)
Intero Adda .....	33.9	0.88			

I valori assoluti di queste percentuali restano naturalmente menomati nella loro efficacia dal fatto che non si può accettare con piena sicurezza, come si è fatto a suo luogo, il contributo

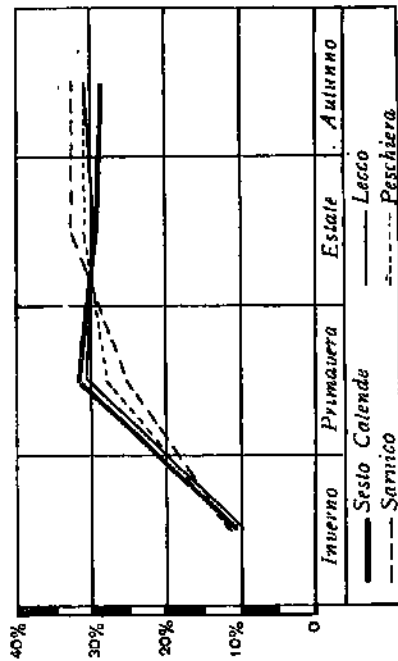


Fig. 6.

del bacino del Garda in litri 20 che risulta dai dati disponibili: ad ogni modo resta interessante confrontare fra di loro queste percentuali, da cui risulta l'alto apporto del Ticino, pressoché uguale per tutti i bacini tributari, il notevole apporto dell'Adda che cresce col decrescere dell'altitudine dei bacini, e invece il modesto apporto del Garda.

Nella seguente tabella confrontiamo infine percentuali di deflusso pure riferiti alla precipitazione sul complesso dei bacini, con percentuali di deflusso pure riferiti al deflusso del complesso dei bacini ed abbiamo:

BACINO	% di precipitazione	% di deflusso	Rapporto tra deflusso e precipitazioni
Alto Ticino .....	1.09	1.25	1.14
Ceresio .....	1.27	1.19	0.94
Intero Ticino .....	1.25	1.25	1.00
Adda a Tirano .....	0.51	0.58	1.04
Adda a Fuentes .....	0.67	0.82	1.02
Adda a Lecco .....	0.81	0.88	1.09
Oglio a Temù .....	0.72	—	—
Oglio a Capo di Ponte .....	0.86	—	—
Oglio a Sarnico .....	0.82	—	—
Sarca a Preore .....	1.08	0.94	0.86
Garda a Peschiera .....	0.79	0.52	0.66

Nella terza colonna della tabella precedente il rapporto fra i valori percentuali dei deflussi e delle precipitazioni ci mostra il coefficiente di deflusso riferito al complesso dei bacini. Vediamo come il bacino del Ticino dia un coefficiente pari al medio, l'Adda ne presenti uno notevolmente superiore, il Sarca inferiore. Non è facilmente spiegabile sulla sola scorta dei dati che presentiamo, il valore notevole del coefficiente dell'Adda a Lecco, maggiore che quello dell'Adda alpina: e per ora non possiamo che segnalare il fatto.

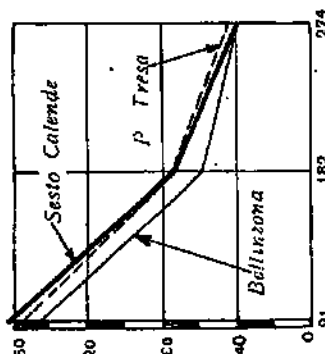


Fig. 7.

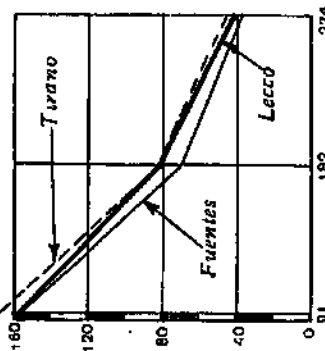


Fig. 8.

I rapporti fra le portate durate rispettivamente giorni 91, 182, 274, la portata minima durante l'estate, e la portata media annua dei singoli corsi d'acqua sono stati menzionati nelle singole relazioni. Qui ne diamo un quadro di confronto nella seguente tabella:

BACINO	Percento delle portate durate giorni			
	91	182	274	estiva
Alto Ticino .....	145	60	38	—
Ceresio .....	154	73	43	—
Intero Ticino .....	163	74	40	—
Adda a Tirano .....	168	82	47	—
Adda a Fuentes .....	157	71	38	—
Intero Adda .....	158	81	43	—
Oglio a Temù .....	143	63	37	—
Oglio a Capo di Ponte .....	130	75	56	—
Oglio a Sarnico .....	—	—	—	—
Sarca a Preore .....	142	67	42	—
Sarca-Garda a Peschiera .....	121	99	77	—

Il più alto rapporto per i 91 giorni si è verificato a Tirano, il più basso a Peschiera. Per contro a Peschiera si sono verificati i più alti per 182 e 274 giorni, mentre i minori per i giorni

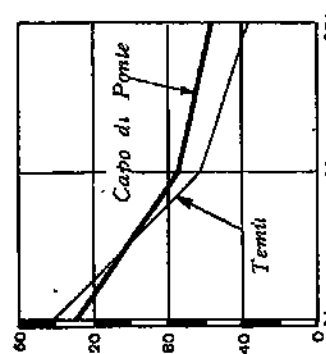


Fig. 9.

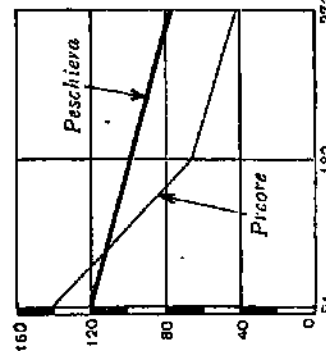


Fig. 10.

Nelle figure 7, 8, 9, 10 si indicano appunto questi valori percentuali rispetto alla portata media delle portate, durate 91, 182, 274 giorni, nei vari bacini.

Coefficienti di deflusso.

Si raffrontano nella seguente tabella i coefficienti di deflusso riscontrati alle chiusure dei vari bacini.

BACINO	Coefficiente di deflusso annuo	BACINO	Coefficiente di deflusso annuo
Ticino a Bellinzona .....	1,03	Oglio a Temù .....	1,19
Ceresio a Ponte Tresa ..	0,84	Oglio a Capo di Ponte ..	0,86
Intero Ticino .....	0,92	Oglio a Sarnico .....	—
Adda a Tirano .....	1,04	Sarca a Preore .....	0,82
Adda a Fuentes .....	1,13	Garda a Peschiera .....	0,61
Intero Adda .....	0,99		

I più alti coefficienti si riscontrano nel bacino dell'Adda e nell'alto Oglio, la cui sezione di Temù presenta il più elevato fra tutti i coefficienti (1,19). Se questo fatto può mettersi in relazione

coll'alta percentuale glaciale del bacino, non altrettanto giustificato è l'aumento del coefficiente dell'Adda chiuso a Tirano (1,04) a quello chiuso a Fuentes (1,13) crescendo inversamente alla percentuale glaciale dei bacini.

Paragonando i coefficienti di quest'anno verificati alle chiusure principali con quelli dello scorso anno abbiamo:

BACINO	Coefficienti	
	1931	1932
Ticino .....	0,74	0,92
Adda .....	0,82	0,99
Oglio .....	—	—
Sarca-Garda .....	0,69	(0,61)

Notiamo un aumento dei coefficienti di quest'anno rispetto a quelli del 1931, segnatamente in Ticino, e nessuno in Adda. Il valore che presenta il Garda è invece, come abbiamo ampiamente detto, non suscettibile di considerazioni per ora, a questi effetti.

Il coefficiente di deflusso medio su tutti e quattro i bacini è pari a mm. 1224: mm. 1410 e cioè 0,87; essendo 1224 i millimetri corrispondenti all'altezza del deflusso e mm. 1410 i millimetri corrispondenti all'afflusso meteorico.