

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO -- SEZIONE DI TORINO
BACINI DEL VERSANTE ALPINO ED APPENNINICO A MONTE DELLA SCRIVIA

DIRETTORE DELLA SEZIONE: ING. SECONDO ALFIERI

ANNALI IDROLOGICI

=1928=

Parte II -- ELABORAZIONI E STUDI

ROMA

PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA

1931 - ANNO IX

INDICE

Prefazione

A) Termometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	Pag.	1
TABELLA I. Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	»	3
» II. Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura	»	4
» III. Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche	»	6
B) Pluviometria. Abbreviazioni e segni convenzionali. Contenuto delle tabelle	»	9
TABELLA I. Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	»	11
» II. Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamenti dalla media	»	16
» III. Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	»	27
» IV. Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	»	29
» V. Precipitazione di massima entità registrate ai pluviografi	»	29
» VI. Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	»	30
» VII. Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	»	31
» VIII. Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese	»	32
» IX. Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	»	35
» X. Manto nevoso. Altezze giornaliere in centimetri	»	36
» XI. Afflussi meteorici annui	»	43
C) Idrometria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	»	45
TABELLA I. Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	»	46
» II. Medie mensili; medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche	»	48
» III. Frequenza e durata delle altezze idrometriche	»	49
D) Freatimetria. Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	»	55
TABELLA I. Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	»	57
» II. Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni mensili, stagionali ed annue dei livelli freatici	»	58
E) Bilanci Idrologici. Terminologia	»	61
I. Sesia a Campertogno	»	62
II. Sesia a Ponte Aranco (Borgosesia)	»	64
III. Lys a Gressoney St. Jean	»	66
IV. Dora Baltea a Ponte Baio	»	68
V. Orco a Pont Canavese	»	72
VI. Dora Riparia a Oulx	»	74
VII. Dora Riparia a S. Antonino di Susa	»	75
VIII. Chisone a Fenestrelle	»	78
IX. Varaita a Rore	»	80
X. Po a Moncalieri	»	82
XI. Tanaro ad Alessandria	»	84
XII. Tanaro a Montecastello	»	86
Caratteri idrologici dell'anno	»	89



PREFAZIONE

Il presente volume degli Annali Idrologici "Parte II" per l'anno 1928 comprende gli elementi e studi relativi al versante alpino ed appenninico del Po a monte della Scrivia (Sezione Distaccata di Torino). Altri due volumi, elaborati rispettivamente dalla Sezione Distaccata di Milano e dalla Sezione di Parma, si occupano degli affluenti padani del versante alpino a sinistra della Sesia (Lombardia) e di quelli del versante appenninico a valle del Tanaro nonchè del corso principale del Po (Emilia).

Nei bilanci idrologici, come già nei precedenti Annali, sono state mantenute alcune modificazioni di forma che hanno permesso di renderli simili agli schemi adottati dal Servizio Idrografico Centrale, pur conservandone quelle originarie caratteristiche che risultano necessarie in relazione all'importanza che hanno i corsi d'acqua della valle del Po ed al legame che ad essi proviene dal fatto di formare tutti parte di un solo bacino idrografico.

I bacini principali, a differenza di quanto è stato riportato nella corrispondente I^a parte degli Annali Idrologici, si susseguono nel seguente ordine: Sesia, Dora Baltea, Orco, Malone, Stura di Lanzo Dora Riparia, Alto Po (che comprende tutti i corsi d'acqua a monte della confluenza della Dora Riparia e cioè: Sangone, Chisola, Pellice, Po, Varaita, Maira) e Tanaro. In altri termini si considerano, a partire dalla Sesia, gli affluenti della sponda sinistra del corso principale del Po procedendo da valle a monte, indi quelli della sponda destra procedendo da monte a valle fino al Tanaro.

Il numero dei bilanci idrologici, che era di 9 nel 1927, è stato portato nel presente volume a 12: per il Lys a Gressoney S. Jean è stato possibile, con misure di portata eseguite dopo il 1928, compilare il relativo bilancio idrologico pur non essendo state pubblicate nella I^a parte degli Annali del 1928 le relative portate giornaliere.

La preparazione e la compilazione delle Tabelle riportate nel presente volume sono state effettuate sotto la direzione dell'ing. cav. Luigi Gherardelli; la rimanente parte è stata curata dall'ing. Secondo Alfieri che gli è succeduto nella direzione della Sezione staccata di Torino.

Parma, ottobre 1931-IX.

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

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI TERMOMETRICHE

Tab. I

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ete da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ete da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
SESA	Alagna	Tm	1215	R. U. I. Po	Rimella Antonio	DORA RIPARIA Bardonecchia	Susa	Tm	501	1923	R. U. I. Po
	Campertogno (1) .	Tm	815	id.	Toni D. Stefano		Rochemolles (diga)	Tm	1926	1924	id.
	Cellio	Tm	685	id.	Ciceri D. Pietro		Méliezet (Diga)	Tm	1493	1928	id.
	Varallo	Tm	453	U. C. M.	Ventura Battista		Bardonecchia . .	Tm	1275	1924	id.
	Borgosesia . . .	Tm	360	R. U. I. Po	Lanfranchi Valentino		Saluzzo	Tm	395	1928	id.
	Aranco (1) . . .	Tm	350	id.	Pastore Giulio		Cavour	Tm	360	1913	id.
	Romagnano . . .	Tm	266	id.	Gramaglia Prof. Carlo		Moncalieri . . .	Tm	241	1886	U. C. M.
	Rosasco	Tm	100	id.	Facchini D. Giovanni		S. Mauro Tor. (1)	Tm	220	1915	R. U. I. Po
	Rimasco	Tm	905	id.	Chiocca D. Andrea		Fenestrelle . . .	Tm	1200	1912	id.
	Oropa	Tm	1180	U. C. M.	Rizzi D. Germano		Perrero	Tm	832	1928	id.
Sermerza Cervo - Elvo	Piedicavallo . .	Tm	1050	R. U. I. Po	Zorio Annetta	Chisone Germagnasca Varaita Banna STURA TANARO	Chianale	Tm	1800	1925	id.
	Biella	Tm	412	id.	Vergnasco Umberto		Superga	Tm	672	1913	id.
	Sostegno	Tm	397	id.	Bassignano D. Felice		Casale Monferrato	Tm	113	1925	id.
	Salussola	Tm	289	id.	Bonardi Prof. D. Giovanni		Scagnello	Tm	748	1928	id.
	Vercelli	Tm	130	id.	R. Liceo Ginnasio		Montezemolo . .	Tm	741	1913	id.
	Picc. S. Bernardo	Tm	2158	U. C. M.	Canos D. Daniele		Ormea	Tm	730	1923	id.
	Saint Nicolas . .	Tm	1196	R. U. I. Po	Bionaz D. Emilio		Castigl. Falletto .	Tm	350	1928	id.
	Ivrea	Tm	267	id.	Direttrice Ist. Mag. Femm.		Barolo	Tm	309	1925	id.
	Borgofranco d'Ivrea	Tm	253	id.	Società Alluminio Italiano		Bra	Tm	290	1873	U. C. M.
	Baio Dora (1) . .	Tm	251	id.	Formento Michele		Castagnole Lanze	Tm	271	1928	R. U. I. Po
Valgrisenche	Valgrisenche . .	Tm	1664	id.	Rosier Giovanni	Stura di Dem.	S. Salvatore Monf.	Tm	257	1928	id.
	Cogne	Tm	1534	id.	Dalle D. Giacomo		Montecastello (1) .	Tm	216	1923	id.
	Gran S. Bernardo	Tm	2467	U. M. Svizz.	Dirett. Osp. G. S. Bernardo		Fubine	Tm	207	1928	id.
	Valpelline . . .	Tm	950	U. C. M.	Henry D. Giuseppe		Pollenzo (1) . .	Tm	198	1923	id.
Buthier	Aosta	Tm	583	id.	De Moulin D. Desiderato	Borbone-Triverna	Alba	Tm	183	1925	id.
	Hône	Tm	370	R. U. I. Po	Soc. Alluminio Italiano		Alessandria . . .	Tm	95	1866	U. C. M.
	Lago Gabet . . .	Tm	2340	id.	S. I. P.		Cuneo	Tm	536	1877	id.
	Gressoney Trin. (1)	Tm	1628	id.	Toniolo Enrico		Fossano	Tm	376	1880	id.
Ayasse Lys	Gaby	Tm	1031	id.	Jans D. Luigi	Belbo	Montechiaro d'Asti	Tm	291	1925	R. U. I. Po
	Meugliano . . .	Tm	680	id.	Rivara D. Giuseppe		Dusino S. Michele	Tm	263	1928	id.
	Cuornè	Tm	413	id.	Direttore Coll. Morgando		Mombacaro . . .	Tm	896	1914	id.
	Castellamonte . .	Tm	343	id.	Mattioda Lodovico		Nizza Monferrato	Tm	137	1925	id.
STURA DI LANZO	Chivasso	Tm	183	id.	Zenone avv. Oreste	Bormida di Spigno Orba	Dego	Tm	420	1923	id.
	Coassolo	Tm	745	id.	Ubandi cav. D. Giacomo		Belforte Monferr.	Tm	337	1914	id.

(1) Stazione termo-idrometrica.

VALORI MEDI, ESTREMI, ESCURSIONI E FREQUENZE DELLE TEMPERATURE

Tab. II

[illegible]

VALORI MEDI, ESTREMI, ESCURSIONI E FREQUENZE DELLE TEMPERATURE

Segue Tab. II

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme			Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna				Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	max.	minima	diurna	max.	minima	giorno	diurna	max.	media	max. nel mese	10°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	giorno	max.	minima	giorno	max.	media	max. nel mese	10°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	da 30° a 40°																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Fossano																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(m. 536 s/m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Gennaio 1928	6.6	-3.3	2.3	11.0	12	-5.3	4	12.6	9.9	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VALORI MASSIMI, MINIMI E MEDI DELLA TEMPERATURA IN ALCUNE STAZIONI TIPICHE

Tab. III

M E S I

S E S I A

Alagna (1205)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Piedicavallo (1050)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Cellio (685)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Vercelli (130)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Lago Gabiet (2340)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Piccolo S. Bernardo (2158)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Gennaio 1928 . . .

10.5 -12.5 3.8 -4.8 0.5 8.0 -8.0 4.9 -4.8 0.1 5.5 -3.0 3.7 1.6 2.6 11.0 -4.0 6.0 -0.2 2.9 4.2 -18.6 -1.0 -10.1 -5.5 1.9 -17.5 4.4 -9.4 -6.9

Febbraio . . .

18.8 -7.5 8.6 -2.5 3.0 19.0 -3.0 8.3 1.1 4.7 12.5 0.5 6.8 3.4 5.0 18.0 -2.7 11.3 1.2 6.2 10.1 -16.1 1.6 -8.1 -3.2 3.5 -16.0 -2.4 -8.2 -5.3

Marzo . . .

13.7 -7.7 5.8 -1.5 2.1 14.0 -4.0 7.0 1.6 4.3 12.0 -1.0 6.8 4.4 5.6 19.0 -0.5 11.2 4.8 8.0 7.2 -16.2 0.7 -8.1 -3.7 3.7 -13.8 -2.2 -7.5 -4.8

Aprile . . .

16.7 -1.5 11.3 1.4 6.3 18.0 2.0 12.4 5.3 8.8 17.0 6.0 12.1 8.4 10.2 23.0 8.0 16.8 9.9 13.1 11.5 -10.3 4.9 -6.2 0.6 5.8 -9.8 1.0 -5.0 -2.0

Maggio . . .

26.3 -2.5 14.3 3.1 8.7 26.0 2.0 14.9 7.2 11.1 24.0 6.0 15.8 10.6 13.2 28.5 8.3 20.4 12.7 16.5 12.3 -10.8 5.8 -3.9 0.9 14.5 -9.0 5.7 -2.0 1.8

Giugno . . .

26.6 1.3 20.9 7.9 14.4 28.0 8.0 22.0 13.1 16.5 27.5 11.0 23.4 16.1 19.7 31.5 12.3 26.9 17.0 21.9 14.8 -3.9 10.2 1.8 6.0 20.0 -2.4 11.5 3.7 7.6

Luglio . . .

28.7 9.8 25.8 13.0 19.4 31.0 15.0 27.6 18.7 23.2 31.0 19.0 28.5 21.3 24.9 36.5 16.0 32.6 20.7 26.6 18.5 4.9 15.3 7.6 11.4 20.8 5.0 17.5 8.9 13.2

Agosto . . .

30.5 8.4 25.0 12.5 18.7 31.0 12.0 25.9 17.3 21.6 30.0 15.0 26.3 19.7 23.0 36.0 14.0 31.0 17.4 24.2 19.2 1.8 14.9 7.4 11.1 21.7 1.0 15.9 8.5 12.2

Settembre . . .

26.0 -1.0 18.3 7.6 12.9 28.0 5.0 19.4 11.8 15.6 25.5 7.5 20.3 14.5 17.4 32.0 5.5 22.6 11.7 17.1 14.0 -4.8 8.6 3.4 6.0 15.0 -4.2 9.3 3.5 6.4

Ottobre . . .

17.8 -2.0 13.1 3.2 8.1 19.0 2.0 13.2 7.0 10.1 19.0 4.5 14.7 9.3 12.0 21.5 2.7 15.9 8.6 12.2 10.9 -7.3 5.0 -0.9 2.0 8.8 -7.5 -3.3 -1.7 0.8

Novembre . . .

13.0 -7.5 7.6 -0.3 3.6 12.0 0.0 9.3 3.9 6.6 12.0 1.0 9.4 5.2 7.3 12.5 -0.5 9.4 5.0 7.2 6.0 -14.2 1.2 -5.2 -2.0 4.6 -11.7 -1.3 -5.0 -3.1

Dicembre . . .

10.5 -11.5 3.6 -5.2 -0.8 8.0 -8.0 3.2 -1.3 0.9 7.0 -4.0 3.1 0.5 1.8 9.5 -5.0 4.3 -0.7 1.8 5.8 -19.4 -3.9 -10.3 -7.1 -0.3 -18.0 -5.6 -10.0 -7.8

Valori annui estremi o medi

30.5 -12.5 13.2 2.8 8.0 31.0 -8.0 14.0 6.7 10.3 31.0 -4.0 14.2 9.6 11.9 36.5 -5.0 17.4 9.0 13.2 19.2 -19.4 5.3 -2.7 1.3 21.7 -18.0 4.0 -2.0 1.0

M E S I

(Segue)

D O R A B A L T E A

Valpelline (956)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Ivrea (267)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Castellamonte (343)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Coassolo (745)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

STURA DILANZO

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

ORCO

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

D O R A R I P A R I A

Rochemolles (Diga) (1926)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Bardonecchia (1275)

Valori estremi

max. min.

Valori medi

max. min. medi

Gennaio 1928 . . .

7.1 -11.0 2.9 -2.6 0.1 10.5 -3.1 5.8 0.0 2.9 11.6 -9.0 5.6 -4.4 0.6 13.0 -6.7 6.1 -0.1 3.0 10.0 -16.5 2.4 -8.7 -3.1 12.0 -15.8 5.5 -6.0 -0.2

Febbraio . . .

13.8 -5.2 6.7 -0.7 3.0 18.3 0.1 11.0 2.8 6.9 17.2 -5.4 10.1 -2.0 4.0 21.0 -2.7 9.8 1.9 5.8 13.0 -13.0 4.4 -6.8 -1.2 16.0 -9.0 9.1 3.1 3.0

Marzo . . .

13.5 -3.0 7.9 1.8 4.8 17.1 0.3 10.9 5.3 8.1 16.0 -4.9 9.9 0.0 4.9 16.0 -4.4 7.2 5.4 6.3 7.0 -12.0 2.7 -6.9 -2.1 16.0 -10.0 7.9 -2.4 2.7

Aprile . . .

17.4 1.2 12.9 4.6 8.8 21.6 5.4 16.6 8.9 12.7 21.2 0.0 16.3 3.8 10.1 18.0 3.4 13.4 6.3 9.8 13.0 -9.0 5.2 2.3 3.7 18.5 -2.0 13.6 2.0 7.8

Maggio . . .

24.4 2.0 16.4 6.7 11.5 26.7 5.9 19.4 10.8 15.1 28.0 -0.2 19.9 5.7 12.8 25.0 4.0 19.4 8.0 13.7 16.0 -7.0 8.3 -1.7 3.2 25.2 -3.0 15.8 3.7 9.7

Giugno . . .

26.2 7.0 22.2 11.9 17.0 30.3 13.6 25.8 17.1 21.5 29.6 5.8 25.3 11.8 18.6 26.7 9.0 22.2 13.9 18.0 24.0 -1.1 16.9 6.0 11.4 26.0 1.0 21.5 7.9 14.7

Luglio . . .

29.4 15.0 26.8 17.2 22.0 33.3 18.4 29.8 22.2 26.0 33.5 13.0 30.7 16.7 23.7 32.5 15.2 27.6 19.3 23.4 29.0 1.5 22.6 9.7 16.1 29.5 7.0 27.2 10.8 19.0

Agosto . . .

29.0 9.9 25.2 16.3 20.7 32.7 17.1 29.1 20.5 24.8 32.4 10.0 28.3 15.3 21.8 33.0 12.6 27.0 18.5 22.7 27.0 2.7 20.5 9.3 14.9 30.0 4.5 25.1 9.3 17.2

Settembre . . .

23.1 4.1 18.4 11.8 15.1 29.3 8.9 22.3 15.1 18.7 27.2 1.6 21.0 9.8 15.4 26.4 5.6 20.5 12.5 16.5 18.7 -4.5 14.1 4.2 9.1 23.5 -2.0 17.6 6.4 12.0

Ottobre . . .

15.9 1.3 11.9 4.5 8.2 20.5 3.2 16.5 9.5 13.0 20.0 -0.3 15.4 4.4 9.9 25.2 2.5 14.7 7.5 11.1 15.0 -5.5 9.2 -0.1 4.6 17.5 -5.0 11.8 0.7 6.2

Novembre . . .

10.9 -2.7 7.7 2.3 5.0 14.7 2.7 10.8 5.1 7.9 13.9 -4.8 10.4 0.0 5.2 14.0 0.0 10.8 4.3 7.5 8.0 -13.8 1.5 -4.2 -1.3 14.5 -11.0 8.5 -0.5 4.0

Dicembre . . .

11.2 -8.6 2.7 -2.4 0.1 10.8 -4.7 5.8 -0.1 2.9 9.1 -12.8 4.6 -5.2 -0.3 13.5 -5.5 6.6 0.2 3.4 7.0 -13.2 0.8 -7.3 -3.2 10.0 -13.5 3.1 -6.9 -1.9

Valori annui estremi o medi

29.4 -11.0 13.5 5.9 9.7 33.3 -4.7 17.0 9.8 13.4 33.5 -12.8 16.5 4.6 10.5 33.0 -6.7 15.4 8.1 11.8 29.0 -16.5 9.0 -0.3 4.3 30.0 -15.8 13.9 1.8 7.9

VALORI MASSIMI, MINIMI E MEDI DELLA TEMPERATURA IN ALCUNE STAZIONI TIPICHE

Segue Tab. III

M E S I	(Segue) DORA RIPARIA												A L T O P O												STURA				TANARO											
	Susa (513)												Chianale (1800)						Fenestralle (1200)						Superga (572)						Casale Monferrato (113)						Mombacaro (896)			
	Valori estremi			Valori medi									Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi			Valori medi			Valori estremi		Valori medi							
	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi	max.	min.	medi							
Gennaio 1928	11.0	-6.0	6.3	-1.3	2.5	3.1	8.0	-14.0	-0.5	-5.8	3.1	6.0	-16.0	-2.1	-7.4	4.7	9.0	-6.0	4.5	-1.1	1.7	7.8	-5.3	3.9	-0.9	1.5	8.0	-8.0	2.9	-0.2	1.3									
Febbraio	23.0	-3.0	11.7	1.6	6.6	0.0	10.0	-11.0	3.1	-3.1	0.0	»	»	»	»	»	15.0	-1.0	7.7	2.4	5.0	16.4	-0.8	10.2	2.0	6.1	11.0	-3.0	7.7	3.2	5.4									
Marzo	17.0	-2.0	9.5	2.8	6.1	-0.7	7.0	-10.0	2.1	-3.5	-0.7	7.0	-9.0	3.5	-3.7	-0.1	13.0	-4.0	7.1	1.8	4.5	15.3	-3.2	9.8	2.3	6.1	14.0	-5.0	6.8	0.9	3.9									
Aprile	22.0	2.5	16.0	7.1	11.5	0.6	11.0	-4.0	6.5	0.6	3.5	12.5	-3.0	6.6	0.2	3.4	16.0	3.0	13.0	6.1	9.6	19.6	4.6	16.3	6.7	11.5	19.0	2.0	14.3	6.8	10.5									
Maggio	28.0	4.0	19.2	9.2	14.2	2.6	21.0	-6.0	10.7	2.6	6.7	19.5	-5.0	10.1	2.2	6.1	22.0	3.5	13.0	8.1	10.5	20.4	7.4	17.8	9.5	13.6	22.0	1.0	16.5	6.9	11.7									
Giugno	29.0	11.0	25.0	15.3	20.1	8.5	25.0	4.0	17.4	8.5	13.0	21.0	3.5	19.7	7.9	13.8	28.0	9.0	23.6	14.4	19.0	29.7	11.8	24.6	14.7	19.7	28.0	10.0	22.9	12.4	17.6									
Luglio	32.0	14.0	29.8	20.5	25.1	11.5	25.0	7.0	20.8	11.5	16.2	25.0	9.0	22.1	12.8	17.4	32.5	16.0	29.3	20.0	24.6	33.4	18.8	29.7	22.1	25.9	30.0	11.0	28.1	18.2	23.1									
Agosto	35.5	12.0	28.5	18.0	23.3	15.6	26.0	5.0	20.4	10.9	15.6	26.5	6.0	20.8	11.7	16.2	31.0	14.0	27.0	18.5	22.8	35.5	13.9	31.9	18.0	24.9	28.0	16.0	25.8	19.8	22.8									
Settembre	26.5	5.0	20.9	12.2	16.5	9.5	17.0	-1.0	12.6	6.3	9.5	17.5	0.0	12.7	5.9	9.3	25.0	7.0	17.5	13.5	15.5	31.3	-7.3	26.4	12.6	19.5	27.0	10.0	20.1	14.3	17.2									
Ottobre	21.0	3.0	15.4	7.7	11.6	4.3	13.0	-2.0	7.8	0.9	4.3	13.0	-4.0	7.2	1.2	4.2	16.0	2.0	12.7	7.9	10.3	»	»	»	»	»	15.0	6.0	12.8	7.7	10.3									
Novembre	15.0	0.5	10.9	3.8	7.3	-2.2	7.0	-11.0	3.2	-2.2	0.5	10.0	-5.5	3.6	-1.7	0.9	11.0	-1.5	8.3	4.0	6.1	»	»	»	»	»	14.0	-2.0	11.4	4.7	8.0									
Dicembre	13.0	-8.0	5.6	-1.1	2.3	-7.3	5.0	-15.0	-1.8	-7.3	-4.5	8.0	-13.0	3.9	-7.5	-5.5	7.5	-7.5	3.9	-1.1	1.4	»	»	»	»	»	8.0	-7.0	2.5	-2.5	0.0									
Valori annui estremi o medi	35.5	-8.0	16.6	7.1	12.3	1.6	26.0	-15.0	8.5	1.6	5.0	26.5	-16.0	9.1	1.9	5.5	32.5	-7.5	13.9	7.9	10.9	35.5	-5.3	18.9	9.6	14.3	30.0	-8.0	14.3	7.6	10.9									

M E S I	T A N A R O												BORMIDA																		
	(Segue)																														
	Scagnello (748)				Montezemolo (741)				Ormea (730)				Nizza Monf. (137)				Dego (400)				Belforte Monf. (275)										
	Valori estremi	Valori medi			Valori estremi	Valori medi			Valori estremi	Valori medi			Valori estremi	Valori medi			Valori estremi	Valori medi			Valori estremi	Valori medi			Valori estremi	Valori medi					
max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.		
Gennaio 1928	10.0	-5.0	4.8	1.3	3.0	0.6	5.0	-7.0	2.7	-1.5	0.6	10.0	-5.0	3.7	-1.1	1.3	11.3	-9.3	5.3	-5.5	-0.1	12.0	-4.0	5.7	-0.2	2.7	10.0	-5.0	3.6	-0.5	1.5
Febbraio	17.5	0.0	9.8	3.7	6.8	3.0	9.9	-4.9	5.4	0.6	3.0	12.0	-2.0	7.2	0.8	3.2	18.5	-8.5	10.6	-4.5	3.0	16.0	-4.0	10.2	1.4	5.8	18.0	-2.0	8.2	2.1	5.1
Marzo	16.0	-4.2	7.1	2.7	4.9	1.4	10.1	-4.1	6.0	1.4	3.7	14.0	-4.0	6.8	2.1	4.4	17.0	-6.9	9.8	-0.8	5.3	15.0	-3.0	8.8	3.0	5.9	14.0	-4.5	7.8	2.4	5.1
Aprile	21.0	3.0	14.7	8.3	11.6	6.0	14.5	1.0	11.5	6.0	8.8	18.0	2.0	13.3	6.2	9.8	21.3	0.2	16.8	4.1	10.4	20.0	3.0	16.0	7.6	11.8	18.0	2.0	14.1	7.7	10.9
Maggio	27.0	2.0	19.1	10.5	14.8	11.2	20.0	2.3	14.5	8.0	11.2	28.0	4.0	16.9	7.4	12.1	25.8	-1.6	19.9	5.2	12.5	26.0	4.0	19.0	8.5	13.7	23.5	7.0	16.4	9.7	13.0
Giugno	28.0	12.0	24.3	16.6	20.4	17.2	22.5	10.9	20.4	14.0	17.2	25.0	9.0	22.0	12.8	17.4	29.9	7.1	25.9	11.3	18.5	28.0	9.0	25.0	15.1	20.0	25.0	11.0	21.8	15.4	18.6
Luglio	30.5	16.0	27.6	21.4	24.5	22.5	28.5	15.8	26.1	18.9	22.5	30.0	14.0	27.2	16.7	21.9	34.6	13.1	31.6	15.7	23.1	35.0	17.0	31.1	19.8	25.4	31.5	17.0	27.9	20.1	24.0
Agosto	31.0	17.0	27.0	20.9	23.9	21.5	28.4	9.2	24.8	18.1	21.5	31.0	12.0	26.3	16.3	21.3	35.7	7.0	30.0	14.9	22.4	33.0	12.0	29.6	19.4	24.5	32.0	14.5	27.3	19.3	23.3
Settembre	26.0	8.0	19.3	14.3	16.8	12.7	24.0	6.0	18.3	12.7	15.5	26.0	4.0	19.8	12.2	16.0	30.0	1.0	22.8	9.0	15.9	30.0	6.0	12.5	13.1	17.8	27.0	8.0	19.7	13.4	16.5
Ottobre	22.0	2.5	14.9	9.4	12.1	7.5	17.0	2.2	12.5	7.5	10.0	21.0	2.0	14.5	7.1	10.8	23.7	-4.4	16.5	2.7	9.6	24.0	2.0	16.2	8.6	12.4	22.0	4.0	14.1	8.5	11.3
Novembre	15.8	1.0	10.1	5.6	7.9	3.7	11.0	-1.0	8.1	3.7	5.9	12.0	0.0	9.6	3.3	6.5	15.2	-7.1	11.8	-0.5	5.6	16.0	-1.0	»	»	»	13.5	1.0	8.8	4.6	6.7
Dicembre	11.8	-5.0	5.2	0.9	3.0	-1.4	7.5	-5.9	3.1	-1.4	0.8	10.0	-5.0	3.8	-1.2	1.3	9.5	-12.0	5.6	-6.4	-0.4	10.0	-5.0	5.4	-1.2	2.1	7.0	-5.0	3.1	-1.2	0.9
Valori annui estremi o medi	31.0	-5.0	15.2	9.6	12.4	7.3	28.5	-7.0	12.7	7.3	10.0	31.0	-5.0	14.3	6.7	10.5	35.7	-12.0	17.2	3.8	10.5	35.0	-5.0	17.2	8.7	12.9	32.0	-5.0	14.4	8.5	11.4

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Pluviometro comune ..	"	"	"	"	"	"	P
Pluvionivometro ..	"	"	"	"	"	"	P _n
Pluviografo ..	"	"	"	"	"	"	P _r
Pluvionivometro totalizzatore ..	"	"	"	"	"	"	Pt
R. Ufficio Idrografico del Po ..	"	"	"	"	"	"	R. U. I. P _o
Sezione autonoma per il servizio idrografico ..	"	"	"	"	"	"	S. I.
Ufficio del Genio Civile di ..	"	"	"	"	"	"	G. C.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica ..	"	"	"	"	"	"	U. C. M.
Dato incerto ..	"	"	"	"	"	"	?
Dato mancante ..	"	"	"	"	"	"	?
Dato interpolato ..	"	"	"	"	"	"	| |

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

TAB. VI. — Riporta, per un limitato numero di stazioni opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

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

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

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

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

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

TAB. X. — Contiene brevi indicazioni sulle precipitazioni nevose.

TAB. XI. — Riporta per ognuno dei bacini imbriferi indicati, i volumi di afflusso meteorico annuo, dedotti dalla carta delle piogge, mediante planimetrazione delle superficie comprese fra successive isoiete, assegnando ad ogni elemento di area un'altezza pari alla media delle piogge corrispondenti alle due isoiete che la limitano.

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

Tab. I

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'appar- ecchio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'appar- ecchio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	
SESIA	Alagna	Pn	1215	1.35	1909	R.U.I.Po	Rimella Antonio	Segue Cervo ed Elvo DORA BALTEA	Vercelli	Pr	130	20.00	1928	R.U.I.Po	R. Liceo Ginnasio	
	Piana di Rassa	Pn	1139	1.60	1922	id.	Arienta Antonia		Piccolo S. Bernardo	Pt	2158	26.00	1871	U. C. M.	Camos D. Daniele	
	Riva Valdobbia	Pn	1117	1.45	1913	id.	Bignoli D. Andrea		Choulet	Pt	1825	2.50	1922	R.U.I.Po	Sip-Breda	
	Campertogno	Pn	815	1.26	1922	id.	Toni D. Stefano		Robbio	Pt	1500	2.60	1925	id.	id.	id.
	Cellio	P	685	1.20	1920	id.	Cicci D. Pietro		La Thuile	Pn	1441	5.00	1913	id.	Jacquemond Lorenzo	
	Scopa	P	622	1.65	1914	id.	Arizio D. Dionigi		La Saxe	Pn	1300	2.16	1922	id.	Lanier Leonia	
	Vocca	P	506	1.94	1920	id.	Cusano D. Pacifico		St. Nicolas	Pn	1196	2.92	1916	id.	Bionaz D. Emilio	
	Varallo	P	453	13.00	1871	U. C. M.	Cinisielli Giuseppe		Prè St. Didier	Pn	990	1.20	1914	id.	Roffino Abele	
	Doccio	P	400	1.95	1923	R.U.I.Po	Perrone D. Francesco		Morgex	Pn	920	1.50	1916	id.	Gabencal Ottavio	
	Borgosesia	P	360	1.58	1913	id.	Lanfranchi Valentino		Derby	Pn	827	1.43	1923	id.	Marguerretaz D. Gius.	
	Romagnano	P	266	1.60	1924	id.	Gramaglia prof. Carlo		Aymavilles	Pr	700	8.00	1926	id.	Gialdi Ostiglio	
	Rosasco	P	100	7.90	1913	id.	Facchini D. Giovanni		St. Marcel	Pr	630	10.00	1926	id.	Capuano dott. Carlo	
	Sermenza	Rima	Pn	1417	2.00	1916	id.		Costadone D. Clemente	Montjoet	Pr	381	15.00	1926	id.	Fogliazzo Giulio
Carcofaro		Pn	1304	1.35	1916	id.	Giacometti Luigi	Caluso	P	303	2.22	1913	id.	Salveti geom. Fausto		
Rimasco		Pn	905	2.10	1916	id.	Chiocca D. Andrea	Settimo Vittone	P	275	1.48	1913	id.	Dirett. Istituto Immacol.		
Boccioleto		Pn	667	1.60	1917	id.	Bogetti D. Francesco	Ivrea	Pr	267	15.40	1865	id.	Dirett. lat. Mag. Femm.		
Mastellone	Rimella	Pn	1181	1.90	1920	id.	Vasina D. Severino	Borgofranco d'Ivrea	Pr	253	4.50	1926	id.	Soc. Alluminio		
	Fobello	Pn	800	2.00	1913	id.	Cordone D. Martino	Valgrisanche	Pn	1664	5.30	1913	id.	Rosier Giovanni		
Sessera Cervo ed Elvo	Canasco	P	752	1.00	1921	id.	Mazzone D. Carlo	Dora di Rhême e Valsavaranche	Becca di Moncorvé	Pt	3900	2.80	1926	id.	R. Parco Naz. G. Paradiso	
	Sabbia	P	726	1.40	1917	id.	Zanetta D. Giuseppe		Rifugio Vitt. Eman.	Pt	2775	2.80	1925	id.	id.	id.
	Coggiola	P	468	10.00	1916	id.	Piletta cav. Giacomo		Pont.	Pt	1950	2.80	1926	id.	id.	id.
	Oropa	Pn	1180	15.80	1875	U. C. M.	Rizzi P. Germano		Rhême Notre Dame	Pn	1731	1.40	1915	id.	Vecion D. Ilarione	
	Piedicavallo	Pn	1050	1.35	1914	R.U.I.Po	Zorio Annetta	Grand'Eyyia	Valsavaranche	Pn	1545	1.85	1914	id.	Perron D. Cesare	
	Graglia (Santuario)	P	812	8.00	1878	id.	Brusco D. Giovanni		Rhême St. Georges	Pn	1200	1.20	1914	id.	Rollandoz D. Domenico	
	Campiglia Cervo	Pn	775	1.62	1924	id.	Fagnola D. Antonio		Chevrère	Pn	1120	1.40	1926	id.	Ruffier Giuseppe	
	S. Giuseppe di Casto	P	670	1.60	1925	id.	Cervetto D. Natale		Colle della Rossa	Pt	3000	2.80	1927	id.	R. Parco Naz. G. Paradiso	
	Sala Biellese	P	626	1.35	1916	id.	Tarabolo D. Giovanni	Casotto Erbetet	Pt	2419	2.80	1925	id.	id.	id.	
	Mosso S. Maria	P	625	12.00	1916	id.	Boggio Remo	Arolla	Pt	2270	2.80	1927	id.	id.	id.	
	Zimone	P	435	6.00	1916	id.	Raviera D. Umberto	Lillaz	Pr	1600	4.50	1926	id.	Vidi Florindo		
	Biella	P	412	5.00	1867	id.	Vergnasso Umberto	Cogne	Pn	1534	1.85	1913	id.	Dalle D. Giacomo		
	Sostegno	P	397	1.40	1897	id.	Basignana D. Felice	Vieyes	Pn	1130	1.60	1926	id.	Peruchon Giov. Felice		
	Quaregna	P	306	1.50	1924	id.	Cavagnetto D. Francesco	Buthier	Gran S. Bernardo	P	2647		1864	Uff. M. Sviz.	Dir. Op. G. S. Bernardo	
	Salussola	P	289	1.50	1926	id.	Bonardi Prof. D. Giov.		Cantine	Pn	2211	2.30	1913	R.U.I.Po	Farinet Giovanni	
	Castelletto Cervo	P	216	1.50	1924	id.	Guala D. Francesco		Oyace	Pn	1367	7.00	1919	id.	Bizzel D. Cassiano	
	Santhià	Pr	186	14.50	1913	id.	Moggio Silvestro		Ollomont	Pn	1337	1.60	1919	id.	Vevey Beniamino	

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

Segue Tab. I

BACINI PRINCIPALI e 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 PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Nome e Cognome dell'osservatore
Segue Buthier	St. Oyen	P _n 1327	2.05	1913	R.U.I.Po	Verroz Basilio	Segue Lys	Gressoney Trinitè	P _n	1628	1.00	1916	R.U.I.Po	Thedy Burcardo
	Valpelline	P _r 970	12.00	1926	id.	Gotta Eugenio		Gaby	P _n	1031	0.60	1923	id.	Jans D. Luigi
	Valpelline	P _n 950	0.35	1913	U.C.M.	Henry D. Giuseppe		Issime	P _n	940	1.60	1913	id.	Vesen D. Grato
	Roisan	P _n 846	1.28	1921	R.U.I.Po	Bonin cav. D. Giovanni		Lillianes	P	667	1.40	1918	id.	Commod D. Alfonso
St. Barthelemy	Aosta	P _n 583	0.70	1841	U.C.M.	De Molin dott. Desiderato	Chiusella	Succinto	P _n	1770	1.60	1914	id.	Minola D. Francesco
	Lignan	P _n 1628	1.17	1919	R.U.I.Po	Petras D. Pantaleone		Menghiano	P _n	680	3.25	1922	id.	Rivara D. Giuseppe
	Nus	P 535	1.20	1914	id.	Visandaz D. Francesco		Vistrorio	P _n	467	1.50	1922	id.	Brunero D. Giovan Batt.
	Lago Grande	P _t 2850	2.80	1928	id.	S.I.P.		Ponte Preti	P _t	310	12.00	1926	id.	Pandice Giuseppe
Marmore	Lago Goillet	P _t 2550	2.80	1928	id.	S.I.P.	O R C O	Alpe Tresenta Sup.	P _t	2800	2.80	1925	id.	R. Parco Naz. G. Paradiso
	Cignana	P _n 2150	1.60	1927	id.	S.I.P.		Piani del Rossetto	P _t	2800	2.80	1928	id.	id.
	Perrères	P _n 1750	1.60	1927	id.	S.I.P.		Bastalone	P _t	2400	2.80	1928	id.	id.
	Promeron	P _n 1750	1.60	1927	id.	S.I.P.		Gran Piano di Noasca	P _t	2200	2.85	1926	id.	id.
Châlame Evançon	Valtournanche	P _n 1524	1.50	1913	id.	Duc Samuele	Soana	Villa	P _n	1379	1.60	1925	id.	Cavagnet Antonio
	Torgnon	P _n 1500	10.40	1915	id.	Farinet D. Ferdinando		Noasca	P _n	1200	1.70	1913	id.	Aimolino Francesco
	Promod	P _n 1305	1.60	1927	id.	S.I.P.		Sale Castelnuovo	P _n	850	1.40	1922	id.	Saraglia D. Battista
	Châtillon	P 551	1.50	1913	id.	M. Sup. Suore Provid.		Fornolosa	P _n	771	3.90	1923	id.	Silva D. Giovanni
Ayasse	Champdepraz	P 450	0.85	1925	id.	Gritti Aldo	Malone	Locana	P _n	615	8.00	1913	id.	Macario D. Giuseppe
	Champoluc	P _n 1570	1.55	1913	id.	Chasseur Augusto		Sparone	P _n	537	1.50	1918	id.	Moglia D. Giuseppe
	Brusson	P _n 1332	1.60	1913	id.	Thiebat dott. Giuseppe		Pont Canavese	P _n	461	1.50	1928	id.	Rossi Giovanni
	Ponteila	P _n 1300	1.60	1927	id.	S.I.P.		Cuornè	P _n	413	1.18	1901	id.	Dirett. Coll. Morgando
Lys	Challant St. Anselme	P _n 1040	1.50	1923	id.	Farinet D. Ferdinando	STURA DI LANZO e Stura di Valle grande	Castellamonte	P _n	343	3.60	1884	id.	Mattioda Ludovico
	Verrès	P _t 400	21.00	1926	id.	De Clementi Vincenzo		Chivasso	P _n	183	1.95	1875	id.	Zenone avv. Oreste
	Verrès	P 390	1.50	1913	id.	Caneparo Luigia		Piamprato	P _n	2550	6.00	1916	id.	Chiolero Antonio
	Champorcher	P _n 1427	1.00	1913	id.	Nousan D. Filiberto		Muanda	P _t	2260	2.80	1928	id.	Giovannini Pietro
Lys	Pontbozet	P _n 775	1.30	1923	id.	Roffino D. Francesco	Malone	Campiglia S.	P _n	1350	2.10	1914	id.	Balagna D. Giacomo
	Hône	P _t 370	4.00	1926	id.	Soc. Alluminio Italiano		Forzo	P _n	1180	1.60	1926	id.	Giovannini Pietro
	Hône-Bard	P 361	1.20	1921	id.	Duc D. Camillo		Frassinello	P _n	1047	1.20	1922	id.	Andrea D. Domenico
	Capanna Gnifetti	P _t 3647	2.80	1916	id.	Monterin dott. Umberto		Ronco Canavese	P _n	950	5.00	1916	id.	Enrietti
Lys	Rifugio Sella	P _t 3620	2.80	1919	id.	id.	STURA DI LANZO e Stura di Valle grande	Ingria	P _n	827	1.40	1922	id.	Girodo D. Giovanni
	Col d'Olen	P _t 2901	2.80	—	id.	id.		Corio	P	630	11.00	1914	id.	Becchia D. Stefano
	Alpe Zindren	P _t 2600	2.80	1922	id.	id.		Praiglione	P	601	1.40	1923	id.	Massa D. Giovanni
	Lago Gabiet	P _t 2340	2.80	1920	id.	id.		Forno (Alpi Graie)	P _n	1226	1.50	1916	id.	Rolfo Fiorina
Lys	Lago Gabiet	P _n 2340	2.50	1920	id.	Sip-Breda	STURA DI LANZO e Stura di Valle grande	Chialamberto	P _n	875	1.76	1913	id.	Gambino D. Maurizio
	Alpe Cortlyss	P _t 2000	2.80	1921	id.	Monterin dott. Umberto		Coassolo	P	745	1.50	1913	id.	Ubaudi cav. D. Giacomo
	Ejola	P _t 1850	2.80	1915	id.	id.		Ceres	P _n	704	1.90	1913	id.	Filipelli D. Giuseppe

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

Segue Tab. I

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'appar- ecchio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'appar- ecchio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Nome e Cognome dell'osservatore		
Segue STURA DI LANZO e Stura di Valle Grande	Lanzo	P	540	1881	R. U. I. Po	Ceppo Maestro Carlo	Segue Alto Po	Martiniana	P	430	1918	R. U. I. Po	Rinaudo Battista		
	Val della Torre	P	505	1914	id.	Prato cav. D. Pietro		Saluzzo	P	395	1913	id.	id.	Roi Adolfo	
	Villanova Canavese	P	384	1913	id.	Antonietti D. Celestino		Cavour	P	360	1879	id.	id.	Abate-Daga Maria	
	Balme	Pn	1458	1913	id.	Castagneri Angelo		Ceresole d'Alba	P	301	1928	id.	id.	Anfossi D. Francesco	
	Martassina	Pn	1210	1913	id.	Micheli D. Vincenzo		Monte Cappuccini	P	297	1907	id.	id.	Polimeni Giuseppe	
	Usseglio	Pn	1265	1913	id.	Rochietti D. Michele		Torre S. Giorgio	P	262	1928	id.	id.	Allemandi D. Giovanni	
	Lemie	Pn	940	1922	id.	Vassitti cav. D. Ernesto		Lombriasco	Pn	245	1913	id.	id.	Lazzero D. Giuseppe	
	Villù	Pn	785	1913	id.	Perotti Pasquale		Moncalieri	P	241	1866	id.	U. C. M.	Boddaert D. Domenico	
	Chaberton	Pt	3136	1927	id.	Presidio Mil. Cesana		Torino (Università)	Pt	238	24.00	1802	id.	R. U. I. Po	Bo Augusto
	Clavières	Pn	1800	1913	id.	Brun Luigi		Torino (Castello)	P	238	2.56	1924	id.	id.	Tessuto Antonio
DORA RIPARIA	Champs du Col	Pn	1707	1918	id.	Roux Desiderato	Torino (Uff. Idrog.)	Pt	238	18.00	1928	id.	id.	R. U. I. Po	R. U. I. Po
	Thûres	Pn	1703	1918	id.	Barral Maggiorino	Prà del Torno	Pn	980	1.30	1922	id.	id.	Ottavione D. Lanfranco	
	Cesana Torinese	Pn	1354	1927	id.	Presidio Mil. Cesana	Rorà	Pn	942	2.70	1922	id.	id.	Tourn Attilio	
	Fenils	Pn	1350	1914	id.	Casali Giuseppe	Prarostino	Pn	850	2.15	1922	id.	id.	Rostan Edoardo	
	Maffiotto	Pn	1324	1922	id.	Martino D. Furbatto	Angrogna	Pn	782	1.35	1918	id.	id.	Salvai D. Emilio	
	Oulx	Pn	1121	1926	id.	Zaccotti Ippolito	Bobbio Pellice	Pn	732	1.40	1914	id.	id.	Comba D. Gio. Batt.	
	Salbertrand	Pn	1031	1913	id.	Pina D. Francesco	Luserna S. Giovanni	P	476	4.50	1913	id.	id.	Morgia Vincenzo	
	Favella	Pn	950	1922	id.	Bladin Savoia Carlo	Pragelato	Pn	1524	1.50	1915	id.	id.	Cajot Enrico	
	Susa	P	501	1913	id.	Marietti dott. Guido	Fenestrelle	Pn	1200	1.72	1875	id.	id.	De-Gaspari Luigi	
	Bussoleno	P	441	1914	id.	Giaccone D. Felice	Grandubione	Pn	1000	1.40	1918	id.	id.	Berger D. Paolo	
Bardonecchia	Chiusa S. Michele	P	370	1913	id.	Borello Severino	Casteldelbosco	Pn	800	1.88	1918	id.	id.	Martina D. Giuseppe	
	Grugliasco	P	293	1927	id.	Mauffiat, Italiana di Jula	Pramollo	Pn	700	1.55	1922	id.	id.	Fenoglio D. G. Batt.	
	Rochemolles (Diga)	Pn	1926	1924	id.	Costr. Idroelett. FF. SS.	Perosa Argentera	Pn	640	1.69	1913	id.	id.	Kindlemann Alberto	
	Rochemolles	Pn	1597	1918	id.	Tourmond D. Gio. Batt.	Villar Perosa	P	590	0.58	1913	id.	id.	Gay D. Carlo	
	Mélezet (Diga)	Pn	1493	1924	id.	Costr. Idroelett. FF. SS.	S. Germano Chisone	Pn	486	0.60	1914	id.	id.	Theiler Elisa	
	Bardonecchia	Pn	1360	1913	id.	Faure Giovanni	Praly	Pn	1372	1.50	1915	id.	id.	Mathoud D. Gio. Batt.	
	Château Beaulard	Pn	1330	1918	id.	Châlier D. Francesco	Massello	Pn	1185	1.65	1922	id.	id.	Bertalotto D. Gio. Batt.	
	Bardonecchia	Pn	1275	1886	id.	Costr. Idroelett. FF. SS.	Perrero	Pn	832	1.41	1875	id.	id.	Sallen D. Giuseppe	
	Moncenisio (Lago)	Pt	1917	1922	id.	Botteselle Giustiniano	Chianale	Pn	1800	1.80	1914	id.	id.	Gianotti D. Luigi	
	Moncenisio (Scala)	Pn	1726	1915	id.	id. id.	Bellino	Pn	1671	2.00	1918	id.	id.	Levet D. Pietro	
Genischia	Ferrera Ceniso	Pn	1450	1913	id.	Foglia D. Giacinto	Casteldelfino	Pn	1296	1.36	1914	id.	id.	Maitto D. Enrico	
	Crissolo	Pn	1410	1874	id.	Aynard D. Luigi	Gilba Superiore	Pn	1171	2.00	1924	id.	id.	Pomero D. Antonio	
	Oncino	Pn	1220	1924	id.	Martina D. Costanzo	Lemma	Pn	1002	1.50	1924	id.	id.	Demarchi D. Francesco	
	Paesana	Pn	680	1913	id.	Ocellati D. Luigi	Sampeyre	Pn	980	1.74	1914	id.	id.	Marino D. Giuseppe	
	Villar Bagnolo	P	520	1925	id.	Bianco D. Giuseppe	S. Eusebio Melle	P	800	2.00	1918	id.	id.	Olivero D. Gio. Batt.	

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

Segue Tab. I

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparato recchio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparato recchio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore
Segue Varaita	Frassino	P	746	1927	R.U.I. Po	Mattalia D. Giovanni	Segue Tanaro	Belvedere Langhe	P	639	1.12	1923	Schellino D. Gioacchino
	Piasco	P	472	1917	id.	Dalmasso Margherita		Roddino d'Alba	P	610	7.00	1926	Chiesa D. Filippo
	Villanovella	Pn	440	1913	id.	Perrone D. Pietro		Caressio	P	603	1.10	1913	Forno D. Valentino
	Chiappera	Pn	1650	1913	id.	Agnesse D. Antonio		Mango	P	521	1.20	1927	Serra D. Luigi
	Accoglio Saretto	P	1540	1913	id.	Soc. Forza Idraul. Maira		La Morra	P	513	3.37	1928	Pressenda Gaetano
	S. Michele Prazzo	Pn	1358	1924	id.	Pomero D. Giacomo		Bagnasco	P	492	2.40	1914	Ponzo D. Giuseppe
	Celle di Macra	Pn	1265	1924	id.	Isardi D. Bartolomeo		Villadeati	P	410	1.50	1926	Bannone D. Luigi
	Marmore (Vernetti)	Pn	1234	1913	id.	Soc. Forza Idraul. Maira		Ceva	P	388	1.75	1914	Odello Ludovico
	Gran Pianasso	Pn	1150	1913	id.	id.		Pasco dei Monti	P	388	1.10	1923	Gerbino D. Giovanni
	Stroppio	Pn	1080	1913	id.	Leinardi D. Chiaffredo		Carrù	P	364	1.60	1915	Madre Sup. Suore Osp.
Grana	S. Damiano Macra	Pn	734	1913	id.	Allemandi D. Giuseppe	Corsaglia e Casotto	Castiglione Falletto	P	350	1.20	1927	Dell'Orto D. Pietro
	Dronero	P	619	1913	id.	Vergnano Giacinto		Barolo	P	309	38.00	1914	Puccinelli prof. Alberto
	Racconigi	P	255	1913	id.	Solavagione D. Bartolo		Govone	P	301	32.20	1916	Fassone Teresa
	Castelmagno	Pn	1262	1914	id.	Bertagna D. Carlo		Bra	P	290	15.10	1862	Marengo Tomaso
	Valgrana	P	640	1915	id.	Direttore Asilo Infantile		Castagnole Lanze	P	271	3.00	1925	Bernocco D. Giov. Batt.
Lemina e Chisone	Caraglio	P	575	1928	id.	Bruno Geom. Giov. Batt.		S. Salvatore Monf.	P	257	12.00	1926	Drago D. Benvenuto
	Centallo	P	480	1888	id.	Gandino Alberto		Castellalfero	P	235	1.60	1926	Bechia D. Giovanni
	Talucco	Pn	786	1922	id.	Faure Cav. D. Gioacchino		Mombercelli	P	231	0.70	1916	Gagliardi Antonio
	Pinerolo	P	377	1906	id.	Quatto D. Silvio		Castagnole Monf.	P	229	1.95	1917	Capuzzo Dionigi
	Cumiana	P	377	1914	id.	Oddenino D. Cleto		Fubine	P	207	4.10	1926	Buzio cav. D. Emilio
Sangone	Forno di Coazze	Pn	950	1922	id.	Galizio D. Agostino		Alba	P	183	16.85	1914	Preside R. Liceo Gina
	Reano	P	480	1922	id.	Prelato D. Angelo	Ellero	Alessandria	P	95	24.80	1857	Capra D. Giuseppe
Banna	Superga (attribuita)	P	672	1912	id.	Boasso D. Ottavio		Frabosa Fontane	P	957	3.50	1888	Bettezio D. Giovanni
	Montaldo Torinese	Pn	400	1913	id.	Trinchieri D. Ferdinando		Montaldo Mondovì	P	796	1.50	1923	Basignano D. Domenico
STURA	Moncalvo	P	325	1889	id.	Avezani Mario		Pamparato	P	782	1.40	1914	Ponzo cav. D. Giuseppe
	Mombello	P	294	1917	id.	Lavagno D. Giovanni		Scagnello	Pn	748	1.90	1926	Biga D. Giacomo
TANARO	Casale Monferrato	P	113	1870	id.	Rota prof. D. Leandro		Monbasiglio	P	565	1.25	1925	Bruno D. Stefano
	Piaggia	Pn	1600	1915	id.	Pastorelli Onorino		Torre Mondovì	P	470	1.44	1926	Battaglio Antonio
	Viozene	Pn	1248	1922	id.	Ferraris D. Emilio		Frabosa Soprana	Pn	890	1.91	1913	Mancardi D. Domenico
	Cappello Garesio	Pn	1157	1926	id.	Salvatico D. Luigi		Prea	Pn	850	1.78	1923	Unia Antonio
	Casse di Nava	Pn	933	1922	id.	Massaia Filippo		Mondovì	P	555	16.00	1866	Direttore Cons. Agrario
	Valdarmella	Pn	900	1914	id.	Monetto Andrea		Villanova Mondovì	P	540	1.10	1925	Tealdi Giovanni
	Montezemolo	P	741	1909	id.	Accamo D. Giuseppe		Pradeboni	Pn	900	1.56	1923	Michele D. Raffaele
	Ormea	Pn	730	1914	id.	Gillino geom. Giovanni		S. Giacomo di Boves	Pn	800	0.70	1923	Cavallo D. Giuseppe
	Torresina	P	704	1926	id.	Magnino D. Giovanni		S. Bartolomeo	Pn	775	2.17	1923	Bossa Chiaffredo

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

Segue Tab. I

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'appar- teccio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'appar- teccio sul suolo	Anno inizio osserva- zioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore
Segue Pesio, Colla, Brobbio	Boves S. Antonio	P	700	1913	R.U.I.Po	Datto D. Spirito	Belbo	Tigliole	P	239	1.50	1917	R.U.I.Po	Quaglia geom. Onorino
	Chiusa di Pesio	P	580	1914	id.	Genasio geom. Ernesto		Asti	P	115	9.00	1881	id.	Gallo cav. D. Michele
	Margarita	P	448	1914	id.	Vivalda D. Giovenale		Mombacaro	Pn	896	2.25	1914	id.	Genari D. Felice
	Colle Maddalena	Pn	1990	1913	id.	C. I. E. L. I. (Genova)		Bossolasco	Pn	770	1.40	1914	id.	Majolo D. Antonio
	Argentera	Pn	1690	1926	id.	Andreis D. Giuseppe		S. Libera	P	402	1.14	1916	id.	Arduengo Davide
	Strepsi	Pn	1390	1922	id.	C. I. E. L. I. (Genova)		Mombaruzzo	P	320	1.50	1916	id.	Scaliti Giovanni
	Pietraporzio	Pn	1250	1913	id.	Bianco D. Sebastiano		Nizza Monferrato	P	137	27.40	1924	id.	Savio prof. Maria C.
	Trinità	Pn	1187	1926	id.	Pasero D. Michele		Osiglia	P	715	1.50	1914	id.	Rovetta Caterina
	Sambuco	Pn	1150	1926	id.	Barale D. Giuseppe		Gottasecca	P	710	1.50	1914	id.	Germano Giuseppina
	Gorre	Pn	1117	1926	id.	Desideri D. Giuseppe		Calizzano	P	647	1.45	1916	id.	Calcagno Angelo
Gesso e Vermentagna	Vinadio	Pn	900	1913	id.	Rensudo D. Gio. Batt.	Bormida di Millesimo	Valle Murialdo	Pn	600	1.50	1927	id.	Belli D. Giuseppe
	Perdioni	Pn	754	1926	id.	Blanchi D. Giovanni		Millesimo	P	427	1.50	1920	id.	Ocelli Giovanni
	Rittana	Pn	753	1926	id.	Molinengo D. Giacomo		Cortemilia	P	305	1.60	1914	id.	Rubino dott. Giovanni
	Festona	Pn	720	1913	id.	Magnetto Silvio		Bubbio	P	224	1.50	1914	id.	Santi Giuseppe
	Cuneo	P	536	1887	U.C.M.	Canuto prof. Sebastiano		Roccaverano	Pn	764	1.35	1913	id.	Turco D. Pietro
	Fossano	P	376	1880	id.	Ballatore cav. Giovanni		Cagna	P	600	1.40	1914	id.	Gallione D. Anacleto
	Rifugio Pagari	Pt	2650	1916	R.U.I.Po	Castellano Michele		Pareto	P	476	1.40	1914	id.	Olivieri D. Natale
	Rifugio Bozano	Pt	2600	1923	id.	id.		Sella (Altare)	Pn	473	16.00	1920	S.I. Plas	Cappa Francesco
	Lago Portette	Pt	2358	1923	id.	id.		Dego (Castello)	P	400	1.45	1914	R.U.I.Po	Laiolo D. Adolfo
	Rifugio Genova	Pt	1970	1916	id.	id.		Carcare	P	343	1.20	1915	id.	Cagnone Gio. Batta
Borbere e Triverna	Terme di Valdieri	Pn	1346	1918	id.	Lovera Stefano	Bormida Inferiore	Cassinelle	P	387	1.60	1919	id.	Gallo Oscar
	Colle Tenda (Gall.)	Pn	1321	1913	id.	Fiore Giorgio		Acqui	P	164	1.30	1914	id.	Cravino Giov. Batt.
	Limone	Pn	1010	1914	id.	Dalmasso Giovan Maria		Sezzadio	P	127	1.25	1915	id.	Ricagno D. Gio. Batta
	S. Anna Valdieri	Pn	990	1913	id.	Brunetto D. Donato		Piancastagna	Pn	732	1.40	1914	id.	Rodino D. Anselmo
	Entraque	Pn	900	1916	id.	Suore Asilo infantile		Ponzone	Pn	610	1.30	1913	id.	Macco Paolo
	Roaschia	Pn	882	1926	id.	Re D. Antonio		Montenotte Inferiore	P	580	1.20	1914	id.	Farinelli D. Francesco
	Vernante	Pn	800	1915	id.	Cavallo D. Michele		Sassello	P	385	1.35	1913	id.	Pionbo D. Francesco
	Valdieri	Pn	780	1913	id.	Dutto D. Raimondo		Piampaludo	Pn	857	1.40	1914	id.	Soldi D. Antonio
	Cocconato	P	495	1916	id.	Foglia D. Pietro		Lavezze	P	652	1.40	1884	id.	Pendola Antonio
	S. Stefano Roero	P	388	1913	id.	Masero Michele		Masone	P	433	1.30	1914	id.	Macciò D. Vittorio
Borbere e Triverna	Verza d'Alba	P	353	1926	id.	Vigolungo D. Augusto	Orba	Lavagnina	P	335	1.50	1884	id.	Pendola Antonio
	Castelnuovo d'Asti	P	306	1926	id.	Nizza D. Domenico		Belforte Monf.	P	275	1.20	1906	Privato	Cattaneo ing. Gioschino
	Ferrere d'Asti	P	295	1926	id.	Sandrone D. Giovanni		Rossiglione	P	270	1.50	1919	R.U.I.Po	Minetti Giuseppe
	Montechiaro	P	291	1913	id.	Bo D. Luigi		Gavi	P	240	1.50	1915	id.	Monteucco Enrico
	Dusino S. Michele	P	263	1928	id.	Pescarmona D. Aless.		Ovada	P	187	1.40	1914	id.	Parodi Agostino
	Roatto d'Asti	P	256	1918	id.	Boltri D. Luigi								

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 11 anni e scostamento dalla media

Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 11 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	mm.	G.	
SESIA	Alagna	1215	25.2	4	12.2	2	92.0	6	436.4	11	83.0	6	59.2	11	48.2	6	46.0	5	115.2	11	214.0	9	300.8	9	22.4	3	1454.6	83	1362.6		+ 92.0
	Piana di Rassa	1139	21.0	4	6.0	2	188.0	11	552.0	11	62.0	8	88.0	7	44.0	7	55.0	6	127.0	10	366.0	10	416.0	8	13.0	2	1938.0	86			*
	Riva Valdobbia	1117	35.0	5	13.0	3	98.0	16	523.0	14	75.0	13	64.0	10	36.0	8	40.0	5	103.0	16	418.0	10	326.0	10	24.0	3	1755.0	113	1438.2		+ 316.8
	Campertogno	815	26.3	5	2.0	1	130.9	17	577.8	15	89.1	12	68.3	6	59.9	8	37.7	6	105.0	16	340.6	9	284.0	8	24.3	5	1745.9	108			*
	Cellio	685	31.0	5	0.0	—	370.5	18	404.0	14	190.0	13	59.5	9	80.0	6	289.0	10	137.5	13	482.0	10	125.0	9	34.0	3	2202.5	110			*
	Scopa	622	33.0	4	4.0	1	138.0	17	718.0	17	149.0	18	64.0	10	59.0	9	72.0	9	136.0	14	584.0	10	414.0	9	20.0	4	2395.0	122	2223.9		+ 174.1
	Vocca	506	39.0	3	0.0	—	186.0	12	705.0	14	259.0	13	55.0	4	49.0	3	179.0	8	141.0	9	756.0	10	312.0	7	15.0	2	2696.0	85			*
	Varallo	453		*	*	*	*	*	*	*	203.8	14	128.5	9	51.8	4	200.8	10	153.6	12	500.1	11	228.2	10	28.5	4		*			*
	Doccia	400	40.4	5	4.0	1	182.2	13	655.2	15	158.3	15	106.8	10	43.6	7	317.3	10	167.4	14	396.7	9	286.8	10	37.8	3	2396.5	112			*
	Borgosesia	360	81.0	5	0.0	—	208.0	15	599.0	15	269.0	14	64.0	9	[65.0]	*	212.0	5	138.0	12	435.0	7	233.0	8	55.0	3	[2359.0]	*	1686.2		[+ 672.8]
	Romagnano	266	102.0	4	0.0	—	89.0	7	171.0	10	97.5	10	23.0	3	82.0	3	91.5	5	124.5	4	415.0	9	124.0	7	45.0	6	1364.5	68			*
	Rosasco	100	79.3	5	0.0	—	168.3	15	105.9	7	52.9	8	51.7	2	2.5	1	28.7	2	207.5	13	289.9	9	101.1	9	49.0	5	1116.8	76	937.6		+ 179.2
Sermenza	Rima	1417	20.0	4	10.0	3	140.5	19	493.5	15	109.5	15	73.0	11	53.0	9	48.0	8	115.0	14	366.0	9	258.0	10	31.0	5	1717.5	122	[1451.2]		[+ 266.3]
	Carcoforo	1304	21.2	3	0.0	—	127.6	12	514.3	12	138.1	13	127.0	11	42.2	5	63.1	6	146.1	15	356.7	9	246.4	10	57.5	6	1840.2	102	[1713.9]		[+ 126.3]
	Rimasco	905	28.0	5	3.0	1	139.5	19	587.0	17	119.8	17	97.0	13	58.3	8	51.0	9	119.0	16	391.5	12	299.5	11	29.5	5	1923.1	133	[1725.1]		[+ 198.0]
Mastellone	Boccioleto	667	28.3	4	0.0	—	96.3	10	559.1	14	151.6	16	74.4	8	99.0	6	85.0	9	95.0	14	464.2	11	329.5	8	32.0	4	2014.4	104			*
	Rimella	1181	37.0	5	5.0	1	186.0	15	861.0	13	211.0	13	107.0	8	43.0	4	73.0	9	163.0	14	612.0	11	486.0	8	48.0	5	2832.0	106			*
	Fobello	800	35.0	5	0.0	—	121.5	13	591.5	12	163.5	14	68.5	9	42.0	5	68.0	6	120.5	16	522.0	9	418.0	8	30.0	3	2180.5	100	2041.6		+ 138.9
	Camasco	752	35.0	3	0.0	—	260.3	14	1320.0	20	500.0	21	320.0	15	125.0	5	240.0	9	270.0	10	695.0	9	645.0	9	40.0	3	4450.3	118			*
	Sabbia	726	33.5	6	0.5	—	177.0	15	733.5	16	235.0	15	102.0	10	64.5	7	103.0	9	156.0	15	482.5	10	374.0	10	35.0	5	2498.5	113			*
Cervo ed Elvo	Coggiola	468	43.0	2	0.0	—	227.0	8	682.0	9	184.0	13	134.0	5	78.0	6	226.0	7	197.5	8	379.0	5	307.0	3	30.0	4	2467.5	70			*
	Oropa	1180	45.0	4	8.0	2	258.4	14	607.2	15	201.4	15	122.7	10	91.7	7	79.8	9	140.1	10	635.5	10	476.8	10	45.8	6	2712.4	112	[2091.2]		[+ 621.2]
	Piedicavallo	1050	41.0	6	11.0	2	162.0	15	603.0	16	128.0	13	76.0	6	164.0	7	54.0	8	92.0	13	530.0	8	427.0	10	29.0	4	2317.0	108	1712.2		+ 604.8
	Graglia (Santuario)	812	109.0	9	0.0	—	168.0	15	415.0	13	185.0	13	114.0	9	48.0	3	56.0	4	138.0	15	598.0	15	169.0	8	45.0	5	2045.0	109			*
	Campiglia Cervo	775	37.0	6	4.7	1	170.9	20	723.5	15	182.3	14	80.1	11	31.7	9	76.4	6	90.3	15	532.1	10	441.7	12	25.7	6	2369.4	125			*
	Sala Biellese	626	44.8	5	0.0	—	189.1	18	372.0	13	167.4	12	76.1	7	50.8	4	110.0	5	82.3	11	206.5	7	182.9	10	28.8	4	1510.7	96	1456.8		+ 53.9
	Mosso S. Maria	625	30.0	3	0.0	—	250.0	15	407.0	15	199.0	11	112.0	9	58.0	3	173.0	4	152.0	12	170.0	9	240.0	9	33.0	4	1824.0	94	[1779.8]		[+ 44.2]
	Zimone	435	51.5	4	0.5	—	185.2	18	334.3	15	106.7	12	27.5	6	12.3	3	97.0	5	74.2	14	208.6	8	169.0	11	41.3	4	1308.1	100			*
	Biella	412	39	5	0.0	—	204.0	18	417.0	14	187.0	15	106.0	7	31.0	3	132.0	5	88.0	12	305.0	9	224.0	9	37.0	4	1770.0	101	1319.0		+ 451.0
	Sostegno	379		*	*	*	*	*	*	*	*	*	43.4	7	73.0	4	83.0	4	82.2	15	312.0	10	169.5	7	42.0	5		*			*
	Quaregna	306	44.5	—	0.0	—	159.3	14	335.0	11	141.0	11	69.0	5	46.5	3	150.5	3	124.0	12	224.5	8	153.5	8	37.2	3	1440.0	82			*
	Salussola	290	42.0	—	0.0	—	266.0	*	136.0	10	83.0	12	15.0	5	50.0	4	58.0	4	122.0	14	230.0	7	91.0	5	36.5	2	1129.5	*			*
	Castelletto Cervo	216	48.0	—	0.0	—	242.5	17	196.5	12	117.0	11	31.5	4	38.0	3	70.3	4	128.5	13	260.0	9	72.0	9	38.0	4	1242.3	91			*
	Santhia	186	56.0	—	0.0	—	143.5	14	218.5	12	65.0	8	47.5	4	54.0	4	68.0	3	94.5	11	130.5	8	117.5	9	45.5	4	1040.5	82			*

(*) Pioggia registrata dal pluviometro nell'intero mese.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	mm.	giorni	mm.	
DORA BALTEA	Vercelli	130	53.0	5	0.0	—	116.6	15	128.2	11	39.0	8	26.2	3	20.0	3	30.5	3	124.8	15	195.0	12	51.3	8	32.5	6	818.6	89	—	—	—
	Piccolo S. Bernardo	2158	11.3	3	32.9	8	14.9	4	34.9	11	22.6	10	41.2	12	30.7	7	57.4	6	108.8	10	84.8	10	41.2	11	20.2	8	500.9	100	1657.2	—	—1156.3
	Choulet	1825	—	—	—	—	96.6 ⁽¹⁾	—	179.4 ⁽¹⁾	—	214.2 ⁽¹⁾	—	37.8 ⁽¹⁾	—	25.2 ⁽¹⁾	—	8.4 ⁽¹⁾	—	42.0 ⁽¹⁾	—	134.4 ⁽¹⁾	—	327.6 ⁽¹⁾	—	84.0 ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	—
	Robbio	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	La Thuile	1441	14.5	3	38.0	5	9.5	5	101.0	9	17.5	5	42.0	7	17.0	4	57.0	5	133.0	6	186.5	10	93.0	6	7.5	2	716.5	67	773.2	—	—56.7
	La Saxe	1300	46.0	2	97.0	4	54.0	6	202.0	14	41.0	5	43.0	7	39.0	4	56.0	4	147.0	8	244.0	10	192.0	13	38.0	4	1199.0	81	—	—	—
	St. Nicolas	1196	16.5	2	15.0	1	38.5	5	139.0	10	13.0	5	29.3	7	24.1	1	50.4	5	125.0	7	175.0	6	106.5	4	19.1	4	729.7	57	664.7	—	—65.0
	Prè St. Didier	990	9.0	3	45.0	4	20.0	7	200.0	13	11.0	1	41.0	5	26.0	2	51.0	4	120.0	5	192.0	10	155.0	9	21.0	3	892.0	66	830.5	—	—61.5
	Morgex	920	27.8	4	36.9	7	37.0	10	151.5	15	28.1	6	46.7	7	49.4	5	51.1	5	122.1	11	155.1	13	160.3	11	20.5	5	890.5	99	854.2	—	—36.3
	Derby	827	[25.0]	—	32.0	4	71.0	7	132.0	12	15.0	5	33.0	8	6.0	2	10.0	2	140.0	4	230.0	11	130.0	10	10.0	3	[829.0]	—	—	—	—
	Aymavilles	700	6.0	3	12.0	3	72.0	9	72.0	9	18.0	5	60.0	8	13.0	3	12.0	2	108.0	6	107.0	12	100.0	7	18.0	3	598.0	70	—	—	—
	St. Marcel	630	10.8	3	25.5	4	12.9	6	103.5	11	11.7	6	26.0	5	8.0	5	32.4	4	44.5	7	125.8	11	65.0	8	13.0	4	479.1	74	—	—	—
	Montjovent	381	12.0	2	16.0	3	40.0	4	168.0	11	27.5	8	34.0	5	23.0	4	8.1	3	31.0	6	196.0	9	67.0	7	6.0	3	627.5	65	—	—	—
	Caluso	303	23.0	3	0.0	—	149.0	12	205.0	6	66.0	6	28.0	5	22.0	4	60.0	1	97.0	9	112.0	7	76.0	7	43.0	4	861.0	64	1002.6	—	—121.6
	Settimo Vittone	275	23.0	4	2.0	1	111.0	16	351.0	15	97.0	10	91.0	6	16.0	4	39.5	5	96.0	11	233.0	9	197.5	9	17.5	3	1274.5	93	[1276.0]	—	—[1.5]
	Ivrea	267	12.6	3	0.0	—	108.0	12	261.4	14	109.3	14	32.6	7	26.6	5	34.0	5	85.6	11	147.4	9	102.0	8	17.7	9	937.2	97	1045.7	—	—108.5
	Borgofranco d'Ivrea	253	6.0	2	0.7	—	86.0	12	287.0	16	86.0	10	69.0	6	10.0	2	29.0	5	74.0	10	153.0	8	118.0	11	24.0	6	942.1	88	—	—	—
	Valgrisanche	1664	42.1	9	64.9	5	62.0	6	166.4	18	36.3	8	50.0	8	26.8	4	84.5	7	150.0	13	220.0	15	179.2	13	32.4	5	1114.6	121	1195.6	—	—81.0
Dora di Rhême e Valsavaranche	Becca di Moncorvé	3900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rifugio Vitt. Eman.	2775	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pont	1950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rhême Notre Dame	1731	27.0	3	56.0	2	48.0	5	184.0	8	40.0	6	50.0	7	23.0	4	42.0	3	140.0	8	203.0	9	220.0	5	14.0	1	1047.0	61	[891.3]	—	—[155.7]
	Valsavaranche	1545	5.0	1	20.0	2	50.0	6	171.0	8	26.0	5	30.0	3	5.0	1	35.0	3	106.0	8	149.0	8	162.0	4	10.0	2	769.0	51	728.8	—	—40.2
	Rhême St. Georges	1200	15.0	2	24.5	2	45.5	6	177.7	12	24.8	5	35.5	5	8.9	2	45.7	4	108.9	8	172.1	12	124.3	8	14.5	1	797.4	67	[615.0]	—	—[182.4]
	Chevrière	1120	13.3	2	18.9	4	44.2	13	208.8	14	17.2	6	33.0	7	14.3	4	34.8	6	102.4	9	151.5	10	145.0	10	17.5	4	800.9	89	—	—	—
	Colle della Rossa	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Casotto Herbetet	2419	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Arolla	2270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grand'Eyvia	Lillaz	1600	7.0	3	10.0	1	33.0	7	284.0	11	24.0	8	29.0	5	13.0	3	24.0	4	45.0	6	208.0	7	32.0	7	5.0	1	714.0	63	—	—	—
	Cogne	1534	2.0	1	0.0	—	18.0	7	73.0	8	10.0	3	28.0	4	3.0	2	20.0	4	32.0	9	113.0	10	33.0	7	10.0	2	342.0	57	—	—	—
	Vieyes	1130	14.9	3	13.7	2	53.4	10	217.2	14	17.4	5	34.5	5	11.7	2	26.0	4	116.4	8	162.3	12	176.0	10	17.0	3	854.5	78	—	—	—
	Gran S. Bernardo	2467	134.4	13	207.7	10	173.1	14	361.2	15	110.7	15	119.2	17	78.7	4	57.6	8	127.6	14	269.4	10	408.4	17	138.0	15	2126.0	152	[1515.6]	—	—[+610.4]
	Canine	2211	41.0	4	25.0	3	75.0	7	183.0	10	61.0	5	27.0	3	12.0	2	80.0	4	76.0	5	211.0	10	125.0	5	78.0	5	994.0	63	868.7	—	—125.3
	Oyace	1367	17.5	4	48.0	6	34.7	10	102.7	13	21.5	5	41.5	5	36.0	3	44.2	6	107.0	10	149.5	8	174.0	12	8.5	2	785.1	84	—	—	—
Buthier	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Pioggia registrata dal pluviometro totalizzatore nell'intero mese. (2) Id. dal 30 novembre 1927 al 30 giugno 1928. (3) Id. dal 3 giugno al 31 luglio 1928. (4) Id. dal 30 ottobre 1927 al 30 agosto 1928. (5) Id. dal 23 agosto al 30 settembre 1930.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settemb.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui mm.	Scostamento dalla media		
			mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.					
St. Barthelemy	Ollomont	1337	79.0	3	53.0	5	44.0	10	142.0	12	33.0	9	40.0	6	21.0	4	49.0	7	76.0	10	134.0	10	110.0	9	21.0	5	742.0	90	656.8	+	187.2	
	St. Oyen	1327	28.0	6	39.0	5	39.0	9	149.0	13	27.0	9	63.0	8	25.0	4	50.0	6	94.0	11	157.0	13	159.0	14	14.0	4	844.0	102	742.9	+	142.1	
	Valpelline	957	9.0	2	29.0	6	42.0	8	156.0	13	20.0	6	20.0	6	6.0	1	10.0	4	28.0	5	168.0	6	154.0	9	10.0	3	652.0	69	742.9	+	85.5	
	Valpelline	950	19.3	4	43.9	5	53.0	13	173.8	14	31.5	7	54.1	7	36.7	4	48.9	8	90.8	8	158.8	11	157.7	10	16.5	4	885.0	95	742.9	+	85.5	
	Roisan	846	21.0	4	31.0	4	35.0	6	109.0	8	9.0	4	30.0	6	29.0	7	37.0	5	92.0	7	163.0	8	101.0	6	14.0	3	661.0	68	635.4	+	85.5	
	Aosta	583	18.4	4	29.7	3	29.0	9	145.0	13	10.7	3	27.8	6	31.6	6	39.2	5	83.2	7	137.0	13	153.5	12	15.8	5	720.9	86	742.9	+	85.5	
	Lignan	1628	29.3	6	47.1	5	29.4	8	251.3	13	26.7	9	44.0	10	12.5	6	40.3	4	80.0	10	135.6	10	189.1	12	12.6	4	898.3	97	742.9	+	85.5	
	Nus	535	17.0	1	33.0	2	66.0	3	387.0	7	24.0	2	20.0	2	12.0	1	106.0	3	232.0	6	334.0	6	326.0	9	5.0	2	1562.0	2	[760.3]	+	[+ 801.7]	
Marmore	Lago Grande	2850	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Lago Goillet	2550	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Cignana	2150	53.4	8	103.5	6	47.7	12	150.9	16	81.1	13	26.7	3	52.5	7	35.2	6	77.7	11	136.4	12	129.4	15	22.1	5	923.6	114	742.9	+	85.5	
	Perrères	1750	24.0	7	80.0	6	57.0	12	231.0	13	53.0	40	64.0	11	24.0	8	60.0	8	81.0	14	264.0	12	92.0	12	28.0	6	1058.0	119	742.9	+	85.5	
	Promeron	1750	50.0	6	101.5	6	64.0	16	294.0	14	53.0	16	74.0	12	35.0	5	36.0	7	76.0	11	189.0	12	173.0	16	29.0	7	1174.5	128	742.9	+	85.5	
	Valtournanche	1524	24.0	5	58.0	5	25.0	9	180.0	15	58.0	16	66.0	8	36.0	5	31.0	6	69.0	9	198.0	8	109.0	12	15.0	4	869.0	102	[894.0]	-	[- 25.0]	
	Torgnon	1500	21.0	1	47.0	4	39.0	8	301.0	11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Promiod	1305	18.0	4	22.5	3	35.0	9	260.0	11	15.1	9	32.0	7	26.0	7	39.0	5	58.3	11	167.0	9	170.0	12	10.6	3	[853.5]	2	742.9	+	85.5	
Châlame Evançon	Châtillon	551	18.2	2	31.0	2	13.5	4	240.0	13	12.5	5	27.0	3	42.5	4	22.0	4	62.4	8	143.0	10	161.5	9	12.5	5	786.4	69	742.9	+	85.5	
	Champdepraz	450	23.5	5	18.0	4	44.0	9	301.0	12	26.0	5	25.0	3	53.0	4	21.0	4	55.0	11	184.0	10	173.0	9	11.0	2	934.5	78	742.9	+	85.5	
	Champoluc	1570	76.0	9	27.0	7	10.0	4	107.0	5	70.0	9	54.0	5	47.0	5	63.0	3	58.0	5	133.0	7	57.0	3	17.0	2	719.0	64	757.8	-	38.8	
	Brusson	1332	17.0	4	24.0	3	41.0	14	224.0	13	86.0	16	58.0	8	28.0	7	17.0	4	80.0	11	146.0	11	142.0	11	14.0	5	877.0	107	939.6	-	62.6	
	Ponteila	1300	22.0	3	33.0	5	38.0	7	319.0	12	52.0	9	48.0	4	40.0	3	20.0	3	56.0	10	192.0	8	152.0	8	13.0	3	985.0	75	742.9	+	85.5	
	Challant St. Anselme	1040	23.0	4	46.0	4	92.0	6	261.0	11	51.0	5	70.0	4	45.0	3	41.0	4	76.0	9	176.0	7	57.0	6	17.0	3	955.0	66	742.9	+	85.5	
	Verrès	400	20.5	4	15.5	2	42.0	9	322.0	13	26.0	8	31.5	5	[22.0]	2	20.5	3	44.0	9	181.0	8	186.5	10	10.5	3	[922.0]	2	742.9	+	85.5	
	Verrès	390	20.5	5	16.5	3	47.7	9	310.5	13	15.7	7	31.0	5	24.0	2	26.3	5	44.2	10	208.0	9	187.6	10	10.2	4	942.2	82	810.2	+	132.0	
Ayasse	Champorcher	1427	31.1	4	15.2	1	106.5	14	378.7	13	55.9	9	64.4	5	15.5	2	45.4	5	93.0	12	276.2	10	223.0	10	13.9	4	1319.7	89	1213.7	+	106.0	
	Pontbozet	775	27.1	4	2.0	1	71.7	9	461.3	13	49.2	10	63.2	5	24.9	3	40.1	5	54.4	10	279.4	9	249.3	8	12.8	4	1335.4	81	742.9	+	85.5	
	Hône	370	12.5	3	2.5	1	182.5	10	275.0	10	30.0	5	57.5	5	5.0	1	25.0	4	20.0	4	377.5	8	135.0	5	2.5	1	1125.0	57	742.9	+	85.5	
	Capanna Gnifetti	3647	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Rifugio Sella	3620	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Col d'Olen	2901	50.4	2	71.4	2	63.0	2	252.0	2	82.2	2	75.6	2	42.0	2	50.4	2	37.8	2	197.4	2	270.6	2	27.0	2	270.6	2	742.9	+	85.5	
	Alpe Zindren	2600	63.0	2	50.4	2	50.4	2	121.8	2	113.4	2	67.2	2	33.6	2	42.0	2	96.6	2	226.8	2	270.6	2	27.0	2	270.6	2	742.9	+	85.5	
	Lago Gabiet	2340	247.8	2	50.4	2	33.8	2	331.8	2	113.4	2	67.2	2	33.6	2	42.0	2	96.6	2	226.8	2	270.6	2	27.0	2	270.6	2	742.9	+	85.5	
Lys	Lago Gabiet	2340	27.2	7	33.1	5	74.1	14	304.6	14	66.2	12	46.1	8	39.6	5	32.9	6	71.5	14	224.4	9	201.7	12	26.8	4	1148.2	110	742.9	+	85.5	
	Alpe Cortlyss	2010	42.0	2	50.4	2	88.2	2	352.8	2	75.6	2	54.6	2	42.0	2	63.0	2	96.6	2	184.8	2	352.8	2	26.8	2	352.8	2	742.9	+	85.5	

(1) Pioviggia registrata dal pluviometro totalizzatore nell'intero mese. (2) Id. dal 1° dicembre 1927 al 31 gennaio 1928. (3) Id. dal 30 settembre 1927 al 1° giugno 1928. (4) Id. dal 1° novembre 1927 al 1° giugno 1928. (5) Id. dal 1° agosto al 30 settembre 1928. (6) Id. dal 9 al 30 ottobre 1928.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settemb.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	mm.		
Chiusella	Ejola	1850	29.4 ⁽¹⁾	6	75.6 ⁽¹⁾	13	92.4 ⁽¹⁾	13	336.0 ⁽¹⁾	15	75.6 ⁽¹⁾	15	58.8 ⁽¹⁾	8	50.4 ⁽¹⁾	8	50.4 ⁽¹⁾	8	113.4 ⁽¹⁾	11	300.5	11	121.0	12	20.0	4	1252.0	98	[1010.6]	+	[+ 248.4]
	Gressoney Trinitè	1651	31.0	6	12.0	2	85.5	13	337.0	15	100.0	15	52.0	8	49.0	7	55.0	8	89.0	13	300.5	11	121.0	12	20.0	4	1259.0	98	[1010.6]	+	[+ 248.4]
	Gressoney Trinitè	1628	19.5	5	38.5	5	165.0	12	269.0	12	52.0	8	47.0	8	57.0	8	46.0	4	72.0	11	340.0	11	131.0	10	22.0	4	1259.0	98	[1010.6]	+	[+ 248.4]
	Gaby	1031	[38.0]	4	44.0	1	42.0	4	468.0	7	66.5	6	35.0	3	80.5	6	43.0	4	73.5	5	403.0	5	322.0	6	85.0	5	1700.5	98	[1010.6]	+	[+ 248.4]
	Issime	940	[40.0]	2	43.0	2	133.0	13	378.0	11	78.0	9	55.0	4	45.0	5	55.0	8	129.0	12	467.0	9	129.0	7	12.0	3	1564.0	98	[1010.6]	+	[+ 248.4]
	Lillianes	667	33.0	3	11.0	1	81.0	7	375.0	8	57.0	7	39.0	3	18.0	3	57.0	7	72.0	12	340.0	7	290.0	7	10.0	2	1383.0	67	1249.1	+	[+ 314.9]
	Succinto	1170	34.2	3	5.0	1	14.5	16	537.0	17	177.7	10	92.5	9	22.0	6	61.4	8	80.3	11	352.5	10	498.7	7	67.0	3	2142.8	91	1800.3	+	+ 342.5
	Meughano	680	21.1	3	0.1	—	274.9	10	289.0	11	78.9	6	47.2	3	1.7	1	37.0	2	74.0	6	431.9	8	127.1	6	12.1	1	1395.0	57	1395.0	+	+
	Vistrorio	467	20.5	3	0.0	—	214.0	17	385.5	15	148.5	13	46.5	8	11.0	2	68.0	6	104.0	15	335.0	9	181.5	8	32.5	4	1547.0	100	1547.0	+	+
	Ponte Preti	310	22.5	5	0.0	—	270.0	17	225.0	15	79.0	14	32.0	7	8.0	2	54.5	5	63.5	11	298.0	10	99.0	8	16.0	4	1167.5	98	1167.5	+	+
ORCO	Alpe Tresenta Sup.	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Piani del Rossetto	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bastalone	2400	163.8 ⁽²⁾	3	63.0 ⁽¹⁾	3	75.6 ⁽¹⁾	3	432.6 ⁽¹⁾	14	61.0	10	59.0	6	20.0	6	45.0	7	111.5	13	251.1	13	202.5	14	24.5	5	1128.6	109	1331.4	+	+
	Gran Piano di Noasca	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Villa	1579	29.0	4	7.0	3	63.0	14	255.0	14	61.0	10	59.0	6	20.0	6	45.0	7	111.5	13	251.1	13	202.5	14	24.5	5	1128.6	109	1331.4	+	+
	Noasca	1200	22.5	3	11.0	3	178.0	18	395.0	15	82.0	10	58.0	6	26.5	4	43.5	5	115.0	13	316.5	11	159.5	9	15.5	5	1423.0	102	1375.8	+	+ 47.2
	Sale Castelnuovo	850	20.0	2	0.0	—	280.0	15	185.0	10	155.0	8	41.0	5	5.0	1	33.0	5	103.0	15	247.0	7	92.0	6	7.0	1	1096.0	75	1096.0	+	+
	Fornolosa	711	6.0	1	0.0	—	64.5	6	360.5	9	82.0	9	50.0	4	22.0	1	26.0	1	61.0	4	174.5	6	160.5	4	31.0	3	1058.0	48	1058.0	+	+
	Locana	615	28.0	4	5.0	2	150.0	18	338.0	12	157.0	11	16.0	3	6.0	2	37.0	7	95.0	14	344.0	13	253.0	8	11.0	3	1440.0	97	1352.4	+	+ 87.6
	Sparone	537	20.0	2	0.0	—	141.0	9	390.0	8	103.0	5	45.0	2	2.0	1	43.0	4	55.0	5	349.0	8	245.0	8	35.0	3	1428.0	55	1556.2	+	+ 128.2
Soana	Pont Canavese	461	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cuornè	413	34.8	4	0.0	—	187.0	18	276.3	13	125.9	13	32.5	4	8.0	1	29.0	6	147.0	12	205.0	5	184.7	9	31.0	4	1306.3	89	1370.5	+	+ 64.2
	Castellamonte	343	35.0	3	0.0	—	282.5	15	212.0	15	138.0	12	18.5	2	20.0	2	39.5	5	164.0	11	244.0	9	102.0	7	32.0	3	1267.5	84	1340.3	+	+ 72.8
	Chivasso (attribuita)	183	36.9	5	0.0	—	140.1	13	190.8	10	83.5	11	14.2	5	43.4	3	5.9	3	103.4	11	105.8	8	114.0	9	29.3	4	869.3	82	936.9	+	+ 67.6
	Piamprato	2550	32.0	3	18.0	3	181.0	13	380.0	11	68.0	11	61.0	7	46.0	5	62.0	10	134.0	12	316.0	11	135.0	8	28.0	5	1462.0	117	1591.8	+	+ 129.8
	Muanda	2260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Campiglia S.	1350	40.0	4	15.0	2	149.0	18	287.0	16	103.0	15	146.0	11	41.0	6	101.0	8	100.0	14	246.0	10	142.0	9	21.0	4	1391.0	117	1220.7	+	+ 170.3
	Forzo	1180	34.7	4	4.2	2	122.7	18	404.0	14	102.3	12	102.7	6	60.2	6	39.1	6	93.9	11	294.8	11	234.5	10	25.0	6	1518.1	106	1518.1	+	+
	Frassineto	1047	31.8	5	0.0	—	160.0	18	350.6	16	136.7	12	49.0	6	6.2	3	64.8	6	115.6	14	288.4	10	218.3	9	30.9	6	1452.3	105	1452.3	+	+
	Ronco	956	29.0	4	2.0	2	100.0	16	382.0	15	97.0	14	65.0	6	35.0	5	45.0	6	95.0	14	255.0	9	202.0	9	19.0	4	1326.0	104	1399.6	+	+ 73.6
Malone	Ingria	827	30.0	4	0.0	—	106.0	14	347.0	11	126.0	12	75.0	7	12.0	3	51.0	5	80.0	12	282.0	8	212.0	9	15.0	3	1336.0	88	1336.0	+	+
	Corio	630	40.8	5	0.2	—	187.7	16	296.2	15	122.0	9	34.9	8	42.0	5	32.5	4	59.8	9	268.9	9	250.7	8	20.3	2	1356.0	90	1487.4	+	+ 131.4
	Pratigione	601	20.0	4	0.0	—	302.0	13	248.0	14	172.0	10	74.0	10	23.0	2	45.0	5	101.0	9	265.0	9	214.0	8	31.0	2	1595.0	86	1595.0	+	+
STURA DI LANZO	Forno (Alpi Graje)	1226	37.0	4	28.0	3	100.0	12	216.0	14	84.0	10	60.0	6	44.0	5	33.0	4	88.0	11	335.0	10	198.0	9	30.0	5	1253.0	93	1221.3	+	+ 31.7

(¹) Piegna registrata dal pluviometro totalizzatore nell'intero mese.
 settembre 1928. (²) Id. dal 2 al 29 luglio 1928, inizio osservazioni.
 (³) Id. dal 30 novembre 1927 al 31 gennaio 1928. (⁴) Id. dal 30 novembre 1927 al 31 marzo 1928. (⁵) Id. dal 1° aprile al 31 maggio 1928. (⁶) Id. dal 22 agosto al 30

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settemb.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.				
Stura d'Ala	Chialamberto . . .	875	32.0	3	7.0	1	134.0	18	342.0	15	109.0	8	67.0	4	56.0	5	27.0	5	120.0	14	268.0	8	212.0	8	19.0	4	1393.0	93	1195.0	+ 198.0	
	Coassolo . . .	745	13.5	2	1.0	1	107.7	18	183.0	15	69.6	10	29.3	2	10.4	2	14.0	2	73.6	13	139.2	10	161.9	7	13.8	3	817.0	85	699.0	+ 118.0	
	Ceres . . .	704	39.5	5	8.0	1	130.5	16	357.0	13	139.5	12	64.5	6	48.0	4	25.0	4	137.0	14	277.5	10	170.5	9	14.0	5	1406.0	99	1421.5	- 15.5	
	Lanzo . . .	540	50.0	4	0.0	—	260.0	15	225.0	11	95.0	10	30.0	5	10.0	5	30.0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Val della Torre . .	505	37.7	4	0.0	—	272.8	17	238.2	14	92.1	12	50.2	9	63.2	2	19.7	2	141.5	13	166.9	8	221.0	9	21.9	3	1325.2	93	1319.8	+ 5.4	
	Villanova Canavese .	384	21.5	4	0.0	—	186.6	14	117.8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Balmè . . .	1458	25.3	2	0.0	—	100.0	13	321.2	9	67.4	5	36.4	3	20.7	2	25.7	2	115.2	7	201.6	6	251.3	5	37.0	4	1201.8	58	[1260.9]	[- 59.1]	
	Martassina . . .	1210	35.0	4	23.0	3	165.0	19	463.0	15	118.0	11	41.0	5	30.0	3	26.0	4	120.0	13	309.0	10	338.0	10	20.0	3	1668.0	100	1363.9	+ 304.1	
	Ussiglio . . .	1265	31.0	4	8.0	1	156.0	12	383.0	12	114.0	11	56.0	6	55.0	7	38.0	6	150.0	11	223.0	9	199.0	13	11.0	3	1421.0	95	1147.4	+ 274.6	
	Lemie . . .	940	33.0	3	2.0	2	150.0	18	362.0	14	95.0	14	41.0	9	24.0	6	29.0	6	104.0	12	195.0	9	244.0	10	27.0	5	1306.0	108	—	—	—
Stura di Viti	Viti . . .	785	28.0	4	0.5	—	166.0	15	405.0	15	120.1	12	26.4	5	52.0	3	33.0	4	83.6	9	210.0	10	219.4	8	29.2	4	1373.5	89	1368.0	+ 5.5	
	Chaberton . . .	3136	—	—	—	—	—	—	247.8 ⁽⁹⁾	—	58.8 ⁽⁹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Clavières . . .	1800	7.0	2	0.0	—	—	—	34.8	6	10.3	1	2.2	2	22.2	3	12.1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Champs du Col . .	1707	10.0	4	7.0	2	34.0	8	110.0	10	47.0	9	9.0	2	27.0	6	34.0	4	164.0	14	154.0	11	60.0	10	6.0	4	662.0	84	—	—	—
	Thùres . . .	1703	45.0	6	43.0	4	184.0	13	247.0	9	85.0	11	26.0	2	27.0	3	42.0	3	187.0	11	177.0	10	137.0	8	31.0	3	1230.0	83	—	—	—
	Cesana Torinese . .	1354	6.0	2	16.0	3	36.0	9	36.0	7	29.0	10	15.0	3	18.0	5	21.0	5	116.0	10	148.0	9	49.0	11	14.0	5	504.0	79	—	—	—
	Fenils . . .	1350	26.0	5	20.5	3	70.5	15	170.5	13	58.5	9	22.5	7	25.0	4	45.0	3	146.5	10	158.0	11	95.5	13	75.0	4	953.5	97	749.8	+ 203.7	
	Maffotto . . .	1324	35.0	3	11.0	1	159.0	12	176.0	11	81.0	6	25.0	5	24.0	4	39.0	5	184.0	16	138.0	8	156.0	10	49.0	4	1077.0	85	—	—	—
	Oulx . . .	1121	33.0	3	13.0	2	54.0	10	179.0	11	43.0	8	19.0	4	39.0	7	43.0	3	95.0	10	187.0	9	128.0	10	15.0	4	848.0	81	—	—	—
	Salbertrand . . .	1031	20.0	3	14.0	3	66.0	13	159.0	11	33.0	7	14.0	4	52.0	7	25.0	2	118.0	10	149.0	8	127.0	11	19.0	5	796.0	84	701.6	+ 94.4	
DORA RIPARIA	Favella . . .	950	3.0	2	39.0	1	130.0	11	236.0	10	113.0	6	47.0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Susa . . .	501	31.0	4	0.0	—	88.0	10	154.0	10	53.0	7	26.0	1	30.0	2	30.0	2	98.0	9	168.0	8	76.0	7	21.0	3	775.0	63	[911.0]	[- 136.0]	
	Bussoleno . . .	441	31.0	4	1.0	1	136.0	9	105.0	10	50.0	6	20.0	2	25.0	3	25.0	2	133.0	12	108.0	7	135.0	8	30.0	3	800.0	67	784.7	+ 15.3	
	Chiusa S. Michele .	370	19.4	2	1.8	1	96.6	10	211.7	11	70.1	7	38.5	5	26.6	3	32.0	4	81.7	12	138.3	8	141.7	7	14.3	2	872.0	72	914.0	- 42.0	
	Grugliasco . . .	293	31.0	5	0.0	—	159.0	11	172.0	10	54.0	6	38.0	4	15.0	2	29.0	3	103.0	12	121.0	8	143.0	8	24.0	2	889.0	71	—	—	—
	Rochemolles (Diga) .	1926	8.7	3	23.0	5	68.0	9	123.0	10	34.0	6	29.8	4	6.0	3	6.0	2	74.2	10	189.6	8	93.0	8	24.0	4	679.3	72	—	—	—
	Rochemolles . . .	1597	21.5	3	44.0	3	34.0	8	176.0	13	56.5	12	26.0	5	6.5	2	48.0	5	112.0	11	127.5	9	150.0	10	17.5	4	819.5	85	[951.9]	[- 132.4]	
	Mélèzet (Diga) . .	1493	16.6	4	17.0	3	42.4	11	175.4	11	38.4	11	39.1	5	8.0	3	46.6	5	108.8	8	217.0	9	116.1	9	22.0	4	847.4	83	—	—	—
	Château Beaulard .	1330	16.0	3	19.0	3	38.0	14	193.0	10	54.0	7	30.0	5	32.0	5	56.0	4	144.0	8	197.0	9	115.0	12	21.0	5	915.0	85	[741.5]	[+ 173.5]	
	Bardonecchia . . .	1275	18.0	5	16.0	3	35.3	11	170.7	11	38.3	10	32.4	5	4.8	3	44.3	4	124.6	10	211.6	9	117.7	9	12.5	4	826.2	84	749.6	+ 76.6	
Cenischia	Moncenisio (Lago) .	1917	[40.0]	—	[05.0 ⁽⁹⁾	—	63.0 ⁽⁹⁾	—	42.0 ⁽⁹⁾	—	42.0 ⁽⁹⁾	—	42.0 ⁽⁹⁾	—	21.0 ⁽⁹⁾	—	21.0 ⁽⁹⁾	—	126.0 ⁽⁹⁾	—	252.0 ⁽⁹⁾	—	42.0 ⁽⁹⁾	—	42.0 ⁽⁹⁾	—	[838.0]	—	606.1	[+ 231.9]	
	Moncenisio (Scala) .	1726	38.5	5	7.0	3	65.0	9	276.0	12	102.5	10	9.5	2	0.0	—	40.5	3	94.5	10	240.5	9	164.0	6	28.0	2	1066.0	71	834.8	+ 231.2	
	Ferrera Cenisio . .	1450	31.0	3	37.5	3	140.7	15	253.0	15	128.5	13	62.3	8	37.0	8	44.5	5	187.0	17	211.7	11	242.5	13	23.5	5	1399.2	116	1332.7	+ 66.5	
ALTO PO (fino alla confluenza della Dora Riparia esclusa)	Crissolo . . .	1410	37.0	2	0.0	—	183.0	8	271.0	10	151.5	12	20.5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(¹) Precipitazioni registrate dal pluviometro totalizzatore dal 1° gennaio al 29 febbraio 1928. (²) Id. nell'intero mese. (³) Pioggia registrata dal pluviometro totalizzatore dal 1° marzo al 30 aprile 1928.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 11 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settemb.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 11 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.			
Pellice	Oncino	1220	46.5	7	0.0	—	214.0	20	228.5	10	184.5	10	14.0	4	30.5	4	8.0	2	145.0	15	196.5	10	170.5	10	7.0	2	1305.0	94	1208.0	—	171.0
	Pasana	680	18.0	4	0.0	—	192.0	14	285.0	12	100.0	5	10.0	2	75.0	3	0.0	—	87.0	9	110.0	6	140.0	6	20.0	3	1037.0	64	1208.0	—	171.0
	Villar Bagnolo	520	22.0	1	0.0	—	309.5	19	373.0	11	216.0	12	116.0	7	59.0	6	21.0	3	162.5	16	155.0	8	213.5	8	16.0	1	1663.5	92	1208.0	—	171.0
	Martiniana	430	46.0	5	0.0	—	231.0	18	249.0	11	186.0	14	16.0	1	89.0	4	13.0	1	164.0	14	166.0	9	157.0	9	18.0	2	1335.0	88	1208.0	—	171.0
	Saluzzo	395	43.0	5	0.0	—	192.0	11	231.0	7	124.0	8	37.0	2	106.5	5	0.0	—	240.0	15	128.0	7	66.5	5	17.0	2	1185.0	67	1146.4	+	38.6
	Cavour	360	26.5	7	0.0	—	235.0	19	214.0	12	156.0	13	81.5	7	90.0	4	9.5	3	99.0	16	170.0	11	169.0	8	19.0	3	1269.0	103	1138.0	+	131.0
	Monte Cappuccini	297	28.7	4	0.0	—	133.1	13	134.5	10	57.4	8	28.8	4	6.1	1	14.5	2	76.7	11	90.7	10	107.9	7	22.0	3	700.4	73	799.6	—	99.2
	Torre S. Giorgio	262	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.0	4	25.0	2	5.0	1	126.0	11	151.0	8	113.0	5	25.0	3	—	—	—	—	—
	Lombriasco	245	35.0	3	0.0	—	133.0	10	95.0	7	71.0	7	4.0	3	9.0	2	19.0	2	140.0	11	168.0	9	99.0	6	4.0	1	777.0	61	805.6	—	28.6
	Moncalieri	241	27.9	4	0.2	—	110.8	14	102.4	9	43.8	8	24.1	2	39.6	4	27.1	5	76.4	11	93.2	9	102.2	9	22.5	3	670.2	78	722.0	—	51.8
	Torino (Università)	238	30.3	5	0.0	—	162.7	15	151.0	10	54.1	8	30.9	3	16.4	2	18.1	2	92.9	11	102.1	8	127.8	7	27.3	3	813.6	74	—	—	—
	Torino (Uff. Idrog.)	238	30.3	5	0.0	—	144.4	14	144.1	11	63.1	7	23.2	3	8.4	2	18.2	2	93.6	10	115.3	8	102.4	9	23.7	4	766.6	75	—	—	—
Pellice	Prà del Torno	980	53.0	3	0.0	—	255.0	10	388.5	7	268.0	9	44.0	5	93.0	2	11.5	2	199.5	10	257.5	10	111.5	6	28.5	2	1710.0	66	—	—	—
	Rorà	942	42.0	4	0.0	—	368.0	13	507.0	10	273.0	10	55.0	4	20.0	2	5.0	1	252.0	10	199.0	8	279.0	8	30.0	3	2030.0	73	—	—	—
	Prarostino	850	40.0	3	0.0	—	287.5	11	355.0	11	264.0	11	32.0	2	57.0	1	24.0	2	130.0	6	157.0	7	283.5	7	0.0	—	1630.0	61	—	—	—
	Angrogna	782	72.0	4	0.0	—	241.0	16	394.0	10	248.0	12	60.0	6	30.0	2	10.0	2	229.0	12	254.0	10	184.0	7	25.0	4	1747.0	85	—	—	—
	Bobbio Pellice	732	40.0	3	0.0	—	202.0	15	311.0	10	207.0	8	7.0	2	17.0	2	6.0	1	151.0	13	164.0	8	159.0	5	0.0	—	1264.0	67	979.8	+	284.2
	Luserna S. Giovanni	476	41.9	5	1.7	—	290.7	21	384.9	11	247.8	13	57.1	5	50.6	1	4.4	2	253.0	14	205.1	11	246.9	9	17.8	4	1802.1	97	1371.6	+	430.5
	Pragelato	1524	28.0	6	13.0	3	86.5	14	175.0	14	54.5	11	35.2	7	20.3	5	45.5	6	145.5	13	190.5	11	98.5	11	12.5	4	905.0	105	699.4	—	94.4
	Fenestrelle	1200	22.5	3	20.0	1	54.0	8	190.0	12	112.0	8	30.5	3	19.0	3	42.0	4	163.0	10	232.0	9	217.5	11	16.5	3	1119.0	75	1013.9	+	105.1
	Grandubione	1000	41.0	4	20.0	1	197.0	14	435.0	9	183.0	6	23.0	2	48.0	4	27.0	3	133.0	8	188.0	7	214.0	5	19.0	1	1528.0	64	—	—	—
	Casteldelbosco	800	19.8	4	7.0	1	141.0	14	268.9	10	103.6	10	16.6	2	56.8	5	30.5	3	114.8	10	164.9	10	153.2	8	20.2	4	1097.3	81	—	—	—
	Pramollo	700	50.5	3	0.0	—	226.0	16	341.5	10	241.5	15	50.0	6	41.0	4	13.5	3	138.0	11	220.0	10	237.0	8	26.0	4	1585.0	90	—	—	—
	Perosa Argentina	640	29.9	3	0.0	—	137.6	8	279.8	10	141.2	8	17.2	2	28.0	1	7.7	2	125.8	11	178.8	8	171.7	7	16.0	2	1133.7	62	1144.8	—	11.1
Germagnasca	Villar Perosa	590	29.0	5	5.0	—	246.0	20	315.0	13	152.0	11	39.0	5	45.0	3	4.0	1	119.0	12	163.0	9	175.0	11	18.0	4	1310.0	94	1402.8	—	92.8
	S. Germano Chisone	486	10.0	3	7.0	—	277.0	10	261.0	7	84.8	5	19.0	2	10.0	1	5.0	—	110.0	—	157.0	8	170.0	—	17.0	2	1127.8	—	1256.8	—	129.0
	Praly	1372	43.0	5	0.0	—	127.0	16	279.0	12	171.0	11	17.0	5	39.0	6	34.0	4	139.0	12	185.0	9	179.0	10	11.0	5	1224.0	95	1100.9	+	123.1
	Massello	1185	48.0	5	0.0	—	167.7	19	331.0	11	167.0	13	14.0	4	34.4	8	22.6	3	143.3	15	201.2	9	180.0	—	13.2	4	11342.4	—	—	—	—
	Perrero	832	35.0	4	0.0	—	125.0	10	370.0	10	200.0	11	2.0	1	0.5	—	—	—	14.0	7	305.0	10	185.0	7	1.5	—	1236.5	60	1165.8	+	70.7
Varaita	Chianale	1800	40.0	5	9.0	1	119.0	17	202.0	12	208.0	12	16.0	4	27.0	5	22.0	4	150.0	15	223.0	10	126.0	9	9.0	3	1151.0	97	937.8	+	213.2
	Bellino	1671	36.0	3	1.0	1	147.0	11	231.5	9	119.0	12	31.8	4	39.0	6	22.0	4	125.0	14	231.0	8	144.5	8	10.5	2	1138.3	82	11147.4	—	9.1
	Casteldelfino	1296	39.0	7	2.0	1	139.0	16	215.0	11	89.0	10	19.0	4	19.0	5	9.0	3	103.0	13	175.0	8	128.0	8	9.0	3	946.0	89	863.8	+	82.2
	Gilba	1171	54.0	7	0.0	—	240.0	17	266.0	11	211.5	11	13.0	5	58.0	3	18.0	1	147.5	15	176.0	8	200.0	10	12.0	3	1396.0	91	—	—	—
	Lenina	1002	38.5	5	0.0	—	169.5	16	165.0	9	96.5	7	20.5	5	45.0	2	8.0	1	136.0	12	177.0	8	131.5	6	9.5	1	997.0	72	—	—	—

(*) Inizio osservazioni.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 11 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settemb.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 11 anni dei totali annui		Scostamento dalla media		
			mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.				
Maira	Sampeyre	980	34.0	6	0.0	—	140.0	16	153.0	10	106.0	8	10.0	1	27.0	5	1.0	1	97.0	14	178.0	9	112.0	7	8.0	2	866.0	79	830.6	+	35.4		
	S. Eusebio Melle	800	30.0	5	0.0	—	204.5	18	245.0	11	127.5	10	8.5	3	66.0	3	12.0	1	134.5	13	170.5	9	141.5	9	13.5	4	1153.3	86	—	—	—		
	Frasino	746	49.1	7	0.0	—	153.0	13	204.8	11	137.6	10	5.6	1	48.1	2	2.0	1	110.1	10	164.9	8	120.0	10	10.8	4	1006.0	77	—	—	—		
	Piasco	472	10.3	3	0.0	—	202.1	14	63.0	3	133.5	7	25.3	2	113.9	2	0.0	—	117.9	12	161.0	9	91.9	6	9.7	3	928.6	61	812.7	[+ 115.9]	—		
	Villanovetta	440	2.5	1	0.0	—	233.0	14	156.0	8	131.0	7	7.0	1	90.0	2	0.0	—	122.0	11	161.0	8	141.0	7	17.0	3	1060.5	62	—	—	—		
	Chiappera	1650	50.8	8	45.5	3	288.5	13	303.5	9	89.0	8	29.0	4	28.5	6	30.0	6	102.0	10	130.0	11	89.0	8	20.0	3	1205.8	89	1138.6	[— 177.8]	—		
	Acciglio Saretto	1540	45.0	4	8.0	1	159.0	10	197.0	11	56.0	8	17.5	3	22.0	5	13.0	4	121.0	12	282.0	10	91.0	7	4.0	3	1015.5	78	—	—	—		
	S. Michele Prazzo	1358	30.5	6	8.0	1	116.0	11	207.5	10	59.7	11	11.0	3	38.0	6	10.5	2	72.0	14	179.0	8	116.0	7	11.5	2	654.7	81	—	—	—		
	Celle di Macra	1265	41.5	7	0.0	—	131.0	14	198.5	11	91.0	10	19.0	4	21.5	3	53.0	2	63.0	10	178.0	9	169.0	8	6.0	1	971.5	79	—	—	—		
	Marmore Verneti	1234	48.0	7	0.0	—	129.4	16	189.0	9	112.0	10	24.0	5	18.0	7	6.0	2	92.0	15	271.0	11	76.0	8	14.0	5	979.4	95	—	—	—		
Grana	Pianasso	1150	55.0	7	1.0	1	143.0	17	192.0	12	86.0	10	12.0	5	23.0	5	13.0	3	105.0	15	239.0	8	135.0	9	16.0	5	1020.0	97	—	—	—		
	Stroppio	1080	52.0	7	0.0	—	159.0	17	185.0	12	124.0	10	17.0	3	31.0	6	32.0	1	88.0	14	239.0	10	164.0	8	29.0	3	1120.0	91	1005.0	+ 115.0	—		
	S. Damiano Macra	734	62.0	7	0.0	—	189.0	17	156.0	11	106.0	10	9.0	3	13.0	3	5.0	2	77.0	12	216.0	9	76.0	7	2.0	1	911.0	82	932.5	— 21.5	—		
	Dronero	619	28.0	7	0.0	—	162.0	11	165.0	9	71.5	8	27.0	2	35.0	3	7.6	2	92.5	10	167.0	8	113.0	5	16.0	2	884.6	67	875.1	+ 9.5	—		
	Racconigi	255	30.3	6	0.0	—	165.3	13	125.1	9	40.6	9	27.3	1	56.1	5	4.3	1	143.5	12	122.0	9	137.5	9	23.3	2	875.3	76	782.3	+ 93.0	—		
	Castelmagno	1262	74.0	8	1.0	—	237.9	20	229.3	13	153.8	11	13.5	3	48.3	6	26.5	5	147.5	16	244.5	10	152.7	9	15.9	4	1344.9	105	—	—	—		
	Valgrana	640	44.0	4	0.0	—	134.0	11	106.0	6	52.0	3	1.0	1	31.0	2	70.0	2	221.0	9	375.0	6	361.0	5	13.0	2	1408.0	51	1112.5	+ 295.5	—		
	Caraglio	575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.0 ⁽²⁾	2	51.0	2	120.0	11	125.0	8	130.0	8	1.0	1	—	—	—	—	—		
	Centallo	480	55.0	5	0.0	—	183.0	17	131.0	8	86.0	8	18.0	3	37.0	3	2.0	1	120.0	14	153.0	8	138.0	8	14.0	3	937.0	78	926.1	+ 10.9	—		
	Talucco	786	110.0	2	0.0	—	202.0	17	329.0	15	167.0	14	38.0	7	48.0	5	46.0	5	116.0	12	196.0	10	181.0	6	23.0	5	1456.0	98	—	—	—		
Lemina e Chisola	Pinerolo	377	79.0	4	0.0	—	318.0	15	356.0	9	220.0	9	45.0	3	0.0	—	0.0	—	127.0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1369.3	—	—	
	Cumiana	377	35.9	5	0.0	—	172.6	18	251.5	13	131.2	11	55.5	8	19.2	1	14.1	3	114.0	11	158.5	8	159.3	7	25.7	3	1137.5	88	1045.6	+ 91.9	—		
Sangone	Forno di Coazze	950	39.0	3	0.0	—	230.0	17	494.0	11	165.0	14	59.0	10	26.0	4	18.0	4	139.0	13	355.0	11	203.0	6	30.0	5	1758.0	98	—	—	—		
	Reano	480	10.0	3	0.0	—	197.4	11	351.6	9	168.0	9	47.0	4	0.0	—	27.0	2	156.0	11	183.0	6	220.0	6	2.4	1	1362.4	62	—	—	—		
Banna	Superga (attribuita)	672	17.0	3	0.0	—	48.0	6	54.5	7	29.0	5	10.0	1	12.0	3	5.0	1	36.0	8	43.0	6	19.0	4	12.0	3	285.5	47	709.1	— 423.6	—		
	Montaldo Torinese	400	38.6	5	0.0	—	140.8	14	142.6	10	89.0	10	26.6	1	34.9	4	39.4	5	94.4	11	91.3	8	56.7	8	26.4	3	781.4	79	877.8	— 96.4	—		
STURA	Moncalvo	325	54.0	8	0.0	—	150.0	16	110.0	11	71.0	8	13.0	4	46.0	5	18.0	5	87.0	14	149.0	8	104.0	8	44.0	5	846.0	92	836.3	+ 9.7	—		
	Mombello	294	34.5	4	0.0	—	75.5	9	189.5	7	37.5	5	12.5	2	34.5	4	8.5	1	52.0	8	86.7	7	235.5	10	1.5	1	768.2	58	—	—	—		
TANARO	Casale (attribuita)	113	156.0	7	14.0	1	42.5	11	26.5	6	26.0	2	4.0	1	16.0	2	21.0	4	52.0	9	80.0 ⁽²⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Piaggia	1600	56.0	2	0.0	—	40.0	2	109.0	4	108.0	5	0.0	—	18.0	1	0.0	—	95.0	4	295.0	8	120.0	—	—	—	—	—	—	—	1488.3	[— 633.3]	—
	Viozene	1248	35.0	3	0.0	—	179.0	9	165.0	6	74.0	4	3.0	1	46.0	3	13.0	2	158.0	12	394.0	7	187.0	6	16.0	1	1270.0	54	—	—	—	—	—
	Cappello (Garesio)	1157	72.0	7	0.0	—	159.0	12	167.0	9	141.0	7	24.0	3	30.0	2	0.0	—	245.0	11	433.0	8	115.0	5	9.0	2	1395.0	66	—	—	—	—	—
	Casse di Nava	933	90.0	6	0.0	—	120.0	11	170.0	9	68.0	5	1.0	1	0.0	—	0.0	—	98.0	9	327.0	10	176.0	6	3.0	2	1053.0	59	—	—	—	—	—
	Valdarmella	900	41.0	4	0.0	—	110.0	13	72.0	6	100.0	8	15.0	3	35.0	5	10.0	2	104.0	12	399.0	11	56.0	8	44.0	4	986.0	76	1248.9	— 262.9	—	—	

(²) Inizio osservazioni.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settebr.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		mm.		
			Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	Gior.	
Corsaglia e Casotto	Montezemolo . . .	741	66.1	4	0.0	—	226.8	14	105.4	10	148.9	9	1.0	—	1.1	—	6.8	1	148.4	11	280.6	9	155.4	7	21.7	2	1162.2	67	1107.3	+	54.9
	Ormea . . .	730	53.4	6	0.0	—	122.9	12	129.6	8	82.8	6	5.8	2	17.1	2	0.8	—	92.9	11	373.7	10	203.2	8	17.2	3	1099.4	68	1153.2	—	53.8
	Torresina . . .	704	53.0	5	0.0	—	179.0	11	108.0	8	110.0	7	5.0	1	9.0	2	8.0	2	131.0	12	151.0	7	138.0	8	17.0	2	909.0	65	—	—	—
	Belvedere Langhe . . .	639	67.5	7	0.0	—	234.5	15	159.0	10	182.5	8	13.5	3	3.0	2	0.0	—	129.5	11	196.5	9	207.0	9	27.0	3	1220.0	77	—	—	—
	Roddino . . .	610	53.0	5	2.0	1	224.5	12	103.5	7	132.0	9	2.5	1	14.0	4	0.0	—	80.5	9	177.0	9	116.5	6	20.0	2	923.5	65	—	—	—
	Garressio . . .	603	48.0	3	2.0	1	130.0	8	117.0	10	99.0	8	11.0	2	12.0	4	0.0	—	76.0	12	390.0	7	72.0	4	14.0	3	971.0	62	1339.8	—	368.8
	Mango . . .	521	51.1	3	0.0	—	208.5	4	142.0	6	70.2	4	4.0	1	0.0	—	2.0	—	88.7	10	186.6	6	111.2	5	20.0	1	884.3	40	—	—	—
	La Morra . . .	513	—	—	—	—	—	—	79.0 ⁽¹⁾	7	83.7	7	19.4	3	7.3	3	5.8	1	145.9	10	137.7	9	90.2	7	19.3	3	—	—	—	—	—
	Bagnasco . . .	492	80.5	5	0.0	—	211.0	13	109.5	10	114.0	9	7.5	4	0.0	—	8.5	1	79.5	9	287.5	9	168.0	7	16.0	2	1082.0	69	1173.3	—	91.3
	Villadeati . . .	410	49.5	4	0.0	—	152.0	14	134.0	12	64.0	8	5.5	1	54.0	4	21.0	4	71.5	12	141.0	7	108.5	10	31.0	3	632.0	79	—	—	—
	Ceva . . .	388	16.8	4	0.0	—	157.8	13	79.8	8	52.9	5	6.2	1	5.6	2	6.1	2	69.6	6	196.6	12	96.5	9	0.0	—	687.9	62	—	—	—
	Pasco dei Monti . . .	380	52.5	6	0.0	—	200.7	12	134.0	8	112.8	8	20.2	4	39.0	3	2.5	1	208.0	13	129.6	7	164.5	9	11.0	2	1074.6	73	—	—	—
	Carrù . . .	364	34.0	6	0.0	—	179.3	14	113.1	10	128.5	8	21.0	3	13.5	4	0.0	—	163.0	11	133.1	9	96.5	8	16.0	2	898.0	75	896.9	+	1.1
	Castiglione Falletto . . .	350	49.0	5	0.0	—	212.0	14	106.5	9	103.0	7	6.0	2	4.0	2	3.0	1	86.5	11	132.5	7	135.0	5	20.0	2	857.5	65	—	—	—
	Barolo . . .	309	56.2	6	17.0	3	140.9	18	98.3	12	58.5	7	30.5	7	6.4	2	8.7	1	69.1	10	75.9	8	58.6	8	9.4	2	629.5	84	1017.4	—	387.9
	Govone . . .	301	47.0	4	0.0	—	105.0	11	59.0	6	40.0	5	15.0	1	14.5	4	1.0	1	—	—	62.0	8	80.0	7	1.0	1	[494.5]	—	—	—	—
	Bra . . .	290	28.9	5	0.0	—	134.4	13	83.0	9	42.1	8	7.2	3	33.2	5	7.6	1	101.4	10	164.4	10	84.8	8	19.7	3	706.7	75	664.3	+	42.4
	Castagnole Lanze . . .	271	67.0	4	0.0	—	172.0	10	121.0	9	90.0	7	14.0	2	0.0	—	0.0	—	98.0	10	157.0	8	127.0	8	18.0	2	864.0	60	—	—	—
	S. Salvatore . . .	257	66.0	6	0.0	—	156.0	14	80.0	9	35.0	8	16.0	1	4.0	2	0.3	—	49.0	6	174.0	8	83.0	8	26.0	2	679.3	64	—	—	—
	Castellalfero . . .	235	39.0	6	0.0	—	127.0	11	90.0	8	78.0	9	0.0	—	2.0	3	15.0	2	81.0	9	155.0	9	159.0	8	25.0	2	771.0	67	—	—	—
	Momberecelli . . .	231	37.0	6	0.0	—	189.0	11	101.0	8	54.0	5	4.0	1	0.0	—	0.0	—	55.0	7	130.0	9	70.0	6	10.0	1	650.0	54	—	—	—
	Castagnole . . .	229	30.0	6	0.0	—	143.0	15	72.0	8	26.0	7	16.0	1	7.0	1	8.0	2	53.0	9	131.0	9	75.0	5	23.0	3	584.0	75	—	—	—
	Fubine . . .	207	22.0	3	2.0	1	[140.0]	—	10.0	1	30.0	2	2.5	1	21.0	3	6.0	2	34.0	11	48.0	9	42.5	5	20.0	1	[378.0]	—	—	—	—
	Alba . . .	183	47.6	5	0.0	—	221.5	16	127.2	10	86.0	10	6.5	3	21.0	3	0.0	—	113.0	9	176.4	9	113.0	8	21.6	3	933.8	76	[633.3]	+	300.5
	Alessandria . . .	95	34.9	5	0.0	—	132.8	13	77.3	8	26.0	6	2.5	1	4.0	1	0.6	—	63.9	9	185.2	10	85.5	9	20.5	5	633.2	67	[676.6]	—	43.4
Corsaglia e Casotto	Frabosa Fontane . . .	957	104.5	5	0.0	—	271.6	14	156.0	11	176.2	13	13.6	2	22.7	3	0.0	—	167.4	8	344.1	7	97.0	5	13.8	3	1366.9	71	—	—	—
	Montaldo Mondovì . . .	796	76.0	7	0.0	—	257.0	18	163.0	11	173.0	11	11.0	4	47.0	3	7.0	1	236.0	13	204.0	8	177.0	8	23.0	2	1374.0	86	—	—	—
	Pamparato . . .	782	61.0	6	0.0	—	179.0	15	98.0	9	149.0	7	19.0	3	53.0	2	7.0	1	175.0	14	299.0	10	250.0	8	11.0	2	1301.0	77	1241.6	+	59.4
	Scagnello . . .	748	51.3	8	0.0	—	165.1	16	118.6	10	153.5	11	11.6	4	5.1	1	2.4	1	162.4	13	228.1	9	175.5	8	11.5	2	1085.1	83	—	—	—
	Mombasiglio . . .	565	53.5	8	0.0	—	144.2	11	110.5	9	118.5	8	13.5	1	2.9	2	8.0	2	278.3	10	152.7	6	152.7	4	13.5	1	1048.3	62	—	—	—
	Torre Mondovì . . .	470	64.0	5	0.0	—	295.0	13	141.0	10	149.0	8	15.0	5	24.0	3	4.0	1	220.0	11	250.0	8	153.0	7	21.0	3	1336.0	74	—	—	—
Eliero	Frabosa Soprana . . .	890	85.5	8	0.0	—	255.2	17	197.6	11	205.9	13	36.3	5	43.0	4	3.1	1	255.1	16	240.2	10	201.1	9	17.0	3	1540.2	97	1393.6	+	146.6
	Prea . . .	850	57.0	7	0.0	—	233.0	15	173.0	12	190.0	10	25.0	2	46.0	3	0.0	—	203.0	12	231.0	12	165.0	8	7.0	2	1330.0	83	—	—	—
	Mondovì . . .	555	51.5	6	0.0	—	213.5	14	131.5	6	114.0	7	41.0	5	54.0	3	3.5	2	124.2	13	230.5	8	102.0	7	15.0	3	1080.7	74	1055.4	+	25.3

(¹) Inizio osservazioni.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	mm.	Giorni	mm.	mm.	mm.	
Pesio, Colla, Brobbio	Villanova Mondovì .	540	63.0	6	0.0	—	226.0	14	147.0	9	131.0	7	36.0	2	45.0	1	[3.0]	—	164.0	12	166.0	8	168.0	6	25.0	2	[1174.0]	*	*	*	*
	Pradeboni	900	86.0	6	1.0	1	310.5	15	224.5	12	230.0	11	62.0	5	39.0	2	1.0	1	245.0	13	274.5	9	168.5	10	20.0	3	1662.0	88	*	*	*
	S. Giacomo di Boves	800	90.0	10	5.0	11	374.0	19	256.0	13	279.0	12	95.0	6	46.0	3	4.0	1	332.0	13	381.0	11	252.0	10	33.0	3	2196.0	112	*	*	*
	S. Bartolomeo . . .	755	81.0	8	0.0	—	249.0	17	159.0	11	150.0	8	42.0	4	47.0	3	0.0	—	250.0	15	224.0	9	190.0	9	5.0	2	1392.5	86	*	*	*
	Boves S. Antonio . .	700	86.0	6	15.0	2	247.0	19	241.0	16	227.0	12	15.0	2	81.0	2	7.0	1	259.0	13	200.0	8	257.0	10	[8.0]	*	[1643.0]	*	*	*	*
	Chiusa di Pesio . . .	580	74.0	6	0.0	—	239.3	17	172.0	11	163.4	11	54.5	6	51.9	2	0.0	—	189.8	14	201.4	10	179.8	9	7.7	2	1333.5	88	*	*	*
	Margarita	448	15.0	5	0.0	—	190.0	13	145.0	10	109.0	8	23.0	6	35.0	2	9.0	2	129.0	13	182.0	6	150.0	8	15.0	1	1002.0	74	*	*	*
	Colle Maddalena . .	1990	37.8	4	0.0	—	208.0	9	55.1	3	51.4	2	72.0	3	36.4	2	45.4	2	141.1	5	49.7	3	62.2	5	35.0	3	794.1	41	*	*	*
	Argentera	1690	78.0	5	0.0	—	126.0	14	117.0	10	17.0	8	1.0	1	4.0	4	3.5	3	91.0	12	106.0	7	72.0	8	24.0	3	639.5	75	*	*	*
	Strepesi	1390	24.0	5	3.0	1	139.0	10	44.0	6	21.0	4	3.0	1	13.0	4	3.0	1	51.0	12	81.0	8	51.0	6	33.0	4	866.0	62	*	*	*
Stura di Demonte	Pietraporzio	1250	57.0	4	0.0	—	69.0	7	107.0	6	69.0	10	26.0	6	44.0	8	11.0	4	99.0	14	94.0	9	227.0	13	32.0	2	835.0	83	*	*	*
	Trinità	1187	55.0	5	0.0	—	243.0	10	249.0	9	165.0	7	28.0	1	3.0	2	29.0	3	179.0	13	141.0	7	83.0	3	13.0	2	1888.0	62	*	*	*
	Sambuco	1150	70.0	4	0.0	—	189.0	14	189.0	12	129.0	7	10.0	2	40.0	4	0.0	—	84.0	10	388.0	7	220.0	6	16.0	2	1333.0	68	*	*	*
	Gorre	1117	46.0	5	0.0	—	260.0	9	233.0	9	159.0	7	10.0	3	58.0	4	21.0	3	158.0	10	207.0	8	225.0	7	23.0	4	1400.0	69	*	*	*
	Vinadio	900	34.0	5	25.0	1	135.4	9	131.0	9	101.3	6	6.0	1	1.1	—	5.3	1	59.7	8	190.7	7	144.3	6	11.0	1	844.7	54	868.8	—	24.1
	Perdioni	754	46.0	3	0.0	—	146.0	7	230.0	10	162.0	7	15.0	2	18.0	5	13.0	2	138.0	11	256.0	7	80.0	6	2.0	1	1106.0	61	*	*	*
	Rittana	753	69.0	4	0.0	—	255.0	7	189.0	4	142.0	4	47.0	2	50.0	3	11.0	2	141.0	7	207.0	5	131.0	2	31.0	1	1253.0	41	*	*	*
	Festiona	720	76.0	8	0.0	—	150.0	14	136.0	9	106.0	12	28.0	3	9.0	1	1.0	1	137.0	12	130.0	12	43.0	5	10.0	3	826.0	80	1100.9	—	274.9
	Cuneo	536	56.9	8	0.1	—	201.0	17	160.6	10	124.7	9	80.2	5	43.5	4	12.3	2	132.1	16	160.2	10	160.6	10	10.1	3	1142.3	94	1064.4	—	77.9
	Fossano	376	30.6	3	0.0	—	262.3	12	129.7	12	102.2	8	16.1	3	11.5	3	2.3	1	167.0	10	193.3	9	112.0	7	19.1	2	946.1	70	842.6	—	103.5
Gesso e Vermentagna	Rifugio Pagari . . .	2650	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Rifugio Bozano . . .	2600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Lago Portette	2358	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Rifugio Genova . . .	1970	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Terme di Valdieri . .	1346	123.0	9	5.0	1	294.0	20	270.0	14	235.0	13	18.0	3	39.0	7	27.0	4	274.0	14	436.0	9	137.0	5	16.0	2	1874.0	110	*	*	*
	Colle Tenda (Galleria)	1321	98.0	7	0.0	—	181.0	16	180.0	9	150.0	9	0.0	—	17.0	3	0.0	—	241.0	16	426.0	9	220.0	8	13.0	2	1526.0	79	*	*	*
	Limone	1010	130.0	4	0.0	—	126.0	6	63.0	6	80.0	7	20.0	2	15.0	2	5.0	1	109.0	5	332.0	5	47.0	2	32.0	1	979.0	41	1264.9	—	285.9
	S. Anna Valdieri . . .	990	103.0	4	0.0	—	195.0	5	235.0	7	180.0	5	10.0	1	32.0	2	11.0	2	229.0	8	381.0	9	60.0	2	25.0	2	1461.0	47	1468.4	—	7.4
	Entraque	900	160.0	7	0.0	—	290.0	11	298.0	10	220.0	7	21.0	3	21.0	3	5.0	1	180.0	8	301.0	8	246.0	6	31.0	3	1743.0	67	*	*	*
	Roaschia	882	103.0	4	0.0	—	315.0	15	203.0	10	200.0	7	14.0	2	34.0	4	1.0	1	302.0	10	323.0	9	169.0	7	6.0	3	1670.0	72	*	*	*
Borbore e Trivera	Vernante	800	124.0	7	0.0	—	263.0	15	226.0	10	188.0	6	29.0	2	24.0	3	2.0	1	286.0	16	291.0	8	188.0	8	21.0	4	1642.0	80	1575.1	—	66.9
	Valdieri	780	59.0	5	0.0	—	77.0	12	40.0	6	124.0	7	12.0	2	10.0	2	0.0	—	174.0	9	175.0	8	260.0	7	9.0	3	940.0	61	1225.6	—	285.6
	Cocconato	495	28.2	3	0.0	—	143.0	12	123.5	10	131.0	12	45.0	2	46.0	4	31.0	2	117.2	9	137.0	9	110.5	6	31.4	2	943.8	71	*	*	*
	S. Stefano Roero . .	388	35.0	5	0.0	—	152.0	10	81.0	7	65.0	6	5.0	1	17.0	4	3.0	1	93.0	7	175.0	7	67.0	6	[25.0]	*	[718.0]	*	*	*	*

(1) Pioviggia registrata dal pluviometro totalizzatore dall' 8 settembre 1927 al 14 maggio 1928. (2) Id. dal 23 agosto 1927 al 7 agosto 1928. (3) Id. dal 9 agosto 1927 al 20 agosto 1928.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	mm.	giorni	mm.	
Belbo	Veza d'Alba	353	49.0	8	0.0	—	187.0	11	116.0	8	126.0	13	13.0	3	10.0	3	0.0	—	114.0	9	218.0	10	118.0	3	24.0	3	975.0	71	—	—	—
	Castelnuovo d'Asti	306	33.5	3	0.0	—	132.0	17	105.0	12	67.0	8	12.0	1	47.0	4	38.5	2	110.0	11	139.0	8	67.0	6	25.5	3	776.5	75	—	—	—
	Ferrere d'Asti	295	35.0	7	0.0	—	156.0	15	116.0	9	156.0	10	19.0	2	13.0	4	16.0	3	111.0	11	123.0	9	93.0	11	22.0	4	860.0	85	—	—	—
	Montechiaro	291	32.0	2	17.5	1	127.3	9	116.5	9	62.8	7	11.3	2	6.0	2	11.5	1	70.5	8	148.5	6	94.3	7	17.8	2	716.0	56	759.4	—	43.4
	Dusino S. Michele	263	—	—	—	—	—	—	91.0 ⁽¹⁾	8	123.0	11	16.0	1	16.0	—	6.0	1	101.0	7	139.0	5	80.0	5	23.0	1	—	—	—	—	—
	Roatto	256	41.0	6	0.0	—	138.0	12	113.1	9	65.4	11	7.0	2	10.5	3	40.8	1	80.5	13	115.4	9	105.4	7	23.6	4	740.7	77	—	—	—
	Tigliole	239	55.0	5	0.0	—	158.0	13	111.0	9	120.0	7	9.0	2	20.0	2	15.0	1	59.0	10	142.0	8	109.0	7	17.0	2	815.0	66	—	—	—
	Asti	115	44.9	5	0.0	—	180.9	15	73.1	8	53.2	9	6.8	2	9.9	2	7.1	1	58.4	10	153.7	9	62.7	7	21.4	4	652.1	72	[793.0]	—	59.0
	Mombarcato	896	35.0	2	0.0	—	255.0	18	85.0	6	138.0	9	10.0	2	10.0	4	5.0	2	135.0	9	155.0	8	155.0	7	15.0	4	998.0	71	—	—	—
	Bossolasco	770	35.0	6	0.0	—	179.0	10	68.0	7	67.0	5	0.0	—	30.0	1	0.0	—	83.0	7	108.0	8	83.0	5	12.0	2	665.0	51	706.5	—	41.5
BORMIDA	S. Libera	402	31.0	4	0.0	—	168.5	9	116.0	8	62.0	4	0.0	—	0.0	—	0.0	—	57.0	6	195.0	6	110.0	6	10.0	2	749.5	45	—	—	—
	Mombaruzzo	320	65.5	5	0.0	—	185.0	13	90.5	10	42.0	8	4.0	2	0.0	—	14.0	2	68.5	8	154.0	5	152.0	5	20.0	1	795.5	59	847.4	—	51.9
	Nizza Monferrato	137	52.0	6	0.0	—	147.0	12	99.0	9	72.0	7	6.0	3	0.0	—	10.0	1	300.0	7	143.0	8	85.0	4	15.0	3	929.8	60	—	—	—
	Ossiglia	715	41.0	3	0.0	—	266.0	12	64.0	4	273.0	7	7.0	1	0.0	—	4.0	1	151.0	5	942.0	9	347.0	7	1.0	1	2095.1	50	995.1	—	1100.0
	Gottasecca	710	107.0	3	0.0	—	222.0	10	105.0	6	109.5	6	4.5	1	1.5	1	7.0	2	5.0	2	13.0	4	14.0	3	2.0	2	590.5	40	931.0	—	340.5
	Calizzano	647	80.0	8	0.0	—	195.0	15	120.0	11	109.0	8	8.5	3	64.5	4	13.0	1	74.0	11	371.5	10	180.0	8	21.0	4	1236.5	83	—	—	—
	Valle Muraldo	600	94.0	5	0.0	—	306.0	12	123.0	13	137.0	10	14.0	2	73.0	2	5.0	1	160.0	12	331.0	10	238.0	9	25.0	2	1506.0	78	—	—	—
	Millesimo	427	22.0	4	0.0	—	212.0	9	85.0	7	100.0	8	0.0	—	51.0	2	11.0	1	69.0	4	280.0	7	158.0	5	11.0	2	999.0	49	—	—	—
	Cortemilia	305	28.0	3	0.0	—	212.0	13	148.0	10	90.0	9	5.0	2	6.0	1	12.0	2	59.0	9	222.0	8	149.0	5	18.0	2	949.0	64	914.1	—	34.9
	Bubbio	224	43.0	4	0.0	—	170.0	5	199.0	3	188.0	5	7.0	3	2.0	1	13.0	2	66.0	7	269.0	7	75.0	6	20.0	1	1052.0	44	714.1	—	337.9
Bormida di Spigno	Roccaverano	764	51.1	6	0.0	—	205.0	12	141.4	8	94.7	9	0.0	—	11.7	2	13.6	2	62.4	7	194.6	7	153.8	7	0.0	—	928.3	60	913.7	—	14.6
	Cagna	600	50.0	7	0.0	—	198.0	17	125.5	10	87.5	9	13.5	4	26.5	2	37.0	3	48.0	13	245.0	10	157.0	9	19.7	3	1007.7	87	1044.2	—	36.5
	Pareto	476	44.4	4	0.0	—	184.7	14	93.0	11	64.8	7	3.0	3	11.0	1	23.0	3	27.0	7	—	—	173.4	5	21.0	4	—	—	1078.7	—	—
	Sella (Altare)	473	38.7	5	0.0	—	246.6	13	83.2	7	110.8	7	15.9	2	20.3	3	6.3	1	56.4	2	450.6	9	250.7	6	51.9	2	1331.4	57	—	—	—
	Dego (Castello)	400	44.0	5	0.0	—	251.0	14	130.0	8	94.0	7	3.0	2	4.0	2	8.0	3	36.0	7	314.0	10	215.0	7	24.0	3	1123.0	68	—	—	—
	Carcare	343	9.0	5	0.0	—	62.0	11	66.0	7	28.0	4	0.0	—	0.0	—	0.0	—	8.0	4	96.0	10	54.0	6	[20.0]	—	[343.0]	—	—	—	—
	Casinelle	387	58.0	3	0.0	—	236.0	8	61.0	6	48.0	6	0.0	—	2.0	1	23.0	1	16.0	2	350.0	5	129.0	4	30.0	1	953.0	37	—	—	—
	Acqui	167	57.0	10	0.0	—	148.0	14	74.0	12	25.0	5	4.0	2	11.0	2	19.0	2	21.0	8	243.0	9	136.0	9	25.0	6	763.0	79	886.9	—	123.9
	Sezzadio	127	64.6	5	0.0	—	120.8	12	169.9	9	20.3	3	0.0	—	0.0	—	6.1	1	46.6	5	139.2	7	59.6	4	0.0	—	627.1	46	828.9	—	201.8
	Piancastagna	732	64.0	3	0.0	—	228.0	15	109.0	9	104.0	8	3.0	1	32.0	2	39.0	3	50.0	10	400.0	8	202.0	7	39.0	6	1270.0	72	1333.9	—	63.9
Erro	Ponzone	610	55.0	4	0.0	—	191.0	10	81.0	7	67.0	4	5.0	2	2.0	1	34.0	2	74.0	7	[300.0]	—	77.0	7	31.0	2	[917.0]	—	858.5	—	[+ 58.5]
	Montenotte Inferiore	580	50.0	4	0.0	—	251.0	15	74.0	7	30.0	3	15.0	2	0.0	—	8.0	1	13.0	2	156.0	4	145.9	8	12.0	2	754.9	48	1345.1	—	520.2
	Sassello	385	112.0	5	0.0	—	310.0	8	220.0	7	70.0	3	0.0	—	0.0	—	5.0	1	30.0	1	500.0	9	290.0	6	0.0	—	1537.0	40	1312.2	—	+ 224.8

(1) Inizio osservazioni.

Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di 12 anni e scostamento dalla media

Segue Tab. II

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settemb.		Ottobre		Novemb.		Dicembre		Totale annuo		Media di 12 anni dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	G. giorni	mm.	mm.	G. giorni	mm.	mm.	G. giorni	mm.	mm.	G. giorni	mm.	
O r b a	Piampaludo	857	107.0	5	0.0	—	379.0	14	253.0	9	127.0	7	3.0	1	41.0	3	21.0	2	67.0	7	540.0	9	343.0	7	6.0	3	1887.0	67	1772.9	67	+ 114.1
	Lavezze	652	102.8	8	0.0	—	294.0	13	249.5	14	105.4	9	19.8	4	17.2	2	42.9	3	54.2	6	567.7	12	255.3	11	55.1	6	1763.9	88	1812.0	88	— 48.1
	Masone	433	161.0	9	0.0	—	516.0	15	103.0	5	230.0	8	40.0	3	25.0	3	60.0	2	51.0	5	843.0	15	396.0	7	89.0	6	[2514.0]	*	2333.0	*	+ 181.0
	Lavagnina	335	59.0	4	0.0	—	246.0	11	152.0	9	75.0	4	0.0	—	11.0	1	35.0	2	64.0	9	439.0	9	270.0	9	33.0	4	1384.0	62	1375.0	62	+ 9.0
	Belforte Monferrato .	275	63.5	6	0.0	—	252.4	13	106.2	10	83.8	7	2.5	1	12.5	1	16.0	3	36.6	3	377.5	10	181.8	7	43.5	4	1176.3	65	1327.1	65	— 150.8
	Rossiglione	270	94.0	6	0.0	—	273.0	15	199.0	15	89.0	5	6.0	2	5.0	1	76.0	3	42.0	8	494.0	11	229.0	7	44.0	5	1551.0	78	*	*	*
	Gavi	240	90.0	4	0.0	—	198.0	12	81.0	9	44.0	4	2.0	1	2.0	1	19.0	2	26.0	3	329.0	10	131.0	8	42.0	4	964.0	58	*	*	*
	Ovada	187	57.0	6	0.0	—	230.0	11	71.0	5	67.0	6	0.0	—	5.0	1	10.0	2	29.0	4	295.0	8	200.0	7	33.0	5	997.0	55	*	*	*

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

Segue Tab. III

Numero dei giorni con precipitazione	S U S A (501)					MONCENISIO (Scala) (1726)					MONCALIERI (241)					FENESTRELLE (1200)					RACCONIGI (255)											
	infer. ad 1 mm.	da 1,1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1,1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1,1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1,1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1,1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.		
M E S I																																
Gennaio 1928 . . .	—	2	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	5	1	—	—	—	
Febbraio . . .	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Marzo . . .	—	7	3	—	—	—	—	7	2	—	—	—	2	10	3	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	2	9	1	1	—	2	
Aprile . . .	—	5	2	1	2	—	—	4	2	4	1	—	3	3	5	—	—	—	—	—	7	2	2	—	—	—	4	3	3	2	—	—
Maggio . . .	—	5	2	—	—	—	—	7	1	1	—	—	3	7	1	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	2	8	1	—	—	—	—
Giugno . . .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
Luglio . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—
Agosto . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Settembre . . .	—	6	3	—	—	—	—	7	1	2	—	—	5	9	1	1	—	—	—	—	4	3	2	1	—	2	8	1	2	—	1	—
Ottobre . . .	—	2	3	1	1	—	—	4	1	1	1	—	1	6	2	—	—	—	—	—	2	3	1	1	—	—	6	2	—	—	—	—
Novembre . . .	—	5	1	—	—	—	—	2	1	—	1	2	3	6	2	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	1	6	—	2	—	—	—
Dicembre . . .	—	3	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
Totali	—	37	16	5	4	1	—	41	14	8	4	2	26	55	18	1	3	—	—	—	40	19	7	4	2	3	52	10	8	1	3	2
M E S I																																
CASALE MONFERRATO (113)																																
Gennaio 1928 . . .	—	—	2	4	1	—	—	1	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	9	1	—	—	—	—
Febbraio . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo . . .	—	11	—	—	—	—	—	7	5	1	—	—	1	9	5	2	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	10	1	3	—	—	—
Aprile . . .	—	6	—	—	—	—	—	5	2	—	1	—	1	5	2	—	—	—	—	—	5	2	1	—	—	—	10	1	1	—	—	—
Maggio . . .	—	1	—	1	—	—	—	6	—	—	—	—	4	4	4	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
Giugno . . .	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Luglio . . .	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Agosto . . .	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Settembre . . .	1	9	—	—	—	—	—	8	—	—	1	—	3	11	3	1	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	8	—	—	—	—	2
Ottobre . . .	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	2	5	2	1	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	3	1	2	1	—	—
Novembre . . .	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—
Dicembre . . .	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—
Totali	1	34	3	5	1	—	—	11	48	12	3	2	1	9	54	23	7	3	5	2	18	50	16	4	—	2	58	10	6	2	1	2

Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi

Tab. IV

STAZIONE	ORE DI PRECIPITAZIONE												Anno
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Vercelli . . .	50	0	160	48	21	3	5	1	46	86	42	36	500
Picc. S. Bernardo	16	35	15	45	32	38	12	51	74	77	102	57	554
Ivrea . . .	12	1	128	92	29	9	4	1	45	[79]	45	[28]	473
Torino . . .	41	0	202	81	33	9	1	1	50	103	63	36	620

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Tab. V

STAZIONE	INTERVALLO DI ORE											
	1 ora			3 ore			6 ore			12 ore		
	inizio			inizio			inizio			inizio		
	mm.	giorno	ora	mm.	giorno	ora	mm.	giorno	ora	mm.	giorno	ora
Vercelli . . .	39	16-IX	3	39,5	16-IX	3	4,15	16-IX	3	42	26-X	19
Picc. S. Bernardo	4,5	2-IX	20	11	29-VIII	18	19	28-IX	8	28	28-IX	2
Ivrea . . .	15	16-IX	2	20,5	16-IX	2	30	31-III	18	56	31-III	17
Torino . . .	31	30-V	22	33	30-V	22	33	30-V	22	38	31-III	14.30

Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi

Tab. VI

STAZIONE	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						
Romagnano	85.0	27-X	152.0	27-X	28-X	112.0	21-X	23-X	197.0	27-X	30-X	211.0	27-X	31-X	309.0	21-X	30-X	204.0	4-X	23-X	519.5	10-X	8-XI
Santhià	110.0	1-IV	126.0	1-IV	2-IV	141.0	1-IV	3-IV	76.0	31-X	3-XI	71.0	29-VIII	3-IX	178.5	25-III	3-IV	221.5	21-X	9-XI	273.0	10-X	8-XI
Vercelli	43.8	26-X	63.6	26-X	27-X	58.4	1-IV	3-IV	73.6	13-IX	16-IX	85.3	26-X	30-X	133.3	21-X	30-X	195.9	21-X	9-XI	233.6	10-X	8-XI
Aosta	62.5	1-XI	75.3	1-XI	2-XI	89.8	31-X	2-XI	91.1	31-X	3-XI	80.3	27-X	31-X	148.2	23-X	1-XI	209.0	21-X	9-XI	214.2	10-X	8-XI
Ivrea	100.0	1-IV	111.5	1-IV	2-IV	124.0	1-IV	3-IV	125.4	31-III	3-IV	118.0	28-X	1-XI	159.0	25-III	3-IV	232.1	21-X	9-XI	242.0	11-III	9-IV
Caluso	68.0	9-IV	45.0	21-X	22-X	42.0	6-XI	8-XI	85.0	30-VIII	2-IX	65.0	29-IV	3-V	100.0	31-III	9-IV	177.0	30-X	18-XI	215.0	31-X	29-XI
Cuorgnè	105.0	1-IV	140.0	27-X	28-X	115.0	1-IV	3-IV	126.0	31-III	3-IV	167.0	27-X	31-X	193.0	22-X	31-X	363.5	22-X	10-XI	268.0	28-X	26-XI
Chivasso	90.0	1-IV	102.2	1-IV	2-IV	117.8	1-IV	3-IV	64.3	1-XI	4-XI	74.3	31-X	4-XI	150.7	25-III	3-IV	203.1	21-X	9-XI	259.7	11-III	9-IV
Forno	131.0	28-IV	160.0	26-X	27-X	164.0	27-IV	29-IV	181.0	30-X	2-XI	194.0	27-X	31-X	269.0	22-X	31-X	459.0	20-X	8-XI	441.0	9-X	7-XI
Lemie	203.0	29-IV	221.0	29-IV	30-IV	228.0	28-IV	30-IV	222.0	29-IV	2-V	243.0	29-IV	3-V	294.0	29-IV	8-V	391.0	21-X	9-XI	367.0	10-X	8-XI
Susa	45.0	21-X	70.0	21-X	22-X	87.0	21-X	23-X	53.0	28-X	31-X	88.0	28-X	1-XI	125.0	23-X	1-XI	237.0	21-X	9-XI	231.0	4-X	2-XI
Moncenisio (Scala)	80.0	21-X	125.0	31-X	1-XI	165.0	31-X	2-XI	71.5	3-V	6-V	107.5	28-IV	2-V	203.5	27-IV	6-V	327.0	21-X	9-XI	330.0	4-X	2-XI
Moncalieri	51.0	1-XI	64.7	31-X	1-XI	69.5	31-X	2-XI	69.7	31-X	3-XI	73.1	31-X	4-XI	107.0	31-X	9-XI	173.1	21-X	9-XI	177.4	16-X	14-XI
Fenestrelle	65.0	1-XI	110.0	1-XI	2-XI	130.0	31-X	2-XI	146.0	31-X	3-XI	95.0	29-IV	3-V	179.5	31-X	9-XI	349.5	21-X	9-XI	345.5	9-X	7-XI
Racconigi	61.0	1-XI	78.6	31-X	1-XI	85.8	31-X	2-XI	70.4	24-III	27-III	87.2	28-X	1-XI	109.7	24-III	3-IV	225.0	21-X	9-XI	226.0	11-III	9-IV
Casale Monferrato	31.0	25-I	54.0	24-I	25-I	52.0	25-I	27-I	75.0	24-I	27-I	89.0	24-I	28-I	26.0	4-III	13-III	146.0	24-I	12-II	59.5	31-VIII	29-IX
Alessandria	65.0	27-X	73.0	27-X	28-X	62.2	21-X	23-X	57.9	31-X	3-XI	89.2	17-X	31-X	141.7	22-X	31-X	232.6	21-X	9-XI	250.1	10-X	8-XI
Cuneo	54.5	8-V	77.1	31-X	1-XI	93.4	31-X	2-XI	97.5	31-X	3-XI	112.5	28-X	1-XI	174.7	31-X	9-XI	276.3	22-X	10-XI	254.0	11-III	9-IV
Asti	41.1	31-X	45.2	31-X	1-XI	53.9	31-III	2-IV	51.5	31-X	3-XI	88.2	27-X	31-X	113.0	22-X	31-X	189.9	21-X	9-XI	187.0	10-III	8-IV
Acqui	69.0	22-X	96.0	21-X	22-X	110.0	31-X	2-XI	112.0	31-X	3-XI	104.0	27-X	31-X	175.0	22-X	31-X	333.0	21-X	9-XI	335.0	10-X	8-XI

GIORNI CONSECUTIVI CON PRECIPITAZIONE NULLA O MOLTO BASSA

Tab. VII

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																				
		N u l l a																				
		Minore od eguale a 15 mm.							Minore od eguale a 45 mm.													
N. giorni	dal	al	N. giorni	dal	al	N. giorni	dal	al	N. giorni	dal	al	N. giorni	dal	al	N. giorni	dal	al					
SESIA	Santhià	30	31-I	29-II	17	13-XII	29-XII	14	1-I	14-I	33	31-I	3-IV	10	17-IX	26-IX	63	1-I	9-III	24	27-IX	20-X
	Vercelli	31	31-I	1-III	16	13-XII	28-XII	14	1-I	14-I	34	31-I	4-IV	13	7-V	19-V	82	9-III	28-VII	35	29-VII	2-IX
DORA BALTEA	Ivrea	31	31-I	1-III	17	14-XII	30-XII	15	1-I	15-I	64	1-I	4-III	30	30-VII	28-VIII	73	1-I	13-III	48	1-VI	18-VII
	Chivasso	31	31-I	1-III	16	10-XI	25-XI	14	1-I	14-I	36	1-VI	6-VII	16	1-I	1-VI	64	1-I	4-III	50	15-VII	2-IX
P O	Moncalieri	31	31-I	1-III	19	12-VI	30-VI	16	13-XII	28-XII	44	18-I	1-III	25	5-VIII	29-VIII	51	9-V	8-VII	44	10-VII	9-II
MAIRA	Racconigi	31	1-II	2-III	19	13-XII	31-XII	18	30-VII	16-VIII	33	31-I	4-III	22	1-I	22-I	50	2-VI	21-VII	44	20-VII	2-IX
STURA	Casale Monferrato	50	3-VI	22-VII	20	13-II	3-III	18	30-VII	16-VIII	73	12-V	23-VII	21	12-II	3-III	114	1-IV	23-VII	83	1-II	23-IV
TANARO	Fossano	31	31-I	1-III	29	23-VII	20-VIII	19	20-VI	8-VII	63	19-VI	20-VII	20	12-V	31-V	144	12-V	2-IX	63	1-I	4-III
	Cuneo	19	13-XII	31-XII	18	13-II	1-III	15	1-I	15-I	34	31-I	4-III	32	10-XI	11-XII	62	10-VII	9-IX	47	18-I	4-III
	Alessandria	32	21-VI	22-VII	23	24-VII	15-VIII	18	2-VI	19-VI	75	9-V	22-VII	25	9-IV	3-V	96	9-IV	23-VII	63	1-I	3-III

MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE

Tab. VIII

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
		giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
SESIA	Alagna	30	7.8	12	8.8	26	39.0	29	155.0	21	20.0	8	18.0	14	26.8	16	14.0	29	18.0	27	79.0	1	135.0	12	10.0
	Rosasco	17	26.2	1	0.0	14	45.6	8	30.2	5	18.7	2	40.2	29	2.5	22	23.5	17	50.0	27	80.2	8	47.3	12	27.0
Sermenza	Rima	27	10.0	12	5.0	26	18.0	29	164.0	21	31.0	7	19.0	14	22.5	2	13.0	16	20.0	28	109.0	1	85.0	9	16.0
	Boccioleto	30	14.0	1	0.0	23	23.0	29	180.0	21	40.0	11	27.0	29	53.0	12	18.0	13	21.0	28	190.0	1	180.0	13	11.0
Mastellone	Fobello	30	22.0	1	0.0	25	18.0	29	161.0	21	14.0	7	40.0	28	22.0	30	23.0	15	24.0	28	214.0	1	183.0	9	12.0
	Camasco	3	*	1	0.0	26	55.0	16	180.0	20	75.0	13	75.0	27	45.0	16	40.0	2	85.0	27	170.0	1	180.0	12	20.0
Sessera	Coggiola	17	23.0	1	0.0	27	65.0	3	312.0	21	57.0	8	55.0	29	58.0	30	151.0	16	94.0	28	155.0	4	215.0	11	11.0
	Cervo ed Elvo	16	15.0	13	7.0	31	112.0	1	138.0	6	39.2	7	49.0	19	23.0	29	25.4	16	39.5	27	220.0	1	200.0	12	21.5
DORA BALTEA	Santhia	16	30.0	1	0.0	14	32.0	1	110.0	6	20.0	28	20.5	29	24.0	30	43.0	3	28.0	27	30.0	2	30.0	12	24.0
	Piccolo S. Bernardo	19	2.4	13	11.8	3	4.9	29	8.3	25	4.1	5	7.7	13	8.9	29	21.6	27	33.6	21	35.8	16	8.5	28	4.2
Valgrisanche	Ivrea	16	5.5	—	0.0	14	20.0	1	100.0	21	24.5	8	11.5	29	8.6	30	17.0	16	22.8	28	55.0	1	37.4	11	2.7
	Rhône Notre Dame	29	7.6	14	18.2	31	29.1	23	63.8	4	7.1	10	12.3	13	18.4	29	36.2	25	41.6	31	57.5	1	28.5	9	10.1
Grand'Evyia	Valgrisanche	30	14.0	14	38.0	27	15.0	29	83.0	5	13.0	10	13.0	17	10.0	30	25.0	27	81.0	28	67.0	1	100.0	31	14.0
	Rhône St. Georges	17	10.0	14	17.0	13	12.0	29	70.0	7	9.0	11	13.0	18	6.7	30	24.0	26	45.7	28	35.4	3	40.4	31	14.5
Buthier	Cogne	16	2.0	—	0.0	22	4.0	29	15.0	5	4.0	10	15.0	13	2.0	29	10.0	26	8.0	28	35.0	1	12.0	12	8.0
	Gran S. Bernardo	8	30.0	14	52.5	31	39.5	28	59.4	9	15.6	10	26.0	18	5.2	16	33.3	25	33.0	13	55.0	16	62.0	1	21.0
St. Barthelemy	Aosta	30	7.8	12	13.8	27	7.1	29	51.0	25	3.5	11	9.4	23	11.3	30	17.6	26	34.6	28	44.5	1	62.5	13	5.0
	Lignan	16	9.0	12	19.3	14	11.3	1	82.0	26	7.0	11	13.4	23	3.0	16	17.0	26	28.0	28	48.0	1	77.5	12	5.8
Marmore	Nus	30	17.0	12	18.0	26	31.0	1	89.0	11	13.0	*	*	28	12.0	30	55.0	28	50.0	22	81.0	1	104.0	9	4.0
	Valtournanche	16	9.0	15	25.0	14	9.0	29	46.0	31	21.0	11	27.0	14	13.0	30	13.0	28	20.0	27	80.0	1	49.0	12	5.0
Evaneon	Champoluc	16	27.0	15	15.0	21	4.0	30	51.0	21	15.0	1	20.0	18	16.0	16	40.0	14	20.0	31	60.0	25	31.0	17	15.0
	Verrès	16	10.0	12	11.0	22	9.0	1	96.0	21	6.5	11	16.0	28	23.0	30	12.5	26	13.0	28	60.0	1	106.5	12	4.5
Ayasse	Champorcher	16	14.5	12	15.2	14	19.6	29	143.0	20	17.0	11	41.0	28	9.0	30	28.3	26	12.5	28	123.0	1	84.0	12	8.0
	Hône	16	5.0	14	2.5	31	120.0	28	85.0	6	10.0	10	25.0	27	5.0	29	10.0	3	7.5	28	165.0	1	80.0	9	2.5
Lys	Lago Gabiet	16	7.2	12	13.3	26	14.2	29	97.6	6	10.2	11	15.5	13	23.4	30	12.2	26	13.1	28	83.0	1	90.5	9	10.0
	Lillianes	17	13.0	14	11.0	14	23.0	29	165.0	5	14.0	8	23.0	15	10.0	17	18.0	3	12.0	28	172.0	1	175.0	10	6.0
Chiusella	Succinto	30	17.0	12	5.0	31	40.0	1	157.5	21	30.0	8	27.5	29	7.0	30	27.5	3	16.0	28	130.0	2	200.5	12	37.0
	Vistrorio	30	10.5	1	0.0	13	41.0	1	126.0	6	23.5	17	13.0	29	10.0	30	25.0	3	24.0	28	187.0	1	67.0	12	18.0
ORCO	Noasca	30	10.0	13	5.0	31	85.0	28	190.0	19	15.0	10	40.0	13	20.0	29	20.0	2	25.0	31	75.0	1	45.0	11	10.0
	Chivasso	16	14.0	1	0.0	14	43.3	1	90.0	21	15.1	2	5.0	29	38.6	30	2.3	16	31.3	22	86.6	1	54.0	12	16.1
Soana	Campiglia S.	16	16.0	13	6.0	14	20.0	29	90.0	4	15.0	11	105.0	28	25.0	17	38.0	3	25.0	28	112.2	1	36.0	11	8.0
	Ronco Canavese	30	13.0	12	1.0	14	17.0	1	102.0	6	15.0	11	34.0	28	17.0	13	17.0	17	18.0	28	101.0	1	87.0	12	10.0

MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE

Segue Tab. VIII

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
		giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Malone STURA DI LANZO e Stura di Valle Grande	Corio	28	18.4	22	0.2	31	22.6	29	48.2	6	34.6	3	13.1	9	20.4	29	10.6	30	18.4	28	83.4	1	76.1	13	16.1
	Pratiglione	29	10.0	—	0.0	31	113.0	28	82.0	6	82.0	3	17.0	26	20.0	30	15.0	16	22.0	28	100.0	1	82.0	12	17.0
	Forno (Alpi Graje)	30	20.0	11	20.0	31	30.0	28	131.0	5	27.0	10	21.0	22	22.0	29	20.0	2	20.0	27	93.0	1	59.0	11	11.0
	Villanova Canavese	29	10.0	—	0.0	13	50.0	29	42.0	5	27.0	10	21.0	22	22.0	29	20.0	2	20.0	27	93.0	1	59.0	11	11.0
	Balme	30	15.1	—	0.0	13	23.0	29	200.0	6	30.0	11	25.1	23	15.2	30	20.0	17	28.0	28	50.4	1	100.0	12	12.0
Stura di Viù	Martassina	29	16.0	11	17.0	24	23.0	29	194.0	6	40.0	11	29.0	23	24.0	30	18.0	3	27.0	28	105.0	2	113.0	12	12.0
	Usseglio	16	15.0	12	3.0	24	28.0	29	185.0	6	40.0	11	33.0	17	22.0	30	20.0	3	30.0	22	60.0	1	85.0	12	4.0
DORA RIPARIA	Viù	16	14.0	12	0.5	26	25.0	29	160.0	6	42.2	8	10.0	25	35.0	30	18.0	3	18.0	28	78.0	1	76.0	11	12.2
	Clavières	16	5.0	13	0.7	—	0.0	15	20.4	11	10.0	22	1.2	18	14.0	15	9.4	5	9.4	22	46.0	11	30.5	30	3.5
Bardonecchia	Chiusa S. Michele	16	10.3	12	1.1	13	17.8	29	52.1	6	28.0	11	28.5	9	18.2	13	20.6	3	22.0	28	48.2	1	49.1	12	6.3
	Rochemolles (Diga)	16	5.0	14	10.0	31	31.0	28	50.0	15	10.0	10	20.0	28	3.0	21	4.0	2	14.0	22	95.0	25	30.0	12	11.0
Cenischia	Château Beaulard	16	13.0	14	10.0	27	10.0	29	65.0	5	20.0	11	21.0	18	11.0	30	30.0	29	35.0	22	88.0	26	31.0	9	7.0
	Moncenisio (Scala)	30	15.0	13	20.0	13	22.0	29	60.0	6	24.0	11	27.0	9	10.0	30	21.5	3	39.0	22	79.0	1	52.5	13	9.0
ALTO PO	Ferrera Cenisio	30	23.0	—	0.0	26	50.0	29	101.0	3	51.0	11	7.5	5	0.0	16	16.5	28	30.0	24	80.0	1	50.0	12	20.0
	Crissolo	16	9.8	12	0.2	14	38.0	1	30.8	31	12.0	2	18.9	9	19.8	4	10.0	3	21.5	22	39.5	1	51.0	12	11.4
Pellice	Prà del Torno	30	39.0	—	0.0	14	55.0	29	252.5	3	101.0	8	15.0	9	91.0	17	6.5	14	42.0	31	83.0	1	34.0	9	16.5
	Luserna S. Giovanni	30	18.9	12	1.7	13	60.6	29	211.6	3	43.6	2	21.2	9	50.2	30	2.7	14	83.5	22	51.6	9	79.8	10	5.2
Chisone	Pragelato	15	14.0	13	5.0	26	14.0	28	84.0	2	18.0	10	15.0	18	6.5	15	17.0	28	32.5	21	79.0	8	19.0	11	5.0
	S. Germano Chisone	30	5.0	12	7.0	13	67.0	30	67.0	15	42.0	3	15.0	12	10.0	16	4.0	17	25.0	27	40.5	1	56.0	24	15.0
Germagnasca	Villa Praly	30	22.0	—	0.0	15	20.0	29	150.0	3	70.0	11	8.0	21	10.0	16	13.0	29	35.0	20	37.0	1	52.0	10	6.0
	Perrero	30	15.0	—	0.0	14	20.0	29	145.0	5	55.0	10	1.0	9	0.5	27	0.5	3	3.5	31	95.0	1	85.0	9	0.5
Varaita	Chianale	16	17.0	12	9.0	26	15.0	1	61.0	1	59.0	11	8.0	11	13.0	30	10.0	26	23.0	22	62.0	2	32.0	10	5.0
	S. Eusebio Melle	31	12.0	—	0.0	26	30.0	29	72.0	3	38.0	20	5.0	23	40.0	13	12.0	13	25.5	22	67.5	1	52.0	13	4.5
Maira	Chiappera	23	10.0	1	35.0	26	70.0	1	120.0	3	30.0	20	12.0	21	12.0	30	11.0	28	21.0	22	21.5	2	23.0	12	9.0
	Racconigi	16	12.2	—	0.0	26	42.0	1	29.0	8	16.5	2	26.5	23	37.5	17	4.3	3	44.0	22	52.0	1	61.1	12	17.0
Grana	Valgrana	16	17.0	—	0.0	26	31.0	8	35.0	15	27.0	19	1.0	18	21.0	3	65.0	14	52.0	31	101.0	1	163.0	11	10.0
	Centallo	17	21.0	—	0.0	26	37.0	29	29.0	8	41.0	2	11.0	9	26.0	22	2.0	16	46.0	22	48.0	1	50.0	12	9.0
Lemina e Chisola	Talucco	30	16.1	—	0.0	13	30.0	29	91.0	3	64.0	11	17.0	9	36.0	13	18.0	14	27.0	22	44.0	9	57.0	13	13.0
	Cumiana	30	16.1	—	0.0	14	35.0	29	66.1	6	62.6	1	29.0	1	19.2	30	6.9	3	43.6	22	39.2	1	48.4	10	10.0
Sangone	Forno di Coazze	29	25.0	—	0.0	13	37.0	28	147.0	5	27.0	10	15.0	8	10.0	29	7.0	2	30.0	27	108.0	1	102.0	12	13.0
	Reano	30	5.0	—	0.0	28	35.0	29	76.0	7	39.0	5	16.0	—	0.0	30	19.0	29	33.0	28	54.0	6	52.0	12	1.0

MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE

Segue Tab. VIII

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
		giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Banna	Superga	16	7.0	—	0.0	13	15.0	2	13.0	5	10.0	1	10.0	28	7.0	20	5.0	17	7.0	31	15.0	7	8.0	10	5.0
	Montaldo Torinese .	16	14.1	—	0.0	14	41.5	1	54.0	23	18.5	2	26.6	29	18.4	21	3.0	12	34.0	22	38.5	8	20.5	12	14.3
STURA	Moncalvo	17	19.0	21	1.0	26	33.0	1	45.0	8	23.0	2	8.0	29	16.0	16	7.0	22	32.0	22	55.0	8	31.0	12	28.0
	Casale Monferrato .	25	31.0	12	14.0	12	8.0	10	8.0	11	23.0	2	4.0	29	9.0	16	8.5	17	9.0	—	—	—	—	—	—
TANARO	Piaggia	27	34.0	—	0.0	13	22.0	27	45.0	17	34.0	—	0.0	21	18.0	—	0.0	18	32.0	26	51.0	—	—	7	14.0
	Alessandria	17	18.6	—	0.0	14	21.7	18	32.0	20	8.0	1	2.3	23	4.0	16	0.5	16	33.7	27	65.0	1	24.8	26	6.5
Corsaglia e Casotto	Frabosa Fontane . .	16	35.4	—	0.0	25	43.1	2	38.0	3	43.4	17	10.5	20	9.1	—	0.0	13	51.2	21	68.7	7	59.1	11	7.1
	Mombasiglio	16	12.0	—	0.0	26	32.3	1	23.5	8	35.5	2	13.5	21	1.7	6	5.0	13	142.0	31	48.0	2	78.0	12	13.5
Ellero	Frabosa Soprana . .	30	24.4	—	0.0	26	48.2	2	42.3	8	67.9	3	10.2	9	37.3	22	3.1	13	61.5	31	60.3	1	78.3	12	9.3
	Villanova Mondovì .	16	20.0	—	0.0	26	51.0	3	31.0	8	45.0	3	21.0	9	45.0	22	2.0	13	51.0	28	35.0	1	61.0	11	15.0
Pesio	Pradeboni	16	30.0	25	1.0	11	56.0	8	57.0	8	46.5	3	27.0	9	35.0	22	1.0	17	62.0	31	69.0	8	34.0	11	9.0
	Margarita	29	8.0	—	0.0	24	44.0	3	30.0	8	59.0	3	8.0	9	30.0	4	8.0	13	41.0	31	50.0	1	40.0	11	15.0
Stura di Demonte	Colle Maddalena . .	16	13.3	—	0.0	26	53.0	29	24.5	3	36.6	19	32.7	29	26.7	30	29.5	26	59.6	22	44.2	9	29.0	30	14.0
	Fossano	30	19.0	—	0.0	26	33.9	8	46.6	8	27.7	1	10.2	18	5.0	21	1.8	13	40.8	31	74.0	9	43.0	11	14.0
Gesso e Vermentagna	Terme Valdieri . . .	15	36.0	29	5.0	25	42.0	1	64.0	2	63.0	19	8.0	18	8.0	28	9.0	28	57.0	21	132.0	2	32.0	8	14.0
	Valdieri	23	17.0	—	0.0	14	13.0	29	11.0	9	38.0	3	9.0	9	7.0	—	0.0	15	39.0	23	54.0	9	61.0	11	5.0
Borbore	Cocconato	17	10.5	—	0.0	14	40.0	1	66.0	6	25.0	2	42.0	8	22.0	16	18.0	16	33.0	22	52.0	1	42.0	11	18.0
	Asti	16	23.8	—	0.0	13	25.7	8	20.5	11	13.3	2	4.6	29	6.8	20	7.1	2	15.6	27	40.2	8	19.6	11	8.0
Belbo	Mombarcaro	17	20.0	—	0.0	26	30.0	7	25.0	29	50.0	2	7.0	20	3.0	27	3.0	13	30.0	25	35.0	4	35.0	10	6.0
	Nizza Monferrato . .	16	24.0	—	0.0	14	20.0	1	23.0	11	31.0	17	3.0	—	0.0	16	10.0	3	100.0	22	40.0	1	38.0	12	7.0
Bormida di Millesimo	Osiglia	17	20.0	—	0.0	29	44.0	9	46.0	4	114.0	4	7.0	—	0.0	26	4.0	13	60.0	31	220.0	1	100.0	9	6.0
	Bubbio	27	15.0	—	0.0	25	53.0	2	87.0	6	94.0	2	3.0	23	2.0	17	10.0	14	15.0	31	70.0	7	30.0	11	20.0
Bormida di Spigno	Roccamano	17	13.2	—	0.0	14	32.0	1	56.8	8	53.0	—	0.0	2	9.0	16	9.3	3	17.2	27	70.3	1	70.3	—	0.0
	Carcare	23	5.0	—	0.0	26	25.0	1	31.0	8	20.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	29	5.0	22	21.0	1	21.0	12	14.0
Bormida Inferiore	Cassinelle	17	24.0	—	0.0	26	44.0	8	23.0	7	31.0	—	0.0	20	2.0	30	23.0	3	10.0	28	104.0	2	57.0	12	30.0
	Sezzadio	16	23.1	—	0.0	23	18.0	23	41.0	6	10.0	—	0.0	—	0.0	23	6.1	29	16.2	31	31.2	7	29.0	—	0.0
Erro	Piancastagna	16	36.0	—	0.0	14	35.0	1	30.0	8	30.0	20	3.0	20	30.0	21	15.0	3	12.0	27	105.0	1	75.0	12	16.0
	Sassello	7	40.0	—	0.0	3	50.0	8	80.0	7	30.0	—	0.0	—	0.0	16	5.0	28	30.0	31	90.0	2	80.0	—	0.0
Orba	Piampaludo	17	38.0	—	0.0	14	67.0	1	81.0	7	41.0	6	3.0	25	32.0	16	13.0	14	18.0	28	133.0	1	142.0	12	3.0
	Ovada	16	15.0	—	0.0	13	60.0	8	28.0	19	24.0	—	0.0	20	5.0	30	9.0	28	11.0	27	83.0	1	60.0	12	18.0

PRECIPITAZIONI DI NOTEVOLE INTENSITA' E BREVE DURATA

Tab. IX

BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Intensità media oraria mm/ora	BACINI PRINCIPALI e secondari	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazioni mm.	Intensità media oraria mm/ora
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore						Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
Cervo ed Elvo	Campiglia Cervo . .	Pn	29 aprile	5	9	14	29.3	Segue Sesia	Romagnano . . .	P	29 agosto	2.45	19.15	22	46.5	16.9
	Vercelli	Pr	30 aprile	0.15	0.45	1	146.5		Rosasco	P	21 agosto	1	16	17	23.5	23.5
	id.	Pr	30 luglio	0.30	19	19.30	12.0		Castelnovo d'Asti .	P	1 settembre	2	22	24	30.0	15.0
	id.	Pr	16 settembre	0.15	1.15	1.30	34.0		Castagnole Lanze .	P	3 settembre	0.30	1	1.30	15.0	30.0
Pellice	Luserna S. Giovanni	P	28 maggio	11	21	8	211.0	Borbere e Triverna TANARO	Roccaverano . . .	P	3 settembre	1	2	3	17.2	17.2
	Villar Perosa . .	Pn	28 maggio	10	21	7	160.0		La Morra	P	10 settembre	1	16	17	11.3	11.3
	Villa Praly . . .	Pn	28 maggio	10	21	7	150.0		id.	P	13 settembre	2	5	7	30.8	15.4
	Vocca	P	1 agosto	1	15	16	21.0		Roaschia	P	10 settembre	2	13	15	58.0	29.0
Chisone	id.	P	4 agosto	0.30	16	16.30	11.0	Gesso e Vermentagna Bornida di Millesimo Tanaro	Millesimo	P	10 settembre	1	12.30	13.30	26.0	26.0
	id.	P	30 agosto	1	17	18	36.0		Roddino	P	11 settembre	1	16	17	10.0	10.0
	id.	P	28 ottobre	24	9	9	313.0		Belvedere Langhe .	P	11 settembre	1	15	16	36.0	36.0
	id.	P	31 agosto	1	14	15	28.0		Montezemolo . . .	P	13 settembre	2	5	7	50.1	25.0
Germagnasca	Scopa	P	12 agosto	2	14	16	25.0	Corsaglia e Casotto	Scagnello	P	13 settembre	3	6	9	40.0	13.3
	id.	P	28 ottobre	24	9	9	256.0		Mombasiglio . . .	P	14 settembre	4.30	4.30	9	142.0	31.5
	id.	P	29 ottobre	1.30	9	10.30	18.0		Nizza Monferrato .	P	17 settembre	1.30	17	18.30	30.0	20.0
	Doccia	P	13 agosto	0.30	14	14.30	47.0		Verza d'Alba . . .	P	21 settembre	3	5	8	45.0	15.0
SESIA	id.	P	22 agosto	1	13	14	20.7	Borbere e Triverna Tanaro	Alba	P	22 settembre	4	5	9	44.0	11.0
	Romagnano . . .	P	15 agosto	1	15	16	21.0		Acqui	P	2 novembre	1.45	4.45	6.30	35.0	20.0
Bormida inferiore																

[illegible]FEBBRAIO[illegible]

[illegible]MARZO[illegible]

MARZO 1928

[illegible]

APRILE

[illegible]

APRILE 1928

[illegible]

SETTEMBRE 1928

[illegible]

OTTOBRE

[illegible]

NOVEMBRE

[illegible]

MANTO NEVOSO - ALTEZZE GIORNALIERE IN CENTIMETRI

Segue Tab. X

BACINI PRINCIPALI	STAZIONE	Quota sul mare	1 ^a Decade										2 ^a Decade										3 ^a Decade										Numero giorni nevosi	N ^o dei giorni di persistenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
ORCO	Champoluc . . .	1570	23	22	21	20	19	18	17	17	16	24	23	22	21	19	18	17	42	41	40	39	38	37	36	35	33	31	30	29	27	26	25	3	31
	Champorcher . . .	1427	20	20	20	19	19	18	18	18	25	29	27	41	52	48	45	43	42	41	40	40	40	39	39	38	37	35	32	32	31	31	4	31	
	Piamprato . . .	2550	28	20	18	18	15	14	10	15	23	23	35	40	36	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	18	23	23	6	31	
	Noasca . . .	1200	—	—	—	—	—	—	—	3	9	7	20	21	18	17	16	16	14	14	14	13	13	12	11	11	11	10	9	9	13	12	5	24	
STURA DI LANZO	Forno (Alpi Graje) .	1226	—	—	—	—	—	—	—	2	6	6	25	30	28	26	20	15	13	9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	12	
	Usseglio . . .	1265	6	6	13	10	8	6	4	4	3	10	14	24	32	32	30	30	27	25	25	22	20	20	18	15	15	12	5	5	4	4	5	31	
DORA RIPARIA	Champlas du Col .	1707	20	13	10	8	6	5	4	3	4	8	10	14	12	10	9	8	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	3	1	—	2	5	29	
	Rochemolles (Diga) .	1926	75	75	75	70	65	60	55	55	55	55	54	77	75	75	73	70	68	65	62	60	60	68	65	63	63	60	55	50	60	50	3	31	
ALTO PO	Fenestrelle . . .	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2	22	18	15	12	10	9	7	6	4	4	3	3	3	2	2	—	—	—	—	3	18	
	Saretto . . .	1540	2	—	—	—	—	—	—	—	5	10	25	22	20	17	15	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	8	7	18	5	24	
	Castelmagno . . .	1262	—	—	—	—	—	—	—	5	9	9	9	12	11	10	9	7	7	6	6	5	4	4	4	3	3	2	—	—	—	—	4	20	
TANARO	Montezemolo . . .	741	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	10	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	—	—	3	17	
	Vinadio . . .	900	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	1	—	—	—	—	4	19	
	Vernante . . .	800	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8	5	5	4	4	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	
	Piampaludo . . .	857	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	

DICEMBRE 1928

AFFLUSSI METEORICI ANNUI

Tab. XI

Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percentuale delle aree rispetto al bacino
SESIA (Campertogno)														
1200-1400	1300	36	47	21.8	1200-1400	1300	35	45	5.3	800-1000	900	75	67	3.2
1400-1600	1500	39	58	22.7	1400-1600	1500	37	55	5.4	1000-1200	1100	374	414	16.5
1600-1800	1700	95	161	55.5	1600-1800	1700	138	235	19.6	1200-1400	1300	358	465	15.8
					1800-2000	1900	130	247	18.7	1400-1600	1500	233	349	10.2
					2000-2200	2100	41	86	5.8	1600-1800	1700	275	467	12.1
					2200-2400	2300	72	166	10.3	1800-2000	1900	244	464	10.7
					2400-2600	2500	242	605	34.9	2000-2200	2100	119	250	5.2
										2200-2400	2300	179	412	7.8
										2400-2600	2500	417	1042	18.5
Totali			266	100.0	Totali		695	1439	100.0	Totali		2274	3930	100.0
Altezza di afflusso meteorico mm. 1564					Altezza di afflusso meteorico mm. 2080					Altezza di afflusso meteorico mm. 1728				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 49.5					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 65.9					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 54.6				
LYS (Gressoney St. Jean)														
1000-1200	1100	52.6	58.0	54.2	1200-1400	1300	225	292	36.5	1000-1200	1100	65	71	11.1
1200-1400	1300	38.0	49.0	45.8	1400-1500	1450	392	580	63.5	1200-1400	1300	374	486	64.6
										1400-1600	1500	143	214	24.3
Totali		90.6	107.0	100.0	Totali		617	872	100.0	Totali		562	771	100.0
Altezza di afflusso meteorico mm. 1181					Altezza di afflusso meteorico mm. 1410					Altezza di afflusso meteorico mm. 1324				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 37.4					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 44.6					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 42.0				
DORA RIPARIA (S. Antonino)														
600-800	700	335	234	32.0	800-1000	900	71	64	45.7	700-800	750	905	678	18.7
800-1000	900	515	464	49.1	1000-1200	1100	84	92	54.3	800-1000	900	1432	1289	30.4
1000-1200	1100	160	176	15.3						1000-1200	1100	1353	1488	26.9
1200-1400	1300	38	49	3.6						1200-1400	1300	743	966	15.4
										1400-1600	1500	252	378	5.2
										1600-1800	1700	162	275	3.4
										1800-2000	1900	38	72	0.07
Totali		1048	923	100.0	Totali		155	156	100.0	Totali		4885	5146	100.0
Altezza di afflusso meteorico mm. 882					Altezza di afflusso meteorico mm. 1006					Altezza di afflusso meteorico mm. 1053				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 27.9					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 31.8					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 33.3				
STURA DI DEMONTE (Gaiola)														
800-1000	900	448	403	38.8	600-800	700	1225	857	23.3	600-800	700	532	372	22.5
1000-1200	1100	96	105	8.3	800-1000	900	1876	1688	35.7	800-1000	900	920	828	34.1
1200-1400	1300	121	157	10.4	1000-1200	1100	892	981	17.0	1000-1200	1100	474	521	18.0
1400-1600	1500	219	328	18.9	1200-1400	1300	672	873	12.8	1200-1400	1300	309	402	11.7
1600-1800	1700	272	462	23.6	1400-1600	1500	256	384	4.8	1400-1600	1500	163	244	6.1
1800-2000	1900	9	17	0.0	1600-1800	1700	309	525	5.9	1600-1800	1700	99	168	3.6
					1800 2000	1900	28	53	0.5	1800-2000	1900	98	186	3.6
										2000-2200	2250	14	31	0.4
Totali		1165	1472	100.0	Totali		5258	5361	100.0	Totali		2609	2752	100.0
Altezza di afflusso meteorico mm. 1263					Altezza di afflusso meteorico mm. 1019					Altezza di afflusso meteorico mm. 1054				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 40.0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 32.2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 33.4				
TANARO (Alessandria)														
600-800	700	1225	857	23.3	800-1000	900	1876	1688	35.7	600-800	700	532	372	22.5
800-1000	900	1876	1688	35.7	1000-1200	1100	892	981	17.0	800-1000	900	920	828	34.1
1000-1200	1100	892	981	17.0	1200-1400	1300	672	873	12.8	1000-1200	1100	474	521	18.0
1200-1400	1300	672	873	12.8	1400-1600	1500	256	384	4.8	1200-1400	1300	309	402	11.7
1400-1600	1500	256	384	4.8	1600-1800	1700	309	525	5.9	1400-1600	1500	163	244	6.1
1600-1800	1700	309	525	5.9	1800 2000	1900	28	53	0.5	1600-1800	1700	99	168	3.6
1800-2000	1900	28	53	0.5						1800-2000	1900	98	186	3.6
										2000-2200	2250	14	31	0.4
Totali		1165	1472	100.0	Totali		5258	5361	100.0	Totali		2609	2752	100.0
Altezza di afflusso meteorico mm. 1263					Altezza di afflusso meteorico mm. 1019					Altezza di afflusso meteorico mm. 1054				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 40.0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 32.2					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 33.4				
TANARO-BORMIDA (Montecastello)														
600-800	700	1225	857	23.3	800-1000	900	1876	1688	35.7	600-800	700	532	372	22.5
800-1000	900	1876	1688	35.7	1000-1200	1100	892	981	17.0	800-1000	900	920	828	34.1
1000-1200	1100	892	981	17.0	1200-1400	1300	672	873	12.8	1000-1200	1100	474	521	18.0
1200-1400	1300	672	873	12.8	1400-1600	1500	256	384	4.8	1200-1400	1300	309	402	11.7
1400-1600	1500	256	384	4.8	1600-1800	1700	309	525	5.9	1400-1600	1500	163	244	6.1
1600-1800	1700	309	525	5.9	1800 2000	1900	28	53	0.5	1600-1800	1700	99	168	3.6
1800-2000	1900	28	53	0.5						1800-2000	1900	98	186	3.6
										2000-2200	2100	25	52	0.3
Totali		1165	1472	100.0	Totali		5258	5361	100.0	Totali		2609	2752	100.0
Altezza di afflusso meteorico mm. 1263					Altezza di afflusso meteorico mm. 1019					Altezza di afflusso meteorico mm. 1029				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 40.0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 32.6					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. Km ² . 32.6				

SEGN I CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

R. Ufficio Idrografico del Po	..	..	..	..	..	..	..	R. U. I. Po
Idrometro a lettura diretta	..	..	..	..	..	..	..	I
Idrometro registratore	..	..	..	..	..	..	..	Ir
Dato mancante	..	..	..	..	..	..	..	»

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

TAB. III. — Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno agli idrometri considerati nella precedente tabella.

(Per il significato di *frequenza* e di *durata*, vedere la terminologia relativa alla Sezione E: *Portale e bilanci idrologici* del presente fascicolo).

TAB. IV. — Riporta per alcune stazioni che sono fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica, osservate nell'anno durante intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive.

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

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

Tab. I

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dello idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE					Ora della osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
					Quota zero idrometrico	Altezza massima piena	Data massima piena	Altezza massima magra	Data massima magra			
SESIA	Sesia	Alagna	I	1924	1180.07	1.34	9-VII-1927	0.06	23-XII-1926	12	R. U. I. Po	Ferraris Giuseppe
		Ponte Rusa	I	1924	855.07	3.48	16-V-1926	0.53	13-I-1926	12	id.	Toni D. Stefano
		Campertogno	Ir	1924	802.24	3.45	16-V-1926	1.30	9-III-1924	8	id.	Toni D. Stefano
		Isolella	I	1926	360.07	4.74	29-IV-1928	0.07	29-X-1926	12	id.	Motta Rodolfo
		Ponte Aranco	Ir	1924	336.30	4.75	16-V-1926	-0.26	13-II-1927	8	id.	Pastore Giulio
	Cervo	Ponte Vercelli (*)	I	1928	118.67	4.30	28-X-1928	0.60	27-XII-1928	12	id.	Viazzi Giovanni
		Passobreile	I	1928	590.07	4.50	28-X-1928	0.20	12-VIII-1928	12	id.	Bocca Carlo
		Ponte Busso	I	1924	430.07	3.30	17-V-1926	-0.02	8-II-1928	8	id.	Testa Pietro
DORA BALTEA	Dora de La Thuile	Prè St. Didier	I	1926	996.54	1.20	23-VII-1927	0.02	13-II-1927	9	id.	Jorioz Anselmo
		Prè St. Didier	I	1926	994.45	2.10	22-VI-1927	0.17	13-II-1927	9	id.	Jorioz Anselmo
		Ponte di Mombardone	Ir	1926	910.07	1.67	30-VIII-1928	0.36	4-II-1928	9	id.	Jorioz Anselmo
		Ponte Baio	Ir	1924	247.60	3.00	16-V-1926	0.40	30-I-1928	12	id.	Minotta Battista
	Lys	Ponte Verolengo	I	1905	137.39	2.92	1-VI-1920	-0.50	10-IX-1924	12	Prov. di Torino	Ufficio Tecnico Provinciale
		Gressoney Trinité	I	1925	1640.07	0.64	15-VI-1928	asciutto	31-X-1926	12	R. U. I. Po	Lavit
		Gressoney St. Jean	I	1925	1397.07	1.00	8-VIII-1927	asciutto	10-XII-1925	12	id.	Squindo Arturo
	Orco	Pont Canavese	Ir	1927	430.07	3.95	27-X-1928	1.27	6-II-1928	12	id.	Rossi Giovanni
STURA DI LANZO	Stura di Lanzo	Lanzo	Ir	1927	446.86	2.00	1-XI-1928	0.34	19-X-1928	12	id.	Nepote Giovanni
DORA RIPARIA	Dora Riparia	Oulx	Ir	1926	1070.94	1.24	28-IX-1928	-0.05	27-II-1928	12	id.	Audisio Michele
		Bussoleno	I	1925	435.07	1.66	16-V-1926	0.44	5-II-1926	11.30	id.	Alberti Luciano
		S. Antonino di Susa	Ir	1926	384.26	1.11	16-V-1926	0.00	5 (?)	12	id.	Valezano Modesto
		Avigliana	I	1925	342.07	1.30	16-V-1926	0.08	14-XII-1925	12	id.	Carnino Domenico
	Bardonecchia	Beaulard	I	1926	1139.67	0.81	30-V-1926	0.20	23-I-1928	12	id.	Rochas Giovanni

▽ Le quote così contrassegnate sono dedotte dalle carte dell' I. G. M. (*) Esisteva un idrometro sin dal 1924 che fu asportato dalla piena. (†) La massima magra è stata raggiunta più volte.

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

Segue Tab. I

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dello idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE					Ora della osservazione	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
					Quota zero idrometrico	Altezza massima piena	Data massima piena	Altezza massima magra	Data massima magra			
ALTO PO	Po	Carmagnola	Ir	1909	227.596	4.75	15-IV-1918	0.03	16-VIII-1922	12	R. U. I. Po	Bonetto Giuseppe
		Moncalieri	I	1914	215.649	4.90	15-IV-1918	-0.43	4-IX-1923	12	id.	Conte Matteo
		Torino	Ir	1909	209.767	4.17	15-IV-1918	-0.03	30-VII-1922	12	id.	Sez. R. Uff. Idrografico Po
		S. Mauro Torinese	I	1915	201.781	3.77	24-VIII-1920	-0.10	10-IX-1919	12	id.	Bozzalla Mauro
Chisone	Chisone	Fenestrelle	I	1927	1130.07	1.10	11-VI-1928	0.08	17-XII-1927	12	id.	De Gaspare Luigi
		S. Germano Chisone	I	1925	486.07	3.00	29-IV-1928	0.06	21-I-1926	12	id.	Lerda Giovanni
		Porte	I	1927	434.07	1.50	3-V-1928	0.08	1-XI-1927	12	id.	Barral Giovanni
		Fenile	I	1925	370.07	2.90	29-IV-1928	0.00	" (1)	8	id.	Boccardo Giuseppe
Varaita	Varaita	Rore	I	1926	870.07	1.60	7-V-1927	0.02	19-I-1926	12	id.	Bioletto Battista
TANARO	Tanaro	Ponte di Nava	I	1924	815.07	3.00	31-X-1928	-0.18	7-IX-1928	12	id.	Nasi Luigi
		Ormea	I	1924	710.07	3.00	27-X-1928	0.12	23-IX-1924	12	id.	Nicetta Vincenzo
		Clavesana	Ir	1928	275.07	"	"	"	"	12	id.	Raviola Sebastiano
		Pollenzo	I	1901	183.86	5.00	16-V-1926	0.45	25-VII-1926	13	id.	Cravero Maria
		Alessandria (Cittadella)	I	1904	87.38	3.80	17-V-1926	-0.45	28-VIII-1922	12	id.	Marino Pietro
		Montecastello	I	1904	80.00	6.60	30-V-1917	-0.44	28-II-1905	12	id.	Gay Geom. Severino
		Bassignana	Ir	1928	76.603	3.71	1-XI-1928	-0.59	3-IX-1928	12	id.	Balduzi Annibale
	Stura di Demonte	Pianche	I	1928	950.07	"	"	"	"	12	id.	Colombo Alessandro
		Gajola	I	1928	675.07	"	"	"	"	12	id.	Cirauda Antonio
	Ellero	S. Lucia	I	1924	525.07	1.82	31-X-1928	0.15	23-IX-1924	11	id.	Tealdi Giovanni
	Corsaglia	Torre Mondovì	I	1924	445.07	1.90	17-XI-1926	0.00	" (1)	12	id.	Battaglio Antonio
	Belbo	Oviglio	I	1924	102.07	4.55	16-V-1926	0.30	" (1)	12	id.	Doglio Enrico
	Bormida	Cassine	I	1923	112.25	7.00	16-V-1926	0.00	6-VII-1927	12	id.	Chiodi Giuseppe

▽ Le quote così contrassegnate sono dedotte dalle carte dell'I. G. M. (1) La massima magra è stata raggiunta più volte.

Medie mensili, medie massime e minime annue delle altezze idrometriche

Tab. II

BACINO PRINCIPALE e secondario	STAZIONE	A N N O 1 9 2 8												Media annua solare	Media del periodo 1909-1927	Scostamento della media	Valori annuali	
		Gennaio	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.				massimo	minimo
SESIA	Ponte Rusa	0.72	0.78	0.79	1.23	1.28	1.46	1.27	1.10	0.94	1.15	1.19	0.80	1.06	»	»	2.72	0.68
	Camperogno	1.35	1.39	1.42	1.73	1.80	1.97	1.78	1.65	1.56	1.64	1.70	1.42	1.70	»	»	2.78	1.32
	Isolella	0.26	0.24	0.44	1.61	1.39	1.30	0.67	0.38	0.42	0.84	1.14	0.29	0.75	»	»	4.74	0.09
	Ponte Aranco	0.04	0.06	0.16	0.61	0.25	0.30	0.16	0.16	0.16	0.24	0.18	0.03	0.20	»	»	3.10	-0.19
	Ponte Vercelli	0.80	0.65	1.00	1.74	1.42	1.18	1.03	1.06	1.22	1.46	1.55	0.76	1.16	»	»	4.30	0.60
Dora de la Thuile	Pré St. Didier	0.12	0.13	0.14	0.18	0.31	0.72	0.66	0.51	0.34	0.28	0.25	0.16	0.32	»	»	0.99	0.09
	Pré St. Didier	0.33	0.26	0.29	0.38	0.57	1.08	1.15	1.05	0.66	0.49	0.44	0.33	0.59	»	»	1.37	0.20
DORA BALTEA	Ponte Baio	0.48	0.47	0.47	0.80	0.98	1.57	1.33	1.10	0.88	0.87	0.95	0.64	0.92	»	»	2.80	0.40
	Ponte Verolengo	0.36	0.36	0.75	0.85	0.56	1.28	1.00	0.71	0.52	0.53	0.83	0.33	0.67	0.48	+0.19	2.65	0.05
Lys	Gressoney S. Jean	0.04	0.0	0.0	0.05	0.20	0.49	0.38	0.22	0.15	0.10	0.08	0.04	0.15	»	»	0.74	-0.03
ORCO	Pont Canavese	1.35	1.33	1.40	1.89	1.98	2.24	1.83	1.63	1.59	1.73	1.86	1.40	1.70	»	»	3.50	1.27
STURA	Lanzo	0.43	0.45	0.54	0.76	0.69	0.73	0.59	0.48	0.43	0.49	0.64	0.40	0.55	»	»	1.18	0.34
DORA RIPARIA	Oulx	0.00	0.00	-0.01	0.16	0.37	0.65	0.29	0.07	0.11	0.22	0.21	0.08	0.18	»	»	1.10	-0.05
	S. Antonino di Susa	0.14	0.06	0.08	0.25	0.64	0.81	0.54	0.21	0.23	0.35	0.65	0.15	0.34	»	»	1.06	0.00
	Carnagnola	0.57	0.49	0.83	1.45	1.72	1.30	0.50	0.19	0.37	0.56	1.17	0.57	0.81	0.73	+0.08	3.15	0.18
	Moncalieri	-0.04	-0.13	0.20	0.64	0.87	0.42	-0.09	-0.36	-0.22	-0.10	0.40	-0.10	0.12	0.23 ⁽¹⁾	-0.11	3.00	-0.40
	Torino	0.50	0.41	0.69	1.08	1.19	0.76	0.22	0.07	0.24	0.45	0.92	0.46	0.58	0.52	+0.06	2.50	0.03
P O	S. Mauro Torinese	0.53	0.44	0.65	1.04	1.13	0.88	0.34	0.13	0.32	0.48	0.89	0.41	0.60	0.72 ⁽¹⁾	-0.12	2.60	0.08
Chisone	Fenestrelle	0.11	0.12	0.12	0.31	0.60	0.80	0.47	0.23	0.22	0.26	0.33	0.23	0.32	»	»	1.10	0.10
	Porte	0.21	0.23	0.29	0.67	0.93	0.93	0.59	0.34	0.35	0.44	0.67	0.42	0.51	»	»	1.50	0.16
Varaita	Rore	0.10	0.15	0.15	0.40	0.73	1.06	0.47	0.22	0.22	0.27	0.31	0.20	0.36	»	»	1.60	0.06
TANARO	Ponte di Nava	0.17	0.13	0.26	0.38	0.41	0.41	0.08	-0.09	0.01	0.44	0.61	0.32	0.26	»	»	2.00	-0.18
	Ormea	0.47	0.49	0.52	0.66	0.72	0.72	0.50	0.40	0.52	0.82	0.69	0.47	0.58	»	»	3.00	0.35
	Pollenzo	0.81	0.80	1.05	1.40	1.40	1.23	0.66	0.61	0.83	1.17	1.38	0.66	1.00	1.07	-0.07	4.20	0.55
	Alessandria (Cittadella)	0.21	0.21	0.45	0.67	0.63	0.51	0.10	-0.21	0.03	0.34	0.59	0.15	0.31	0.30	+0.01	2.40	-0.30
	Montecastello	0.66	0.58	1.38	1.71	1.44	1.03	0.20	-0.23	0.06	0.57	1.65	0.42	0.79	0.80	-0.01	5.85	-0.31
	Bassignana	0.30	0.26	0.83	1.11	0.86	0.57	-0.15	-0.51	-0.23	0.41	1.03	0.11	0.38	»	»	3.71	-0.58

(¹) Media del periodo 1914-1927. (²) Media del periodo 1915-1927.

[illegible]

1

P O														CHISONE										VARAITA			
Carmagnola				Moncalieri				Torino				S. Mauro Torinese				Fenestrelle				Porte				Rore			
Intervalli		1928		Intervalli		1928		Intervalli		1928		Intervalli		1928		Intervalli		1928		Intervalli		1928		Intervalli		1928	
da	a	frequenze	durate	da	a	frequenze	durate	da	a	frequenze	durate	da	a	frequenze	durate	da	a	frequenze	durate	da	a	frequenze	durate	da	a	frequenze	durate
0.00	0.19	26	366	—	0.40	—	0.21	44	366	0.00	0.19	58	366	0.00	0.19	113	366	0.00	0.19	18	366	0.00	0.19	140	366		
0.20	0.39	29	340	—	0.20	—	0.01	163	311	0.20	0.39	67	308	0.20	0.39	166	253	0.20	0.39	137	348	0.20	0.39	129	226		
0.40	0.59	125	311	0.00	0.00	0.19	35	148	241	0.40	0.59	113	241	0.40	0.59	38	87	0.40	0.59	92	211	0.40	0.59	27	97		
0.60	0.79	56	186	0.20	0.20	0.39	27	113	128	0.60	0.79	43	128	0.60	0.79	32	49	0.60	0.79	59	119	0.60	0.79	34	70		
0.80	0.99	29	130	0.40	0.40	0.59	36	86	85	0.80	0.99	33	85	0.80	0.99	16	17	0.80	0.99	29	60	0.80	0.99	16	36		
1.00	1.19	22	101	0.60	0.60	0.79	18	50	52	1.00	1.19	22	52	1.00	1.19	1	1	1.00	1.19	27	31	1.00	1.19	7	20		
1.20	1.39	18	79	0.80	0.80	0.99	6	32	30	1.20	1.39	5	30	1.20	1.39	10	27	1.20	1.39	3	4	1.20	1.39	11	13		
1.40	1.59	22	61	1.00	1.00	1.19	8	26	25	1.40	1.59	8	25	1.40	1.59	5	17	1.40	1.59	1	1	1.40	1.59	1	2		
1.60	1.79	16	39	1.20	1.20	1.39	8	18	17	1.60	1.79	8	17	1.60	1.79	6	12	1.60	1.79	1	1	1.60	1.79	1	1		
1.80	1.99	7	23	1.40	1.40	1.59	2	10	9	1.80	1.99	4	9	1.80	1.99	2	6	1.80	1.99	2	6	1.80	1.99	2	6		
2.00	2.19	5	16	1.60	1.60	1.79	4	8	5	2.00	2.19	2	5	2.00	2.19	1	4	2.00	2.19	1	4	2.00	2.19	1	4		
2.20	2.39	3	11	1.80	1.80	1.99	—	4	3	2.20	2.39	1	3	2.20	2.39	2	3	2.20	2.39	2	3	2.20	2.39	2	3		
2.40	2.59	3	8	2.00	2.00	2.19	2	4	2	2.40	2.59	2	2	2.40	2.59	—	1	2.40	2.59	—	1	2.40	2.59	—	1		
2.60	2.79	1	5	2.20	2.20	2.39	1	2	2	2.60	2.79	1	2	2.60	2.79	1	1	2.60	2.79	1	1	2.60	2.79	1	1		
2.80	2.99	2	4	2.40	2.40	2.59	—	1	1	2.80	2.99	—	1	2.80	2.99	—	1	2.80	2.99	—	1	2.80	2.99	—	1		
3.00	3.19	2	2	2.60	2.60	2.79	—	1	1	3.00	3.19	1	1	3.00	3.19	1	1	3.00	3.19	1	1	3.00	3.19	1	1		

T A N A R O

segue tab. III

T A N A R O																																			
Alessandria						Ponte di Nava						Ormea						Pollenzo						Bassignana						Montecastello					
Intervalli			1928			Intervalli			1928			Intervalli			1928			Intervalli			1928			Intervalli			1928			Intervalli			1928		
da	a		frequenze	durate		da	a		frequenze	durate		da	a		frequenze	durate		da	a		frequenze	durate		da	a		frequenze	durate		da	a		frequenze	durate	
0.40	0.21		24	366	0.20	0.01		53	366	0.20	0.39		17	366	0.40	0.59		22	366	0.60	0.41		46	366	0.40	0.21		33	366	0.20	0.01		17	333	
0.20	0.01		25	342	0.00	0.19		97	313	0.40	0.59		225	349	0.60	0.79		104	344	0.40	0.21		15	320	0.20	0.01		14	316	0.20	0.39		48	302	
0.00	0.19		101	317	0.20	0.39		131	216	0.60	0.79		90	124	0.80	0.99		88	240	0.20	0.01		31	305	0.00	0.19		41	186	0.20	0.59		68	254	
0.20	0.39		98	216	0.40	0.59		64	85	0.80	0.99		24	34	1.00	1.19		44	152	0.00	0.19		63	274	0.20	0.39		20	145	0.20	0.79		41	186	
0.40	0.59		54	118	0.60	0.79		11	21	1.00	1.19		3	10	1.20	1.39		52	108	0.20	0.39		69	211	0.40	0.59		27	125	0.40	0.99		20	145	
0.60	0.79		35	64	0.80	0.99		3	10	1.20	1.39		1	7	1.40	1.59		36	56	0.40	0.59		35	142	0.60	0.79		25	98	0.60	1.19		27	125	
0.80	0.99		14	29	1.00	1.19		2	7	1.40	1.59		2	6	1.60	1.79		6	20	0.60	0.79		32	107	0.80	0.99		19	73	0.80	1.39		25	98	
1.00	1.19		4	15	1.20	1.39		1	5	1.60	1.79		—	4	1.80	1.99		5	14	0.80	0.99		22	75	1.00	1.19		19	73	1.00	1.59		19	73	
1.20	1.39		6	11	1.40	1.59		2	4	1.80	1.99		1	4	2.00	2.19		2	9	1.00	1.19		14	53	1.20	1.39		25	98	1.20	1.39		25	98	
1.40	1.59		3	5	1.60	1.79		—	2	2.00	2.19		—	3	2.20	2.39		4	7	1.20	1.39		10	39	1.40	1.59		19	73	1.40	1.59		19	73	
1.60	1.79		1	2	1.80	1.99		1	2	2.20	2.39		1	3	2.40	2.59		1	3	1.40	1.59		7	29	1.60	1.79		14	54	1.60	1.79		14	54	
1.80	1.99		—	1	2.00	2.19		1	1	2.40	2.59		—	2	2.60	2.79		1	2	1.60	1.79		6	22	1.80	1.99		12	40	1.80	1.99		12	40	
2.00	2.19		—	1						2.60	2.79		1	2	2.80	2.99		—	1	1.80	1.99		7	16	2.00	2.19		3	28	2.00	2.19		3	28	
2.20	2.39		—	1						2.80	2.99		—	1	3.00	3.19		—	1	2.00	2.19		1	9	2.20	2.39		3	25	2.20	2.39		3	25	
2.40	2.59		1	1						3.00	3.19		1	1	3.20	3.39		—	1	2.20	2.39		3	8	2.40	2.59		4	22	2.40	2.59		4	22	
																		—	1	2.40	2.59		3	5	2.60	2.79		7	18	2.60	2.79		7	18	
																		—	1	2.60	2.79		—	2	2.80	2.99		1	11	2.80	2.99		1	11	
																		—	1	2.80	2.99		—	2	3.00	3.19		5	10	3.00	3.19		5	10	
																		—	1	3.00	3.19		—	2	3.20	3.39		1	5	3.20	3.39		1	5	
																		—	1	3.20	3.39		—	2	3.40	3.59		1	4	3.40	3.59		1	4	
																		—	1	3.40	3.59		—	2	3.60	3.79		1	3	3.60	3.79		1	3	
																		—	1	4.00	4.19		—	2	4.20	4.39		1	2	4.00	4.19		1	2	
																		—	1	4.20	4.39		—	2	4.40	4.59		1	1	4.20	4.39		1	1	
																		—	1				—	2	4.60	4.79		1	1	4.60	4.79		1	1	
																		—	1				—	2	4.80	4.99		1	1	4.80	4.99		1	1	
																		—	1				—	2	5.00	5.19		1	1	5.00	5.19		1	1	

MASSIMI INCREMENTI DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

Tab. IV

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																			
		1 ora						6 ore						12 ore																							
		Escurione iniziale	Inizio data	ora	Escurione iniziale	Inizio data	ora	Escurione iniziale	Idrometrica iniziale	Inizio data	ora	Escurione iniziale	Idrometrica iniziale	Inizio data	ora	Escurione iniziale	Idrometrica iniziale	Inizio data	ora																		
SESIA	Aranco . . .	1.22	0.30	27-X	2 ¹⁴	0.86	2.50	27-VIII	7	0.70	0.90	31-X	14	3.26	0.10	27-X	2	2.10	0.90	31-X	14	1.90	1.76	29-IV	6	4.40	0.10	27-X	2	3.32	0.04	26-X	8	3.18	0.48	28-IV	12
	DORA BALTEA	0.06	1.44	19-IV	9	0.06	1.04	30-V	16	0.06	1.49	29-VIII	13	0.26	0.82	29-V	14	0.18	1.02	30-V	14	0.18	1.40	3-VIII	10	0.31	0.71	28-V	16	0.29	0.82	28-V	22	0.26	1.41	29-VIII	6
ORCO	Pont Canavese .	0.85	1.75	27-X	4	0.45	3.40	27-X	21	0.35	2.70	10-VI	21	1.35	1.62	26-X	24	1.10	1.85	27-X	18	0.82	2.85	31-X	16	2.28	1.61	26-X	23	1.65	2.02	30-X	22	1.35	2.00	28-IV	8
	STURA DI LANZO	0.50	1.50	31-X	23	0.35	1.20	27-X	0	0.26	0.60	27-X	2	0.88	1.10	31-X	18	0.60	0.48	27-X	0	0.44	0.84	5-V	20	1.16	0.84	31-X	12	0.69	0.86	27-X	13	0.38	0.60	31-IV	12
DORA RIPARIA	Oulx . . .	0.46	0.01	2-IX	23	0.20	0.30	29-IX	20	0.18	0.30	29-IX	20	0.94	0.30	28-IX	9	0.46	0.27	29-IX	12	0.45	0.17	21-X	6	1.16	0.08	28-IX	3	0.79	0.16	21-X	5	0.40	0.24	28-IV	21
	id.	0.32	0.42	25-XI	6	0.27	0.06	1-IV	8	0.26	0.02	19-II	8	0.42	0.42	25-XI	6	0.38	0.08	21-X	6	0.28	0.90	31-X	22	0.38	0.80	31-X	16	0.28	0.54	31-X	2	0.22	0.04	15-II	12
P O	Carmagnola .	0.35	3.40	29-IV	18	0.20	1.70	29-V	6	0.17	1.57	9-XI	8	1.00	1.20	29-IV	6	0.75	1.25	1-IV	6	0.70	1.45	9-XI	6	1.50	1.20	29-IV	0	1.45	2.45	29-IV	10	1.30	0.85	31-X	12
id.	Torino . . .	0.23	0.75	31-V	4	0.20	2.65	29-IV	19	0.17	1.73	1-XI	3	0.75	1.30	31-X	23	0.73	0.35	13-IV	18	0.70	2.15	29-IV	14	1.35	0.75	31-X	18	1.25	1.60	29-IV	8	0.95	0.55	13-III	18
	TANARO	0.64	1.00	27-X	11	0.42	0.58	27-X	10	0.32	1.48	2-IV	13	1.50	0.58	27-X	10	1.32	1.24	31-X	18	1.14	1.00	2-IV	9	1.80	1.26	31-X	18	1.70	0.38	27-X	2	1.50	0.90	2-IV	6

D) - FREATIMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Dato mancante	"
Dato interpolato	[]

CONTENUTO DELLE TABELLE

- TAB. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli «Annali Idrologici» P. I. sono state pubblicate le osservazioni periodiche.
- Per ogni stazione sono indicati: il tipo; la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento; l'anno dell'inizio del funzionamento; l'ente da cui esso dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.
- TAB. II. — Riporta i valori medi mensili e annuali dei livelli freatici per i pozzi elencati nella Tab. I. La media mensile più elevata è stampata in *grassetto*, la più bassa in *corsivo*.
- Sono riportati, inoltre, i valori del massimo e del minimo livello osservati durante l'anno e l'escursione massima, che corrisponde alla differenza fra i due valori predetti.
- Le profondità del livello freatico sono riferite al capisaldo di riferimento.
- Le osservazioni vengono eseguite nei giorni 2-5-8-12-15-18-22-25-28 di ogni mese.

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

Tab. I

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Anno inizio osservazioni	Quota del riferimento	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
SESIA-DORA BALTEA-ORCO	Vercelli (1)	1914	132.00	2.30	19-VI-1917	4.47 (2)	—	R. U. I. Po	Baracco Alessio	(1) Mancano i dati dal gennaio al novembre 1919.
	Caresana	1914	119.00	4.12	1-VI-1917	7.00	12-IV-1923	id.	Cerruti Giuseppe	(2) Pozzo asciutto.
	Casale Monferrato	1914	108.00	2.15	1-VI-1917	4.83	2-IV-1922	id.	Ottone Prospero	
	Trino	1914	130.00	2.79	1-VI-1917	4.95	25-IX-1920	id.	Rei Francesco	
	Crescentino	1914	154.00	1.00	15-III-1920	1.76	9-IV-1918	id.	Gallo Giovanni	
	Cuornè	1927	400.00	11.46	2-IV-1928	15.27	18-IX-1927	id.	Dirett. Istit. Morgando	
ALTO PO	Revello	1927	315.00	2.67	8-V-1928	19.00 (3)	25-XI-1927	id.	Camia Giuseppe	(3) Pozzo asciutto.
	Bra	1921	287.00	1.23	2-XII-1927	2.98	25-VII-1922	id.	Pons Eugenio	
	Carmagnola	1921	240.00	2.87	2-I-1921	5.10	2-X-1923	id.	Quaglia Giovanni	
TANARO	Bozzole Monte	1926	92.00	0.75	22-VIII-26	3.92	15-XI-1927	id.	Giuliano Serafino	
	Castellazzo (Gamalero)	1914	108.00	0.60	18-V-1922	6.74	12-VIII-1925	id.	Gardini Carlo	
	Spinetta	1914	102.00	4.24	20-III-1917	10.10	12-IX-1922	id.	Masini Carlo	
	Cassine	1914	128.00	1.42	29-V-1917	9.20	22-X-1922	id.	Gasparini Luigi	
	Predosa	1914	151.00	2.00	5-II-1925	8.40 (4)	—	id.	Lagnazi Carlo	(4) Pozzo asciutto nei mesi di: dicembre 1923, gennaio, febbraio 1924.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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				
SESIA-DORA BALTEA-ORCO	Vercelli	3.35	3.23	3.40	0.17	3.46	3.40	3.50	0.10	3.60	3.50	3.70	0.20	3.45	3.28	3.55	0.27	3.44	3.30	3.50	0.20	3.13	3.00	3.30	0.30	3.02	3.00	3.05	0.05	3.03	2.95	3.10	0.15
	Caresana	6.29	6.16	6.36	0.20	6.46	6.36	6.61	0.25	6.72	6.61	6.80	0.19	6.47	6.19	6.65	0.46	5.39	5.12	5.96	0.84	5.12	5.05	5.26	0.21	5.20	5.18	5.23	0.05	5.18	5.03	5.26	0.23
	Casale Monferrato	3.74	3.64	3.83	0.19	3.85	3.81	3.87	0.06	3.97	3.81	4.03	0.22	3.65	3.48	3.90	0.42	3.30	3.15	3.43	0.28	3.17	3.13	3.28	0.15	3.02	2.95	3.10	0.15	2.98	2.93	3.03	0.10
	Trino	4.12	4.10	4.15	0.05	4.21	4.15	4.35	0.20	4.27	4.15	4.35	0.20	4.01	3.90	4.15	0.25	4.11	4.10	4.13	0.03	3.95	3.48	4.12	0.64	3.91	3.70	4.10	0.40	3.98	3.80	4.12	0.32
	Crescentino	1.19	1.17	1.21	0.04	1.22	1.21	1.23	0.02	1.20	1.16	1.24	0.08	1.21	1.17	1.23	0.06	1.22	1.21	1.23	0.02	1.23	1.22	1.24	0.02	1.25	1.24	1.27	0.03	1.25	1.23	1.26	0.03
	Cuornè	14.07	13.85	14.35	0.50	14.49	14.30	14.75	0.45	14.07	12.85	14.86	2.01	12.86	11.46	13.61	2.15	13.48	13.10	13.97	0.87	14.38	14.14	14.59	0.45	14.33	14.03	14.42	0.39	14.59	14.42	14.70	0.28
ALTO PO	Revello	7.56	5.93	9.90	3.97	11.73	10.60	12.30	1.70	8.52	3.80	12.68	8.80	3.51	3.20	4.06	0.86	3.02	2.67	3.30	0.63	3.69	3.20	4.09	0.89	5.25	4.30	7.05	2.75	10.26	8.20	12.20	4.00
	Bra	1.44	1.36	1.49	0.13	1.46	1.37	1.55	0.18	1.43	1.26	1.55	0.29	1.42	1.28	1.53	0.25	1.50	1.46	1.54	0.08	1.52	1.46	1.53	0.07	1.52	1.50	1.54	0.04	1.54	1.54	1.55	0.01
	Carmagnola	3.96	3.94	3.98	0.04	3.96	3.95	3.98	0.03	3.91	3.70	4.04	0.34	3.35	3.28	3.50	0.22	3.41	3.32	3.52	0.20	3.60	3.54	3.70	0.16	3.85	3.72	3.98	0.26	4.17	4.00	4.36	0.36
TANARO	Bozzole Monte	3.34	3.18	3.43	0.25	3.47	3.40	3.52	0.12	3.27	3.03	3.42	0.39	2.68	2.18	3.40	1.22	2.27	2.00	2.67	0.67	2.63	2.50	2.82	0.32	3.14	2.87	3.33	0.46	3.35	3.41	3.67	0.26
	Castellazzo (Gamalero)	5.17	4.89	5.52	0.63	5.20	4.77	5.56	0.79	4.46	3.77	5.61	1.84	4.06	3.66	4.64	0.98	5.05	4.80	5.25	0.45	4.76	4.59	4.99	0.40	4.53	4.42	4.64	0.22	4.49	4.40	4.60	0.20
	Spinetta	5.93	5.90	5.94	0.04	7.95	7.91	7.98	0.07	7.81	7.65	7.90	0.25	7.31	7.04	7.60	0.56	6.70	6.46	6.98	0.52	6.44	6.43	6.46	0.03	6.74	6.50	7.00	0.50	7.24	7.10	7.40	0.30
	Cassine	8.55	8.27	8.68	0.41	7.09	6.60	7.78	1.18	4.37	2.70	6.40	3.70	2.71	2.65	2.84	0.19	3.39	2.90	3.91	1.01	5.34	4.15	6.39	2.24	7.53	6.51	8.20	1.69	8.62	8.22	8.96	0.74
	Predosa	2.58	2.25	2.71	0.46	2.64	2.38	2.93	0.55	2.32	2.15	2.75	0.60	2.42	2.18	2.75	2.57	3.29	2.90	3.75	0.85	4.60	3.95	5.36	1.41	5.96	5.53	6.42	0.89	6.97	6.59	7.31	0.72

escursioni mensili, stagionali ed annue dei livelli freatici

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1927	Scostamento della 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						
2.88	2.70	3.05	0.35	3.12	2.75	3.25	0.50	3.05	2.75	3.30	0.55	3.38	3.35	3.40	0.05	3.50	3.28	3.70	0.42	3.06	2.95	3.30	0.35	3.01	2.70	3.30	0.60	3.39	3.23	3.50	0.27	3.24	2.70	3.70	1.00	*	*
5.50	5.12	5.88	0.76	6.14	6.00	6.26	0.26	5.87	5.60	6.23	0.63	6.40	6.28	6.50	0.22	6.19	5.12	6.80	1.68	5.17	5.03	5.26	0.23	5.84	5.12	6.26	1.14	6.38	6.16	6.56	0.40	5.89	5.03	6.80	1.77	5.79	- 0.10
2.96	2.90	3.02	0.12	3.19	3.05	3.33	0.28	3.28	3.23	3.35	0.12	3.50	3.39	3.63	0.24	3.64	3.15	4.03	0.88	3.06	2.93	3.28	0.35	3.14	2.90	3.35	0.45	3.70	3.39	3.87	0.48	3.38	2.90	4.03	1.13	3.49	+ 0.11
4.22	4.15	4.28	0.13	4.24	4.15	4.32	0.17	4.00	3.90	4.12	0.22	4.21	4.12	4.25	0.13	4.13	3.90	4.35	0.45	3.94	3.48	4.12	0.64	4.15	3.90	4.32	0.42	4.18	4.10	4.30	0.20	4.10	3.48	4.35	0.87	4.15	+ 0.05
1.24	1.23	1.25	0.02	1.27	1.26	1.29	0.03	1.18	1.10	1.22	0.12	1.24	1.22	1.26	0.04	1.21	1.16	1.24	0.08	1.24	1.22	1.27	0.04	1.23	1.10	1.29	0.19	1.22	1.17	1.26	0.09	1.22	1.16	1.29	0.13	1.31	+ 0.09
14.90	14.74	15.09	0.35	14.85	13.11	15.14	2.03	13.08	11.57	13.76	2.19	14.29	13.91	14.50	0.67	13.47	12.85	14.86	2.01	14.43	14.03	14.70	0.67	14.28	11.57	15.14	3.57	14.28	13.85	14.75	0.90	14.11	11.57	15.14	3.57	*	*
14.35	12.95	15.23	2.28	12.84	6.86	15.15	8.29	4.06	3.80	4.43	0.63	8.12	4.85	10.75	5.90	5.01	2.67	12.68	10.01	6.73	3.20	12.20	9.00	10.41	3.80	15.23	11.43	9.14	4.85	10.75	5.90	7.82	2.67	15.23	12.56	*	*
1.98	1.88	2.09	0.21	1.74	1.50	1.86	0.36	1.41	1.30	1.53	0.23	1.55	1.52	1.58	0.06	1.45	1.26	1.55	0.29	1.53	1.46	1.55	0.09	1.71	1.30	2.09	0.79	1.48	1.36	1.58	0.22	1.54	1.26	2.09	0.83	*	*
4.39	4.36	4.40	0.04	4.42	4.40	4.45	0.05	4.23	4.20	4.32	0.12	4.27	4.23	4.32	0.09	3.56	3.28	4.04	0.76	3.87	3.54	4.36	0.82	4.35	4.20	4.45	0.25	4.06	3.94	4.32	0.38	3.96	3.28	4.45	1.17	*	*
3.61	3.57	3.65	0.08	3.66	3.50	3.75	0.25	2.17	1.07	2.90	1.83	2.86	2.62	3.04	0.42	2.74	2.00	3.42	1.42	3.04	2.50	3.41	0.91	3.15	1.07	3.75	2.68	3.22	2.62	3.52	0.90	3.03	1.07	3.75	2.68	*	*
4.49	4.40	4.62	0.22	4.85	4.68	5.05	0.37	4.01	3.75	4.37	0.62	4.91	4.48	5.32	0.84	4.52	3.66	5.61	1.95	4.59	4.42	4.99	0.57	4.45	4.01	5.05	1.04	5.09	4.48	5.56	1.08	4.66	3.66	5.61	1.95	3.59	- 1.07
7.45	7.42	7.48	0.06	7.37	7.30	7.45	0.15	6.96	6.70	7.20	0.50	6.52	6.35	6.65	0.30	7.14	6.46	7.90	1.44	6.84	6.43	7.40	0.97	7.26	6.70	7.48	0.78	6.80	5.90	7.98	2.08	7.01	6.43	7.98	1.55	8.25	+ 1.24
8.44	8.31	8.62	0.31	8.57	8.51	8.63	0.12	8.15	7.53	8.51	0.98	7.08	6.80	7.40	0.60	3.49	2.65	6.40	3.75	7.16	4.15	6.96	4.81	8.37	7.53	8.63	1.10	7.57	6.60	8.68	2.08	6.65	2.65	8.96	6.31	5.34	- 1.31
7.16	7.13	7.19	0.06	6.73	4.80	7.19	2.39	2.53	2.20	3.25	1.05	2.60	*	*	*	2.68	2.15	3.75	1.60	5.84	3.95	7.31	3.36	5.47	2.20	7.19	4.99	[2.61]	*	*	*	[4.15]	*	*	4.40	[+ 0.25]	

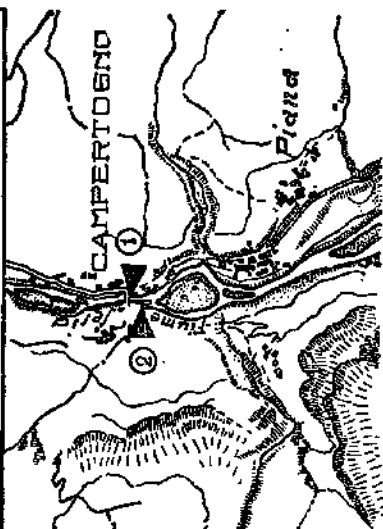
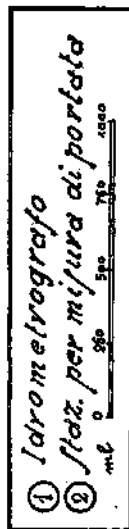
E) - BILANCI IDROLOGICI

TERMINOLOGIA

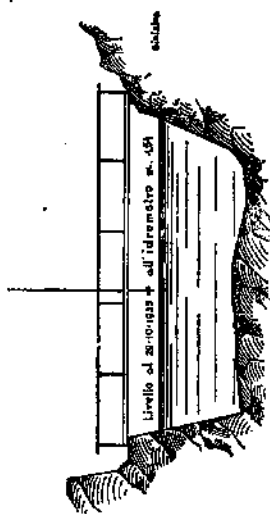
1. — *Portata* in una sezione e in un dato istante ($mc/sec.$): volume d'acqua che attraversa la sezione durante la unità di tempo che comprende quell'istante.
2. — *Contributo* (o *portata unitaria*) relativo ad una determinata sezione ed a un dato istante ($l/sec. kmq.$): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.
4. — *Modulo* in una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — *Portata giornaliera* in una sezione e per un giorno determinato: portata media nella sezione per quel giorno.
6. — *Frequenza di una determinata portata Q* (o *di una determinata altezza idrometrica H*) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui, nella sezione, si è verificata la portata Q (o altezza idrometrica H).
7. — *Durata di una determinata portata Q* (o *di una determinata altezza idrometrica H*) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q (o una altezza idrometrica non inferiore ad H).
8. — *Portata semipermanente* in una sezione ed in dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata eguale a metà dell'intervallo).
9. — *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semipermanente di quell'anno.
10. — *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ($mc.$): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
11. — *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo ($mm.$): spessore dello stato 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 a una determinata sezione in un dato intervallo di tempo ($mm.$): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino sotteso dalla sezione.
14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso e l'altezza di deflusso spettanti all'intervallo.
15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso spettanti all'intervallo.

Nella determinazione dei valori stagionali (di afflussi meteorici, deflussi ecc.), come stagione invernale si è assunto il trimestre che si inizia col dicembre dell'anno precedente a quello cui si riferisce il presente fascicolo.

I. SESIA A CAMPERTOINO



Pianta



Sezione trasversale

Caratteristiche della Stazione:

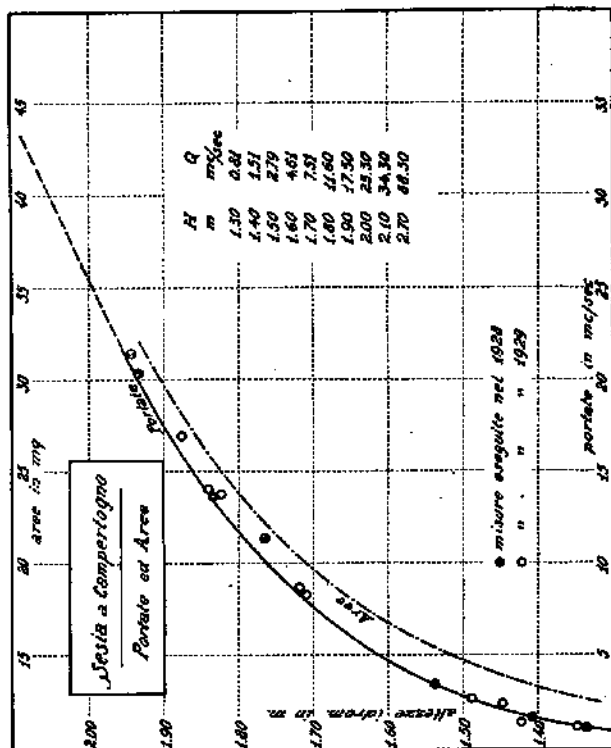
- Bacino di dominio: $kmq. 170$; altitudine media del bacino: $m. 2120$ s. m. circa; distanza dalla foce in Po: $km. 112$ circa; inizio misure: marzo 1924.
- Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla sinistra del ponte di Campertogno; quota dello zero idrometrico: $m. 802.24$ s. m.; inizio osservazioni: febbraio 1924.
- Portata annua media (1925-1928): $mc/sec. 7.07$ ($l/sec. kmq. 41.6$); massima giornaliera: $mc/sec. 298$ ($l/sec. kmq. 1750$) (16 maggio 1926); minima giornaliera $mc/sec. 1.01$ ($l/sec. kmq. 5.9$) (13 gennaio 1926).

1° - Precipitazioni sul bacino. L'altezza di afflusso meteorico (o altezza di precipitazione ragguagliata) sul bacino chiuso a Campertogno ($kmq. 170$), dedotta col metodo idrografico è stata di $mm. 1564$. Le stazioni pluviometriche di Alagna ($m. 1215$ s. m.) e di Riva Valdobbia ($m. 1117$ s. m.) hanno registrato rispettivamente $mm. 1455$ e $mm. 1755$, con uno scostamento di 92 e di 317 $mm.$ dalle relative medie (dedotte dai valori osservati in 12 anni) pari a $mm. 1363$ e $mm. 1438$; la stazione di Campertogno ($m. 815$ s. m.) ha registrato inoltre $mm. 1746$, per modo che la media bruta delle tre stazioni, $mm. 1652$, sarebbe superiore alla media idrografica di 88 $mm.$ Poiché il bacino è piccolo e vi ricadono solo 3 stazioni, così il tracciamento delle isoiete è incerto: per confronto, si è messa la detta media delle tre stazioni.

La precipitazione media sul bacino è stata nell'anno alquanto superiore a quella del 1927, ed anche al valore medio normale. La massima altezza di precipi-

tazione mensile si è avuta in aprile con $mm. 483$, la minima in febbraio con $mm. 9$. Detti valori corrispondono rispettivamente al 28,5 % e a 0,5 % dell'altezza totale annua.

La distribuzione stagionale, come appare dall'annessa tabella, è stata conforme al tipo sub-litoraneo, con due massimi molto accentuati in autunno ($mm. 695$) e in primavera ($mm. 664$).



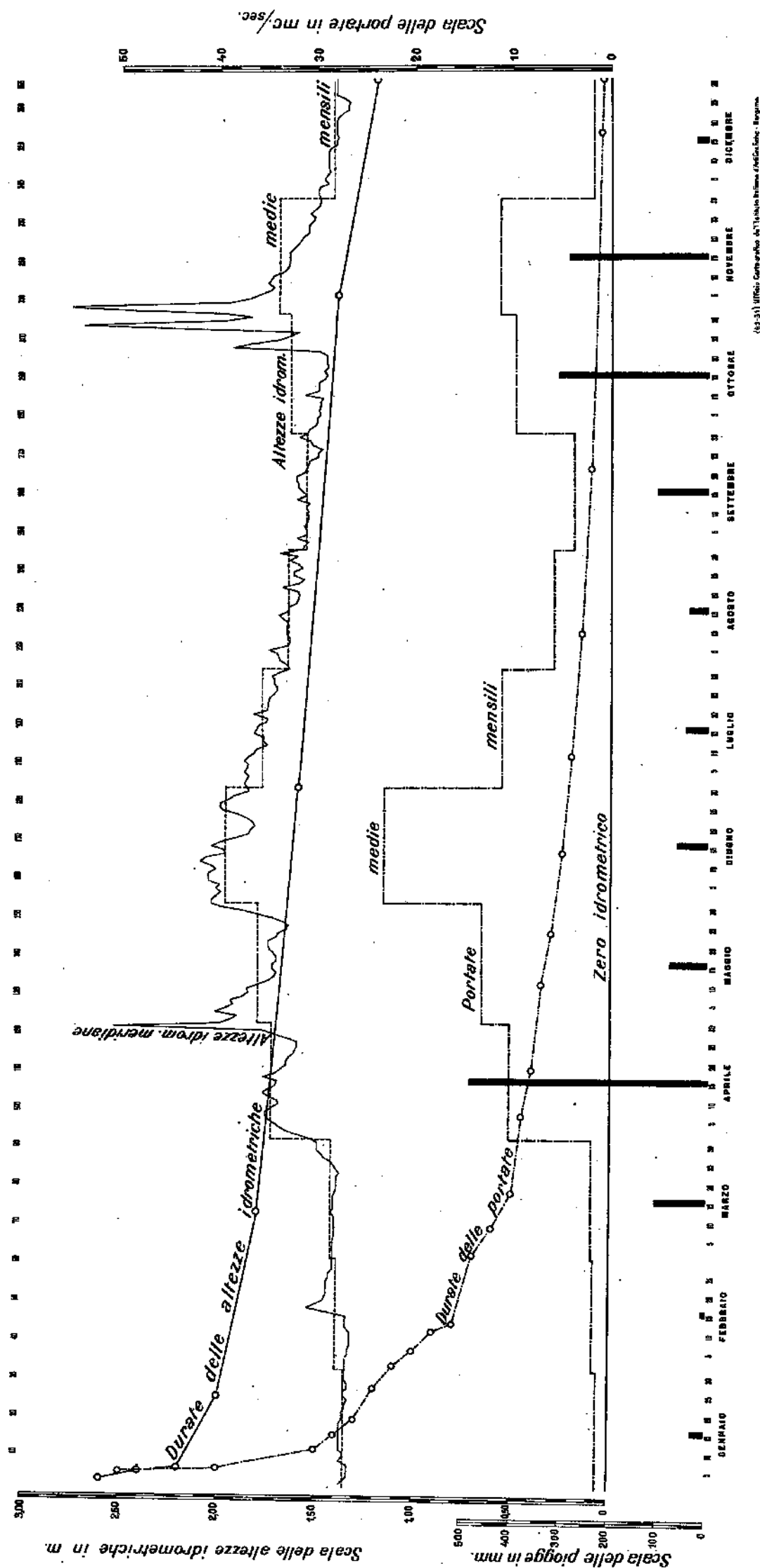
2° - Stato idrometrico fluviale. La media annua delle altezze idrometriche è stata di $m. 1.70$: la massima è stata registrata il 2 di novembre con $m. 2.78$, la minima nei giorni dal 6 al 10 febbraio con $m. 1.32$. Nei riguardi delle altezze idrometriche medie mensili, il massimo valore si è avuto in giugno con $m. 1.97$; il minimo in gennaio con $m. 1.35$. Le altezze di 91, 182, e 274 giorni di durata sono state rispettivamente di $m. 1.76$, $m. 1.60$ e $m. 1.42$.

3° - Portate. La portata media annua $mc/sec. 7.89$ ($l/sec. kmq. 46.3$), è stata alquanto superiore a quella media del quadriennio 1925-28 ($mc/sec. 7.07$; $l/sec. kmq. 41.6$).

La massima portata mensile si è avuta in giugno con $mc/sec. 23.2$ ($l/sec. kmq. 136.5$); la minima in gennaio con $mc/sec. 1.13$ ($l/sec. kmq. 6.6$). La massima portata giornaliera è stata di $mc/sec. 95.5$ (2 novembre) corrispondente a $l/sec. kmq. 562$; la minima è stata di $0.93 mc/sec.$ ($l/sec. kmq. 5.5$) nei giorni dal 6 al 10 febbraio. La portata semi-permanente risulta $mc/sec. 4.32$, pari a circa il 55 % della media annua; quelle con durata di 91 e 274 giorni:

SESIA A CAMPERTOGLIO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

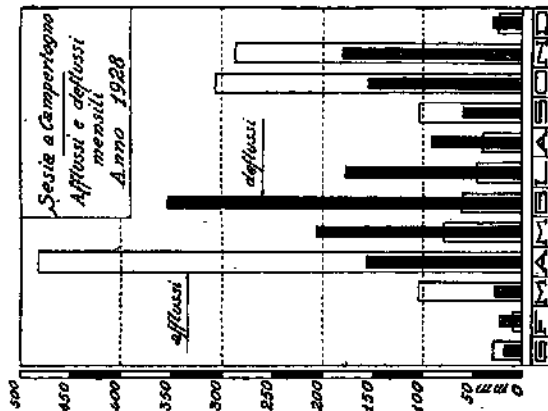
Sesia a Campertogno

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			P O R T A T E mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Coef- ficiente di deflusso	P O R T A T E		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%		limiti mc/sec.	frequenze giorni	durata giorni
Dicembre 1927	1.48	1.76	1.38	2.84	10.70	1.29	16.7	62.8	7.6	7.61		158		0.28	0.9	14	366
Gennaio 1928	1.35	1.37	1.33	1.13	1.27	0.99	6.6	7.4	5.8	3.03	1.2	28	1.8	0.64	1	87	352
Febbraio . . .	1.39	1.54	1.32	1.53	1.54	1.32	9.0	9.0	7.8	3.83	1.5	9	0.6	2.40	2	43	265
Marzo	1.42	1.52	1.38	1.75	3.11	1.35	10.3	18.3	7.9	4.68	1.9	103	6.6	0.26	3	32	222
Aprile	1.73	2.54	1.58	10.20	73.90	4.20	59.8	433.0	24.6	26.40	10.6	483	30.8	0.32	4	25	190
Maggio	1.80	2.04	1.65	13.10	28.90	5.84	77.0	169.0	34.3	35.00	14.1	78	5.0	2.63	5	21	165
Giugno	1.97	2.10	1.82	23.20	34.30	12.80	137.3	201.0	75.7	60.00	24.1	61	3.9	5.79	6	13	144
Luglio	1.78	1.87	1.64	11.10	15.70	5.59	65.2	92.1	32.8	29.80	11.9	46	2.9	3.82	7	22	131
Agosto	1.65	1.75	1.57	5.82	9.57	3.99	34.2	56.2	23.4	15.60	6.3	39	2.5	2.33	8	12	109
Settembre . .	1.56	1.61	1.48	3.83	4.85	2.50	22.5	28.5	14.7	9.91	4.0	102	6.5	0.57	9	20	97
Ottobre	1.64	2.70	1.45	9.85	88.30	2.07	57.8	512.0	12.2	26.40	10.6	306	19.6	0.51	10	9	77
Novembre . . .	1.70	2.78	1.49	11.40	95.50	2.64	67.0	566.0	15.5	29.60	11.9	287	18.4	0.61	12	7	68
Dicembre . . .	1.42	1.50	1.34	1.80	2.79	1.05	10.6	16.4	6.2	4.82	1.9	22	1.4	1.27	14	18	61
Inverno 1927-28	1.41	1.76	1.32	1.83	10.70	0.99	10.7	62.8	5.8	14.47	5.5	195	11.3	0.44	16	2	43
Primavera 1928	1.78	2.04	1.38	8.35	73.90	1.35	49.0	433.0	7.9	66.08	26.3	664	39.2	0.58	18	5	41
Estate	1.80	2.10	1.57	13.40	34.30	3.99	78.7	201.0	23.4	105.40	42.0	146	8.6	4.25	20	4	36
Autunno . . .	1.63	2.78	1.45	8.36	95.50	2.07	49.1	566.0	12.2	65.91	26.2	695	40.9	0.56	22	6	32
															24	8	26
															26	4	18
															28	4	14
															30	5	10
															40	1	5
															50	4	4
															oltre		
															Deflusso annuo milioni di mc. 249.07		
															Altezza di deflusso annuo mm. 1462		
															id. di afflusso id. mm. 1564		
															Perdita apparente id. mm. 102		
															Coefficiente di deflusso 0.94		
															Altezza idrometrica media m. 1.70		
															Portata media . . . mc/sec. 7.89 (l/sec. kmq. 46.3)		
															id. di giorni 91 mc/sec. 9.30 (l/sec. kmq. 54.6)		
															id. id. 182 mc/sec. 4.32 (l/sec. kmq. 25.4)		
															id. id. 274 mc/sec. 1.90 (l/sec. kmq. 11.1)		

Elementi caratteristici per l'anno solare 1928

mc/sec. 9.30 e mc/sec. 1.90 rispettivamente, pari al 118% e al 24% della media annua.

Riguardo alla distribuzione stagionale dei deflussi, rilevansi alcune rapide notevoli intumescenti sulla tarda primavera e in autunno, e due magre assai accentuate, l'una invernale (portata media mc/sec. 1.83; l/sec. kmq. 10.7) e l'altra sul finire dell'estate (mc/sec. 4.82; l/sec. kmq. 28.3). In ciò l'andamento annuo dei deflussi si discosta notevolmente da quello osservato nel 1927, con una unica lunga intumescenza estiva.



4° - Coefficienti di deflusso. Il coefficiente di deflusso per l'anno solare 1928 è 0.94; le perdite apparenti del bacino, risultano di mm. 102. I coefficienti di deflusso mensili sono compresi tra un massimo di 5.79 (giugno) ed un minimo di 0.25 (marzo); i valori di detto coefficiente per la stagione estiva 1928 e per quella invernale 1927-28 sono stati rispettivamente di 4.25 e 0.44.

Nell'unito grafico sono messe a raffronto per l'anno solare 1928 le corrispondenti altezze mensili di afflusso e di deflusso; l'influenza dei fenomeni di gelo e disgelo appare, come al solito, predominante.

II. SESIA A PONTE ARANCO (Borgosesia)

Caratteristiche della stazione.

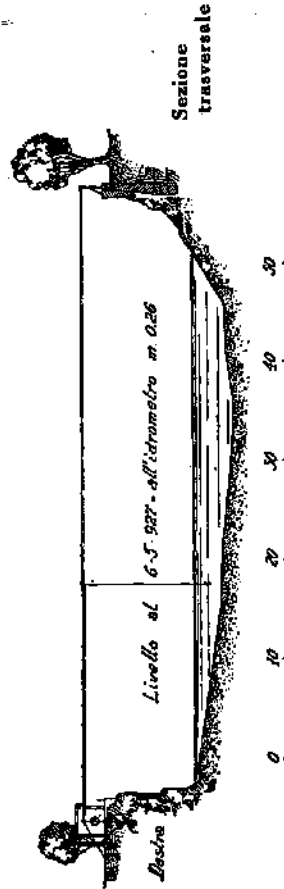
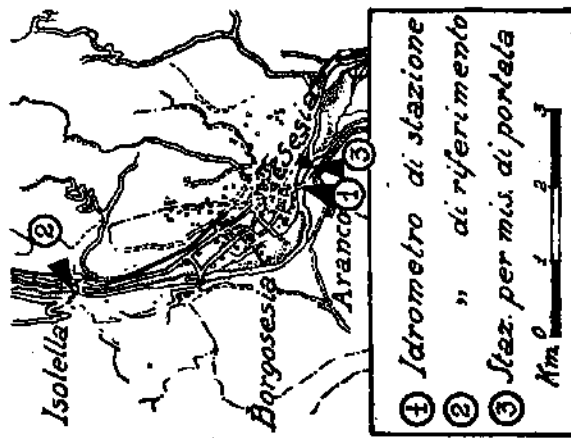
- Bacino di dominio: kmq. 695; altitudine media sul bacino: m. 1480 s. m. circa; distanza dalla foce in Po: km. 77 circa; inizio misure: aprile 1924.
- Idrometrografo di stazione: spalla destra del Ponte Aranco; quota dello zero idrometrico: m. 336.30; inizio osservazioni: aprile 1924. Idrometro di riferimento: spalla sinistra del ponte dell'abitato di Isoella, circa 4 km. a monte dell'idrometro di stazione; quota dello zero idrometrico m. 360 circa; inizio osservazioni: settembre 1926.

Poichè l'idrometro di stazione è soggetto al rigurgito di una diga instabile, le portate non possono essere riferite alle altezze idrometriche. Esistendo a circa 4 km. a monte un altro idrometro, è stato possibile stabilire una certa relazione tra le portate e le letture idrometriche. L'approssimazione che in tal modo si ottiene è alquanto grossolana, anche perchè esistono tra questo idrometro e la sezione di misura delle prese d'acqua, la portata delle quali non è conosciuta con precisione, ma soltanto nei suoi valori medi di vari periodi.

Tali riserve limitano alquanto il valore dei dati in appresso riportati; tuttavia, a differenza di quanto fu fatto nel precedente anno, riteniamo non privo di interesse pubblicare il bilancio idrologico completo del bacino in esame.

c) Portata media nell'anno 1928: mc/sec. 37.6 (l/sec. kmq. 54.1); massima giornaliera mc/sec. 950 (l/sec. kmq. 1367) (29 aprile 1928); minima giornaliera mc/sec. 3.6 (l/sec. kmq. 5.2) (5 febbraio 1928).

1° - Precipitazioni sul bacino. L'altezza media di afflusso meteorico sul bacino sotteso dalla stazione di Ponte Aranco, dedotta col metodo ietografico, è stata, per l'anno solare 1928, di mm. 2080 (contributo medio l/sec. kmq. 66).



L'entità delle precipitazioni sul bacino appare alquanto superiore a quella del precedente anno 1927; circa la distribuzione stagionale, si può ripetere quanto è stato detto per la stazione di Campertogno. I massimi primaverili e autunnali sono stati rispettivamente di mm. 898 e mm. 860.

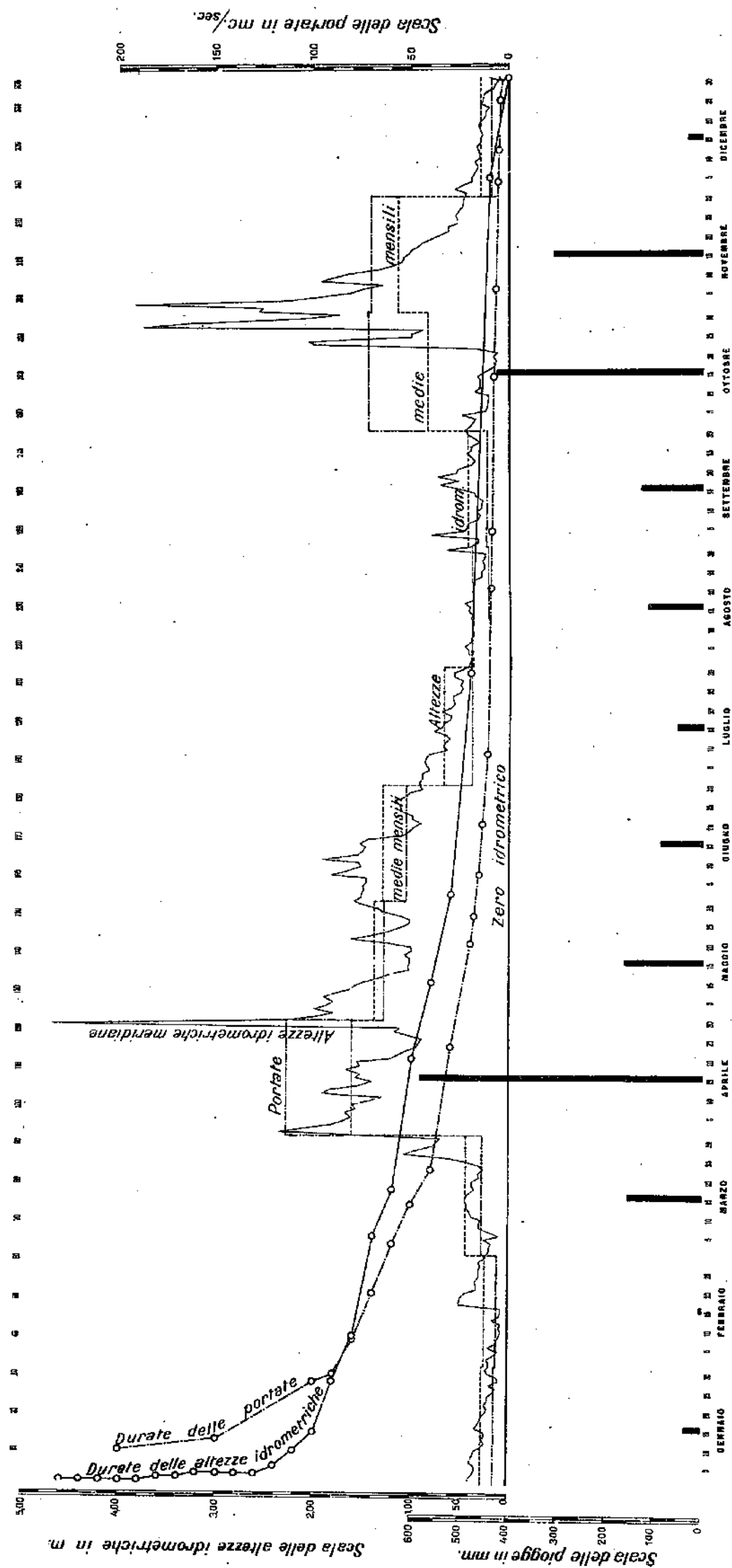
La massima altezza mensile di precipitazione si è avuta in aprile con mm. 583; la minima in febbraio con mm. 4. Detti valori corrispondono al 26.4% e al 0.2% dell'altezza totale annua.

2° - Stato idrometrico fluviale. La media annua delle altezze idrometriche per il 1928 è stata di m. 0.20; la massima è stata registrata il 29 di aprile con m. 3.10; la minima il 30 di novembre con m. 0.19.

Nei riguardi delle altezze idrometriche medie mensili, il massimo valore si è avuto in aprile con m. 0.61. L'andamento delle altezze idrometriche meridiane nell'anno è messo in rilievo dall'unito grafico.

SESIA A PONTE ARANCO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



Sesia a Ponte Aranco

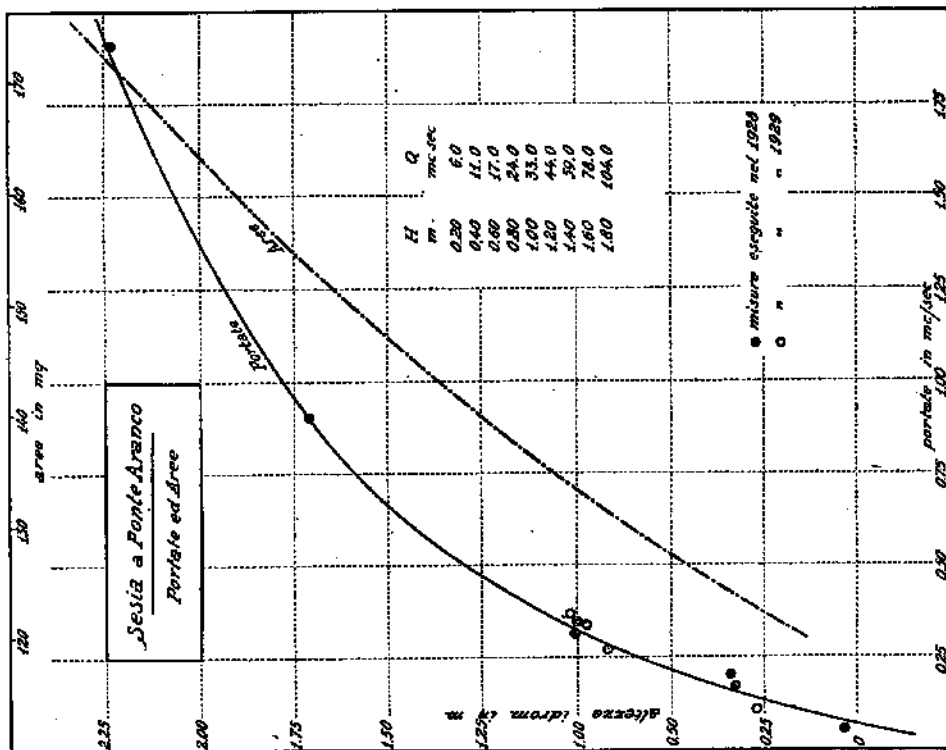
M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE *			PORTATE *			CONTRIBUTO <i>l/sec. kmq.</i>			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Altezza di deflusso mm.	Coeffi- ciente di deflusso	PORTATE		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%			limiti m/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	0.26	0.70	0.06	24.70	129.0	10.4	35.5	186.0	15.0	66.2		158		95	0.60	3	6	366
Gennaio 1928	0.04	0.12	-0.09	7.32	11.0	4.0	10.5	15.8	5.8	19.6	1.6	32	1.5	28	0.88	4	13	360
Febbraio	0.06	0.37	-0.12	6.94	14.0	3.6	10.0	20.2	5.2	17.4	1.4	4	0.2	25	6.25	5	8	347
Marzo	0.16	0.46	-0.04	13.40	51.0	4.2	19.3	73.5	6.0	35.9	3.0	153	7.4	52	0.34	6	28	339
Aprile	0.61	3.10	0.17	114.00	950.0	26.0	164.0	1367.0	37.4	305.0	25.4	583	28.0	439	0.75	7	22	311
Maggio	0.25	0.62	0.00	64.90	139.0	33.0	93.5	200.0	47.5	174.0	14.5	162	7.8	250	1.54	8	41	289
Giugno	0.30	0.64	0.08	53.30	123.0	28.0	76.8	178.0	40.3	138.0	11.5	89	4.3	198	2.23	9	15	248
Luglio	0.16	0.28	0.07	19.70	29.5	11.9	28.4	42.5	17.1	52.7	4.4	55	2.6	76	1.38	10	43	233
Agosto	0.16	0.32	0.02	10.60	18.5	8.0	15.3	26.6	11.5	28.4	2.4	112	5.4	41	0.36	12	18	190
Settembre	0.16	0.39	0.04	11.50	24.0	7.6	16.5	34.5	10.9	29.8	2.5	128	6.2	43	0.34	14	13	172
Ottobre	0.24	2.05	-0.07	72.50	661.0	4.4	104.0	951.0	6.3	194.0	16.1	426	20.5	279	0.65	16	11	159
Novembre	0.18	1.84	-0.19	71.20	540.0	12.8	102.3	777.0	18.4	185.0	15.4	306	14.7	266	0.87	18	7	148
Dicembre	0.03	0.16	-0.16	8.20	15.8	4.0	11.8	22.7	5.8	22.0	1.8	30	1.4	32	1.07	20	27	141
Inverno 1927-28	0.12	0.70	-0.17	13.00	129.0	3.6	18.7	186.0	5.2	103.2	8.0	194	8.8	148	0.75	30	32	114
Primavera 1928	0.34	3.10	-0.04	64.10	950.0	4.2	92.3	1212.0	6.0	514.9	41.4	898	40.6	741	0.83	40	9	82
Estate	0.21	0.64	0.02	27.80	123.0	8.0	40.0	178.0	11.5	219.1	17.6	256	11.6	315	1.23	50	10	73
Autunno	0.19	2.05	-0.19	51.70	661.0	4.4	74.4	951.0	6.3	408.8	33.0	860	39.0	588	0.68	60	13	63
															0.68	70	12	50
																80	9	38
																90	2	29
																100	15	27
																150	3	12
																200	9	9
																oltre		
																Deflusso annuo milioni di mc. 1201.8		
																Altezza di deflusso annuo mm. 1729		
																id. di afflusso id. mm. 2080		
																Perdita apparente id. mm. 351		
																Coefficiente di deflusso 0.83		
																Altezza idrometrica media m. 0.20		
																Portata media : . . mc/sec. 37.6 (<i>l/sec. kmq.</i> 54.1)		
																id. di giorni 91 mc/sec. 37.0 (<i>l/sec. kmq.</i> 53.2)		
																id. id. 182 mc/sec. 12.9 (<i>l/sec. kmq.</i> 18.6)		
																id. id. 274 mc/sec. 8.36 (<i>l/sec. kmq.</i> 12.0)		

Elementi caratteristici per l'anno
solare 1928

* Le altezze idrometriche sono quelle dell'idrometrografo di Ponte Aranco; le portate sono riferite invece alle altezze idrometriche di Isola.

3° - Portate. La portata media annua per il 1928 è stata di $mc/sec.$ 37.6 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 54.1); la massima portata mensile si è avuta in aprile con $mc/sec.$ 114 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 164); la minima in febbraio con $mc/sec.$ 6.94 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 10). La massima portata giornaliera è stata di $mc/sec.$ 950 (29 aprile) corrispondente a $l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 1367; la minima è stata di $mc/sec.$ 2.8 (30 novembre) pari ad un contributo unitario di $l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 4.0.

La portata semipermanente risultò $mc/sec.$ 12.9 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 18.6), cioè circa il 34.3 % della media annua: quelle con durata di 91 e 274 giorni rispet-

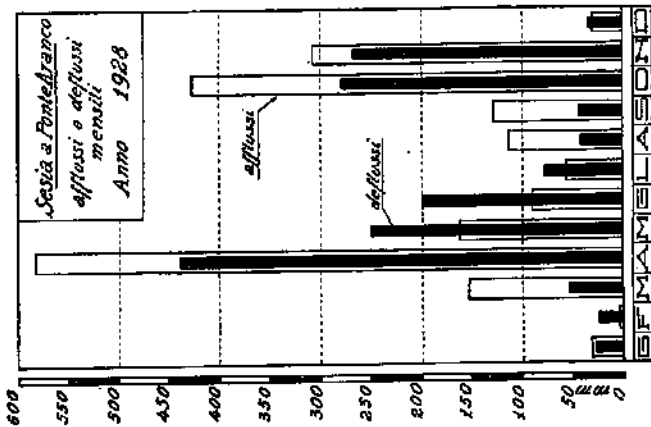


tivamente $mc/sec.$ 37.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 53.2) e $mc/sec.$ 8.36 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 12.0), pari all'incirca della media annua la prima, e al 22.2 % la seconda.

L'andamento delle portate è del tutto analogo a quello già rilevato per la stazione di Campertogno; nei riguardi della distribuzione stagionale, le magre invernale (con una portata media nel quadrimestre dicembre 1927-marzo 1928 di $mc/sec.$ 13.09; $l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 18.8) ed estiva (con una portata media nel tri-

mestre luglio-settembre di $mc/sec.$ 13.9; $l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 20) appaiono meno accentuate che per il bacino chiuso a Campertogno.

4° - Coefficienti di deflusso. L'unico grafico pone in evidenza la distribuzione nell'anno 1928 delle altezze medie mensili di precipitazione e delle corrispondenti di deflusso. Il coefficiente di deflusso per l'anno 1928 risulta di 0.83; le perdite apparenti del bacino risultano di $mm.$ 351. Il valore più elevato dei coefficienti di deflusso mensili si ha in febbraio con 6.25; il più basso in marzo e in settembre con 0.34.

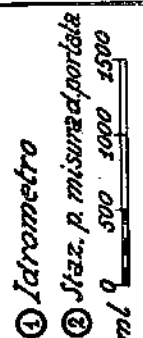
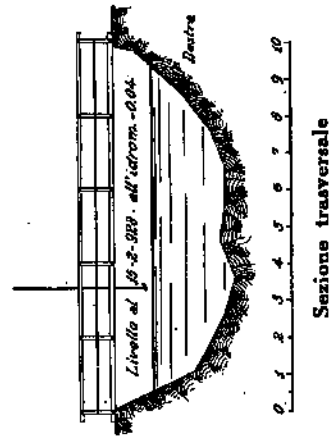


III. LYS A GRESSONEY ST. JEAN



Caratteristiche della Stazione.

- Bacino di dominio $\dot{k}mq.$ 90.6; altitudine media del bacino: $m.$ 2615 s. m. circa; distanza dalla foce nella Dora Baltea: $\dot{k}m.$ 27 circa; inizio misure: ottobre 1925.
- Idrometro di stazione e di riferimento: sponda



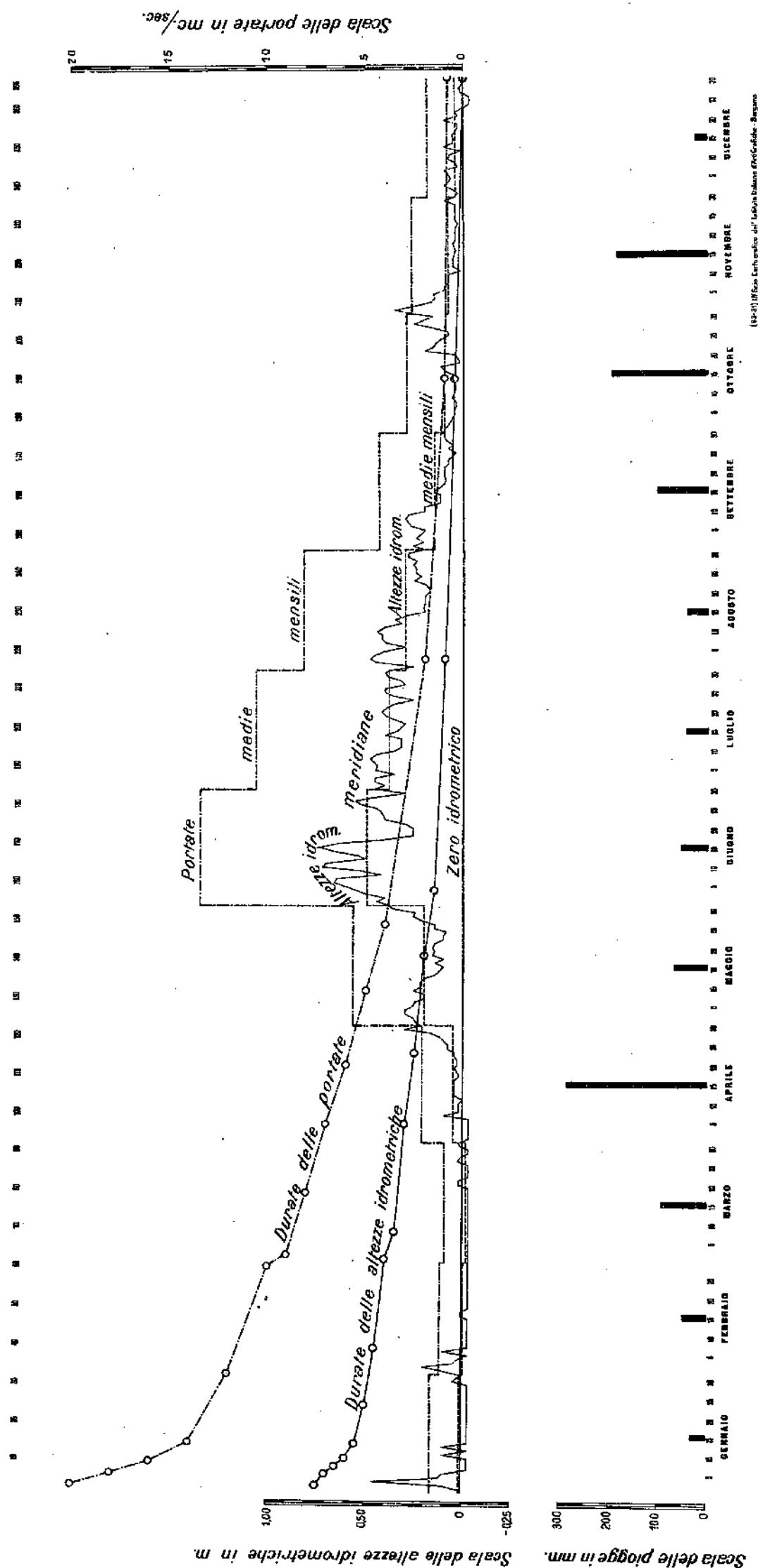
Pianta

Sezione trasversale

destra; quota dello zero idrometrico: $m.$ 1397 s. m.; inizio delle osservazioni: 1925.
c) Portata annua media (1926-28): $mc/sec.$ 4.28 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 4.7); massima giornaliera $mc/sec.$ 27.90 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 30.6) (7-VII-1926); minima giornaliera $mc/sec.$ 0.80 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 0.88) (in più periodi).

LYS A GRESSONEY S. JEAN

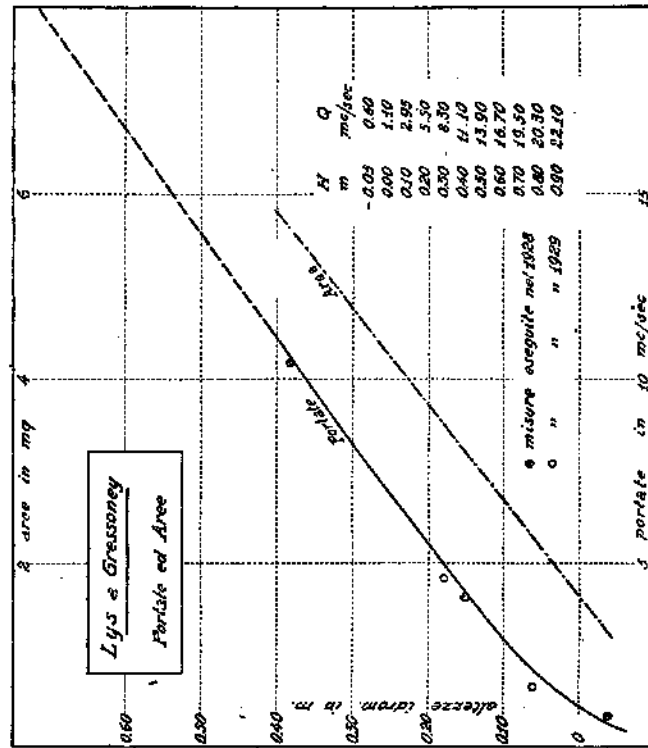
PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			P O R T A T E mc/sec.			C O N T R I B U T O <i>l/sec. kmq.</i>			D E F L U S S O		A L T E Z Z A D I A F F L U S S O		Coeffi- ciente di deflusso	P O R T A T E		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	mm.	‰		limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	0.03	0.31	-0.03	1.77	8.60	0.80	19.5	94.9	8.8	4.74		95		0.55	0.8	77	366
Gennaio 1928	0.04	0.46	-0.03	1.64	12.80	0.80	18.1	141.0	8.8	4.39	3.0	33	2.8	1.45	1	73	289
Febbraio . . .	0.00	0.20	-0.03	1.19	5.50	0.80	13.1	60.6	8.8	2.98	2.0	48	4.1	0.69	2	60	216
Marzo	0.00	0.02	-0.03	0.91	1.40	0.80	10.1	15.4	8.8	2.44	1.7	92	7.8	0.29	3	9	156
Aprile	0.05	0.30	-0.03	2.11	8.30	0.80	23.3	91.5	8.8	5.47	3.8	288	24.4	0.21	4	17	147
Maggio	0.20	0.37	0.08	5.52	10.20	2.50	60.9	113.0	27.6	14.80	10.1	68	5.8	2.40	5	19	130
Giugno	0.49	0.74	0.26	13.45	20.62	7.20	148.0	228.0	79.5	34.80	23.8	54	4.6	7.11	6	15	111
Luglio	0.38	0.48	0.26	10.51	13.30	7.20	116.0	147.0	79.5	28.20	19.3	44	3.7	7.08	7	18	96
Agosto	0.29	0.48	0.18	8.22	13.30	5.00	90.7	147.0	55.1	22.00	15.1	43	3.6	5.65	8	16	78
Settembre . .	0.15	0.30	0.04	4.29	8.30	1.70	47.3	91.5	18.8	11.10	7.6	102	8.6	1.20	9	3	62
Ottobre	0.10	0.26	0.02	2.99	7.20	1.40	33.0	79.4	15.4	8.00	5.5	198	16.8	0.44	10	28	59
Novembre . . .	0.08	0.36	0.02	2.70	10.00	1.40	29.8	110.0	15.4	7.00	4.8	187	15.8	0.41	12	18	31
Dicembre . . .	0.04	0.10	-0.03	1.82	2.95	0.80	20.1	32.5	8.8	4.88	3.3	24	2.0	2.25	14	5	13
Inverno 1927-28	0.02	0.46	-0.03	1.53	12.80	0.80	16.9	141.0	8.8	12.11	8.2	176	14.0	0.76	16	3	8
Primavera 1928	0.08	0.37	-0.03	2.85	10.20	0.80	31.4	113.0	8.8	22.71	15.6	448	35.9	0.56	18	3	5
Estate	0.39	0.74	0.18	10.70	20.62	5.00	118.0	228.0	55.1	85.00	58.3	141	11.2	6.65	20	2	2
Autunno »	0.11	0.36	0.02	3.33	10.00	1.40	36.8	110.0	15.4	26.10	17.9	487	38.9	0.59	oltre		
<p style="text-align: center;">Altezza idrometrica media m. 0.15</p> <p style="text-align: center;">Deflusso annuo milioni di mc. 146.06</p> <p style="text-align: center;">Portata media „ „ mc/sec. 4.61 (<i>l/sec. kmq.</i> 51.0)</p> <p style="text-align: center;">id. di giorni 91 mc/sec. 7.82 (<i>l/sec. kmq.</i> 86.5)</p> <p style="text-align: center;">id. id. 182 mc/sec. 2.57 (<i>l/sec. kmq.</i> 28.4)</p> <p style="text-align: center;">id. id. 274 mc/sec. 1.20 (<i>l/sec. kmq.</i> 13.2)</p> <p style="text-align: center;">Altezza di deflusso annuo mm. 1610</p> <p style="text-align: center;">id. di afflusso id. mm. 1181</p> <p style="text-align: center;">Perdita apparente id. mm.—429</p> <p style="text-align: center;">Coefficienti di deflusso 1.36</p>																	
Elementi caratteristici per l'anno solare 1928																	

1° - **Precipitazioni sul bacino.** L'altezza di afflusso meteorico sul bacino è stata dedotta, col metodo ietografico, dalle osservazioni alle stazioni di Lago Gabiet, Alpe Cortlyss e Gressoney la Trinité. Essa è risultata per il 1928 pari a $mm. 1181$, corrispondente ad un contributo medio di $l/sec. kmq. 37.4$. La distribuzione stagionale delle precipitazioni mostra due massimi assai marcati, primaverile ed autunnale (tipo sub-litoraneo); il massimo e minimo mensili assoluti ricadono rispettivamente in aprile e dicembre con $mm. 288$ e $mm. 24$.

2° - **Stato idrometrico fluviale.** L'altezza idrometrica media annua è risultata di $m. 0.15$; la massima è stata registrata il 15 giugno con $m. 0.74$; la minima in diversi periodi nei mesi dal gennaio all'aprile e nel dicembre con $m. -0.03$. Il valore massimo delle altezze idrometriche medie mensili si è avuto in giugno con $m. 0.49$; il valore minimo in febbraio e marzo con $m. 0.00$. L'andamento delle altezze idrometriche giornaliere (meridiane) appare chiaramente dal relativo grafico.



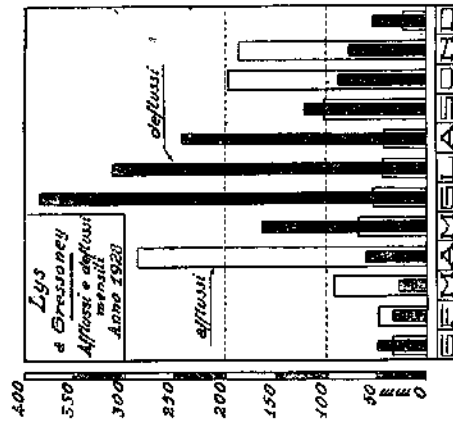
3° - **Portate.** La portata media per il 1928 è stata di $mc/sec. 4.61$ ($l/sec. kmq. 51$). La massima piena si è avuta il 15 di giugno con una portata media giornaliera di $mc/sec. 20.62$ ($l/sec. kmq. 228$) pari al 447 % della media annua. La minima portata giornaliera è stata raggiunta più volte nell'anno, nel periodo invernale primaverile, con $mc/sec. 0.80$ ($l/sec. kmq. 8.8$) pari al 17 % della media annua. La portata media mensile più elevata si è verificata in giugno

con $mc/sec. 13.45$ ($l/sec. kmq. 148.0$), la più bassa in marzo con $mc/sec. 0.91$ ($l/sec. kmq. 10.1$). La portata semipermanente è stata di $mc/sec. 2.57$ ($l/sec. kmq. 28.4$) pari a 55.8 % della media annua; quelle con durata di 91 e 274 giorni sono state rispettivamente di $mc/sec. 7.82$ ($l/sec. kmq. 86.5$) e $mc/sec. 1.20$ ($l/sec. kmq. 13.2$) pari al 169.6 % e al 26 % della media annua. L'andamento nell'anno dei deflussi pone in rilievo un'unica intumescenza a lento decorso, particolarmente accentuata nel trimestre giugno-agosto.

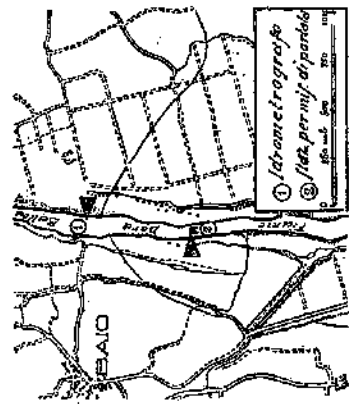
Occorre infine notare che l'andamento dei deflussi risente notevolmente, ed in special modo nei periodi di magra, dell'esercizio d'un serbatoio artificiale, il Lago Gabiet, di 4.7 milioni di $mc.$ di capacità.

4° - **Coefficienti di deflusso.** I valori mensili delle altezze di afflusso teorico, sono messi in confronto con le corrispondenti altezze di deflusso nell'unito grafico. I valori più elevati del coefficiente di deflusso ricadono, come di solito, (in relazione con i fenomeni di gelo e disgelo) nel trimestre giugno-agosto; il massimo spetta al giugno con 7.08;

il minimo si verifica in aprile con 0.22. Nel 1928 il coefficiente di deflusso medio risulta pari a 1.36; le perdite apparenti del bacino risulterebbero quindi negative e pari a $mm. 429$. L'anomalia ha, com'è noto, carattere di normalità per i bacini glaciali. Il maggiore deflusso è dovuto al ritiro dei ghiacciai ed al fenomeno delle cosiddette precipitazioni occulte, ossia alla condensazione del vapore acqueo dell'atmosfera sulle superficie rocciose e glaciali.



IV. DORA BALTEA A PONTE BAIO



Pianta

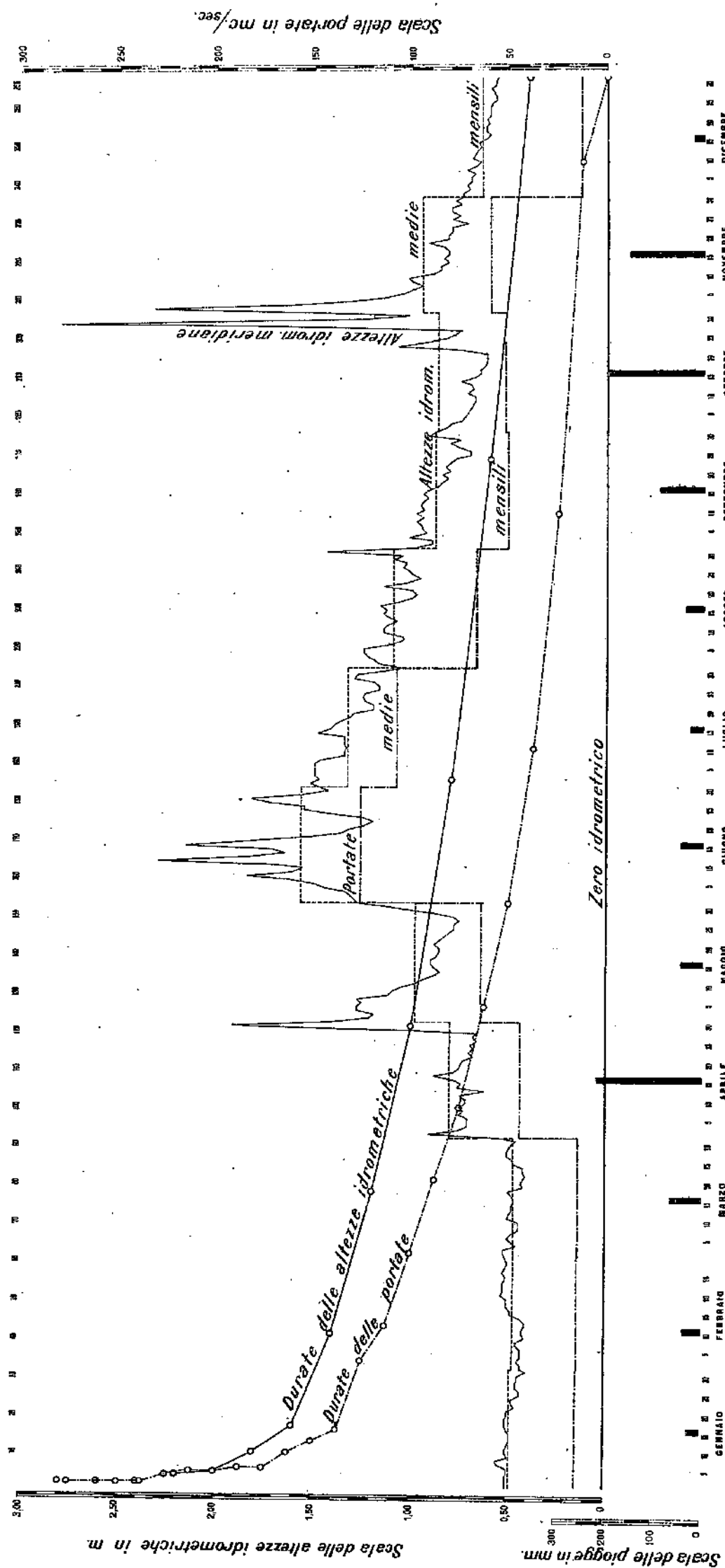
Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio: $kmq. 3334$; altitudine media: $m. 2080$ s. m. circa; distanza dalla foce in Po: $km 50$; inizio misure: marzo 1924.

b) Idrometro di riferimento e di stazione:

DORA BALTEA A PONTE BAIO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(1928) Ufficio Cartografico dell'Istituto Nazionale di Geografia - Roma

ANNO 1928

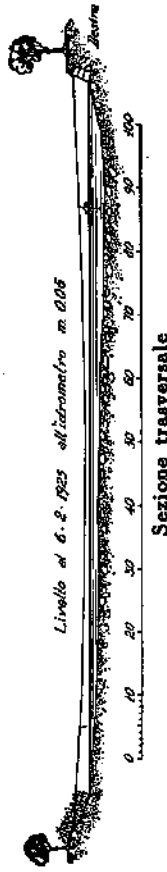
Dora Baltea a Ponte Baio

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.				PORTATE mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Altezza di deflusso mm.	Coeffi- ciente di deflusso	PORTATE		
	media	massima	minima		media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	mm.	‰			limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	0.57	0.65	0.50		40.5	53.1	30.6	12.1	15.9	9.2	108.0		72		32	0.44	20	21	366
Gennaio 1928	0.48	0.55	0.40		28.7	37.9	20.1	8.6	11.4	6.0	77.0	2.2	27	2.8	23	0.85	25	92	345
Febbraio . . .	0.47	0.53	0.41		28.0	35.1	21.2	8.4	10.5	6.4	70.2	2.0	36	3.8	21	0.58	50	61	253
Marzo	0.47	0.53	0.41		27.7	35.1	21.2	8.3	10.5	6.4	74.1	2.1	65	6.8	22	0.34	75	40	192
Aprile	0.80	1.95	0.62		86.6	373.0	48.2	26.0	112.0	14.5	224.0	6.4	219	22.8	67	0.28	100	27	152
Maggio	0.98	1.28	0.75		127.0	203.0	71.8	37.0	61.0	21.5	340.0	9.7	44	4.6	102	2.32	125	26	125
Giugno	1.57	2.30	1.20		278.0	461.0	183.0	83.0	138.0	54.9	720.0	20.5	45	4.7	216	4.80	150	19	99
Luglio	1.33	1.52	1.05		216.0	264.0	145.0	65.0	79.1	43.5	580.0	16.6	26	2.7	174	6.69	175	19	80
Agosto	1.10	1.44	0.96		159.0	244.0	122.0	48.0	73.2	36.6	426.0	12.2	38	4.0	128	3.37	200	19	61
Settembre . .	0.88	1.02	0.70		102.0	138.0	61.7	31.0	41.4	18.5	264.0	7.5	90	9.4	79	0.88	225	9	42
Ottobre	0.87	2.80	0.62		105.0	588.0	48.2	32.0	176.0	14.5	281.0	8.0	197	20.6	84	0.43	250	18	33
Novembre . .	0.95	2.32	0.74		120.0	466.0	69.8	36.0	140.0	21.0	311.0	8.9	151	15.7	93	0.62	275	3	15
Dicembre . .	0.64	0.74	0.56		51.2	69.8	39.3	15.3	21.0	4.6	137.0	3.9	20	2.1	41	2.05	300	3	12
Inverno 1927-28	0.51	0.65	0.40		32.4	53.1	20.1	9.7	15.9	6.0	255.2	7.3	135	14.2	76	0.52	325	4	9
Primavera 1928	0.75	1.95	0.41		80.4	373.0	21.2	24.1	112.0	6.4	638.1	18.5	328	32.2	191	0.58	350	0	5
Estate	1.33	2.30	0.96		218.0	461.0	122.0	65.4	138.0	36.6	1726.0	49.5	109	10.6	518	4.76	400	1	4
Autunno . . .	0.90	2.80	0.62		109.0	588.0	48.2	32.7	176.0	14.5	856.0	24.7	438	43.0	256	0.59	425	1	4
Altezza idrometrica media m. 0.92																	450	2	3
Portata media . . . mc/sec. 110.0 (l/sec. kmq. 33.0)																	475	0	1
id. di giorni 91 mc/sec. 161.0 (l/sec. kmq. 48.3)																	500	0	1
id. id. 182 mc/sec. 83.0 (l/sec. kmq. 24.9)																	550	0	1
id. id. 274 mc/sec. 49.0 (l/sec. kmq. 14.7)																	oltre	1	
Deflusso annuo milioni di mc. 3504.3																			
Altezza di deflusso annuo mm. 1050																			
id. di afflusso id. mm. 958																			
Perdita apparente id. mm. -92																			
Coefficiente di deflusso 1.10																			

Elementi caratteristici per l'anno solare 1928

pila sinistra del ponte comunale Borgofranco Baio; quota dello zero idrometrico: m. 247.60; inizio osservazioni: maggio 1924.

c) Portata annua media (1925-1928): $mc/sec.$ 110.9 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 33.2); massima giornaliera $mc/sec.$ 862.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 258.5) (16 maggio 1926); minima giornaliera $mc/sec.$ 20.1 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 6.0) (30 gennaio 1928).



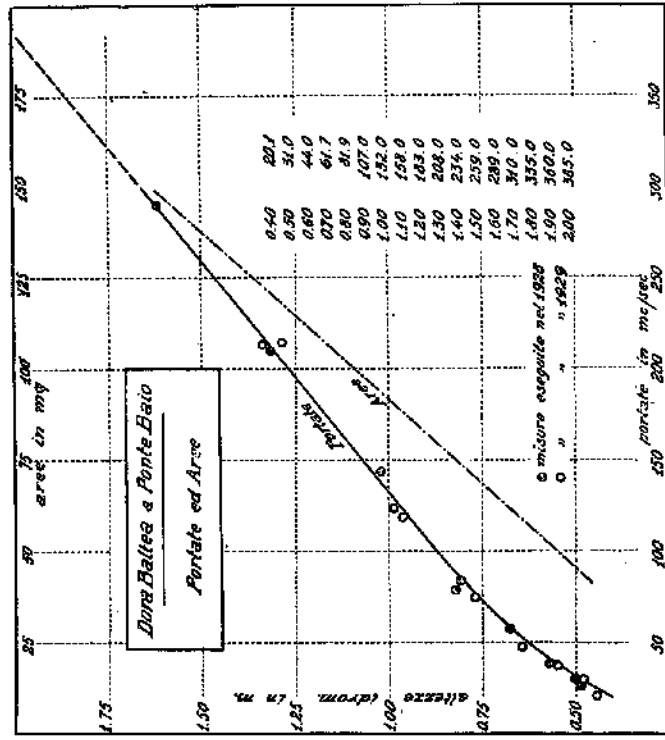
1° - Precipitazioni sul bacino. L'altezza di afflusso meteorico sul bacino sotteso dalla stazione di Ponte Baio (altezza dedotta col metodo igiografico) è stata nel 1928 di $mm.$ 958 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 30.3) all'incirca uguale a quella media del dodicennio 1916-1927, pari a $mm.$ 935. La distribuzione delle precipitazioni nelle varie zone è stata tuttavia alquanto irregolare, e ripete alcune anomalie già notate per il 1927.

Così mentre la stazione di Aosta ha registrato un'altezza totale annua di precipitazione di $mm.$ 721 contro una media (di 12 anni) di $mm.$ 635, al Gran San Bernardo l'altezza annua è stata di $mm.$ 2126 di fronte ad una media normale di $mm.$ 1516, con uno scostamento in più di $mm.$ 610; e al Piccolo San Bernardo è stata registrata una precipitazione totale nell'anno di soli $mm.$ 501, mentre il corrispondente valore medio nel dodicennio è di ben 1657 $mm.$ con uno scostamento quindi in meno di $mm.$ 1156, pari cioè al 70 % di detto valore normale.

I valori mensili delle altezze di precipitazione espressi in $mm.$ e in % del totale annuo sono riportati nell'annessa tabella. L'altezza massima si è avuta in aprile con $mm.$ 219 (pari al 22.8 % di quella annua); la minima in dicembre con $mm.$ 20. L'andamento delle precipitazioni è del tipo dominante sub-litorale con un massimo relativo primaverile di $mm.$ 328 ed un massimo autunnale di $mm.$ 438 (pari al 43 % del totale annuo).

2° - Stato idrometrico fluviale. L'altezza idrometrica media nell'anno è stata di $m.$ 0.92: il valore massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono avuti rispettivamente in giugno con $m.$ 1.57 e in febbraio e marzo con $m.$ 0.47. La massima altezza giornaliera (meridiana), $m.$ 2.80, è stata osservata il 28 di ottobre; la minima, $m.$ 0.40, il 30 di gennaio. L'andamento nell'anno delle altezze idrometriche è posto in rilievo dal grafico relativo. Le altezze con durata di 91, 182 e 274 giorni sono state rispettivamente di $m.$ 1.12; $m.$ 0.80; e $m.$ 0.58.

3° - Portate. La portata media nell'anno 1928 è stata di $mc/sec.$ 110.0, corrispondente ad un contributo di $l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 33.0: essa è stata superata per circa 142 giorni. I valori massimo e minimo delle portate medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con $mc/sec.$ 278 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 83.0) pari al 253 % della media annua e in marzo con $mc/sec.$ 27.7 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 8.3) pari

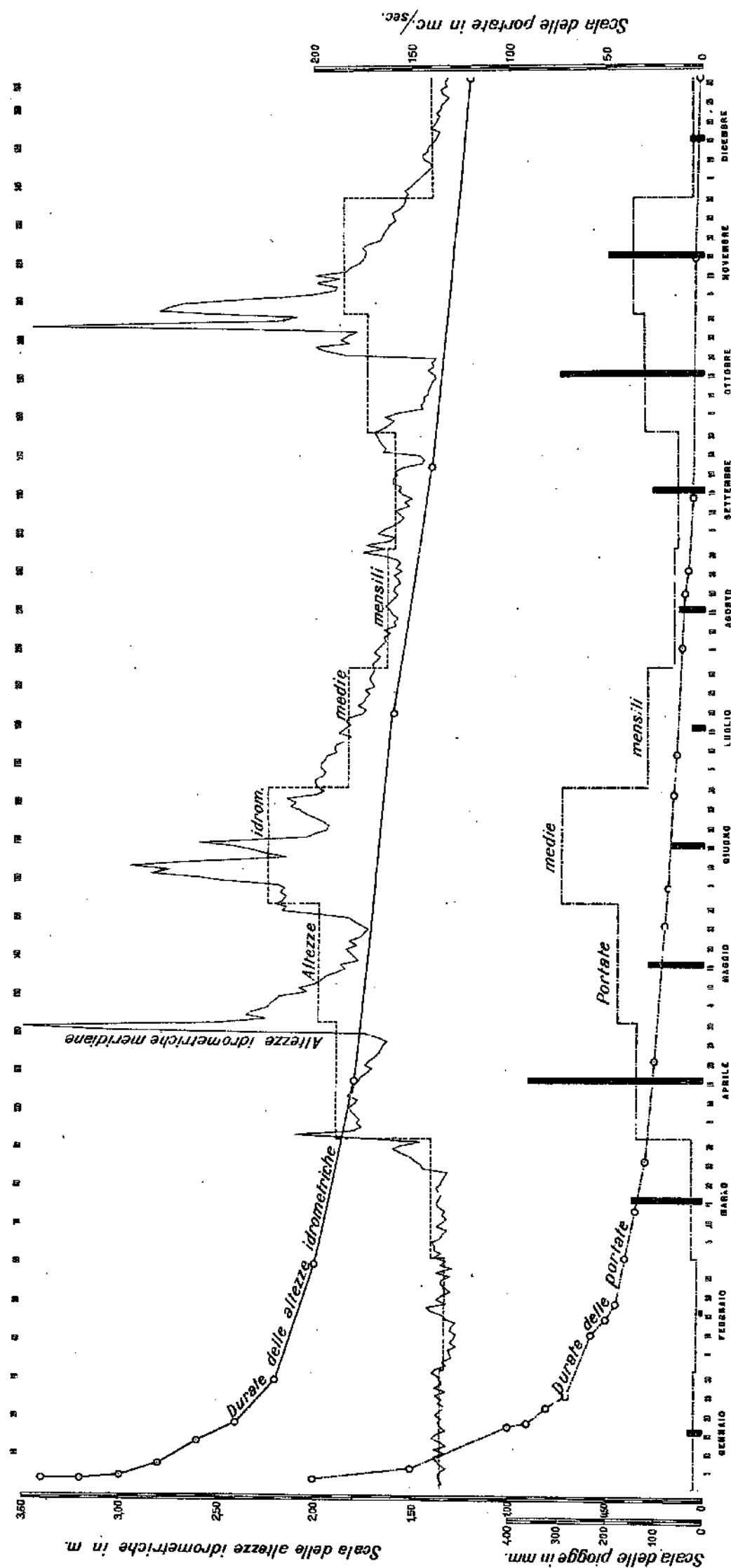


al 25 % della media annua. La massima portata giornaliera è stata registrata il 28 di ottobre con $mc/sec.$ 588.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 176); la minima il 30 di gennaio con $mc/sec.$ 20.1 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 6.0). L'andamento delle portate rivela una sola lunga intumescenza, particolarmente accentuata nel trimestre giugno-agosto. Durante la magra dell'inverno 1927-28 la portata media è stata di $mc/sec.$ 32.4 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 9.7); nel trimestre estivo si è avuto una portata media di $mc/sec.$ 218.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 65.4). Le portate con durata di 91, 182 e 274 giorni sono risultate rispettivamente: $mc/sec.$ 161.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 48.3, cioè circa il 146 % della media annua), $mc/sec.$ 83.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 24.9; 75.5 % della media annua) e $mc/sec.$ 49.0 ($l/sec.$ $\dot{k}mq.$ 14.7: ossia il 44.6 % del valore medio nell'anno).

4° - Coefficienti di deflusso. L'altezza di deflusso per l'anno 1928, è stata di $mm.$ 1050 ed il coefficiente di deflusso è risultato 1.10: le perdite apparenti del bacino (come già si è osservato per il Lys a Gressoney St. Jean)

ORCO A PONT CANAVESE

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

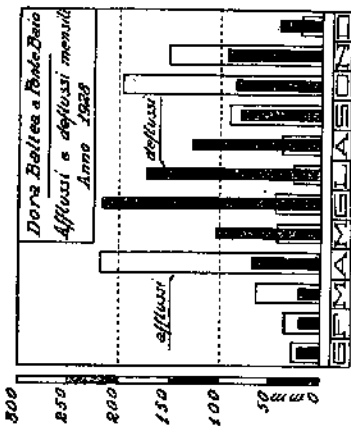


(13-1) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano di Geografia, Bologna

ANNO 1928

Orco a Pont Canavese

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			P O R T A T E mc/sec.			C O N T R I B U T O l/sec. kmq.			D E F L U S S O		A L T E Z Z A D I A F F L U S S O		Altezza di deflusso mm.	Coeffi- ciente di deflusso	P O R T A T E		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%			limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	1.47	1.82	1.32	8.00	27.80	3.38	13.0	45.0	5.5	21.4		170		35	0.26	2	47	366
Gennaio 1928	1.35	1.39	1.32	4.23	5.21	3.38	6.8	8.4	5.5	11.3	1.4	29	2.1	18	0.62	4	61	319
Febbraio	1.33	1.42	1.27	3.52	6.19	2.34	5.7	10.0	3.8	8.8	1.1	5	0.4	14	2.80	6	20	258
Marzo	1.40	1.65	1.32	5.96	16.60	3.38	9.7	26.9	5.5	15.9	2.0	143	10.1	26	0.18	8	6	238
Aprile	1.89	3.50	1.63	39.60	247.00	15.40	64.2	400.0	25.0	103.0	12.9	359	25.5	167	0.46	10	14	232
Maggio	1.98	2.35	1.73	44.20	85.30	21.50	71.5	138.0	34.8	118.0	14.8	112	7.9	191	1.70	12	28	218
Giugno	2.24	2.95	1.93	73.60	170.00	37.00	119.0	276.0	60.0	191.0	24.0	67	4.7	309	4.61	14	10	190
Luglio	1.87	2.00	1.70	29.30	43.50	19.50	47.5	70.5	31.6	78.5	9.9	26	1.8	127	4.89	16	24	180
Agosto	1.63	1.76	1.56	15.40	23.50	11.80	25.0	38.1	19.1	41.2	5.2	51	3.6	67	1.31	18	10	156
Settembre	1.59	1.74	1.44	13.50	22.20	6.91	21.9	36.0	11.2	35.0	4.4	102	7.2	57	0.56	20	35	146
Ottobre	1.73	3.46	1.38	31.00	241.00	4.95	50.2	390.0	8.0	83.0	10.4	295	20.9	135	0.46	25	26	111
Novembre	1.86	2.80	1.54	36.90	149.00	10.90	59.8	241.0	17.7	95.5	12.0	198	14.1	156	0.79	30	13	85
Dicembre	1.40	1.54	1.31	5.68	10.90	3.12	9.2	17.7	5.1	15.2	1.9	23	1.6	25	1.09	35	10	72
Inverno 1927-28	1.38	1.82	1.27	5.25	27.80	2.34	8.5	45.0	3.8	41.5	5.3	204	13.1	67	0.33	40	14	62
Primavera 1928	1.76	3.50	1.32	29.90	247.00	3.38	48.5	400.0	5.5	236.9	29.0	614	39.5	384	0.63	45	4	48
Estate	1.91	2.95	1.56	39.40	170.00	11.80	63.9	276.0	19.1	310.7	38.9	144	9.2	503	3.49	50	5	44
Autunno	1.73	3.46	1.38	27.10	241.00	4.95	44.0	390.0	8.0	213.5	26.8	595	38.2	348	0.59	60	15	39
																70	3	24
																80	4	21
																90	1	17
																100	11	16
																150	3	5
																200	2	2
																oltre		
																Deflusso annuo milioni di mc. 796.4		
																Altezza di deflusso annuo mm. 1292		
																id. di afflusso id. mm. 1410		
																Perdita apparente id. mm. 118		
																Coefficiente di deflusso 0.92		
																Altezza idrometrica media m. 1.70		
																Portata media . . . mc/sec. 25.20 (l/sec. kmq. 40.8)		
																id. di giorni 91 mc/sec. 28.90 (l/sec. kmq. 46.8)		
																id. id. 182 mc/sec. 15.60 (l/sec. kmq. 25.2)		
																id. id. 274 mc/sec. 5.45 (l/sec. kmq. 8.8)		
																Elementi caratteristici per l'anno solare 1928		

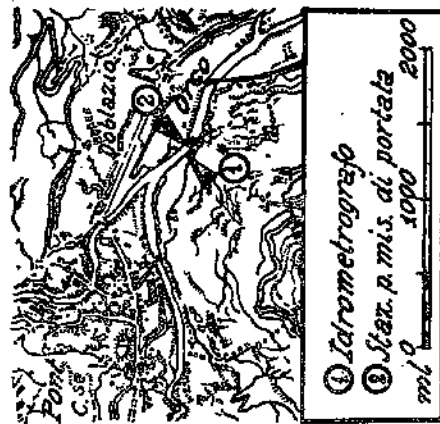


risulterebbero quindi negative e pari a —92 mm. I valori dei coefficienti di deflusso mensili sono compresi tra un massimo in luglio di 6.69 ed un minimo in aprile di 0.28. Nell'unito grafico vien posto in evidenza l'andamento dell'anno 1928 delle altezze di precipitazione mensili e delle corrispondenti altezze di deflusso.

V. ORCO A PONT CANAVESE

Caratteristiche della stazione:

- Bacino di dominio kmq. 617; altitudine media m. 1930 s. m. circa; distanza dalla foce in Po km. 36; inizio misure: marzo 1928.
- Idrometrografo di riferimento e di stazione: addossato ad una roccia della sponda destra; quota approssimata dello zero idrometrico: m. 430.0 s. m.; inizio osservazioni: giugno 1927.
- Portata annua media nel 1928 mc/sec. 25.20 (l/sec. kmq. 40.8); massima giornaliera mc/sec. 247.0 (l/sec. kmq. 400) (29 aprile 1928); minima giornaliera mc/sec. 2.34 (l/sec. kmq. 3.8) (6 febbraio 1928).



Pianta



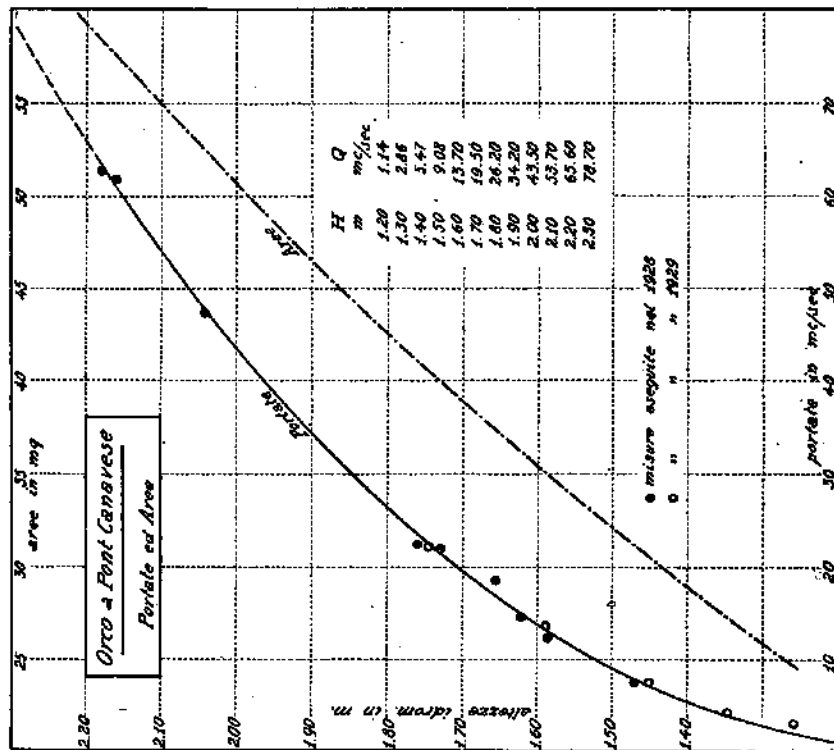
1° - **Precipitazioni sul bacino.** L'altezza di precipitazione media raggiunta (dedotta col metodo ietografico) sul bacino chiuso a Pont Canavese nell'anno 1928 è stata di mm. 1410 corrispondente ad un contributo medio unitario di afflusso meteorico di l/sec. kmq. 44.6.

L'altezza di afflusso meteorico nel 1928 è stata quindi alquanto superiore (di circa il 9.8 %) a quella dell'anno precedente, che fu di mm. 1272. Le stazioni di Noasca (m. 1200 s. m.) e di Locana (m. 615 s. m.) hanno regi-

strato rispettivamente mm. 1423 e mm. 1440 con uno scostamento in più di mm. 47 e mm. 88 rispettivamente dalle relative medie del periodo 1916-27.

I valori massimo e minimo delle altezze di precipitazioni mensili si hanno rispettivamente in aprile con mm. 359 e in febbraio con mm. 5. La distribuzione stagionale delle precipitazioni, è conforme al tipo sub-litoraneo con un massimo assoluto primaverile di mm. 614 ed un altro massimo secondario autunnale di mm. 595.

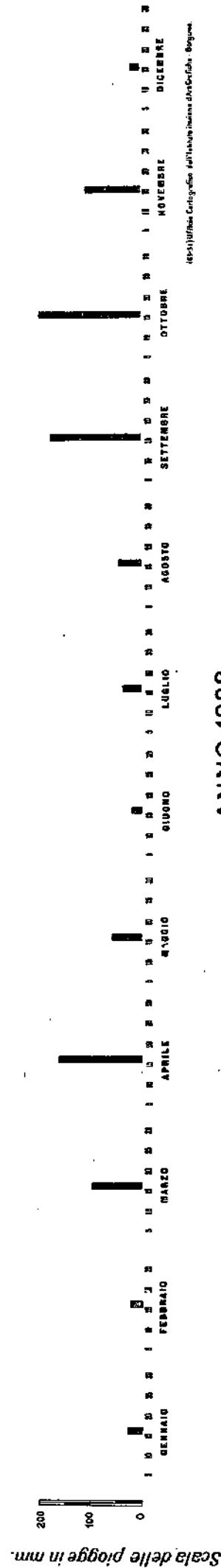
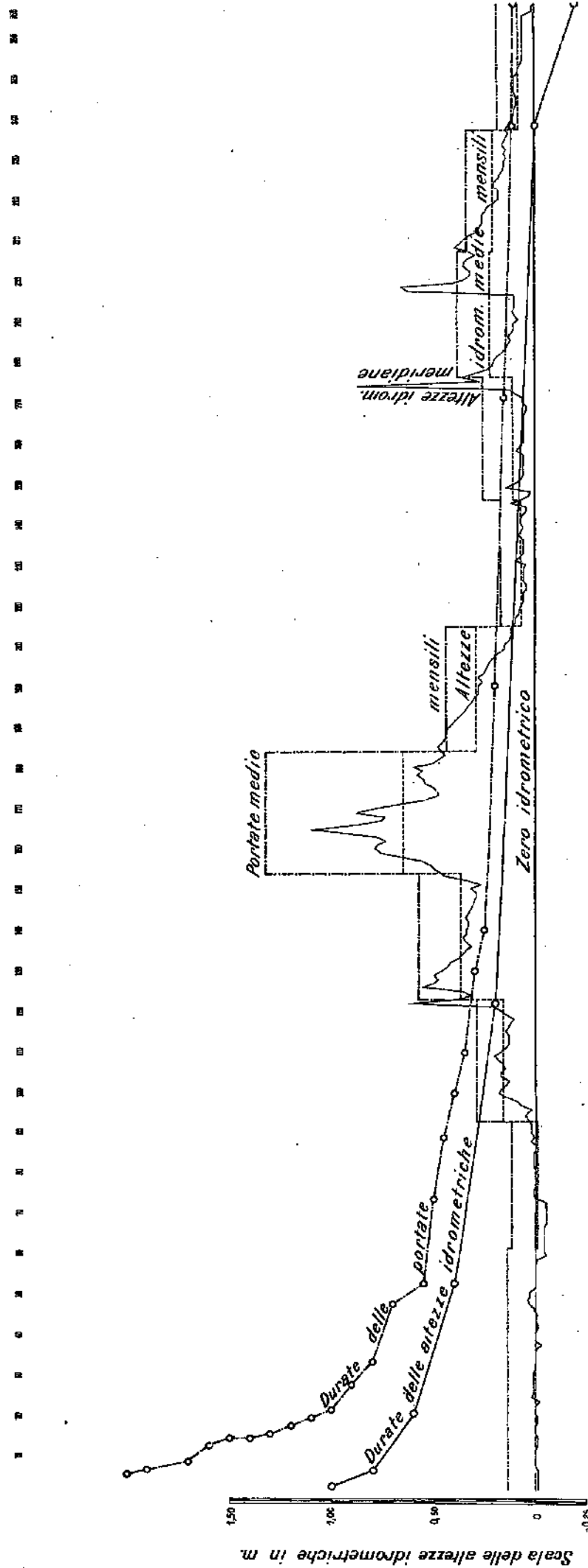
2° - **Stato idrometrico fluviale.** L'altezza idrometrica media nell'anno è stata di m. 1.70; i valori massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con m. 2.24 e in febbraio con m. 1.33. La massima altezza idrometrica giornaliera (meridiana) è stata registrata il 28 di



ottobre con m. 3.46; la minima il 6 di febbraio con m. 1.27. Le altezze idrometriche con durata di 91, 182 e 274 giorni furono rispettivamente di m. 1.85; m. 1.65 e m. 1.37. Nel relativo grafico è posto in rilievo l'andamento nell'anno delle altezze idrometriche giornaliere (meridiane).

DORA RIPARIA A OULX

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(18-51) Ufficio Cartografie dell'Istituto Nazionale di Geografia e Statistica - Roma

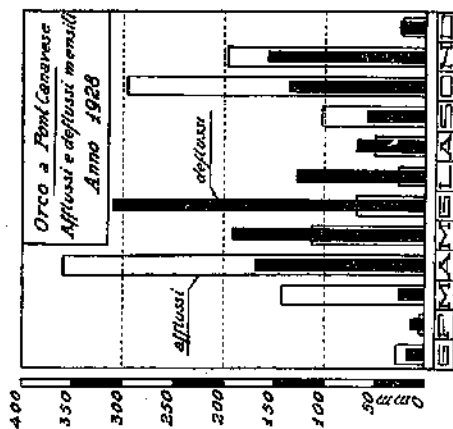
Dora Riparia a Oulx

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			P O R T A T E mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Coeffi- ciente di deflusso	P O R T A T E		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%		limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	0.00	0.02	0.00	2.58	2.82	2.56	9.8	10.7	9.8	6.88		130		0.20	2	30	366
Gennaio 1928	0.00	0.02	-0.02	2.55	2.82	2.35	9.7	10.7	9.0	6.82	3.0	26	2.7	1.00	2.5	67	336
Febbraio	0.00	0.04	-0.05	2.55	3.08	2.04	9.7	11.7	7.8	6.39	2.8	21	2.2	1.14	3	71	269
Marzo	-0.01	0.03	-0.05	2.47	2.95	2.04	9.4	11.2	7.8	6.61	2.9	93	9.8	0.27	4	60	198
Aprile	0.16	0.63	0.02	5.58	23.80	2.82	21.3	90.8	10.8	14.50	6.4	160	16.9	0.39	5	18	138
Maggio	0.37	0.56	0.27	11.50	19.80	7.97	43.9	75.6	30.4	30.80	13.6	56	5.9	2.11	6	12	120
Giugno	0.65	1.10	0.44	26.40	63.80	14.10	106.0	243.0	53.8	68.50	30.2	19	2.1	13.80	7	10	108
Luglio	0.29	0.48	0.11	8.75	15.80	4.19	33.4	60.3	16.0	23.40	10.3	33	3.5	2.70	8	11	98
Agosto	0.07	0.12	0.04	3.49	4.38	3.08	13.3	16.7	11.7	9.35	4.1	41	4.4	0.88	9	15	87
Settembre	0.11	0.84	0.02	5.04	38.70	2.82	19.2	148.0	10.8	13.10	5.8	175	18.5	0.29	10	21	72
Ottobre	0.22	0.66	0.08	7.61	25.60	3.68	29.0	102.0	14.0	20.40	9.0	199	21.0	0.39	12	5	51
Novembre	0.21	0.39	0.13	6.55	11.90	4.56	25.0	45.4	17.4	17.00	7.5	105	11.1	0.62	14	14	46
Dicembre	0.08	0.13	0.00	3.61	4.56	2.56	13.8	17.4	9.8	9.66	4.3	18	1.9	2.05	16	6	32
Inverno 1927-28	0.00	0.04	-0.05	2.56	3.08	2.04	9.8	11.7	7.8	20.09	9.0	177	16.8	0.43	18	6	26
Primavera 1928	0.19	0.63	-0.05	6.52	23.80	2.04	24.9	90.8	7.8	51.91	23.2	309	29.2	0.66	20	2	20
Estate	0.34	1.10	0.04	12.90	63.80	3.08	49.2	243.0	11.7	101.25	45.2	93	8.8	4.16	22	2	18
Autunno	0.18	0.84	0.02	6.40	38.70	2.82	24.5	148.0	10.8	50.50	22.6	479	45.2	0.40	24	2	16
															26	1	14
															28	0	13
															30	2	13
															32	4	11
															34	2	7
															38	1	5
															40	4	4
															oltre		
															Deflusso annuo milioni di mc. 226.5		
															Altezza di deflusso annuo mm 872		
															id. di afflusso id. mm. 946		
															Perdita apparente id. mm. 74		
															Coefficiente di deflusso 0.92		
															Altezza idrometrica media m. 0.18		
															Portata media . . . mc/sec. 7.15 (l/sec. kmq. 27.3)		
															id. di giorni 91 mc/sec. 8.64 (l/sec. kmq. 33.0)		
															id. id. 182 mc/sec. 4.27 (l/sec. kmq. 16.3)		
															id. id. 274 mc/sec. 2.95 (l/sec. kmq. 11.3)		

Elementi caratteristici per l'anno solare 1928

3° - Portate. La portata media nel 1928 è stata di $mc/sec.$ 25.20, corrispondente ad un contributo unitario di $l/sec.kmq.$ 40.8; la durata corrispondente è di circa 110 giorni. La portata semi-permanente è risultata di $mc/sec.$ 15.60 ($l/sec.kmq.$ 25.2) ossia circa il 61.9 % di quella media annua; quelle con durata di 91 e 274 giorni sono pari rispettivamente a $mc/sec.$ 28.90 ($l/sec.kmq.$ 46.8) e $mc/sec.$ 5.45 ($l/sec.kmq.$ 8.8) e cioè al 114.7 e al 26.6 % della media annua. I valori massimo e minimo delle portate medie mensili si sono avuti rispettivamente in giugno con $mc/sec.$ 73.6 ($l/sec.kmq.$ 119), pari al 292 % della media annua, e in febbraio con $mc/sec.$ 3.52 ($l/sec.kmq.$ 5.7) pari al 14 % della media annua. La massima portata giornaliera è stata registrata il 29 di aprile con $mc/sec.$ 247 ($l/sec.kmq.$ 400.0); la minima il 6 di febbraio con $mc/sec.$ 2.34 ($l/sec.kmq.$ 3.8). L'andamento delle portate nell'anno rivela due intumescenze, delle quali la prima, interessante all'incirca il quadrimestre aprile-luglio, assai marcata (portata media del quadrimestre $mc/sec.$ 46.7; $l/sec.kmq.$ 75.7); la seconda, che si estende al bimestre ottobre-novembre, assai meno sentita (portata media del bimestre $mc/sec.$ 33.9; $l/sec.kmq.$ 55).

4° - Coefficienti di deflusso. L'altezza di deflusso nel 1928 è stata di $mm.$ 1292; il coefficiente di deflusso è risultato 0.92; le perdite apparenti del bacino sono state di $mm.$ 118. I valori massimo e minimo dei coefficienti di deflusso si sono avuti rispettivamente in luglio con 4.89 e in marzo con 0.18. Il grafico unito pone in relazione le altezze mensili di afflusso meteorico con le corrispondenti altezze di deflusso.



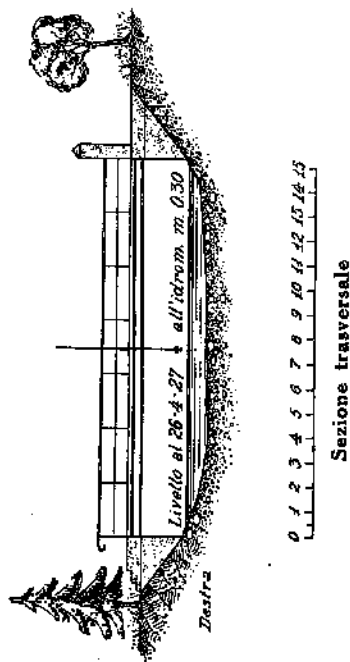
VI. DORA RIPARIA A OULX

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio: $kmaq.$ 262.1; altitudine media $m.$ 2169 s.m.; distanza dalla foce in Po: $km.$ 80; inizio misure: maggio 1926.

b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla sinistra del ponte di Oulx; quota dello zero idrometrico: $m.$ 1070.94 s.m.; inizio osservazioni: aprile 1926.

c) Portata annua media (1927-28) $mc/sec.$ 6.43 ($l/sec.kmq.$ 24.5), massima giornaliera: $mc/sec.$ 63.8



① Idrometrografo
② Staz. per mis. di portata

Pianta

($l/sec.kmq.$ 243) (11 giugno 1928); minima giornaliera: $mc/sec.$ 2.04 ($l/sec.kmq.$ 7.8) (27 febbraio 1928 e vari giorni di marzo).

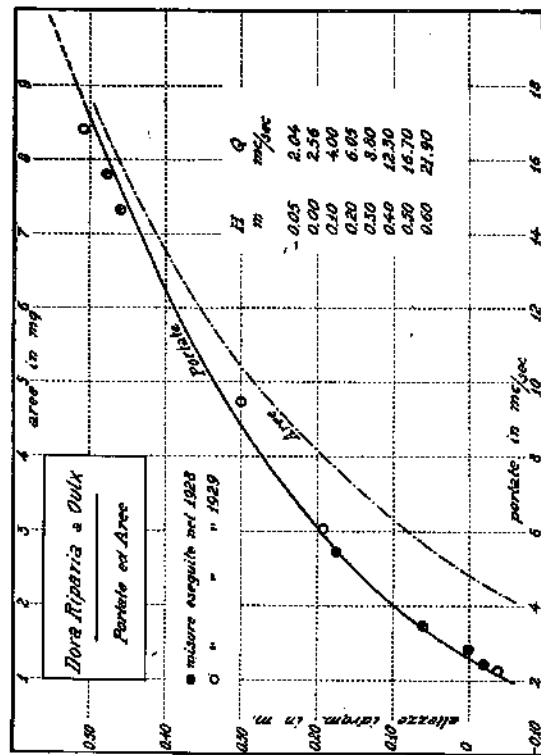
1° - Precipitazioni sul bacino. La pioggia media ragguagliata sul bacino, dedotta col metodo ietografico, nell'anno 1928 è stata di $mm.$ 946, corrispondente ad un contributo medio unitario di afflusso meteorico di $l/sec.kmq.$ 30.0. L'altezza di afflusso meteorico nell'anno si può ritenere alquanto superiore alla media normale; difatti la stazione di Fénils ($m.$ 1350 s.m.) ha registrato una altezza di precipitazione annua di $mm.$ 953.0 di fronte alla media di $mm.$ 750 relativa al periodo 1916-27.

I valori mensili delle altezze di precipitazione sul bacino espressi in $mm.$ e in % del totale annuo, sono riportati nell'annessa tabella. La massima altezza è stata registrata in aprile con $mm.$ 199 pari al 21 % di detto totale; la minima in dicembre con $mm.$ 18. La distribuzione stagionale delle precipitazioni indica un massimo assoluto autunnale di $mm.$ 479 ed un altro massimo secondario primaverile di $mm.$ 309, pari rispettivamente al 45.2 % ed al 29.2 % del totale annuo.

2° - Stato idrometrico fluviale. L'altezza idrometrica media nell'anno solare è stata di $m.$ 0.18; il valore massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con $m.$ 0.65 e in gennaio e febbraio con $m.$ 0.00. La massima altezza giornaliera (meridiana) $m.$ 1.10 è stata

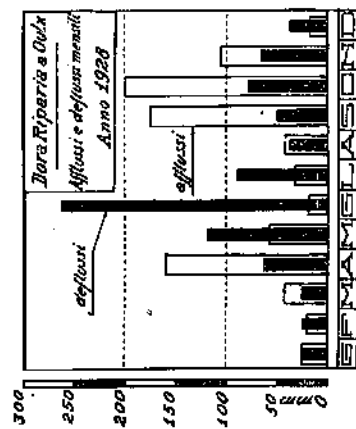
osservata l'11 di giugno; la minima è stata raggiunta per più giorni nei mesi di febbraio e marzo con $m. -0.05$. L'andamento nell'anno delle altezze idrometriche è posto in rilievo dal relativo grafico. Le altezze con durata di 91, 182 e 274 giorni sono state rispettivamente di $m. 0.28$; $m. 0.12$ e $m. 0.05$.

3° - Portate. La portata media nell'anno 1928 è stata di $mc/sec. 7.15$ (superiore di circa il 25% a quella del 1927 pari a $mc/sec. 5.70$) corrispondente ad un contributo di $l/sec. kmq. 27.3$; essa è stata superata per circa 107 giorni.



I valori massimo e minimo delle portate medie mensili si sono avuti rispettivamente in giugno con $mc/sec. 26.40$ ($l/sec. kmq. 106$) e nei mesi di gennaio e febbraio con $mc/sec. 2.55$ ($l/sec. kmq. 9.7$). La massima portata giornaliera è stata registrata l'11 di giugno con $mc/sec. 63.8$ ($l/sec. kmq. 243$); la minima il 27 di febbraio e nei giorni dal 7 all'11 di marzo con $mc/sec. 2.04$ ($l/sec. kmq. 7.8$).

Nei riguardi della distribuzione stagionale, si nota una magra invernale che si estende fino all'incirca all'aprile con una portata media di $mc/sec. 2.54$ ($l/sec. kmq. 9.8$) ed una breve intumescenza estiva nel trimestre maggio-luglio con una portata media di $mc/sec. 15.5$ ($l/sec. kmq. 59.2$). Le portate con durata di 91, 182 e 274 giorni sono risultate rispettivamente di $mc/sec. 8.64$ ($l/sec. kmq. 33.0$) e cioè circa il 121% della media annua; di $mc/sec. 4.27$ ($l/sec. kmq. 16.3$) cioè il 59.8% della media annua; e di $mc/sec. 2.95$ ($l/sec. kmq. 11.3$) cioè il 41.3% del valore medio nell'anno.



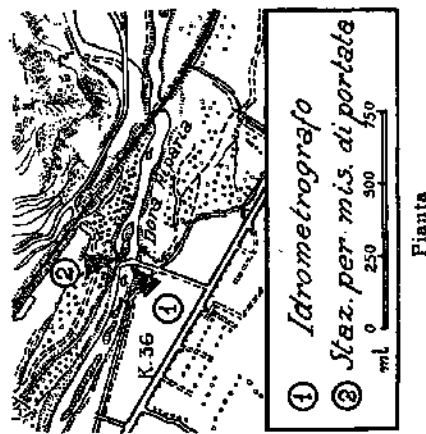
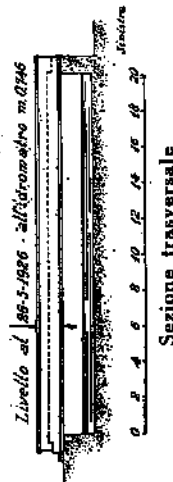
4° - Coefficienti di deflusso. La altezza di deflusso nell'anno è stata di $mm. 872$; il valore del coefficiente di deflusso è risultato di 0.92 ; le perdite apparenti del bacino sono state di $mm. 74$. I valori massimo e minimo dei coefficienti di deflusso mensili si sono avuti rispettivamente in giugno con 13.80 e in marzo con 0.27 .

VII. DORA RIPARIA A S. ANTONINO DI SUSA

Caratteristica della Stazione: -

a) Bacino di dominio: $kmq. 1048$; altitudine media $m. 1613$ s. m.; distanza dalla foce in Po: $km. 42$; inizio misure: aprile 1926.

b) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra della Dora presso la



diga misuratrice del Comune di Torino; quota dello zero idrometrico (soglia della metà destra della diga): $m. 384.56$; inizio osservazioni: aprile 1926.

c) Portata annua media (1927-1928): $mc/sec. 21.7$ ($l/sec. kmq. 20.7$); massima giornaliera: $mc/sec. 86.8$ ($l/sec. kmq. 82.8$) (2 novembre 1928); minima giornaliera: $mc/sec. 9.0$ ($l/sec. kmq. 8.58$) (18 febbraio 1928).

1° - Precipitazioni sul bacino. La pioggia media raggiunta sul bacino nel 1928 è stata di $mm. 882$, corrispondente ad un contributo medio unitario di afflusso meteorico di $l/sec. kmq. 27.9$. Il valore sopraindicato di $mm. 882$

supera di circa il 10 % quello medio relativo al dodicennio 1916-1927, pari a circa mm. 800.

I valori mensili delle altezze di precipitazione sul bacino, dedotti col metodo ietografico, espressi in mm. e in % del totale, sono indicati nell'unità tabella. La massima altezza si è avuta in ottobre con mm. 180, pari al 20.4 % di detto totale; la minima in febbraio con mm. 21. Nei riguardi della distribuzione stagionale delle precipitazioni, il massimo assoluto cade in autunno con mm. 438, pari al 44.7 % del totale annuo; il massimo secondario primaverile è di mm. 287 (29.3 %)

2° - Stato idrometrico fluviale. L'altezza idrometrica media nel 1928 è stata di m. 0.34; il valore massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con m. 0.81 e in febbraio con m. 0.06. La massima altezza giornaliera (meridiana), m. 1.06, è stata osservata il 2 di novembre; la minima m. 0.00, il 23 e il 24 di dicembre. L'andamento nell'anno delle altezze idrometriche è posto in rilievo dall'unito grafico. Le altezze con durata di 91, 182 e 274 giorni sono state rispettivamente di m. 0.50, m. 0.28 e m. 0.11.

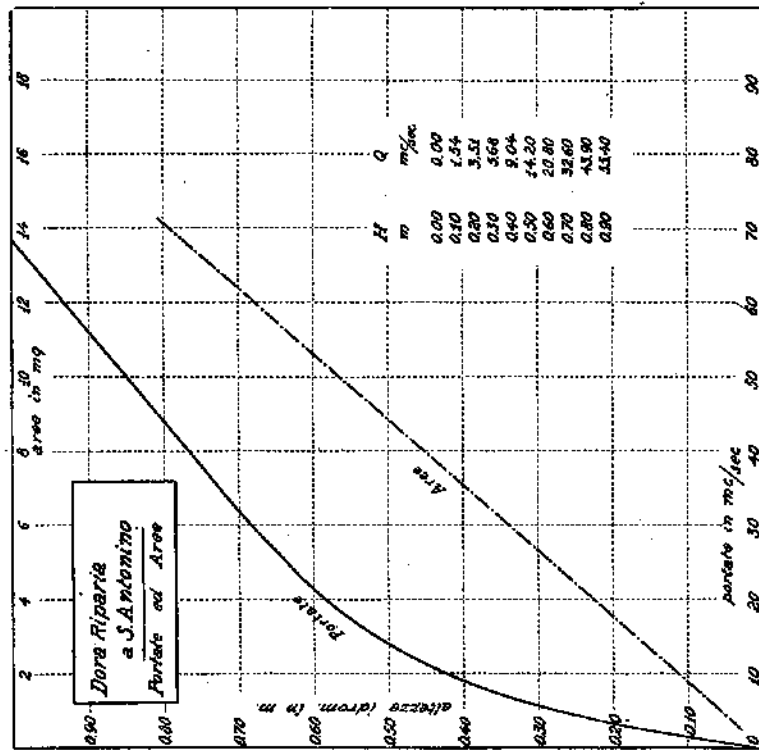
È da notarsi però che una ragguardevole portata (quasi tutta la portata nei periodi di magra) viene derivata a monte da alcuni canali irrigui ed industriali.

3° - Portate. Al fine di chiarire il significato e l'attendibilità dei valori sopra riportati delle altezze idrometriche e di quelli delle portate, sono necessarie alcune indicazioni sul tipo della stazione di misura e sui criteri seguiti nella valutazione dei singoli elementi. La sezione di misura è sbarrata da una diga lunga m. 40. La metà destra della diga è separata per mezzo da una steccaia e di paratoie da quella sinistra. Allorché l'altezza idrometrica è inferiore a 60 cm. le acque vengono convogliate soltanto attraverso la metà destra: per valori superiori dell'altezza idrometrica le acque tracimano la steccaia e una parte di esse fluisce attraverso la metà sinistra. Di ciascuna delle due parti della diga sono note le scale di deflusso. Inoltre alcune osservazioni contemporanee (oltre che i segni lasciati da qualche piena) hanno permesso di determinare i valori corrispondenti delle altezze idrometriche per la metà destra e sinistra, e di conseguenza quelli delle portate. È ovvio però che i dati relativi ad altezze idrometriche inferiori a 0.60 hanno, per le circostanze indicate, una maggiore attendibilità.

Oltre a ciò, come abbiamo accennato, esistono a monte della sezione di misura derivazioni per uso irriguo (Bealera di S. Antonino e Bealera di Borgone) per una portata complessiva di circa 3 mc/sec. e la presa pel canale

industriale di S. Valeriano, la cui portata, controllata da un idrometro, può superare i 10 mc/sec.

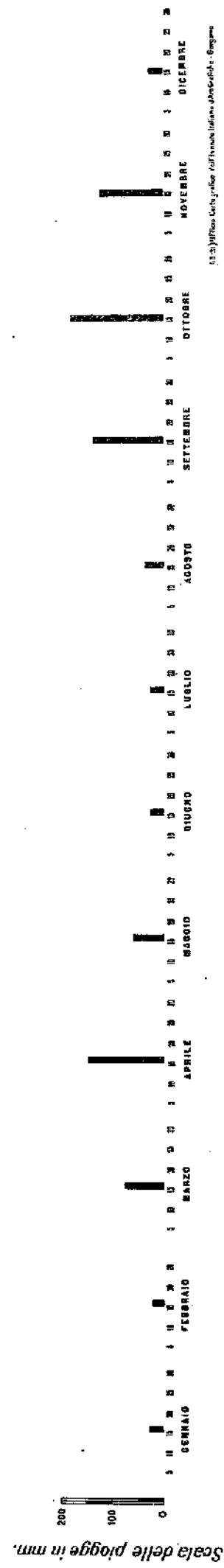
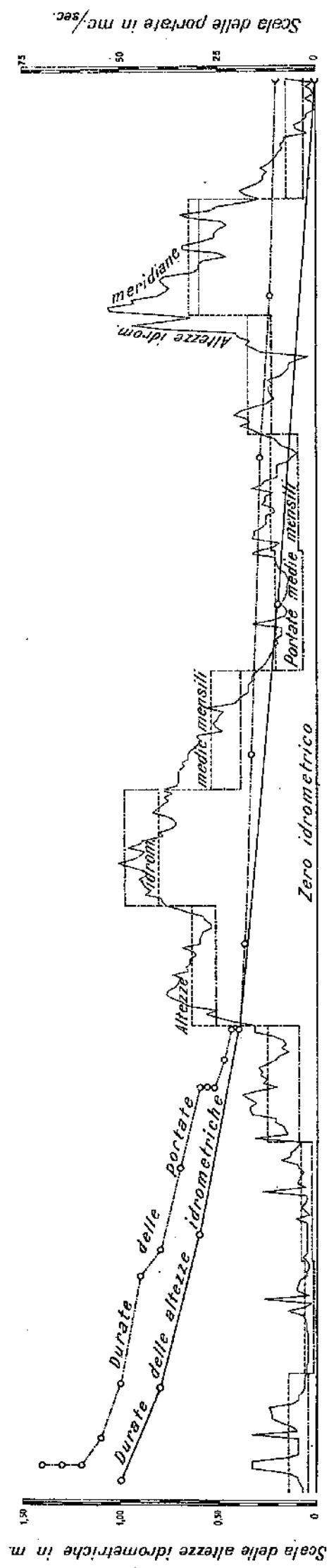
Tenendo conto delle portate derivate a monte della sezione di misura (la determinazione delle quali soffre però di una minor attendibilità), si ottiene come portata media della Dora Riparia a S. Antonino di Susa, nel 1928, mc/sec. 23.8



(superiore di circa il 20 % a quella media del 1927) corrispondente ad un contributo unitario di l/sec. kmq. 22.7; essa è stata superata per circa 113 giorni. I valori massimo e minimo delle portate medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con mc/sec. 57.5 (l/sec. kmq. 55.0) e in febbraio con mc/sec. 11.4 (l/sec. kmq. 10.9). La massima portata giornaliera è stata registrata il 2 di novembre con mc/sec. 86.8 (l/sec. kmq. 82.8); la minima il 18 di febbraio con mc/sec. 9.0 (l/sec. kmq. 8.6). Le portate con durata di 91, 182 e 274 giorni risultarono pari rispettivamente a mc/sec. 33.4 (l/sec. kmq. 31.9), mc/sec. 16.4 (l/sec. kmq. 15.7), mc/sec. 13.7 (l/sec. kmq. 13.1). Esse rappresentano quindi rispettivamente il 140 %, il 69 % e il 58 % della portata media annua. Sui valori piuttosto elevati di queste ultime per-

DORA RIPARIA A S. ANTONINO DI SUSÀ

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



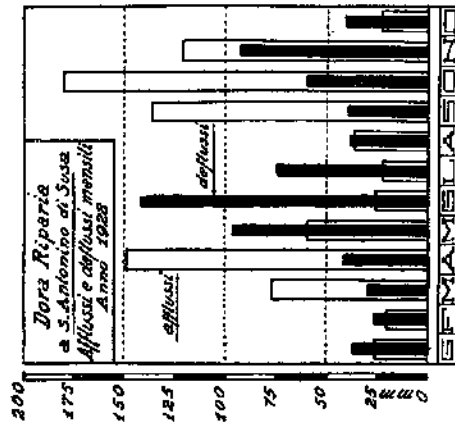
ANNO 1928

1:3 2) Ufficio Cart. graf. dell'Istituto Italiano di Geografia - Firenze

Dora Riparia a S. Antonino di Susa

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			P O R T A T E * mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Altezza di deflusso mm.	Coeffi- ciente di deflusso	P O R T A T E		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%			limiti mc/sec.	frequenze giorni	durata giorni
Dicembre 1927	0.17	0.33	0.08	12.8	17.0	11.5	12.2	16.2	11.0	34.3		123		33	0.27	10	56	366
Gennaio 1928	0.14	0.33	0.05	12.5	18.2	10.4	11.9	17.4	9.9	38.8	5.1	27	3.0	37	1.37	12	42	310
Febbraio	0.06	0.27	0.03	11.4	15.3	9.0	10.9	14.6	8.6	28.5	3.8	21	2.4	27	1.29	14	77	268
Marzo	0.08	0.28	0.04	11.7	16.7	10.4	11.2	15.9	9.9	31.4	4.1	78	8.9	30	0.39	16	49	191
Aprile	0.25	0.38	0.14	16.8	21.5	15.2	16.0	20.5	14.5	43.5	5.8	149	16.9	42	0.28	18	16	142
Maggio	0.64	0.77	0.43	37.6	54.3	22.2	36.0	51.7	21.2	101.0	13.4	60	6.8	97	1.62	20	0	126
Giugno	0.81	1.02	0.72	57.5	82.1	45.0	55.0	78.3	42.9	149.0	19.7	26	3.0	142	5.46	22	14	126
Luglio	0.54	0.72	0.30	29.3	46.0	17.2	28.0	43.8	16.2	78.5	10.4	23	2.6	75	3.26	24	7	112
Agosto	0.21	0.33	0.14	14.9	18.6	13.5	14.2	17.7	12.9	39.9	5.3	37	4.2	38	1.03	26	0	105
Settembre	0.23	0.33	0.10	15.8	19.1	13.9	15.1	18.2	13.2	40.9	5.4	137	15.5	39	0.28	28	0	105
Ottobre	0.35	0.94	0.04	23.7	73.8	12.3	22.6	70.3	11.7	63.3	8.4	180	20.4	60	0.33	30	21	105
Novembre	0.65	1.06	0.29	37.7	86.8	17.7	36.0	82.8	16.9	97.6	12.9	121	13.7	93	0.94	35	21	84
Dicembre	0.15	0.39	0.00	16.1	22.7	12.0	15.4	21.7	11.4	43.2	5.7	23	2.6	41	1.78	40	7	63
Inverno 1927-28	0.13	0.33	0.04	12.2	18.2	9.0	11.7	17.4	8.6	101.6	13.6	171	17.3	97	0.57	45	28	56
Primavera 1928	0.32	0.77	0.04	22.0	54.3	10.4	21.0	51.7	9.9	175.9	23.6	287	29.3	169	0.58	50	14	28
Estate	0.52	1.02	0.14	33.9	82.1	13.5	32.4	78.3	12.9	267.4	35.8	86	8.7	255	2.96	60	7	14
Autunno	0.41	1.06	0.04	25.7	86.8	12.3	24.6	82.8	11.7	201.8	27.0	438	44.7	192	0.44	65	0	7
Altezza idrometrica media m. 0.34 Portata media . . . mc/sec. 23.8 (l/sec. kmq. 22.7) id. di giorni 91 mc/sec. 33.4 (l/sec. kmq. 31.9) id. id. 182 mc/sec. 16.4 (l/sec. kmq. 15.7) id. id. 274 mc/sec. 13.7 (l/sec. kmq. 13.1)																Deflusso annuo milioni di mc. 755.6 Altezza di deflusso annuo mm. 721 id. di afflusso id. mm. 882 Perdita apparente id. mm. 161 Coefficiente di deflusso 0.82		

* I dati qui riportati differiscono leggermente da quelli pubblicati nella I parte, perchè con l'elaborazione dei dati stessi si sono valutati con maggior precisione i valori delle portate.



centuali influisce la regolazione delle portate erogata dal lago del Moncenisio (30 milioni di mc.).

4° - Coefficienti di deflusso. La altezza di deflusso nell'anno è stata di mm. 721; il coefficiente di deflusso è risultato 0.82; le perdite apparenti del bacino hanno raggiunto mm. 161.

I valori massimo e minimo dei coefficienti di deflusso si sono avuti rispettivamente in giugno con 5.46 e in aprile con 0.28.

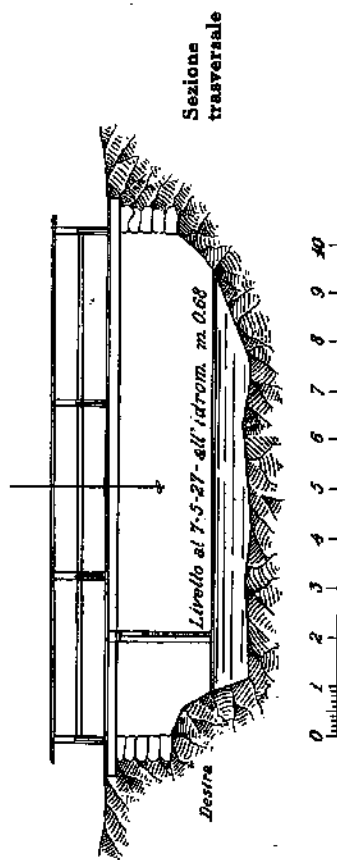
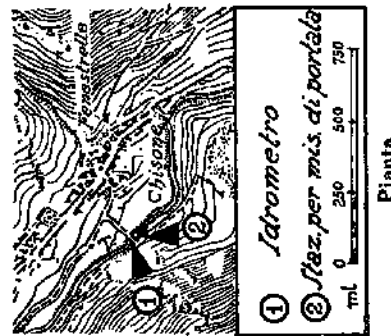
VIII. CHISONE A FENESTRELLE

Caratteristica della Stazione:

a) Bacino di dominio: kmq. 155; altitudine media: m. 2169 s. m.; distanza dalla foce nel Pellice: km. 40; inizio misure: dicembre 1926.

b) Idrometro di stazione e di riferimento: lato destro ponticello presso Fenestrelle; quota dello zero idrometrico: m. 1130 circa s. m.; inizio osservazioni: febbraio 1927.

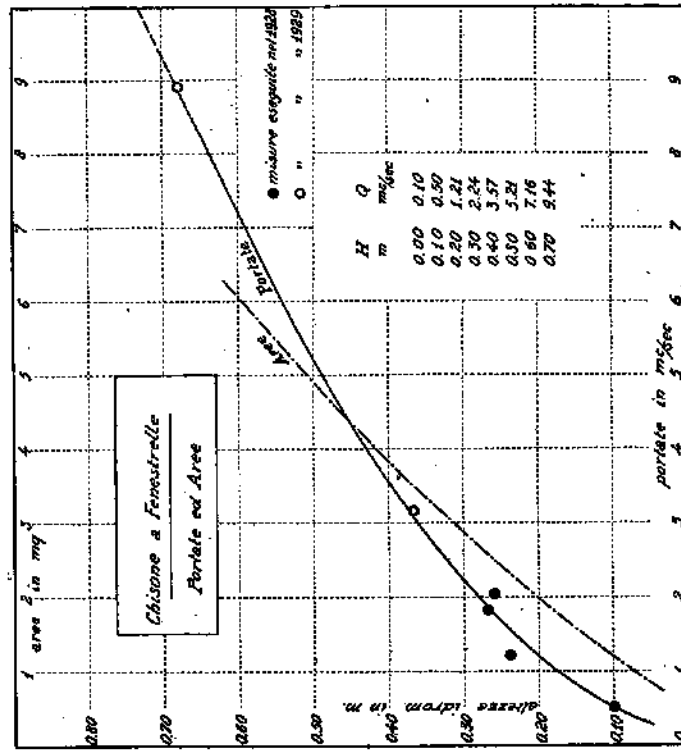
c) Portata annua media (1927-28): mc./sec. 3.23 (l/sec. kmq. 20.8); massima giornaliera: mc./sec. 22.0 (l/sec. kmq. 142.0) (11 giugno 1928); minima giornaliera: mc./sec. 0.797 (l/sec. kmq. 5.1) (17 dicembre 1927).



1° - Precipitazioni sul bacino. L'altezza di afflusso meteorico sul bacino, nel 1928, è stata di mm. 1006 (corrispondente ad un contributo medio unitario

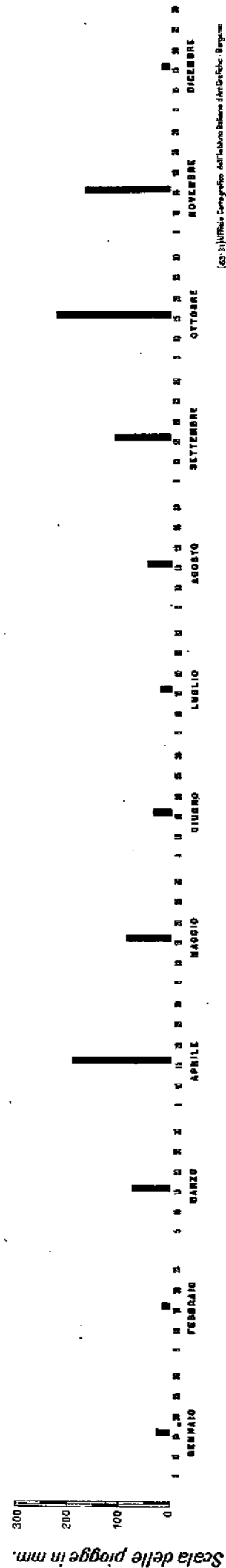
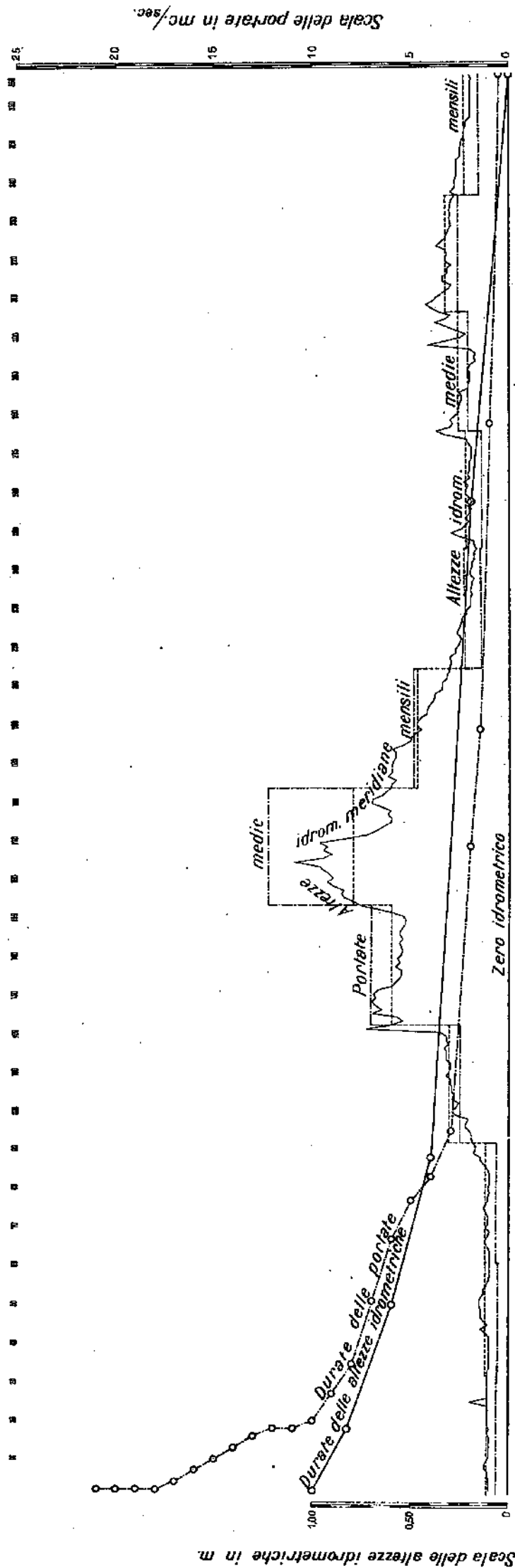
di l/sec. kmq. 31.8), superando dal 15 % al 20 % il valore medio normale, che si aggira su 850 mm. Le stazioni di Pragelato (m. 1524 s. m.) e di Fenestrelle (m. 1200 s. m.) hanno registrato rispettivamente mm. 905 e mm. 1119 con scostamenti dai relativi valori medi di un dodicesimo di +29.4 % e +10.4 %. I valori dei totali mensili, espressi in mm. e in % dell'altezza totale nell'anno, sono indicati nell'unità tabella. La massima altezza mensile di precipitazione si è avuta in ottobre con mm. 221 (21.9 % del totale annuo); la minima in dicembre con mm. 15. Il massimo assoluto stagionale cade in autunno con mm. 495 (44.1 % del totale annuo).

2° - Stato idrometrico fluviale. L'altezza idrometrica media nell'anno è stata di m. 0.32; il valore massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con m. 0.80 e in gennaio con m. 0.11. La massima altezza giornaliera (meridiana) è stata osservata l'11 di giugno con m. 1.10; la minima per vari periodi nei mesi di gennaio, febbraio e marzo con m. 0.10. Le altezze idrometriche con durata di 91, 182 e 274 giorni sono state rispettivamente di m. 0.38, m. 0.28 e m. 0.16.



3° - Portate. A monte della sezione di misura, esiste la derivazione per un piccolo canale industriale con portata pressoché costante di 400 l/sec. I valori indicati per le portate alla stazione di Fenestrelle, sono stati ottenuti ag-

CHISONE A FENESTRELLE PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



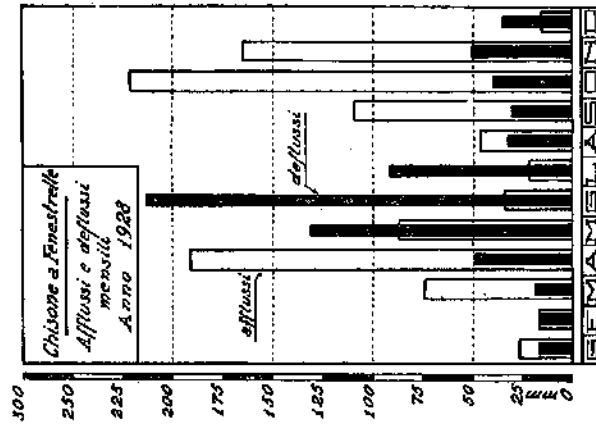
ANNO 1928

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE <i>m.</i>			PORTATE <i>mc/sec.</i>			CONTRIBUTO <i>l/sec. kmq.</i>			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Coeffi- ciente di deflusso	PORTATE		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	mm.	‰		limiti <i>mc/sec.</i>	frequenze <i>giorni</i>	durate <i>giorni</i>
Dicembre 1927	0.12	0.15	0.08	1.01	1.22	0.797	6.5	7.9	5.2	2.70		132		0.13	90	366	
Gennaio 1928	0.11	0.20	0.10	0.965	1.61	0.902	6.2	10.4	5.9	2.58	2.3	26	2.6	0.65	78	276	
Febbraio . . .	0.12	0.15	0.10	0.959	1.22	0.902	6.2	7.9	5.9	2.40	2.2	17	1.7	0.88	31	198	
Marzo	0.12	0.18	0.10	1.03	1.45	0.902	6.6	9.4	5.9	2.76	2.5	74	7.4	0.24	73	167	
Aprile	0.31	0.73	0.19	2.90	10.60	1.530	18.7	68.5	9.9	7.51	6.7	191	19.0	0.26	12	94	
Maggio	0.60	0.76	0.53	7.55	11.30	6.170	48.8	73.0	39.9	20.20	18.2	87	8.6	1.60	6	82	
Giugno	0.80	1.10	0.60	12.70	22.00	7.560	82.1	142.0	48.9	32.90	29.6	34	3.4	6.26	10	76	
Luglio	0.47	0.62	0.31	5.28	8.00	2.760	34.2	51.8	17.8	14.10	12.7	21	2.1	4.33	17	66	
Agosto	0.23	0.31	0.17	1.87	2.76	1.368	12.1	17.8	8.8	5.00	4.5	46	4.6	0.70	15	49	
Settembre . .	0.22	0.35	0.18	1.80	3.26	1.450	11.6	21.1	9.4	4.66	4.2	109	10.8	0.28	8	34	
Ottobre . . .	0.26	0.42	0.17	2.23	4.28	1.368	14.4	27.7	8.8	5.97	5.4	221	21.9	0.18	7	26	
Novembre . .	0.33	0.43	0.28	3.00	4.43	2.410	19.4	28.7	15.6	7.78	7.0	165	16.4	0.30	2	19	
Dicembre . .	0.23	0.30	0.19	1.94	2.64	1.530	12.5	17.1	9.9	5.20	4.7	15	1.5	2.27	0	17	
Inverno 1927-28	0.12	0.20	0.08	0.980	1.61	0.797	6.4	10.4	5.2	7.68	7.1	175	15.6	0.28	2	15	
Primavera 1928	0.34	0.76	0.10	3.820	11.30	0.902	24.8	73.0	5.9	30.47	28.0	352	31.3	0.56	3	12	
Estate	0.50	1.10	0.17	6.620	22.00	1.368	42.9	142.0	8.8	52.00	47.9	101	9.0	3.32	3	9	
Autunno . . .	0.27	0.43	0.17	2.340	4.43	1.368	15.2	28.7	8.8	18.41	17.0	495	44.1	0.24	3	6	
Altezza idrometrica media m. 0.32																	
Portata media . . . mc/sec. 3.52 (<i>l/sec. kmq.</i> 22.8)																	
id. di giorni 91 (<i>l/sec. kmq.</i> 23.6)																	
id. id. 182 mc/sec. 2.15 (<i>l/sec. kmq.</i> 13.9)																	
id. id. 274 mc/sec. 0.90 (<i>l/sec. kmq.</i> 5.8)																	
Deflusso annuo milioni di mc. 111.06																	
Altezza di deflusso annuo mm. 719																	
id. di afflusso id. mm. 1006																	
Perdita apparente id. mm. 287																	
Coefficiente di deflusso 0.71																	
Elementi caratteristici per l'anno solare 1928																	

giungendo a quelli direttamente rilevati nella sezione di misura, la quantità costante di $mc/sec.$ 0.4.

La portata media nel 1928 è stata di $mc/sec.$ 3.52 ($l/sec.$ $kmq.$ 22,8) superiore di circa il 20% a quella del 1927; la durata relativa è stata di giorni 93 circa. I valori massimo e minimo delle portate medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con $mc/sec.$ 12.70 ($l/sec.$ $kmq.$ 82.1) e in febbraio con $mc/sec.$ 0.96 ($l/sec.$ $kmq.$ 6.2). La massima portata giornaliera è stata osservata l'11 di giugno con $mc/sec.$ 22.0 ($l/sec.$ $kmq.$ 142.0); la minima per più giorni nei mesi di gennaio, febbraio e marzo con $mc/sec.$ 0.90 ($l/sec.$ $kmq.$ 5.9).

La portata semipermanente e quelle con durata di 91, e 274 giorni, risultarono rispettivamente $mc/sec.$ 2.15 ($l/sec.$ $kmq.$ 13.9); $mc/sec.$ 3.65 ($l/sec.$ $kmq.$ 23.6); $mc/sec.$ 0.90 ($l/sec.$ $kmq.$ 5.8). Esse rappresentano quindi rispettivamente il 61.1%, 103.7% e 25.6% della portata media annua.

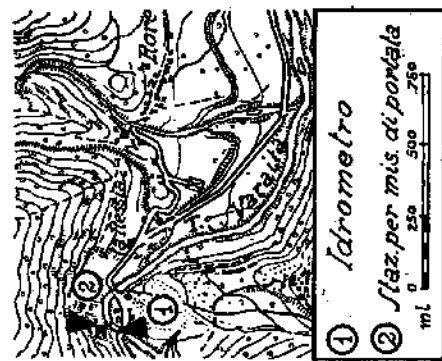


4° - Coefficienti di deflusso. L'altezza di deflusso nell'anno 1928 è stata di $mm.$ 719; il coefficiente di deflusso risulta 0.71, e le perdite apparenti del bacino ammontano a $mm.$ 287. I valori massimo e minimo dei coefficienti di deflusso mensili si sono avuti rispettivamente in giugno con 6.26 e in ottobre con 0.18.

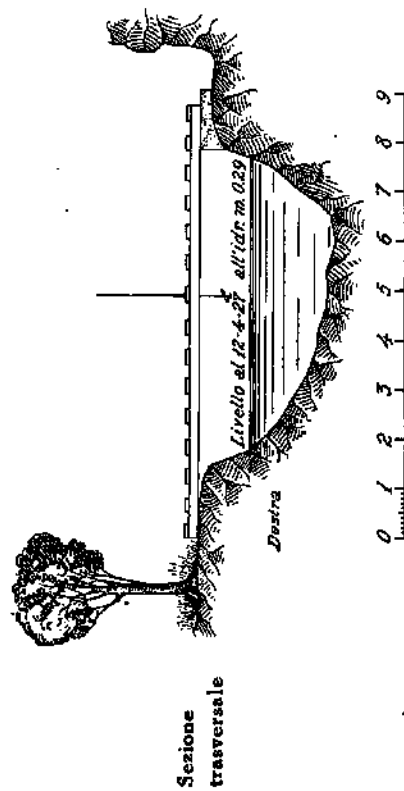
IX. VARAITA A RORE

Caratteristiche della Stazione.

- Bacino di dominio: $kmq.$ 263; altitudine media $m.$ 2242 s. m.; distanza dalla foce in Po: $k.m.$ 54; inizio misure: aprile 1927.
- Idrometro di stazione e di riferimento: sponda sinistra, poco a valle del ponte Sampeyre-Rore; quota dello zero idrometrico: $m.$ 870 circa s. m.; inizio osservazioni: ottobre 1925.
- Portata media annua (1927-28): $mc/sec.$ 6.59 ($l/sec.$ $kmq.$ 25.1); massima giornaliera: $mc/sec.$ 39.0



($l/sec.$ $kmq.$ 148.0) (7 maggio 1927 e 15 giugno 1928); minima giornaliera $mc/sec.$ 1.47 ($l/sec.$ $kmq.$ 5.6) (18 e 19 dicembre 1927).



1° - Precipitazioni sul bacino. La pioggia media ragguagliata sul bacino è stata di $mm.$ 1007, corrispondente ad un contributo medio unitario di afflusso meteorico di $l/sec.$ $kmq.$ 31.8; essa supera di circa il 12% il valore medio relativo al dodicesimo 1916-1917, pari a 900 $mm.$. Le stazioni di Chianale ($m.$ 1800 s. m.), Casteldelfino ($m.$ 1296 s. m.) e Sampeyre ($m.$ 980 s. m.) hanno registrato rispettivamente $mm.$ 1151, $mm.$ 946 e $mm.$ 866, con scostamenti in più dalle relative medie di un dodicesimo di $mm.$ 213.2, $mm.$ 82.2 e $mm.$ 35.4.

La massima altezza mensile sul bacino si è avuta in ottobre e in aprile con $mm.$ 198 e $mm.$ 197 e la minima in febbraio con $mm.$ 3.

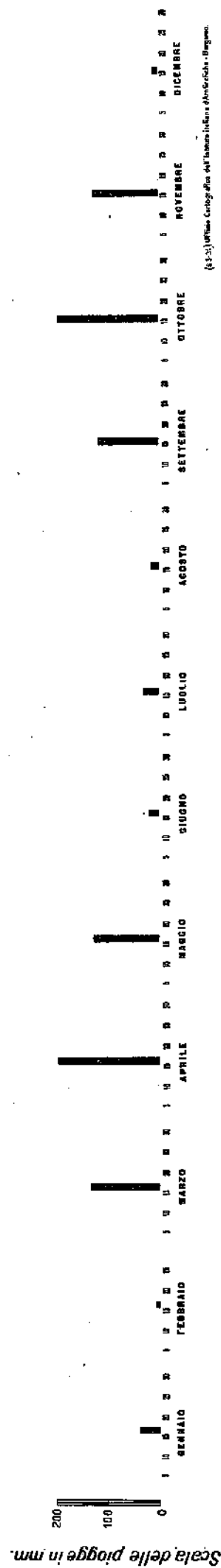
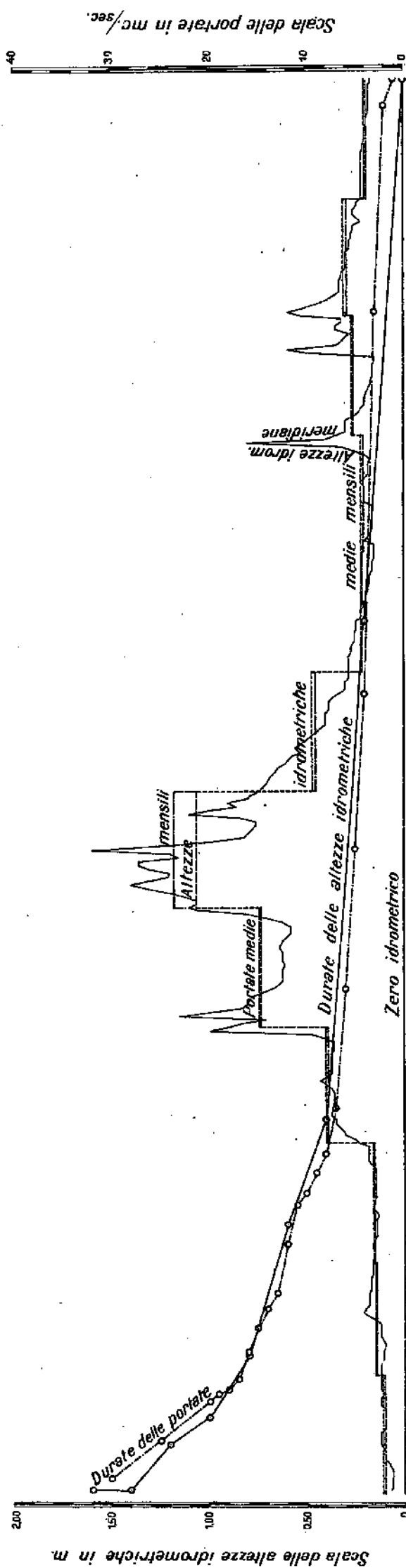
La distribuzione stagionale delle precipitazioni indica due massimi, primaverile ed autunnale, all'incirca eguali ($mm.$ 459 e $mm.$ 440 rispettivamente), corrispondenti al 39.1% e al 37.3% del totale annuo.

2° - Stato idrometrico fluviale. L'altezza idrometrica media nell'anno è stata di $m.$ 0.36; il valore massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono verificate rispettivamente in giugno con $m.$ 1.06 e in gennaio con $m.$ 0.10. La massima altezza giornaliera (meridiana) è stata osservata il 15 di giugno con $m.$ 1.60; la minima dal 2° al 6 di gennaio con $m.$ 0.06.

3° - Portate. A monte della sezione di misura è derivato un piccolo canale le cui acque azionano un maglio, con una portata di un centinaio di litri circa, non compresa nei valori qui indicati. La portata media nel 1928 è stata di $mc/sec.$ 7.20 ($l/sec.$ $kmq.$ 27.4) superiore di circa il 20% a quella del precedente anno; la du-

VARAITA A RORE

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI

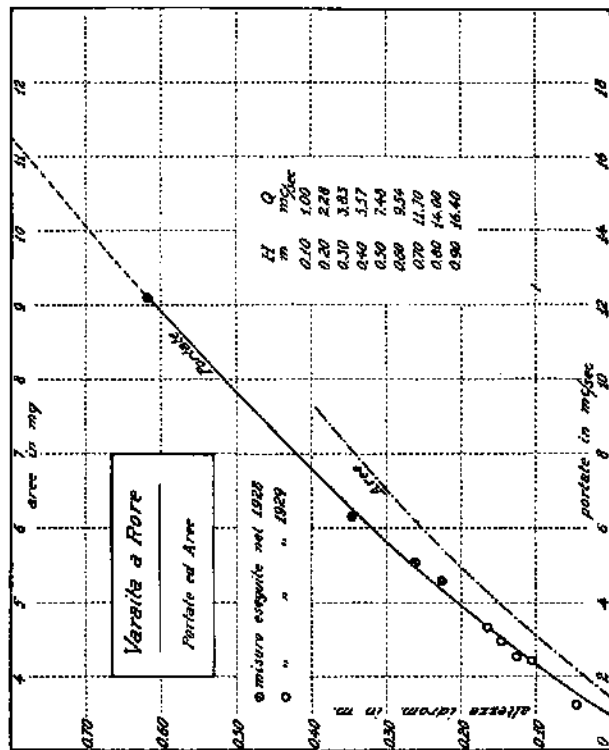


ANNO 1928

(5.5-5) Ufficio Cartografico dell'Istituto Idrografico e Idrologico - Genova

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			PORTATE mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Altezza di deflusso mm.	Coeffi- ciente di deflusso	PORTATE		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%			limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	0.10	0.15	0.04	2.33	3.03	1.47	8.9	11.5	5.6	6.44		179		25	0.14	1	7	366
Gennaio 1928	0.10	0.12	0.06	2.27	2.58	1.74	8.6	9.8	6.6	6.06	2.7	37	3.7	23	0.62	2	53	359
Febbraio	0.15	0.21	0.10	2.99	4.00	2.28	11.4	15.2	8.7	7.50	3.3	3	0.3	29	9.70	3	98	306
Marzo	0.15	0.23	0.13	3.05	4.34	2.73	11.6	16.5	10.4	8.18	3.6	134	13.3	31	0.23	4	41	208
Aprile	0.40	0.99	0.25	7.70	21.30	4.68	29.3	81.0	17.8	19.90	8.7	197	19.5	76	0.39	5	36	167
Maggio	0.73	1.25	0.58	14.70	28.50	11.30	56.0	108.0	43.0	39.40	17.3	128	12.7	150	1.17	6	31	131
Giugno	1.06	1.60	0.74	23.50	39.00	15.00	89.4	148.0	57.1	60.90	26.7	19	1.9	232	12.20	7	12	100
Luglio	0.47	0.72	0.28	9.00	14.50	5.21	34.3	55.2	19.8	24.10	10.6	27	2.7	92	3.40	8	5	88
Agosto	0.22	0.28	0.15	4.33	5.21	3.03	16.5	19.9	11.5	11.60	5.1	13	1.3	44	3.38	9	5	83
Settembre	0.22	0.80	0.15	4.18	16.40	3.03	15.9	62.4	11.5	10.80	4.8	117	11.6	41	0.35	10	3	78
Ottobre	0.27	0.60	0.15	5.15	11.70	3.03	19.6	44.5	11.5	13.80	6.1	198	19.7	52	0.26	11	10	75
Novembre	0.31	0.60	0.22	5.86	11.70	4.17	22.3	44.5	15.9	15.20	6.7	125	12.4	58	0.46	12	13	65
Dicembre	0.20	0.22	0.17	3.84	4.17	3.35	14.6	15.9	12.8	9.95	4.4	9	0.9	38	4.23	13	4	52
Inverno 1927-28	0.12	0.21	0.04	2.53	4.00	1.47	9.6	15.2	5.6	20.00	9.1	219	18.6	77	0.35	14	5	48
Primavera 1928	0.43	1.25	0.13	8.48	28.50	2.73	32.2	108.0	10.4	67.48	30.0	459	39.1	257	0.56	15	6	43
Estate	0.58	1.60	0.15	12.30	39.00	3.03	46.8	148.0	11.5	96.60	43.1	59	5.0	368	6.24	16	7	37
Autunno	0.27	0.80	0.15	5.06	16.40	3.03	19.3	62.4	11.5	39.80	17.8	440	37.3	151	0.34	17	3	30
																18	1	27
																19	2	26
																20	10	24
																25	10	14
																30	10	4
																oltre		
																Deflusso annuo milioni di mc. 228.4		
																Altezza di deflusso annuo mm. 866		
																id. di afflusso id. mm. 1037		
																Perdita apparente id. mm. 141		
																Coefficiente di deflusso 0.86		
																Altezza idrometrica media m. 0.36		
																Portata media . . . mc/sec. 7.20 (l/sec. kmq. 27.4)		
																id. di giorni 91 mc/sec. 7.74 (l/sec. kmq. 29.4)		
																id. id. 182 mc/sec. 4.62 (l/sec. kmq. 17.6)		
																id. id. 274 mc/sec. 3.34 (l/sec. kmq. 12.7)		
																Elementi caratteristici per l'anno solare 1928		

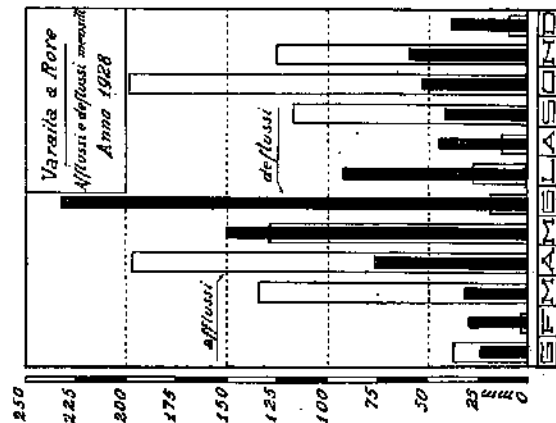
rata relativa è stata di giorni 98. I valori massimo e minimo delle portate medie mensili si sono verificati rispettivamente in giugno con $mc/sec. 23.50$ ($l/sec. kmq. 89.4$)



e in gennaio con $mc/sec. 2.27$ ($l/sec. kmq. 8.6$). Massima portata giornaliera $mc/sec. 39.0$ ($l/sec. kmq. 148.0$) (15 giugno); minima $mc/sec. 1.74$ ($l/sec. kmq. 6.6$) (2-6 gennaio)

L'andamento delle portate nell'anno palesa una lunga intumescenza primaverile-estiva con una portata media del semestre marzo-agosto di $mc/sec. 10.39$ ($l/sec. kmq. 39.5$); la magra autunnale, nonostante le forti precipitazioni del mese di settembre, ottobre e novembre, sta a dimostrare che queste furono quasi esclusivamente nevose. Le portate con durata di 91, 182 e 274 giorni furono rispettivamente di $mc/sec. 7.74$ ($l/sec. kmq. 29.4$), $mc/sec. 4.62$ ($l/sec. kmq. 17.6$), $mc/sec. 3.34$ ($l/sec. kmq. 12.7$). Esse rappresentano rispettivamente il 107.5%, il 64.2% e il 46.4% della portata media annua.

4° - Coefficienti di deflusso. L'altezza di deflusso nel 1928 è stata di $mm. 866$; il coefficiente di deflusso risulta 0.86 e la

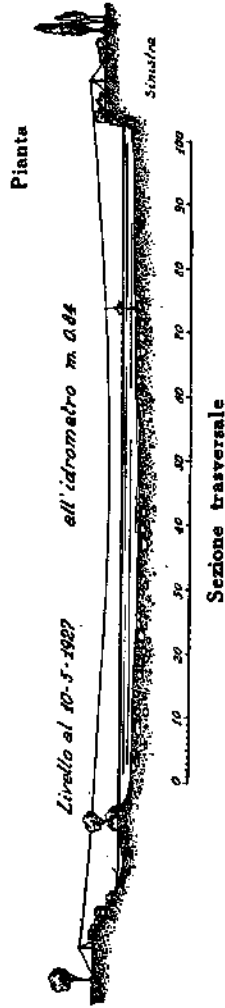
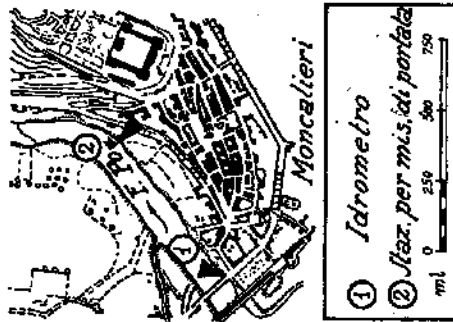


perdita apparente del bacino ammonta a $mm. 141$. I valori, massimo e minimo dei coefficienti di deflusso mensili si sono avuti rispettivamente in giugno con 12.20 e in marzo con 0.23. L'unito grafico pone a raffronto le altezze di afflusso meteorico mensili, con le corrispondenti altezze di deflusso.

X. PO A MONCALIERI

Caratteristiche della Stazione:

- Bacino di dominio $kmq. 4885$; altitudine media: $m. 950$ s. m. circa; distanza dalla foce: $km. 592$; inizio misure: gennaio 1927.
- Idrometro di stazione e di riferimento: prima pila a destra del Ponte di Moncalieri; quota dello zero idrometrico: $m. 215.648$; inizio osservazioni: gennaio 1901 (*).
- Portata annua media (1927-28): $mc/sec. 92.5$ ($l/sec. kmq. 18.9$); massima giornaliera $mc/sec. 569.0$ ($l/sec. kmq. 116.2$) (30 aprile 1928); minima giornaliera $mc/sec. 15.2$ ($l/sec. kmq. 3.1$) (30-31 agosto 1927 e vari giorni di settembre 1927).

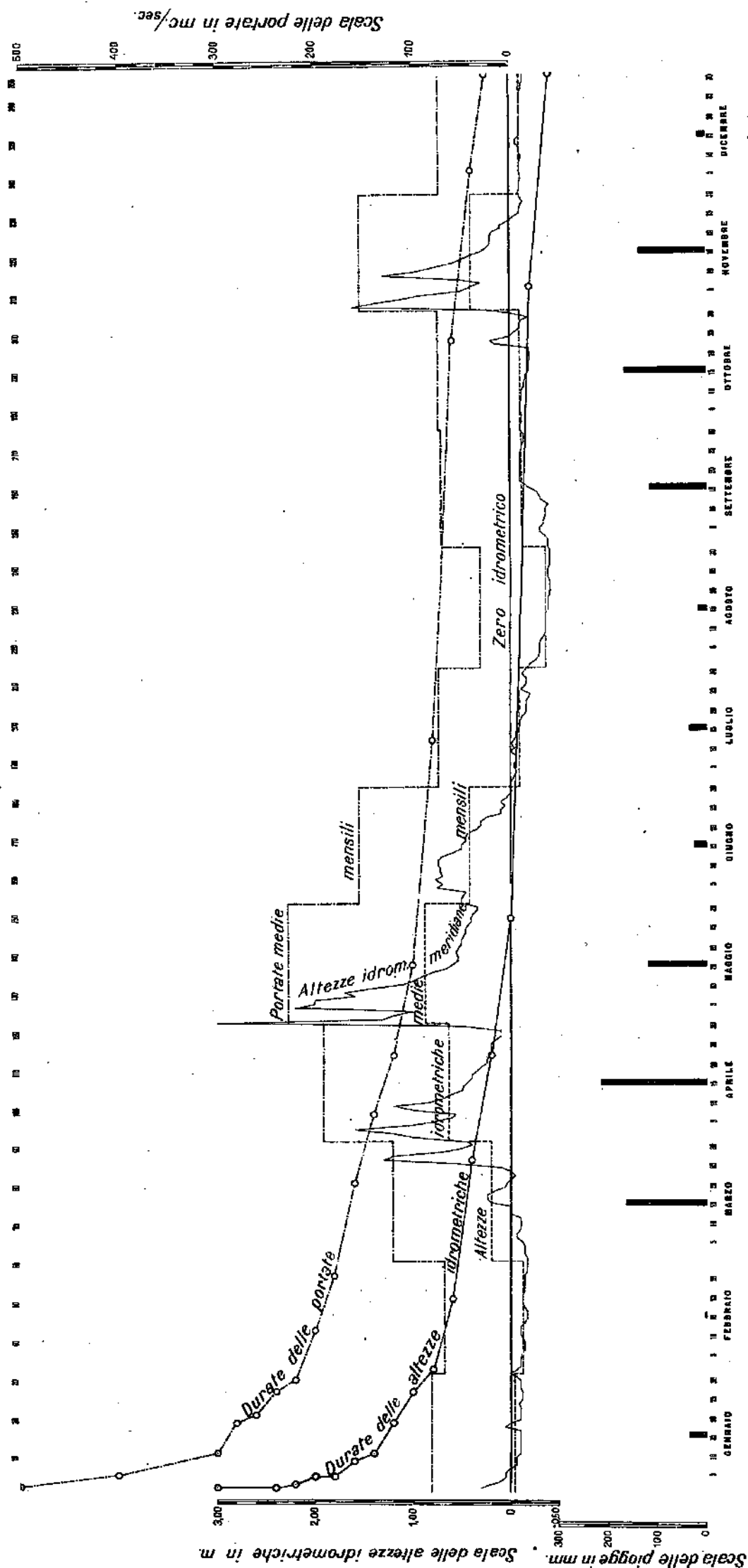


1° - Precipitazioni sul bacino. La precipitazione media annua raggiunta sul bacino, nel 1928, è stata di $mm. 1053$ (corrispondente ad un contributo medio unitario di afflusso meteorico di $l/sec. kmq. 33.3$); valore che si può ritenere superiore di circa l'8% a quello medio normale. I valori massimo e minimo delle altezze mensili si sono avuti rispettivamente in aprile con $mm. 218$ (pari al 20.7% del totale annuo) e in febbraio con $mm. 2$. La distribuzione stagionale delle precipitazioni si può ritenere normale; si notano un massimo assoluto primaverile con $mm. 504$ (pari al 40% del totale relativo all'anno idrologico), ed un massimo secondario autunnale con $mm. 422$ (33.4% del totale annuo). Tanto questi massimi, quanto il minimo estivo di $mm. 74$ (pari al 5.8% del totale annuo) appaiono assai marcati.

(*) Le osservazioni venivano fatte dall'Amministrazione Provinciale di Torino. Dal 1914 l'osservatore corrisponde direttamente con l'Ufficio.

PO A MONCALIERI

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

MESE	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			PORTATE mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Altezza di deflusso mm.	Coeffi- ciente di deflusso	PORTATE		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	mm.	‰			limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	0.40	2.40	-0.14	143.0	447.0	60.8	29.3	91.5	12.4	383.0		224		78	0.35	25	366	
Gennaio 1928	-0.04	0.30	-0.12	82.2	137.0	69.8	16.8	28.0	14.3	220.0	6.4	36	3.4	45	1.25	40	341	
Febbraio	-0.13	-0.06	-0.16	68.0	79.4	63.4	13.9	16.2	13.0	170.0	5.0	2	0.2	35	17.50	60	297	
Marzo	0.20	1.30	-0.16	121.0	297.0	63.4	24.7	60.8	13.0	324.0	9.4	156	15.8	66	0.40	103	194	
Aprile	0.64	3.00	0.10	191.0	569.0	105.0	39.0	116.0	21.5	495.0	14.4	218	20.7	101	0.45	58	136	
Maggio	0.87	2.20	0.34	227.0	441.0	143.0	46.5	90.2	29.2	609.0	17.7	120	11.4	125	1.04	23	113	
Giugno	0.42	0.76	-0.02	155.0	211.0	85.8	31.7	43.1	17.5	402.0	11.7	24	2.3	82	3.42	15	98	
Luglio	-0.09	0.00	-0.20	73.8	89.0	57.0	15.1	18.2	11.7	198.0	5.8	34	3.2	41	1.20	18	80	
Agosto	-0.36	-0.20	-0.40	31.7	57.0	25.0	6.5	11.7	5.1	85.0	2.5	16	1.5	17	1.06	24	56	
Settembre	-0.22	-0.10	-0.38	53.4	73.0	28.2	10.9	14.9	5.8	138.0	4.0	116	11.0	28	0.24	14	42	
Ottobre	-0.10	0.20	-0.20	73.4	121.0	57.0	15.0	24.9	11.7	196.0	5.7	169	16.1	40	0.24	3	29	
Novembre	0.40	1.60	-0.14	154.0	345.0	66.6	31.4	70.6	13.6	399.0	11.7	137	13.0	82	0.60	6	26	
Dicembre	-0.10	-0.06	-0.14	72.1	79.4	66.6	14.7	16.2	13.6	193.0	5.7	15	1.4	39	2.60	2	20	
Inverno 1927-28	0.08	2.40	-0.16	94.4	447.0	60.8	19.4	91.5	12.4	773.0	21.4	262	20.8	158	0.60	8	18	
Primavera 1928	0.57	3.00	-0.16	179.0	569.0	63.4	36.6	116.0	13.0	1428.0	39.4	504	40.0	292	0.58	6	10	
Estate	-0.01	0.76	-0.40	86.8	211.0	25.0	17.8	43.1	5.1	685.0	19.0	74	5.8	140	1.89	3	4	
Autunno	0.03	1.60	-0.38	93.6	345.0	28.2	19.2	70.6	5.8	733.0	20.2	422	33.4	150	0.36	1	1	
Altezza idrometrica media m. 0.12																		
Deflusso annuo milioni di mc. 3429.0																		
Altezza di deflusso annuo mm. 702																		
id. di afflusso id. mm. 1053																		
Perdita apparente id. mm. 351																		
Coefficiente di deflusso 0.67																		

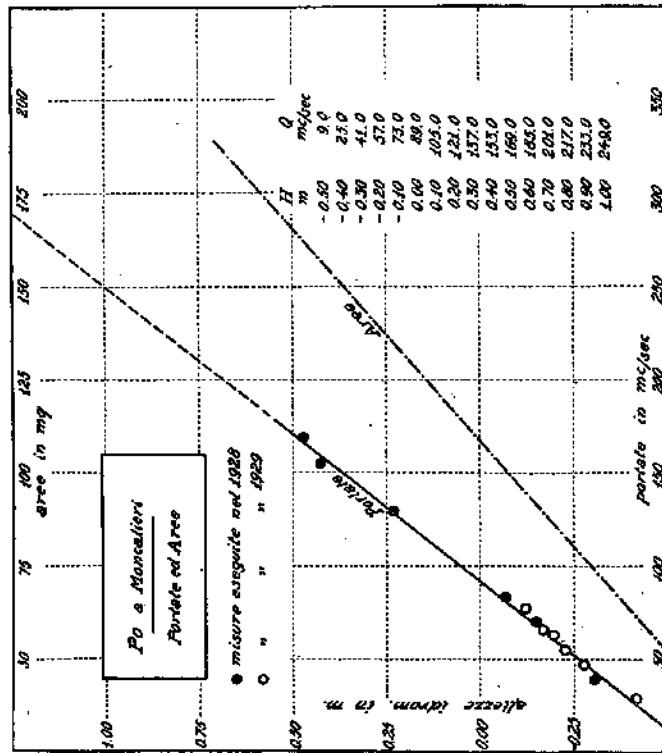
Elementi caratteristici per l'anno solare 1928	Altezza idrometrica media m.	0.12
	Portata media . . . mc/sec.	109.0 (l/sec. kmq. 22.3)
	id. di giorni 91 mc/sec.	148.0 (l/sec. kmq. 30.2)
	id. id. 182 mc/sec.	84.0 (l/sec. kmq. 17.2)
	id. id. 274 mc/sec.	64.6 (l/sec. kmq. 13.2)

2° Stato idrometrico fluviale. L'altezza idrometrica media annua è stata di $m. 0.12$, assai inferiore a quella media del periodo 1914-27 ($m. 0.24$) e superiore a quella del precedente anno 1927 ($m. -0.04$). La massima altezza giornaliera (meridiana) è stata osservata il 30 di aprile con $m. 3.00$; la minima nei giorni dal 19 al 22 e dal 26 al 30 agosto con $m. -0.40$.

Nel prospetto seguente sono messe a raffronto le altezze idrometriche medie mensili nel 1928 con quelle dell'anno medio 1914-1927.

	Genn.	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno
1914-27	0.10	0.04	0.19	0.42	0.79	0.63	0.09	-0.10	-0.05	0.25	0.31	0.20	0.24
1928	-0.04	-0.13	0.20	0.64	0.87	0.42	-0.09	-0.36	-0.22	-0.10	0.40	-0.10	0.12
Scostamenti	-0.14	-0.17	+0.01	+0.22	+0.08	-0.21	-0.18	-0.26	-0.17	-0.35	+0.09	-0.30	-0.12

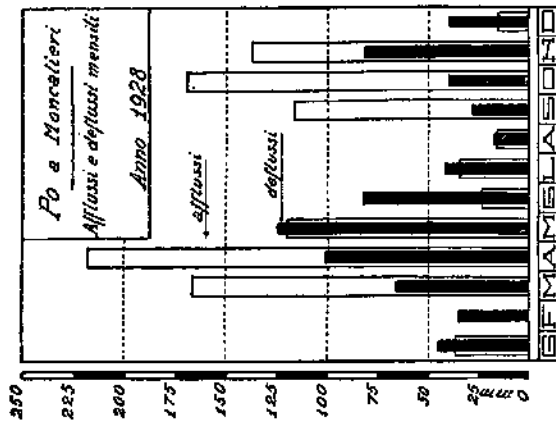
L'andamento nell'anno delle altezze idrometriche giornaliere (meridiane) è messo in rilievo dal relativo grafico. Le altezze idrometriche con durata di 91, 182 e 274 giorni risultano rispettivamente $m. 0.35$, $m. -0.05$ e $m. -0.15$.



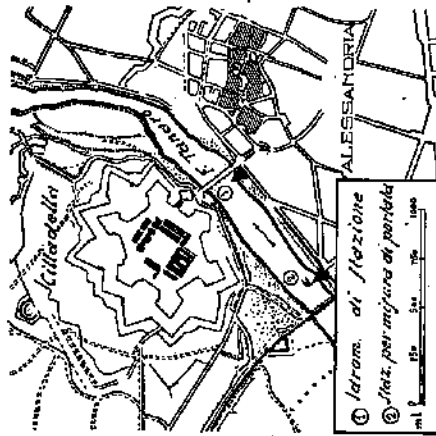
3° Portate. La portata media annua è stata di $mc/sec. 109.0$ ($l/sec. kmq. 22.3$) notevolmente superiore a quella del 1927 ($mc/sec. 75.7$). La massima portata giornaliera è stata registrata il 30 di aprile con $mc/sec. 569$ ($l/sec. kmq. 116.2$); la minima in più giorni di agosto con $mc/sec. 25.0$ ($l/sec. kmq. 5.1$). Le portate con durata di 3, 6 e 9 mesi sono state rispettivamente di $mc/sec. 148.0$

($l/sec. kmq. 30.2$); $mc/sec. 84.0$ ($l/sec. kmq. 17.2$); $mc/sec. 64.6$ ($l/sec. kmq. 13.2$). Notiamo che la pratica irrigatoria determina, specialmente nel periodo estivo, una sensibile diminuzione delle portate.

4° Coefficienti di deflusso. L'altezza di deflusso risulta, per l'anno 1928, di $mm. 702$; il valore del coefficiente di deflusso è 0.67 ; le perdite apparenti del bacino ammontano a $mm. 351$. I coefficienti di deflusso mensili sono compresi tra un massimo di 17.50 (febbraio) e un minimo di 0.24 (settembre ed ottobre).

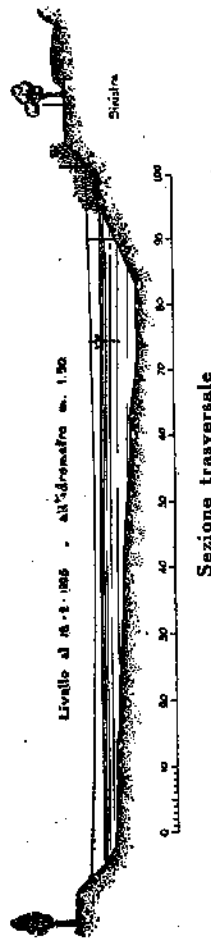


XI. TANARO AD ALESSANDRIA



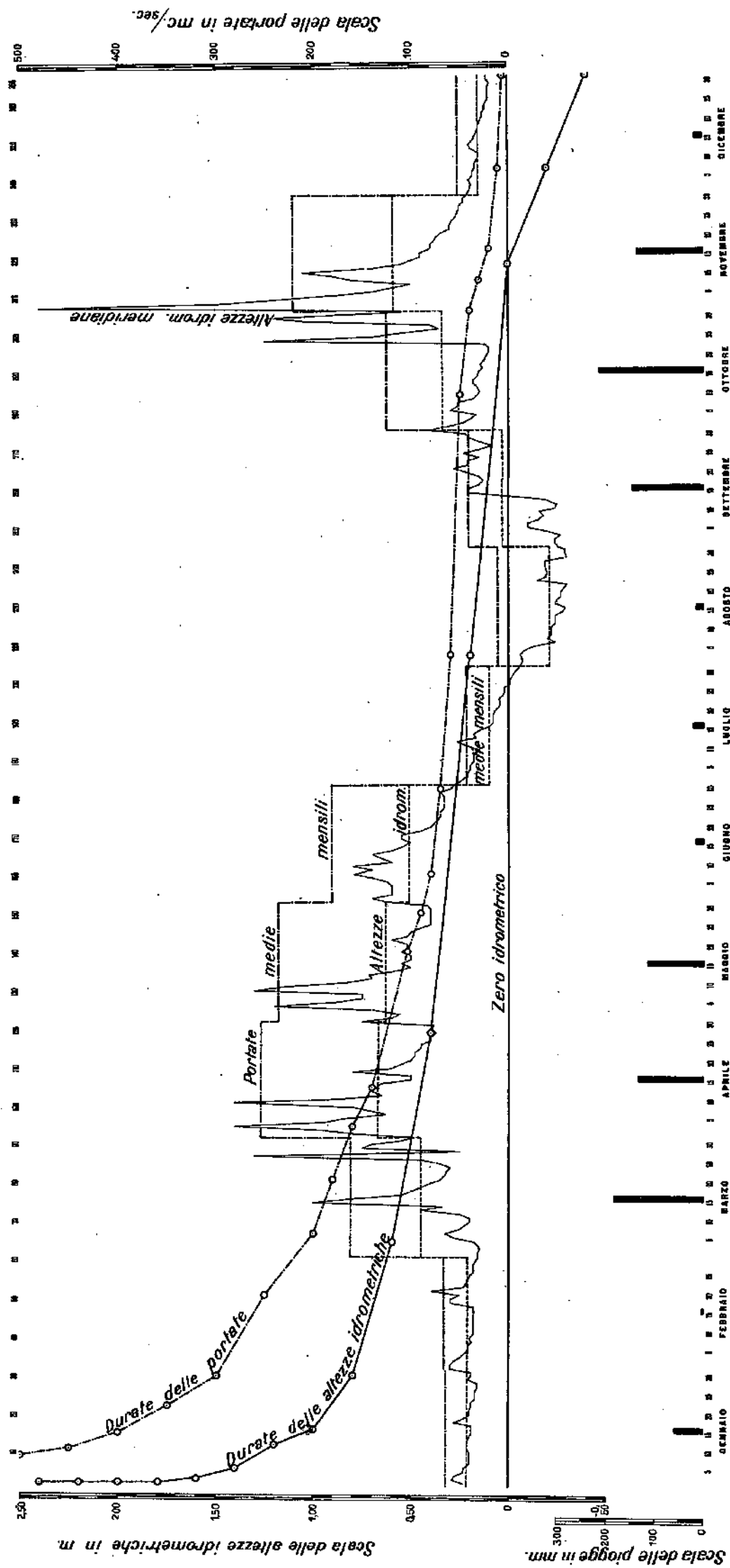
Caratteristiche della Stazione.

- Bacino di dominio: $kmq. 5258$; altitudine media: $m. 769$ s. m.; distanza dalla foce in Po: $km. 22$; inizio misure: 1922.
- Idrometro di riferimento e di stazione: ponte della Cittadella; quota dello zero idrometrico: $m. 87.38$ s. m.; inizio osservazioni: 1914; massima piena: $m. 3.80$ (17 maggio 1926); massima magra: $m. -0.45$ (28 agosto 1922).
- Portata annua media (1923-1928): $mc/sec. 80.6$ ($l/sec. kmq. 15.3$); massima giornaliera: incerta (si può valutare grossolanamente a oltre $mc/sec. 2700$ sulla base delle osserva-



zioni idrometriche del 17 maggio 1926); minima giornaliera: $mc/sec. 5.29$ ($l/sec. kmq. 1.0$) (22 agosto 1927 ed altri giorni).

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



163-331 Ufficio Caricazioni dell'Isola di Santa Maria - Bergamo

ANNO 1928

Tanaro ad Alessandria

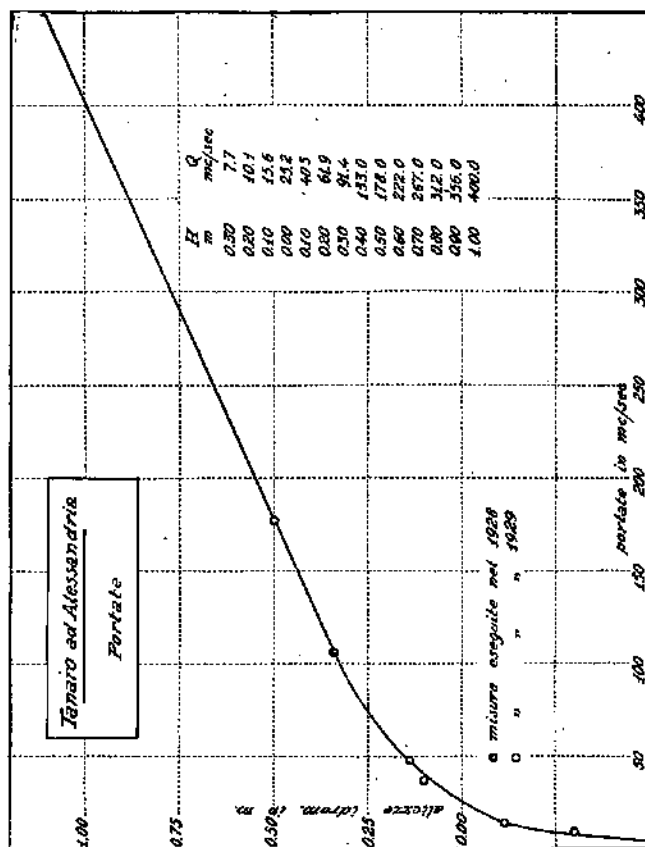
M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			P O R T A T E mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Coef- ficiente di deflusso	P O R T A T E		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	mm.	%		limiti mc/sec.	frequenze giorni	durata giorni
Dicembre 1927	0.41	1.40	0.18	110.0	551.0	41.20	20.9	105.0	7.8	293.6		227		0.25	5	24	366
Gennaio 1928	0.21	0.30	0.16	64.8	91.4	52.50	12.3	17.4	10.0	174.0	4.6	58	5.7	0.55	10	21	342
Febbraio	0.21	0.30	0.16	65.8	91.4	52.50	12.5	17.4	10.0	165.0	4.3	2	0.2	15.50	20	8	321
Marzo	0.45	1.30	0.15	162.0	534.0	50.20	30.8	101.0	9.6	420.0	11.0	179	17.6	0.43	30	8	313
Aprile	0.67	1.40	0.37	253.0	579.0	120.00	48.1	110.0	22.8	656.0	17.2	130	12.7	0.93	40	22	305
Maggio	0.63	1.30	0.40	236.0	534.0	133.00	44.8	101.0	25.3	632.0	16.6	112	11.0	1.03	50	67	283
Giugno	0.51	0.80	0.28	181.0	312.0	85.10	34.4	59.6	16.2	469.0	12.3	17	1.7	4.90	60	35	216
Luglio	0.10	0.27	-0.06	43.9	81.9	19.00	8.3	15.6	3.6	117.5	3.1	20	2.0	1.05	70	22	181
Agosto	-0.21	-0.06	-0.30	10.4	19.0	7.68	2.0	3.6	1.5	28.9	0.8	7	0.7	0.63	80	10	159
Settembre	0.03	0.40	-0.27	41.0	133.0	8.23	7.8	25.3	1.6	106.0	2.8	139	13.6	0.14	90	11	149
Ottobre	0.34	1.25	0.10	125.0	512.0	40.30	23.7	97.3	7.7	335.0	8.8	208	20.4	0.30	100	16	138
Novembre	0.59	2.40	0.21	220.0	1024.0	63.60	41.8	195.0	12.1	570.0	15.0	130	12.7	0.81	120	18	122
Dicembre	0.15	0.20	0.09	50.4	61.9	38.60	9.6	11.8	7.3	135.0	3.5	17	1.7	1.45	140	10	104
Inverno 1927-28	0.28	1.40	0.16	80.2	551.0	41.20	15.3	105.0	7.8	632.6	16.0	289	22.9	0.42	160	14	94
Primavera 1928	0.58	1.40	0.15	217.0	579.0	50.20	41.6	110.0	9.6	1718.0	43.0	436	34.6	0.74	200	14	80
Estate	0.14	0.80	-0.30	78.4	312.0	7.68	14.9	59.6	1.5	615.4	15.5	47	3.7	2.47	250	16	66
Autunno	0.32	2.40	-0.27	128.0	1024.0	8.23	24.3	195.0	1.6	1011.0	25.5	491	38.8	0.39	300	21	29
Altezza idrometrica media m. 0.31 Portata media . . . mc/sec. 121.0 (l/sec. kmq. 23.0) id. di giorni 91 mc/sec. 164.0 (l/sec. kmq. 31.2) id. id. 182 mc/sec. 69.3 (l/sec. kmq. 13.2) id. id. 274 mc/sec. 57.4 (l/sec. kmq. 9.2)															Deflusso annuo milioni di mc. 3808.4 Altezza di deflusso annuo mm. 724 id. di afflusso id. mm. 1019 Perdita apparente id. mm. 295 Coefficiente di deflusso 0.71		

Elementi caratteristici per l'anno solare 1928

1° - **Precipitazioni sul bacino.** L'altezza di afflusso meteorico sul bacino, ha raggiunto *mm.* 1019. La precipitazione del 1928 è quasi uguale a quella media per il dodicesimo 1916-1927 che risulta di *mm.* 1010.

Nei riguardi della distribuzione stagionale, i massimi autunnale e primaverile, con *mm.* 491 e *mm.* 436, pari rispettivamente al 38.8 % e al 34.6 % del totale annuo, appaiono assai marcati in confronto di quelli del precedente anno e dei valori medi nel quinquennio 1921-25 (V. «Annali Idrologici» - Il parte - 1927) come pure notevole è la scarsità di precipitazioni nel periodo estivo.

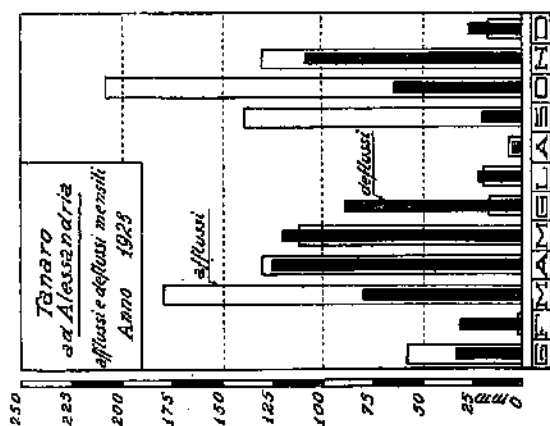
2° - **Stato idrometrico fluviale.** L'altezza idrometrica media nell'anno 1928 è stata di *m.* 0.31; i valori massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono avuti rispettivamente in aprile con *m.* 0.67 e in agosto con *m.* 0.21. La massima altezza giornaliera (meridiana) è stata osservata il 1° di novembre con *m.* 2.40; la minima il 21 di agosto con *m.* — 0.30. L'andamento nell'anno delle altezze idrometriche è posto in rilievo dal relativo grafico. Le altezze con durata di 91, 182 e 274 giorni sono state rispettivamente di *m.* 0.50, *m.* 0.26 e *m.* 0.08.



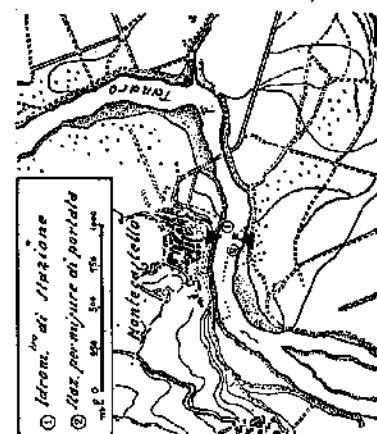
3° - **Portate.** La portata media nell'anno, *mc/sec.* 121.0 (*l/sec.* *kmq.* 23.0), è stata superata per circa 121 giorni. Lo scostamento dal valore medio relativo al periodo 1923-1928 (*mc/sec.* 80.6) risulta assai rilevante. La massima portata giornaliera è stata registrata il 1° di novembre con *mc/sec.* 1024.0 (*l/sec.* *kmq.* 195.0); la minima il 21 di agosto con *mc/sec.* 7.68 (*l/sec.* *kmq.* 1.5). L'andamento delle portate nell'anno è caratterizzato da una lunga notevole intumescenza pri-

maverile, interessante all'incirca il quadrimestre marzo-giugno, con una portata media di *mc/sec.* 208 (*l/sec.* *kmq.* 39.5) e da un massimo secondario autunnale estendentesi al bimestre ottobre-novembre con una portata media di *mc/sec.* 172.5 (*l/sec.* *kmq.* 32.8). Le portate con durata di 91, 182 e 274 giorni risultarono rispettivamente di *mc/sec.* 164.0 (*l/sec.* *kmq.* 31.2), *mc/sec.* 69.3 (*l/sec.* *kmq.* 13.2), *mc/sec.* 57.4 (*l/sec.* *kmq.* 9.2).

4° - **Coefficienti di deflusso.** L'altezza di deflusso per l'anno 1928 è stata di *mm.* 723; il coefficiente di deflusso è risultato 0.71, le perdite apparenti del bacino sono state di *mm.* 295. I valori dei coefficienti di deflusso mensili sono compresi tra un massimo di 15.5 per il mese di febbraio, e un minimo di 0.14 in settembre.



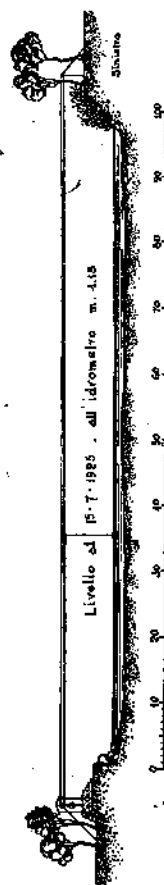
XII. TANARO A MONTECASTELLO



Pianta

Caratteristiche della Stazione:

- Bacino di dominio: *kmq.* 7985; altitudine media del bacino: *m.* 663 s. m.; distanza dalla foce in Po: *km* 14; inizio misure: 1922.
- Idrometro di stazione e di riferimento: sponda sinistra presso Montecastello; quota dello zero idrometrico: *m.* 80.0 s. m.; inizio osservazioni: 1904; massima piena: *m.* 6.60 (30 maggio 1917); massima magra: *m.* — 0.44 (28 febbraio 1925).
- Portata annua media (1923-1928): *mc/sec.* 124.0 (*l/sec.* *kmq.* 15.5); massima

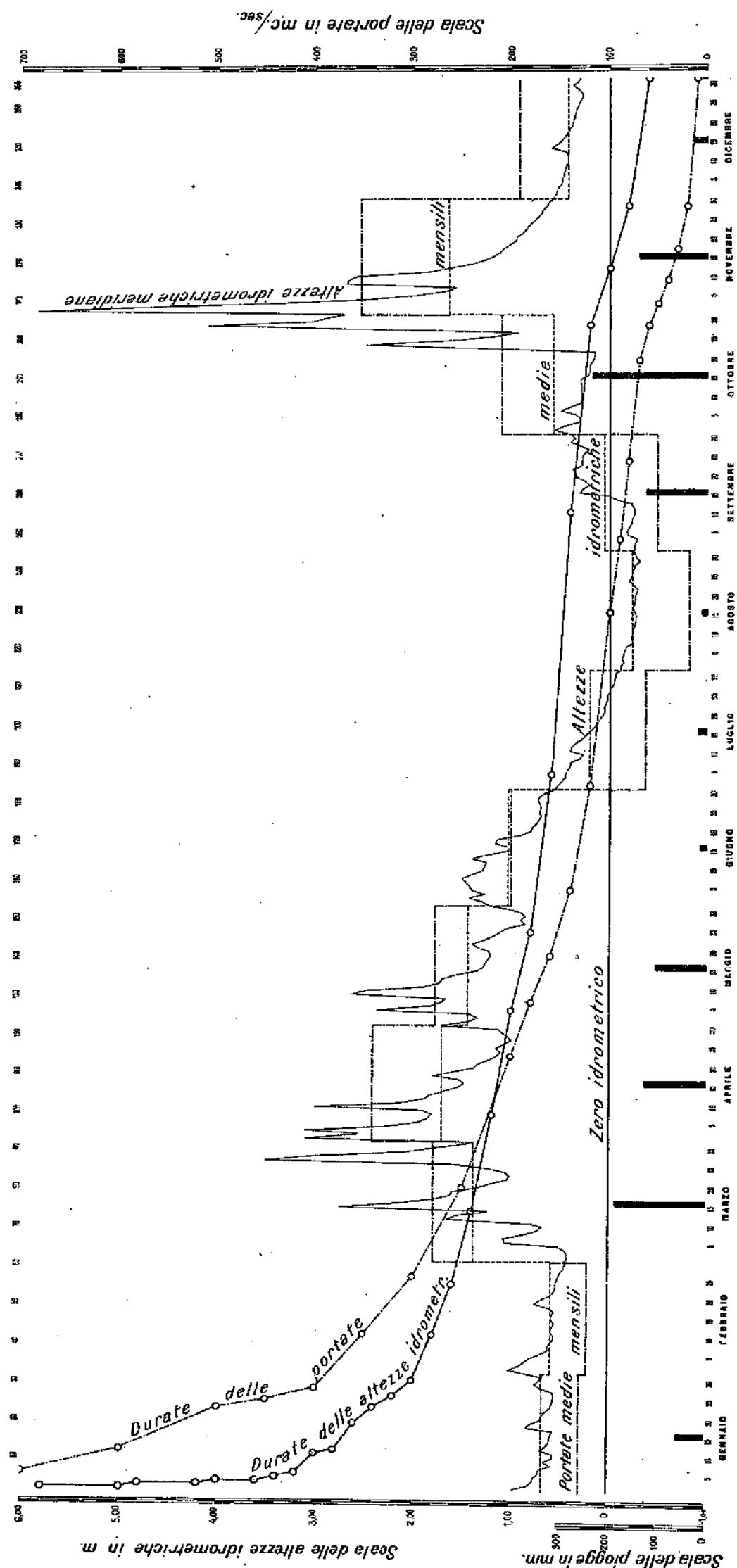


Sezione trasversale

giornaliera: incerta; minima giornaliera: *mc/sec.* 7.8 (*l/sec.* *kmq.* 1.0) (3 settembre 1927) (dato incerto).

TANARO A MONTECASTELLO

PIOGGE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(Anno 1928) Grafico compilato dall'Istituto Nazionale Idrografico - Bologna

ANNO 1928

Tanaro a Montecastello

M E S E	ALTEZZE IDROMETRICHE m.			PORTATE mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. kmq.			DEFLUSSO		ALTEZZA DI AFFLUSSO		Coeffi- ciente di deflusso	PORTATE		
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	mm.	‰		limiti mc/sec.	frequenze giorni	durate giorni
Dicembre 1927	1.19	3.40	0.60	145.3	665.0	88.8	23.4	83.3	11.2	501.0		217		0.29	10	33	366
Gennaio 1928	0.66	0.96	0.55	129.0	181.0	112.0	16.1	22.7	14.0	346.0	6.1	58	5.7	0.74	20	11	333
Febbraio	0.58	1.01	0.44	121.0	190.0	95.2	15.1	23.8	11.9	303.0	5.4	1	0.1	38.00	30	8	322
Marzo	1.38	3.50	0.42	279.0	804.0	92.3	34.9	100.6	11.6	747.0	13.3	188	18.3	0.50	40	6	314
Aprile	1.71	3.10	1.00	342.0	687.0	188.0	42.8	85.9	23.5	887.0	15.8	126	12.2	0.88	50	6	308
Maggio	1.44	2.65	0.85	278.0	563.0	161.0	34.8	70.4	20.2	744.0	13.2	105	10.2	0.89	60	9	302
Giugno	1.03	1.50	0.56	200.0	287.0	113.0	25.0	35.9	14.2	518.0	9.2	14	1.4	4.64	70	26	293
Luglio	0.20	0.53	-0.11	63.1	108.0	28.4	7.9	13.5	3.6	169.0	3.0	19	1.8	1.10	80	20	267
Agosto	-0.23	-0.11	-0.31	18.1	28.4	12.3	2.3	35.5	1.5	48.4	0.9	10	1.0	0.60	90	19	247
Settembre	0.06	0.40	-0.29	50.1	89.4	13.6	6.3	11.2	1.7	130.0	2.3	116	11.3	0.14	100	45	228
Ottobre	0.57	4.10	0.16	211.0	991.0	57.8	26.4	123.0	7.2	565.0	10.0	235	22.8	0.30	120	27	183
Novembre	1.65	5.85	0.58	355.0	1600.0	116.0	44.4	200.2	14.5	921.0	16.4	139	13.5	0.84	140	17	156
Dicembre	0.42	0.60	0.28	92.0	119.0	73.0	11.5	14.9	9.1	246.0	4.4	18	1.7	1.72	160	12	139
Inverno 1927-28	0.81	3.40	0.44	132.0	665.0	88.8	16.5	83.3	11.2	1150.0	19.5	276	22.5	0.52	180	14	127
Primavera 1928	1.51	3.50	0.42	299.7	804.0	92.3	37.4	100.6	11.6	2378.0	40.5	419	34.2	0.69	200	34	113
Estate	0.33	1.50	-0.31	93.7	287.0	12.3	11.7	35.9	1.5	735.0	12.5	43	3.4	2.14	250	23	79
Autunno	0.76	5.85	-0.29	205.0	1600.0	13.6	25.7	200.2	1.7	1616.0	27.5	490	39.9	0.42	300	15	56
															350	14	41
															400	3	27
															450	2	24
															500	11	22
															600	6	11
															700	5	5
															oltre		
															Deflusso annuo milioni di mc. 5624.4		
															Altezza di deflusso annuo mm. 705		
															id. di afflusso id. mm. 1029		
															Perdita apparente id. mm. 324		
															Coefficiente di deflusso 0.69		
															Altezza idrometrica media m. 0.79		
															Portata media . . . mc/sec. 178.0 (l/sec. kmq. 22.3)		
															id. di giorni 91 mc/sec. 233.0 (l/sec. kmq. 29.2)		
															id. id. 182 mc/sec. 120.0 (l/sec. kmq. 15.0)		
															id. id. 274 mc/sec. 77.5 (l/sec. kmq. 9.7)		

Elementi caratteristici per l'anno solare 1928

1° - **Precipitazioni sul bacino.** L'altezza di afflusso meteorico sul bacino per l'anno 1928 è stata di mm. 1029 (corrispondenti ad un contributo medio unitario di $l/sec. kmq.$ 32.6); valori sensibilmente uguali a quelli indicati per il bacino del Tanaro chiuso ad Alessandria. Per le considerazioni circa l'entità delle piogge nel 1928 (in confronto ai valori medi relativi a periodi precedenti sufficientemente lunghi), e circa la distribuzione stagionale, valga quanto è già stato osservato per il Tanaro ad Alessandria.

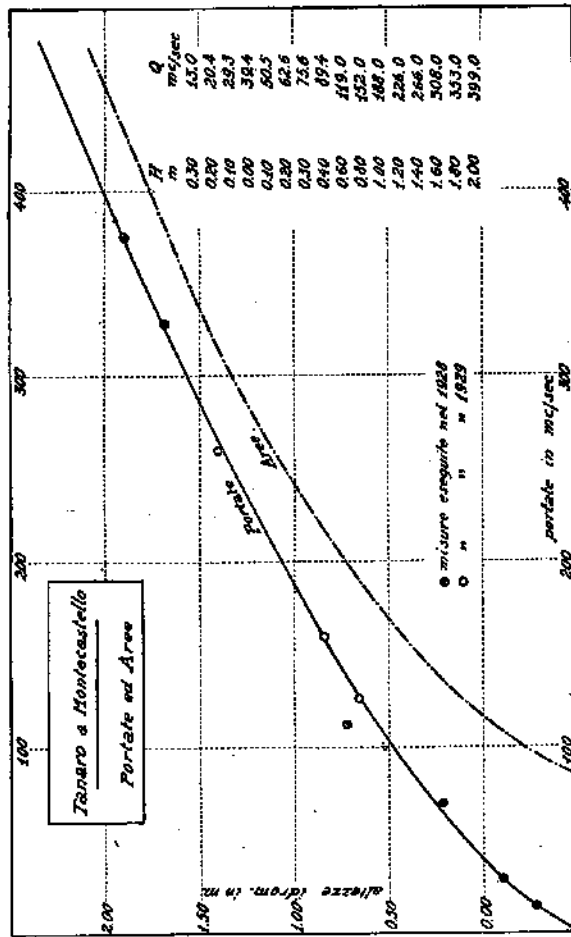
2° - **Stato idrometrico fluviale.** L'altezza idrometrica media nell'anno solare 1928 è stata di m. 0.79; i valori massimo e minimo delle altezze medie mensili si sono verificati rispettivamente in aprile e in agosto (come per il Tanaro ad Alessandria) con m. 1.71 e m. -0.23. La massima altezza giornaliera (meridiana) è stata osservata il 1° di novembre con m. 5.85; la minima il 28 di agosto con m. -0.31. Nello specchio seguente sono messe a raffronto le altezze medie mensili del 1928 con quelle dell'anno medio 1909-1927 (19 anni).

	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno
1909-27	0.65	0.77	1.17	1.34	1.39	1.08	0.38	0.09	0.26	0.62	0.95	0.88	0.80
1928	0.66	0.58	1.38	1.71	1.44	1.03	0.20	-0.23	0.06	0.57	1.65	0.42	0.79
Scostamenti	+0.01	-0.19	+0.21	+0.37	+0.05	-0.05	-0.18	-0.32	-0.20	-0.05	+0.70	-0.46	-0.01

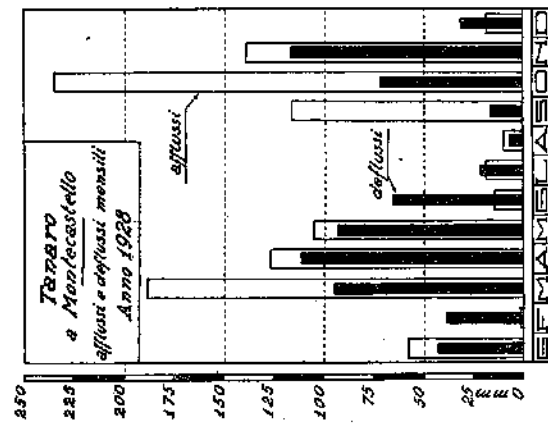
L'altezza media annua risulta sensibilmente uguale a quella dell'anno medio 1909-1927, mentre appaiono assai accentuate la piena primaverile e la magra estiva nei confronti dell'andamento normale.

3° - **Portate.** La portata media annua è stata di $mc/sec.$ 178.0 ($l/sec. kmq.$ 22.3), superiore quindi di $mc/sec.$ 54.0, e cioè del 43.5 %, a quella del sessennio 1923-28, (pari a $mc/sec.$ 124.0). La durata relativa è stata di circa 128 giorni. La massima portata media mensile si è avuta in novembre con $mc/sec.$ 355 ($l/sec. kmq.$ 44.4) (un massimo secondario, di valore poco discosto, è caduto in aprile con $mc/sec.$ 342.0: $l/sec. kmq.$ 42.8); la minima in agosto con $mc/sec.$ 18.1 ($l/sec. kmq.$ 2.3). I valori massimo e minimo giornalieri sono stati registrati rispettivamente il 1° di novembre con $mc/sec.$ 1600 ($l/sec. kmq.$ 200.2) e il 28 di agosto con $mc/sec.$ 12.3

($l/sec. kmq.$ 1.5). Le portate con durata di 91, 182 e 274 giorni sono state rispettivamente di $mc/sec.$ 233.0 ($l/sec. kmq.$ 29.2); $mc/sec.$ 120.0 ($l/sec. kmq.$ 15.0);



$mc/sec.$ 77.5 ($l/sec. kmq.$ 9.7.) L'andamento dei deflussi nell'anno (v. tabella annessa) è del tutto simile a quello rilevato per il Tanaro ad Alessandria; si può notare un leggero spostamento in anticipo dei più alti deflussi mensili, dovuto all'influenza del regime appenninico della Bormida.



4° - **Coefficienti di deflusso.** L'altezza di deflusso nel 1928 è stata di mm. 705; il valore del coefficiente di deflusso risulta 0.69 e le perdite apparenti del bacino ammontano a mm. 324. I valori massimo e minimo dei coefficienti di deflusso mensili cadono rispettivamente in febbraio con 38.0 e in settembre con 0.14.

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

A) Termometria

La temperatura media annua per l'anno 1928, nelle diverse stazioni del Compartimento, appare alquanto superiore a quella media normale. Nel prospetto I e nei grafici della fig. 1 sono messe a confronto le temperature medie mensili, stagionali ed annue per l'anno 1928 con le medie corrispondenti relative al periodo 1866-1906 per le stazioni di Moncalieri, Alessandria, Cuneo ed al periodo 1841-1867 per la stazione del Gran S. Bernardo.

Prospetto I. — Temperature medie mensili, stagionali ed annue.

MESE	Gran S. Bernardo (m. 2467 s. m.)		Moncalieri (m. 241 s. m.)		Alessandria (m. 95 s. m.)		Cuneo (m. 536 s. m.)	
	1841- 1867	1928	1866- 1906	1928	1866- 1906	1928	1866- 1906	1928
Dicembre 1927		-7.7		2.9		3.4		1.9
Gennaio 1928	-9.0	-8.2	+0.8	0.1	-0.3	2.1	1.4	+0.9
Febbraio	-8.6	-7.0	+1.6	2.7	2.7	4.8	3.4	+2.7
Marzo	-7.3	-7.4	-0.1	7.3	7.3	7.2	6.8	-1.5
Aprile	-3.3	-4.5	-1.2	12.0	12.1	12.9	10.8	+0.5
Maggio	0.5	-1.8	-2.3	15.9	16.3	15.4	14.8	-0.8
Giugno	4.1	4.6	+0.5	20.2	20.5	21.6	19.2	+1.1
Luglio	6.2	10.6	+4.4	23.0	23.8	26.2	22.1	+3.1
Agosto	6.0	9.6	+3.6	21.9	22.7	25.2	21.1	+2.9
Settembre	3.3	4.5	+1.2	18.1	18.8	18.2	17.2	-0.6
Ottobre	-0.5	-0.9	-0.4	11.9	12.3	12.0	11.4	+0.2
Novembre	-5.3	-5.4	-0.1	5.8	5.8	7.6	5.7	+1.5
Dicembre	-7.6	-9.6	-2.0	1.6	1.2	1.2	2.5	-0.3
Inverno	-8.4	-7.6	+0.8	1.5	1.2	3.4	2.4	+1.0
Primavera	-3.4	-4.6	-1.2	11.7	11.9	11.8	10.8	-0.6
Estate	5.4	8.3	+2.9	21.7	22.3	24.3	20.8	+2.4
Autunno	-0.8	-0.6	+0.2	11.9	12.3	12.6	11.4	+0.4
Anno	-1.8	-1.3	+0.5	11.7	11.9	12.9	11.4	+0.8

Le dette stazioni, per quanto in numero limitato, possono dare un'idea, data la loro ubicazione, sul comportamento delle temperature nel 1928 in confronto dell'anno medio nelle varie zone del Compartimento.

Gli scostamenti in eccesso dei valori medi mensili della temperatura nel 1928 da quelli normali sono particolarmente accentuati nel trimestre estivo giugno-agosto. Il valore massimo delle temperature medie mensili per ciascuna delle quattro stazioni considerate ricade, come di consueto, in luglio; il valore minimo in gennaio per Moncalieri, ed in dicembre per le altre stazioni.

Le massime temperature giornaliere si sono verificate in quasi tutte le stazioni del Compartimento nei giorni dal 15 al 20 di luglio e nei primi quattro giorni di agosto (vedasi Annali Idrologici 1928 - Parte I^a - « Osservazioni »; A-Meteorologia). I valori massimi si sono avuti il 2 di agosto a Montechiaro

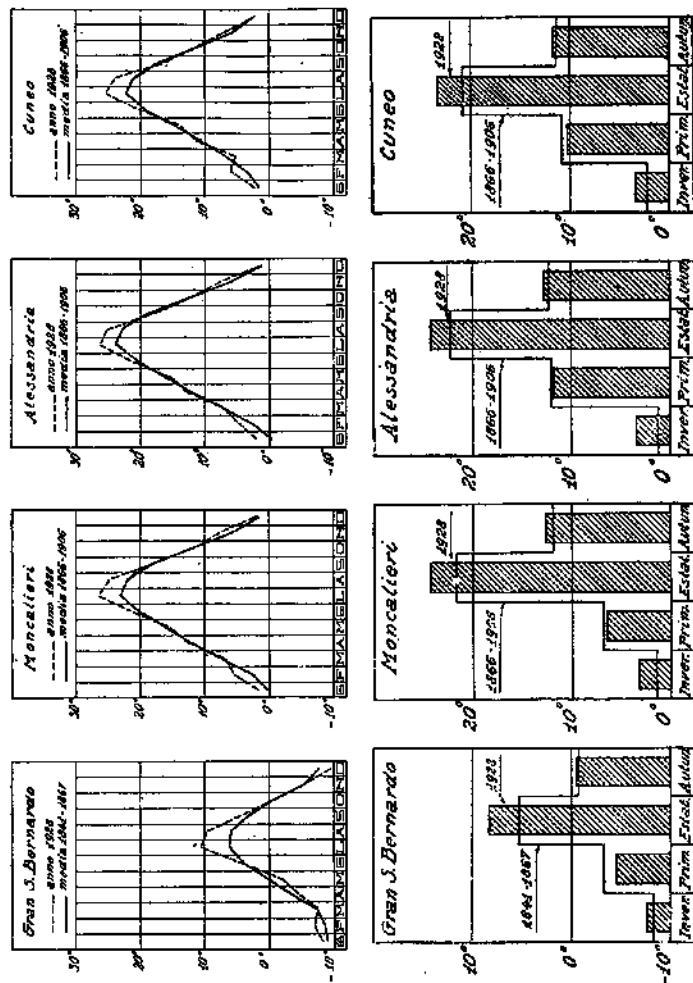


Fig. 1

d'Asti (m. 291 s. m.) e a Moncalieri con 38°; sono stati registrati inoltre 37°,4 ad Alba (m. 183 s. m.), 37° ad Alessandria, 36°,5 a Vercelli (m. 130 s. m.), 35° a Cuneo e ad Aosta (m. 583 s. m.). Le minime temperature giornaliere sono state osservate nei giorni 2, 3 e 4 di gennaio e nella 2^a metà di dicembre (giorni 15 e 16 e dal 22 e 25). Il valore minimo assoluto è stato registrato il 16 di dicembre al Gran S. Bernardo con -18°. Al Piccolo S. Bernardo (m. 2158 s. m.) il valore minimo della temperatura è stato di -12°,2; a Fenestrelle (m. 1200 s. m.) di -13°; ad Aosta di -11°,4; ad Alessandria di -10°,5; a Cuneo di -5°,3; a Moncalieri di -4°,8.

Relativamente al numero di giorni con temperatura diurna compreso tra determinati intervalli, si nota come la maggior frequenza spetti, per le stazioni considerate, all'intervallo fra 0° e 10°; ad eccezione del Gran S. Bernardo, ove per ben 240 giorni si ebbero temperature inferiori a 0°.

B) Pluviometria

Valori delle precipitazioni annue del 1928 e loro confronto con i valori normali. Per le stazioni, opportunamente scelte, avente un periodo di osservazioni superiore ai 35 anni, si riportano le quantità di precipitazione misurata nell'anno, quella media del periodo di funzionamento e il rapporto fra questi due valori:

Prospetto II. — Rapporto fra la precipitazione del 1928 ed i valori medi relativi ad un lungo periodo.

BACINO	STAZIONE	Quota m.	Altezza annua media di precipitaz.		Altezza di precipita- zione nel 1928 (2)	Rapporto (2) : (1)
			Anni	mm. (1)		
CERVO ED ELVO DORA BALTEA BUTHIER	Biella	412	53	1267.6	1770.0	1.40
	Ivrea	267	36	1122.6	937.2	0.83
	Gr. S. Bernardo	2467	61	1371.5	2126.0	1.55
ALTO PO id.	Aosta	583	74	592.1	720.9	1.22
	Saluzzo	395	37	1083.1	1185.0	1.09
	Cavour	360	42	1192.8	1269.0	1.06
TANARO id.	Moncalieri	241	62	806.8	670.2	0.83
	Bra	290	61	671.3	706.7	1.05
	Alessandria	95	70	682.9	633.2	0.93
STURA DI DEMONTE id.	Mondovì	555	56	941.3	1080.7	1.15
	Cuneo	536	50	1055.8	1142.3	1.08
	Fossano	376	39	818.0	946.1	1.16
BORBORE E TRIVERSA ORBA	Asti	115	47	811.9	652.1	0.80
	Novi Ligure	200	48	940.8	798.0	0.85

Dai dati riportati si rileva che nelle zone più elevate in generale la precipitazione annua del 1928 si è mantenuta superiore alla normale; il contrario invece è avvenuto nelle zone meno elevate.

Prospetto III. — Precipitazioni medie quinquennali ed annue in alcuni bacini.

BACINO	Superficie kmq.	Altezza di afflusso meteorico in mm.		Rapporti (2) : (1)
		media nel quin- quennio 1924-28 (1)	nell'anno 1928 (2)	
Sesia a Campertogno	170	1521	1564	1.03
Dora Baltea a Ponte Baio	3334	928	956	1.04
Tanaro ad Alessandria	5258	1029	1019	0.99
Tanaro-Bormida a Montecastello	7985	1049	1029	0.98

Conoscendo per il quinquennio 1924-1928 il valore medio annuo dell'afflusso meteorico per i quattro bacini riportati nel prospetto III, si è ritenuto opportuno fare un confronto con gli afflussi del 1928: appare subito come le altezze di afflusso meteorico nei bacini della Bormida e del Tanaro siano state nel 1928

inferiori in misura appena sensibile a quelle medie del quinquennio; nei bacini della Sesia e della Dora Baltea (e in generale può dirsi per gli altri bacini alpini) si hanno invece per il 1928 valori superiori alla media quinquennale.

Distribuzione delle precipitazioni nel Compartimento. La carta delle isoiete allegata al presente fascicolo mette in evidenza la distribuzione delle quantità di precipitazione annua nelle varie parti del territorio della Sezione. L'andamento generale delle linee di eguale precipitazione non presenta scostamenti notevoli rispetto a quello degli anni precedenti. Le zone di precipitazione massima si addensano a sud lungo l'Appennino e le Alpi Marittime, nelle alte valli dell'Orba e di alcuni affluenti di destra della Stura di Demonte; a nord nelle alte valli della Sesia e dei suoi affluenti; ad ovest nella media valle del Pellice e del Chisone. Caratteristica è poi l'ampia zona di minime precipitazioni dell'alta valle d'Aosta ove, a causa della barriera opposta dalla catena del Gran Paradiso ai venti umidi del sud, la quantità delle precipitazioni si mantiene assai limitata.

Per mostrare come varia l'entità della precipitazione annua nei diversi bacini sono riportati, nel prospetto che segue, i valori annui massimi e minimi registrati dalle stazioni pluviometriche ivi ricadenti.

Prospetto IV. — Altezze massime e minime di precipitazione osservate nei diversi bacini nell'anno 1928.

BACINO	Precipitazioni massime annuali			Precipitazioni minime annuali		
	STAZIONE	Quota s. m. m.	Precipit. del 1928 mm.	STAZIONE	Quota s. m. m.	Precipit. del 1928 mm.
SEZIA	Camasco	752	4450	Vercelli	130	819
	Rimella	1181	2832	Santhià	186	1040
	Succinto	1170	2143	Cogne	1534	342
DORA BALTEA	Gran S. Bernardo	2467	2126	St. Marcel	630	479
	Pratiglione	601	1595	Chivasso	183	869
	Forzo	1180	1518	Fornolese	711	1058
STURA DI LANZO	Martassina	1210	1668	Ceasolo	745	817
	Ferrera Cenio	1450	1333	Casana Torinese	1354	504
	Thures	1703	1230	Champas du Col	1707	662
DORA RIPARIA	Rorà	942	2030	S. Michele Piazze	1358	655
	Luserna S. Giovanni	476	1802	Moncalieri	241	670
	S. Giacomo di Boves	800	2196	Castagnole	229	584
ALTO PO	Terme di Valdieri	1346	1874	Villadeati	410	632
	Osiglia	715	2095	Costruccia	710	590
	Piampaludo	857	1887	Sezzadio	127	627
TANARO						
BORMIDA						

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno. Dall'esame dei totali mensili delle precipitazioni, riportati nella tab. II della Pluviometria (pag. 16), appare come la distribuzione delle precipitazioni nel 1928 sia stata assai irregolare, risultando le piogge concentrate in un numero limitato di mesi dell'anno.

Per le stazioni di Moncalieri, Alessandria, Cuneo, per le quali è completa la serie delle osservazioni pluviometriche per un cinquantennio (1877-1927), sono state riportate nel prospetto V le altezze mensili e stagionali di precipitazione, espresse in mm. e in % del totale annuo, relativamente al 1928 e all'anno medio del cinquantennio suddetto.

Prospetto V. — Valori mensili delle precipitazioni.

MESE	Moncalieri				Alessandria				Cuneo			
	Anno 1928		Anno medio 1877-1927		Anno 1928		Anno medio 1877-1927		Anno 1928		Anno medio 1877-1927	
	mm.	%	mm.	%	mm.	%	mm.	%	mm.	%	mm.	%
Gennaio	27.9	4.2	42.5	5.2	34.9	5.5	43.5	6.4	56.9	5.0	55.9	5.3
Febbraio	0.2	0.0	36.3	4.3	0.0	0.0	41.5	6.1	0.1	0.0	54.6	5.2
Marzo	110.8	16.5	59.7	7.3	132.8	20.9	58.0	8.5	201.0	17.6	96.3	9.1
Aprile	102.4	15.3	95.7	11.8	77.3	12.4	67.2	9.8	160.6	14.1	139.2	13.2
Maggio	43.8	6.5	114.9	14.1	26.0	4.1	69.0	10.1	124.7	10.9	143.6	13.6
Giugno	24.1	3.6	89.0	10.9	2.5	0.4	54.0	7.9	80.2	7.0	98.2	9.3
Luglio	39.6	5.9	57.8	7.1	4.0	0.6	39.0	5.7	43.5	3.8	53.5	5.1
Agosto	27.1	4.0	55.1	6.8	0.6	0.0	41.3	6.0	12.3	1.1	45.7	4.2
Settembre	76.4	11.4	73.2	9.0	63.9	10.1	54.3	7.9	132.1	11.5	79.8	7.6
Ottobre	93.2	13.9	83.5	10.3	185.2	29.2	86.1	12.6	160.2	14.0	120.9	11.5
Novembre	102.2	15.3	62.2	7.6	85.5	13.5	72.0	10.5	160.6	14.1	92.9	8.8
Dicembre	22.5	3.4	45.7	5.6	20.5	3.3	58.0	8.5	10.1	0.9	74.9	7.1
Inverno	50.6	7.6	124.5	15.1	55.4	8.8	143.0	21.0	67.1	5.9	185.4	17.6
Primavera	257.0	38.3	270.3	33.2	236.1	37.4	194.2	28.4	486.3	42.6	379.1	35.9
Estate	90.8	13.5	201.9	24.8	7.1	1.0	134.3	19.6	136.0	11.9	197.4	18.6
Autunno	271.8	40.6	218.9	26.9	334.6	52.8	212.4	31.0	452.9	39.6	293.6	27.9
Anno	670.2	100.0	815.6	100.0	633.2	100.0	683.5	100.0	1142.3	100.0	1055.5	100.0

Dai dati riportati e più ancora dai grafici della fig. 2, si nota che i valori massimi primaverile ed autunnale delle altezze di precipitazione appaiono nel 1928 spostati rispettivamente in anticipo e in ritardo (e quindi la durata

del periodo estivo di minime precipitazioni alquanto maggiore) in confronto di quello che si verifica nell'anno medio.

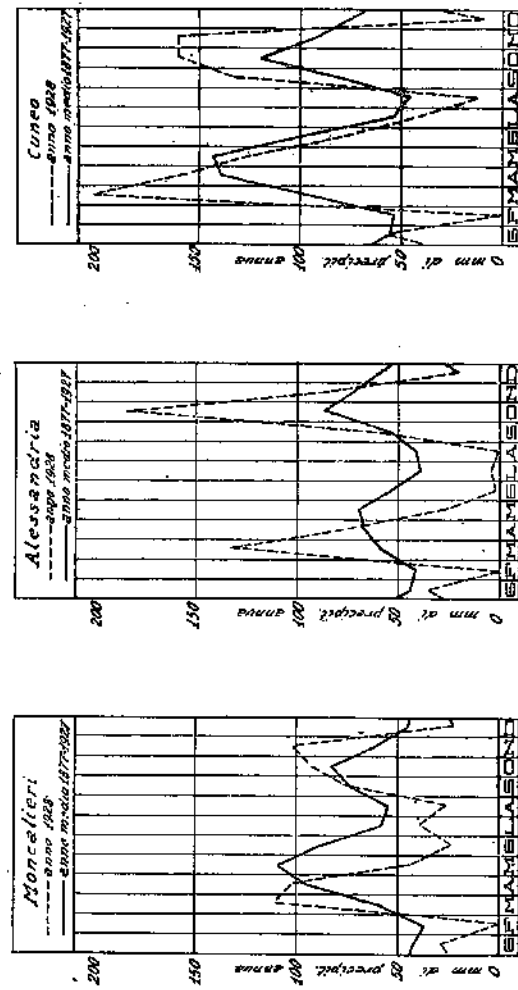


Fig. 2

L'anno 1928, per quanto riguarda le precipitazioni nei confronti dell'andamento medio normale, può dirsi caratterizzato da valori elevati primaverili ed autunnali, e da valori molto bassi invernali ed estivi (vedasi fig. 3).

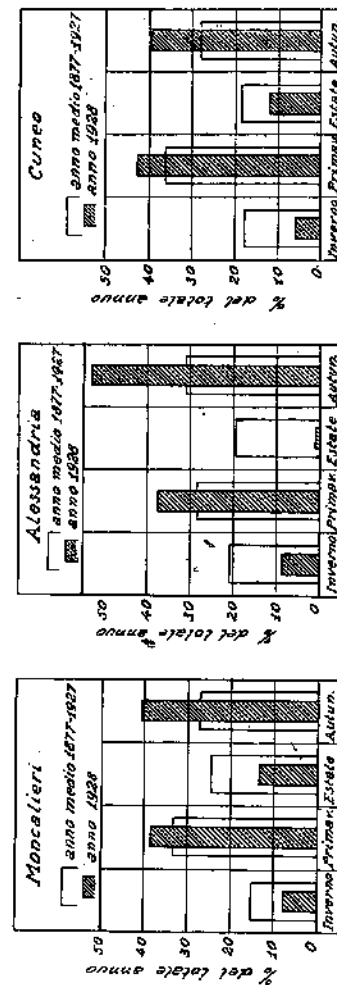


Fig. 3

Dal bacino della Sesia a quello del Tanaro escluso, i valori massimi delle precipitazioni mensili ricadono per la maggior parte delle stazioni in aprile e per la rimanente parte in ottobre; nel bacino del Tanaro invece si hanno i massimi in marzo od in ottobre. I minimi mensili si hanno per tutto il Compartmento, ad eccezione del bacino della Dora Baltea, in febbraio con precipitazioni nulle o trascurabili; nella Dora Baltea invece i minimi cadono di preferenza in dicembre.

Piogge notevoli. Le tabelle V e IX della parte «Pluviometria» (pag. 29 e 35) pongono in rilievo le massime altezze di pioggia registrate ai pluviografi o direttamente lette ai pluviometri, per brevi durate. Le piogge intense del 1928 si sono verificate, come al solito, massimamente nei mesi primaverili ed autunnali; anche durante il mese di agosto, nel bacino della Sesia, si sono avute però precipitazioni di notevole intensità.

Le massime intensità medie orarie furono: di mm. 136 per una pioggia della durata di 15' a Vercelli il 16 settembre; di mm. 94 per una

Prospetto VI. — **Massime precipitazioni giornaliere** (oltre 150 mm. nelle 24 ore).

BACINO	Stazione	Quota sul mare	Altezza di precipitazione		Altezza di precipitazione annua mm. (2)	Rapporti (2) : (1)
			Data	mm. (1)		
SESA	Vocca	506	28 ottobre	313	2696	0.12
SESSERA	Coggiola	468	3 aprile	312	2467	0.13
SESA	Scopa	622	28 ottobre	256	2395	0.11
PELLICE	Prà del Torno . .	980	29 ottobre	252	1710	0.15
CERVO	Orapa	1180	27 ottobre	220	2712	0.08
BORMIDA	Ogilia	715	21 ottobre	220	2095	0.11
MASTELLONE	Fobello	800	28 ottobre	214	2180	0.10
PELLICE	Luterna S. Giovanni	476	29 aprile	212	1802	0.12
CHIOSELLA	Succin'o	1170	2 novembre	200	2143	0.09
STURA D'ALA	Balme	1458	29 aprile	200	1202	0.17
id.	Martassina	1210	29 aprile	194	1668	0.12
SERMENZA	Boccioleto	667	28 ottobre	190	2014	0.09
ORCO	Noasca	1200	28 aprile	190	1423	0.13
CHIOSELLA	Vistrorio	467	28 ottobre	187	1547	0.12
STURA DI VIÙ	Useglio	1265	29 aprile	185	1421	0.13
LYS	Lillianes	667	1 novembre	175	1383	0.13
AYASSE	Hône	370	28 ottobre	165	1125	0.15
SERMENZA	Rima	1417	29 aprile	164	1717	0.10
GRANA	Valgrana	640	1 novembre	163	1408	0.12
CHISONE	Villar Perosa . .	590	28 maggio	160	1310	0.12
STURA DI VIÙ	Viù	785	29 aprile	160	1373	0.12
SESA	Alagna	1215	29 aprile	155	1455	0.11
GERMAGNASCA	Villa Praly . . .	1372	29 aprile	150	1224	0.12

pioggia di 30' il 13 agosto a Doccio. Numerose sono le piogge, di durata anche superiore ad un'ora, per le quali l'intensità media oraria supera i 30 mm.

Nel prospetto VI sono riportate le massime altezze giornaliere di precipitazione (disposte in ordine decrescente) nei diversi bacini, per valori superiori a 150 mm. nelle 24 ore.

L'ultima colonna contiene le percentuali di dette altezze giornaliere rispetto all'altezza totale annua di precipitazione; il massimo valore percentuale si ha per la stazione di Balme, nel bacino della Stura d'Ala, con 0.17.

È da notare che le precipitazioni giornaliere più intense si verificano, per la maggior parte delle stazioni, sul finire dei mesi di aprile e di ottobre.

Precipitazioni nevose. La variazione del manto nevoso è messa in evidenza dalla tab. X (pag. 36 e seguenti) in cui sono riportate giornalmente per le stazioni più caratteristiche l'altezza in centimetri del manto nevoso stesso.

A complemento dei dati di tale tabella si aggiunge che nell'inverno 1927-28 si sono avute precipitazioni nevose nella III decade di novembre, con entità ragguardevole nell'alta valle della Maira, e nell'alto bacino della Dora Baltea; precipitazioni nevose frequenti, si sono avute poi in dicembre, in gennaio e nella prima metà di febbraio. Nel periodo seguente, fino alla seconda metà di marzo, non si sono avute nevicate di notevole entità. Una ripresa si nota dall'epoca suddetta fino a oltre la metà di aprile, specialmente nei bacini della Dora Baltea e della Dora Riparia.

Circa la distribuzione delle precipitazioni nevose nelle alte zone del Compartimento i dati a disposizione non permettono di giungere a rappresentazioni o conclusioni di sicura attendibilità. Ci limiteremo quindi ad osservare come l'altezza di neve caduta nella stagione invernale 1927-28 appare particolarmente considerevole nei bacini della Dora Baltea e dell'alto Po, per quanto le precipitazioni nevose non abbiano raggiunto i valori del precedente inverno.

Le massime altezze del manto nevoso segnalate dalle varie stazioni nell'inverno 1927-28, raggiungono i più elevati valori al Piccolo S. Bernardo (m. 2158 s. m.) con m. 5.20, a Cantine Gran S. Bernardo (m. 2211 s. m.) con m. 1.73, a Cignana (m. 2150 s. m.) con m. 1.40. Tali altezze sono state registrate nella prima e seconda decade di aprile.

Per quanto riguarda la permanenza della neve sul suolo è da rilevare che alla fine di maggio soltanto le stazioni al disopra dei 2000 m. s. m. segnalavano la presenza di neve sul suolo; ai primi di luglio anche in quest'ultime stazioni la neve era scomparsa.

C) Idrometria

Comportamento dei corsi d'acqua. I cenni che seguono sono destinati a porre in rilievo i caratteri più salienti che hanno contraddistinto nell'insieme il comportamento dei corsi d'acqua nell'anno, con riferimento, di regola, a quelle situazioni idrologiche del Compartimento, che possono considerarsi come tipiche.

Per i corsi d'acqua, a carattere spiccatamente alpino, alimentati in gran parte da ghiacciai, e per i quali quindi il fenomeno del gelo e disgelo esercita un'influenza predominante, i massimi deflussi si sono verificati, come di consueto, nel bimestre maggio-giugno, con un massimo assoluto in giugno. Il deflusso in questo mese, espresso in % del totale annuo, varia dal 23.8 % al 30.0 %, con un valore medio di circa il 27 % per i bacini di minore estensione e di altitudine media più elevata; si aggira sul 20 % per il bacino della Dora Baltea a Ponte Baio e per quello della Dora Riparia a S. Antonino di Susa.

Anche nell'autunno le forti precipitazioni hanno dato luogo, in taluni dei detti corsi d'acqua, a deflussi di entità ragguardevole come ad esempio per l'Orco a Pont Canavese e per la Dora Riparia a S. Antonino di Susa.

Il periodo di magra si estende generalmente al quadrimestre dal dicembre al marzo; il minimo deflusso mensile, dell'ordine dall'1.1 % al 2.8 % del deflusso totale annuo per i bacini di minore estensione, e del 2 % e 3.7 % rispettivamente per la Dora Baltea a Ponte Baio e per la Dora Riparia a S. Antonino di Susa, cade per lo più in febbraio.

Anche nel bimestre agosto-settembre si sono avuti deflussi notevolmente scarsi, specialmente nei bacini della Dora Riparia, del Chisone e del Varaita, ove i valori dei deflussi mensili nel periodo suddetto sono dell'ordine di grandezza di quelli del periodo invernale.

L'andamento dei deflussi del Po a Moncalieri, del Tanaro ad Alessandria e della Sesia a Ponte Aranco presenta caratteri intermedi fra quelli del regime spiccatamente alpino dei corsi d'acqua sopra citati, e del regime appenninico (Bormida). L'andamento dei deflussi mensili rivela la presenza di due massimi, di cui il maggiore cade in aprile o maggio, ed il minore in novembre. Il periodo di magra più accentuato comprende i mesi di agosto e settembre nei bacini del Po e del Tanaro, ed il trimestre dicembre-febbraio nel bacino della Sesia a Ponte Aranco. Caratteri accentuati di regime appenninico presenta invece l'andamento dei deflussi del Tanaro-Bormida a Montecastello con un massimo assoluto in novembre, un massimo secondario che si estende all'incirca al trimestre marzo-maggio ed un periodo di massima magra che va dal luglio al settembre, con un minimo assoluto in agosto.

Coefficienti di deflusso. Nel prospetto che segue sono riportati i valori dei coefficienti di deflusso per i singoli bacini in esame relativamente all'anno solare ed all'anno idrologico ottobre 1927-settembre 1928: questi ultimi valori sono stati riportati per definire numericamente con maggiore approssimazione l'entità del rapporto tra il volume totale di afflusso meteorico comprendente all'incirca un ciclo idrologico, ed il corrispondente volume totale di deflusso.

Prospetto VII. — Coefficienti di deflusso.

BACINO E STAZIONE	Caratteristiche		Anno solare 1928		Anno idrologico ottobre 1927-settembre 1928	
	Superficie kmq.	Altitudine media m. s. m.	Altezza di afflusso meteorico m.m.	Altezza di deflusso m.m.	Altezza di afflusso meteorico m.m.	Coefficiente di deflusso
SESLIA a Campertogno . . .	170	2120	1564	1462	1275	0.96
id. a Ponte Aranco . . .	695	1480	2080	1729	1708	0.80
LYS a Gressoney St. Jean . . .	906	2615	1181	1610	1004	1.53
DORA BALTEA a Ponte Baio . . .	3334	2080	958	1050	751	1.28
ORCO a Pont Canavese . . .	617	1930	1410	1292	1200	0.91
DORA RIPARIA a Oulx . . .	262	2169	946	872	879	0.88
id. a S. Antonino di Susa . . .	1048	1613	882	721	806	0.78
CHISONE a Fenestrelle . . .	155	2169	1006	719	875	0.74
VARAITA a Rore . . .	263	2242	1007	866	1041	0.76
PO a Moncalieri . . .	4885	950	1053	702	1120	0.60
TANARO ad Alessandria . . .	5258	769	1019	724	1080	0.56
id. a Montecastello . . .	7985	663	1029	705	1058	0.55

Se si eccettuano i bacini della Dora Baltea a Ponte Baio, e del Lys a Gressoney St. Jean, per i quali il valore del coefficiente di deflusso, superiore all'unità, può solo spiegarsi considerando il contributo dovuto alla fusione di ghiacci e nevi accumulatisi in precedenti anni, nonché il contributo dovuto alle cosiddette precipitazioni occulte, i maggiori coefficienti di deflusso competono al bacino della Sesia a Campertogno, a quello dell'Orco a Pont Canavese e della Dora Riparia ad Oulx. Per quanto riguarda il Po a Moncalieri ed il Tanaro ad Alessandria ed a Montecastello è da rilevare che nel periodo estivo a monte di dette località vengono effettuate abbondanti derivazioni per uso irriguo: qualora non esistessero tali derivazioni il coefficiente di deflusso risulterebbe naturalmente più elevato.

Confronto fra le portate del 1928 e le medie degli anni precedenti.

Per alcuni corsi d'acqua del Compartimento, per i quali la serie dei dati attendibili si estende almeno ad un quinquennio, si è ritenuto non privo di interesse eseguire un raffronto tra i valori delle portate del 1928 e quelli relativi alle portate medie del periodo precedente. Sono stati presi in esame: la Sesia a Campertogno (*kmq.* 170); la Dora Baltea a Ponte Baio (*kmq.* 3334); il Po a Moncalieri (*kmq.* 4885); il Tanaro ad Alessandria (*kmq.* 5258) ed il Tanaro-Bormida a Montecastello (*kmq.* 7985). Per il Po a Moncalieri la scala delle portate è stata rilevata nel 1927 e modificata poi nel 1928; tuttavia si è ritenuto lecito applicarla ai dati idrometrici dal 1922 in poi.

Prospetto VIII. — Portate medie mensili ed annue.

MESE	Sesia a Campertogno (<i>kmq.</i> 170)		Dora Baltea a Ponte Baio (<i>kmq.</i> 3334)		Po a Moncalieri (<i>kmq.</i> 4885)		Tanaro ad Alessandria (<i>kmq.</i> 5258)		Tanaro-Bormida a Montecastello (<i>kmq.</i> 7985)	
	1928	1924-28	1928	1924-28	1928	1922-28	1928	1923-28	1928	1923-28
	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.
Gennaio 1928	1.1	1.2	28.7	34.1	82.2	63.0	64.8	46.0	129.0	89.0
Febbraio	1.5	1.3	28.0	31.1	68.0	69.0	65.8	60.0	121.0	137.7
Marzo	1.7	1.8	27.7	36.1	121.0	83.0	162.0	94.0	279.0	167.9
Aprile	10.2	7.3	86.6	68.5	191.0	115.0	253.0	148.0	342.0	210.3
Maggio	13.1	16.1	127.0	172.7	227.0	148.0	236.0	167.0	278.0	203.8
Giugno	23.2	19.0	278.0	248.3	155.0	108.0	181.0	103.0	200.0	124.3
Luglio	11.1	12.4	216.0	215.7	73.8	61.0	43.9	45.0	63.1	68.7
Agosto	5.8	6.9	159.0	166.9	31.7	37.0	10.4	15.0	18.1	40.5
Settembre	3.8	5.2	102.0	122.7	53.4	44.0	41.0	23.0	50.1	31.9
Ottobre	9.8	4.6	105.0	76.1	73.4	81.0	125.0	52.0	211.0	89.3
Novembre	11.4	7.1	120.0	71.8	154.0	106.0	220.0	142.0	365.0	217.7
Dicembre	1.8	2.1	51.2	45.5	72.1	92.0	50.4	75.0	92.0	136.0
Portata media annua	7.9	7.1	110.0	107.5	109.0	84.0	121.0	81.0	178.0	124.6

Nel prospetto VIII sono state pertanto messe a confronto le portate medie mensili del 1928 relative ai cinque corsi d'acqua suddetti, e quelle del quinquennio 1924-28, per la Sesia e la Dora Baltea, del sessennio 1923-28 per il Tanaro e la Bormida, e, infine, del settennio 1922-28 per il Po. Da tali dati si rileva che per i corsi d'acqua a regime alpino presi in esame, la portata media del 1928 è stata lievemente superiore a quella media relativa ai periodi considerati; per gli altri corsi d'acqua la prima è stata invece notevolmente superiore alla seconda.

P i e n e

L'anno 1928 è caratterizzato da forti piene verificatesi in tutti i fiumi del Compartimento.

Nella maggior parte dei corsi d'acqua, i più rilevanti periodi di piene si sono avuti nei mesi di ottobre e di novembre, in relazione con la notevole entità delle precipitazioni autunnali; nell'ultima decade di ottobre, in particolare, la notevole intensità delle piogge cadute quasi ovunque, ha determinato intumesce rapide e molto accentuate. Però anche nei mesi di aprile e maggio, a causa di forti precipitazioni accompagnate dallo scioglimento delle nevi, si sono verificate piene abbastanza rilevanti.

Nei cenni che seguono sono prese in esame alcune delle più importanti piene osservate. Le altezze giornaliere di afflusso meteorico (relative all'intervallo compreso tra le 9 del giorno precedente e le 9 del giorno a cui vengono attribuite), sono state dedotte dalla media bruta delle altezze di precipitazione osservate alle stazioni ricadenti nel bacino preso in esame: atteso il rilevante numero delle stazioni di osservazione e la loro distribuzione abbastanza uniforme, l'approssimazione, che così si raggiunge può ritenersi sufficiente ai fini dell'indagine.

Le piene esaminate riguardano i seguenti corsi d'acqua e periodi:

- 1) SESIA a Ponte Aranco 28 aprile - 1 maggio
id. id. 27 ottobre- 6 novembre
- 2) DORA BALTEA a Ponte Baio 9 giugno -17 giugno
id. id. 26 ottobre- 7 novembre
- 3) ORCO a Pont Canavese 27 ottobre- 4 novembre
- 4) PO a Carmagnola 28 aprile -12 maggio
id. id. 27 ottobre-12 novembre
id. id. 28 aprile -12 maggio
id. id. 27 ottobre-12 novembre
id. id. 27 ottobre-12 novembre
- 5) TANARO-BORMIDA a Montecastello 27 ottobre- 6 novembre
id. a Bassignana 27 ottobre- 6 novembre

1) **SESA a Ponte Aranco - Piena del 28 aprile-1° maggio.** Per la stazione di Ponte Aranco, come è già stato indicato nel relativo capitolo dei "Bilanci Idrologici", non è stato possibile stabilire una scala di deflusso perchè l'idrometrografo è soggetto al rigurgito di una diga instabile.

Le portate corrispondenti per altezze idrometriche superiori a m. 0.50, registrate da detto idrometrografo si sono dovute pertanto valutare grossolanamente in base alla relazione lineare approssimata $q=265 (h-0.10)$.

Nel grafico della fig. 4 è riprodotta la zona dell'idrometrografo relativa all'intervallo fra le 8 del 28 aprile e le 16 del 1° maggio: nei giorni successivi

il livello idrometrico si abbassa lentamente con qualche lieve oscillazione, fino a raggiungere alle 8 dell'8 maggio il valore di $m. 0.30$ (all'incirca eguale a quello registrato alle ore 8 del 28 aprile). La massima altezza idrometrica è stata raggiunta alle 12 del giorno 29 con $m. 3.67$, cui corrisponde, secondo la relazione sopra citata, una portata di circa $mc/sec. 950$ ($l/sec. kmq. 1367$).

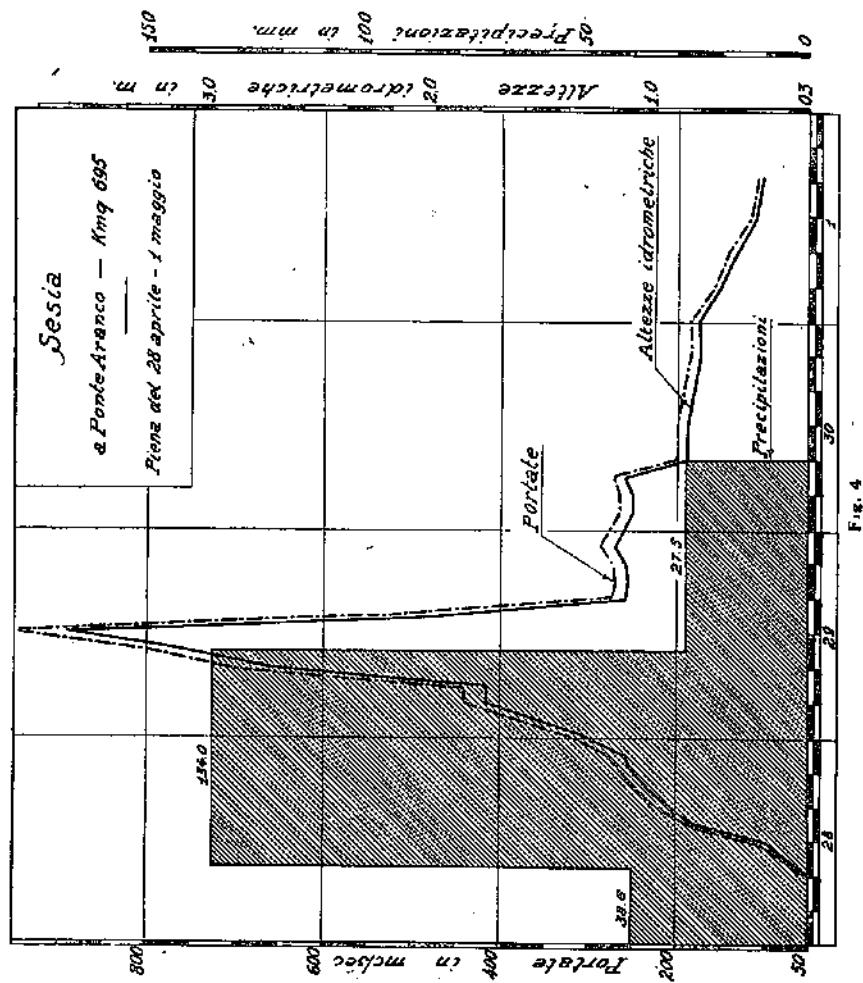


Fig. 4

Le altezze di precipitazione media sul bacino ed i volumi di afflusso meteorico dal 27 al 30 aprile sono indicati nel seguente prospetto:

	27	28	29	30	Totali
Altezze di precipitazione mm.	2.0	38.6	134.0	27.5	202.1
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	1.4	26.8	94.1	19.1	141.4

Durante l'intero periodo (ore 8 del 28 aprile-ore 8 dell'8 maggio) interressato dalla piena (10 giorni), la media altezza idrometrica risulta $m. 0.72$; la portata media: $mc/sec. 165$, cui corrisponde un contributo unitario di $l/sec. kmq. 238$ circa. Il volume totale di deflusso, per lo stesso periodo, è di

$mc. 142.6 \times 10^6$, per cui il coefficiente di deflusso apparente (in quanto al deflusso hanno contribuito in misura non valutabile le acque di fusione dei ghiacciai e delle nevi), una volta detratto i deflussi dovuti alla magra preesistente, di $mc/sec. 53$, risulta pari a $\frac{142.6 - 45.8}{141.4} = 0.68$.

Piena del 27 ottobre - 4 novembre. È la massima piena osservata nel 1928 nella Sesia a Ponte Aranco. La fig. 5 riproduce il diagramma di piena: esso è stato limitato all'intervallo tra le 2 del giorno 27 ottobre e le 12 del giorno 4 novembre; l'abbassamento del livello idrometrico si è protratto nei giorni seguenti, fino a raggiungere il valore iniziale di $m. 0.10$ alle ore 10 del 6 novembre.

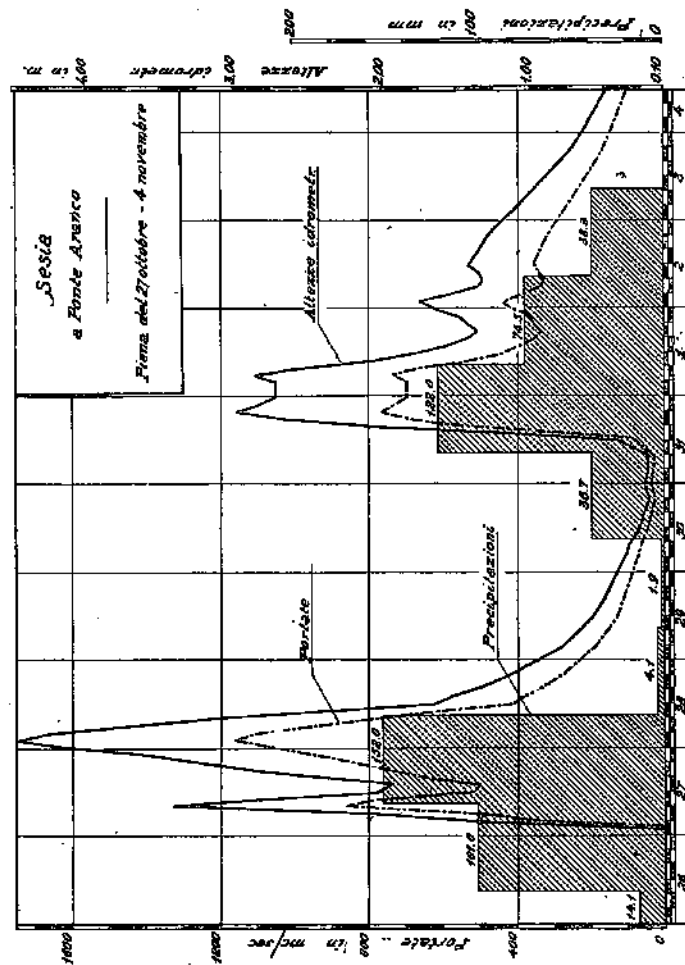


Fig. 5

La massima altezza idrometrica, $m. 4.46$, è stata registrata alle 2 del giorno 28; la portata corrispondente risulterebbe di circa $mc/sec. 1158$ ($l/sec. kmq. 1670$).

Le altezze di precipitazione medie sul bacino ed i volumi di afflusso meteorico dal 26 ottobre al 3 novembre sono indicati nel seguente prospetto:

	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Altezze di precipitazione mm.	14.1	101.0	152.0	4.1	1.9	38.7	122.0	74.5	38.3
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	9.8	70.2	105.6	2.9	1.3	26.9	84.8	51.8	26.6

L'altezza totale di precipitazione ed il volume totale di afflusso meteorico dal 26 ottobre al 3 novembre risultano rispettivamente mm. 546 circa e 380 milioni di mc.

Durante l'intero periodo interessato dalla piena, (ore 2 del 27 ottobre- ore 10 del 6 novembre), la media altezza idrometrica risulta di m. 1.22; la portata media mc/sec. 297 (l/sec. kmq. 427). Il volume totale di deflusso ammonta a 265 milioni di mc.; tolti circa 6 milioni, relativi alla portata di magra preesistente, resta un volume di piena di circa 259 milioni di mc. Il coefficiente di deflusso medio risulterebbe quindi di $\frac{259}{380} = 0.68$.

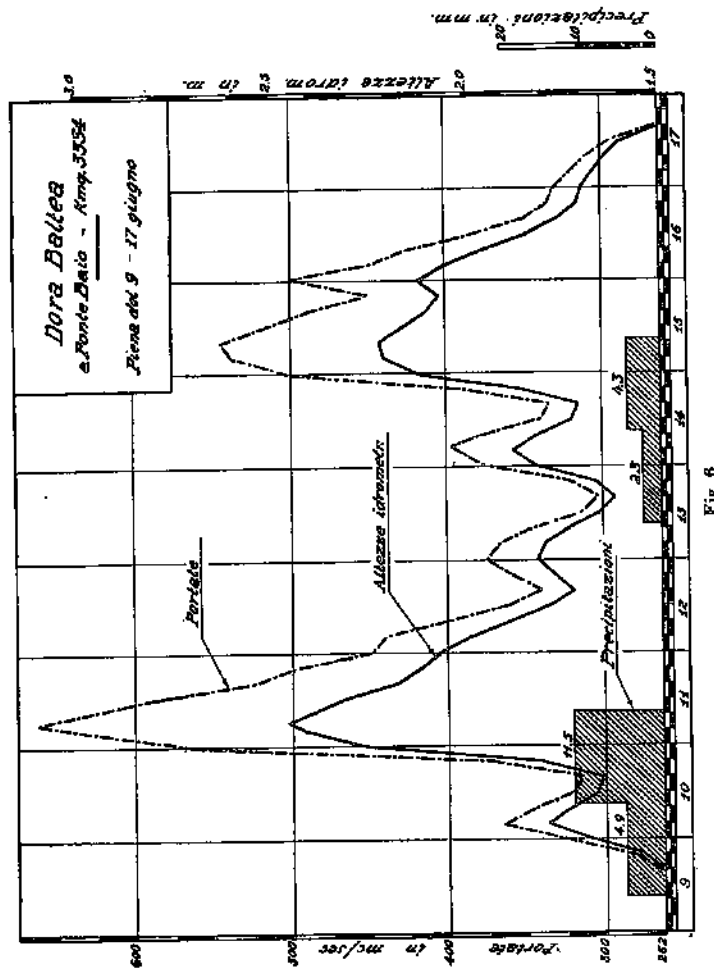
2) **DORA BALTEA a PONTE BAIO** - Piena del 9-17 giugno. La figura 6 riproduce le altezze idrometriche rilevate dalla zona idrometrografica e le corrispondenti portate nel periodo dalle 16 del giorno 9 alle 16 del giorno 17 (8 giorni) ottenute estrapolando, per le altezze superiori ai 2 m., la relativa scala delle portate. La massima altezza idrometrica è stata raggiunta alle 6 del giorno 11 con m. 2.46; la portata corrispondente risulta di mc/sec. 663 (l/sec. kmq. 200).

Le altezze medie di precipitazione sul bacino ed i volumi di afflusso meteorico corrispondenti nei giorni dal 9 al 17 di giugno, sono i seguenti:

	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Altezze di precipitazione mm.	0.2	4.9	11.5	0.3	0.1	2.3	4.3	0.2	0.1
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	0.67	16.3	38.3	1.0	0.33	7.7	14.3	0.67	0.33

L'altezza totale di precipitazione ed il volume totale di afflusso meteorico dal 9 al 17 di giugno risultano rispettivamente mm. 23.9 e 79.6 milioni di mc. Si notano nel diagramma due intumescenze, la prima delle quali più accentuata, che corrispondono a due periodi di piogge.

L'altezza idrometrica media dalle ore 16 del 9 alle ore 16 del 17 di giugno è stata di m. 1.87; la portata media di mc/sec. 400 (l/sec. kmq. 120). Il volume totale di deflusso per lo stesso periodo risulta di 277 milioni di mc. Il coefficiente di deflusso apparente, depurati i deflussi dalla magra preesistente di circa 262 mc/sec., risulterebbe $\frac{277-181}{79.6} = 1.2$, il quale valore indica l'alto contributo che alla piena in esame hanno portato le acque di fusione dei ghiacciai e delle nevi.



Piena del 26 ottobre-7 novembre. Durante tale periodo l'idrometrografo non ha funzionato, a causa di un guasto all'orologio, per cui non è possibile condurre un esame dettagliato di questa piena. Tuttavia, poichè trattasi della massima intumescenza verificatasi nel 1928 nella Dora Baltea a Ponte Baio, si è ritenuto opportuno farne cenno, prendendo in esame le disponibili altezze idrometriche meridiane dalle quali risulta ("Annali Idrologici" 1928 - 1ª parte) che la massima altezza idrometrica meridiana è stata osservata il giorno 28 con m. 2.80 (portata corrispondente mc/sec. 825 circa; contributo unitario l/sec. kmq. 248.)

I valori delle altezze medie di precipitazione sul bacino e dei volumi di afflusso meteorico relativi al periodo 26 ottobre-4 novembre, sono indicati nel seguente prospetto:

	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	Totali
Altezze di precipitazione mm.	6.8	38.8	48.0	8.2	5.9	28.0	52.9	22.7	8.4	1.1	220.8
Volumi di afflusso meteor. milioni di mc.	22.6	129.2	160.0	27.3	19.7	93.2	176.3	75.6	28.0	3.7	735.6

Il 26 ottobre l'altezza idrometrica meridiana era di m. 0.75, il 7 novembre

di m. 0.95; nei giorni successivi si è avuto un nuovo rialzamento del livello a cui è seguito un lungo e lento ritorno ai valori iniziali.

3) **ORCO a Pont Canavese - Piena del 27 ottobre - 4 novembre.** Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche registrate sono state ricavate dalla relativa scala stabilita fino ad altezze di circa m. 2.30 ed estapolate fino al massimo livello idrometrico di m. 3.95 registrato nella piena in esame.

Le altezze medie di precipitazione sul bacino ed i volumi di afflusso meteorico nei giorni dal 26 ottobre al 3 novembre, sono indicati nel prospetto seguente.

	26	27	28	29	30	31	1	2	3	Totali
Altezze di precipitazione mm.	10.8	55.9	91.2	5.5	5.1	35.2	58.2	34.4	14.4	310.7
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	6.7	34.2	56.3	3.4	3.1	21.7	35.9	21.2	8.9	191.4

La massima altezza idrometrica (fig. 7) è stata registrata alla mezzanotte del 27 con m. 3.95 a cui corrisponde una portata di mc/sec. 251 circa (l/sec. kmq. 407). I tratti dei diagrammi delle altezze idrometriche (e delle

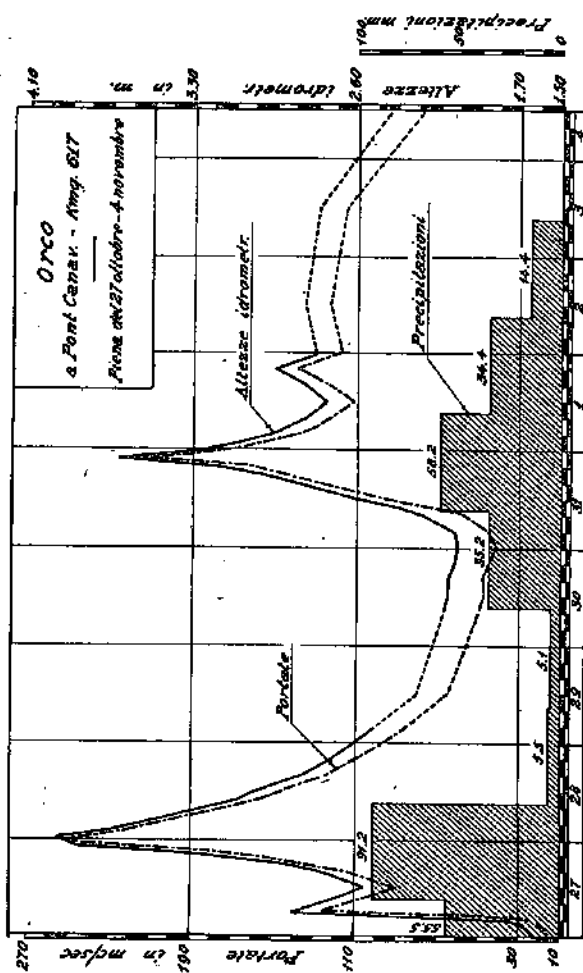


Fig. 7

portate) indicati in figura con linee punteggiate, sono stati tracciati sulla base delle letture meridiane, non avendo l'idrometrografo funzionato regolarmente nei periodi corrispondenti.

La portata media nell'intervallo compreso tra le ore 9 del 26 ottobre e le 12 del 4 novembre, è stata di mc/sec. 123.0 (l/sec. kmq. 170); ed il

volume di deflusso ha raggiunto i 99.2 milioni di mc. Poiché il volume di afflusso meteorico nello stesso periodo è stato di 191.4 milioni di mc., togliendo al volume defluito quello dovuto alla magra preesistente di circa mc/sec. 16, si ottiene un valore del coefficiente di deflusso pari a circa 0.45. È da avvertire però che alla fine del periodo considerato l'altezza idrometrica risultava di 72 cm. più elevata di quella registrata all'inizio.

4) **PO a Carmagnola, Moncalieri e Torino.** Nei grafici delle fig. 8 e 9 sono stati riprodotti i livelli registrati dagli idrometrografi alla stazione di Carmagnola per la piena primaverile (che ha inizio negli ultimi giorni di aprile) ed alle

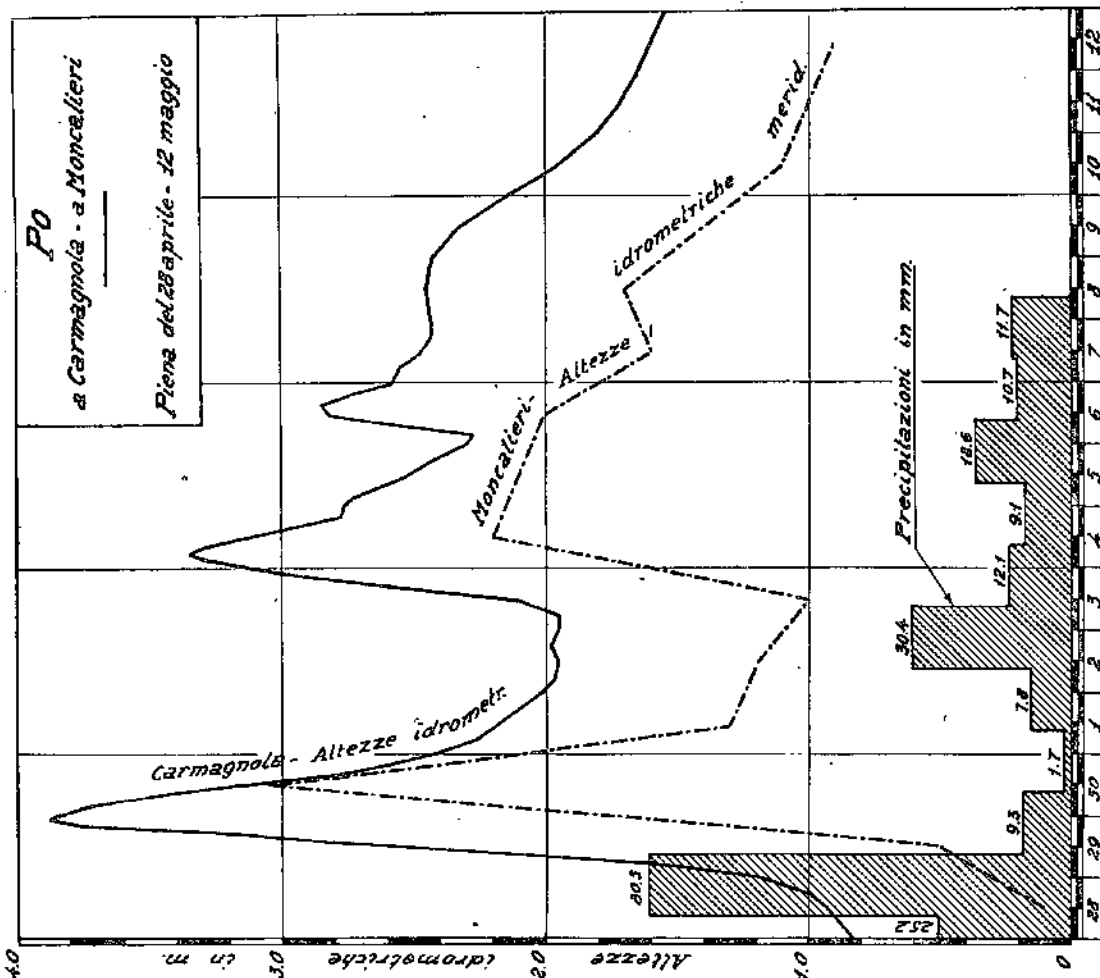


Fig. 8

stazioni di Carmagnola e Torino per la piena autunnale, verificatasi sul finire del mese di ottobre. Si è ritenuto opportuno indicare nei grafici anche le altezze idrometriche meridiane della stazione di Moncalieri, intermedia tra le due sopraindicate (bacino di dominio kmq. 4885), e dotata di idrometro a lettura diretta.

Poichè per le stazioni di Carmagnola e Torino (bacino di dominio rispettivamente di kmq. 3830.6, e di kmq. 5210) non è stata ancora determinata la scala delle portate, e per la stazione di Moncalieri si hanno soltanto le altezze idrometriche meridiane, non è stato possibile fare un'analisi completa degli elementi caratteristici delle piene esaminate: ci si limiterà pertanto a considerare le altezze idrometriche ed i volumi di afflusso meteorico.

Piena del 28 aprile-12 maggio. Le forti precipitazioni cadute quasi ovunque nel bacino dell'alto Po sul finire del mese di aprile (in 24 ore, dalle 9 del giorno 28 alle 9 del giorno 29, l'altezza di precipitazione media sul bacino risulta di mm. 80 circa) determinarono una piena notevolissima ed a decorso assai rapido nei giorni 29 e 30; intumescenze secondarie, per quanto sempre molto rilevanti si ebbero poi anche nei giorni dal 4 al 10 di maggio. Il colmo di piena registrato alle ore 22 del giorno 29 aprile a Carmagnola fu di m. 3.88 (valore assai discosto dal massimo assoluto di m. 4.75 segnalato il 15 aprile 1918); la massima altezza meridiana di Moncalieri fu di m. 3.00 (ore 12 del 30 aprile).

Le altezze medie di precipitazione sul bacino ed i volumi di afflusso meteorico relativi alla sezione di Moncalieri, nei giorni dal 28 aprile all'8 maggio, sono indicati nel seguente prospetto:

	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	Totali
Altezze di precipitazione mm.	25.2	80.5	9.3	1.7	7.8	30.4	12.1	9.1	18.6	10.7	11.7	217.1
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	123.0	393.0	45.4	8.3	38.1	148.4	59.1	44.4	90.9	52.3	57.1	1060.0

Piena del 27 ottobre-12 novembre. Precipitazioni di entità notevole sono cadute nella valle Padana, nel periodo dal 18 ottobre al 10 novembre, determinando forti piene in quasi tutti gli affluenti del Po per i quali si nota negli ultimi giorni di ottobre un marcato rialzamento dei livelli, che attraverso il susseguirsi di intumescenze di varia entità, e attraverso una fase più o meno lunga di esaurimento, si protrae per gran parte del mese seguente.

Nel prospetto seguente si riportano i valori delle altezze medie di precipitazione sul bacino, e dei volumi di afflusso meteorico alla sezione di Moncalieri dal 27 ottobre al 10 di novembre.

	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Totali
Altezze di precipitazione mm.	23.4	19.8	2.8	3.3	30.8	44.2	26.5	5.2	1.5	0.7	1.5	8.9	17.6	28.0	1.8	216.0
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	114.3	96.7	13.7	16.1	150.5	216.0	129.5	25.4	7.3	3.4	7.3	43.5	86.0	137.0	8.8	1055.5

L'andamento dei livelli idrometrici (fig. 9) pone in rilievo due onde principali, delle quali la prima, più marcata, si protrae fin verso il 7 di novembre;

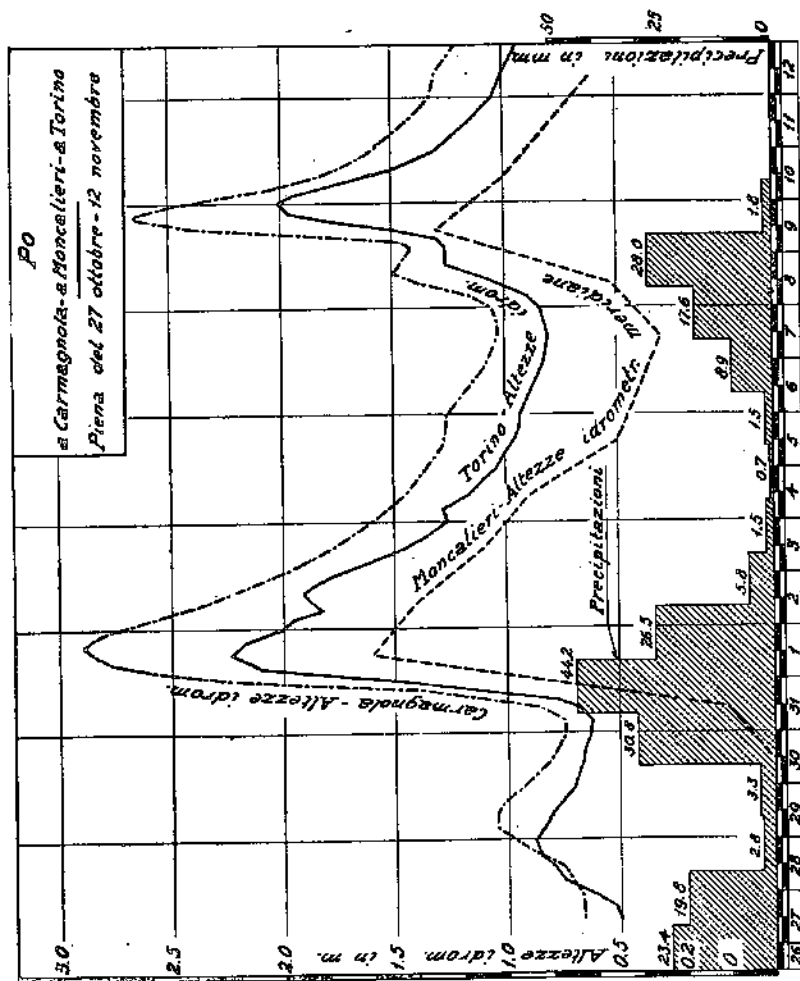


Fig. 9

alla seconda fa seguito una lunga fase di esaurimento, che si protrae al 25 di novembre. La massima altezza idrometrica è stata registrata a Carmagnola alle 18 del 1° novembre con m. 2.89, a Moncalieri alle ore 12 con m. 1.60 ed a Torino pure alle ore 12 con m. 2.23.

5) **TANARO-BORMIDA a Montecastello ed a Bassignana - Piena del 27 ottobre - 6 novembre.** I livelli idrometrici durante la piena, originatasi in conseguenza delle forti precipitazioni dell'ultima decade di ottobre e della prima

decade di novembre (fig. 10) sono stati desunti dalle registrazioni dell'idrometrografo di Bassignana, e dalle letture meridiane all'idrometro di Montecastello. Non essendo possibile stabilire una scala delle portate per la stazione di Bassi-

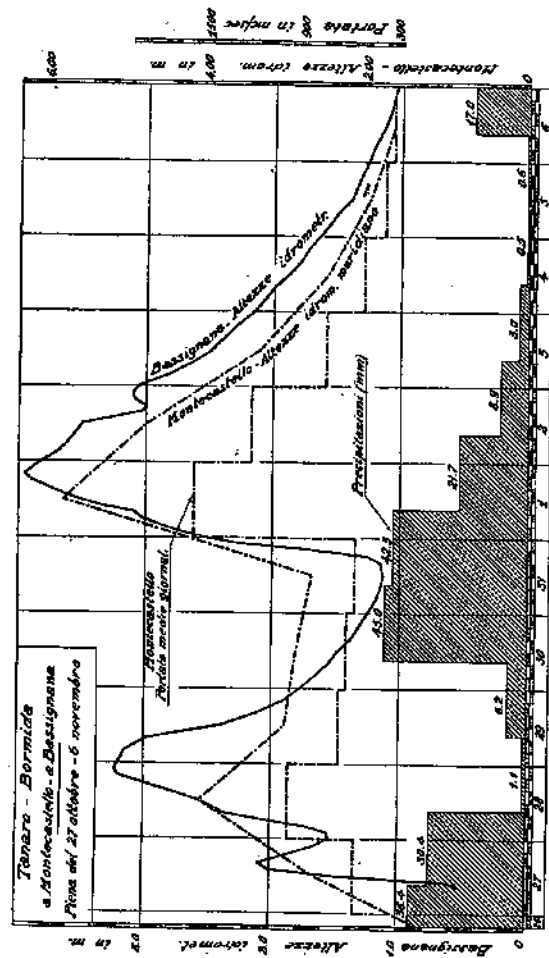


Fig. 10

gnana a causa della vicinanza alla foce in Po, utilizzeremo per la determinazione delle caratteristiche principali della piena, le portate ricavate alla stazione di Montecastello, avente un bacino di dominio di $kmq. 7985$, di poco inferiore

a quello relativo alla stazione di Bassignana. Poichè a Montecastello si ha un semplice idrometro a lettura diretta e quindi si conoscono soltanto le altezze idrometriche meridiane, le portate medie giornaliere relative a questa stazione, ottenute, per le altezze elevate, estrapolando la curva delle portate, debbono ritenersi largamente approssimate. La massima altezza idrometrica a Bassignana è stata registrata alle ore 20 del 1° di novembre con $m. 3.96$; alle ore 12 dello stesso giorno alla sezione di Montecastello il livello delle acque era di $m. 5.85$ sullo zero dell'idrometro, a cui corrisponderebbe una portata di $m^3/sec. 1600$.

Le altezze medie di precipitazione sul bacino, ed i corrispondenti volumi di afflusso meteorico alla sezione di Montecastello dal 27 ottobre al 7 novembre, sono indicati nel prospetto che segue:

	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	Totali
Altezze di precipitaz. mm.	36.4	30.4	1.1	6.2	45.0	42.5	21.7	8.9	3.0	0.5	0.6	17.0	213.3
Volumi di afflusso meteorico milioni di mc.	290.5	242.5	8.8	49.5	359.0	339.5	173.0	71.1	23.9	4.0	4.8	136.0	1702.6

Nello stesso periodo dalla sezione di Montecastello risulterebbe defuito un volume di 732.2 milioni di m^3 . e pertanto il rapporto tra volume defuito e volume di afflusso meteorico sarebbe di 0.43 .

D) Freatimetria

Lo scarso numero delle stazioni freatimetriche, e la non completa attendibilità di molti dei dati relativi, non permettono di giungere alla formulazione di conclusioni precise sul comportamento della falda freatica, nell'anno 1928, e tanto meno di istituire confronti sulla base di un andamento medio in un lungo periodo. Ci limiteremo quindi ad alcuni cenni sull'andamento dei livelli freatici nell'anno in esame, per quanto riguarda la pianura Vercellese e quella Alessandrina.

Nell'unito grafico (fig. 11) sono riportati i livelli medi mensili registrati dalle stazioni di Vercelli, di Cassine e di Spinetta durante il 1928. Per la prima si

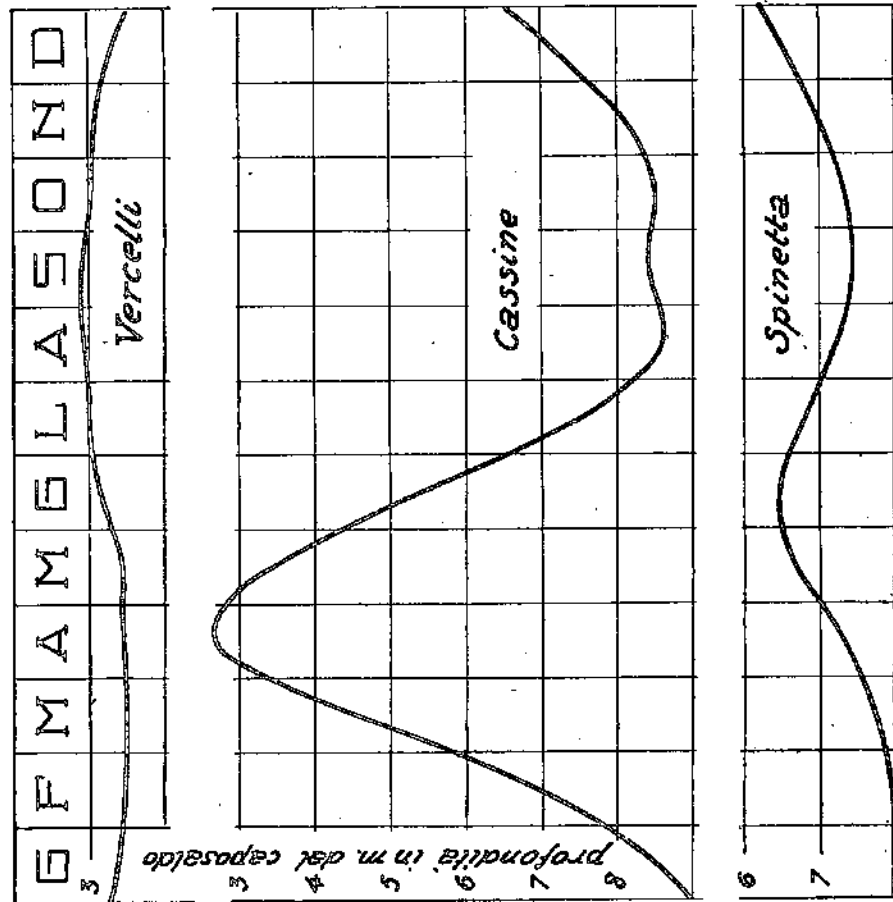


Fig. 11

notano i massimi livelli nel settembre ed i minimi in marzo: ciò dipende dal fatto che la pianura Vercellese è vastamente irrigata con acque superficiali e per tanto nei mesi irrigui si verificano i livelli più elevati.

Le altre due stazioni prese in esame, le quali ricadono nella pianura di

Alessandria, rivelano regime nettamente opposto alla stazione di Vercelli: i livelli più elevati vengono registrati nei mesi primaverili, e quelli minimi in agosto e settembre.

La stazione di Cassine che ricade nella zona più elevata della pianura, ha i massimi ed i minimi livelli in anticipo rispetto a quelli della stazione di Spinetta che trovasi nella zona centrale della pianura stessa; la prima accusa inoltre un'escursione annua molto più sentita (circa 6 m.) rispetto a quella verificatasi nella seconda (circa m. 1.50).

È da rilevare inoltre che le acque sotterranee della pianura Alessandrina hanno una grandissima importanza perchè vengono vastamente utilizzate per uso irriguo: crediamo pertanto opportuno riportare alcune notizie di carattere generale riguardanti queste acque. Nel sottosuolo di detta pianura strati di terreno permeabili si alternano con quelli di terreno impermeabile o poco permeabile venendosi in tal modo a generare al disotto di quella freatica, diverse falde più o meno acquifere. Queste ultime acquistano carattere di artesianità e, raggiunte con trivellazioni, salgono fino a congiungersi con la falda freatica.

Nelle comuni perforazioni, profonde meno di sessanta metri, oltre la falda freatica si incontrano, generalmente, una prima falda artesia al disotto dei venti metri di profondità dal suolo, ed una seconda al disotto dei 40; però spesso strati-lenti impermeabili più o meno ampie variamente dislocate entro la massa di terreno permeabile impregnata d'acqua, favoriscono la formazione di altre falde secondarie.

La falda freatica, come lo indicano i pozzi che vi pescano in numero di parecchie centinaia, si rinviene, ad eccezione delle zone immediatamente adiacenti ai corsi d'acqua, a profondità decrescente procedendo dalle zone più elevate a quelle meno elevate. Infatti a Novi vi sono pozzi profondi trenta metri, a Frugarolo una quindicina di metri; vanno poi man mano diventando meno profondi verso il Tanaro-Po cosicchè a Spinetta Marengo ed a S. Giuliano Vecchio si incontrano pozzi profondi dai cinque agli otto metri; a Castelceriolo, Lobbi, Piovera, Sale ecc., pozzi profondi tre-quattro metri ed anche meno. Spesso nella bassa pianura durante la stagione delle piogge il livello si solleva fino ad un metro al disotto del suolo.

Dai dati rilevati in anni precedenti su pozzi esistenti, risulta inoltre che le oscillazioni dei livelli freatici vanno decrescendo procedendo da monte verso valle e dalle parti più elevate e più lontane a quelle più basse e più vicine ai corsi d'acqua.