



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE
VENEZIA

DIRETTORE: ING. ANNIBALE PALLUCCHINI

ISPEZIONE SUPERIORE DEL GENIO CIVILE

ANNALI IDROLOGICI

ELABORAZIONE E STUDI

1926

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1928 - ANNO VI.

INDICE

Notizie sommarie sul lavoro svolto nell'anno 1926 e sulla situazione del servizio idrografico. *finale al 31 dicembre 1926*

A) Meteorologia	Pag.	8
Contenuto delle tabelle		5
Tabella I — Osservatori della Rete meteorologica del R. Magistrato alle Acque con gli strumenti in dotazione		5
II — Riepilogo degli elementi meteorologici osservati durante l'anno 1926		6
III — Frequenza della temperatura		7
Elementi meteorologici per l'Osservatorio di Venezia		10
Andamento delle temperature nel corso dell'anno		11
Tabella IV — Temperature medie mensili ed annue		12
V — Frequenza della velocità del vento nelle singole direzioni		13
VI — Frequenza del vento nelle singole direzioni		16
Frequenza del vento nel 1926		16
Tabella VII — Frequenza delle raffiche registrate dall'anemografo Dines a Venezia (Lido)		19
VIII — Pressione atmosferica a Venezia		19
Tipi isobarici		19
Tabella IX — Tipi isobarici e condizioni di tempo che li accompagnarono		20
B) Pluviometria		21
Contenuto delle tabelle		21
Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche		22
II — Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazione e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro		40
Appendice alla Tab. II — Osservazioni ai totalizzatori		58
Tabella III a — Volumi di afflusso meteorico annuo		59
III b — Afflussi meteorici mensili ed annui		63
IV — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate		65
V — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese		70
VI — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi		74
VII — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata		76
VIII — Manto nevoso. Altezze giornaliere in centimetri		84
C) Idrometria		85
Contenuto delle tabelle		85
Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche		86
II — Medie mensili ed annue ed escursioni annuali dei livelli		92
Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno		95
D) Geoidrologia		105
Contenuto delle tabelle		105
Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche		106
II — Medie mensili ed annue ed escursioni annuali dei livelli freatici		108
E) Portate e bilanci idrologici		111
Contenuto delle tabelle		111
Tabella I — Misure di portata eseguite nell'anno		112
II — Portate medie giornaliere e medie mensili ed annue — Frequenza delle portate e bilanci idrologici:		
1. — Quieto a Levante		116
2. — Rimano a Covedo		119
3. — Isoneo a Canale		122
4. — Idria a Recca		126
5. — Tagliamento a Vennone		128

6. — Tagliamento a Passo Canussio	Pag.	130
7. — Stella a Casale Sessle		132
8. — Taglio a Cascina Tonon		133
9. — Livenza a Fiaschetti di Canova (Basilica)		138
10. — Gorgazzo a Gorgazzo		141
11. — Piave a Cimogugna		144
12. — Piave a Segusino		147
13. — Anselmi ad Auronzo		149
14. — Boite a Perarolo		152
15. — Brenta a Sarson		155
16. — Cimmon a Ponte S. Silvestro		158
17. — Ollero ad Ollero		161
18. — Adige a Ponte d'Adige		164
19. — Adige a Trento		167
20. — Adige a Pescantina		170
21. — Adige a Boara Pisani		173
22. — Isarco a Costa di Sotto		176
23. — Rienza a Bressanone		179
24. — Aurino a Cà di Pietra		182
25. — Rio di Riva a Seghe		185
26. — Gadara a Flauronzo		188
27. — Noce a Tassullo		191
28. — Avisio a Fossò di Moena		195
Riepilogo delle portate mensili ed annue e delle portate di giorni 91 - 182 - 274		198
Caratteri idrologici dell'anno		198
1° - Pluviometria		198
2° - Idrometria		209
Le piene del 1926		212
Parte I. — Piene del maggio		212
I. — Condizioni meteorologiche e configurazioni isobariche		212
II. — Pluviometria		217
III. — Le nevi		219
IV. — Idrometria		220
1. — Piene del Tagliamento		220
2. — Piene della Livenza		222
3. — Piene del Piave		225
4. — Piene del Brenta		227
5. — Piene del Bacchiglione		229
6. — Piene dell'Agno-Guà e derivati		231
7. — Piene dell'Adige		233
Parte II. — Piene dell'ottobre-novembre		240
I. — Condizioni meteorologiche e configurazioni isobariche		240
II. — Pluviometria		241
III. — Le nevi		244
IV. — Idrometria		245
1. — Piene dell'Isoneo		245
2. — Piene del Tagliamento		247
3. — Piene della Livenza		250
4. — Piene del Piave		253
5. — Piene del Brenta		257
6. — Piene del Bacchiglione		259
7. — Piene dell'Agno-Guà e derivati		261
8. — Piene dell'Adige		263
Curve di esaurimento		271
Il medio mare di 10 anni al mareografo della diga sud Lido		272
Errata-corrige		274
Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche		275

NOTIZIE SOMMARIE

sul lavoro svolto nell'anno 1926 e sulla situazione del servizio idrografico fluviale al 31 dicembre 1926.

I valori delle precipitazioni ed i valori del fluire dei fiumi e del mare, fissati coi numeri nei « Bollettini mensili », vengono in questi « Annali » riassunti ed elaborati.

All' inventario metodico dei fenomeni idrologici, osservati e valutati nel tempo e nello spazio, si aggiunge, con questo libro, un quadro delle correlazioni ed interdipendenze dei fenomeni stessi.

Soprattutto si tende ad individuare le situazioni e le caratteristiche dei singoli bacini imbriferi con metodi, per quanto è possibile, scientifici ma con finalità eminentemente tecniche ed economiche.

Per la messa in valore del patrimonio idrico ingentissimo nelle Tre Venezie, per le sistemazioni fluviali e le opere di difesa dalle piene, questi Annali idrologici dovranno dare, quando saranno in numero sufficiente e quando potranno essere più completi, quegli elementi e quelle premesse imprescindibili per qualsiasi progetto o studio tecnico, che non si basi soltanto su dati induttivi od empirici.

Il volume risponde alle direttive scientifico-tecniche emanate dal Presidente della 3ª Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Angelo Rampazzi; contiene inoltre un complesso di elementi di elaborazione e di studi che ritengo necessario — ma non sufficiente ancora — a delineare le peculiari caratteristiche idrografiche delle Tre Venezie.

Le direttive tecniche impresse al Magistrato alle Acque dal Presidente Luigi Miliani, sono state da me seguite ed assunte come orientamento per coordinare il lavoro.

Tutto il personale dell' Ufficio ha contribuito alla redazione di questo volume.

Compio il gradito dovere di ricordare particolarmente il Dr. Prof. Crestant, gli Ingegneri Padoan, Ortore e Corner, il geom. Parisatti ed i disegnatori Minghetti e Dal Santo.

IL DIRETTORE

ANNIBALE PALLUCCHINI

Nell'anno 1926 l'Ufficio attese all'ordinaria raccolta dei dati idrografici ed alla loro pubblicazione nel bollettino mensile. Continuò inoltre: la statistica delle utilizzazioni idrauliche esistenti, in costruzione e chieste in concessione, il rilevamento idrogeologico dei bacini imbriferi delle Tre Venezie, per la preparazione della carta geologica 1:100,000; l'elaborazione dei dati idrografici per la preparazione degli annuali idrografici.

RETE METEOROLOGICA. — Alla fine del 1926 la rete risulta composta di 25 osservatori: di questi, 18 sono a quote inferiori ai 200 m. sul mare; 5 sono compresi fra i 200 ed i 500 m.; 1 tra i 500 ed i 1000 m.; 1 tra i 1000 ed i 1500 metri.

Stazioni termometriche. — Alla fine del 1926 la rete risulta composta di 84 stazioni, così ripartite: 8 a quote inferiori ai 200 metri sul mare; 12 fra i 200 ed i 500 m.; 14 fra i 500 ed i 1000 m.; 27 fra i 1000 e i 1500 m.; 23 oltre i 1500 metri d'altitudine.

RETE PLUVIOMETRICA. — Nell'anno 1926 si provvede all'installazione di 15 pluviografi ed all'impianto di nuovi pluviometri e pluviometri in particolari zone, nelle quali si era dimostrata la necessità di una maggiore densità di stazioni.

Le tabelle I e II riportano alcuni dati sullo stato attuale della rete pluviometrica ed il confronto con le cifre relative agli anni passati, dal 1919 al 1925.

TAB. I. — Stazioni pluviometriche divise per altitudine - (al 31 dicembre 1926)

STAZIONI CON	Numero delle stazioni divise per altitudine					TOTALI
	da 0 m. a 200 m.	da 200 m. a 500 m.	da 500 m. a 1000 m.	da 1000 m. a 1500 m.	oltre 1500 m.	
Pluviometro comune . . .	160	27	18	4	—	209
Pluviometri	45	44	98	67	32	286
Pluviografo	55	80	88	21	8	152
TOTALI AL 31 DIC. 1926	260	101	154	92	40	647
al 31 dicembre 1925 . . .	241	126	150	96	88	651
DIFFERENZE	+ 19	- 25	+ 4	- 4	- 48	- 4

TAB. II. — Stato della rete pluviometrica dal 1919 al 1926 - (Stazioni divise per bacino)

ANNO	Verona	Padova	Treviso	Tagliamento	Alto Adige	Piemonte	Piemonte	Emilia	Emilia-Romagna	Apulia	Adige	Piemonte	Piemonte	Piemonte	Totale
1919	4	14	—	15	14	25	26	16	19	6	46	54	38	14	267
1920	6	28	8	27	15	22	31	18	18	8	88	53	32	14	358
1921	6	30	8	29	20	34	31	17	20	8	98	58	30	13	392
1922	6	31	4	32	20	38	39	23	20	8	101	56	31	13	422
1923	65	39	7	32	23	43	47	27	19	8	187	67	32	—	545
1924	81	40	7	32	23	53	47	30	21	11	154	74	35	—	608
1925	90	58	7	34	28	58	50	34	24	11	162	73	34	—	651
1926	89	57	7	33	25	48	50	32	24	9	170	68	34	—	647

Oltre alle stazioni predette, l'Ufficio disponeva alla fine del 1926 di 8 pluviometri totalizzatori, collocati a quote superiori ai 1500 metri.

Nel complesso, la rete pluviometrica comprendeva pertanto 855 stazioni, distribuite su una superficie di circa 45.000 kmq.; ne risultava quindi la densità media di una stazione per 68 kmq.

RETE IDROMETRICA. — Alla fine del 1926 la rete contava 237 stazioni, delle quali 49 fornite di apparato registratore.

Tutte le stazioni hanno inviato all'Ufficio le altezze giornaliere di livello; però, soltanto per alcune di esse, aventi uno speciale interesse, vennero pubblicate le effemeridi sui bollettini mensili.

Durante l'anno vennero installate le seguenti stazioni:

TAB. III. — Stazioni idrometriche di nuovo impianto

Tipo dello strumento	Corso d'acqua	STAZIONE	Tipo dello strumento	Corso d'acqua	STAZIONE
I	Canale di Felsina	Ponte Cordevole	Ir-I	Aurino	Ca' di Pietra
I	Mis	Mis	I	Gardena	Trattoria Prenò
I	Cismon	Ponte S. Silvestro	Ir-I	Isarco	Costa di sotto
I	id.	Porti di Sovramonte	Ir	Noce	Mastellina
Ir-I	id.	S. Antonio	Ir-I	Avio	Pozzologo
I	Oliero	Oliero	I	Tronconi Muro	Torretta (Linea Pessi)
I	Agno-Gub	Cologna Veneta			

TAB. IV. — Stazioni idrometriche diste per altitudine

STAZIONI ogni	Numero delle stazioni divise per altitudine					TOTALI
	da 0 m. a 500 m.	da 500 m. a 1000 m.	da 1000 m. a 1500 m.	da 1500 m. a 2000 m.	oltre i 2000 m.	
Idrometro comune	183	16	89	7	—	183
Registratore	80	10	6	2	1	49
TOTALI	183	26	95	9	1	237

RETE FREATIMETRICA. — Le osservazioni sulla falda freatica vengono eseguite in 64 stazioni, così distribuite:

- 12 nella pianura fra Tagliamento e Torre;
- 18 id. id. in destra e sinistra del Piave;
- 9 id. id. in destra e sinistra del Brenta;
- 6 id. id. fra il Gub e l'Adige;
- 9 id. id. fra il Tartaro-Canal Bianco ed il Po;
- 10 id. id. in destra e sinistra dell'Adige.

MISURE DI PORTATA. — Alla fine del 1926 le stazioni per misura di portata raggiunsero il numero di 50, delle quali 22 con idrometrografo.

Vennero costruite nuove stazioni sul Risanò a Covedo, sul Cismon a S. Antonio, sul Visce

a Novale, sull'Isarco a Bressanone, sull'Aurino a Stegona, sul S. Vigilio a Lunga, sul Gader a Montana, sull'Avio a Pozzologo.

Le misure di portata eseguite durante l'anno furono 308. Di queste, $\frac{2}{3}$ circa vennero compiute nelle stazioni di misura delle portate, le altre in piccoli corsi d'acqua, allo scopo di accertare determinati stati fluviali.

PRELEVAMENTO TORBIDE FLUVIALI. — Nel 1926 vennero proseguite ricerche sistematiche di torbidità in 12 stazioni, opportunamente scelte lungo i corsi d'acqua: Isosno, Tagliamento, Piave, Brenta, Gub, Frassinò ed Adige.

I dati relativi vennero pubblicati nel bollettino mensile.

OFFICINA DI PRECISIONE. — Durante l'anno 1926 l'Officina meccanica di precisione di Stra dovette intensificare ed aumentare la propria produzione di strumenti idrografici, per rispondere e far fronte alle numerose richieste dei tipi speciali di pluviografi, idrometrografi e molinelli provenienti dalle diverse Sezioni idrografiche del Regno.

Gli strumenti ed accessori, costruiti dall'Officina in tale anno, risultano dalla unita tabella:

TIPO DELLO STRUMENTO	Num.	TIPO DELLO STRUMENTO	Num.
Pluviografi completi	88	Idrometrografi H/200	88
Molinelli	6	Idrometrografi G/440	16
Supporti tipo Epper	6	Riduttori da $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{40}$	29
Sonerie elettriche e cavi	6	Pluviometri	90
Aste per molinelli	14	Imbusti da tetto	60
Galleggianti per idrometrografi	85	Vasi da scarico	60

Nell'anno 1926 venne studiato ed sperimentato il nuovo tipo di idrometrografo G/440 a riduttori intercambiabili da 1/5, 1/10 ed 1/20. Tale strumento è stato molto apprezzato dalle Sezioni idrografiche, che lo hanno subito adottato.

L'officina provvede contemporaneamente alla riparazione e manutenzione degli strumenti in dotazione a circa mille stazioni di osservazione ed agli strumenti degli osservatori meteorologici.

Provvede inoltre, come di consueto, alla taratura di molinelli nella vasca speciale per esperienze idrauliche di Stra.

Oltre ai servizi già accennati nei presenti annali, l'Ufficio Idrografico attese nel 1926 al rilevamento batometrico e topografico per l'esecuzione della carta 1:5000 della Laguna Veneta ed al rilevamento batometrico dei canali di grande navigazione entro la laguna di Venezia.

Venne eseguito il rilevamento batometrico e topografico per la compilazione della Carta 1:5000 delle Bocche del Po.

L'Ufficio provvede inoltre alla raccolta dei dati per lo studio delle maree nell'Alto Adriatico e nella laguna Veneta.

Le principali stazioni mareografiche che hanno funzionato nel 1926 sono le seguenti:

Marano Lagunare, Porto Lignano, Falconara, Diga Sud Lido, Torcello, Pagliaga, Porto del Cavallino, S. Nicolò di Lido, Punta della Salute, Porto di Marghera, Faro Rocchetta, S. Felice di Obioggia, Brondolo, Botte Trezza, Conche, Ancona, Viesti, oltre a quelle di Trieste e Zara delle quali è stato curato l'impianto nell'anno 1926.

A. - METEOROLOGIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

L'Osservatorio trasmette i dati per il bollettino meteorologico giornaliero dell'Ufficio	(G)
I dati vengono pubblicati nel bollettino idrografico mensile	(I)
Barometro Fortin	F
Barometro Kappeller	K
Registratore Richard	R
Termometro	term.
Psicrometro	psicr.
Grande modello	g. m.

Medio modello	m. m.
Anemografo Steffens-Marini	S. M.
Anemografo Dines	D
Pluviometro a superficie ricevente di 1/10 di m. ²	P
Pluviometro id. id. id.	Pn
Pluviografo tipo « Palazzo »	Pr Palazzo
Pluviografo tipo « Magistrato Acque »	Pr tipo M.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche degli osservatori meteorologici, che hanno funzionato nel corso dell'anno, disposti secondo l'ordine alfabetico. Per ogni osservatorio sono indicati: il modo di installazione dei termometri e dei psicrometri; gli strumenti a lettura diretta ed i registratori di pressione, temperatura, umidità, vento e precipitazioni; le coordinate geografiche (la longitudine è riferita al meridiano di Roma), la quota sul mare, l'anno di istituzione ed infine cognome e nome dell'osservatore.

Si fa presente che nel bollettino mensile dell'Ufficio vennero pubblicati gli elementi meteorologici soltanto per gli osservatori segnati nella tabella con I. Per ognuno di quelli segnati con (I) vennero calcolate le medie diurne ed i valori estremi della temperatura, umidità, vento, precipitazioni; per gli Osservatori di Venezia, Padova, Veneda, Trento, Bolzano e Trieste si calcolò anche il valore medio diurno della pressione. Nel bollettino mensile vennero inoltre pubblicate alcune note che formano un quadro riassuntivo delle condizioni atmosferiche generali della regione, con brevi cenni sulle distribuzioni isobariche più caratteristiche.

TABELLA II. — Riassume l'andamento degli elementi meteorologici, osservati nei vari osservatori e pubblicati nel bollettino mensile dell'Ufficio (I).

Nel riguardi della temperatura la tabella contiene la media mensile ed annuale della media diurna, e dei massimi e minimi diurni; contiene inoltre gli estremi assoluti mensili.

Dell'umidità relativa (ossia del rapporto e : E tra la quantità di vapore e realmente esistente in un mc. d'aria, e quella E che dovrebbe essere presente perché fosse saluta alle condizioni di temperatura del momento) vien data la media mensile e quante volte, per ciascun mese, la media diurna ha superato gli 80/100.

Della nebulosità vien dato la media diurna e quante volte per ogni mese sono stati superati i 7/10.

La precipitazione viene calcolata per il giorno comune civile (ore 0 - ore 24) e quindi il totale di qualche mese, non coincide con quello riportato nella tabella II della parte B, ove la precipitazione è data per giorni pluviometrici che, come è noto, vanno dalle ore 9 del giorno precedente alle ore 9 del giorno che si considera.

Sono dati poi i giorni con pioggia (per le precipitazioni > 0.1 mm.), con neve, con grandine, con temporali e con nebbia.

Dal vento al suolo è data la velocità media mensile, ed i giorni in cui la velocità media fu minore di 15 km./h, fu compresa tra 15 e 30 km./h e risultò maggiore a 30 km./h.

TABELLA III. — Riporta la frequenza con cui la media diurna della temperatura è stata compresa in alcuni determinati intervalli, per un certo numero di osservatori meteorologici, opportunamente distribuiti nella regione (Pisino, Trieste, Venezia, Padova, Belluno, Veneda, Rovigo, Trento, Bolzano) e per

alcune stazioni termometriche scelte a diverse quote nell'intera regione (Rescovo m. 445, Asiago m. 999, Predazzo m. 1020, Terme Brennero m. 1309, S. Cassiano d'Adige m. 1545, Redagno m. 1569, Casere m. 1600, Miesurina m. 1760, Montaneda m. 2238).

La media diurna per gli Osservatori, è stata calcolata col metodo già descritto, e cioè in base a dodici letture; per le stazioni termometriche, è stata calcolata dalla media aritmetica tra massima e minima. Gli intervalli di temperatura sono di 5 in 5 gradi.

TABELLA IV. — Questa tabella riporta, per ogni osservatorio meteorologico, i valori medi mensili ed annui della temperatura per il 1926, gli analoghi valori medi, dedotti da lunghe serie di osservazioni, e gli scostamenti dalla media.

TABELLA V. — Riporta per gli Osservatori di Trieste, Veneda e Venezia-Lido le frequenze delle velocità del vento nelle singole direzioni, per i seguenti intervalli d'intensità: 0-9 Km/ora; 10-19 Km/ora; 20-29 Km/ora; 30-39 Km/ora; ≥ 40 Km/ora.

TABELLA VI. — Riporta per gli Osservatori di Padova e Trento le frequenze del vento nelle singole direzioni, cioè il numero d'ore in cui il vento soffia, nei dodici mesi dell'anno, dalle 16 direzioni principali.

Con i dati della tabella V e VI vennero tracciate le rose dei venti, mensili ed annue, delle figure 2 e 3, dove i singoli segmenti sono proporzionali alla frequenza in ore delle varie direzioni del vento ed hanno il senso verso il centro della rosa.

TABELLA VII. — Riporta per Venezia (Lido) l'intensità dei colpi di vento o raffiche misurate con l'anemografo a pressione Dines ed espresse in Km./h.

TABELLA VIII. — Riporta la media mensile, annuale e i relativi scostamenti dal valore medio dell'altezza barometrica (ridotta a 0° ed al mare) dell'Osservatorio di Venezia (Lido). È stato scelto quest'Osservatorio per dare un'idea dell'andamento annuo della pressione atmosferica, come quello in cui la correzione per la riduzione al mare, dentro i limiti di approssimazione richiesti, è costante ed eguale a mm. 0.2.

Il valore normale è desunto dal periodo 1851-1919 (Marini Boll. Met. 1921 p. 147).

Nelle tre ultime righe sono riportati gli estremi assoluti, massimi e minimi e le escursioni relative.

TABELLA IX. — Riporta i tipi isobarici che si sono presentati per ogni mese, distribuiti a seconda delle condizioni di tempo che li hanno accompagnati. Vennero precisamente considerati tre gruppi: il primo a precipitazioni generali su tutta la regione; il secondo a precipitazioni parziali, concentrate in una parte della regione o distribuite su diverse zone; il terzo senza precipitazioni.

(1) I valori della pressione, della temperatura e dell'umidità vengono desunti dai diagrammi relativi ogni due ore, dalle 0 alle 24, e la media giornaliera viene calcolata con la formula:

$$m = \frac{1}{24} (l_0 + l_2 + l_4 + \dots + l_{22} + l_{24})$$

Alla media così-calcolata si applica la correzione ricavata dal diagramma delle correzioni, ottenuta portando sulle ascisse le letture fatte sul registratore, e sulle ordinate le correzioni dedotte dai confronti con le osservazioni agli strumenti a lettura diretta. Tale metodo si è trovato più rapido e più opportuno di quello di applicare giorno per giorno la correzione ricavata, oppure alla media aritmetica delle correzioni.

Per il vento si fa lo spoglio ogni ora; la media giornaliera della velocità del vento, espressa in km./h, è calcolata secondo la formula:

$$m = \frac{1}{24} (l_1 + l_2 + \dots + l_{23} + l_{24})$$

La nebulosità è espressa in decimi di cielo coperto ed è la media aritmetica delle tre osservazioni giornaliere.

Osservatori della Rete Meteorologica del R. Magistrato alle Acque con gli strumenti in dotazione

TAB. I.

Osservatorio	Installazione termometri e pluviometri	Pressione		Temperatura		Umidità		Vento	Precipitazioni	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	Cognome e Nome dell' Osservatore	Osservazioni			
		Letture dirette	Barometro	Letture dirette	Registrazione	Letture dirette	Registrazione			Longitudine da Roma	Latitudine							
Ala (I)	terrazza	F.	R. mm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	R. elettr. 8 direz.	Pn - Pr tipo M.	10° 27' W	45° 45'	190	1922	Pandini prof. Domenico	Funzionò anche dal 1879 al 1916.			
Belluno (GI)	capannina	id.	id.	id.	id.	id.	id.	a stima	id.	0° 15' W	46° 9'	400	1912	Giroto Antonio	Funzionò dal 1876 con interruzione dal 1887 al 1919.			
Bolzano (GI)	finestra	K.	Agolini	id.	R. gm.	id.	R. gm.	SM. con direz.	id.	1° 7' W	46° 30'	303	1920	Peratoner Teodoro	Funzionò anche dal 1898 al 1919 a Gries.			
Colle Varda (GI)	capannina	F.	id.	id.	id.	id.	id.	D. con direz. SM.-R., 8 direz.	P - Pr Palazzo	0° 48' W	45° 19'	503	1915	Crestani prof. Giuseppe				
Cologna Veneta	id.	—	R. mm.	id.	R. mm.	id.	R. mm.	a stima	P - Pr tipo M.	1° 4' W	45° 18'	94	1922	Pecol prof. Domenico	Funzionò come stazione pluviometrica dal 1903 al 1922			
Conegliano (I)	id.	—	id.	id.	—	id.	—	—	—	0° 9' W	45° 54'	85	1924	Puppo prof. Agostino	Funzionò anche dal 1878 al 1913, fu interrotta dal 1916 al 1922			
Cortina d'Ampezzo (I)	id.	(dipende dall'Istituto Elioterapico Codivilla)									0° 19' W	46° 33'	1230	1923	Vacchelli dott. Sancio	Funzionò come stazione pluviometrica dal 1906 al 1912.		
Fiume (G)	terrazza	(dipende dall'Istituto Idrografico della R. Marina)									1° 50' W	45° 30'	5	1922	Bisconti cap. Antonio	Funzionò dal 1879 al 1919.		
Gorizia (GI)	capannina	K.	R. mm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	SM.	P - Pr Palazzo	1° 11' E	45° 57'	96	1919	Ghenda prof. Giovanni	Funzionò anche dal 1732 al 1787 dal 1824 al 1827 e dal 1899 al 1912.			
Latisana (G)	id.	—	id.	id.	id.	id.	id.	a stima	P	0° 33' E	45° 47'	7	1924	Gallimberti Domenico	Funzionò anche dal 1894 al 1912 come staz. term.-umid.			
Padova (GI)	id.	F.	R. a peso Agolini	id.	R. gm.	id.	R. gm.	D. - SM. Anemochromografo	Pn - Pr Palazzo tipo M.	0° 30' W	45° 25'	12	1919	Crestani prof. Giuseppe	Funzionò dal 1725.			
Phlino (GI)	id.	id.	—	id.	id.	id.	—	a stima	P - Pr tipo M.	1° 29' E	45° 15'	275	1920	Travaini prof. Domenico	Funzionò anche dal 1872 al 1877 e dal 1891 al 1919.			
Pola (GI)	(dipende dall'Istituto Idrografico della R. Marina)										1° 23' E	44° 52'	36	1924	Istituto Idrogr. R. Marina	Funzionò anche dal 1875 al 1912.		
Pessegno	capannina	F.	R. gm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	a stima	P - Pr tipo M.	0° 34' W	45° 51'	389	1912	Janeselli prof. Mario	Interruzione dal 1917 al 1922.			
Revigne (I)	id.	id.	—	id.	—	id.	—	id.	P	1° 12' E	45° 5'	30	1919	Sella prof. Massimo	Funzionò anche dal 1876 al 1909.			
Revigo (GI)	finestra	id.	—	id.	R. gm.	id.	R. gm.	SM.	P - Pr tipo M.	0° 40' W	45° 5'	6	1919	Raisi prof. Antonio	Funzionò anche dal 1879 al 1911.			
S. Michele all'Adige (I)	capannina	(dipende dall'Istituto agrario provinciale di Trento)									1° 19' W	46° 12'	220	1925	De Marchi prof. Camillo	Funzionò dal 1879.		
Trento (GI)	id.	F.	Agolini R. gm.	term.	R. gm.	psicr.	R. gm.	SM. - D.	Pn - Pr Palazzo	1° 20' W	46° 4'	195	1920	Zaninelli Elmo	Funzionò dal 1890 al 1916.			
Treviso (GI)	finestra	id.	id.	id.	id.	id.	id.	R. 8 direzioni	id.	0° 12' W	45° 40'	15	1910	Schiavon prof. Giacomo	Funzionò anche dal 1821 al 1909.			
Trieste (GI)	capannina	id.	Agolini	(dipende dall'Istituto Geofisico)									1° 20' E	45° 40'	18	1919	Vercelli prof. Francesco	Funzionò dal 1841.
Udine (G)	id.	id.	Agolini R. gm.	term.	R. gm.	psicr.	R. gm.	R. 8 direzioni	Pr - Palazzo tipo M.	0° 47' E	46° 4'	114	1914	Fabris prof. Carlo	Funzionò anche dal 1895 al 1909.			
Venezia città	terrazza	id.	R. gm.	id.	id.	id.	id.	D. con direzione	id.	0° 8' W	45° 27'	1	1909	Tonelli Carlo	Funzionò anche dal 1891 al 1909.			
Venezia Lido (GI)	capannina	id.	Agolini	id.	id.	id.	id.	R. 8 direz. - D. Anemochromografo	P - Pr tipo M.	0° 5' W	45° 30'	1	1922	Crestani prof. Giuseppe				
Vicenza (GI)	finestra	id.	Agolini R. gm.	id.	id.	id.	id.	a stima	P - Pr Palazzo	0° 55' W	45° 33'	40	1910	C. Almerigo da Schio	Funzionò dal 1892.			
Zara (G)	(dipende dall'Istituto Idrografico della R. Marina)										2° 47' E	44° 5'	•	1923	Istituto Idrogr. R. Marina	Funzionò anche dal 1897 al 1912.		

Le osservazioni meteorologiche vengono eseguite alle ore 8, 12 e 19 T. M. E., in accordo con l'orario internazionale per le osservazioni sinottiche.

Degli Osservatori dell'Ufficio hanno speciale importanza, sia per l'accuratezza delle installazioni, sia per scopi particolari i seguenti:

L'Osservatorio di Padova che funziona da centro della rete e provvede alla sorveglianza ed alla taratura degli strumenti.

L'Osservatorio di Venezia Lido per la sua vicinanza al mare e perchè con le misure anemometriche giova agli effetti degli studi sulle varie opere marittime e sulla conservazione delle lagune.

L'Osservatorio di Treviso, sovrastante alla città, con orizzonte abbastanza ampio, che unito a quello di Bolzano dà le condizioni del bacino dell'Adige.

L'Osservatorio del Vento (Colli Euganei) a 600 m. sul mare. Per la sua ubicazione isolata dà le condizioni dell'atmosfera a quella quota e consente di stabilire la grande variabilità del gradiente termico sulla pianura veneta dove sono frequenti, specialmente nelle notti dei mesi invernali, le inversioni di temperatura lungo la verticale. Poichè è tenuto ritenere che il gradiente termico verticale al di sopra della quota del Vento sia meno variabile, ne risulta meno arbitraria e più attendibile l'estrapolazione a partire da quella quota, anzichè dal livello del mare, per la determinazione dell'altezza delle varie isoterme, la cui conoscenza interessa per lo studio delle variazioni del manto nevoso.

Osservatorio di TRIESTE

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo			
	Media	Media degli estremi diurni		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media 10 ^	Media in decimi	Giorni con media 7 ^		Giorni con					Velocità media in m. ora	Frequenza delle velocità medie		
		Massimi	Minimi	Massima	Minima						Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste	Nebbia		da 15 km. ora ^	da 15 a 20 km. ora	da 20 km. ora ^
Gennaio . .	4,7	6,9	2,5	11,2	-6,3	66	7	5,0	9	75,3	9	3	—	—	4	15,0	19	5	7
Febbraio . .	8,5	10,4	6,7	13,4	4,0	79	19	7,6	17	80,5	8	—	—	—	17	8,8	24	2	2
Marzo . . .	8,7	13,3	5,7	20,7	2,5	65	4	5,2	12	35,8	8	—	1	2	—	17,4	15	5	11
Aprile . . .	14,3	17,7	11,0	24,9	7,9	57	1	4,4	8	48,5	10	—	—	—	—	13,3	22	1	7
Maggio . . .	16,3	19,6	13,1	23,9	8,1	64	1	5,8	11	65,5	15	—	3	4	1	10,3	27	1	3
Giugno . . .	19,6	23,7	15,5	25,0	11,9	61	2	5,1	7	104,3	15	—	2	8	1	14,0	22	3	5
Luglio . . .	23,1	26,6	18,8	29,8	15,1	62	2	4,7	4	95,6	17	—	1	7	—	10,6	25	2	4
Agosto . . .	22,2	26,1	18,0	23,8	14,1	55	—	2,8	2	65,0	4	—	—	1	—	12,8	22	2	7
Settembre . .	21,7	25,6	18,2	24,4	12,6	58	—	4,2	5	278,7	8	—	1	6	—	14,9	20	4	6
Ottobre . . .	16,0	18,6	13,6	23,3	6,4	68	10	5,5	12	209,4	12	—	1	5	2	15,3	18	3	11
Novembre . .	12,9	15,8	12,1	21,4	4,6	80	14	6,8	14	217,7	15	—	—	1	8	15,9	27	3	1
Dicembre . .	6,5	8,6	4,6	13,9	-3,5	62	5	5,9	12	23,9	5	3	—	—	4	20,7	18	1	12
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	65	—	113	1800,7	124	5	9	34	37	—	250	30	76
	Media	14,5	17,5	11,8	—	—	64	—	5,3	—	—	—	—	—	—	14,3	—	—	—

Osservatorio di GORIZIA

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi				Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
	Media	Media degli estremi diurni		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media ≥ 90	Media in decimi		Giorni con media ≥ 7	Giorni con					Velocità media km. ora	Frequenza delle velocità medie		
		Massimi	Minimi	Massima	Minima						Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste	Nebbia		da 0 a 9 km. ora	da 10 a 29 km. ora	da 30 a 59 km. ora
Gennaio . .	3,1	6,7	0,8	12,1	-8,3	70	7	5,0	11	54,8	7	2	—	—	1	4,9	29	2	—
Febbraio . .	8,1	11,1	5,5	16,3	1,2	79	18	7,4	18	116,9	10	—	—	—	14	2,2	23	—	—
Marzo . . .	8,3	12,2	4,3	22,3	0,7	66	4	4,7	8	85,7	9	—	—	—	1	4,6	31	—	—
Aprile . . .	14,0	19,0	9,6	29,4	6,0	66	2	5,1	11	77,5	19	—	—	—	—	5,2	30	—	—
Maggio . . .	15,4	19,3	11,3	25,5	6,2	78	8	6,7	16	112,1	17	—	—	4	—	4,9	31	—	—
Giugno . . .	18,2	22,2	14,2	27,1	10,2	71	3	6,4	12	254,4	19	—	2	7	—	4,4	30	—	—
Luglio . . .	21,2	25,7	17,0	29,2	13,5	73	2	6,4	11	193,1	17	—	—	8	—	4,6	31	—	—
Agosto . . .	20,5	26,1	10,1	30,0	13,0	72	3	3,4	4	191,6	13	—	—	7	—	—	—	—	—
Settembre . .	20,2	24,7	16,1	30,9	11,2	71	5	4,5	10	355,7	11	—	—	6	—	—	—	—	—
Ottobre . . .	14,2	17,8	10,7	21,8	4,1	80	16	5,7	14	257,0	14	—	1	4	1	—	—	—	—
Novembre . .	12,9	15,4	10,9	20,2	3,6	87	27	7,8	19	253,3	26	—	—	3	5	4,2	—	—	—
Dicembre . .	5,4	8,7	2,6	15,6	-2,4	81	30	5,9	18	20,4	4	1	—	—	6	5,7	—	—	—
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	115	—	147	3003,5	159	3	2	39	22	—	—	—	—
	Media	13,5	17,5	9,9	—	—	74	—	5,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di PISINO

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore				
	Media	Media degli estremi diurni		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media ≥ 90	Media in decimi	Giorni con media ≥ 7		Giorni con				
		Massimali	Minimali	Massima	Minima						Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste	Follegia
Gennaio . .	2,2	7,5	-2,8	12,9	-11,0	77	13	5,7	13	111,8	10	6	—	—	2
Febbraio . .	6,7	11,4	2,3	16,4	-4,1	84	19	7,4	17	72,8	8	—	—	—	9
Marzo . . .	6,3	12,3	0,8	20,3	-5,4	66	7	5,5	14	33,3	8	—	—	—	—
Aprile . . .	11,4	16,9	6,1	24,3	-0,1	68	7	5,3	13	69,9	16	—	—	—	—
Maggio . . .	13,6	18,5	8,5	24,4	3,7	67	7	6,7	15	126,2	17	—	2	2	1
Giugno . . .	[16,5]	»	»	»	»	74	7	5,0	10	174,6	12	—	1	1	—
Luglio . . .	19,6	24,9	14,2	27,7	10,5	69	3	6,0	10	207,2	22	—	2	7	—
Agosto . . .	19,3	26,0	13,0	30,1	8,4	61	2	2,7	5	67,0	7	—	—	—	—
Settembre . .	18,8	25,4	13,1	30,2	8,0	69	5	4,7	7	54,4	11	—	—	—	—
Ottobre . . .	12,6	18,5	8,9	22,4	-1,3	77	14	5,8	14	173,0	17	—	—	2	4
Novembre . .	12,0	15,2	9,0	19,5	-0,8	»	»	7,1	16	301,4	22	—	—	—	8
Dicembre . .	4,6	8,7	1,1	12,4	-3,4	81	15	6,1	11	[47,3]	6	1	—	—	5
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	»	—	145	[143,2]	157	7	5	12	29
	Media	12,1	»	»	—	»	—	5,7	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di BELLUNO

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore				
	Media	Media degli estremi diurni		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media 90 A	Media in decimi	Giorni con media 7 A		Giorni con				
		Massimi	Minimi	Massima	Minima						Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste	Folbie
Gennaio . .	-2,2	2,8	-5,8	7,8	-12,6	78	10	3,5	5	58,8	1	7	—	—	1
Febbraio . .	4,6	9,4	1,4	15,6	-2,1	81	17	5,6	8	86,6	12	—	—	—	10
Marzo . . .	6,5	11,5	2,7	17,5	-1,5	66	3	5,3	10	46,4	6	—	—	—	—
Aprile . . .	10,8	16,2	6,5	23,6	2,5	68	8	5,0	10	204,3	16	—	—	1	—
Maggio . . .	12,4	17,1	8,5	25,1	2,6	76	14	6,6	13	297,0	22	—	1	6	—
Giugno . . .	16,1	21,1	12,0	27,8	8,8	75	7	5,9	7	175,4	22	—	—	5	—
Luglio . . .	19,4	24,8	14,9	28,2	8,0	73	5	5,4	3	113,0	20	—	3	8	—
Agosto . . .	19,4	25,1	14,8	29,0	10,7	69	3	4,2	3	106,8	10	—	1	7	—
Settembre . .	18,3	24,1	14,2	28,9	11,1	77	7	4,4	3	86,4	12	—	1	2	—
Ottobre . . .	11,7	16,3	8,2	22,8	-0,2	81	15	5,7	11	245,4	16	—	—	—	—
Novembre . .	8,8	12,3	6,4	18,0	-1,2	86	25	5,9	9	272,0	19	1	—	2	—
Dicembre . .	2,2	6,8	-0,8	12,8	-6,4	75	10	3,6	1	7,6	2	1	—	—	2
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	124	—	83	1700,4	160	9	6	31	12
	Media	10,7	15,6	6,9	—	75	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—

Riassunto degli elementi meteorologici osservati durante l'anno 1926

TABLE II.

Osservatorio di VICENZA

MESE	Temperatura dell' aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore				
	Media	Notte degli ultimi dioral		Estremi annessi		Media in centimetri	Giorni con media ≥ 50	Media in decimi	Giorni con media ≥ 7		Giorni con				
		Massimi	Minimi	Massima	Minima						Pioggia	Nere	Grandine	Tempeste	Nebbie
Gennaio . .	1,7	5,1	-1,8	10,2	-10,7	79	12	5,5	11	77,9	7	3	—	—	4
Febbraio . .	7,2	9,8	4,8	15,1	0,0	88	22	8,0	19	90,2	9	—	—	—	11
Marzo . . .	8,9	12,6	5,4	20,7	1,3	67	4	6,3	15	69,4	9	—	—	—	1
Aprile . . .	13,9	17,8	10,0	28,0	6,8	73	2	5,6	12	60,8	10	1	—	1	1
Maggio . . .	15,7	18,4	11,9	26,2	6,8	73	8	7,1	20	147,3	13	—	1	2	—
Giugno . . .	19,6	23,8	15,4	30,1	11,1	66	9	6,8	11	132,2	19	—	—	7	—
Luglio . . .	23,1	26,8	17,5	30,6	12,0	66	1	6,5	14	64,7	12	—	2	5	1
Agosto . . .	22,0	26,3	17,4	30,7	13,4	67	—	4,9	5	52,6	7	—	—	3	—
Settembre . .	20,9	25,0	17,4	29,1	12,9	71	4	5,2	8	104,6	10	—	—	3	—
Ottobre . . .	14,2	17,0	11,3	21,8	3,3	79	13	6,2	16	148,1	16	—	1	2	5
Novembre . .	11,8	13,9	9,9	17,9	2,7	89	29	7,6	19	175,7	23	—	—	1	8
Dicembre . .	4,2	6,6	3,5	12,3	-2,2	61	13	5,9	11	26,0	4	2	—	—	12
Anno	Somma	—	—	—	—	—	117	—	161	1175,0	122	6	4	24	43
	Media	12,6	17,1	10,2	—	74	—	6,4	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di BOLZANO

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Velocità		Precipitazioni	Frequenza delle meteorie					Vento al suolo				
	Media	Media degli esterni diurni		Estremi compresi	Media in centigradi	Giorni con media 80 °	Media in decadi	Giorni con media 7 °	Giorni con					Velocità media km. p. ora	Frequenza delle velocità medie					
		Minimi	Massimi						Masse		Masse	Foglie	Rosa		Grandine	Tempeste	Nebbia	15 km. ora V	da 15 a 20 km. ora	da 20 a 30 km. ora
Gennaio . .	0,8	2,3	-2,1	0,3	-5,0	61	3	4,5	9	26,1	—	4	—	—	12	5,0	30	1	—	
Febbraio . .	6,6	9,8	4,1	16,6	-2,2	68	10	6,5	11	[40,0]	»	»	—	—	7	3,4	28	—	—	
Marzo . . .	[8,7]	»	»	»	»	»	»	»	»	[30,5]	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Aprile . . .	13,9	19,1	8,7	24,8	4,5	50	2	5,8	14	[64,0]	11	1	—	1	4	4,6	30	—	—	
Maggio . . .	15,0	19,9	10,4	26,0	2,2	62	6	7,3	17	202,8	15	—	—	—	16	4,8	31	—	—	
Giugno . . .	18,5	24,0	13,3	29,0	2,0	57	2	6,8	15	106,0	18	—	—	3	7	5,1	30	—	—	
Luglio . . .	21,2	27,3	16,2	33,5	0,4	58	—	7,4	19	89,2	11	—	1	6	15	4,1	31	—	—	
Agosto . . .	21,6	27,5	16,9	32,4	12,2	56	1	4,7	5	34,0	7	—	—	1	13	3,4	31	—	—	
Settembre . .	20,6	26,4	15,8	31,0	11,0	58	1	5,4	9	38,2	9	—	—	—	13	2,1	30	—	—	
Ottobre . . .	12,2	16,6	9,0	22,0	1,5	75	10	6,4	15	122,6	14	—	—	3	23	2,7	31	—	—	
Novembre . .	9,0	11,8	7,0	17,8	-0,4	84	26	7,1	18	165,6	15	1	—	—	30	1,5	30	—	—	
Dicembre . .	4,0	7,7	1,3	15,5	-2,0	65	8	4,8	5	0,0	—	2	—	—	1	4,2	31	—	—	
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	»	—	»	[954,0]	»	»	»	»	»	—	»	»	»	
	Media	[12,6]	»	»	—	—	»	—	—	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	

Osservatorio di TRENTO

MESE		Temperatura dell'aria in centigradi				Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
		Media	Media degli estremi diurni		Estremi annuali		Media in centigradi	Giorni con media 25 °	Media in decimali		Giorni con media 7 °	Giorni con					Velocità media km. ora	Frequenza delle velocità media		
			Massimi	Minimi	Maxima	Minima						Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste	Nebbia		Giorni con velocità media		
																		13 km. ora V	da 13 a 20 km. ora	20 km. ora ^
Gennaio . .	-0,9	2,1	-3,6	7,8	-0,7	68	5	4,1	8	33,3	1	6	—	—	23	3,0	31	—	—	
Febbraio . .	5,4	9,0	2,6	15,5	-0,2	76	12	5,7	12	36,0	8	—	—	—	9	2,6	28	—	—	
Marzo . . .	8,4	18,1	4,9	21,5	1,0	61	7	5,9	14	52,6	6	—	—	—	7	5,7	30	1	—	
Aprile . . .	12,0	17,9	7,6	23,7	3,8	64	3	5,6	14	144,5	11	—	—	2	3	7,1	30	—	—	
Maggio . . .	13,5	18,5	9,4	26,2	2,7	70	9	7,0	16	315,6	17	—	1	4	6	7,0	31	—	—	
Giugno . . .	17,3	22,7	12,3	29,0	3,7	85	3	6,3	10	123,3	13	—	—	6	2	7,4	30	—	—	
Luglio . . .	20,9	26,9	16,1	31,5	9,5	66	2	6,6	10	40,0	11	—	—	6	—	5,7	30	1	—	
Agoato . . .	20,6	23,7	15,7	30,6	11,3	66	1	4,1	4	71,4	7	—	—	2	4	5,6	31	—	—	
Settembre . .	19,3	25,9	15,4	30,1	11,3	67	3	4,3	9	54,6	8	—	—	5	10	6,0	30	—	—	
Ottobre . . .	13,4	16,4	9,2	22,6	0,9	76	8	6,2	15	187,9	14	—	—	1	8	5,1	31	—	—	
Novembre . .	9,3	11,7	7,4	19,4	0,3	80	17	6,5	11	272,2	13	1	—	1	11	4,3	30	—	—	
Dicembre . .	4,0	6,3	1,7	12,6	-3,4	66	2	4,5	7	2,4	1	2	—	—	3	5,6	31	—	—	
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	73	—	130	1400,9	115	9	1	27	85	—	363	2	—	
	Media	11,9	16,5	8,3	—	—	69	—	5,6	—	—	—	—	—	—	5,4	—	—	—	

Osservatorio di TREVISO[illegible]

Osservatorio di LIDO (Venezia)

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi				Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
	Media	Media degli estremi diurni		Estremi assoluti		Media in centimetri in colonne	Giorni con media 80 ^	Media in decimi		Giorni con media 7 ^	Giorni con					Velocità media km. ora	Frequenza delle velocità medie		
		Massimi	Minimi	Massima	Minima						Pioggia	Fera	Grandine	Tempeste	Nebbie		Giorni con velocità media		
																	15 km. ora V	da 15 a 30 km. ora	30 km. ora ^
Gennaio . .	2,8	6,1	1,4	12,0	-6,7	81	18	5,8	11	37,0	9	2	—	—	7	13,7	24	3	4
Febbraio . .	7,2	9,8	5,8	14,8	-0,2	87	23	8,1	20	46,0	10	—	—	—	13	8,5	26	3	—
Marzo . . .	8,5	12,2	5,9	19,7	1,0	73	10	6,1	19	34,4	6	—	—	—	3	15,0	16	9	6
Aprile . . .	13,5	17,3	9,9	24,4	7,5	76	14	5,6	11	50,4	11	—	—	2	2	14,9	19	7	4
Maggio . . .	16,0	19,7	12,8	24,0	6,0	78	8	6,4	16	87,6	13	—	—	3	—	14,3	22	5	4
Giugno . . .	19,5	23,3	16,1	23,3	12,0	73	4	6,0	10	103,6	11	—	1	5	—	14,7	18	9	3
Luglio . . .	22,8	26,6	15,0	30,9	15,5	78	5	4,4	5	22,2	11	—	1	3	—	13,4	20	8	3
Agosto . . .	22,2	26,2	18,3	32,1	13,3	72	3	3,4	3	90,4	6	—	1	1	3	12,9	25	3	3
Settembre . .	21,2	25,2	18,0	31,7	13,9	76	11	4,6	8	57,0	11	—	—	2	1	12,5	23	3	2
Ottobre . . .	15,2	18,6	12,1	23,7	5,0	73	12	6,2	14	86,4	15	—	—	2	2	12,8	21	5	5
Novembre . .	13,1	15,3	10,7	20,3	4,1	65	28	7,3	17	113,0	16	—	—	1	5	12,1	25	1	4
Dicembre . .	4,8	7,6	2,7	15,0	-2,1	79	19	6,9	16	33,8	7	1	—	—	11	15,0	20	2	9
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	150	—	143	763,8	125	3	3	19	47	—	900	58	47
	Media	13,9	17,3	10,6	—	—	77	—	6,9	—	—	—	—	—	—	13,3	—	—	—

Osservatorio di ROVIGO

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo			
	Media	Media degli estremi diurni		Estremi assoluti		Media in centigradi	Giorni con media ≥ 50	Media in decimetri	Giorni con media ≥ 7		Giorni con					Velocità media in m. ora	Frequenza delle velocità medie		
		Massimi	Minimi	Massima	Minima												Giorni con velocità media		
											da 0 a 10 km. ora	da 10 a 20 km. ora	da 20 a 30 km. ora	da 30 a 40 km. ora	da 40 a 50 km. ora		da 50 a 60 km. ora	da 60 a 70 km. ora	da 70 a 80 km. ora
Gennaio . .	0,1	3,3	-3,0	9,6	-9,6	90	20	4,9	8	68,6	7	7	—	—	11	9,1	30	—	9
Febbraio . .	0,0	8,4	3,8	14,1	0,1	93	27	8,2	31	37,8	7	—	—	—	14	6,5	28	—	—
Marzo . . .	8,4	18,0	4,7	19,6	0,7	72	7	5,5	14	33,4	8	—	—	—	5	9,4	30	1	—
Aprile . . .	13,7	18,0	9,7	23,4	5,3	72	6	4,8	12	34,9	9	—	—	3	6	8,8	37	1	2
Maggio . . .	16,0	20,6	12,0	26,3	5,7	75	8	5,4	12	42,6	15	—	—	—	2	8,6	»	»	»
Giugno . . .	19,4	24,5	14,9	31,7	11,2	73	4	3,9	4	42,7	11	—	—	5	2	8,1	30	—	—
Luglio . . .	22,6	27,9	17,8	32,1	12,7	72	2	3,7	4	25,2	11	—	—	2	—	»	»	»	»
Agosto . . .	22,3	27,8	17,6	32,2	13,5	71	1	1,8	3	38,2	6	—	—	—	—	7,5	»	»	»
Settembre . .	21,4	26,2	17,3	31,4	12,4	74	5	3,3	6	12,4	8	—	—	—	—	7,6	29	1	—
Ottobre . . .	14,6	18,0	11,5	23,8	4,4	76	10	5,6	11	82,2	12	—	—	—	4	8,9	»	»	»
Novembre . .	12,0	14,0	9,9	20,5	1,6	90	39	7,6	19	106,2	20	—	—	1	9	7,1	29	1	—
Dicembre . .	2,8	6,1	2,0	12,0	-1,6	89	35	7,6	21	42,0	7	—	—	—	16	9,2	28	2	1
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	153	—	125	576,7	121	7	—	11	68	—	»	»	»
	Media	12,4	17,4	9,8	—	—	79	—	6,1	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—

Frequenze della temperatura

TAB. III.

INTERVALLI DI TEMPERATURA	Osservatori Meteorologici									Stazioni Termometriche									Osservatori Meteorologici									Stazioni Termometriche																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Pisino	Trieste	Venezia	Padova	Belluno	Venda	Rovigo	Trento	Bolzano	Recoaro	Asiago	Predazzo	Terme Brennero	S. Cassiano	Redagno	Casere	Misurina	Monteverde	Pisino	Trieste	Venezia	Padova	Belluno	Venda	Rovigo	Trento	Bolzano	Recoaro	Asiago	Predazzo	Terme Brennero	S. Cassiano	Redagno	Casere	Misurina	Monteverde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	metri s. l. m. 275	metri s. l. m. 11	metri s. l. m. 3	metri s. l. m. 16	metri s. l. m. 254	metri s. l. m. 752	metri s. l. m. 80	metri s. l. m. 229	metri s. l. m. 200	metri s. l. m. 410	metri s. l. m. 900	metri s. l. m. 1030	metri s. l. m. 1200	metri s. l. m. 1541	metri s. l. m. 1500	metri s. l. m. 1000	metri s. l. m. 1700	metri s. l. m. 2200	metri s. l. m. 275	metri s. l. m. 11	metri s. l. m. 3	metri s. l. m. 16	metri s. l. m. 254	metri s. l. m. 752	metri s. l. m. 80	metri s. l. m. 229	metri s. l. m. 200	metri s. l. m. 410	metri s. l. m. 900	metri s. l. m. 1030	metri s. l. m. 1200	metri s. l. m. 1541	metri s. l. m. 1500	metri s. l. m. 1000	metri s. l. m. 1700	metri s. l. m. 2200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Numero dei giorni con temperatura diurna	GENNAIO																																				FEBBRAIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	da -19.9 a -15.0	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Mancano i dati dei giorni 13 a 31. — (2) Mancano i dati dei giorni 1 a 16. — (3) Manca il dato del giorno 21. — (4) Mancano i dati dei giorni 23 e 24. — (*) Mancano i dati del mese.

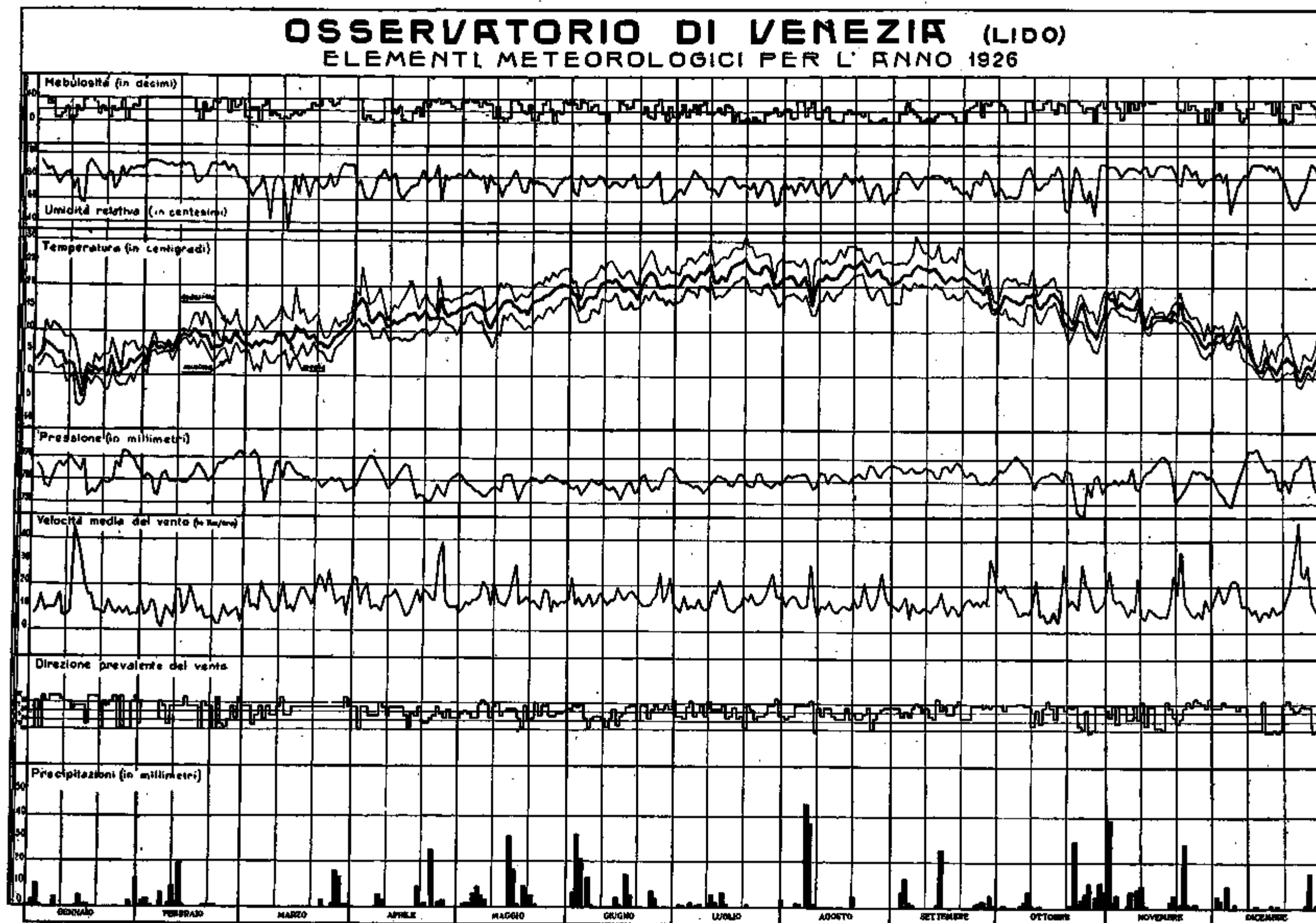


FIG. 1

Elementi meteorologici per l'osservatorio di Venezia

Nella fig. 1 viene riprodotto graficamente l'andamento annuo dei vari elementi meteorologici per Venezia (Lido), dedotto dai valori già pubblicati nel Bollettino mensile di quest'Ufficio.

Nella figura sono riportati:

- la media diurna della nebulosità espressa in decimi di cielo coperto;
- la media diurna dell'umidità relativa espressa in centesimi;
- la massima diurna della temperatura espressa in centigradi;
- la media diurna della temperatura espressa in centigradi;
- la minima diurna della temperatura espressa in centigradi;
- la media diurna dell'altezza barometrica, ridotta a 0° ed espressa in millimetri;
- la media diurna della velocità del vento espressa in Km/ora;
- la direzione del vento prevalente nei vari giorni, ossia la direzione secondo la quale il vento in un dato giorno ha soffiato per un maggior numero di ore;
- il totale diurna delle precipitazioni (cadute dalle 0 alle 24).

Venne scelto l'osservatorio di Venezia per la sua importanza agli effetti degli studi sulle varie opere marittime e sulla conservazione della laguna.

Dall'esame del diagramma risulta che la quantità diurna della pioggia ha superato i 30 mm. il 15 maggio con mm. 31,0; il 4 giugno con mm. 32,2; il 7 agosto con mm. 44,8 (la quantità diurna massima di tutta l'annata per Venezia); nel giorno successivo, 8 agosto, caddero mm. 37,2, cosicchè il totale dei due giorni consecutivi fu di mm. 82,0; il 1 novembre con mm. 38,8.

Il periodo asciutto più lungo, di giorni 38, decorre dal 18 febbraio al 22 marzo. Le poche precipitazioni (mm. 0,2 per ciascun giorno, segnate nei giorni 18, 19, 21, 22) sono dovute alla nebbia di quei giorni; il periodo asciutto di 24 giorni, dal 10 agosto al 2 settembre, è stato interrotto da una pioggia di mm. 4,8 il giorno 20 agosto.

Andamento della temperatura nel corso dell'anno.

La media annua della temperatura (vedi tab. IV) è uguale al valore normale a Rovigo; è superiore a tale valore in tutto il rimanente della regione: l'eccesso è 1°0 a Vicenza e Pisino, 0°9 a Bolzano, 0°8 a Trieste ed è attorno al mezzo grado nelle altre località.

Confrontando i valori mensili con i corrispondenti valori normali, si riscontra che in gennaio la temperatura presenta quasi dappertutto valori normali eccetto che a Padova (— 1°8) a Rovigo (— 1°5) a Belluno (— 1°2), nelle quali località si verifica un notevole scostamento in difetto.

Nei tre mesi successivi il valore medio della temperatura è superiore in generale al valore normale e tale variazione è più notevole in febbraio che in marzo e aprile.

In febbraio gli spostamenti massimi si verificano a Pisino, Gorizia e Bolzano (3°6) e a Trieste (3°2).

In maggio, giugno, luglio, agosto si ha una media inferiore al valore normale; in giugno specialmente, lo scostamento è più notevole e supera i due gradi a Pisino, Gorizia, Belluno, Treviso, Rovigo e Trento.

Da settembre in poi la temperatura presenta valori in eccesso sul valore normale: questo eccesso è forte anche quest'anno, come nell'anno precedente, in novembre; difatti esso supera i 5 gradi a Pisino (5°5) a Gorizia e a Venezia, oscilla fra i 4° ed i 5° a Trieste, Belluno, Treviso, Padova, Rovigo, Vicenza, tra i 3° e i 4° a Venda, Trento, Bolzano.

Il passaggio dall'estate all'autunno si verifica a settembre inoltrato; in settembre, come vedremo in appresso, si hanno temperature estive, anzi sono raggiunti i massimi annui o valori molto vicini a questi. La media mensile più elevata si verifica ovunque in luglio, tranne che a Trieste e a Bolzano, ove si ha in agosto.

La media mensile più bassa si riscontra ovunque regolarmente in gennaio; in alcune località, Gorizia, Belluno, Treviso, Venda, Rovigo, Trento, raggiunge valori inferiori allo zero.

Le massime assolute si verificano in luglio a Trieste 29°8, a Treviso 30°, a Trento 31°5, a Bolzano 32°5, al Venda 27°0; in agosto a Rovigo 32°2, a Belluno 29°0, a Vicenza 30°7, a Padova 32°1; in settembre a Pisino 30°2, a Venezia 31°7, a Gorizia 30°9.

Si può anche rilevare che solo nel bacino dell'Adige il massimo di luglio supera nettamente il massimo di agosto e settembre, altrove invece in tutti i tre mesi, i massimi differiscono tra loro in generale di pochi decimi di grado, il che rivela la presenza di giornate veramente estive anche in settembre.

Le minime assolute furono ovunque in gennaio: a Pisino — 2°3; a Venezia — 6°7; a Rovigo — 9°6; a Trieste — 6°2; a Belluno — 12°6; a Treviso — 0°6; al Venda — 12°5; a Gorizia — 8°8; a Vicenza — 10°7; a Padova — 10°9; a Trento — 9°7.

Temperature medie mensili ed annua

TAB. IV.

OSSERVATORIO	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua
TRIESTE	1926	4,7	8,5	8,7	14,3	16,3	19,6	23,1	23,3	21,7	18,0	18,9	6,5	14,5
	val. medio	4,3	5,3	8,5	12,5	17,1	20,8	23,6	23,0	19,3	14,4	9,8	6,1	13,7
	Δ	0,4	3,2	0,2	1,8	-0,8	-1,2	-1,5	-0,8	2,4	1,6	4,6	0,4	0,8
PISINO	1926	2,3	6,7	6,3	11,4	13,6	18,7	19,6	19,3	18,8	13,6	12,0	4,6	12,1
	val. medio	1,9	2,8	4,9	10,6	15,0	18,9	21,4	20,1	16,8	11,9	6,5	2,8	11,1
	Δ	0,4	3,9	1,4	0,8	-1,4	-2,4	-1,8	-0,8	2,0	1,7	5,5	1,8	1,0
GORIZIA	1926	2,1	8,1	8,3	14,0	15,4	18,3	21,3	20,5	20,2	14,3	12,9	5,4	13,5
	val. medio	2,2	4,5	7,8	12,7	16,9	20,6	23,1	22,5	18,8	13,6	7,6	2,9	12,9
	Δ	-0,1	3,6	0,5	1,3	1,5	-2,4	-1,9	2,0	1,4	0,6	5,3	1,5	0,6
BELLUNO	1926	-2,3	4,6	6,5	10,8	12,4	16,1	19,4	19,4	18,3	11,7	8,8	2,3	10,7
	val. medio	-1,0	1,5	5,3	10,5	14,4	18,3	20,7	19,9	16,6	10,9	4,6	0,0	10,2
	Δ	-1,3	3,1	0,7	0,3	-2,0	-2,2	-1,3	-0,5	1,7	0,8	4,2	2,3	0,5
VENEZIA (LIDO)	1926	2,2	7,2	8,5	12,5	16,0	19,5	22,8	22,8	21,3	15,2	12,1	4,8	13,9
	val. medio	2,6	4,6	7,9	12,7	17,2	21,2	24,1	23,2	19,5	14,1	8,0	4,0	13,3
	Δ	0,2	2,6	0,6	0,2	-1,2	-1,7	-1,3	-1,0	1,8	1,1	5,1	0,8	0,6
TREVISO	1926	2,2	7,6	8,6	12,8	15,5	19,5	22,6	22,0	21,0	14,5	12,3	4,2	12,7
	val. medio	2,4	4,8	8,4	12,8	17,5	21,9	24,7	24,1	20,0	14,1	7,8	2,6	12,6
	Δ	0,1	2,8	0,2	0,5	-2,0	-2,4	2,1	-2,1	1,0	0,4	4,5	0,7	0,1
PADOVA	1926	0,7	6,9	8,3	12,5	15,5	19,4	22,2	21,5	20,6	14,3	12,0	2,6	13,3
	val. medio	2,5	5,0	8,5	12,7	18,1	20,0	22,3	22,3	18,6	13,4	7,6	2,1	12,9
	Δ	-1,8	1,9	-0,2	0,8	-2,6	-0,6	-1,0	-0,8	2,0	0,9	4,4	0,5	0,4
VENDA	1926	1,9	5,7	5,8	10,8	12,1	15,7	19,1	19,0	18,4	11,9	9,7	2,9	11,2
	val. medio	2,2	2,8	5,8	8,8	14,5	16,8	19,8	19,6	16,4	11,2	5,8	2,1	10,6
	Δ	-0,3	2,9	0,0	1,8	-2,4	-1,1	-0,7	-0,6	2,0	0,7	3,9	0,8	0,6
ROVIGO	1926	0,1	6,0	8,4	12,7	16,0	19,4	22,6	22,3	21,4	14,6	12,0	2,8	12,4
	val. medio	1,6	4,6	8,6	12,4	17,8	22,0	25,0	22,8	20,0	14,0	7,6	2,0	12,4
	Δ	-1,5	1,4	-0,2	0,3	-1,8	-2,6	-2,4	-1,5	1,4	0,6	4,4	0,8	0,0
VICENZA	1926	1,7	7,2	8,9	13,9	15,7	19,6	22,1	22,0	20,9	14,3	11,3	4,3	12,6
	val. medio	1,6	3,9	7,7	12,4	16,6	20,9	23,5	22,6	19,0	12,1	7,2	2,0	12,6
	Δ	0,1	3,3	1,2	1,5	-0,9	-1,3	-0,4	-0,6	1,9	1,1	4,1	1,3	1,0
TRENTO	1926	-0,9	5,4	8,4	12,0	13,5	17,3	20,9	20,6	19,6	12,4	9,3	4,0	11,9
	val. medio	-0,3	2,6	7,3	12,5	16,4	20,0	22,7	21,6	17,9	12,1	5,5	0,9	11,6
	Δ	-0,6	2,8	1,1	-0,5	-2,9	-2,7	-1,8	-1,0	1,9	0,3	3,8	3,1	0,3
BOLZANO	1926	0,5	6,6	8,7	12,2	15,0	18,5	21,3	21,0	20,6	12,3	9,0	4,0	12,6
	val. medio	0,0	3,0	7,5	12,7	16,6	20,4	22,5	21,5	18,0	12,1	5,5	0,9	11,7
	Δ	0,5	3,6	1,2	0,5	-1,6	-1,9	-1,2	0,1	2,6	0,1	3,5	3,1	0,9

DIREZIONE	NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	da 0 a 9 km/h						da 10 a 19 km/h						da 20 a 29 km/h						da 30 a 39 km/h						da 40 a 49 km/h						da 50 a 59 km/h						da 60 a 69 km/h						da 70 a 79 km/h						da 80 a 89 km/h						da 90 a 99 km/h						da 100 a 109 km/h						da 110 a 119 km/h						da 120 a 129 km/h						da 130 a 139 km/h						da 140 a 149 km/h						da 150 a 159 km/h						da 160 a 169 km/h						da 170 a 179 km/h						da 180 a 189 km/h						da 190 a 199 km/h						da 200 a 209 km/h						da 210 a 219 km/h						da 220 a 229 km/h						da 230 a 239 km/h						da 240 a 249 km/h						da 250 a 259 km/h						da 260 a 269 km/h						da 270 a 279 km/h						da 280 a 289 km/h						da 290 a 299 km/h						da 300 a 309 km/h						da 310 a 319 km/h						da 320 a 329 km/h						da 330 a 339 km/h						da 340 a 349 km/h						da 350 a 359 km/h						da 360 a 369 km/h						da 370 a 379 km/h						da 380 a 389 km/h						da 390 a 399 km/h						da 400 a 409 km/h						da 410 a 419 km/h						da 420 a 429 km/h						da 430 a 439 km/h						da 440 a 449 km/h						da 450 a 459 km/h						da 460 a 469 km/h						da 470 a 479 km/h						da 480 a 489 km/h						da 490 a 499 km/h						da 500 a 509 km/h						da 510 a 519 km/h						da 520 a 529 km/h						da 530 a 539 km/h						da 540 a 549 km/h						da 550 a 559 km/h						da 560 a 569 km/h						da 570 a 579 km/h						da 580 a 589 km/h						da 590 a 599 km/h						da 600 a 609 km/h						da 610 a 619 km/h						da 620 a 629 km/h						da 630 a 639 km/h						da 640 a 649 km/h						da 650 a 659 km/h						da 660 a 669 km/h						da 670 a 679 km/h						da 680 a 689 km/h						da 690 a 699 km/h						da 700 a 709 km/h						da 710 a 719 km/h						da 720 a 729 km/h						da 730 a 739 km/h						da 740 a 749 km/h						da 750 a 759 km/h						da 760 a 769 km/h						da 770 a 779 km/h						da 780 a 789 km/h						da 790 a 799 km/h						da 800 a 809 km/h						da 810 a 819 km/h						da 820 a 829 km/h						da 830 a 839 km/h						da 840 a 849 km/h						da 850 a 859 km/h						da 860 a 869 km/h						da 870 a 879 km/h						da 880 a 889 km/h						da 890 a 899 km/h						da 900 a 909 km/h						da 910 a 919 km/h						da 920 a 929 km/h						da 930 a 939 km/h						da 940 a 949 km/h						da 950 a 959 km/h						da 960 a 969 km/h						da 970 a 979 km/h						da 980 a 989 km/h						da 990 a 999 km/h						da 1000 a 1009 km/h						da 1010 a 1019 km/h						da 1020 a 1029 km/h						da 1030 a 1039 km/h						da 1040 a 1049 km/h						da 1050 a 1059 km/h						da 1060 a 1069 km/h						da 1070 a 1079 km/h						da 1080 a 1089 km/h						da 1090 a 1099 km/h						da 1100 a 1109 km/h						da 1110 a 1119 km/h						da 1120 a 1129 km/h						da 1130 a 1139 km/h						da 1140 a 1149 km/h						da 1150 a 1159 km/h						da 1160 a 1169 km/h						da 1170 a 1179 km/h						da 1180 a 1189 km/h						da 1190 a 1199 km/h						da 1200 a 1209 km/h						da 1210 a 1219 km/h						da 1220 a 1229 km/h						da 1230 a 1239 km/h						da 1240 a 1249 km/h						da 1250 a 1259 km/h						da 1260 a 1269 km/h						da 1270 a 1279 km/h						da 1280 a 1289 km/h						da 1290 a 1299 km/h						da 1300 a 1309 km/h						da 1310 a 1319 km/h						da 1320 a 1329 km/h						da 1330 a 1339 km/h						da 1340 a 1349 km/h						da 1350 a 1359 km/h						da 1360 a 1369 km/h						da 1370 a 1379 km/h						da 1380 a 1389 km/h						da 1390 a 1399 km/h						da 1400 a 1409 km/h						da 1410 a 1419 km/h						da 1420 a 1429 km/h						da 1430 a 1439 km/h						da 1440 a 1449 km/h						da 1450 a 1459 km/h						da 1460 a 1469 km/h						da 1470 a 1479 km/h						da 1480 a 1489 km/h						da 1490 a 1499 km/h						da 1500 a 1509 km/h						da 1510 a 1519 km/h						da 1520 a 1529 km/h						da 1530 a 1539 km/h						da 1540 a 1549 km/h						da 1550 a 1559 km/h						da 1560 a 1569 km/h						da 1570 a 1579 km/h						da 1580 a 1589 km/h						da 1590 a 1599 km/h						da 1600 a 1609 km/h						da 1610 a 1619 km/h						da 1620 a 1629 km/h						da 1630 a 1639 km/h						da 1640 a 1649 km/h						da 1650 a 1659 km/h						da 1660 a 1669 km/h						da 1670 a 1679 km/h						da 1680 a 1689 km/h						da 1690 a 1699 km/h						da 1700 a 1709 km/h						da 1710 a 1719 km/h						da 1720 a 1729 km/h						da 1730 a 1739 km/h						da 1740 a 1749 km/h						da 1750 a 1759 km/h						da 1760 a 1769 km/h						da 1770 a 1779 km/h						da 1780 a 1789 km/h						da 1790 a 1799 km/h						da 1800 a 1809 km/h						da 1810 a 1819 km/h						da 1820 a 1829 km/h						da 1830 a 1839 km/h						da 1840 a 1849 km/h						da 1850 a 1859 km/h						da 1860 a 1869 km/h						da 1870 a 1879 km/h						da 1880 a 1889 km/h						da 1890 a 1899 km/h						da 1900 a 1909 km/h						da 1910 a 1919 km/h						da 1920 a 1929 km/h						da 1930 a 1939 km/h						da 1940 a 1949 km/h						da 1950 a 1959 km/h						da 1960 a 1969 km/h						da 1970 a 1979 km/h						da 1980 a 1989 km/h						da 1990 a 1999 km/h						da 2000 a 2009 km/h						da 2010 a 2019 km/h						da 2020 a 2029 km/h						da 2030 a 2039 km/h						da 2040 a 2049 km/h						da 2050 a 2059 km/h						da 2060 a 2069 km/h						da 2070 a 2079 km/h						da 2080 a 2089 km/h						da 2090 a 2099 km/h						da 2100 a 2109 km/h						da 2110 a 2119 km/h						da 2120 a 2129 km/h						da 2130 a 2139 km/h						da 2140 a 2149 km/h						da 2150 a 2159 km/h						da 2160 a 2169 km/h						da 2170 a 2179 km/h						da 2180 a 2189 km/h						da 2190 a 2199 km/h						da 2200 a 2209 km/h						da 2210 a 2219 km/h						da 2220 a 2229 km/h						da 2230 a 2239 km/h						da 2240 a 2249 km/h						da 2250 a 2259 km/h						da 2260 a 2269 km/h						da 2270 a 2279 km/h						da 2280 a 2289 km/h						da 2290 a 2299 km/h						da 2300 a 2309 km/h						da 2310 a 2319 km/h						da 2320 a 2329 km/h						da 2330 a 2339 km/h						da 2340 a 2349 km/h						da 2350 a 2359 km/h						da 2360 a 2369 km/h						da 2370 a 2379 km/h						da 2380 a 2389 km/h						da 2390 a 2399 km/h						da 2400 a 2409 km/h						da 2410 a 2419 km/h						da 2420 a 2429 km/h						da 2430 a 2439 km/h						da 2440 a 2449 km/h						da 2450 a 2459 km/h						da 2460 a 2469 km/h						da 2470 a 2479 km/h						da 2480 a 2489 km/h						da 2490 a 2499 km/h						da 2500 a 2509 km/h						da 2510 a 2519 km/h						da 2520 a 2529 km/h						da 2530 a 2539 km/h						da 2540 a 2549 km/h						da 2550 a 2559 km/h						da 2560 a 2569 km/h						da 2570 a 2579 km/h						da 2580 a 2589 km/h						da 2590 a 2599 km/h						da 2600 a 2609 km/h						da 2610 a 2619 km/h						da 2620 a 2629 km/h						da 2630 a 2639 km/h						da 2640 a 2649 km/h						da 2650 a 2659 km/h						da 2660 a 2669 km/h						da 2670 a 2679 km/h						da 2680 a 2689 km/h						da 2690 a 2699 km/h						da 2700 a 2709 km/h						da 2710 a 2719 km/h						da 2720 a 2729 km/h						da 2730 a 2739 km/h						da 2740 a 2749 km/h						da 2750 a 2759 km/h						da 2760 a 2769 km/h						da 2770 a 2779 km/h						da 2780 a 2789 km/h						da 2790 a 2799 km/h						da 2800 a 2809 km/h						da 2810 a 2819 km/h						da 2820 a 2829 km/h						da 2830 a 2839 km/h						da 2840 a 2849 km/h						da 2850 a 2859 km/h						da 2860 a 2869 km/h						da 2870 a 2879 km/h						da 2880 a 2889 km/h						da 2890 a 2899 km/h						da 2900 a 2909 km/h						da 2910 a 2919 km/h						da 2920 a 2929 km/h						da 2930 a 2939 km/h						da 2940 a 2949 km/h						da 2950 a 2959 km/h						da 2960 a 2969 km/h						da 2970 a 2979 km/h						da 2980 a 2989 km/h						da 2990 a 2999 km/h						da 3000 a 3009 km/h						da 3010 a 3019 km/h						da 3020 a 3029 km/h						da 3030 a 3039 km/h						da 3040 a 3049 km/h						da 3050 a 3059 km/h						da 3060 a 3069 km/h						da 3070 a 3079 km/h						da 3080 a 3089 km/h						da 3090 a 3099 km/h						da 3100 a 3109 km/h						da 3110 a 3119 km/h						da 3120 a 3129 km/h						da 3130 a 3139 km/h						da 3140 a 3149 km/h						da 3150 a 3159 km/h						da 3160 a 3169 km/h						da 3170 a 3179 km/h						da 3180 a 3189 km/h						da 3190 a 3199 km/h						da 3200 a 3209 km/h						da 3210 a 3219 km/h						da 3220 a 3229 km/h						da 3230 a 3239 km/h						da 3240 a 3249 km/h						da 3250 a 3259 km/h						da 3260 a 3269 km/h						da 3270 a 3279 km/h						da 3280 a 3289 km/h						da 3290 a 3299 km/h						da 3300 a 3309 km/h						da 3310 a 3319 km/h						da 3320 a 3329 km/h						da 3330 a 3339 km/h						da 3340 a 3349 km/h						da 3350 a 3359 km/h						da 3360 a 3369 km/h						da 3370 a 3379 km/h						da 3380 a 3389 km/h						da 3390 a 3399 km/h						da 3400 a 3409 km/h						da 3410 a 3419 km/h						da 3420 a 3429 km/h						da 3430 a 3439 km/h						da 3440 a 3449 km/h						da 3450 a 3459 km/h						da 3460 a 3469 km/h						da 3470 a 3479 km/h						da 3480 a 3489 km/h						da 3490 a 3499 km/h						da 3500 a 3509 km/h						da 3510 a 3519 km/h						da 3520 a 3529 km/h						da 3530 a 3539 km/h						da 3540 a 3549 km/h						da 3550 a 3559 km/h						da 3560 a 3569 km/h						da 3570 a 3579 km/h						da 3580 a 3589 km/h						da 3590 a 3599 km/h						da 3600 a 3609 km/h						da 3610 a 3619 km/h						da 3620 a 3629 km/h						da 3630 a 3639 km/h						da 3640 a 3649 km/h						da 3650 a 3659 km/h						da 3660 a 3669 km/h						da 3670 a 3679 km/h						da 3680 a 3689 km/h						da 3690 a 3699 km/h						da 3700 a 3709 km/h						da 3710 a 3719 km/h						da 3720 a 3729 km/h						da 3730 a 3739 km/h						da 3740 a 3749 km/h						da 3750 a 3759 km/h						da 3760 a 3769 km/h						da 3770 a 3779 km/h						da 3780 a 3789 km/h						da 3790 a 3799 km/h						da 3800 a 3809 km/h						da 3810 a 3819 km/h						da 3820 a 3829 km/h						da 3830 a 3839 km/h						da 3840 a 3849 km/h						da 3850 a 3859 km/h						da 3860 a 3869 km/h						da 3870 a 3879 km/h						da 3880 a 3889 km/h						da 3890 a 3899 km/h						da 3900 a 3909 km/h						da 3910 a 3919 km/h						da 3920 a 3929 km/h						da 3930 a 3939 km/h						da 3940 a 3949 km/h						da 3950 a 3959 km/h						da 3960 a 3969 km/h						da 3970 a 3979 km/h						da 3980 a 3989 km/h						da 3990 a 3999 km/h						da 4000 a 4009 km/h						da 4010 a 4019 km/h						da 4020 a 4029 km/h						da 4030 a 4039 km/h						da 4040 a 4049 km/h						da 4050 a 4059 km/h						da 4060 a 4069 km/h						da 4070 a 4079 km/h						da 4080 a 4089 km/h						da 4090 a 4099 km/h						da 4100 a 4109 km/h						da 4110 a 4119 km/h						da 4120 a 4129 km/h						da 4130 a 4139 km/h						da 4140 a 4149 km/h						da 4150 a 4159 km/h						da 4160 a 4169 km/h						da 4170 a 4179 km/h						da 4180 a 4189 km/h						da 4190 a 4199 km/h						da 4200 a 4209 km/h						da 4210 a 4219 km/h						da 4220 a 4229 km/h						da 4230 a 4239 km/h						da 4240 a 4249 km/h						da 4250 a 4259 km/h						da 4260 a 4269 km/h						da 4270 a 4279 km/h						da 4280 a 4289 km/h						da 4290 a 4299 km/h						da 4300 a 4309 km/h						da 4310 a 4319 km/h						da 4320 a 4329 km/h						da 4330 a 4339 km/h						da 4340 a 4349 km/h						da 4350 a 4359 km/h						da 4360 a 4369 km/h						da 4370 a 4379 km/h						da 4380 a 4389 km/h						da 4390 a 4399 km/h						da 4400 a 4409 km/h						da 4410 a 4419 km/h						da 4420 a 4429 km/h						da 4430 a 4439 km/h						da 4440 a 4449 km/h						da 4450 a 4459 km/h						da 4460 a 4469 km/h						da 4470 a 4479 km/h						da 4480 a 4489 km/h						da 4490 a 4499 km/h						da 4500 a 4509 km/h						da 4510 a 4519 km/h						da 4520 a 4529 km/h						da 4530 a 4539 km/h						da 4540 a 4549 km/h						da 4550 a 4559 km/h						da 4560 a 4569 km/h						da 4570 a 4579 km/h						da 4580 a 4589 km/h						da 4590 a 4599 km/h						da 4600 a 4609 km/h						da 4610 a 4619 km/h						da 4620 a 4629 km/h						da 4630 a 4639 km/h						da 4640 a 4649 km/h						da 4650 a 4659 km/h						da 4660 a 4669 km/h						da 4670 a 4679 km/h						da 4680 a 4689 km/h						da 4690 a 4699 km/h						da 4700 a 4709 km/h						da 4710 a 4719 km/h						da 4720 a 4729 km/h						da 4730 a 4739 km/h						da 4740 a 4749 km/h						da 4750 a 4759 km/h						da 4760 a 4769 km/h						da 4770 a 4779 km/h						da 4780 a 4789 km/h						da 4790 a 4799 km/h						da 4800 a 4809 km/h						da 4810 a 4819 km/h						da 4820 a 4829 km/h						da 4830 a 4839 km/h						da 4840 a 4849 km/h						da 4850 a 4859 km/h						da 4860 a 4869 km/h						da 4870 a 4879 km/h						da 4880 a 4889 km/h						da 4890 a 4899 km/h						da 4900 a 4909 km/h						da 4910 a 4919 km/h						da 4920 a 4929 km/h						da 4930 a 4939 km/h						da 4940 a 4949 km/h						da 4950 a 4959 km/h						da 4960 a 4969 km/h						da 4970 a 4979 km/h						da 4980 a 4989 km/h						da 4990 a 4999 km/h						da 5000 a 5009 km/h						da 5010 a 5019 km/h						da 5020 a 5029 km/h						da 5030 a 5039 km/h						da 5040 a 5049 km/h						da 5050 a 5059 km/h						da 5060 a 5069 km/h						da 5070 a 5079 km/h						da 5080 a 5089 km/h						da 5090 a 5099 km/h						da 5100 a 5109 km/h						da 5110 a 5119 km/h						da 5120 a 5129 km/h						da 5130 a 5139 km/h						da 5140 a 5149 km/h						da 5150 a 5159 km/h						da 5160 a 5169 km/h						da 5170 a 5179 km/h						da 5180 a 5189 km/h						da 5190 a 5199 km/h						da 5200 a 5209 km/h						da 5210 a 5219 km/h						da 5220 a 5229 km/h						da 5230 a					

Frequenza delle velocità del vento nelle singole direzioni. — Osservatorio del VENDA

TAB. V.

DIREZIONE	NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO																																																		
	da 0 a 5 km/h						da 5 a 10 km/h						da 10 a 15 km/h						da 15 a 20 km/h						da 20 a 25 km/h						da 25 a 30 km/h						da 30 a 35 km/h						da 35 a 40 km/h								
	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile	da 0 a 5 km/h	da 5 a 10 km/h	da 10 a 15 km/h	da 15 a 20 km/h	da 20 a 25 km/h	Totale mensile									
GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO																					
N	3	6	9	1	—	14	27	6	3	—	—	36	12	6	7	7	12	44	12	4	—	—	—	20	2	1	9	6	—	19	5	10	9	5	—	—	29	5	10	9	5	—	—	29							
NNE	11	4	3	3	3	24	11	17	3	—	—	31	6	4	2	1	3	16	9	1	2	2	—	17	7	9	8	4	1	29	10	11	11	3	—	—	36	10	11	11	3	—	—	36							
NE	12	13	8	5	9	47	9	20	9	4	—	42	10	15	11	14	6	56	2	17	13	3	5	40	10	14	18	1	3	49	15	22	11	2	—	—	50	15	22	11	2	—	—	50							
ENE	22	10	14	13	7	67	15	65	25	12	3	120	9	25	43	56	24	178	6	15	22	4	16	65	13	35	28	5	1	85	2	26	20	10	—	—	68	2	26	20	10	—	—	68							
E	19	19	8	6	—	52	19	44	34	14	5	116	5	40	38	13	10	111	14	17	11	13	22	77	20	39	26	16	19	124	7	15	22	6	6	—	—	58	7	15	22	6	6	—	—						
ESE	8	21	12	4	1	46	10	15	4	—	1	30	9	25	10	—	1	55	6	14	5	6	10	41	14	19	8	2	1	47	2	23	16	1	—	—	42	2	23	16	1	—	—	42							
SE	9	6	2	—	—	17	15	9	2	1	—	27	8	11	3	1	—	23	7	11	6	4	3	37	9	12	8	—	1	30	9	20	4	—	—	38	9	20	4	—	—	38	9	20	4	—	—				
SSE	25	14	5	—	—	44	16	6	2	—	—	24	7	18	1	—	—	26	7	7	5	6	3	29	23	19	9	1	2	54	6	14	5	1	—	—	26	6	14	5	1	—	—	26							
S	5	5	—	—	—	10	2	10	1	—	—	13	4	6	2	—	—	12	6	8	4	3	2	23	3	14	6	2	2	27	4	10	6	—	1	—	21	4	10	6	—	1	—	21							
SSW	8	9	—	—	—	17	6	4	—	—	—	10	6	23	4	—	—	32	10	13	4	3	—	28	10	4	5	6	—	27	9	12	5	1	—	—	27	9	12	5	1	—	—	27							
SW	12	12	—	—	—	24	22	5	—	—	—	27	13	10	5	—	—	28	17	21	5	4	—	51	23	27	3	—	—	56	22	26	9	—	—	87	22	26	9	—	—	87									
WSW	16	12	5	—	—	34	20	21	4	1	—	46	5	15	7	—	—	27	16	22	15	3	—	64	10	22	6	—	—	66	20	24	9	2	1	—	—	66	20	24	9	2	1	—	—						
W	12	22	4	1	1	40	12	8	1	—	—	22	4	12	12	—	—	34	2	12	6	5	1	29	16	8	4	—	—	31	10	26	20	4	—	—	60	16	8	4	—	—	60								
WNW	12	22	6	7	2	60	9	8	10	2	—	30	6	12	10	2	—	30	5	9	7	8	—	39	12	15	2	—	—	31	12	18	6	12	1	—	—	51	12	18	6	12	1	—	—						
NW	17	22	7	3	—	59	17	14	6	1	1	39	6	11	5	6	1	29	4	7	8	—	—	30	21	5	3	—	—	30	12	14	1	1	—	—	32	12	14	1	1	—	—	32							
NNW	14	12	1	—	—	28	22	12	1	—	—	47	15	7	12	3	3	40	9	2	—	—	—	16	6	2	2	—	—	12	21	10	2	1	—	—	25	21	10	2	1	—	—	25							
calma	10	—	—	—	—	10	12	—	—	—	—	12	8	—	—	—	—	8	5	—	—	—	—	5	15	2	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
dati mancanti	144	—	—	—	—	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	—	—	—	—	120	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE						OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE																						
N	11	2	14	9	2	38	9	5	—	6	4	24	6	—	—	—	—	6	1	1	1	—	4	7	3	1	—	—	11	9	8	9	2	3	—	—	31	9	8	9	2	3	—	—	31								
NNE	5	7	4	5	2	23	8	7	4	—	5	24	5	5	2	3	1	16	4	7	8	10	—	29	16	2	—	—	—	18	3	8	14	6	2	—	—	23	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	12	12	12	10	9	63	5	12	15	5	8	51	14	22	27	16	7	92	5	12	8	11	1	35	12	5	7	1	1	27	7	27	37	29	23	—	—	123	7	27	37	29	23	—	—	123	7	27	37	29	23	—	—
ENE	8	24	17	17	3	69	10	24	31	20	11	96	14	27	12	10	25	99	9	20	41	42	27	129	12	14	27	17	4	74	9	27	34	51	44	—	—	165	9	27	34	51	44	—	—	165	9	27	34	51	44	—	—
E	14	22	25	12	2	79	5	10	29	17	12	73	23	29	19	2	1	80	5	10	16	22	3	56	11	12	16	15	1	55	10	27	15	12	17	—	—	21	10	27	15	12	17	—	—	21	10	27	15	12	17	—	—
ESE	10	12	5	4	2	29	4	10	11	5	1	31	27	25	10	2	—	64	14	9	1	2	1	28	14	27	5	2	6	55	15	5	4	—	—	24	15	5	4	—	—	24	15	5	4	—	—	24	15	5	4	—	—
SE	3	16	3	1	—	23	6	12	11	—	—	30	25	22	2	—	—	55	6	7	2	4	2	22	1	9	2	7	1	20	4	2	1	—	—	7	4	2	1	—	—	7	4	2	1	—	—	7	4	2	1	—	—
SSE	21	17	2	—	—	50	29	22	4	—	—	60	24	21	8	—	—	63	9	6	6	4	1	26	21	22	22	14	12	114	4	2	1	—	—	7	4	2	1	—	—	7	4	2	1	—	—	7	4	2	1	—	—
S	11	20	4	—	1	42	20	19	4	—	—	43	7	17	1	—	—	25	4	6	2	2	—	15	12	15	8	5	19	65	8	5	2	—	—	11	8	5	2	—	—	11	8	5	2	—	—	11	8	5	2	—	—
SSW	44	24	1	—	—	69																																															

DIREZIONI	NUMERO DI GIORNI CON VELOCITÀ DEL VENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	da 0 a 9 km/h						da 10 a 19 km/h						da 20 a 29 km/h						da 30 a 39 km/h						da 40 km/h >						Totale mensile						da 0 a 9 km/h						da 10 a 19 km/h						da 20 a 29 km/h						da 30 a 39 km/h						da 40 km/h >						Totale mensile						da 0 a 9 km/h						da 10 a 19 km/h						da 20 a 29 km/h						da 30 a 39 km/h						da 40 km/h >						Totale mensile						da 0 a 9 km/h						da 10 a 19 km/h						da 20 a 29 km/h						da 30 a 39 km/h						da 40 km/h >						Totale mensile																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
N	26	77	8	—	—	178	55	29	1	—	—	85	34	23	3	2	—	61	12	16	2	—	—	31	5	5	—	—	—	10	3	8	3	—	—	14	10	7	—	—	—	17	6	10	—	—	—	16	11	14	—	—	—	25	13	16	—	—	—	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NNE	14	27	2	—	—	43	8	7	—	—	—	15	4	11	3	—	12	5	1	2	—	—	8	9	10	4	3	—	23	21	27	2	—	—	50	21	27	2	—	—	48	21	27	2	—	—	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NE	46	50	2	1	—	102	80	12	—	—	—	72	17	20	2	2	2	54	31	24	2	—	—	57	25	24	7	1	—	57	10	13	9	—	—	32	10	13	9	—	—	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ENE	8	17	2	2	—	29	4	17	1	—	—	22	1	9	1	—	11	4	18	6	1	—	29	17	55	12	2	—	86	20	77	16	—	—	113	20	77	16	—	—	113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
E	27	31	22	23	22	125	52	75	15	6	—	148	28	178	114	16	241	21	67	40	15	2	156	22	44	15	3	—	84	8	30	9	2	—	49	8	30	9	2	—	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ESE	—	1	1	2	11	15	5	—	—	—	—	5	—	23	17	10	1	51	10	17	12	12	2	54	8	52	31	10	5	106	5	26	29	19	2	93	5	26	29	19	2	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SE	5	—	—	1	1	7	9	4	—	—	—	12	3	20	5	1	29	8	22	5	—	1	25	16	43	19	1	—	79	6	3	6	1	—	18	6	3	6	1	—	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SSE	—	—	1	—	—	1	3	—	—	—	—	3	—	5	—	—	5	7	17	10	8	12	54	9	55	6	—	1	71	11	24	14	1	1	51	11	24	14	1	1	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
S	7	—	1	—	—	8	22	7	1	1	—	22	26	62	3	—	94	15	47	16	3	—	81	9	41	7	—	—	57	10	32	2	2	1	49	10	32	2	2	1	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SSW	—	—	—	—	—	—	6	10	—	—	—	16	2	9	3	—	14	7	49	14	—	—	70	3	25	12	1	—	52	12	57	27	—	—	97	12	57	27	—	—	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SW	1	—	—	—	—	1	25	7	—	—	—	32	6	9	2	—	17	8	18	1	—	—	27	6	20	8	—	—	34	2	12	2	—	—	19	2	12	2	—	—	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
WSW	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	6	15	5	4	—	30	4	14	1	—	—	19	11	12	4	1	—	29	11	12	4	1	—	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
W	16	22	8	—	—	46	22	20	2	—	—	56	6	19	—	—	35	6	12	4	—	—	22	6	9	1	—	—	16	7	10	6	1	—	24	7	10	6	1	—	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
WNW	5	19	—	—	—	24	12	7	—	—	—	19	—	1	2	—	2	9	9	1	—	—	19	7	11	2	—	—	21	2	25	10	1	—	45	2	25	10	1	—	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
NW	62	44	1	—	—	107	29	11	—	—	—	40	14	—	—	—	14	14	12	—	—	—	27	10	5	1	—	—	16	4	4	1	—	9	4	4	1	—	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
NNW	10	9	2	—	—	22	5	1	—	—	—	6	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	1	2	1	—	—	4	15	11	1	—	27	15	11	1	—	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
calma	26	—	—	—	—	26	57	—	—	—	—	57	5	—	—	—	5	17	—	—	—	—	17	5	—	—	—	—	6	2	—	—	—	2	2	—	—	—	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dati mancanti	—	—	—	—	—	—	46	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequenza del vento nelle singole direzioni

TAB. VI.

Osservatorio di PADOVA

MESE	Direzioni da																calma	dati manc.
	N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	W	WNW		
	Ore																	
Gennajo .	50	72	96	31	15	7	13	10	12	17	26	21	41	90	97	114	33	—
Febbraio .	53	63	75	90	21	23	17	21	30	7	30	20	35	45	36	55	39	5
Marzo . .	71	80	129	99	51	66	23	16	14	5	12	4	5	19	25	117	3	—
Aprile . .	56	60	104	72	50	72	24	17	25	21	23	26	13	23	25	86	8	—
Maggio .	68	83	113	70	70	29	13	11	15	20	41	29	23	6	27	101	12	—
Giugno .	38	66	85	38	69	37	27	22	39	13	35	51	34	22	49	87	6	—
Luglio . .	54	56	77	42	58	44	22	30	23	23	45	39	24	17	22	139	14	—
Agosto . .	81	67	58	50	68	46	22	16	17	17	22	29	24	12	29	104	17	40
Settembre	66	95	66	51	89	45	6	14	9	—	13	17	9	16	44	166	11	—
Ottobre .	75	97	79	41	24	10	5	8	22	5	23	48	26	13	50	189	27	—
Novembre	74	81	80	36	18	17	23	16	19	12	18	23	22	42	65	68	45	36
Dicembre.	102	101	65	26	6	2	16	15	12	2	9	28	75	80	79	76	29	—
Somma mesi	788	924	1057	646	524	412	241	196	243	153	307	355	349	292	560	1302	254	81

Osservatorio di TRENTO

MESE	Direzioni da																calma	dati manc.
	N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	WNW			
	Ore																	
Gennaio .	80	102	41	31	8	12	3	3	1	4	1	6	1	23	67	117	219	—
Febbraio .	52	38	21	23	11	11	6	12	4	12	4	6	6	14	64	131	196	—
Marzo . .	19	43	47	61	30	24	20	41	26	12	17	18	24	72	82	86	96	4
Aprile . .	38	55	74	81	24	19	12	45	22	12	19	6	10	90	123	51	2	—
Maggio .	16	67	112	106	27	12	4	69	24	16	11	11	17	80	117	52	2	—
Giugno .	28	48	38	49	13	23	12	50	9	9	22	6	21	106	144	25	15	—
Luglio . .	21	46	100	32	21	12	12	69	12	6	14	9	17	102	108	64	28	—
Agosto .	24	90	102	28	16	7	27	61	9	7	21	7	16	127	106	27	22	—
Settembre	42	79	124	27	14	16	23	61	16	13	20	16	26	92	80	25	6	—
Ottobre .	44	68	92	41	20	16	16	42	19	7	9	4	20	155	110	27	23	—
Novembre	44	38	57	42	27	24	12	12	7	2	1	4	24	142	174	56	27	—
Dicembre.	56	71	53	20	14	9	9	17	8	6	6	1	4	47	122	130	166	—
Somma mesi	469	789	916	578	220	211	173	514	177	106	146	94	126	1066	1250	821	905	4

FREQUENZA DEL VENTO NEL 1926

Dall'esame delle tabelle V e VI e dalle rose dei venti riprodotte nelle fig. 2 e 3 appare quanto segue:

Venezia. — Nella media annua spicca la maggiore frequenza alla direzione da E ed attorno ad E con i seguenti valori: 182‰ da E, 116‰ da ENE, 82‰ da ESE; un altro massimo è a S (74‰). Questi massimi sono separati dal minimo a SE (35‰); le direzioni comprese nel settore da SW a NNE (senso destrorso) sono le meno frequenti (302‰ a 8 direzioni); da un mese all'altro la frequenza varia regolarmente con una certa periodicità.

I venti del quarto quadrante unitamente a quelli da N si presentano in gennaio, scompaiono quasi del tutto in marzo, per ricomparire in novembre e dicembre.

Negli altri mesi da marzo a settembre i venti si distribuiscono in generale da ENE a SSW, con due massimi uno a E l'altro a S, separati da un minimo che ora è a SE, ora a SSE. Prevale i venti meridionali nei mesi piovosi. Ha forma tutta sua particolare la rosa di maggio perchè ESE ha frequenza massima (14‰); da una parte e dall'altra la frequenza diminuisce quasi regolarmente, fino a presentare un settore di frequenze minime (12‰ a 6 direzioni) comprese tra N e WSW. I venti meridionali che si presentano con maggior frequenza da marzo a settembre in parte sono dovuti alle particolari situazioni isobariche, ma principalmente alle brezze del mare per la cui formazione il minor gradiente barometrico e le

maggiori differenze di temperatura fra terra e mare esistenti in quei mesi dell'anno, offrono le migliori condizioni di sviluppo.

Dalla tabella V si rileva che i venti con direzione compresa nel settore da ENE a ESE (senso destrorso) sono i più frequenti, e quelli che si presentano con la maggiore intensità sono compresi nel settore da E a SSE (senso destrorso).

Difatti i 40 km. orari sono stati superati in 155 ore così distribuite:

- da i venti da NNE per un'ora in agosto;
- da i venti da NE per un'ora in agosto;
- da i venti da ENE per un'ora in settembre;
- da i venti da E per 22 ore in gennaio, 1 in marzo, 9 in aprile, 1 in agosto, 9 in settembre, 8 in dicembre (totale ore 33);
- da i venti da ESE per 11 ore in gennaio, 2 in aprile, 5 in maggio, 2 in giugno, 5 in luglio, 1 in Agosto, 10 in ottobre, 23 in dicembre (totale ore 60);
- da i venti da SE per un'ora in gennaio, 1 in aprile (totale ore 2);
- da i venti da SSE per 12 ore in aprile, 1 in maggio, 1 in giugno, 2 in agosto, 3 in ottobre (totale ore 19);
- da i venti da S per un'ora in giugno, 10 in novembre (totale ore 11);
- da i venti da SSW per 14 ore in novembre;

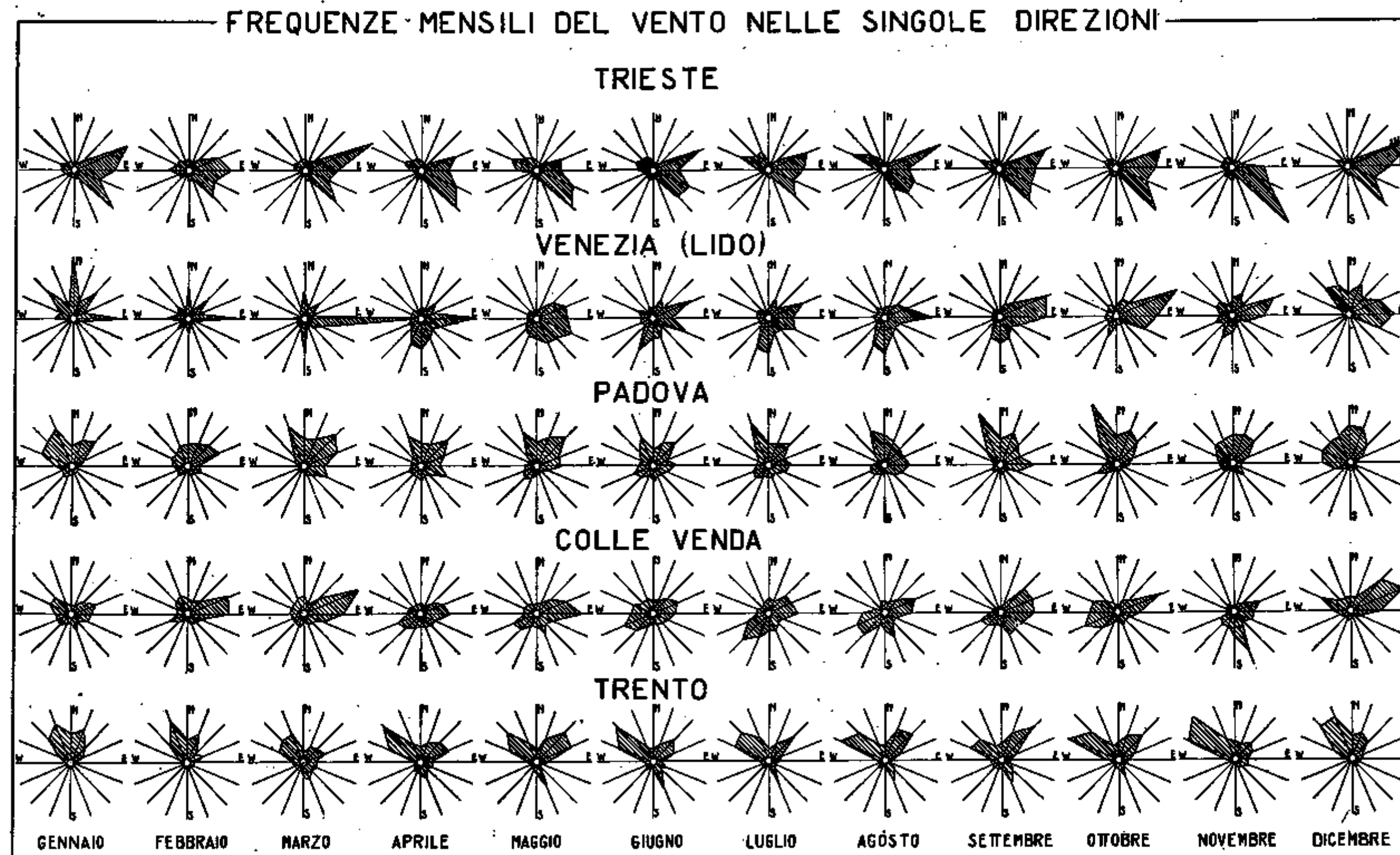
da i venti da WSW per 8 ore in ottobre;

da i venti da NW per un'ora in ottobre;

Venda. — La rosa annua mostra la prevalenza di due venti con direzione opposta: ENE (139‰) e WSW (76‰) con un terzo massimo secondario a SSE (61‰); i venti compresi da NNE a NW (senso sinistrorso) sono i meno frequenti (134‰ a 4 direzioni). Questa distribuzione si ripete nei vari mesi con poche varianti consistenti nello spostamento del massimo

da una direzione ad una collaterale, e con l'aumento della frequenza dei venti meridionali nei mesi caldi e nei periodi piovosi.

Padova. — Appare la bassa frequenza dei venti meridionali da ESE ad WNW (218‰ a 9 direzioni); nelle altre direzioni presenta un massimo il vento da NE (117‰) l'altro quello da NNW (149‰). Nelle rose mensili delle frequenze dei venti non si osservano variazioni notevoli: costante prevalenza dei venti settentrionali con massimi oscillanti nel



Scala: 1 mm. = ore 10,00

Fig. 2

settore compreso tra NE e NW; nei mesi caldi, e talvolta anche nei mesi freddi compare qualche componente meridionale.

Trento. — La rosa annua è tripartita: un primo massimo è a NE (154‰) un secondo a NE (105‰) un terzo a SSE (58‰). I valori minimi di frequenza si presentano nei settori compresi dalle direzioni E a SE (senso destrorso) e S a W (senso destrorso). Nei mesi di gennaio, febbraio, novembre e dicembre, mancano le correnti che risalgono lungo la vallata

il vento da ESE che progressivamente rinforza fino a raggiungere un massimo tra le 10 e le 12; una raffica tocca i 78 km. h.; il vento dopo diminuisce d'intensità per breve tempo e riprende nuovamente tra le 16 e le 18, nel quale intervallo, parecchie raffiche oltrepassano i 90 km. h., una anzi raggiunge i 97 km. h. (la massima intensità di tutto l'anno a Venezia). In seguito il vento diminuisce alquanto ma si mantiene con raffiche tra i 70 e gli 80 km. tutta la notte.

2) La fig. 5 rappresenta una breve burrasca di vento da WSW (Libeccio); appare la

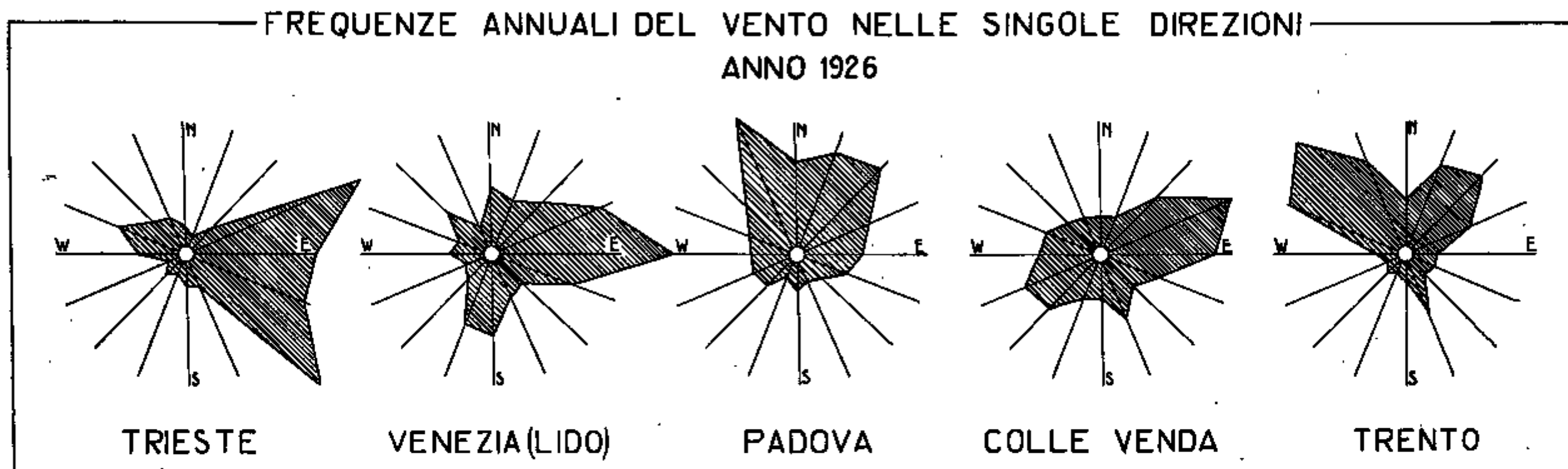


Fig. 3

dell'Adige, la rosa si riduce alla sola parte settentrionale. Nel mese di marzo compaiono le correnti meridionali, e il settore settentrionale si allarga dividendosi in due lobi; da maggio ad ottobre la rosa assume la sua forma caratteristica con 3 punte.

L'esame poi dei singoli diagrammi mostra la particolare turbolenza del vento in quella località, dovuta alla topografia del posto situato all'incrocio di più vallate.

Trieste. — I valori maggiori delle frequenze del vento si presentano nel settore compreso dalle direzioni ENE e SE (senso destrorso) con due massimi principali in queste (189‰). Un massimo secondario è nella direzione WNW (87‰) mentre nelle altre direzioni la frequenza del vento presenta valori notevolmente minori.

L'andamento annuo della velocità media del vento si scosta dappertutto dall'andamento medio, specie a Trento, a Venezia, ed al Venda; in queste località infatti la massima velocità media mensile risulta in dicembre che di regola, specie per Venezia, è il mese meno ventoso dell'anno, mentre nelle altre località essa risulta in differenti mesi.

Nelle figure 4 a 7 sono riprodotte le più notevoli raffiche registrate dall'anemografo a pressione Dines di Venezia - Lido.

1) Il diagramma della fig. 4 rappresenta una forte burrasca avvenuta il 12 gennaio; dalle 5 alle 6 1/2, si ha quasi calma piatta, dalle 6 1/2, alle 8 qualche colpo di vento; alle 8 ha inizio

maniera particolare con cui essa ebbe inizio, differente da quella presentata dalle burrasche da [NE, raggiunse rapidamente un massimo e poi andò diminuendo lentamente.

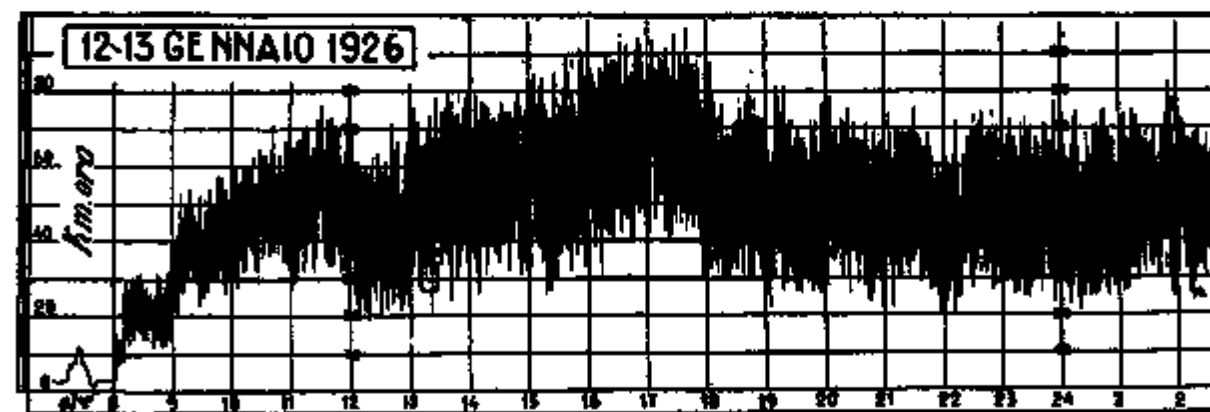


Fig. 4

2) Il diagramma della fig. 6 mostra un gruppo di vento breve seguito da altro alquanto più lungo, intervallati da calma.

4) Nella figura 7 è rappresentata una breve bufera da NNE, iniziata alle ore 14,20 precedenti, tra le ore 13 e le 14, da alcuni colpi di vento isolato.

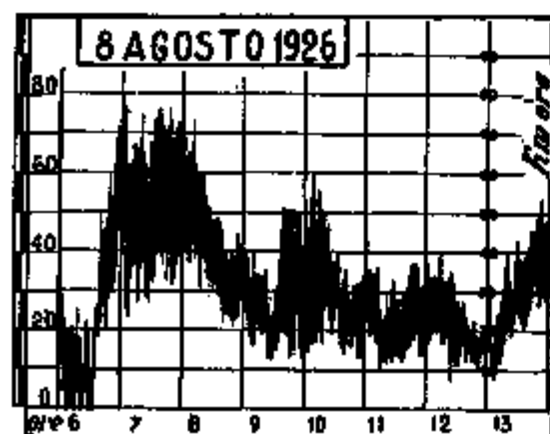


Fig. 5

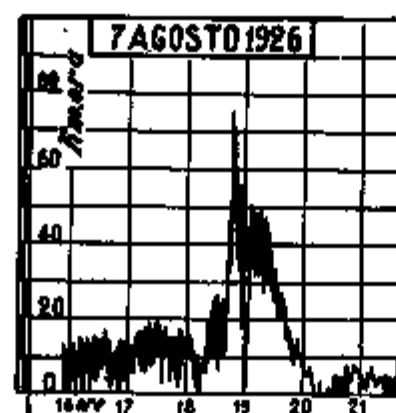


Fig. 6

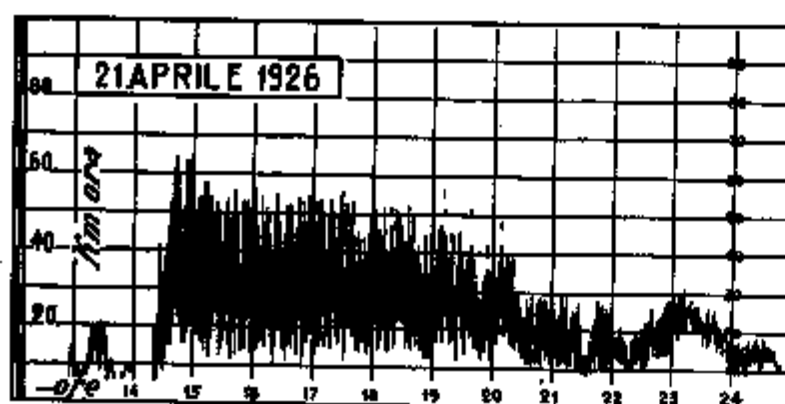


Fig. 7

TAB. VII. — Frequenza delle raffiche registrate dall'anemografo a pressione Dines a Venezia (Lido).

MESE	Intensità in km/ora					Raffiche massime km/ora
	50-59	60-69	70-79	80-89	≥ 90	
Gennaio	4	1	—	1	1	97
Febbraio	4	—	—	—	—	—
Marzo	4	1	1	—	—	70
Aprile	2	1	1	1	—	82
Maggio	2	—	1	—	—	76
Giugno	2	2	—	—	—	65
Luglio	4	2	—	—	—	65
Agosto	1	1	1	1	—	60
Settembre	—	1	—	—	—	63
Ottobre	2	1	1	2	—	60
Novembre	1	4	1	1	—	89
Dicembre	2	4	2	—	—	79
TOTALE	28	19	8	6	1	

La media annua della pressione atmosferica del 1926 a Venezia è di mm. 761,4, inferiore al valore normale di mm. 0,9; è lecito presumere che in tutta la regione la differenza sia dello stesso ordine di grandezza.

L'andamento annuo della pressione si scosta da quello normale in quanto la media mensile massima invernale, che è anche la massima annua, cade in febbraio anziché in gennaio, la minima primaverile in aprile anziché in maggio, il massimo secondario in agosto anziché in settembre; da agosto la pressione diminuisce sino a ottobre e poi risale lentamente sino alla fine dell'anno.

TAB. VIII. — Pressione atmosferica a Venezia
ridotta a zero ed al mare (mm. 700 +).

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Media 1926	63,6	63,9	61,8	60,6	58,6	58,7	59,5	62,8	61,0	61,0	62,1	62,6	61,4
valore nor. (1851-1909)	64,3	62,9	60,2	59,6	60,2	60,8	60,8	61,3	62,5	62,0	62,6	63,0	61,7
Scostamento	-0,7	+1,0	+1,6	+1,0	-1,7	-2,1	-1,3	+1,6	-1,5	-1,0	-0,5	-0,4	-0,3
Estremi assoluti 1926	Mass.	73,7	75,3	73,9	72,4	63,3	66,3	65,4	69,9	72,3	72,9	75,1	75,3
	Min.	40,5	50,7	43,9	48,6	49,3	50,0	53,1	54,3	40,3	39,7	47,3	39,7
Escursione	34,2	24,6	30,0	24,0	14,0	16,3	12,3	14,9	11,6	32,0	33,2	27,9	35,6

Le medie mensili a maggiore scostamento dalla normale sono: quella di giugno con scostamento -2,1 e quelle di marzo e agosto (+1,6) scostamenti quindi in generale piccoli.

L'escursione media annua, ossia la differenza tra la media del mese a maggiore pressione (febbraio) e quella del mese a minor pressione (maggio), è di mm. 5,3, di poco superiore al suo valor medio che è di mm. 4,7.

La massima escursione fra gli estremi assoluti è di mm. 33,2 nel mese di novembre, segue subito dopo ottobre con mm. 32,0; la minima escursione, di mm. 11,6, è in settembre; l'escursione tra gli estremi annui è di mm. 35,6.

Tipi isobarici

Dall'esame della tabella IX appare che i tipi isobarici per riguardo alle precipitazioni si dividono in tre categorie:

tipi apportatori di precipitazione: III A, III, IV, V, XV A, XV, XVI A, XVI B, XVI C, XVII IS, XVII A;

tipi senza precipitazioni: I, IX, X, XI, XII, XIV, XVIII, XVIII IS;

tipi incerti II, VI, VII, VIII, XIII, XVII B.

Mentre le distribuzioni isobariche della 1ª e 2ª categoria possono servire a fare previsioni del tempo, con tanta maggiore approssimazione quanto meglio rappresentano i tipi fondamentali, quelle della 3ª categoria non possono dar luogo ad ulteriori deduzioni perchè in questa la relazione tra configurazione isobarica e tempo dipende anche da altri fattori.

Tipi isobarici e condizioni di tempo che li accompagnarono

TAB. IX.

MESE		I	II	III A	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV A	XV	XVI A	XVI B	XVI C	XVII 18	XVII A	XVII B	XVIII	XVIII 18	*
CON PRECIPITAZIONI GENERALI	Gennaio	—	—	2	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
	Febbraio	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Marzo	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Aprile	—	—	1	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Maggio	—	—	1	1	1	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Giugno	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
	Luglio	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	Settembre	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ottobre	—	1	2	2	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
	Novembre	—	5	4	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
	Dicembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	Somma annua	—	9	21	9	16	9	6	—	4	—	—	1	—	2	—	2	10	4	4	2	6	2	—	—	—	—
CON PRECIPITAZIONI PARZIALI	Gennaio	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	Febbraio	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
	Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
	Aprile	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
	Maggio	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	Giugno	—	—	1	1	1	1	—	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	Luglio	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
	Agosto	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Settembre	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ottobre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
	Novembre	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dicembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—	1	—	—	—
	Somma annua	—	2	2	3	5	2	2	5	3	2	1	1	1	2	—	1	4	5	6	—	2	1	1	4	—	—
SENZA PRECIPITAZIONI	Gennaio	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	4	—	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	Febbraio	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
	Marzo	—	1	—	—	—	1	1	—	1	4	2	1	—	2	1	1	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—
	Aprile	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	4	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	Maggio	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
	Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	Luglio	2	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	Agosto	1	—	—	—	—	1	—	1	—	4	4	—	—	10	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Settembre	2	—	—	—	—	—	—	1	—	2	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
	Ottobre	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	4	—	2	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	Novembre	2	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	Dicembre	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	4	—	1
	Somma annua	10	7	—	1	2	2	5	2	7	15	22	2	12	22	4	4	7	—	4	—	1	—	2	24	1	2

* Tipi che non rientrano in nessuno di quelli già classificati precedentemente.

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Istituto Centrale di Meteorologia, e Geofisica	U. C. M.
Hydrographischen Zentralbureau - Vienna	H. Z.
Precipitazione nulla	—
Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro)	*
Pioggia	*
Precipitazione avvenuta sotto forma di neve non misurata	n
Dato incerto	?
Dato mancante	.
Dato interpolato	[]

5. Altezza di afflusso (mm.) a un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

Tali valori sono stati ricavati, per ogni zona considerata, facendo la media aritmetica delle letture nivometriche, effettuate alle stazioni opportunamente distribuite sulle superficie menzionate.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BAGNO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OBSERVAZIONI (1)
		1.° ORDINE	2.° ORDINE	3.° ORDINE		Longit.	Latit.					
S. Pietro dei Nambi . . .	Isola di S. Pietro	—	—	—	Pn	2° 5' E	44° 23'	10	—	1925	Rodolovich Giovanni	
Sansego	Isola di Sansego	—	—	—	Pn	1° 53' E	44° 31'	5	—	1925	Giurinovitch Luigi	
Unie	Isola di Unie	—	—	—	Pn	1° 48' E	44° 39'	5	—	1925	Damianovich Natale	
Lustapiccolo	Isola di Lustin	—	—	—	Pr Pa	2° 3' E	44° 38'	11	1.3	1922 1923	Gladroscich Giuseppe	Funzionò anche dal 1922 al 1919
Neresine	id.	—	—	—	Pa	1° 57' E	44° 40'	3	—	1920	Zuchich Maria	Funzionò anche dal 1919 al 1918
Lubenizza	Isola di Cherso	—	—	—	Pn	1° 53' E	44° 54'	378	—	1925	Masovich Antonio	
Dragosetti	id.	—	—	—	Pn	1° 52' E	45° 6'	390	—	1922	Burburan Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1919
Bellei	id.	—	—	—	Pn	1° 50' E	44° 47'	139	—	1925	Iurisco Marco	
Punta Croce	id.	—	—	—	Pn	2° 3' E	44° 39'	55	—	1925	Depicolsnane Nicolò	
Cherso	id.	—	—	—	Pa	1° 53' E	45° 58'	5	—	1923	Lemessich Nicolò	Funzionò anche dal 1923 al 1919
Maseno	Sava	Lubiana	Pinca	—	Pr Pn	1° 55' E	45° 38'	1003	11.2	1923 1924	Rusler Adolfo Huber Carlo	Funzionò anche dal 1923 al 1922
Lescova Dolina	id.	id.	id.	—	Pn	2° 1' E	45° 38'	801	—	1924	Felstretzer Giovanni	Funzionò anche dal 1924 al 1918
Monte Nevoso	id.	id.	id.	—	Pn t.	2° E	45° 35'	1720	—	1924	Furca Giuseppe	
Girardi	id.	id.	id.	—	Pn	1° 51' E	45° 40'	703	—	1924	Plahuta Mira	
Buchio	id.	id.	id.	—	Pr P	1° 42' E	45° 50'	579	10.0	1925 1926	Mayer Giulia	Funzionò anche dal 1925 al 1913
S. Pietro del Carso	id.	id.	id.	—	P	1° 45' E	45° 42'	578	—	1921	Canale Cristiano	Funzionò anche dal 1921 al 1913
Preval	id.	id.	id.	—	Pn	1° 37' E	45° 45'	577	—	1923	Kancich Neda	
Sagòrie	id.	id.	id.	—	P	1° 47' E	45° 39'	569	—	1921	Vadnyal Valentino	Funzionò anche dal 1921 al 1919
Villa Slavina	id.	id.	id.	—	P	1° 44' E	45° 43'	545	—	1921	Dekleva Francesco	Funzionò anche dal 1921 al 1919
Postumia	id.	id.	id.	—	P	1° 44' E	45° 47'	501	—	1923	Kuesarek Francesco	Funzionò anche dal 1923 al 1922 al 71 - 72 - 73 e dal 1924 al 1913
Monte Maggiore	Bacini minori tra la Fiumara e l'Isola	—	—	—	Pn	1° 45' E	45° 18'	950	—	1921	Adriani Antonio	Funzionò anche dal 1921 al 1920 e dal 1927 al 1913
Monte Liscina	id.	—	—	—	Pn	1° 45' E	45° 22'	644	—	1925	Rubens Matteo	
Glana	id.	—	—	—	Pn	1° 53' E	45° 27'	564	—	1923	Plenicek Antonio	Funzionò anche dal 1923 al 1919
Apriano	id.	—	—	—	P	1° 50' E	45° 21'	500	—	1922	Blagar Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1918
Sappiano	id.	—	—	—	Pa	1° 49' E	45° 29'	427	—	1924	Fermeglia Egidio	Funzionò anche dal 1924 al 1919
S. Lucia di Albana	id.	—	—	—	Pa	1° 42' E	44° 59'	426	—	1924	Studentich Giovanni	Funzionò anche dal 1924 al 1917
Bergut grande	id.	—	—	—	Pa	1° 51' E	45° 26'	323	—	1918	Mandic Albina	Funzionò anche dal 1918 al 1917
Albona	id.	—	—	—	Pa	1° 40' E	45° 6'	320	—	1918	Millevoi Giuseppina	id. id.
Pianona	id.	—	—	—	P	1° 44' E	45° 9'	168	—	1921	Schinager Ferdinando	
Laurana	id.	—	—	—	P	1° 50' E	45° 18'	14	20.0	1922	Purga Antonio	Funzionò anche dal 1922 al 1920 e dal 1926 al 1925
Albania	id.	—	—	—	Pr P	1° 52' E	45° 31'	11	18.9	1923 1924	Tripol Francesco	Funzionò anche dal 1923 al 1913
Fiume	id.	—	—	—	Pr P	1° 59' E	45° 20'	5	22.6 2.6	1924 1924	Bisconti cap.º Antonio	Funzionò anche dal 1924 al 1922; dal 1926 al 1923
Lupogliano	Arza	Bogliano	—	—	P	1° 40' E	45° 21'	403	—	1921	Gherwinich Giovanni	Funzionò anche dal 1921 al 1918
S. Martino di Albana	id.	Arza	—	—	Pr Pa	1° 36' E	45° 8'	345	12.0	1925 1918	Mocorovi Giacomo	Funzionò anche dal 1918 al 1917

NB. - Dato il carattere prevalentemente carsico della regione compresa tra la Fiumara e l'Isola la delimitazione dei bacini imbriferi è generalmente incerta ed in qualche caso ha solo valore convenzionale.

Gli apparecchi per i quali non è indicata l'altezza della bocca sul suolo sono impiantati sul terreno mediante cavalletto; in tal caso l'altezza suddetta è all'incirca di m. 1.50.

(1) Le Stazioni comprese in questa pagina, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918 funzionarono sino a quell'epoca per conto del H. Z. di Vienna.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni (1)
		1.° ORDINE	2.° ORDINE	3.° ORDINE		Longit.	Latit.					
Bogliuno	Arsa	Bogliuno	—	—	P	1° 41' E	45° 21'	263	—	1921	Soplini Giuseppe	Funzionò anche dal 1906 al 1907
Castel Bellal	id.	id.	—	—	Pr	1° 39' E	45° 17'	222	1.2	1925	Emich Giacomo	Funzionò anche dal 1923 al 1927
Valdarsa	id.	id.	—	—	P	1° 42' E	45° 15'	90	—	1921	Gravina Andrea e Marinovich Luigi	Funzionò anche dal 1903 al 1912
Peglio	id.	Lago d'Arsa	—	—	Pr	1° 41' E	45° 15'	41	2.5	1923	Terdoslavich Antonio	Funzionò anche dal 1903 al 1912
					P	1° 41' E	45° 15'	41	—	1921	Nacinovich Paolo	
S. Vincenti	Sociali s. m. s. l'Arca e il Lago	—	—	—	Pa	1° 25' E	45° 5'	310	—	1918	Giustovich Giovanni	Funzionò anche dal 1903 al 1927
Magnaduara	id.	—	—	—	Pa	1° 31' E	45° 1'	200	—	1924	Brigis Antonio	Funzionò anche dal 1906 al 1916
Valle d'Istria	id.	—	—	—	P	1° 31' E	45° 3'	141	—	1922	Fabris Guido	Funzionò anche dal 1906 al 1916
Dignano	id.	—	—	—	Pr	1° 24' E	44° 58'	134	2.1	1921	Ferrara Luigi	Funzionò anche dal 1874 al 1927 e dal 1901 al 1912
Rovigno	id.	—	—	—	P	1° 18' E	45° 5'	36	2.8	1922	Istituto biologico	Funzionò anche dal 1903 al 1904
Pisino	Drago	—	—	—	Pr	1° 29' E	45° 15'	275	3.0	1925	Scuola Agraria	Funzionò anche dal 1915 al 1927 e dal 1904 al 1906 e dal 1904 al 1917
					Pn	1° 29' E	45° 15'	275	—	1918		
Mompaderno	Sociali s. m. s. l'Arca e il Lago	—	—	—	Pa	1° 18' E	45° 14'	200	—	1918	Tivan Michele	Funzionò anche dal 1906 al 1927
S. Michele di Leme	id.	—	—	—	P	1° 16' E	45° 9'	115	—	1922	Tirdich Antonio	Funzionò anche dal 1906 al 1916
Parco	id.	—	—	—	Pr	1° 9' E	45° 14'	6	2.4	1923	Istituto agrario sperimentale	Funzionò anche dal 1903 al 1906 e dal 1906 al 1916
					P	1° 9' E	45° 14'	6	—	1922		
Acquaviva	Quieto	Brazzara	—	—	P	1° 30' E	45° 23'	496	—	1924	Rosi Severino	Funzionò anche dal 1902 al 1912
Pòrtole	id.	Gradogno	—	—	Pa	1° 22' E	45° 23'	390	—	1918	Rinaldi Pia	Funzionò anche dal 1902 al 1927
Draguocelo	id.	Bottonaga	—	—	Pa	1° 33' E	45° 20'	359	—	1925	Grossich Riccardo	
Corneria	id.	Quieto	—	—	Pn	1° 18' E	45° 24'	225	—	1925	Bassanese Antonio	
Montana	id.	Bottonaga	—	—	Pr	1° 23' E	45° 21'	277	6.0	1925	Novach Umberto	
					P	1° 23' E	45° 21'	277	—	1921		
Pinguente	id.	Quieto	—	—	Pr	1° 31' E	45° 25'	153	5.0	1925	Golicea Giovanni	Funzionò anche dal 1874 al 1924 e dal 1901 al 1917
					Pa	1° 31' E	45° 25'	153	—	1918		
Lovade	id.	id.	—	—	Pa	1° 23' E	45° 23'	13	—	1918	Vianini Giovanni	Funzionò anche dal 1906 al 1917
Monfalcone	Sociali s. m. s. l'Arca e il Lago	—	—	—	Pr	1° 16' E	45° 27'	275	9.5	1925	Piccolo Italo	Funzionò anche dal 1906 al 1917
					P	1° 16' E	45° 27'	275	—	1918		
Buie	id.	—	—	—	Pn	1° 18' E	45° 25'	223	—	1918	Bonetti Giov. Battista	Funzionò anche dal 1903 al 1927
Capodistria	id.	—	—	—	P	1° 17' E	45° 24'	13	—	1918	Gerosa Emilio	Funzionò anche dal 1906 al 1917
S. Lorenzo di Dalia	id.	—	—	—	Pn	1° 8' E	45° 24'	8	—	1925	Perroneito Don Domenico	
Fasano	id.	—	—	—	P	1° 10' E	45° 23'	5	—	1924	Forleo Cosimo	Funzionò anche dal 1903 al 1916
Sicciola	id.	Dragogna	—	—	P	1° 10' E	45° 23'	4	—	1924	Schohar Martino	Funzionò anche dal 1903 al 1912
Strugnano	id.	—	—	—	P	1° 9' E	45° 23'	3	—	1921	Gombach Giovanni	Funzionò anche dal 1903 al 1912
Cà di Caccia	Timavo superiore	Timavo	—	—	Pn	2° 9' E	45° 29'	937	—	1924	Themel Isidoro	Funzionò anche dal 1906 al 1916
Torrenova	id.	id.	—	—	P	1° 43' E	45° 25'	454	—	1924	Zidar Angelo	Funzionò anche dal 1904 al 1906
Zabice	id.	id.	—	—	Pn	1° 54' E	45° 31'	440	—	1925	Bremich Antonio	
Divaccia	id.	id.	—	—	P	1° 32' E	45° 41'	429	—	1921	Leacovich Ludovico	Funzionò anche dal 1874 al 1927, dal 1907 al 1909 e dal 1911 al 1912
S. Canziano	id.	id.	—	—	P	1° 32' E	45° 40'	426	—	1923	Cerveck Francesco	Funzionò anche dal 1879 al 1924
Cave Auremiano	id.	id.	—	—	Pn	1° 25' E	45° 40'	424	—	1924	Dekleva Augusto	Funzionò anche dal 1906 al 1906
Cesano	id.	id.	—	—	Pr	1° 45' E	45° 24'	405	4.0	1925	Puc Francesco	Funzionò anche dal 1906 al 1916
					Pn	1° 45' E	45° 24'	405	—	1923		

(1) Le stazioni comprese in questa pagina, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918 funzionarono sino a quell'epoca per conto del H. Z. di Vienna.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparecchio sul livello (metri)	Anno dell'ultima osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI (3)
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Veduggio	Bacini inferiori del fiume (1)	—	—	—	Pr Pn	1° 36' E	45° 30'	661	6.0	1925 1926	Anicich Giuseppe	
Mude	id.	—	—	—	Pa	1° 44' E	45° 30'	684	—	1918	Pospisil Francesco	Funzionò anche dal 1908 al 1917
Elivia	id.	—	—	—	Pa	1° 38' E	45° 35'	588	—	1921	Mamilovich Giuseppe	Funzionò anche dal 1909 al 1910
Castellnuovo	id.	—	—	—	Pn	1° 48' E	45° 32'	560	—	1918	Ivanovich Bartolo	Funzionò anche dal 1909 al 1910
Lanisobio	id.	—	—	—	Pn	1° 40' E	45° 35'	548	—	1922	Busdon Giuseppe	Funzionò anche dal 1909 al 1915, il 1917 al 1919
Tomadio	id.	—	—	—	P	1° 34' E	45° 40'	361	—	1923	Cosmina Giovanni	Funzionò anche dal 1909 al 1919
Basovizza	id.	—	—	—	Pa	1° 35' E	45° 39'	372	—	1924	Cibic Francesco	Funzionò anche dal 1905 al 1922
Sesana	id.	—	—	—	P	1° 35' E	45° 40'	300	—	1921	Bekar Antonio	Funzionò anche dal 1908 al 1912 e dal 1916 al 1919
Villa Opicina	id.	—	—	—	P	1° 30' E	45° 42'	320	—	1923	Martini Carlo	Funzionò anche dal 1905 al 1909
Comeno	id.	—	—	—	P	1° 18' E	45° 50'	296	—	1923	Cosmina Gisella	Funzionò anche dal 1905 al 1911
Cerveto	id.	—	—	—	Pr Pn	1° 35' E	45° 31'	303	9.0	1925 1924	Daris Angelo	
Prosecco	id.	—	—	—	P	1° 17' E	45° 43'	340	—	1923	Lusca Vladimiro	Funzionò anche dal 1909 al 1915
S. Palagio	id.	—	—	—	P	1° 15' E	45° 47'	325	—	1921	Stanto Vincenzo	
S. Croce	id.	—	—	—	P	1° 16' E	45° 45'	300	—	1923	Teuse F. Giacomo	
Decani	id.	—	—	—	P	1° 32' E	45° 33'	63	—	1921	Obat Giovanni	
Servola	id.	—	—	—	P	1° 21' E	45° 38'	61	—	1921	Godina Andrea	Funzionò anche dal 1909 al 1909 e dal 1902 al 1914
Bàrcola	id.	—	—	—	P	1° 19' E	45° 41'	15	—	1920	Belgrano Pina	Funzionò anche dal 1909 al 1912
Ronchi dei Legionari	id.	—	—	—	Pn	1° 3' E	45° 49'	11	—	1925	Consorzio Bonifica Brancolo	
Montalbano	id.	—	—	—	P	1° 5' E	45° 49'	6	—	1919	Donon Riccardo	Funzionò anche dal 1922 al 1923; dal 1925 al 1926; dal 1904 al 1906; dal 1911 al 1912
Trieste	id.	—	—	—	Pr P	1° 30' E	45° 40'	18	11.0	1918 1918	Vercelli prof. Francesco	Funzionò anche dal 1841 al 1917
Alberoni	id.	—	—	—	Pr P	1° 4' E	45° 46'	4	12.0	1925 1925	Consorzio Bonifica Brancolo	
Valdoltra	id.	—	—	—	P	1° 18' E	45° 37'	1	—	1922	Direzione Ospizio Marino	Funzionò anche dal 1909 al 1913
Nà Logn	Isone	Isone	—	—	Pn	1° 18' E	45° 33'	622	—	1925	Musnick Francesco	
Sonza	id.	id.	—	—	Pn	1° 13' E	45° 31'	476	—	1924	Munich Don Cirillo	Funzionò anche dal 1905 al 1915
Paseo Predil	id.	Coritenza	—	—	Pn	1° 3' E	45° 26'	1102	—	1920	Baumgartner Rodolfo	
Pienza	id.	id.	—	—	Pr Pn	1° 7' E	45° 21'	450	14.5	1919 1919	Ursic Francesco Klobocar Don Andrea	Funzionò anche dal 1909 al 1909 e dal 1906 al 1913
Uceca	id.	Uceca	—	—	Pn	0° 37' E	45° 18'	663	—	1925	Battolo Anna Elis	Funzionò anche dal 1910 al 1915
Sella di Caporetto	id.	Isone	—	—	Pn	1° 5' E	45° 15'	255	—	1920	Volpic Francesco	
Caporetto	id.	id.	—	—	Pr Pn	1° 3' E	45° 15'	226	10.6	1924 1919	Bones Francesco Baccarini Federico	Funzionò anche dal 1909 al 1911
S. Lucia	id.	id.	—	—	Pr Pn	1° 18' E	45° 10'	170	9.8	1920 1919	Rakovsek Giuseppe Rakovsek Jakl Elias	Funzionò anche dal 1909 al 1915
Revenova	id.	Idria	Kanonizza	—	Pn	1° 29' E	45° 1'	1000	—	1925	Rümmel Ottone	
Pieve Bencova	id.	id.	Idria	—	Pn	1° 27' E	45° 21'	715	—	1923	Kile Don Francesco	
Montenero d'Idria	id.	id.	id.	—	Pn	1° 36' E	45° 56'	688	—	1924	Tratnik Francesco	
Cà di Caccia (Graganese)	id.	id.	id.	—	Pa	1° 29' E	45° 59'	677	—	1923	Podobnik Pietro	Funzionò anche dal 1909 al 1912
Bella	id.	id.	id.	—	Pn	1° 33' E	45° 57'	587	—	1925	Bano Basilio	
Idria	id.	id.	id.	—	Pr Pn	1° 35' E	45° 1'	333	3.4	1922 1922	Zasula Raffaele Mohorich Giovanni	Funzionò anche dal 1906 al 1909
Cirochina	id.	id.	Cirochina	—	Pr Pn	1° 33' E	45° 8'	325	2.8	1924 1922	Cink Cirillo	Funzionò anche dal 1906 al 1917

(1) Comprende la zona a carattere prettamente carsico delimitata principalmente dai bacini del Risano, del Quieto e dell'Arca. A questa zona appartengono le prime cinque stazioni.

(2) Le stazioni comprese in questa pagina, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca sotto la direzione del R. Z. di Vienna.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Ravne	Isonzo	Idria	Baccia	Kneza	Pn	1° 22' E	46° 13'	752	—	1925	Loneuar Giuseppe	
Piedicolle (1)	id.	id.	id.	—	Pn	1° 22' E	46° 13'	521	—	1920	Makuc Giovanni	Funzionò anche dal 1885 al 1919
Baccia	id.	id.	id.	—	Pn	1° 20' E	46° 9'	163	—	1921	Zolli Giuseppe	
Loqua	id.	Isonzo	—	—	P	1° 21' E	46° 1'	965	—	1925	Louvier Edoardo	Funzionò anche nel 1922
Chiapovano (1)	id.	id.	—	—	Pn	1° 21' E	46° 3'	607	—	1920	Mlekuz Francesco	Funzionò anche dal 1898 al 1916
Canale	id.	id.	—	—	P	1° 11' E	46° 5'	104	—	1922	Bandaz Cristiano	
Plava (1)	id.	id.	—	—	P	1° 9' E	46° 2'	90	—	1924	Konjedic Edmondo	Funzionò anche dal 1902 al 1915
Montesanto	id.	id.	—	—	Pn	1° 13' E	46°	622	—	1926	Porresani P. Flaviano	
Gerista (1)	id.	id.	—	—	Pr	1° 11' E	45° 57'	86	20.5	1919	Osservatorio Meteorologico	Funzionò anche dal 1762 al 1787; dal 1834 al 1877; dal 1916 al 1918
Carnizza	id.	Vipacco	Vipacco	—	Pn	1° 21' E	45° 57'	974	1.96	1925	Sebenik Raffaele	
Prodmeia (1)	id.	id.	Locavizza	—	Pn	1° 26' E	45° 57'	970	—	1925	Torelli Ruggero	Funzionò anche il 1872 e dal 1900 al 1907
Pocrai del Piro (1)	id.	id.	Vipacco	—	Pn	1° 27' E	45° 59'	799	—	1923	Pregeli Mario	Funzionò anche dal 1899 al 1911
Tarnova della Selva	id.	id.	id.	—	Pn	1° 18' E	45° 50'	789	—	1925	Zidar Giuseppe	
Sanosecchia (1)	id.	id.	Branizza	—	Pn	1° 26' E	45° 44'	565	—	1920	Piano Leopoldina	Funzionò anche dal 1898 al 1912
Aldinaia (1)	id.	id.	Vipacco	—	Pn	1° 23' E	45° 54'	109	—	1920	Kava Giovanni	Funzionò anche dal 1892 al 1898 e dal 1902 al 1911
Panovizza	id.	id.	id.	—	Pn	1° 15' E	45° 57'	109	—	1925	Mervieh Giuseppe	
Vipacco (1)	id.	id.	id.	—	Pr	1° 31' E	45° 51'	104	11.0	1921	Hain Emma	
Sambasco (1)	id.	id.	Lia	—	Pn	1° 18' E	45° 58'	104	—	1920	Krisman Francesco	Funzionò anche dal 1898 al 1912
Montespino	id.	id.	Vipacco	—	P	1° 18' E	45° 53'	67	—	1922	Golja Francesco	
Musi	id.	id.	Torre	—	Pn	0° 50' E	46° 19'	623	—	1910	Culetto Maria	
Plaipano	id.	id.	id.	—	Pn	0° 43' E	46° 16'	590	—	1925	De Marco Don Augusto	
Monteaperta	id.	id.	id.	—	Pn	0° 54' E	46° 15'	560	—	1925	Camelli Don Giacomo	
Cergnen Superiore	id.	id.	id.	—	Pn	0° 51' E	46° 12'	330	—	1925	Scobla Giuseppe	
Vedronza	id.	id.	id.	—	Pn	0° 49' E	46° 16'	330	—	1909	Da Rin Giuseppe	
Cherfa	id.	Torre	id.	—	Pr	0° 48' E	46° 14'	361	9.4	1923	Zambelli Giacomo	
Attimis	id.	id.	id.	—	Pn	0° 52' E	46° 12'	196	—	1920	Zani Don Ugo	
Povoletto	id.	id.	id.	—	P	0° 52' E	46° 7'	126	—	1910	Degano cav. Luigi	
Montemaggiore	id.	Natisone	Natisone	Aborna	Pn	1° 5' E	46° 12'	954	—	1915	Loagnach Agostino	
Goregna	id.	id.	id.	Natisone	Pn	1° 1' E	46° 12'	758	—	1915	Clignon Don Luigi	
S. Volfrango	id.	id.	id.	Erbezzo	Pn	1° 12' E	46° 10'	754	—	1910	Tomassetti Giuseppe	
Dreuschia	id.	Torre	id.	Recca	Pn	1° 11' E	46° 10'	780	—	1925	Cecigoi Antonio	
Tercimonte	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 6' E	46° 9'	704	—	1925	Iussig Don Giuseppe	
Luceo	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 9' E	46° 12'	690	—	1925	Ielovnan Don Giuseppe	
Platichia	id.	id.	id.	Natisone	Pr	0° 56' E	46° 15'	657	9.5	1921	Canetigh Don Antonio	
Bergogna	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 59' E	46° 16'	557	—	1923	Gasperut Francesco	
Palforo	id.	id.	id.	id.	Pr	1° 7' E	46° 11'	400	8.0	1921	Pusini Ignazio	
Clodigi	id.	id.	id.	Erbezzo	Pn	1° 9' E	46° 10'	220	—	1920	Primolig Ines	
S. Leonardo	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 5' E	46° 8'	163	—	1910	Gorenzsch Don Giuseppe	
Obidale	id.	id.	id.	Natisone	Pr	0° 59' E	46° 6'	122	—	1922	Marguti Antonio	Funzionò anche il 1924
Liga (Maria Zell)	id.	Indrio	Indrio	—	P	1° 5' E	46° 6'	680	—	1920	Makuz Luigi	P. a. dal 1890 al 1896 e dal 1898 al 1914 sotto la dir. del H. Z. di Vienna

(1) Funzionò anteriormente al 1918, sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Podresca	Isorno	Torre	Iudrio	—	Pn	1° 4' E	46° 5'	305	—	1925	Napoli Giuseppe	Funzionò anche dal 1891 al 1891
S. Lorenzo di Nebola	id.	Iudrio	id.	—	Pn	1° 4' E	46° 1'	190	—	1920	Mauric Antonio	
Sesto	Drava	Sesto	—	—	Pr Pn	0° 50' E	46° 43'	1518	3.8	1923 1920	Kimiger Giuseppe	Funzionò anche dal 1886 al 1897, e dal 1909 al 1918
Camporosso	id.	Gail	Slizza	—	Pn	1° 5' E	46° 31'	806	—	1920	Monkiz Tommaso	Funzionò anche dal 1889 al 1915
Monte Lussari	id.	id.	—	Lussari	Pn L	1° 4' E	46° 29'	1789	—	1922	Iaritz Francesco	
Tarvisio	id.	id.	Slizza	—	Pr Pn	1° 8' E	46° 31'	751	10.5	1922 1922	Iaritz Francesco	Funzionò anche dal 1899 al 1915
Cave del Predil	id.	id.	id.	Scilizza	Pn	1° 8' E	46° 27'	901	—	1921	Wolmar Giovanni	Funzionò anche dal 1896 al 1918
Plesso di Tarvisio	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 8' E	46° 30'	750	—	1923	Kaiser Giacomo	
Fucine in Valromana	id.	id.	id.	—	Pn	1° 12' E	46° 30'	789	—	1923	Fohn Francesco	Funzionò anche dal 1891 al 1915
Cocàn	id.	id.	id.	—	Pn	1° 10' E	46° 28'	700	—	1928	Engl Sebastiano	
Passo della Mauria	Tagliamento	Tagliamento	—	—	Pn	0° 4' E	46° 23'	1298	—	1910	Da Fra Arcangelo	
Forni di Sopra	id.	id.	—	—	Pr Pn	0° 8' E	46° 26'	907	10.0	1921 1911	Donati Guido fu Gio Batta	Funzionò anche dal 1876 al 1876
Forni di Sotto	id.	id.	—	—	Pn	0° 14' E	46° 24'	766	—	1909	De Candido Emilio	
Sauris	id.	Lamiei	—	—	Pn	0° 18' E	46° 23'	1300	—	1911	Minigher Osvaldo	Funzionò anche dal 1898 al 1922
Ampenaz	id.	id.	—	—	Pr Pn	0° 21' E	46° 25'	560	15.5	1913 1913	Nigris Enrico Florida-Gonano Maria	Funzionò anche dal 1873 al 1885
Forni Avoltri	id.	Degano	Degano	—	Pr Pn	0° 20' E	46° 26'	888	15.0	1921 1911	Taddio Gio Batta	
Pesaria	id.	id.	Pesarina	—	Pn	0° 20' E	46° 33'	758	—	1911	Capellari Gio Batta	
Ovaro	id.	id.	Degano	—	Pn	0° 25' E	46° 22'	492	—	1911	Brazzoni Bettina	
Villa Santina	id.	id.	id.	—	Pn	0° 29' E	46° 25'	868	—	1909	Polonia Caterina	
Zovello di Ravascletto	id.	But	But	—	Pn	0° 30' E	46° 32'	910	—	1914	Barbaceto Benedetto	
Timau	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 33' E	46° 26'	821	9.4	1921 1911	Unfer Giovanni	
Panlure	id.	id.	Chiarnò	—	Pr Pn	0° 40' E	46° 32'	690	4.5	1924 1911	Sgardello Nicolò	Funzionò anche dal 1873 al 1873
Paluzza	id.	id.	But	—	Pn	0° 34' E	46° 33'	596	—	1911	Gardabasso Giovanni	Funzionò anche dal 1873 al 1873
Avosacco	id.	id.	id.	—	Pn	0° 34' E	46° 29'	471	—	1914	Pittini Osvaldo	
Tolmezzo	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 34' E	46° 24'	323	6.0	1921 1910	Adami Simione Ornella Luigi	Funzionò anche dal 1874 al 1875
Malberghetto	id.	Fella	Fella	—	Pr Pn	0° 59' E	46° 31'	721	11.0	1921 1921	Turch Federico Bumi Francesco	Funzionò anche dal 1888 al 1901, dal 1901 al 1906 e dal 1912 al 1913 sotto la direzione del R. Z. di Vienna
Coritla	id.	id.	Resia	—	Pn	0° 56' E	46° 30'	641	—	1925	Siege Ferdinando	
Dordola	id.	id.	Aupa	—	Pn	0° 44' E	46° 27'	607	—	1925	Di Gallo Lodovico	
Pentabla	id.	id.	Fella	—	Pr Pn	0° 52' E	46° 31'	562	9.3	1925 1910	La Barbera Antonio Favaretti Ottavio	Funzionò anche dal 1821 al 1829
Saletto di Raccolana	id.	id.	Raccolana	—	Pn	0° 52' E	46° 25'	517	—	1914	Lucardi Don Tobia	
Chiusaforte	id.	id.	Fella	—	Pn	0° 51' E	46° 25'	892	—	1914	Rizzi Luigi	
Resia	id.	id.	Resia	—	Pr Pn	0° 52' E	46° 23'	850	10.0	1921 1920	D'Avia Rodolfo	Funzionò anche dal 1815 al 1815
Ovedasso	id.	id.	Fella	—	Pn	0° 47' E	46° 25'	819	—	1920	Fuso Don Giovanni	
Venzano	id.	Venzonessa	—	—	Pr Pn	0° 48' E	46° 21'	380	3.1	1913 1909	Pascolo Luigi	
Alcorno	id.	Pallar	—	—	Pn	0° 26' E	46° 30'	197	—	1911	Picco Pietro fu Valentino	

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione dello strumento	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni
		1° Ordine	2° Ordine	3° Ordine		Longit.	Latit.					
Ospedaletto	Tagliamento	Tagliamento	—	—	Pn	0° 41' E	46° 18'	913	—	1923	Simeoni Pietro (C. L. T.)	
Gemona	id.	Ledra	—	—	Pr Pn	0° 42' E	46° 17'	907	13.9	1922 1923	Venturini Lorenzo	Funzionò anche dal 1921 al 1929
Andreuzza	id.	id.	—	—	P	0° 38' E	46° 13'	167	—	1923	Platolui Francesco (C. L. T.)	
S. Francesco	id.	Azzano	—	—	Pn	0° 39' E	46° 19'	397	—	1915	Tosoni Antonio	
S. Daniele del Friuli	id.	Can. Ledra	—	—	Pr Pn	0° 34' E	46° 9'	352	10.2	1920 1910	Gonano Ing. Italo	
Pinzano	id.	Tagliamento	—	—	Pn	0° 30' E	46° 12'	901	—	1920	Rosa Don Antonio	
Cianetto	id.	Coss.	—	—	Pr Pn	0° 28' E	46° 14'	563	6.5	1924 1915	Zanvier Pietro	
Splimbergo	id.	id.	—	—	Pn	0° 37' E	46° 7'	132	—	1920	Sarcinelli Vittorio	Funzionò anche dal 1919 al 1923
Gorgazzo	Livenza	Livenza	Gorgazzo	—	Pn	0° 2' E	46° 2'	53	—	1925	Tixianel Raffaele	
Aviano	id.	Artugna	—	—	P	0° 9' E	46° 5'	159	—	1909	Zanussi Giuseppe	Funzionò anche dal 1904 al 1905
Sadile	id.	Livenza	—	—	Pr P	0° 4' E	45° 58'	24	17.6	1920 1910	Florot Pietro	Funzionò anche dal 1905 al 1909
Besce Camisglio	id.	Maschio	L. S. Croce (1)	—	Pr Pn	0° 4' W	46° 5'	970	7.8	1921 1921	Casoli Giovanni	
Chies d'Alpago	id.	id.	id.	—	P	0° 4' W	46° 10'	705	—	1910	Chiesura Luigia	
S. Croce sul Lago	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 8' W	46° 6'	409	8.0	1924 1909	Pescador Francesco	Funzionò anche dal 1920 al 1929
Colle Umberto	id.	id.	—	—	Pn	0° 8' W	46° 57'	145	—	1919	Bolsan Giacomo	
Vittorio Veneto	id.	id.	—	—	P	0° 10' W	46° 59'	144	—	1909	Pasini prof. Vittorio	Funzionò anche dal 1920 al 1929
Ceneda	id.	id.	—	—	Pr Pn	0° 10' W	46° 58'	133	9.2	1923 1923	Pasinetti Antonio (I. V.)	
Frassonelt	id.	Meduna	Meduna	—	Pn	0° 17' E	46° 19'	564	—	1915	Pacchin Pietro	
Pedebere	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 16' E	46° 14'	516	7.65	1923 1911	Brun Isop Antonio	
Campono	id.	id.	Chiarnò	—	Pn	0° 23' E	46° 16'	450	—	1915	Beacco Gio. Batt.	
Tramonti di Sopra	id.	id.	Meduna	—	Pr Pn	0° 21' E	46° 19'	411	10.8	1921 1921	Trivelli Pietro	
Tramonti di Sotto	id.	id.	id.	—	Pn	0° 21' E	46° 18'	366	—	1910	Rigo Giacomo	
Chiavolte	id.	id.	Siliccia	—	Pn	0° 18' E	46° 15'	354	—	1921	Mongiat Sante	
Cavasso Nuovo	id.	id.	Meduna	—	P	0° 20' E	46° 12'	301	—	1909	Maraldo Domenico	
Monte	id.	id.	Colvera	—	Pr Pn	0° 15' E	46° 11'	289	13.3	1914 1910	Olivetto Giovanni Antonini Luigi	Funzionò anche dal 1904 al 1919
Besaldella	id.	id.	Meduna	—	P	0° 21' E	46° 6'	141	—	1911	Rovere Giuseppe	
Cinque	id.	Cellina	Cellina	Cimoliana	Pr Pn	0° 1' W	46° 18'	652	12.7	1924 1922	Suor Decima Da Re	
Ciant	id.	id.	id.	Settimana	Pr Pn	0° 4' E	46° 17'	600	9.6	1922 1910	Clerici Don Domenico	Funzionò anche dal 1904 al 1905 o dal 1906 al 1910
Andreola	id.	id.	id.	Alba	Pn	0° 11' E	46° 13'	455	—	1921	Borsan Luigi	
Barcia	id.	Meduna	id.	Cellina	Pn	0° 7' E	46° 13'	409	—	1924	Fantini Gasparini Teresa	
S. Quirino	id.	id.	Meduna	—	Pn	0° 15' E	46° 3'	116	—	1913	Biasoli nob. Cigolotti Irma	
Formeniga	id.	Montebello	—	—	Pn	0° 11' W	45° 56'	239	—	1919	Baldassar Don Domenico	
Conegliano	id.	id.	—	—	Pn	0° 9' W	45° 54'	85	—	1909	Ghellini prof. Gellio	Funzionò anche dal 1920 al 1929
Sappada	Piave	Piave	—	—	Pn	0° 15' E	46° 35'	1217	—	1913	Quinz Giacomo	
Cinque	id.	Ortina di Valdobbiadene	—	—	Pn	0° 11' E	45° 36'	1364	—	1924	De Mattia Rodolfo	

(1) In seguito alla costruzione degli impianti idroelettrici del Lago S. Croce, le acque scolanti nel lago e quelle immessevi per derivazione dal Piave, vengono scaricate nel Maschio.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
S. Stefano di Cadore . . .	Piave	Piave	—	—	Pr Pn	0° 6' E	46° 34'	908	12.1	1922 1910	Pulè Felice	
Monte Croce di Comello . . .	id.	Padola	—	—	Pn	0° 2' W	46° 29'	1636	—	1924	Francolini Attilio	
Dossledo . . .	id.	id.	—	—	Pn	0° 2' E	46° 36'	1237	—	1924	Sacco Luigi	
Misurina . . .	id.	Anzei	Anzei	—	Pr Pn	0° 12' W	46° 35'	1760	9.0	1922 1911	Corte Giovanni Liberale	
Casa S. Marco . . .	id.	id.	id.	—	Pn	0° 10' W	46° 32'	1125	—	1911	Antonelli Adolfo	
Auronzo . . .	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 1' W	46° 34'	964	11.9	1922 1909	Laresse de Tetto Luigi	
Lorenzago . . .	id.	Piova	—	—	Pn	0° 1' E	46° 29'	880	—	1919	Gerardini Angelo fu Antonio	Funzionò anche dal 1910 al 1911
Pieve di Cadore . . .	id.	Piave	—	—	Pn	0° 5' W	46° 36'	878	—	1909	Bellorio Luciano	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Cimabanche . . .	id.	Boite	Fellizon	—	Pn	0° 17' W	46° 32'	1540	—	1922	Pellegrini Eugenio	Ha cessato di funz. il 20-IX-1926
Podestagno . . .	id.	id.	id.	—	Pn	0° 21' W	46° 36'	1506	—	1921	Di Bona Luigi	F. a. dal 1891 al 1902, dal 1907 e dal 1910 al 1912 sotto la dir. del M. E. di Vienna. Ha cessato di funzionare il 30-IX-1926.
Cortina d'Ampezzo . . .	id.	id.	Boite	—	Pr Pn	0° 18' W	46° 33'	1224	14.7	1921 1919	Zardini Costantino	F. a. dal 1895 al 1915 sotto la direzione del M. E. di Vienna.
S. Vito di Cadore . . .	id.	id.	id.	—	Pn	0° 15' W	46° 36'	1011	—	1911	Zanetti Maria	Funzionò anche dal 1881 al 1911
Cibiana . . .	id.	id.	Rite	—	Pn	0° 10' W	46° 23'	966	—	1924	De Zordo Anselmo	
Borca . . .	id.	id.	Boite	—	Pn	0° 14' W	46° 26'	942	—	1924	Talamini Antonio	
Perarolo di Cadore . . .	id.	Piave	—	—	Pr Pn	0° 6' W	46° 24'	532	25.0	1924 1924	Del Favero Andrea	Funzionò anche dal 1909 al 1917
Rivalgo . . .	id.	id.	—	—	Pn	0° 7' W	46° 21'	496	—	1925	Olivetto Stefania	Cessato di funzionare il 20-IX-1926.
Longarone . . .	id.	id.	—	—	Pn	0° 9' W	46° 17'	474	—	1909	Da Ros Vittorio	Funzionò anche dal 1906 al 1909 e dal 1909 al 1910
Erto . . .	id.	Vajont	—	—	Pn	0° 5' W	46° 17'	725	—	1921	Sartor Felice	
Zoppè . . .	id.	Mad	—	—	Pn	0° 17' W	46° 23'	1461	—	1924	Simonetti Simone	Funzionò anche dal 1875 al 1876; dal 1961 al 1917
Marcuson di Zoldo . . .	id.	id.	—	—	Pn	0° 21' W	46° 24'	1476	—	1910	Dal Mas Vittorio	
Forno di Zoldo . . .	id.	id.	—	—	Pr Pn	0° 17' W	46° 21'	848	8.4	1922 1914	Raffooco Italo	
Fortegna . . .	id.	Dossedo	—	—	Pr Pn	0° 10' W	46° 14'	435	7.4	1922 1922	Zupani Paolo (I. V.)	
Secker . . .	id.	Piave	—	—	Pr Pn	0° 9' W	46° 11'	401	8.5	1922 1922	De Bortoli Sebastiano (I. V.)	
Ponte nelle Alpi . . .	id.	id.	—	—	Pn	0° 11' W	46° 11'	404	—	1910	Roldo Giovanni	Funzionò anche dal 1899 al 1909
Belluno . . .	id.	id.	—	—	Pr Pn	0° 15' W	46° 9'	400	15.5	1912 1909	Grotto Antonio	Funzionò anche dal 1912 al 1909
Frontina di Trichiana . . .	id.	Tuora	—	—	Pn	0° 20' W	46° 5'	390	—	1919	Alpago Novello Dott. Luigi	
Arabbia . . .	id.	Cordevole	Cordevole	—	Pn	0° 25' W	46° 20'	1612	—	1924	Costa Ferdinando	F. a. dal 1898 al 1907; il 1909; dal 1911 al 1916 sotto la dir. del M. E. di Vienna. Funzionò anche dal 1898 al 1916 sotto la direzione del M. E. di Vienna.
Andraz . . .	id.	id.	Andraz	—	Pn	0° 28' W	46° 29'	1421	—	1921	Delfauro Giovanni	
Garè . . .	id.	id.	Biois	Liera	Pn	0° 34' W	46° 18'	124	—	1925	Lorenzi Pietro	
Paseo Cereda . . .	id.	id.	Mis	—	Pn	0° 33' W	46° 12'	1378	—	1925	Simion Michele	
Falade . . .	id.	id.	Biois	—	Pn	0° 36' W	46° 22'	1252	—	1914	Ganz Giacomo	Funzionò anche dal 1912 al 1912
Gesaldo . . .	id.	id.	Mis	—	Pr Pn	0° 30' W	46° 14'	1141	10.5	1921 1921	Casari Giovanni	
Caprile . . .	id.	id.	Cordevole	—	Pr Pn	0° 28' W	46° 27'	1023	9.0	1922 1921	Della Santa Abele	
Sala d'Alleghe . . .	id.	id.	id.	—	Pn	0° 27' W	46° 25'	960	—	1920	De Riva Celeste	
Cencenighe . . .	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 30' W	46° 22'	773	11.1	1921 1919	Di Stefano Vincenzo	Funzionò anche dal 1912 al 1912
Agordo . . .	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 35' W	46° 17'	611	7.2 6.5	1924 1924	Mosca prof. Pio	Funzionò anche dal 1875 al 1876; dal 1924 al 1924; il 1897; dal 1900 al 1906

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Sospirolo	Piave	Cordovolo	Mis	—	Pn	0° 23' W	46° 9'	454	—	1931	Coassin Rita	Funzionò anche dal 1908 al 1914
Casio Maggiore	id.	Salmenega	—	—	Pn	0° 28' W	46° 6'	479	—	1924	Pante Don Giuseppe	
Passo di Croce d'Aune	id.	Sonna	—	—	Pn	0° 37' W	46° 4'	1011	—	1925	Ballai Luigi	
Beren	id.	id.	—	—	Pn	0° 37' W	46° 0'	937	—	1929	Pante Don Giovanni	
Feltre	id.	id.	—	—	Pn	0° 33' W	46° 2'	930	—	1909	Segato prof. Paolo	Funzionò anche dal 1873 al 1921; e dal 1927 al 1929
Milnes	id.	Plave	Ariù	—	Pn	0° 29' E	45° 54'	633	—	1926	Minuti Caterina	
Fener	id.	Tegorzo	—	—	P	0° 31' W	45° 55'	177	—	1910	Gorda Francesco	
Pomugno	id.	Oulgo	—	—	Pr	—	—	—	13.4	1915	Faneselli prof. Mario	
Cison di Valmarino	id.	Solligo	—	—	Pn	0° 35' W	45° 52'	399	—	1913	Dall'Oglio Francesco	
Pieve di Seligo	id.	id.	—	—	P	0° 19' W	45° 58'	261	—	1919	Dalla Pace Edmondo	
					Pr	0° 17' W	45° 55'	133	10.8	1922		
					Pn	—	—	—	—	1909		
Manzano	Fiume del fiume e Fiume	Fralesonzo e Torre	—	—	Pn	0° 55' E	46° 0'	72	—	1913	Costantini Adele	
Cormons	id.	id.	—	—	P	1° 2' E	45° 58'	63	—	1920	Drus Luigi	Funzionò anche dal 1910 al 1914, sotto la direzione del R. I. di Vienna
Gradisca	id.	id.	—	—	P	1° 3' E	45° 54'	39	—	1919	Zumin Alfredo	
Torzo	id.	id.	—	—	P	0° 54' E	45° 48'	5	—	1924	Stoffen Luigi	
Aquileia	id.	Id. fiume e Fiume	—	—	P	0° 55' E	45° 47'	4	—	1920	Jacomini Luigi	
Grado	id.	id.	—	—	P	0° 55' E	45° 41'	2	—	1920	Marchesini Giacomo	F. u. dal 1921 al 1925 e dal 1929 al 1935 sotto la direzione del R. I. di Vienna
Marano Lagunare	id.	id.	—	—	Pr	0° 43' E	45° 46'	2	—	1910	Corso Giuseppe	
Ca' Anfora	id.	id.	—	—	P	0° 52' E	45° 46'	1	7.0	1921	Alessi Boramiro	
					Pr	—	—	—	15.2	1921		
Flanale	id.	id.	—	—	P	0° 48' E	45° 46'	98	—	1921	Taverna Antonio	
Tavagnacco	id.	Id. fiume e Fiume	—	—	P	0° 46' E	45° 8'	155	—	1910	Del Fabbro Luigi	
Udine	id.	id.	—	—	Pr	—	—	—	2.2	1919		
					P	0° 47' E	45° 4'	116	—	1909	Fabbri prof. Carlo	Funzionò anche dal 1903 al 1922 e dal 1927 al 1929
Pozzuolo	id.	id.	—	—	P	0° 45' E	45° 0'	62	—	1920	Vanier Iginio	Funzionò anche dal 1903 al 1922
Laussaco	id.	id.	—	—	P	0° 50' E	45° 59'	59	—	1923	Sandrini Maria (C. L. T.)	
Palmanova	id.	id.	—	—	P	0° 52' E	45° 54'	26	—	1910	Soderman Umberto	Funzionò anche dal 1921 al 1929
Castions di Strada	id.	id.	—	—	P	0° 44' E	45° 55'	23	—	1913	Cirio Giacomo	
Cervignano	id.	id.	—	—	Pr	—	—	—	11.0	1921		
					P	0° 54' E	45° 50'	7	—	1911	Viessoli Antonio	
S. Giorgio di Nogaro	id.	id.	—	—	P	0° 46' E	45° 50'	7	—	1910	Camuffo don Giuseppe	Funzionò anche dal 1906 al 1910
Moruzzo	id.	Cormor-Corno	—	—	P	0° 40' E	45° 8'	200	—	1923	Taverna Domenico	
Rivolta	id.	id.	—	—	P	0° 34' E	45° 7'	185	—	1923	Foramitti Don Pietro	
Meretto di Tomba	id.	id.	—	—	P	0° 38' E	45° 4'	105	—	1923	Feruglio Luigi (C. L. T.)	
Basiliano	id.	id.	—	—	P	0° 40' E	45° 2'	77	—	1923	Bernardis Giovanni (C. L. T.)	
Pozzetto	id.	Cormor-Stella	—	—	P	0° 39' E	45° 53'	39	—	1926	Nobile Silvio (C. L. T.)	
Talmassone	id.	id.	—	—	P	0° 40' E	45° 53'	30	—	1925	Fuso Don Giovanni	
Arla	id.	id.	—	—	P	0° 39' E	45° 53'	19	—	1925	Turco Eugenio	
S. Lorenzo di Sedegliano	id.	Id. fiume e Fiume	—	—	P	0° 38' E	45° 1'	64	—	1923	Del Pozzo Arturo	
Cedreie	id.	id.	—	—	Pr	—	—	—	5.8	1921	Visentin Lorenzo	
					P	0° 32' E	45° 58'	44	—	1919	Flora Bice	
Rivarotta	id.	id.	—	—	P	0° 38' E	45° 48'	7	—	1925	Armellini Amerigo	
Latisana	id.	id.	—	—	P	0° 38' E	45° 47'	7	—	1909	Ambrosio Ernesto	Funzionò anche dal 1921 al 1929
Bevassana	id.	id.	—	—	P	0° 37' E	45° 41'	2	—	1926	Canasola Marino	

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINO SECONDARIO DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
S. Vito al Tagliamento	Piave in basso e Fria	Tagliamento-Livenza	—	—	P	0° 24' E	45° 55'	31	—	1920	Braidot prof. Salvino	
Pordenone	id.	Meduna-Livenza	—	—	P	0° 13' E	45° 55'	23	—	1909	Martel Giovanni	
Brugnera	id.	id.	—	—	P	0° 5' E	45° 55'	16	—	1919	Carnielo Pietro	
Assano Decimo	id.	Lemene-Livenza	—	—	P	0° 16' E	45° 55'	14	—	1919	Del Bel Belim Sante	
Cinto Caomaggiore	id.	id.	—	—	P	0° 21' E	45° 50'	11	—	1919	Micena Elia	
Portogruaro	id.	id.	—	—	Pr	0° 35' E	45° 47'	6	10.8	1919	Bittolo Don Giuseppe	Funzionò anche dal 1920 al 1921 e dal 1921 al 1922
Caorle	id.	id.	—	—	P	0° 27' E	45° 35'	3	—	1911	Gusco Felice	Funzionò anche dal 1924 al 1925
Colfusco	id.	Livenza-Piave	—	—	P	0° 15' W	45° 51'	123	—	1922	Loechi Virginia	
Cinadolmo	id.	id.	—	—	P	0° 5' W	45° 48'	39	—	1912	Busin Giuseppe	
Fratta di Oderzo	id.	id.	—	—	Pr	0° 3' E	45° 47'	20	16.0	1921	Ugel Pietro	Funzionò anche dal 1927 al 1928
Fontanelle	id.	id.	—	—	P	0° 1' W	45° 51'	19	—	1910	Maso Maria	
Motta di Livenza	id.	id.	—	—	P	0° 11' E	45° 47'	9	—	1910	Gianazzo Carlo	
Chiarano	id.	id.	—	—	P	0° 8' E	45° 44'	7	—	1912	Nardi Vitaliani Vittoria	
S. Donà di Piave	id.	id.	—	—	Pr	0° 7' E	45° 35'	4	3.0	1911	Baron Renato	
Fluminio (S. Donà)	id.	id.	—	—	Pr	0° 13' E	45° 30'	4	15.1	1921	Teemini Umberto	
Fossà	id.	id.	—	—	Pr	0° 10' E	45° 31'	4	—	1920	Novello Giovanni	
Stafile	id.	id.	—	—	Pr	0° 15' E	45° 31'	2	—	1920	Sartori Mario	
Beccafume	id.	id.	—	—	Pr	0° 15' E	45° 31'	2	—	1920	Vettorazzo Giuseppe	
Terziesi	id.	id.	—	—	Pr	0° 21' E	45° 35'	2	14.0	1922	Francescato Silvio	
Torre di Fies	id.	id.	—	—	P	0° 21' E	45° 35'	2	—	1923	Planon Giovanni	
S. Giorgio di Livenza	id.	id.	—	—	Pr	0° 21' E	45° 35'	1	12.5	1912	Romati ing. Adolfo	
Vetrice	Brenta	Brenta	—	—	Pn	1° 5' W	45° 3'	1500	—	1925	Martello Giuseppe	
Venezia	id.	id.	—	—	Pr	1° 7' W	45° 53'	1402	7.0	1921	Nicolussi Camillo	
Pergine (1)	id.	id.	—	—	Pn	1° 13' W	45° 4'	480	—	1921	Ferrari P. Lorenzo	Funzionò anche dal 1925 al 1926
Caldonazzo (1)	id.	id.	—	—	Pn	1° 13' W	45° 0'	490	—	1919	Cusani Corrado	Funzionò anche dal 1925 al 1926 e dal 1926 al 1927
Levico (1)	id.	id.	—	—	Pn	1° 10' W	45° 1'	505	—	1919	Merleri Don Vittorio	Funzionò anche dal 1925 al 1926
Bergo di Valsugana (1)	id.	id.	—	—	Pr	1° 0' W	45° 4'	476	3.5	1922	Rosso Luca	Funzionò anche dal 1925 al 1926 e dal 1926 al 1927
Pontarso (1)	id.	Maso	—	—	Pn	0° 58' W	45° 5'	925	—	1923	Zeni Giorgio	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Bieno	id.	Lusaminta	—	—	Pn	0° 52' W	45° 4'	806	—	1923	Trevisan Maria	
Malene	id.	Grigno	—	—	Pn	0° 50' W	45° 7'	1080	—	1924	Zanna Pompilio	
Castel Tesino (1)	id.	id.	—	—	Pn	0° 48' W	45° 4'	860	—	1919	Pasquallin Giovanni	Funzionò anche dal 1925 al 1926 e dal 1926 al 1927
Grigno	id.	id.	—	—	Pn	0° 48' W	45° 2'	865	—	1919	Minati Albino	
Primolano	id.	Brenta	—	—	Pn	0° 45' W	45° 53'	907	—	1922	Sartori Gio. Batt.	Funzionò anche dal 1925 al 1926
Broccon	id.	Cismon	Vanol	—	Pn	0° 44' W	45° 7'	1617	—	1922	Sperandio Giovanni	
S. Martino di Castrozza (1)	id.	id.	Cismon	—	Pr	0° 38' W	45° 15'	1444	12.0	1919	Longo Don Giovanni	Funzionò anche dal 1925 al 1926

(1) Funzionò sino al 1915 sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione dello osservatorio	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Tonadico (Primiero)	Brenta	Cismon	Val dei Canali	—	Pn	0° 37' W	46° 11'	717	—	1906	Meneghetti Carlo	
Caorle (1)	id.	id.	Vancò	—	Pn	0° 46' W	46° 12'	808	—	1919	Boso Domenico	Funzionò anche dal 1875 al 1889; dal 1906 al 1908; nel 1909; dal 1911 al 1915
Pontet	id.	id.	Cismon	—	Pn	0° 41' W	46° 7'	570	—	1919	Malacarne Giuseppina	
Pedemonte	id.	id.	id.	—	Pr	0° 41' W	46° 8'	379	20.0	1910	Longo Sante	
Arzù	id.	id.	id.	—	Pn	0° 42' W	46° 59'	314	—	1909	Maldacea Emidio Francesco	Funzionò anche nel 1885 e dal 1887 al 1900
Cismon	id.	Brenta	—	—	Pn	0° 54' W	46° 56'	905	—	1919	Fiorese Giacomo Antonio	
Gallio	id.	Valstagna	—	—	Pn	0° 45' W	46° 54'	1090	—	1911	Donatello dott. Natale	Funzionò anche dal 1911 al 1916
Fera	id.	id.	—	—	Pr	0° 40' W	46° 54'	1063	8.2	1924	Broccato Don Alberto	Funzionò anche dal 1911 al 1916
Sanso d'Asiago	id.	Brenta	Valstagna	—	Pn	0° 50' W	46° 52'	985	—	1935	Frigo Don Valente	
Valstagna	id.	id.	—	—	P	0° 48' W	46° 52'	172	—	1910	Zanoni Giovanni	Funzionò anche dal 1875 al 1885 e dal 1904 al 1910
Campo Selagna	id.	id.	—	—	Pr	0° 48' W	46° 50'	1020	2.5	1925	Bellò Gaspare	
Bassano	id.	id.	—	—	Pn	0° 48' W	46° 47'	129	8.1	1920	Zisola Leonilda	Funzionò anche dal 1874 al 1909
Rubbio	id.	Lunghezza	—	—	Pn	0° 47' W	46° 48'	1057	—	1926	Celi Giovanni	Funzionò anche dal 1884 al 1901
Marostica	id.	Brenta	—	—	P	0° 48' W	46° 46'	106	—	1911	Purgato Don Giuseppe	Funzionò anche dal 1874 al 1886
Madonna del Grappa	id.	Museo dei Sassi	—	—	Pn	0° 40' W	46° 52'	1750	—	1922	Faccin Agostino	
Crespano Veneto	id.	id.	—	—	P	0° 38' W	46° 50'	300	—	1911	Piovesan Delfino	Funzionò anche dal 1881 al 1890 e dal 1902 al 1908
Asolo	id.	id.	—	—	Pn	0° 33' W	46° 49'	307	—	1919	Gansina Giuseppe	Funzionò anche dal 1888 al 1900 e nel 1911
Castelfranco	id.	id.	—	—	Pn	0° 35' W	46° 51'	300	—	1922	Stocco Nicola	Funzionò anche dal 1870 al 1903
Loria	id.	id.	—	—	P	0° 38' W	46° 44'	73	—	1911	Piva Abramo	
Plan delle Fugasse	Bacchiglione	Leogra	—	—	Pn	1° 16' W	45° 45'	1157	—	1925	Penzo Federico	
Starò	id.	id.	—	—	Pn	1° 14' W	45° 44'	688	—	1919	Galeher Vittorio	
Croati	id.	id.	—	—	Pr	1° 12' W	45° 44'	620	—	1926	Bellò Pietro	
S. Antonio di Valli	id.	id.	—	—	Pn	1° 14' W	45° 46'	551	—	1910	Penzo Albino	
Valli di Pasubio	id.	id.	—	—	Pn	1° 12' W	45° 45'	477	—	1909	Pozza Maria	Funzionò anche dal 1874 al 1909
Selle	id.	id.	—	—	Pr	1° 6' W	46° 48'	284	9.2	1922	Vitella Giuseppe	Funzionò anche dal 1873 al 1900
Thiene	id.	Igna	—	—	P	0° 59' W	46° 48'	147	—	1910	Masulan Don Serafino	Funzionò anche dal 1861 al 1904
Isola Vicentina	id.	Orolo	—	—	P	1° 1' W	46° 38'	80	—	1912	Tedesco Maria	
Vicenza	id.	Bacchiglione	—	—	Pr	0° 55' W	46° 23'	40	27.7	1915	Osserv. Meteorologico	Funzionò anche dal 1822 al 1899
Lavarone	id.	Astico	Astico	—	Pr	1° 12' W	46° 57'	1171	16.0	1922	Merighi Giuseppe	F. n. dal 1886 al 1911 sotto la direzione del H. Z. di Vienna
Ghàrtale	id.	id.	Val d'Arca	—	Pn	1° 1' W	46° 57'	1120	—	1925	Strambosco Modesto	
Trucchè Conca	id.	id.	id.	—	Pn	1° 2' W	46° 51'	1097	—	1921	Panomo Antonio	
Campomestavia	id.	id.	id.	—	Pn	0° 53' W	46° 50'	1022	—	1925	Passuello Maria	
Asiago	id.	id.	id.	Val di Nos	Pr	0° 57' W	46° 53'	999	10.4	1922	Caregnato Angelo	Funzionò anche dal 1875 al 1889; dal 1904 al 1907; dal 1909 al 1910
Tonessa	id.	id.	Antico	—	Pn	1° 7' W	46° 52'	992	—	1924	Pozza Giovanni	Funzionò anche dal 1881 al 1890
Conco	id.	id.	Testina	Lavarda	Pn	0° 53' W	46° 48'	830	—	1911	Bertuzzi Carlo	Funzionò anche dal 1879 al 1906
Lastebasse	id.	id.	Antico	—	Pn	1° 11' W	46° 55'	610	—	1909	Strasser Antonio	Funzionò anche dal 1874 al 1900
Laghi	id.	id.	Posina	—	Pn	1° 11' W	46° 50'	567	—	1921	Mutterle Don Giuseppe	

(1) Funzionò sino al 1915 sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Possina	Bacchiglione	Astico	Possina	—	Pn	10 13' W	45° 48'	544	—	1911	Rodighiero Caterino	Funzionò anche dal 1874 al 1893
Crosara	id.	id.	Tesina	Lavarda	P	0° 51' W	45° 47'	417	—	1909	Corradin Angelo	Funzionò anche dal 1896 al 1900; dal 1901 al 1904; dal 1906 al 1909
Velo d' Astico	id.	id.	Astico	—	Pn	1° 5' W	45° 48'	393	—	1919	Stella Don Innocente	
Cogolite del Cengio	id.	id.	id.	—	Pr	1° 3' W	45° 47'	350	—	1926	Bellinato Gio. Battia	Funzionò anche dal 1919 al 1915
Calvene	id.	id.	id.	—	Pn	0° 57' W	45° 46'	301	—	1911	Brasale Francesco	
Breganze	id.	id.	Tesina	Lavarda	P	0° 54' W	45° 48'	110	—	1911	Dalle Nogare Ermenegildo	
Lambre d' Agnè	Agno - Guà	Agno	—	—	Pr	1° 17' W	45° 43'	346	12.0	1924	Maltauro Amilcare	
Maltauro	id.	id.	—	—	Pn	1° 17' W	45° 43'	640	—	1909	Faccio Maria	
Rovegliana	id.	id.	—	—	Pn	1° 18' W	45° 43'	596	—	1924	Busatto Don Alessandro	
Roscare	id.	id.	—	—	Pr	1° 14' W	45° 43'	445	9.5	1918	Rossi Angelo	Funzionò anche dal 1913 al 1915
Spaccata (Pellischer)	id.	id.	Tortazzo	—	Pn	1° 12' W	45° 41'	400	—	1920	Bischof Lino	
S. Quirico	id.	id.	—	—	P	1° 11' W	45° 41'	343	—	1917	Pellichero Domenico	
Valdagno	id.	id.	—	—	P	1° 10' W	45° 36'	275	—	1919	Storti Gio. Battia	Funzionò anche dal 1914 al 1924; dal 1926 al 1928; dal 1931 al 1939
Prabene	id.	id.	—	—	Pr	1° 5' W	45° 38'	354	10.0	1924	Frizziero Umberto	
Brogliano	id.	id.	—	—	P	1° 5' W	45° 36'	172	—	1919	Corato Don Giuseppe	
Ròla	Adige	Adige	—	—	Pr	1° 57' W	46° 50'	1494	10.0	1922	Patschelder Giuseppe	Funzionò anche dal 1907 al 1915
Ròla	id.	Ròla	—	—	Pn	1° 58' W	46° 48'	1974	—	1924	Mass Rosa	
Melèg	id.	Carlino	—	—	Pn	1° 48' W	46° 50'	1915	—	1924	Ardito Francesco	
Pedroes	id.	id.	—	—	Pn	1° 52' W	46° 49'	1681	—	1924	Hablicher Don Francesco	Funzionò anche dal 1904 al 1915
Slingia	id.	Slingia	—	—	Pn	1° 59' W	46° 43'	1726	—	1923	Alguer Padre Pietro	
Monte Maria	id.	Adige	—	—	Pr	1° 16' W	46° 43'	1335	2.10	1923	Treuenfels Abate Leo Maria	Funzionò anche dal 1921 al 1915
Glorenza	id.	id.	—	—	Pn	1° 54' W	46° 41'	915	—	1919	Steiner Carlo	Funzionò anche dal 1919 al 1915
Tubre (Tanfers)	id.	Ram	—	—	Pn	2° 0' W	46° 39'	1270	—	1921	Peer Anna Maria	Funzionò anche dal 1919 al 1924
Masia	id.	Saldura	—	—	Pn	1° 50' W	46° 48'	1550	—	1920	Gutgsch Anna	Funzionò anche dal 1906 al 1922
Solda di dentro	id.	Soldano	Soldano	—	Pn	1° 53' W	46° 38'	1815	—	1923	Tembel Giuseppe	Funzionò anche dal 1904 al 1908; dal 1909 al 1913
Trafoi	id.	id.	Trafoi	—	Pn	1° 57' W	46° 38'	1543	—	1923	Thöni Giuseppe	Funzionò anche dal 1908 al 1913
Prato in Venosta	id.	id.	Soldano	—	Pn	1° 52' W	46° 38'	927	—	1919	Rattenbacher Leonardo	id. id.
Silandro	id.	Silandro	—	—	Pr	1° 41' W	46° 28'	706	17.9	1924	Benedictor Giuseppe	id. id.
Ganda	id.	Plima	—	—	Pn	1° 40' W	46° 33'	1300	—	1923	Gluderer Pietro	Funzionò anche dal 1906 al 1913
Laces	id.	Adige	—	—	Pn	1° 36' W	46° 38'	640	—	1923	Stocker Mattia	
Casere di Sotto	id.	Senale	—	—	Pn	1° 32' W	46° 45'	1792	—	1926	Santer Giuseppe	
La Madonna	id.	id.	Senale	—	P	1° 36' W	46° 44'	1497	—	1921	Gamper Matteo	Funzionò anche dal 1906 al 1922
Monte S. Caterina	id.	id.	id.	—	Pn	1° 32' W	46° 42'	1247	—	1923	Grüner Don Antonio	
Naturno	id.	Adige	—	—	Pn	1° 28' W	46° 40'	550	—	1919	Astfeller Giuseppe	Funzionò anche dal 1906 al 1908; dal 1909 al 1915
Monte Neve	id.	Passiria	Passiria	—	Pv	1° 14' W	46° 54'	2329	—	1920	Mele Enrico	Funzionò anche dal 1904 al 1909 e dal 1911 al 1915
Punta Cervina	id.	id.	id.	—	Pn t.	1° 12' W	46° 45'	1960	—	1926	Koller Giuseppe	
Plan della Costa	id.	id.	Valtina	—	Pn	1° 0' W	46° 50'	1824	—	1924	Plangger Casiano	
Plan (Pfelders)	id.	id.	Rio di Plan	—	Pv	1° 22' W	46° 48'	1700	—	1920	Gander Edmondo	Funzionò anche dal 1906 al 1912; dal 1923 al 1915

(1) Le stazioni del bacino dell'Adige, comprese in questa pagina, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni (1)
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Tolle di Sopra	Adige	Passiria	—	—	Pn	1° 13' W	46° 45'	1400	—	1926	Ennemosei Michele	
Corvara	id.	id.	Passiria	—	Pn	1° 18' W	46° 52'	1393	—	1924	Lanthaler Maria	
Plata	id.	id.	id.	—	Pn	1° 17' W	41° 50'	1147	—	1923	Hofner Giuseppe	Funzionò anche dal 1897 al 1920
S. Leonardo	id.	id.	id.	—	Pr	1° 18' W	46° 49'	644	8.8	1922	Righi Luigi	Funzionò anche dal 1903 al 1915
S. Martino	id.	id.	id.	—	Pa	1° 12' W	46° 47'	588	—	1922	Raffi Giovanni	Funzionò anche dal 1891 al 1925; dal 1905 al 1920; dal 1907 al 1910
Merano	id.	id.	id.	—	Pr	1° 18' W	46° 41'	819	14.0	1921	Obkircher Antonio	Funzionò anche dal 1854 al 1923; dal 1907 al 1924; dal 1908 al 1913
S. Elena	id.	Valaura	Valaura	—	Pv	1° 35' W	46° 35'	1535	—	1920	Uberbacher Giuseppe	Funzionò anche dal 1907 al 1915
S. Gertrude	id.	id.	id.	—	Pn	1° 35' W	46° 30'	1500	—	1921	Siber Don Gregorio Jager Don Luigi	Funzionò anche dal 1896 al 1909; dal 1910 al 1915
S. Nicolò	id.	id.	id.	—	Pr	1° 32' W	46° 31'	1204	5.8	1922	Schweigkofler Giuseppe	
Pavicolo	id.	id.	id.	—	Pa	1° 31' W	46° 37'	1165	—	1921	Egger Luigi	Funzionò anche dal 1896 al 1907; dal 1909 al 1912
Bagni Lad	id.	id.	id.	—	Pn	1° 22' W	46° 35'	699	—	1921	Turneretscher Maria	
Cermes	id.	id.	id.	—	Pv	1° 19' W	46° 38'	296	—	1920	Unterholzner Sebastiano	Funzionò anche dal 1894 al 1915
Mallina	id.	Adige	—	—	Pn	1° 12' W	46° 35'	1133	—	1923	Wilgratner Francesco	
Tessimo	id.	id.	—	—	Pn	1° 16' W	46° 34'	635	—	1919	Rabensteiner Don Nicod.	Funzionò anche dal 1890 al 1915
Andriano	id.	id.	—	—	Pn	1° 14' W	46° 31'	254	—	1923	Ledermair Federico	Funzionò anche dal 1900 al 1908
S. Giacomo in Vizzò	id.	Isarco	Vizzò	—	Pn	0° 51' W	46° 58'	1653	—	1923	Haldegger Don Giovanni	Funzionò anche dal 1890 al 1915 a Camisla
Ridanna	id.	id.	Ridanna	—	Pn	1° 9' W	46° 54'	1425	—	1924	Engl Stefano	Funzionò anche dal 1909 al 1912
Terme Brennero	id.	id.	Isarco	—	Pn	0° 56' W	46° 59'	1209	—	1920	Fichter Luigi	Al posto di Brennero funzionò anche dal 1879 al 1913
Flères (Boden)	id.	id.	Flères	—	Pn	1° 7' W	46° 58'	1246	—	1922	Wier Don Giuseppe	
Colle Isarco	id.	id.	Isarco	—	Pa	1° 1' W	46° 57'	1082	—	1920	Gröbner Antonio	Funzionò anche dal 1904 al 1915
Vipiteno	id.	id.	id.	—	Pr	1° 3' W	46° 54'	945	15.0	1921	Sparber F. Giosafat	Funzionò anche dal 1898 al 1924; dal 1900 al 1913
Campo di Trens	id.	id.	id.	—	Pn	0° 53' W	46° 53'	935	—	1920	Ninz Maria	
Le Cave	id.	id.	id.	—	Pn	0° 55' W	46° 50'	844	—	1920	Zingerle Giovanni	
Aica	id.	id.	id.	—	Pn	0° 43' W	46° 47'	729	—	1924	Seppi Benedetto	
Landro	id.	id.	Rienza	Rienza	Pr	0° 15' W	46° 39'	1441	31.5	1922	Wierthler Luigi	Funzionò anche dal 1902 al 1915
S. Maddalena	id.	id.	id.	Casles	Pv	0° 13' W	46° 50'	1298	—	1916	Agreiter Don Pietro	Funzionò anche dal 1896 al 1909; dal 1910 al 1915
S. Vito in Bràles	id.	id.	id.	Bràles	Pp	0° 22' W	46° 43'	1351	—	1923	Verocai Don Fortunato Testa Maria	Funzionò anche dal 1907 al 1915
Dobbiaco	id.	id.	id.	Rienza	Pn	0° 14' W	46° 45'	1250	—	1921	Girardi Francesco	Funzionò anche dal 1900 al 1921; dal 1917 al 1918
Anterselva di Mezzo	id.	id.	id.	Anterselva	Pn	0° 21' W	46° 51'	1293	—	1925	Taschler Pietro	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Monguelfo	id.	id.	id.	Rienza	Pn	0° 21' W	46° 46'	1078	—	1920	Abart dott. Giovanni	Funzionò anche dal 1905 al 1915
Rashin di Sotto	id.	id.	id.	Anterselva	Pn	0° 25' W	46° 47'	1080	—	1920	Steiner Giorgio Altan Felice	Funzionò anche dal 1906 al 1913
Brunico	id.	id.	id.	Rienza	Pr	0° 22' W	46° 45'	895	14.0	1921	Leingruber Francesco	Funzionò anche dal 1879 al 1922; dal 1905 al 1923; dal 1906 al 1907; dal 1911 al 1915
Casere	id.	id.	id.	Aurino	Pv	0° 20' W	47° 4'	1800	—	1920	Woppichler Giovanni	Funzionò anche dal 1919 al 1915
S. Giacomo	id.	id.	id.	id.	Pv	0° 27' W	47° 1'	1100	—	1920	Niederkofler Giuseppe	Funzionò anche dal 1906 al 1908
S. Giovanni	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 31' W	46° 49'	1011	—	1923	Oberhollenser Giuseppe	
Campo Tires	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 30' W	46° 55'	890	—	1920	Moll Rosa	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Riva di Tures	id.	id.	id.	id.	Pr	0° 24' W	46° 57'	1800	15.0	1924	Hofmann Don Pietro	Funzionò anche dal 1904 al 1915

(1) Le stazioni comprese in questa pagina, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della località dall'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni (1)
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Rifugio Forcella Val Fredda	Adige	Isarco	Rienza	Aurino	Pn	0° 23' W	46° 54'	9792	—	1926	Dorigo Giovanni	
Lappago	id.	id.	id.	id.	Pr Pn	0° 20' W	46° 56'	1435	220	1926 1928	Stifter Don Giuseppe	
Selva dei Mulini	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 26' W	46° 54'	1230	—	1920	Videsott Don Alfonso	Funzionò anche dal 1879 al 1881, dal 1883 al 1915
S. Lazzaro Pusteria	id.	id.	id.	id.	Pr Pn	0° 23' W	46° 47'	813	—	1926 1928	Niederwieser Martino	
Passo di Campolongo	id.	id.	id.	Gadara	Pn	0° 26' W	46° 31'	1679	—	1923	Apollonio Alessandro	
Corvara in Badia	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 34' W	46° 33'	1569	—	1924	Crepax Giacomo	
S. Cassiano	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 22' W	46° 35'	1545	—	1923	Pescosta Filomena	Funzionò anche dal 1884 al 1915
Longiarù	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 37' W	46° 30'	1326	—	1923	Canus Don Francesco	
S. Leonardo (Badia)	id.	id.	id.	id.	Pn	0° 31' W	46° 37'	1357	—	1920	Trebbi Giuseppe	Funzionò anche dal 1885 al 1915
S. Martino	id.	id.	id.	id.	Pr Pn	0° 34' W	46° 41'	1117	80	1922 1920	Wlok Giuseppe	Funzionò anche dal 1883 al 1915
Lungiega	id.	id.	id.	id.	Pv	0° 34' W	46° 44'	1080	—	1920	Rubatscher Jacobbe	Funzionò anche dal 1880 al 1915
Maranza	id.	id.	id.	—	Pn	0° 48' W	46° 49'	1415	—	1926	Spies Don Antonio	
Valles	id.	id.	id.	Valle	Pn	0° 50' W	46° 51'	1854	—	1923	Kofler Don Giuseppe	
Fondren	id.	id.	id.	Fondoli	Pn	0° 44' W	46° 54'	1159	—	1923	Oberhofer Bartolomeo	Funzionò anche dal 1880 al 1915
Spinga	id.	Rienza	id.	—	Pn	0° 40' W	46° 47'	1105	—	1926	Planh Valentino	
Luson	id.	Isarco	id.	Labanca	Pn	0° 41' W	46° 45'	972	—	1923	Eppanber Don Davide	Funzionò anche dal 1887 al 1889, dal 1901 e dal 1922 al 1915
Vandòies di Sotto	id.	id.	id.	Rienza	Pn	0° 43' W	46° 49'	873	—	1923	Dorner Carlo	
Bressanone	id.	id.	Isarco	—	Pr Pn	0° 43' W	46° 44'	560	240	1921 1920	Pohl Dott. Giovanni Wassermann Dott. Guglielmo	Funzionò anche dal 1872 al 1915
Bores	id.	id.	Afer	—	Pn	0° 44' W	46° 40'	1500	—	1925	Frena Don Giuseppe	Funzionò anche dal 1812 al 1915
S. Pietro in Funè	id.	id.	Funè	—	Pn	0° 47' W	46° 39'	1150	—	1923	Fill Antonio	
Lanfèna	id.	id.	Isarco	—	Pn	0° 55' W	46° 41'	1150	—	1923	Michaeler Don Giorgio	Funzionò anche dal 1880 al 1889, dal 1891 al 1915
Passo di Sella	id.	id.	Grodene	—	Pn	0° 43' W	46° 31'	2200	—	1922	Schench Antonio	
Passo Gardena	id.	id.	Gardena	—	Pn	0° 33' W	46° 33'	2137	—	1925	Mutschlechner Virgilio	
S. Cristina	id.	id.	Grodene	—	Pn	0° 45' W	46° 34'	1429	—	1920	Innam Giuseppe	Funzionò anche dal 1882 al 1915
Ortisei (S. Ulrico)	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 43' W	46° 35'	1226	21	1922 1923	Schenk Giuseppe	Funzionò anche dal 1897 al 1906
Castelrotto	id.	id.	Isarco	—	Pn	0° 54' W	46° 34'	1095	—	1920	Lochmann Giuseppe	Funzionò anche dal 1882 al 1915
Tires	id.	id.	id.	—	Pn	0° 56' W	46° 39'	1019	—	1923	Pedoth Luigi	
Fiè	id.	id.	id.	—	Pn	0° 57' W	46° 32'	900	—	1923	Kammerler Don Carlo	Funzionò anche dal 1883 al 1915
Castello di Presale	id.	id.	id.	—	Pr Pn	0° 53' W	46° 31'	868	—	1925 1924	Grein Nicolò	
Ponte all' Isarco	id.	id.	id.	—	Pn	0° 56' W	46° 30'	490	—	1920	Prossliner Maria	Funzionò anche dal 1884 al 1915
Lavazè	id.	id.	—	—	Pn	0° 53' W	46° 23'	1808	—	1926	De Francesco Ebellino	
Passo di Costalunga	id.	id.	Ega	—	Pn	0° 51' W	46° 24'	1758	—	1924	Kuoll Luigi	
Nova Levante	id.	id.	id.	—	Pn	0° 55' W	46° 20'	1178	—	1920	Flechnaller Luigi	Funzionò anche dal 1880 al 1885, dal 1919 al 1915
Cardano	id.	id.	id.	—	Pn	1° 5' W	46° 20'	280	—	1921	Pattin Francesco	
Madonna del Ronon	id.	id.	Talvera	Talvera	Pn	1° 2' W	46° 38'	1630	—	1924	Kaser Padre Cristoforo	Funzionò anche dal 1897 al 1915
Riobianco	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 6' W	46° 47'	1250	—	1921	Thaler Giuseppe	
Vanga	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 8' W	46° 34'	1065	—	1926	Kunisch Giovanni	
S. Genesio	id.	id.	id.	id.	Pn	1° 8' W	46° 32'	1080	—	1924	Plankl Luigi	Funzionò anche dal 1882 al 1915
Sarentino	id.	id.	id.	id.	Pr Pn	1° 6' W	46° 30'	900	20	1924 1921	Lindner Luigi	Funzionò anche dal 1880 al 1915

(1) Le stazioni comprese in questa pagina, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione dello osservatore	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni (1)
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Balsano (Gries)	Adige	Isarco	Tàvera	Tàvera	Pr	10° 8' W	46° 31'	902	23.3	1919	Markart Giuseppe	Funzionò anche dal 1896 al 1921; nel 1911; nel 1919; dal 1876 al 1894; dal 1880 al 97
Redagno	id.	Adige	—	—	Pn	10° 4' W	46° 31'	1509	—	1923	Unterfranner Don Giovanni	Funzionò anche dal 1900 al 1915
Bronzolo	id.	id.	—	—	Pn	10° 5' W	46° 35'	950	—	1919	Giovannini Santo	Funzionò anche dal 1900 al 1915
Caldero	id.	id.	—	—	Pa	10° 13' W	46° 35'	568	—	1919	Pichler Antonio	Funzionò anche dal 1902 al 1909; dal 1908 al 1915
Cauria	id.	id.	—	—	Pn	10° 11' W	46° 17'	1455	—	1925	Bratto Antonio	Funzionò anche dal 1915 al 1921 e dal 1919 al 1918
Fuiedo	id.	id.	—	—	Pn	10° 18' W	46° 13'	602	—	1919	Marchi Dott. Camillo	Funzionò anche dal 1913 al 1920 e dal 1919 al 1918
S. Michele	id.	id.	—	—	Pn	10° 19' W	46° 13'	923	—	1924	Marchi Dott. Camillo	Funzionò anche dal 1913 al 1920 e dal 1919 al 1918
Selerne	id.	id.	—	—	Pr	10° 15' W	46° 15'	244	8.0	1922	Pickler Ferdinando	
Passe del Tonale	id.	Nocce	Vermigliana	—	Pn	10° 58' W	46° 16'	1860	6.0	1922	Del Pero Rinaldo	
Peto	id.	id.	Nocce	—	Pn	10° 45' W	46° 23'	1580	—	1920	Bevilacqua Pietro	Funzionò anche dal 1902 al 1915
Provà	id.	id.	Pescara	—	Pn	10° 23' W	46° 20'	1414	—	1923	Vigi Don Giovanni	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Mendola	id.	id.	S. Romedio	—	Pa	10° 15' W	46° 25'	1360	—	1919	Maffei Giuseppe	Funzionò anche dal 1902 al 1915
Senale	id.	id.	Novella	—	Pn	10° 21' W	46° 31'	1348	—	1923	Orion Don Eugenio	
Piazzola di Rabbi	id.	id.	Rabbi	—	Pn	10° 39' W	46° 25'	1310	—	1921	Zadra Don Lodovico	Funzionò anche a S. Bernardo di Rabbi dal 1906 al 1915
Fondo	id.	id.	Novella	—	Pr	10° 30' W	46° 37'	980	9.0	1923	Zambai Alfonso	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Fucine	id.	id.	Nocce	—	Pn	10° 43' W	46° 19'	977	—	1923	Zanella Giovanni	Funzionò anche dal 1906 al 1921
Romeno	id.	id.	S. Romedio	—	Pn	10° 20' W	46° 24'	962	—	1923	Graiff Giuseppe	
Mezzana	id.	id.	Nocce	—	Pn	10° 40' W	46° 19'	956	—	1919	Pedrazzoli Priamo	
Malè	id.	id.	id.	—	Pr	10° 23' W	46° 23'	737	12.0	1921	Touidandei Suor Filippina	Funzionò anche dal 1901 al 1909; dal 1906 al 1915
Cile	id.	id.	id.	—	Pn	10° 26' W	46° 23'	656	2.30	1926	Aldegheri P. Romano	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Speragglaro	id.	id.	Sporeglaro	—	Pr	10° 25' W	46° 13'	565	2.30	1926	Reggia Ernesto	
Danno	id.	id.	Nocce	—	Pn	10° 25' W	46° 17'	436	—	1919	Zadra Giuseppe	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Mezzolombardo	id.	id.	id.	—	Pn	10° 22' W	46° 13'	315	—	1919	Viola Padre Paolo	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Passe Perdoi	id.	Avio	Avio	—	Pn t.	0° 39' W	46° 30'	2140	13.3	1924	Sighele Padre Teodosio	
Massin	id.	id.	id.	—	Pr	0° 45' W	46° 25'	1379	—	1923	De Zulian Erminio	
Moana	id.	id.	id.	—	Pn	0° 45' W	46° 23'	1198	15.0	1924	Cassan Gio. Batta	
Profasso	id.	id.	Travignolo	—	Pr	0° 51' W	46° 19'	1020	2.5	1924	Rovigi Domenico	
Passe di Belle	id.	id.	id.	—	Pn	0° 40' W	46° 18'	1984	6.0	1923	Agreiter Gius. Antonio	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Panavaggio	id.	id.	id.	—	Pn	0° 42' W	46° 19'	1520	—	1920	Girardelli Giuseppe	Funzionò anche dal 1904 al 1915
Anterivo	id.	id.	Avio	—	Pa	1° 5' W	46° 17'	1209	—	1919	Cemin Giovanni	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Cadine di Fiemme	id.	id.	Cadino	—	Pn	1° 3' W	46° 14'	1150	—	1926	Kaserer Don Antonio	Funzionò anche dal 1906 al 1909
Lago Lagorai	id.	id.	Lagorai	—	Pn t.	0° 56' W	46° 14'	1872	—	1926	Vaia Tomaso	
Cavalese	id.	id.	Avio	—	Pr	1° 0' W	46° 18'	1014	10.4	1921	Bratto Pietro	
Grumès	id.	id.	id.	—	Pa	1° 10' W	46° 14'	865	—	1920	Armillini Fra Fedele	Funzionò anche dal 1902 al 1915
Cembra	id.	id.	id.	—	Pa	1° 18' W	46° 11'	662	—	1920	Dalle Nogare Emilio	Funzionò anche dal 1906 al 1915; il 1915
											Cembran Matilde	Funzionò anche dal 1906 al 1915

(1) Le stazioni comprese in questa pagina e poste al di là dei vecchi confini, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dallo strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	Osservazioni (1)
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Lavis	Adige	Avio	Avio	—	Pn	1° 20' W	45° 9'	930	—	1919	Sette Dr. Luigi	Funzionò anche dal 1906 al 1918
Monte Bondone	id.	id.	id.	—	Pr Pn	1° 3' W	45° 8'	1890	—	1926	Endrighi Marcello	
Pall.	id.	Fersina	Fersina	—	Pn	1° 6' W	45° 8'	1400	—	1921	Maffei Don Emilio	Funzionò anche a S. Felice dal 1906 al 1913
Piazza Pinè	id.	id.	Sile	—	Pn	1° 10' W	45° 10'	1067	—	1919	Luchi Don Antonio	Funzionò anche dal 1907 al 1918
Trento	id.	Adige	—	—	Pr Pn	1° 20' W	45° 4'	198	9.1	1919 1919	Zanibelli Elmo	Funzionò anche dal 1908 al 1907; dal 1914 al 1918
Aldeno	id.	id.	—	—	Pn	1° 23' W	45° 59'	919	—	1938	Perini Rodolfo	Funzionò anche dal 1909 al 1918
Folgarida	id.	Cavallo	—	—	Pn	1° 17' W	45° 56'	1168	—	1931	Marzari Alfonso	Funzionò anche dal 1901 al 1923
Terragnolo (Piazza)	id.	Leno	Terragnolo	—	Pn	1° 19' W	45° 58'	789	—	1933	Perini Cesare	
Fischione	id.	id.	Vallarsa	—	Pn	1° 20' W	45° 47'	700	—	1923	Poian Antonio	
Revereto	id.	id.	Leno	—	Pr Pn	1° 25' W	45° 54'	911	7.2	1919 1919	Cimadon Padre Filiberto Blanchi Luigi	Funzionò anche dal 1904 al 1909; dal 1909 al 1913
Ronzo	id.	Rio di Gresta	—	—	Pn	1° 30' W	45° 54'	1000	—	1925	Vitti Don Antonio	
Brentonico	id.	Adige	—	—	Pn	1° 30' W	45° 50'	870	—	1926	Sieher Don Cornelio	
Ala	id.	Ala	—	—	Pn	1° 27' W	45° 48'	190	—	1919	Maffei Fortunato	Funzionò anche dal 1919 al 1907; dal 1918 al 1914
Splais di M. Baldo	id.	Adige	—	—	P	1° 36' W	45° 39'	930	—	1909	Favetta Antonio	Funzionò anche dal 1909 al 1913
Ferrara di M. Baldo	id.	id.	—	—	P	1° 36' W	45° 41'	821	—	1909	Piassano Francesco	Funzionò anche dal 1906 al 1909
Belluno Veronese	id.	id.	—	—	P	1° 34' W	45° 42'	148	—	1911	Legnazzi Augusto	
Caprino Veronese	id.	Tasso	—	—	P	1° 41' W	45° 36'	976	—	1909	Todeschini Lucio	
Am.	id.	id.	—	—	P	1° 41' W	45° 38'	188	—	1914	Marchesini Luigi	
S. Pietro Incariano	id.	Progno di Fumane	—	—	P	1° 36' W	45° 31'	160	—	1910	Fornalè Alfonso	
Fano	id.	Progno di Negrar	—	—	P	1° 31' W	45° 36'	750	—	1911	Zanetti Abramo	
Podestaria	id.	Valpantena	—	—	Pn L Pn	1° 25' W	45° 45'	1669	—	1926 1926	Sauro Mario	
Erbesano	id.	id.	Valpantena	—	Pr Pn	1° 27' W	45° 39'	1118	2.10	1926 1910	Zollo Cirillo	
Fossà di S. Anna	id.	id.	id.	—	Pn	1° 31' W	45° 38'	945	—	1926	Vincentini Don Pio	
Carro Veronese	id.	id.	id.	—	Pn	1° 25' W	45° 35'	799	—	1919	Padovani Don Silvio	
Gresenza	id.	id.	id.	—	Pn	1° 30' W	45° 31'	166	—	1924	Bortani Don Nicolò Verzini Gaetano	
Dole	id.	Adige	—	—	Pn	1° 38' W	45° 36'	115	—	1926	Salani Umberto	
Roverè Veronese	id.	Fibbio	Squaranto	—	Pn	1° 24' W	45° 36'	847	—	1919	Quarella Don Antonio	
Campofornata	id.	id.	Illasi	—	Pr Pn	1° 18' W	45° 35'	1223	8.9	1922 1911	Piassola Domenico	
Glazna	id.	id.	id.	—	P	1° 20' W	45° 40'	758	—	1911	Gottardi Salvino	
Tregnago	id.	id.	id.	—	P	1° 18' W	45° 31'	871	—	1910	Fratoni Ermanno	
Castelvero	id.	Alpone	Alpone	—	Pn	1° 15' W	45° 34'	525	—	1924	Bettarelle Antonio	
Campo d'Albero	id.	id.	Chiampo	—	Pn	1° 20' W	45° 33'	901	—	1925	Scalco Don Pietro	
Castelvecchio	id.	id.	id.	—	Pn	1° 11' W	45° 33'	802	—	1926	Tibaldo Adolfo	
Campanella d'Altissimo	id.	id.	id.	—	Pn	1° 11' W	45° 37'	720	—	1924	Belluzzo Adèle	
Ferrara	id.	id.	id.	—	Pn	1° 15' W	45° 33'	861	—	1925	Peroni Carlo	
Chiampo	id.	id.	id.	Chiampo	Pr P	1° 11' W	45° 33'	180	16.3	1922 1922	Righetto comm. ing. Marco	Funzionò anche dal 1913 al 1919; dal 1920 al 1921; dal 1924 al 1926
Arignano Vicentino	id.	id.	id.	id.	P	1° 8' W	45° 32'	115	—	1909	Menti Sinfonosa	
Cornuda	Plano in Fiume Adige	Piave-Sile	—	—	P	0° 27' W	45° 50'	163	—	1911	Dalla Favera-Bordin Domen.	

(1) Le stazioni comprese in questa pagina e poste al di là dei vecchi confini, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca sotto la direzione del H. Z. di Vienna.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul mare (metri)	Anno dell'istituzione della stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Montebelluna	Adige in Fiume e Adige	Piave-Sile	—	—	P	0° 35' W	45° 47'	121	—	1909	Scattolon Don Armenio	Funzionò anche dal 1901 al 1904, da 1906 al 1909
Nervesa	id.	id.	—	—	Pr	1° 14' W	45° 49'	78	8.0	1924	Tartini Giulio	Funzionò anche dal 1909 al 1912
Istrana	id.	id.	—	—	Pr	0° 32' W	45° 45'	42	6.50	1924	Passato Felice	
Villalba	id.	id.	—	—	Pr	0° 18' W	45° 41'	38	3.45	1924	Viviani Giovanni	
Morgano	id.	id.	—	—	P	0° 21' W	45° 39'	35	—	1911	Patron Antonio	
Trevise	id.	id.	—	—	Pr	0° 18' W	45° 40'	15	11.4	1912	Schiavon prof. Giacomo	Funzionò anche dal 1909 al 1910
Blancade	id.	id.	—	—	P	0° 6' W	45° 39'	10	—	1928	Onor Don Giuseppe	
Baletto di Piave	id.	id.	—	—	P	0° 4' W	45° 44'	9	—	1919	Bin Ireneo	
Cavasanecherina	id.	id.	—	—	P	0° 12' E	45° 38'	1	—	1910	Semansato Giuseppe	Funzionò anche dal 1921 al 1926
Cortelazzo	id.	id.	—	—	P	0° 16' E	45° 38'	1	—	1928	Fava Vincenzo	
Cavallino	id.	id.	—	—	P	0° 6' E	45° 39'	1	—	1910	Valentini Oltino	
Cartigliano	id.	id.	—	—	P	0° 46' W	45° 43'	88	—	1911	Lorenzon Pietro	
Galliera Veneta	id.	id.	—	—	P	0° 38' W	45° 40'	45	—	1929	Isolato Iginio	Funzionò anche dal 1926
Castelfranco Veneto	id.	id.	—	—	Pr	0° 31' W	45° 41'	44	12.0	1921	Bacchetti Enrico	Funzionò anche dal 1915 al 1911
Villa del Conte	id.	id.	—	—	P	0° 30' W	45° 39'	33	—	1923	Mavolo Everardo	
Piombino Dese	id.	id.	—	—	P	0° 27' W	45° 37'	24	—	1928	Pajetta Augusto	
Massanzano	id.	id.	—	—	P	0° 29' W	45° 34'	22	—	1928	Piran Don Ferruccio	
Curtarolo	id.	id.	—	—	P	0° 28' W	45° 32'	19	—	1919	Cavinato Luigi	
Mellaredo (Pianiga)	id.	id.	—	—	P	0° 29' W	45° 28'	12	—	1914	Gobbin Ettore	
Mirano	id.	id.	—	—	P	0° 21' W	45° 30'	9	—	1911	Capuzzo Vittorio	
Strà	id.	id.	—	—	P	0° 27' W	45° 25'	8	—	1910	Flori Camillo	
Mestre	id.	id.	—	—	P	0° 13' W	45° 30'	4	—	1922	Tonolo Amerigo	Funzionò anche dal 1911 al 1914
Piazza Vecchia	id.	id.	—	—	P	0° 18' W	45° 25'	3	—	1924	Gatto Ginevra	
Lova	id.	id.	—	—	P	0° 30' W	45° 20'	3	—	1909	Basaggio Vittorio	
Trepalato	id.	id.	—	—	P	0° 3' W	45° 34'	2	—	1910	Meneghello Luigi	Funzionò anche dal 1922 al 1928
Venezia (S. Marco)	id.	id.	—	—	Pr	0° 8' W	45° 27'	1	21.0	1910	Tonelli Carlo	Funzionò anche dal 1908 al 1909
S. Nicolò di Lido	id.	id.	—	—	Pr	0° 5' W	45° 26'	1	4.0	1922	Rampinelli Ugo	
Faro Rocchetta	id.	id.	—	—	P	0° 9' W	45° 21'	2	—	1909	Camelli Elvira	
Chioggia	id.	id.	—	—	Pr	0° 11' W	45° 14'	2	12.6	1922	Olgiati Don Giovanni	Funzionò anche dal 1771 al 1797; dal 1800 al 1814; dal 1822 al 1879; dal 1882 al 1922; dal 1928 al 1927; dal 1928 al 1912
Sandrigio	id.	id.	—	—	P	0° 51' W	45° 40'	69	—	1919	Dal Maestro Giuseppe	
Pasero di Riva	id.	id.	—	—	P	0° 53' W	45° 39'	60	—	1910	Notarangelo Giuseppe	
Bolsano Vicentino	id.	id.	—	—	P	0° 50' W	45° 36'	44	—	1911	Azzolini Vittoria	
Quintarelio	id.	id.	—	—	P	0° 51' W	45° 34'	32	—	1909	Freddolin Francesco	Funzionò anche dal 1904 al 1909
Camisano	id.	id.	—	—	P	0° 44' W	45° 32'	24	—	1920	Antonini Domenico	Funzionò anche dal 1912 al 1916
Padova	id.	id.	—	—	Pr	0° 25' W	45° 25'	12	11.3	1912	Turri Giovanni	Funzionò anche dal 1725 al 1909
Saonara	id.	id.	—	—	P	0° 29' W	45° 22'	10	8.7	1909	Marchetto Mosè detto Rampin	
Bovolenta	id.	id.	—	—	P	0° 32' W	45° 17'	7	2.0	1911	Perolo Emilio	Funzionò anche dal 1909 al 1911
Pontalongo	id.	id.	—	—	P	0° 26' W	45° 15'	6	2.0	1911	Antico Romano	
Corta	id.	id.	—	—	P	0° 23' W	45° 19'	3	—	1911	Stefani Carlo	Funzionò anche dal 1909 al 1911

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Celle Vanda	Piemonte fra Po e Adige	Bacchiglione-Guà e Frassineto-Gorzone	—	—	Pr Pn	0° 46' W	45° 19'	280	9.4	1915 1914	Fermi Antonio	
Zevico	id.	id.	—	—	Pr Pn	0° 57' W	45° 38'	280	—	1926 1926	Mughetti Eugenio	
Longo	id.	id.	—	—	P	1° 4' W	45° 24'	31	2.0	1930	Caricchioli Eusebio Braccaglia	Funzionò anche dal 1921 al 1933; dal 1939 al 1915
Longare	id.	id.	—	—	P	0° 51' W	45° 29'	29	—	1910	Rossato Maria	
Colegna Vanda	id.	id.	—	—	Pr Pn	1° 5' W	45° 19'	24	—	1926 1910	Gallone Olga	Funzionò anche dal 1929 al 1916
Montegaldella	id.	id.	—	—	P	0° 47' W	45° 27'	23	—	1911	Rigno Luigi	
Ponte di Castegnero	id.	id.	—	—	P	0° 51' W	45° 26'	23	—	1926	Dalla Massara Luigi	
Caselle	id.	id.	—	—	P	0° 53' W	45° 16'	19	—	1924	Zugno Augusto	Funzionò anche dal 1911 al 1915
Lonzo Atestino	id.	id.	—	—	P	0° 50' W	45° 18'	19	—	1910	Furlan Arturo	
Borgo Frassineto	id.	id.	—	—	P	0° 50' W	45° 15'	17	—	1923	Garbin Cesare	
Noventa Vicentina	id.	id.	—	—	P	0° 55' W	45° 18'	16	—	1910	Pegoraro Giovanni	Funzionò anche dal 1879 al 1879; dal 1951 al 1926 e 1924; dal 1929 al 1916
Bassanello	id.	id.	—	—	P	0° 38' W	45° 24'	16	—	1910	Triaca Emilio	
Cinto Euganeo	id.	id.	—	—	P	0° 48' W	45° 17'	15	—	1920	Camilli Suor Cecilia	
Este	id.	id.	—	—	P	0° 48' W	45° 14'	13	—	1910	Busatto Silvio	Funzionò anche dal 1929 al 1923; dal 1926 al 1926
Ponte S. Nicolò	id.	id.	—	—	P	0° 39' W	45° 22'	12	—	1910	Ortolani Raimondo	
Battaglia	id.	id.	—	—	P	0° 40' W	45° 18'	11	—	1910	Mazzucato Ottorino	
Moncelice	id.	id.	—	—	P	0° 42' W	45° 15'	9	—	1911	Sacco Federico	Funzionò anche dal 1876 al 1929
Casal Ser Ugo	id.	id.	—	—	P	0° 38' W	45° 19'	8	2.0	1911	Noventa Luigi	
Conselve	id.	id.	—	—	P	0° 35' W	45° 14'	8	—	1911	Marescalchi Luigi	
Bagnoli di Sopra	id.	id.	—	—	P	0° 35' W	45° 12'	6	—	1911	Rasi Marcello	
Cons	id.	id.	—	—	P	0° 36' W	45° 12'	4	—	1911	Monera Aristide	
Soave	id.	id. Ponte-Senna-Adige	—	—	P	1° 13' W	45° 26'	40	—	1923	Visco Carlo	
Montebello Vicentino	id.	id.	—	—	P	1° 4' W	45° 28'	40	—	1910	Crasso Don Angelo	
Albaredo d'Adige	id.	id.	—	—	P	1° 11' W	45° 19'	24	—	1911	Olivato Maria	
Bonavigo	id.	id.	—	—	P	1° 10' W	45° 15'	19	—	1924	Vaccari Iolanda	Funzionò anche dal 1912 al 1913
Vighizzolo d'Este	id.	id.	—	—	P	0° 50' W	45° 10'	11	—	1924	Spazzini Ettore	
Stanghella	id.	id.	—	—	P	0° 42' W	45° 8'	7	—	1910	Morelli Silvio	Funzionò anche dal 1929 al 1929
Punta Gorzone	id.	id.	—	—	P	0° 11' W	45° 11'	3	—	1911	Peralonato Antonio	
Cà di David	Pianura fra Adige e Po	Adige-Torre-Castellani Pa di Loro	—	—	P	1° 23' W	45° 23'	49	—	1923	Gogo Achille	
Zevio	id.	id.	—	—	P	1° 30' W	45° 23'	31	—	1911	Forte Pietro	
Isola della Scala	id.	id.	—	—	P	1° 27' W	45° 17'	29	—	1909	Bonato Giuseppe	Funzionò anche dal 1929 al 1929
Ronco all'Adige	id.	id.	—	—	P	1° 13' W	45° 21'	25	—	1923	Menegazzi Isidoro	
Bovolone	id.	id.	—	—	P	1° 20' W	45° 18'	24	—	1911	Cavicchioni Giovanni	
Sanguinetto	id.	id.	—	—	P	1° 19' W	45° 11'	19	—	1923	Lucati Virginia	
Legnago	id.	id.	—	—	Pr P	1° 9' W	45° 13'	16	8.3	1920 1910	Vanti Silvio	Funzionò anche dal 1929 al 1919
Badia Polesine	id.	id.	—	—	P	0° 58' W	45° 6'	11	—	1911	Dalla Santa Arturo	Funzionò anche nel 1926
Leudinara	id.	id.	—	—	P	0° 52' W	45° 5'	11	—	1911	Malandra prof. Celeste	Funzionò anche dal 1929 al 1929
S. Martino di Venezia	id.	id.	—	—	P	0° 34' W	45° 8'	8	—	1910	Bonvento Santo	
Boara Pollesine	id.	id.	—	—	P	0° 40' W	45° 7'	6	—	1911	Galliani Annunciata	
Pissone (Fratta)	id.	id.	—	—	P	0° 49' W	45° 2'	6	—	1911	Zanarotti Vittorio	
Revigo	id.	id.	—	—	Pr P	0° 40' W	45° 5'	6	20.8 20.6	1912 1909	Raisi prof. Antonio	Funzionò anche dal 1919 al 1929

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	BACINI SECONDARI DI			Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
		1° ORDINE	2° ORDINE	3° ORDINE		Longit.	Latit.					
Tornova	Pianura fra Adige e Po	Adige-Torricella-Castel Nuovo Po di Lavarone	—	—	P	0° 14' W	45° 7'	4	—	1910	Fava Roberto	
Chivico di Loro	id.	id.	—	—	P	0° 15' W	45° 4'	4	2.0	1911	Libanori Giuseppe	
Castelnuovo Veronese	id.	Torricella-Castel Nuovo Po di Lavarone	—	—	P	1° 42' W	45° 27'	130	—	1911	Brazzoli Giuseppe	
Villafranca Veronese	id.	id.	—	—	P	1° 37' W	45° 23'	54	—	1911	Gasparini Ettore	
Roverbella	id.	id.	—	—	P	1° 42' W	45° 16'	42	—	1923	Cappellari Amelia	Funzionò anche dal 1923 al 1925
Reggarele Rocca	id.	id.	—	—	Pr Pu	1° 56' W	45° 18'	36	—	1923 1923	Cordiali Ernesto	
Castel d'Ario	id.	id.	—	—	P	1° 29' W	45° 12'	24	—	1910	Mozzi Imelda	Funzionò anche dal 1923 al 1925
Bagnolo S. Vito	id.	id.	—	—	P	1° 37' W	45° 6'	17	—	1911	Campana Pietro	
Governolo	id.	id.	—	—	P	1° 30' W	45° 6'	16	—	1911	Tantalo Giuseppe	
Ostiglia	id.	id.	—	—	P	1° 20' W	45° 4'	13	—	1911	Zanni Alessandro	
Cascello	id.	id.	—	—	Pa	1° 5' W	45° 1'	12	—	1909	Natali Timoteo (B. P.)	
Mansa Superiore	id.	id.	—	—	Pr P	1° 0' W	45° 1'	12	7.9	1922 1924	Azzolini Quinto	Funzionò anche dal 1921 al 1922
Torretta Veneta	id.	id.	—	—	P	1° 9' W	45° 5'	11	—	1924	Bastoni Silvio	Funzionò anche dal 1922 al 1925
Ficarolo	id.	id.	—	—	P	1° 2' W	44° 58'	10	—	1909	Monesi Giuseppe	
Flecco Umbertino	id.	id.	—	—	Pr P	0° 51' W	44° 58'	8	5.0	1923 1909	Pavanetto Oddone	
Occhiobello	id.	id.	—	—	P	0° 53' W	44° 58'	8	—	1911	Bellinati Pericle	
Cavanella Po	id.	id.	—	—	P	0° 18' W	45° 2'	8	—	1911	Ottoboni Sante	
Ca' Cappellino	id.	id.	—	—	P	0° 18' W	45° 0'	2	—	1910	Burgato Vittorio	
Faro Punta Maestra	id.	id.	—	—	P	0° 7' W	45° 0'	2	—	1910	De Prosperis Temistocle	
Gorbola	id.	Po Grande-Po di San	—	—	P	0° 23' W	45° 1'	3	—	1911	Donatelli Emilio	
Porto Tolle	id.	id.	—	—	P	0° 8' W	44° 58'	1	—	1923	Callegarini Luciano	

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media	
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		
Isole																																
S. Pietro Sansone Unie	S. Pietro di Nemi . . .	10	54,2	11	27,1	8	25,9	7	62,2	6	27,5	8	72,9	8	24,1	6	12,1	1	114,9	4	22,7	4	130,6	17	77,4	10	620,6	90	"	"	"	
	Sansone . . .	5	98,0	12	25,4	9	21,0	6	64,2	5	26,4	8	42,7	6	25,7	5	12,5	2	107,5	4	32,2	6	124,3	13	92,6	10	700,7	86	"	"	"	
Lussin	Unie . . .	5	109,2	11	31,7	6	21,2	5	53,7	4	25,2	5	29,1	6	28,1	6	15,1	2	78,6	5	55,7	6	122,6	13	123,1	9	753,4	78	"	"	"	
	Lusignuolo . . .	11	23,8	6	41,4	7	22,6	5	66,2	6	20,4	9	41,6	8	24,4	5	12,0	2	98,0	4	32,2	5	112,6	12	81,8	7	622,6	71	922,7	34	- 255,1	
Cherso	Neresine . . .	8	72,9	5	42,9	7	12,4	4	67,2	5	72,6	9	52,5	7	44,6	5	20,6	2	112,2	4	59,5	6	94,5	7	170,5	12	241,5	72	"	"	"	
	Lubenissa . . .	378	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40,2	4	107,2	6	183,4	14	115,0	7	"	"	"	"	"	
	Dragosetti . . .	290	112,0	6	97,4	11	62,7	6	82,2	8	82,5	11	111,1	12	100,2	11	170,2	5	107,2	3	202,7	10	263,7	17	152,5	6	1524,6	106	"	"	"	
	Ballei . . .	122	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	67,7	4	71,6	5	121,5	12	107,2	6	"	"	"	"	"	
	Punta Croce . . .	55	78,5	10	41,1	8	22,2	2	72,0	6	49,1	7	45,2	6	22,2	3	20,2	2	120,2	4	27,5	5	102,4	9	201,2	9	847,9	72	"	"	"	
	Cherso . . .	5	71,5	8	51,5	6	22,5	4	64,5	8	56,0	12	94,5	11	43,5	5	54,5	5	75,0	4	79,5	5	122,0	14	147,0	5	292,0	87	"	"	"	
Piave																																
	Massone . . .	1002	224,0	11	222,0	12	122,0	8	222,0	12	220,2	12	122,2	12	127,0	12	170,2	12	221,0	12	427,0	16	574,2	18	122,2	11	2221,1	152	1241,2	26	+ 1219,9	
	Lescova Dolina . . .	201	22,4	12	175,9	11	112,1	9	122,0	15	172,2	14	217,2	12	206,7	14	214,1	9	202,2	6	424,0	15	222,2	16	122,2	12	2077,5	146	2224,4	26	+ 742,1	
	Ghiarsa . . .	702	111,2	6	220,2	12	122,1	5	122,2	11	120,9	16	172,2	12	121,0	15	21,0	6	222,7	9	127,4	12	502,2	12	102,0	10	2122,2	124	"	"	"	
	Nucio . . .	572	20,6	12	122,4	11	21,6	7	101,6	12	127,0	12	222,2	12	222,0	12	122,2	9	222,2	10	222,2	14	222,2	12	72,2	9	2122,2	122	1211,2	12	+ 222,2	
	S. Pietro del Carso . . .	572	75,0	6	122,0	10	22,5	7	22,5	12	121,0	12	222,2	12	222,0	12	121,2	7	222,0	5	222,0	16	222,0	17	22,0	2	222,1	124	1224,4	20	+ 222,7	
	Preval . . .	577	24,2	4	127,9	8	27,4	6	22,0	11	122,0	12	222,7	12	222,0	12	21,5	6	412,4	7	222,0	16	222,2	16	21,2	22	2272,5	127	"	"	"	
	Sagorio . . .	562	27,0	6	222,0	11	22,0	5	122,0	12	127,0	11	222,0	12	122,0	12	222,0	6	222,0	5	222,2	14	[221,7]	"	[112,0]	"	[222,1]	"	"	"	"	
	Villa Slavina . . .	545	22,2	8	127,2	12	22,2	7	22,2	11	122,7	17	212,2	12	222,2	12	122,0	10	222,7	9	222,0	12	222,0	20	102,5	10	2122,5	122	"	"	"	
	Postumia . . .	501	22,2	11	122,2	11	22,2	10	102,7	10	122,2	12	222,2	14	222,2	12	122,0	7	222,4	9	222,5	12	222,7	19	22,4	8	222,2	127	1212,1	17	+ 747,5	
Della Fiumana all' Area																																
	Monte Maggiore . . .	250	120,1	9	207,7	12	22,5	7	127,9	14	124,4	12	222,2	14	177,2	12	212,5	8	122,0	6	410,2	12	542,7	19	122,2	8	2712,4	122	2702,2	12	+ 11,2	
	Monte Lissina . . .	644	122,0	6	222,7	9	102,2	4	212,2	8	122,1	14	222,2	12	222,0	11	122,2	6	107,4	7	424,2	11	222,2	12	122,2	7	222,2	104	"	"	"	"
	Ciana . . .	564	122,4	7	207,2	12	22,4	6	202,0	10	122,6	11	222,2	17	201,9	10	222,2	6	122,2	6	422,7	12	524,2	12	22,4	7	222,7	121	2402,2	12	+ 422,4	
	Apriano . . .	500	122,2	11	122,2	11	102,0	6	122,4	14	127,0	12	222,4	15	202,0	15	222,2	9	102,0	6	222,2	12	422,0	12	122,2	9	2422,2	127	2122,2	26	+ 272,2	
	Sappiano . . .	427	22,2	7	122,0	11	20,7	2	22,2	8	122,2	10	122,0	12	222,2	12	122,5	5	122,7	2	222,2	12	422,1	12	42,5	42	1277,5	102	"	"	"	
	S. Lucia di Albana . . .	422	22,0	7	172,0	11	22,0	6	22,0	10	22,0	15	102,0	15	22,0	12	110,0	4	72,0	4	122,2	7	221,0	19	102,0	5	122,1	112	"	"	"	
	Bergat Grande . . .	222	102,0	8	122,2	11	27,2	7	122,2	14	102,7	12	122,1	15	112,2	10	207,0	8	122,2	7	222,2	14	421,7	16	102,2	9	2210,1	121	"	"	"	
	Albana . . .	222	102,2	10	72,0	11	22,2	7	22,2	11	102,5	12	72,7	11	102,0	14	21,2	5	102,1	4	127,2	12	222,7	17	121,2	7	1222,2	122	"	"	"	
	Fianona . . .	122	122,2	10	102,1	10	21,2	5	22,0	9	22,2	12	22,0	12	22,2	12	22,7	2	121,4	4	121,2	10	424,2	14	112,2	6	1227,2	107	"	"	"	
	Laurana . . .	14	127,0	8	127,2	12	22,0	5	102,2	9	22,0	10	202,0	11	121,5	11	22,2	7	172,4	7	222,0	10	211,2	12	22,2	4	1222,4	112	"	"	"	
	Abbadia . . .	11	124,4	8	122,2	11	21,4	6	121,2	11	101,2	12	222,2	14	110,0	8	111,0	8	112,2	7	212,2	12	222,2	12	102,2	8	1272,2	122	1222,2	22	+ 174,7	
	Fiume . . .	5	102,0	8	121,1	12	27,0	6	112,4	10	124,5	12	212,2	12	122,2	12	121,0	8	122,2	7	212,2	11	422,2	15	102,2	6	2122,0	121	1222,2	47	+ 522,2	

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	Firso																														
	Lupoglano	408	84,8	8	138,0	11	<u>66,1</u>	5	77,3	10	109,4	11	173,6	18	176,1	13	69,5	5	69,4	4	258,3	10	310,6	18	70,8	6	1602,4	112	"	"	"
	S. Martino d' Albena	345	110,2	10	81,6	15	<u>88,4</u>	5	66,4	11	90,8	11	101,7	11	80,8	10	61,4	3	107,4	5	303,8	9	229,2	16	82,8	6	1954,8	116	"	"	"
	Bogliuno	253	236,0	7	[125,0]	"	<u>41,4</u>	5	77,1	12	119,9	12	152,4	12	96,6	6	59,2	3	88,8	5	317,7	8	265,5	12	61,9	3	[1540,5?]	"	"	"	"
	Castel Bellai	223	83,8	9	94,8	11	<u>46,8</u>	6	72,6	14	98,8	13	162,6	13	104,8	13	<u>45,5</u>	4	63,2	6	177,3	9	215,8	17	78,0	8	1243,8	123	1334,0	31	- 90,2
	Valdarsa	90	80,8	7	91,4	11	<u>43,2</u>	7	82,4	15	116,3	12	174,1	12	106,9	13	57,0	7	109,5	4	200,2	9	256,1	14	96,6	5	1412,9	112	"	"	"
	Peglia	41	93,7	8	80,6	9	<u>38,6</u>	6	66,0	13	106,2	13	181,0	13	<u>32,4</u>	12	52,0	4	86,0	3	200,6	11	261,2	17	65,0	6	1221,3	115	"	"	"
	Dell' Firso al Drago																														
	S. Vincenti	310	100,8	7	77,6	10	<u>38,6</u>	6	66,2	7	57,0	6	102,4	6	81,0	10	45,0	2	80,6	4	144,3	4	161,5	12	50,0	4	1003,9	78	1119,9	15	- 116,0
	Magnadoursi	300	121,2	8	84,5	9	<u>32,7</u>	5	59,8	7	49,0	7	97,3	8	45,5	8	71,1	3	46,2	4	131,9	6	175,2	11	44,3	4	961,0	80	"	"	"
	Valle d' Istria	141	80,8	9	47,3	10	<u>34,9</u>	6	32,0	8	53,9	8	88,7	7	51,1	9	43,4	4	61,3	6	110,8	7	188,7	3	37,3	5	834,9	82	"	"	"
	Dignano	134	98,0	9	59,8	11	<u>34,6</u>	5	46,4	8	32,0	8	85,4	7	71,6	7	<u>18,2</u>	3	47,8	6	130,2	7	122,8	13	41,6	4	797,4	88	977,4	22	- 180,0
	Rovigno	86	90,3	12	52,8	8	<u>24,0</u>	5	36,8	7	52,7	10	52,6	5	79,0	7	<u>30,4</u>	2	55,6	4	78,9	6	198,9	14	51,4	8	809,4	89	"	"	"
	Drago																														
	Pisino	375	93,8	9	90,8	9	<u>32,8</u>	6	62,8	11	126,0	13	174,8	10	200,8	16	67,4	4	54,2	5	173,0	10	301,2	17	47,2	6	1438,8	116	1211,9	23	+ 226,9
	Dal Drago al Quileto																														
	Mompaderno	360	91,3	10	55,1	9	<u>25,2</u>	5	81,1	10	61,7	7	71,3	8	78,7	8	45,5	4	56,9	6	123,4	9	193,6	12	41,8	7	925,7	89	"	"	"
	S. Michele di Leme	115	90,7	8	66,9	8	<u>37,9</u>	5	45,7	10	58,3	6	55,8	7	96,8	9	51,5	3	30,1	3	92,8	7	178,2	12	53,5	8	837,3	87	832,0	30	+ 5,3
	Paranzo	6	87,8	11	43,2	7	<u>22,6</u>	4	36,8	10	59,2	8	50,4	9	65,0	10	29,6	2	37,8	5	105,6	8	161,6	14	33,3	6	731,8	94	911,1	10	- 179,3
	Quileto																														
	Acquaviva	496	50,1	4	91,9	7	<u>72,1</u>	5	77,6	9	125,5	13	183,7	12	199,9	14	62,3	6	101,1	12	249,1	16	221,9	20	<u>29,5</u>	8	1465,6	126	"	"	"
	Pòrtola	380	72,6	9	91,5	10	<u>29,2</u>	4	68,3	12	70,8	9	95,4	7	139,6	9	51,3	4	74,9	6	168,8	12	236,4	14	55,0	6	1143,3	102	1146,9	18	+ 1,4
	Draguoceto	369	83,0	10	93,0	10	<u>26,7</u>	3	108,3	13	112,0	13	158,6	14	134,5	12	68,9	7	86,1	7	230,0	12	268,3	18	62,3	6	1433,6	126	"	"	"
	Corneria	305	64,1	10	86,4	9	<u>36,0</u>	5	60,9	11	62,2	12	81,2	8	127,3	13	60,2	2	144,9	6	173,6	10	236,6	15	56,8	5	1198,3	106	"	"	"
	Montema	277	89,8	10	77,0	11	<u>25,6</u>	3	61,9	12	77,0	8	96,6	9	130,5	10	40,6	3	65,0	6	188,8	9	212,2	12	34,2	7	1040,2	100	"	"	"
	Plagnente	153	53,9	9	95,9	11	<u>47,5</u>	3	50,5	10	92,3	12	78,0	9	90,8	7	51,0	5	54,8	8	150,4	12	240,6	17	<u>31,1</u>	6	1036,8	109	1103,2	13	- 66,4
	Levade	13	57,0	9	58,4	9	<u>25,3</u>	4	59,9	10	96,1	9	79,9	9	140,4	13	40,1	2	58,3	6	133,1	10	218,7	12	<u>44,1</u>	6	1011,3	107	"	"	"
	Dal Quileto al Risano																														
	Momiano	276	45,6	8	73,6	10	<u>31,6</u>	3	69,0	12	47,4	10	50,0	6	81,4	11	45,0	4	102,6	8	141,8	10	184,8	14	<u>20,4</u>	6	910,2	102	"	"	"
	Bute	222	58,5	11	69,5	12	<u>22,7</u>	3	50,1	11	75,1	12	58,3	8	49,7	7	48,9	3	67,3	6	142,4	12	163,7	16	<u>15,7</u>	4	820,9	107	1034,0	19	- 207,1

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI • STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
	<i>segue Dal Quirato al Rignano</i>																														
	Capodistria	13	61,0	10	92,7	10	35,5	4	52,5	8	41,5	12	39,0	10	134,5	12	50,0	4	157,5	6	193,0	11	209,0	16	35,5	6	1073,7	110	"	"	"
	S. Lorenzo di Daila	8	72,1	7	78,2	6	25,7	2	34,4	5	53,2	5	39,2	8	60,6	6	29,2	2	62,4	5	63,1	6	211,2	11	31,7 ⁿ	49	787,4 ⁿ	62 [?]	"	"	"
	Fasano	5	97,9	3	53,6	4	11,2	1	71,5	7	"	"	"	"	"	"	22,5	1	93,9	6	157,8	10	190,4	11	22,7	8	"	"	"	"	"
	Siccolole	4	72,7	5	77,5	8	22,2	3	65,2	11	63,2	12	51,2	7	141,8	12	30,2	2	155,2	5	[170,2]	"	195,1	11	22,5 ^v	29	[1072,2 ^v]	"	909,2	12	[+ 154,1 ^v]
	Strugnano	2	62,8	9	88,9	11	21,2	4	70,2	9	59,4	14	25,6	7	182,9	9	54,2	2	102,7	6	155,9	10	216,5	12	22,2	3	1074,8	97	1082,1	12	+ 41,7
	<i>Trigno Superiore</i>																														
	CA di Cascia	927	111,0	9	302,0	11	14,8 ⁿ	5 ^v	220,0	15	155,5	10	250,6	12	122,0	22	222,0	11	252,0	10	658,5	16	804,0	20	262,5	11	2446,9 ⁿ	160 ^v	3142,2	20	+ 303,7 ⁿ
	Torrenova	454	95,8	9	120,2	11	42,4	2	96,4	12	104,0	15	127,4	15	104,6	14	146,0	8	182,8	9	222,2	15	456,4	17	77,2	8	1850,6	142	1242,4	15	+ 507,2
	Zabice	440	72,2	6	200,2	9	50,0 ^v	4	112,9	8	101,5	14	109,2	8	92,8	11	176,0	8	140,5	7	222,2	12	453,7	14	122,2	5	2107,2	106	"	"	"
	Divaccia	422	81,2	4	95,7	7	26,1 ^v	2 ^v	156,4	11	92,0	9	216,2	7	177,0	8	112,4	6	322,4	5	264,4	9	225,2 ^v	7 ^v	15,4 ⁿ	3 ^v	1742,1 ⁿ	79 ^v	1220,0	11	+ 252,1 ⁿ
	S. Canziano	422	64,1	7	75,5	10	61,9	4	71,5	10	74,0	10	207,5	10	141,5	10	97,6	6	222,9	7	206,9	10	311,0	18	42,1	6	1624,5	102	"	"	"
	Cave Auremiano	424	54,1	5	92,4	9	57,9	4	67,6	12	109,4	12	191,1	10	129,9	12	90,0	6	242,2	5	200,7	14	302,3	12	40,7	6	1592,4	112	1117,4	14	+ 422,0
	Onano	405	62,2	8	104,4	11	42,0	8	79,4	12	92,2	12	127,2	11	84,6	12	112,2	8	102,6	7	222,2	12	379,4	17	60,6	6	1501,2	127	"	"	"
	<i>Dal Rignano all'Isone</i>																														
	Veduggio	661	72,2	4	152,5	10	70,2 ⁿ	5 ^v	104,7	10	129,5	15	202,4	14	222,2	15	95,4	4	22,2	6	222,2	14	424,4	18	62,2	8	1925,5 ⁿ	122 ^v	"	"	"
	Mune	624	112,0	8	120,2	11	74,0	4 ^v	151,0	12	150,5	16	178,0	12	206,0	14 ^v	122,0	7 ^v	117,0	5	222,2	12	222,2	17	27,0 ⁿ	4 ^v	2009,5 ⁿ	124 ^v	1729,9	17	+ 212,0 ⁿ
	Silvia	522	70,7	7	82,1	9	42,0	5	72,6	10	110,1	15	152,9	8	151,7	12	95,1	4	121,9	6	200,0	12	322,7	16	22,2	6	1424,2	110	"	"	"
	Castellnuovo	500	41,2	4	52,2 ^v	5 ^v	42,9	5	[120,2]	"	102,6	15	141,0	12	122,2	12	122,2	10	122,1	8	222,7	12	372,0	17	54,5	7	[1741,0 ^v]	"	"	"	"
	Lanischio	542	111,2	8	122,2	9	72,4	6	122,7	10	122,2	11	122,0	10	92,0	11	91,9	5	87,2	4	222,0	11	242,6	12	21,2	3	1627,4	101	"	"	"
	Tomadio	381	52,7	8	122,5	10	52,6	5	62,6	10	81,6	12	122,2	12	144,7	14	52,2	7	422,0	7	214,4	14	242,6	17	22,0	6	1227,2	122	"	"	"
	Basovizza	372	111,5	7	110,0	8	22,0	3	80,5	9	82,0	8	121,0	11	"	"	"	"	"	"	222,0	12	222,2	14	22,5 ⁿ	5 ^v	"	"	1172,6	22	"
	Sesana	369	70,1	6	117,1	9	64,0	7	107,1	12	114,9	16	212,2	16	122,2	12	122,1	9	422,5	8	217,0	16	242,7	18	42,5 ⁿ	7 ^v	2142,2 ⁿ	122 ^v	1422,2	12	+ 722,1 ⁿ
	Villa Opicina	220	62,7	2 ^v	112,4	7	52,5	3	97,0	11	112,0	12	122,2	8	72,0	9	82,0	5	422,0	5	222,0	11	212,2	14	6,2 ⁿ	2 ^v	1722,2 ⁿ	92 ^v	1121,2	21	+ 621,2 ⁿ
	Comeno	222	62,0	6	142,0	11	122,0 ^v	2 ^v	72,0	10	72,0	11	122,0	10	122,0	12	142,5	6	222,0	6	242,0	12	222,0	17	17,0	2	2127,5 ^v	112 ^v	1442,2	15	+ 621,7 ^v
	Covado	222	42,2	6	102,2	11	22,1	4	72,2	10	82,2	12	122,4	9	122,0	12	72,0	2 ^v	102,2	6	122,2	14	214,4	14	16,2	4	1222,2	104 ^v	"	"	"
	Prosecco	222	60,2	6	94,2	11	41,9	5	67,1	8	67,2	11	124,1	6	122,5	10	104,7	4 ^v	222,0	6	122,2	12 ^v	141,1	17	22,7 ⁿ	3 ^v	1522,2 ⁿ	92 ^v	"	"	"
	S. Pelagio	222	72,0	6	112,5	11	62,6	4	72,6	10	127,0	12	122,5	12	120,1	8	92,0	4	427,5	2	242,0	10	220,0	14	22,5	4	1222,2	101	"	"	"
	S. Croce	200	54,2	6	112,9	11	42,1	5	72,6	9	87,1	15	122,4	10	121,1	12	104,2	5	522,0	5	202,4	12	222,5	12	22,6	5	1222,2	114	"	"	"
	Decani	62	50,0	10	82,0	9	22,0	4	42,0	7	52,0	7	102,0	7	140,0	7	82,0	2	81,0	4	212,0	12	242,0	12	12,0	2	1154,0	87	"	"	"
	Servola	61	54,0	5	92,5	10	22,5	5	42,9	10	72,2	12	94,2	11	82,2	11	37,2	4	172,2	6	122,2	10	202,2	14	14,5	4	1020,1	102	"	"	"
	Barcola	15	70,9	7	120,1	12	54,2	5	21,7	8	52,2	9	120,7	11	94,4	11	62,2	4	420,2	5	142,5	11	211,7	12	61,2 ^v	4 ^v	1422,2 ^v	92 ^v	1022,9	24	+ 402,9 ^v
	Ronchi del Legionari	11	[42,0]	"	112,4	10	62,5	6	60,4	8	122,5	14	127,0	7	62,2	8	67,2	4	400,2	5	152,5	9	241,0	12	21,2	5	[1541,0]	"	"	"	"
	Monfalcone	6	45,1	5	105,0	11	22,6	2	62,7	8	82,2	17	142,0	12	122,4	12	70,2	4	222,5	4	154,2	11	242,4	12	22,5	4	1422,9	102	1072,9	24	+ 402,0
	Trieste	12	51,2	6	90,2	8	22,2	5	42,5	9	62,5	12	104,2	10	95,6	9	62,0	2	272,7	6	202,4	12	217,7	14	22,2	4	1272,0	100	1022,0	75	+ 177,0
	Alberoni	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22,0	2	22,2	4	121,5	10 ^v	172,0	17	15,0	4	"	"	"	"	"
	Valdoltra	1	52,4	7	102,1	11	12,0	2	44,5	10	57,7	11	52,2	9	112,4	12	40,2	2	112,0	2	172,2	11	122,5	16	21,2	5	1001,4	102	942,2	10	+ 52,1

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine nel livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
Coritena	Isonzo																														
	Na Logu	632	22,17	57	122,0	9	63,4	6	272,5	13	162,6	16	220,6	17	187,0	14	152,0	5	170,9	7	790,4	14	599,47	207	8,9	4	2842,87	1307			
	Sonza	476	96,1	7	161,4	9	104,5	7	435,5	11	231,4	14	426,2	18	196,8	16	123,0	5	220,1	8	1099,2	14	1140,1	21	4,5	2	4228,8	122	2354,2	17	+ 1874,6
	Panno Predil	1162	[120,0]	6	178,6	11	74,0	8	401,3	15	234,4	17	323,8	17	251,1	15	180,0	8	164,1	7	904,5	12	960,0	20	11,2	5	[3733,0]	142			
	Plesio	450	122,9	8	214,2	11	102,7	9	454,0	13	220,0	14	414,3	18	145,2	14	170,2	8	220,8	9	864,8	14	920,0	20	9,2	4	3877,3	142	2086,2	19	+ 1191,1
	Uccia	663	95,9	8	262,0	12	216,5	12	692,1	15	226,3	12	534,1	19	216,3	117	205,3	7	272,4	10	780,8	15	1119,2	21	11,5	3	4705,5	1467			
	Sella di Caporetto	265	61,3	5	268,5	9	141,0	4	486,2	11																					
	Caporetto	226	101,9	6	253,4	12	87,4	5	302,4	13	230,6	15	612,1	19	217,4	12	153,8	9	223,0	10	808,2	12	785,0	20	7,2	2	3925,9	128	2549,6	16	+ 1426,3
	S. Lucia	170	63,5	8	216,3	12	122,8	6	241,6	12	180,0	17	460,4	18	229,4	16	120,4	11	327,2	9	600,6	14	118,0	20	5,8	3	2842,0	146			
	Revenosse	1000	76,6	4	212,0	11	25,47	47	216,2	12	171,9	17	265,8	15	208,6	18	228,2	8	261,6	7	474,7	12	618,6	17	44,5	6	3050,77	1377			
	Pieve Buccova	715	88,9	5	191,9	10	98,0	8	122,4	10	161,1	16	257,9	12	227,0	12	186,6	7	220,7	7	525,1	12	227,2	22	12,07	77	2252,877	120			
Idria	Montenaro d' Idria	663	80,5	9	163,9	10	162,7	11	166,0	12	144,8	14	220,9	17	220,5	16	185,9	8	451,5	6	449,1	12	496,7	21	22,2	12	2269,8	142			
	Ca' di Caccia	677	104,2	9	267,7	10	152,3	8	212,1	12	161,7	16	224,6	19	201,1	16	274,9	9	524,2	8	635,9	12	606,8	22	22,2	6	3601,8	149	3025,5	26	+ 576,1
	Bella	587	63,0	5	189,0	11	160,0	7	182,0	12	163,0	17	240,0	15	224,5	16	222,5	8	229,0	7	616,5	14	563,5	18	22,5	8	2299,5	128			
	Idria	322	71,3	8	156,4	10	109,6	11	141,0	12	104,4	16	212,6	12	224,4	17	124,6	8	229,4	7	573,2	17	205,2	12	27,4	9	2779,5	146	2169,5	27	+ 610,0
Baccia	Creskna	325	62,7	6											229,4	18	142,0	7	220,2	7	213,0	12	222,2	12					1691,5	15	
	Ravne	722	105,2	8	205,6	11	197,6	7	222,8	12	187,8	12	501,3	12	212,9	16	242,5	9	221,1	8	270,6	12	222,5	21	15,8	4	4116,8	146			
	Piedicolle	521	72,2	5	217,2	9	122,6	7	207,0	10	190,6	16	460,1	16	227,2	12	270,1	7	222,6	6	424,2	11	274,9	12	22,27	27	2022,27	1157	2165,1	12	+ 222,177
	Baccia	162	82,0	5	242,2	11	145,6	9	240,5	12	192,2	16	472,9	12	452,1	17	202,5	9	602,0	9	732,5	15	506,2	21	22,2	2	2212,2	142			
	Logua	965	90,5	67	222,5	12	77,0	57	192,5	9	162,5	12	222,0	12	240,0	12	220,0	27	222,5	7	622,9	14	627,2	21	27,0	8	2224,7	1297			
	Chiapovano	607	106,6	8	124,2	11	112,4	9	202,4	12	167,1	16	222,2	12	222,2	12	190,8	9	422,2	6	422,5	15	422,4	21	20,0	6	2022,2	151	2445,9	16	+ 642,9
	Canale	104	52,9	5	207,4	11	101,5	6	162,2	11	164,5	12	506,0	16	212,2	12	121,0	5	247,6	7	447,7	11	272,2	20	21,2	2	2222,5	121			
	Plava	90	52,8	6	156,2	11	82,2	4	162,1	12	166,2	15	472,4	15	166,7	11	172,7	8	222,2	7	272,6	10	412,5	19	21,2	47	2222,47	1237			
	Montesanto (1)	622																							14,0	2					
	Gorizia	86	40,5	6	121,2	11	85,7	5	77,5	10	102,1	15	224,4	16	192,6	12	192,2	8	222,7	6	222,7	14	224,2	22	20,4	4	2022,6	129	1522,5	56	+ 402,1
Vipacco	Carnizza	974	79,0	7	221,7	11	117,9	7	167,7	11	162,2	17	501,1	17	224,2	16	162,2	7	221,0	8	222,2	14	422,7	22	42,27	67	2214,57	1427			
	Predmeja	970	94,0	7	272,5	12	167,5	8	192,0	12	182,0	20	420,0	19	225,0	17	182,0	9	421,0	8	422,0	14	542,5	22	42,07	87	2242,57	1577	2515,4	19	+ 227,17
	Pocrai del Piro	799	95,2	9	175,2	10	112,6	9	172,6	12	212,4	16	225,0	15	277,2	19	157,4	9	222,1	11	216,2	27	206,0	12	22,2	11	2442,2	1427			
	Tarnova della Selva	789	65,1	4	122,2	11	65,0	3	154,0	12	182,2	17	221,4	16	212,0	20	187,2	8	221,1	7	410,4	12	407,2	21	27,2	2	2274,4	126			
	Senoscechia	565	70,6	9	106,5	9	54,2	6	92,5	11	91,9	12	187,2	10	220,4	17	121,0	8	156,0	6	222,0	15	219,1	12	42,1	9	2000,2	120	1471,2	16	+ 522,9
	Aidussina	109	62,97	6	145,7	10	112,9	7	92,9	12	150,4	16	225,2	12	142,4	12	122,0	6	225,0	7	227,4	12	222,4	12	22,27	87	2022,57	1227			
	Panovizza	109	125,2	10	225,2	6	124,4	4	81,0	10	152,5	16	272,0	12	224,4	12	155,0	8	241,0	7	220,0	11	420,0	16	22,07	47	2220,87	1177			
	Vipacco	104	62,2	9	122,6	11	81,2	8	92,2	12	142,1	14	162,0	14	172,0	16	117,0	11	221,6	9	221,4	14	212,0	12	22,2	8	1980,8	144			
	Sambasco	104	80,5	6	112,0	9	82,5	6	95,5	10	140,2	12	220,0	15	212,2	15	167,2	9	227,2	8	227,0	10	221,5	10	22,7	4	2022,1	115	1742,2	18	+ 242,9
	Montespino	67	50,5	7	122,5	10	87,0	4	89,0	12	95,2	12	217,5	12	192,5	14	192,0	7	422,5	7	212,2	15	212,0	12	22,0	3	2212,6	122			
	Musi	622	122,0	8	222,1	10	212,2	9	502,5	12	202,1	15	672,5	15	222,2	16	1922,9														

(1) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di dicembre.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media	
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni		
Torre	segue ISONZO																															
	Attilia	198	55,6	6	122,0	10	80,0	4	225,5	12	381,0	12	381,0	14	179,0	12	172,0	6	147,0	6	394,7	11	477,0	15	5,0	1	2082,8	110	"	"	"	
	Povoletto	126	48,7	7	174,2	11	65,5	6	147,5	9	197,7	17	232,4	12	148,5	13	66,4	7	185,9	10	304,7	11	282,2	20	12,7	2	1826,4	126	"	"	"	
	Montemaggiore	954	92,7	9	303,6	12	174,7	6	400,2	12	301,1	16	620,2	19	267,0	16	203,1	9	380,0	11	646,9	14	666,1	21	7,4	3	4105,0	148	2705,2	12	+ 1450,8	
	Gorogna	768	59,0	4	315,0	8	184,0	3	399,0	12	305,0	15	552,0	15	250,0	11	192,0	6	367,0	8	562,0	12	674,5	19	11,0	2	3870,5	116	"	"	"	
	S. Volfango	754	83,9	7	264,6	11	122,5	5	300,5	14	225,5	14	506,6	12	229,9	12	152,2	7	222,5	7	441,4	11	500,7	22	2,0	4	3090,8	127	"	"	"	
	Drenchia	730	75,2	10	230,4	11	180,4	8	309,0	12	225,5	17	549,2	12	266,1	17	165,9	8	317,1	8	637,1	12	590,4	22	11,5	5	3608,5	150	"	"	"	
	Tercimonte	704	50,2	6	223,9	12	154,9	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	Lulco	690	110,9	8	296,7	11	174,2	6	325,6	14	223,6	17	262,2	16	169,5	9	257,1	10	665,2	14	639,5	21	12,9	2	3682,0	"	"	"	"	"		
	Flatischia	657	80,0	5	226,7	8	122,0	7	455,7	12	312,0	12	455,6	16	222,9	12	197,6	7	240,4	10	542,2	12	741,2	21	6,5	3	3760,4	125	"	"	"	
	Bergogna	657	77,0	7	267,2	11	147,7	3	403,3	12	232,2	15	380,0	17	212,5	12	172,1	8	220,9	11	614,1	11	661,5	20	"	"	3444,5	133	"	"	"	
	Falfero	400	77,0	9	247,0	11	199,0	6	274,2	12	216,8	17	457,6	19	216,0	12	205,6	10	214,2	10	452,0	12	452,2	22	2,6	1	3081,2	143	"	"	"	
	Clodiel	240	75,0	6	225,0	8	90,0	3	277,0	11	220,9	16	510,4	15	300,8	14	140,1	7	241,3	8	527,0	11	519,6	19	8,5	2	3245,6	121	"	"	"	
	S. Leonardo	162	71,2	9	222,6	12	102,1	6	190,4	12	224,7	17	417,4	15	192,9	11	96,3	8	155,2	8	404,2	12	476,6	22	2,7	2	2567,7	127	"	"	"	
	Cividale	122	52,5	8	188,0	12	85,0	6	162,0	12	272,1	16	322,0	15	182,0	16	116,9	7	172,4	9	222,5	12	269,2	19	12,2	2	2321,5	126	"	"	"	
Iudrio	Liga	680	97,4	9	220,5	9	121,1	6	227,0	12	245,6	12	625,6	12	224,5	12	202,5	8	222,5	8	424,0	11	462,1	25	2,0	5	3240,2	147	2342,3	12	+ 992,5	
	Podresca	205	58,1	4	222,0	11	126,0	5	204,6	12	225,4	19	422,4	15	222,8	16	115,2	5	200,5	8	422,4	12	422,4	21	1,2	1	2272,5	120	2067,2	12	+ 791,3	
	S. Lorenzo di Nebola	180	25,0	5	164,0	10	91,0	5	129,0	12	187,0	16	410,0	12	161,0	12	176,0	9	227,0	7	220,0	10	220,0	19	2,0	2	2226,0	121	"	"	"	
Sesto	Drava																															
	Sesto	1512	51,2	5	42,9	9	54,2	11	54,2	12	122,9	9	162,4	15	97,8	16	52,8	8	52,2	12	180,6	14	226,0	14	2,2	1	1172,4	126	922,6	16	+ 189,8	
	Camponovo	806	33,7	4	120,0	8	32,5	6	21,2	14	159,7	11	216,7	12	202,9	15	121,7	7	99,0	6	222,4	14	422,2	17	10,2	2	1279,5	117	1455,2	47	+ 294,2	
	Tarvisio	751	55,0	5	125,7	10	42,1	10	225,7	15	122,6	16	222,2	17	200,4	14	127,2	7	109,6	7	224,9	12	422,5	18	20,1	7	2209,0	120	1675,1	19	+ 522,9	
	Cave del Predil	901	145,0	7	172,7	11	101,0	10	222,2	14	225,5	12	202,2	15	221,2	12	162,2	5	125,1	6	272,2	12	970,0	17	12,1	6	2222,2	120	2244,5	56	[+ 1570,7]	
Slizza	Plesno di Tarvisio	760	80,0	8	122,2	10	59,0	10	122,1	16	224,7	16	271,0	17	220,5	16	162,4	7	120,1	7	222,2	14	776,2	18	27,0	6	2222,2	145	"	"	"	
	Fusine in Valromana	729	"	"	"	"	"	"	224,2	12	220,5	15	241,9	15	220,8	17	220,7	9	112,4	7	222,2	12	222,2	17	12,0	6	"	"	1707,6	12	"	
Lumiei	Coccan	700	74,5	6	95,7	8	41,2	6	222,2	12	122,0	15	220,4	14	222,6	16	172,1	7	122,2	7	224,6	14	557,2	17	20,5	10	2425,0	122	"	"	"	
	Tagliamento																															
	Paseo della Mauria	1298	58,4	6	71,9	10	51,6	10	222,2	12	222,2	15	222,2	15	122,2	12	101,1	7	52,2	9	222,2	15	512,2	19	11,4	2	2022,0	140	"	"	"	
	Forni di Sopra	907	77,2	6	22,0	11	50,1	11	242,2	12	222,2	16	222,4	12	172,2	17	22,2	7	42,7	11	202,1	12	422,2	18	12,2	5	2022,7	122	"	"	"	
	Forni di Sotto	755	72,4	4	60,6	9	51,4	6	202,2	12	271,2	15	221,4	15	122,2	15	77,2	9	72,6	9	414,9	12	721,2	18	2,2	2	2222,2	122	"	"	"	
	Sauris	1300	91,2	4	79,2	6	52,5	9	222,0	14	222,0	15	224,0	14	222,5	19	122,2	4	61,0	10	212,0	15	672,6	17	22,1	5	2422,6	122	"	"	"	
	Ampezzo	500	95,2	4	100,7	9	52,2	7	222,1	12	222,2	14	221,0	13	122,7	12	27,2	9	61,2	9	402,7	12	222,2	17	2,4	4	2722,4	124	"	"	"	
	Forni Avoltri	882	74,9	5	109,7	8	64,2	8	202,2	12	222,2	10	217,2	15	122,2	15	60,0	9	54,2	8	227,1	15	721,2	17	1,5	1	2221,2	124	"	"	"	
	Pesarlus	752	84,0	6	69,0	8	60,0	9	227,5	12	427,5	12	222,0	14	122,0	11	71,5	6	122,0	10	211,0	12	222,5	16	14,5	4	2722,5	122	"	"	"	
	Ovaro	492	62,0	5	110,0	9	22,4	4	222,2	12	221,2	12	222,2	15	122,0	15	52,0	6	42,7	9	222,2	15	604,7	16	2,2	2	2217,0	122	"	"	"	
	Villa Santina	222	72,2	5	122,5	9	22,5	6	221,6	12	222,2	11	222,1	12	122,5	15	22,6	6	52,2	8	422,2	12	222,4	16	0,2	"	2211,4	122	"	"	"	
	Bui	Zovello di Navascletto	910	71,6	4	122,1	"	62,0	8	222,2	11	212,1	15	207,2	17	122,2	14	20,2	7	22,2	11	220,0	14	702,2	19	2,0	2	2272,2	"	"	"	"

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
But	segue Tagliamento																														
	Timau	821	32,4	7	156,9	9	89,8	8	312,5	12	220,1	13	309,6	16	151,8	14	66,6	5	84,8	11	504,0	12	761,8	19	0,9	—	2757,9	127	»	»	»
	Paulare	690	52,5	6	152,2	11	88,7	8	340,2	13	251,6	15	292,2	12	167,2	15	158,2	7	90,4	11	485,4	15	677,4	21	0,6	—	2765,6	126	»	»	»
	Paluzza	596	53,2	7	159,3	11	58,4	6	372,6	12	234,1	12	264,8	14	148,0	11	68,8	6	79,1	9	486,8	14	727,2	19	2,5	1	2702,4	122	»	»	»
	Avosacco	471	58,5	7	167,5	11	56,5	6	285,07	11	269,0	12	263,5	16	180,5	12	69,0	7	51,7	87	484,0	127	754,5	17	4,0	2	2646,77	1217	»	»	»
	Talmezzo	323	84,6	6	144,1	9	61,9	7	422,4	11	223,5	12	297,9	11	100,6	12	106,4	6	89,2	7	570,0	13	1049,0	18	2,2	1	3252,7	112	»	»	»
	Malberghetta	721	»	»	»	»	»	»	240,7	12	167,6	16	223,6	16	161,2	16	173,4	8	89,0	7	421,9	14	597,9	19	18,1	8	»	»	1640,4	14	»
	Corliss	641	82,3	4	207,2	9	17,47	7	495,27	14	222,1	16	463,9	16	214,6	15	200,8	6	274,17	67	865,0	12	1003,3	17	2,9	1	4066,97	1247	»	»	»
	Dordola	607	40,4	5	141,8	8	73,9	6	350,9	12	249,8	12	310,4	13	162,9	13	114,5	5	96,9	7	568,1	14	743,4	21	—	—	2878,0	117	»	»	»
	Pentebba	562	12,07	37	120,8	8	57,1	8	265,8	12	202,3	14	226,6	15	141,2	15	82,4	7	82,8	8	479,6	12	752,2	19	2,9	1	2486,67	1247	1245,7	16	+ 640,97
Fella	Saletto di Raccolana	517	127,1	5	145,07	77	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	597,7	13	645,6	15	—	—	»	»	»	»	»
	Chiusaforte	392	[60,0]	»	108,0	6	52,0	8	297,6	12	187,1	12	293,4	15	157,5	15	149,1	6	93,8	8	595,6	127	822,4	19	2,5	1	[2879,0]	»	»	»	»
	Resia	387	75,9	7	201,3	7	82,5	8	481,0	12	248,0	11	266,6	15	181,8	16	102,8	5	123,8	8	784,6	12	1048,8	18	4,0	1	3671,1	121	»	»	»
	Ovedasso	319	74,5	8	166,0	8	56,2	8	321,5	11	268,0	11	260,0	12	199,5	12	78,0	4	117,0	47	600,0	12	803,0	18	—	—	2956,7	1067	»	»	»
Pallar	Verzone	230	[70,0]	»	186,6	9	84,6	6	261,6	10	249,6	11	325,7	15	162,2	16	75,0	5	106,1	9	487,2	12	713,9	20	2,2	1	[2884,0]	»	»	»	»
	Alesso	197	65,8	7	199,8	11	107,1	6	425,4	10	312,0	97	374,4	14	161,9	10	98,7	6	122,0	6	540,3	12	1046,9	16	—	—	3475,2	1007	»	»	»
Ledra	Ospedaletto	212	42,4	3	192,6	8	91,27	57	260,2	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Gemona	307	[60,0]	»	165,4	11	84,4	6	202,8	11	241,4	14	321,2	15	190,4	15	85,0	7	160,6	8	320,8	12	475,8	19	5,2	3	[2412,0]	»	2229,9	25	[+ 149,1]
Arzino	Andreuzza	167	42,4	5	179,6	11	74,7	5	214,8	12	274,2	13	292,0	15	171,2	15	107,9	7	266,7	8	308,1	11	462,2	18	—	—	2400,8	120	»	»	»
	S. Francesco	297	58,5	4	172,0	9	110,6	8	472,57	117	245,0	16	261,5	17	179,5	12	164,0	6	187,5	8	608,0	12	757,0	157	2,5	2	3421,57	1217	»	»	»
Canal di Ledra	N. Daniele del Friuli	252	72,8	8	134,8	10	61,6	6	200,6	12	250,9	16	292,2	15	162,3	15	54,4	5	224,2	7	226,8	12	455,7	18	8,6	4	2214,9	128	»	»	»
	Pinzano	201	61,3	47	127,0	10	72,1	6	215,5	12	260,9	15	268,0	12	261,6	17	87,6	6	150,2	7	220,0	12	460,4	19	6,7	3	2270,8	1247	»	»	»
Cosa	Cianetto	553	47,0	57	170,0	11	100,6	7	267,0	12	289,0	16	309,2	12	329,3	15	115,8	8	148,0	9	406,4	13	602,2	17	2,2	4	2292,8	1207	»	»	»
	Spilimbergo	122	50,0	6	80,7	8	51,9	8	209,9	12	223,4	12	312,5	16	204,5	12	72,2	6	101,2	8	152,8	10	205,1	17	4,6	2	1775,8	112	»	»	»
Artugna	bivenza																														
	Gorgazzo	52	68,2	8	117,2	11	50,0	5	257,6	14	220,5	17	221,0	17	246,1	19	120,8	6	142,0	8	229,2	14	459,8	15	19,5	6	2412,1	140	»	»	»
	Aviano	159	79,0	4	122,1	9	52,8	4	227,5	14	270,7	14	310,4	16	242,1	17	117,4	8	147,7	10	220,9	12	468,1	16	21,5	77	2257,2	1217	1064,1	21	+ 272,1
	Sadie	24	60,7	8	82,1	10	31,0	4	121,2	12	186,6	16	203,0	14	122,5	15	79,0	4	99,4	5	158,2	12	208,2	15	19,2	7	1282,8	122	»	»	»
	Bece Canalgio	970	46,0	7	95,0	10	32,2	6	291,0	15	292,4	21	295,0	12	172,2	16	165,0	8	72,8	10	222,2	12	444,4	18	12,4	4	2164,2	146	»	»	»
	Chies d'Alpago	705	40,7	5	99,0	10	47,8	8	229,6	14	254,7	17	255,6	12	192,1	17	142,7	8	115,2	9	221,9	12	393,5	17	7,9	2	2090,7	128	»	»	»
	S. Croce sul Lago	409	50,5	4	90,2	8	40,0	5	229,4	15	277,2	17	224,4	20	172,4	17	65,2	6	49,0	5	250,2	12	512,2	16	12,2	4	2221,9	129	1242,5	12	+ 286,4
	Colle Umberto	145	52,0	3	76,0	11	25,0	4	108,0	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Vittorio Veneto	144	35,0	7	66,7	8	26,4	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Comeda	122	41,2	5	74,4	9	22,4	4	201,8	12	222,4	17	225,4	14	201,0	18	62,6	8	99,2	8	215,6	11	299,0	15	15,8	2	1762,8	120	1514,1 (1)	22	+ 249,7
Meduna	Frassonell	564	105,2	6	162,7	8	96,1	8	222,4	15	506,9	18	401,0	15	155,5	18	120,8	7	91,1	8	557,5	12	1514,7	17	11,1	5	4261,0	128	»	»	»
	Pellabre	516	16,77	67	196,7	12	78,7	7	450,2	15	468,2	19	223,4	12	191,2	20	104,2	7	152,2	10	429,8	12	968,2	18	25,9	6	3473,57	1507	»	»	»
	Campone	450	30,77	57	105,47	87	75,5	6	424,6	10	259,17	127	251,1	11	120,2	127	101,1	5	212,9	10	471,2	10	901,4	16	(12,8)	»	[2227,8]	»	»	»	»
	Tramonti di Sopra	411	85,2	6	172,6	11	92,47	7	459,8	11	423,7	17	225,8	15	160,6	17	96,2	7	114,0	8	577,0	10	1000,2	19	12,0	4	2520,67	122	»	»	»
	Tramonti di Sotto	366	82,0	7	180,0	10	84,5	8	451,0	14	491,2	17	349,0	16	171,7	19	105,5	7	157,5	10	542,5	14	1015,0	21	14,0	5	2635,9				

(1) Precipitazione annua media desunta dai dati dell'osservatorio meteorologico di Vittorio Veneto.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI STAZIONI	Altitudine nel livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
	segue lista																														
Meduna	Cavasso Nuovo	301	97,6	8	171,6	10	83,8	8	468,6	15	372,8	19	397,6	17	403,4	19	137,5	7	154,5	10	381,5	13	309,3	13	16,5	5	3484,1	148	"	"	"
	Maniago	283	75,1	8	114,8	9	57,8	6	341,4	12	301,2	17	389,6	14	331,6	19	87,2	7	108,4	8	336,6	10	502,8	13	22,4	6	2510,9	134	2337,0	32	+ 172,9
	Basaldella	141	43,8	4	84,8	9	53,6	4	182,1	13	309,0	16	331,0	15	154,4	13	104,7	4	134,8	9	335,3	13	357,7	18	19,4	5	1970,0	121	"	"	"
	Cinabio	632	68,0 _n	47	77,0 _n	87	61,3	7	331,3	13	338,4	16	352,8	15	84,0	15	68,2	7	83,8	9	333,0	13	615,8	18	11,8	4	2303,2 _n	139 _n	"	"	"
Collina	Ciant	600	66,4	3	112,0	7	54,1	6	232,6	12	340,2	16	370,9	17	120,6	18	88,4	7	82,0	9	326,1	14	564,7	18	12,2	5	2432,2	130	2048,4	14	+ 384,8
	Andreis	455	86,1	5	187,7	12	52,8	5	386,6	11	432,9	17	324,8	16	157,7	15	109,5	4	105,5	10	350,3	14	881,2	18	39,2	6	3006,7	123	"	"	"
	Barcis	409	86,6 _n	27	92,2	7	37,1	3	415,4	12	445,1	19	350,1	10 _n	216,8	15	92,5	5	80,4	8	307,8	10	824,1	15	15,5	4	2503,7 _n	110 _n	"	"	"
Meduna	S. Quirino	116	86,2	6	71,5	7	67,6	6	182,2	14	225,3 _n	16	338,8	12	122,3	15	106,5	9	122,0	6	240,9	12 _n	420,4	13	22,1	5	2064,9 _n	125 _n	"	"	"
Monticano	Formeniga	329	24,2	4	84,5	10	36,1	4	163,4	12	209,5	14	247,0	13	111,7	7 _n	49,7	3	96,5	6	200,6	10	256,3	11	16,9	3	1496,4	97 _n	"	"	"
	Conegliano	85	56,0	6	72,4	9	22,9	3	118,0	12	180,4	12	220,2	12	103,2	14	82,4	5	114,6	7	162,7	9	211,2	16	22,4	5	1374,4	112	1103,8	34	+ 270,6
	Piave																														
Gruppo di Feltre	Sappada	1217	65,0	5	96,8	5	56,9	8	260,5	12	232,5	11	223,0	15	134,0	14	162,0	9	32,5	5	242,0	15	598,0	11	19,0	2	2137,2	103	"	"	"
	Cinacanal	1264	54,0	3	42,0	5	32,5	6	318,0	9	195,2	9	92,0	8	51,7	12	115,0	10	38,4	7	97,5	11	457,0	20	2,8	1	1404,1	102	"	"	"
	S. Stefano di Cadore	908	39,3	5	54,7	8	44,0	8	222,2	12	210,8	12	161,4	12	149,2	17	80,8	6	56,8	10	254,4	14	353,0	15	3,4	2	1020,5	121	"	"	"
Padola	Monte Croce di Comelico	1636	39,1	4	73,9	9	74,0	10	210,4	10	162,5	9	227,5	15	147,4	14	64,2	9	71,1	14	236,3	13	379,7	16	2,2	"	1722,2	"	"	"	"
	Dossiedo	1227	48,4	6	63,3	8	71,1	10	242,3	12	181,6	11	177,4	16	178,8	16	54,1	8	55,0	11	223,2	13	272,4	16	3,5	2	1681,6	129	"	"	"
	Nisurina	1780	50,6	5	65,1	11	64,3	11	200,7	12	167,4	12	201,7	17	154,9	16	75,0	10	57,8	13	192,9	13 _n	221,5	15	6,1	3	1534,0	136 _n	"	"	"
Ansiei	Casa S. Marco	1135	62,7	4	91,3	12	57,8	10	264,2	12	233,9	15	203,9	16	110,2	17	57,6	8	47,7	11	245,8	11	468,9	14	5,9	4	1870,5	126	"	"	"
	Aurenzo	864	48,8	4	82,2	9	79,7	9	203,4	12	227,7	10	183,6	14	147,0	17	50,6	7	45,4	8	291,2	11	400,4	14	0,8	—	1800,3	115	1189,2	24	+ 671,1
Piova	Lorenzago	880	32,5 _n	4 _n	55,5	7	50,0	6	291,0	11	214,5	10	176,0	11	112,5	12	70,0	6	59,0	9	222,5	12	353,0	19	6,0 _n	1	1652,5 _n	110 _n	"	"	"
	Pieve di Cadore	378	42,9	4	36,0	7	35,0	7	216,4	11	192,2	9	172,0	12	109,0	14	52,4	5	30,5	9	231,4	12	327,4	14	0,4	—	1446,6	104	"	"	"
	Cinabanohe	1540	64,2	5	62,9	9	65,7	12	212,3	12	182,2	15	200,4	14	122,1	15	61,9	8	57,0	9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Boite	Podestagno	1506	48,6	3	47,8	7	70,0	6	242,5	12	242,1	16	219,6	15	118,5	15	57,0	8	59,9	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Certina d'Ampenzo	1224	52,0	5	75,3	11	55,3	12	192,0	11	219,0	12	198,5	14	169,3	16	71,0	10	55,0	10	247,0	12	387,0	18	2,2	2	1707,7	126	1123,8	19	+ 583,9
	S. Vito di Cadore	1011	55,5	4	63,0	6	36,5	6	183,0	13	205,5	11	209,0	12	149,5	14	54,0	7	49,0	9	306,5	12	267,3	15	4,0	2	1587,3	117	967,2	19	+ 620,0
Vajont	Cibiana	985	46,0	6	52,5	10	29,5	6	227,3	12	228,3	16	200,6	15	44,0 _n	8	71,5	7	42,1	5	302,0	12	579,0	13	4,0	1	1893,9 _n	117	"	"	"
	Borca	942	50,5	3	50,5	6	21,5	6	169,5	12	168,0	8	202,5	15	146,0	12	49,5	3	49,5	6	227,0	12	336,5	15	5,0	2	1497,0	100	"	"	"
	Ferareto di Cadore	532	39,7	4	70,2	8	36,9	7	231,2	11	202,6	11	202,0	12	95,2	12	61,3	6	52,8	8	284,2	12	416,4	15	0,8	—	1701,2	108	"	"	"
Mae	Rivalgo	466	32,2	4	72,0	7	46,9	6	273,4	11	210,9	10	220,7	16	83,9	11	32,4	7	40,1	8	367,1	12	402,0	15	"	"	"	"	"	"	"
	Longarone	474	75,1	5	99,0	8	68,6	5	253,6	14	226,4	14	275,8	17	163,6	12	47,0	5	102,6	8	437,5	11	469,2	17	3,5	1	2226,9	117	1809,9	24	+ 416,0
	Erto	726	61,5	5	69,0	9	73,0	7	244,0	11	266,0	15	258,0	16	124,0	16	92,0	2	172,0	6	277,0	11	277,0 _n	16 _n	5,0	1	2526,5 _n	116 _n	"	"	"
Dosedan	Zoppè	1465	90,0	4	75,0	6	57,0	3	209,5	10	225,5	12	233,0	13	116,0	11	73,5	6	52,0	6	304,0	11	442,0 _n	16 _n	—	—	1942,5 _n	98 _n	1345,1	23	+ 597,4 _n
	Mareson di Zoldo	1838	74,0	4	74,7	9	60,0	8	236,6	11	220,4	15	221,9	12	112,6	16	71,2	7	51,7	7	221,0	12	477,8	16	4,2	2	2002,7	125	"	"	"
	Forno di Zoldo	248	100,0	3	172,0	10	51,5	7	236,2	12	272,2	15	200,6	17	97,4	14	70,6	5	44,4	7	304,0	12	483,6	15	7,5	3	2040,0	122	"	"	"
Tuora	Portegna	485	42,1	5	107,8	10	75,9	7	322,8	14	220,3	17	226,4	22	112,6	16	45,4	6	169,2	9	390,6	12	437,3	17	6,4	2	2268,3				

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDA RIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altezza sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Sostanziale dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
Cordevole	segue Piana																														
	Arabba	1612	55,0	3	31,59	48	70,6	7	170,59	87	>	>	158,77	137	122,0	12	81,4	6	68,2	8	>	>	>	>	5,3	2	>	>	1248,5	15	>
	Andraz	1491	59,8	4	67,3	9	55,1	11	176,0	10	260,0	14	192,6	13	104,7	12	68,4	8	32,8	8	198,0	13	394,8	14	1,9	1	1022,4	117	1169,9	19	+ 452,5
	Garès	1881	63,0	5	96,7	10	66,1	10	334,4	14	345,9	16	237,8	21	146,8	18	121,0	8	32,8	9	338,5	11	504,1	16	12,1	4	2266,7	142	>	>	
	Passo Cereda	1878	96,0	6	117,9	9	75,6	11	277,4	12	472,2	17	228,4	197	108,0	17	96,5	8	100,8	7	222,9	12	783,0	16	4,4	1	2006,6	1257	>	>	
	Falcade	1252	74,5	7	75,7	10	42,9	10	254,3	12	305,5	19	226,5	20	79,5	10	76,0	8	70,5	6	276,5	12	426,5	18	2,9	2	1922,3	125	>	>	
	Gossio	1141	74,0	6	101,0	7	39,0	7	205,0	12	366,0	17	251,6	17	87,6	13	105,6	9	73,0	9	226,8	157	747,8	19	10,0	4	2277,4	1257	>	>	
	Caprile	1093	12,07	42	64,0	9	32,0	9	202,0	12	220,8	14	180,6	17	147,6	11	66,8	8	32,0	6	234,4	12	373,8	17	2,0	1	1561,47	1207	>	>	
	Sala d'Alleghe	950	68,0	3	122,0	10	32,0	6	217,0	12	293,0	12	246,0	17	122,0	12	61,0	6	51,0	7	206,0	12	563,0	18	2,0	2	1927,0	119	>	>	
	Cencenighe	773	94,8	5	77,9	97	77,2	9	244,1	12	311,4	12	211,4	17	101,0	11	55,2	7	36,6	6	270,6	12	696,4	17	2,5	2	2120,1	1217	>	>	
	Agerde	611	59,5	4	110,0	9	74,5	8	208,0	12	315,4	14	208,5	16	87,4	10	71,2	8	57,6	7	266,2	9	612,0	12	9,5	2	2072,8	112	>	>	
	Sospirolo	454	30,0	3	148,2	8	64,1	6	244,2	107	319,8	14	242,2	12	92,8	11	84,8	7	122,2	6	222,2	10	412,2	17	5,1	2	2070,1	1077	>	>	
	Salmenega	Casio Maggiore	422	73,2	6	98,5	9	46,9	5	225,9	10	221,0	18	272,2	19	125,0	13	90,6	5	104,1	7	226,4	12	363,7	15	7,4	2	1939,9	121	>	>
		Passo di Croce d'Aune	1045	39,6	6	74,8	10	43,7	9	176,3	14	247,9	18	225,2	18	142,8	18	100,5	6	70,2	6	256,7	12	325,2	14	5,2	1	1776,1	133	>	>
	Senna	Seren	287	76,0	7	100,0	10	52,0	8	224,0	15	427,0	20	226,0	17	126,0	15	62,0	6	62,0	8	219,0	11	609,0	18	12,0	4	2211,0	129	>	>
	Arlù	Faltre	220	71,4	6	92,1	9	38,8	5	212,5	11	320,0	17	220,2	14	111,4	12	91,9	7	72,0	8	222,4	11	340,2	16	36,2	4	2123,2	121	1645,2	25
Milnes (?)		685	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	496,8	17	12,0	5	>	>	>	>	
Tegorzo	Fener	177	42,7	6	115,6	8	47,8	3	227,9	12	336,5	16	325,2	17	152,2	10	52,0	2	22,2	7	222,2	12	212,4	12	26,0	4	2022,0	112	>	>	
Onigo	Pessagno	329	112,2	9	96,4	10	>	>	>	>	>	>	>	>	124,8	15	76,0	6	142,8	8	245,6	12	294,2	17	15,0	5	>	>	>	>	
Soligo	Cison di Valmarino	251	78,6	5	106,2	9	45,8	4	221,1	11	321,9	14	231,2	13	126,2	12	112,5	4	114,5	9	270,4	11	322,4	12	16,1	2	2064,1	106	>	>	
	Pieve di Soligo	123	22,1	4	72,5	10	37,2	5	129,2	12	242,2	14	242,4	14	112,6	9	64,2	4	66,2	7	127,6	12	242,6	15	25,4	6	1464,4	112	>	>	
Isanzo-Torre	Pianura Orientale a = fra Isanzo e Tegolamento																														
	Manzano	72	46,2	8	129,1	127	62,6	6	107,6	8	212,2	16	224,2	12	145,2	14	112,0	9	176,1	5	250,07	107	277,9	17	10,6	3	1272,07	1227	>	>	
	Cormons	63	56,0	9	158,5	12	72,1	6	102,6	12	122,2	19	251,2	15	122,2	15	124,2	8	245,2	6	220,6	11	224,2	19	27,2	6	1262,6	140	>	>	
	Gradisca	29	22,9	5	102,6	10	47,5	5	62,2	7	122,2	15	217,0	16	152,0	11	67,4	6	262,7	5	220,6	>	207,5	18	20,2	4	1216,9	>	>	>	
	Terzo	5	61,5	4	122,6	9	>	>	>	>	170,9	12	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
	Aquileia	4	21,0	6	127,7	12	50,0	4	52,0	8	100,5	17	122,5	11	142,2	11	72,5	5	120,0	5	152,0	9	224,0	18	26,0	42	1252,5	1107	>	>	
	Grado	2	52,0	7	97,5	11	25,5	4	54,5	9	102,5	12	122,5	9	92,0	10	90,0	6	97,5	6	122,5	12	202,5	16	22,0	4	1124,0	112	1142,7	12	- 24,7
	Isanzo-Cormor	Marane Lagunare	2	25,5	4	92,0	8	41,0	2	66,5	8	222,5	16	142,0	11	142,5	10	82,0	2	122,2	5	122,0	12	162,0	14	12,5	5	1272,7	92	>	>
		Cà Anfers	1	52,9	5	102,4	10	41,2	2	42,2	7	112,6	12	124,2	11	152,2	12	82,2	5	212,4	5	152,4	11	202,4	17	12,2	4	1222,9	102	>	>
		Planals	1	42,4	6	102,6	10	40,4	3	54,2	7	122,0	17	120,4	11	107,4	11	52,4	5	141,8	5	122,2	12	172,4	16	17,2	3	1120,2	102	>	>
Tavagnacco		155	125,2	>	212,7	12	42,2	5	227,0	11	272,4	12	221,2	14	147,2	16	94,5	6	167,7	8	227,5	12	402,7	18	17,6	2	1221,9	>	>	>	
Torre-Cormor	Udine	116	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	125,0	2	172,2	8	226,9	12	222,9	22	12,6	4	>	>	1542,1	22	>	
	Portofino	62	24,7	5	152,7	11	22,9	6	142,2	12	216,5	16	124,7	12	227,2	12	122,2	5	124,4	5	242,0	12	227,0	19	12,0	3	1242,2	120	>	>	
	Lausacco	59	27,1	5	161,0	10	52,2	5	22,2	72	222,2	12	212,1	14	125,5	12	82,2	8	122,2	5	222,6	11	212,5	19	17,2	3	1201,17	1127	>	>	
	Palmanova	26	27,7	6	124,9	9	54,5	5	122,5	8	121,2	16	202,9	11	176,0	12	94,1	6	222,2	7	210,5	11	220,9	20	12,0	3	1772,2	114	>	>	
	Castions di Strada	23	42,2	7	124,7	10	52,5	5	101,4	9	150,0	15	172,5	16	120,5	12	102,9	8	176,0	5	197,2	12	221,2	18	14,6	2	1502,2	120	1402,4	19	+ 102,9
	Cervignone	7	45,0	5	122,0	10	54,2	4	67,2	11	142,6	16	172,2	12	112,6	11	62,2	6	212,4	6	127,4	12	202,2	17	21,0	2	1421,2	112	>	>	

(1) La stazione ha cominciato a funzionare nel mese di novembre.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine media del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	<i>segue Pianura Orientale</i> <i>o = fra Isosno e Tagliamento</i>																														
Torre-Cormor	S. Giorgio di Nogaro . . .	7	25,0	5	113,5	8	41,0	4	72,0	7	179,0	17	191,0	11	144,0	10	82,5	6	171,0	6	160,5	11	203,5	17	5,0	2	1389,0	104	"	"	"
	Moruzzo . . .	264	63,2	7	160,9	10	72,8	2	192,9	13	265,0	12	303,2	10	154,5	15	80,1	4	125,2	8	264,7	12	354,7	17	12,5	2	2036,8	114	"	"	"
Cormor-Corno	Rivotta . . .	126	75,7	10	180,4	12	75,8	6	211,0	12	302,2	15	340,0	15	172,2	18	81,6	4	122,5	7	320,2	11	566,9	20	10,1	4	2549,8	124	"	"	"
	Meretto di Tomba . . .	105	44,0	4	121,0 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	44,8	2	162,5	8	222,6	12	230,7	9	111,6	7	[72,2]	"	90,6 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	200,4	9	306,4	15	15,9	3	[1699,7 ⁽¹⁾	"	"	"	"
	Basillano . . .	77	62,5	8	141,4	10	54,0	4	111,2	10	250,8	12	260,8	12	142,7	12	91,4	5	97,7	7	240,1	12	292,9	18	9,2	4	1761,9	120	"	"	"
	Pozzocco (?) . . .	30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	76,2	5	122,7	6	204,2	12	232,2	17	11,1	4	"	"	"	"	"
Cormor-Stella	Talmassons . . .	20	22,2	4	126,9	10	60,5	4	84,4	10	196,9	17	122,0	12	122,2	12	92,7	6	172,1	6	129,2	9	256,5	18	10,2	2	1542,1	110	"	"	"
	Arlis . . .	12	42,1	5	112,5	9	54,9	5	75,2	9	125,7	15	206,5	16	107,2	11	112,5	7	200,9	6	162,6	12	209,2	16	10,4	3	1442,9	117	"	"	"
	S. Lorenzo di Sedegliano . .	64	71,6	7	119,8	9	53,7	4	129,6	12	209,5	16	262,5	12	122,9	11	104,6	4	91,0	6	226,8	11	339,0	17	8,6	2	1755,6	112	"	"	"
	Cedrepe . . .	44	52,6	7	101,1	9	45,4	2	115,8	11	164,1	10	226,2	16	153,4	10	100,0	4	99,5	6	205,6	10	268,0	15	10,1	2	1541,9	102	"	"	"
Stella-Tagliam.	Rivarotta . . .	7	52,1	7	96,0	9	47,9	4	62,1	8	159,1	12	130,2	12	152,8	9	82,5	7	152,8	4	175,0	12	213,1	17	14,4	2	1246,0	102	"	"	"
	Leticiana . . .	7	59,0	7	87,5	10	42,0	5	62,0	9	125,5	12	137,0	12	120,5	11	71,0	4	212,2	6	143,5	12	180,3	17	14,0	4	1272,5	117	1104,8	26	+ 167,7
	Bozmana (?) . . .	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	72,5	5	111,2	6	122,2	11	180,6	17	22,0	2	"	"	"	"	"
	<i>Pianura Orientale</i> <i>o = fra Tagliamento e Piave</i>																														
Tagliamento-Livorno	S. Vito al Tagliamento . .	31	61,5	7	85,4	9	50,8	4	122,2	12	266,7	12	210,4	15	81,0	9	92,2	6	142,8	6	201,2	12	271,4	12	14,5	4	1597,1	120	"	"	"
Meduna-Liv.	Pordenone . . .	22	22,4	4	77,9	10	46,7	4	224,0 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾	196,9	14	220,5	12	127,2	12	105,3	4	116,0	6	204,6	10	250,5	12	12,4	4	1694,0 ⁽¹⁾	111 ⁽¹⁾	1246,8	29	+ 447,2
	Brugnera . . .	16	62,4	8	69,2	7	42,4	3	112,9	11	170,4	15	226,7	12	95,9	9	72,0	3	112,0	6	122,8	10	204,6	16	20,2	5	1427,6	106	"	"	"
	Assano Decimo . . .	14	46,2	8	72,4	9	22,7	4	72,4	11	201,6	16	225,8	12	171,2	10	72,2	4	142,8	7	212,1	8 ⁽¹⁾	171,7 ⁽¹⁾	14 ⁽¹⁾	15,2	3	1442,0 ⁽¹⁾	107 ⁽¹⁾	"	"	"
Lamone-Liv.	Cinto Caomaggiore . . .	11	[61,2]	"	[65,8]	"	24,5	2	72,5	8	125,0	15	122,0	17	70,0 ⁽¹⁾	7	112,0	4	100,0 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	125,1	11	212,5	16	8,0	2	[1200,6 ⁽¹⁾	"	"	"	"
	Portogruaro . . .	6	74,5	8	61,8	8	40,1	4	82,7	9	127,2	14	121,2	12	92,2	9	82,0	6	147,0	7	127,2	10	154,9	16	12,8	4	1207,4	107	"	"	"
	Caorle . . .	3	32,2	3	47,5	7	22,5	4	42,0	7	122,0	12	83,5	10	121,5	10	72,5	4	104,5	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Golfosco . . .	123	62,0	6	115,0	10	11,0	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Cinadulmo . . .	22	42,5	7	72,0	9	41,5	4	62,0	10	202,0	12	242,5 ⁽¹⁾	12	75,0	10	62,5	2	91,5	4	122,0	12	157,5	11	20,0	2	1222,0 ⁽¹⁾	97	"	"	"
	Fratt. di Oderzo . . .	20	60,1	8	72,6	10	42,2	4	42,6	11	162,6	12	122,6	12	65,0	8	55,0	2	82,2	6	122,2	10	160,9	15	27,0	7	1062,2	106	1264,9	27	- 192,7
	Fontanelle . . .	19	72,7	5	52,4	9	42,2	2	102,5	10	122,5	10	212,2	10	102,7	9	92,2	2	92,4	4	122,7	8	212,2	15	51,0	5	1477,4	90	"	"	"
	Motta di Livenza . . .	9	20,0	8	62,0	6 ⁽¹⁾	42,0	2	24,2	8	175,6	12	175,6	12	51,4	5	85,2	3	114,0 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	157,0	11	174,0	17	15,0	4	1124,9 ⁽¹⁾	98 ⁽¹⁾	"	"	"
	Chiarano . . .	7	42,2	9	62,2	9	42,1	2	62,4	9	175,7	12	119,6	12	42,1	7	82,6	4	62,5	4	122,7	11	142,2	17	16,8	5	1004,1	102	"	"	"
Livenza-Piave	S. Donà di Piave . . .	4	51,0	9	62,0	9	27,2	4	52,2	9	227,4	12	105,0	12	52,2	8	92,2	2	22,6	6	122,0	11	142,0	16	22,6	6	1022,6	107	"	"	"
	Fiumicino (S. Donà) . . .	4	21,2	6	42,0	9	22,4	4	42,4	7	121,2	12	112,4	11	44,4	5	62,0	2	42,4	6	104,2	11	110,2	15	12,2	4	742,2	92	"	"	"
	Fossà (?) . . .	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Staffale (?) . . .	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Neocassano (?) . . .	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Termine . . .	2	22,1	5	42,2	8	42,5	2	57,5	7	107,2	14	107,2	11	52,2	8	82,0	4	67,4	8	82,4	11	122,2	17	12,4	2	824,6	99	"	"	"
	Torre di Piave . . .	2	25,2	8	52,2	9	27,2	4	42,2	6	112,2	11	92,2	11	52,0	8	54,6	2	62,2	6	92,2	12	132,2	17	22,6	5	791,4	100	"	"	"
	S. Giorgio di Livenza . . .	1	25,9	7	52,2	10	22,2	4	70,2	9	121,2	14	122,2	10	52,6	8	92,5	2	72,2	5	102,2	10	122,2	16	17,0	5	924,2	100	"	"	"

(1) La stazione ha cominciato a funzionare nel mese di agosto. — (2) La stazione ha cominciato a funzionare nel mese di dicembre.

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
Maso Luzamina Grigno	Brenio																														
	Vetivolo	1500	»	»	»	»	»	»	»	»	386,9	16	287,3	17	133,8	12	65,5	6	108,1	8	310,4	12	277,5	14	12,0	6	»	»	»	»	»
	Vezzena	1402	52,0	6	72,8	11	53,4	8	122,0	13	374,2	17	203,6	18	89,6	15	»	»	»	»	»	»	283,4	15	25,3	5	»	»	»	»	»
	Pergine	480	32,1	4	64,1	7	61,3	5	148,4	8	343,8	9	195,5	11	59,5	5	70,7	4	36,5	3	325,9	12	299,1	11	0,4	—	1638,3	79	1025,8	26	+ 613,0
	Caldonazzo	490	42,5	4	162,0	10	33,0	4	179,0	8	456,0	13	327,0	13	141,0	10	56,0	6	96,0	7	395,0	12	354,0	13	—	—	2252,5	100	1174,8	26	+ 1077,7
	Levico	505	65,6	3	80,4	9	46,2	7	159,5	11	372,5	14	189,1	14	97,7	10	77,4	5	72,3	6	114,9	12	215,5	12	9,9	5	1487,0	109	1174,9	18	+ 312,1
	Berge Valdagana	476	32,4	5	79,0	10	46,2	8	168,3	11	253,6	15	195,8	12	87,2	16	27,8	4	72,8	5	192,4	12	289,0	16	7,7	2	1480,1	117	»	»	»
	Pontarero	925	52,4	4	76,1	8	65,6	6	198,5	12	293,5	14	205,1	16	99,9	16	50,7	4	100,9	9	255,4	12	249,0	16	8,8	3	1654,9	120	1256,8	17	+ 398,1
	Bischo	806	65,3	4	79,4	10	43,6	7	258,1	9	329,4	13	175,1	15	79,2	15	45,8	4	59,8	6	209,0	12	302,6	14	2,0	1	1655,4	110	»	»	»
	Malene	1080	54,1	2	90,3	9	79,2	9	281,7	13	300,0	14	220,4	15	114,7	16	70,8	5	59,9	6	222,6	12	391,5	16	8,6	4	1953,6	121	»	»	»
	Castel Tesino	860	51,0	5	57,0	7	43,4	7	106,5	11	257,6	8	139,5	16	102,0	12	37,0	2	45,8	7	122,5	10	216,8	15	5,5	2	1201,6	102	1512,0	14	— 211,4
	Grigno	285	47,7	4	51,0	6	11,2	4	196,3	10	356,0	14	161,3	14	100,0	15	66,3	5	60,3	6	255,7	12	352,2	15	4,7	1	1662,7	106	»	»	»
	Primolano	207	42,3	4	62,5	8	65,3	7	96,9	12	380,2	15	250,4	18	110,8	12	56,8	5	69,9	6	275,5	12	371,4	15	21,4	4	1935,4	118	»	»	»
	Broccan	1617	22,6	3	95,2	8	97,3	9	245,9	12	292,7	16	222,8	22	192,9	22	62,4	4	80,9	7	222,4	17	424,3	17	4,8	5	2182,7	142	»	»	»
	S. Martino di Castrozza	1444	72,0	6	92,5	7	87,8	11	222,6	12	312,0	17	222,7	16	112,0	16	106,2	5	64,6	9	320,8	12	562,9	16	8,5	6	2220,6	126	1567,9	18	+ 652,7
	Tonadico (Primiero)	717	(30,0)	»	62,0	8	62,0	9	225,0	11	335,0	20	261,0	21	95,0	15	63,0	6	82,9	11	320,2	11	324,4	16	8,5	1	(1908,0)	»	»	»	»
	Caoria	802	10,0	5	36,0	7	34,0	6	260,0	10	384,0	18	222,0	17	90,0	12	53,0	6	82,0	8	252,0	12	647,6	15	25,0	3	2217,6	119	1502,6	10	+ 715,0
	Pontat	570	66,0	5	104,0	8	54,0	5	247,0	11	222,0	19	222,0	14	106,0	11	49,0	5	141,0	10	222,0	12	427,0	19	11,0	3	2112,0	122	»	»	»
	Pedersalto	379	59,7	7	42,5	10	31,4	6	177,6	12	227,8	16	169,2	15	76,8	14	40,9	3	52,1	6	179,6	12	227,4	14	10,1	4	1261,2	120	»	»	»
	Arco	314	50,3	4	82,0	10	52,4	4	227,5	12	226,9	15	176,0	13	119,2	14	65,5	5	78,8	7	219,7	11	276,8	13	5,2	3	1747,4	111	»	»	»
	Cismon	205	49,1	3	161,0	6	50,1	5	215,8	12	370,1	11	187,8	10	94,0	7	62,4	3	41,2	3	203,1	11	231,0	11	2,0	2	1767,6	84	»	»	»
Gallio	1090	60,0	7	121,0	9	77,0	7	172,2	10	225,6	15	174,0	12	145,8	11	70,8	5	80,8	4	220,8	12	420,4	14	21,0	5	2066,0	113	»	»	»	
Valetagna	Fena	1083	62,0	6	109,0	10	54,0	5	222,7	12	279,0	17	222,2	19	101,4	15	65,4	6	64,6	6	219,4	12	445,4	16	14,0	4	1962,1	129	»	»	»
	Sanso d' Asiago	985	72,9	6	111,5	8	49,9	8	224,7	12	400,6	19	291,9	19	101,6	13	69,9	6	62,5	8	259,9	12	476,0	18	25,5	5	2158,9	125	»	»	»
	Valstagna	172	65,0	10	114,0	9	43,0	5	201,0	12	276,0	19	222,5	17	99,5	10	55,0	4	59,5	4	267,0	11	411,5	14	16,0	3	1986,0	119	1022,7	32	+ 352,3
	Campo Selagna	1020	74,0	14	80,0	9	59,2	9	246,8	16	450,0	17	308,6	18	148,4	12	81,4	7	120,2	6	250,8	12	425,2	18	22,4	5	2227,0	144	»	»	»
	Bassano	129	51,5	7	77,4	9	(36,9)	»	(115,0)	»	225,8	10	222,8	18	107,6	12	65,4	5	65,4	8	169,6	11	215,0	12	15,4	2	(1298,9)	»	1424,3	41	(— 25,9)
	Robbio	1057	60,7	5	164,9	7	63,9	5	201,6	14	(369,7)	»	241,8	16	116,0	7	90,9	6	127,7	7	222,4	12	320,2	15	27,6	3	(2112,4)	»	»	»	»
Longhella	Marostica	106	67,0	8	68,0	9	41,0	6	190,5	12	268,5	17	222,5	11	86,5	11	42,0	6	57,0	6	157,0	11	198,0	16	20,0	5	1350,0	118	1297,3	20	+ 52,7
	Madonna del Grappa	1750	26,0	8	78,0	8	66,0	8	195,0	12	269,0	12	224,0	16	259,0	12	100,0	6	97,0	7	190,0	9	432,0	16	19,0	6	2022,0	121	»	»	»
	Crespano Veneto	300	94,0	7	101,8	7	51,4	4	162,2	11	325,5	15	373,4	14	157,2	8	100,4	6	150,4	6	222,2	12	252,1	14	22,6	6	2141,4	110	1505,1	10	+ 636,3
Maso dei Sesi	Asolo	207	62,5	6	(30,7)	»	36,2	4	122,2	12	251,5	14	212,5	18	129,2	13	86,6	5	114,8	9	195,9	11	257,5	14	11,6	3	(1667,3)	»	»	»	»
	Castelnuovo	200	(96,7)	»	(119,9)	»	20,5	8	146,6	12	320,9	17	252,3	17	171,9	8	66,8	4	201,9	7	262,1	14	477,6	15	6,2	2	(2000,4)	»	»	»	»
	Loria	72	90,3	7	115,3	9	46,5	6	92,0	10	227,3	11	212,7	12	110,2	10	72,5	8	92,1	6	187,9	10	225,1	12	12,0	3	1455,9	106	»	»	»
	Bacchiglione																														
Leogra	Pian delle Fugasse	1157	22,2	7	190,7	12	112,7	10	222,0	14	747,3	18	209,9	17	169,5	15	96,1	7	122,0	6	222,5	12	264,8	17	46,2	6	2222,1	142	»	»	»
	Staro	622	122,0	6	204,0	11	179,0	9	222,0	12	449,0	17	200,0	19	222,0	12	62,0	5	175,0	8	464,0	15	698,0	20	68,0	4	2122,0	144	»	»	»
	Ceslatti (?)	620	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	S. Antonio di Valli	551	69,3	6	165,9	11	101,5	9	255,0	12	622,4	15	192,8	17	150,7	15	76,6	5	127,5	7	222,8	11	522,6	19	42,2	5	2275,4	134	»	»	»

(1) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di novembre.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI STAZIONI	Altitudine nel punto del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Sostanziale dalla media	
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		
segue Bacchiglione																																
Leogra	Valli di Pasubio	477	94,3	6	176,2	10	91,4	8	222,6	12	529,4	15	196,0	18	181,8	16	71,5	6	121,8	7	270,7	12	527,8	12	42,8	5	2422,3	123	2041,2	89	+	458,0
Leogra	Sekle	234	89,0	7	126,6	10	77,0	7	167,5	12	400,6	17	247,3	19	114,0	12	86,8	6	104,0	8	242,8	11	444,2	17	27,2	6	2127,5	134	1712,5	42	+	415,0
Timonchio	Thiene	147	72,9	7	82,9	7	>	>	122,7	9	225,7	14	193,4	11	81,1	11	>	>	>	>	222,6	11	227,8	16	22,6	3	>	>	1422,4	157	>	>
	Isola Vicentina	80	25,0	3	161,5	8	56,7	6	109,9	8	220,6	13	333,5	13	115,6	10	63,1	6	111,0	7	116,0	10	350,0	14	16,7	3	1790,6	101	>	>	>	>
	Vicenza	40	77,9	10	92,5	10	68,9	6	80,7	10	207,3	13	138,2	9	62,1	10	55,3	7	104,3	7	143,5	12	174,3	14	12,7	4	1220,1	112	1222,6	58	+	7,5
	Lavarone	1171	63,6	6	96,3	11	61,9	10	180,4	10	424,8	15	202,8	15	100,2	16	90,4	5	91,4	6	252,5	12	497,2	15	12,2	4	2080,2	126	1501,7	19	+	578,5
	Ghertele	1120	71,1	5	122,3	9	94,5	9	254,7	14	435,3	15	252,5	16	197,6	16	95,7	5	93,3	6	279,0	14	530,7	19	22,0	6	2714,6	184	>	>	>	>
	Troscè Conca	1097	73,8	7	89,0	9	61,5	11	312,0	15	416,5	19	213,0	18	212,5	15	63,5	3	108,5	9	278,5	13	433,5	16	27,5	5	2220,8	145	>	>	>	>
	Campomestavia	1023	70,8	7	116,9	9	74,0	8	220,8	16	412,7	20	220,5	18	139,5	18	77,6	6	85,7	7	221,5	13	591,3	16	31,0	6	2442,8	143	>	>	>	>
	Asiago	909	60,9	5	85,5	9	52,8	7	179,6	14	342,3	17	211,6	19	227,9	16	62,4	6	69,4	6	223,4	13	325,0	16	42,5	2	1887,3	130	1514,4	13	+	372,4
	Tonessa	999	80,3	7	122,1	7	73,0	6	244,0	11	266,8	15	191,3	14	139,4	13	61,2	5	80,7	6	240,5	12	529,9	16	10,5	3	2025,6	115	>	>	>	>
Artico	Conco	830	58,0	6	110,0	10	68,0	9	185,0	16	318,0	19	220,0	19	100,3	11	85,0	5	163,5	8	240,5	12	345,0	19	23,0n	3	1985,2 n	137	1217,7	36	+	767,6 n
	Lastebasse	610	67,9	3	96,5	5	40,9	5	165,7	10	541,2	10	224,9	13	80,4	9	70,37	5	71,3	6	220,3	12	379,0	16	22,7	3	2027,1 n	98	1222,6	30	+	689,5
	Laghi	567	71,3	2	140,6	9	92,0	7	241,9	10	632,6	20	197,6	13	165,6	15	107,4	6	124,8	7	225,8	12	545,1	16	23,8	2	2222,6	120	>	>	>	>
	Pesina	544	75,0	6	118,0	9	91,0	7	261,0	13	405,5	18	181,5	17	83,0	11	78,0	4	111,8	5	222,0	12	608,0	20	27,0	4	2400,8	121	>	>	>	>
	Crocara	417	83,5	9	122,5	7	62,0	6	189,8	15	316,3	18	222,5	12	156,9	12	80,5	7	111,9	6	241,5	11	392,3	20	26,6	3	2113,7	127	1700,9	23	+	412,8
	Velo d'Artico	382	>	>	96,0	9	51,0	8	182,4	14	262,3	19	162,5	17	99,2	14	54,4	7	98,5	6	147,77	11	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
	Cogolli del Cengio	350	70,4	7	107,4	10	63,8	8	215,6	14	265,6	17	245,4	18	121,0	14	50,4	6	92,4	7	225,4	12	372,8	17	22,0	5	1980,2	135	>	>	>	>
	Calvene	201	72,9	7	122,6	6	92,0	6	166,5	12	263,6	18	225,17	12	117,5	12	72,6	5	110,4	4	211,3	10	377,8	17	24,9	4	1962,7 n	114	>	>	>	>
	Breganze	110	69,0	7	95,2	10	58,0	8	154,5	12	257,9	14	257,9	15	85,2	13	79,7	7	91,0	6	190,5	11	329,1	15	29,6n	2	1579,6 n	117	>	>	>	>
Agno-Guà																																
Agno	Lambre d'Agui	846	105,2	6	211,7	13	231,7	9	221,9	15	530,2	18	137,5	16	202,2	15	103,2	6	122,2	5	222,8	12	615,6	18	72,3	5	3043,5	122	>	>	>	>
	Maltaure	510	99,0	6	212,2	8	194,0	9	422,2	11	534,9	13	149,6	21	163,0	15	94,2	5	76,1	5	325,9	12	711,9	13	65,7	5	3119,2	122	>	>	>	>
	Rovigliana	596	70,4	6	181,4	9	115,0	7	267,2	11	525,1	15	211,3	13	127,0	13	73,0	4	161,0	7	276,0	12	514,7	15	42,0	5	2575,1	118	>	>	>	>
	Bereare	445	95,0	6	204,6	8	112,0	7	212,0	13	530,4	17	201,3	17	185,5	15	86,9	5	100,0	5	184,2	12	434,4	14	57,6	6	2511,4	125	2222,2	23	+	275,2
	Spaccata (Pellichero)	400	107,5	8	177,4	11	124,4	9	221,0	14	428,0	15	201,1	13	142,3	13	124,2	6	111,5	6	273,7	12	451,4	16	42,8	6	2482,2	120	>	>	>	>
	S. Quirico	345	96,0	6	156,4	9	112,2	7	227,5	12	445,4	14	173,4	16	112,8	12	102,5	6	76,2	4	251,4	10	421,1	14	42,5	5	2222,2	116	>	>	>	>
	Valdagno	275	41,7	7	154,5	10	80,3	8	122,9	13	383,2	16	191,6	15	89,7	13	87,0	7	62,0	7	193,0	10	367,3	16	29,3	4	1822,5	125	1902,7	30	-	80,2
Guà	Prabona	254	105,4	7	122,2	9	60,3	7	151,4	13	307,6	18	215,4	15	77,2	10	65,6	9	76,0	6	202,2	11	226,2	12	26,0	5	1719,4	123	>	>	>	>
	Brogliano	172	70,0	5	72,0	9	72,0	7	110,0	9	215,0	13	100,0	9	120,0	8	64,6	>	64,6	>	205,8	13	251,8	15	24,5	6	1827,0 n	>	>	>	>	>
Falto Adige																																
Ròia Carlino	Ròia	1494	13,9	5	55,1	6	30,4	11	31,5	6	110,2	12	150,2	12	60,2	7	26,6	8	18,4	7	37,8	6	112,3	13	12,8	2	721,4	97	540,7	12	+	180,7
	Ròia	1974	21,5	4	50,5	5	59,0	9	79,0	8	125,5	12	82,0	11	62,0	15	56,5	9	12,5	8	122,5	11	206,0	11	24,5	4	930,5	107	>	>	>	>
	Nelag	1915	20,7	5	34,8	2	44,7	4	64,0	8	77,4	8	102,6	12	54,9	8	49,2	3	26,9	6	76,0	8	125,9	7	18,2	4	715,8	78	>	>	>	>
	Pedrona	1631	25,5	6	26,9	5	58,5	12	66,3	8	82,2	12	135,2	12	62,0	8	38,4	7	31,7	7	87,0	13	119,0	10	17,0	6	765,7	106	610,1	18	+	155,6

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI • STAZIONI	Altitudine nel Bacino del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
	segue Alto Adige																														
Slingia	Slingia	1796	33,8	6	71,3	8	94,8	10	93,1	6	172,7	9	66,4	9	39,0	6	41,0	5	13,5	4	133,5	11	230,4	15	11,6	4	993,0	93	»	»	»
	Monte Maria	1335	33,6	6	67,9	9	71,5	9	91,0	8	91,8	11	105,5	10	44,8	7	43,6	5	16,7	7	147,1	9	195,8	15	11,9	4	909,5	100	708,0	58	+ 201,5
	Glorenza	915	17,3	4	40,0	8	41,3	7	73,4	6	70,7	6	60,0	10	21,6	4	22,8	3	6,0	2	109,3	7	159,0	10	3,1	1	634,0	68	501,8	34	+ 132,2
Ramm	Tubee (Taufers)	1970	23,0	6	52,7	9	39,6	9	137,5	9	131,5	7	88,8	11	34,0	7	30,5	5	19,1	4	76,1	9	164,3	13	3,3	1	795,4	90	»	»	»
Salurno	Mazia	1550	13,4	4	33,5	5	58,5	9	83,1	10	110,3	9	105,6	11	33,9	7	33,8	5	16,1	4	120,4	9	61,4	8	12,8	5	685,0	86	506,9	18	+ 179,1
	Solda di dentro	1345	35,0	3	32,3	5	55,8	8	71,5	8	131,4	8	149,4	8	142,4	8	61,6	3	53,2	5	224,2	11	57,0	8	2,7	4	1018,5	78	927,4	31	+ 91,1
Soldano	Trafoi	1548	34,0	3	57,5	7	77,5	10	144,5	11	134,5	11	176,0	18	93,5	10	60,5	7	36,0	7	257,5	13	233,5	16	5,5	3	1350,5	109	887,7	12	+ 462,8
	Prato di Venosta	927	23,0	4	60,5	10	33,5	9	112,2	9	137,3	7	70,6	9	40,8	10	26,7	3	23,3	5	112,2	10	155,0	14	3,3	3	803,7 n	93	594,5	19	+ 209,2 n
	Milandre	706	17,4	3	40,5	8	17,6	5	61,0	7	103,4	6	81,4	10	30,2	5	12,8	3	17,0	5	66,8	7	109,2	13	—	—	547,3	71	509,7	15	+ 37,6
Plima	Ganda	1490	44,9	5	54,0	8	37,7	6	120,5	9	148,5	9	93,1	11	59,0	9	26,9	6	33,0	8	110,2	8	244,0	13	2,3	1	959,1	93	806,3	15	+ 152,8
	Laces	640	19,8	3	40,4	8	7,4	2	56,8	6	146,8	4	66,6	8	27,1	4	18,9	4	16,8	4	90,8	7	135,4	13	—	—	676,8	58	»	»	»
Senale	Casere di Sotto (1)	1722	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	La Madonna	1497	44,8	3	46,9	6	23,2	5	62,3	5	195,3	9	73,8	11	23,3	4	21,7	3	16,1	6	181,0	10	184,8	10	—	—	890,1	67	»	»	»
	M. ^{te} S. ^{ta} Caterina	1347	23,5	4	23,4	5	30,7	6	59,2	7	140,0	7	96,7	11	37,5	4	24,5	5	22,9	5	74,3	8	131,0	10	0,8	—	665,2	73	»	»	»
Passiria	Naturno	550	17,5	3	33,9	6	7,6	2	75,1	7	151,4	4	82,4	6	33,9	3	19,7	4	37,6	4	59,3	7	215,2	10	—	—	734,6	55	544,3	14	+ 190,4
	Monteneve	2322	71,0	4	53,5	5	17,4	6	106,6	10	231,0	14	112,0	14	65,0	10	15,1	3	45,0	11	154,7	15	409,5	16	58,0	3	1338,8	111	1213,8	13	+ 124,8
	Pian della Costa	1834	44,7	7	101,4	12	109,0	12	133,0	11	232,3	15	210,0	14	112,6	10	63,3	9	51,0	10	190,5	18	366,5	18	5,1	3	1621,4	134	»	»	»
Valsera	Plan	1700	70,0	4	92,0	7	93,0	6	116,0	8	262,0	10	137,0	10	60,7	10	36,5	7	36,2	8	149,5	11	617,0	15	27,0	3	1633,9	»	1164,4	19	+ 569,5
	Tolle di Sopra (2)	1400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Corvara	1323	78,0	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Isarco	Plata	1147	37,8	3	93,9	10	69,8	10	107,3	10	254,0	11	125,4	9	35,0	8	18,3	3	29,2	6	137,6	11	727,2	19	3,3	1	1637,8	101	»	»	»
	S. Leonardo	644	46,5	4	119,9	10	110,2	9	157,0	10	229,6	10	145,2	14	63,2	9	31,4	8	22,4	3	231,5	11	416,4	19	2,8	1	1691,2	113	816,6	12	+ 874,6
	S. Martino	568	42,3	3	93,9	10	72,4	10	110,9	10	203,8	12	132,9	11	94,4	9	35,3	7	25,1	9	290,0	11	409,3	17	1,0	1	1559,3	110	1045,6	35	+ 513,7
Isarco	Merano	319	34,3	4	61,6	8	32,1	8	88,8	8	201,4	9	103,8	11	46,6	5	30,8	4	15,9	3	127,8	9	274,8	13	1,8	1	1022,6	83	735,0	23	+ 287,6
	S. Elena	1536	50,8	3	65,5	9	40,6	10	122,0	9	230,9	12	121,3	15	101,1	8	49,7	6	16,0	4	154,2	10	451,3	18	4,0	3	1417,5	107	976,4	18	+ 441,1
	S. Geltrude	1500	52,0	3	78,0	5	42,0	4	176,0	7	220,0	13	104,5	8	60,0	5	18,5	2	[17,7]	»	76,2	8	137,3	10	—	—	[982,1]	»	1000,9	15	[— 78,8]
Isarco	S. Nicola	1204	40,5	3	32,5	6	6,0	3	30,0	7	257,4	11	115,6	13	62,6	9	23,0	3	6,0	1	140,8	11	411,0	16	4,0	1	1121,0	83	»	»	»
	Pavico	1165	43,0	3	76,5	8	42,0	7	197,7	9	262,9	10	183,0	11	97,5	7	42,3	4	31,0	6	144,9	9	400,5	18	1,0	1	1447,2	93	»	»	»
	Bagni Lad	699	49,0	3	67,0	7	30,0	7	119,0	9	202,0	11	[127,6]	»	93,0	5	17,0	5	8,0	3	175,0	7	453,0	13	2,0	1	[1249,6]	»	»	»	»
Isarco	Carnes	230	37,7	3	66,6	6	26,9	6	95,5	8	205,1	6	115,4	8	71,7	8	23,3	4	29,3	3	193,4	10	248,7	14	2,0	1	1115,5	77	782,6	20	+ 332,9
	Meltina	1123	37,0	3	36,1	2	56,8	5	101,0	8	195,8	7	142,2	8	120,5	5	53,0	4	7,0	3	90,9	5	243,7	10	—	—	1084,0	60	»	»	»
	Tesimo	635	41,4	3	65,4	3	45,8	8	121,4	7	226,8	9	154,2	11	116,5	8	42,4	5	18,6	5	167,0	9	382,8	15	—	—	1333,4	88	»	»	»
Isarco	Andria	224	32,3	3	57,3	6	45,5	6	121,0	7	160,9	9	132,0	11	106,5	8	44,4	3	19,2	3	106,0	9	192,9	10	—	—	1012,0	75	806,2	10	+ 236,8
	S. Giacomo in Vanzo	1452	26,8	5	53,5	8	47,0	10	97,0	8	144,0	11	173,5	14	108,5	14	61,8	8	25,5	6	211,5	8	210,0	11	12,0	4	1171,1	107	927,5	19	+ 243,6
	Ridana	1426	50,0	6	71,6	11	89,3	11	126,5	10	204,0	12	199,0	14	67,2	14	29,6	6	33,4	10	259,0	14	395,2	17	27,5	3	1552,2	123	»	»	»
Isarco	Terme Brèner	1309	37,5	5	12,9	5	81,0	8	62,5	9	149,8	11	212,5	15	84,4	13	67,4	4													

(1) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di luglio. — (2) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di settembre.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media		
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni		di anni	
Bianza	segue Alto Adige																																
	Le Cave	844	18,0	4	47,5	7	20,1	7	95,6	9	110,7	9	192,1	12	84,5	7	24,6	6	22,4	7	182,2	13	216,0	14	2,0	1	1051,7	96	"	"	"	"	
	Aica	793	6,2	8	93,9	5	29,0	10	102,2	6	107,5	9	124,8	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	Landre	1441	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	55,4	6	59,7	7	149,1	11	145,1	10	0,3 n	—	"	"	959,0	16	"	"	
	S. Maddalena	1298	19,2	3	35,9	4	72,4	7	112,7	10	90,8	11	186,8	16	122,1	11	43,7	9	58,5	11	164,7	14	149,1	14	9,0	3	1078,7	113	"	"	"	"	
	S. Vito in Bràles	1251	77,0	5	24,5	6	62,2	8	154,0	7	128,0	8	91,8	9	35,9	5	27,8	4	95,0	8	112,1	9	219,2	11	0,2	—	1046,8	80	1022,9	17	—	7,1	
	Dobbiaco	1250	23,9	4	27,7	6	49,2	11	159,7	11	114,9	12	200,0	16	98,6	12	22,1	6	79,3	12	176,8	13	209,4	14	1,4	1	1194,1	120	875,5	34	+	217,6	
	Anterselva di Menzo	1236	[18,8]	"	50,3	9	95,5	11	141,6	12	102,9	12	192,6	12	140,1	12	43,6	7	111,7	14	170,4	15	150,4	15	0,2	2	[1229,1]	"	"	"	"	"	
	Monguelfo	1078	15,4	4	29,2	7	52,6	11	118,4	11	120,8	8	152,0	15	98,9	10	22,5	5	58,8	12	155,7	12	170,1	12	0,5	—	1007,9	110	842,0	18	+	161,9	
	Rasùn di Sotto	1080	12,4	5	44,1	6	62,5	12	140,2	12	106,1	11	[179,4]	"	[100,0]	"	29,4	5	45,2	11	178,6	12	154,2	12	2,2	1	[1060,4]	"	905,8	20	[+]	154,6	
	Brunico	835	19,0	5	29,17	6	52,0	10	111,0	10	91,0	12	158,0	12	96,0	7	40,4	8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	771,9	14	"	"
	Casere	1600	22,0	9	99,0	12	158,1	15	117,1	12	110,1	17	204,2	17	124,9	21	117,0	11	72,6	10	194,4	14	207,2	16	45,0	8	1550,2	182	"	"	"	"	
	S. Giacomo	1100	12,6	3	90,2	9	52,7	8	98,5	7	86,2	11	125,6	13	60,7	7	66,1	10	42,2	6	220,0	15	162,2	15	6,4	1	1025,5	106	801,2	10	+	223,7	
	S. Giovanni	1011	20,0	5	52,5	6	99,9	9	102,2	10	94,4	14	168,6	15	35,6	8	49,1	6	40,4	9	143,1	14	164,7	15	12,7	3	1055,2	114	"	"	"	"	
	Campo Tures	890	15,1	3	61,0	8	94,6	8	102,1	10	77,7	10	167,6	12	78,0	6	39,4	4	50,0	11	217,5	12	150,5	16	5,0	2	1052,5	104	812,6	12	+	244,9	
Aurino	Riva di Tures	1600	16,2	7	60,5	10	121,6	12	96,2	10	81,0	12	177,6	15	106,6	11	40,4	8	75,0	10	216,9	14	194,2	14	25,9	5	1222,2	120	1030,6	18	+	197,6	
	Ritope Passola Val Fredda (1)	2792	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	47,9	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	Lappago	1425	43,5	4	70,2	7	98,6	6	168,5	10	140,2	11	124,2	10	99,1	5	62,6	6	41,4	9	219,0	15	278,2	16	10,8	4	1468,6	103	"	"	"	"	
	Selva del Molini	1290	22,3	5	62,2	10	105,0	12	129,5	11	122,7	12	210,2	13	122,1	9	35,4	6	61,8	9	222,1	14	241,9	17	6,5	3	1265,2	120	1012,0	19	+	273,5	
	S. Lorenzo Fusteria (1)	812	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22,0	8	154,4	12	192,2	12	"	1	"	"	"	"	"	"	
	Passo di Campolongo	1879	76,5	5	71,2	10	61,1	12	162,4	11	124,0	12	127,2	17	115,6	14	50,7	9	44,8	8	164,7	12	275,1	15	2,2	2	1416,1	122	"	"	"	"	
	Corvara	1558	42,0	3	72,0	5	22,0	2	25,2	2	205,7	10	122,5	14	104,5	8	50,5	6	36,0	8	220,0	14	220,8	16	2,0	1	1225,7	20	"	"	"	"	
	S. Cassiano	1522	44,7	4	25,2	7	20,6	9	150,2	12	141,1	8	159,2	12	121,2	15	49,7	6	40,0	10	148,2	12	268,6	14	2,4	1	1191,7	111	222,1	19	+	262,6	
	Longiarth	1296	44,0	4	22,4	5	47,4	10	142,5	10	120,2	6	124,2	12	105,6	11	42,5	6	47,5	7	172,2	11	180,2	"	—	—	1127,1	"	"	"	"	"	
	Badia	1357	41,4	3	20,7	8	40,7	8	120,0	9	106,0	7	126,5	12	106,5	12	45,0	6	47,5	9	162,0	11	161,0	12	2,0	2	1021,2	101	846,6	12	+	174,7	
	S. Martino	1117	24,1	4	42,2	9	52,2	11	122,2	10	105,8	8	105,2	15	100,4	12	24,6	7	50,0	11	140,2	12	167,1 n	15	—	—	1022,2 n	114	737,0	19	+	285,2 n	
	Lungega	1080	26,1	4	29,1	7	42,1	12	120,9	10	106,2	8	122,2	14	94,2	9	52,4	5	35,6	8	122,0	14	144,2	14	0,2	—	1022,5	106	814,1	20	+	224,4	
	Maranza (1)	1415	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	35,8	4	122,2	11	155,9	11	1,4	1	"	"	"	"	"	"	
	Bianza	Valles	1254	20,1	5	52,2	8	52,2	8	121,5	11	120,2	10	200,7	11	241,1	8	65,8	5	22,2	5	165,1	10	224,6	14	1,5	1	1241,6	95	"	"	"	"
		Fundres	1159	25,0	4	27,0	8	112,5	11	122,5	10	242,2	10	240,2	12	95,7	10	40,2	6	22,0	7	226,0	10	227,7	12	0,7	—	1595,5	100	989,0	12	+	606,5
Spinga (1)		1106	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29,7	3	19,7	6	242,9	12	2,4	2	"	"	"	"	"	"	
Luson		972	11,7	2	42,0	7	52,5	8	122,0	9	122,2	9	197,0	6	112,2	9	72,5	6	35,5	6	209,0	7	20,0	7	—	—	1022,2	"	"	"	"	"	
Vandoles di sotto		872	12,2	4	51,7	7	52,2	7	124,2	10	120,2	12	209,2	11	95,6	9	37,2	6	22,1	4	120,1	12	117,5	14	—	—	1045,2	98	"	"	"	"	
Isarco	Bressanone	560	12,2	4	42,6	9	42,0	9	55,0	9	90,0	10	141,2	10	81,2	8	22,6	6	12,6	5	129,6	14	125,6	11	0,2	—	817,4	95	626,1	27	+	191,2	
	Eores	1506	22,0	4	24,6	6	54,2	11	120,2	11	121,1	14	212,4	14	122,6	16	42,0	9	50,1	9	142,1	11	127,0	12	—	—	1022,2	112	"	"	"	"	
Funes	S. Pietro in Funes	1150	27,4	3	22,2	7	27,2	9	112,2	10	119,0	12	173,0	12	120,1	11	27,6	7	52,1	7	96,1	11	161,9	12	—	—	962,5	101	"	"	"	"	
Isarco	Laxfons	1150	20,7	5	22,0	7	56,9	10	106,0	11	125,2	12	122,0	12	72,2	7	27,5	6	12,4	5	122,2	12	144,2	11	1><								

(1) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di settembre.

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI o STAZIONI	Altitudine sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media	
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni		
Isarco	segue Alto Adige																															
	Castelrotto	1006	31,5	3	36,2	7	49,1	9	124,9	10	105,0	10	166,8	11	74,7	10	43,0	6	50,2	8	154,6	12	139,4	18	n	—	975,4 n	99	786,0	24	+ 169,4	
	Tires	1019	37,2	3	29,7	8	32,9	8	121,1	10	146,6	12	231,3	14	103,0	9	58,8	5	22,2	6	136,3	12	109,8	12	—	—	1040,4	100	774,0	17	+ 266,4	
	Piè	900	24,0	2	33,4	2	50,0†	2†	124,4	2	154,2	6	173,8†	12†	113,3	11	47,1	5	42,9	9	122,7	12	121,5	12	—	—	1017,9†	2	2	2	2	
	Castello di Presale (†)	868	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	37,6	10	103,8	11	0,2 n	2†	2	2	2	2	2	
	Ponte all' Isarco	490	17,2	4	40,6	6	32,8	9	105,0	10	139,2	12	225,5	12	133,9	9	32,6	4	31,6	7	145,8	13	143,1	12	0,1	—	1042,4	98	2	2	2	2
Ega	Lavazè (†)	1808	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	
	Passo di Costalunga	1758	[60,1]	2	[41,5]	2	92,0	10	135,0	8	201,0	14	375,0	11	86,5	10	33,0	2	77,0	8	222,7	8	272,2	12†	0,6 n	1†	[1557,7 n]	2	2	2	2	2
	Nova Levante	1178	57,0	5†	52,9†	7†	19,4	8	140,2	11	182,2	12†	188,5	16	100,8	7	65,4	5	47,9	10	141,6	11	[122,1]	2	—	—	[1140,6†]	2	855,2	20	[+ 265,4]	
	Cardano	930	12,0	2	20,4	8	40,4	6	123,5	9	200,0	10	322,0	15	112,0	10	75,0	5	22,0	6	83,0	10	154,0	9†	—	—	1241,2	90†	2	2	2	2
Talvera	Madonna del Renon	1630	19,2	2	45,5	5	62,7	10	130,2	9	196,2	11	296,2	16	961,8	15	40,0	3	22,6	4	235,6	14	242,4	16	1,8	—	1561,5	105	2	2	2	2
	Riobianco	1350	22,0	4	94,0	12	112,0	12	140,0	9	210,0	11	219,0	12	165,0	9	96,0	10	42,0	9	278,0	14	395,0	16	10,0	3	1805,0	123	2	2	2	2
	Vanga	1085	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	
	S. Genesio	1080	22,9	4	53,8	8	49,6	10	90,3	8	194,2	12	182,8	13	127,8	10	40,8	5	32,9	6	141,9	13	221,3	15	0,2 n	2†	1172,1 n	106†	867,1	23	+ 311,0 n	
	Sarentine	966	22,5	2	106,4	9	40,2	6	121,9	11	181,2	9	172,2	12	95,4	9	67,4	7	29,6	5	170,6	12	221,6	15	3,0	2	1212,0	100	2	2	2	2
	Boisane (Grice)	992	19,2	3	48,0	7	30,5	6	64,6	9	167,0	12	141,8	12	89,2	9	24,0	4	22,2	6	120,4	12	182,8	13	—	—	947,7	94	723,4	20	+ 224,2	
Noce	Medio e Basso Adige																															
	Redagno	1562	39,6	3	44,2	4	[44,0]	2	112,5	7	294,6	9	236,6	12	117,0	9	65,2	4	32,4	5	162,2	8	210,0	14	—	—	[1290,3]	2	967,2	22	[+ 222,5]	
	Bronzolo	250	24,8	2	70,0	7	33,0	6	90,0	9	152,5	11	151,5	12	58,5	8	50,0	6	19,0	3	163,0	11	200,0	14	—	—	1012,2	90	839,9	16	+ 172,4	
	Caldaro	568	26,2	2	72,2	10	43,7	8	129,7	10	221,2	10	192,7	12	86,2	7	41,8	7	26,4	4	157,7	12	303,3	14	0,6	—	1215,4	98	879,9	21	+ 435,5	
	Cauria	1322	20,5	4	56,6	6	54,0	8	141,0	12	240,9	12	253,0	14	75,7	10	62,6	6	27,9	7	176,2	11	261,1	15	1,5	1	1322,0	107	2	2	2	2
	Faedo	662	24,5	4	136,0	10	78,0	6	168,0	10	285,0	12	225,0	11	76,0	6	64,0	4	37,0	4	246,0	12	393,0	14	7,0	2	1242,5	96	1076,0	25	+ 773,5	
	S. Michele	222	20,2	3	111,8	9	83,7	6	121,2	9	258,7	15	170,8	12	73,7	9	76,2	5	35,2	6	216,2	12	326,2	16	3,6	2	1508,7	104	1012,9	23	+ 492,8	
	Salorno	224	22,5	5	89,8	7	59,0	6	142,0	9	257,6	11	178,4	12	67,2	9	52,0	5	32,2	8	204,8	11	299,0	15	0,8	—	1417,1	99	2	2	2	2
	Passo Tonale	1250	2	2	2	2	37,5	5	2	2	2	2	2	2	72,0	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Pelo	1530	62,7	6	56,2	7	75,9	15	140,0	12	162,9	15	125,4	10	47,8	11	32,2	5	50,6	7	229,7	11	348,9	16	20,6	2	1266,8	119	999,2	20	+ 267,5	
	Provè	1414	19,2 n	4†	161,1	7	60,7 n	2†	125,2	9	261,0	9†	148,5	12	92,6	11†	67,0	5	26,2	4	205,3	8	411,5	14†	2,0	1	1579,0 n†	87†	1122,2	18	+ 206,2 n†	
	Mendola	1280	46,2	4	77,2	10	42,7	9	169,4	11	262,6	12	204,0	15	85,2	12	51,6	8	37,2	6	172,2	12	335,0	15	3,4	1	1468,4	118	978,0	21	+ 510,4	
	Senale	1242	57,9	3	102,4	8	107,4	9	172,5	10	225,5	16	196,8	12	185,5	12	54,4	7	35,2	7	202,1	11	515,1	15	4,9	2	1292,2	112	2	2	2	2
	Piazzola di Rabbi	1210	46,0	3	67,2	7	52,0	9	161,2	10	222,2	12	109,5	12	57,5	10	22,0	4	26,9	6	159,0	10	353,0	16	6,0	2	1210,2	103	982,1 (†)	18	+ 227,2	
	Fonzo	980	52,0	2	74,6	4	45,0	2	150,7	8	224,2	11	200,7	11	112,4	8	40,8	6	33,6	6	144,0	12	317,9	13	2,2	1	1415,7	96	977,9	20	+ 437,8	
	Fucine	977	56,1	5	81,7	3	41,4	6	156,4	10	222,2	9†	106,5	8	20,2	4	24,0	2	22,6	5	160,2	10	346,7	15	12,4	2	1292,1	80†	2	2	2	2
	Romeno	962	42,2	4	81,0	8	42,5	7	149,8	9	189,2	10	161,4	11	65,4	9	39,0	5	35,4	5	122,0	11	348,9	15	5,4	2	1292,2	97	2	2	2	2
	Mezzana	956	47,0	4	67,5	7	22,0	5	174,5	9	225,0	10	109,0	10	44,0	7	20,5	4	20,5	2	121,0	11	315,0	12	10,8	3	1292,2	85	2	2	2	2
	Melè	737	45,0	2	[70,4]	2	24,0	4	172,0	9	241,0	14	145,1	12	50,2	8	25,6	4	24,2	4	206,8	10	308,0	16	8,8	2	[1224,1]	2	1145,8	23	[+ 122,2]	
	Oles	656	49,5	4	96,4	7	41,2	5	156,2	8</																						

(1) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di ottobre. — (2) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di agosto. — (3) Media dedotta nel periodo di funzionamento a S. Bernardo di Rabbi.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altura sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue Medio e Basso Adige																														
Avio	Prealpe	1080	47,0	8	35,3	7	19,8	7	135,0	11	213,3	16	208,8	16	104,0	13	65,0	5	43,5	5	148,7	11	302,0	14	1,2	—	1318,7	109	934,3	20	+ 334,4
Travignolo	Fase di Belle	1984	83,9	5	97,4	8	105,4	10	355,3	13	314,8	15	275,0	19	177,8	17	113,4	8	85,9	8	330,0	14	695,3	17	13,6	6	2608,9	140	1576,6	20	+ 1121,6
	Panevoglio	1520	44,6	4	48,1	9	47,0	10	248,1	11	340,5	15	194,1	13	95,0	14	75,8	8	56,7	10	354,1	13	545,0	15	1,9	1	1948,9	123	1230,4	34	+ 719,5
	Anterivo	1909	39,3	3	53,6	7	50,9	9	136,3	10	229,9	15	253,3	16	97,7	13	53,9	5	46,5	6	176,5	13	197,3	17	3,1	1	1243,9	115	933,1	24	+ 412,8
	Cadine di Fiemme (*)	1150	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	93,9	4	246,9	13	485,0	16	6,3	1	"	"	"
Avio	Cavalese	1014	33,8	4	35,5	7	43,3	10	133,8	10	204,6	14	301,3	15	103,3	14	50,3	6	54,3	8	170,0	13	181,3	13	0,6	—	1213,6	114	835,0	26	+ 380,6
	Grumè	885	33,0	4	39,3	9	42,0	8	116,2	8	"	"	339,0*	6	"	"	39,5	3	42,3	3	111,3*	9	"	"	0,5	—	"	"	304,9	10	"
	Cembra	662	33,0*	3*	37,0	6	33,0	4	129,3	8	311,5	11	243,9	13	58,5	5	54,7	3	44,3	5	279,3*	13	430,3	15	1,5	—	1761,3*	87*	993,3	17	+ 778,4*
	Lavis	230	[33,4]	"	34,3	7	31,6	5	122,3	8	203,3	15	176,9	13	57,5	9	33,6	5	43,5	5	194,3	9	[325,3]	"	12,7	3*	[1439,3]	"	1064,4	30	[+ 374,8]
Fersina	Monte Bondone (*)	1230	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	33,0	8	33,4	4	33,4	6	223,3	13	434,3	14	10,3	3	"	"	"	"	"
	Palù	1400	26,0	4	30,3	7	35,5	8	225,0	9	422,0	15	227,0	14	117,0	17	77,0	5	96,0	8	136,0	11	363,5	11	2,5	—	1333,3	110	1153,3(*)	17	+ 707,1
	Pianze Pinè	1037	36,0	4	49,6	4*	53,4	7	133,6	8	321,7	12	274,4	13	130,3	10	65,1	5*	96,1	9	305,3	11	250,0	14	3,7	2	1633,7	103*	"	"	"
	Trento	126	37,3	3	37,0	9	57,4	5	143,7	9	232,0	15	161,6	13	40,0	9	71,4	4	54,3	7	136,3	12	273,3	15	2,4	2	1400,6	106	1044,6	40	+ 356,0
Rio Cavallo	Aldeno	212	47,0	4	103,4	6	63,5	6	201,1	9	303,9	11	153,3	11	71,6	8	75,5	3	70,5	5	222,0	11	214,3	11	—	—	1542,6	84	835,5	23	+ 637,1
	Folgaria	1168	37,5	4*	39,4	8	37,3	10	151,0	10	319,9	18	144,4	15	103,6	13	91,6	5	102,9	7	154,6	11	251,6*	12*	14,0	3	1492,7*	119*	1254,9	14	+ 137,8*
	Terragnolo (Piazza)	782	26,3	4	156,1	11	122,6	9	246,3	12	"	"	91,3	11	"	"	"	"	31,7*	7*	100,1	11	217,3	20	22,0	4	"	"	"	"	"
	Fischione	700	51,0	6	73,0	8	49,0	4	138,0	11	307,0	11	170,0	11	139,0	10	39,0	5	91,0	7	133,0	11	233,0	17	0,4	—	1655,4	101	"	"	"
Leno	Beverato	211	11,7	1	36,4	9	65,3	6	133,5	3*	275,6	13	135,4	13	130,4	13	76,4	3	69,6	6	196,3	13	223,6	14	5,0	1	1453,0	95*	1050,1	20	+ 407,9
	Bonzo	274	24,5	4	103,9	10	76,0	9	133,0	11	232,1	13	241,4	14	136,3	11	33,4	3	34,5	7	214,3	13	301,4	12*	13,3	3	1632,7	103*	"	"	"
	Brentonico (*)	570	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	35,6	4	36,0	6	277,0	10*	234,3	10*	13,7*	2*	"	"	"	"	"
	Ala	190	31,3	7	30,3	9	33,6	8	133,6	11	252,9	13	164,9	11	60,4	11	76,5	3	33,0	7	136,4	11	242,3*	14*	14,3	4	1417,3*	100*	1021,0	22	+ 396,3*
Tasso	Spiazzi di M. Baldo	230	70,1	8	123,6	9	92,3	9	100,9	11	233,0	14	199,7	13	66,0	10	90,9	4	122,3	6	130,5	10	225,1	12	46,0	5	1535,3	111	"	"	"
	Ferrara M. Baldo	331	35,2	5	151,5	8	113,0	10	104,4	10	313,7	17	135,7	14	91,4	9	102,5	4	97,3	7	176,0	10	334,0	14	36,5	4	1770,3	113	1203,3	11	+ 568,0
	Belluno Veronese	143	29,6	8	112,6	7	93,4	7	79,7	3*	133,0	10	115,0	7	61,0	5	75,0	3	101,3	7	164,0	10	245,5	11	27,5	4	1303,1	87*	"	"	"
	Dolè	115	53,0	6	113,0	9	57,0	9	63,0	11	145,3	"	170,3	14	94,1	9	99,9	3	112,4	6	125,3	9	204,6	13	44,6	6	1232,4	"	"	"	"
Foglia di Fiume	Caprino Veronese	378	54,0	6	59,0	5	73,0	9	103,0	13	254,0	16	136,0	15	103,5	7	66,0	3	37,3	5	130,0	10	163,0	13	23,3	4	1332,0	107	"	"	"
	Ala	133	44,6	6	76,5	6	55,3	8	71,3	8	164,6	14	170,5	10	74,0	6	30,0	4	37,0	7	103,5	8	125,3	13*	23,3	3	1076,3	99*	"	"	"
	S. Pietro Incariano	160	40,5	8	63,5	7	43,5	9	55,0	11	152,5	14	167,0	13	103,5	7	47,5	4	31,0	4	114,3	9	119,0	15	14,1*	5*	1039,3*	106*	"	"	"
	Fano	624	54,0	5	92,1	7	73,1	6	37,6	8	133,3	13	161,9	13	73,3	8	56,0	4	104,0	5	176,4	8	136,6	13*	24,9	4	1203,3	94*	"	"	"
Foglia di S. R.	Podestaria (*)	1039	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	90,7	4	113,0	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Erbezzo	1118	44,0	6	123,0	7	63,0	8	113,0	10	226,0	17	136,0	13	103,0	4	117,9	6	147,6	11	242,6	15	242,6	15	15,0	3	1539,3	103	"	"	"
	Fosse di S. Anna	945	53,5	8	116,7	8	90,0	7	91,4	11	230,3	15	160,3	13	135,9	12	140,3	5	153,0	6	161,6	10	241,7	15	23,4	4	1656,3	115	"	"	"
	Cerro Veronese	729	"	"	"	"	"	"	33,9	11	134,3	14	160,4	15	125,5	10	42,5*	2*	147,3	7	113,6	9	250,0	13	29,0	4	"	"	"	"	"
Squaranto	Grezzana	166	42,0	3*	54,5	4	74,3	6	101,5	12	155,9	11	153,7	12	131,0	8	37,0	3	37,3	5	140,3	11	131,9	11	3,0	1	1107,3	89	"	"	"
	Roverè Veronese	347	50,8	7	102,1	10	63,0	9	106,3	9	179,3	13	163,7	13	165,6	11	74,7	4	127,5	5	166,3	9	226,0	13*	21,5	4	1466,3	106*	"	"	"
	Campestagna	1223	46,3	7	173,9	11*	116,7	10	193,5	13	464,6	17	230,9	12*	176,6	17	93,4	6	103,3	6	251,0	13	359,3	17	65,3*	9*	2263,5*	133*	"	"	"
	Illasi	753	53,9	6	125,5	10	109,4	10	219,0	13	332,3	22	130,4	15	209,3	15	90,5	6	131,6	7	221,5	13	372,3	15	40,3	5	2123,9	133	"	"	"
Alpone	Tregnago	371	30,0	8	116,9	8	76,9	7	91,4	6	223,3	13	155,4	13	175,9	9	75,3	4	130,3	4	145,3	10	200,5	14							

(1) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di settembre. — (2) Media dedotta nel periodo di funzionamento a S. Felice. — (3) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di luglio. — (4) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di agosto.

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI * STAZIONI	Altura sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
Chiampo	segue Medio e Basso Adige																														
	Castelvecchio	808	79,0	8	65,0	9	165,0	9	173,0	13	324,4	19	126,4	13	192,7	15	43,0	6	66,1	7	130,7	13	314,0	19	15,7	3	1564,0	126	"	"	"
	Campanella d'Alfisselmo	790	18,0	6	111,0	10	65,0	9	166,0	11	330,4	11	197,6	12	121,8	9	83,0	6	108,0	4	205,5	12	357,3	17	48,5	7	1806,1	114	"	"	"
	Ferrazza	881	82,0	7	114,0	7	90,0	7	196,0	13	437,0	17	208,0	13	178,0	12	80,0	5	80,0	5	234,0	9	401,4	14	41,2	6	2141,6	115	"	"	"
	Chiampo	180	94,6	7	134,0	9	83,4	8	102,4	13	242,8	13	182,8	11	146,4	9	57,0	6	95,0	6	174,8	11	242,8	14	35,4	5	1584,4	112	"	"	"
Piave-Biè	Arzignano Vicentino	116	99,5m	77	21,7	8	144,7	6	89,0	10	237,2	15	"	"	110,9	12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Pianura Occidentale a = in Pieve e Brenta																														
	Cornuda	163	54,3	7	77,0	9	34,0	5	180,3	13	213,3	15	219,5	14	98,5	14	53,3	4	84,7	8	171,1	12	220,6	14	14,3	4	1421,3	118	"	"	"
	Montebelluna	121	50,0	4	84,5	8	37,0	4	96,3	10	192,7	11	314,2	11	100,0	10	62,0	9	115,0	7	177,0	10	198,7	12	22,0	3	1449,4	937	1149,0	15	+ 300,4
	Nervesa	78	29,6	6	60,6	9	30,0	4	95,6	12	199,2	16	182,2	11	92,4	13	67,6	5	97,6	5	152,4	11	178,0	16	21,6	6	1206,8	1147	"	"	"
	Istrana	42	24,8	5	72,6	10	33,4	3	77,4	11	163,4	12	180,8	12	73,2	10	63,4	3	74,0	4	123,6	12	159,6	13	20,4	6	1002,6	102	"	"	"
	Vidorba	38	37,6	6	55,4	9	30,6	3	65,8	10	221,2	16	156,8	12	199,3	13	56,4	4	77,2	7	126,0	10	147,6	14	25,0m	5	1127,9m	169	"	"	"
	Morgano	25	43,0	5	52,7	9	29,8	4	70,0	10	172,0	12	159,7	10	70,7	8	54,0	4	47,5	6	97,5	11	141,2	12	28,1	5	954,2	977	"	"	"
	Treviso	15	[40,3]	"	66,3	10	39,4	4	59,5	9	277,4	15	131,2	11	99,2	10	70,0	4	91,0	6	132,6	10	141,4	15	24,3	6	[1182,6]	"	1105,9	55	[+ 76,7]
	Biancade	10	42,6	6	66,9	10	40,5	3	53,4	9	141,6	14	125,9	12	74,8	8	72,5	5	77,3	6	113,5	11	118,3	15	22,3	4	956,4	103	"	"	"
	Saletto di Piave	9	49,9	6	81,0	10	47,0	3	51,3	9	251,0	15	149,0	12	116,0	10	62,7	2	109,0	7	149,0	11	146,9	14	27,2	4	1242,1	103	"	"	"
	Cavasuccherina	1	35,7	7	53,0	9	33,7	5	53,4	8	103,3	12	93,0	12	82,2	6	50,4	2	54,4	7	100,2	10	135,0	16	22,2	7	786,5	101	829,9	17	- 63,4
	Cortellazzo	1	26,3	6	28,1	7	12,3	2	46,0	8	111,7	10	86,1	13	41,7	7	50,8	3	80,6	3	84,3	9	133,9	13	24,3	7	736,1	93	"	"	"
	Cavallino	1	24,2	7	55,0	10	25,5	4	49,1	7	116,0	10	88,1	10	22,2	6	51,7	4	60,0	6	91,9	10	106,0	15	29,3	6	730,0	95	"	"	"
	Cartigliano	88	78,0	39	84,5	10	45,0	5	80,5	11	267,0	14	214,2	11	110,2	14	55,3	5	76,7	7	162,9	9	206,5	16	17,2	2	1404,1	1027	"	"	"
	Galliera Veneta	45	84,0	5	70,0	7	39,5	4	98,0	13	166,5	13	180,5	13	65,8	11	70,7	8	46,5	6	127,0	10	173,5	16	17,2	4	1139,2	110	"	"	"
	Castelfranco Veneto	44	52,4m	47	70,6	10	35,4	4	107,0	10	176,6	13	237,4	12	94,3	9	58,2	4	75,0	6	134,0	11	171,4	13	14,6	3	1227,4m	1037	1126,4	25	+ 81,0m
	Villa del Conte	28	80,4	3	69,3	6	7,6	1	143,3	9	170,4	"	94,8	4	144,7	5	58,1	3	79,3	3	122,1	107	224,3	17	12,7	3	1203,0	"	"	"	"
	Piombino Dese	24	58,0m	67	67,5	8	38,5	5	71,5	9	174,0	12	92,5	8	99,0	8	65,0	4	78,1	6	108,5	11	131,5	14	24,2	9	1004,3m	1007	"	"	"
	Massanzago	22	42,1	4	66,1	7	37,7	4	79,0	6	228,2	11	107,4	6	118,5	3	31,2	47	90,6	6	106,9	9	149,2	14	25,7	7	1150,6	837	"	"	"
	Cartarolo	19	62,5	77	64,0	9	33,0	3	78,8	9	166,2	11	112,3	7	63,5	6	55,0	3	22,0	5	120,0	12	151,0	13	28,3	8	961,6	937	"	"	"
	Mellaredo (Pianiga)	12	23,7	57	78,8	7	42,8	29	87,5	10	186,6	11	92,3	5	122,6	11	69,1	3	29,2	4	106,3	9	124,0	127	20,7	4	1029,6	847	"	"	"
Brenta-Laguna di Venezia	Mirano	9	49,5	6	68,0	8	40,0	5	70,4	9	159,3	11	84,2	10	75,2	9	157,0	6	30,9	6	107,8	11	190,7	17	26,6	7	998,6	106	"	"	"
	Strà	8	44,6m	67	45,1	7	26,2	4	[60,9]	"	87,2	11	74,4	6	81,7	11	27,2	4	42,2	6	88,7	9	102,5	16	19,6	6	[702,3m]	"	"	"	"
	Mestre	4	47,6	7	65,0	9	39,0	4	56,9	11	117,3	13	127,4	11	25,7	8	100,5	5	22,0	5	107,9	10	108,2	17	22,6	6	887,2	106	"	"	"
	Piazza Vecchia	6	42,6	9	63,1	7	36,4	4	57,9	9	142,7	13	61,5	8	60,2	9	71,9	5	20,6	4	94,8	8	104,2	14	22,6	7	784,7	97	"	"	"
	Lova	3	44,3	9	43,4	7	29,5	5	32,2	7	89,8	11	65,0	10	36,9	6	62,3	5	37,0	4	62,4	9	123,9	15	22,5	8	781,2	96	"	"	"
	Trepalato	2	47,0m	83	62,0	8	44,0	3	59,0	9	194,0	15	123,6	11	21,5	6	69,5	3	45,9	7	116,4	9	123,9	14	48,0m	6	964,8m	1087	"	"	"
	Venezia (S. Marco)	1	51,5	7	53,2	9	34,4	4	55,8	8	80,4	10	92,6	9	12,6	6	76,0	6	42,4	6	83,7	9	112,9	15	30,5	7	733,0	96	749,2	77	- 16,2
	S. Nicolò di Lido	1	25,8	4	55,2	9	31,5	4	59,4	9	87,6	13	105,6	10	12,0	5	93,4	5	57,0	7	86,4	9	113,0	14	22,3	7	768,7	96	"	"	"
	Faro Rocchetta	2	46,6	6	53,4	8	26,0	4	56,4	7	72,1	11	79,9	11	20,7	7	53,0	5	39,7	6	72,3	87	95,6	14	22,2	6	658,9	937	"	"	"
	Chioggia	2	68,1	8	44,0	8	17,2	6	42,2	7	46,4	11	36,8	5	22,4	8	22,4	5	25,2	7	66,8	9	99,0	12	40,3	6	570,7	92	922,1	53	- 351,4

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine media del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media	
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni		
Brenta-Bacchiglione	Pianura Occidentale b = fra Brenta e Adige																															
	Sandriago	69	74,0	7	100,0	9	56,0	5	96,5	11	178,5	11	152,2	11	31,0	6	65,0	6	78,7	6	105,0	11	187,0	13	4,5	3	1191,4	99	"	"	"	
	Passe di Riva	60	72,4	5	81,6	7	39,2	6	112,9	11	185,4	9	112,6	11	70,8	11	70,2	6	98,8	7	122,9	10	128,8	11	22,1	2	1127,7	97	"	"	"	
	Bolsano Vicentino	44	69,0	5	86,3	8	81,0	4	94,3	12	199,2	12	142,27	9	54,2	9	69,6	6	120,1	7	94,4	10	162,0	11	21,2	4	1124,87	979	"	"	"	
	Quintarello	32	82,0	5	101,0	7	77,5	6	113,5	11	215,5	13	164,5	8	50,0	5	49,0	5	119,0	7	184,0	9	180,0	137	22,0	4	1238,0	937	1271,2	21	+	66,8
	Camisano	24	69,0	57	78,9	9	88,0	5	84,1	11	162,4	11	133,5	10	58,9	9	69,9	6	51,1	5	103,7	10	161,2	12	27,0	6	1083,7	1007	"	"	"	
	Padova	19	67,2	67	62,4	9	41,2	5	73,0	10	140,7	12	62,8	6	104,4	11	71,9	6	30,2	2	92,2	9	112,7	12	35,9	8	901,7	997	864,8	177	+	36,9
	Seonara	10	61,5	6	52,7	7	22,0	4	73,7	9	139,6	9	66,7	9	62,5	8	53,0	5	43,3	5	90,7	109	116,4	11	27,1n	5	833,2n	387	"	"	"	
	Bovolenta	7	55,5	8	61,0	7	27,0	4	48,0	9	76,0	11	80,0	11	79,0	10	66,0	2	36,0	4	103,0	10	120,0	12	44,0n	7	790,5n	97	"	"	"	
	Pontelongo	6	37,4n	67	61,5	6	20,5	3	61,7	6	78,0	8	99,0	10	109,0	11	38,5	3	35,0	2	81,5	8	109,0	107	17,2n	2	742,2n	787	"	"	"	
	Corta	3	37,0	37	92,5	8	20,5	4	51,0	8	86,5	11	90,5	7	32,5	6	39,0	4	39,0	4	93,5	9	103,0	11	39,5n	6	734,5n	867	"	"	"	
	Celle Vanda	520	36,5	7	62,1	10	25,2	6	64,0	10	151,4	15	112,2	9	62,2	11	71,1	6	34,0	5	92,1	9	125,5	12	47,1	7	922,0	108	"	"	"	
	Reverendo (?)	280	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	72,6	6	60,1	7	109,4	11	171,4	12	27,4	6	"	"	"	"	"	
	Louigo	31	82,9	6	72,1	9	42,2	4	57,8	11	122,6	12	117,2	9	77,4	10	70,2	5	46,8	6	101,2	10	137,1	15	14,4	2	952,7	101	891,0	22	+	61,7
Bacchiglione-Gul-Frasine-Gorzone	Longare	29	41,4n	6	100,8	10	62,7	6	82,0	9	204,7	12	126,8	10	42,5	5	70,2	2	57,0	2	107,2	9	168,0	12	22,5n	4	1109,6n	89	"	"	"	
	Calegna Veneta	24	45,2	57	59,8	10	39,6	5	41,6	8	96,6	14	82,8	9	69,0	9	45,6	5	31,2	4	99,0	10	142,2	12	21,2	5	784,4	977	880,9	21	-	96,5
	Montebelladella	22	27,6	5	75,3	8	94,6	5	96,6	12	212,1	11	171,7	7	96,2	12	86,6	5	27,6	4	105,1	10	147,7	12	36,6n	5	1179,8n	97	"	"	"	
	Ponte di Castegnero	22	34,1	6	92,5	10	62,4	6	91,5	10	171,2	14	114,2	9	69,9	10	109,4	5	40,4	6	103,0	11	147,0	12	24,5	5	1000,1	104	"	"	"	
	Caselle	19	60,4	8	56,9	8	24,2	5	42,5	7	95,1	12	101,5	8	82,9	8	100,9	4	40,1	2	76,6	10	124,2	14	21,5	7	842,0	94	"	"	"	
	Lozzo Atestino	19	34,6	5	37,6	7	18,7	3	44,5	7	116,7	11	120,0	8	71,6	10	65,8	5	19,0	3	78,5	10	121,4	14	42,2	6	772,6	39	"	"	"	
	Borgo Frassine	17	44,7	7	58,8	6	15,5	3	62,2	7	160,0	12	42,6	5	89,0	7	77,5	2	24,0	1	62,0	8	120,5	27	41,5n	5	804,2n	727	"	"	"	
	Noventa Vicentina	16	26,0n	5	26,7	14	32,4	4	73,9	10	139,4	13	70,7	10	87,3	12	72,5	6	11,2	6	53,6	107	121,2	15	37,2n	6	840,2n	1127	861,5	12	-	21,2n
	Bassanello	16	25,6n	5	42,0	8	25,6	5	49,2	10	127,2	12	72,7	6	112,2	11	69,7	5	42,1	4	82,4	9	130,0	12	25,0	4	831,4n	92	"	"	"	
	Cinto Euganeo	16	42,7	67	52,0	9	21,0	3	60,1	9	112,4	11	84,2	6	70,1	10	71,2	4	12,2	3	80,9	8	131,2	12	46,4	6	793,6	277	"	"	"	
	Este	12	52,5	7	42,4	8	15,8	3	47,9	10	91,2	12	60,1	8	86,9	11	107,8	5	51,7	4	90,8	9	139,1	12	41,4	7	822,6	92	864,9	20	-	36,2
	Ponte S. Nicolò	12	61,7	47	64,1	7	21,4	3	42,7	10	117,2	10	72,5	6	72,5	7	46,0	4	62,0	4	85,9	9	121,5	14	31,5	5	815,6	237	"	"	"	
	Battaglia	11	23,4n	5	45,5	7	22,5	2	41,4	9	124,9	15	85,2	9	42,9	6	54,0	6	32,6	6	41,1	4	162,5	12	38,8n	7	721,0n	88	"	"	"	
Gul-Frasine Gorzone-Adige	Monselice	9	25,6	4	56,0	5	37,0	4	35,0	7	156,7	11	67,0	8	57,0	10	79,0	5	74,0	5	80,2	9	62,0	9	40,6	5	819,1	82	872,3	16	-	54,2
	Casal Ser Ugo	8	34,2	8	62,2	7	21,0	4	58,0	10	112,4	12	112,2	9	61,8	12	62,2	4	40,2	5	91,5	9	125,2	14	36,1	7	803,2	102	"	"	"	
	Conselve	8	49,0n	6	80,9	4	24,0	4	20,6	7	70,1	9	41,1	8	49,6	10	72,2	2	42,4	4	84,8	8	117,2	15	[38,1]	"	[640,2n]	"	"	"	"	
	Bagnoli di Sopra	6	34,5n	5	46,5	6	22,5	5	30,5	8	102,0	12	67,0	8	45,0	6	45,0	2	20,5	2	72,5	8	112,5	12	41,0n	5	647,5n	76	"	"	"	
	Cona	4	69,5n	67	75,8	6	25,5	6	52,8	9	79,0	8	126,0	11	52,9	6	87,0	2	31,5	6	110,5	9	152,2	14	52,7n	7	890,0n	917	"	"	"	
	Soave	40	75,7	7	70,4	7	52,2	3	62,2	12	125,2	11	90,97	79	54,6	10	62,2	4	7,07	27	122,6	9	147,2	12	25,2	6	908,27	967	"	"	"	
	Montebello Vicentino	40	30,9	4	70,5	3	62,5	6	51,4	9	151,6	12	161,2	9	92,4	8	67,8	5	59,0	5	124,2	9	151,9	11	29,0n	2	1052,2n	84	"	"	"	
	Albaredo d' Adige	24	58,0	77	65,5	7	40,5	5	41,5	7	106,0	12	104,2	10	107,0	9	66,0	4	30,0	2	90,2	8	145,9	14	37,7	4	900,7	907	"	"	"	
	Bonavigo	19	120,27	77	99,2	6	22,0	5	40,2	7	80,0	12	95,0	12	89,0	6	62,0	6	22,0	2	89,0	10	147,0	14	50,5	7	922,27	957	"	"	"	
	Vighizzolo d' Este	11	45,0	8	38,0	6	20,5	4	91,07	27	110,2	11	67,0	9	51,5	9	60,0	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	Stanghella	7	57,5	7	37,7	3	17,5	4	32,5	7	59,6	8	59,6	9	26,1	6	45,0	5	40,1	5	100,4	10	123,6	15	37,6n	7	622,2n	91	720,1	15	-	141,9n
	Punta Gorzone	2	42,4	7	41,7	8	22,6	5	72,7	11	61,1	11	22,4	4	61,5	8	44,4	6	27,4	6	71,2	8	106,9	14	32,7	9	625,2	97	"	"	"	

(1) La stazione ha cominciato a funzionare nel mese di agosto.

TAB. II. Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	Altitudine nel livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
Adige-Canal Bianco Tartaro-Po di Levante	Pianura Poissana																														
	Cà di David	49	66,2	8	53,6	7	47,0	7	72,5	10	233,0	13	95,0	9	80,5	9	68,0	4	48,7	4	125,7	10	126,3	10	28,5	5	1024,9	95			
	Zevio	31	51,2	6	61,6	6	44,7	7	77,4	10	92,5	13	77,5	7	48,8	6	61,3	2	52,0	5	100,6	10	123,3	107	40,8n	4	881,7n	867			
	Isola della Scala	39	59,1	7	54,8	6	41,8	6	50,4	9	61,8	12	48,5	9	122,1	9	53,5	5	27,0	4	79,9	8	57,97	97	48,5	4	706,37	887			
	Ronco all' Adige	25	45,4	5	115,4	8	36,2	6	55,1	8	110,2	6	90,3	9	99,0	9	44,9	4	57,9	3	101,2	6	132,3	7	46,4n	3	934,3n	74			
	Bovolone	24	67,0	77	58,0	7	32,0	6	40,5	10	98,5	10	72,0	13	80,0	8	99,0	5	69,0	3	111,0	11	154,0	13	83,0	7	962,0	1007			
	Sanguinetto	19	70,0	87	47,0	7	36,0	8	49,5	10	92,5	8	74,5	8	39,5	6	69,0	4	32,0	4	88,4	9	112,6	13	74,5n	7	756,5n	887			
	Legnago	16	68,8	9	49,9	9	23,1	6	38,0	10	75,8	8	81,1	9	40,1	7	107,1	5	22,9	4	84,5	10	[156,5]		69,9n	7	[817,7 n]				
	Badia Polesine	11	48,0	8	53,3	7	18,5	5	27,5	9	57,2	9	46,3	6	34,4	7	65,6	6	23,7	3	86,1	10	153,7	13	74,9	7	687,3	90	652,2	28	+ 35,0
	Landinara	11	39,0n	7	63,5	7	12,0	7	27,0	8	71,5	10	54,5	6	60,5	8	39,0	3	23,5	5	101,0	9	130,5	13	57,5n	7	681,5n	80			
	S. Martino di Venezze	8	55,0	5	55,0	9	28,0	7	34,0	6	47,0	8	75,0	7	65,0	7	23,0	2	23,0	4	112,0	10	89,0	7	27,0n	3	641,0n	75			
	Boara Polesine	6	57,7	7	32,5	7	25,0	7	47,0	7	55,5	8	66,5	11	36,5	11	48,8	4	16,8	4	91,0	8	113,5	11	52,0	5	662,8	90			
	Pizzon (Fratia)	6	42,8	5	40,4	5	13,0	5	30,5	6	21,4	7	17,4	7	75,7	6	61,0	3	19,2	5	61,9	9	112,4	11	56,2	6	541,9	75			
	Rovigo	6	52,8	8	42,8	8	26,4	6	34,2	7	42,6	8	41,7	4	96,2	8	38,2	3	12,8	4	83,2	10	106,0	12	42,2n	7	576,1n	86	744,0	32	- 167,9
	Tornova	4	39,0n	87	68,0	8	19,0	5	59,0	6	41,0	5	56,0	6	61,0	6	37,0	4	13,0	4	95,0	7	123,0	11	65,0n	5	663,0n	727			
	Chiaviconi di Loreo	4	56,5n	10	42,2	7	19,2	6	52,2	7	36,5	9	52,5	5	36,5	4	89,5	3	31,0	6	68,5	8	105,5	14	64,5n	8	593,7n	87			
	Castellnuovo Veronese	130	48,6n	83	86,3	77	60,4	7	79,9	8	118,7	10	132,2	12	71,6	6	71,9	6	60,8	5	117,4	9	113,7	12	38,9n	2	1006,9n	927	870,3	25	+ 126,7
	Villafranca Veronese	54	[33,9]		70,6	5	47,0	4	44,0	6	136,2	14	80,5	9	53,0	9	81,0	6	56,0	3	128,2	8	107,4	9	39,1n	3	[872,5 n]				
	Roverbella	42	88,0	97	80,3	77	49,7	7	107,97	97	98,2	10	60,3	10	80,5	8	53,8	5	54,7	5	133,2	10	108,3	13	75,3	5	994,77	987			
	Negarole Becca	36	20,7	7	48,3	9	29,3	10	44,5	9	75,6	11	88,2	7	116,3	9	58,4	5	47,4	4	117,8	10	123,8	12	46,3	6	816,5	99			
	Castel d' Ario	24	22,2	6	39,0	5	60,5	7	61,2	11	89,3	14	56,2	11	51,5	10	31,6	5	33,4	6	144,2	10	134,0	14	87,5	8	803,6	109	870,3	23	- 66,6
	Bagnolo S. Vito	17	35,3	8	53,3	7	36,3	7	39,6	11	67,5	8	64,4	9	35,3	5	41,2	4	25,1	3	98,3	11	105,8	12	71,5	7	682,5	93			
	Governolo	16	61,1	8	41,4	8	22,6	6	35,8	10	69,0	13	70,0	10	35,4	5	40,7	5	74,1	6	101,4	10	127,6	11	76,4	8	745,5	97			
Tartaro-Canal Bianco Po di Levante-Po	Ostiglia	13	67,5	8	41,0	7	12,5	6	31,0	7	90,0	11	54,5	10	35,5	7	37,5	4	22,5	5	75,5	19	116,0	12	75,5	7	659,0	103			
	Ceneselli	13	84,8	9	45,3	5	20,8	6	26,5	8	51,5	10	89,6	8	61,2	9	36,5	4	30,0	7	100,2	10	124,7	12	106,7	8	778,4	96			
	Massa Superiore	19	87,2	8	43,1	7	19,4	6	21,4	8	51,3	11	78,4	7	97,0	10	30,0	3	53,6	6	77,2	9	112,6	12	88,0	9	759,2	96			
	Torretta Veneta	11	66,9	9	44,0	6	18,6	5	27,0	7	59,7	12	70,7	7	57,9	6	61,5	4	46,7	4	83,0	10	91,4	10	174,1	11	800,5	91			
	Ficarolo	10	63,3	6	40,2	6	19,7	8	19,5	6	31,8	10	45,5	7	141,3	11	63,5	5	30,3	5	109,5	9	151,5	13	78,7	8	795,9	94			
	Piesso Umbertiano	8	84,6	8	33,8	6	20,3	5	15,6	6	31,0	10	32,0	6	52,7	8	80,7	3	38,3	6	94,5	10	118,4	13	107,3	9	709,0	90			
	Occhiobello	8	52,0n	87	38,0	6	22,2	7	18,9	5	26,9	10	42,0	6	40,5	7	76,2	3	49,3	7	90,5	9	132,5	13	88,0	8	686,3n	897			
	Cavanella Po	8	49,9n	87	42,9	6	14,6	4	32,7	4	14,8	4	36,1	4	31,9	6	36,5	4	25,8	5	64,2	7	90,9	11	40,7	5	481,2n	667			
	Cà Capellino	2	53,9n	6	38,7	5	15,3	5	23,0	39	12,2	3	93,8	4	23,2	2	29,0	3	2,0	2	41,1	5	[78,7]		59,6	6	[492,6 n]				
	Faro Punta Maestra	2	50,3	7	36,3	5	8,0	4	22,1	6	62,2	9	19,0	4	49,6	6	26,7	4	31,1	8	49,5	7	70,6	9	33,7	6	459,1	73			
Po Grande-Po di Levante	Corbola	3	97,9	9	40,3	5	17,3	3	65,2	4	36,0	5	36,6	4	25,0	3	84,2	4	[19,1]	3	65,8	6	107,9	12	79,3	6	[664,6]	64			
	Porto Tolle	1	74,2	7	39,8	4	18,7	6	43,0	5	16,7	4	57,8	4	44,7	6	29,8	3	51,1	7	70,2	6	86,5	13	81,5	8	614,0	72			

Osservazioni ai totalizzatori

APPENDICE ALLA TAB. II.

[illegible]

[illegible]

TAB. III. a)

Volumi di afflusso meteorico annuo

CISMON (alla chiusura del bacino)				CISMON (alla stazione di P.te S. Silvestro)				ASTICO (a Breganze)				ASTICO (alla stazione di Seghe di Velo)				AGNO-ONA (alla stazione di Lonigo)			
ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispon- dente delle precipi- tazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispon- dente delle precipi- tazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispon- dente delle precipi- tazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispon- dente delle precipi- tazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispon- dente delle precipi- tazioni in milioni di mc.
1300-1400	1350	22,81	22,143	1300-1300	1350	14,40	26,040	1300-1300	1350	11,80	21,880	1300-1300	1350	4,83	8,935	900-1000	950	4,70	4,465
1400-1500	1450	22,81	24,524	1300-1300	1350	33,60	35,580	1300-1300	1350	30,80	156,390	1300-1300	1350	26,50	51,675	1000-1100	1050	35,60	38,430
1500-1600	1550	19,04	29,512	1300-1300	1350	112,80	253,800	1300-1300	1350	487,10	1060,975	1300-1300	1350	421,54	948,465	1100-1200	1150	33,10	38,065
1600-1700	1650	22,76	49,104	1300-1300	1350	31,20	36,800	1300-1300	1350	30,80	220,560	1300-1300	1350	67,48	185,439	1200-1300	1250	23,60	29,500
1700-1800	1750	66,67	116,672	—	—	—	—	1300-1300	1350	4,70	15,275	1300-1300	1350	4,70	15,275	1300-1400	1350	14,90	19,170
1800-1900	1850	75,00	138,750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400-1500	1450	10,50	22,925
1900-2000	1950	72,60	141,570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500-1600	1550	13,00	20,150
2000-2500	2250	290,31	650,722	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600-1700	1650	7,10	11,715
2500-3000	2750	33,33	91,657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1700-1800	1750	23,70	41,475
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800-1900	1850	9,50	17,575
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1900-2000	1950	15,40	30,090
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000-2500	2250	27,30	61,300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500-3000	2750	23,60	64,900
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3000-3500	3250	11,80	38,250
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI		633,23	1284,654	TOTALI		192,00	431,760	TOTALI		644,00	1465,020	TOTALI		525,00	1209,792	TOTALI		260,00	439,960
Altezza media di precipitazione mm. 2022,7 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 64,3				Altezza media di precipitazione mm. 2242,8 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 71,3				Altezza media di precipitazione mm. 2274,9 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 72,1				Altezza media di precipitazione mm. 2204,3 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 73,1				Altezza media di precipitazione mm. 1686,3 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 53,5			
ADIGE (intero bacino)				ADIGE (alla stazione di Ponte d'Adige)				ADIGE (alla stazione di Tranto)				ADIGE (alla stazione di Pescantina)				ISARCO (alla stazione di Costa di Sotto)			
500-600	550	22,80	17,765	500-600	550	22,80	17,765	500-600	550	22,80	17,765	500-600	550	22,80	17,765	800-900	850	22,60	19,210
600-700	650	202,00	131,690	600-700	650	202,10	131,365	600-700	650	202,20	131,425	600-700	650	202,30	131,690	900-1000	950	226,40	228,430
700-800	750	253,40	193,900	700-800	750	253,10	193,575	700-800	750	253,10	193,575	700-800	750	253,40	193,900	1000-1100	1050	1110,30	1165,815
800-900	850	265,30	225,505	800-900	850	265,10	193,575	800-900	850	265,30	202,555	800-900	850	265,60	202,810	1100-1200	1150	587,00	675,050
900-1000	950	830,10	788,595	900-1000	950	312,40	198,490	900-1000	950	718,20	682,900	900-1000	950	718,20	682,900	1200-1300	1250	469,30	587,350
1000-1100	1050	1784,60	1873,830	1000-1100	1050	406,80	386,400	1000-1100	1050	1587,62	1667,001	1000-1100	1050	1632,90	1790,845	1300-1400	1350	381,30	515,480
1100-1200	1150	1035,50	1190,885	1100-1200	1150	443,70	405,885	1100-1200	1150	936,80	1077,320	1100-1200	1150	936,80	1077,320	1400-1500	1450	287,70	417,165
1200-1300	1250	1215,70	1519,625	1200-1300	1250	383,50	336,025	1200-1300	1250	1130,40	1412,000	1200-1300	1250	1130,40	1450,750	1500-1600	1550	265,40	395,870
1300-1400	1350	1714,00	2313,900	1300-1400	1350	164,00	305,000	1300-1400	1350	1601,30	2162,430	1300-1400	1350	1658,90	2230,515	1600-1700	1650	137,50	226,575
1400-1500	1450	1442,00	2060,900	1400-1500	1450	197,00	265,950	1400-1500	1450	1080,70	1567,015	1400-1500	1450	1394,00	2021,300	1700-1800	1750	12,50	21,875
1500-1600	1550	1044,10	1618,355	1500-1600	1550	199,60	280,420	1500-1600	1550	808,30	1252,710	1500-1600	1550	1005,00	1557,750	—	—	—	—
1600-1700	1650	1053,30	1737,945	1600-1700	1650	82,60	123,030	1600-1700	1650	691,10	1140,315	1600-1700	1650	1000,00	1650,000	—	—	—	—
1700-1800	1750	442,40	774,300	1700-1800	1750	134,70	222,255	1700-1800	1750	227,80	521,150	1700-1800	1750	408,60	715,050	—	—	—	—
1800-1900	1850	192,60	355,310	1800-1900	1850	15,30	26,600	1800-1900	1850	123,68	228,808	1800-1900	1850	162,40	300,440	—	—	—	—
1900-2000	1950	79,00	154,050	—	—	—	—	1900-2000	1950	29,80	58,110	1900-2000	1950	50,60	98,670	—	—	—	—
2000-2500	2250	98,90	222,525	—	—	—	—	2000-2500	2250	17,40	39,150	2000-2500	2250	27,80	62,550	—	—	—	—
2500-3000	2750	39,50	108,625	—	—	—	—	2500-3000	2750	12,50	34,375	2500-3000	2750	30,60	84,150	—	—	—	—
3000-3500	3250	7,70	25,025	—	—	—	—	—	—	—	—	3000-3500	3250	7,70	25,025	—	—	—	—
TOTALI		11728,00	15343,470	TOTALI		2639,00	2844,890	TOTALI		9767,00	12389,054	TOTALI		10949,00	14251,270	TOTALI		3563,00	4303,090
Altezza media di precipitazione mm. 1807,1 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 41,4				Altezza media di precipitazione mm. 1078,0 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 24,2				Altezza media di precipitazione mm. 1262,5 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 40,2				Altezza media di precipitazione mm. 1201,6 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 41,2				Altezza media di precipitazione mm. 1200,1 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 23,3			

Volumi di afflusso meteorico annuo

ТАБ. III. а)

SARDO (alla stazione di Bressanone)				RIENZA (alla stazione di Bressanone)				AURINO (alla stazione di Ca' di Pietra)				VIG DI RIVA (alla stazione di Seghe di Riva)				GABERA (alla stazione di Fianronzo)			
ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispon- dente della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispon- dente della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispon- dente della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispon- dente della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Km ² .	Volume corrispon- dente della precipi- tazione in milioni di mc.
800-900	850	12,50	10,535	900-1000	950	12,40	12,430	1000-1100	1050	15,10	15,855	1100-1200	1150	2,50	2,875	1000-1100	1050	241,38	253,244
900-1000	950	61,50	58,435	1000-1100	1050	794,90	824,045	1100-1200	1150	31,40	34,610	1200-1300	1250	17,50	21,875	1100-1200	1150	53,63	61,674
1000-1100	1050	86,60	90,930	1100-1200	1150	364,60	419,290	1200-1300	1250	35,20	44,000	1300-1400	1350	30,00	37,000	1200-1300	1250	48,88	54,650
1100-1200	1150	94,10	108,215	1200-1300	1250	358,90	383,935	1300-1400	1350	41,50	56,025	1400-1500	1450	50,00	73,500	1300-1400	1350	26,57	40,359
1200-1300	1250	128,70	170,875	1300-1400	1350	300,10	351,135	1400-1500	1450	37,80	54,810	—	—	—	—	1400-1500	1450	14,64	21,228
1300-1400	1350	101,60	137,160	1400-1500	1450	220,00	319,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400-1500	1450	67,70	93,155	1500-1600	1550	173,60	267,530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500-1600	1550	68,80	123,340	1600-1700	1650	53,50	88,975	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600-1700	1650	84,00	133,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1700-1800	1750	12,50	21,375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI		740,00	953,910	TOTALI		2144,00	2621,930	TOTALI		151,00	195,300	TOTALI		90,00	124,250	TOTALI		390,00	440,465
Altezza media di precipitazione mm. 1201,6 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 41,3				Altezza media di precipitazione mm. 1222,9 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 32,3				Altezza media di precipitazione mm. 1223,4 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 41,0				Altezza media di precipitazione mm. 1280,6 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 43,3				Altezza media di precipitazione mm. 1129,4 Afflusso meteorico annuo in litri/sec. kmq. 35,3			
MOCE (alla chiusura del bacino)				MOCE (alla stazione di Tascullo)				AVISIO (alla chiusura del bacino)				AVISIO (alla stazione di Moena)				AVISIO (alla stazione di Molina)			
1200-1300	1250	100,58	125,735	1200-1300	1250	98,60	123,950	1200-1300	1250	34,30	42,875	1100-1200	1150	2,40	2,760	1200-1300	1250	81,90	89,875
1300-1400	1350	530,30	715,905	1300-1400	1350	530,30	715,905	1300-1400	1350	308,50	391,475	1200-1300	1250	4,70	5,875	1300-1400	1350	197,70	266,895
1400-1500	1450	900,50	121,935	1400-1500	1450	900,50	121,935	1400-1500	1450	196,40	270,290	1300-1400	1350	81,30	109,630	1400-1500	1450	160,90	222,305
1500-1600	1550	119,84	125,732	1500-1600	1550	65,30	101,215	1500-1600	1550	134,90	209,095	1400-1500	1450	71,70	102,965	1500-1600	1550	89,70	129,035
1600-1700	1650	164,64	271,056	1600-1700	1650	36,00	58,400	1600-1700	1650	175,10	238,915	1500-1600	1550	92,80	125,190	1600-1700	1650	106,80	176,920
1700-1800	1750	93,16	163,030	1700-1800	1750	17,50	20,975	1700-1800	1750	115,30	201,775	1600-1700	1650	14,20	22,595	1700-1800	1750	49,30	86,100
1800-1900	1850	83,73	160,543	1800-1900	1850	22,70	41,995	1800-1900	1850	36,90	63,965	1700-1800	1750	5,90	10,325	1800-1900	1850	35,90	62,965
1900-2000	1950	5,30	10,335	1900-2000	1950	5,30	10,335	1900-2000	1950	21,80	42,510	—	—	—	—	1900-2000	1950	22,10	43,095
—	—	—	—	—	—	—	—	2000-2500	2250	17,30	38,700	—	—	—	—	2000-2500	2250	17,30	38,700
—	—	—	—	—	—	—	—	2500-3000	2750	12,30	28,925	—	—	—	—	2500-3000	2750	12,30	28,925
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

Corso d'acqua	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO	
		L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.	L. Kmq. sec. Kmq.	mm.
Quileto	Quileto																										
Quileto	Levade	22,5	76,4	22,6	92,3	15,0	40,3	30,4	78,9	35,4	94,9	50,3	130,5	57,9	155,1	22,1	62,0	37,8	97,9	76,1	202,7	98,2	249,3	18,8	50,4	42,3	1332,7
Risano	Risano																										
Risano	Cavedo	19,2	51,4	44,8	108,4	14,3	38,2	21,9	52,7	23,9	60,7	66,6	172,7	61,6	164,9	22,6	79,3	44,5	115,4	78,8	211,3	87,4	226,6	8,6	17,8	42,1	1250,3
Isonzo	Isonzo																										
Isonzo	Chiusura intero bacino	26,8	71,8	72,2	189,2	39,4	105,4	87,6	227,1	66,9	179,3	139,9	360,2	85,4	222,8	61,5	164,3	111,3	282,4	184,3	493,6	195,2	505,9	8,2	21,9	89,9	2282,4
id.	Caporetto	26,8	98,7	94,2	222,2	40,2	107,6	169,4	429,0	79,4	212,7	162,8	424,8	70,5	183,8	55,8	149,4	82,3	212,8	229,7	602,9	349,3	905,3	2,2	8,0	119,9	3722,3
id.	Canale	24,2	91,6	90,6	219,1	46,5	124,7	120,8	312,0	69,1	185,2	154,7	400,9	99,2	265,8	63,3	159,9	122,2	316,7	241,3	646,2	280,3	674,8	2,1	24,3	109,2	3445,2
Idria	Recca	29,8	79,3	77,6	187,9	29,6	106,1	66,7	172,9	52,3	140,0	114,1	296,7	106,2	284,5	75,1	201,2	148,6	366,3	186,7	500,0	185,2	481,6	16,8	42,6	91,2	2277,1
Tagliamento	Tagliamento																										
Tagliamento	Venzona	24,9	66,7	52,7	127,7	22,0	58,9	120,5	282,2	107,9	289,2	106,4	275,8	52,6	142,8	22,4	62,5	21,8	52,3	182,5	491,6	319,1	827,2	1,6	4,2	82,6	2706,2
id.	Alla confluenza col Fella	27,8	74,5	46,2	112,2	20,2	54,5	125,7	226,9	116,2	311,6	102,3	265,1	49,2	121,2	22,4	66,9	26,7	69,2	161,1	431,4	316,9	821,4	1,2	5,0	85,2	2600,6
Fella	Chiusura intero bacino	18,7	50,2	62,2	154,5	24,2	66,5	127,9	257,5	29,7	240,2	112,2	292,5	61,6	165,1	24,2	62,2	40,0	106,7	225,2	602,1	319,2	827,3	0,6	1,7	92,7	2265,6
Meduna	Meduna																										
Meduna	Meduno	22,4	76,0	71,2	172,2	22,2	66,4	122,1	274,5	170,2	455,2	145,0	375,9	82,5	220,9	41,7	111,6	42,0	124,5	184,2	492,8	420,1	1022,5	7,0	18,8	117,2	3602,9
Cellina	Cellina																										
Cellina	Montereale	25,5	62,4	49,7	120,4	20,0	52,6	129,2	222,7	122,4	364,7	92,1	222,6	42,2	115,6	20,9	62,9	22,4	66,5	127,2	341,0	252,7	657,6	6,2	17,2	72,2	2402,2
Piave	Piave																										
Piave	Chiusura intero bacino	21,2	55,7	25,1	64,9	19,6	52,6	98,4	255,0	101,1	270,2	66,7	224,2	47,2	126,4	27,6	74,0	22,1	67,6	102,5	274,6	170,0	440,7	2,6	7,1	61,4	1922,2
id.	Gimagnona	19,6	52,4	20,2	72,0	22,2	58,7	96,5	250,1	81,7	212,9	72,6	182,4	52,7	141,2	21,9	62,9	21,0	54,5	88,4	226,9	169,6	439,6	2,4	6,4	57,4	1810,0
id.	Perarolo	18,5	49,9	29,2	71,4	19,1	51,1	91,5	227,1	20,7	216,1	76,7	192,7	47,2	126,2	25,6	62,5	20,1	52,0	97,6	261,5	152,2	410,2	1,2	2,9	55,4	1746,6
id.	Soverzene	24,4	65,4	29,9	66,5	19,2	51,2	20,4	224,2	94,0	251,9	20,2	225,1	29,2	106,5	22,5	62,0	20,9	54,2	109,2	264,1	155,6	402,4	1,6	4,2	58,7	1850,2
id.	Segusino	25,0	65,9	29,2	64,2	19,5	52,1	22,2	229,2	104,0	272,5	20,2	222,2	22,4	102,9	26,2	70,2	21,7	56,2	104,5	220,0	152,4	420,6	2,1	5,5	61,9	1960,2
Ansel	Auronzo	20,6	55,2	22,6	61,2	25,7	68,2	102,2	269,0	20,1	214,2	77,2	200,9	52,5	140,6	22,2	62,5	12,9	51,6	92,7	260,9	152,7	395,2	1,6	4,2	56,9	1725,4
Boite	Perarolo	18,5	49,2	24,2	52,7	12,9	37,2	72,5	190,4	20,0	214,2	75,6	196,0	46,4	124,2	22,2	59,2	12,4	47,7	99,2	265,7	145,4	376,2	1,5	4,0	51,5	1624,7
Cordevole	Peron	25,1	67,2	27,2	61,4	19,2	51,4	22,7	240,4	112,0	229,9	24,2	212,4	26,4	97,5	22,2	75,9	22,1	57,4	97,4	260,2	211,2	549,2	2,5	6,7	62,9	2016,2

Afflussi meteorici mensili ed annui

TAB. III. b)

CONDO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO	
		L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.	L. sec. Kmq.	mm.
Brenta	Brenta Sanson	15,6	41,7	34,8	88,6	22,1	61,9	80,0	207,5	122,9	229,2	27,2	225,1	41,7	111,7	22,6	60,4	24,3	62,0	105,4	225,0	161,4	412,6	5,0	12,5	60,3	1002,5
id.	Borgo	12,5	49,6	20,2	73,1	20,6	55,2	66,0	171,2	131,5	352,2	20,5	208,6	22,2	27,9	24,9	66,2	16,2	42,2	94,5	252,0	111,0	227,2	2,5	6,6	52,5	1654,4
Cismon	Chiusura intero bacino	16,7	44,7	21,2	76,4	22,6	62,2	92,4	220,6	120,2	240,1	21,7	227,6	46,5	124,5	26,5	62,2	22,2	74,6	102,9	221,2	172,0	445,2	4,2	12,0	64,2	2022,7
id.	S. Silvestro	12,2	46,2	20,2	62,6	22,2	52,2	92,2	241,2	121,2	252,2	111,2	222,2	25,2	142,7	22,2	72,2	22,2	72,2	122,2	227,7	122,7	421,4	5,2	12,2	71,2	2222,2
id.	Porti	15,5	41,6	22,2	72,6	21,2	52,7	96,2	250,2	120,2	275,2	22,2	225,2	42,0	115,2	22,2	60,2	22,2	100,2	121,2	224,2	221,2	522,2	2,2	20,7	70,0	2202,1
Sacchiglione																											
Astico	Breganze	20,2	72,6	22,2	122,6	27,2	72,2	91,0	225,2	121,2	422,4	105,2	272,2	25,7	142,2	21,7	24,2	44,1	114,2	22,0	222,2	122,7	412,2	2,2	22,2	72,1	2274,2
id.	Seghe di Velo	20,2	22,2	42,0	112,6	22,1	70,0	96,6	250,6	122,2	222,2	27,0	221,2	20,6	122,2	22,7	77,0	41,1	102,2	102,0	275,2	122,4	521,2	2,2	22,7	72,1	2202,2
Agno-Gua																											
Agno-Gua	Lonigo	22,4	70,2	22,2	122,2	21,2	52,2	25,2	122,4	120,6	222,0	27,2	122,2	27,2	101,2	27,2	74,2	24,4	62,2	24,2	172,2	121,2	212,0	12,2	22,2	52,2	1222,2
Adige																											
Adige	Ponte d'Adige	14,6	22,1	22,2	52,4	16,2	44,1	40,2	104,4	62,2	170,1	22,6	102,2	22,6	60,2	12,2	22,2	2,0	22,4	24,0	144,2	111,1	227,2	4,7	12,7	24,2	1072,0
id.	Trento	12,6	22,2	22,4	62,2	20,2	54,2	47,2	124,2	62,2	122,2	24,2	122,7	27,2	72,4	17,2	42,1	12,2	22,1	67,2	121,2	110,2	227,2	2,2	2,2	40,2	1222,2
id.	Pescantina	2,4	22,2	21,2	72,4	22,2	52,4	42,2	122,1	22,7	224,2	22,7	122,2	22,7	72,2	22,2	62,0	22,7	22,2	67,2	120,7	22,1	222,2	2,2	2,2	41,2	1201,2
id.	Chiusura intero bacino	12,4	22,1	22,2	22,2	22,2	61,1	40,7	102,2	24,2	222,2	21,2	122,2	27,2	100,4	24,2	62,2	24,4	52,2	22,0	147,2	72,2	222,2	2,1	21,2	41,4	1207,1
Isarco	Costa di Sotto	12,1	22,4	12,2	42,7	21,0	52,2	42,0	127,0	22,2	127,2	22,2	212,2	22,2	112,0	17,0	42,2	12,0	41,6	67,1	172,2	77,2	220,1	1,2	2,2	22,2	1202,1
id.	Bressanone	12,7	24,0	22,1	67,2	24,2	62,2	42,2	112,2	24,2	171,2	74,7	122,2	24,4	22,1	12,2	42,2	10,2	22,0	70,2	122,2	122,4	222,7	2,4	11,2	41,2	1201,2
Bleusa	Bressanone	12,2	22,7	21,6	52,2	22,2	72,2	52,4	122,2	42,2	121,2	72,4	127,2	22,2	102,0	12,0	42,1	22,2	52,2	72,2	124,2	72,2	121,2	1,2	2,2	22,2	1222,2
Anrino	Ca' di Pietra	2,2	22,4	22,4	22,0	41,2	110,7	44,2	112,4	22,6	102,2	22,7	120,7	42,2	117,2	20,2	22,2	22,2	52,2	72,2	122,0	72,2	120,4	2,2	22,2	41,0	1222,4
Rio di Riva	Seghe di Riva	6,2	12,2	20,2	74,7	22,2	147,2	41,7	102,2	24,0	21,0	77,0	122,2	44,7	112,2	12,2	42,2	22,2	24,4	21,0	242,2	24,2	212,2	10,2	22,2	42,2	1222,2
Gadèra	Flauronzo	12,2	20,2	17,7	42,2	12,4	41,2	22,1	122,2	47,2	122,0	20,2	122,4	20,2	107,0	12,0	42,2	12,2	41,2	22,2	142,0	24,2	212,4	1,2	2,2	22,2	1122,4
Noco	Chiusura intero bacino	12,4	44,0	22,2	22,2	12,2	22,1	22,2	122,7	22,2	227,2	24,0	122,0	17,2	42,0	22,2	67,4	12,2	22,0	74,2	200,2	144,1	272,2	2,2	12,0	42,2	1272,2
id.	Ponte Rovina	22,0	22,0	20,2	72,7	12,2	21,2	24,2	127,4	22,4	220,7	42,0	124,2	12,2	42,0	11,2	21,1	12,0	22,7	72,2	222,1	122,2	222,1	2,2	12,2	42,2	1221,2
id.	Tasullo	20,7	22,4	22,2	22,2	12,2	20,2	22,7	124,7	22,2	222,7	22,1	142,2	12,0	20,2	12,2	44,2	11,2	20,2	67,2	172,2	142,2	272,2	4,1	11,1	44,7	1410,2
Avio	Chiusura intero bacino	12,2	27,0	22,7	24,2	12,2	20,2	24,2	122,2	27,7	221,2	22,1	221,0	21,2	24,2	22,2	52,7	12,2	42,2	24,2	227,2	122,2	222,2	2,2	1,4	42,7	1227,2
id.	Moena	12,2	42,7	20,4	42,2	12,4	42,4	22,0	172,1	71,2	121,2	22,1	212,2	42,0	112,2	27,7	74,1	20,4	22,0	62,0	121,2	110,2	222,2	2,2	2,2	42,7	1422,7
id.	Molina	17,4	42,7	12,2	42,2	12,4	42,2	22,2	172,2	22,1	222,7	22,1	241,4	47,4	122,2	27,2	72,2	22,7	22,2	72,4	122,7	112,0	220,7	2,2	1,2	42,2	1222,2

NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI	da 1 a 9 mm.								da 1 a 9 mm.								da 1 a 9 mm.								da 1 a 9 mm.								da 1 a 9 mm.							
	da 1 a 9 mm.	da 10 a 19 mm.	da 20 a 29 mm.	da 30 a 39 mm.	da 40 a 49 mm.	da 50 a 59 mm.	da 60 a 69 mm.	da 70 a 79 mm.	da 1 a 9 mm.	da 10 a 19 mm.	da 20 a 29 mm.	da 30 a 39 mm.	da 40 a 49 mm.	da 50 a 59 mm.	da 60 a 69 mm.	da 70 a 79 mm.	da 1 a 9 mm.	da 10 a 19 mm.	da 20 a 29 mm.	da 30 a 39 mm.	da 40 a 49 mm.	da 50 a 59 mm.	da 60 a 69 mm.	da 70 a 79 mm.	da 1 a 9 mm.	da 10 a 19 mm.	da 20 a 29 mm.	da 30 a 39 mm.	da 40 a 49 mm.	da 50 a 59 mm.	da 60 a 69 mm.	da 70 a 79 mm.								
MESI	Bagnole (m. 579 s. m.)								Fiume (m. 5 s. m.)								Trieste (m. 18 s. m.)								Cà di Canale (m. 987 s. m.)								Piazzo di Tarvisio (m. 750 s. m.)							
Gennaio	3	7	3	—	—	—	—	—	2	1	4	—	1	—	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	4	1	2	1	—	1	—	—	8	1	1	1	1	—	—	
Febbraio	2	2	6	—	1	—	—	—	2	2	5	1	—	1	—	—	1	3	4	—	—	—	—	—	1	2	4	2	2	—	—	—	3	2	3	1	—	—	1	—
Marzo	1	4	—	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	1	—	1	3	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	4	4	2	—	—	—	—	—
Aprile	3	5	4	—	—	—	—	—	3	3	1	3	—	—	—	—	4	3	2	—	—	—	—	—	3	5	2	1	2	1	—	—	8	1	2	4	—	—	1	—
Maggio	2	8	5	1	—	—	—	—	3	4	3	2	—	—	—	—	6	6	1	—	—	—	—	—	—	2	6	1	1	—	—	—	2	8	3	—	2	1	—	—
Giugno	2	4	1	1	—	2	2	—	2	4	3	2	—	1	1	—	5	—	3	2	—	—	—	—	6	7	1	1	1	1	1	1	7	3	1	1	8	2	—	—
Luglio	5	5	2	2	1	2	—	—	4	5	—	2	1	—	1	—	—	6	2	1	—	—	—	—	12	4	3	2	—	1	—	—	4	5	2	2	2	—	1	—
Agosto	2	2	2	1	—	1	—	—	1	4	1	—	—	—	2	—	—	1	1	—	1	—	—	—	5	4	1	—	—	—	—	1	1	2	2	—	—	1	1	—
Settembre	4	1	1	1	1	—	1	1	2	1	1	1	1	1	—	—	2	1	1	—	—	—	1	1	2	1	2	1	2	—	1	—	2	2	2	—	—	—	1	—
Ottobre	—	5	1	5	2	1	—	—	—	5	—	2	—	2	—	1	2	5	2	2	—	2	—	—	—	2	6	1	—	2	4	1	3	—	1	5	1	—	4	1
Novembre	2	2	2	4	—	2	—	—	2	2	4	1	—	—	5	—	1	7	1	2	2	1	—	—	—	4	2	4	2	1	5	1	1	2	2	4	1	1	5	1
Dicembre	—	2	—	1	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	2	6	1	—	1	—	—	1	4	2	—	—	—	—	—	—
TOTALI	25	60	27	18	6	8	3	1	25	36	24	14	3	6	11	1	25	39	19	9	3	3	1	1	33	41	32	14	11	7	11	5	41	33	21	18	10	5	14	2

MESI	Caporetto (285 s. m.)								Chiapovano (507 s. m.)								Gorizia (96 s. m.)								Veduggio (320 s. m.)								Fornal di Sopra (907 s. m.)							
Gennaio	2	—	2	1	—	1	—	—	—	4	1	—	—	1	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	2	1	2	—	1	—	—	—
Febbraio	2	—	2	1	—	1	—	—	1	2	5	2	1	—	—	—	1	3	5	2	—	—	—	—	1	2	2	—	—	2	3	—	6	2	1	2	—	—	—	—
Marzo	4	1	2	1	3	—	1	—	1	2	5	2	1	—	—	—	1	3	5	2	—	—	—	—	1	2	2	—	—	2	2	—	5	4	2	—	—	—	—	—
Aprile	2	1	—	—	1	1	—	—	2	3	1	—	1	1	—	—	2	—	—	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	2	3	2	1	2	1	1	1
Maggio	1	2	2	2	—	2	2	—	2	4	1	4	2	—	—	—	5	1	2	1	—	—	—	—	—	2	5	1	1	1	3	—	4	6	2	—	1	1	—	—
Giugno	4	4	2	2	1	1	2	2	4	8	—	4	—	—	—	—	3	9	3	—	—	—	—	—	1	6	2	3	1	2	—	1	4	2	1	4	—	—	—	
Luglio	4	2	2	2	1	1	1	—	4	6	5	2	—	1	1	—	3	4	3	—	1	—	1	—	5	4	3	2	2	—	1	—	5	5	4	2	1	—	—	—
Agosto	2	1	1	2	—	—	1	—	2	2	1	—	1	—	2	—	1	2	2	1	—	1	1	—	1	—	2	1	—	1	1	—	2	2	—	—	2	—	—	—
Settembre	1	4	2	1	—	—	1	1	—	1	2	—	—	—	1	2	1	1	1	—	—	—	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	7	1	—	—	—	—	
Ottobre	—	1	1	2	1	—	2	4	1	4	—	3	3	2	2	—	3	3	2	1	4	1	—	—	—	2	1	1	1	2	3	—	2	1	2	1	4	1	1	—
Novembre	1	5	4	—	3	—	6	1	1	4	4	4	5	2	1	—	5	8	4	3	1	1	—	—	2	2	2	3	2	3	5	1	5	2	2	1	3	1	4	—
Dicembre	2	1	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—
TOTALI	25	23	20	17	10	7	18	8	24	41	26	21	14	7	7	2	29	25	21	13	6	3	2	2	18	24	23	12	8	15	21	2	42	36	20	8	18	4	6	1

NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI		da 1 a 2 mm.	da 2 a 10 mm.	da 10 a 20 mm.	da 20 a 30 mm.	da 30 a 40 mm.	da 40 a 50 mm.	da 50 a 100 mm.	oltre i 100 mm.	da 1 a 2 mm.	da 2 a 10 mm.	da 10 a 20 mm.	da 20 a 30 mm.	da 30 a 40 mm.	da 40 a 50 mm.	da 50 a 100 mm.	oltre i 100 mm.	da 1 a 2 mm.	da 2 a 10 mm.	da 10 a 20 mm.	da 20 a 30 mm.	da 30 a 40 mm.	da 40 a 50 mm.	da 50 a 100 mm.	oltre i 100 mm.	da 1 a 2 mm.	da 2 a 10 mm.	da 10 a 20 mm.	da 20 a 30 mm.	da 30 a 40 mm.	da 40 a 50 mm.	da 50 a 100 mm.	oltre i 100 mm.										
MESI		Cortina d'Ampezzo (m. 1824 s. m.)								Gossio (m. 1141 s. m.)								Caviglio (m. 1023 s. m.)								Corno di Valmarino (m. 201 s. m.)								Fossolo (m. 62 s. m.)									
Gennaio		2	—	3	—	—	—	—	—	3	1	—	—	2	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—		
Febbraio		5	4	1	1	—	—	—	—	1	2	1	3	—	—	—	—	3	4	2	—	—	—	—	—	—	1	3	3	2	—	—	—	—	3	3	2	1	1	1	—	—	
Marzo		7	4	2	—	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	3	1	1	—	—	1	—	—	
Aprile		1	4	2	2	1	1	—	—	—	2	2	5	2	—	1	—	—	4	2	2	2	2	1	—	—	1	5	4	1	1	—	—	—	—	1	3	4	1	1	—	—	—
Maggio		4	5	2	1	—	—	—	1	6	4	3	1	1	—	1	1	3	6	2	2	—	—	1	—	—	1	4	4	3	1	—	—	1	1	5	5	3	—	—	2	—	
Giugno		1	5	5	1	2	—	—	—	3	4	5	5	1	—	—	—	4	3	1	4	—	—	—	—	—	—	4	6	1	1	—	1	—	3	4	1	2	3	—	—	—	
Luglio		6	7	1	1	—	—	1	—	6	5	1	1	—	—	—	—	3	4	2	—	1	—	1	—	—	3	5	3	1	—	—	1	—	1	7	1	1	1	1	1	—	—
Agosto		—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	2	2	—	—	—	—	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	
Settembre		—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2	1	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	2	4	1	1	—	1	—	—	—	1	2	1	—	—	1	—	
Ottobre		—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	3	1	1	2	—	—	4	4	1	2	1	—	—	—	—	3	1	4	1	2	—	—	4	—	2	3	1	1	1	—	—
Novembre		—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	1	2	2	6	1	4	4	1	2	3	1	2	—	—	2	2	2	1	2	1	2	—	4	4	6	3	1	1	—	—	
Dicembre		—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	
TOTALI		26	20	16	6	3	1	1	1	32	33	23	22	9	3	10	2	30	45	16	12	8	3	4	—	12	36	27	16	7	6	4	1	24	35	25	15	10	6	5	—		

MESI		S. Donà di Piave (m. 4 s. m.)								Serge Valangosa (m. 476 s. m.)								Malene (m. 1080 s. m.)								S. Martino di Castrozza (m. 1444 s. m.)								Schie (m. 924 s. m.)									
Gennaio		5	2	2	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	3	—	1	2	—	—	—	—	3	2	—	—	2	—	—	—	
Febbraio		1	7	1	—	—	—	—	—	1	6	3	—	—	—	—	—	—	1	4	3	1	—	—	—	—	1	2	2	1	1	—	—	—	2	4	1	2	1	—	—	—	
Marzo		1	2	—	1	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	—	—	—	4	—	5	—	—	—	—	—	5	3	3	—	—	—	—	—	—	4	2	2	1	—	—	—	
Aprile		3	4	2	—	—	—	—	—	2	1	4	3	1	—	—	—	—	1	1	5	1	5	—	—	—	2	2	1	3	2	1	—	—	—	4	2	4	2	1	—	—	—
Maggio		1	5	5	—	—	1	1	—	5	5	2	1	1	—	—	1	1	6	3	—	1	—	3	—	—	3	5	5	1	1	1	1	—	5	3	1	4	1	1	—	1	
Giugno		3	6	3	1	—	—	—	—	1	6	3	2	—	—	1	—	1	2	6	4	1	—	—	—	—	1	7	3	1	—	1	—	—	9	2	4	2	1	—	1	—	
Luglio		2	4	2	—	—	—	—	—	10	3	2	1	—	—	—	—	3	10	3	—	—	—	—	—	—	7	7	2	—	—	—	—	—	3	6	2	—	—	—	—		
Agosto		1	—	1	—	—	—	1	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	1	—	—	3	2	—	—	1	—		
Settembre		2	2	1	—	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	4	3	1	1	—	—	—	—	2	—	2	2	1	—	—	—	
Ottobre		—	5	5	1	—	—	—	—	—	6	2	2	2	—	—	—	—	3	3	2	3	1	—	—	—	1	2	5	1	1	1	2	—	1	—	4	4	1	1	—	—	
Novembre		3	5	6	1	—	—	—	—	5	2	1	4	3	1	—	—	1	4	2	2	4	2	1	—	—	1	4	1	1	—	2	7	—	4	3	2	2	1	2	3	—	
Dicembre		3	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	—	
TOTALI		26	45	23	4	—	1	2	—	31	37	25	14	7	1	1	1	16	37	35	10	15	3	4	—	34	38	30	12	5	6	11	—	33	32	25	19	9	5	4	1		

NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI		da 1 a 2 mm.								da 3 a 10 mm.								da 11 a 20 mm.								da 21 a 30 mm.								da 31 a 40 mm.								oltre i 40 mm.							
MESI		Bolzano (m. 292 s. m.)								Feltre (m. 1560 s. m.)								Glarus (m. 556 s. m.)								Predazzo (m. 1020 s. m.)								Passo di Rolle (m. 1934 s. m.)															
Gennaio		—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	2	—	—	—													
Febbraio		—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	2	1	—	—														
Marzo		—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	1	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	—	—	2	5	1	2	—	—	—	—														
Aprile		3	4	2	—	—	—	—	—	1	7	3	2	—	—	—	—	—	1	2	—	2	2	—	—	—	—	2	2	3	1	1	—	—	1														
Maggio		4	3	2	—	—	1	1	—	1	9	3	—	1	1	—	—	—	5	4	—	1	—	1	—	1	—	6	5	2	1	—	1	1	—														
Giugno		3	4	2	2	1	—	—	—	1	3	4	2	—	—	—	—	—	2	4	1	3	1	—	—	—	2	5	7	—	2	—	—	—															
Luglio		2	2	2	1	1	—	—	—	6	3	2	—	—	—	—	—	—	2	4	1	1	—	—	—	—	4	5	3	1	—	—	—	—															
Agosto		—	3	1	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—															
Settembre		3	4	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	—	—															
Ottobre		5	3	4	—	1	—	—	—	1	5	1	2	—	—	2	—	—	2	5	1	3	—	—	—	—	—	6	3	1	1	—	—	—															
Novembre		2	2	3	3	2	—	—	—	2	5	2	—	2	4	1	—	—	3	3	—	1	3	3	2	—	2	4	2	2	1	1	2	—															
Dicembre		—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
TOTALI		23	26	16	6	5	1	1	—	30	47	23	7	4	5	3	—	—	21	34	9	14	6	6	2	1	27	28	25	8	5	2	3	—															

MESI		Treviso (m. 195 s. m.)								Trevise (m. 15 s. m.)								Verona (m. 1 s. m.)								Padova (m. 12 s. m.)								Rovigo (m. 6 s. m.)							
Gennaio		—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	—	—	—							
Febbraio		2	2	4	1	—	—	—	—	2	5	3	—	—	—	—	—	2	6	1	—	—	—	—	—	—	1	6	2	—	—	—	—	—							
Marzo		—	2	3	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	—							
Aprile		1	2	3	1	1	1	—	—	1	7	1	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—	—	—	1	6	2	1	—	—	—	—							
Maggio		3	6	2	1	1	—	1	1	2	5	2	2	1	1	1	—	1	7	1	1	—	—	—	—	—	4	5	3	—	2	—	—	—							
Giugno		2	4	5	1	1	—	—	—	—	6	3	1	1	—	—	—	—	6	2	—	1	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—							
Luglio		5	3	1	—	—	—	—	—	1	6	2	—	1	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	4	4	1	1	—	1	—	—							
Agosto		1	—	1	1	1	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	5	—	—	1	—	—	—							
Settembre		2	4	—	1	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	1	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—							
Ottobre		1	2	5	4	—	—	—	—	—	3	5	2	—	—	—	—	1	4	4	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—							
Novembre		5	—	3	4	2	—	—	—	2	3	4	1	—	—	—	—	6	5	3	—	1	—	—	—	—	2	7	4	1	—	—	—	—							
Dicembre		2	—	—	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—							
TOTALI		24	26	29	14	7	1	1	1	16	47	24	7	2	2	2	—	23	45	18	1	2	—	1	—	—	23	47	21	4	4	1	—	—							

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

TAB. V.

BACINI PRINCIPALI • STAZIONI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
Piave																								
Lescova Dolina	* 23,4	16	52,9	12	39,2	29	40,4	26	26,9	29	73,6	19	40,2	11	119,8	9	52,8	23	92,5	22	152,9	22	** 30,0	7-19
Buchle	* 15,2	16	29,2	12	22,4	29	19,8	20	26,2	5	60,6	26	50,0	11	40,5	18	107,6	23	47,2	22	42,2	4	27,0	7
Postumia	* 21,7	10	32,9	12	20,8	26	22,6	19	18,0	5	107,2	26	62,1	22	51,2	8	150,6	27	61,2	21	62,0	22	16,5	2
Della Fiumana all' Arco																								
Monte Maggiore	55,0	2	45,0	12	50,0	22	30,0	19	27,0	6	72,5	19	41,5	14	123,1	9	57,5	14	127,5	22	120,0	5	72,2	2
Bergut grande	* 24,6	16	52,6	12	24,8	22	46,0	26	22,0	6	50,0	19	40,7	14	151,2	9	32,0	27	92,2	22	90,4	4	61,2	2
Arco																								
Lupoglian	21,9	2	27,6	12	22,5	22	20,0	10	12,3	17	25,4	19	25,0	21	24,5	9	22,2	27	75,2	22	71,2	10	42,2	2
Castel Bellal	22,2	2	20,0	12	22,6	22	12,4	12	26,0	6	20,4	19	22,0	11	25,2	9	25,0	27	50,0	22	47,4	10	47,2	2
Drogo																								
Pisino	25,6	2	12,0	1	12,4	22	12,8	10	25,6	6	27,2	4	22,0	5	24,2	9	12,4	27	49,4	22	75,2	5	21,2	2
Qualeto																								
Pinguente	19,2	2	12,0	12-12	22,0	22	17,0	19	17,0	6	20,2	12	22,2	6	22,0	9	24,0	27	21,6	22	51,4	10	11,2	2
Levade	12,9	2	12,7	1-12	12,7	22	11,7	10	12,9	20	20,7	4	22,2	20	22,4	9	19,0	27	22,2	22	60,0	10	10,1	2
Tizano Superiore																								
Cà di Caccia	45,0	2	24,0	11	5,2	22	45,0	12	20,7	17	110,0	19	45,0	22	165,0	9	100,0	27	125,0	22	120,5	10	100,0	2
S. Canziano	20,2	2	12,7	12	22,2	22	21,5	12	12,0	5	54,7	15	22,2	14	61,6	9	124,0	27	47,1	22	25,2	22	12,2	19
Comaso	* 24,0	16	22,4	12	11,4	22	12,0	26	12,6	17	25,4	19	20,6	14	77,2	9	24,4	27	22,0	22	112,2	20	25,0	2
Del Rizzano all' Isone																								
Mune	** 27,0	16	27,0	12	25,5	22-22	22,0	10	25,0	6	55,0	19	54,0	14	42,0	2-2	42,0	27	60,0	22	55,0	5	40,0	2
Covedo	20,2	16	21,5	1	12,2	22	21,0	22	21,0	5	42,2	2	40,0	5	75,0	2-2	52,6	22	42,0	22	27,2	11	2,6	22
Trieste	20,2	2	12,9	12	22,2	22	11,7	19	17,2	5	22,2	4	24,1	24	27,0	9	154,2	22	42,2	12	40,7	22	12,4	22
Isone																								
Caporetto	* 42,0	16	21,5	12	42,4	22	72,0	20	72,9	7	122,0	19	57,2	21	51,0	2	22,4	22	125,0	20	122,0	19	4,2	22
S. Lucia	12,5	2	27,5	2	72,2	22	52,0	9	20,6	7	122,2	19	70,6	22	52,2	2	22,2	22	145,0	10	42,0	22	2,0	2
Cà di Caccia	* 41,2	16	54,2	12	20,5	22	42,5	9	24,5	9	22,7	19	20,5	11	105,2	2	227,2	22	122,2	22	72,2	22	* 7,2	4

BACINI PRINCIPALI * STAZIONI	GIUGNETTO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
(segue) ISONZO																								
Ravna	* 33,0	16	90,7	3	140,9	29	77,0	20	39,0	7	125,4	19	69,0	23	132,7	9	110,0	28	250,7	10	74,1	22	6,0	22
Piedicolle	* 30,4	16	65,1	8	65,3	29	70,4	9	25,8	7	110,1	19	80,0	11	130,2	8	90,6	28	190,0	10	50,0	4-22	2,1	3
Gorizia	12,8	3	55,1	12	20,2	29	21,0	20	12,4	21	83,1	26	86,1	11	79,2	7	130,0	28	48,5	23	41,0	2	10,2	28
Predmeja	** 33,0	16	42,0	8	88,0	29	44,0	9	** 27,0	7	74,0	26	73,0	11	68,0	21	270,0	28	75,0	23	101,0	4	24,0	28
Vipacco	** 8,5	15	21,6	2-3	22,2	29	18,6	19	35,6	23	37,4	4	83,0	28	25,6	9	138,0	27	50,0	23	51,2	4	18,0	7
Drava																								
Camporosso	* 10,4	16	** 58,0	12	* 2,2	6	40,0	24	40,0	7	45,0	19	51,4	28	72,5	9	49,0	28	69,0	31	79,2	22	** 7,5	2
Plesso di Tarvisio	* 31,0	16	** 58,0	12	14,0	28	** 58,0	9	42,0	7	50,0	19	54,0	28	80,0	9	78,5	28	160,0	30	210,0	22	* 10,0	2
Tagliamento																								
Forni di Sopra	* 37,0	16	* 25,7	12	12,4	31	68,6	26	105,8	16	37,0	14	34,6	23	34,2	9	11,2	3	69,2	31	88,0	1	4,2	2
Forni Avoltri	* 35,2	16	** 40,0	12	17,8	31	40,2	26	120,8	16	32,6	26	26,4	11	25,4	8	17,2	6	72,0	30	157,5	1	1,5	2
Timau	* 10,4	15	47,5	4	25,3	29	** 62,0	22	102,4	16	70,0	26	41,2	11	22,2	8	17,6	4	152,0	31	102,0	3	* 0,4	21-28
Rasia	* 21,0	16	55,7	4	21,2	29	51,4	9	71,0	16	85,2	19	40,0	21	42,6	9	68,0	28	133,2	22	121,2	22	** 2,2	28
Venezia	"	"	49,4	12	38,8	29	32,0	9	54,2	16	* 67,5	1	37,4	21	22,6	8	47,0	28	100,2	22	115,0	3	1,1	28
Alesso	20,1	16	65,4	4	48,9	29	102,8	20	92,1	16	57,1	1	60,2	21	54,1	9	56,2	28	116,2	22	201,2	1	—	—
Adige																								
Bosco Caniglio	* 18,2	16	20,2	12	14,4	28	112,6	26	147,0	16	* 41,0	25	30,2	12	74,0	9	24,2	28	52,8	31	75,0	2	5,4	1
Frassonetto	** 54,4	16	65,8	4	22,5	29	117,0	26	220,0	16	72,0	14	54,0	28	54,0	9	20,0	2	168,0	31	210,0	2	2,8	4
Poffabro	** 5,0	16	52,6	4	22,3	29	90,2	20	162,6	16	62,2	4	50,6	28	44,0	8	48,4	28	90,6	31	169,4	9	7,8	4
Tramonti di Sopra	44,0	16	56,2	4	"	"	91,4	22	196,7	16	60,4	26	29,2	4	41,0	9	27,0	28	196,0	30	182,4	2	5,6	28
Chievola	** 70,0	15	20,0	4	20,0	28	130,0	20	202,0	16	22,5	26	42,0	5	"	"	70,1	28	145,0	20	225,0	9	3,0	2
Barla	* 20,2	15	26,0	12	15,4	28	98,7	25	122,2	16	45,5	4	46,0	11	40,2	9	25,2	28	112,0	31	110,0	2	5,4	4
Piave																								
S. Stefano di Cadore	* 18,9	16	** 17,0	12	11,2	31	55,2	25	95,0	16	20,4	1	26,2	28	22,2	8	15,2	11	51,2	30-31	47,4	20	* 1,4	24
Casa S. Marco	* 25,0	16	** 31,0	12	15,0	31	** 56,0	9	120,4	16	41,0	1	24,0	28	12,0	8	9,0	27	50,0	31	72,0	1	* 2,0	25
Cortina d'Ampezzo	* 18,0	15-16	** 26,0	12	11,5	31	45,0	26	115,0	16	34,2	26	60,0	21	20,0	8	11,0	5	42,0	31	50,0	20	* 1,0	2-27
Longarone	22,8	15	31,0	12	20,0	30	50,0	26	147,5	16	58,0	1	71,5	28	21,0	9	27,0	12	160,0	30	62,5	2	2,5	2
Maroson di Zoldo	* 22,0	15	* 25,0	12	20,5	31	46,4	9	123,0	16	37,0	1	45,0	28	20,0	8	16,2	27	80,0	31	72,2	22	* 2,2	25
Gossaldo	* 34,0	15	25,0	3	15,0	31	55,0	26	148,2	16	26,6	14	25,0	28	27,2	8	21,2	27	61,6	31	112,4	22	4,0	1
Seren	* 27,0	15	20,0	4	17,0	28	102,0	26	222,0	16	40,0	4	22,0	4	26,0	8	14,0	27	41,0	31	125,0	2	9,0	1
Cison di Valmarino	** 22,0	15	22,0	12	22,0	28	44,0	20	121,0	16	54,0	4	22,0	28	46,2	8	42,0	12	42,1	10	79,0	9	7,2	1

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

TAB. V.

BACINI PRINCIPALI • STAZIONI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
Pianura fra Isonzo e Piave																								
Cormons	*18,6	16	54,0	12	25,3	29	20,0	20	17,0	7	42,3	1	45,0	11	37,8	8	86,0	23	50,8	29	41,0	2	9,0	2
Pozzuolo	14,3	3	41,7	12	44,0	28	26,5	24	63,0	5	22,3	4	72,5	21	48,0	8	62,0	23	52,0	10	42,0	4	10,0	2
S. Donà di Piave	*18,0	16	15,4	13	22,0	28	12,6	22-24	*63,0	7	22,0	15	20,0	11	69,4	8	15,6	23	25,4	29	22,8	1	2,2	28
Brenia																								
Borgo Valsugana	*12,0	15	12,4	12	10,8	30	25,6	26	129,0	16	60,0	18	22,0	23	17,2	4	24,6	27	22,0	2	40,2	9	4,8	1
Pontarzo	*20,0	16	16,8	12	14,8	31	*26,1	26	70,4	17	31,5	13	24,8	29	27,4	9	25,8	27	42,0	21	41,1	22	2,4	2
Primolano	*12,8	14	21,5	12	16,8	28	55,6	26	132,8	16	37,5	4	31,0	23	27,0	8	20,0	29	57,6	31	55,8	2	9,0	27
S. Martino di Castrozza	*23,0	15	*21,0	12	*20,0	30-31	*41,0	25	*29,0	16	20,0	14	26,6	29	54,2	8	22,0	27	58,4	30	*65,0	23	*2,0	2-3
Madonna del Grappa	*12,0	13	*22,0	11	25,0	29	*53,0	22	*20,0	15	52,0	14	90,0	23	27,0	8	23,0	23	44,0	31	67,0	19	5,0	1
Bacchiglione																								
Pian delle Fugazze	*37,2	15	*56,5	12	*26,4	28	116,0	26	342,5	16	29,3	4	32,2	10	25,2	4	57,8	3	66,3	31	166,3	2	18,5	1
Sebio	*23,8	15	22,6	12	21,2	28	33,6	26	178,4	16	65,2	14	34,8	23	41,2	8	22,8	27	49,0	31	90,4	9	15,2	1
Vicenza	31,4	16	24,6	11	22,7	28	17,7	19	48,3	16	32,4	4	15,7	11	24,6	8	26,0	4	25,6	31	25,9	1	6,0	2
Asiago	*20,0	15	*23,9	12	*16,1	28	45,2	26	201,2	16-17	54,0	14	100,0	23	22,1	8	17,8	27	27,2	31	52,6	9	22,1	1
Laghi	*20,2	16	62,2	12	22,2	28	104,2	26	222,4	16	45,2	4	52,2	5	22,2	8	52,2	4	62,2	31	102,2	2	17,2	2
Calvane	*12,9	15	32,4	11	35,0	29	25,8	9	92,0	16	51,4	15	32,0	23	24,5	8	71,2	23	39,0	22	72,2	1	67,2	1
Agno-Gut																								
Maltauro	*21,4	16	76,2	12	42,0	28	105,5	25	242,0	16	31,2	3	22,1	10	45,0	8	22,1	2	58,0	30	122,2	19	23,0	1
Alto Adige																								
Reola	*7,4	19	*22,5	20	*27,5	7	*10,2	20	50,6	16	42,5	1	15,0	12	10,4	8	5,0	2	10,2	24	22,2	1	*10,2	29
Monteneve	*41,0	16	*25,0	20	*2,9	7	*27,0	24	26,0	16	*15,0	12-14	15,0	23	8,1	12	11,0	6	22,0	29	*70,0	1	*25,0	19
Plata	*20,0	15	*30,3	3	30,0	31	27,7	25	*112,0	16	24,7	1	12,2	23	8,3	12	10,2	4	69,0	31	*140,0	23	2,2	1
Merano	*15,0	15	21,0	12	8,0	7	22,2	24	100,0	16	24,0	1	27,6	23	11,6	8	7,4	6	32,2	31	29,0	1	1,2	30
S. Nicolò in Valsura	*22,5	16	*2,0	20	2,5	26-30	10,0	9	74,0	16	21,6	4	32,2	23	14,0	4	*	>	47,2	20	104,2	1	*4,0	1
Vipiteno	*11,5	15	*16,7	20	12,0	31	*21,2	24	22,6	16	49,0	1	25,4	23	11,0	8	9,4	11	40,4	24	40,0	23	2,5	30
Riva di Tures	*2,2	4	*22,2	20	*22,1	7	*22,1	9	22,0	16	29,2	1	29,2	27	22,2	8	20,0	11	41,2	30	51,2	1	*10,2	30
S. Martino (Gadera)	*15,0	14	*9,3	20	12,1	31	*40,0	9	58,0	16	40,2	15	29,6	27	21,4	8	9,8	11	*22,2	2	32,0	1	—	—
Bressanone	*2,6	15-16	9,6	11	16,4	31	31,6	9	26,0	16	26,0	1	22,2	27	15,2	8	4,6	4	22,6	20	21,4	1	0,2	30

BACINI PRINCIPALI e STAZIONI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
Medio e basso Adige																								
Pelo	*33,5	15	*13,6	11	*13,6	23	*32,4	26	*44,5	17	23,8	1	12,0	6-27	21,6	4	16,8	27	55,2	29	*54,0	22	*14,5	1
Che.	*27,0	15	*41,3	12	25,0	30	35,5	24	117,0	16	37,8	1	22,2	28	12,8	4	11,8	27	25,6	30	52,6	8	5,0	1
Prodazzo	*20,3	16	12,1	12	6,1	31	32,1	9	76,0	16	32,0	24	29,4	23	24,8	8	13,8	27	33,0	3	61,0	3	*0,6	26
Passo di Rolle	*32,7	16	*32,2	12	22,6	30	*50,4	9	*100,5	16	42,0	25	25,4	21	35,4	18	22,6	27	25,0	31	*110,0	22	*7,0	8
Trento	16,4	16	21,0	12	16,9	31	32,8	9	109,4	16	23,2	1	16,8	27	31,6	8	23,4	27	22,8	31	32,2	8	*1,0	2-25
Ala	*7,8	15-3	33,7	12	12,4	29	29,3	26	75,3	16	22,3	16	19,0	22	32,1	4	25,8	29	22,7	31	42,3	9	7,0	1
Pianura fra Piave e Brenta																								
Cornuda	*17,2	15	16,3	12	14,4	28	66,8	20	32,2	16	41,3	25	25,3	28	22,4	8	32,2	23	42,2	31	43,6	1	8,2	1
Venezia	*12,0	14	12,6	12	16,6	28	14,1	23	25,9	16	31,5	4	5,1	11	59,7	8	15,6	14	17,3	23	35,7	2	8,8	26
Pianura fra Brenta e Adige																								
Padova	*23,4	15-16	15,7	11	22,3	28	15,6	19	24,0	16	*15,3	4	41,3	9	39,8	8	20,0	29	15,1	31	27,9	2	9,2	23
Longare	*18,0	16	20,2	11	24,1	28	12,3	19	64,2	16	38,2	4	12,3	5	45,0	8	35,0	23	12,0	29	30,2	1	9,0	2
Pianura Polessina																								
Ca' di David	21,0	16	12,6	10	12,0	28	25,0	19	25,0	17	26,0	25	16,0	2-12	44,0	8	25,0	5	12,0	29	23,5	2	25	23
Badia Polessina	14,0	31	14,5	4	4,0	28	7,0	10	2,5	15	11,9	26	6,8	8	45,2	8	12,5	5	22,5	23	25,0	2	28,0	2
Roverbella	*20,0	14	27,1	11	24,0	28	40,0	26	50,0	16	12,0	25	22,0	8	22,0	8	20,0	8	21,0	10	30,0	2	45,0	2
Porto Tolle	12,2	31	25,2	12	5,4	17	14,3	10	5,6	7	23,2	3	17,7	11	15,6	8	14,5	15	22,5	22	24,5	22	31,0	2

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO													
		1		2		3		4		5		10		20	
		mm.	data	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo
Piemonte	Lescova Dolina . . .	150,9	22 Novembre	310,5	21-22 Novembre	297,9	20-22 Novembre	418,5	19-22 Novembre	456,5	19-23 Novembre	534,5	19-23 Novembre	741,0	4-23 Novembre
	Buchie . . .	107,8	28 Settembre	180,0	27-28 Settembre	217,0	27-29 Settembre	328,0	27-30 Settembre	328,0	27 Sett. - 1 Ott.	328,0	21-30 Settembre	327,6	22 Ott. - 10 Nov.
	Postumia . . .	150,6	27 id.	272,8	27-28 id.	281,9	27-29 id.	304,5	27-30 id.	306,7	27 Sett. - 1 Ott.	300,8	21-30 id.	390,8	23 Ott. - 11 Nov.
	Montemaggiore . . .	125,1	9 Agosto	311,5	4-5 Novembre	246,0	22-24 Ottobre	306,8	22-25 Ottobre	337,3	22-25 Ottobre	402,4	2-11 Novembre	724,1	23 Ott. - 10 Nov.
Delta Fiumara all'Arca	Bergut grande . . .	151,2	9 id.	177,8	4-5 id.	186,5	2-5 Novembre	234,1	22-25 id.	254,4	22-25 id.	390,7	2-11 id.	670,3	22 Ott. - 10 Nov.
	Fiume . . .	100,5	23 Ottobre	146,9	10-11 id.	188,9	22-24 Ottobre	231,9	22-25 id.	256,7	22-25 id.	390,4	2-11 id.	620,7	22 Ott. - 11 Nov.
Arca	Lupogilano . . .	75,2	23 id.	121,7	22-23 Ottobre	153,0	22-24 id.	188,0	22-25 id.	203,0	22-25 id.	246,0	19-23 Ottobre	423,5	22 Ott. - 10 Nov.
	Castel Bellai . . .	50,0	22 id.	86,8	22-23 id.	112,5	22-24 id.	138,9	22-25 id.	146,3	22-25 id.	162,1	19-23 id.	303,1	22 Ott. - 10 Nov.
Drava	Plaine . . .	76,2	5 Novembre	117,8	4-5 Novembre	126,6	4-6 Novembre	134,6	4-7 Novembre	129,0	2-7 Novembre	231,0	2-12 Novembre	320,4	22 Ott. - 10 Nov.
	Pinguente . . .	51,4	10 id.	77,0	4-5 id.	90,0	3-5 id.	101,0	3-6 id.	109,4	2-7 id.	124,8	2-11 id.	220,8	22 Ott. - 10 Nov.
Sisole	Levade . . .	60,0	10 id.	77,5	10-11 id.	80,5	9-11 id.	81,5	8-11 id.	81,5	7-11 id.	174,1	2-11 id.	223,9	22 Ott. - 10 Nov.
	Cà di Caccia . . .	155,0	9 Agosto	218,0	9-10 id.	290,0	22-24 Ottobre	335,0	21-24 Ottobre	360,0	22-25 Ottobre	406,0	2-11 id.	625,0	22 Ott. - 10 Nov.
Tevere superiore	S. Cassiano . . .	124,0	27 Settembre	234,0	27-28 Settembre	264,0	27-29 Settembre	270,0	27-30 Settembre	270,0	25-30 Settembre	270,0	21-30 Settembre	322,4	27 Sett. - 16 Nov.
	Conseco . . .	112,2	20 Novembre	156,8	19-20 Novembre	187,2	19-21 Novembre	166,2	19-23 Novembre	172,6	19-23 Novembre	206,6	17-26 Novembre	333,8	2-22 Novembre
Dal Niseno all'Isone	Muno . . .	60,0	23 Ottobre	110,0	4-5 id.	140,0	22-24 Ottobre	173,0	22-25 Ottobre	218,0	22-25 Ottobre	246,0	18-27 Ottobre	435,0	22 Ott. - 10 Nov.
	Covedo . . .	75,0	9 Agosto	78,0	22-23 Ottobre	98,8	22-24 id.	104,0	22-25 id.	122,2	22-25 id.	166,6	18-27 id.	266,4	22 Ott. - 11 Nov.
	Trieste . . .	154,2	28 Settembre	250,4	27-28 Settembre	268,6	26-28 Settembre	268,6	26-29 Settembre	269,0	25-30 Settembre	269,1	21-30 Settembre	306,3	25 Sett. - 14 Ott.
	Caporetto . . .	126,0	19 Giugno	234,0	22-23 Ottobre	297,5	22-24 Ottobre	345,0	19-23 Novembre	378,4	19-23 Novembre	512,4	22-31 Ottobre	622,6	22 Ott. - 10 Nov.
	S. Lucia . . .	163,2	19 id.	182,8	18-19 Giugno	198,0	9-11 id.	201,0	9-12 Ottobre	214,4	22-25 Ottobre	302,4	22-31 id.	302,7	22 Ott. - 10 Nov.
	Cà di Caccia . . .	227,5	28 Settembre	291,0	27-28 Settembre	322,4	27-29 Settembre	432,2	27-30 Settembre	432,2	25-30 Settembre	460,1	22-31 id.	794,5	22 Ott. - 10 Nov.
Isone	Ravne . . .	250,7	10 Giugno	301,8	10-11 Ottobre	328,7	9-11 Ottobre	328,7	9-12 Ottobre	328,7	9-12 Ottobre	328,1	22-31 id.	946,8	22 Ott. - 10 Nov.
	Piedicelle . . .	120,2	8 Agosto	200,4	8-9 Agosto	222,8	7-9 Agosto	222,8	6-9 Agosto	222,8	5-9 Agosto	222,2	22-31 id.	524,6	22 Ott. - 10 Nov.
	Gorizia . . .	120,0	28 Settembre	212,0	27-28 Settembre	226,8	27-29 Settembre	227,0	27-30 Settembre	227,0	27 Sett. - 1 Ott.	231,0	22 Sett. - 2 Ott.	351,7	22 Ott. - 10 Nov.
	Predmeia . . .	270,0	28 id.	255,0	27-28 id.	267,0	27-29 id.	262,0	27-30 id.	262,0	26-30 Ottobre	262,0	21-30 Settembre	327,0	22 Ott. - 10 Nov.
	Vipacco . . .	128,0	27 id.	255,0	27-28 id.	272,2	27-29 id.	272,2	27-30 id.	272,2	27 Sett. - 1 Ott.	272,2	22 Sett. - 1 Ott.	375,0	22 Ott. - 10 Nov.
	Camporosso . . .	72,2	22 Novembre	141,2	22-23 Novembre	171,2	21-23 Novembre	202,7	20-23 Novembre	225,7	19-23 Novembre	242,1	22-31 Ottobre	442,7	22 Ott. - 10 Nov.
Orava	Plesso di Tarvisio . . .	210,0	22 id.	200,0	22-23 id.	262,5	21-23 id.	221,5	20-23 id.	221,5	19-23 id.	226,7	22-31 id.	757,0	22 Ott. - 10 Nov.
	Forni di Sopra . . .	106,8	16 Maggio	157,2	31 Ott. - 1 Nov.	211,0	31 Ott. - 2 Nov.	256,4	30 Ott. - 2 Nov.	291,4	29 Ott. - 2 Nov.	278,6	26 Ott. - 4 Nov.	512,6	22 Ott. - 10 Nov.
	Forni Avoltri . . .	157,5	1 Novembre	220,2	1-2 Novembre	227,2	1-3 Novembre	278,4	1-4 Novembre	222,4	31 Ott. - 4 Nov.	515,5	20 Ott. - 8 Nov.	644,1	22 Ott. - 11 Nov.
	Timau . . .	152,0	31 Ottobre	271,0	30-31 Ottobre	322,2	31 Ott. - 2 Nov.	441,2	30 Ott. - 2 Nov.	522,2	29 Ott. - 2 Nov.	605,2	25 Ott. - 2 Nov.	822,4	22 Ott. - 10 Nov.
Tagliamento	Rezia . . .	123,2	22 id.	222,2	21-23 Novembre	242,4	22-24 Novembre	417,4	20-23 Novembre	456,8	19-23 Novembre	667,2	22-31 Ottobre	1172,4	22 Ott. - 10 Nov.
	Venzona . . .	115,0	3 Novembre	150,8	2-4 id.	242,0	1-3 id.	212,5	31 Ott. - 2 Nov.	294,0	30 Ott. - 2 Nov.	467,6	30 Ott. - 2 Nov.	514,0	22 Ott. - 10 Nov.
	Alesso . . .	201,9	1 id.	276,8	31 Ott. - 1 Nov.	275,0	29-31 Ottobre	420,5	30 Ott. - 2 Nov.	499,2	29 Ott. - 2 Nov.	627,8	31 Ott. - 2 Nov.	1102,2	22 Ott. - 10 Nov.
	Bosco Canaglio . . .	147,0	16 Maggio	192,8	16-17 Maggio	214,4	15-17 Maggio	222,0	15-18 Maggio	222,0	20 Ott. - 2 Nov.	272,8	1-10 Novembre	465,8	22 Ott. - 10 Nov.
	Fraassenelt . . .	220,0	16 id.	412,0	1-2 Novembre	562,0	1-3 Novembre	757,0	31 Ott. - 2 Nov.	925,0	31 Ott. - 4 Nov.	1221,2	26 Ott. - 4 Nov.	1422,2	22 Ott. - 10 Nov.
	Poffabro . . .	162,4	9 Novembre	302,0	1-2 id.	390,8	1-3 id.	420,4	31 Ott. - 2 Nov.	570,4	30 Ott. - 2 Nov.	762,0	31 Ott. - 2 Nov.	1022,2	22 Ott. - 10 Nov.
Livenza	Tramonti di Sopra . . .	192,7	16 Maggio	331,6	2-3 id.	392,2	1-3 id.	561,4	30 Ott. - 2 Nov.	710,6	30 Ott. - 2 Nov.	802,2	26 Ott. - 4 Nov.	1122,2	22 Ott. - 10 Nov.
	Barcia . . .	122,2	16 id.	222,4	16-17 Maggio	222,0	31 Ott. - 2 Nov.	271,7	30 Ott. - 2 Nov.	422,5	31 Ott. - 4 Nov.	512,2	30 Ott. - 2 Nov.	622,2	22 Ott. - 10 Nov.
	S. Stefano di Cadore . . .	25,0	16 id.	121,8	16-17 id.	142,0	30 Ott. - 1 Nov.	181,0	30 Ott. - 2 Nov.	221,2	30 Ott. - 2 Nov.	267,2	26 Ott. - 4 Nov.	322,2	22 Ott. - 10 Nov.
	Casa S. Marco . . .	120,4	16 id.	151,4	16-17 id.	174,0	31 Ott. - 2 Nov.	222,0	31 Ott. - 2 Nov.	272,0	30 Ott. - 2 Nov.	322,5	26 Ott. - 4 Nov.	404,9	22 Ott. - 10 Nov.
Piave	Cortina d'Ampezzo . . .	115,0	16 id.	140,0	16-17 id.	166,0	15-17 Maggio	172,0	14-17 Maggio	194,0	30 Ott. - 2 Nov.	245,0	26 Ott. - 2 Nov.	345,5	22 Ott. - 10 Nov.
	Longarone . . .	120,0	30 Ottobre	222,0	30-31 Ottobre	222,0	30 Ott. - 1 Nov.	242,2	30 Ott. - 2 Nov.	272,2	30 Ott. - 2 Nov.	456,5	24 Ott. - 2 Nov.	620,2	22 Ott. - 10 Nov.
	Mareon di Zoldo . . .	122,0	16 Maggio	161,0	16-17 Maggio	205,4	30 Ott. - 1 Nov.	242,4	30 Ott. - 2 Nov.	290,4	30 Ott. - 2 Nov.	321,8	29 Ott. - 7 Nov.	422,4	22 Ott. - 10 Nov.
	Gosaldo . . .	142,8	16 id.	220,4	16-17 id.	252,4	15-17 Maggio	314,2	19-23 Maggio	361,2	19-23 Novembre	424,2	30 Ott. - 8 Nov.	622,2	22 Ott. - 10 Nov.

TAB. VI.

Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni successivi

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO															
		1		2		3		4		5		10		25		50	
		mm.	data	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo
Sogno Piave . . .	Seren . . .	222,0	16 Maggio	302,0	16-17 Maggio	327,0	15-17 Maggio	355,0	15-18 Maggio	360,0	15-19 Maggio	405,0	31 Ott. - 9 Nov.	538,0	1-20 Novembre	701,0	25 Ott. - 24 Nov.
	Cison di Valmarino	121,0	16 id.	162,0	15-16 id.	172,5	15-17 id.	178,5	15-18 id.	188,1	15-19 id.	231,8	31 Ott. - 9 Nov.	447,0	22 Ott. - 10 Nov.	494,0	22 Ott. - 30 Nov.
	Cormons . . .	85,0	22 Settembre	156,6	27-28 Settembre	164,0	27-29 Settembre	165,2	27-30 Settembre	168,7	27 Sett. - 1 Ott.	238,4	29 Ott. - 7 Nov.	366,6	22 Ott. - 10 Nov.	395,1	22 Ott. - 30 Nov.
Pianura fra Polesina e il Piave . . .	Udine . . .	84,8	18 Giugno	109,3	11-13 Febbraio	127,1	10-12 Febbraio	139,3	9-12 Febbraio	165,2	29 Ott. - 2 Nov.	255,2	29 Ott. - 7 Nov.	337,7	22 Ott. - 10 Nov.	440,1	26 Ott. - 24 Nov.
	Pozzuolo . . .	72,5	21 Luglio	92,0	27-28 Settembre	145,7	5-7 Maggio	158,1	5-8 Maggio	176,8	5-9 Maggio	186,8	1-10 Maggio	309,0	4-23 Maggio	357,7	24 Apr. - 23 Mag.
	S. Donà di Piave	69,4	8 Agosto	88,3	8-9 Agosto	88,2	8-10 Agosto	97,6	6-9 id.	98,0	15-19 id.	151,6	7-16 id.	221,6	6-25 id.	251,6	3 Mag. - 1 Giu.
Brescia . . .	Borgo Valsugana	129,0	16 Maggio	155,2	15-16 Maggio	172,8	15-17 Maggio	176,4	15-18 id.	179,6	15-19 id.	206,8	7-16 id.	270,8	22 Ott. - 10 Nov.	331,8	22 Ott. - 30 Nov.
	Pontarso . . .	70,4	17 id.	140,7	16-17 id.	178,8	15-17 id.	183,1	15-18 id.	183,3	14-18 id.	216,3	25 Ott. - 2 Nov.	291,4	22 Ott. - 10 Nov.	374,6	26 Ott. - 23 Nov.
	Primolano . . .	123,8	16 id.	211,3	16-17 id.	229,8	15-17 id.	242,2	15-18 id.	244,2	14-18 id.	266,1	26 Ott. - 4 Nov.	429,8	22 Ott. - 10 Nov.	505,7	22 Ott. - 30 Nov.
Bacchiglione . . .	S. Martino di Castrozza	99,0	16 id.	146,0	16-17 id.	193,0	20-22 Novembre	248,0	19-22 Novembre	291,0	19-22 Novembre	350,6	25 Ott. - 3 Nov.	524,2	22 Ott. - 10 Nov.	715,6	26 Ott. - 24 Nov.
	Madonna del Grappa .	90,0	23 Luglio	120,0	23-29 Luglio	150,0	31 Ott. - 2 Nov.	180,0	30 Ott. - 2 Nov.	210,0	30 Ott. - 2 Nov.	227,0	31 Ott. - 9 Nov.	402,0	31 Ott. - 19 Nov.	521,0	26 Ott. - 24 Nov.
	Pian delle Fugasse .	342,5	16 Maggio	456,5	16-17 Maggio	542,7	15-17 Maggio	554,4	15-18 Maggio	577,4	15-19 Maggio	608,5	15-24 Maggio	729,2	1-20 Novembre	1022,2	24 Ott. - 23 Nov.
Agno-Garà . . .	Schio . . .	176,4	16 id.	219,6	15-16 id.	245,4	15-17 id.	249,4	15-18 id.	254,4	15-19 id.	237,8	31 Ott. - 9 Nov.	481,6	22 Ott. - 10 Nov.	567,0	22 Ott. - 30 Nov.
	Vicenza . . .	46,3	16 id.	69,8	16-17 id.	92,2	15-17 id.	99,7	15-18 id.	111,6	29 Ott. - 2 Nov.	146,0	25 Ott. - 3 Nov.	230,2	22 Ott. - 10 Nov.	259,9	22 Ott. - 30 Nov.
	Asiago . . .	150,0	16 id.	201,8	15-16 id.	202,0	14-16 id.	202,0	14-17 id.	202,6	14-18 Maggio	257,4	7-16 Maggio	348,4	22 Ott. - 10 Nov.	409,6	22 Ott. - 30 Nov.
Medio e Basso Adige .	Laghi . . .	223,4	16 id.	393,7	16-17 id.	446,9	14-16 id.	431,1	14-17 id.	452,4	14-18 id.	514,4	12-22 id.	646,2	2-22 Maggio	922,2	20 Apr. - 19 Mag.
	Calvene . . .	82,0	16 id.	192,0	16-17 id.	144,4	15-17 id.	162,0	30 Ott. - 2 Nov.	182,1	29 Ott. - 2 Nov.	269,5	1-10 Novembre	422,0	22 Ott. - 10 Nov.	492,4	22 Ott. - 30 Nov.
	Maltaure . . .	242,0	16 id.	334,0	15-16 id.	409,0	15-17 id.	412,1	15-18 Maggio	436,4	15-19 Maggio	466,6	15-24 Maggio	532,5	22 Ott. - 10 Nov.	646,2	25 Ott. - 23 Nov.
Pianura fra Piave e Adige . . .	Resia . . .	50,6	16 id.	89,0	16-17 id.	82,2	15-17 id.	84,2	14-17 id.	84,6	14-18 id.	102,2	30 Mag. - 8 Giu.	153,1	16 Mag. - 4 Giu.	200,0	16 Mag. - 14 Giu.
	Monteneve . . .	86,0	16 id.	149,0	16-17 id.	167,5	1-3 Novembre	128,5	31-3 Novembre	214,5	30 Ott. - 2 Nov.	299,6	25 Ott. - 6 Nov.	257,2	21 Ott. - 9 Nov.	508,7	26 Ott. - 24 Nov.
	Piave . . .	140,0	22 Novembre	182,4	21-22 Novembre	222,4	20-22 id.	220,7	20-22 id.	247,2	19-22 Novembre	265,7	30 Ott. - 8 Nov.	506,5	22 Ott. - 11 Nov.	655,9	26 Ott. - 24 Nov.
Pianura Polessina . . .	Merano . . .	100,0	16 Maggio	146,4	16-17 Maggio	162,0	16-17 Maggio	165,2	15-18 Maggio	165,8	15-19 Maggio	169,0	29 Ott. - 7 Nov.	224,2	22 Ott. - 10 Nov.	248,1	24 Ott. - 22 Nov.
	S. Nicolò in Valsura .	104,2	1 Novembre	144,4	31 Ott. - 1 Nov.	192,2	30 Ott. - 1 Nov.	224,0	30 Ott. - 2 Nov.	261,4	30 Ott. - 2 Nov.	277,2	30 Ott. - 2 Nov.	356,2	22 Ott. - 10 Nov.	505,4	24 Ott. - 22 Nov.
	Vipiteno . . .	49,0	1 Giugno	81,9	22-23 Novembre	85,0	30 Ott. - 1 Nov.	96,5	30 Ott. - 2 Nov.	110,0	30 Ott. - 2 Nov.	144,4	24 Ott. - 2 Nov.	208,8	22 Ott. - 10 Nov.	258,7	24 Ott. - 22 Nov.
Pianura Polessina . . .	Riva di Tures . . .	51,2	1 Novembre	71,7	31 Ott. - 1 Nov.	112,0	30 Ott. - 1 Nov.	118,8	30 Ott. - 2 Nov.	126,6	30 Ott. - 2 Nov.	181,9	23 Ott. - 1 Nov.	246,1	22 Ott. - 10 Nov.	297,8	24 Ott. - 22 Nov.
	S. Martino (Gadera) .	59,0	16 Maggio	76,6	16-17 Maggio	80,0	15-17 Maggio	83,5	30 Ott. - 2 Nov.	96,7	30 Ott. - 2 Nov.	115,2	26 Ott. - 4 Nov.	165,9	22 Ott. - 10 Nov.	213,0	26 Ott. - 24 Nov.
	Bressanone . . .	36,0	16 Mag. - 1 Giu.	49,6	16-17 id.	52,4	15-17 id.	62,0	30 Ott. - 2 Nov.	82,0	30 Ott. - 2 Nov.	95,2	25 Ott. - 2 Nov.	155,4	22 Ott. - 10 Nov.	182,4	24 Ott. - 22 Nov.
Pianura Polessina . . .	Peio . . .	65,2	29 Ottobre	89,8	22-23 Novembre	137,5	22-31 Ottobre	169,0	29 Ott. - 1 Nov.	211,2	29 Ott. - 2 Nov.	247,4	25 Ott. - 3 Nov.	351,6	22 Ott. - 10 Nov.	498,4	26 Ott. - 24 Nov.
	Gles . . .	117,0	16 Maggio	157,2	16-17 Maggio	186,8	15-17 Maggio	189,0	15-18 Maggio	189,0	15-19 Maggio	228,0	31 Ott. - 9 Nov.	314,2	22 Ott. - 10 Nov.	468,8	26 Ott. - 24 Nov.
	Predazzo . . .	76,0	16 id.	121,2	16-17 id.	126,0	15-17 id.	142,6	15-18 id.	146,0	30 Ott. - 3 Nov.	172,2	25 Ott. - 3 Nov.	242,2	22 Ott. - 10 Nov.	420,5	25 Ott. - 23 Nov.
Pianura Polessina . . .	Passo di Rolle . . .	110,0	22 Novembre	180,0	21-22 Novembre	222,0	20-22 Novembre	218,0	19-22 e 20-22 Nov.	273,0	19-22 Novembre	418,2	25 Ott. - 3 Nov.	599,7	22 Ott. - 10 Nov.	912,2	26 Ott. - 24 Nov.
	Trento . . .	109,4	16 Maggio	160,0	16-17 Maggio	188,6	15-17 Maggio	194,4	15-18 Maggio	198,4	14-18 Maggio	214,2	14-23 Maggio	311,2	22 Ott. - 10 Nov.	370,6	25 Ott. - 23 Nov.
	Ala . . .	75,3	16 id.	116,4	16-17 id.	142,6	15-17 id.	152,8	15-18 id.	159,5	15-19 id.	182,2	31 Ott. - 9 Nov.	237,2	22 Ott. - 10 Nov.	342,2	25 Ott. - 23 Nov.
Pianura Polessina . . .	Cornuda . . .	82,8	16 id.	107,6	15-16 id.	121,6	15-17 id.	142,0	30 Ott. - 2 Nov.	162,8	29 Ott. - 2 Nov.	182,0	31 Ott. - 9 Nov.	234,5	22 Ott. - 10 Nov.	320,9	22 Ott. - 30 Nov.
	Venezia . . .	59,7	8 Agosto	65,3	8-9 Agosto	65,3	8-10 Agosto	65,3	8-11 Agosto	67,1	5-9 Agosto	91,5	28 Ott. - 4 Nov.	142,7	22 Ott. - 10 Nov.	152,7	22 Ott. - 30 Nov.
	Padova . . .	41,8	9 Luglio	49,8	8-9 Luglio	64,2	15-17 Maggio	81,5	15-18 Maggio	83,5	15-19 id.	93,9	24 Ott. - 2 Nov.	158,2	22 Ott. - 10 Nov.	175,7	22 Ott. - 30 Nov.
Pianura Polessina . . .	Longare . . .	61,2	16 Maggio	105,4	15-16 Maggio	119,5	15-17 id.	122,7	15-18 id.	122,7	15-19 Maggio	144,2	7-16 Maggio	204,7	1-20 Maggio	304,7	1-30 Maggio
	Cà di David . . .	95,0	17 id.	150,0	16-17 id.	163,5	15-17 id.	170,7	15-18 id.	184,2	15-19 id.	205,0	15-24 id.	215,0	5-24 id.	223,0	1-30 id.
	Badia Polessina . . .	45,2	8 Agosto	55,0	2-3 Novembre	72,2	1-3 Novembre	79,4	31 Ott. - 3 Nov.	84,6	31 Ott. - 4 Nov.	124,1	30 Ott. - 8 Nov.	182,8	22 Ott. - 10 Nov.	203,0	22 Ott. - 30 Nov.
Pianura Polessina . . .	Roverbella . . .	50,0	16 Maggio	62,0	16-17 Maggio	67,0	15-17 Maggio	67,2	15-18 Maggio	81,0	15-19 Maggio	84,2	22-31 Ottobre	155,2	22 Ott. - 10 Nov.	162,2	9 Ott. - 7 Nov.
	Porto Tolle . . .	21,0	2 Dicembre	22,8	22-23 Ottobre	49,0	22-24 Ottobre	49,0	22-25 Ottobre	50,4	22-25 Ottobre	61,7	19-23 id.	92,7	22 Ott. - 10 Nov.	102,7	22 Ott. - 30 Nov.

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

TAB. VII.

BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	da ore	alle ore		
Isola	Lussimpiccolo . . .	I-XII	8 Agosto	0,10	11,00	11,10	11,0	60,0
			26 Settembre	7,—	8,—	15,—	45,5	6,5
			28 id.	1,20	8,50	10,10	33,5	24,4
Id.	Massone	VI-XI	5 Luglio	0,25	8,40	9,15	30,0	34,9
			18-19 Novembre	24,—	21,—	21,—	155,2	6,5
			18-19 id.	18,—	21,—	15,—	122,2	7,3
			18-19 id.	12,—	21,—	9,—	113,0	9,4
			18-19 id.	8,—	22,—	6,—	100,5	12,6
			18-19 id.	4,—	22,30	2,30	65,0	16,0
			18-19 id.	2,—	22,—	1,—	33,5	16,7
Piana	Buente	I-XII	14 Giugno	0,10	12,30	12,30	11,0	66,0
			8 Luglio	0,40	12,10	12,50	30,0	30,0
			11 id.	2,—	3,—	5,—	34,0	17,0
			27 id.	1,—	22,10	22,10	28,0	23,0
			27-28 Settembre	24,—	0,30	0,30	127,0	5,7
			27-28 id.	18,—	19,—	15,—	127,5	7,1
			27-28 id.	12,—	19,—	7,—	105,0	8,8
Dalla Fiumara all'Arno	Abbasia	I-XII	27 id.	5,—	19,—	24,—	70,0	14,0
			18 Giugno	2,—	18,—	20,—	22,8	16,4
			22 Luglio	0,40	20,40	21,30	36,0	54,0
			8 Agosto	1,—	2,—	2,—	36,0	20,0
			8 id.	0,15	12,—	12,15	15,0	60,0
			25 Settembre	0,10	20,—	20,10	12,0	78,0
			22-23 Ottobre	24,—	19,—	19,—	83,0	3,5
Arno	S. Martino d'Albona	III-XII	22 id.	12,—	12,—	24,—	73,0	6,1
			1-2 Dicembre	16,—	12,—	5,—	64,0	4,0
			26 Settembre	2,—	16,—	18,—	58,0	20,0
Id.	Castel Bellai . . .	I-XII	28 Ottobre	24,—	0	24,—	91,0	2,8
			28 id.	12,—	12,—	24,—	60,0	5,0
			19 Giugno	0,45	21,15	22,—	20,5	27,0
Id.	Poglie	I-XII	10 Luglio	0,20	12,50	14,20	22,0	52,0
			22-23 Ottobre	24,—	1,—	1,—	106,0	4,5
			22 id.	18,—	4,—	22,—	20,0	4,9
			22 id.	12,—	10,—	22,—	75,0	6,3
			22 id.	6,—	16,—	22,—	52,5	6,8
			22 id.	2,—	20,10	22,10	50,0	25,0
			22 id.	1,—	21,—	22,—	26,5	26,5
Dell'Arno al Drago	Dignano	I-XII	4-5 Novembre	4,—	22,—	2,—	40,0	10,0
			8 Luglio	0,20	12,10	12,40	22,5	47,0
			8 "	0,50	12,10	12,—	25,0	20,0
Dell'Arno al Drago	Dignano	I-XII	22 Ottobre	21,—	3,—	24,—	60,0	3,1
			22 id.	2,—	22,—	24,—	22,0	14,0
			30 Luglio	0,30	12,50	14,20	21,0	22,0
Drago	Pisano	I-XII	3 Novembre	2,—	12,—	14,—	32,0	16,5
			4-5 id.	16,40	16,50	9,30	81,2	4,9
			5 id.	7,—	0	7,—	52,0	7,4
			5 id.	2,—	1,30	4,20	41,0	14,0
			9-10 id.	20,—	22,—	18,—	80,0	2,4
			15 Luglio	1,—	11,40	12,40	32,2	22,2
			15 id.	0,20	11,40	12,—	27,2	21,6
Dal Drago al Casale	Montona	VII-XII	4-5 Novembre	14,40	12,30	9,—	58,7	4,0
			8 Luglio	0,15	12,20	12,45	20,0	60,0
			3 Novembre	12,—	6,—	12,—	40,7	4,1
Id.	Pinguente	V-XII	9 id.	0,50	22,—	22,50	20,2	31,2
			26 Settembre	1,10	14,20	15,20	37,5	22,1
			18-19 Novembre	22,—	22,—	21,—	150,0	6,8
Dal Casale al Reno	Comano	I-XII	19 id.	18,—	2,—	20,—	131,7	7,3
			19 id.	12,—	9,—	21,—	107,0	8,9
			19 id.	2,—	14,—	22,—	106,6	11,9
			19 id.	5,—	15,—	20,—	101,0	20,2
			19 id.	2,—	18,—	20,—	57,5	23,7
			19 id.	1,—	18,55	19,55	40,0	40,0
			12-14 Luglio	4,15	22,—	2,15	50,5	11,9
Tevere Superiore	Comano	I-XII	26 Settembre	0,55	12,—	15,55	22,0	22,0
			21-22 Ottobre	24,—	21,—	21,—	60,0	2,5
			9-10 Novembre	18,—	22,—	17,—	79,0	4,4
Dal Reno all'Arno	Vodice	V-XII	9-10 id.	7,—	22,—	5,—	56,0	8,0
			4 Maggio	0,15	11,45	12,—	20,0	20,0
			1 Giugno	1,40	11,20	12,—	22,5	20,1
Id.	Covedo	I-VI VIII-XII	1 id.	0,40	12,—	12,40	20,0	20,0
			4 Luglio	0,15	5,55	6,10	20,0	20,0
			26 Settembre	1,—	14,—	15,—	22,0	22,0
Id.	Trieste	I-XII	27-28 Settembre	10,5	21,25	7,40	124,2	12,2
			27-28 id.	4,25	21,25	2,—	127,5	26,7
			28 id.	2,—	0	2,—	92,5	49,7
			28 id.	1,20	0,20	1,50	27,5	52,2
			28 id.	1,—	0,20	1,20	64,0	64,0
			27 Settembre	5,20	12,20	24,—	64,5	11,7
			27 id.	2,—	21,20	22,20	32,0	14,0
Id.	Alberoni	VII-XI	27 Settembre	5,20	12,20	24,—	64,5	11,7
			27 id.	2,—	21,20	22,20	32,0	14,0

BACINO	STAZIONE	Periodo di osservazione	GIORNO e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Periodo di osservazione	GIORNO e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	dalla ore	alle ore							ore e minuti	dalla ore	alle ore		
Isonzo	Plesso	I-XII	27 Settembre	5,—	14,—	19,—	103,8	20,8	Savonzo	Gorizia	I-XII	6 Agosto	1,—	16,30	17,30	60,0	60,0
			27 id.	2,15	15,45	18,—	83,5	23,4				25 Giugno	2,—	10,—	12,—	52,8	26,4
			27 id.	1,—	16,30	17,30	50,0	50,0				18 Settembre	0,30	21,40	22,—	55,0	75,0
			29 Ottobre	24,—	0	24,—	188,0	7,8			I-XII	27 id.	24,—	0	24,—	200,0	8,3
			29 id.	18,—	2,—	21,—	100,6	9,4				27 id.	12,—	2,—	12,—	122,8	10,2
			29 id.	12,—	20,—	2,—	118,4	9,9				27 id.	8,—	0	8,—	118,0	14,8
			18-19 Novembre	10,—	20,—	8,—	117,0	11,7				27 id.	0,30	0	0,30	117,8	18,1
			19 id.	6,—	0	6,—	65,0	14,8				27 id.	2,—	0	2,—	60,—	20,0
Id.	Caporetto	I-XII	21-22 Ottobre	24,—	10,—	10,—	142,0	5,9	Id.	Vipacco	I-XII	27 id.	1,—	0,10	1,10	65,—	45,0
			21-22 id.	18,—	10,—	4,—	93,0	5,3				27 id.	0,30	20,5	20,55	30,—	60,0
			22-23 id.	3,—	22,—	1,—	52,6	17,5			II-XII	23 Aprile	21,40	0	21,40	83,0	3,8
			9 Novembre	4,—	3,—	7,—	65,0	16,3				9 Luglio	0,15	15,20	15,45	95,0	100,0
			18-19 id.	15,—	12,—	9,—	124,2	8,3				1 Ottobre	1,—	18,30	19,30	58,0	58,0
			18-19 id.	9,—	21,30	6,30	100,5	11,3				1 id.	0,30	18,80	18,50	38,5	100,5
			19 id.	6,—	0,30	0,30	74,6	12,4			III-XII	23 Aprile	14,—	4,—	18,—	93,0	6,6
			19 id.	2,—	4,30	0,30	40,8	20,4				23 id.	2,—	10,—	12,—	40,0	20,0
			19 id.	1,—	5,30	0,30	93,0	20,0				1 Giugno	1,—	6,—	7,—	23,0	23,0
Id.	S. Lucia	II-XII	18-19 Giugno	22,—	2,30	1,30	181,0	8,3	Id.	Platisebis	III-XII	18 id.	22,10	1,50	24,—	119,0	5,3
			18 id.	18,—	8,—	24,—	164,0	10,2				18 id.	12,—	12,—	24,—	88,0	7,3
			18 id.	7,—	8,—	15,—	90,0	12,7				18 id.	2,—	14,—	17,—	51,0	17,0
			27 Luglio	1,—	21,—	22,—	45,0	45,0				20 Luglio	1,20	60,40	18,—	45,0	33,6
			4 Settembre	2,—	0	2,—	35,6	42,8				20 id.	0,30	16,40	17,10	34,0	68,0
			27 id.	6,—	12,—	24,—	64,0	10,7				20 Agosto	1,20	16,—	17,30	50,0	33,0
			9 Ottobre	24,—	0	24,—	152,0	6,3				21-22 Ottobre	24,—	12,—	12,—	95,0	4,0
			9 id.	12,—	12,—	24,—	125,0	10,4	Id.	Pulfero	I-XII	18 Giugno	20,—	4,—	24,—	154,5	7,7
Id.	Idria	I-XII	9 id.	4,—	12,—	22,—	91,0	22,8				18 id.	11,—	12,—	22,—	118,5	10,8
			27-28 Settembre	24,—	8,—	8,—	190,0	7,9				18 id.	6,—	12,—	12,—	81,0	13,5
			27-28 id.	12,—	8,—	2,—	170,0	9,4				20 Luglio	0,30	18,05	18,25	22,5	67,5
			27 id.	6,—	8,—	14,—	110,0	18,3				2-4 Settembre	22,—	22,—	22,—	116,4	5,1
			27 id.	2,—	11,30	12,30	72,0	36,5				4 id.	4,—	22,15	3,15	93,6	23,4
												4 id.	2,—	1,—	2,—	92,6	46,3
												6 id.	1,—	1,—	2,—	82,0	82,0
Id.	Circina	II-XII	20 Luglio	0,15	18,05	18,20	19,6	78,0	Id.	Cividale	IV-XII	22-23 Ottobre	24,—	1,—	1,—	101,0	4,2
			27-28 Settembre	24,—	2,—	2,—	150,0	6,2				21 Maggio	2,20	15,20	18,10	59,7	25,6
			27 id.	12,—	2,—	20,—	124,0	6,9				21 id.	0,40	15,20	16,30	49,7	74,4
			27 id.	12,—	2,—	14,—	88,8	7,3				1 Giugno	4,—	6,—	10,—	47,0	11,7
			27 id.	6,—	2,—	8,—	76,0	12,7				18 id.	21,—	2,—	24,—	112,0	5,3
			27 id.	4,—	2,—	6,—	65,8	16,5				18 id.	12,—	12,—	24,—	71,4	6,0
			27 id.	2,—	2,—	4,—	42,8	21,4				18 id.	2,—	20,20	22,30	23,0	19,0
									Drava	Tarvisio	III-XI	8 Agosto	12,—	4,—	16,—	79,0	6,6
Id.	Gorizia	I-XII	27-28 Settembre	16,40	12,30	12,10	119,0	7,1				21 Novembre	24,—	0	24,—	119,0	5,0
			27 id.	4,20	12,30	24,—	88,0	19,8									
Id.	Gorizia	I-XII	26-27 id.	12,50	12,30	8,30	96,0	5,1									
			6 Agosto	1,40	16,30	18,—	75,5	45,6									

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

TAB. VII.

BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore o minuti	dalle ore	alle ore		
Drono	Tarvisio	III-XI	21 Novembre	12,—	6,—	24,—	107,6	6,0
			21 id.	14,—	10,—	24,—	97,6	7,0
			21 id.	9,—	12,—	21,—	73,0	8,0
			21 id.	6,—	15,—	21,—	51,0	8,5
			21 id.	4,—	16,—	20,—	43,0	10,8
Togliamento	Forni di Sopra . .	IV-XII	24-25 Aprile	12,10	5,55	18,5	89,4	6,9
			15-16 Maggio	24,—	2,—	9,—	106,6	4,4
id.	Ampezzo	II-XII	2-3 Novembre	24,—	20,—	20,—	113,0	4,7
			21 id.	22,—	0	22,—	126,0	5,7
			21 id.	16,—	0	16,—	113,0	7,1
			21 id.	6,—	0	6,—	58,0	8,8
M.	Forni Avoltri . .	III-X	15-16 Maggio	22,—	7,—	5,—	122,0	5,9
			15-16 id.	15,—	10,—	1,—	98,0	6,8
			15-16 id.	2,—	17,—	2,—	68,0	7,6
id.	Timau	IV-X	25 Giugno	2,15	20,25	22,40	43,0	12,2
			19 Novembre	7,50	15,—	22,50	59,4	7,6
			20-21 id.	24,—	21,10	21,10	151,2	6,8
			21 id.	18,—	2,—	20,—	122,0	7,4
			21 id.	9,—	12,—	21,—	78,2	8,7
M.	Paularo	III-X	19-20 Aprile	24,—	17,—	17,—	97,4	4,1
			8 Agosto	12,—	2,—	22,—	95,4	5,0
			8 id.	11,25	5,—	16,25	72,0	6,9
			20 id.	1,—	14,—	15,—	27,0	27,0
id.	Tolmezzo	III-XII	22-23 Ottobre	24,—	22,20	22,20	200,0	8,2
			22 id.	18,—	2,—	21,—	191,0	10,6
			22 id.	9,—	11,—	20,—	136,0	15,1
			22 id.	3,20	14,—	17,10	60,0	19,9
			1 Novembre	0,20	5,20	6,—	27,0	54,0
			9 id.	16,50	0	16,50	196,8	11,6
			9 id.	12,55	0	12,55	175,0	12,6
			9 id.	6,55	4	10,55	120,0	17,3
			9 id.	2,—	5,—	7,—	82,0	31,0
			9 id.	1,—	5,—	6,—	25,0	35,0
M.	Malborghetto . .	IV-X	8 Agosto	17,—	4,—	21,—	71,6	4,2
			12 id.	1,5	17,—	12,5	20,6	24,6
			21-22 Novembre	24,—	1,—	1,—	98,0	4,0
			21 id.	12,—	12,—	24,—	57,0	4,8
			22 id.	12,—	9,—	22,—	68,8	4,5
M.	Pontebba	II-XII	21-22 Novembre	24,—	10,—	10,—	88,0	3,7
			21-22 id.	11,—	22,—	9,—	61,6	5,6
Togliamento	Resia	II-X I	20 Luglio	0,40	20,10	20,50	25,0	37,5
			20 id.	0,15	20,10	20,25	17,0	63,0
M.	Venezia	II-XII	27 Settembre	0,10	14,25	20,25	76,8	12,4
			27 id.	2,45	16,20	19,15	62,0	22,8
			27 id.	1,25	17,50	19,15	40,0	23,2
			1 Novembre	5,—	6,45	11,45	67,0	12,4
			8-9 id.	16,—	21,40	12,40	159,6	10,0
			8-9 id.	9,—	21,40	6,40	111,0	12,2
			21 id.	24,—	0	24,—	222,8	9,2
			21 id.	2,40	16,50	20,30	50,6	12,8
			8-9 Aprile	16,45	19,—	4,45	88,8	5,3
			23 id.	10,—	9,—	19,—	74,8	7,5
M.	Gemona	II-XII	5-6 Giugno	6,15	12,10	0,25	53,6	2,5
			8 Luglio	1,—	20,10	21,10	34,2	34,2
			3 id.	0,25	20,15	20,40	21,0	74,4
			10 Ottobre	0,55	0,50	1,45	41,2	45,0
			10 id.	0,20	1,10	1,40	40,0	80,0
M.	Cianzetta	II-XII	27 Settembre	2,—	15,30	18,30	89,2	29,7
			27 id.	1,30	16,30	12,—	73,8	49,2
			27 id.	0,25	16,30	17,05	54,8	22,6
			21-22 Ottobre	24,—	12,—	12,—	74,6	3,1
			1-2 Novembre	21,—	6,25	2,25	127,0	6,0
M.	Bosco Canavoglio . .	IV-XI	1 id.	6,55	6,25	12,20	74,0	10,7
			1-2 id.	4,20	22,—	2,20	68,0	15,0
			22-23 Aprile	21,—	22,10	19,10	90,0	4,2
			15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	96,8	4,0
			3 Giugno	1,—	21,—	22,—	45,4	45,4
M.	Bosco Canavoglio . .	IV-XI	20 Luglio	0,45	15,30	16,15	37,0	49,2
			20 id.	1,20	20,—	21,20	52,0	32,0
			20 Ottobre	2,—	10,—	12,—	38,8	12,9
			1 Novembre	15,20	6,—	21,20	101,0	6,5
			9 id.	4,20	1,20	5,40	72,6	16,7
			9 id.	1,40	3,20	5,0	52,0	31,2
			15-16 Maggio	24,—	7,—	7,—	149,6	6,2
			15-16 id.	12,—	5,—	2,—	196,8	7,0
			15 id.	12,—	12,—	24,—	68,0	7,2
			16-16 id.	6,45	19,45	2,20	57,0	8,4
M.	Pontebba	II-XII	16 id.	2,20	0	2,20	22,0	10,2
			14 Giugno	5,—	7,—	12,—	46,0	9,2
			14 id.	1,20	10,—	11,20	20,0	20,0
			11 Luglio	1,—	1,—	2,—	25,4	25,4
			11 id.	0,20	1,—	1,20	20,4	40,8

BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	GIORNO E MESE	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ora e minuti	dalle ore	alle ore		
Inverga	Bosco Caniglio . .	IV-XI	9 Novembre	8,35	1,35	10,—	61,6	7,4
			9 id.	4,50	2,—	6,50	50,2	10,4
M.	S. Croce sul Lago .	II-XII	25 Aprile	6,—	8,—	14,—	72,0	12,0
			25 id.	2,—	8,—	11,—	47,0	15,6
			25 id.	2,—	9,—	11,—	34,0	17,0
			15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	194,4	8,1
			15-16 id.	17,—	9,—	2,—	159,0	9,8
			15-16 id.	12,—	12,—	1,—	127,6	9,8
			15 id.	11,—	12,—	24,—	115,0	10,5
			8 Luglio	2,—	22,—	24,—	43,0	21,5
			8 id.	0,30	22,—	23,30	24,0	48,0
			4 id.	0,45	0,35	1,—	30,0	40,0
			11 id.	0,15	0,30	0,45	30,0	30,0
			27 id.	1,25	19,40	21,5	32,6	22,1
			27 id.	1,—	20,—	21,—	30,0	30,0
			27 id.	0,35	20,25	21,—	35,0	44,4
			9 Novembre	8,30	0,30	9,—	89,6	10,6
			9 id.	6,30	0,30	7,—	70,4	10,8
			9 id.	2,—	2,—	6,—	41,0	12,7
M.	Caneda	I-IX	15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	92,0	3,8
			15 id.	12,—	6,—	24,—	79,5	4,4
			15 id.	12,—	6,—	18,—	57,0	4,8
			18 Giugno	6,—	18,—	24,—	51,0	8,5
			18 id.	2,—	18,—	21,—	41,0	12,7
			27 Luglio	1,—	19,55	20,55	60,0	60,0
M.	Poffabro	IV-XII	1-2 Novembre	24,—	14,—	14,—	209,8	8,7
			1-2 id.	21,—	16,—	13,—	205,0	9,8
			1-2 id.	18,—	19,—	13,—	181,0	10,1
			1-2 id.	15,—	22,—	13,—	143,4	9,5
			2 id.	1,—	11,—	12,—	38,0	38,0
			9 id.	9,—	0	9,—	158,6	17,6
			9 id.	6,—	2,—	9,—	122,0	22,0
			9 id.	2,—	2,—	6,—	91,0	30,8
M.	Tramonti di Sopra	I-XII	8 Giugno	0,20	2,50	3,20	30,0	40,0
			29 Ottobre	24,—	0	24,—	222,5	9,3
			29 id.	21,—	0	21,—	216,0	10,2
			29 id.	12,—	3,—	21,—	210,4	11,7
			29 id.	15,—	6,—	21,—	198,0	12,2
			29 id.	12,—	2,—	21,—	184,0	15,3
			29 id.	9,—	12,—	21,—	158,0	17,6
			29 id.	6,—	14,—	20,—	120,0	21,7
Inverga	Tramonti di Sopra	I-XII	29 Ottobre	2,—	15,—	18,—	80,0	26,6
			29 id.	2,—	15,—	17,—	59,0	29,5
			1 Novembre	1,—	20,—	21,—	48,0	48,0
M.	Maniago	I-XII	22-23 Aprile	22,—	22,—	20,—	112,6	5,2
			15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	109,0	4,5
			15-16 id.	12,—	6,—	24,—	97,6	5,4
			1-2 Novembre	24,—	18,—	18,—	103,0	4,5
			2 id.	5,—	7,—	12,—	52,0	10,4
			8-9 id.	15,—	20,—	11,—	145,0	9,7
			9 id.	2,—	2,—	10,—	131,0	15,4
			9 id.	5,—	2,—	8,—	108,0	21,6
			9 id.	3,—	4,—	7,—	81,0	27,0
			9 id.	2,—	4,—	6,—	59,0	29,5
			9 id.	1,—	4,—	5,—	31,5	31,5
M.	Cimolais	I-XII	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	168,0	6,5
			15-16 id.	21,—	6,—	3,—	149,0	7,1
			15-16 id.	12,—	9,—	3,—	124,0	7,4
			15-16 id.	15,—	12,—	3,—	120,0	8,0
			15-16 id.	10,—	15,—	1,—	84,0	8,4
			15-16 id.	7,—	18,—	1,—	61,0	8,7
			21 Novembre	10,—	11,—	21,—	99,0	9,9
			21 id.	2,20	16,—	19,20	52,5	15,7
M.	Claut	IV-XI	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	161,0	6,7
			15-16 id.	12,—	12,—	6,—	131,0	7,3
			31 Ott. - 1 Nov.	12,—	21,—	9,—	116,0	9,7
			1 Novembre	6,—	0	6,—	87,4	14,6
			1 id.	3,—	0	2,—	34,0	18,0
M.	Conegliano	III-XII	15-16 Maggio	24,—	3,—	3,—	75,5	3,2
			15-16 id.	12,—	6,—	24,—	64,8	3,6
			3 Settembre	0,30	4,—	4,30	34,0	68,0
Pieve	S. Stefano di Cadore	V-XII	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	96,0	4,0
			15-16 id.	12,—	12,—	6,—	82,4	4,6
			15-16 id.	12,—	14,—	2,—	60,0	5,0
			15-16 id.	8,20	18,20	2,50	49,2	5,9
M.	Auronzo	VI-X	20 Luglio	2,—	18,—	21,—	35,2	11,7
			20 id.	1,10	18,50	20,—	22,6	22,2
			20 id.	0,15	19,—	19,15	20,6	22,4
			20 id.	0,45	19,—	19,45	27,6	26,6
			27 id.	3,60	19,30	22,30	24,8	9,0
			22-24 Ottobre	12,05	16,40	12,35	53,4	2,7

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

TAB. VII.

BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazioni mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazioni mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	dalle ore	alle ore							ore e minuti	dalle ore	alle ore		
Piave	Perarolo	IV-XII	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	96,8	4,0	Piave	Gossaldo	V-XI	19 Novembre	2,35	16,—	18,35	34,3	13,8
			15-16 id.	18,—	9,—	3,—	75,6	4,9				21 id.	12,—	8,—	20,—	112,0	9,3
			29 Ottobre	13,15	7,15	20,30	70,6	5,3				21 id.	6,—	12,—	18,—	71,0	11,3
			29 id.	8,30	10,—	18,30	58,6	7,0				21 id.	3,10	14,50	18,—	40,0	15,6
			29 id.	3,45	14,30	13,15	32,0	3,5				21 id.	2,—	15,—	17,—	35,0	17,5
												21 id.	1,—	15,30	16,30	30,0	20,0
id.	Forno di Zoldo . .	III-XI	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	140,8	5,9	id.	Caprile	IV-XI	15-16 Maggio	24,—	15,—	15,—	99,8	4,2
			15-16 id.	23,—	6,—	6,—	138,8	6,0				15-16 id.	16,—	10,—	2,—	68,6	4,3
			15-16 id.	16,10	9,—	1,10	108,0	6,7				31 Ott. - 1 Nov.	17,—	17,—	10,—	71,8	4,9
			15 id.	12,—	12,—	24,—	69,0	6,8				31 Ott. - 1 Nov.	9,5	20,55	6,—	52,0	5,5
			19 Novembre	8,30	12,40	21,—	72,8	3,7				19 Novembre	12,—	9,—	31,—	56,4	4,7
			19 id.	5,—	15,—	20,—	54,0	10,8				19 id.	5,—	15,—	20,—	31,0	6,1
			19 id.	3,—	16,—	19,—	37,0	12,3									
id.	Fortogna	II-XI	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	133,0	5,8	id.	Concenighe . . .	IV-XI	15-16 Maggio	24,—	7,—	7,—	160,0	6,7
			15-16 id.	20,30	10,—	6,30	120,0	6,4				15-16 id.	20,—	9,—	5,—	143,5	7,2
			15-16 id.	14,30	16,—	6,30	97,0	6,8				15 id.	5,—	19,—	24,—	44,0	3,3
			15-16 id.	9,—	21,—	6,—	68,0	7,6				31 Ott. - 1 Nov.	12,—	18,—	6,—	100,0	3,3
			12 Settembre	4,—	14,—	18,—	62,2	20,3				31 Ott. - 1 Nov.	3,—	22,—	1,—	32,2	10,7
			12 id.	3,10	14,50	18,—	79,0	25,2				2 Novembre	6,—	4,—	10,—	62,0	10,8
			12 id.	1,45	16,15	18,—	53,6	20,6				2 id.	2,—	5,—	8,—	22,0	10,7
			12 id.	1,10	16,55	17,5	22,0	12,5				9 id.	4,—	0	4,—	39,0	9,8
			20 Ottobre	12,—	8,—	20,—	67,2	7,2	id.	Agordo	IV-X	15-16 Maggio	24,—	8,—	8,—	154,0	6,4
			20 id.	8,40	12,20	21,—	80,4	9,2				15-16 id.	18,—	12,—	7,—	120,0	7,0
			20 id.	5,5	12,30	17,35	52,0	10,2				15-16 id.	15,—	17,—	8,—	109,0	7,2
												15-16 id.	12,—	19,—	7,—	92,0	7,7
												15-16 id.	9,—	21,—	6,—	61,0	6,8
id.	Soccher	I-XII	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	112,0	4,7	id.	Possagno	I-XII	1-2 Novembre	24,—	12,—	12,—	65,0	2,7
			15-16 id.	16,10	9,50	2,—	88,8	5,5				9 id.	6,—	0	6,—	77,2	12,9
			15-16 id.	9,30	16,—	1,30	56,0	6,0				9 id.	2,—	2,—	5,—	58,0	17,7
			15 id.	6,—	18,—	24,—	40,0	8,7				9 id.	1,—	2,—	2,—	23,0	23,0
			14 Giugno	3,50	8,30	12,30	55,6	14,4									
			14 id.	1,35	9,35	11,—	44,0	27,8									
id.	Belluno	I-XII	15-16 Maggio	24,—	5,—	5,—	107,0	4,5	id.	Pieve di Soligo . .	I-II IV-XII	15-16 Maggio	24,—	5,—	5,—	101,5	4,2
			15-16 id.	18,—	7,—	1,—	89,0	4,9				15 id.	18,—	6,—	24,—	90,0	5,0
			15 id.	12,—	10,—	22,—	60,0	5,0				15 id.	15,—	6,—	21,—	79,0	5,2
			15-16 id.	8,—	17,—	1,—	44,0	5,5				25 Giugno	2,10	18,50	21,—	34,8	16,2
												25 id.	0,55	10,55	2,—	25,0	27,0
												25 id.	0,30	12,50	20,20	23,0	46,0
												25 id.	0,15	20,—	20,15	17,0	63,0
												27 Luglio	0,45	12,50	20,25	22,2	22,4
id.	Gossaldo	V-XI	15-16 Maggio	24,—	14,—	14,—	189,0	7,9	Piemonte tra Tagliamento e Piave	Cà Anfore . . .	II-XII	25-27 Settembre	14,—	11,—	1,—	127,4	9,8
			15-16 id.	21,—	16,—	13,—	174,0	8,8				25-27 id.	5,—	20,—	1,—	105,0	21,0
			15-16 id.	18,—	19,—	13,—	156,0	8,7				26-27 id.	2,20	22,10	0,20	72,0	20,6
			16 id.	4,25	9,—	12,25	61,3	12,4				26 id.	0,50	22,10	22,—	42,2	50,4
			16 id.	2,—	10,—	13,—	50,0	16,7									
			16 id.	2,—	10,—	12,—	35,0	17,5									
			16 id.	1,—	10,15	11,15	20,0	20,0									
			2 Novembre	0,15	12,5	12,20	25,0	100,0									

BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	GIORNO e MESE	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	dalle ore	alle ore		
Piave Iva Tagliamento e Pieve	Pianale	I-XII	25 Settembre	11,—	13,—	24,—	95,5	3,8
			26 id.	3,—	21,—	24,—	67,8	22,6
			26 id.	1,—	22,—	23,—	34,0	34,0
			26 id.	0,30	22,30	24,—	20,0	40,0
id.	Cervignano	I-XII	11-12 Febbraio	22,—	19,—	17,—	73,6	3,8
			11-12 id.	15,—	19,—	10,—	64,6	4,3
			14 Giugno	0,30	19,30	20,30	25,5	51,0
			26-27 Settembre	12,30	13,—	0,30	114,0	9,2
			26 id.	2,—	22,—	24,—	65,0	32,5
id.	S. Vito Tagliamento	II-XII	28 Aprile	0,30	13,55	14,15	16,0	48,0
			21 Giugno	1,—	22,—	23,—	32,0	32,0
			8 Agosto	5,—	10,—	15,—	40,8	8,2
			27-28 Settembre	12,—	17,—	13,—	90,0	4,7
			28 id.	2,—	5,—	8,—	35,0	11,0
id.	Portogruaro	III-XII	27-28 Settembre	24,—	15,—	15,—	70,5	2,9
			28 id.	12,—	2,40	14,40	50,8	4,7
			28 id.	4,30	2,40	7,10	49,5	10,8
id.	S. Donà di Piave	I-XII	7-8 Agosto	24,—	19,—	19,—	61,6	2,4
			8 id.	5,—	5,—	10,—	55,8	11,3
			8 id.	2,—	5,—	7,—	50,6	25,3
			8 id.	1,—	5,—	7,—	42,0	42,0
id.	S. Giorgio	I-XII	28 Giugno	1,—	21,—	22,—	22,0	22,0
Brenza	Verona	V-XII	15-16 Maggio	24,—	14,—	14,—	163,0	6,8
			15-16 id.	12,—	20,—	19,—	125,0	6,9
			16 id.	12,—	2,—	14,—	84,8	7,1
id.	Borgo Valcugana	I-XII	15 Maggio	6,—	14,—	20,—	47,0	7,8
			16 Giugno	0,30	15,30	15,40	15,0	45,0
id.	S. Martino di Castrozza	II-X	15-16 Maggio	24,—	8,—	8,—	80,2	2,6
			15-16 id.	15,—	15,—	5,—	59,5	4,0
			15-16 id.	10,40	13,40	5,30	50,0	4,7
			15-16 id.	8,15	21,5	5,30	40,0	4,9
			7 Agosto	4,—	2,30	6,30	45,0	11,2
			7 id.	1,55	3,—	4,55	30,0	15,6
			20 Ottobre	12,—	9,—	21,—	51,0	4,3
			28 id.	7,—	14,—	21,—	40,0	5,7
			2 Novembre	12,—	1,—	13,—	54,0	4,5
			2 id.	6,—	6,30	12,30	41,0	6,8
			15-16 Maggio	24,—	12,—	13,—	140,0	5,3
Brenza	Pedersalto	V-XII	15-16 Maggio	24,—	16,—	12,—	125,4	6,0
			15-16 id.	18,—	19,—	13,—	109,0	6,1
			15 id.	12,—	1,—	13,—	22,4	6,8
			15 id.	6,—	7,—	12,—	56,0	9,2
id.	Fonza	IV-XI	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	155,0	6,5
			15 id.	12,—	6,—	24,—	124,0	6,9
			15 id.	12,—	12,—	24,—	88,0	7,2
			15 id.	6,—	12,—	18,—	40,0	6,7
			8-9 Novembre	5,30	23,30	5,—	58,0	10,6
id.	Campo Sologna	IV-XII	8-9 id.	4,15	0	4,15	51,0	12,0
			15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	177,0	7,4
			15 id.	12,—	6,—	24,—	147,0	8,2
			15 id.	12,—	10,—	22,—	111,5	9,3
			14 Giugno	6,45	3,15	10,—	44,8	9,4
id.	Bassano	IV-XII	27 Luglio	2,15	12,30	21,25	61,8	27,6
			27 id.	0,30	12,35	19,55	40,0	30,0
			28 Settembre	0,40	17,30	18,—	32,4	50,1
			28 id.	1,5	17,55	19,—	38,4	35,4
			9 Novembre	6,—	1,—	7,—	68,0	11,2
Bacchiglione	Bassano	IV-XII	15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	82,8	3,4
			15-16 id.	12,—	6,—	24,—	72,0	4,0
			7 Giugno	0,30	17,—	17,30	19,6	58,8
			7 id.	0,50	17,—	17,50	23,6	22,2
			18 id.	0,15	12,55	19,10	19,4	77,6
			17 Luglio	0,35	11,35	12,10	24,2	41,4
			27 id.	1,10	19,5	20,15	31,2	27,0
			8 Agosto	2,—	2,—	4,—	22,0	16,0
			8 id.	0,40	2,30	3,10	20,0	30,0
			8 Novembre	6,40	12,30	19,—	29,8	6,0
id.	Ceolati	XI-XII	8-9 Novembre	12,—	12,—	6,—	102,4	8,5
			8-9 id.	7,—	24,—	5,—	80,0	11,4
			8-9 id.	4,—	0	4,—	50,0	12,5
			18-19 id.	24,—	18,—	18,—	120,0	5,4
			19 id.	12,—	0	18,—	104,0	5,8
id.	Schie	I-XII	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	177,0	7,4
			15 id.	12,—	6,—	24,—	143,0	7,9
			15 id.	12,—	9,—	24,—	123,0	8,2
			15 id.	12,—	12,—	24,—	106,0	8,8
			15 id.	6,—	14,—	20,—	59,0	9,8
			14 Giugno	2,—	6,—	8,—	50,5	25,2
id.	Schie	I-XII	14 id.	0,40	6,35	7,5	44,5	66,6

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

TAB. VII.

BACINO	STAZIONE	Periodo di osservazione	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Periodo di osservazione	Giorno e mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ora - minuti	dalla ora	alla ora							ora - minuti	dalla ora	alla ora		
Basilicata	Schio	I-XII	8-9 Novembre	7,—	22,—	6,—	89,0	19,7	Adige	Silandro	II-X	15-16 Maggio	24,—	15,—	15,—	87,0	3,6
			9 id.	4,—	0	4,—	58,0	14,5				15-16 id.	21,—	18,—	15,—	79,8	3,8
id.	Lavarone	I-XII	15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	180,0	7,5	id.	S. Leonardo	IV-XI	11-12 Settembre	5,20	22,40	4,—	47,2	3,8
			15-16 id.	21,—	16,—	12,—	164,0	7,8				11-12 id.	2,40	22,40	1,—	40,4	17,2
			15-16 id.	18,—	19,—	12,—	126,0	7,6				11 id.	1,—	22,40	22,40	20,2	20,2
			15 id.	9,—	14,—	22,—	74,0	3,9				22-24 Ottobre	14,—	18,90	6,90	20,0	5,7
			15 id.	6,—	14,—	20,—	52,0	3,7				22-24 id.	6,—	22,—	5,—	45,0	7,5
id.	Asiago	I-XII	15 Maggio	24,—	0	24,—	117,0	4,9	id.	Merano	IV-X	15-16 Maggio	24,—	9,—	9,—	99,0	4,1
			15 id.	18,—	0	18,—	99,0	5,5				31 Ott. - 1 Nov.	24,—	6,—	6,—	114,4	4,8
			15 id.	12,—	6,—	18,—	71,0	5,9				31 Ott. - 1 Nov.	18,—	12,—	6,—	100,0	5,6
			15 id.	6,—	11,—	17,—	47,0	7,8				31 Ott. - 1 Nov.	12,—	18,—	6,—	91,4	7,6
id.	Cogolito del Cengio	I-XII	15-16 Maggio	24,—	6,—	6,—	130,0	5,4	id.	S. Nicolò	V-X	31 Ott. - 1 Nov.	12,—	18,—	6,—	75,0	8,8
			15 id.	18,—	6,—	24,—	106,0	5,8				31 Ott. - 1 Nov.	9,—	20,—	5,—	52,0	8,7
			15 id.	12,—	12,—	24,—	70,0	5,8				31 Ott. - 1 Nov.	6,—	20,—	2,—	35,0	11,6
Basilicata	Lambre d' Agui . .	V-XI	15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	238,2	9,9	id.	Vipiteno	III-X	31 Maggio	4,—	12,80	22,80	34,4	8,6
			15-16 id.	21,—	15,—	12,—	209,2	10,0				27 Luglio	24,—	0	24,—	64,0	2,7
			15-16 id.	18,—	18,—	12,—	180,2	10,0				27 id.	12,—	0	12,—	32,8	3,3
			15-16 id.	15,—	21,—	12,—	166,2	11,1				29 Ottobre	10,—	12,—	22,—	41,0	4,1
			16 id.	12,—	0	12,—	129,0	11,8				1 Novembre	8,—	0	8,—	41,0	5,1
			16 id.	9,—	2,—	12,—	122,2	14,2				22-24 Ottobre	14,—	12,—	8,—	62,0	4,4
			16 id.	6,—	6,—	12,—	81,2	12,5				22-24 id.	10,—	12,—	4,—	45,0	4,5
			16 id.	2,—	8,—	11,—	56,0	12,7				29 id.	16,—	8,—	24,—	92,6	5,8
			4 Luglio	2,30	9,10	12,—	79,5	22,2				29 id.	9,—	9,—	18,—	65,0	7,5
			4 id.	1,—	9,10	10,10	68,5	68,5				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	59,5	2,5
	Recoaro	I-XII	25 Aprile	6,—	9,—	15,—	80,0	12,8		S. Martino	V-X	15 id.	12,—	12,—	24,—	40,0	3,3
			25 id.	2,—	12,—	15,—	52,5	17,5				26-27 Luglio	20,10	7,50	4,—	48,8	2,4
			15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	252,0	10,5				15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	55,6	2,8
			15-16 id.	15,—	21,—	12,—	160,2	10,7				15-16 id.	14,—	10,—	24,—	40,0	2,9
			16 id.	12,—	0	12,—	126,0	11,8				20 Luglio	0,20	17,45	18,15	17,0	24,0
			16 id.	6,—	2,—	8,—	80,0	12,3				15 Maggio	24,—	0	24,—	64,0	2,7
id.	Priabona	I-XII	4 Luglio	2,—	10,—	12,—	44,0	22,0	id.	Bressanone	III-XI	15 id.	12,—	9,—	21,—	42,8	3,6
			4 id.	1,—	10,—	11,—	40,0	40,0				1 Novembre	6,—	0	6,—	38,8	6,5
			15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	120,0	5,0				21 id.	24,—	0	24,—	64,0	2,7
Adige	Rosta	IV-XI	15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	52,4	2,2	id.	Ortisei	V-X	21 id.	3,—	15,—	18,—	27,0	2,0
			21 Novembre	22,—	0	22,—	62,8	2,9				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	71,6	3,0
			21 id.	12,—	6,—	12,—	49,8	4,2				15-16 id.	12,—	12,—	24,—	44,0	2,7
			21 id.	9,—	9,—	18,—	42,0	4,7				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
id.	Monte Maria	VII-XI	21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3	id.	Bolzano	I-XII	15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
			21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
			21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
			21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
id.	Monte Maria	VII-XI	21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3	id.	Salerno	I-XII	15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
			21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
			21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4
			21 id.	6,—	11,—	17,—	32,0	5,3				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	104,6	4,4

BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	GIORNO e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Periodo di funzionamento	GIORNO e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	dalle ore	alle ore							ore e minuti	dalle ore	alle ore		
Adige	Salorno	I-XII	15-16 Maggio	21,—	15,—	12,—	95,0	4,5	Adige	Rovereto	I-XII	14-15 Maggio	24,—	12,—	12,—	90,0	3,8
			15-16 id.	12,—	12,—	12,—	84,0	4,7				14-15 id.	12,—	12,—	24,—	58,4	4,9
			1 Novembre	0,—	0	0,—	82,0	0,5				14-15 id.	0,—	12,—	18,—	22,5	5,4
id.	Peio	VIII-XI	21 Novembre	12,—	6,—	12,—	50,9	4,2				22 Giugno	0,20	17,—	17,20	20,0	40,0
			21 id.	0,—	2,—	15,—	31,0	5,2				8 Luglio	1,—	16,—	17,—	28,0	22,0
id.	Fondo	VI-X	31 Ott. - 1 Nov.	12,—	12,—	6,—	42,8	2,6	id.	Ala	I-XII	25 Aprile	12,—	2,—	14,—	58,0	4,8
			31 Ott. - 1 Nov.	0,—	22,—	5,—	32,0	5,8				25 id.	0,—	6,—	12,—	40,0	6,7
id.	Malè	III-XII	15-16 Maggio	24,—	10,—	10,—	124,6	5,6				25 id.	2,—	6,—	9,—	31,0	10,8
			15-16 id.	21,—	10,—	7,—	121,0	5,8				15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	82,6	3,7
			15-16 id.	18,—	10,—	4,—	110,0	6,1	id.	Campofontana . .	VI-XI	8 Luglio	1,—	14,—	15,—	27,0	27,0
			15-16 id.	15,—	12,—	4,—	94,8	6,2				1-2 Novembre	24,—	21,—	21,—	55,0	2,2
			15-16 id.	12,—	12,—	1,—	78,0	6,6				2-9 id.	0,—	22,—	5,—	45,0	7,5
			15 id.	9,—	12,—	22,—	60,0	6,7				9 id.	3,—	0	2,—	23,4	2,5
			15 id.	0,—	16,—	22,—	41,0	6,8	id.	Chitampo	I-XII	15-16 Maggio	24,—	12,—	12,—	92,2	2,8
id.	Cles	IV-XI	15-16 Maggio	24,—	9,—	9,—	117,0	4,9				15-16 id.	12,—	12,—	12,—	76,8	4,2
			15-16 id.	21,—	12,—	9,—	107,0	5,1				16 id.	12,—	1,—	12,—	54,4	4,5
			15-16 id.	12,—	15,—	9,—	96,0	5,2				3 Giugno	0,—	6,—	12,—	50,2	2,4
			15-16 id.	12,—	16,—	4,—	69,0	5,8				5 Luglio	0,40	12,20	14,—	22,0	24,2
			15 id.	0,—	16,—	22,—	40,0	6,7				6 Settembre	1,—	17,—	18,—	29,0	29,0
id.	Moena	IV-X	15-16 Maggio	24,—	9,—	9,—	85,6	2,6				6 id.	0,20	17,—	17,20	24,0	42,0
			15-16 id.	18,—	9,—	2,—	75,6	4,2	Piemonte	Nervesa	I-XII	15-16 Maggio	24,—	4,—	4,—	61,4	2,6
			15-16 id.	12,—	15,—	2,—	60,0	5,0	tra Pinerolo e Bra								
			15 id.	0,—	15,—	21,—	40,0	6,7	id.	Istrana	I-XII	17 Giugno	1,—	17,25	18,25	26,6	26,6
id.	Predazzo	V-XI	15-16 Maggio	24,—	10,—	10,—	77,6	2,2	id.	Villorba	I-XII	6 Maggio	0,15	10,50	11,5	17,0	63,0
			15-16 id.	18,—	12,—	6,—	67,0	2,7				2 Settembre	0,20	3,50	4,20	22,0	44,0
			15-16 id.	12,—	15,—	2,—	52,6	4,5	id.	Treviso	I-XII	5 Maggio	0,20	17,20	18,—	24,0	43,0
			19 Novembre	0,—	14,—	20,—	22,6	5,6				22 id.	2,—	15,20	16,20	71,0	22,6
id.	Cavalese	IV-X	15-16 Maggio	24,—	15,—	15,—	81,2	2,4				22 id.	1,—	16,—	17,—	50,0	50,0

Altezza media decadica del manto nevoso in centimetri

TAB. VIII.

M E S E	I. DECADE								II. DECADE								III. DECADE								
	Altezza media del manto su zone comprese fra le quote								Altezza media del manto su zone comprese fra le quote								Altezza media del manto su zone comprese fra le quote								
	da 100 a 400 m	da 401 a 600 m	da 601 a 800 m	da 801 a 1000 m	da 1001 a 1200 m	da 1201 a 1400 m	da 1401 a 1600 m	da 1601 a 1800 m	da 100 a 400 m	da 401 a 600 m	da 601 a 800 m	da 801 a 1000 m	da 1001 a 1200 m	da 1201 a 1400 m	da 1401 a 1600 m	da 1601 a 1800 m	da 100 a 400 m	da 401 a 600 m	da 601 a 800 m	da 801 a 1000 m	da 1001 a 1200 m	da 1201 a 1400 m	da 1401 a 1600 m	da 1601 a 1800 m	da 1801 a 2000 m
BACINO DEL PIAVE																									
Settembre 1925	—	—	—	—	—	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	1,1	—	—
Novembre »	—	»	—	0,9	2,5	5,6	—	—	—	—	—	0,9	3,7	20,2	—	—	0,4	»	0,1	2,5	3,8	20,7	—	—	—
Dicembre »	4,3	»	0,9	11,1	11,1	22,8	—	—	1,8	»	7,9	5,7	5,0	22,0	—	—	2,0	»	19,2	22,9	23,7	61,9	—	—	—
Gennaio 1926	1,5	»	12,0	17,8	20,0	53,3	—	—	11,9	»	46,8	61,1	65,1	93,8	—	—	12,9	»	41,9	54,0	66,3	92,2	—	—	—
Febbraio »	15,7	»	20,2	22,2	42,3	72,6	—	—	5,8	»	16,2	20,8	60,7	112,6	—	—	0,9	»	2,7	22,9	51,2	93,3	—	—	—
Marzo »	—	—	2,5	19,6	41,2	91,4	—	—	—	—	0,1	9,6	23,4	52,0	—	—	—	—	0,2	3,2	22,5	74,7	—	—	—
Aprile »	—	—	0,1	0,3	1,2	37,2	—	—	—	—	—	0,5	1,3	22,0	—	—	—	—	0,1	0,9	4,7	52,8	—	—	—
Maggio »	—	—	—	0,5	2,2	20,0	—	—	—	—	—	0,1	0,3	21,2	—	—	—	—	—	—	—	6,9	—	—	—
BACINO DELL'ADIGE																									
Settembre 1925	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—
Ottobre »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	4,8	25,0	—
Novembre »	—	—	—	0,1	3,1	4,1	7,2	20,0	—	—	—	0,5	5,1	17,0	20,2	52,1	—	0,1	—	1,2	2,3	10,3	21,7	27,1	—
Dicembre »	2,3	2,0	2,1	2,6	4,2	14,2	22,0	42,2	1,2	0,7	2,0	2,2	2,6	12,6	20,8	22,1	2,4	11,9	2,0	21,6	22,6	46,9	62,9	172,2	—
Gennaio 1926	5,1	1,9	2,9	19,0	22,4	42,0	70,8	215,2	19,5	22,3	22,3	27,5	52,5	60,0	100,0	222,6	21,4	»	16,5	25,0	54,0	59,3	102,7	272,2	—
Febbraio »	6,0	10,1	5,5	22,1	42,2	52,7	92,4	144,2	2,6	2,7	»	20,5	42,2	52,4	116,2	127,4	0,2	1,4	0,1	10,9	40,1	52,8	112,4	172,2	—
Marzo »	—	—	0,5	12,4	22,7	52,5	112,2	205,7	—	0,1	0,1	7,4	22,6	52,7	115,1	122,2	—	—	0,1	2,4	10,7	42,9	111,1	172,2	—
Aprile »	—	—	—	0,4	1,2	25,2	22,1	127,4	—	—	—	0,4	0,4	12,9	67,2	122,4	—	—	—	1,7	2,4	12,9	20,1	122,2	—
Maggio »	—	—	—	0,2	0,2	1,2	52,4	125,4	—	—	—	0,1	0,1	2,2	72,2	172,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno »	—	—	—	—	0,1	—	0,9	22,7	—	—	—	—	—	—	—	55,9	—	—	—	—	—	—	0,1	25,0	—

C. - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Idrometro od idrometrografo posto in località ov'è sentito l'influsso della marea o dell'apertura o chiusura dei sostegni di navigazione	o
Stazione per la misura delle portate	(M)

Sorgente	sorg.
Dato mancante	»
Dato incerto	†
Dato interpolato	[]

DEFINIZIONI

1° — *Altezza idrometrica* (in m): altezza del livello liquido riferita allo zero dell'idrometro.

2° — *Altezza di massima piena* (o di massima magra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazioni: massima (o minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il tempo in cui sono state estese le osservazioni.

3° — *Altezza di piena ordinaria* in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazioni (parecchie decine di anni): livello superato o uguagliato dalle massime altezze annuali verificate nella sezione in $\frac{1}{4}$ degli anni di osservazione.

4° — *Altezza di magra ordinaria* in una sezione fornita di idrometro e per un

lungo periodo di osservazioni (parecchie decine di anni): livello che supera o uguaglia le minime altezze annuali verificate nella sezione in $\frac{1}{4}$ degli anni di osservazione.

5° — *Frequenza 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 l'altezza idrometrica H.

6° — *Durata 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 altezza idrometrica non inferiore ad H.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Sono indicati pure: il tipo dell'idrometro; l'anno d'inizio delle osservazioni; la quota dello zero idrometrico; le altezze e le date, sia della massima piena, sia della massima magra finora osservate per quegli idrometri per i quali tali dati si posseggono in modo attendibile; l'altezza della guardia per le stazioni dove vengono eseguite letture straordinarie del livello durante le piene; il bacino di dominio; l'ora della osservazione; infine cognome e nome dell'osservatore. Inoltre nella colonna « Osservazioni » sono segnate le altezze di *piena ordinaria* e di *magra ordinaria*, sol-

tanto per alcune stazioni idrometriche per le quali si dispongono di almeno 25 anni di effemeridi regolari.

TABELLA II. — Contiene le medie mensili ed annue per alcuni idrometri. E' stampata in grassetto la media mensile più elevata, in corsivo la più bassa.

Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno. — In questo capitolo sono riportati i grafici delle altezze idrometriche ed in calce a questi, i valori delle frequenze e delle durate. Per ogni corso d'acqua considerato si riportano gli stati idrometrici caratteristici.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

TAB. I

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tip. dell'idrometro	Anno d'istallazione della osservazione	Quota della zona idrometrica	Altitudine osservata	Data	Altitudine osservata	Data	Altitudine della stazione	Quota di drenaggio Kmq.	Orizz. dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Piave	Piave	Prestanago (1) (2)	I	1901	519,54 (3)	3,30	1-XI-05	0	25-X-24	»	217,9	8	Dekleva Francesco	Dal 1909 al 1912 funzionò per l'I. Z. di Vienna. Si hanno i dati dal 1909 al 1912.
	id.	Ponte di Postumia (1) (2)	I	1896	516,64	3,94	17-VIII-08	- 0,30	1-VII-23	»	274,8	8	Muhic Francesco	
	id.	Grotte di Postumia (3)	I	1909	510,— (3)	6,50	23-XI e 4-XII-23	0,34	17-18-VIII-23	»	275,—	8	Bozoc Adamo	
Aren	Lago d'Arena	Fella (3)	Ir	1934	22,05	2,56	12-XII-10	1,09	23-IV-26	»	201,9	7	Terdoslavich Antonio	Funzionò fino al 31 luglio 1936.
	id.	Chersano (1) (2)	I	1896	18,30	4,58	16-XII-11	0,13	10-IX-11	»	273,6	7	Slivar Giuseppe	
	Arena	Ponte di Barbana	I	1934	2,13	3,90	4-XII-23	1,30	9-VII-24	»	»	12	Fahiani Vittorio	
Quinto	Quinto	Pignatta (1) (2)	I	1910	70,—	1,00	23-V-12	- 0,39	9-IV-23	»	110,—	8	Clarich Giovanni	
	id.	Levade (M) (1) (2)	I	1908	6,47	6,02	6-X-07	0,58	2-X-03	»	253,1	8	Visintin Giovanni	
	Bottonaga	Ponte S. Lazzaro (1) (2)	I	1908	9,71	3,06	12-VII-11	0,77	23-XI-26	»	109,—	8	Visintin Giovanni	
	Quinto	Ponte S. Polo (1) (2)	I	1908	4,36	6,01	25-IX-25	0,60	12-X-08	»	274,4	9	Milos Giovanni	
	id.	Ponte Porton (1) (2)	I	1896	2,53	5,45	11-XI-26	0,17	23-IX-26	»	441,2	7	Benedich Giuseppe	
Dedici inferiori tra il Quinto e il Monfalcone	Dragogna	Castelvenere (1) (2)	I	1906	16,— (3)	5,00	14-VI-11	- 0,50	21-IX-25	»	91,—	7	Gellicich Giuseppe	
	Timavo superiore	Comosio (1) (2)	I	1896	400,— (3)	5,35	24-XII-22	- 0,38	24-IX-24	»	190,—	8	Zidar Giuseppe	
		Bisterna (1) (2)	I	1896	397,66	4,70	19-X-28	- 0,30	15-IX-11	»	196,8	8	Zidar Giuseppe	
		Poglie di Torrenova (1) (2)	I	1909	395,— (3)	4,98	6-XII-23	0	20-VI-13	»	257,1	7	Zidar Giuseppe	
Dedici superiori tra il Monfalcone e l'Isonzo	Timavo superiore	Cave Auremiane (1) (2)	I	1908	390,— (3)	2,55	6-XII-23	- 0,30	2-X-06	»	495,—	8	Dekleva Augusto	
		Risano	I	1906	17,— (3)	2,17	6-XI-05	0,10	7-VIII-22	»	53,8	8	Aver Pietro	
		Decani e (1) (2)	I	1904	0	3,50	19-XI-08	- 0,25	12-III-10	»	74,4	9	Obat Giovanni	
	Isonzo	Caporetto	I-Ir	1916	196,90	5,30	23-X-26	- 0,07	23-I-16	2,00	432,4	9	Bones Francesco	
Isonzo	id.	Modrea (1)	I	1923	140,— (3)	9,00	29-XI-23	0,25	1-II-25	»	632,4	7	Schert Giuseppe	Si hanno per gli anni 1923-1925 i dati di un idrometro di- stretto durante la guerra. Mancano le osserv. dal 1914-19. Si hanno i dati per gli anni 1926-1927. Nel Settembre 1928 l'idrometro fu asportato dalla piena. Nel Settembre 1929 l'idrometro fu asportato dalla piena. Si hanno per gli anni 1926-1927 i dati di un idrometro speciale nel 1928. L'idrom. fu asportato dalla piena del 24. 1928. Fu install. nel 1928 a Fanzano, salvo brevi inter., fino al 1932 per opera dell'I. Z. Di tale periodo l'I. Z. possiede i dati. Si hanno i dati per gli anni 1926-1927. Si hanno i dati per gli anni 1928-30; nel 1928 l'idrometro fu spezzato. Si hanno per gli anni 1926-1927 i dati di un idrometro di- stretto dur. la guerra. Mancano le osserv. dal 1914 al 1922. Nel Settembre 1928 l'idrometro fu asportato dalla piena. Si hanno per gli anni 1926-1927 i dati di un idrometro di- stretto dur. la guerra. Mancano le osserv. dal 1927 al 1928.
	id.	Idria inferiore (1) (2)	I	1906	230,— (3)	4,00	27-XI-26	- 0,07	23-I-25	»	182,1	7	Gerdesich Giovanni	
	id.	Recca (M)	I	1923	230,— (3)	1,95	23-XI-26	0,15	20-IX-26	»	300,—	8	Kacin Giuseppe	
	id.	Tribuna inferiore	I	1923	150,— (3)	4,70	21-XII-25	0,09	23-II-23	»	343,7	12	Kogoi Giovanni	
	Isonzo	Canale (M)	I	1923	90,— (3)	10,60	20-XI-23	0,31	23-III-23	»	1255,0	8	Baudax Cristofano	
	id.	Plava	I	1923	75,— (3)	6,00	23-XI-26	0,26	23-III-26	»	1400,5	7	Krisnik Luigi	
	id.	Ponte di Salsano	I	1923	101,—	6,50	23-IX-26	0,05	25-XII-26	»	1551,4	7	Michelus Luigi	
	Vipacco	Montespino (1) (2)	I	1903	55,43	4,75	23-IX-26	0,06	6-VIII-23	»	474,7	8	Golja Francesco	
	id.	Merna (1) (2)	I	1906	40,— (3)	7,00	23-XII-09	0,30	13-VIII-23	»	647,8	8	Bostancich Leopoldo	
	id.	Rubbia	I	1923	40,— (3)	8,00	23-IX-26	- 0,10	8-IX-26	»	600,—	8	Pauletig Francesco	
	Isonzo	Sagrado	I	1920	35,— (3)	5,40	21-XII-25	»	»	»	2334,—	12	Zilli Valentino	
	id.	Turriaco	I	1924	13,—	5,56	23-X-26	»	»	»	»	7	Buttignon Angelo	
	Torre	Turriaco	I	1924	13,—	5,30	23-XI-23	»	»	»	»	7	Buttignon Angelo	
	Natisone	Cividale	I	1924	138,—	2,20	12-II-26	0,22	25-III-26	»	303,—	7	Morassi Giuseppe	
	Isonzo	Pieris	I	1925	7,— (3)	5,55	23-IX-26	»	»	»	2328,9	8	Garin Giovanni	
Drava	Drava	S. Candido	I	1895	1102,58	1,25	20-X-26	- 0,15	27-II-29	»	126,5	12	Mutschlechner Giacomo	Mancano le osservazioni del 1912. Mancano le osservazioni del 1913.
	id.	Versciaco (M)	I	1890	1117,53	2,00	12-X-29	- 0,29	23-23-II-01	»	133,8	12	Kraler Giuseppe	
Tagliamento	Tagliamento	Venezia (M)	Ir	1912	234,01	5,90	23-X-26	- 0,07	9-III-22	1,00	1900,0	12	Pascolo Luigi	Mancano le osservazioni del 1912 e 1913.
	id.	Festa di Pizzano	Ir-I	1925	160,— (3)	3,30	2-XI-26	0,09	22-III-26	»	2219,0	16	Leonarduzzi Maria	

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Mancano le osservazioni dal 1914 al 1922. — (3) Quota approssimata delle località ov'è situato l'idrometro, dedotta dalle carte dell'I. G. M.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipi dell'idrometro	Anno d'istituzione della osservazione	Quota della rete idrometrica	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza della portata	Quota di dominio Km.	Quota dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
(segno) Tagliamento	(segno) Tagliamento	Ponte della Delizia	I	1918	47,— (3)	3,60	28-X-28	"	"	2,40	2900,—	12	Alessandroni Luigi	Mancano le osservazioni dal 1918 al 1928.
	id.	Passo Canussio (M)	I	1925	7,10 ?	5,00	22-XI-28	0,50	9-II-28	"	2200,—	8	Santesso Valentino	
	id.	Latimano o	I	1851	0,12	2,70	20-X-28	-0,34	15-IX-14	5,20	2200,—	12	Ambrosio Lamberto	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Bozzana o	Ir-I	1918	- 1,53	3,80	22-XII-28	0,22	27-I-28	"	2200,—	12	Canasola Marino	Mancano le osservazioni del 1912.
Livenza	Livenza	Fiavichelli (M)	Ir-I	1923	24,— (3)	4,90	9-XI-28	2,14	6-II-28	"	sorg.	12	Perenzin Antonio	
	Gorgazzo	Gorgazzo (M)	I	1924	45,— (3)	1,68	2-XI-28	0,28	12-II-28	"	id.	8	Tisiani Raffaele	
	Meschio	Schiavoi	I	1882	18,58 ?	3,19	16-IX-28	0,05	11-II-12	1,25	225,2	12	Mastega Genesio	Mancano le osservazioni dal 1912 al 1922.
	Livenza	S. Cassiano	I	1883	6,07 ?	6,18	10-XI-16	0,08	12-III-12	3,50	sorg.	12	Pivetta Angelo	Mancano le osservazioni del 1912.
	Meduna	Ponte Meduna	I	"	15,27 ?	7,75	27-X-28	"	"	"	"	12	Salvadori Salvatore	
	id.	Vicinale	I	1882	6,95 ?	10,61	16-IX-28	-0,22	12-XI-21	5,00	"	12	Springolo Gaspare	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Ghirano	I	1882	4,27 ?	8,74	10-XI-16	0,58	1-III-22	5,50	"	12	Trucolo Angelo	Mancano le osservazioni del 1912.
	Livenza	Meduna	I	1921	2,67	6,88	4-XI-28	0,03	20-I-25	"	sorg.	8	Piva Mosè	
	id.	Motta di Livenza o	I	1882	2,07	6,27	10-XI-16	-1,51	6-III-22	3,20	id.	8	Padovan Sante	Mancano le osservazioni del 1912.
Piave	Cordevole di Vidor	Ponte Cordevole	I	1925	220,— (3)	"	"	"	"	"	"	12	De Martini Giovanni	Cessò di funzionare nell'Aprile 1926.
	Piave	S. Stefano di Cadore	I	1920	207,— (3)	2,00	25-IV-1-XI-28	0,20	3-III-21	"	194,2	12	Pulic Felice	Mancano le osservazioni del 1912.
	Ansel	Auronzo (M)	Ir-I	1924	264,—	2,66	1-XI-28	0,05	26-II-28	"	205,—	12	Dolmen Pietro	
	Piave	Chimogona (M)	Ir-I	1925	704,— (3)	2,22	1-XI-28	0,46	30-XII-25	"	612,—	8	Dolmen Pietro	
	id.	Perarolo (M)	Ir-I	1912	531,15	2,05	16-V-28	-0,15	12-III-23	"	225,6	12	Dal Favero Andrea	Mancano le osservazioni dal 1912 al 1922.
	Boite	Salletto di Zuel	I	1896	1167,10	1,70	1-XI-28	-0,10	27-I-28	"	165,6	7	Padovan Massimiliano	Mancano le osservazioni dal 1912 al 1917.
	id.	Perarolo (M)	I	1912	524,09	2,44	31-X-14	-0,04	5-III-22	"	221,—	12	Dal Favero Andrea	Mancano le osservazioni del 1912 e 1913.
	Piave	Perarolo	I	1892	512,80	6,50	16-IX-28	-0,16	8-II-22	"	1222,5	12	Dal Favero Andrea	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Ponte sulla Alpi (M)	Ir-I	1922	378,— (3)	2,94	16-V-28	-0,04	24-III-28	"	1678,6	12	Ardizel Eugenio	
	id.	Belluno	I	1883	322,— ?	3,90	16-IX-28	-0,47	12-XII-25	2,00	1958,7	14	Sachet Erasmo	Mancano le osservazioni del 1912.
	Mis	Mis	I	1926	380,—	1,70	2-XI-28	0,20	11-IX-28	"	115,0	14	Fontana Giovanni	Cominciò a funzionare nell'Agosto 1926.
	Piave	Segusino (M)	I	1925	200,— (3)	"	"	"	"	"	3200,2	8	Berra Giovanni	Funzionò anche dal 1912 al 1917.
	id.	Ponte Fener	I	1892	171,13 ?	4,09	16-IX-28	0,70 ?	20-III-24	1,40	3528,—	12	Parteli Vito	Mancano le osservazioni del 1912 e 1922.
	id.	Nervesa	Ir-I	1924	77,54	2,84	16-V-28	-0,52	5-II-25	1,60	3227,2	10	Tartini Giulio	
	id.	Zenson o	I	1892	0,12	11,58	30-XI-02	-0,80	11-I-22	5,00	3230,2	9	Furlan Umberto	Mancano le osservazioni del 1912.
	Tiel	Stranzera	Ir-I	1924	2,— (3)	"	"	"	"	"	disghe	12	Stufferi Luigi (Bonif. Friuli)	Funzionò fino al Maggio 1922.
	Terzo	Terzo d'Aquileia o	Ir-I	1924	2,— (3)	"	"	"	"	"	id.	12	"	
	id.	Ponte Rasce o	Ir-I	1924	2,— (3)	"	"	"	"	"	id.	12	Stufferi Luigi (Bonif. Friuli)	
	Anfura	Ca' Anfura o	Ir-I	1922	0,50 (3)	2,54	9-I-24	0,20	6-I-24	"	id.	12	Angelo Boramiro Alessi	
Zona di pianura tra l'Adige e Piave	Natisone	Fonigal o	Ir-I	1924	1,50 (3)	"	"	"	"	"	id.	12	Stufferi Luigi (Bonif. Friuli)	
	Corno	Perlo Nogare o	Ir-I	1919	0,28	2,02	1-XI-28	0,22	15-VI-28	"	id.	12	Taverna Domenico	
	Stella	Fornaci Anzil (M)	I	1924	15,— (3)	1,76	30-VII-25	0,22	12-XII-24	"	id.	8	Del Pozzo Luigi	
	Roggia Gusana	Fornaci Anzil	I	1924	16,— (3)	1,26	28-VI-25	0,58	16-IV-25	"	id.	8	Del Pozzo Luigi	
	Taglio	Cascina Tonon (M)	I	1924	18,— (3)	1,67	3-IX-25	1,04	8-II-28	"	id.	9	Macor Erminia	
	id.	Parlo della Madonna	Ir-I	1925	4,— (3)	"	"	"	"	"	id.	12	Ing. Martinelli (Bonif. S. Mich. Tagl.)	
	Roggia Ceralizza	Arlis (M)	I	1924	12,— (3)	0,80	1-XI-28	0,20	25-V-24	"	id.	12	Pistini Maria	
	Roggia Brodis	Arlis (M)	I	1924	12,— (3)	0,80	21-XII-25	0,27	19-III-25	"	id.	7	Mezzo Antonio	

(3) Quota approssimata della località ov'è situato l'idrometro, dedotta dalle carte dell'I. G. M.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

TAB. I

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tip. dell'idrometro	Area d'imbuto della confluenza	Quota della zona idrometrica	Altitudine osservata	Data	Altitudine osservata	Data	Altitudine della grande	Quota di dominio Kmq.	Quota dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
(ogno) Zona di pianura tra Venezia e Piave	Stella	Casale Sacile (M)	I	1924	8,— (3)	1,48	1-VIII-25	0,80	6-II-25	>	risorgin	12	Baron Toaldo Giovanni	
	Roggia Miliana	Casale Miliana (M)	I	1924	9,— (3)	1,58	3-XI-25	0,10	20-XII-24	>	id.	12	Barbarotto Antonio	
	Molino	Molino Massarola	I	1924	12,— (3)	1,78	28-VII-25	0,30	14-I-25	>	id.	7	Digotto Ugo	
	Roggia Zupare-Posselt	Fornaci Mangilli	I	1924	14,— (3)	0,94	27-IV-25	0,50	18-VII-24	>	id.	7	Mosangini Sante	
	Roggia Fedri	Officine Elettriche Mangilli	I	1924	15,— (3)	>	>	>	>	>	id.	7	Mosangini Sante	
	Roggia Belizza	Torsa (M)	I	1924	12,— (3)	0,87	25-X-24	0,40	10-II-25	>	id.	7	Mosangini Sante	
	Torsa	Casale Petasso	I	1924	12,— (3)	1,04	22-IV-25	0,60	18-II-25	>	id.	12	Neretti Rodolfo	
	id.	Casale Gambellini (M)	I	1924	11,— (3)	2,48	21-XII-25	1,25	12-V-24	>	id.	8	Gambellini Valentino	
	Roggia Cragno	Molinazzo	I	1924	4,— (3)	1,14	20-XI-25	0	18-V-25	>	id.	8	Perosa Luigi	
	Roggia Vilcogna	Molino Stressari (M)	I	1924	5,— (3)	1,47	4-XII-24	1,20	1-IV-25	>	id.	7	Mauro Emilio	
	id.	Casale Giambresato (M)	I	1925	6,— (3)	0,84	22-XI-25	0,20	16-III-25	>	id.	12	Zamparo Tranquilla	
	Stella	Preconico (M) o	Ir-I	1920	9,— (3)	2,14	4-XI-25	0,23	20-IV-24	>	id.	12	Perosa Luigi	
	id.	Storpe del Mare o	Ir-I	1924	0,50 (3)	2,79	21-XI-25	1,65	7-III-25	>	id.	12	Zaccolo Elmo	
	Roggia Barbariga	Casa Ferin	I	1924	18,— (3)	1,64	7-VIII-25	0,22	4-VII-24	>	id.	9	Macor Erminia	
Brenta	Brenta	Borgo (M)	I	1925	375,— (3)	2,22	31-X-08	0,14	24-IX-06	>	225,—	12	Rosso Luca	
	Cismon	Ponte S. Silvestro (M)	I	1925	640,— (3)	2,20	2-XI-25	0,58	12-I-25	>	192	12	Trotter Gustavo	
	id.	Port di Sovramonte	I	1925	680,— (3)	3,80	2-XI-25	0,68	12-I-25	>	440	12	Antonietti Giovanni	
	id.	S. Antonio (M)	Ir-I	1925	625,— (3)	>	>	>	>	>	440	12	id.	
	id.	Cismon	I	1921	900,— (3)	2,54	2-XI-25	0,14	30-IX-21	>	701,—	12	Benacchio Celestino	
	Oliero (Sorgenti)	Brotta di Oliero (M)	Ir-I	1923	145,— (3)	2,28	16-V-25	-0,05	11-II-25	>	sorg.	12	Bonato Achille	
	Brenta	Oliero	I	1925	140,—	4,95	16-V-25	0,08	21-IX-25	>	id.	12	id.	
	Fontanafredda	S. Nazario	Ir-I	1925	125,— (3)	>	>	>	>	>	id.	12	Mocellin Gio. Batt.	
	Brenta	Sarona (M)	Ir-I	1915	110,56	4,52	16-V-25	-0,12	22-II-22	>	1545,—	12	Calona Stefania	
	id.	Burizza	Ir-I	1925	108,35	>	>	>	>	>	1545,—	8	Edrizzi Elio	
	id.	Bassano	I	1898	102,40	4,75	16-IX-22	0,08	12-I-22	1,60	1545,—	8	id.	
	id.	Limena o	Ir	1912	14,2 ?	6,45	17-IX-22	-1,09	12-II-22	2,00	1620,—	12	Boscaro Stefano	
	id.	id.	I	1876	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
	Muson dei Sassi	Ponte Pennello	I	1890	14,48 ?	5,49	VII-90	0,52	31-III-18	3,00	>	12	Fantinato Giovanni	
Bacchiglione	Brenta	Corte	I	1892	2,5 ?	6,48	16-V-05	-0,56	26-XI-21	3,00	1787,—	12	Bacchiglione Camillo	
	Bacchiglione	Ponte degli Angeli	Ir-I	1925	25,— (3)	5,56	16-V-25	0,30	14-XII-25	>	222,—	12	Censon Umberto	
	id.	Berge Berge	Ir-I	1912	25,94	5,98	17-IX-22	-0,72	19-II-22	1,00	323,—	12	Zanini Giuseppe	
	id.	Debba superiore o	I	1884	24,63 ?	4,20	16-V-25	-0,32	16-VIII-16	>	323,—	12	Cingano Angelo	
	id.	Debba inferiore o	I	1884	21,8 ?	7,16	16-V-25	-0,42	20-III-25	2,10	323,—	12	Cingano Angelo	
	Antico	Beghe di Volo	I	1922	252,— (3)	2,35	16-V-25	0,01	26-IX-25	0,50	525,—	12	Schiro Giovanni	
	Tesina Vicentino	Bolzano Vicentino	I	1892	27,6 ?	4,15	16-V-25	-0,62	9-II-14	1,50	645,—	12	De Boni Anello	
	Bacchiglione	Longare o	I	1837	21,25 ?	6,74	16-V-25	-0,70	10-X-25	1,70	1100,—	12	Cicco Leonida	
	id.	Perarolo superiore o	I	1884	20,7 ?	6,95	14-XII-16	0,50	18-II-25	1,80	>	12	Trentin Ernesto	
	id.	Perarolo inferiore o	I	1884	18,4	>	>	-0,90	20-I-22	3,00	>	12	Trentin Ernesto	
	id.	Montegaldella	I	1884	17,14 ?	6,28	16-V-05	-1,42	31-III-18	2,70	>	12	Rigno Luigi	
	id.	Cervarese S. Croce	I	1912	17,8 ?	5,04	17-V-25	-2,29	5-III-22	1,50	>	8	Trento Emilio	
	id.	Creola	I	1916	15,24 ?	4,50	17-V-05	-3,03	21-II-22	2,00	>	12	Mazzucato Sante	
	id.	S. Marco	I	1872	16,1 ?	4,43	17-V-05	-3,04	21-II-22	1,70	>	12	Mazzucato Sante	
	id.	Brusegnana o	I	1924	12,—	4,43	17-V-25	0,81	20-I-25	>	>	12	Marinucci Botton Ambrogio	

(3) Quota approssimata della località ov'è situato l'idrometro, dedotta dalle carte dell'I. G. M.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tip. dell'idrometro	Anno d'istituzione della osservazione	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza della guardia	Bacino di drenaggio Kmq.	Anni dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
(segue) Bacchiglione	(segue) Bacchiglione	Bassanello a monte o . . .	I	1898	10,63	4,16	17-V-96	0,36	6-IV-95	1,70	>	12	Rossi Ermenegildo	Mancano le osservazioni dal 1919-1921.
	id.	Ponte Molin o . . .	I	1870	9,87	4,08	17-V-05	- 1,50	26-IV-93	2,90	>	12	Marchesini Giovanni	
	Canale Piovego	S. Massimo o . . .	I	1908	14,—	6,58	27-VIII-07	- 0,82	18-XI-19	>	>	12	Francescon Angelo	
	Canale Bovolenta	Bovolenta o . . .	I	1898	1,38	6,57	27-X-07	- 0,78	29-VI-14	3,50	>	12	Perolo Emilio	
	Can. Pontelongo	Pontelongo o . . .	I	1919	1,05	6,33	27-X-07	- 0,80	12-II-23	3,50	>	12	Antico Romano	
	Bisatto	Bomba o . . .	I	1875	12,7	2,87	20-III-01	- 2,15	6-X-14	0	>	12	Furlan Arturo	
	Can. S. Rocco-Bisatto	Arco di mezzo o . . .	I	1878	7,30?	4,80	10-XI-16	0,55	28-VIII-92	3,50	>	12	Zanardi Amedeo	
	id.	Bagnarolo o . . .	I	1908	10,38?	2,18	1-X-93	- 0,80	16-II-95	>	>	12	Dainese Luigi	
	Bagnarolo	Pernumia a monte o . . .	I	1908	6,54?	3,00	27-X-07	0,63	7-I-95	>	>	12	Tiengo Guglielmo	
Agno-Guà	Agno	Lambro d'Agno . . .	I-Ir	1925	840,—(2)	>	>	>	>	>	>	12	Maltauro Amleone	Mancano le osservazioni dal 1919-1921.
	id.	Mugello di Sopra . . .	Ir	1909	290,—(2)	0,85	8-I-19	assente	vari mesi	0,10	63,4	12	Pregrasso Giuseppe	
	Guà	Ponte Arzignano . . .	I	1884	83,76	4,98	15-V-05	assente	vari mesi	2,10	188,—	12	Manuri Benvenuto	
	id.	Lonigo o . . .	I	1924	32,34	3,40	16-V-96	0,11	13-III-25	2,00	200,—	12	Cavicchioli Ermenegildo	
	id.	Cologna Veneta . . .	I	1926	20,66	5,75	16-V-96	- 0,40	12-VIII-21	2,00	>	12	Mondardo Antonio	
	Frassine	Borje Frassine . . .	Ir	1913	16,96	4,96	15-X-18	- 2,96	16-I-21	0	>	12	Sghinolfi Lodovico	
	id.	Brancaglia a monte o . . .	I	1875	12,91	4,31	10-XI-16	- 2,06	5-IX-13	0	>	12	Galante Giuseppe	
	S. Caterina	Prà d'Este o . . .	I	1875	11,30?	5,14	10-XI-16	- 2,98	22-X-95	0	>	12	Magon Antonio	
	Cavo Masina	Botte di Vighizolo . . .	I	1875	6,26?	3,03	20-III-01	- 1,52	13-IX-22	0	>	12	Magon Antonio	
	Fratia	Valli Moenighe . . .	I	1875	7,22	2,37	19-V-05	- 2,15	9-XII-21	0	>	12	Pastorello Antonio	
	Gorzona	Stanghella . . .	I	1863	5,43?	2,04	10-XI-16	- 3,95	10-IX-06	0	>	12	Puggina Costante	
	id.	Taglio Anguillara . . .	I	1863	4,14?	2,77	10-XI-16	- 3,69	20-VII-57	0	>	12	Santinato Giuseppe	
	id.	Rottanova . . .	I	1870	2,56?	2,94	16-V-05	- 2,06	19-III-23	0	>	12	Baldon Benvenuto	
	id.	Ca' Delfin o . . .	I	1911	2,07?	2,42	16-V-05	- 2,25	14-XII-21	0	>	12	Baldon Albino	
	id.	Mottacuora o . . .	I	1870	1,40?	1,61	16-V-05	- 1,66	2-III-21	0	>	12	Quagliato Antonio	
Adige	Adige	Glarenza (1) . . .	I	1896	911,10	2,94	16-V-05	0	30-IV-96	>	460,6	11	Schwarz Carlo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919. Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919. (2) l'acqua ha straripato. Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919. Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Solda	Prato (1) . . .	I	1896	921,34	3,60	1872 (*)	0	10-IV-96	>	159,6	7	Moser Ermanno	
	Adige	Lasa (1) . . .	I	1896	861,74	2,40	16-VI-01	- 0,30	11-VI-21	>	905,1	7	Theiner Antonio	
	id.	Planis (1) . . .	I	1896	516,18	1,90	22-VIII-11	- 0,28	25-I-06	>	1601,8	8	Rapp Giuseppe	
	Passiria	Merano . . .	I	1896	334,—	2,55	16-VI-01	- 0,08	12-II-25	>	414,4	8	Schneider Giuseppe	
	Adige	Ponte d'Adige (1) (M) . . .	Ir	1921	239,35	4,02	16-XI-26	- 0,70	22-IV-06	>	2688,7	12	Molini Giuseppe	
	Vizze	Novale (1) (M) . . .	I	1908	1004,—(2)	1,89	16-VII-22	0,69	28-III-11	>	112,—	7	Delueg Giuseppe	
	Isarco	Vipiteno (1) . . .	I	1896	947,49	2,—	11-X-89	- 0,22	28-II-22	>	141,2	7	Elmsendle Pietro	
	id.	Campo di Trens, (1) . . .	I	1910	928,08	2,—	7-VIII-12	0	23-III-11	>	496,6	12	Nina Maria	
	id.	Mezzaselva (1) . . .	I	1896	795,45	2,22	16-VI-01	- 0,15	22-II-22	>	619,2	7	Plaichner Giovanni	
	id.	Bressanone (1) (M) . . .	I	1896	562,84	2,56	1892	- 0,15	30-III-09	>	740,8	8	Catulli Giovanni	
	Rienza	Monguelfo (1) . . .	I	1899	1076,47	1,75	1892	- 0,52	31-I-90	>	277,5	8	Marlotti Giuseppe	
	id.	Valdàora (1) . . .	I	1890	972,46	1,50	1892	- 0,70	22-II-22	>	591,8	8	Muller Lodovico	
	id.	Perca (1) . . .	I	1899	902,48	2,10	1892	- 0,72	17-II-22	>	629,2	8	Niederkofler Francesco	
	id.	Brunico (1) . . .	I	1899	822,98	2,50	1892	- 0,25	1-III-96	>	651,8	7	Huber Giovanni	
	Aurino	Ca' di Pietra (M) . . .	Ir	1925	1035,—(2)	1,90	1-XI-26	0,32	22-XII-26	>	151,—	8	Oberkofler Sebastiano	

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Quota approssimata della località ov'è situato l'idrometro.

Il 26-IV-1905 l'idrometro venne alzato di m. 0,14.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

TAB. I

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipologia dell'idrometro	Anno d'istallazione	Quota della rete idrometrica	Altitudine media osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine della guardia	Numero di decimale Kmq.	Anno d'istallazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Adige	Aurino	S. Maurizio (1)	I	1907	879,50	2,52	26-VI-10	0,72	20-III-09	>	208,3	12	Yungmann Pietro	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e 1919.
	Riva	Seghe di Riva (M)	Ir	1925 1930	1600,—	1,89	1-XI-26	-0,09	12-II-26	>	90,—	8	Seaber Felice	
	Id.	Cantocello (1)	I	1907	802,—	2,25	14-XII-12 (**)	-0,44	17-III-25	>	117,1	7	Prenn Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Aurino	Stegona (1) (M)	I	1896	819,63	3,40	14-IX-03	-0,08	1-II-25	>	630,—	12	Wagger Michele	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Rienza	S. Lorenzo (1) (M)	I	1896	799,50(*)	3,40	1-XI-26	0,45	3-II-04	>	1205,8	6	Niederwieser Martino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e 1919.
	Gadera	Lungega (1)	I	1896	1012,25	1,25	27-VIII-03 (**)	-0,58	30-I-12	>	255,8	7	Rubatscher Giacomo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e 1919.
	S. Vigilio	Lungega (M)	I	1923	1080,—(2)	0,40	1-XI-26	0,29	31-XII-26	>	103,3	7	Rubatscher Giacomo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e 1919.
	Gadera	Montana (M)	I	1896	870,—(3)	>	>	>	>	>	890,—	12	Niederwieser Martino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e 1919.
	Id.	Flatromzo (1) (M)	I	1896	812,55	1,80	24-V-03	0	6-II-25	>	390,3	7	Niederwieser Martino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e 1919.
	Rienza	Chienes (1)	I	1890	771,03	6,13	1892 (***)	-0,57	19-III-03	>	1794,9	9	Trivelli Carlo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Vaudoles di sopra (1)	I	1890	743,71	5,27	1892	-0,40	21-XII-24	>	1795,—	8	Falugiani Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Bressanone (1) (M)	I	1896	557,22	2,56	1892	-0,80	1-III-22	>	2142,3	8	Catulli Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Gardena	Trattoria Prenò	I	1923	>	1,90	2-XI-26	1,30	28-II-26	>	178,—	6	Linder Carlo	
	Isarco	Casta di Sotto (M)	Ir	1925 1926	230,—	2,05	1-XI-26	0,48	23-I-26	>	3503,—	12	Mark Edmondo	Funzionò anche dal 1926 al 1912.
	Id.	Belzano (sotto Virgolo) (1)	Ir-I	1909	261,41	2,78	1-XI-26	0,54	1-JUL-24	>	3761,5	12	Feig Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1917 e dal 1919 al 1922.
	Adige	Bronzolo (1) (2)	Ir-I	1848	225,97	5,70	12-VII-00	0,10	12-IV-25	>	6924,3	12	Foradori Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Egna (1)	I	1848	212,66	5,55	1-XI-26	-0,10	24-IV-06	>	7123,1	12	Sanin Maria	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917.
	Id.	Masetto (1)	I	1844	205,62	4,75	18-IX-22	0	7-XII-22	>	7120,9	7	Frisano Cornelio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	S. Michele (Ponte Strada) (1)	I	1844	203,22	4,50	12-IX-22	-0,90	2-V-21	>	7123,4	8	Frisano Cornelio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Nave S. Felice (1)	I	1844	199,54	5,15	1-XI-26	-0,75	19-III-22	>	7152,3	8	Fracalossi Albino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Noce	Rovina (1) (M)	I	1902	772,60	2,70	24-V-03	0,15	19-III-04-1-III-22	>	352,5	8	Rossi Albino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Mastellina	Ir	1923 IX-24	711,—	1,40	10-VI-25	0,46	10-III-25	>	302,—	12	Rossi Albino	
	Rabbi	Pondasio (1)	I	1908	705,70	2,15	24-V-03	0	13-I-22	>	142,9	8	Patruoster Carolina	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Noce	Vassello (M)	Ir-I	1923	365,—	2,40	19-XI-26	0,44	1-III-24	>	1006,—	12	Tamè Dionisio	
	Id.	Rocchetta (1)	I	1911	291,95	0,00	21-XI-26	0,35	2-III-22	>	1350,—	7	Marcolli Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Id.	Zambana (1)	I	1908	201,17	2,15	16-II-26	0,46	27-IV-26	>	1276,3	8	Luini Gio. Batta	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Avio	Pezzè di Meana (1) (M)	Ir	1925 1926	1157,80	2,—	17-IX-22	0,12	9-III-22	>	210,—	12	Groce Vigilio	Il 12 V-1926 l'idrometro fu asportato dalla piena.
	Id.	Predazzo (1)	I	1925	1015,—	2,80	17-IX-22	0,47	26-I-26	>	324,9	>	Della Giacomina Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Travignolo	Predazzo (1)	I	1908	995,80	2,25	2-XI-06	osservato	vari mesi	>	139,5	12	Della Giacomina Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Avio	Predazzo (1)	I	1908	980,51	1,80	23-X-25	0,01	23-XII-24	>	454,4	12	Della Giacomina Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Pezzelego (M)	I-Ir	1923	420,—(2)	2,42	2-XI-26	0,22	15-X-25	>	681,—	12	Micheli Secondo	Il giorno 12-X-1926 l'idrometro venne abbassato di m. 2,10.
	Adige	Trento (1) (M)	Ir	1921 1914	186,55	0,20	17-IX-22	-0,63	28-IV-26	>	9767,2	12	Cocetta Ignia	Si hanno i dati dal 1923 al 1914 e dal 1919 dell'Id. Z. di Verona.
	Fersina	Trento (1)	I	1896	202,94	2,20	1892	osservato	vari mesi	>	162,3	8	Vettorazzi Angelo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Adige	Mattarello (1)	I	1844	120,64	0,05	17-IX-22	-0,86	26-IV-06	>	2962,3	8	Buratti Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Serravalle (1)	I	1896	146,22	5,60	17-IX-22	-0,15	11-II-22	>	10512,9	10	Dal Bosco Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Borghetto (idr. vecchio) (1)	I	1896	120,76	4,81	24-V-03	0,10	23-II-01	>	10712,3	12	Anti Sperandio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Borghetto (idr. nuovo)	I	1919	120,—(2)	4,60	16-V-26	0,15	10-II-25	>	10712,3	12	Osti Sperandio	
	Id.	Precentin (M)	Ir	1917 1898	78,2	4,28	17-IX-22	-2,37	10-II-22	-0,50	10019,—	12	Nicolis Giovanni	
	Id.	Verona (S. Gaetano)	Ir	1915 1897	53,36	4,50	17-IX-22	-2,20	9-II-22	-0,60	11099,—	12	Rossi Federico	

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Quota approssimata della località ov'è situato l'idrometro. — (3) Dal 22 Dicembre 1923 comincia a funzionare a Bronzolo un nuovo idrometro che sostituisce il vecchio asportato da una piena. Lo zero del nuovo idrometro si trova a circa 30 cm. sotto lo zero del vecchio idrometro.

LAGO PRINCIPALE	CORBO D'ACQUA	STAZIONE	Tipi dell'idrometro	Anno d'istituzione della osservazione	Quota dalla base idrometrica	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza dalla guardia	Reche di dominio Km.	Anno dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Adige	Chilampo	Ponte Castaneda	I	1884	111,8 ?	4,—	15-V-05	>	>	1,—	107,3	12	Rostello Antonio	
	id.	Ponte Marchese	I	1884	55,5	3,50	16-V-05	assente	vari mesi	1,—	114,4	12	Chinaglia Giuseppe	
	Alpone	S. Bonifacio	I	1881	25,1	6,—	15-X-18	>	>	3,—	220,5	12	Pedrina Carlo	
	Adige	Albaredo	I	1857	23,66	2,70	17-IX-82	- 2,63	21-I-82	0,15	11738,—	12	Olivato Maria	Piena ordinaria m. 2,20 — magra ordinaria m. -1,77.
	id.	Porto Legnago	I	1857	18,45	2,—	18-IX-82	- 2,43	IX-82 e IV-84	0	11738,—	12	Campanati Leandro	Piena ordinaria m. 2,05 — magra ordinaria m. -1,32.
	id.	Masi	I	1875	14,2 ?	4,22	18-IX-82	- 2,14	17-I-82	0	11738,—	12	Basile Domenico	
	id.	Badia Polesine	I	1880	14,86	5,45	4-XI-86	- 1,94	23-X-82	2,30	11738,—	12	Dalla Santa Arturo	Piena ordinaria m. 2,11 — magra ordinaria m. 2,10.
	Adigetto	Badia Polesine o (M)	I	1922	15,—(?)	>	>	>	>	>	>	12	Dalla Santa Arturo	
	Adige	Boara Polesine	I	1836	6,55	5,05	17-V-25	- 1,55	23-X-82	2,40	11738,—	12	Vicentini Luciano	Piena ordinaria m. 2,15 — magra ordinaria m. -0,77.
	id.	Boara Pisani (M)	Ir	1912	8,79	3,58	17-V-26	- 2,55	11-II-22	0	11738,—	12	Bragion Giuseppe	
	id.	1858	I	1858										
	id.	S. Martino di Venezze	I	1921	7,12	10,64?	9-XI-06	- 0,78	13-II-22	>	11738,—	8	Bonvento Sante	
	id.	Rottanova	I	1870	5,04	3,84	18-V-26	- 2,97	18-III-22	0	11738,—	12	Quagliato Antonio	
	id.	Cavarzere o	I	1855	2,75	5,55	18-V-26	- 0,79	19-II-22	2,40	11738,—	12	Contiero Teofilo	
	id.	Ca' Mastini o	I	1908	2,98?	3,20	18-IX-82	- 2,08	7-I-22	0	11738,—	12	Quagliato Evaristo	
	id.	Viola o	I	1870	2,19?	2,—	18-V-26	- 2,50	20-XII-21	0	11738,—	12	Gibini Primo	
	id.	S. Pietro o	I	1870	2,35?	2,02	18-V-26	- 2,05	22-II-22	0	11738,—	8	Grego Umberto	
	id.	Cavanella d'Adige o	Ir	1911	1,—(?)	1,73	18-V-26	>	>	>	11738,—	12	Baldon Dante	
	id.	1908	I	1908										
	id.	Porto Fossano o	Ir	1919	0,50(?)	>	>	0,60	16-III-24	>	11738,—	12	Baldon Dante	
	id.	1910	I	1910										
Zona di Pianura tra Po e Adige	Stile	Caslar	Ir-I	1916	4,—(?)	2,05	30-VII-24	- 0,06	7-III-22	>	>	12	Areobelli Vittorio	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Muscare	I	1920	4,—(?)	2,25	16-V-26	0,25	19-II-22	>	>	12	Biondo Girolamo	
	id.	Trepalato o	I	1907	0,31	2,40	16-V-05	0,53	6-III-22	>	>	12	Pasqualato Giulio	
Zona di Pianura tra Adige e Po	Tartaro Sami-Manco	Torretta Veneta	I	1875	5,41	4,37	23-IX-82	1,48	27-VII-20	2,50	>	12	Leonardi Arturo	Mancano le osservazioni dal 1912 al 1914.
	id.	Torretta Destra	I	1913	5,—(?)	4,70	10-V-11	1,20	26-VII-20	2,50	>	12	Bastoni Silvio	Mancano le osservazioni dal 1915 al 1919.
	id.	Torretta (Linea Pozzi)	I	1928	5,—(?)	2,49	5-XI-26	0	24-III-26	>	>	12	Bastoni Silvio	
	id.	Canda	I	1870	4,92	4,04	18-V-05	0,97	2-VIII-21	3,—	>	12	Bastoni Francesco	
	id.	Pizzon	I	1920	7,—(?)	3,38	6-XI-26	0,69	2-VIII-21	>	>	12	Zanarotti Vittorio	
	id.	Bosaro o	I	1870	2,80?	3,70	19-V-05	0,21	26-VII-22	2,—	>	12	Carraro Francesco	
	id.	Adria o	I	1870	0,55?	3,42	19-V-05	0,43	24-IX-24	2,—	>	12	Tugnolo Sante	
	Fossetta Mantov.	Sostegno S. Michele o	I	1870	7,55?	4,25	5-XI-26	1,62	31-VII-22	2,30	>	12	Zanni Alessio Ugo	
Po	Naviglio Busaè	Ponte Fior di Rosa o	I	1857	12,1 ?	1,70	23-V-05	- 0,11	18-III-24	0,60	>	12	Salsorni Pietro	
	Mincio	Governolo (a Valle)	I	1908	11,91?	8,85	4-VI-17	- 1,50	>	5,—	>	12	Tantalo Giuseppe	
	Po	Ostiglia	I	1851	9,54?	9,28	4-VI-17	- 1,07	>	5,—	62600,—	12	Zanni Alessandro	Piena ordinaria m. 5,08 — magra ordinaria m. -0,20.
	id.	Musca Superiore	I	1840	7,48?	8,91	4-VI-17	- 1,46	20-IV-26	4,50	62600,—	12	Isola Giuseppe	
	id.	Polesella	I	1797	2,17?	8,17	4-VI-17	- 0,92	>	4,50	70091,—	12	Parmiani Abelardo	Piena ordinaria m. 5,72 — magra ordinaria m. -4,12.
	id.	Corbola o	I	1899	0,43?	8,62	20-V-26	- 0,44	18-IV-24	2,20	>	12	Cestari Antonio	
	id.	Cavanella Po o	I	1844	0,57?	5,63	20-V-26	- 0,20	17-II-22	2,60	>	12	Bedeschi Luigi	
	Po di Gnocca	Ca' Vendramin o	I	1871	0,26?	4,50	20-V-26	0,25	12-VII-22	2,20	>	12	Vaccari Dante	
	Po di Goro	Ariano Polesine o	I	1858	0,09?	6,70	20-V-26	0	18-VII-22	2,50	>	12	Pavani Luigi	

(3) Quota approssimata della località ov'è situato l'idrometro, dedotta dalle carte dell'I. G. M.

Conco d'Acqua	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno	OSSERVAZIONI
		metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	
Piave															
Piave	Ponte di Postumala	0,16	0,78	0,91	0,80	0,19	0,80	0,39	0,93	0,97	0,76	1,31	0,81	0,48	
Quileto															
Quileto	Pinguente	0,96	0,46	0,62	0,14	0,96	0,22	0,90	0,11	0,04	0,36	0,90	0,91	0,96	
id.	Levade	2,87	2,96	1,89	2,11	2,59	2,93	2,33	1,79	1,46	2,74	4,76	2,51	2,66	
id.	Ponte Porton	3,97	4,36	2,36	2,48	2,93	2,93	2,56	2,06	1,69	2,74	4,89	2,88	2,92	
Bottonaga	Ponte S. Lazzaro	1,51	1,58	1,27	1,28	1,35	1,43	1,21	1,06	0,84	1,08	1,42	1,19	1,28	
Dal Quileto al Risano															
Dragogna	Castelvenera	0,22	0,96	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,03	0,22	0,00	0,62	0,22	0,22	
Timavo Superiore															
Timavo	Comaso	0,02	0,74	0,12	0,18	0,06	0,14	0,22	0,08	0,11	0,77	1,23	0,16	0,95	
id.	Poglie di Torrenova	0,40	0,77	0,26	0,39	0,17	0,48	0,33	0,40	0,20	0,77	1,18	0,56	0,50	
id.	Cave Auremiane	0,51	0,70	0,45	0,47	0,53	0,59	0,49	0,48	0,41	0,71	1,04	0,58	0,58	
Dal Risano all'Isone															
Risano	Covado	0,73	0,92	0,67	0,74	0,78	0,84	0,80	0,72	0,66	0,91	1,07	0,69	0,79	
Isone															
Isone	Caporetto	0,62	0,96	0,74	1,19	1,14	1,24	1,09	0,94	0,76	1,45	1,88	1,06	1,09	
id.	Modrea	0,98	0,66	0,41	0,87	0,84	1,09	0,71	0,56	0,43	1,57	2,39	0,96	0,90	
id.	Canale	1,69	1,87	1,09	1,97	1,93	2,55	1,86	1,68	1,42	3,12	3,85	1,22	1,96	
Natisone	Cividale	0,56	0,87	0,59	0,93	0,82	1,03	0,76	0,65	0,66	1,04	1,32	0,54	0,88	
Drava															
Drava	S. Candido	0,11	0,10	0,13	0,36	0,48	0,46	0,46	0,21	0,20	0,21	0,59	0,23	0,30	
Tagliamento															
Tagliamento	Venzone	0,43	0,66	0,48	0,87	1,12	1,27	0,99	1,00	0,94	1,18	1,52	0,69	0,92	
id.	Latisana	0,81	0,62	0,14	1,10	1,63	1,40	0,60	0,39	0,26	1,08	4,04	0,75	1,08	

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno	OSSERVAZIONI
		metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	
Livenza															
Livenza	Fiaschetti	2,42	2,63	2,39	2,77	2,20	2,25	3,08	2,88	2,59	2,75	3,20	2,91	2,90	
id.	S. Cassiano	1,12	1,02	0,89	1,11	2,11	2,11	1,56	1,41	0,95	1,23	2,76	1,66	1,62	
id.	Motta	0,40	0,62	0,02	0,26	1,64	1,06	1,09	0,71	0,25	0,62	3,46	1,29	1,02	
Gorgazzo	Gorgazzo	0,70	0,85	0,71	0,96	1,25	1,22	1,12	0,99	0,79	0,86	1,49	1,09	1,00	
Meduna	Viminale	1,72	1,40	1,04	1,25	2,52	2,25	2,25	1,72	1,47	1,40	4,74	2,52	2,04	
Piave															
Piave	S. Stefano di Cadore	0,70	0,69	0,71	0,98	1,02	0,99	0,90	0,85	0,76	0,82	1,23	0,85	0,82	
id.	Cimadogno	0,42	0,45	0,50	1,09	1,25	1,24	1,06	0,98	0,75	0,80	1,55	0,81	0,91	
id.	Perarolo	0,42	0,46	0,52	1,14	1,46	1,45	1,12	0,85	0,52	0,62	1,22	0,85	0,95	
Anzei	Anronzo	0,75	0,74	0,75	0,88	0,89	1,10	1,07	0,94	0,82	0,85	0,98	0,52	0,86	
Brenta															
Brenta	Sarson	0,68	0,92	0,11	0,75	1,22	0,96	0,58	0,86	0,15	0,45	1,52	0,46	0,57	
id.	Limena	0,41	0,42	0,08	0,73	1,02	0,77	0,10	0,80	0,21	0,25	1,41	0,21	0,20	
id.	Corte	0,71	0,66	0,14	1,26	2,12	1,61	0,66	0,25	0,12	0,21	2,20	0,42	0,26	
Muson del Sassi	Ponte Pennello	0,25	1,04	0,78	0,71	1,04	0,97	0,91	0,69	0,70	0,72	1,22	0,69	0,57	
Bacchiglione															
Bacchiglione	Borgo Berga	0,12	0,21	0,12	0,02	0,75	0,22	0,02	0,11	0,21	0,26	0,27	0,06	0,12	
id.	Bascanello	1,00	1,27	1,11	1,14	1,26	1,10	1,02	1,04	0,26	1,12	1,26	1,09	1,12	
id.	Bovolenta	0,79	1,20	0,72	1,45	2,26	1,77	1,00	0,72	0,22	0,25	2,41	1,24	1,25	
Antico	Seghe di Velo	0,20	0,52	0,41	0,49	0,57	0,21	0,12	0,12	0,07	0,17	0,72	0,12	0,22	
Tesina Vicentino	Bolzano Vicentino	0,22	0,19	0,22	0,12	0,44	0,06	0,26	0,22	0,27	0,22	0,72	0,19	0,22	
Canale Bisatto	Bomba	1,22	0,22	1,22	1,22	0,42	0,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
Adige															
Frassine	Borgo Frassine	0,22	1,22	0,22	0,22	0,22	0,22	1,22	1,22	1,22	1,22	0,22	1,22	1,22	
id.	Brancaglia	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	1,22	0,22	0,22	
C. S. Caterina	Prà	0,22	1,22	0,22	0,22	1,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
Gorzone	Stanghella	1,22	0,22	0,22	0,22	0,22	1,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	1,22	1,22	
id.	Taglio Anguillara	1,22	0,22	1,22	1,22	0,22	1,22	1,22	1,22	0,22	1,22	0,22	1,22	1,22	
id.	Cà Delfin	1,22	1,22	1,22	1,22	0,22	1,22	1,22	1,22	0,22	1,22	0,22	1,22	1,22	
Fratta	Valli Mocenighe	1,22	0,22	0,22	1,22	0,22	0,22	0,22	1,22	1,22	1,22	0,22	0,22	0,22	

Canale d'acqua	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	Anno	OSSERVAZIONI
		metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	
Adige															
Adige	Lana	0,30	0,70	0,30	0,30	0,10	0,71	0,95	0,85	0,88	0,10	0,87	0,08	0,80	
id.	Ponte d'Adige	0,14	0,28	0,30	0,50	0,97	1,58	1,83	1,05	0,79	0,66	1,49	0,85	0,88	
id.	Bronzolo	1,04	1,11	1,14	1,70	2,28	2,86	2,74	2,08	1,70	1,80	2,64	1,61	1,87	
id.	Nava S. Felice	0,41	0,64	0,64	1,48	2,80	3,02	2,85	1,91	1,39	1,30	2,80	1,82	1,66	
id.	Trento	0,18	0,35	0,38	1,11	1,94	2,80	2,80	1,40	0,98	0,88	2,60	1,08	1,20	
id.	Pescantina	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,04	0,70	0,70	0,70	0,70	0,23	0,70	0,70	
id.	Legnago	0,22	0,70	0,70	0,70	0,18	0,58	0,07	0,28	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
id.	Bonra Pisani	0,14	0,70	0,70	0,70	0,55	1,33	0,73	0,41	0,70	0,70	1,47	0,70	0,70	
id.	Cavarzere	0,19	0,81	0,15	1,28	2,88	3,70	3,08	1,51	0,68	0,49	3,54	1,12	1,58	
Isarco	Bressanone	0,07	0,08	0,14	0,41	0,07	1,02	0,90	0,80	0,48	0,88	0,87	0,15	0,47	
id.	Costa di Sotto	0,08	0,65	0,88	1,08	1,48	1,77	1,68	1,17	0,85	0,81	1,89	0,77	1,06	
Bianca	Valdesora	0,28	0,70	0,30	0,70	0,11	0,36	0,80	0,70	0,70	0,70	0,95	0,70	0,70	
id.	S. Lorenzo	0,79	0,78	0,70	1,21	1,50	2,06	2,08	1,67	1,30	1,30	1,71	1,07	1,35	
id.	Bressanone	0,70	0,70	0,70	0,05	0,48	0,88	0,88	0,35	0,05	0,08	0,05	0,08	0,15	
Gadara	Flauronzo	0,62	0,08	0,12	0,88	0,88	0,48	0,88	0,88	0,19	0,19	0,41	0,05	0,88	
Avio	Moana	0,88	0,87	0,88	0,44	0,65	0,77	0,68	0,68	0,48	0,48	0,70	0,48	0,49	
Pianura Occidentale															
Sile	Casier	0,48	0,51	0,87	0,88	0,84	0,88	0,79	0,58	0,48	0,55	0,88	0,78	0,88	
id.	Trepalato	1,14	1,15	0,88	1,05	1,44	1,85	1,87	1,15	1,17	1,33	1,88	1,88	1,88	
Pianura Poissana															
Tortaro-Canal Bianco	Torretta Veneta	3,08	3,05	2,45	2,88	2,88	3,80	3,87	2,88	3,48	2,88	4,32	2,90	2,85	
id.	Canda	2,16	2,78	1,75	1,78	2,55	2,88	2,54	2,41	2,88	2,55	2,41	2,08	2,48	
id.	Bosaro	1,19	2,38	1,35	1,09	1,81	1,46	1,34	1,47	1,58	1,60	2,63	2,05	1,64	
id.	Adria	1,41	2,13	1,88	1,10	1,70	1,68	1,56	1,58	1,70	1,85	2,33	2,18	1,78	
Po															
Po	Pontelagoscuro	1,87	1,70	0,70	0,70	0,08	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	1,88	0,70	0,70	
id.	Ostiglia	0,38	2,65	1,17	1,65	4,65	3,51	2,87	0,98	0,50	0,97	6,88	2,30	2,44	
id.	Corbola	1,00	2,50	1,38	1,88	2,98	2,18	2,40	1,35	0,88	1,31	5,07	2,08	2,85	

COMPORTAMENTO DEI CORSI D'ACQUA DURANTE L'ANNO

Per i principali corsi d'acqua della regione si riportano alcuni grafici che danno i diagrammi delle altezze idrometriche, delle frequenze e delle durate idrometriche. I valori numerici delle frequenze e delle durate sono riportati in calce a ciascun diagramma. Sono rappresentate le altezze medie mensili di precipitazione, espresse in mm. per il bacino di dominio relativo alla stazione idrometrica considerata.

Per i bacini aventi carattere prevalentemente carsico, l'andamento idrometrico del corso d'acqua può anche non essere in relazione con l'andamento delle precipitazioni.

Per ogni idrometro vengono infine brevemente riassunti alcuni stati idrometrici caratteristici.

Il comportamento dei corsi d'acqua per i quali si hanno i valori delle portate giornaliere viene illustrato estesamente nella parte E del presente fascicolo.

Piucca alla stazione di Ponte Postumia

(Bacino apparente di dominio kmq. 276).

Altezza media annua idrometrica: m. 0,43; superata per giorni 146.

Massima media mensile: m. 1,31 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,03 (in aprile).

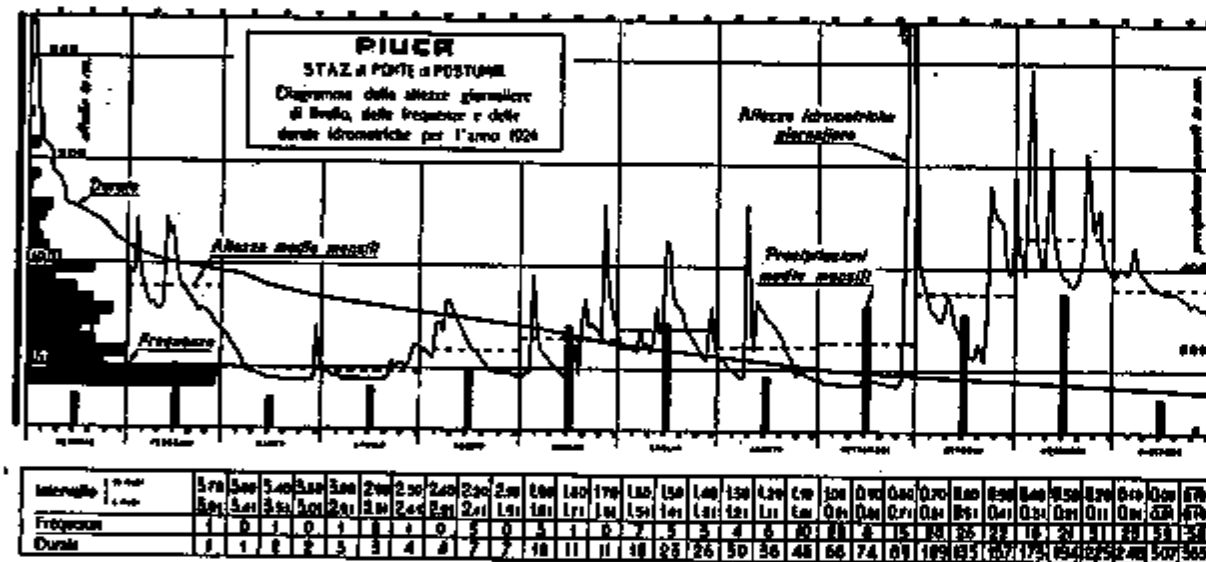


Fig. 8

Massima altezza assoluta: m. 3,70 (il 29-IX-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,15 (il 24-IX-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,55.

Massima frequenza: giorni 59 nell'intervallo 0,00-0,09.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,94 (il 17-VIII-1908). Livello minimo sinora osservato: m. 0,20 (il 1-VII-1923).

Quieto alla stazione di Ponte Porton

(Bacino apparente di dominio kmq. 441,2).

Il corso d'acqua all'idrometro di Ponte Porton risente l'influenza delle variazioni di marea.

Altezza media annua idrometrica: m. 2,92; superata per giorni 141.

Massima media mensile: m. 4,89 (in novembre). Minima media mensile: m. 1,59 (in settembre).

Massima altezza assoluta: m. 5,45 (il 11-XI-1926). Minima altezza assoluta: m. 1,14 (il 25-IX-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,31.

Massima frequenza: giorni 88 nell'intervallo 2,40-3,31.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,45 (il 11-XI-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,17 (il 23-IX-1908).

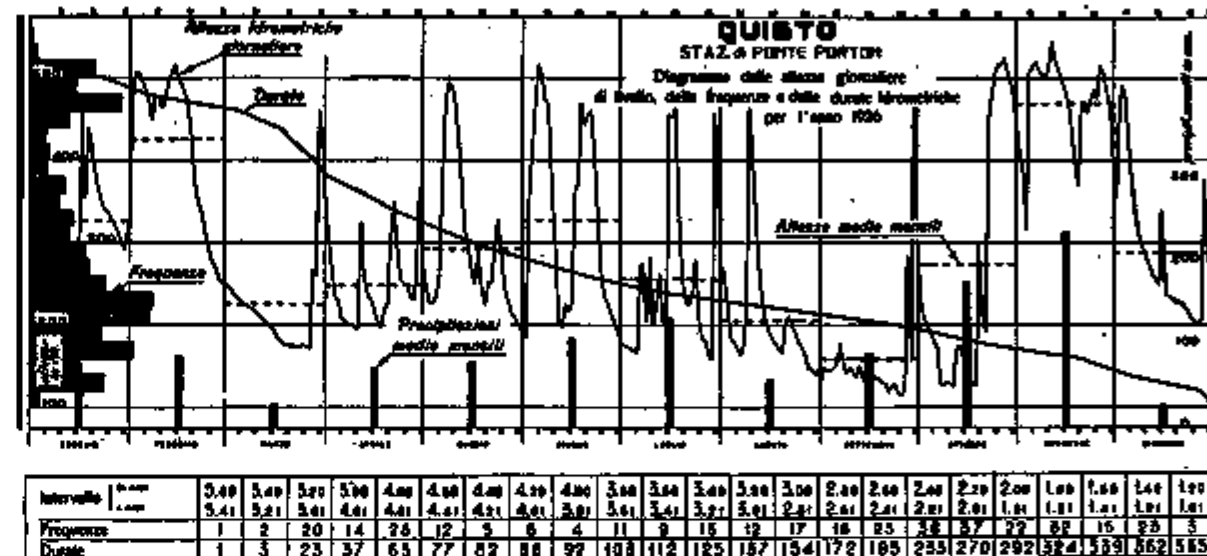


Fig. 9

Timavo alla stazione di Poggie di Torrenova

(Bacino apparente di dominio kmq. 257).

Altezza media annua idrometrica: m. 0,50; superata per giorni 107.

Massima media mensile: m. 1,18 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,17 (in maggio).

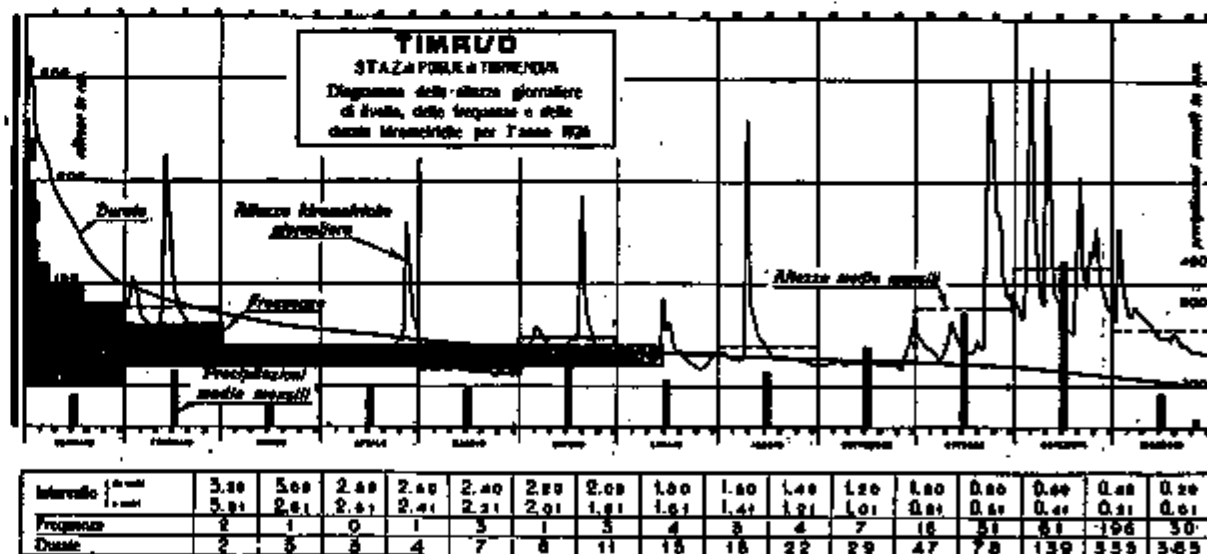


Fig. 10

Massima altezza assoluta: m. 3,14 (il 5-XI-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,12 (il 29 e 24 e dal 26 al 31-V-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,02.

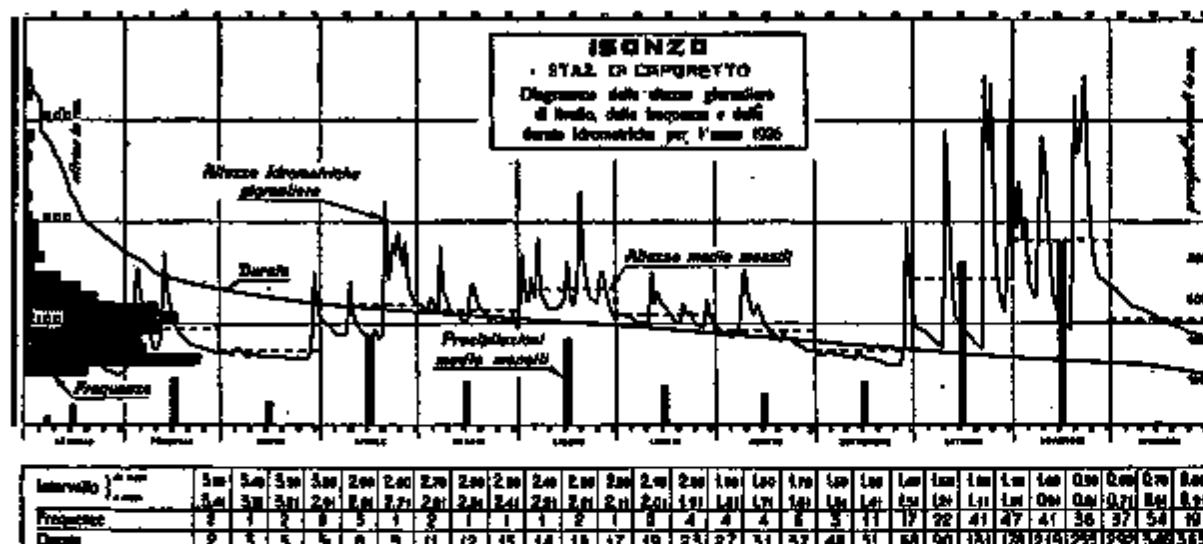
Massima frequenza: giorni 196 nell'intervallo 0,40-0,51.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,98 (il 6-XII-1923). Livello minimo sinora osservato: m. 0 (il 20-VI-1918).

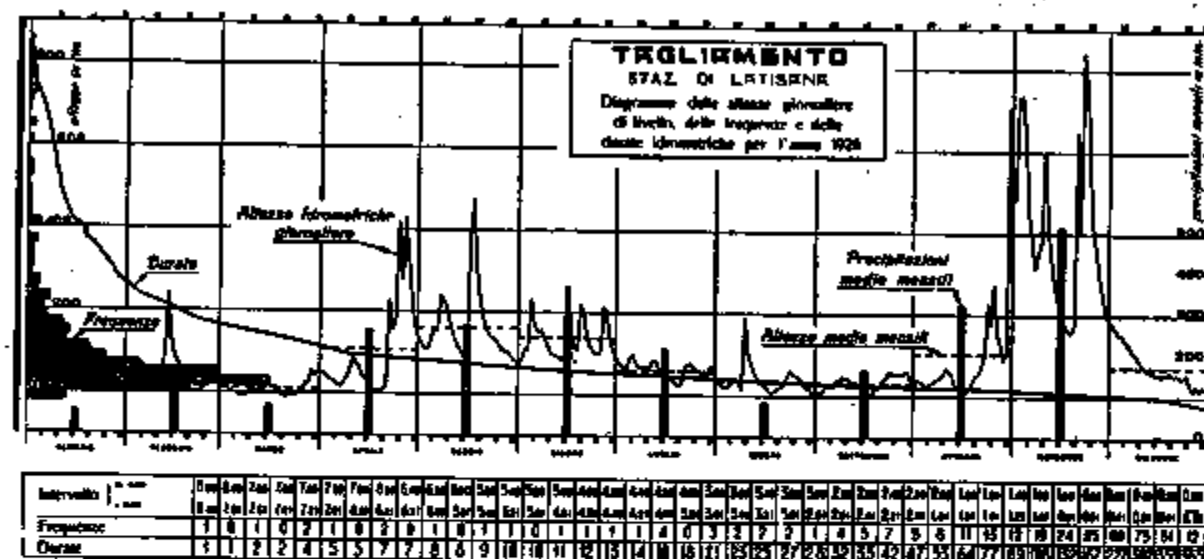
Isonzo alla stazione di Caporetto

(Bacino di dominio kmq. 482).

Altezza media annua idrometrica: m. 1,00; superata per giorni 133.
Massima media mensile: m. 1,83 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,63 (in gennaio).



Livello massimo sinora osservato: m. 9,70 (il 20-X-1896). Livello minimo sinora osservato: m. 0,54 (il 15-IX-1914).



Massima altezza assoluta: m. 3,89 (il 16-V-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,09 (il 28 e 26-I-1926). *Escursione fra i valori estremi assoluti*: m. 3,80.

Massima frequenza: giorni 94 nell'intervallo 0,20-0,16.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,52 (il 16-V-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,12 (26-II-1922).

Brenta alla stazione di Corte

(Bacino apparente di dominio kmq. 1787).

Altezza media annua idrometrica: m. 0,86; superata per giorni 127.

Massima media mensile: m. 2,80 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,11 (in gennaio).

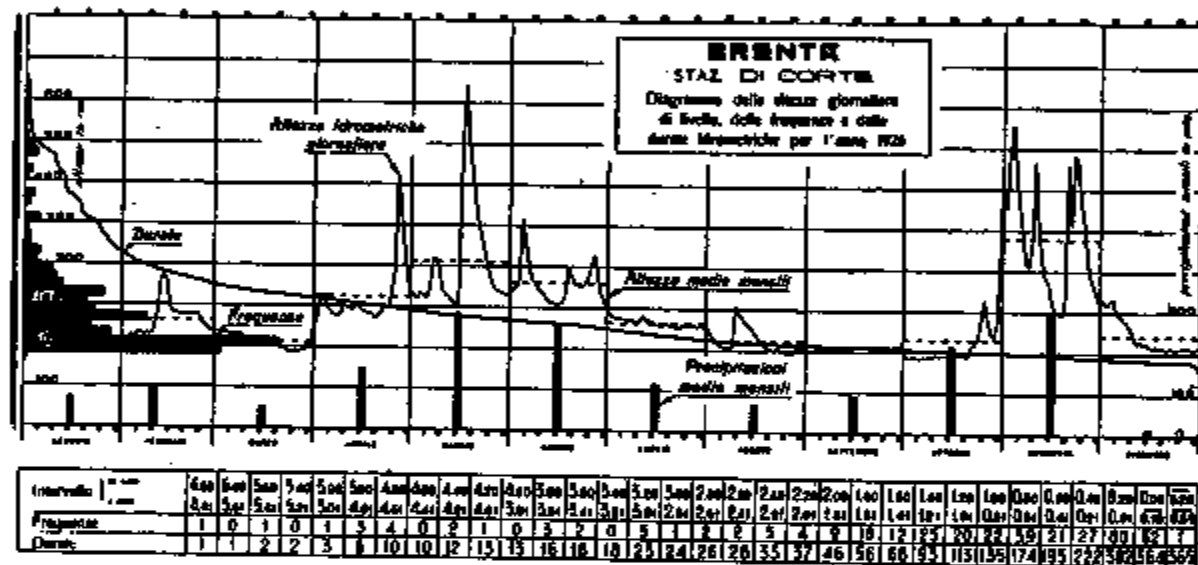


Fig. 21

Massima altezza assoluta: m. 6,42 (il 17-V-1926). Minima altezza assoluta m. 0,20 (il 6 e 8-I-1926). *Escursione fra i valori estremi assoluti*: m. 6,62.

Massima frequenza: giorni 80 nell'intervallo 0,20-0,01.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,46 (il 16-V-1905). Livello minimo sinora osservato: m. 0,16 (il 26-XI-1921).

Astico alla stazione di Seghe di Velo

(Bacino di dominio kmq. 525).

Altezza media annua idrometrica: m. 0,33; superata per giorni 135.

Massima media mensile: m. 0,73 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,07 (in settembre).

Massima altezza assoluta: m. 2,35 (il 16-V-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,06 (dal 30-VIII al 29-IX e dal 30-IX al 11-X-1926). *Escursione fra i valori estremi assoluti*: m. 2,29.

Massima frequenza: giorni 108 nell'intervallo 0,20-0,11.

Livello massimo sinora osservato: m. 2,25 (il 16-V-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,01 (il 26-IX-1925).

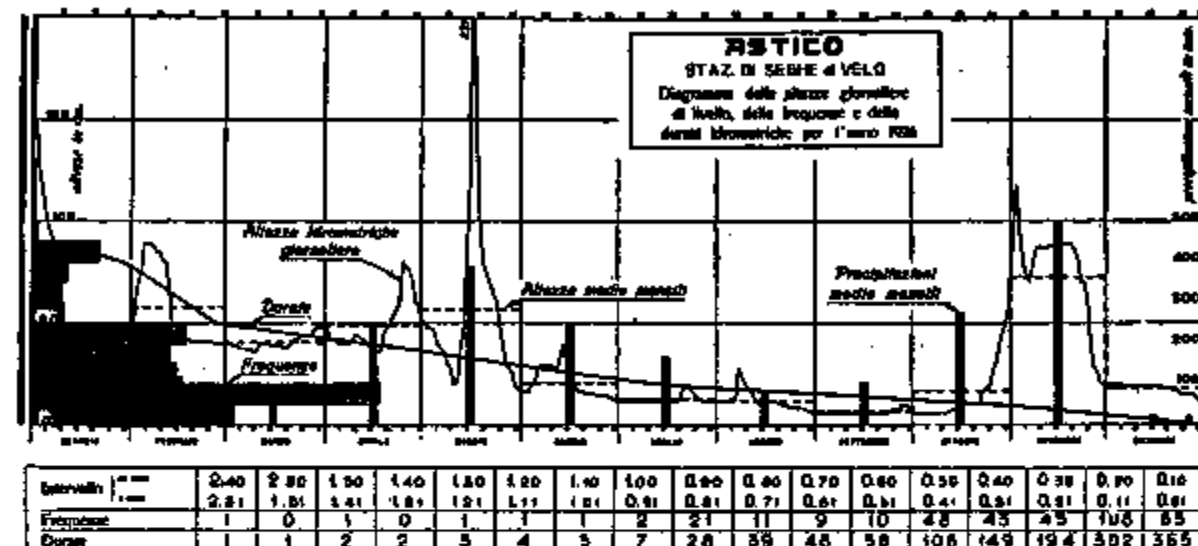


Fig. 22

Tesina alla stazione di Bolzano Vicentino

(Bacino di dominio kmq. 645).

Altezza media annua idrometrica: m. 0,59; superata per giorni 105.

Massima media mensile: m. 0,73 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,37 (in settembre).

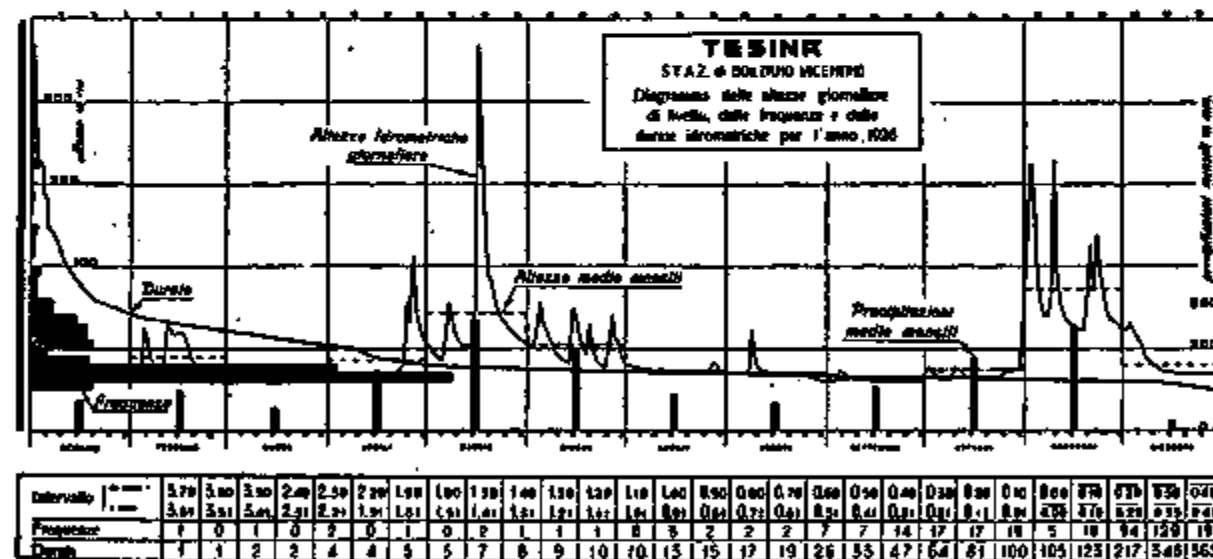


Fig. 23

Massima altezza assoluta: m. 3,70 (il 16-V-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,40 (dal 30-VIII al 2-X e dal 15-X al 29-X-1926). *Escursione fra i valori estremi assoluti*: m. 4,10.

Massima frequenza: giorni 129 nell'intervallo 0,30-0,39.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,15 (il 16-V-26). Livello minimo sinora osservato: m. 0,33 (il 9-II-1914).

Massima altezza assoluta: m. 1,25 (il 20-21-VII-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,22 (il 13 e 28-29-30-31-I e 1-II-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1,47.

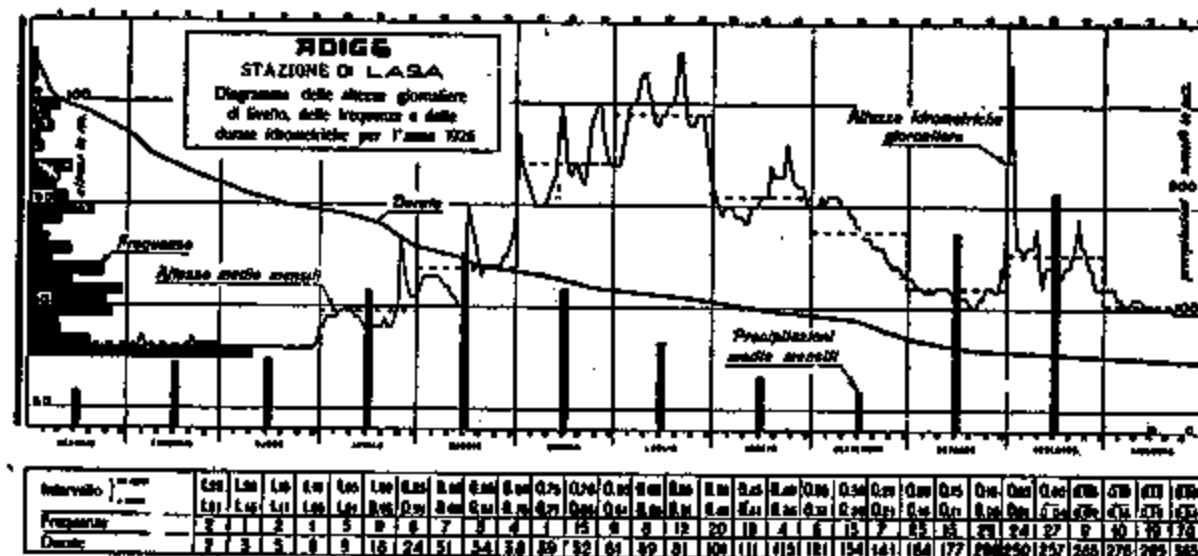


Fig. 27

Massima frequenza: giorni 70 nell'intervallo 0,30-0,34.
Livello massimo sinora osservato: m. 2,40 (il 16-VI-1901). Livello minimo sinora osservato: m. 0,30 (il 11-VI-1921).

Adige alla stazione di Bronzolo

(Bacino di dominio kmq. 6924).

Altezza media annua idrometrica: m. 1,87; superata per giorni 161.
Massima media mensile: m. 2,36 (in giugno). Minima media mensile: m. 1,04 (in gennaio).

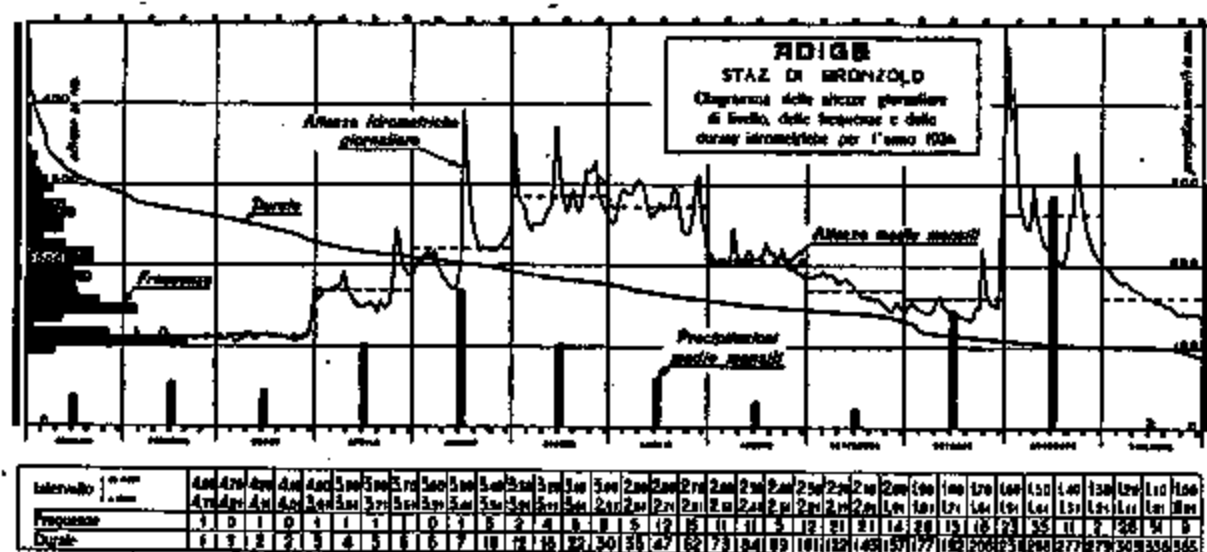


Fig. 28

Massima altezza assoluta: m. 4,74 (il 1-XI-1926). Minima altezza assoluta: m. 1,00 (il 1 e 22-I-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,74.

Massima frequenza: giorni 51 nell'intervallo 1,10-1,01.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,70 (il 19-VII-1890). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 18-IV-1885).

Adige alla stazione di Trento

(Bacino di dominio kmq. 9767).

Altezza media annua idrometrica: m. 1,30; superata per giorni 157.

Massima media mensile: m. 2,30 (in giugno). Minima media mensile: m. 0,18 (in gennaio).

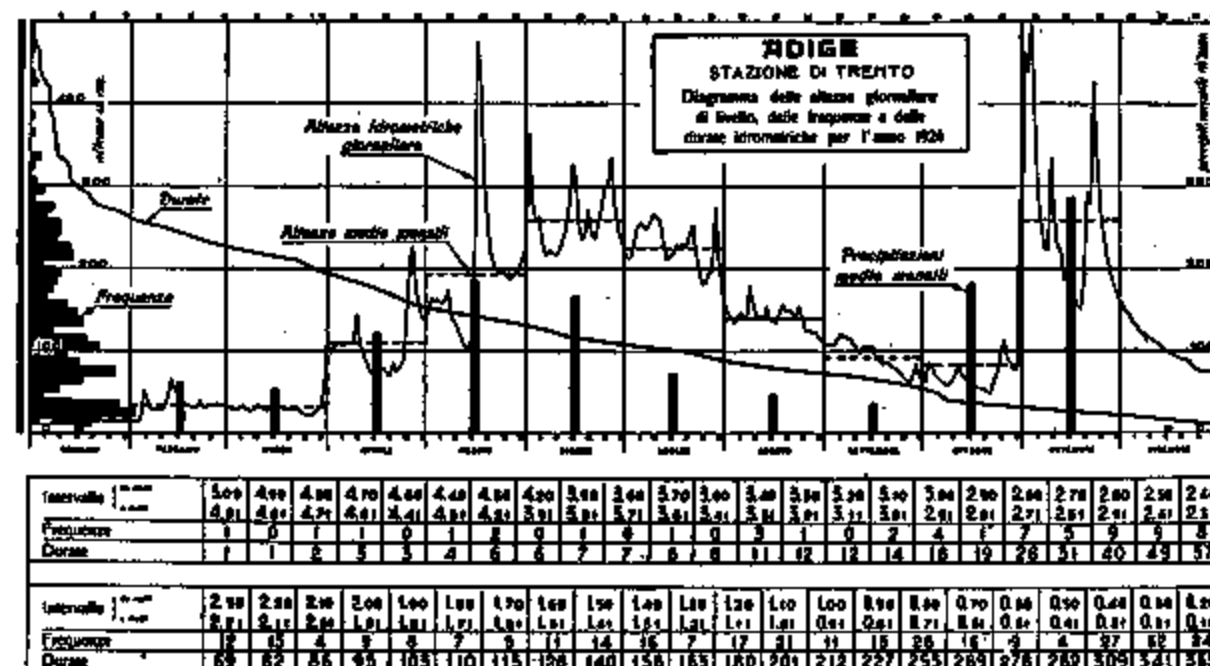


Fig. 29

Massima altezza assoluta: m. 4,98 (il 9-XI-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,14 (il 23-24-25-26 e 28-I e il 2-II-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,64.

Massima frequenza: giorni 32 nell'intervallo 0,30-0,21.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,30 (il 17-IX-1882). Livello minimo sinora osservato: m. -0,63 (il 26-IV-1896).

Adige alla stazione di Legnago

(Bacino di dominio kmq. 11738).

Altezza media annua idrometrica: m. 0,77; superata per giorni 144.

Massima media mensile: m. 0,70 (in novembre). Minima media mensile: m. 1,33 (in gennaio).

Massima altezza assoluta: m. 2,76 (il 4-XI-1926). Minima altezza assoluta: m. 1,92 (il 26 e 28-I-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,68.

Massima frequenza: giorni 46 nell'intervallo 1,70-1,79.

Altezza media annua idrometrica: m. 2,44; superata per giorni 142.

Massima media mensile: m. 6,88 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,28 (in gennaio).

Massima altezza assoluta: m. 8,98 (il 24-XI-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,00 (il 28-IX-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 8,98.

Massima frequenza: giorni 33 nell'intervallo 1,00-0,81.

Livello massimo sinora osservato: m. 9,38 (il 4-VI-1917). Livello minimo sinora osservato: m. 1,67.

Po alla stazione di Corbola

(Bacino di dominio kmq. 70091).

Altezza media annua idrometrica: m. 2,35; superata per giorni 138.

Massima media mensile: m. 5,07 (in novembre). Minima media mensile: m. 0,89 (in settembre).

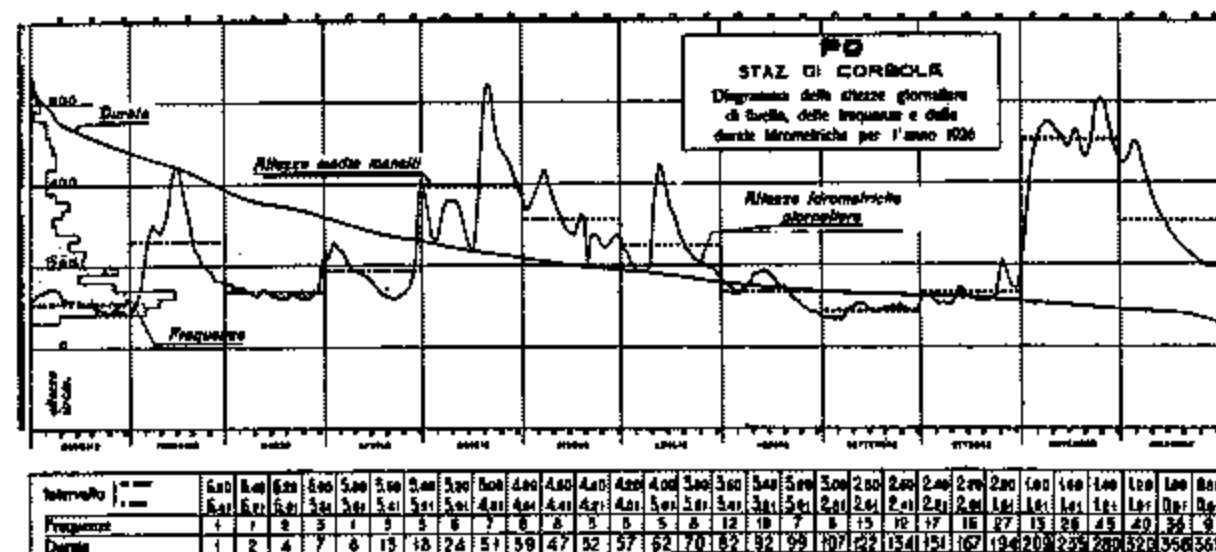


FIG. 37

Massima altezza giornaliera: m. 6,50 (il 20-V-1926). Minima altezza assoluta: m. 0,68 (il 6-IX-1926). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 5,82.

Massima frequenza: giorni 45 nell'intervallo 1,40-1,21.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,62 (il 20-V-26). Livello minimo sinora osservato: m. 0,44 (il 18-IV-1854).



FIG. 38. — Stazione per la misura delle portate dell' Avisio in località Pezzè di Moena.

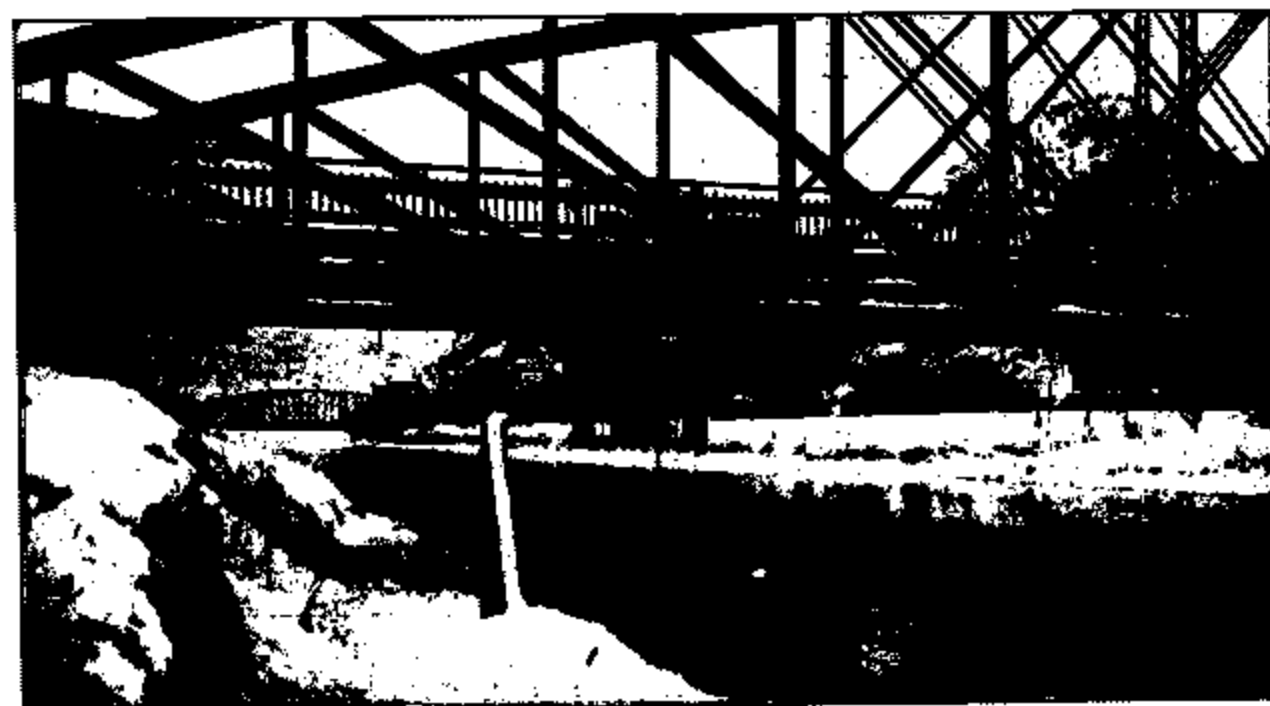


FIG. 39. — Stazione per la misura delle portate dell' Adige in località Ponte d' Adige.

D. - GEOIDROLOGIA

SEGNi CONVENZIONALI

Non giunte le osservazioni, dato mancante »
Dato incerto ?

Dato interpolato 11

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freaticometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, ordinate secondo le diverse pianure.

Sono indicati: l'anno d'inizio delle osservazioni; la quota, sul livello medio del mare, del caposaldo di riferimento per le letture; le altezze massima e minima finora osservate del livello freatico e le rispettive date; infine il cognome e nome dell'osservatore.

Nella colonna « *Caposaldo di riferimento* » viene descritta sommariamente l'ubicazione di ogni stazione.

TABELLA II. — Contiene le medie mensili ed annue dei livelli freatici per le stazioni elencate alla Tab. I. ed il valore dell'escursione annuale del livello freatico.

E' stampata in grassetto la media mensile più elevata, in corsivo quella più bassa.

AVVERTENZE: Le stazioni sono elencate in relazione alla progressiva distanza dall'asse dei corsi d'acqua e procedendo da monte a valle. I nomi stampati in grassetto indicano che la stazione è fornita di strumento registratore dei livelli freatici.

Le quote del pelo d'acqua nei pozzi sono riferite al livello medio del mare.

Per le pianure fra *Tagliamento e Torre*, in destra e sinistra del *Brenta* ed in destra e sinistra dell'*Adige*, le quote dei pozzi sono state desunte dalle tavolette al 25000 dell'I. G. M. e devono pertanto ritenersi approssimate; per gli altri pozzi sono state determinate mediante livellazione geometrica.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche

TAB. I.

STAZIONE	Anno d'istituzione della stazione	CAPOLUOGO DI RIFERIMENTO PER LE LETTURE	Altezza massima osservata	DATA	Altezza minima osservata	DATA	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	STAZIONE	Anno d'istituzione della stazione	CAPOLUOGO DI RIFERIMENTO PER LE LETTURE	Altezza massima osservata	DATA	Altezza minima osservata	DATA	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE
PIANURA FRA TAGLIAMENTO E TORRE								(segue) PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DEL PIAVE							
Risano	1926	Q. a. m. 37,50. Ad est del crocevia di Risano.	41,55	8-11-XII-26	38,10	95-X-926	Cignola Giovanni	Oderzo	1925	Q. a. m. 17,30. A sud del paese in località Berge a sinistra della strada per Feste di Piave.	15,00	29-X-926	13,85	2-VIII-926	Marzola Nicola
Solauneco	1925	Q. a. m. 29,50. A destra della strada per Carpeneto.	34,62	14-XI-926	31,52	8-X-926	Pagani Lino	Rustignè	id.	Q. a. m. 9,50. Lungo la strada Rustignè-Lovadina a ovest della ferrovia Trevino-Oderzo.	7,07	23-XI-926	6,30	23-XII-926	Bianco Antonio
Basagliapenta	1926	Q. a. m. 40,00. Lungo la strada nazionale.	40,88	29-XI-926	36,35	11-IX-926	Di Leonardo Ludovico	Roscardelle	id.	Q. a. m. 19,50. A est del paese, a sinistra della strada comunale per Oderzo in località Bidoglio.	17,72	2-XI-926	16,38	11-IX-926	Carrer Vittorio
Carpeneto	1926	Q. a. m. 46,00. In paese.	52,27	11-XII-926	47,54	17-IX-926	Chioldussi Libero	Negrizia	id.	Q. a. m. 12,00. A sud-ovest, in località Casa De Faveri.	11,43	2-XI-926	10,06	26-IX-926	Lorenson Arcangelo
Beano	1925	Q. a. m. 44,10. In paese.	49,80	5-XI-926	44,93	11-IV-926	Urbano Luciano	Ponte di Piave	id.	Q. a. m. 11,87. A nord-est del paese a destra della strada per Oderzo.	10,11	17-V-926	7,45	20-X-926	Giacomini Silvio
Pozzo	id.	Q. a. m. 39,50. In paese in prossimità del quadrivio.	48,20	26-XI-926	43,07	5-II-926	Pisani Attilio	Spresiano	id.	Q. a. m. 54,92. A sud del paese, a sinistra della strada comunale per Treviso.	37,79	14-VI-926	34,27	29-IX-926	Colombo Marco
Talmassons	id.	Q. a. m. 27,50. In paese.	25,78	26-XI-926	24,91	8-IV-926	Battello Valentino	Lovadina	id.	Q. a. m. 48,92. A destra della strada Lovadina-Palazzo Roma.	33,77	2-XII-926	30,42	2-II-926	Grausotto Costante
Pozzocco	id.	Q. a. m. 39,50. Ad ovest del paese in prossimità del quadrivio.	34,84	29-XI-926	31,97	20-IV-926	Vidussi Pietro	Macerada	id.	Q. a. m. 30,00. A sud del paese, in località Calle Grande.	26,23	20-V-926	26,56	11-II-926	Angeli Giulia
Bertolo	id.	Q. a. m. 28,50. In paese.	30,77	8-XI-926	29,66	20-IV-926	Celledoni dott. Emilio	Pero	id.	Q. a. m. 12,85. A nord del paese, a destra della strada per la Ceda.	16,14	2-XI-926	15,58	5-8 11-IX-926	Bassi Antonio
Rivolto	id.	Q. a. m. 29,50. In paese; a destra della strada Rivolto-Groppo.	36,87	5-XI-926	34,73	17-IV-926	Della Mora Tobia	Salterè	id.	Q. a. m. 28,50. A nord-est del paese, in località Calle alta.	26,63	26-V-926	25,24	8-11-II-926	Mattinzio Rocco
Biazzo	id.	Q. a. m. 24,50. A destra della strada per Casa Sottana.	42,46	23-XI-926	38,60	26-III-926	Chiarosani Ernesto	Lancenigo	id.	Q. a. m. 25,00. Ad ovest della stazione di Lancenigo.	22,83	26-VI-926	22,00	8-II-926	Torresan Ermindo
Castione di Strada	id.	Q. a. m. 20,00. In paese a nord-ovest in prossimità del quadrivio.	21,12	26-XI-926	20,08	2-V-926	Cirio Giacomo	PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DEL BRENTA							
PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DEL PIAVE								Schiavon	1926	Q. a. m. 75,00. In paese in prossimità del trivio.	71,74	2-VII-926	67,33	23-IX-926	Centofante Luigi
Villanova di Palzè	1926	Q. a. m. 280,00. In prossimità della strada per Orla.	106,60	2-VII-926	103,33	20-IX-926	Maneghelle Pietro	Pozzoleone	id.	Q. a. m. 97,00. A destra della strada che conduce a Castagna Roma.	66,18	2-XI-926	53,33	11 22-VI-926	Pozzan Remigio
Bosco di Vidor	id.	Q. a. m. 125,00. A nord-est del paese.	121,36	5-VIII-926	116,10	23-IX-926	Bordin Attilio	Bressanvido	id.	Q. a. m. 89,00. A nord-est del paese in prossimità della strada comunale.	68,73	2-XI-926	55,31	8-11-VI-926	Mazzalira Lorenzo
Moriago	id.	Q. a. m. 79,00. In paese.	145,43	2-XII-926	114,01	14-IX-926	Montresor Arnaldo	Sandrigò	id.	Q. a. m. 69,00. A est del paese.	67,30	26 29-XI-926	63,10	20-IX-926	Dal Maestro Giuseppe
Fontigo	id.	Q. a. m. 115,00. A sinistra della strada Fontigo-Casa Sartori.	109,80	23-XI-926	107,85	11-14-IX-26	Vassoler Antonio	Cartigliano	id.	Q. a. m. 82,00. A sud-est del paese.	76,49	26-XI-926	69,03	20-IX-926	Lorenson Pietro
Tosse	1925	Q. a. m. 39,50. In paese; a sinistra della strada Tasso-Borgo Zanetti.	34,91	2-XII-926	30,77	5-II-926	Bonotto Giovanni	Rosà	id.	Q. a. m. 36,00. A est del paese, a destra della strada per Fiorio.	57,95	26-VII-926	54,16	2-VI-926	Calgaro Giuseppe
Cinadelfino	id.	Q. a. m. 25,50. A sud del paese; a sinistra della strada Cinadelfino-Matino Murale.	22,90	17-V-926	22,18	11-14-I-926	Masetto Narciso	Rossano	id.	Q. a. m. 79,00. A nord del paese.	50,90	8-VIII-926	47,03	2-VI-926	Ferrari Luigi
Ormella	id.	Q. a. m. 15,00. In paese; a destra della strada per S. Paolo di Piave.	16,53	17-V-926	15,89	2-IX-926	Cattolon Giovanni	Stroppari	id.	Q. a. m. 75,00. In paese, in prossimità del quadrivio.	59,39	17-VIII-926	57,79	2-VI-926	Loro Giovanni
								Cittadella	id.	Q. a. m. 68,00. A nord-ovest del paese; a sinistra della strada per Borgo Samano.	44,16	5-8 11-IX-926	42,79	2-8-VI-926	De Altin Lèurgo

STAZIONE	Anno d'istituzione della stazione	CAPOSALDO DI RIFERIMENTO PER LE LETTURE	Altima massima osservata	DATA	Altima minima osservata	DATA	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	STAZIONE	Anno d'istituzione della stazione	CAPOSALDO DI RIFERIMENTO PER LE LETTURE	Altima massima osservata	DATA	Altima minima osservata	DATA	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE
PIANURA FRA IL GUÀ E L'ADIGE								(segue) PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DELL'ADIGE							
Bagnolo	1934	Q. a. m. 22,22. A est del paese, in prossimità della vigna per S. Yama.	24,10	14-XI-925	23,15	26-VII-925	De Lorenzi Tiberio	Torricello II°	1926	Q. a. m. 43,99. In prossimità del quadrivio.	39,46	11-XII-925	38,21	29-XII-925	De Paoli Massimina
Bonaldo	Id.	Q. a. m. 24,22. A est del paese, a sinistra della strada comunale per S. Stefano.	23,55	14-VI-925	21,51	11-X-925	Castellani Giuseppe	Raldon.	Id.	Q. a. m. 20,22. A nord del paese, a sinistra della strada provinciale per Verona.	33,12	26-XI-925	32,41	5-X-925	Sandrinai Giuseppe
S. Lucia di Albaredo	Id.	A. a. m. 22,22. A nord-est del paese in prossimità del trivio.	20,63	23-II-925	19,20	30-XI-925	Boscagin Giacinto	Cà di Cossi	Id.	Q. a. m. 22,22. A sinistra della nazionale per Verona.	54,41	8-XI-925	53,72	29-XII-925	Stevanoni Giuseppe
Strà di Veronella	Id.	Q. a. m. 22,22. A est del paese a sinistra della comunale Strà-Veronella.	19,56	31-V-925	18,83	14 e 17 VI-925	Calognese Ivan	Madonnadi Campagna	Id.	Q. a. m. 22,22. A sinistra della nazionale per Verona.	44,35	23-XI-925	43,87	29-IX-925	Battisti Don Gian Batta
Colombarone	Id.	Q. a. m. 22,22. In paese, in prossimità del trivio.	20,47	23-VI-925	19,96	24-IX-924	Moschin Elvira	Spersapietra.	Id.	Q. a. m. 21,20. In prossimità della strada per Cam. S. Maria.	39,78	2-XI-925	38,83	20-IX-925	Turco Silvano
Coriano	Id.	Q. a. m. 22,22. Ad est del paese, a destra della strada comunale Coriano-S. Tomaso.	18,72	20-25 XII-925	18,03	23-X-925	Gambin Plinio	Serenella	Id.	Q. a. m. 22,22. In prossimità della strada per Verol.	42,66	23-XI-925	43,09	20-IX-925	Bighignoli Giulio
PIANURA FRA IL TARTARO-CANAL BIANCO ED IL PO								Rota di Caldiero	Id.	Q. a. m. 24,20. In prossimità della strada che attraversa la Serravia per Verona.	30,54	26-XI-925	24,14	2-IX-25	Citto Antonio
Candemarie	1928	Q. a. m. 2,76. A destra della strada che conduce all'argine destro del Tartaro.	8,05	8-IV-925	6,07	2-IX-925	Bastoni Silvio	Vago	Id.	Q. a. m. 40,22. A destra della strada nazionale per Verona.	40,35	5-XII-925	37,78	26-IX-925	Leardini Antonio
Borghese	1924	Q. a. m. 2,12. A sinistra della strada che conduce all'argine destro del Tartaro.	7,65	8-IV-925	4,88	22-X-925	Azzolini Quinto								
Bacchetto	Id.	Q. a. m. 7,26. In prossimità del quadrivio vicinale.	6,82	8-IV-925	5,43	26-IX-925	Azzolini Quinto								
Investitura	Id.	Q. a. m. 2,12. A sinistra della strada per contrada Ghedina.	7,15	20-IV-925	5,45	14-XI-925	Azzolini Quinto								
Canale	Id.	Q. a. m. 10,17. In prossimità del trivio.	9,58	8-IV-925	7,49	5-X-925	Azzolini Quinto								
Malgarba	Id.	Q. a. m. 11,08. In galleria sinistra del Po.	10,15	2-XII-925	7,45	17-X-925	Azzolini Quinto								
Sabbioni	Id.	Q. a. m. 11,22. A est del paese lungo la vigna.	9,85	2-XII-925	8,12	14-X-925	Azzolini Quinto								
Castelmare Bariane	Id.	Q. a. m. 11,27. In prossimità del trivio.	11,22	26-V-925	8,15	29-I-925	Azzolini Quinto								
Aquila	1925	Q. a. m. 19,22. In prossimità del trivio.	7,45	8-VII-925	6,08	8-IX-925	Furini Ivo								
PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DELL'ADIGE															
Toreolo di Tomba	1926	Q. a. m. 22,22. A est del paese, a destra della vigna per Tomba.	47,37	8-IX-925	46,25	29-XII-925	De Vecchi Carlo								
S. Fermo	Id.	Q. a. m. 44,22. In prossimità del trivio.	39,72	11-IX-925	38,92	29-XII-925	Pigozzo Giuseppe								

Medie mensili ed annue ed escursione annuale dei livelli freatici

TAB. II.

Quota del segnale di riferimento rispetto al livello medio del mare	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annuale	Escursione annuale (1)
PIANURA FRA TAGLIAMENTO E TORRE															
57,50	Risano	[35,94]	35,83	35,09	34,78	35,70	35,47	35,33	35,16	33,74	35,031	35,337	41,31	[34,39]	[3,90]
49,50	Sclauatico	33,06	33,34	33,33	33,27	33,39	33,94	34,00	33,43	33,44	31,73	34,39	31,19	33,34	3,10
60,60	Basagliapenta	"	"	37,12	"	37,53	38,39	38,70	38,02	37,09	36,45	40,14	39,60	"	"
65,00	Carpeneto (2)	"	"	"	"	"	"	43,91	43,63	43,30	47,77	50,41	[52,03]	"	"
64,10	Beano	45,96	46,22	45,83	45,14	46,84	47,66	47,76	47,13	46,35	45,73	49,01	48,56	46,35	4,87
53,40	Pozzo	44,03	44,25	43,95	43,85	45,85	46,70	46,76	46,00	44,85	43,99	47,57	47,19	45,87	5,13
37,50	Talmassona	25,16	25,14	25,17	24,96	25,23	25,41	25,43	25,39	25,19	25,11	25,62	25,61	25,39	0,32
39,30	Pozzecco	32,71	33,39	32,70	32,07	33,02	33,59	33,59	33,35	32,87	32,47	34,55	34,40	33,19	2,87
33,50	Bertolo	30,04	30,09	29,99	29,79	30,16	30,53	30,33	30,30	30,13	30,11	30,75	30,59	30,23	1,11
39,30	Rivolto	35,33	35,34	35,34	34,84	35,63	35,93	36,23	36,05	35,77	35,34	36,80	36,41	35,73	6,41
43,40	Bianzo	39,67	39,67	39,14	39,35	41,55	41,81	41,53	41,30	40,35	40,39	42,24	41,83	40,75	3,36
22,50	Castione di Strada	20,43	20,43	20,35	20,18	20,35	20,53	20,63	20,60	20,49	20,33	21,00	20,96	20,53	1,04
PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DEL PIAVE															
139,00	Villanova di Falzè (3)	"	"	"	"	"	"	105,84	104,90	103,73	103,35	105,49	106,39	"	"
140,50	Bosco di Vidor (3)	"	"	"	"	"	"	121,04	120,45	118,83	116,97	"	[121,31]	"	"
130,00	Mortago (3)	"	"	"	"	"	"	115,06	114,43	104,14	114,05	115,71	114,35	"	"
115,00	Fontigo (3)	"	"	"	"	"	"	103,53	107,99	107,51	107,43	109,14	103,66	"	"
22,35	Tesze	31,50	31,43	32,31	32,05	32,39	34,43	34,55	34,12	33,35	32,49	34,19	34,55	33,30	4,14
29,38	Cinadelfino	[29,25]	[29,25]	29,35	29,52	29,73	29,75	29,74	29,63	29,47	[29,45]	[28,78]	29,67	[29,56]	"
13,62	Ormele	15,93	15,95	15,94	15,97	16,14	16,05	15,93	15,94	15,83	16,05	16,19	15,94	16,01	0,63
17,00	Oderno	"	"	"	"	"	"	"	12,90	14,03	15,35	15,33	14,63	"	"
8,50	Rustignò	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	[5,85]	6,61	"	"
13,59	Renca delle	17,01	17,13	16,83	16,83	17,15	17,06	16,84	16,65	16,43	16,30	17,29	16,35	16,93	1,34
12,05	Negrizia	10,51	10,71	10,43	10,50	[10,84]	10,73	10,39	10,35	10,13	10,39	10,34	10,51	[10,55]	[1,37]
11,87	Ponte di Piave	8,75	9,23	8,62	8,45	9,39	8,84	8,89	8,37	7,73	7,53	9,47	9,15	8,70	2,43
54,53	Spreafico	33,14	[32,30]	34,33	34,49	36,16	37,70	37,07	36,51	35,43	37,39	36,55	35,75	[35,69]	[5,73]
45,92	Lovadina	30,31	[29,28]	31,31	31,15	32,55	33,43	33,42	32,08	29,30	31,42	33,07	32,35	[32,10]	[4,35]
30,02	Masera	27,02	[26,95]	27,22	27,23	27,97	28,24	27,94	27,73	27,59	27,33	28,04	27,33	[27,61]	[1,63]
18,55	Pere	15,03	15,75	15,64	15,63	15,82	15,73	15,67	15,63	15,60	15,66	15,83	15,69	15,70	0,53
30,32	Saltare	[25,40]	[25,40]	25,67	25,63	26,31	26,54	26,54	26,29	26,29	25,77	26,43	26,50	[26,07]	"
25,90	Laurenigo	22,12	[22,12]	22,29	22,27	22,57	22,75	22,77	22,55	22,51	22,40	22,70	22,74	[22,49]	[0,53]
PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DEL BRENTA (3)															
75,00	Schiavon	"	"	"	"	"	70,35	71,01	69,70	68,57	67,59	70,01	71,36	"	"
57,00	Possolone	"	"	"	"	"	53,40	54,55	54,71	54,37	54,35	55,70	55,52	"	"
59,00	Bressanvido	"	"	"	"	"	55,39	56,40	56,33	56,31	56,32	56,43	56,30	"	"
69,00	Sandrigio	"	"	"	"	"	65,79	65,33	64,35	63,64	63,18	63,52	63,15	"	"

(1) Differenza tra i valori massimi e minimi osservati riscontrati nell'anno. — (2) La stazione ha iniziato il funzionamento nel mese di luglio 1925. — (3) Le stazioni poste nella pianura in destra e sinistra del Brenta, hanno iniziato il funzionamento nel giugno 1925.

Quota del spondo di riferimento rispetto al livello medio del mare	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annuale	Escursione annuale (1)
m.		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
(segue) PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DEL BRENTA (2)															
88,00	Cartigliano	>	>	>	>	>	74,35	73,84	72,18	70,96	69,61	75,46	74,42	>	>
93,00	Rosa	>	>	>	>	>	55,17	57,39	[55,96]	55,79	55,00	55,39	55,78	>	>
79,00	Rossano	>	>	>	>	>	48,06	50,16	50,81	50,63	49,97	49,87	50,80	>	>
74,00	Stroppari	>	>	>	>	>	55,00	56,67	59,16	58,70	58,65	58,79	58,92	>	>
49,00	Cittadella	>	>	>	>	>	42,89	43,95	43,95	44,19	43,97	44,04	43,07	>	>
PIANURA FRA IL GUA' E L'ADIGE															
25,25	Bagnolo	>	23,59	23,59	22,47	22,42	23,28	22,90	22,26	>	>	>	>	>	>
24,83	Bonafio	21,83	22,17	22,48	22,51	22,51	22,61	22,45	22,21	21,97	21,79	22,00	22,34	22,34	0,90
22,06	S. Lucia di Albaredo	20,15	20,40	20,39	20,25	20,30	20,43	20,31	19,92	19,60	19,37	19,65	20,07	20,07	1,30
22,67	Sirà di Veronella	18,99	19,01	19,09	19,11	19,02	18,89	19,15	19,29	19,39	19,35	19,41	19,38	19,17	0,64
22,80	Colombarone	>	>	>	>	>	>	20,30	20,30	20,30	20,18	20,32	20,27	>	>
20,80	Goriano	>	>	>	>	>	>	18,55	18,41	18,29	18,06	18,48	18,69	>	>
PIANURA FRA IL TARTARO-CANAL BIANCO ED IL PO															
8,76	Candemarie	7,36	7,70	7,29	7,17	7,08	6,80	6,52	6,27	6,12	6,26	7,16	7,63	6,96	1,92
8,15	Borghese	6,81	[6,71]	6,23	6,07	6,81	6,31	6,03	5,97	5,13	4,99	[5,99]	6,54	[5,66]	[2,26]
7,60	Beschetto	>	>	6,25	6,18	5,99	5,79	5,87	5,54	5,53	5,52	[6,22]	6,65	>	>
8,44	Investitura	6,80	>	6,70	6,59	6,42	6,19	6,00	5,80	5,62	5,52	5,81	6,22	>	>
10,17	Canola	8,28	9,24	8,75	8,57	8,74	8,75	8,45	7,89	7,67	7,57	9,05	[9,36]	[8,53]	[2,06]
11,26	Malerba	8,57	[8,95]	[8,71]	[8,93]	[9,26]	[9,29]	[9,01]	[8,30]	7,92	7,52	9,38	9,73	[8,80]	[2,69]
11,50	Sabbioni	8,69	[9,30]	[9,14]	[8,98]	[9,06]	[9,20]	[8,99]	[8,60]	8,99	8,19	9,10	9,64	[8,92]	[1,74]
11,37	Castelmoro Bariano	8,36	>	9,04	9,05	10,42	10,71	10,13	9,01	8,87	8,25	>	>	>	>
10,80	Aquila	>	>	>	>	[6,80]	[6,90]	[7,33]	[6,63]	[6,20]	[6,17]	[6,56]	[7,11]	>	>
PIANURA IN DESTRA E SINISTRA DELL'ADIGE (3)															
52,00	Torcolo di Tomba	>	>	>	>	>	>	>	46,88	47,33	>	46,70	46,48	>	>
44,00	S. Fermo	>	>	>	>	>	>	>	39,42	39,65	39,51	39,39	39,18	>	>
42,00	Torricello II.	>	>	>	>	>	>	>	39,97	39,05	38,89	38,87	38,50	>	>
36,00	Raidon	>	>	>	>	>	>	>	32,26	32,51	32,58	32,02	32,91	>	>
72,00	Cà di Cosi	>	>	>	>	>	>	>	53,94	54,06	54,17	54,23	54,05	>	>
36,00	Madonna di Campagna	>	>	>	>	>	>	>	42,68	42,89	42,51	44,12	42,92	>	>
41,00	Spezzapetra	>	>	>	>	>	>	>	>	39,00	38,94	39,50	39,07	>	>
42,00	Serenella	>	>	>	>	>	>	>	43,16	43,38	43,17	43,61	43,45	>	>
34,00	Rota di Caldiero	>	>	>	>	>	>	>	29,27	29,17	29,19	30,21	30,23	>	>
46,00	Vago	>	>	>	>	>	>	>	39,68	37,76	38,02	39,54	39,22	>	>

(1) Differenza tra i valori massimi e minimi assoluti riscontrati nell'anno. — (2) Le stazioni poste nella pianura in destra e sinistra del Brenta hanno iniziato il funzionamento nel giugno 1926. — (3) Le stazioni poste nella pianura in destra e sinistra dell'Adige hanno iniziato il funzionamento nel mese di agosto 1926.

E. - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione per misure di portata con idrometro a lettura diretta	M.	Dato incerto	?
Stazione per misure di portata con idrometrografo	Mr.	Sponda sinistra	sp. s.
Dato mancante	>	Sponda destra	sp. d.
Dato interpolato	[]		o

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene per ogni stazione di misura delle portate, che non figura nella successiva tabella II, l'elenco ed il risultato delle misure eseguite nel corso dell'anno. Le stazioni si succedono ordinate da monte a valle nel rispettivo bacino imbrifero; per ogni stazione i dati sono esposti in ordine cronologico. Le altezze idrometriche riportate corrispondono al valore medio delle altezze osservate all'idrometro di stazione ed eventualmente ad altro idrometro vicino durante ogni misura.

TABELLA II. — Fornisce i valori in mc./sec. delle portate giornaliere, delle medie mensili, delle portate aventi durate rispettivamente di 91, 182 e 274 giorni (intendendosi

come tali le portate che furono superate per 91, 182 e 274 giorni) e della portata media annua; i valori in litri/sec. kmq. delle portate unitarie medie, massime e minime mensili, delle portate con durate rispettivamente di 91, 182, 274 giorni e della portata unitaria media annua.

Riporta infine i valori delle altezze medie mensili ed annua di afflusso e di deflusso espressi in mm. ed i rispettivi valori dei coefficienti di deflusso.

Nella tabella suddetta sono stampati in carattere **grassetto** i valori più elevati di ogni mese, ed in **corsivo** i più bassi.

DEFINIZIONI

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

2. **Portata unitaria** (o **contributo**) (in l./sec. kmq.) relativa ad una determinata sezione e ad un dato istante: 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**: portata corrispondente all'altezza idrometrica meridiana nella sezione. Per le stazioni fornite di idrometrografo si assume la media dei valori di portata corrispondenti ai livelli registrati di sei in sei ore; per i giorni in cui si sono verificate variazioni notevoli di livello, si assume come portata giornaliera la media delle portate orarie. I valori di portata devono essere, naturalmente, stabiliti in base alla scala delle portate (relazione grafica o analitica fra altezza idrometrica e portata) valevole per la sezione.

6. **Frequenza di una determinata portata Q** 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.

7. **Durata di una determinata portata Q** 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.

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

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

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

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

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

13. **Deflusso unitario** (in mc. per kmq.) è il quoziente del deflusso per l'area del bacino idrografico.

14. **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.

15. **Curve isoplete**: sono state tracciate riportando sull'ordinata corrispondente ad ogni mese dell'anno le durate di determinati valori delle portate espresse in percentuali del mese. Si è così ottenuta una famiglia di curve le quali mostrano entro quali limiti di tempo e di quantità hanno oscillato i valori delle portate nei singoli mesi e nell'anno.

NB. — I valori delle portate giornaliere vennero desunti, in generale, dalle tabelle « Deflussi giornalieri e mensili » pubblicati nel « Bollettino idrografico mensile ». Per alcune stazioni il calcolo delle portate venne rifatto tenendo conto di rilievi e di controlli eseguiti posteriormente alla pubblicazione dei bollettini suddetti.

Misure di portata eseguite nell'anno (1)

TAB. I.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine della misura	GIORNO e MESE	Osservaz. idrometriche		Portata mc./sec.	Medio in litr.	Contributo in litr. litr.
				Idrometro di	Metri			
ISONZO								
Isonzo	Trenta	1	24 settembre	"	"	0,422	97,—	15,60
id.	Sonsa	1	24 settembre	"	"	2,500	118,50	23,80
Coritense	Chiara di Plesso . . .	1	24 settembre	"	"	2,590	80,40	22,20
Isonzo	Saga	1	12 marzo	riferimento	1,36	2,520	226,—	22,10
id.	id.	2	25 marzo	"	"	6,620	226,—	20,30
Uccia	id.	1	26 marzo	"	"	0,705	62,—	11,40
TAGLIAMENTO								
Graf	Chianterano	1	10 febbraio	"	"	0,460	95	48,4
id.	id.	2	17 settembre	"	"	0,544	95	57,3
Toliva	Forni di Sopra	1	17 settembre	"	"	0,172	14,3	11,6
Tagliamento	id. id.	1	10 febbraio	"	"	0,282	47,6	16,3
Interv. Tagliamento	id. id.	1	10 settembre	"	"	0,426	47,6	16,3
Tagliamento	id. id.	2	17 settembre	"	"	1,200	47,6	25,2
Luvial	La Maina	1	18 settembre	"	"	1,01	25,7	18,1
Acqualena	Forni Avoltri	1	16 settembre	"	"	0,162	17,6	9,2
Degano	Comoglians.	1	16 settembre	"	"	2,50	150,3	16,6
Pesarina	Entrampo	1	9 febbraio	"	"	0,964	95,5	21,0
Interv. del Fiume	id.	1	9 febbraio	"	"	1,044	95,5	21,0
Pesarina	id.	2	16 settembre	"	"	2,52	95,5	23,7
Degano	Chiancia	1	16 settembre	"	"	7,61	226,2	25,4
Pontalba	Gastions (Paluzza) . .	1	16 settembre	riferimento	4,76	0,172	26,2	21,3
Interv. Fiume	id. id.	1	16 settembre	"	"	0,425	26,2	21,3
But	Paluzza	1	8 febbraio	riferimento	4,76	1,220	92,4	12,6
id.	id.	2	15 settembre	id.	4,76	0,998	92,4	10,8

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine della misura	GIORNO e MESE	Osservaz. idrometriche		Portata mc./sec.	Medio in litr.	Contributo in litr. litr.
				Idrometro di	Metri			
(segue) TAGLIAMENTO								
(segue) But	Cedarechia	1	9 febbraio	riferimento	4,76	2,760	163,8	25,2
Interv. del Fiume e But	id.	1	9 febbraio	"	"	0,274	"	"
id.	id.	1	16 settembre	riferimento	4,76	2,290	"	"
But	id.	1	15 settembre	"	"	2,850	"	"
Chiaro	Pala Tolmezzo-Palme . .	1	9 febbraio	riferimento	4,76	4,340	125,6	24,6
id.	Cedarechia	1	16 settembre	id.	4,76	1,17	"	"
But	Caneva di Tolmezzo . .	1	17 settembre	id.	4,76	3,95	327,8	12,0
Malborghetto	Malborghetto	1	23 settembre	"	"	0,236	22,6	14,9
Pontebbana	Pontebba	1	23 settembre	"	"	0,942	71,4	12,3
Fella	id.	1	23 settembre	"	"	2,500	125,6	17,4
id.	Cadramanto	1	23 settembre	"	"	6,77	329,1	12,4
Raccolana	Chiusaforte	1	23 settembre	"	"	1,50	62,6	24,7
Remia	Resutta	1	23 settembre	riferimento	4,76	0,362	106,7	12,5
Interv. del Fiume	id.	1	23 settembre	"	"	1,620	"	"
Aupa	Moggio Udinese	1	23 settembre	"	"	0,399	50,—	27,1
Roggia Aupa	id. id.	1	23 settembre	"	"	0,958	"	"
Cosa	Mulinara	1	15 luglio	"	"	2,94	22,—	123,5
id.	id.	2	31 gennaio	"	"	1,32	23,—	57,8
LIVENZA								
Stabail	Casa bassa Scalot . . .	1	10 marzo	"	"	0,075	2,62	20,7
id.	Casera Venal	2	17 settembre	"	"	0,110	2,62	30,4
id.	Casera Stabail	1	10 marzo	"	"	0,125	6,85	19,1
id.	id. id.	2	17 settembre	"	"	0,205	6,85	21,2
Stabail-Tosa	Alpaca	1	17 settembre	"	"	0,230	11,6	19,5
id.	Schiocass	1	17 settembre	"	"	0,520	22,2	15,6
id.	id.	2	4 dicembre	"	"	1,58	22,2	47,5

(1) La tabella contiene i risultati delle misure di portata eseguite in quelle stazioni che non figurano nella successiva tabella II.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine della misura	GIORNO e MESE	Osservaz. idrometriche		Portata mc/sec.	Bacche lubrificate in litro.	Contributo in litro. sec.
				Idrometro di	Metri			
PIAVE								
Piave	Rosa d'Amor (Gua. Lepola)	1	28 gennaio	"	"	0,104	12,0	8,8
id.	Granvilla	1	28 gennaio	"	"	0,233	29,8	7,8
id.	id.	2	28 gennaio	"	"	0,233	29,8	7,8
Krumm	id.	1	28 gennaio	"	"	0,119	17,9	13,0
Regge derivata dal Krumm	id.	1	28 gennaio	"	"	0,180		
Canale di Veduggia	Ponte del Cordevole	1	28 gennaio	stazione	0,26	0,792	69,3	11,4
id.	id.	2	12 marzo	"	"	0,659	69,3	9,7
S. Rocco	Auronzo	1	27 gennaio	"	"	0,065	2,96	23,7
id.	id.	2	8 settembre	"	"	0,191	2,96	64,5
Ostera	id.	1	8 settembre	"	"	0,070	5,81	12,—
Diobba	id.	1	27 gennaio	"	"	0,125	6,97	17,9
id.	id.	2	8 gennaio	"	"	0,177	6,97	25,4
Piova	1° Stramazzo	1	29 gennaio	stazione	0,19	0,345	27,7	12,5
Veduggiana	Ponte Veduggiana	1	11 marzo	"	"	0,149	10,8	13,8
Molinà	Le Piazze	1	29 gennaio	"	"	0,233	56,2	15,8
id.	id.	2	11 marzo	"	"	1,040	56,2	18,5
Piave	Perarolo (Cidolo)	1	26 gennaio	stazione	0,38	10,90	820,—	13,4
id.	id.	2	11 marzo	id.	0,40	12,—	820,—	15,8
id.	id.	3	9 settembre	id.	0,76	19,9	820,—	24,1
Maò	Ponte S. Giovanni	1	10 settembre	"	"	2,66	141,—	18,9
id.	Villanova	1	9 settembre	"	"	4,08	231,7	17,6
Gallina	Casera Verdas	1	9 marzo	"	"	0,172	12,6	12,6
id.	id.	2	16 luglio	"	"	0,412	12,6	22,7
Rui Negro	Casera Verdas	1	9 marzo	"	"	0,008	"	"
Piave	Ponte delle Alpi	1	10 marzo	stazione	0,125	11,50	1836,0	13,8
Canale derivato dal Fiume	Soccher (Parada)	1	10 marzo	id.	0,24	14,50		
Cordevole	Le Grazie	1	11 settembre	"	"	2,96	289,—	17,3

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine della misura	GIORNO e MESE	Osservaz. idrometriche		Portata mc/sec.	Bacche lubrificate in litro.	Contributo in litro. sec.
				Idrometro di	Metri			
(segue) PIAVE								
Mis	Mis	1	25 agosto	stazione	0,325	2,43	115,—	21,1
id.	id.	2	7 settembre	id.	0,31	2,11	115,—	18,3
id.	id.	3	23 ottobre	id.	0,465	7,01	115,—	60,9
id.	id.	4	25 ottobre	id.	0,46	7,81	115,—	67,9
Val Bomanza		1	25 marzo	"	"	0,012	"	"
Sorg. Vesce I e II	A monte della Centrale idroelettrica d'Altanov.	1	25 marzo	"	"	0,060	"	"
Sorgenti Vesce V		1	25 marzo	"	"	0,010	"	"
Canale di scarico della centrale d'Altanov		1	25 marzo	"	"	0,221	"	"
Caorame	La Guarda	1	27 gennaio	"	"	0,483	36,80	13,1
id.	id.	2	26 marzo	"	"	0,681	36,80	16,9
id.	Villevano - 200 m. a monte della presa	1	23 gennaio	"	"	1,000	57,0	18,7
id.	id.	2	25 marzo	"	"	1,390	57,0	24,2
id.	id.	3	23 dicembre	"	"	2,99	57,0	52,4
Stien	Il Santo	1	26 gennaio	"	"	0,208	12,6	11,2
id.	id.	2	25 marzo	"	"	0,224	12,6	12,0
id.	Molino al Corna	1	26 gennaio	"	"	0,329	22,7	16,8
id.	id.	2	25 marzo	"	"	0,326	22,7	15,4
id.	id.	1	23 dicembre	"	"	0,615	22,7	25,9
Colmeda	Fruina	1	25 gennaio	"	"	0,148	3,76	39,4
id.	Ponte di Faont	1	25 gennaio	"	"	0,173	8,83	19,6
PIANURA ORIENTALE								
Stella	Fornaci Anzil	1	23 gennaio	stazione	1,03	9,88	"	"
id.	id.	2	19 marzo	id.	1,03	9,47	"	"
id.	Casale Sacile	1	18 marzo	id.	0,99	34,7	"	"
id.	id.	2	23 gennaio	id.	1,96	22,5	"	"
Torva	Ponte Aris-Torva	1	19 marzo	id.	0,81	8,24	"	"
id.	id.	2	27 gennaio	id.	1,315	8,28	"	"
Roggia Bellaza	Cimitero Torva	1	27 gennaio	id.	0,525	2,26	"	"
id.	id.	2	19 marzo	id.	0,52	2,13	"	"

(1) La tabella contiene i risultati delle misure di portata eseguite in quelle stazioni che non figurano nella successiva tabella II.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine della misura	GIORNO e Mese	Osservaz. idrometriche		Portata m³/sec.	Media velocità in kmq.	Contributo in l/sec. kmq.
				Idrometro di	Metri			
BRENTA								
Brenta	Borgo Valsugana . . .	1	2 gennaio	stazione	0,45	3,31	235,—	13,7
id.	id.	2	6 marzo	id.	0,51	4,01	235,—	17,1
id.	id.	3	19 aprile	id.	0,56	5,10	235,—	21,7
id.	id.	4	27 aprile	id.	0,60(2)	10,30	235,—	43,4
id.	id.	5	20 maggio	id.	1,055	22,30	235,—	11,3
id.	id.	6	16 agosto	id.	0,45	4,35	235,—	13,1
id.	id.	7	24 settembre	id.	0,40	2,65	235,—	11,3
id.	id.	8	9 dicembre	id.	0,59	10,2	235,—	43,4
id.	id.	9	15 dicembre	id.	0,505	9,41	235,—	40,—
Clemon	Port	1	2 gennaio	id.	0,95	6,00	440,—	15,—
id.	id.	2	24 settembre	id.	0,89	7,04	440,—	16,—
Canale derivato dalla centrale di Anzà	Ponte di Anzà . . .	1	2 gennaio	riferimento	0,645	5,05	"	"
Fontanassi	I Sorg. S. Nazario . .	1	26 settembre	"	"	0,858	"	"
id.	II Sorg. S. Nazario .	1	16 luglio	stazione	0,89	0,872	"	"
id.	id.	2	26 settembre	"	"	0,117	"	"
BACCHIGLIONE								
Legna	Ponte Verde	1	6 marzo	"	"	0,146	6,1	22,9
Asico	Sper	1	12 gennaio	"	"	0,045	12,3	2,7
id.	id.	2	15 dicembre	riferimento	4,37	0,035	12,3	7,7
id.	Busa	1	12 gennaio	"	"	0,055	14,6	2,7
Val Zoatta	Lastebasse	1	18 gennaio	"	"	0,175	5,—	26,—
AGNO-GUÀ								
Guà	Cologua Veneta . . .	1	17 dicembre	stazione	0,08	4,69	260,—	18,1
ADIGE								
Adige	Giorenza	1	2 luglio	stazione	0,85	23,—	461,—	60,7
Canale di scarico centrale di Marengo	Centrale di Marengo .	1	6 febbraio	id.	0,54	11,47	"	"
id.	id.	2	9 febbraio	id.	0,50	10,30	"	"
(segue) ADIGE								
Vinse	Novale	1	11 giugno	stazione	1,055	7,87	112,—	63,5
id.	id.	2	24 luglio	id.	1,375	10,9	112,—	70,5
id.	id.	3	19 novembre	id.	0,465	4,35	112,—	27,9
id.	id.	4	2 dicembre	id.	1,145	2,87	112,—	23,1
Ricusa	S. Lorenzo	1	24 febbraio	id.	0,77	11,40	1203,—	3,3
Gadera	Lungosa	1	15 novembre	"	"	10,6	251,—	42,9
id.	id.	2	18 dicembre	riferimento	1,51	4,65	251,—	18,5
S. Vigilio	id.	1	15 novembre	stazione	0,34	4,13	105,—	32,9
id.	id.	2	18 dicembre	riferimento	0,75	3,19	105,—	20,—
Gadera	Montana	1	14 novembre	stazione	0,915	15,2	383,—	39,8
id.	id.	2	18 dicembre	id.	0,69	8,68	383,—	29,6
Gardena	Prendè	1	20 gennaio	riferimento	1,97	1,550	176,8	8,8
id.	id.	2	18 febbraio	id.	1,55	1,556	176,8	8,8
Noce	Ponte Rovina	1	14 gennaio	stazione	0,51	2,110	392,—	7,9
id.	id.	2	5 febbraio	Mastellina	0,60	3,135	392,—	8,—
id.	id.	3	14 aprile	id.	0,73	7,68	392,—	19,5
Aviano	Pozzolo	1	19 gennaio	riferimento	1,71	5,91	381,—	6,7
id.	id.	2	16 aprile	stazione	0,89	18,9	381,—	21,5
id.	id.	3	27 luglio	id.	0,495	22,8	381,—	22,8
id.	id.	4	12 ottobre	id.	0,24	18,—	381,—	14,8
TARTARO-CANAL BIANCO								
Tartaro-Canal Bianco	Canda	1	24 giugno	stazione	2,56	23,—	"	"
id.	id.	2	29 luglio	id.	2,25	14,7	"	"
id.	id.	3	16 agosto	id.	2,68	33,8	"	"
id.	id.	4	7 novembre	id.	2,785	63,9	"	"
id.	id.	5	15 novembre	id.	2,215	49,6	"	"
id.	id.	6	29 novembre	id.	2,175	47,9	"	"
id.	id.	7	4 dicembre	id.	2,79	70,7	"	"
id.	id.	8	16 dicembre	id.	2,625	40,9	"	"

(1) La tabella contiene i risultati delle misure di portata eseguite in quelle stazioni che non figurano nella successiva tabella II. — (2) Il calcolo della portata è stato fatto in base alle sole velocità superficiali per cui il presente valore deve ritenersi approssimato.

I. - MISURE DI PORTATA DEL QUIETO ALLA STAZIONE DI LEVADE

Caratteristiche della stazione:

a) Bacino apparente di dominio kmq. 252; distanza dalla foce km. 20,0; inizio misure: anno 1925;

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Levađe (sp. d.); quota approssimata dello zero m. 6,47 s. m.; inizio osservazioni: anno 1902; massima piena m. 6,02 (6-X-1907); massima magra m. 0,52 (2-X-1909);

c) Portate (anno 1926); media annua mc/sec. 7,3 (l/sec. kmq. 29,0); media stagionale; inverno mc/sec. 0,7 (l/sec. kmq. 38,5); primavera mc/sec. 4,2 (l/sec. kmq. 16,7); estate mc/sec. 5,4 (l/sec. kmq. 21,4); autunno mc/sec. 10,4 (l/sec. kmq. 41,3). Portata massima mc/sec. 27,9 (l/sec. kmq. 110,7) (11-XI-1926); minima mc/sec. 0,5 (l/sec. kmq. 2,0) (11-IX-1926).

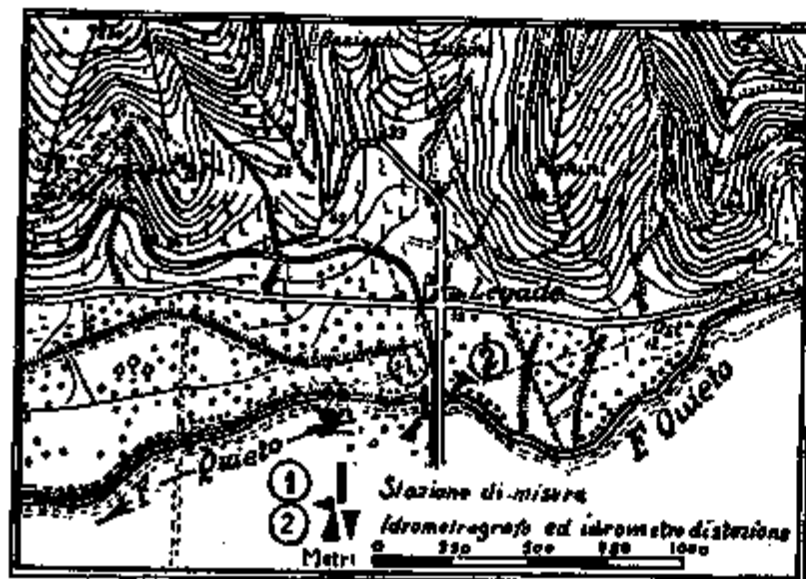


Fig. 40

Misure eseguite e scala delle portate.

Il bacino del Quieto, piccolo corso d'acqua della regione istriana, è di natura prevalentemente carsica; vi abbondano quindi i noti fenomeni di circolazione sotterranea delle acque le quali si disperdono, talvolta in misura cospicua, attraverso le doline, le foihe ed i meati di cui è ricco il terreno carsico. Le acque stesse ricompaiono poi a valle, spesso volte in zone poste al di fuori del bacino imbrifero apparente.

QUIETO a LEVAĐE. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	4-II	4,79	20,97	82,9	0,84	0,62	0,49
2	16-VII	3,80	11,70	46,2	0,28	0,20	0,36
3	5-VIII	1,59	1,47	5,8	0,21	0,22	0,24
4	7-XI	5,45	25,50	100,8	0,85	0,26	0,41

È chiaro pertanto che le superfici di bacini di natura carsica, calcolate in base alla sola modellazione superficiale del terreno, hanno un valore assai relativo. Inoltre la quantità complessiva di acque meteoriche, cadute sui bacini suddetti, non ha che una relazione approssimata con le quantità di deflusso dei corsi d'acqua recipienti.

Alla sezione di Levađe rappresentata nelle fig. 40-41 sono state eseguite, sino a tutto il 1926, nove misure di portata delle quali 4 nel 1926; queste ultime sono indicate nel prospetto precedente.

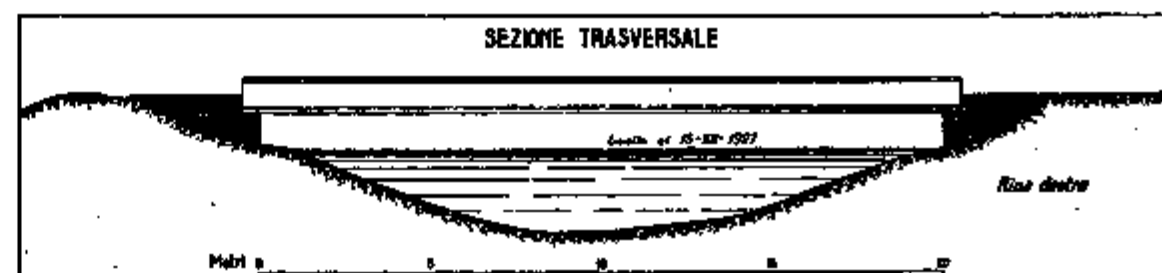


Fig. 41

La scala delle portate è stata tracciata in base alle misure eseguite nel 1926 ed a quelle eseguite alla fine del 1925 e nel 1927; queste ultime confermano specialmente il tratto inferiore e mediano della curva. La massima portata misurata fu di mc. 25,50 il 7-XI-1926, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 5,45; i valori delle portate per altezze idrometriche superiori si sono ottenuti per estrapolazione ritenendo lineare la relazione tra queste due quantità nel tratto superiore della curva; gli errori eventualmente commessi non possono influire sensibilmente nella determinazione dei valori medi mensili ed annuo delle portate, dato il numero limitato delle estrapolazioni.

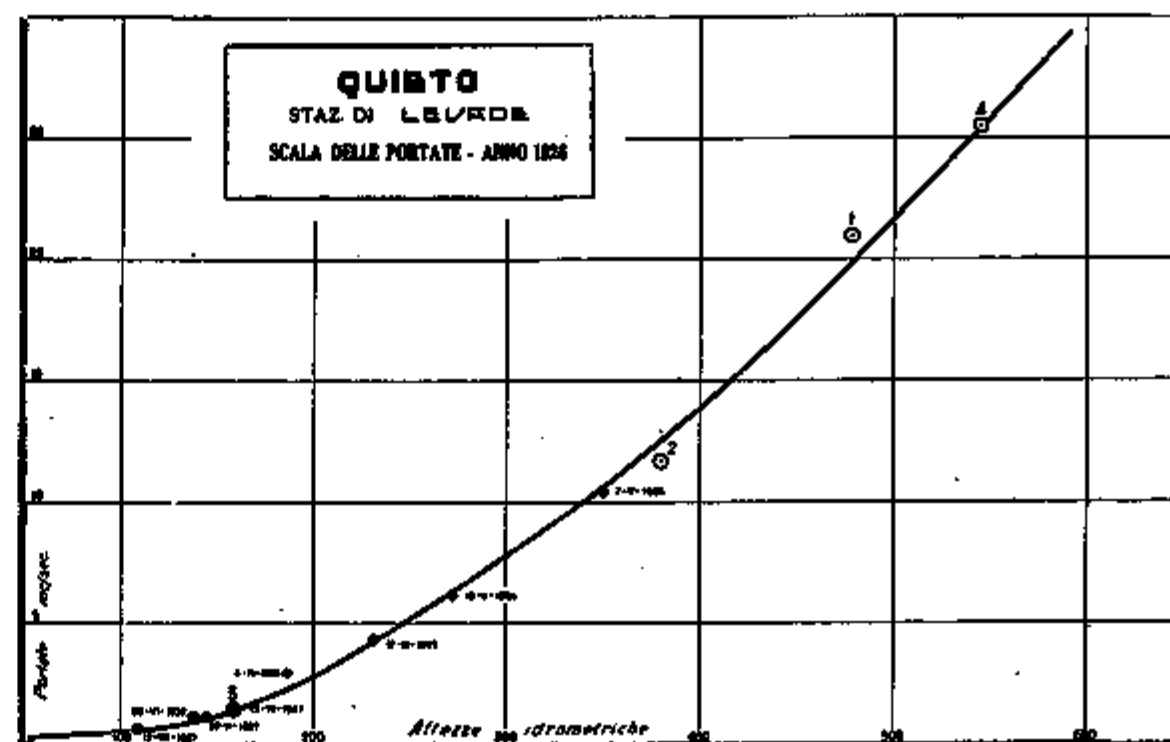


Fig. 42

QUIETO		Levato											Bacino apparente di dominio Kmq. 258	
Mese		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Giorno														
1		5,7	97,0	2,1	5,5	3,4	1,7	1,6	2,5	0,9	2,5	11,7	7,9	
2		2,4	22,5	2,0	4,0	2,9	2,1	1,4	2,0	0,8	2,0	11,4	25,5	
3		15,0	25,5	2,6	2,9	2,6	2,9	1,2	1,6	0,8	1,9	7,2	21,1	
4		14,2	21,1	2,6	2,5	2,9	27,2	1,2	1,5	0,7	1,2	27,7	14,0	
5		10,5	17,5	2,5	1,9	3,8	22,0	1,2	1,4	1,0	1,4	27,5	10,2	
6		7,4	5,8	2,6	2,1	15,6	15,6	2,4	1,1	1,2	1,5	27,2	8,4	
7		6,5	12,0	2,2	1,9	21,1	14,3	2,4	1,2	0,8	1,0	27,2	7,0	
8		5,7	19,8	2,2	1,9	21,1	11,0	2,2	1,2	0,7	0,7	25,9	5,8	
9		5,2	15,2	2,0	1,8	19,7	6,4	2,1	23,9	0,8	0,9	21,9	5,4	
10		4,5	12,9	1,9	7,4	14,8	4,2	2,1	10,9	0,6	1,0	27,7	4,7	
11		4,1	22,0	1,9	2,5	10,5	2,2	2,2	6,6	0,5	0,9	27,9	4,2	
12		3,4	27,2	1,7	6,1	7,2	2,2	2,2	2,1	0,6	1,2	27,6	3,4	
13		2,6	27,1	1,2	2,9	5,2	2,5	2,2	2,5	0,2	1,2	25,2	3,7	
14		2,0	27,2	1,2	2,6	4,7	2,5	21,1	1,9	0,6	1,1	21,5	2,7	
15		2,7	22,9	1,5	2,2	4,0	7,4	12,4	1,5	0,6	1,0	17,8	2,7	
16		14,2	19,5	1,6	1,9	2,2	6,2	12,2	1,2	0,6	1,1	16,0	2,9	
17		2,0	16,2	1,4	1,9	4,1	10,2	15,9	1,2	0,7	0,9	12,2	2,9	
18		10,1	12,2	1,4	2,2	2,1	15,5	2,2	1,4	0,2	1,0	10,4	2,9	
19		11,5	10,0	1,4	2,4	2,2	25,5	2,2	1,2	0,7	6,2	10,0	2,9	
20		9,2	2,2	1,4	4,7	4,7	14,2	2,9	1,4	0,7	2,9	19,5	2,9	
21		2,2	6,2	1,2	4,1	2,5	12,7	2,9	1,5	0,7	1,6	15,2	2,5	
22		9,7	2,1	1,7	4,1	5,6	9,4	2,1	2,2	0,7	24,7	27,2	2,2	
23		12,2	5,5	1,5	4,0	6,4	6,1	4,5	1,2	0,5	27,5	22,2	2,0	
24		7,5	4,6	1,4	2,7	4,0	4,0	6,2	1,7	0,6	27,5	16,7	2,0	
25		6,7	5,2	1,2	2,4	2,2	2,0	1,4	1,2	0,5	27,7	27,5	2,0	
26		5,9	2,9	1,2	2,4	2,9	2,2	1,5	1,1	0,5	27,5	26,7	2,0	
27		5,5	2,6	1,2	2,1	2,4	2,5	1,2	1,1	0,2	27,5	21,1	2,0	
28		5,2	2,2	1,2	4,7	2,0	2,1	1,4	0,2	21,2	25,2	19,2	10,0	
29		5,2		12,2	2,0	1,2	1,4	22,2	0,9	21,2	20,0	12,2	5,7	
30		6,5		12,2	4,5	1,7	1,7	2,0	1,0	10,0	16,2	2,2	2,2	
31		7,7		2,6		1,7		4,7	1,0		12,6		2,0	
Media	mc/sec. . .	7,4	14,9	2,2	2,5	6,2	2,4	2,7	2,4	2,4	2,7	20,2	5,2	
	l/sec. km. ² .	29,2	59,1	11,1	12,9	24,6	22,2	10,7	2,2	24,5	20,1	22,0		
Massima	mc/sec. . .	15,0	27,2	15,2	2,0	21,1	27,2	22,2	22,9	21,5	27,7	27,9	25,5	
	l/sec. km. ² .	59,5	107,9	60,7	21,7	22,7	102,2	22,1	94,2	25,2	102,9	110,7	101,2	
Minima	mc/sec. . .	2,5	2,2	1,2	1,2	1,7	1,4	1,2	0,9	0,5	0,7	7,2	2,0	
	l/sec. km. ² .	9,9	12,7	4,2	7,1	6,7	5,5	5,1	2,6	2,0	2,2	22,6	7,9	
Altezza di deflusso mm.		72,5	142,0	22,7	26,0	65,9	22,2	54,1	22,7	24,6	22,4	207,6	61,6	
Altezza di afflusso mm.		75,4	22,2	40,2	72,9	94,9	120,5	122,1	62,0	97,9	202,7	249,2	50,4	
Coefficienti di deflusso .		1,02	1,52	0,74	0,46	0,69	0,66	0,25	0,46	0,22	0,45	0,22	1,22	
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec.		7,2;	l/sec. kmq.		29,0	Altezza di deflusso annuo mm.		202,2				
		Id. di giorni 91		Id.	10,1;	Id.		40,0	Id. di afflusso		Id.	Id.	122,7	
		Id. di giorni 122		Id.	2,5;	Id.		12,9	Perdite apparente		Id.		424,5	
		Id. di giorni 274		Id.	1,7;	Id.		6,7	Coefficiente di deflusso				0,22	

FREQUENZA DELLE PORTATE			
INTERVALLO		Frequenze	Durate
da mc./sec.	a mc./sec.		
23,0	27,6	7	7
27,5	27,1	11	18
27,0	26,6	2	20
26,5	26,1	1	21
26,0	25,6	1	22
25,5	25,1	4	26
25,0	24,6	1	27
24,5	24,1	0	27
24,0	23,6	2	29
23,5	23,1	1	30
23,0	22,6	1	31
22,5	22,1	2	33
22,0	21,6	2	35
21,5	21,1	9	44
21,0	20,6	0	44
20,5	20,1	0	44
20,0	19,6	4	48
19,5	19,1	2	50
19,0	18,6	0	50
18,5	18,1	0	50
18,0	17,6	1	51
17,5	17,1	1	52
17,0	16,6	1	53
16,5	16,1	1	54
16,0	15,6	5	59
15,5	15,1	4	63
15,0	14,6	2	65
14,5	14,1	4	69
14,0	13,6	3	72
13,5	13,1	3	75
13,0	12,6	2	77
12,5	12,1	3	80
12,0	11,6	2	82
11,5	11,1	2	84
11,0	10,6	2	86
10,5	10,1	6	92
10,0	9,6	7	99
9,5	9,1	1	100
9,0	8,6	2	103
8,5	8,1	4	107
8,0	7,6	4	111
7,5	7,1	6	117
7,0	6,6	6	122
6,5	6,1	8	131
6,0	5,6	6	137
5,5	5,1	9	146
5,0	4,6	7	153
4,5	4,1	9	162
4,0	3,6	19	181
3,5	3,1	20	201
3,0	2,6	24	225
2,5	2,1	24	240
2,0	1,6	37	256
1,5	1,1	41	287
1,0	0,6	38	265

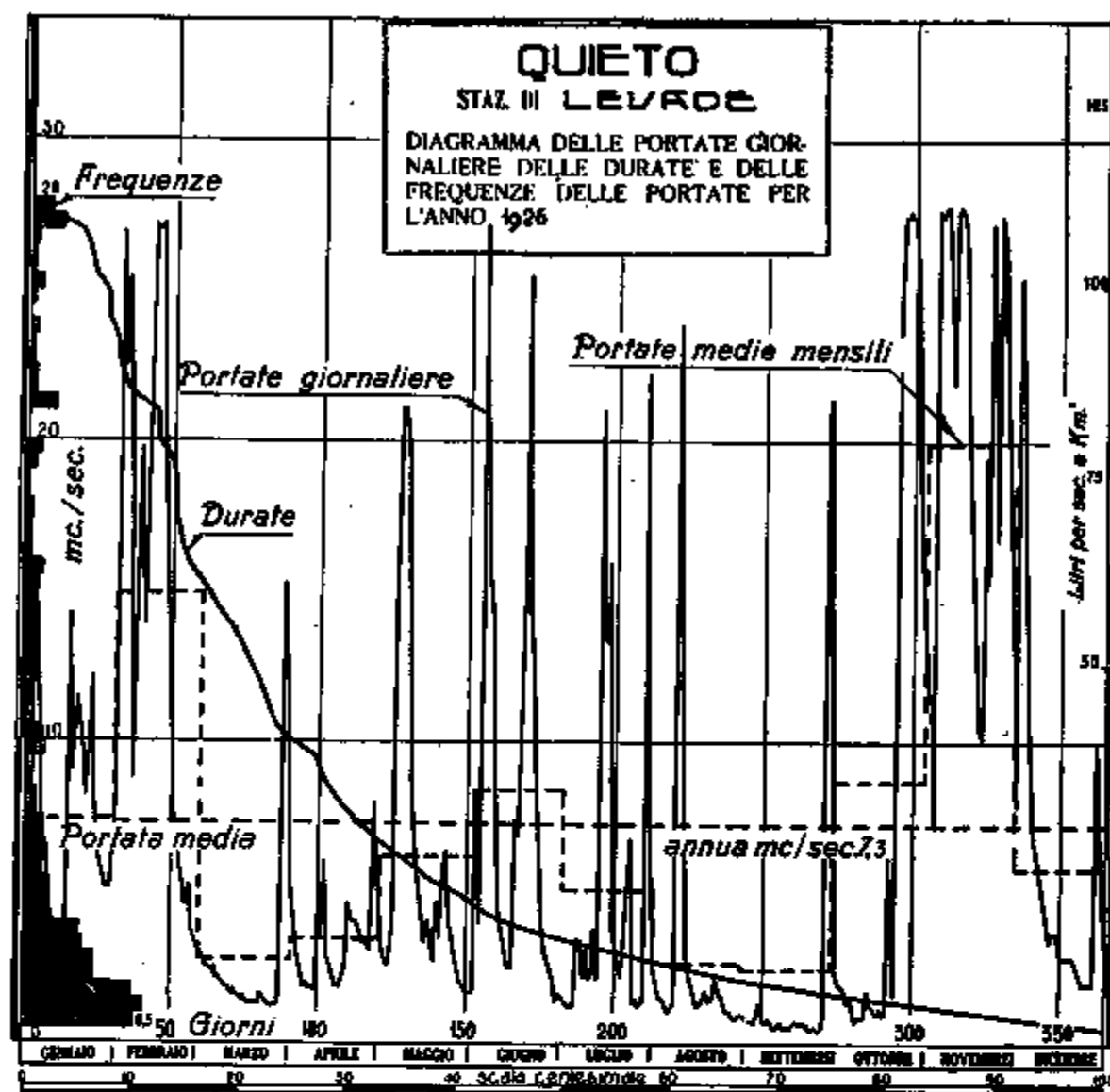


Fig. 43

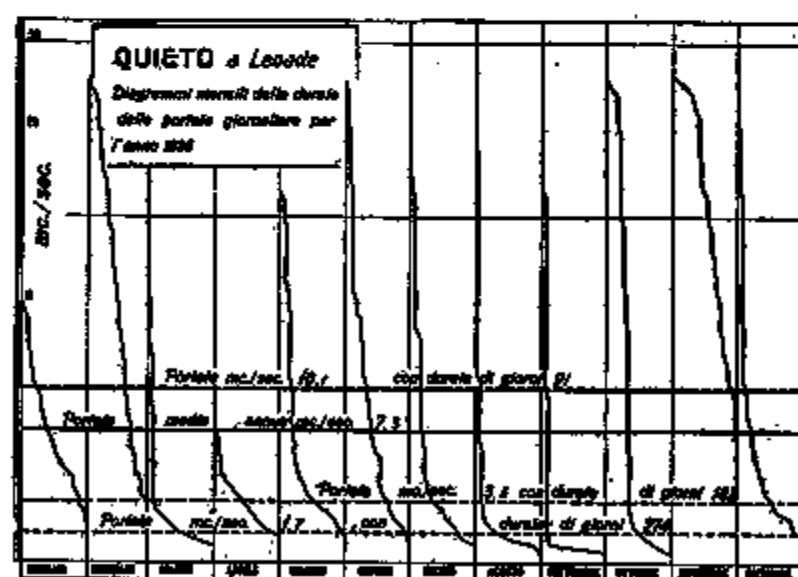


Fig. 44

La minima portata misurata che ha servito per il tracciamento della scala fu di mc. 0,850 il 12 luglio 1927 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,09.

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-1 sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti sia nel loro ordine cronologico che in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 0,5.

Il diagramma delle portate giornaliere presenta due periodi di forti intumescenze in febbraio e in ottobre-novembre, notevoli per intensità e durata e tali da mantenere la media

QUIETO a LEVADE. CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

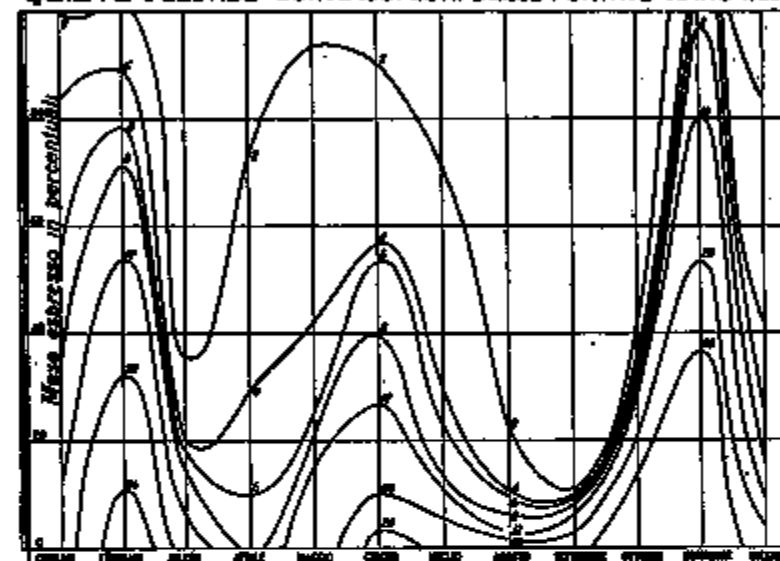


Fig. 45

mensile molto elevata; invece in marzo, agosto e settembre si hanno i valori medi più bassi dell'anno per un progressivo esaurimento del bacino; negli altri mesi, dall'aprile al luglio, il diagramma presenta frequenti escursioni notevoli ma di breve durata e le portate medie mensili si mantengono in generale al disotto del valore medio annuo (mc/sec. 7,3).

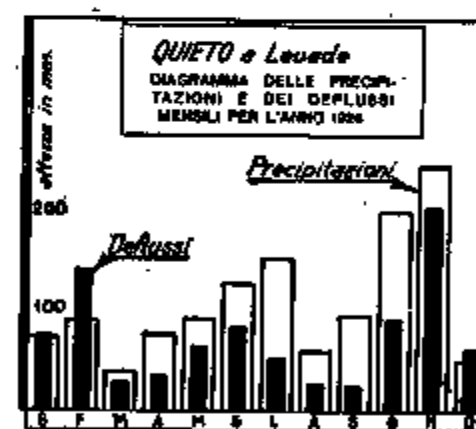


Fig. 46

Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 382% ed al 7% del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 3,5 pari al 48% del valore suddetto. Nelle figure 44-45 sono riprodotti i diagrammi mensili della durata delle portate e le curve isoplete. Queste ultime rappresentano, per tutti i mesi dell'anno, la durata, in frazioni percentuali di mese, di determinati valori delle portate; esse mostrano entro quali limiti di tempo e di quantità hanno oscillato i valori delle portate nei singoli mesi e nell'anno.

I coefficienti di deflusso, per quanto si è detto prima, non rappresentano il rendimento reale del bacino.

In gennaio, febbraio e dicembre il coefficiente di deflusso è superiore all'unità e raggiunge un massimo di 1,53 in febbraio; negli altri mesi si mantiene inferiore e raggiunge un valore minimo di 0,25 in settembre. Il coefficiente annuo è di 0,68 e dev'essere posto in relazione a sensibili disperdimenti di acque attraverso ai manti carsici.

II. - MISURE DI PORTATA DEL RISANO ALLA STAZIONE DI COVEDO

Caratteristiche della stazione:

a) Bacino apparente di dominio kmq. 53,8; distanza dalla foce: km. 15,0; inizio misure: anno 1926;

b) Idrometro di stazione e di riferimento: Covedo (sp. a.); quota approssimata dello zero m. 17 s. m.; (inizio osservazioni anno 1905; massima piena m. 2,17 (8-XI-1905); massima magra m. 0,10 (7-VIII-1922);

c) Portate (anno 1926); media annua mc/sec. 5,7 (l/sec. kmq. 105,9); medie stagionali: inverno mc/sec. 6,5 (l/sec. kmq. 120,8); primavera mc/sec. 8,6 (l/sec. kmq. 66,9); estate mc/sec. 5,2 (l/sec. kmq. 96,7); autunno mc/sec. 8,8 (l/sec. kmq. 163,5). Portata massima mc/sec. 81,2 (l/sec. kmq. 579,9) (28-IX e 23-X-1926); minima mc/sec. 0,5 (l/sec. kmq. 9,3); (11-IX-1926).

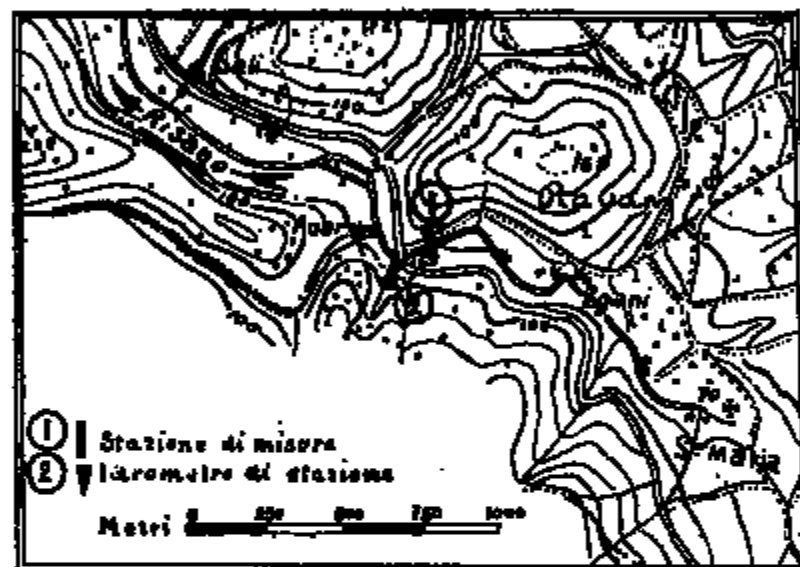


Fig. 47

Misure eseguite e scala delle portate.

Il Risano, piccolo corso d'acqua della regione istriana, trae origine dalle sorgenti di natura carsica di S. Maria. Anche per questo bacino valgono le considerazioni esposte all'inizio del capitolo precedente.

Alla sezione di Covedo, rappresentata nelle fig. 47 e 48, si sono eseguite nel 1926 cinque misure di portata, indicate nel prospetto seguente.

RISANO a COVEDO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	8-VIII	0,65	1,436	26,5	0,41	0,44	0,70
2	4-IX	0,60	0,742	13,7	0,26	0,29	0,52
3	14-IX	0,58	0,801	7,4	0,11	0,14	0,24
4	22-IX	0,57	0,885	7,1	0,16	0,17	0,22
5	18-XII	0,64	1,279	26,5	0,41	0,43	0,67

La scala delle portate è stata tracciata in base alle misure eseguite nel 1926 ed a quelle eseguite sino all'agosto 1927; queste ultime hanno servito specialmente a segnare il tratto mediano ed il superiore della curva. La massima portata misurata fu di mc. 18 il 15-III-1927 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,11; i valori delle portate per altezze idrome-

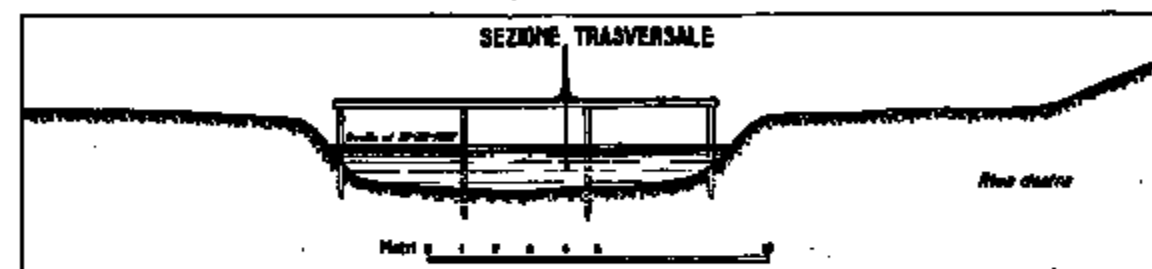


Fig. 48

triche superiori si sono ottenuti per estrapolazione ritenendo lineare la relazione tra queste due quantità.

La minima portata misurata fu di mc. 0,342 il 30-VII-1927 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,47.

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-2 sono riportati i valori delle portate giornaliere disposti sia in ordine cronologico che in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 0,5.

Il diagramma delle portate giornaliere (fig. 50) presenta periodi di forti intumescenze in febbraio, ottobre e novembre, notevoli per intensità e durata e tali da mantenere la media mensile

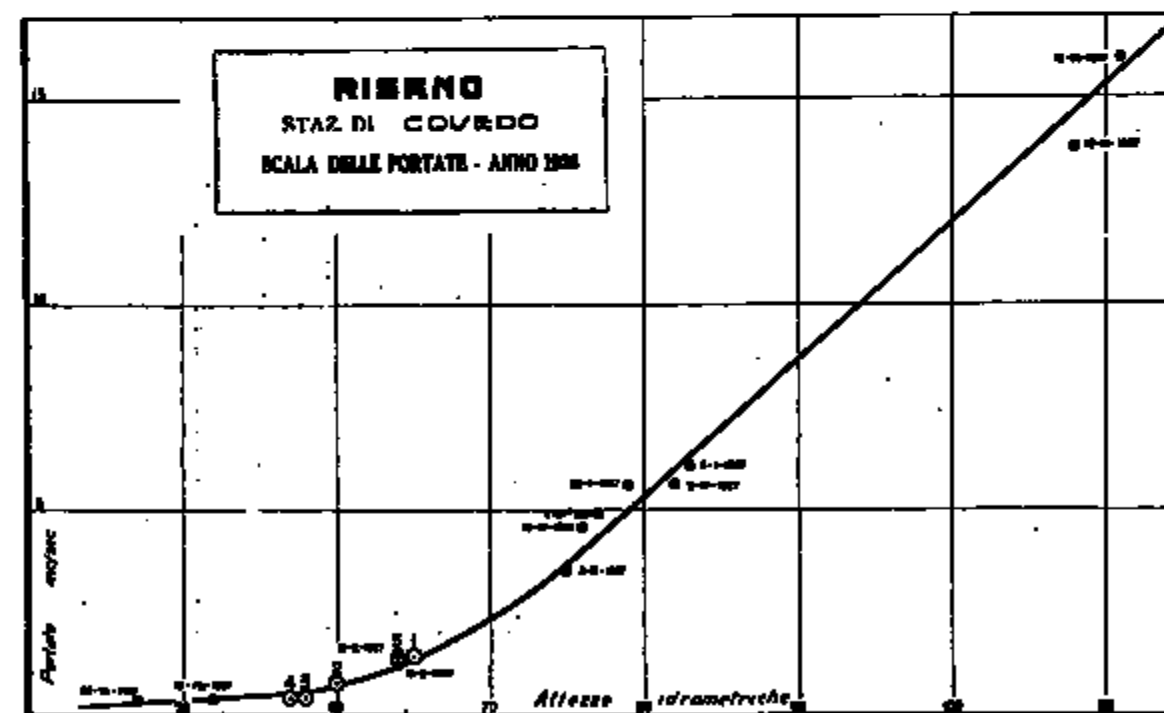


Fig. 49

RISANO													Covoedo				Bacino apparente di dominio kmq. 528				FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenze	Durate							
														da mc./sec.	a mc./sec.									
1		2,5	22,1	1,2	6,0	4,7	1,4	2,5	2,5	1,0	10,5	10,5	7,2	81,5	81,1	2	2							
2		2,3	19,3	1,2	4,2	3,9	7,9	2,5	2,5	0,9	9,2	11,2	6,0	81,0	80,6	0	2							
3		7,2	20,2	1,6	2,6	3,6	2,5	2,3	2,1	0,9	8,2	22,0	5,2	22,5	22,1	2	4							
4		9,2	15,1	1,3	2,1	2,4	20,2	2,1	1,8	0,7	6,3	29,2	5,0	22,0	22,6	0	4							
5		7,2	9,9	1,3	2,5	7,2	17,7	9,2	1,8	0,7	4,2	22,5	4,7	22,5	22,1	2	6							
6		5,3	7,2	2,1	2,5	12,5	10,5	4,2	1,6	0,6	2,5	18,9	4,2	27,5	27,1	0	6							
7		4,7	5,3	2,1	2,3	15,7	9,2	2,6	1,4	0,6	1,8	16,4	3,9	27,0	26,6	0	6							
8		2,6	8,6	1,8	2,3	15,1	6,6	2,5	2,1	0,6	1,4	12,5	3,9	26,5	26,1	1	7							
9		2,1	7,9	1,6	2,1	11,2	4,7	2,6	20,9	0,6	1,2	22,1	3,6	26,0	25,6	0	7							
10		2,5	6,9	1,6	2,6	10,2	4,2	2,1	17,7	0,6	2,1	22,2	3,4	25,5	25,1	0	7							
11		2,3	24,7	1,4	2,6	7,9	3,6	5,3	8,6	0,6	2,5	21,5	2,1	25,0	24,6	2	9							
12		2,1	21,5	1,4	2,4	6,6	2,4	4,2	6,0	0,5	2,3	21,6	2,5	24,5	24,1	1	10							
13		1,6	20,9	1,4	2,1	4,7	2,1	2,4	4,2	0,5	2,1	16,4	2,3	24,0	23,6	0	10							
14		1,4	20,2	1,3	2,8	4,2	2,8	17,0	2,1	0,5	2,1	6,6	2,1	23,5	23,1	2	12							
15		1,4	17,0	1,3	2,5	3,9	2,8	16,0	2,5	0,5	1,8	4,7	1,8	23,0	22,6	0	12							
16		6,6	10,5	1,2	2,5	2,4	5,3	17,7	2,3	0,5	1,6	4,2	1,4	22,5	22,1	2	15							
17		4,2	7,2	1,2	2,3	2,1	4,7	11,2	2,9	0,5	1,4	2,2	1,3	22,0	21,6	0	15							
18		3,1	6,3	1,2	2,1	2,5	6,0	7,2	2,1	0,5	8,6	2,2	1,3	21,5	21,1	2	17							
19		2,5	4,5	1,2	2,5	2,3	14,4	4,7	2,1	0,5	11,2	9,9	1,2	21,0	20,6	4	21							
20		2,3	2,9	1,0	4,2	2,3	16,4	4,2	1,8	0,5	7,2	11,2	1,2	20,5	20,1	2	24							
21		2,1	2,1	1,0	4,7	2,1	10,5	2,9	1,6	0,5	6,6	24,7	1,2	20,0	19,6	0	24							
22		1,6	2,5	1,0	4,2	2,5	7,9	6,0	1,6	0,5	22,5	20,9	1,2	19,5	19,1	1	25							
23		1,6	2,1	1,0	2,4	6,0	6,0	4,2	1,6	0,5	31,2	15,7	1,0	19,0	18,6	2	27							
24		1,4	1,4	0,9	6,0	4,2	4,5	2,5	1,4	0,5	22,0	17,0	1,0	18,5	18,1	0	27							
25		1,3	1,4	0,9	5,3	2,4	2,6	2,5	1,4	0,5	24,1	20,9	1,0	18,0	17,6	3	30							
26		1,2	1,2	0,9	4,5	2,3	6,6	2,1	1,6	0,5	22,1	15,1	0,9	17,5	17,1	0	30							
27		1,2	1,2	0,9	4,2	2,3	4,2	2,8	1,8	1,3	18,9	9,9	0,9	17,0	16,6	4	34							
28		1,2	1,2	1,6	5,6	2,1	2,6	1,8	1,2	31,2	9,2	7,2	2,1	16,5	16,1	3	37							
29		2,5		11,2	6,6	1,9	2,1	9,2	1,2	22,1	6,6	6,2	1,2	16,0	15,6	3	40							
30		6,0		7,6	5,3	1,6	2,8	4,2	1,2	12,1	10,5	4,7	1,6	15,5	15,1	3	43							
31		17,0		6,6	1,6	1,6		2,1	1,0		11,2		1,6	15,0	14,6	0	43							
Media	mc/sec. . .	2,6	9,7	2,0	2,7	5,1	6,7	2,4	2,4	2,9	9,0	14,4	2,6	14,5	14,1	1	44							
	l/sec. kmq. .	68,9	180,3	27,2	63,8	94,8	124,5	63,2	63,9	63,9	167,3	267,7	48,8	14,0	13,6	0	47							
Massima	mc/sec. . .	17,0	24,7	11,2	6,6	15,7	20,2	20,9	31,2	31,2	31,2	29,2	7,2	11,5	11,1	7	54							
	l/sec. kmq. .	315,9	459,1	208,2	122,7	291,8	376,4	383,9	579,9	579,9	579,9	542,3	133,8	10,5	10,1	7	54							
Minima	mc/sec. . .	1,2	1,2	0,9	2,1	1,6	1,4	1,8	1,0	0,5	1,3	3,9	0,9	10,0	9,6	3	61							
	l/sec. kmq. .	22,2	24,1	16,7	39,0	29,7	26,0	32,5	18,6	9,2	24,2	72,5	16,7	9,5	9,1	6	70							
Altezza di deflusso mm.	(¹) 179,2	426,2	99,6	172,2	252,9	222,7	229,9	169,2	129,7	442,1	692,9	129,4		8,0	8,6	4	74							
Altezza di afflusso mm.	(¹) 51,4	108,4	33,2	82,7	90,7	172,7	164,9	79,2	115,4	211,2	226,6	17,2		7,5	7,1	9	89							
Elementi caratteristici per l'anno		Portate media annua mc/sec. 5,7; l/sec. kmq. 105,9															Altezza di deflusso annuo mm. 5512,2							
		id. di giorni 91 id. 6,9; id. 128,2																						
		id. di giorni 182 id. 2,8; id. 61,3																						
		id. di giorni 274 id. 2,1; id. 39,0																						
		id. di afflusso id. id. 1359,6															id. di afflusso id. id. 1359,6							

(1) Le altezze di deflusso e di afflusso meteorico sono state calcolate in base al bacino apparente di dominio delimitato dalle linee superficiali di spartiacque. Poiché il Risano è alimentato da copiose sorgenti, i valori suddetti devono ritenersi largamente approssimati.

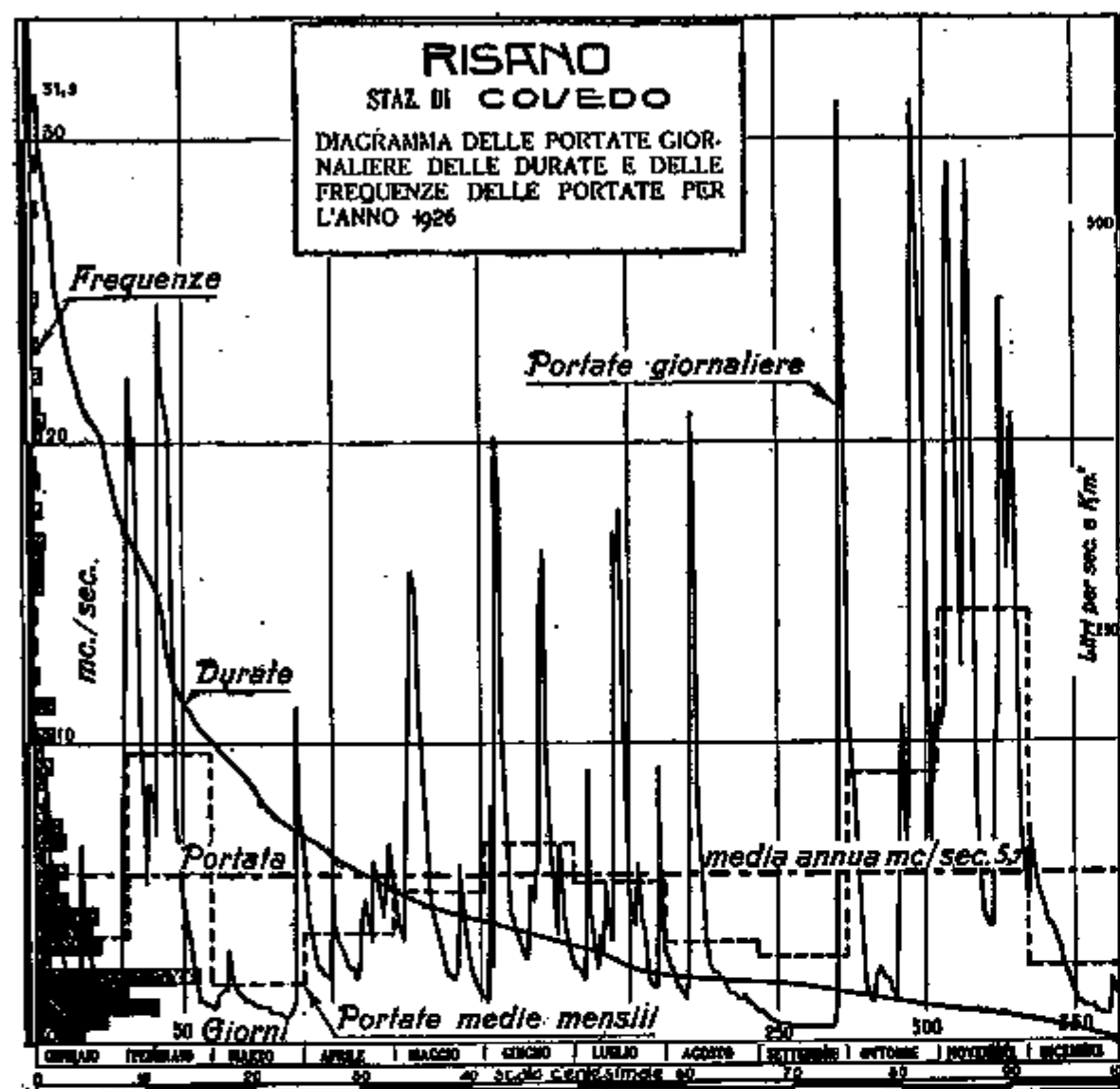


Fig. 50

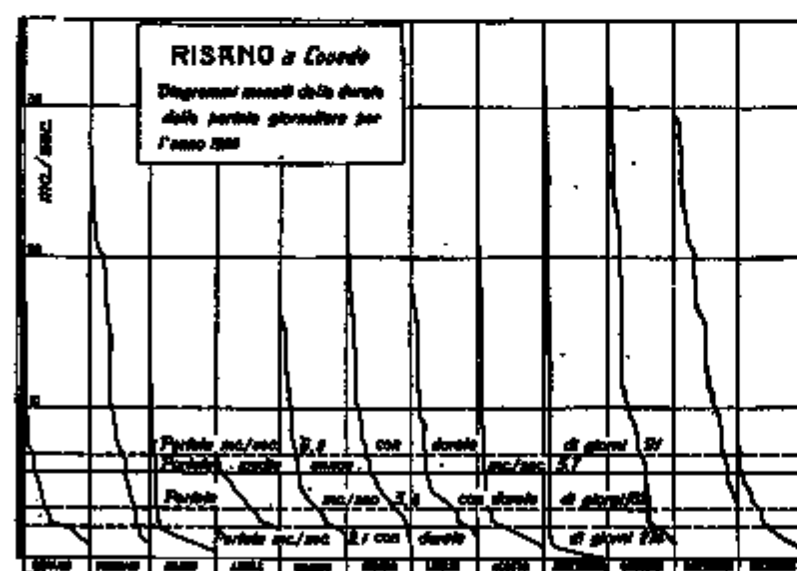


Fig. 51

molto elevata; due di magra in marzo e dalla metà di agosto alla fine di settembre, nei quali mesi sono raggiunti i valori medi minori dell'anno. Dal primi giorni dell'aprile alla metà dell'agosto le portate si mantengono in prevalenza sotto la media annua; in quest'ultimo periodo si notano frequenti e leggere intumescenze.

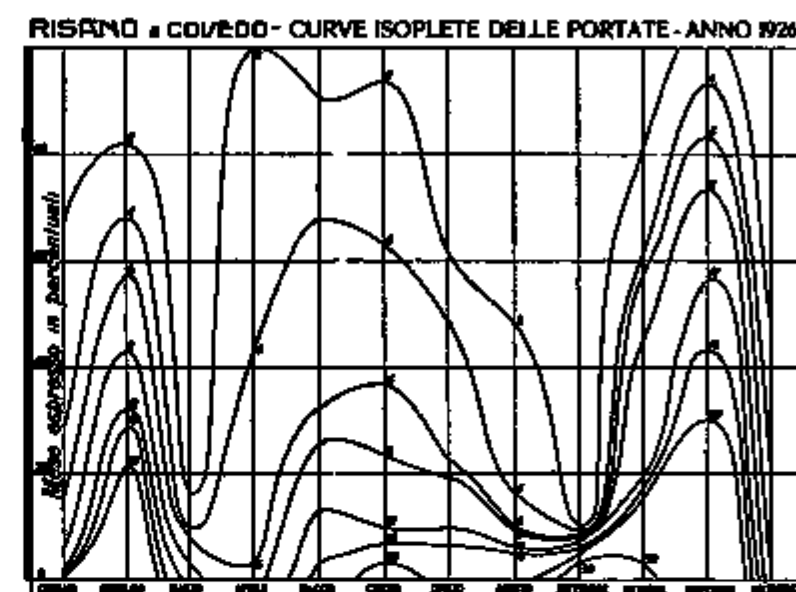


Fig. 52

La portata media annua è di mc/sec. 5,7 e corrisponde ad un'altezza di deflusso di mm. 3319,2 e ad un contributo unitario di l/sec. kmq. 105,9.

Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 562% ed al 9% del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 3,3 pari al 59% del valore suddetto.

Relazioni tra afflussi meteorici e deflussi.

L'altezza massima mensile di afflusso meteorico si ha in novembre con mm. 226,6; altro valore notevole si ha in ottobre con mm. 211,2. Gli afflussi sono pure abbondanti in giugno e luglio.

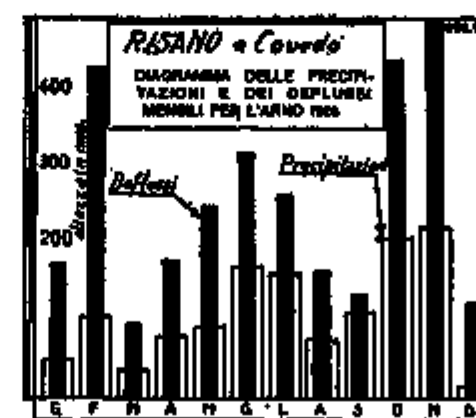


Fig. 53

L'altezza minima mensile di afflusso si ha in dicembre con mm. 17,8; altri mesi scarsi di pioggia sono il marzo (mm. 33,2) ed il gennaio (mm. 51,4).

Le altezze di deflusso appaiono cospicue e superiori a quelle di afflusso in tutti i mesi dell'anno; ciò dimostra che la superficie del bacino di dominio, calcolata in base alla morfologia superficiale, ha un valore fittizio che resta molto al di sotto di quello che compete al bacino efficiente. Infatti il Risano è alimentato da cospicue sorgenti che debbono trarre la loro origine dai disperdimenti di acque che emergono dai bacini contigui attraverso ai meati carsici.

Per le ragioni suddette non si sono calcolati i coefficienti di deflusso.

III. - MISURE DI PORTATA DELL' ISONZO ALLA STAZIONE DI CANALE

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino apparente di dominio: kmq. 1957; distanza dalla foce: km. 54,3; inizio misure: dicembre 1925;

b) Idrometrografo ed idrometro di riferimento: Canale (m. 300 a monte sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 90,0 s. m.; inizio osservazioni: anno 1923; massima piena m. 10,60 (29-XI-1923); massima magra m. 0,81 (26-III-1926);

c) Idrometro di stazione (sp. d.); lettura saltuaria;

d) Portate (anno 1926): media annua mc/sec. 129,9 (l/sec. kmq. 95,7); medie stagionali; inverno mc/sec. 80,9 (l/sec. kmq. 59,8); primavera mc/sec. 101,2 (l/sec. kmq. 74,6); estate mc/sec. 128,5 (l/sec. kmq. 94,7); autunno mc/sec. 216,1 (l/sec. kmq. 159,2). Portata massima mc/sec. 817,0 (l/sec. kmq. 602,1) (22-XI-1926); minima mc/sec. 24,8 (l/sec. kmq. 18,3) (26-IX-1926).

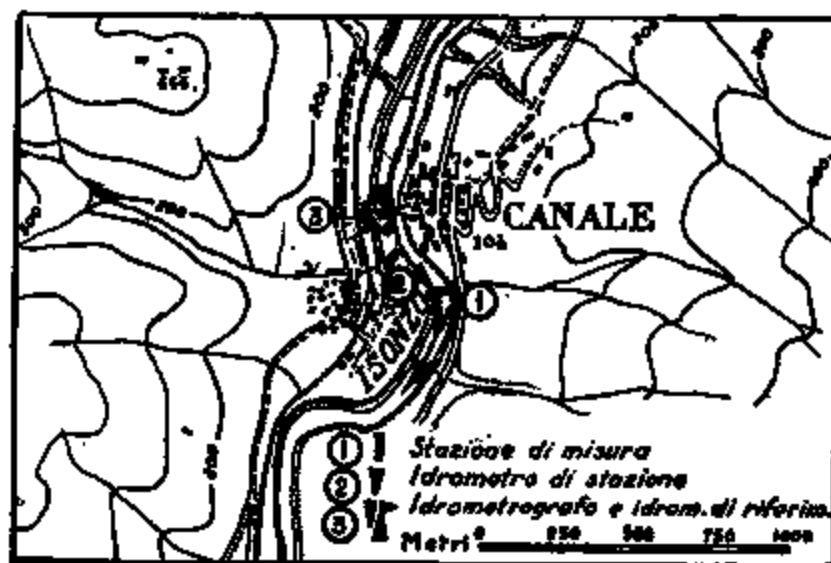
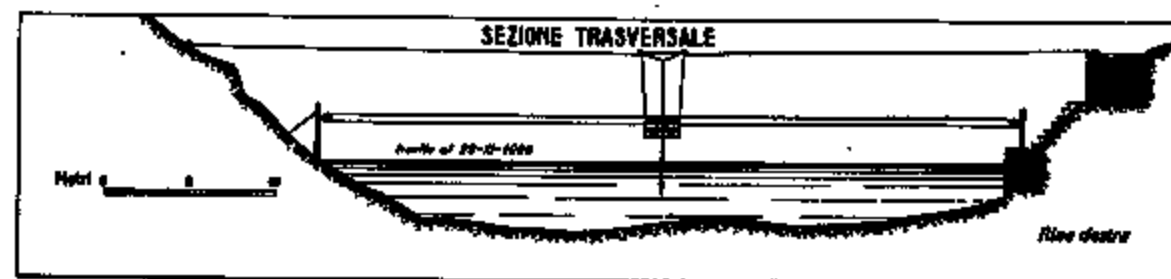


Fig. 54

Misure eseguite e scala delle portate.

Il bacino dell'Isonzo è situato nell'estremo nord-orientale della regione veneta e comprende una delle zone di massima piovosità della regione stessa. Questo corso d'acqua di natura eminentemente torrentizia segue assai da vicino le vicende del suo bacino imbrifero; si



numerose misure di saggio venne scelta una sezione poco a valle del ponte di Canale, dove è stato costruito un impianto con teleferica a carrello mobile dalle sponde. Le misure di portata si sono iniziate nel dicembre 1925 e a tutto il 1926 sono state eseguite 27 misure, delle quali 26 in quest'ultimo anno, riportate nel prospetto a pagina precedente.

La scala delle portate è stata tracciata in base alle misure eseguite nel 1926; questa si presenta sufficientemente definita nel tratto inferiore e sino ad una altezza idrometrica di m. 2,49 corrispondente ad una portata di mc/sec. 185 (misure eseguite il 28-X-1926); i valori delle portate per altezze idrometriche superiori a m. 2,49 si sono ottenuti per estrapolazione, ritenendo lineare la relazione fra le due quantità suddette. I valori estrapolati, e quindi di mi-

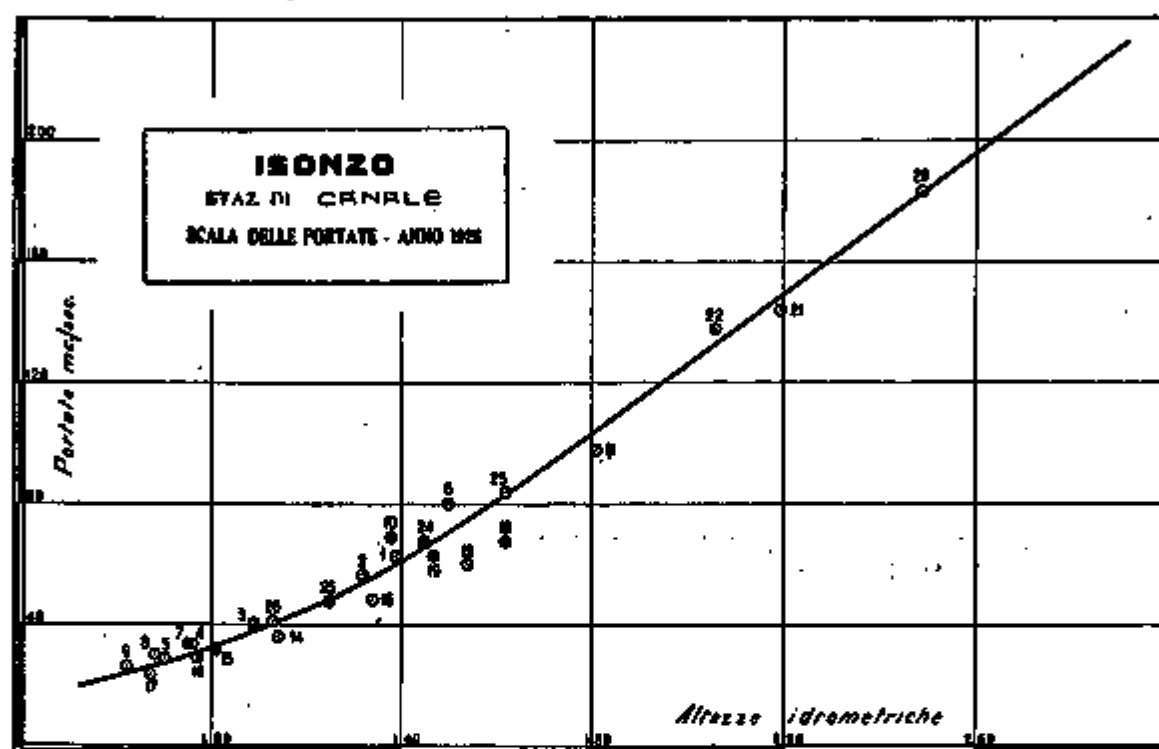


Fig. 56

nore approssimazione, abbracciano un periodo di 87 giorni circa, compresi quasi tutti nei mesi di giugno, ottobre e novembre.

La minima portata misurata fu di mc. 23,4 il 24-IX-1926, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,87.

Andamento delle portate nell'anno.

I valori delle portate giornaliere, dedotti dalla curva suddetta ed opportunamente corretti col noto metodo di Stout, sono stati riportati nella tabella II-8 e disposti sia in ordine cronologico che in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 10. Il diagramma delle portate giornaliere presenta un periodo di forti intumescenze in ottobre e novembre, dovute alle eccezionali precipitazioni avvenute in quei mesi: il 22 novembre 1926 fu raggiunta a Canale la massima altezza idrometrica di m. 8,60 corrispondente ad una portata di mc/sec. 817,0; presenta inoltre un periodo di morbide primaverile-estivo, dovuto alle precipitazioni e al disgelo delle nevi e seguito, dalla metà di agosto alla fine di settembre, da un periodo di magra piuttosto accentuata. In gennaio, marzo e dicembre permangono livelli bassi.

La portata media annua è di mc/sec. 129,9 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 8007,2 e ad un contributo unitario di l/sec. kmq. 95,7. La portata semipermanente è di mc. 77, pari al 59 % del valore medio annuo.

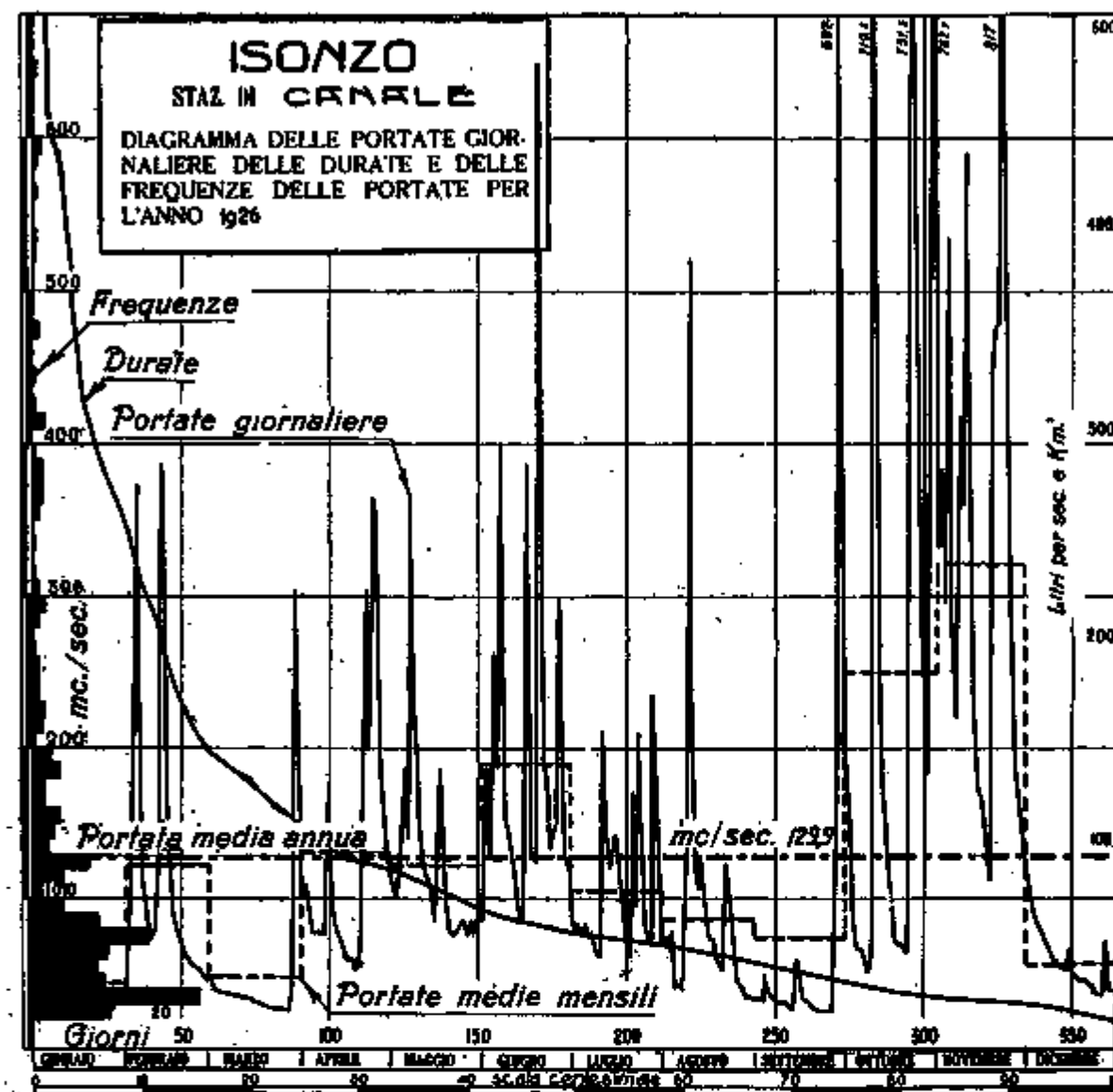


Fig. 57

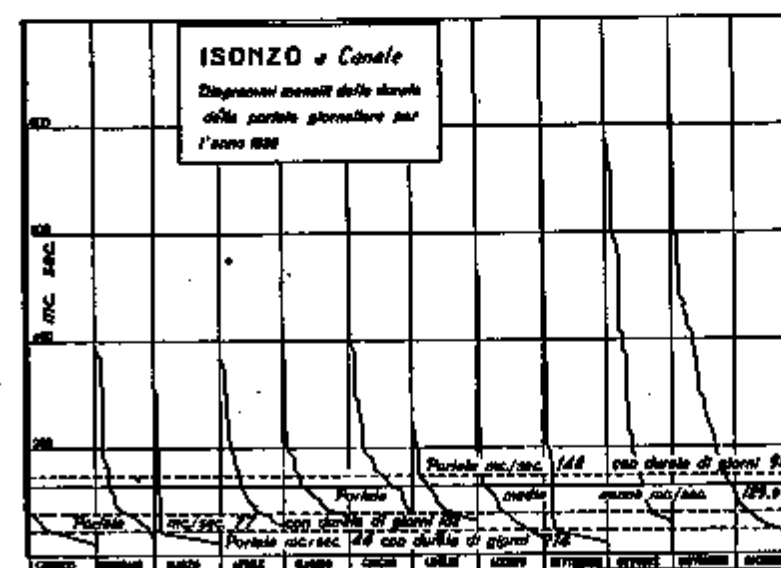


Fig. 58

Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 828 ‰ ed al 19 ‰ del valore medio suddetto. La portata mensile massima si è avuta in novembre (mc. 322,7); la minima in gennaio (mc. 42,2).

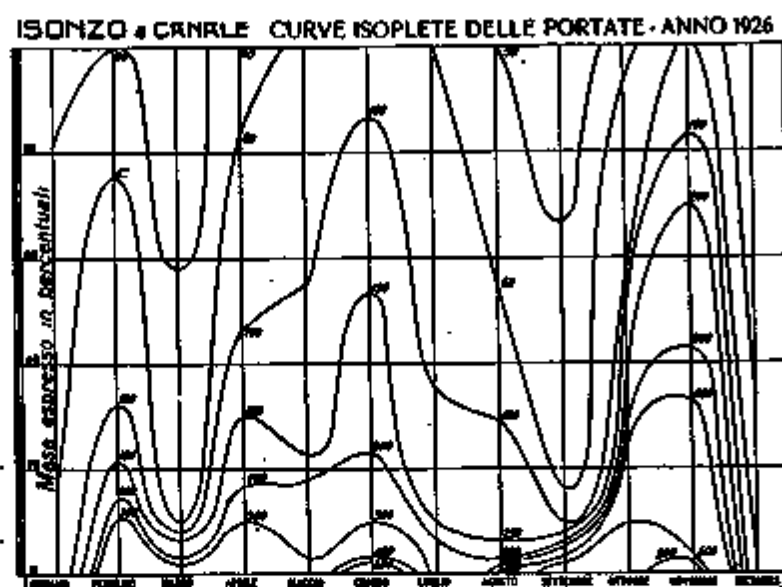


FIG. 59

Nelle figure 58 e 59 sono riprodotti i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete.

Relazioni tra afflussi e deflussi.

L'esame dei coefficienti di deflusso mensili dell'Isonzo a Canale mostra che questi si mantengono molto elevati; a precipitazioni anche non molto intense corrispondono deflussi in rapporto abbondanti, solamente nel mese di settembre il coefficiente raggiunge un valore minimo di 0,45 mentre negli altri mesi è in generale superiore a 0,80 e presenta un massimo in dicembre con 4,68. Il coefficiente annuo risulta di 0,87.

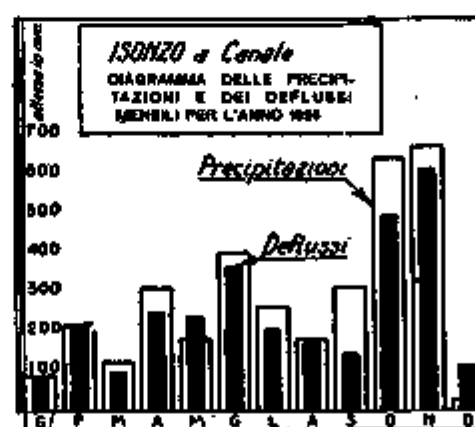


FIG. 60

Queste considerazioni valgono a confermare l'ipotesi che il bacino dell'Isonzo, specialmente nella parte che compete al suo affluente Idria, sia alimentato attraverso meati carsici dalle acque dei bacini contigui.



FIG. 61 - Stazione per la misura delle portate dell'Isonzo a Saga. Scala di accesso e cabina idrometrografica.



FIG. 62 - Stazione per la misura delle portate dell'Isonzo a Saga. Vista della teleferica manovrabile dalla sponda sinistra.

Negli ultimi mesi del 1926 quest'Ufficio ha iniziato i lavori per l'impianto di una stazione per la misura delle portate dell'alto Isonzo, in località Saga. La stazione ha cominciato a funzionare regolarmente nel 1927. Le misure vengono effettuate con uno speciale tipo di teleferica (fig. 62) comandata dalla sponda sinistra.

IV. - MISURE DI PORTATA DELL'IDRIA ALLA STAZIONE DI RECCA

Caratteristica della Stazione:

a) Bacino apparente di dominio kmq. 300; distanza dalla confluenza coll'Isonzo km. 20,8; inizio misure anno 1925;

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Recca (sp. a.); quota approssimata dello zero m. 230,0 s. m.; inizio osservazioni anno 1925; massima piena m. 1,95 (23-XI-1926); massima magra m. 0,15 (20-IX-1926);

c) Portate (anno 1926); media annua mc/sec. [24,3] (l/sec. kmq. [81,0]).



Fig. 63

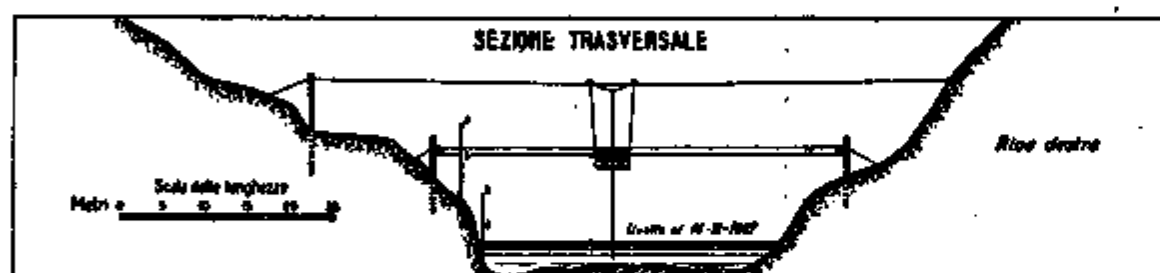


Fig. 64

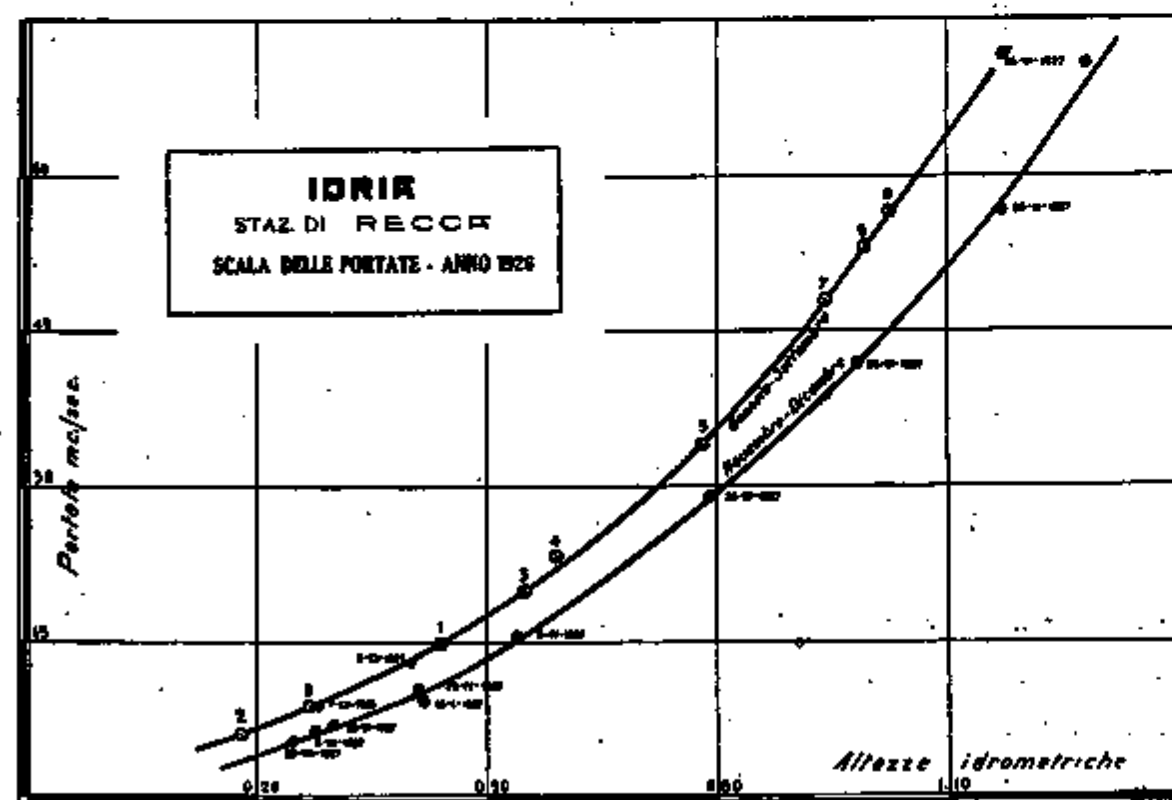


Fig. 65

IDRIA A RECCA. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media dalla stazione	Media in superficie	Massima in superficie
1	19-II	0,44	14,31	49,4	0,87	0,98	1,28
2	23-III	0,18	8,99	20,0	0,54	0,56	0,90
3	27-IV	0,56	19,9	66,8	1,00	1,08	1,58
4	6-V	0,59	23,8	77,7	1,10	1,16	1,61
5	7-V	0,78	33,7	112,3	1,22	1,28	1,94
6	8-VI	0,99	55,0	176,7	1,56	1,66	2,41
7	4-VI	0,94	47,3	159,7	1,23	1,61	2,18
8	4-VI	1,025	56,4	188,0	1,81	1,72	2,41
9	10-VII	0,37	8,79	28,3	0,72	0,72	1,10

Alla sezione di Recca sono state eseguite 20 misure sino a tutto il 1926 delle quali 9 in quest'ultimo anno. Con tali misure e con quelle del primo semestre 1927 si sono tracciate le due curve a fig. 65 valide rispettivamente per i periodi gennaio-settembre e novembre-dicembre.

Il 28 settembre una piena fortissima ha distrutto la stazione idrometrica che è stata ripristinata il 22 novembre, dopo un periodo di frequenti e notevoli intumescenze che hanno profondamente variato l'alveo del corso d'acqua.

Il diagramma delle portate giornaliere risulta incompleto nei mesi di ottobre e novembre per le ragioni

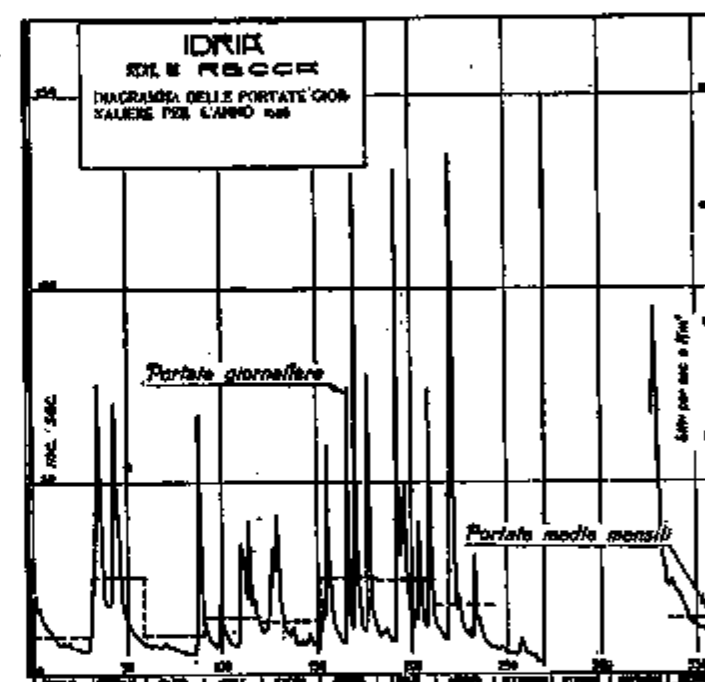


Fig. 66

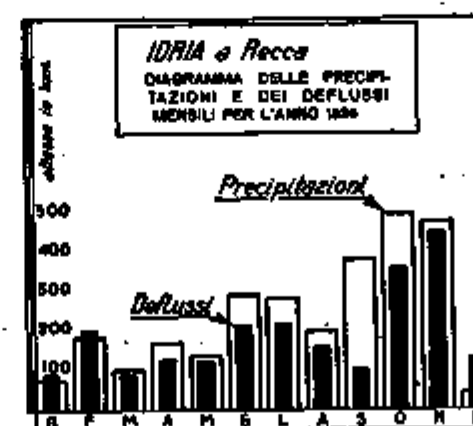


Fig. 67

addotte; esso presenta negli altri mesi un andamento quasi parallelo a quello dell'Isonzo, del quale è tributario. Ponendo in relazione le altezze di deflusso del bacino dell'Idria a Recca e dell'Isonzo a Caporetto, si sono ottenuti per interpolazione tali valori anche per i mesi di ottobre e novembre e si è potuto stabilire il coefficiente annuo di deflusso che è risultato di 0,80.

Anche questo bacino è parzialmente compreso in terreni carsici ed è quindi soggetto ad un'attiva circolazione sotterranea delle acque.

V. MISURE DI PORTATA DEL TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI VENZONE

Caratteristica della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 1900; distanza dalla foce: km. 108,7; inizio misure alla sezione di Ploverno a monte: anno 1914;
 b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Venzone (sp. a.); quota dello zero m. 224,0 s. m.; inizio osservazioni anno 1911; massima piena m. 8,90 (28-X-1882); massima magra m. -0,07 (9-III-1929);
 c) Idrometro a monte: Ploverno (a km. 0,750 a monte sp. a.); letture saltuarie.

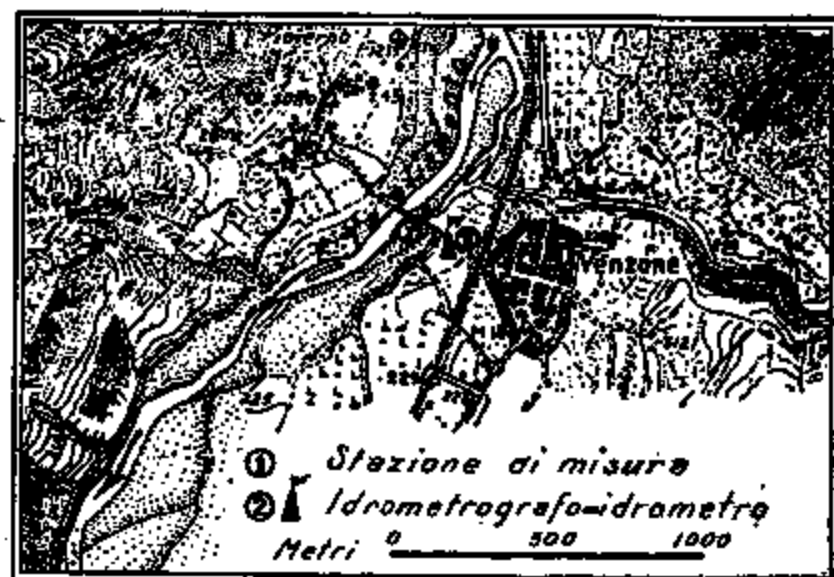


Fig. 68



Fig. 69

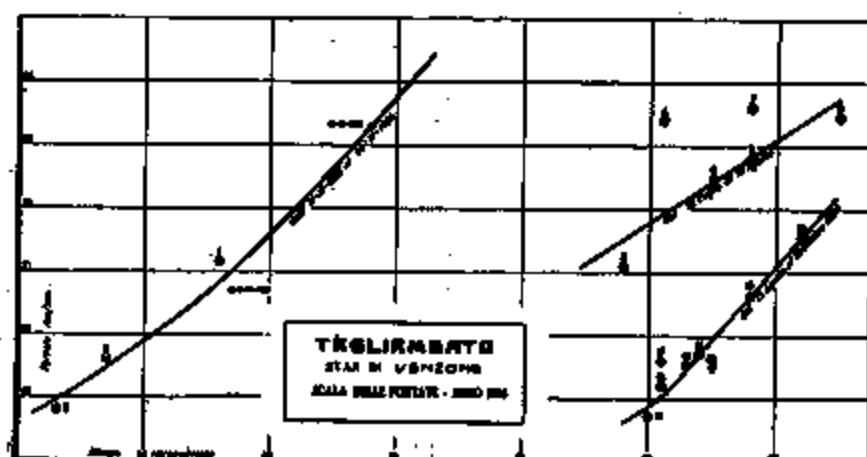
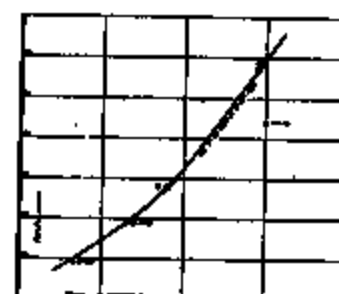


Fig. 70



Le misure di portata del Tagliamento, iniziate nel 1914 a Ploverno, sono state continuate alla sezione di Venzone, circa 750 metri a valle. Nonostante il numero rilevante di misure (89) eseguite sino al 1928, il tracciamento di scale delle portate ha sempre presentato una grande difficoltà dovuta specialmente alle frequenti e radicali variazioni dell'alveo del corso d'acqua, che scorre e divaga su potente coltre ghiaiosa in continuo movimento.

Le portate del 1928 vennero dedotte dalle quattro curve rappresentate nella fig. 70 e opportunamente corrette col metodo di Stout. Si è aggiunto il periodo di magra del novem.-dicem. 1925. Dal 20 aprile all'11 luglio e dal 22 ottobre al 30 novembre, e cioè durante i periodi delle maggiori intumescenze, non si è potuto stabilire, neanche approssimativamente, le relazioni tra portate e altezze idrometriche.

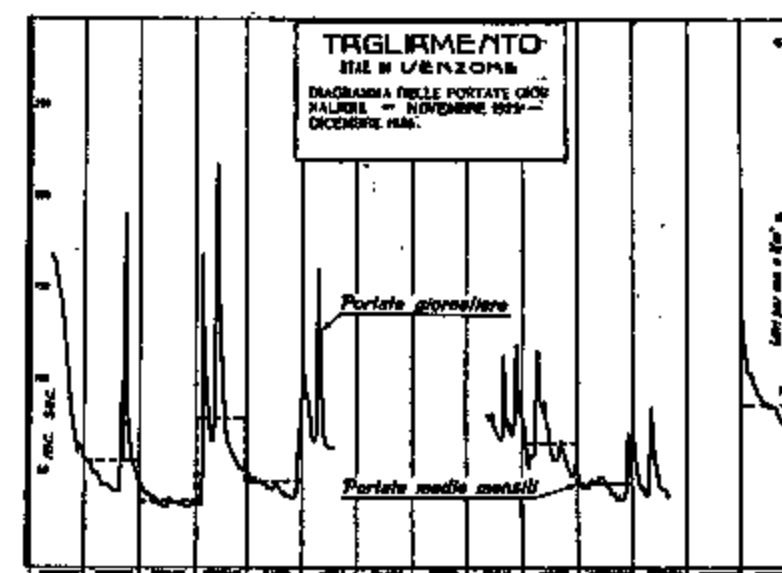


Fig. 71

TAGLIAMENTO A VENZONE. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata m³/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	22-II	0,56	61,6	32,4	1,66	1,69	2,45
2	6-III	0,47	48,2	24,3	1,17	1,29	2,19
3	24-III	0,43	38,0	20,0	1,08	1,14	2,06
4	10-VII	0,91	84,0	44,2	1,57	1,78	2,55
5	16-VII	0,98	78,1	41,1	1,49	1,59	2,62
6	24-VII	0,95	74,6	39,3	1,40	1,50	2,62
7	30-VII	0,98	86,0	45,3	1,53	1,83	2,56
8	6-VIII	0,98	60,9	32,1	1,38	1,60	2,52
9	12-VIII	1,06	84,5	44,5	1,67	1,80	2,51
10	21-VIII	1,02	85,5	44,5	1,59	1,83	2,88
11	31-VIII	0,94	47,1	24,8	1,38	1,39	2,14
12	7-IX	0,95	46,2	24,4	1,41	1,38	2,12
13	14-IX	0,93	45,3	23,8	1,36	1,41	2,09
14	21-IX	0,90	37,2	19,5	1,22	1,29	1,96
15	2-X	0,98	56,8	29,8	1,37	1,47	2,27
16	9-X	0,91	42,1	23,2	1,29	1,30	2,06
17	16-X	0,91	46,0	24,2	1,40	1,37	2,32
18	16-XII	0,59	87,5	46,1	1,56	1,57	2,39
19	31-XII	0,48	58,0	30,5	1,56	1,53	2,31

TAGLIAMENTO			Venezia								Bacino di dominio kmq. 1900		
Giorno	Anno Mese	1925		1926									
		Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	"	"	53,0	44,5	35,0	51,5	105,0	"	"	78,0	47,0	76,5	136,0
2	"	"	57,5	43,0	36,0	50,0	95,0	"	"	75,0	44,0	69,0	131,0
3	"	"	57,5	41,0	34,5	48,5	92,0	"	"	68,5	43,0	52,0	115,0
4	"	"	53,5	41,0	171,0	48,5	88,0	"	"	54,0	45,5	49,5	105,0
5	"	"	52,0	39,5	108,0	49,5	79,0	"	"	62,0	54,0	45,5	105,0
6	"	"	52,0	40,0	92,5	46,5	70,5	"	"	61,0	53,5	42,5	105,0
7	"	"	52,0	38,5	85,5	45,5	68,5	"	"	61,0	50,5	44,0	100,0
8	"	"	48,5	38,5	79,5	47,5	72,5	"	"	80,0	48,5	39,5	100,0
9	"	"	47,0	37,5	89,0	45,5	102,0	"	"	119,0	47,0	59,5	95,0
10	"	"	45,0	36,0	85,0	47,0	111,0	"	"	91,0	47,0	72,5	92,5
11	"	170,0	45,0	34,5	107,0	40,0	85,0	"	"	87,0	50,5	68,0	92,5
12	"	171,0	45,0	35,0	221,0	42,5	72,5	84,0	84,0	84,0	49,5	66,0	90,0
13	"	167,0	45,0	34,0	142,0	42,5	67,0	81,0	81,0	91,0	50,0	56,0	90,0
14	"	167,0	45,0	34,0	119,0	42,0	66,0	84,0	84,0	78,0	50,0	54,0	90,0
15	"	158,0	42,5	34,0	101,0	42,5	65,0	84,0	84,0	77,0	47,5	50,0	90,0
16	"	152,0	42,0	35,5	87,0	44,0	65,0	78,5	78,5	68,0	47,0	42,7	87,5
17	"	149,0	42,0	32,5	76,5	45,5	65,0	74,5	74,5	68,0	44,5	42,7	87,5
18	"	140,0	42,0	25,5	89,0	44,0	65,0	72,0	72,0	59,0	44,0	42,2	87,5
19	"	131,0	42,0	35,5	65,5	42,0	62,5	70,0	70,0	59,0	40,0	42,2	87,5
20	"	130,0	42,0	36,0	62,0	40,5	"	70,0	70,0	59,0	41,5	32,7	87,5
21	"	108,0	40,0	35,0	61,0	40,5	"	112,0	74,5	39,5	39,5	40,2	81,5
22	"	92,5	60,0	35,0	59,0	39,5	"	77,0	70,0	37,0	"	"	81,5
23	"	83,0	194,0	35,0	57,0	39,5	"	81,5	63,0	39,5	"	"	79,0
24	"	82,5	108,0	35,5	55,5	39,5	"	75,0	61,0	37,0	"	"	79,0
25	"	71,0	78,5	34,0	54,0	38,0	"	72,0	56,5	37,5	"	"	79,0
26	"	66,0	66,0	34,0	54,0	38,0	"	72,0	54,0	37,5	"	"	79,0
27	"	62,0	58,5	34,0	52,5	38,0	"	74,0	52,0	42,0	"	"	71,0
28	"	67,0	55,0	34,5	54,5	42,0	"	122,0	50,0	73,5	"	"	68,5
29	"	62,0	52,8	34,5	"	70,5	"	92,5	50,0	52,5	"	"	68,5
30	"	59,0	48,8	35,0	"	70,5	"	85,5	55,5	50,0	"	"	61,0
31	"	"	45,5	35,0	"	100,0	"	82,5	52,0	"	"	"	58,5
Media	mq/sec.	"	53,4	36,8	81,9	47,5	"	"	63,0	46,5	"	"	80,2
	l/sec. kmq.	"	30,7	19,3	42,1	25,0	"	"	36,8	24,2	"	"	47,0
Massima	mq/sec.	"	194,0	44,5	221,0	100,0	"	"	119,0	73,5	"	"	122,0
	l/sec. kmq.	"	102,1	22,4	116,8	52,8	"	"	62,6	38,7	"	"	71,6
Minima	mq/sec.	"	42,0	34,0	35,0	39,5	"	"	50,0	37,0	32,7	"	52,5
	l/sec. kmq.	"	22,1	17,9	18,4	20,8	"	"	26,3	18,5	20,4	"	30,8
Altezza di deflusso mm.	"	"	59,2	51,7	104,2	67,0	"	"	95,9	62,0	"	"	125,9
Altezza di afflusso mm.	"	177,8	102,9	60,7	127,7	58,9	212,2	142,8	90,5	82,2	42,2	"	4,2
Coefficienti di deflusso	"	"	0,79	0,78	0,82	1,14	"	"	1,07	0,77	"	"	22,2

VI. - MISURE DI PORTATA DEL TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI PASSO CANUSSIO

Caratteristica della Stazione:

a) Bacino apparente di dominio kmq. 2300; distanza dalla foce: km. 45,0; inizio misure anno 1924.

b) Idrometro di stazione e di riferimento: Passo di Canussio (sp. d.); quota approssimata dallo zero m. 7,10 a.m.; inizio osservazioni anno 1925; massima piena m. 5,00 (22-XI-1926); massima magra m. 0,50 (9-II-1925).

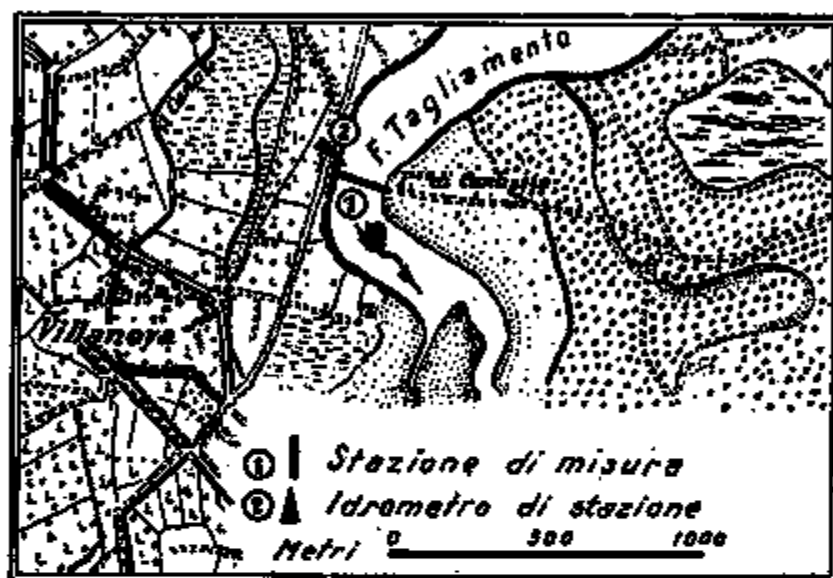


Fig. 72



Fig. 73

TAGLIAMENTO a PASSO CANUSSIO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	28-I	0,89	11,5	5,0	0,18	0,17	0,25
2	27-II	1,14	14,9	6,5	0,19	0,20	0,26
3	17-III	0,88	12,8	5,6	0,16	0,18	0,23
4	10-IX	1,065	14,0	6,1	0,19	0,21	0,29
5	22-XII	1,88	40,6	17,7	0,28	0,31	0,37

Alla sezione di Passo Canussio sono state eseguite 24 misure di portata delle quali 5 nel 1926, riportate nel prospetto precedente.

La scala delle portate presenta due curve distinte, la prima valevole dal marzo all'ottobre 1925, la seconda dall'ottobre 1925 al maggio 1926; esse sono quasi parallele nel tratto superiore e leggermente convergenti nel tratto inferiore.

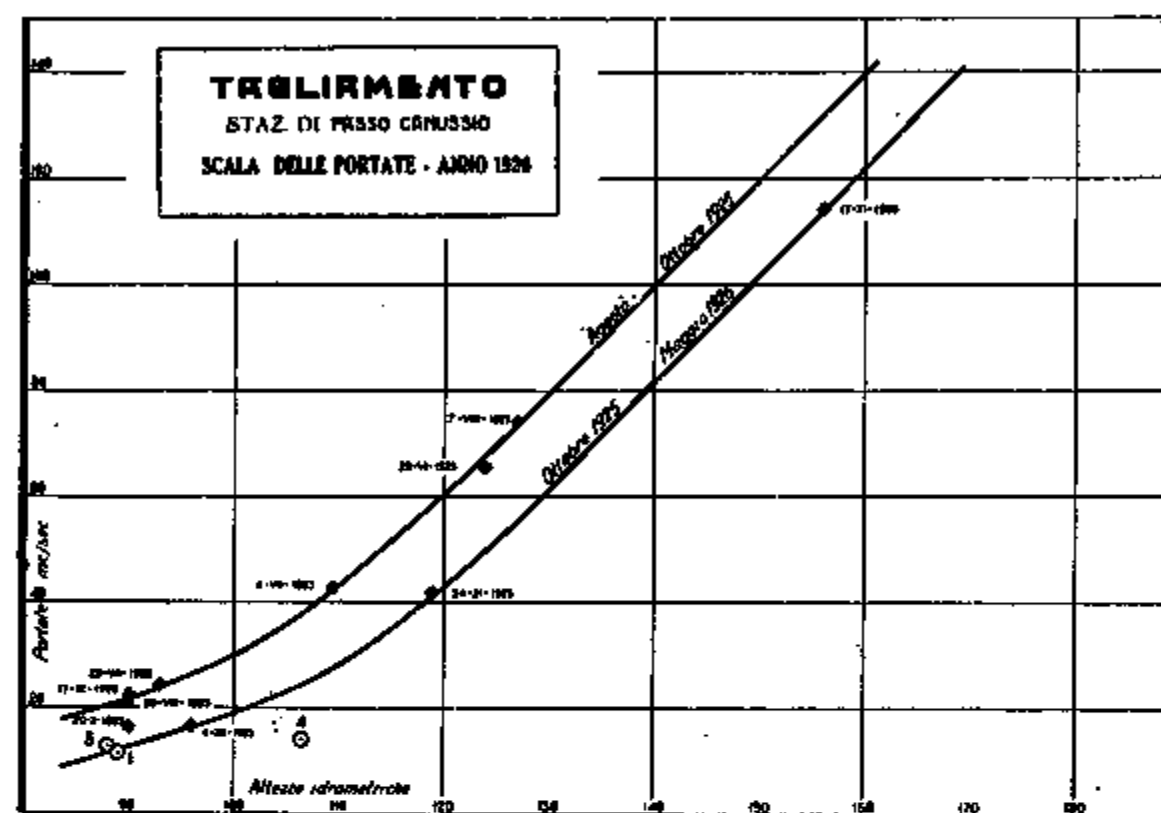


Fig. 74

Le forti piene avvenute dal maggio al novembre hanno profondamente variato l'alveo del corso d'acqua modificando sensibilmente la relazione tra portate ed altezze idrometriche. Le poche misure eseguite nel periodo suddetto non hanno permesso di tracciare la nuova scala delle portate.

Il diagramma delle portate giornaliere è incompleto nei mesi con forti piene; presenta negli altri mesi frequenti escursioni, leggere nei mesi invernali, nei quali prevalgono valori medi bassi, di maggiore durata e intensità nei mesi primaverili.

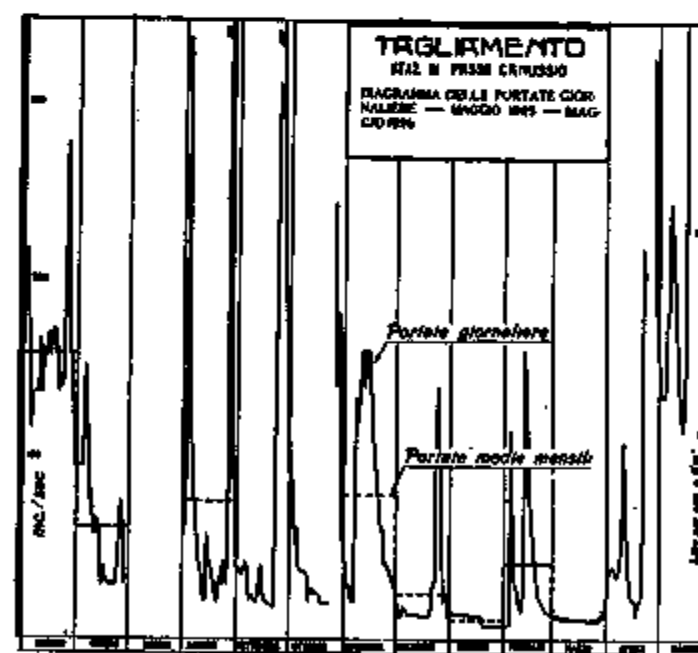


Fig. 75

Il confronto fra i valori delle portate del Tagliamento a Venzona e a Passo Canussio mostra una notevole differenza in difetto delle portate a Passo Canussio, per quanto il bacino di dominio di quest'ultima stazione sia di circa 400 kmq. maggiore che a Venzona. Devesi al riguardo notare che il Tagliamento nel suo corso di pianura perde una parte cospicua dei suoi deflusi attraverso l'alveo alluvionale permeabilissimo. Le acque risorgono a valle della ferrovia Codroipo-Udine ed alimentano numerosi e piccoli corsi d'acqua che confluiscono nel fiume Stella.

TAGLIAMENTO		Passo Canusio						Bacino apparente di dominio kmq. 2000					
Giorno	Anno Mese	1925						1926					
		Maggio	Giugno	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
1		220,0	98,5	59,5	41,0	92,0	44,0	15,0	16,0	8,9	14,0	35,0	142,0
2		220,0	98,5	98,5	37,0	87,5	30,0	13,0	15,0	8,5	14,0	38,0	127,0
3		180,0	98,5	340,0	37,0	54,5	30,0	13,0	15,0	8,5	14,0	41,0	127,0
4		120,0	98,5	180,0	42,5	68,0	22,0	19,0	15,0	118,0	12,5	41,0	142,0
5		119,0	155,0	117,0	44,0	41,0	22,0	17,5	15,0	58,0	12,5	52,0	185,0
6		120,0	120,0	88,5	41,0	88,5	27,6	16,0	15,0	32,5	12,5	35,0	179,0
7		120,0	109,0	72,5	21,5	82,5	137,0	15,0	15,0	30,0	12,5	30,0	247,0
8		120,0	78,5	59,5	25,5	39,5	122,0	15,0	15,0	27,5	12,5	41,0	247,0
9		150,0	84,0	44,0	22,5	88,0	123,0	15,9	14,5	19,5	12,5	55,5	205,0
10		170,0	59,5	41,0	22,0	37,0	143,0	14,5	14,5	16,0	12,5	112,0	165,0
11		180,0	59,5	35,5	21,0	21,5	164,0	14,5	14,5	27,5	12,5	62,0	156,0
12		180,0	68,5	27,5	25,5	22,5	142,0	14,5	14,0	164,0	12,0	52,5	142,0
13		160,0	68,0	21,5	27,0	22,5	154,0	14,5	14,0	142,0	12,0	30,0	122,0
14		170,0	68,0	59,5	42,5	24,5	164,0	14,0	14,0	112,0	12,0	22,5	112,0
15		172,0	30,5	44,0	23,0	24,5	164,0	14,0	14,0	81,0	12,0	22,5	132,0
16		160,0	41,0	30,5	22,0	22,5	142,0	14,0	14,0	71,0	12,0	24,0	250,0
17		170,0	22,0	25,5	21,5	25,5	120,0	14,0	14,0	52,0	12,0	22,0	"
18		176,0	22,0	31,5	21,0	21,5	102,0	14,0	14,0	41,0	12,0	22,0	"
19		170,0	21,5	23,5	20,0	21,5	95,5	14,0	8,9	22,5	12,0	22,0	"
20		164,0	21,5	21,5	18,5	21,5	81,0	14,0	8,0	22,5	12,0	24,5	"
21		180,0	21,5	25,5	18,5	21,5	65,5	30,0	8,0	22,0	11,0	22,0	"
22		142,0	21,5	30,5	160,0	21,5	62,5	30,0	8,0	20,5	11,0	205,0	"
23		142,0	21,5	44,0	314,0	27,6	44,0	122,0	8,0	18,0	11,0	200,0	"
24		119,0	42,5	37,0	"	"	44,0	142,0	8,0	15,5	11,0	"	"
25		220,0	62,0	21,5	420,0	"	41,0	62,0	8,0	16,0	11,0	205,0	"
26		240,0	78,5	371,0	200,0	227,0	22,0	44,0	8,0	15,0	11,0	"	"
27		180,0	68,5	172,0	252,0	142,0	22,5	20,5	8,0	14,5	11,0	220,0	"
28		180,0	20,5	119,0	177,0	155,0	22,5	27,5	8,0	14,5	14,0	125,0	"
29		160,0	35,5	88,5	120,0	142,0	20,0	24,5	8,0	"	12,5	125,0	"
30		25,5	27,5	26,0	24,5	62,0	27,5	12,0	8,0	"	18,5	162,0	"
31		28,5	"	41,0	"	44,0	"	16,5	8,0	"	21,0	"	"
Media		mc/sec. . . .	161,6	68,5	73,9	"	82,0	20,6	11,2	45,5	12,6	"	"
		l/sec. kmq. . .	70,3	22,0	34,3	"	35,7	11,6	5,1	18,9	5,5	"	"
Massima		mc/sec. . . .	220,0	155,0	371,0	"	164,0	142,0	16,0	164,0	21,0	"	"
		l/sec. kmq. . .	121,7	67,4	161,3	"	71,3	62,2	7,0	71,3	9,1	"	"
Minima		mc/sec. . . .	98,5	21,5	21,5	18,5	21,0	12,0	8,0	8,0	11,0	22,0	"
		l/sec. kmq. . .	42,8	9,3	9,3	8,0	9,1	5,7	3,5	3,5	4,8	9,6	"

VII. - MISURE DI PORTATA DELLO STELLA ALLA STAZIONE DI CASALE SACILE

Caratteristiche della Stazione:

- a) Inizio misure: aprile 1925; distanza dalla foce: km. 20,0.
 b) Idrometro di stazione e di riferimento: Casale Sacile (sp. d.); quota approssimata dello zero m. 8 s. m.; inizio osservazioni: anno 1924; massima piena: m. 1,48 (1-VIII-1925); massima magra: m. 0,80 (6-II-1926).



Fig. 76

c) Portate (anno 1926); media annua mc/sec. 40,9; medie stagionali: inverno mc/sec. 35,8; primavera mc/sec. 37,0; estate mc/sec. 43,0; autunno mc/sec. 43,4. Portata massima mc/sec. 65,1 (3-XI-1926); minima mc/sec. 31,3 (7-16 e 17-IV-1926).

Misure eseguite e scala delle portate.

Lo Stella è un corso d'acqua di pianura che trae alimento dalla zona delle risorgive poste in sinistra del corso inferiore del Tagliamento.

Alla sezione di Casale Sacile, individuata nelle fig. 76-77, si eseguono le misure di portata che vengono effettuate da una barca con la quale si attraversa il corso d'acqua lungo la direzione di una fune tesa attraverso l'alveo ed assicurate alle estremità a pali infissi nelle

CASALE SACILE. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Velocità		
				Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	20-I	0,90	32,5	1,00	1,01	1,31
2	18-III	0,90	34,7	1,10	1,09	1,27

sponde. Sino a tutto il 1926 sono state fatte 9 misure, delle quali 2 nel 1926. La curva di deflusso è tracciata con alcune misure del 1925 e con quelle del 1926; le une e le altre definiscono una relazione grafica lineare tra portate e altezze idrometriche. Il valore

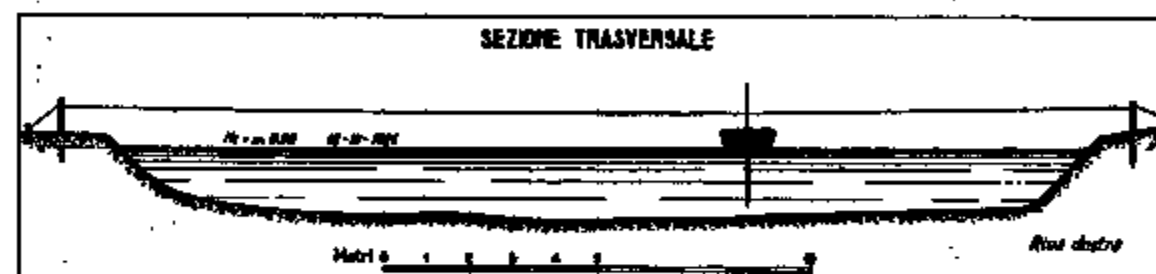


Fig. 77

massimo di portata effettivamente misurata fu di mc. 40,6 il 30-V-1925, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,11; il minimo fu di mc. 32,5 il 29-I-1926, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,90.

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-7 sono riportati i valori delle portate giornaliere disposti sia in ordine cronologico che in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 0,5.

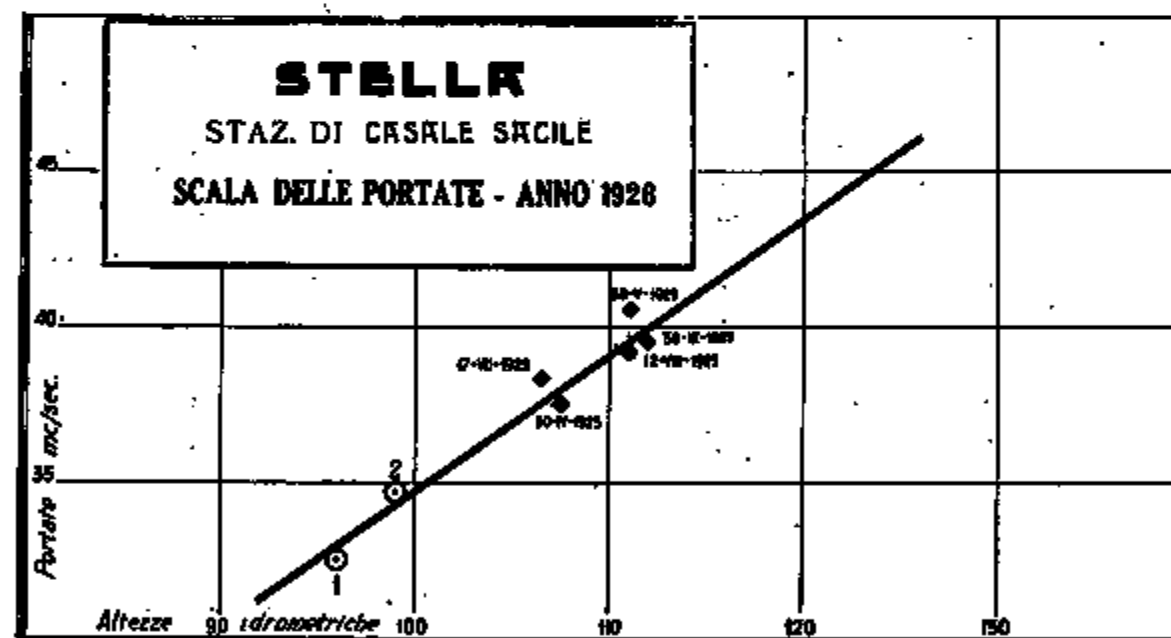


Fig. 78

Il diagramma delle portate giornaliere, limitato fra un valore minimo di mc/sec. 31,3 ed un valore massimo di mc/sec. 65,1, non presenta sensibili oscillazioni sia nei valori giornalieri

STELLA													FREQUENZA DELLE PORTATE												
Cassa Sella													Sorgenti												
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenza	Durata	INTERVALLO		Frequenza	Durata	da mc/sec.	a mc/sec.	Frequenza	Durata
														da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.						
1		37,4	37,4	36,6	33,1	34,8	42,3	44,0	41,9	37,9	36,3	55,7	47,9	63,5	65,1	1	1	43,0	43,6	10	129				
2		37,0	36,1	36,6	33,1	35,7	41,4	43,6	42,3	37,4	37,4	60,1	47,5	65,0	64,6	0	1	44,5	43,1	16	145				
3		39,2	36,1	36,6	33,0	35,7	51,4	43,1	41,9	40,5	36,6	65,1	47,1	64,5	64,1	0	1	43,0	41,6	4	140				
4		38,3	35,7	36,1	33,6	36,1	47,9	44,0	41,9	38,7	36,1	61,0	47,1	64,0	63,6	0	1	41,5	41,1	10	159				
5		37,9	34,8	36,1	33,6	40,1	44,4	43,6	41,4	38,3	36,1	51,9	46,6	63,5	63,1	0	1	41,0	40,6	10	169				
6		37,4	34,4	36,1	33,8	52,3	43,1	43,6	40,5	37,9	36,1	51,0	46,6	63,0	62,8	0	1	40,5	40,1	19	188				
7		37,0	36,1	36,1	31,2	52,3	43,1	43,6	40,1	37,4	34,7	50,1	46,6	63,5	62,1	0	1	40,0	39,6	8	196				
8		37,4	35,3	36,7	31,7	45,7	43,1	43,6	52,3	37,0	35,7	51,4	46,6	63,0	61,8	0	1	39,5	39,1	6	203				
9		37,0	34,8	35,7	32,2	47,9	42,8	43,1	47,5	36,6	40,9	55,7	45,7	61,5	61,1	0	1	39,0	38,6	8	210				
10		37,0	37,9	35,3	31,7	42,3	41,4	42,7	43,1	36,1	51,9	54,4	45,7	61,0	60,6	2	3	38,5	38,1	9	219				
11		36,6	47,9	35,3	31,7	40,9	40,9	44,0	41,4	36,1	40,5	51,4	45,7	60,5	60,1	1	4	38,0	37,6	14	238				
12		36,1	52,7	34,8	32,2	40,1	40,9	44,0	41,4	36,1	39,2	50,1	45,3	60,0	59,6	0	4	37,5	37,1	14	247				
13		36,1	47,1	34,8	31,7	39,6	40,5	43,6	40,9	37,0	36,3	49,7	45,3	59,5	59,1	0	4	37,0	36,6	24	271				
14		36,1	40,1	34,8	31,7	39,6	42,3	41,3	40,5	41,4	37,4	49,2	45,3	59,0	58,6	0	4	36,5	36,1	20	291				
15		40,1	38,7	34,8	31,7	42,6	40,7	43,7	40,5	37,9	37,0	43,3	44,9	58,5	58,1	0	4	36,0	35,6	13	304				
16		39,2	38,7	34,8	31,3	51,4	45,3	44,0	40,1	37,4	37,0	43,3	44,9	58,0	57,6	0	4	35,5	35,1	7	311				
17		37,9	38,7	34,4	31,3	45,7	43,6	43,1	39,6	36,6	37,0	47,9	44,9	57,5	57,1	0	4	35,0	34,6	13	324				
18		37,0	38,7	34,4	31,7	42,3	45,7	42,7	39,6	36,1	36,6	49,2	44,4	57,0	56,6	0	4	34,5	34,1	6	330				
19		36,1	38,7	34,4	33,1	42,7	55,3	42,3	39,2	35,7	36,6	52,3	41,4	56,5	56,1	0	4	34,0	33,6	6	336				
20		35,7	38,3	34,4	33,5	42,3	47,1	42,3	42,7	35,7	36,1	50,5	44,4	56,0	55,6	2	6	33,5	33,1	13	349				
21		35,7	38,3	33,9	32,1	40,9	44,9	42,3	42,7	35,7	37,4	51,4	44,4	55,5	55,1	1	7	33,0	32,6	3	352				
22		35,3	38,3	33,9	32,1	40,9	43,6	42,7	40,9	25,3	42,7	51,4	44,0	55,0	54,6	0	7	32,5	32,1	3	355				
23		34,8	37,9	33,5	47,1	43,6	42,6	42,3	40,1	35,3	44,9	54,4	44,0	54,5	54,1	3	10	32,0	31,6	7	363				
24		34,8	37,9	33,5	41,4	42,3	42,1	42,3	40,1	37,0	39,6	51,0	43,6	54,0	53,6	1	11	31,5	31,1	3	365				
25		34,4	37,4	33,5	39,7	40,9	47,1	42,7	39,6	37,0	37,9	51,0	43,6	53,5	53,1	1	12								
26		33,9	37,4	33,9	36,6	40,9	54,0	42,3	39,2	37,4	36,3	51,0	43,6	53,0	52,6	1	13								
27		33,5	37,4	33,9	35,7	40,5	45,7	42,3	38,7	42,6	37,9	50,1	43,6	52,5	52,1	5	18								
28		33,5	37,0	43,6	35,3	40,1	45,3	41,9	42,7	61,0	37,9	49,3	43,1	52,0	51,6	3	21								
29		33,1		35,6	34,8	40,5	44,4	42,3	37,9	42,6	53,5	43,3	43,1	51,5	51,1	5	26								
30		32,1		34,8	34,8	40,5	44,0	41,4	37,9	39,2	52,3	43,3	43,1	51,0	50,6	4	30								
31		32,3		32,9		40,1		41,4	37,9		51,9		42,7	50,5	50,1	4	34								
														50,0	49,6	2	36								
														49,5	49,1	3	39								
														49,0	48,6	1	40								
														48,5	48,1	3	43								
														48,0	47,6	5	48								
														47,5	47,1	8	56								
														47,0	46,6	2	58								
														46,5	46,1	2	60								
														46,0	45,6	3	62								
														45,5	45,1	5	72								
														45,0	44,6	6	79								
														44,5	44,1	6	86								
														44,0	43,6	24	109								
														43,5	43,1	10	119								
Portata media mc/sec.		35,4	38,6	35,3	32,8	42,0	44,9	43,0	41,3	38,4	39,3	52,1	45,0												
Portata massima mc/sec.		40,1	52,7	42,6	47,1	53,3	55,3	45,7	52,3	61,0	53,5	65,1	47,9												
Portata minima mc/sec.		32,1	34,4	33,5	31,3	34,8	40,3	41,3	37,9	35,3	35,7	47,9	42,7												
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. 40,8;																							
		> di giorni 91 > 48,9;																							
		> > 182 > 40,5;																							
		> > 274 > 37,0.																							

sia nei valori medi mensili. Dal gennaio all'aprile si ha un periodo di acque basse, durante il quale viene raggiunto il valore minimo annuo; dal maggio all'agosto le portate si mantengono elevate; nel settembre e nell'ottobre si ha invece un periodo di magra, interrotto da frequenti e leggere intumescenze.

Nel mese di novembre, in seguito alle piogge eccezionali cadute sulla regione veneta, anche i corsi di risorgiva si mettono in piena, raggiungendo notevoli valori di portata.

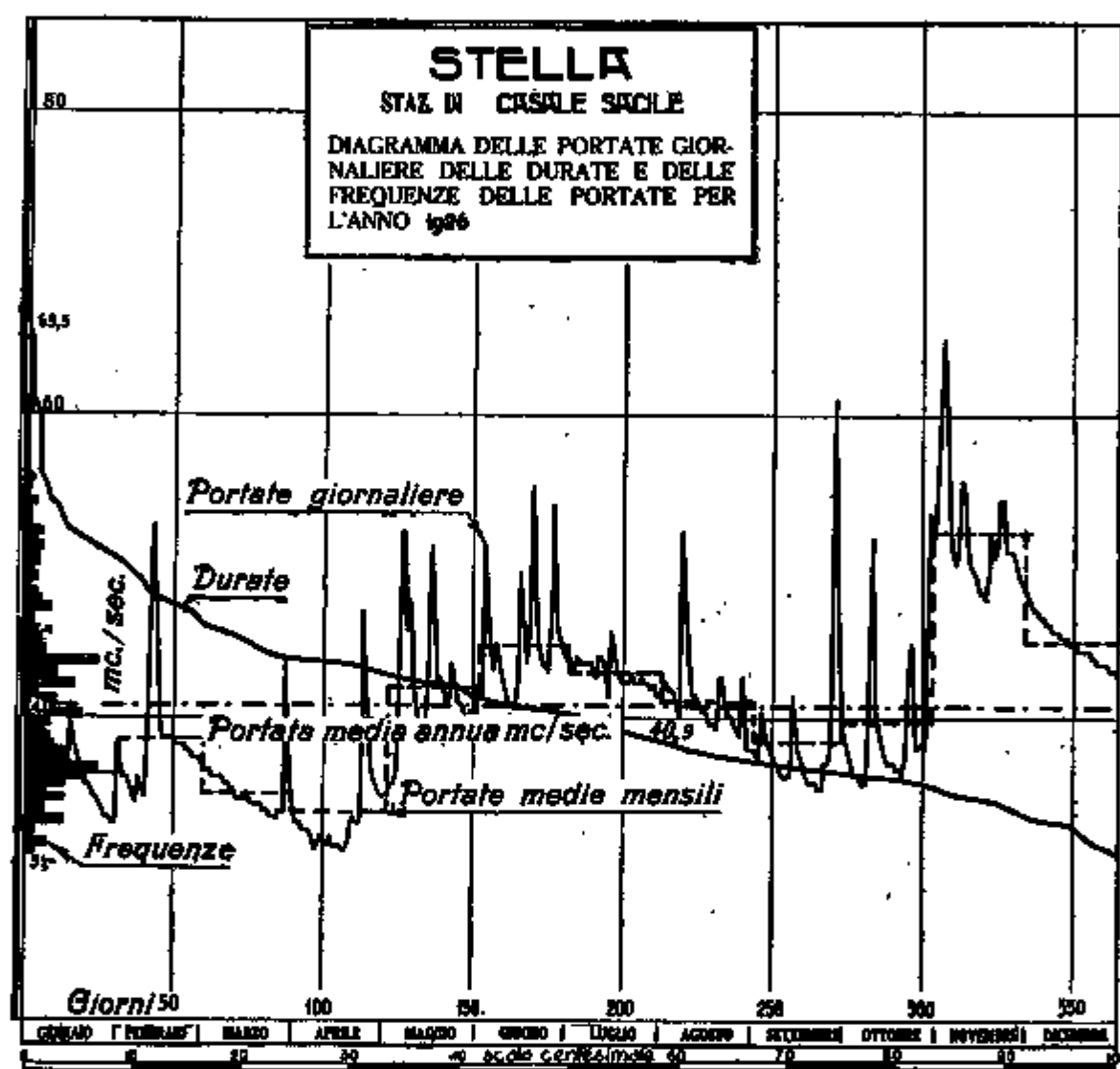


Fig. 79

Se si pongono a confronto i diagrammi delle portate giornaliere del Tagliamento a Passo Canussio e dello Stella, si osservano andamenti quasi paralleli, per quanto le oscillazioni delle portate dello Stella risultino sensibilmente smorzate; ciò deve essere messo in relazione con le perdite cospicue che il Tagliamento subisce nel corso di pianura, perdite che attraverso la coltre alluvionale vanno ad alimentare quelle numerose polle dalle quali traggono origine lo Stella ed altri corsi d'acqua.

Nelle fig. 80-81 sono riprodotti i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete.

La portata media annua del 1926 risulta di mc. 40,9 ed è superata per 165 giorni dell'anno. La portata semipermanente è di mc. 40,5, pari al 99% del valore medio predetto.

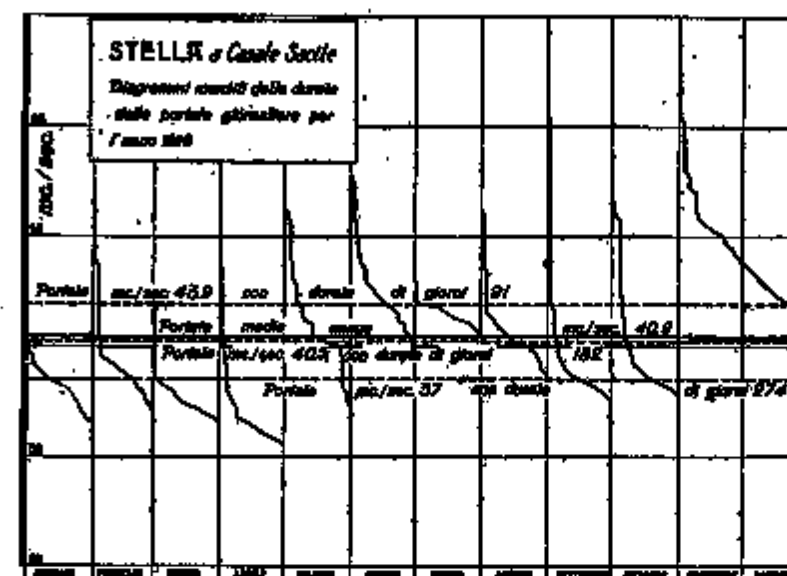


Fig. 80

Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 159% ed al 77% del valore medio.

La massima portata mensile si è avuta in novembre (mc. 52,1); la minima in aprile (mc. 33,8).

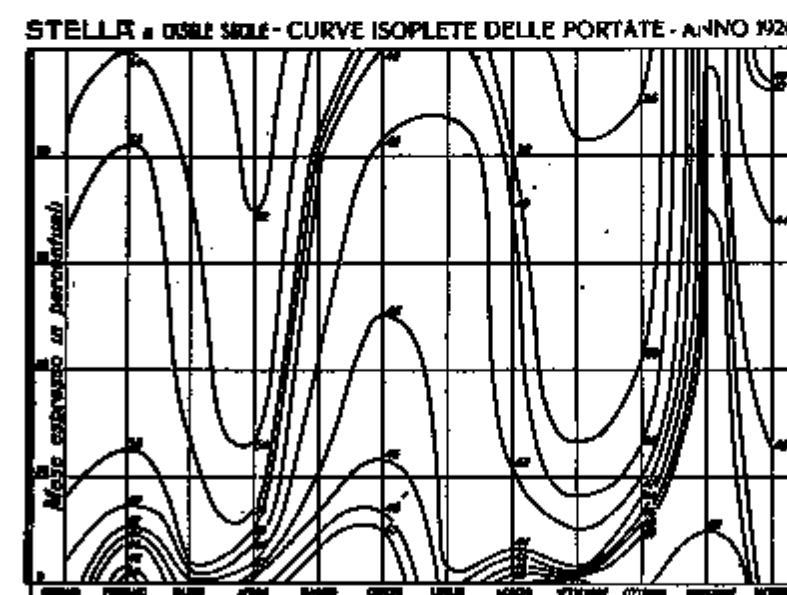


Fig. 81

La curva delle durate dimostra un elevato coefficiente di regolarità, proprio dei corsi d'acqua alimentati da risorgiva.

VIII. - MISURE DI PORTATA DEL TAGLIO ALLA STAZIONE DI CASCINA TONON

Caratteristiche della Stazione:

- a) Inizio misure: aprile 1926.
 b) Idrometro di stazione e di riferimento: Cascina Tonon (sp. s.); quota dello zero: m. 18 s. m.; inizio osservazioni: anno 1924; massima piena m. 1,87 (8-IX-1925); massima magra m. 1,04 (8-II-1926).
 c) Portata (anno 1926): media annua mc/sec. 21,9; medie stagionali: inverno mc/sec. (manca); primavera mc/sec. 19,9; estate mc/sec. 23,2; autunno mc/sec. 23,8. Portata massima mc/sec. 28,5 (3-XI-1926); minima mc/sec. 16,0 (11-IV-1926).

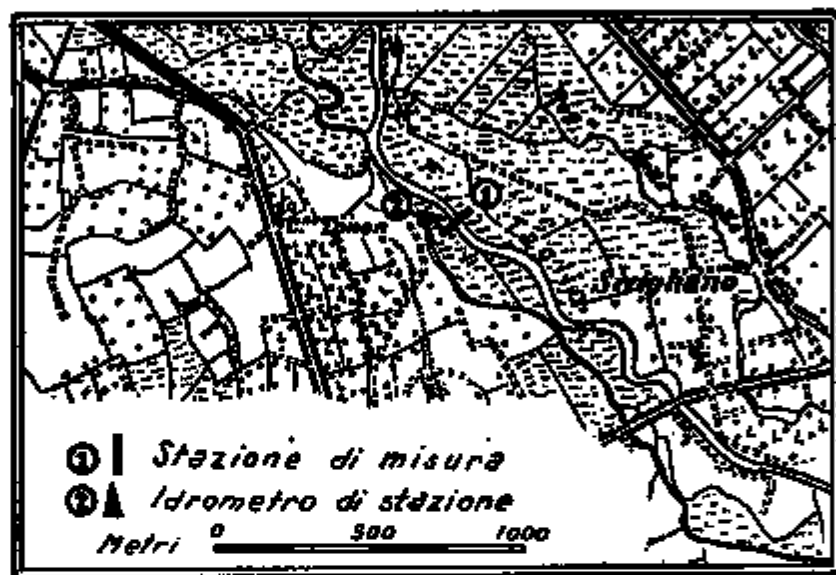


Fig. 82

Misura eseguita e scala delle portate.

Il Taglio è un corso d'acqua di risorgiva che, come lo Stalla del quale è affluente, trae alimento da polle che numerose si manifestano nella bassa pianura veneta in sinistra del Tagliamento.

TAGLIO a CASCINA TONON. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Velocità		
				Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	9-I	1,14	16,2	1,06	1,15	1,38
2	16-III	1,19	18,0	1,05	1,16	1,48

La misura delle portate del Taglio si effettua da una barca la quale serve al trasporto attraverso il corso d'acqua lungo la direzione di una fune tesa ed assicurata alla sponda. Sino a tutto il 1926 si sono eseguite 7 misure di portata, delle quali due nel 1926; con

queste si è tracciata la curva delle portate la quale esprime una relazione lineare approssimata tra portate e altezze idrometriche. La massima portata misurata fu di mc. 22,7 il 30-V-1925 corrispondente ad una altezza idrometrica di m. 1,82; i valori delle portate per

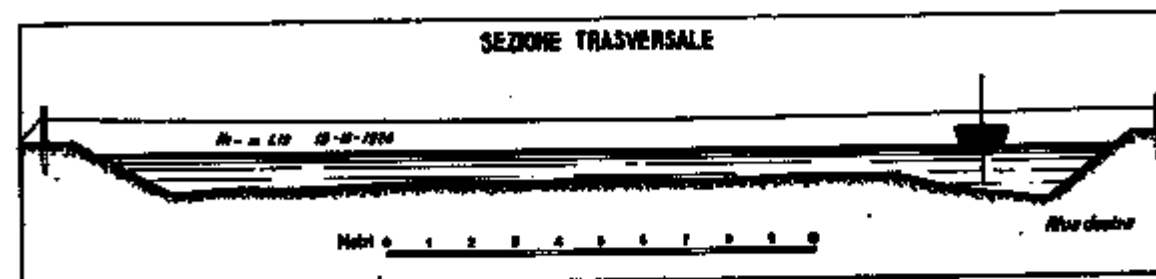


Fig. 83

altezze idrometriche superiori a m. 1,32 si sono ottenuti per estrapolazione ritenendo rettilineo anche il tratto superiore della scala. La minima portata misurata fu di mc. 16,2 il 9-I-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,14.

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-8 sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti sia in ordine cronologico che in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 0,5. Il diagramma delle portate giornaliere presenta, come quello dello Stalla, un periodo di acque basse nei mesi

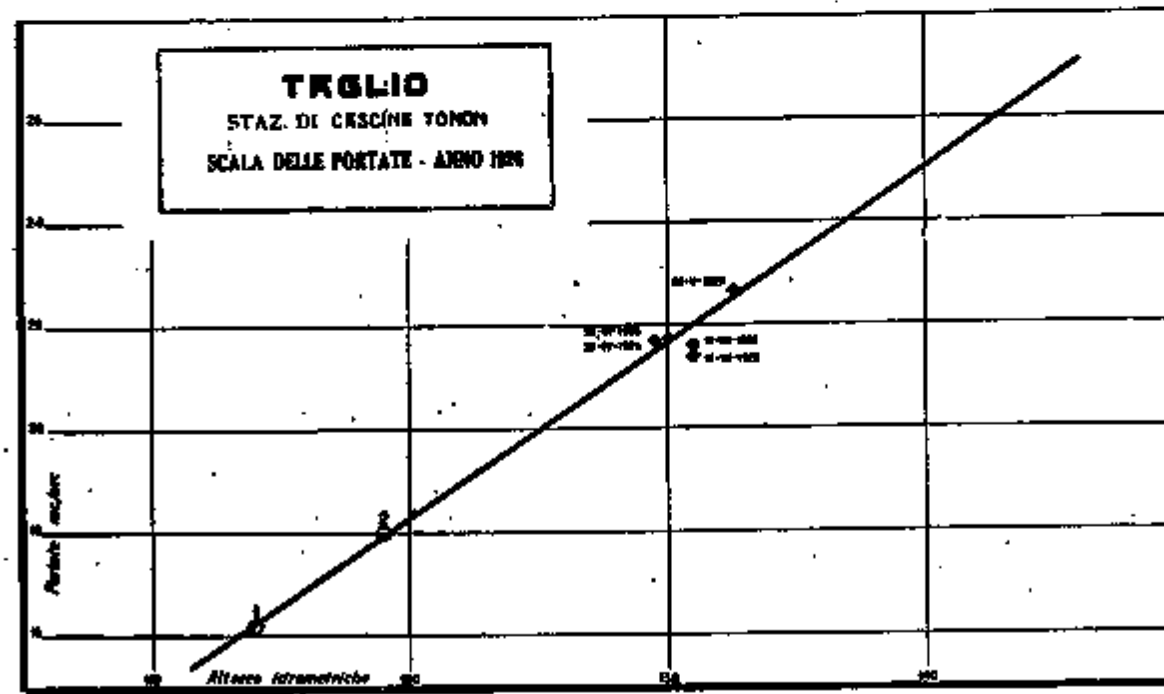


Fig. 84

TAGLIO													Cascina Tonon				Sorgenti			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenza	Durata			
														da mc./sec.	a mc./sec.					
1		19,6	17,8	18,3	18,0	19,6	24,0	20,3	22,3	21,3	20,3	33,8	25,3	33,5	33,1	1	1			
2		19,3	17,6	19,0	17,6	19,3	24,0	20,3	22,6	21,7	19,0	34,5	25,3	33,0	34,6	0	1			
3		19,0	17,6	19,0	17,6	19,3	24,3	19,6	22,3	21,3	19,6	33,5	25,0	34,5	34,1	1	2			
4		19,0	18,3	19,0	17,8	19,6	25,0	19,8	22,3	21,3	19,3	31,7	25,0	34,0	33,6	2	4			
5		19,0	18,6	18,6	17,0	22,6	24,3	19,0	22,6	21,0	19,0	30,1	24,6	33,5	33,1	2	6			
6		19,0	18,6	18,6	17,0	22,6	24,6	19,0	22,3	20,6	19,0	30,1	24,6	33,0	32,6	1	7			
7		19,3	18,3	18,6	16,7	32,8	25,3	19,0	22,3	20,6	19,0	29,0	24,6	32,5	32,1	1	8			
8		19,6	18,0	19,0	16,3	24,0	25,0	25,0	27,0	20,3	25,0	22,4	24,6	32,0	31,6	2	10			
9		19,0	18,0	18,3	16,3	23,3	24,0	22,7	26,8	20,3	22,7	30,1	24,8	31,5	31,1	0	10			
10		19,0	17,6	18,6	16,3	22,6	23,0	25,7	24,3	20,3	25,7	22,4	24,3	31,0	30,6	1	11			
11		18,6	25,0	18,6	16,0	22,6	22,6	21,7	23,3	20,0	21,7	30,4	24,0	30,5	30,1	5	16			
12		19,0	20,7	18,3	17,6	22,0	22,0	21,0	22,3	19,6	21,0	22,4	24,0	30,0	29,6	5	21			
13		19,0	22,0	18,6	17,3	22,3	22,3	21,0	22,6	19,3	21,0	22,4	24,0	29,5	29,1	0	21			
14		19,0	22,3	18,3	17,0	19,0	22,3	21,0	22,6	23,6	21,0	22,0	24,0	29,0	28,6	2	23			
15		19,0	21,7	18,3	17,0	21,7	24,6	20,3	22,6	21,0	20,3	22,3	24,0	28,5	28,1	4	27			
16		19,0	20,3	18,3	16,7	27,0	25,7	20,3	22,3	20,3	20,3	22,0	22,6	28,0	27,6	1	28			
17		19,0	20,0	18,0	16,7	22,7	25,0	20,0	22,3	19,6	20,0	22,0	22,6	27,5	27,1	1	29			
18		19,0	19,3	18,0	16,8	25,0	24,3	19,6	22,3	19,6	19,6	25,7	22,6	27,0	26,6	8	27			
19		19,0	19,6	18,0	17,0	24,3	25,0	20,0	22,3	19,6	20,0	25,7	22,6	26,5	26,1	4	41			
20		18,6	19,6	17,6	17,3	24,3	24,6	20,3	22,6	19,3	20,3	27,0	22,6	26,0	25,6	9	60			
21		18,0	19,3	17,6	17,6	23,0	24,6	21,0	22,6	19,0	21,0	27,0	22,6	25,5	25,1	3	63			
22		17,6	19,3	17,6	17,6	22,3	24,3	21,7	22,0	19,3	21,7	22,4	22,6	25,0	24,6	22	76			
23		18,0	19,3	17,3	22,3	22,6	23,6	25,0	22,3	19,3	25,0	22,1	22,3	24,5	24,1	12	87			
24		17,6	19,3	17,3	20,1	24,0	23,0	21,7	22,3	19,0	21,7	22,7	22,3	24,0	23,6	20	107			
25		17,6	19,3	17,3	22,3	22,0	25,7	21,7	22,3	19,3	21,7	27,3	22,3	23,5	22,1	10	117			
26		17,6	19,0	17,3	21,0	22,6	23,3	22,3	22,0	19,3	22,3	27,0	22,0	23,0	22,6	23	145			
27		17,0	18,6	17,6	20,6	22,6	23,3	21,7	22,0	21,7	21,7	27,0	22,0	22,5	22,1	20	165			
28		17,0	18,6	17,6	20,3	22,6	25,0	21,7	21,7	22,6	21,7	26,3	22,0	22,0	21,6	22	183			
29		17,0		19,0	19,3	22,6	24,3	24,3	21,7	21,7	24,3	26,3	22,3	21,5	21,1	4	192			
30		17,6		18,0	19,3	22,6	24,6	20,7	21,7	21,0	20,7	25,7	22,6	21,0	20,6	15	207			
31		17,6		18,0		22,3		22,1	21,3		21,7		22,3	20,5	20,1	15	222			
Portata media mc/sec.		18,5	20,0	18,2	18,4	22,0	24,7	22,1	22,7	20,4	22,0	28,9	23,8	20,0	19,6	20	242			
Portata massima mc/sec.		19,6	20,7	19,0	20,1	22,8	23,8	22,1	27,0	22,6	21,7	33,5	25,3	19,5	19,1	20	262			
Portata minima mc/sec.		17,0	17,3	17,3	16,0	19,0	22,6	19,0	21,3	19,0	19,0	25,7	22,3	19,0	18,6	42	304			
														18,5	18,1	8	313			
														18,0	17,6	26	340			
														17,5	17,1	9	349			
														17,0	16,6	11	360			
														16,5	16,1	5	365			

portata media annua mc/sec. 21,9

id. di giorni 31 id. 22,9

id. id. 192 id. 21,6

id. id. 274 id. 18,8

Elementi caratteristici per l'anno

invernali, un periodo di morbida dall'aprile all'agosto, una leggera decrescenza in settembre e ottobre, ed infine una forte intumescenza in novembre che mantiene livelli alti per tutto il mese e raggiunge la massima portata di mc. 86,5 il 3-XI-1926. Dal diagramma si osserva che il Taglio, come lo Stalla, ha il regime caratteristico dei corsi d'acqua di risorgiva: piccole oscillazioni dei valori giornalieri e dei valori medi mensili, quindi minori scostamenti

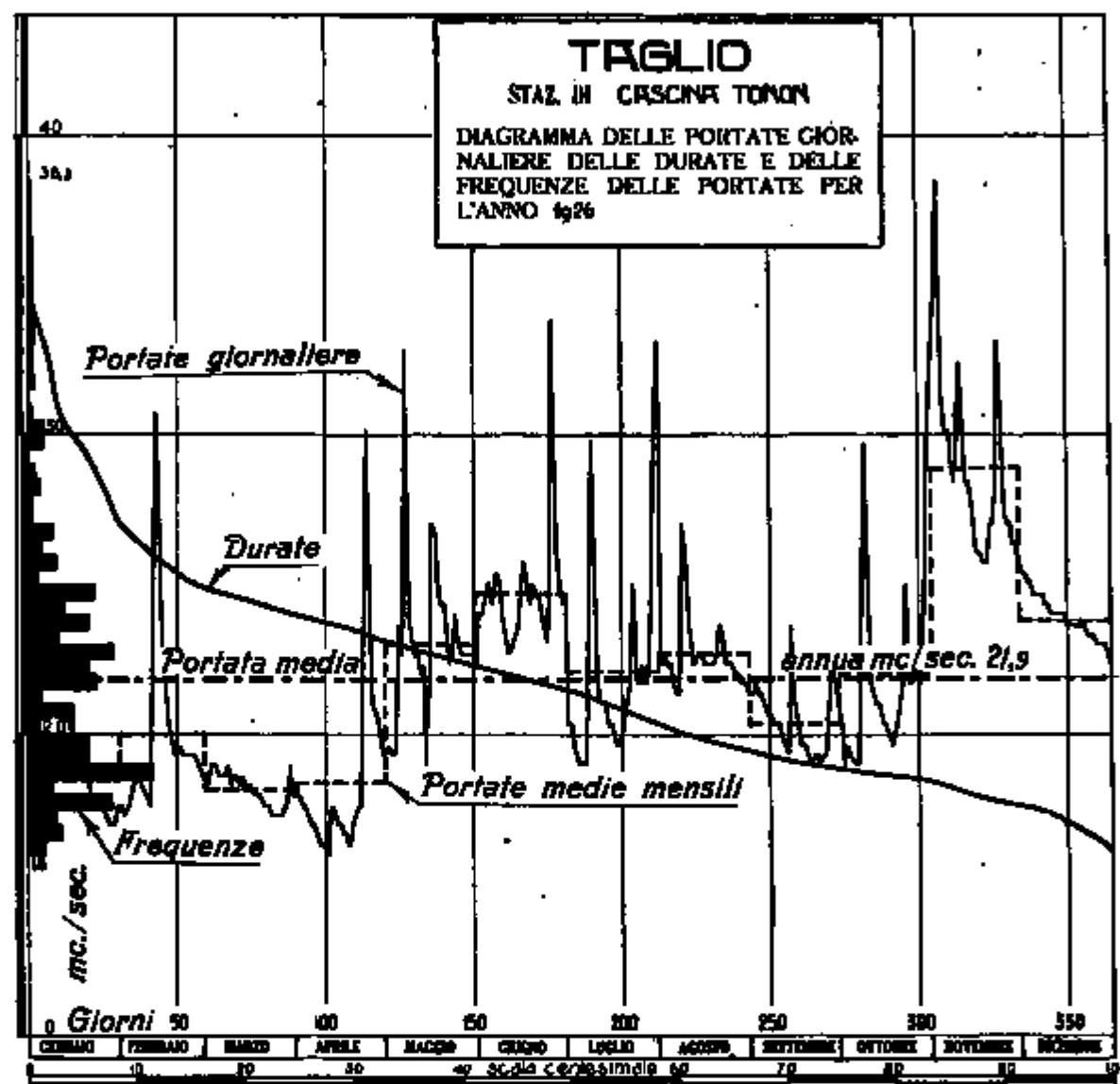


Fig. 86

dal valore medio annuo. Nelle fig. 86-87 sono riprodotti i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete.

La portata media annua del 1926 è di mc. 21,9 ed è superata per 170 giorni dell'anno. La portata semipermanente risulta di mc. 21,6, pari al 99% del valore medio predetto.

Le portate massima e minima ammontano rispettivamente al 176% ed al 73% del valore medio.

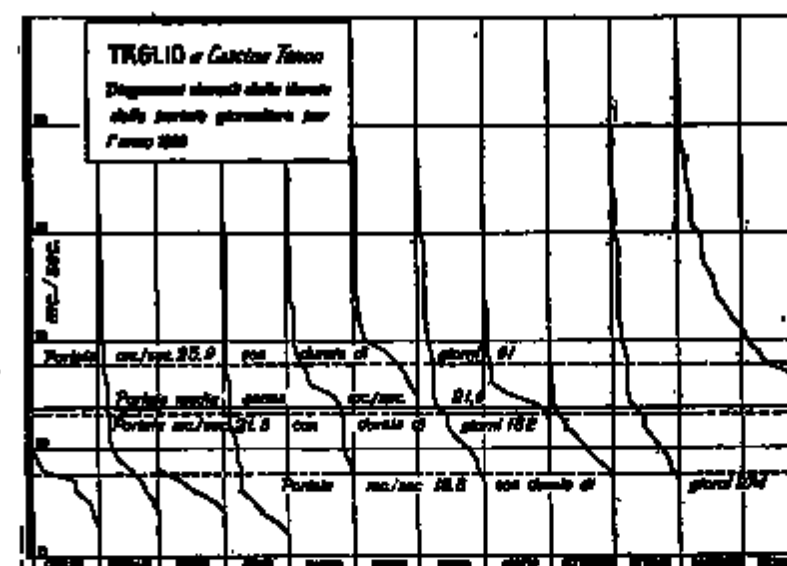


Fig. 86

La portata massima mensile si è verificata in novembre (mc. 28,9); la minima in marzo (mc. 18,2).

Anche per questo corso d'acqua, come per lo Stalla, la curva delle durate dimostra un elevato coefficiente di regolarità.

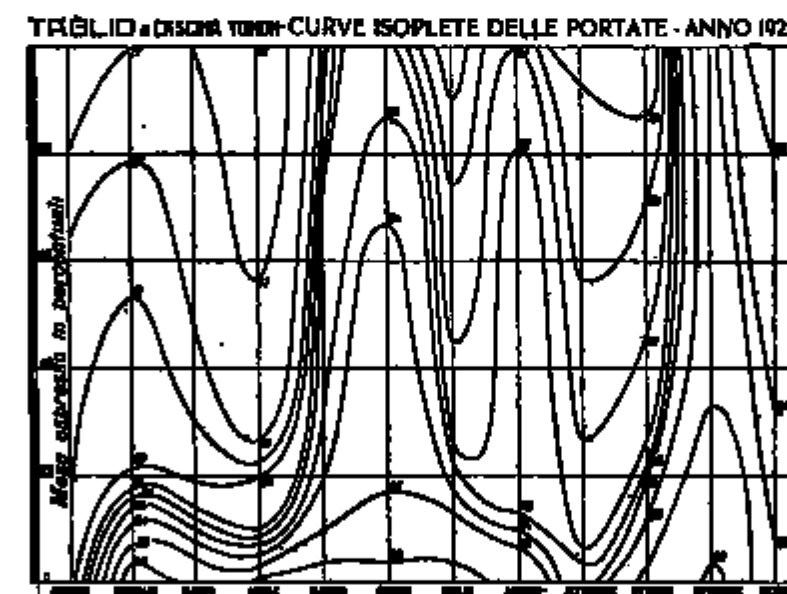


Fig. 87

IX. - MISURE DI PORTATA DELLA LIVENZA ALLA STAZIONE DI FIASCHETTI DI CANEVA (SACILE)

Caratteristiche della Stazione:

- a) Inizio misure di portata: luglio 1923; distanza dalla foce km. 102,2.
 b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Fiaschetti di Caneva (m. 3 a monte sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 24 s. m.; inizio osservazioni: 1923; massima piena: m. 4,90 (2-XI-1926); massima magra: m. 2,14 (8-II-1925).
 c) Portate (periodo 1923-26): media annua mc/sec. 18,5; medie stagionali: inverno mc/sec. 14,1; primavera mc/sec. 19,5; estate mc/sec. 20,2; autunno mc/sec. 19,4. Portata massima mc/sec. 57,5 (2-XI-1926); minima mc/sec. 6,2 (8-II-1925).



Fig. 88

Misure eseguite a scala delle portate.

I deflussi notevolmente copiosi della Livenza a Fiaschetti dipendono in gran parte dal contributo di acque che per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono dal Piano del Cansiglio, dando origine alle sorgenti della Santisima e del Gorgazzo. Per questo fatto il bacino di dominio della Livenza alla sezione di misura, determinato in base alle linee superficiali di spartiacque, non ha alcun significato dal punto di vista idrografico.

LIVENZA a FIASCHETTI. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Velocità		
				Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	19-II	2,80	14,4	0,80	0,54	0,50
2	26-V	3,20	24,7	0,49	0,43	0,62
3	14-XII	2,92	21,4	0,39	0,88	0,55

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata dalle fig. 88-89, operando da un carrello sospeso ad un cavo teso attraverso al corso d'acqua. Dall'epoca dell'impianto della stazione a tutto il 1926 vennero eseguite 26 misure, delle quali 3 nel 1926; i risultati

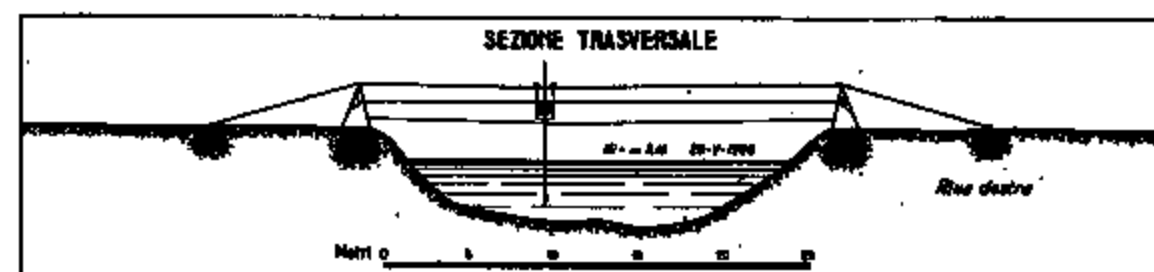


Fig. 89

di queste ultime sono riportati nel prospetto precedente. La massima portata misurata fu di mc. 27,8 il 31-V-1924, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 3,26; la minima fu di mc. 9,9 il 21-III-1924, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 2,20.

La scala delle portate riprodotta nella figura 90, venne tracciata in base ai risultati

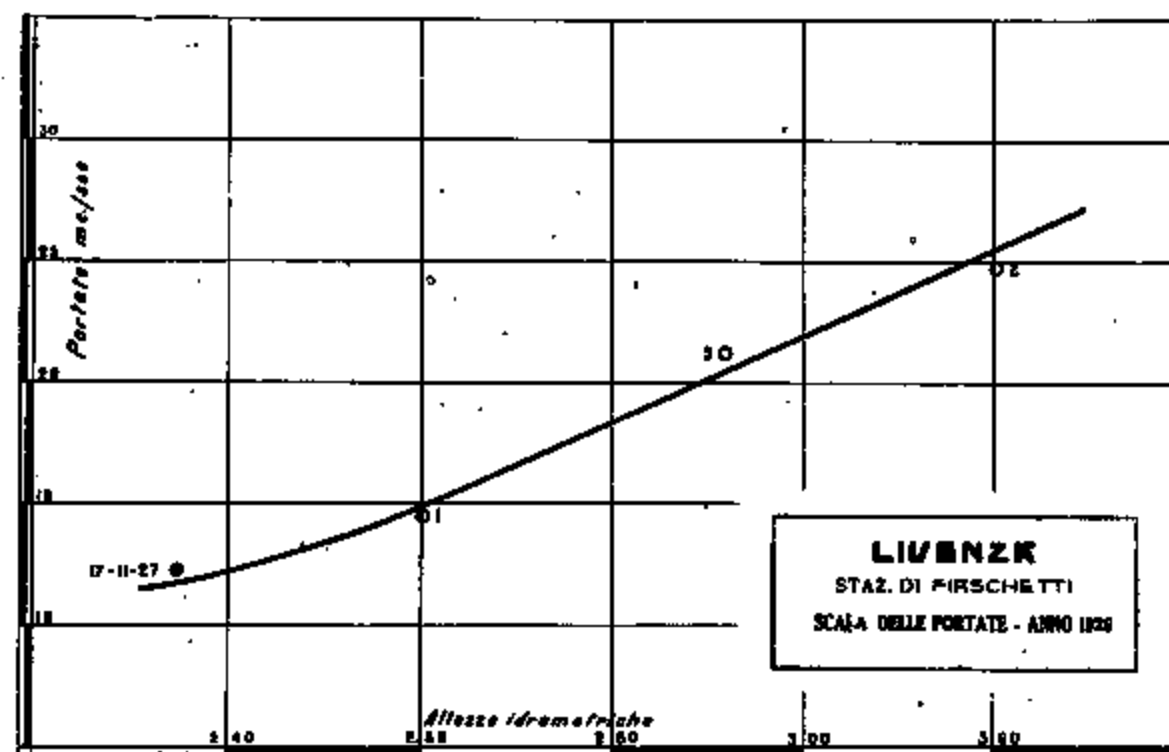


Fig. 90

delle misure eseguite nel 1926 e ad una misura del febbraio del 1927. A partire da mc. 25 la curva venne estrapolata; superiormente al valore suddetto le portate giornaliere devono quindi ritenersi largamente approssimate.

LIVENZA														Fiaschetti														Sorgenti				FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno		Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenza	Durata																	
															da mc./sec.	a mc./sec.																			
1			12,3	9,7	11,0	15,2	22,2	21,8	21,9	21,2	12,0	12,2	47,1	22,2	52,0	57,1	1	1																	
2			12,0	9,7	10,6	15,2	22,0	20,8	21,5	19,7	12,6	12,8	57,5	27,2	57,0	56,1	0	1																	
3			11,9	12,6	11,1	14,5	21,4	20,1	21,2	18,4	16,2	12,2	52,0	27,0	55,0	55,1	0	1																	
4			11,8	22,2	10,9	12,5	22,2	22,2	27,7	12,5	11,8	48,0	26,6	54,0	52,1	0	1																		
5			10,9	20,0	11,4	12,4	25,0	27,4	22,7	17,4	14,2	12,0	22,5	22,1	52,0	52,1	1	2																	
6			10,7	17,2	11,5	12,9	22,6	22,7	21,7	16,8	12,7	11,9	22,2	22,1	52,0	51,1	1	2																	
7			10,8	16,5	11,2	12,2	22,4	22,6	21,4	16,4	12,9	11,4	22,6	22,2	51,0	50,1	0	2																	
8			10,4	14,7	10,6	12,5	20,8	22,1	21,0	22,0	12,7	11,5	22,0	22,0	50,0	49,1	0	2																	
9			10,0	12,7	10,0	14,0	20,1	22,4	20,5	22,2	12,5	12,2	22,5	22,2	49,0	47,1	1	4																	
10			10,1	15,5	10,1	14,5	22,2	22,7	20,1	22,4	12,2	12,7	46,1	22,4	47,0	46,1	2	6																	
11			9,8	12,0	10,1	12,0	24,2	21,2	24,2	22,7	12,5	16,2	22,5	22,4	45,0	45,1	1	7																	
12			9,8	22,2	10,0	12,2	22,0	20,7	22,2	22,1	14,2	15,0	22,2	21,2	45,0	44,1	0	7																	
13			9,5	24,2	9,2	11,2	22,0	20,2	24,2	21,9	12,2	12,7	22,6	21,2	44,0	42,1	0	7																	
14			10,0	20,5	10,0	11,2	20,2	22,2	24,2	22,2	14,2	12,2	22,1	20,7	42,0	41,1	0	7																	
15			12,0	12,5	9,4	10,2	20,0	22,5	25,6	20,2	14,2	12,2	22,7	20,7	41,0	40,1	0	7																	
16			12,2	17,2	9,2	10,2	47,0	24,4	24,7	20,2	14,0	12,0	20,0	12,2	40,0	39,1	0	7																	
17			12,2	12,6	2,2	10,2	22,2	22,4	24,1	12,4	12,6	11,2	22,2	12,6	39,0	38,1	4	11																	
18			11,4	14,7	2,2	10,4	22,2	22,4	22,6	12,2	12,4	11,9	22,4	12,0	38,0	37,1	1	12																	
19			11,0	14,2	2,6	11,2	22,7	22,4	22,5	12,2	12,2	11,2	21,2	12,2	37,0	36,1	1	13																	
20			10,6	12,2	2,6	12,6	21,7	22,6	22,0	12,0	12,2	11,0	22,2	12,2	36,0	35,1	4	17																	
21			10,2	12,2	2,6	12,6	22,5	22,4	22,2	12,2	12,2	11,6	22,2	12,2	35,0	34,1	2	19																	
22			10,0	12,0	2,2	12,6	22,0	22,2	22,2	12,2	12,2	11,6	22,2	12,2	34,0	33,1	7	26																	
23			9,2	12,4	2,2	12,6	22,0	22,2	22,2	12,2	12,2	11,6	22,2	12,2	33,0	32,1	5	21																	
24			9,2	12,2	7,2	31,0	22,4	22,2	22,2	12,4	11,2	22,2	22,7	12,2	32,0	31,1	5	26																	
25			9,2	11,9	7,7	27,4	22,7	22,2	22,1	12,2	11,2	22,2	22,7	12,2	31,0	30,1	9	50																	
26			9,2	11,8	7,6	21,4	22,1	22,1	12,4	12,6	12,7	22,1	21,9	12,2	30,0	29,1	11	21																	
27			9,2	11,9	2,7	20,5	22,6	27,5	20,2	12,4	12,4	20,9	20,6	12,2	29,0	28,1	4	25																	
28			9,2	12,1	10,6	22,2	22,2	22,1	24,9	12,0	14,9	22,5	22,2	12,0	28,0	27,1	8	73																	
29			9,7		12,2	22,2	22,2	22,2	22,2	12,0	12,4	24,2	22,0	12,6	27,0	26,1	12	26																	
30			9,7		12,9	24,4	21,6	22,5	21,2	14,9	12,7	22,6	22,2	12,2	26,0	25,1	12	99																	
31			10,2		14,4	21,1	21,1	21,1	21,2	14,4		27,6		12,2	25,0	24,1	17	116																	
Media mc/sec.			11,0	15,6	10,0	17,4	27,2	25,4	22,7	12,9	12,5	16,9	25,5	20,7	19,0	12,1	11	167																	
Massima mc/sec.			16,2	22,2	14,4	21,9	47,0	22,2	24,9	22,2	12,5	27,6	57,5	22,2	18,0	17,1	11	192																	
Minima mc/sec.			9,5	9,7	7,2	10,1	20,9	20,5	19,4	14,4	11,6	11,0	22,2	15,1	17,0	16,1	10	202																	
															16,0	15,1	14	222																	
															15,0	14,1	16	222																	
															14,0	12,1	22	220																	
															12,0	12,1	24	224																	
															12,0	11,1	27	211																	
															11,0	10,1	21	222																	
															10,0	9,1	22	224																	
															9,0	8,1	8	202																	
															8,0	7,1	8	202																	
Elementi caratteristici per l'anno														Portata media annua mc/sec. 19,7																					
														Id. di giorni 91 Id. 24,9																					
														Id. Id. 122 Id. 12,2																					
														Id. Id. 274 Id. 12,2																					

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

I valori delle portate medie giornaliere, disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di 1 mc. sono riportati nel prospetto della pagina precedente che contiene inoltre i valori delle portate medie mensili, della portata massima e minima giornaliera verificatasi in ogni mese e delle altre portate caratteristiche dell'anno.

Il diagramma delle portate giornaliere, riprodotto nella fig. 91, presenta un breve periodo di decrescenza che va dal 1° al 15 gennaio. Seguono alcune leggere intumescenze ed un

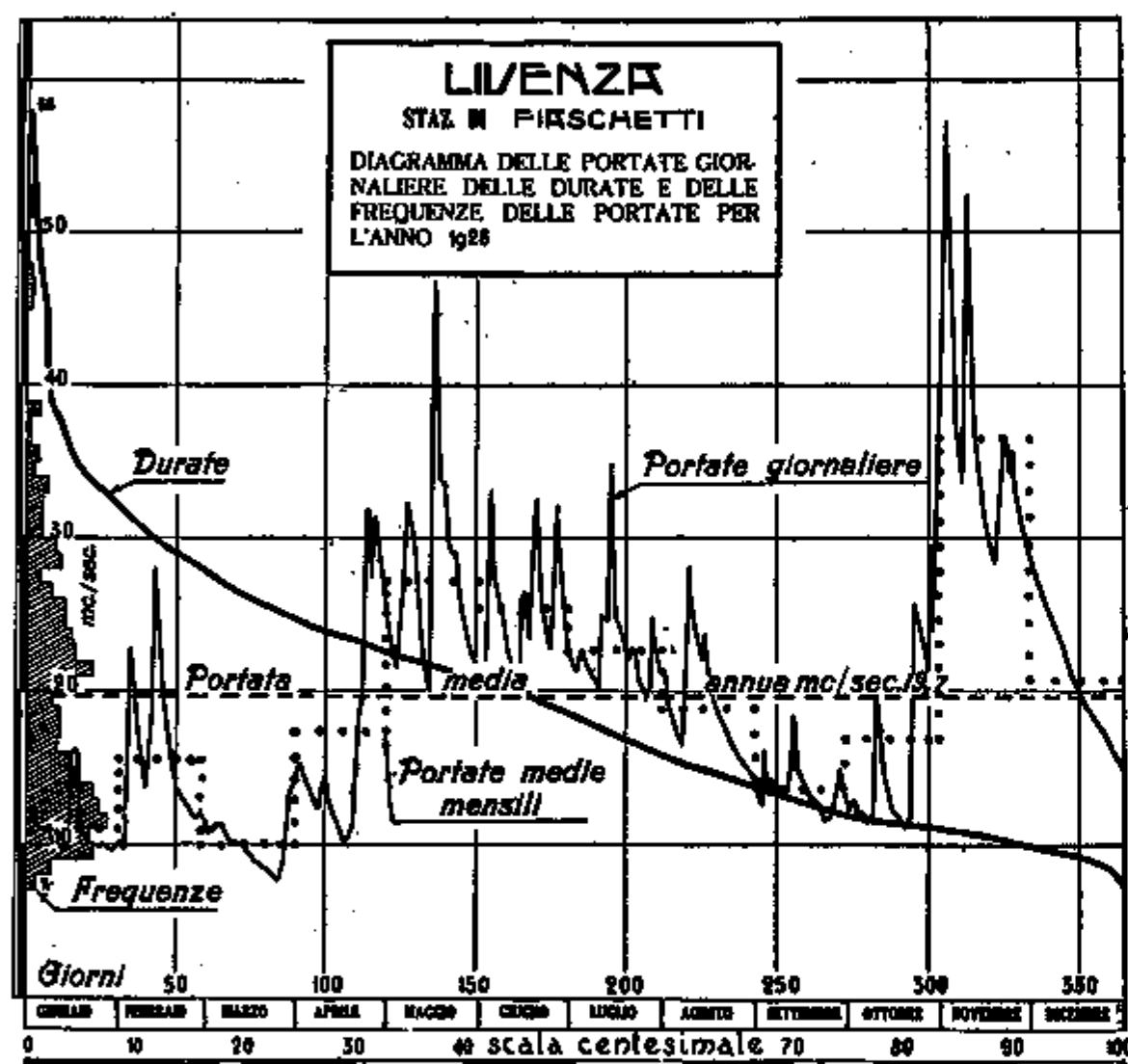


FIG. 91

secondo e più notevole periodo di esaurimento che da metà febbraio va alla fine di marzo; la portata minima si ha il 26 marzo con mc. 7,6. Dall'aprile al mese di luglio le portate si mantengono generalmente elevate; dall'agosto all'ottobre si ha invece un periodo di acque basse. Alla fine di ottobre ha inizio un notevole periodo di piena, comune a tutti i corsi d'acqua della regione, durante il quale viene registrata la portata massima annua di mc. 57,5. Le piene finiscono in novembre, nel qual mese ha inizio l'ultimo periodo di esaurimento che si prolunga sino ai primi giorni del 1927.

La portata media annua è di mc. 10,7 ed è superata per 168 giorni dell'anno. La portata

semipermanente è di mc. 18,9 e corrisponde quindi al 98% del valore annuo. Le portate massima e minima annua ammontano rispettivamente al 292% ed al 39% di detto valore.

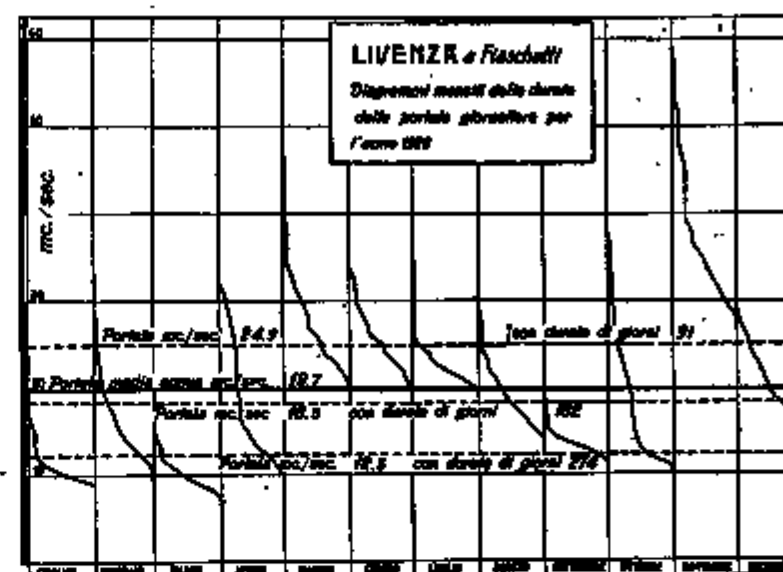


FIG. 92

Il minimo valore della portata mensile si è avuto in marzo (mc/sec. 10,0); il massimo in novembre (mc/sec. 86,5).

L'esame della curva delle durate fa rilevare un buon coefficiente di regolarità, proprio dei corsi d'acqua alimentati da sorgenti.

Come si è detto, la Livenza alle sue origini è alimentata in gran parte da acque provenienti da altri bacini; non è quindi possibile determinare alcuna relazione quantitativa tra i deflussi ed i corrispondenti afflussi meteorici.

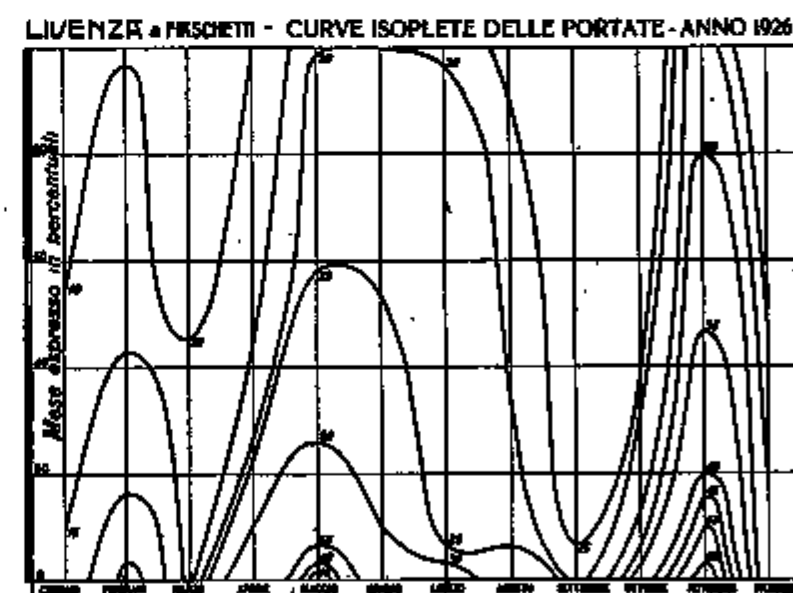


FIG. 93

Nel capitolo delle "Piene", verranno illustrate le relazioni tra l'andamento delle piogge dell'Altopiano del Consiglio e l'andamento idrometrico registrato durante le notevoli piene del maggio e del novembre 1926.

MISURE DI PORTATA DEL GORGAZZO ALLA STAZIONE DI GORGAZZO (POLCENIGO)

Caratteristiche della Stazione:

- a) Inizio misure: gennaio 1924; distanza dalla confluenza nella Livenza: km. 25.
 b) Idrometro di stazione e di riferimento: Gorgazzo (m. 40 a monte sp. a.); quota approssimata dello zero: m. 45 s. m.; inizio osservazioni 1924; massima piena: m. 1,83 (9-XI-1926); massima magra: m. 0,98 (12-II-1925).
 c) Portate (periodo 1925-1926): media annua mc/sec. 4,15; medie stagionali: inverno mc/sec. 2,21; primavera mc/sec. 4,91; estate mc/sec. 4,89; autunno mc/sec. 4,10. Portata massima mc/sec. 14,0 (9-XI-1926); minima mc/sec. 0,22 (12-II-1925).

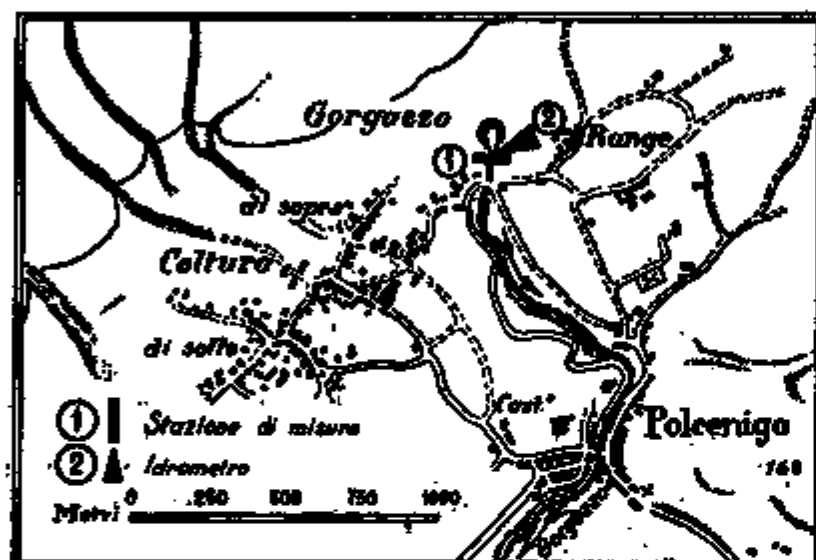


Fig. 94

Misure eseguite e scala delle portate.

Col nome di Gorgazzo viene designato un breve corso d'acqua che trae origine da una sorgente di carattere carsico, posta ai piedi dell'altopiano del Consiglio, la quale, assieme alla "Santissima", raccoglie la quasi totalità delle acque che per via sotterranea provengono dall'altopiano suddetto e danno origine al fiume Livenza.

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata dalle fig. 94-95, operando da una

GORGAZZO a GORGAZZO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Velocità		
				Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	19-II	0,812	2,084	0,44	0,40	0,58
2	28-V	1,25	7,08	1,10	1,11	1,80
3	11-XII	1,14	6,15	1,08	1,07	1,22

passerella stessa attraverso il corso d'acqua. Dall'epoca dell'impianto della stazione a tutto il 1926 vennero eseguite 23 misure, delle quali 9 nel 1926; i risultati di quest'ultime sono riportati nel prospetto precedente. La massima portata misurata fu di mc. 8,04 il 25-X-1925,



Fig. 95

corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,925, la minima fu di mc. 0,65 il 15-I-1925 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,575.

In base ai risultati delle misure eseguite nel 1925 e nel 1926 si è tracciata la curva delle portate riprodotta nella fig. 96. Tale curva è pressoché uguale a quella utilizzata per l'anno precedente, da luglio a dicembre.

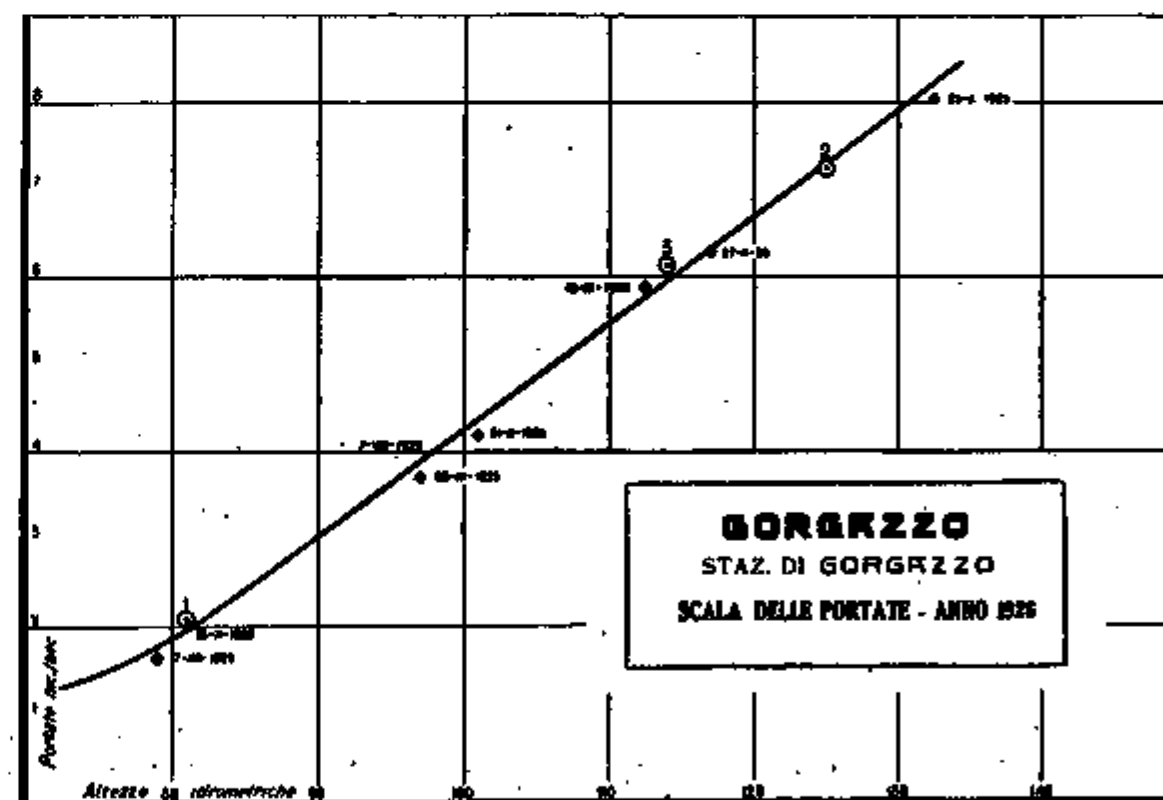


Fig. 96

A partire dal mc. 8 la scala delle portate venne estrapolata; superiormente al valore suddetto le portate giornaliere devono ritenersi pertanto largamente approssimate.

GORGANZO													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Gorganzo												INTERVALLO		Frequenze	Durate
	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Da mc./sec.	A mc./sec.		
1		2,05	0,95	1,53	2,85	6,8	5,8	8,1	4,60	2,25	1,45	10,8	14,0	13,5	1	1
2		1,90	1,00	1,58	2,10	6,5	5,7	5,9	4,85	2,10	1,45	12,5	13,5	13,1	1	2
3		1,80	1,50	1,45	2,65	6,1	5,5	5,8	4,10	2,35	1,40	12,4	12,0	12,6	0	2
4		1,75	6,00	1,45	2,70	6,3	8,3	6,1	3,85	2,25	1,40	11,7	12,5	12,1	2	4
5		1,70	4,60	1,38	2,60	6,9	7,5	6,3	2,65	2,55	1,40	10,7	12,0	11,6	2	6
6		1,65	2,50	1,38	2,45	7,1	7,1	6,1	3,50	2,35	1,35	9,8	11,5	11,1	0	6
7		1,65	3,25	1,38	2,30	8,2	7,5	5,9	3,40	2,25	1,35	9,4	11,0	10,6	5	11
8		1,65	2,45	1,38	2,20	7,9	6,6	5,6	3,35	2,10	1,30	10,8	10,5	10,1	2	14
9		1,60	2,20	1,33	2,05	7,8	6,2	5,3	7,1	2,00	1,30	14,0	10,0	9,6	5	19
10		1,60	2,70	1,33	2,05	7,1	5,9	5,1	6,5	1,90	3,15	12,1	9,5	9,1	7	26
11		1,45	3,00	1,33	2,70	6,8	5,7	7,0	6,1	1,85	2,25	10,8	9,0	8,6	10	26
12		1,45	6,0	1,27	2,45	8,2	5,4	6,7	5,8	1,75	1,55	10,2	8,5	8,1	9	45
13		1,40	6,0	1,27	2,20	5,8	5,2	6,5	5,4	2,00	1,60	9,8	8,0	7,6	12	57
14		1,40	4,60	1,22	2,00	5,5	5,2	6,3	5,2	1,90	1,55	9,4	7,5	7,1	14	71
15		1,45	3,65	1,17	1,80	6,7	7,2	6,6	4,85	1,75	1,45	8,9	7,0	6,6	15	86
16		1,95	3,10	1,17	1,90	11,6	6,8	6,4	4,60	1,70	1,40	8,6	6,5	6,1	27	113
17		1,60	2,60	1,12	1,80	10,9	6,2	6,1	4,25	1,70	1,35	8,4	6,0	5,6	22	135
18		1,55	2,20	1,12	1,80	9,8	6,1	6,0	4,00	1,60	1,30	8,2	5,5	5,1	15	150
19		1,60	2,10	1,12	1,80	9,2	8,7	5,7	3,75	1,60	1,20	8,9	5,0	4,6	17	167
20		1,40	1,90	1,07	2,25	9,0	7,7	5,4	3,50	1,55	1,25	9,5	4,5	4,1	10	177
21		1,40	1,80	1,07	4,60	8,7	7,0	5,4	3,40	1,55	1,20	9,8	4,0	3,6	12	189
22		1,35	1,70	1,02	4,90	8,0	6,5	5,1	3,15	1,45	2,90	10,2	3,5	3,1	14	202
23		1,30	1,60	1,02	6,7	8,2	6,1	4,85	3,05	1,45	5,6	10,1	3,0	2,6	19	222
24		1,30	1,60	0,97	8,7	7,7	5,9	4,70	2,90	1,45	5,6	9,6	2,5	2,1	22	246
25		1,25	1,60	0,97	7,8	7,6	6,5	4,60	2,80	1,40	2,85	9,2	2,0	1,6	42	289
26		1,25	1,60	0,92	9,2	7,2	7,9	4,40	2,70	1,40	4,85	9,0	1,5	1,1	64	353
27		1,20	1,60	0,98	9,2	6,9	7,2	4,10	2,55	1,40	4,25	8,8	1,0	0,6	12	365
28		1,15	1,60	0,97	8,5	6,5	6,9	5,6	2,35	1,45	3,75	8,5				
29		1,10		1,78	8,0	6,4	7,5	5,3	2,45	1,60	4,60	8,3				
30		1,10		2,20	7,5	6,1	6,1	4,95	2,25	1,45	6,2	8,1				
31		1,05		2,52		5,9		4,60	2,25		9,0					
Media mc/sec.		1,48	2,72	1,20	4,11	7,4	6,6	5,6	3,95	1,51	2,69	10,0				
Massima mc/sec.		2,05	6,0	2,52	9,2	11,6	8,7	7,0	7,1	2,55	9,0	14,0				
Minima mc/sec.		1,05	0,95	0,92	1,80	5,5	5,2	4,10	2,25	1,40	1,20	8,1				
Portata media annua mc/sec. 4,4																
id. di giorni 91 id. 6,4																
id. id. 182 id. 3,9																
id. id. 274 id. 1,7																

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

Con la curva della fig. 96 vennero calcolati i valori raccolti nella tabella a pagina precedente e riprodotti nei grafici a fig. 97.

Il diagramma delle portate giornaliere del Gorgazzo presenta un andamento del tutto simile a quello delle portate della Livenza. La minima portata annua viene segnata il 26 marzo

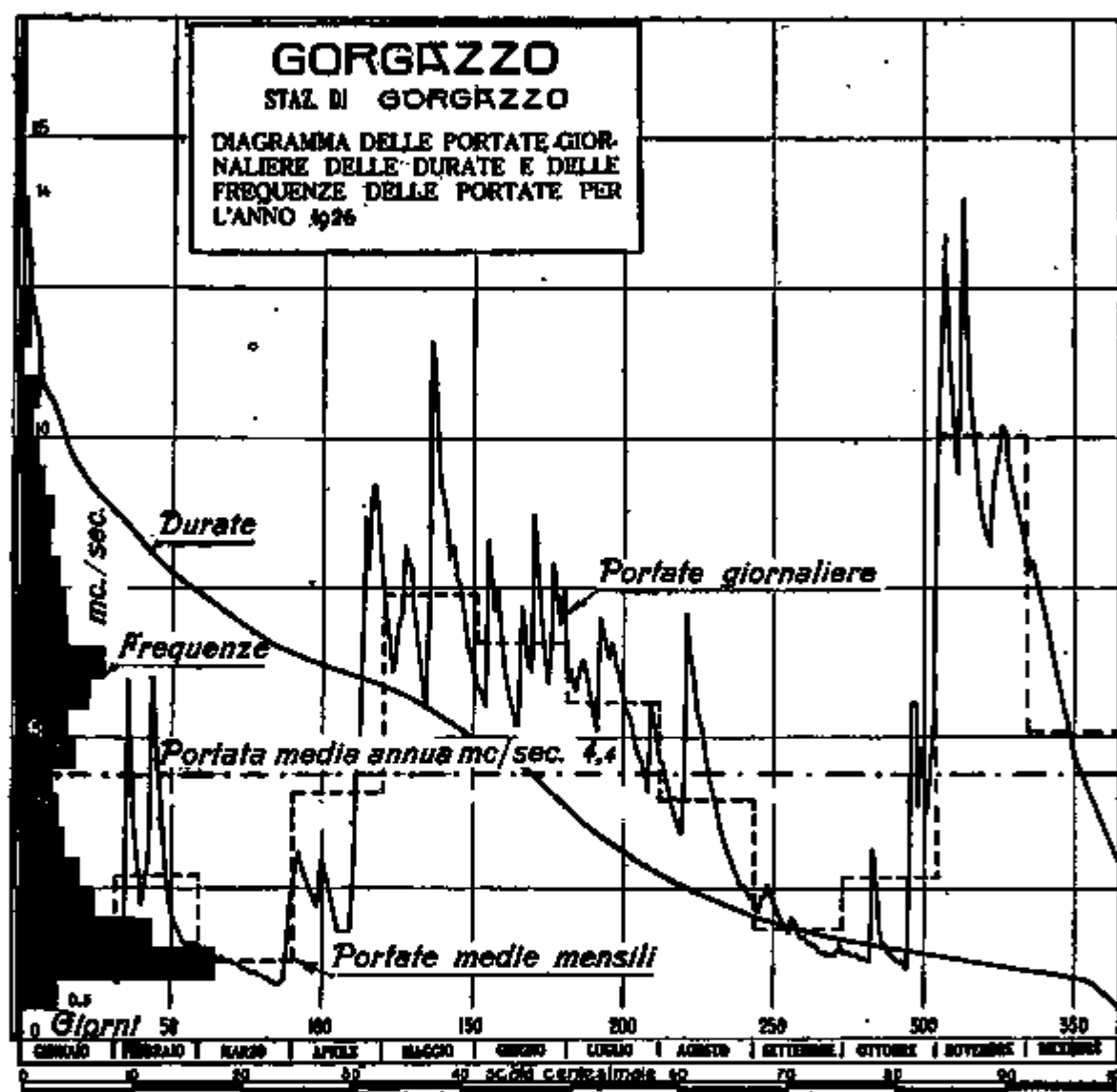


Fig. 97

con mc/sec. 0,98. Segue un lungo periodo, dall'aprile all'agosto, durante il quale le portate si mantengono generalmente elevate e raggiungono un primo massimo (mc/sec. 11,6) in maggio. Si ha quindi un secondo periodo di magra che va fino agli ultimi giorni di ottobre. Si presenta un notevole periodo di piena che culmina in novembre con una portata massima di mc/sec. 14,0.

La portata media annua risulta di mc. 4,4 ed è superata per 169 giorni dell'anno. La portata semipermanente è di mc. 3,8 e corrisponde quindi all'86% del valore annuo. Le

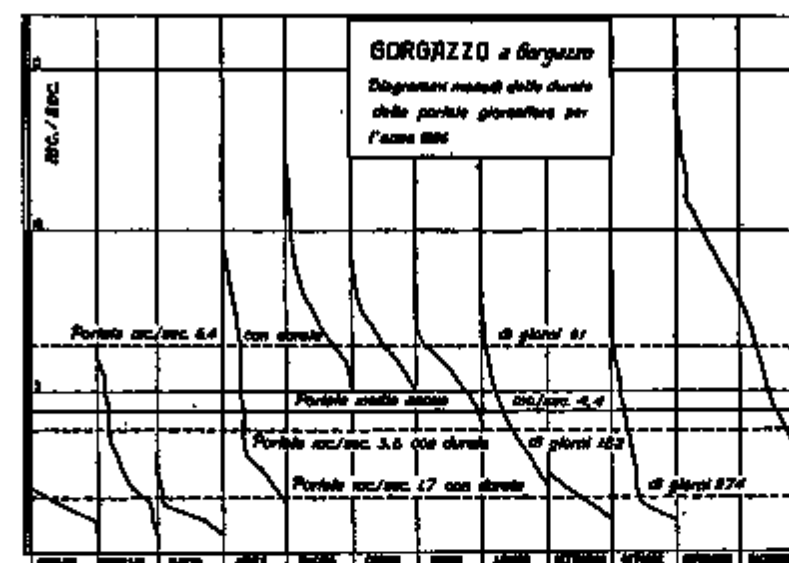


Fig. 98

portate massima e minima annua ammontano rispettivamente al 318% ed al 21% del valore annuo.

Il minimo valore delle portate medie mensili si è avuto in marzo (mc/sec. 1,90); il massimo in novembre (mc/sec. 10,0).

GORGAZZO a BORGATTO - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

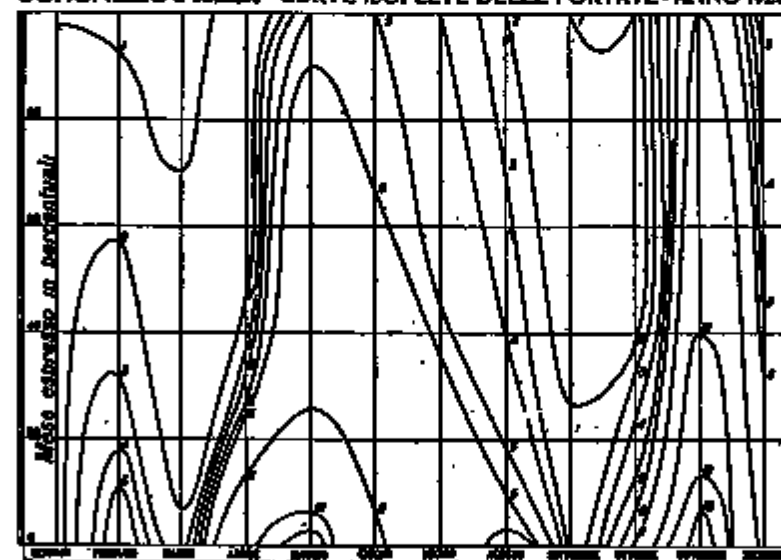


Fig. 99

Come si è visto, il Gorgazzo è alimentato quasi esclusivamente da acque provenienti da altri bacini; non è quindi possibile determinare la relazione tra i deflussi e gli afflussi meteorici.

XI. - MISURE DI PORTATA DEL PIAVE ALLA STAZIONE DI CIMAGOGNA

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio: kmq. 612; altitudine media del bacino: m. 1673; distanza dalla foce: km. 191,7; inizio misure: gennaio 1925.

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento (sp. a.); quota approssimata dello zero m. 704 s. m.; inizio osservazioni: 1925; massima piena: m. 8,22 (1-XI-26); massima magra: m. 0,46 (30-XII-25).

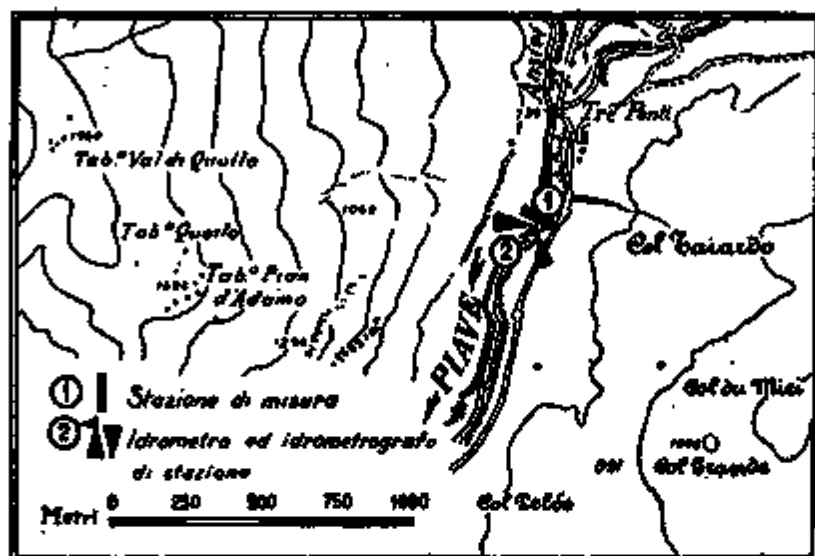


Fig. 100

Misure eseguite e scale delle portate.

La stazione di misura venne sistemata a metri 700 circa a valle dell'abitato di Cimagogna, dopo la confluenza dell'Ansiei. Le misure vengono eseguite da una robusta passerella in travi di larice, appoggiata alle sponde su incastellature di travi incamerate in blocchi di calcestruzzo. A mezzo di apposito dispositivo la passerella stessa può scorrere in senso verticale in modo da potersi portare a diverse altezze, in relazione ai diversi livelli del corso d'acqua.

Le misure eseguite a tutto il 1926 sono 21, delle quali 6 nel 1926; i risultati di quest'ultima sono riportati nel prospetto seguente.

In base alle misure eseguite dal luglio 1925 al novembre 1927 si sono tracciate le tre curve riprodotte nella fig. 102. La curva superiore è valida dal 1 gennaio al 25 aprile, la inferiore dal 26 aprile al 4 dicembre, la intermedia dal 5 al 31 dicembre.

PIAVE a CIMAGOGNA. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	27-I	0,42	8,88	14,4	0,74	0,75	0,96
2	12-III	0,46	9,58	15,7	0,78	0,79	0,98
3	24-VIII	0,855	19,00	31,0	1,15	1,10	1,58
4	7-IX	0,80	15,80	25,8	1,02	1,00	1,44
5	28-IX	0,67	13,00	21,2	0,98	0,90	1,36
6	22-XII	0,725	17,40	28,4	1,27	1,46	2,07

Negli intervalli fra i periodi suddetti notevoli intumescenze del Piave hanno sensibilmente variato l'alveo nella sezione di misura. Il calcolo delle portate giornaliere venne effettuato in base alle tre curve, apportando le correzioni col metodo di Stout.

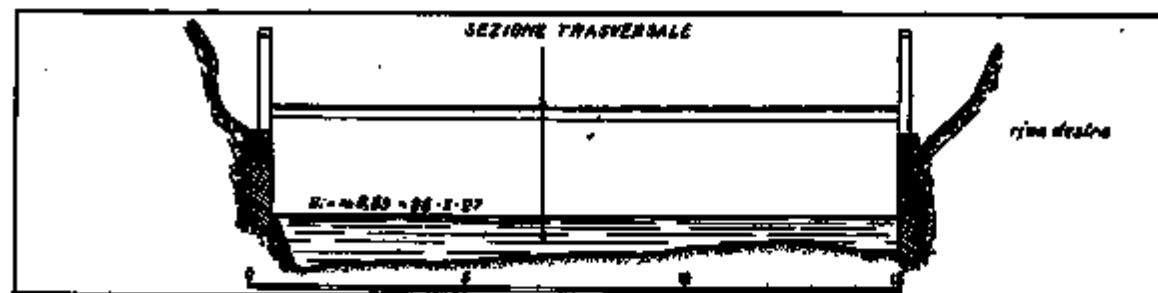


Fig. 101

I valori estrapolati, e quindi di minore approssimazione, abbracciano un notevole periodo — 180 giorni circa — che comprende le forti intumescenze primaverili-estive ed autunnali. Poiché le scale sono state estrapolate ammettendo una relazione media lineare fra altezza e portata, si può ritenere che le portate medie mensili dall'aprile al luglio, del novembre e la portata media annua, siano state calcolate in leggero difetto.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

Nella tabella II-11 vennero raccolti i valori delle portate giornaliere disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di 2 mc. La tabella contiene inoltre le portate caratteristiche dell'anno e le altezze di deflusso.

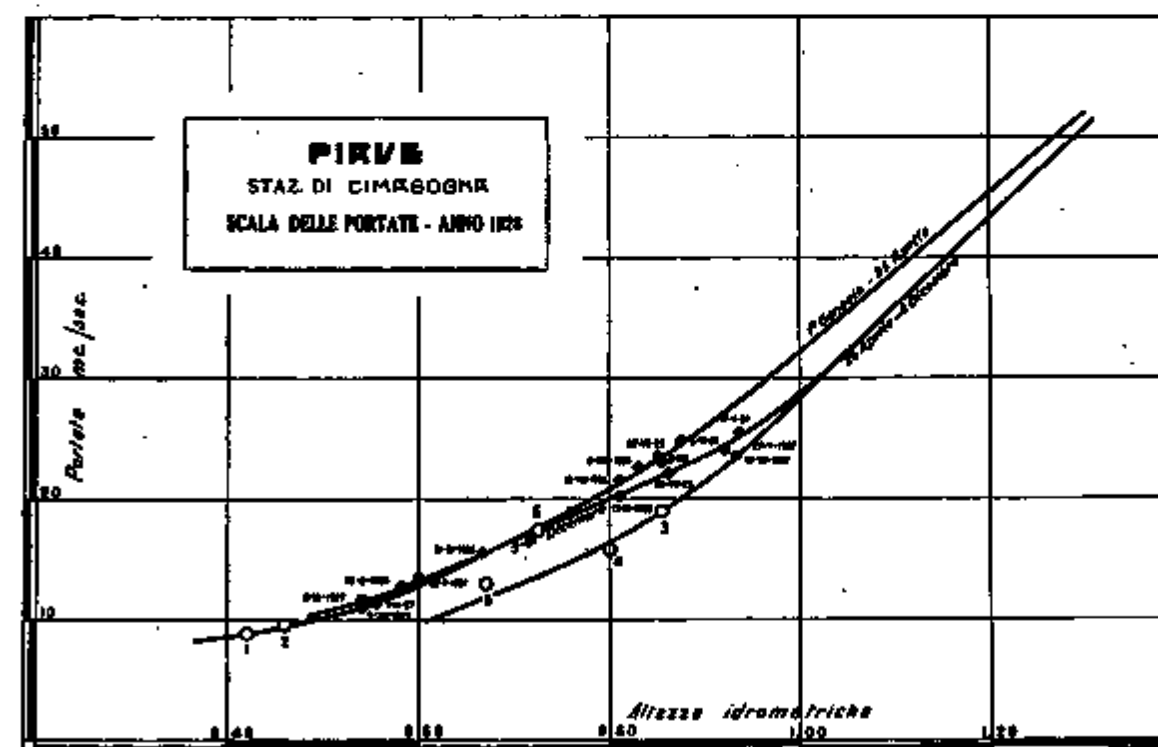


Fig. 102

PIAVE													FREQUENZA DELLE PORTATE				
Cimadogno													Bacino di dominio Km. 612				
													INTERVALLO		Frequenze	Durate	
													da mc./sec.	a mc./sec.			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1		9,4	8,4	9,6	32,1	42,3	60,5	33,6	26,8	16,4	20,4	156,0	32,0	156	154,1	1	1
2		9,4	8,4	9,4	29,6	47,6	50,0	29,4	26,3	15,8	18,4	84,0	31,2	154	136,1	0	1
3		9,4	9,2	9,4	29,6	60,5	50,0	31,6	25,2	18,3	15,7	136,0	29,2	136	134,1	1	2
4		9,4	10,5	9,6	29,1	60,5	43,0	33,0	25,2	15,8	14,6	79,5	27,2	124	123,1	0	2
5		9,4	9,6	10,0	29,2	60,5	39,5	24,2	24,2	16,6	13,8	68,5	25,5	122	120,1	2	4
6		9,2	9,0	9,2	27,5	61,5	35,9	23,6	22,6	17,2	13,6	56,5	22,2	120	94,1	0	4
7		9,2	9,0	9,6	27,5	57,0	37,0	21,3	23,6	15,7	12,6	52,0	21,2	94	92,1	1	5
8		9,2	8,8	9,4	21,0	26,4	26,4	20,3	35,9	15,7	12,2	45,2	21,1	92	90,1	1	6
9		8,8	8,8	9,6	24,7	28,6	24,7	20,3	24,7	15,3	12,2	68,5	20,3	90	88,1	0	6
10		8,8	8,8	10,1	23,2	26,4	24,7	20,2	22,0	15,9	12,6	57,0	20,4	88	86,1	1	7
11		9,2	9,2	9,7	24,4	33,6	26,4	22,4	23,0	17,4	12,8	49,2	19,2	86	84,1	0	7
12		8,8	10,0	9,6	22,6	20,2	24,7	20,2	25,2	15,5	12,2	42,0	19,2	84	82,1	2	9
13		8,2	9,4	9,7	21,2	29,2	25,9	21,5	26,2	15,2	13,0	38,2	20,4	82	80,1	0	9
14		8,5	9,4	10,5	20,8	30,2	25,5	20,8	25,2	15,2	12,0	34,7	20,2	80	78,1	1	10
15		9,6	9,4	10,5	21,7	24,7	24,5	20,2	24,2	15,1	12,0	20,2	12,2	78	76,1	1	11
16		9,6	9,2	10,3	21,7	126,0	20,6	22,0	22,0	14,4	12,0	22,2	12,4	76	74,1	1	12
17		9,0	9,2	10,3	21,7	23,0	25,9	22,6	23,0	14,6	12,4	26,2	12,0	74	72,1	0	12
18		9,0	9,2	10,3	20,4	24,5	26,4	22,6	22,6	14,4	11,2	22,5	12,4	72	70,1	2	14
19		9,0	9,2	10,1	20,4	56,0	42,5	27,4	23,0	14,2	11,2	44,0	12,4	70	68,1	1	15
20		8,7	9,2	10,1	20,2	51,0	27,0	22,0	21,4	12,6	11,4	64,0	17,7	68	66,1	1	16
21		8,7	9,7	10,1	25,2	46,4	25,9	22,0	20,9	12,3	11,4	91,5	17,7	66	64,1	1	17
22		8,7	9,6	10,0	25,2	42,5	25,9	22,6	20,4	12,2	11,9	91,5	17,2	64	62,1	2	19
23		8,5	9,4	9,6	27,5	42,0	23,2	20,2	20,4	12,3	12,6	72,0	16,6	62	60,1	6	25
24		8,5	9,4	9,6	24,2	40,4	27,7	25,2	20,0	12,0	12,6	61,5	16,2	60	58,1	0	25
25		8,5	9,6	9,6	126,0	22,2	42,5	24,7	18,9	12,1	12,4	56,5	16,6	58	56,1	5	20
26		8,5	9,7	9,7	26,0	23,2	56,5	26,2	12,2	12,2	12,4	50,5	16,6	56	54,1	2	22
27		8,8	10,0	9,6	76,0	27,0	44,0	21,2	17,2	12,6	12,6	45,2	16,6	54	52,1	0	22
28		8,7	10,0	10,1	27,5	26,4	23,2	42,2	17,1	12,2	15,2	41,2	16,6	52	50,1	2	25
29		8,5		12,2	40,6	26,4	20,4	22,0	17,0	12,2	12,2	44,4	16,2	50	48,1	6	41
30		8,5		20,4	22,2	26,4	24,7	20,2	16,9	12,6	12,6	34,2	16,0	48	46,1	2	43
31		8,7		26,9		24,1		22,0	16,5		72,0		16,0	46	44,1	2	45
														44	42,1	10	55
														42	40,1	2	58
														40	38,1	2	66
														38	36,1	12	78
														36	34,1	20	98
														34	32,1	10	108
														32	30,1	21	129
														30	28,1	12	141
														28	26,1	14	155
														26	24,1	12	167
														24	22,1	8	175
														22	20,1	20	195
														20	18,1	12	208
														18	16,1	22	220
														16	14,1	19	240
														14	12,1	25	274
														12	10,1	15	290
														10	8,1	76	265

Elementi caratteristici per l'anno	Portata media annua mc/sec.	26,2	l/sec. kmq.	42,2	Altezza di deflusso annuo mm.	1681,0
	Id. di giorni 91	Id. 24,5	Id. 56,2	Id. di afflusso	Id. 1810,0	
	Id. di giorni 182	Id. 22,0	Id. 26,2	Perdita apparente	Id. 429,0	
	Id. di giorni 274	Id. 12,0	Id. 19,2	Coefficiente di deflusso	0,79	

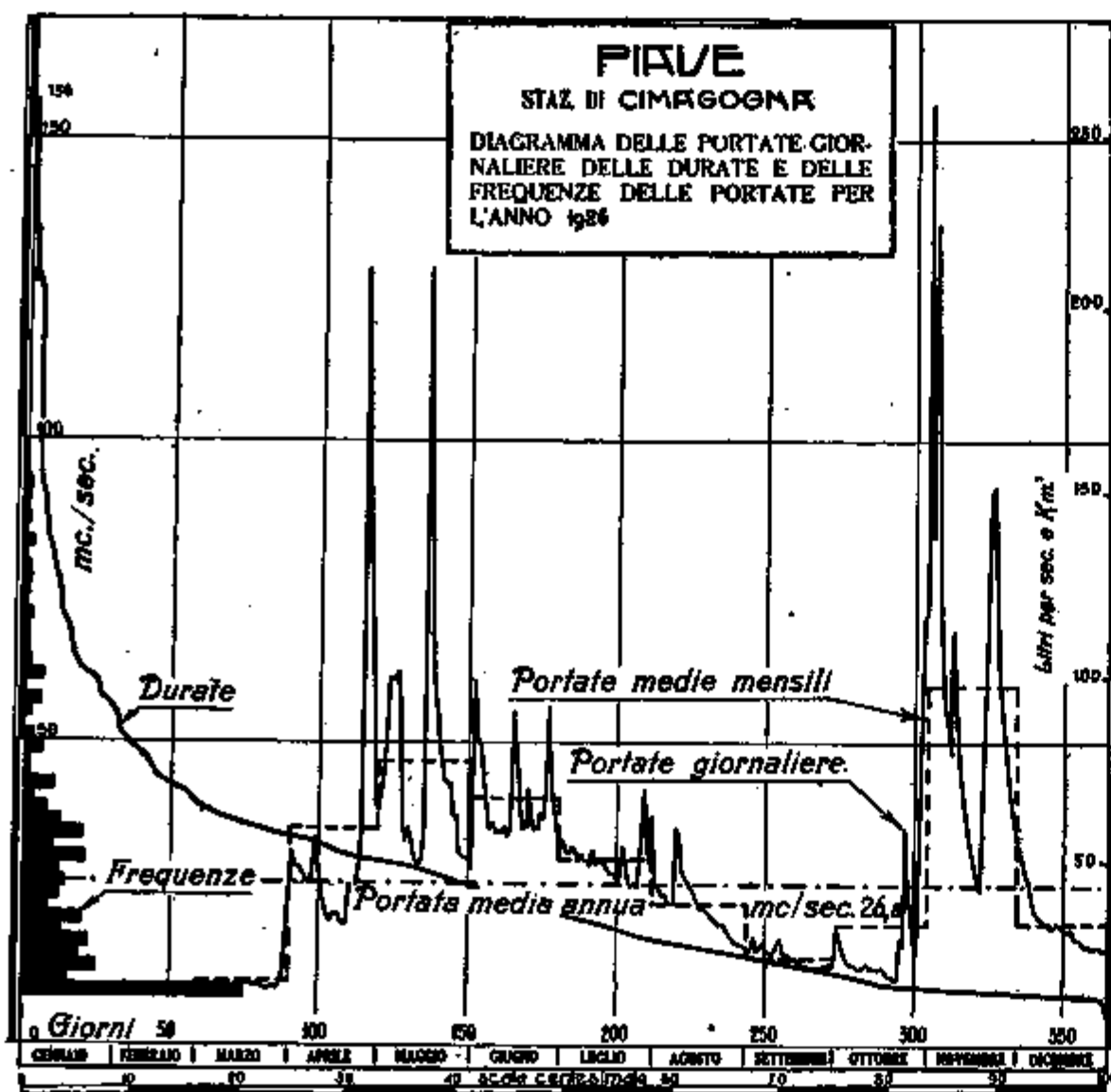


Fig. 103

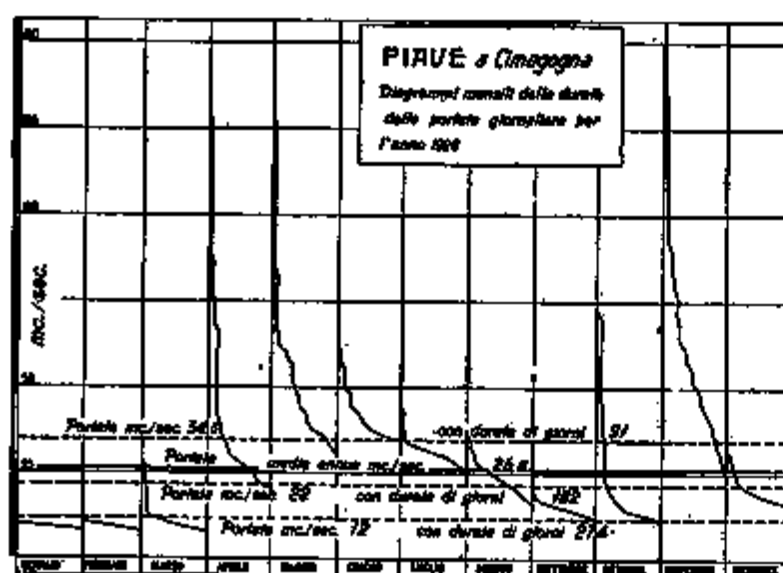


Fig. 104

Il diagramma delle portate giornaliere presenta un notevole periodo invernale di magra che si prolunga sino alla fine di marzo, raggiungendo un valore di mc. 8,2, corrispondente a l/sec. 18,4 per kmq. Segue il periodo primaverile di copiosi deflussi dovuti allo scioglimento del manto nevoso ed alle piogge dei mesi caldi; la portata massima di questo periodo risulta di mc. 128, raggiunti sia in aprile, il giorno 25, sia in maggio, il 16.

Nel mese di luglio ha inizio un periodo di esaurimento che, interrotto soltanto da leggere intumescenze, si prolunga sino agli ultimi giorni di ottobre con portate relativamente basse.

Si ha infine il periodo autunnale di piena, che culmina con la portata massima di mc/sec. 156, corrispondente a l/sec. 255 per kmq. Tale valore è anche il massimo raggiunto dall'inizio del funzionamento della stazione di misura.

La portata media annua risulta di mc/sec. 26,8 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 1381 e ad una portata unitaria di l/sec. 43,8 per kmq.; essa è superata per 149 giorni. La portata semi-permanente risulta di mc. 22,0, pari all'82 % del valore medio suddetto.

Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 582 % ed al 31 % del valore medio annuo.

Il minimo valore della portata media mensile si è avuto in gennaio (mc/sec. 8,9); il massimo in novembre (mc/sec. 39,1).

PIAVE a CIMAOGNA - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926



Fig. 105

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

I valori di afflusso meteorico si presentano eccezionalmente elevati nel mese di maggio e nel novembre, raggiungendo in questo mese il valore massimo di mm. 439,8. Altri valori notevoli si hanno in aprile, giugno, luglio ed ottobre.

Il valore minimo si ha in dicembre con mm. 6,4. Altri mesi con scarse precipitazioni sono il gennaio, il marzo ed il settembre.

Con tale distribuzione di afflussi si hanno bassi valori del coefficiente di deflusso in febbraio, aprile, ottobre e novembre; il coefficiente invece risulta superiore all'unità in agosto, settembre e dicembre.

Il valore massimo si ha in dicembre (13,81) nel qual mese si verificarono leggerissime precipitazioni e deflussi copiosi, dovuti in gran parte all'esaurimento delle piene verificatesi nei mesi precedenti.

Il coefficiente annuo è di 0,76, pressoché uguale quindi a quello dell'anno 1925 (0,77).

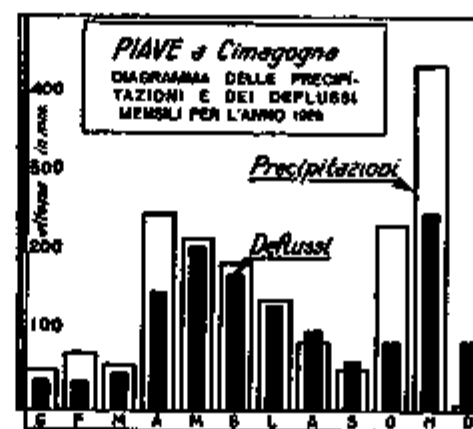


Fig. 106

XII. - MISURE DI PORTATA DEL PIAVE ALLA STAZIONE DI SEGUSINO

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio: kmq. 3300; distanza dalla foce: km. 90,8; inizio misure: settembre 1913.

b) Idrometrografo e idrometro di stazione e di riferimento: Segusino (sp. a.); quota approssimata dello zero: m. 200 s. m.; inizio osservazioni regolari: 1925.

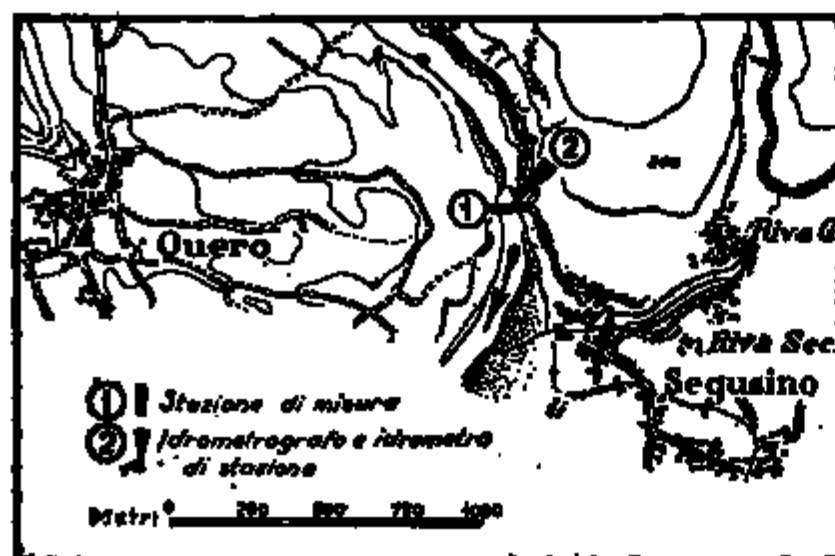


Fig. 107

Misure eseguite e scale della portata.

Le misure vengono eseguite nella sezione segnata nelle fig. 107-108, operando da una barca che è guidata da una fune stesa attraverso il corso d'acqua.

Le misure eseguite sino al 1926 ammontano a 86 delle quali 7 sono del 1926 e vengono riportate nel prospetto seguente.

PIAVE a SEGUSINO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata m ³ /sec.	Velocità		
				Media nella sezione	Media in superficie	Media in superficie
1	18-III	0,43	48,9	1,07	1,17	1,50
2	27-III	0,50	81,3	0,96	1,04	1,81
3	13-VIII	1,00	111,0	1,77	1,96	2,81
4	26-VIII	0,88	78,7	1,58	1,66	2,17
5	9-IX	0,75	55,7	1,14	1,54	1,90
6	22-IX	0,61	45,3	1,38	1,38	1,87
7	23-X	1,12	104,0	1,81	2,03	2,44

Il Piave alla stazione di Segusino scorre incassato su potente coltre alluvionale in continuo movimento. Il corso d'acqua è quindi soggetto a profonde variazioni dell'alveo le quali rendono

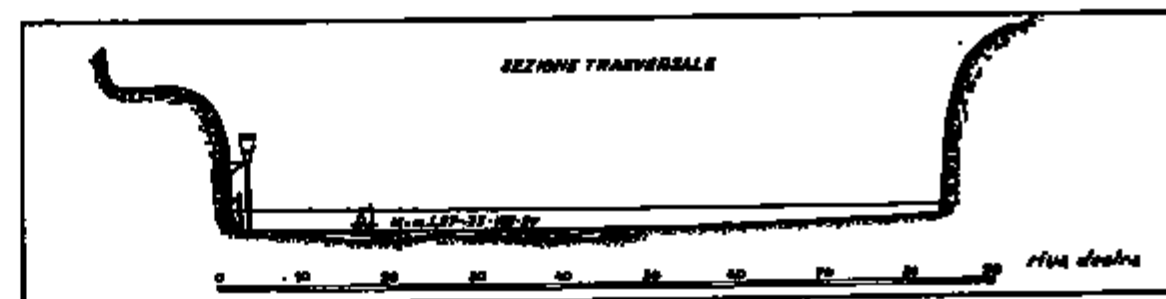


Fig. 108

assai instabile la relazione tra le portate e le corrispondenti altezze di livello lette all'idrometro di stazione. Ciò è messo in evidenza dal grafico della fig. 109 dal quale emerge la instabilità della scala delle portate.

Come si vede dalla figura suddetta, le portate giornaliere vennero dedotte da tre curve, apportandovi poi le correzioni col noto metodo di Skout.

Il calcolo delle portate è stato limitato ai periodi di validità delle curve suddette, poiché eventuali estrapolazioni non sarebbero risultate possibili per la sezione in esame.

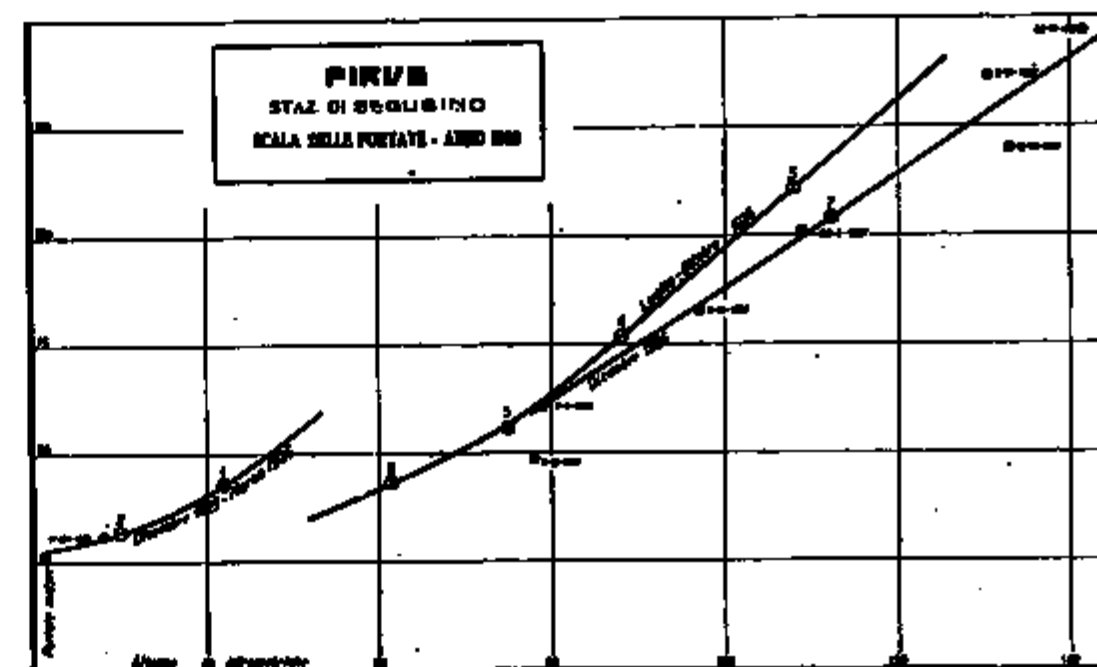


Fig. 109

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

A monte della sezione di Segusino e precisamente a Ponte nelle Alpi, in località Soverzene, la Società Idroelettrica Veneta deriva dal Piave, per immetterla nel lago di S. Croce, una cospicua portata che può arrivare ad un massimo di mc. 25.0. Tale portata, attraverso i diversi impianti

idroelettrici di quella Società, va a scaricare nel Meschio, affluente della Livensa.

Per tale fatto le portate a Segusino risultano inferiori a quelle che definirebbero effettivamente qualora non esi-

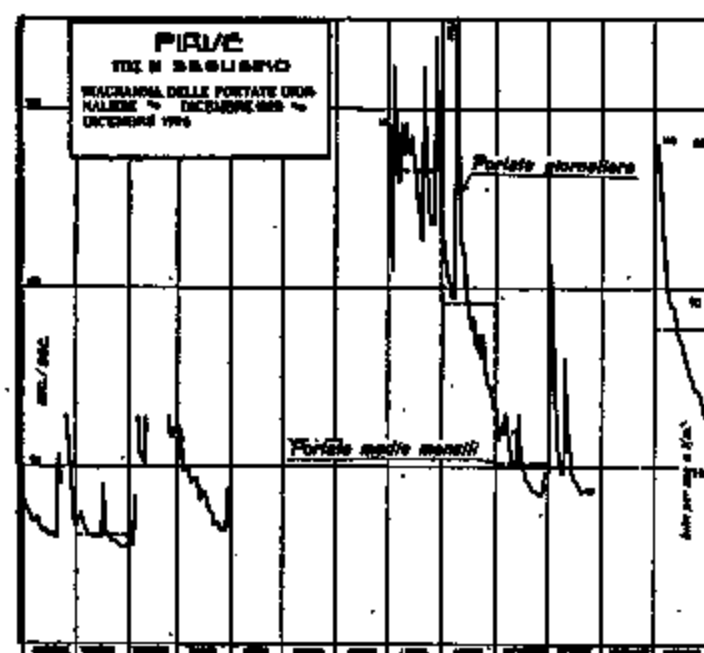


Fig. 110

stesse la derivazione a monte; così pure il diagramma della fig. 110 non riflette la condizione reale di regime del Piave alla sezione considerata. D'altra parte non è ancora possibile determinare col dovuto rigore di metodo i deflussi derivati giornalmente a Soversano.

Il diagramma della fig. 110 presenta due periodi di acque basso, uno invernale e l'altro autunnale; le portate minime raggiunte risultano rispettivamente di mc/sec. 27,5 e di mc. 42.

TAB. II. - 12.

Portate medie giornaliere e medie mensili (mc/sec.)

PIAVE		Segusino							Bacino di dominio kmq. 3300
Giorno	Mese	1925	1926						
		Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
1		40,5	34,0	28,5	58,0	146,0	112,0	59,0	56,0
2		39,0	36,5	28,0	58,0	112,0	105,0	57,5	100,5
3		38,0	37,0	41,5	49,0	104,0	103,5	61,5	80,5
4		37,0	34,5	"	49,0	102,0	102,5	59,0	68,0
5		35,5	32,5	64,0	49,0	137,5	100,0	68,0	60,0
6		34,5	32,0	53,5	49,0	139,5	97,0	65,0	58,5
7		34,5	31,0	52,5	47,5	139,5	97,0	59,0	50,0
8		35,5	31,0	52,5	45,0	146,0	146,0	56,0	42,0
9		35,5	31,0	50,0	46,5	142,5	178,5	52,5	42,0
10		33,0	30,5	64,0	46,5	137,5	137,5	51,0	80,5
11		32,5	30,5	"	40,5	146,0	112,0	51,0	61,5
12		32,0	30,5	"	45,0	137,5	111,0	51,0	56,0
13		31,0	30,0	"	40,5	137,5	108,0	65,0	63,5
14		32,0	30,0	"	42,0	142,5	100,0	53,5	42,0
15		31,0	31,0	"	42,0	137,5	97,0	51,0	46,0
16		31,0	40,5	"	41,5	132,5	93,5	49,0	46,0
17		31,0	31,0	"	40,5	122,5	88,5	46,0	45,0
18		30,5	31,0	"	38,0	121,5	92,0	46,0	43,5
19		30,0	30,5	"	37,0	121,5	82,5	46,0	42,5
20		30,0	29,5	"	37,0	112,0	82,5	45,0	42,5
21		53,5	29,0	"	35,5	102,0	87,0	43,5	42,0
22		45,0	29,0	"	34,5	137,5	82,0	43,5	"
23		"	29,0	64,0	34,0	122,5	80,5	42,5	"
24		"	28,5	58,0	33,0	121,5	87,0	42,0	"
25		64,0	28,0	58,0	32,0	118,0	77,0	42,5	"
26		59,5	27,5	60,5	32,0	112,0	74,0	42,5	"
27		60,0	27,5	60,5	32,0	118,0	72,5	42,0	"
28		51,0	27,5	60,5	32,5	170,5	72,5	44,0	"
29		38,0	27,5	"	44,0	146,0	69,0	43,0	"
30		34,5	23,0	"	"	129,5	66,0	42,0	"
31		22,0	23,5	"	"	112,0	60,0	42,0	"
Media mc/sec. . . .		"	30,7	"	"	122,2	92,2	51,1	"
Massima mc/sec. . . .		"	40,5	"	"	170,5	178,5	65,0	"
Minima mc/sec. . . .		"	27,5	"	"	102,0	60,0	42,0	"

XIII. - MISURE DI PORTATA DELL'ANSIEI ALLA STAZIONE DI AURONZO

Caratteristiche della stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 205; altitudine media del bacino m. 1777; distanza dalla confluenza nel Piave km. 6,4; inizio misure: dicembre 1924.

b) Idrometrografo e idrometro di stazione e di riferimento: Auronzo (m. 2 a valle sp. d.); quota approssimata dello zero m. 884 s. m.; inizio osservazioni anno 1924; massima piena m. 2,85 (I-XI-1926); massima magra m. 0,99 (31-XII-1926).

c) Portate (periodo 1925-26): media annua mc/sec. 8,4 (l/sec. kmq. 40,9); medie stagionali: inverno mc/sec. 4,8 (l/sec. kmq. 21,0); primavera mc/sec. 9,0 (l/sec. kmq. 43,9); estate mc/sec. 11,0 (l/sec. kmq. 53,8); autunno mc/sec. 8,5 (l/sec. kmq. 41,5). Portata massima mc/sec. 71,5 (l/sec. kmq. 348) (16-V-1926); minima mc/sec. 3,5 (l/sec. kmq. 17,0) (in diversi giorni dei mesi di gennaio, febbraio e marzo 1926).

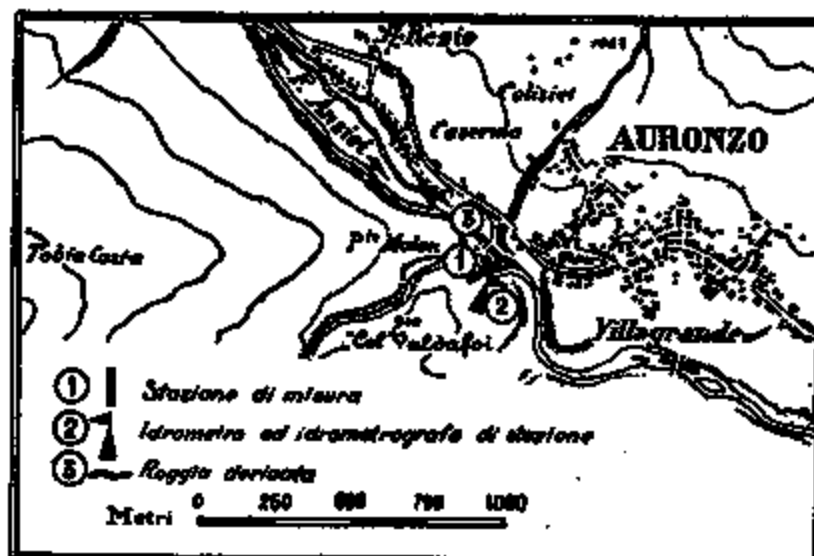


Fig. 111

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle fig. 111-112, operando da una passerella, appositamente costruita per la stazione di misura, spostabile a diverse altezze in relazione alle piene del fiume.

Malgrado le provvidenze adottate, il torrente nella sezione considerata è soggetto a profonde variazioni dell'alveo le quali rendono assai instabile la relazione tra le portate e le altezze di

ANSIEI AD AURONZO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	27 - I	0,75	8,14	15,8	1,12	—	—
2	11 - III	0,75	2,290 0,800	14,7	0,81	1,09	1,97
3	4 - VI	1,145	18,800 0,800	71,2	2,09	2,17	2,70
4	2 - VII	1,06	12,700 0,800	65,9	1,99	2,21	2,78
5	24 - VIII	0,91	8,250 0,800	44,1	1,89	1,76	2,87
6	8 - IX	0,88	5,800 0,800	37,5	1,88	1,47	2,32
7	28 - IX	0,81	5,720 0,800	31,8	1,42	1,86	2,08
8	22 - XII	0,475	7,710 0,800	41,5	1,88	1,27	2,80

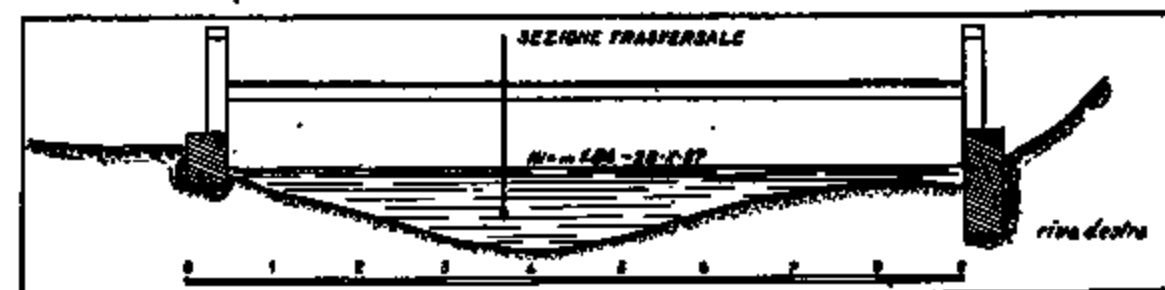


Fig. 112

livello letto all'idrometro di stazione. Ciò è messo in evidenza dal grafico a fig. 113 dal quale emerge la instabilità della scala delle portate.

Nel calcolo delle portate giornaliere si è tenuto conto della portata di una roggia derivata poco a monte della sezione di misura. Tale portata è pressoché costante e continua ed il suo valore è stato mediamente calcolato sulla base di parecchi rilievi in mc. 0,800.

Le misure eseguite sull'Ansiei sono 24, delle quali 8 nel 1926; queste ultime sono riportate nel precedente prospetto.

Come si vede dalla fig. 113 le portate giornaliere vennero dedotte da tre scale delle portate, apportandovi poi le correzioni col noto metodo di Stout.

I valori estrapolati, in causa dell'instabilità dell'alveo e delle forti intumescenze avvenute nel 1926, abbracciano un lungo periodo di tempo che comprende buona parte dei mesi dal maggio al luglio ed il novembre. La notevole entità del periodo suddetto influenza, com'è ovvio, sul calcolo delle portate medie di quei mesi ed anche sul calcolo della portata annua, che dovrà pertanto ritenersi largamente approssimata.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

I valori delle portate giornaliere, disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di 1 mc., sono riportati nel prospetto a pagina seguente

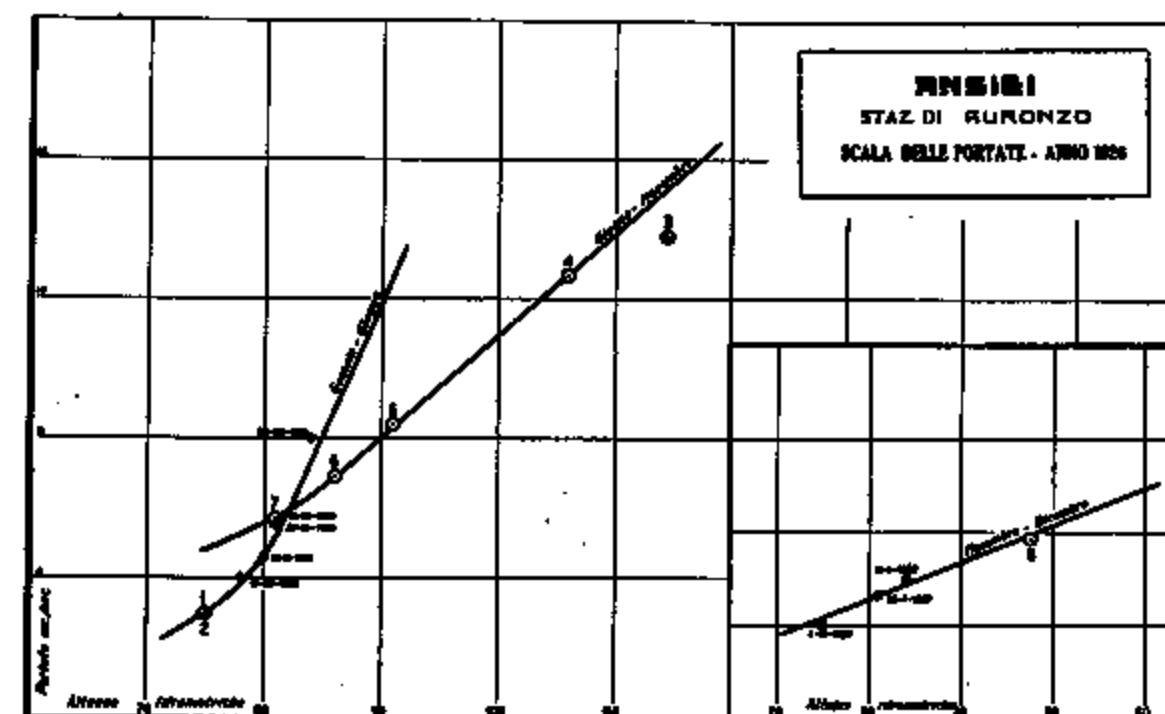


Fig. 113

ANSIPI		Auronzo											Bacino di dominio Kmq. 205				FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenza	Durata			
														da mc./sec.	a mc./sec.					
1		4,0	3,5	3,5	9,0	12,3	34,3	12,7	10,5	7,7	7,5	38,0	13,0	72,0	71,1	1	1			
2		4,0	3,5	3,5	9,0	10,3	23,8	12,7	10,3	7,7	7,5	34,0	12,5	71,0	70,1	0	1			
3		4,0	3,8	3,5	9,0	9,0	19,0	12,4	9,9	7,7	7,0	25,5	12,2	70,0	69,1	1	2			
4		4,0	3,8	3,5	9,0	10,3	14,3	14,0	10,2	7,7	6,5	15,0	11,7	69,0	68,1	0	2			
5		4,0	3,8	3,5	8,3	9,0	13,5	14,0	9,7	7,7	6,2	12,0	11,1	68,0	67,1	1	3			
6		4,0	3,8	3,5	7,5	5,7	13,2	13,5	9,7	7,7	6,0	12,0	10,6	67,0	66,1	1	3			
7		4,0	3,8	3,5	6,9	5,7	12,7	13,2	9,7	8,0	6,0	12,3	10,3	66,0	65,1	0	3			
8		4,0	3,8	3,5	7,6	5,7	12,1	12,2	12,9	7,7	6,0	12,3	10,1	65,0	64,1	0	3			
9		4,0	3,8	3,5	11,6	5,7	11,6	12,5	11,3	7,5	5,8	24,3	10,0	64,0	63,1	0	3			
10		4,0	3,8	3,5	9,6	5,7	11,6	12,5	10,5	7,5	5,8	16,3	10,0	63,0	62,1	1	4			
11		4,0	3,8	3,5	8,8	5,7	12,9	13,5	9,9	7,3	5,8	16,3	9,8	62,0	61,1	0	4			
12		4,0	3,8	3,5	6,9	5,7	12,4	12,9	9,9	7,3	5,6	12,1	9,8	61,0	60,1	0	4			
13		3,8	3,8	3,5	6,9	5,7	12,4	12,9	9,7	7,3	5,6	12,6	9,8	60,0	59,1	0	4			
14		3,8	3,8	3,5	6,3	5,7	21,6	13,5	9,7	7,3	5,6	12,2	9,5	59,0	58,1	2	6			
15		3,8	3,8	3,5	6,3	15,2	14,9	12,2	9,7	7,3	5,6	11,9	9,5	58,0	57,1	1	7			
16		3,8	3,8	3,5	6,3	71,5	12,9	12,2	9,4	7,0	5,6	11,1	9,0	57,0	56,1	0	7			
17		3,8	3,8	3,5	6,3	41,0	12,4	12,2	10,2	7,0	5,6	10,6	8,9	56,0	55,1	0	7			
18		3,8	3,8	3,5	6,3	29,6	12,7	12,2	9,7	7,0	5,6	10,0	8,8	55,0	54,1	0	7			
19		3,8	3,8	3,5	6,3	22,4	14,9	12,9	9,4	7,0	5,6	14,4	8,8	54,0	53,1	0	7			
20		3,8	3,8	3,5	7,6	12,7	14,0	12,9	9,1	6,8	5,6	17,7	8,6	53,0	52,1	1	8			
21		3,8	3,8	3,5	7,6	16,5	12,4	13,4	9,1	6,8	5,6	20,2	8,4	52,0	51,1	0	8			
22		3,8	3,8	3,5	7,6	15,1	12,9	13,2	9,1	6,5	6,4	24,3	8,3	51,0	50,1	0	8			
23		3,8	3,8	3,5	8,3	11,5	13,8	12,7	8,8	6,5	6,3	22,8	8,1	50,0	49,1	0	8			
24		3,8	3,8	3,5	10,3	10,9	14,3	11,8	8,6	6,5	8,0	17,6	8,0	49,0	48,1	0	8			
25		3,8	3,8	3,5	70,0	9,5	16,6	11,6	8,2	6,2	7,5	15,6	8,0	48,0	47,1	2	10			
26		3,8	3,8	3,5	36,0	9,5	19,1	11,6	8,2	6,2	7,0	14,5	7,4	47,0	46,1	2	12			
27		3,8	3,8	3,5	16,5	5,7	14,6	12,1	8,2	6,2	6,8	14,1	7,3	46,0	45,1	2	14			
28		3,8	3,5	4,0	11,5	5,7	14,0	12,8	8,0	6,2	6,5	12,6	7,6	45,0	44,1	3	14			
29		3,8		4,0	11,5	5,7	12,3	12,1	8,0	6,0	6,5	12,4	7,5	44,0	43,1	1	15			
30		3,5		4,8	10,3	5,7	13,5	11,6	7,7	4,0	16,8	12,1	7,5	43,0	42,1	1	16			
31		2,5		5,3		6,3		11,0	7,7		35,5		7,3	42,0	41,1	1	17			
														40,0	39,1	2	19			
														39,0	38,1	2	21			
														38,0	37,1	2	23			
														37,0	36,1	6	29			
														36,0	35,1	3	32			
														35,0	34,1	9	41			
														34,0	33,1	27	63			
														33,0	32,1	23	96			
														32,0	31,1	17	113			
														31,0	30,1	15	128			
														30,0	29,1	26	154			
														29,0	28,1	23	177			
														28,0	27,1	27	214			
														27,0	26,1	31	245			
														26,0	25,1	31	276			
														25,0	24,1	1	277			
														24,0	23,1	68	305			
Portata media annua mc/sec. 9,5; l/sec. kmq. 46,3																				
Altezza annua di deflusso mm. 1456,7																				
id. id. di afflusso id. 1795,4																				
Perdite apparenti id. 888,7																				
Coefficiente di deflusso id. 0,81																				
Elementi caratteristici per l'anno		id. di giorni 91 id. 12,3; id. 59,5																		
		id. id. 182 id. 7,8; id. 88,0																		
		id. id. 274 id. 5,1; id. 24,9																		

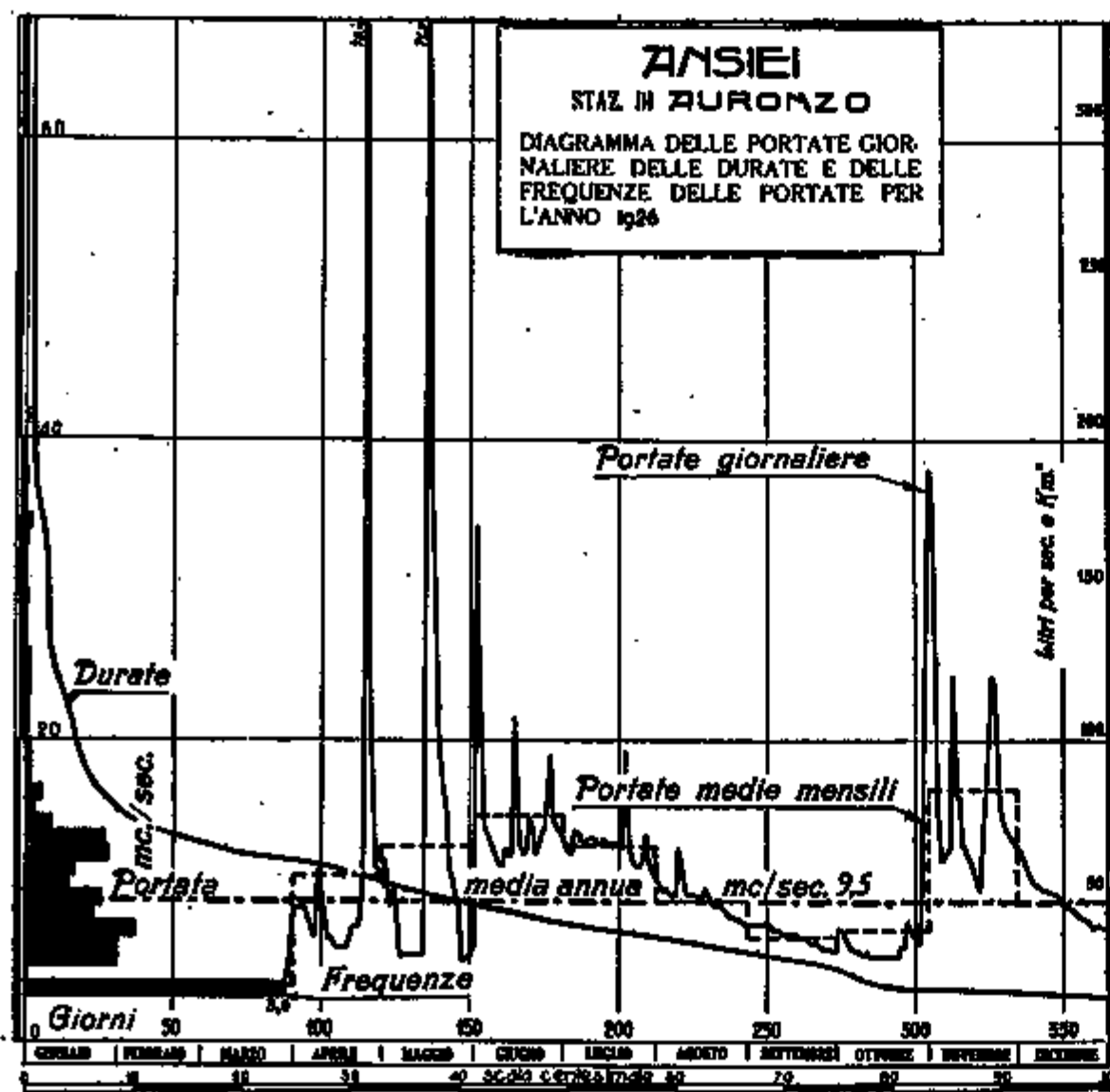


Fig. 114

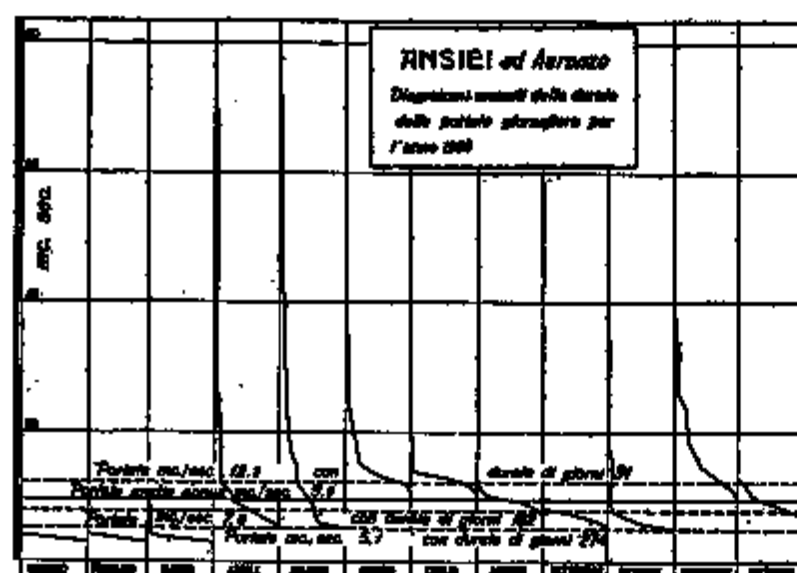


Fig. 115

e riprodotti nel grafico a fig. 114. Si sono inoltre tracciati i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete.

La distribuzione cronologica delle portate segna, nelle sue linee generali, l'andamento del Piave a Cimadegna. Durante il periodo gennaio-marzo di acque basse si ebbe una portata minima di mc/sec. 3,5, corrispondente a l/sec. 17,1 per kmq. Anche in quest'anno, come nel

precedente, si nota un elevato contributo di magra dell'Ansel, assai notevole rispetto a quello degli altri bacini tributari del Piave.

La portata media annua risulta di mc/sec. 9,5 ed è superata per 147 giorni dell'anno. La portata semipermanente risulta di mc. 7,8, pari all'82 % del valore suddetto.

La portata massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 753 % ed al 37 % della media annua.

La massima portata mensile si è avuta in novembre (mc/sec. 16,8); la minima in febbraio (mc/sec. 3,5).

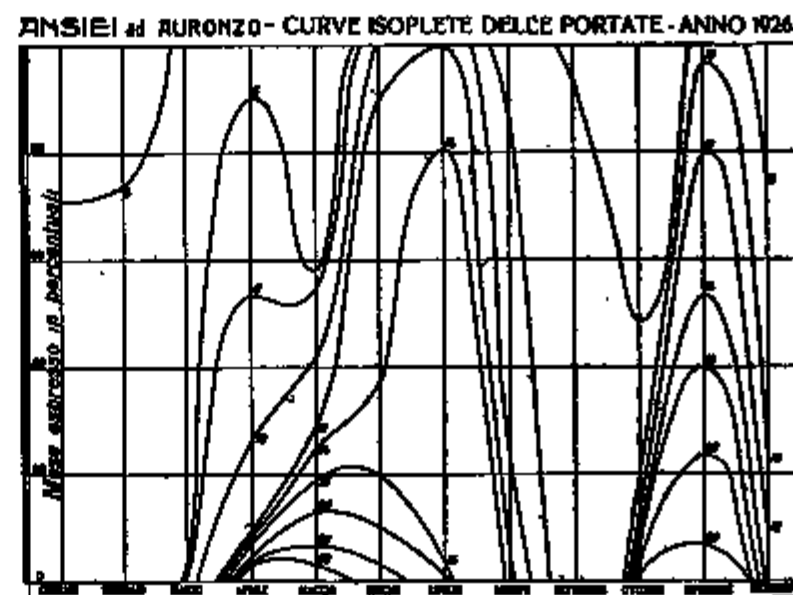


Fig. 116

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Nella tabella II-18 vengono riportati i coefficienti di deflusso mensili ed annuo per l'Ansel di Auronzo.

L'esame dei coefficienti mensili non presenta, in generale, un grande interesse, poichè essi risultano in parte influenzati dalle vicende meteoriche precedenti e risentono anche evidentemente della natura delle precipitazioni, avvenute sotto forma di pioggia o di neve. Inoltre il bacino dell'Ansel, per le sue particolari condizioni idrologiche, ha una considerevole capacità moderatrice e regolatrice dei suoi deflussi; tale capacità è resa evidente dall'elevato contributo di magra del bacino stesso.

Nel 1926 l'afflusso meteorico si mantiene elevato dall'aprile al giugno e nell'ottobre e novembre, raggiungendo in quest'ultimo mese il valore massimo (mm. 395,8); il valore minimo si ha invece in dicembre (mm. 4,2).

Con la distribuzione descritta precedentemente dei deflussi e degli afflussi si ha il minimo coefficiente di rendimento in ottobre (0,39) ed il massimo in dicembre (28,9). Altri coefficienti superiori all'unità si hanno da luglio a settembre.

Il coefficiente annuo di deflusso è di 0,81 e risulta quindi pressochè uguale a quello dell'anno precedente (0,84). Non si esclude che su tali valori assai elevati possa influire una determinazione in difetto delle quantità di afflusso meteorico, dovuto al numero forzatamente ristretto di stazioni di osservazione sulla zona di alta montagna.

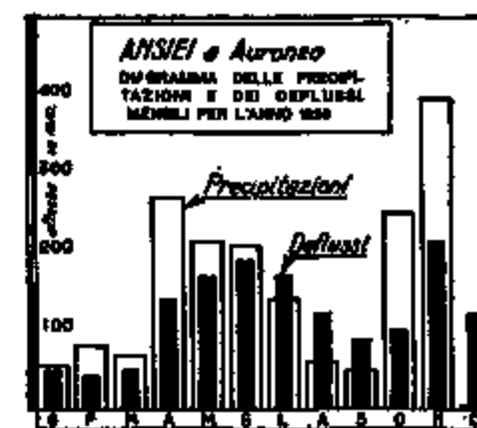


Fig. 117

XIV. - MISURE DI PORTATA DEL BOITE ALLA STAZIONE DI PERAROLO

Caratteristiche della stazione.

a) Bacino di dominio: kmq. 391; altitudine media del bacino m. 1740; distanza dalla confluenza col Piave km. 0,9; inizio misure: maggio 1914.

b) Idrometrografo ed idrometro di riferimento: Perarolo (m. 400 a monte sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 534 s. m.; inizio osservazioni 1911; massima piena m. 2,44 (31-X-1914); massima magra m. 0,04 (5-III-1922).

c) idrometro di stazione (sp. s.): quota zero m. 530 circa s. m.; letture saltuarie; data dell'impianto: 1914.

d) Portate (periodo 1922-1925): media annua mc/sec. 12,8 (l/sec. kmq. 32,7); medie stagionali: inverno mc/sec. 7,0 (l/sec. kmq. 17,9); primavera mc/sec. 15,5 (l/sec. kmq. 39,6); estate mc/sec. 18,0 (l/sec. kmq. 46,0); autunno mc/sec. 11,4 (l/sec. kmq. 29,2). Portata massima (manca); minima mc/sec. 3,5 (l/sec. kmq. 9,0) (10-II-1925).

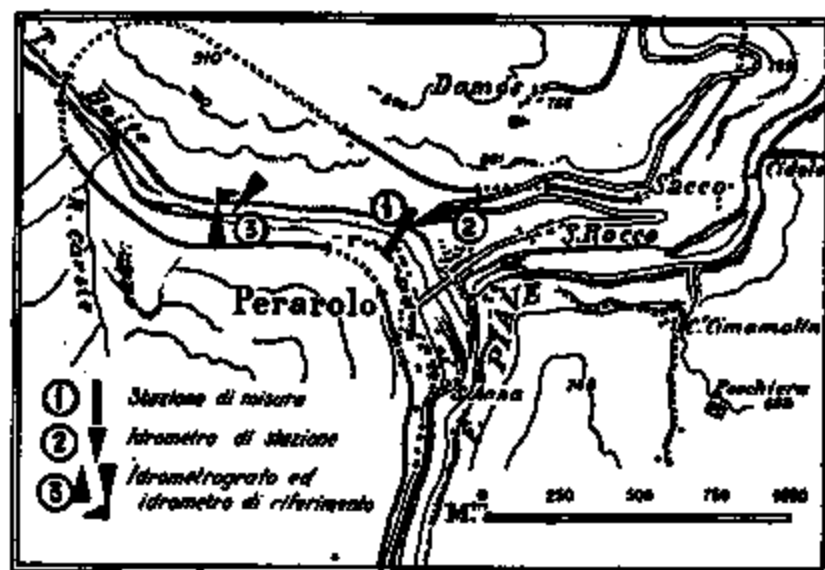


Fig. 118

Misure eseguite e scala delle portate.

Le misure di portata vengono eseguite operando da un carrello che scorre su un cavo teso attraverso il Boite.

La sezione, indicata nelle figg. 118-119; si trova a poca distanza dall'abitato di Perarolo,

BOITE a PERAROLO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	26-I	0,15	4,91	12,6	0,86	0,90	1,58
2	9-IX	0,34	9,12	23,8	0,95	1,12	2,10

in un breve tratto rettilineo del corso d'acqua. Si è vista l'opportunità, confermata dall'esperienza di funzionamento, di sistemare l'idrometrografo e l'idrometro di riferimento a monte

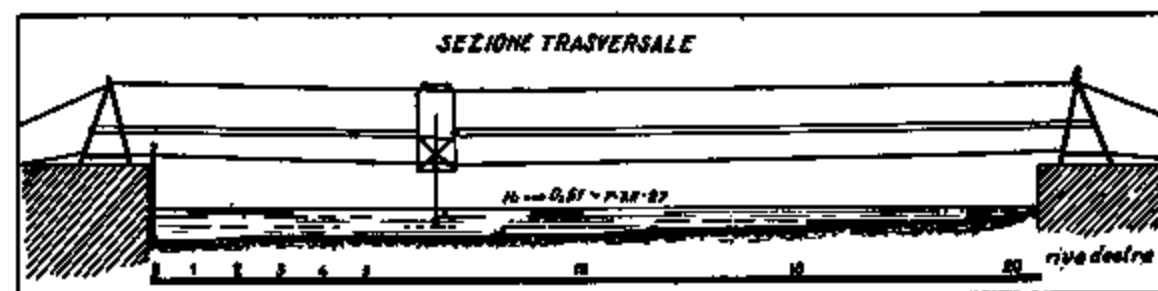


Fig. 119

della sezione suddetta, in un punto che, pur non prestandosi per misure di portata, offre maggiori garanzie di stabilità dell'alveo.

Il numero delle misure eseguite sul Boite è di 57 delle quali 2 nel 1926. La curva delle portate è stata tracciata in base alle misure del secondo semestre 1925, di quelle del 1928, e del primo semestre 1927. La massima portata misurata fu di mc. 22,2 il 22-IV-1925 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,82. Per altezze idrometriche superiori la curva

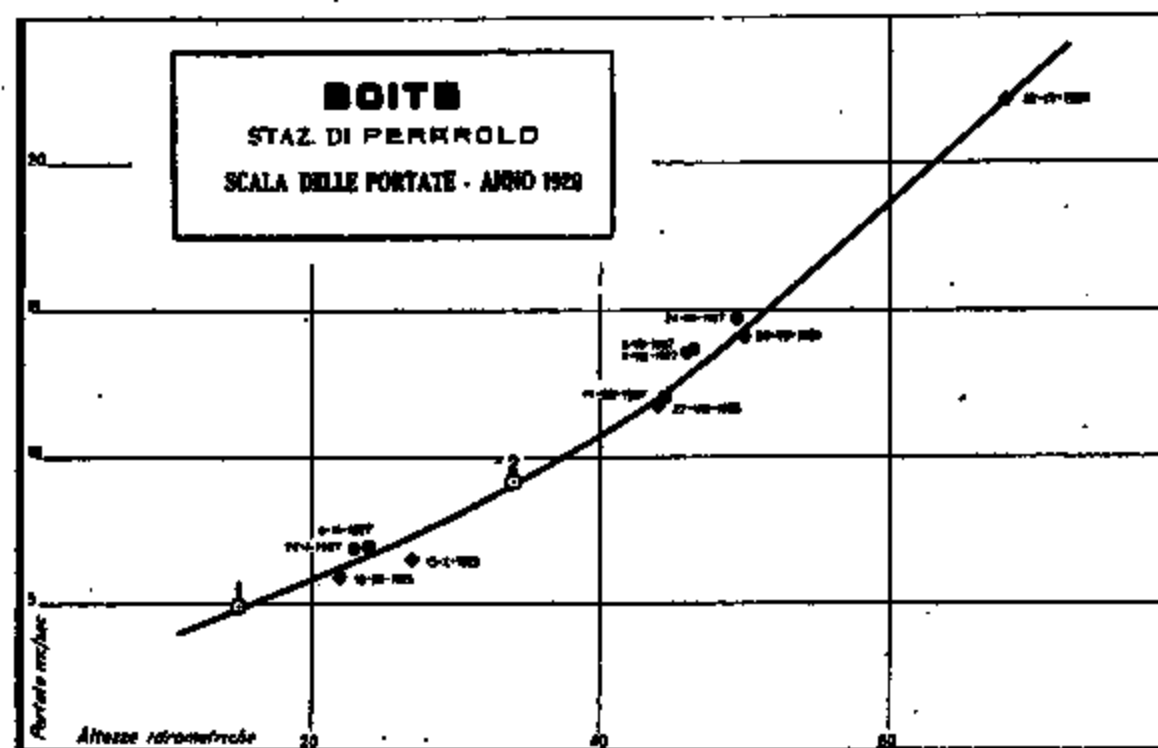


Fig. 120

delle portate venne estrapolata supponendo, con larga approssimazione, che tra altezze e portate sussista una relazione media lineare. Le portate giornaliere vennero calcolate con la curva riprodotta nella fig. 120; ai valori così ottenuti vennero apportate le solite correzioni.

BOITE		Perarolo											Bacino Kmq. 891
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1		5,6	4,7	6,1	19,1	22,8				8,0	8,8	"	20,7
2		5,6	5,2	5,9	17,1	22,9				8,7	17,5	"	19,9
3		5,6	5,4	5,9	17,9	23,8				9,4	18,2	"	19,1
4		5,6	6,6	4,6	17,5	23,0				8,7	8,8	47,9	17,9
5		5,6	5,6	6,4	17,1	27,6				9,4	6,6	24,8	17,5
6		5,4	5,4	5,9	17,1	27,6				9,7	6,6	"	16,8
7		5,4	5,2	5,9	17,9	23,4				9,4	6,6	25,5	16,4
8		5,3	5,2	5,9	19,4	23,8				7,4	6,6	25,1	18,0
9		5,3	5,2	6,4	21,5	23,9				6,9	6,8	40,9	16,2
10		5,3	5,4	6,6	18,1	21,5				7,1	7,2	31,4	15,9
11		5,3	5,4	6,1	15,6	20,3				6,9	7,4	25,5	14,5
12		5,3	5,4	6,1	14,4	18,7				6,6	6,8	22,9	14,5
13		5,3	5,2	6,6	13,3	20,3				6,6	6,6	22,6	12,7
14		5,3	5,2	7,1	12,3	21,9				6,4	6,4	22,6	12,7
15		5,4	5,6	6,6	12,3	22,4				6,4	6,4	21,8	12,9
16		5,6	5,6	7,4	12,3	27,6			14,4	6,4	6,8	21,8	12,9
17		5,4	5,4	6,9	13,3	43,8			14,1	6,4	5,9	"	12,9
18		5,4	5,4	6,9	12,9	37,4			14,8	6,1	5,8	"	12,9
19		5,4	5,4	8,7	12,8	32,0			14,1	5,9	5,9	45,8	12,8
20		5,4	5,6	6,9	17,5	30,4			13,7	6,4	5,9	45,6	11,4
21		4,7	6,6	6,9	15,9	30,4			12,7	6,6	5,9	57,0	11,4
22		5,1	5,9	6,1	14,0	30,4			12,8	6,6	6,8	64,5	11,1
23		4,9	5,6	6,1	12,8	22,6			12,5	6,4	9,0	52,8	10,8
24		4,9	5,6	6,4	22,6	22,6			12,9	6,4	20,0	41,0	10,8
25		4,9	6,1	7,1	"	22,2			11,9	6,4	14,8	31,1	10,8
26		4,9	6,1	6,4	"	23,0			11,4	6,1	11,2	27,6	10,4
27		4,9	6,1	6,1	"	22,2			11,4	6,4	10,0	22,8	10,0
28		4,9	6,1	6,6	"	22,2			11,1	6,1	8,8	22,8	10,0
29		4,9	"	7,7	"	30,0			10,8	6,1	10,4	22,6	10,0
30		5,1	"	11,8	"	30,8			9,4	5,9	26,0	21,4	10,0
31		5,1	"	21,9	"	21,6			9,4	"	52,4	"	10,0
Media	mc/sec. .	5,2	5,6	7,2	[21,4]	22,9	[24,5]	[18,5]	[14,0]	7,1	10,9	[35,4]	12,6
	l/sec. kmq.	12,8	14,3	12,4	[54,7]	75,5	[62,7]	[47,8]	[25,8]	18,2	27,9	[80,5]	34,8
Media del periodo	mc/sec. .	4,7	6,1	6,7	12,4	27,5	33,3	16,0	14,8	12,5	11,7	10,1	7,5
1922-1925	l/sec. kmq.	12,0	15,6	17,1	31,7	70,3	59,6	40,9	37,8	32,0	29,9	25,8	19,2
Sostamento dalla media . .		+ 0,5	- 0,5	+ 0,5	[+ 9,0]	+ 2,4	[+ 1,8]	[+ 2,5]	[- 0,8]	- 5,4	- 0,8	[+ 25,2]	+ 6,1
Massima	mc/sec. .	5,6	6,6	21,9	"	67,6	"	"	"	9,7	52,4	"	20,7
	l/sec. kmq.	14,3	16,9	56,0	"	172,9	"	"	"	24,8	124,0	"	52,9
Minima	mc/sec. .	4,7	5,1	5,6	"	12,7	"	"	"	5,9	5,8	"	10,0
	l/sec. kmq.	12,1	12,0	14,3	"	47,8	"	"	"	15,1	14,3	"	25,6
Altezza di deflusso mm . .		25,6	24,6	40,5	[141,8]	204,9	[192,5]	[193,7]	[95,9]	47,2	74,7	[224,6]	92,2
Altezza di afflusso mm. . .		49,8	56,7	37,3	190,4	214,3	190,0	124,3	59,8	47,7	205,7	376,8	4,0
Coefficiente di deflusso . . .		0,71	0,59	1,22	[0,74]	0,96	[0,68]	[1,08]	[1,00]	0,99	0,28	[0,69]	23,3
Altezza di deflusso annuo mm. [1298,1]													
Id. di afflusso Id. Id. 1624,7													
Perdite apparenti Id. [324,9]													
Coefficiente di deflusso Id. [0,80]													
Portata media annua mc/sec. [16,1]; l/sec. kmq. [41,2]													

Portata media annua mc/sec. [16,1]; l/sec. kmq. [41,2]

Altezza di deflusso annuo mm. [1299,1]

Id. di afflusso Id. Id. 1624,7

Perdite apparenti Id. [224,9]

Coefficiente di deflusso Id. [0,80]

Andamento delle portate nell'anno.

I valori delle portate giornaliere, disposti nel loro ordine cronologico, sono riportati nella tabella II-14 e riprodotti nel grafico a fig. 121.

Le forti piene del 1926, avvenute nell'aprile, nel maggio e nell'ottobre-novembre, hanno danneggiato più volte sia l'idrometrografo sia l'idrometro di riferimento e di conseguenza hanno causato parecchie notevoli interruzioni nel calcolo delle portate giornaliere.

Per i mesi con dati mancanti, i valori medi mensili sono stati calcolati applicando alle altezze di afflusso meteorico i coefficienti di deflusso dedotti da una correlazione con i valori analoghi determinati per il Piave a Cimagogna e per l'Ansiei ad Anzeno. Parrà superfluo avvertire che tale metodo di calcolo deve considerarsi largamente approssimato.

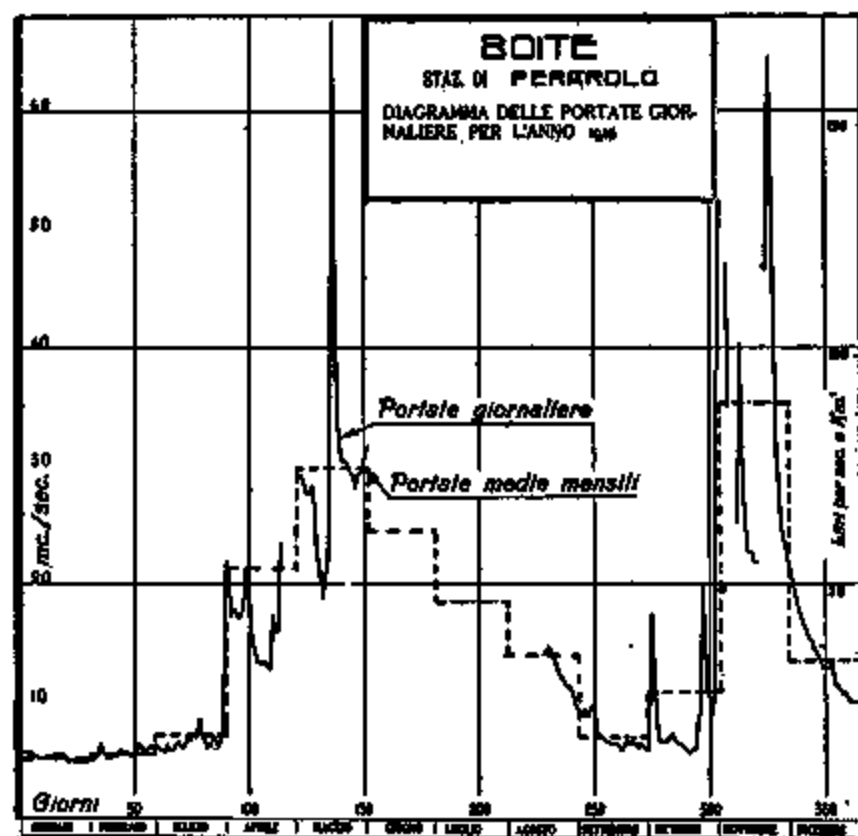


Fig. 121

L'esame della distribuzione delle portate nell'anno è necessariamente limitato, causa la discontinuità di registrazioni sopracennata, ai valori medi mensili. Risulta tuttavia, dall'esame di tali valori e di quelli giornalieri, che l'andamento di deflusso del Boite è pressoché simile a quello già illustrato per i corsi d'acqua Ansiei e Piave.

Nei mesi invernali si nota un periodo di magra che iniziato nel novembre del 1925 continua sino alla fine di marzo raggiungendo una portata minima di mc. 4,7 (21-I-1926) corrispondente ad un contributo unitario di l/sec. 12,1 per kmq.; dall'aprile al giugno si ha un periodo di acque alte, in relazione allo scioglimento del manto nevoso, che decreascono nei mesi successivi sino all'ottobre; in novembre si ha una notevole piena dovuta alle abbondanti precipitazioni verificatesi in quel mese su tutta la regione; in dicembre ha inizio il periodo di esaurimento del bacino.

La portata media annua risulta di mc. 16,1; la massima portata media mensile è di mc. 35,4 in novembre, la minima di mc. 5,2 in gennaio.

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Nella tabella a pagina precedente vengono riportati i coefficienti di deflusso mensili ed annuo per il Boite a Perarolo.



Fig. 122

Il massimo valore del coefficiente di deflusso si ha in dicembre (23,3). Altri valori del coefficiente, superiori all'unità, si hanno in marzo, luglio ed agosto.

Il minimo valore del coefficiente (0,28) si ha in ottobre; in questo mese si hanno precipitazioni copiose nella terza decade, mentre il corso d'acqua, sino agli ultimi giorni del mese stesso, si trova in magra. Altri bassi valori del coefficiente si hanno in febbraio ed in novembre.

Il coefficiente annuo per il 1926 risulta di 0,80; nel 1925 era stato di 0,89, nel 1924 di 0,89, nel 1923 di 0,88. Per l'intero periodo 1923-1926 il coefficiente risulta di 0,86.

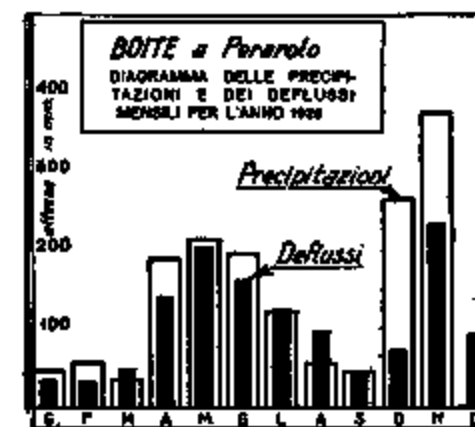


Fig. 123

Tali valori, generalmente assai elevati, non trovano riscontro in nessun altro dei corsi d'acqua in studio (se si eccettua il Brenta). Non si esclude che su di essi possa influire una determinazione in difetto delle quantità di afflusso meteorico, dovuta principalmente all'esiguo numero di stazioni di osservazione nelle zone di alta montagna.

XV. - MISURE DI PORTATA DEL BRENTA ALLA STAZIONE DI SARSON

Caratteristica della Stazione.

a) Bacino apparente di dominio: kmq. 1546; distanza dalla foce: km. 106; inizio misure 1915.

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Sarson (sp. d.) quota approssimata dello zero m. 110 s. m.; inizio osservazioni 1915; massima piena m. 4,52 (16-V-1926); massima magra m. 0,19 (22-II-1922).

c) Portate (periodo 1922-1926): media annua mc/sec. 66,4 (l/sec. kmq. 42,9); medie stagionali: inverno mc/sec. 37,1 (l/sec. kmq. 23,9); primavera mc/sec. 88,3 (l/sec. kmq. 57,1); estate mc/sec. 70,6 (l/sec. kmq. 45,7); autunno mc/sec. 67,8 (l/sec. kmq. 43,8). Portata massima mc/sec. 581,0 (l/sec. kmq. 343,6) (16-V-1926); portata minima mc/sec. 13,7 (l/sec. kmq. 8,9) (febbraio 1922).

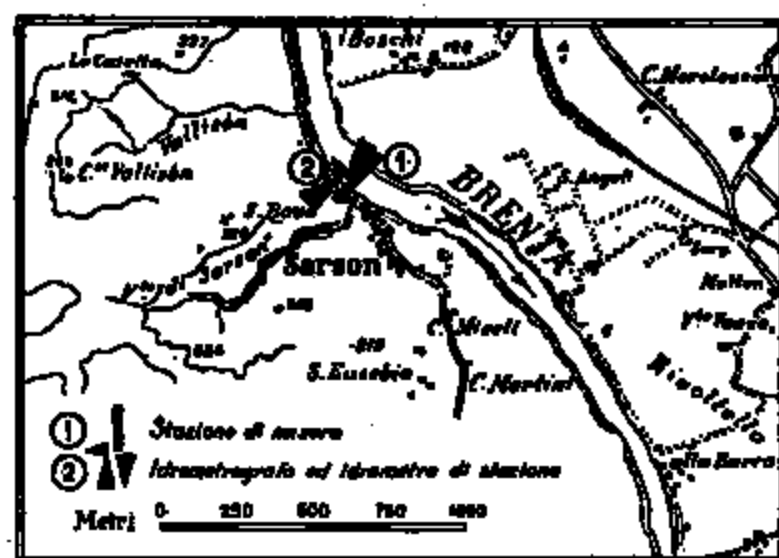


Fig. 124

Misure eseguite e scale delle portate.

Nelle fig. 124-125 viene individuata la sezione di misura, nei pressi di Sarson, poco a monte di Bassano, allo sbocco del Brenta in pianura. La stazione per le misure delle velocità è costituita da due barehe in legno colligate da un tavolato sul quale viene fissato il supporto

BRENTA a SARSON. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	14-II	0,87	65,14	42,1	1,997	1,31	2,22

del molinello. Le barehe sono trattenute da una fune metallica ancorata alle sponde. Un'altra fune metrata serve per la misura delle distanze.

Le misure di portata eseguite sino a tutto il 1926 sono 35, di cui 1 nel 1926 riportata nel prospetto precedente.



Fig. 125

Per il 1926 sono state trascritte due scale delle portate, la prima delle quali è valevole sino all'ottobre; rispetto alle curve valevoli per l'anno precedente esse presentano sensibili variazioni.

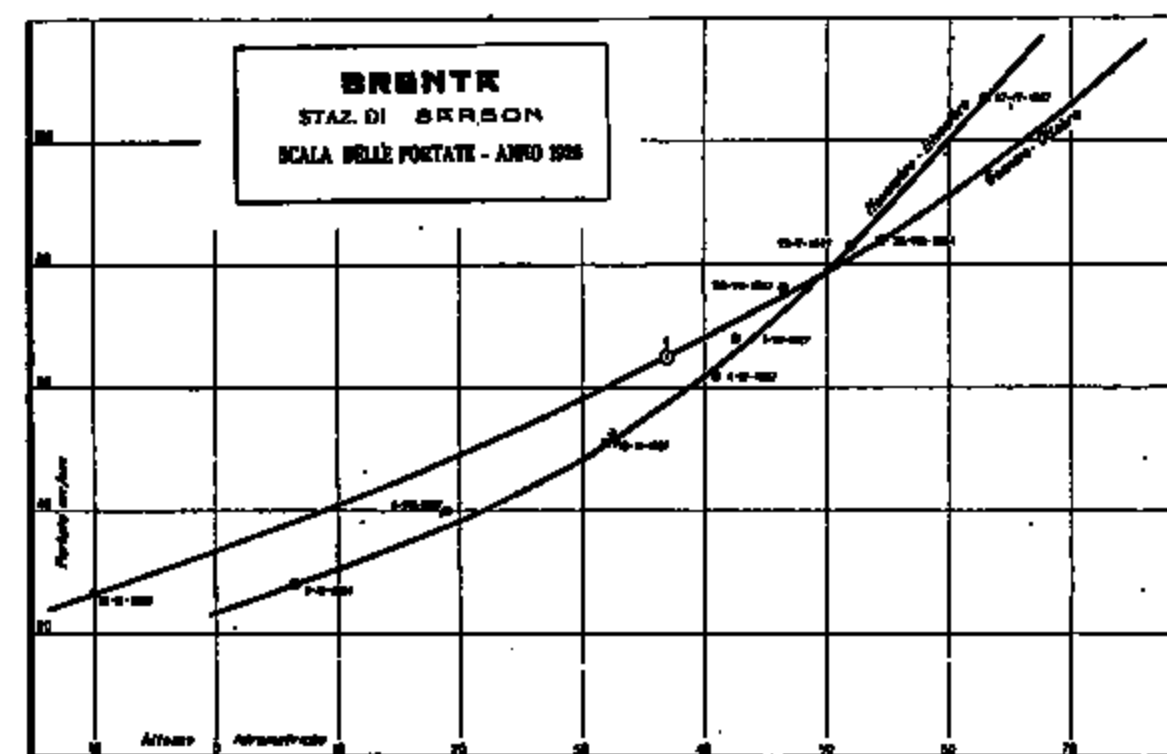


Fig. 126

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-15 sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di 5 mc. Il diagramma

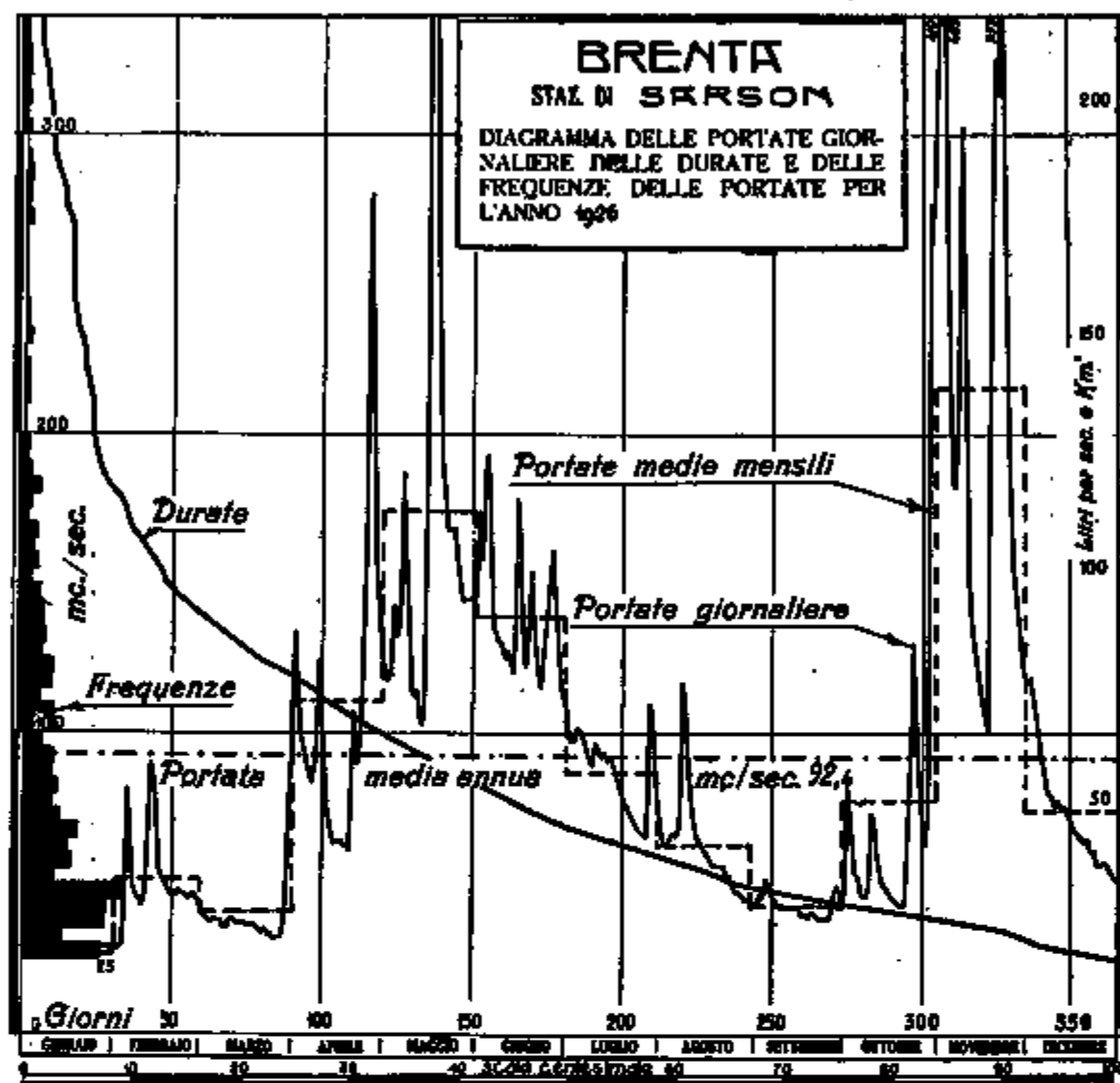


Fig. 127

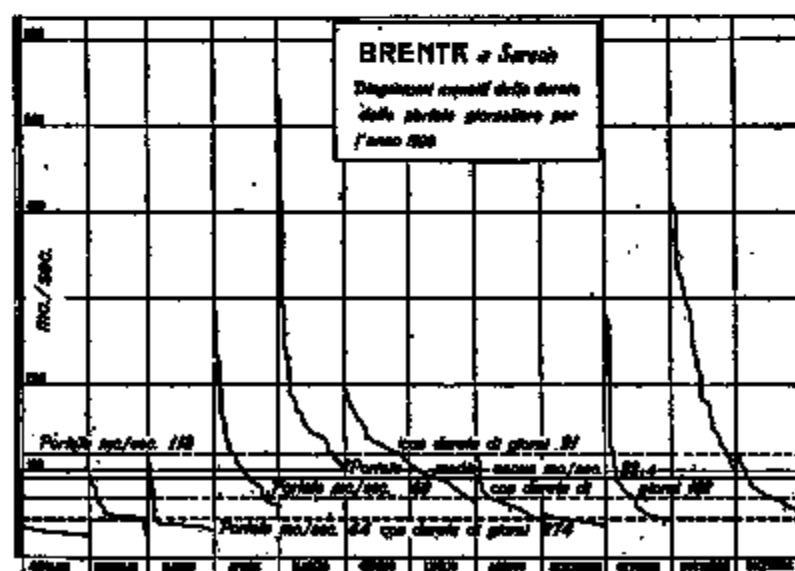


Fig. 128

delle portate giornaliere (fig. 127) presenta un periodo di magra invernale, durante il quale la portata minima è di mc/sec. 26,5 in gennaio; in febbraio le portate aumentano leggermente per le deboli precipitazioni di quel mese. Dall'aprile al giugno le portate si mantengono notevolmente elevate, in relazione allo scioglimento del manto nevoso ed alle

BRENTA a SARSON - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

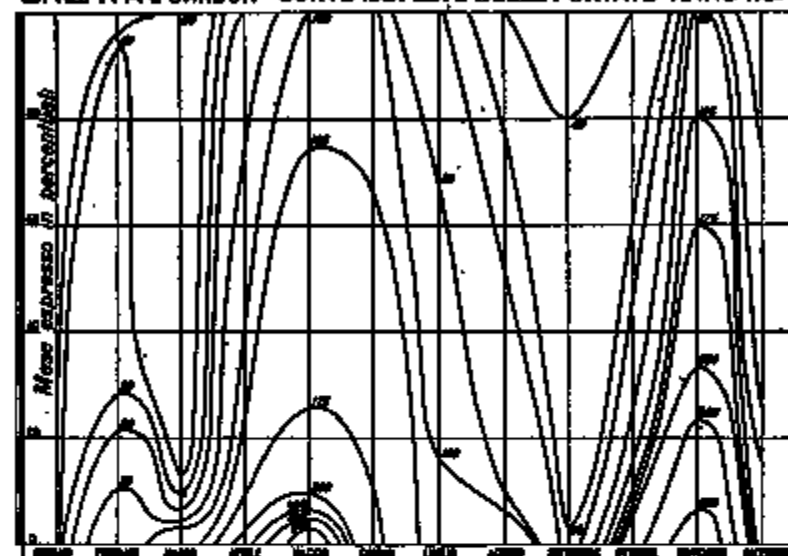


Fig. 129

spettivamente al 575 % ed al 29 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 69 pari al 75 % del valore suddetto.

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Le vicende idrologiche, del Brenta sono sensibilmente influenzate dall'apporto di acque che per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono da altri bacini. Infatti il Brenta a valle della confluenza del Cismon riceve notevole contributo da copiose sorgenti sia in destra sia in sinistra del fiume, le quali traggono alimento dalle precipitazioni che si verificano sull'altipiano dei Sette Comuni (bacino apparente dell'Antico) e sul massiccio del Grappa (bacino apparente del Muson dei Sassi). Delle sorgenti suddette la più importante è quella che dà origine al breve corso d'acqua dell'Ollero, che sbocca nel Brenta a valle di Valetagna. Dalle considerazioni precedenti emerge il fatto che il bacino di dominio, determinato in base alle linee superficiali di spartiacque, è inferiore al bacino idrografico efficiente. Si hanno di conseguenza valori assai elevati delle portate unitarie e dei coefficienti di deflusso. Il coefficiente annuo di deflusso nel 1926 è risultato di 0,99; nel 1925 si ebbe un valore di 0,94, nel 1924 di 0,99, nel 1923 di 0,96. Per l'intero periodo 1923-1926 il coefficiente è di 0,97. Come si è detto, tali dati dipendono da una valutazione in difetto del bacino reale di dominio e non possono avere che un valore puramente convenzionale.

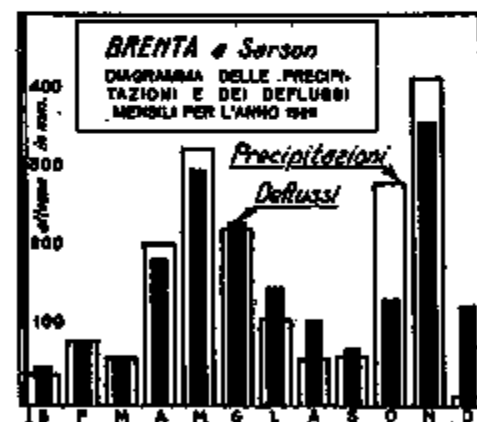


Fig. 130

XVI. - MISURE DI PORTATA DEL CISMON ALLA STAZIONE DI PONTE S. SILVESTRO

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio: kmq. 192; distanza dalla confluenza col Brenta: km. 30; inizio misura: ottobre 1925.

b) Idrometro di riferimento: Ponte S. Silvestro (km. 0,600 a monte sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 840; inizio osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 2,20 (2-XI-1926); massima magra: m. 0,58 (18-I-1926).

c) Portate (anno 1926): media annua mc/sec. 11,8 (l/sec. kmq. 61,4); medie stagionali: inverno mc/sec. 8,9 (l/sec. kmq. 20,8); primavera mc/sec. 12,6 (l/sec. kmq. 65,6); estate mc/sec. 14,8 (l/sec. kmq. 74,5); autunno mc/sec. 14,5 (l/sec. kmq. 75,5). Portata massima mc. 66,0; (l/sec. kmq. 848,7) (16-V e 2-XI-1926); minima mc/sec. 3,2 (l/sec. kmq. 16,7) (18 e 14-I-1926).

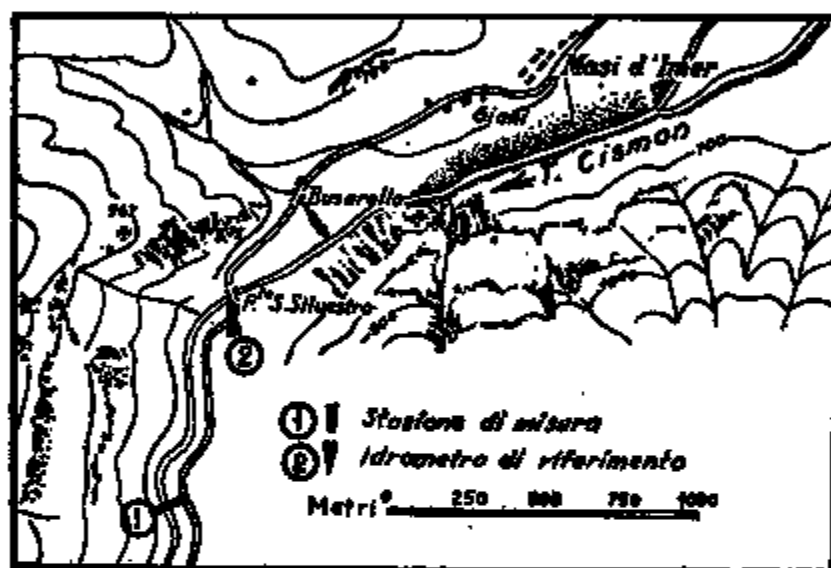


Fig. 181

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle fig. 181-182, operando da una passerella sospesa in legno sostenuta da un cavo d'acciaio ancorato alle sponde. Sino a tutto il 1926 si sono effettuate 8 misure delle quali 6 nel 1926, riportate nell'unito prospetto.

CISMON a PONTE S. SILVESTRO — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	9-I	0,58	3,07	16,0	0,78	0,88	1,46
2	16-III	0,60	8,92	17,3	0,79	0,88	1,50
3	20-IV	0,80	10,20	58,1	1,30	1,61	2,34
4	24-IX	0,61	4,58	23,0	0,81	0,87	1,14
5	8-XII	0,61	10,90	56,8	1,10	1,14	1,77
6	14-XII	0,78	8,10	42,1	0,92	1,01	1,09

In base alle misure eseguite nel 1925 e 1926 ed a quelle del primo semestre del 1927 si sono tracciate due scale delle portate, la prima delle quali valevole sino al maggio. La massima portata misurata fu di mc. 10,9 l'8-XII-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica

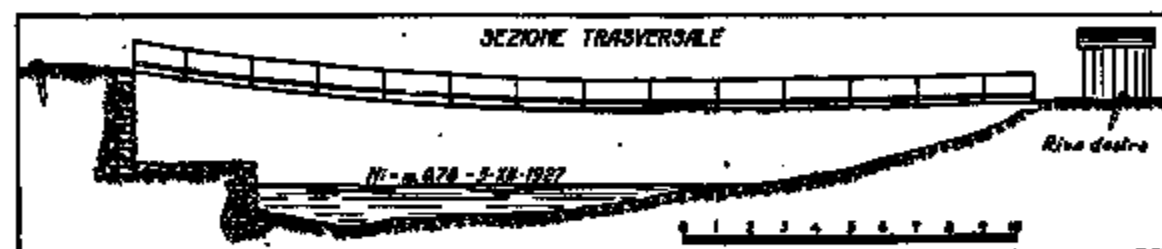


Fig. 182

di m. 0,81; i valori delle portate per altezze idrometriche superiori a m. 0,81 si sono ottenuti per estrapolazione ritenendo lineare la relazione tra portate e altezze idrometriche nel tratto superiore comune alle due curve. I valori così ottenuti abbracciano un periodo di 164 giorni distribuiti in aprile, maggio, giugno, luglio ottobre e novembre. La notevole entità del periodo

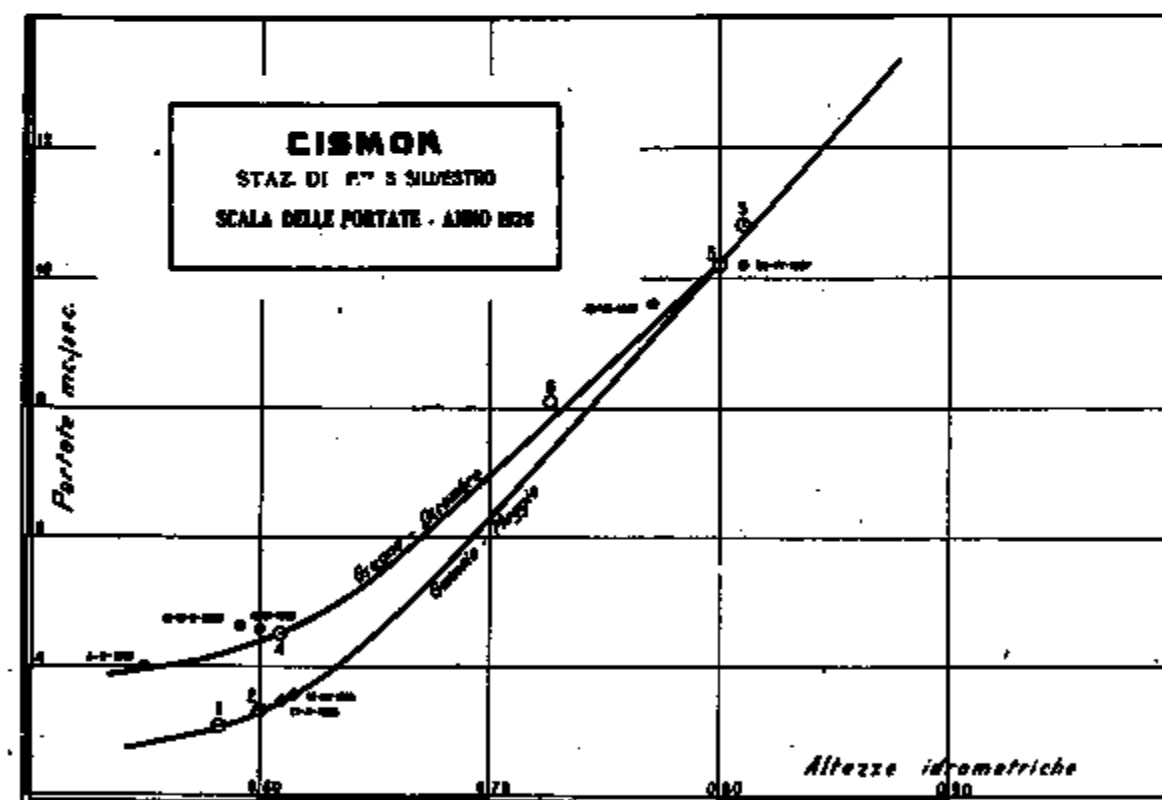


Fig. 183

suddetto influenza, com'è ovvio, sul calcolo delle portate medie di quei mesi ed anche sul calcolo della portata annua, che dovrà pertanto ritenersi largamente approssimata.

La minima portata misurata fu di mc. 3,07 il 9-I-1926, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,58.

CIAMON		Ponte S. Silvestro												Bacino kmq. 192			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	FREQUENZA DELLE PORTATE			
													INTERVALLO		Frequenze	Durata	
														da mc./sec.			a mc./sec.
1		3,5	3,5	5,6	10,2	14,8	22,0	17,4	11,2	6,8	8,2	54,0	15,0	65,0	65,1	2	2
2		3,3	3,5	5,2	10,6	14,2	21,4	16,6	9,6	6,8	10,4	66,0	18,8	65,0	54,1	0	2
3		3,5	3,5	5,2	10,6	14,2	22,8	15,8	9,6	6,8	9,6	46,0	12,4	54,0	53,1	1	3
4		3,5	3,7	5,2	9,8	16,2	22,0	16,6	9,6	6,8	6,6	34,0	12,2	52,0	46,1	0	3
5		3,3	4,2	5,2	9,8	15,0	20,0	15,2	9,6	6,8	5,6	29,2	12,2	46,0	45,1	2	6
6		3,3	4,2	4,5	11,0	15,0	18,2	15,4	9,6	7,0	5,0	26,2	12,2	45,0	44,1	0	6
7		3,3	4,5	4,5	11,0	17,4	18,2	15,4	9,6	6,8	5,0	22,0	11,0	44,0	43,1	0	6
8		3,3	4,2	4,5	11,4	16,2	17,4	15,0	14,2	6,8	5,4	21,4	10,6	42,0	42,1	0	6
9		3,3	4,0	4,5	14,2	15,4	17,4	14,2	18,4	6,8	5,8	46,0	10,0	42,0	41,1	2	8
10		3,3	4,2	4,2	14,2	14,2	17,0	14,6	12,6	6,6	6,0	41,0	9,6	41,0	40,1	1	9
11		3,3	5,2	4,2	12,8	12,4	17,0	14,6	10,2	6,6	6,6	22,8	9,6	40,0	39,1	1	10
12		3,3	6,2	4,2	10,2	12,4	17,0	14,2	9,6	6,6	6,2	20,4	9,6	38,0	38,1	0	10
13		3,2	6,2	4,0	9,0	12,0	17,0	14,6	9,6	6,8	6,2	18,0	9,2	38,0	37,1	0	10
14		3,2	6,2	4,0	9,4	14,2	22,0	15,0	9,6	6,6	6,2	18,0	9,2	37,0	36,1	0	10
15		3,3	5,2	3,7	9,4	26,0	22,0	14,2	9,6	6,6	5,6	17,4	9,2	36,0	35,1	0	10
16		3,3	4,8	3,5	9,4	66,0	19,0	14,2	9,6	6,6	5,6	16,2	8,4	35,0	34,1	0	10
17		3,3	4,8	3,5	9,4	42,0	18,2	14,2	9,2	6,6	5,6	15,2	8,0	34,0	33,1	4	14
18		3,3	4,8	3,3	9,0	34,0	20,9	14,2	11,0	6,2	5,6	15,0	7,6	33,0	32,1	0	14
19		3,3	4,2	3,5	9,0	26,0	19,8	13,8	9,6	6,2	5,6	40,0	7,6	32,0	31,1	1	15
20		3,3	4,8	3,5	10,2	22,0	18,2	13,4	9,6	6,8	5,8	30,0	7,0	31,0	30,1	0	15
21		3,3	4,8	3,5	10,2	22,0	17,4	13,4	9,6	6,8	5,8	42,0	6,2	30,0	29,1	2	17
22		3,3	4,8	3,5	10,2	21,4	17,4	12,0	7,6	6,8	6,0	46,0	6,2	29,0	28,1	0	17
23		3,3	5,6	3,7	12,2	20,0	17,4	12,0	8,6	5,4	6,2	22,0	6,6	28,0	27,1	2	19
24		3,2	5,6	3,5	15,4	19,4	19,4	12,0	8,2	5,0	17,4	22,0	6,6	27,0	26,1	0	19
25		3,2	5,6	3,5	34,0	18,2	21,4	12,0	8,0	5,0	11,0	19,2	6,6	26,0	25,1	5	24
26		3,2	5,6	3,4	26,0	18,2	21,4	12,0	7,6	5,0	9,6	19,2	6,6	25,0	24,1	0	24
27		3,2	5,6	3,4	22,0	18,2	18,2	12,0	7,0	5,4	9,6	19,2	6,0	24,0	23,1	0	24
28		3,2	5,6	4,8	17,4	18,2	18,2	12,4	6,8	6,0	8,5	12,2	5,6	23,0	22,1	2	26
29		3,2		5,8	15,4	18,2	18,2	12,0	6,6	6,0	15,0	12,4	5,6	22,0	21,1	12	28
30		3,3		9,0	14,2	18,2	17,4	12,0	6,6	6,0	24,0	16,2	5,6	21,0	20,1	2	40
31		3,5		10,2		18,2		12,0	6,6		26,0		5,6	20,0	19,1	8	48
														19,0	18,1	16	64
														18,0	17,1	12	77
														17,0	16,1	10	87
														16,0	15,1	9	96
														15,0	14,1	26	120
														14,0	13,1	10	130
														13,0	12,1	16	146
														12,0	11,1	2	148
														11,0	10,1	16	164
														10,0	9,1	31	196
														9,0	8,1	8	202
														8,0	7,1	6	209
														7,0	6,1	44	252
														6,0	5,1	26	230
														5,0	4,1	26	312
														4,0	3,1	50	366
		Portata media annua mc/sec. 11,8; l/sec. kmq. 61,4												Altezza di deflusso annuo mm. 1922,7			
		id. di giorni 91 id. 15,7; id. 81,9												id. di afflusso id. id. 2242,8			
		id. di giorni 182 id. 8,4; id. 49,0												Perdite apparente id. 315,1			
		id. di giorni 274 id. 5,4; id. 22,1												Coefficiente di deflusso 0,86			
Elementi caratteristici per l'anno																	

FREQUENZA DELLE PORTATE

INTERVALLO		Frequenze	Durata
da mc./sec.	a mc./sec.		
65,0	65,1	2	2
65,0	64,1	0	2
64,0	63,1	1	3
63,0	62,1	0	3
62,0	61,1	3	6
61,0	60,1	0	6
60,0	59,1	0	6
59,0	58,1	0	6
58,0	57,1	2	8
57,0	56,1	1	9
56,0	55,1	0	9
55,0	54,1	0	10
54,0	53,1	0	10
53,0	52,1	0	10
52,0	51,1	0	10
51,0	50,1	0	10
50,0	49,1	0	10
49,0	48,1	0	10
48,0	47,1	0	10
47,0	46,1	0	10
46,0	45,1	0	10
45,0	44,1	0	10
44,0	43,1	0	10
43,0	42,1	0	10
42,0	41,1	0	10
41,0	40,1	0	10
40,0	39,1	0	10
39,0	38,1	0	10
38,0	37,1	0	10
37,0	36,1	0	10
36,0	35,1	0	10
35,0	34,1	0	10
34,0	33,1	0	10
33,0	32,1	0	10
32,0	31,1	0	10
31,0	30,1	0	10
30,0	29,1	0	10
29,0	28,1	0	10
28,0	27,1	0	10
27,0	26,1	0	10
26,0	25,1	0	10
25,0	24,1	0	10
24,0	23,1	0	10
23,0	22,1	0	10
22,0	21,1	0	10
21,0	20,1	0	10
20,0	19,1	0	10
19,0	18,1	0	10
18,0	17,1	0	10
17,0	16,1	0	10
16,0	15,1	0	10
15,0	14,1	0	10
14,0	13,1	0	10
13,0	12,1	0	10
12,0	11,1	0	10
11,0	10,1	0	10
10,0	9,1	0	10
9,0	8,1	0	10
8,0	7,1	0	10
7,0	6,1	0	10
6,0	5,1	0	10
5,0	4,1	0	10
4,0	3,1	0	10

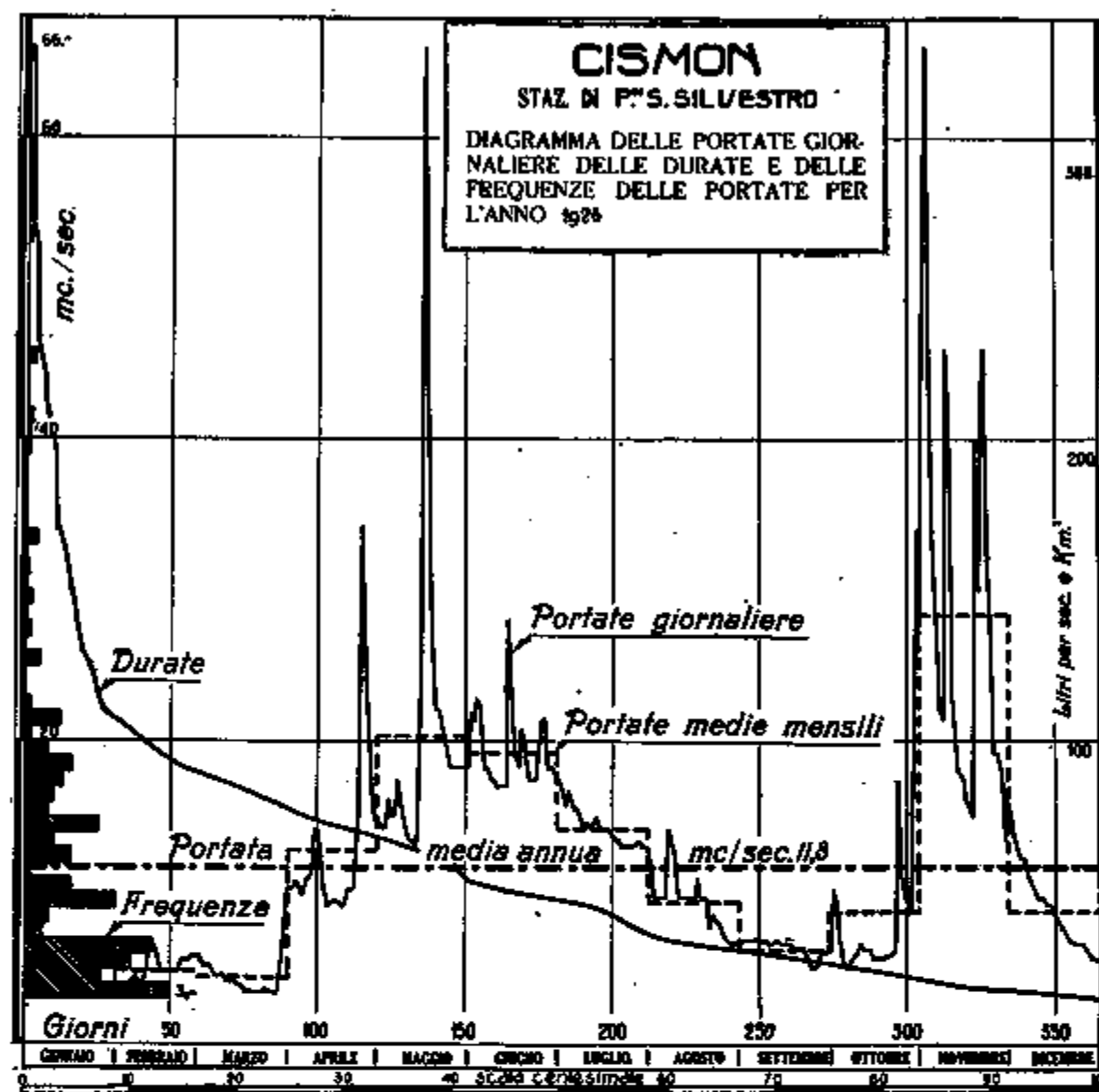


Fig. 134

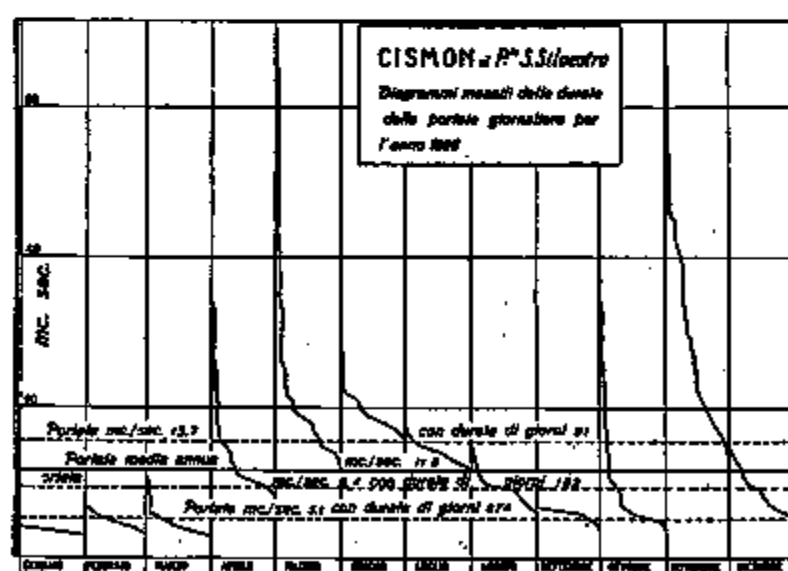


Fig. 135

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-16 sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti sia nel loro ordine cronologico che in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di 1 mc.

Il diagramma delle portate giornaliere (fig. 134) presenta un periodo di magra invernale, durante il quale la portata minima è di mc/sec. 8,2 (l/sec. kmq. 16,7) in gennaio. Dall'aprile

CISMOM a P. S. SILVESTRO CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

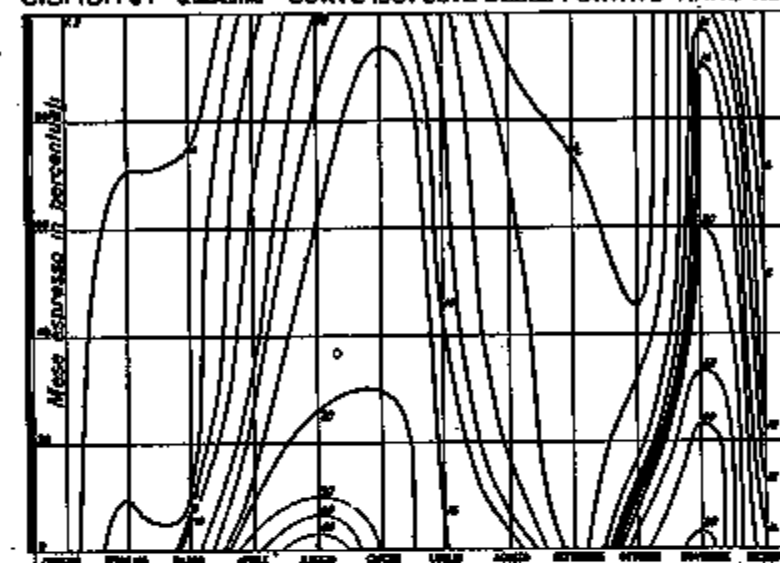


Fig. 136

al luglio le portate si mantengono notevolmente elevate, in relazione allo scioglimento del manto nevoso ed alle piogge verificatesi in quei mesi. Dall'agosto all'ottobre si ha un progressivo decremento delle portate, interrotto da qualche leggera intumescenza. Alla fine di ottobre le portate aumentano in modo cospicuo ed ha inizio un periodo di forti piene, comune a tutti i corsi d'acqua della regione: in novembre è raggiunto il massimo valore medio mensile di mc/sec. 28,4 e la massima portata giornaliera di mc/sec. 68 il 2 novembre. In dicembre ha inizio il periodo di magra invernale.

La portata media annua è di mc/sec. 11,8 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 1033,7 e ad un contributo unitario di l/sec. 61,4 per kmq. Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 457% ed al 27% del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 9,4 pari all'80% del valore suddetto.

Relazioni tra afflussi meteorici e deflussi.

Nella tabella a pagina precedente vengono riportati i coefficienti di deflusso mensili ed annuo per il Cismom a Ponte S. Silvestro. Il massimo valore del coefficiente si ha in dicembre (7,86) in relazione alla minima altezza mensile di afflusso meteorico; in ottobre invece si ha il minimo valore del coefficiente (0,37), ed abbondanti precipitazioni verso la fine del mese.

Negli altri mesi il coefficiente risulta piuttosto elevato e supera l'unità in luglio (1,93), agosto (1,64) e settembre (1,11). Il coefficiente annuo è di 0,86.

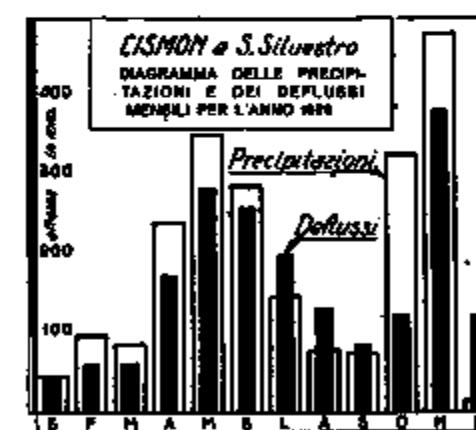


Fig. 137

XVII. - MISURE DI PORTATA DELL'OLIERO ALLA STAZIONE DI OLIERO

Caratteristiche della Stazione:

- a) Inizio delle misure di portata: novembre 1923.
 b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Oliero (sp. s.); distanza dalla confluenza col Brenta m. 250; quota approssimata dello zero 145 s. m.; inizio delle osservazioni anno 1923; massima piena m. 2,88 (16-V-1926); massima magra m. 0,06 (11-II-1925).
 c) Portate (periodo 1924-1926): media annua mc/sec. 15,4; medie stagionali: inverno mc/sec. 7,2; primavera mc/sec. 22,3; estate mc/sec. 14,7; autunno mc/sec. 15,9. Portata massima mc/sec. 174 (16-V-1926); minima mc/sec. 1,5 (11-II-1925).

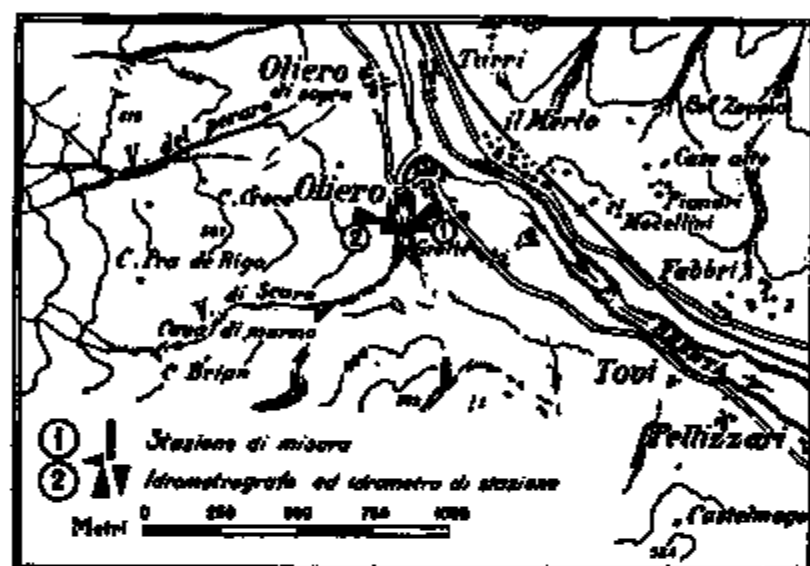


Fig. 138

Misure eseguite a scala delle portate.

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle fig. 138-139 operando da una teleferica stesa attraverso l'alveo. Le misure eseguite sull'Oliero sino a tutto il 1926 ammontano a 26 delle quali 3 nel 1926; queste ultime sono riportate nell'unito prospetto. La massima portata misurata fu di mc/sec. 63,0 il 25-VIII-1925, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,08, la minima di mc/sec. 2,30 il 7-II-1925, corrispondente ad una altezza idrometrica di m. 0,01. Le portate giornaliere vennero dedotte dalla curva riprodotta nella

OLIERO ad OLIERO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Velocità		
				Media in superficie	Media in superficie	Massima della sezione
1	15-VII	0,375	14,9	0,98	1,35	2,97
2	26-IX	0,08	2,97	0,25	0,47	0,97
3	8-XII	0,86	10,2	1,03	1,38	2,37

fig. 140 tracciata in base alle misure del 1925 e del 1926. Tale scala non presenta variazioni rispetto alla curva del 1925. I valori estrapolati sono soltanto 18 e si ritiene quindi che

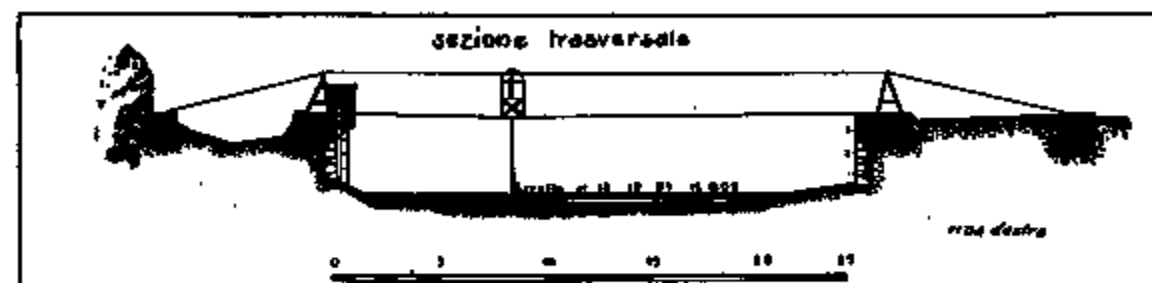


Fig. 139

l'errore eventualmente commesso nella valutazione dei valori suddetti influisca in misura poco sensibile sul calcolo della portata media annua.

Verso la fine del 1926 vennero iniziati i lavori per l'esecuzione di un impianto idroelettrico che dovrà deviare le acque del torrente mediante uno sbarramento situato poco a valle delle sorgenti. Tali lavori hanno progressivamente modificato l'alveo nella sezione di misura.

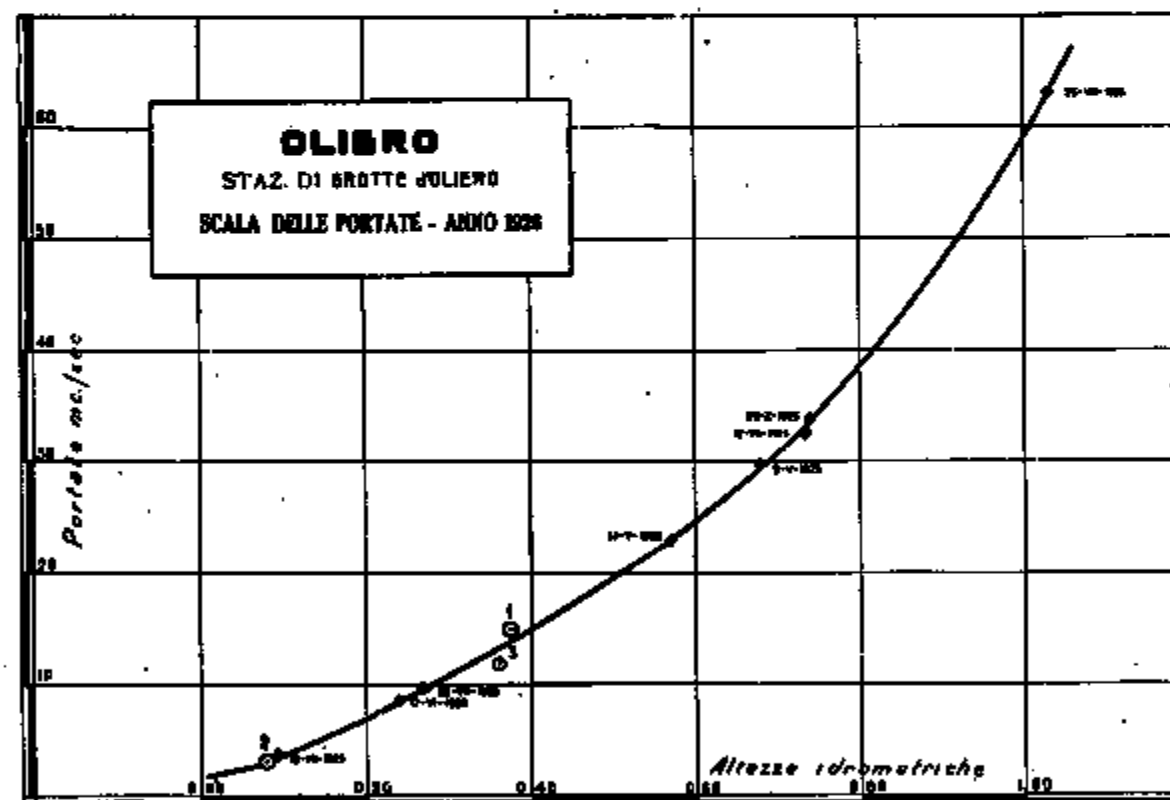


Fig. 140

Di questo fatto si tenne conto nel calcolo delle portate giornaliere che dall'ottobre al dicembre vennero opportunamente corrette al noto metodo di Stout, in base alla misura eseguita l'8 dicembre e ad ulteriori controlli della sezione trasversale.

Andamento delle portate nell'anno.

Il diagramma delle portate dell'Oliero (fig. 141) presenta un andamento che è in stretta relazione con le precipitazioni dell'altipiano del Sette Comuni. La magra invernale, che dura sino al 2 febbraio scende ad una portata minima di mc/sec. 2,75; seguono nel febbraio due brevi intumescenze che si esauriscono in pochi giorni ed i livelli decrescono sino quasi alla fine di marzo. Dall'aprile al giugno le portate si mantengono piuttosto elevate per frequenti intense

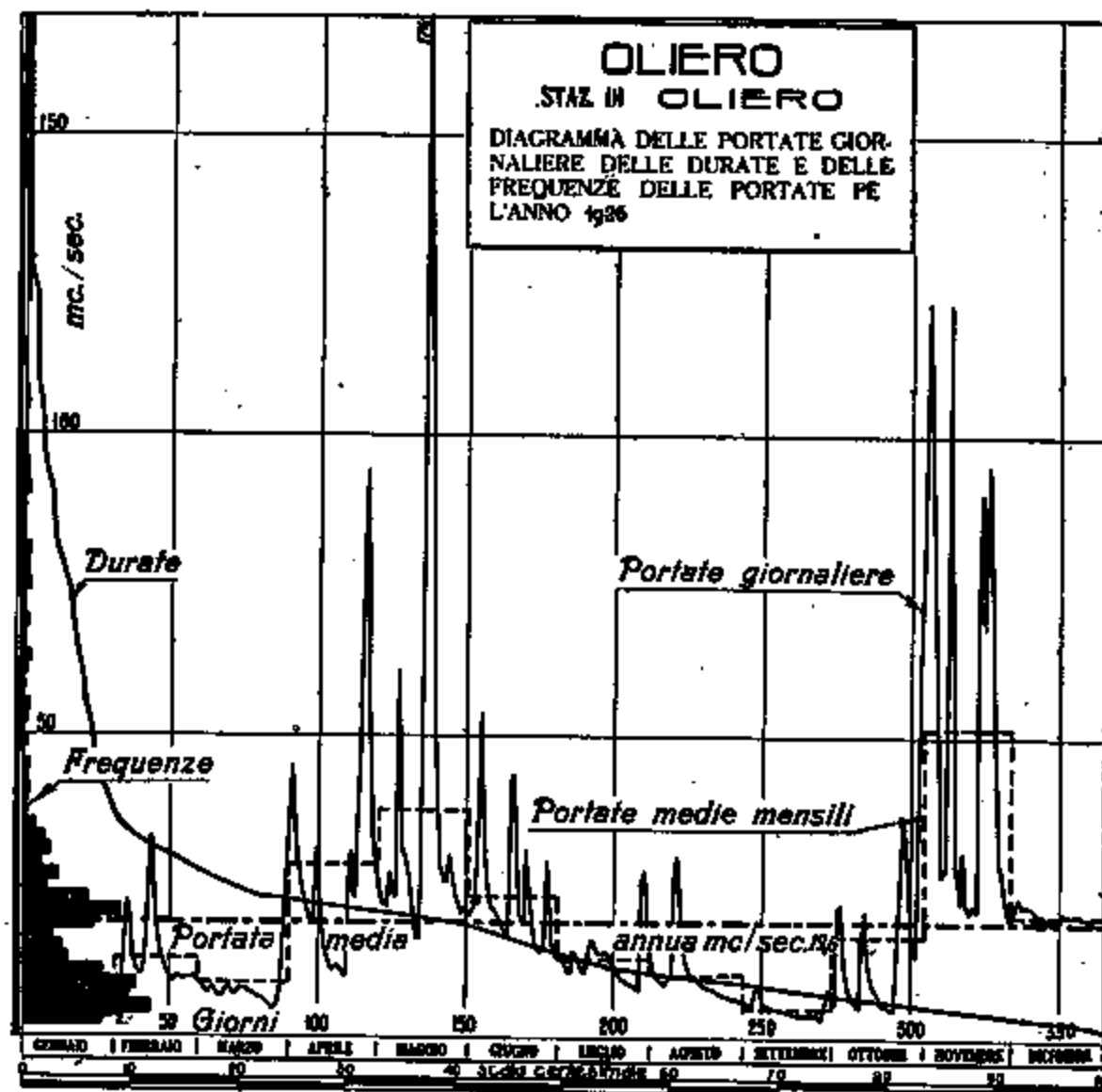


Fig. 141

intumescenze, delle quali una, elevatissima, raggiunge il valore massimo sinora registrato. Dal luglio al settembre le portate diminuiscono progressivamente, tranne qualche leggero incremento. In ottobre s'inizia un periodo di frequenti esaurimenti che continua per tutto il mese di novembre nel quale è raggiunto il valore massimo delle medie mensili (mc/sec. 51,8). La portata media annua risulta di mc/sec. 19,6; la portata semipermanente è di mc/sec. 13,5 pari al 69 % del valore suddetto; la portata più frequente (43 giorni) è quella compresa tra i 4 ed i 6 mc. La minima portata mensile si è avuta in gennaio (mc/sec. 3,9).

Le portate giornaliere massima e minima corrispondono rispettivamente all'887 % ed al 14 % del valore medio annuo.

Nelle figure 142-143 sono riportati i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete. Queste ultime, come si è già detto, rappresentano la durata, in frazioni percentuali

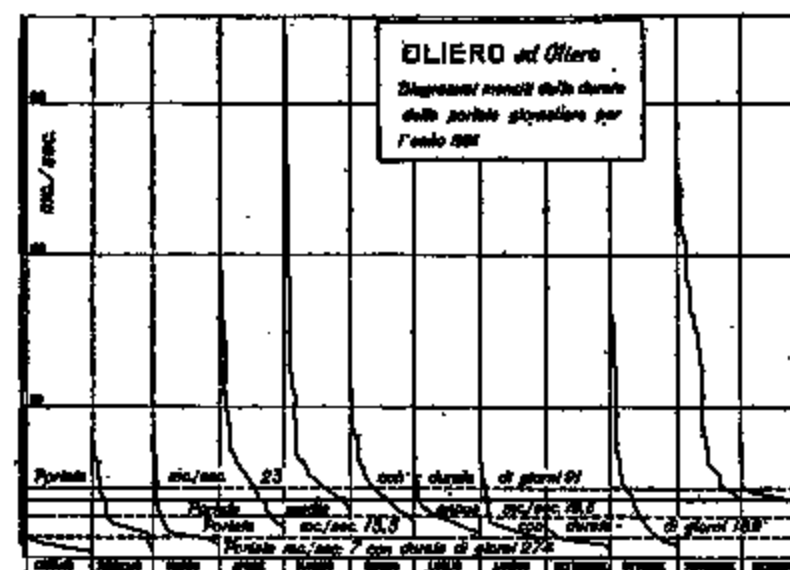


Fig. 142

di mese, di determinati valori delle portate; esse mostrano entro quali limiti di tempo e di quantità hanno oscillato i valori delle portate nei singoli mesi e nell'anno.

La curva delle durate a fig. 141 mostra un basso valore del coefficiente di regolarità ed un regime spiccatamente torrentizio che può sembrare in contrasto col regime di sorgiva

OLIERO - OLIERO - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

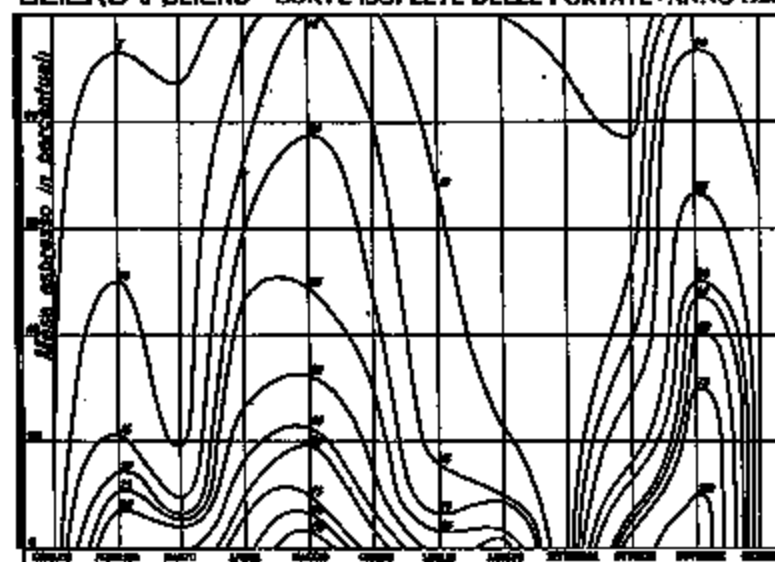


Fig. 143

dei defluvi. Trattasi però di sorgenti di carattere carsico, assai vicine al bacino di alimentazione (Altipiano del Sette Comuni) e ad esso congiunte con vere e proprie condutture sotterranee. Nel capitolo delle "Piene", verrà illustrata la stretta correlazione tra le piogge dell'altipiano suddetto e le portate di piena dell'Oliero.

XVIII. - MISURE DI PORTATA DELL'ADIGE ALLA STAZIONE DI PONTE D'ADIGE

Caratteristiche della Stazione:

- a) Bacino di dominio kmq. 2699; distanza della foce: km. 808; inizio misure: aprile 1925.
 b) Idrometrografo ed idrometro e di riferimento: Ponte d'Adige (m. 443 a valle sp. d.); quota dello zero (determinata dall'Hydrographischen Zentral Bureau di Vienna) m. 289,25 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1880; massima piena m. 4,02 (16-XI-1926); massima magra m. 0,70 (22-IV-1906).
 c) Idrometro a monte (a km. 0,7 circa sp. s. non quotato); inizio osservazioni: anno 1925; letture saltuarie.
 d) Idrometro di stazione (non quotato) (sp. s.); inizio osservazioni: anno 1925.
 e) Portate (anno 1926): media annua mc/sec. 73,0 l/sec. kmq. 27,7; medie stagionali: inverno mc/sec. 23,7 (l/sec. kmq. 9,0); primavera mc/sec. 50,0 (l/sec. kmq. 18,9); estate mc/sec. 126,8 (l/sec. kmq. 49); autunno mc/sec. 81,8 (l/sec. kmq. 30,8). Portata massima mc/sec. 320,0 (l/sec. kmq. 121,8) (1-XI-1926); minima mc/sec. 18,6 (l/sec. kmq. 7,0) (14-I-1926).

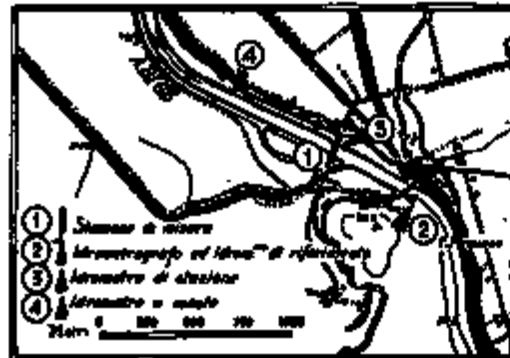


Fig. 144

ADIGE a PONTE D'ADIGE. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	21-I	0,12	18,6	7,0	0,72	0,84	0,96
2	5-II	0,22	23,9	9,1	0,81	0,92	1,09
3	8-II	0,19	22,6	8,6	0,78	0,79	1,04
4	9-III	0,21	22,8	8,6	0,79	0,90	1,10
5	1-IV	0,44	36,8	18,8	1,06	1,10	1,33
6	15-IV	0,80	29,2	11,1	0,86	0,94	1,14
7	19-V	1,21	108,0	89,0	1,38	1,51	1,82
8	20-V	1,11	95,4	86,2	1,35	1,32	1,77
9	16-VI	1,44	187,0	51,0	1,55	1,57	2,11
10	1-VII	1,86	125,0	47,4	1,91	1,92?	1,99
11	6-VIII	1,04	87,1	88,0	1,24	1,41	1,90
12	7-VIII	1,08	95,7	88,8	1,40	1,40	1,79
13	20-VIII	1,17	76,2	29,5	1,36	1,36	1,83

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure di portata dell'Adige a Ponte d'Adige vengono fatte in corrispondenza del ponte della strada provinciale Bolzano-Mendola, operando da un carrello scorrevole su guide

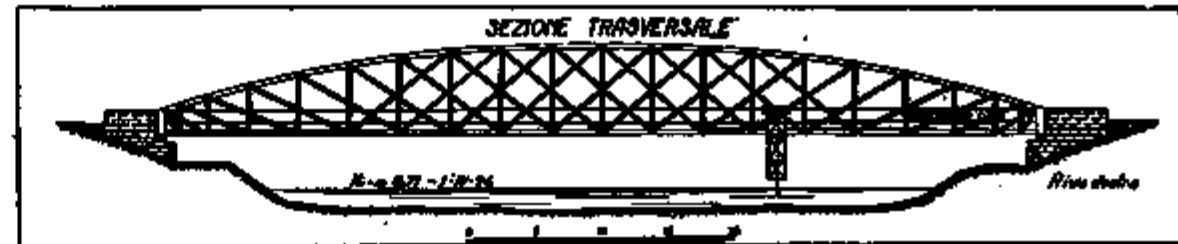


Fig. 145

stese lungo la travata a monte. Sino a tutto il 1926 si sono eseguite 22 misure di portata delle quali 13 nel 1926 riportate nel precedente prospetto. Per tracciamento delle due curve della figura 146 si sono utilizzati i valori delle misure eseguite nell'ultimo semestre del 1925, nel 1926 e nel primo semestre del 1927. Queste ultime hanno indotto a far ritenere valida la seconda curva, tracciata soltanto in base a misure fatte nel 1927, anche per i due ultimi mesi

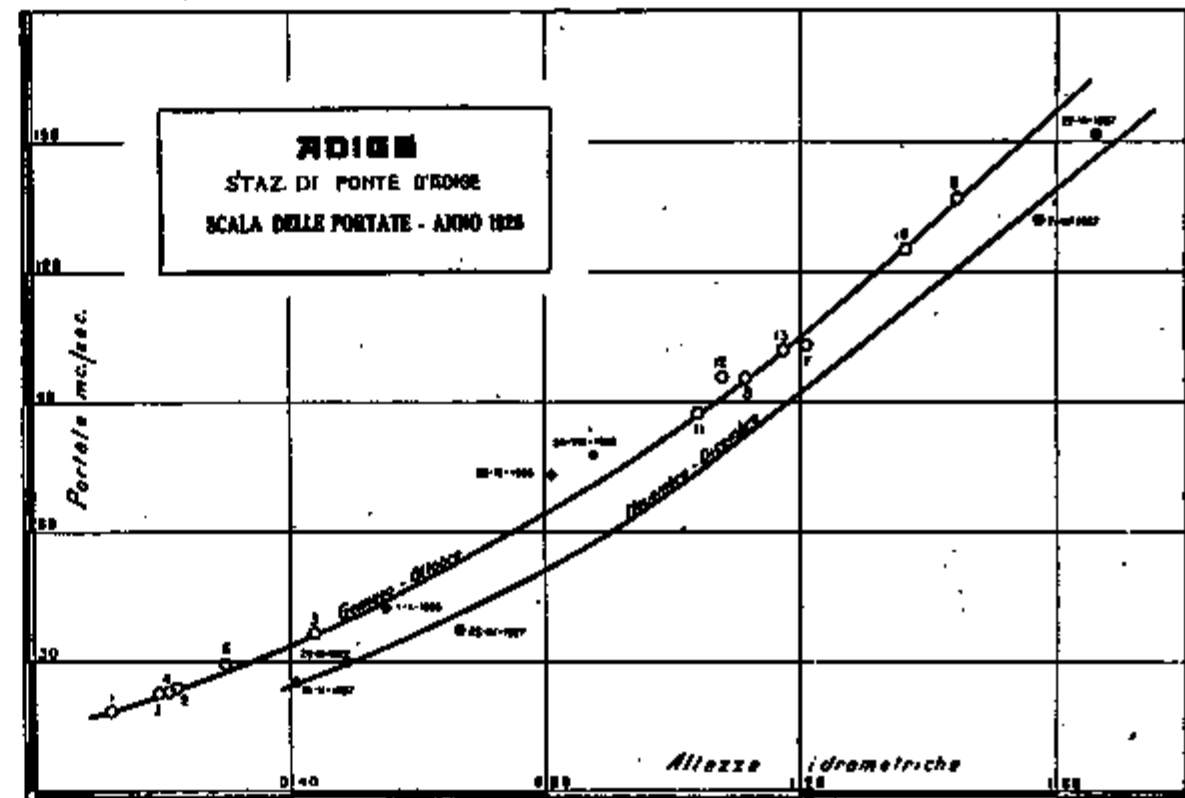


Fig. 146

del 1926 essendosi verificata in novembre una notevole piena dell'Adige, la quale ha provocato una profonda trasformazione della sezione ed un conseguente cambiamento della relazione tra altezze idrometriche e portate. La massima portata misurata fu di mc. 187 il 16-VI-1926

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.) — Frequenza delle portate

TAB. II. - 18.

ADIGE		Ponte d'Adige											Bacino kmq. 2630				
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	FREQUENZA DELLE PORTATE			
		INTERVALLO		Frequenza	Durata												
		da mc/sec.	a mc/sec.														
1		22,4	21,0	22,1	28,0	64,0	174	126	80,5	79,5	44,7	320	83	320	315,1	1	1
2		22,8	21,2	21,7	22,4	68,0	141	130	82,5	79,5	44,2	250	80	315	260,1	0	1
3		22,7	24,2	21,6	46,3	68,5	139	143	79,0	89,0	42,7	250	76	260	275,1	1	2
4		23,0	25,0	22,1	40,5	68,5	129	152	83,0	87,5	40,5	190	72	275	250,1	0	2
5		21,9	27,7	22,0	43,8	64,0	120	169	80,5	94,0	40,5	119	68	250	245,1	2	4
6		21,2	26,2	20,2	42,2	67,5	115	158	86,0	88,0	40,0	90	68	245	225,1	0	4
7		21,2	25,2	22,2	44,2	71,0	119	127	90,5	87,5	39,2	100	69	225	220,1	1	5
8		21,5	24,5	22,9	47,9	62,0	115	171	102,0	84,5	38,5	95	67	220	215,1	0	5
9		21,0	24,5	22,5	42,0	56,0	115	182	86,5	80,0	40,0	150	65	215	210,1	0	5
10		19,8	25,0	22,5	38,7	49,0	119	175	84,5	77,5	42,0	120	64	210	205,1	1	6
11		20,4	20,7	21,6	38,7	44,0	127	168	88,0	73,5	40,5	91	62	205	200,1	0	6
12		19,8	26,5	21,2	34,9	36,5	137	150	94,0	87,5	38,0	78	58	200	195,1	2	8
13		18,7	21,1	21,4	31,9	38,5	164	122	95,5	77,5	38,0	75	57	195	190,1	0	8
14		18,6	22,4	21,9	22,9	42,0	200	122	89,0	77,5	38,0	81	57	190	185,1	1	9
15		19,9	26,7	21,5	22,4	34,5	166	122	88,5	69,5	37,2	79	56	185	180,1	1	10
16		20,6	25,7	21,6	22,4	221,0	142	150	89,0	61,5	36,7	72	53	180	175,1	2	12
17		20,0	24,2	20,2	22,2	177,0	125	142	89,0	61,5	37,2	69	51	175	170,1	6	12
18		19,2	24,2	20,7	20,7	122,0	142	150	101,0	59,5	37,2	69	49	170	165,1	5	22
19		18,6	24,9	19,9	27,6	104,0	147	152	100,0	59,5	24,7	125	49	165	160,1	2	26
20		18,6	21,2	20,0	24,4	98,5	134	176	100,0	58,0	24,0	153	48	160	155,1	2	29
21		18,6	22,2	21,0	20,7	90,0	125	167	96,5	54,0	24,0	206	47	155	150,1	4	22
22		18,6	25,2	20,4	22,2	82,0	153	146	102,0	58,0	25,0	242	42	150	145,1	7	40
23		20,0	25,0	18,9	20,7	90,0	166	129	110,0	52,5	27,2	166	40	145	140,1	5	45
24		20,0	25,5	18,5	22,0	88,0	171	125	97,5	50,0	27,0	122	40	140	135,1	6	51
25		19,2	25,8	18,1	24,2	86,0	177	127	89,5	49,0	29,0	105	40	135	130,1	5	56
26		19,2	25,0	17,6	25,0	82,0	174	124	89,0	45,5	40,5	94	40	130	125,1	9	65
27		19,2	25,0	17,4	20,5	82,0	129	157	89,5	50,0	40,0	85	42	125	120,1	4	69
28		19,2	24,0	19,0	25,0	86,5	122	162	87,0	50,5	22,4	78	41	120	115,1	5	74
29		20,0		19,9	22,0	97,0	121	126	82,0	46,0	54,0	72	41	115	110,1	4	78
30		20,0		22,1	24,5	106,0	127	111	81,0	45,5	96,5	72	39	110	105,1	2	80
31		21,0		41,2	24,5	120,0		27	80,5		200,0		22	105	100,1	5	85
Media		20,2	20,5	21,9	23,1	26,0	143,0	146,7	90,7	67,9	47,1	122,9	54,9	95	95,1	9	94
Massima		7,7	10,0	8,2	16,2	22,2	54,2	55,6	34,4	25,7	17,2	42,2	30,2	90	90,1	7	101
Minima		22,0	26,5	41,2	65,0	221,0	200,0	182,0	110,0	94,0	200,0	320,0	83,0	85	85,1	26	127
Altezza di deflusso mm.		2,7	12,2	15,6	22,2	23,7	75,2	69,0	41,7	25,6	75,2	121,2	21,5	80	80,1	14	141
Altezza di afflusso mm.		18,6	21,0	17,4	24,4	28,5	115,0	97,0	79,0	45,5	24,0	69,0	28,0	75	75,1	14	156
Coefficienti di deflusso		2,0	8,0	6,6	9,2	14,6	43,6	26,2	29,9	17,2	12,9	20,1	14,4	70	70,1	5	160
		20,6	24,2	22,2	42,2	26,2	140,5	142,9	92,1	66,6	47,7	125,5	55,7	65	65,1	11	171
		39,1	55,4	44,1	104,4	170,1	102,9	60,5	22,6	22,4	144,9	227,9	12,7	60	60,1	10	181
		0,52	0,44	0,50	0,40	0,51	1,26	2,46	2,62	2,65	0,52	0,44	4,39	55	55,1	11	192
														50	50,1	8	200
														45	45,1	15	215
														40	40,1	20	225
														35	35,1	27	232
														30	30,1	12	274
														25	25,1	19	292
														20	20,1	44	327
														15	15,1	22	305

Elementi caratteristici per l'anno	Portata media annua mc/sec. 72,0; l/sec. kmq. 27,7				Altezza di deflusso annuo mm. 272,4			
	id. di giorni 91	id. 96,5;	id. di afflusso	id. 1078,0				
	id. di giorni 182	id. 59,5;	Perdita apparente	id. 204,6				
	id. di giorni 274	id. 20,0;	Coefficiente di deflusso	0,21				

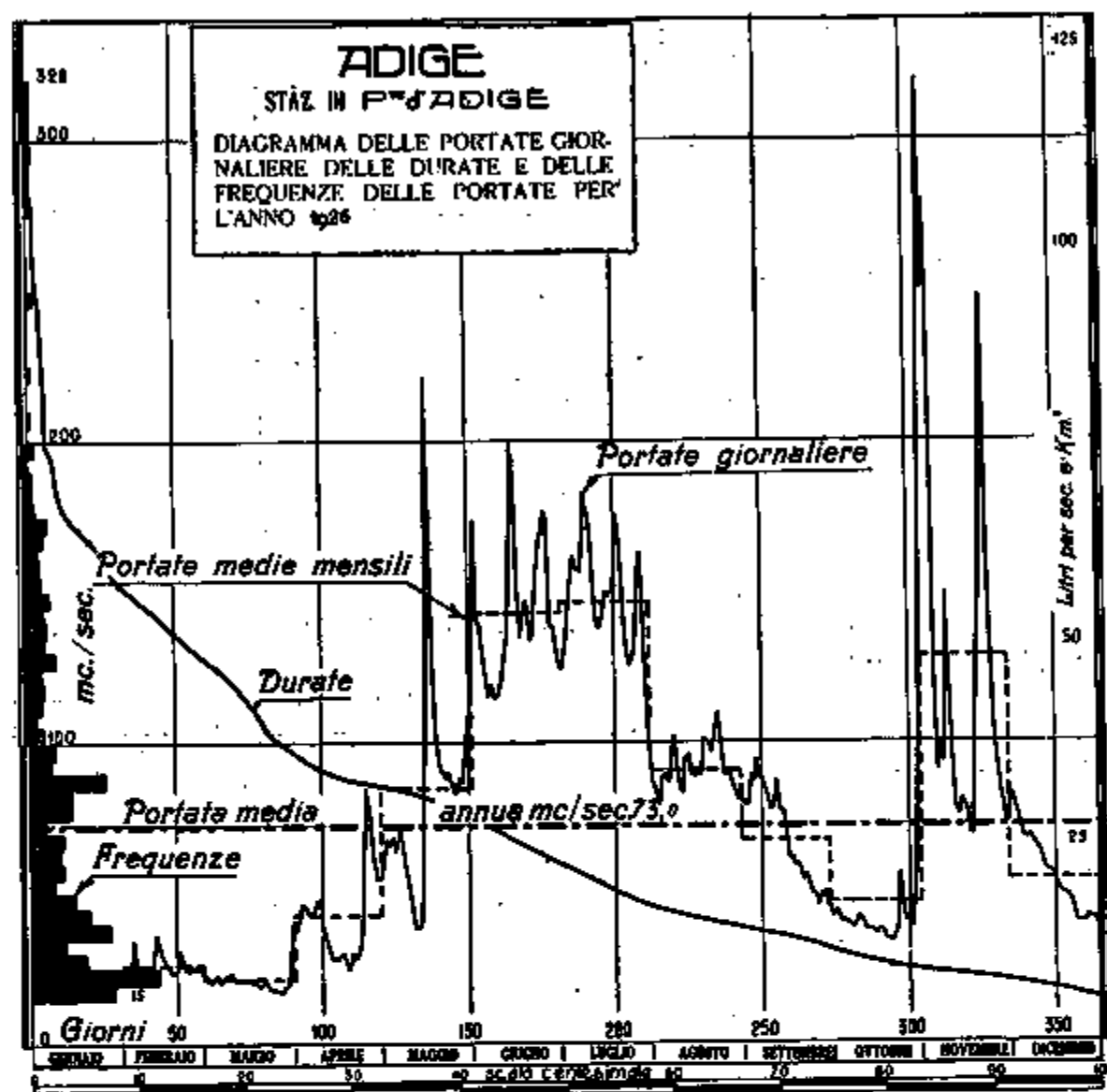


Fig. 147

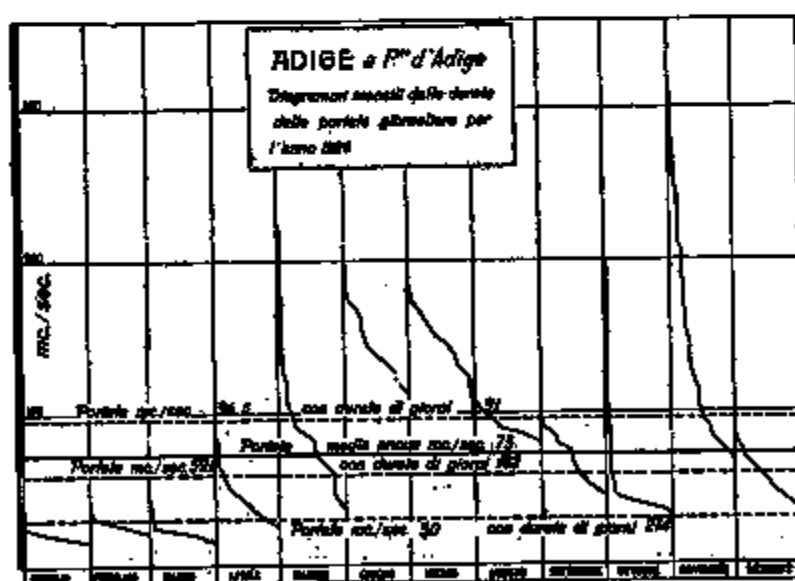


Fig. 148

corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,44, la minima di mc. 7,0 il 21-I-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,12.

I valori estrapolati, e quindi di minore approssimazione, sono 41 per la prima curva e 7 per la seconda.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

Con le scale delle portate si sono calcolati i valori raccolti nella tabella II-18 e ridotti nella fig. 147; vennero inoltre tracciati i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete (fig. 148-149). Il diagramma delle portate giornaliere presenta il seguente andamento: un periodo di magra da gennaio a marzo, con un contributo unitario medio di 9 l/sec. per kmq.; un periodo di piena primaverile-estivo dovuto allo scioglimento del manto nevoso ed alle piogge, seguito da un decremento progressivo delle portate, in settembre e ottobre; una forte piena in novembre dovuta alle precipitazioni intense in quel mese, generali su tutta la regione; l'inizio della magra invernale in dicembre.

ADIGE a FONTE D'ADIGE - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

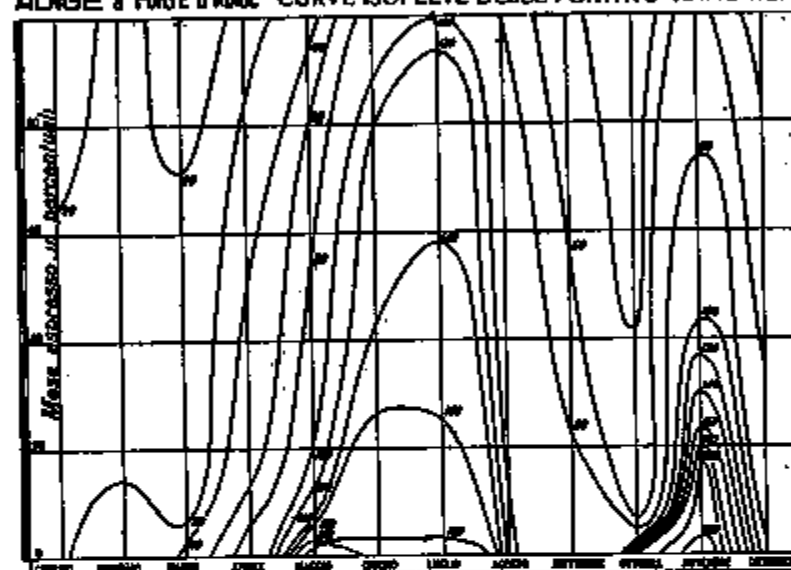


Fig. 149

Le portate maggiori si sono avute in novembre: il giorno 1 novembre fu raggiunta la portata di mc/sec. 520, il giorno 9 novembre la portata di mc/sec. 280. Durante il periodo invernale di magra, il minimo valore delle portate si è verificato nei giorni 14 e 19 a 22 gennaio con mc/sec. 18,6 (l/sec. kmq. 7,0).

La portata media annua risulta di mc/sec. 73,0 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 873,4 e ad una portata unitaria di l/sec. kmq. 27,7. Le portate giornaliere massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 438 % e al 25 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc/sec. 59,5 pari all' 82 % del valore suddetto.

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Per l'afflusso meteorico si ebbe il valore minimo in dicembre (mm. 12,7) ed il massimo in novembre (mm. 287,9); si ebbero pure precipitazioni notevoli in maggio. I coefficienti di deflusso sono superiori all'unità dal giugno al settembre e in dicembre; in questo mese raggiungono il valore massimo (4,39). Nel rimanente dell'anno i coefficienti di deflusso sono inferiori all'unità ed il valore più basso si ha in ottobre (0,33). Il coefficiente annuo di deflusso è di 0,81.

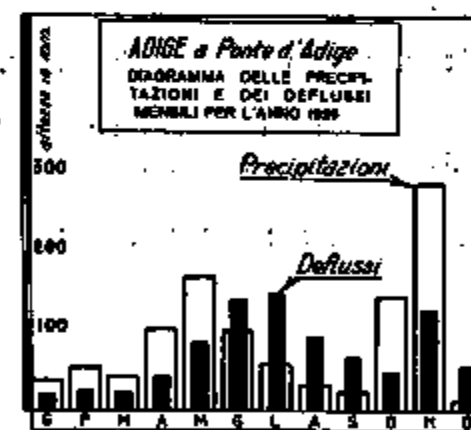


Fig. 150

XIX. - MISURE DI PORTATA DELL'ADIGE ALLA STAZIONE DI TRENTO

Caratteristiche della Stazione:

- Basino di dominio kmq. 9767; distanza della foce: km. 253; inizio misure: marzo 1921.
- Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Ponte S. Lorenzo (m. 20 a monte sp. s.); quota dello zero m. 186,55; inizio osservazioni: anno 1844; massima piena: m. 6,20 (17-IX-1882); massima magra: m. 0,68 (26-IV-1896).
- Idrometro a monte (a km. 1,0 dalla sezione di misura sp. s.) letture saltuarie.
- Idrometro a valle (a km. 2,6 dalla sezione di misura sp. s.) letture saltuarie.
- Portate (periodo 1921-1926); media annua mc/sec. 215 (l/sec. kmq. 22,0); medie stagionali: inverno mc/sec. 91,0 (l/sec. kmq. 9,3); primavera mc/sec. 205 (l/sec. kmq. 21,0); estate mc/sec. 348 (l/sec. kmq. 35,6); autunno mc/sec. 210 (l/sec. kmq. 21,5). Portata massima mc/sec. 1490 (l/sec. kmq. 151,5) (3-XI-1926); minima mc/sec. 41,0 (l/sec. kmq. 4,2) (8-II-1922).

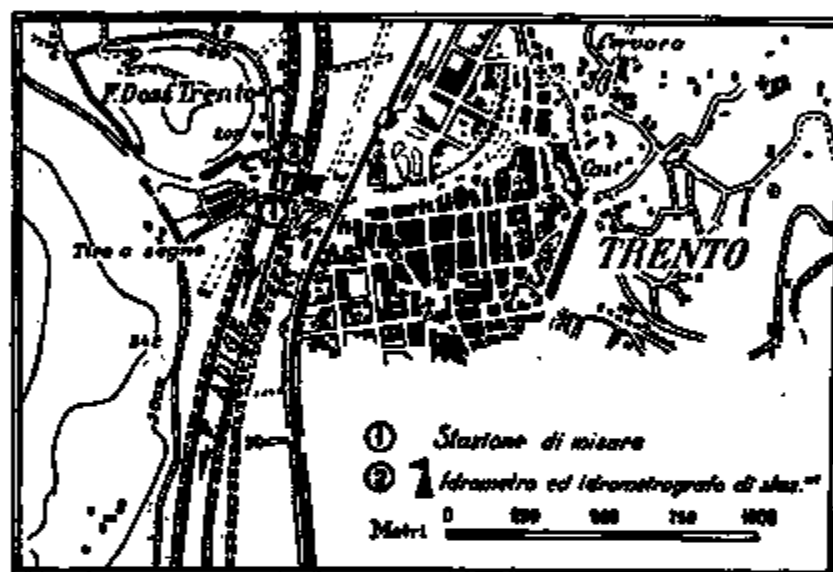


Fig. 151

Misure eseguite e scala delle portate.

Le misure di portata vengono fatte dal ponte S. Lorenzo (fig. 151-152) a mezzo di un carrello a cannocchiale scorrevole su guida. Sino a tutto il 1926 vennero eseguite 38 misure delle

ADIGE a TRENTO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	17-V	5,94	1100 *	112,6	»	»	»
2	18-V	2,79	745 *	76,3	»	»	»
3	5-VI	2,36	582	54,5	»	»	»
4	20-XII	0,755	148	15,3	1,28	1,48	1,94

(*) Il calcolo della portata è stato fatto in base alle sole velocità superficiali, perciò il presente valore deve ritenersi approssimato.

quali 4 nel 1926; la massima portata misurata fu di mc/sec. 1100 il 17 maggio 1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 5,94; il calcolo di tale misura è stato fatto in base alle sole velocità superficiali e pertanto il valore corrispondente deve ritenersi largamente

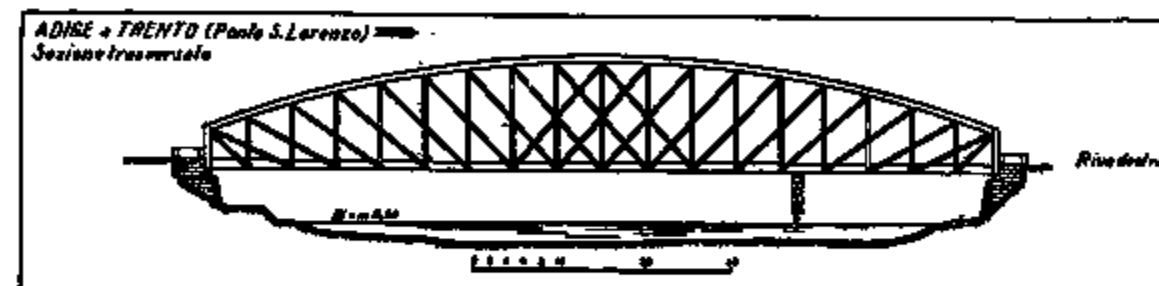


Fig. 152

approssimato; la minima fu di mc/sec. 63,4 il 5 dicembre 1921, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,10.

La scala delle portate è stata tracciata in base alle misure eseguite nel secondo semestre del 1925, nel 1926 e nei primi mesi del 1927; essa non presenta sensibili variazioni rispetto

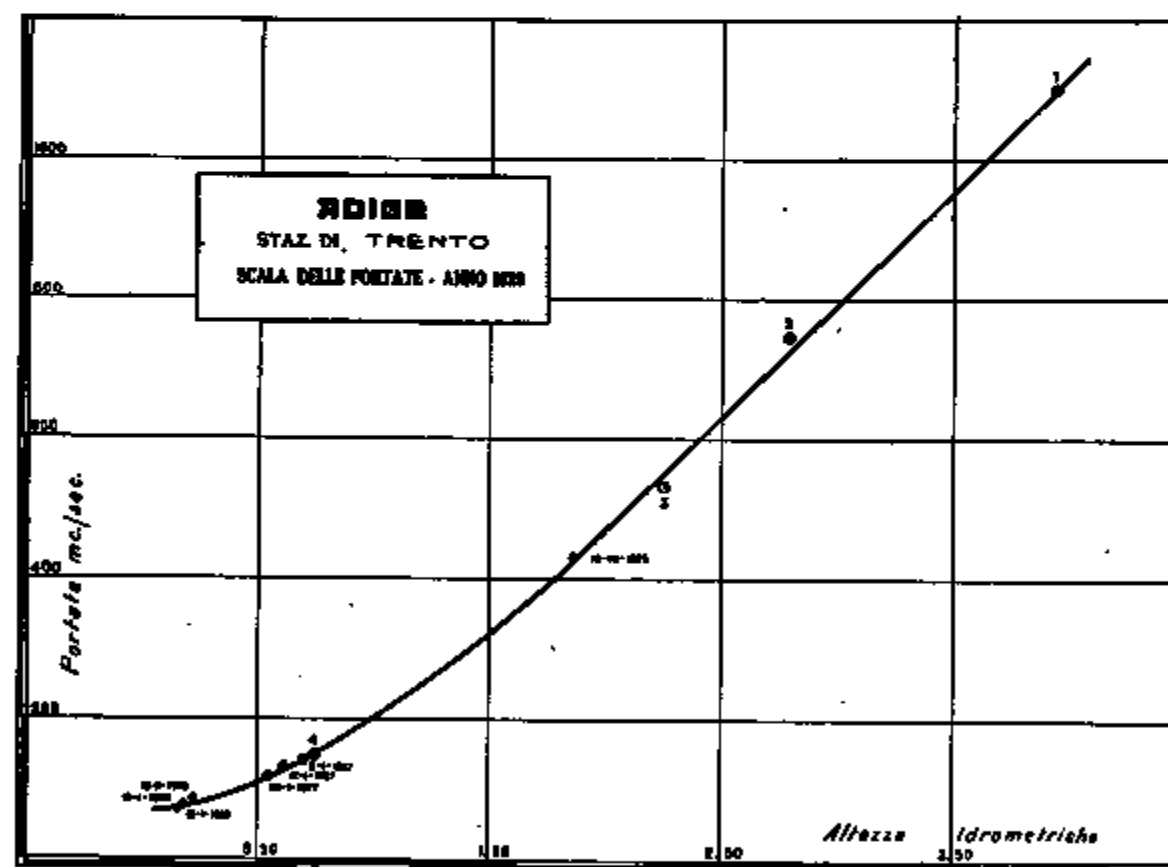


Fig. 153

a quella del 1925. I valori estrapolati e quindi di minore approssimazione sono cinque in tutto, l'errore eventualmente commesso non può quindi praticamente influire sul calcolo delle portate mensili ed annue.

ADIGE		Trento												Bacino di dominio kmq. 9787	
Mese		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
Giorno															
1		89,0	74,0	99,5	319	348	980	494	338	228	130	1340	344		
2		89,0	78,0	97,5	320	377	705	495	325	226	174	1350	329		
3		88,0	83,0	97,5	327	375	645	534	310	223	166	1480	315		
4		88,0	126	97,5	340	384	600	505	338	240	145	1080	295		
5		88,0	113	102	337	367	580	615	336	252	189	780	284		
6		88,0	97,0	96,0	333	374	623	597	317	245	121	590	267		
7		83,0	97,0	94,0	340	416	529	598	321	245	123	520	260		
8		83,0	96,0	94,0	357	319	516	610	377	238	124	510	254		
9		82,0	96,0	94,0	319	307	507	645	368	233	122	870	244		
10		82,0	99,0	103	351	291	517	635	369	216	145	625	237		
11		80,0	117	98,5	318	266	560	615	325	199	172	525	232		
12		78,0	157	93,5	194	238	586	551	325	218	148	500	245		
13		78,0	142	96,5	171	220	658	495	303	218	137	423	218		
14		76,0	122	100	167	224	847	499	223	213	122	423	210		
15		77,0	115	101	167	555	804	507	317	218	126	405	206		
16		82,0	108	102	168	1390	627	527	310	183	124	378	198		
17		85,0	105	99,0	177	1230	566	521	321	177	120	344	194		
18		76,0	101	97,5	170	800	590	527	341	169	120	320	190		
19		76,0	100	97,5	123	620	675	522	335	171	117	418	184		
20		74,0	98,0	97,5	195	504	577	564	333	171	109	720	181		
21		74,0	108	97,5	178	485	561	600	329	160	106	630	181		
22		76,0	102	97,5	179	423	610	504	322	167	125	1210	175		
23		72,0	100	98,0	201	423	676	432	347	151	152	870	162		
24		73,0	103	87,0	228	423	729	421	317	143	203	670	157		
25		73,0	105	86,0	422	444	771	403	283	133	212	570	152		
26		73,0	107	86,0	550	426	802	423	277	122	120	490	152		
27		74,0	105	92,0	421	444	688	420	279	143	170	443	152		
28		73,0	104	98,0	355	459	603	645	278	169	165	405	155		
29		74,0		106	322	475	525	501	258	146	160	385	153		
30		74,0		151	310	501	529	417	257	127	700	320	155		
31		74,0		232		542		325	242		575		153		
Media		79	106	103	252	478	630	527	318	192	178	651	212		
Media		8,1	10,3	10,5	25,2	48,9	65,4	53,9	32,5	19,7	18,2	66,7	21,8		
Media		82,0	85,0	86,0	154	374	413	343	238	221	184	225	105		
Media		8,4	8,7	8,8	15,8	38,3	42,3	26,1	22,6	22,6	18,8	23,0	10,7		
Scostamento dalla media		3	+ 21,0	+ 17,0	+ 98,0	+ 104,0	+ 225,0	+ 184,0	+ 30,0	27,2	2,0	+ 426,0	+ 108,0		
Massima		89	157	222	550	1390	930	645	277	222	700	1480	344		
Massima		9,1	16,1	23,8	56,3	142,3	95,3	66,0	33,6	22,3	71,7	151,5	35,9		
Minima		73	73	86	163	220	507	365	243	122	106	330	153		
Minima		7,5	7,5	8,8	16,7	23,5	31,9	37,4	25,4	12,1	10,3	33,8	15,7		
Altezza di deflusso mm.		21,7	26,1	28,1	66,9	124,0	169,5	144,4	87,0	51,1	48,7	172,9	58,4		
Altezza di afflusso mm.		36,5	63,3	61,3	124,2	186,6	166,7	73,4	42,1	30,1	181,9	287,5	2,9		
Coefficienti di deflusso		0,39	0,41	0,51	0,54	0,70	1,02	1,97	1,81	1,42	0,27	0,60	6,56		
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. 311; l/sec. kmq. 31,8				Altezza di deflusso annuo mm. 1005,8				id. di afflusso id. id. 1288,6					
		id. di giorni 31 id. 458; id. 40,8				Perdita apparente id. 262,7				id. di giorni 182 id. 234; id. 24,0					
		id. di giorni 274 id. 124; id. 12,7				Coefficiente di deflusso 0,79									

FREQUENZA DELLE PORTATE							
INTERVALLO		Frequenza	Durata	INTERVALLO		Frequenza	Durata
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
1480	1490,1	1	1	500	490,1	6	84
1480	1340,1	0	1	490	480,1	2	86
1390	1380,1	1	2	480	470,1	1	87
1380	1340,1	0	2	470	460,1	3	90
1340	1330,1	1	3	460	450,1	1	93
1330	1250,1	0	3	450	440,1	3	96
1250	1240,1	1	4	440	430,1	2	98
1240	1230,1	0	4	430	420,1	4	102
1230	1220,1	1	5	420	410,1	3	105
1220	1210,1	0	5	410	400,1	2	108
1210	1200,1	1	6	400	390,1	0	108
1200	1050,1	0	6	390	380,1	2	110
1050	1040,1	1	7	380	370,1	5	115
1040	980,1	0	7	370	360,1	4	119
980	980,1	1	8	360	350,1	2	121
980	870,1	0	8	350	340,1	5	126
870	860,1	2	10	340	330,1	6	132
860	850,1	1	11	330	320,1	11	143
850	840,1	1	12	320	310,1	6	149
840	830,1	0	12	310	300,1	4	153
830	820,1	0	12	300	290,1	2	156
820	810,1	0	12	290	280,1	2	168
810	800,1	1	13	280	270,1	3	161
800	790,1	1	14	270	260,1	4	166
790	780,1	0	14	260	250,1	6	171
780	770,1	1	15	250	240,1	5	176
770	760,1	0	15	240	230,1	11	187
760	750,1	0	15	230	220,1	7	194
750	740,1	0	15	220	210,1	8	202
740	730,1	1	16	210	200,1	4	206
730	720,1	2	18	200	190,1	5	211
720	710,1	0	18	190	180,1	6	217
710	700,1	1	19	180	170,1	10	227
700	690,1	1	20	170	160,1	10	237
690	680,1	1	21	160	150,1	16	253
680	670,1	3	24	150	140,1	7	260
670	660,1	1	25	140	130,1	9	269
660	650,1	1	26	130	120,1	7	276
650	640,2	3	29	120	110,1	6	286
640	630,1	2	31	110	100,1	17	299
630	620,1	1	32	100	90,1	29	328
620	610,1	4	36	90	80,1	16	344
610	600,1	2	38	80	70,1	21	365
600	590,1	4	42				
590	580,1	3	45				
580	570,1	2	47				
570	560,1	5	52				
560	550,1	5	57				
550	540,1	2	59				
540	530,1	1	60				
530	520,1	8	68				
520	510,1	2	71				
510	500,1	7	78				

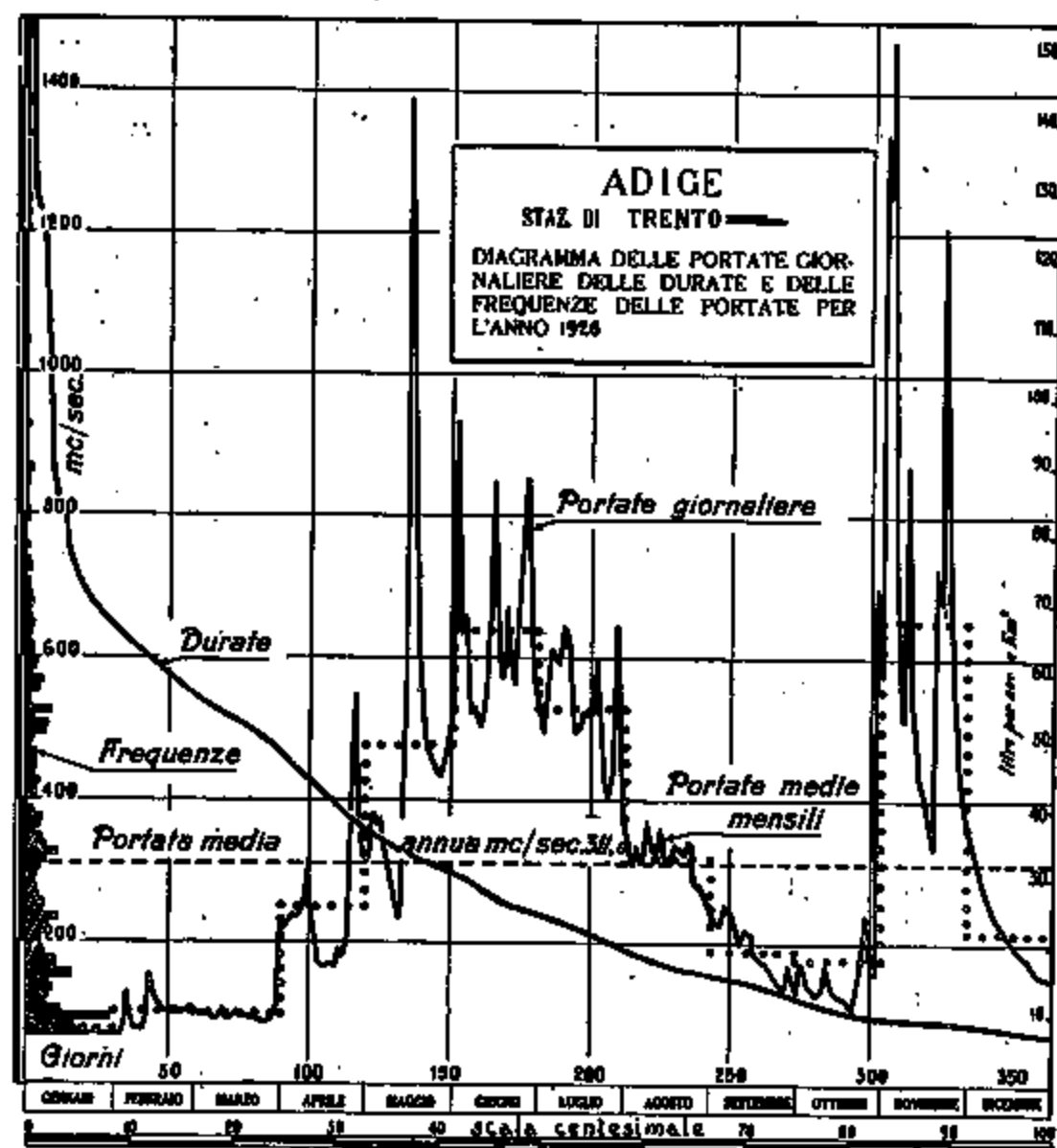


Fig. 154

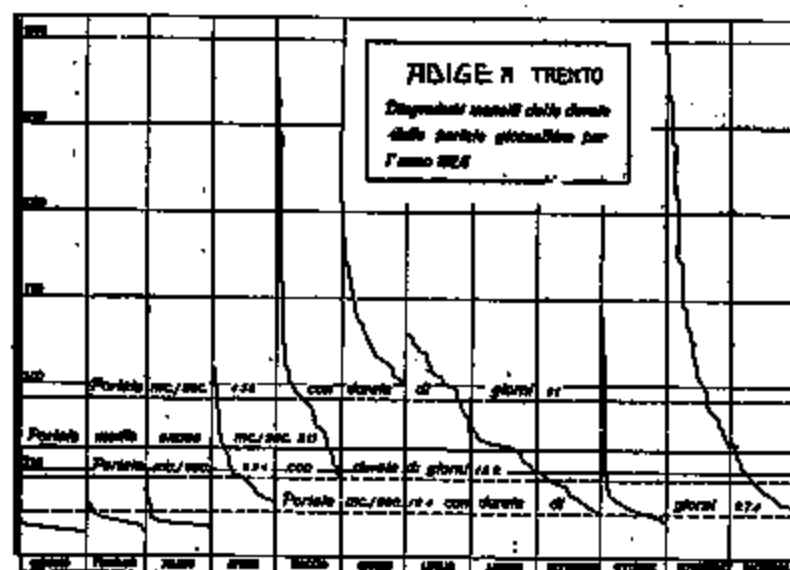
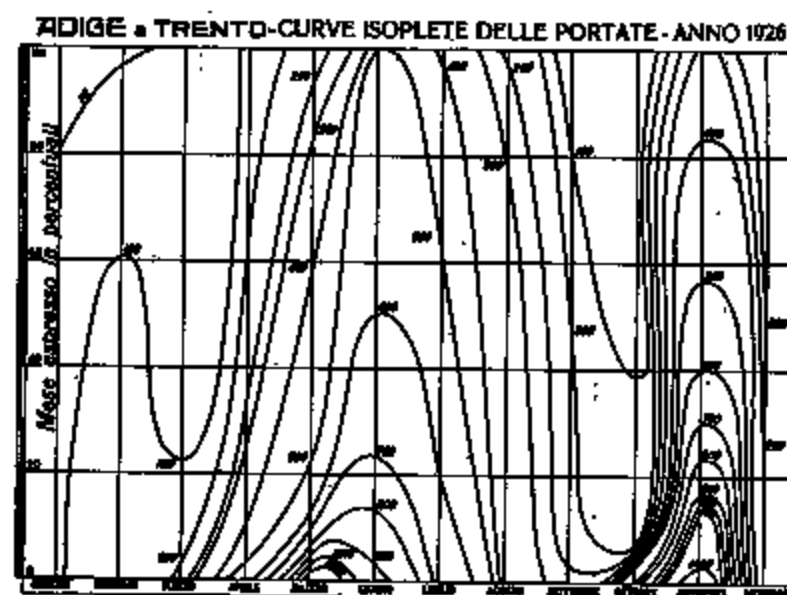


Fig. 155

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

Con la curva delle portate si sono calcolati i valori raccolti nella tabella II-19 e riprodotti nei diagrammi della fig. 154; vennero inoltre tracciati i diagrammi mensili delle durate delle portate e le curve isoplete. Il diagramma delle portate giornaliere presenta un andamento analogo



XX. - MISURE DI PORTATA DELL'ADIGE ALLA STAZIONE DI PESCANTINA

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 10949; distanza dalla foce: km. 168; inizio misure: dicembre 1914.

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pescantina (sp. a.); quota dello zero: m. 76,20 s. m.; inizio osservazioni regolari: anno 1888; massima piena m. 4,30 (17-IX-1888); massima magra m. 2,37 (10-II-1922).

c) Portate (periodo 1922-1926) media annua: mc/sec. 252,0 (l/sec. kmq. 23,0); medie stagionali: inverno mc/sec. 107 (l/sec. kmq. 9,8); primavera mc/sec. 252 (l/sec. kmq. 23,0); estate mc/sec. 382 (l/sec. kmq. 34,9); autunno mc/sec. 254 (l/sec. kmq. 23,2). Portata massima mc/sec. 1815 (l/sec. kmq. 165,8) (17-V-1926); minima mc/sec. 47 (l/sec. kmq. 4,3) (9-II-1922).

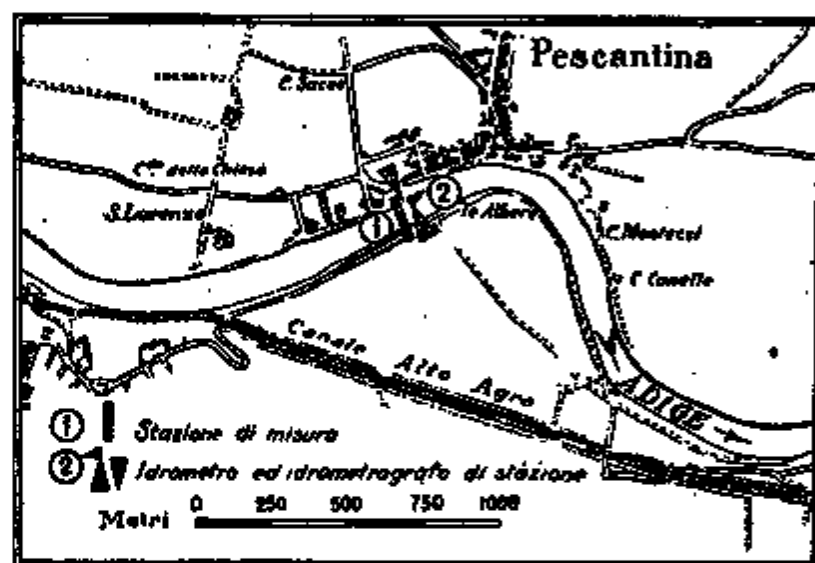


Fig. 158

Misure eseguite e scala delle portate.

Le misure di portata dell'Adige a Pescantina vengono eseguite nella sezione segnata nella figure 158-159 in corrispondenza del ponte provinciale, operando a mezzo di un carrello a

ADIGE a PESCANTINA. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	20-II	1,76	128	11,7	1,19	1,51	1,88
2	26-III	1,81	106	9,7	1,08	1,22	1,70
3	22-VI	6,17	810	55,7	2,49	2,88	3,62
4	1-IX	1,35	230	20,1	1,50	1,69	2,15
5	15-IX	1,74	197	18,0	1,47	1,72	2,08

cannocchiale scorrevole su guide stese lungo la briglia a monte del ponte. Sino a tutto il 1926 vennero eseguite 46 misure delle quali 5 nel 1926; la massima portata effettivamente misurata fu di mc/sec. 810 il 22-VI-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 6,17;

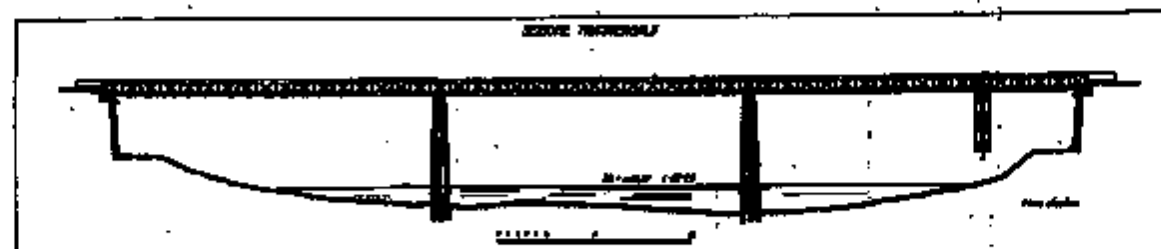


Fig. 159

la minima di mc/sec. 56,4 il 19-II-1922 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 2,37. La scala delle portate dell'Adige a Pescantina resta pressoché immutata rispetto a quella dell'anno precedente poiché nel 1926 non è intervenuta nessuna sensibile variazione nell'alveo del corso d'acqua. Per altezze superiori a m. 6,17, la scala delle portate è stata, come al solito, estrolata ammettendo una relazione media lineare nel tratto superiore della curva. Con la scala delle portate vennero calcolate le portate medie giornaliere raccolte nella tabella II-20.

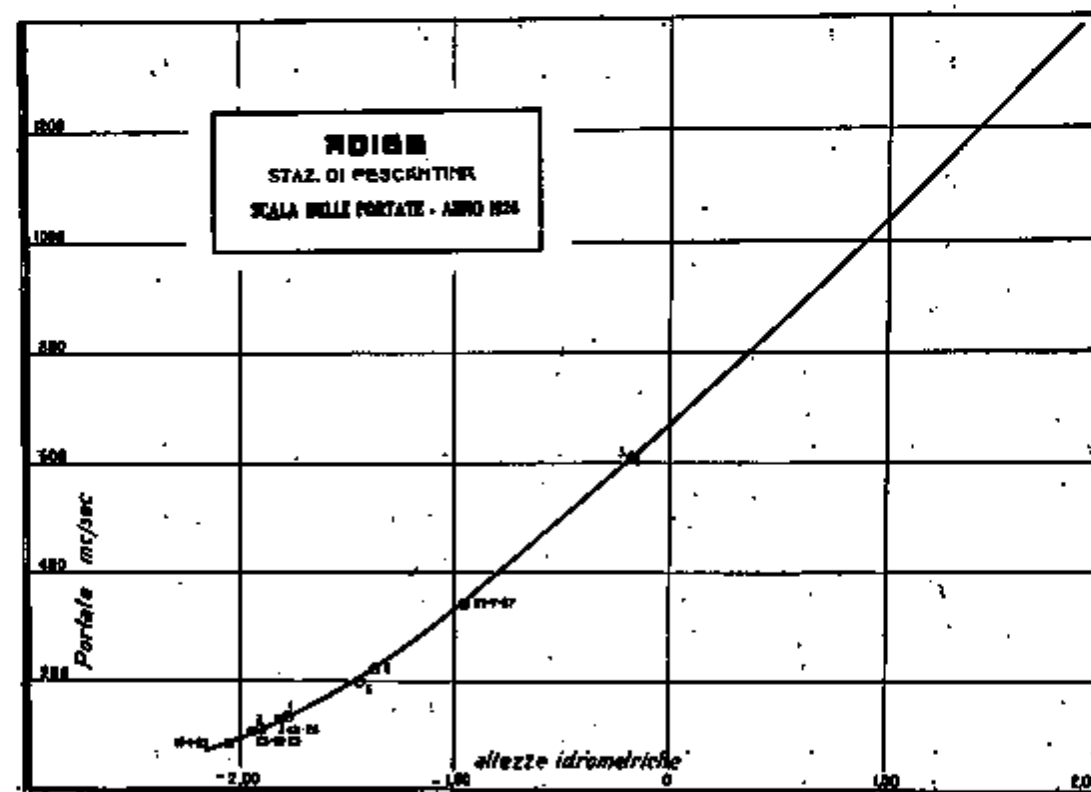


Fig. 160

Ai valori stessi venne aggiunta la portata del canale di derivazione per l'irrigazione dell'alto Agro Veronese. Tale portata, variabile continuamente in quanto è influenzata da numerose chiaviche di presa, non è possibile determinare giorno per giorno in base ad altezze di livello.

Altezza di deflusso annuo	mm.	1088,5
Id. di afflusso	Id.	1801,8
Perdita apparente	Id.	278,1
Coefficiente di deflusso		0,7

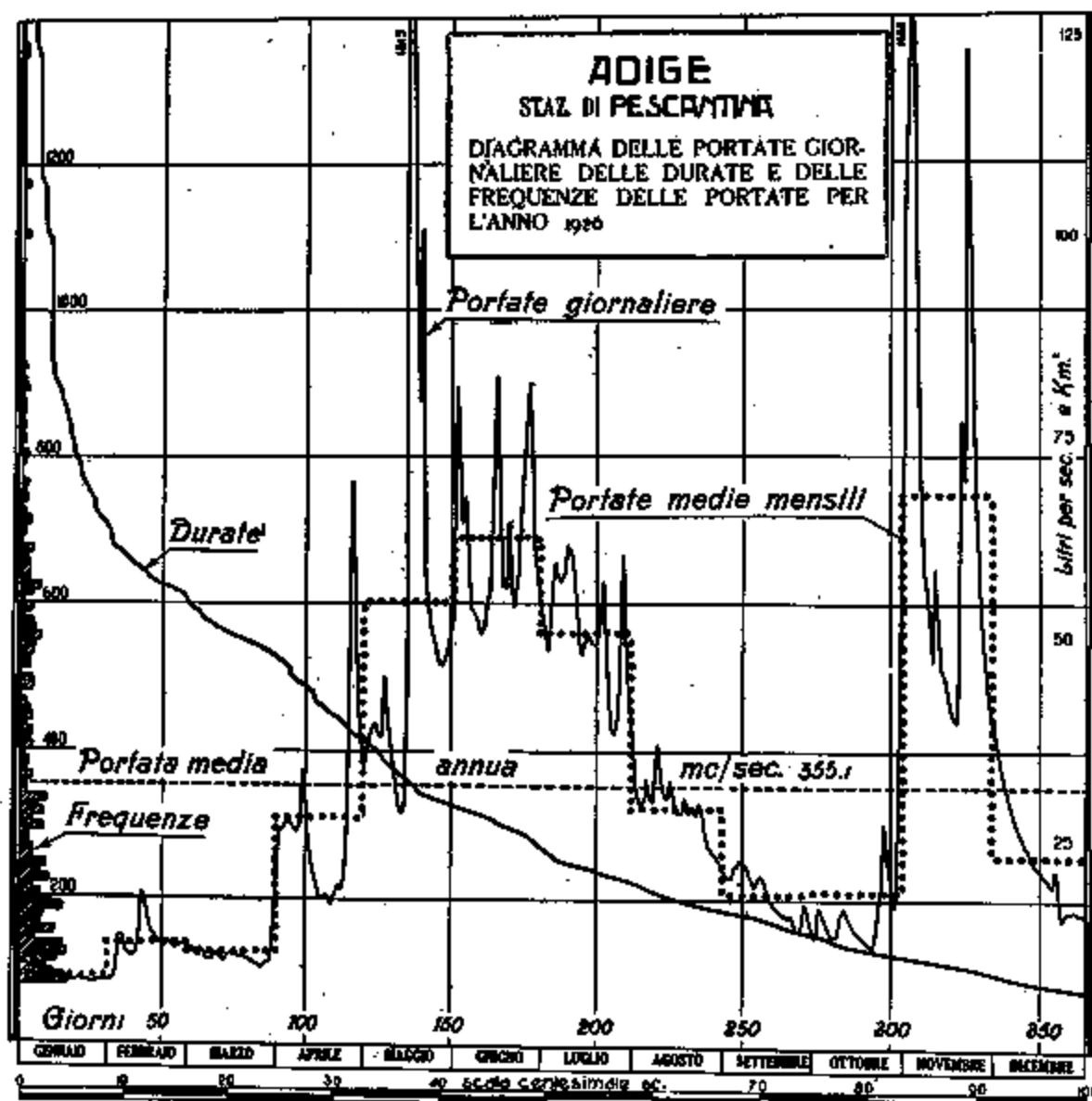


Fig. 161

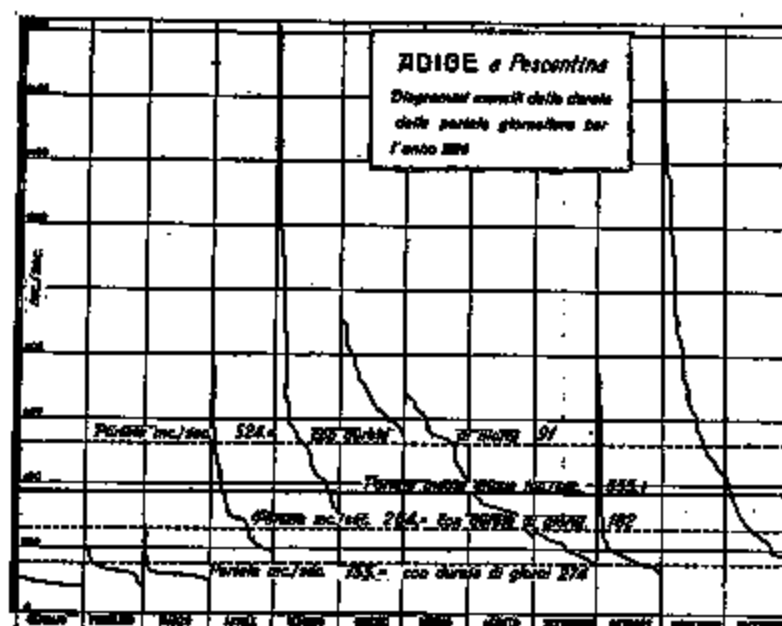


Fig. 162

Dalle misure eseguite si è potuto calcolare per l'inverno una portata media giornaliera di 2 mc. e per la primavera-estate di 15 mc. L'errore eventualmente commesso con questo pro-

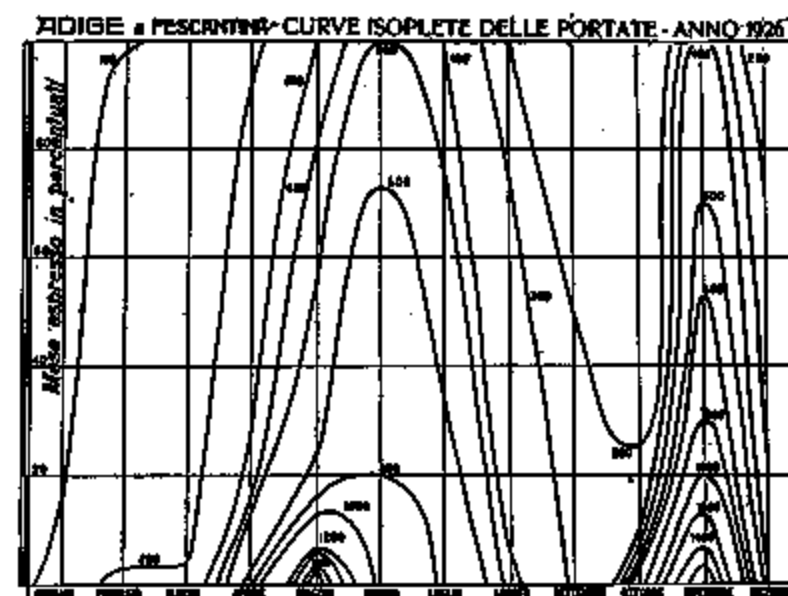


Fig. 163

cedimento è pressoché trascurabile, in relazione all'ordine di grandezza delle portate dell'Adige alla sezione di Pescantina. Nei valori delle portate si è inoltre aggiunta la quantità d'acqua derivata, mediante sollevamento meccanico, del canale d'irrigazione in sinistra dell'Adige.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

La distribuzione delle portate giornaliere segue un andamento del tutto simile a quello dell'Adige a Trento. La portata media annua risulta di mc/sec. 355,1 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 1023,5 e ad una portata unitaria di 32,4 l/sec. per kmq.; essa è superata per 184 giorni dell'anno quasi ininterrottamente dalla fine di aprile alla fine di luglio e dalla fine di ottobre alla fine di novembre. Il deflusso annuo corrisponde al 141 % del valore medio del quinquennio 1922-1926. Le portate massima e minima ammontano rispettivamente al 510 % ed al 23 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc/sec. 284,0 pari al 74 % del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in novembre (mc/sec. 749) la minima in gennaio (mc/sec. 92,5).

Relazioni tra afflussi meteorici e deflussi.

I coefficienti mensili di deflusso risultano superiori all'unità nei mesi di giugno, luglio, agosto e in dicembre; in questo mese si è raggiunto il valore massimo (7,13). Nel rimanente dell'anno i coefficienti risultano inferiori all'unità raggiungendo valori bassi in febbraio (0,40) in marzo (0,51) e in ottobre (0,28).

Il coefficiente annuo risulta di 0,79 e si scosta quindi notevolmente da quello del 1925 (0,69) mentre è leggermente inferiore a quelli del 1924 (0,80) e del 1923 (0,82).

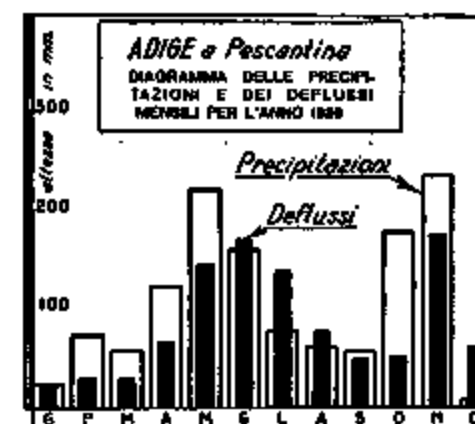


Fig. 164

XXI. - MISURE DI PORTATA DELL'ADIGE ALLA STAZIONE DI BOARA PISANI

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 11788; distanza dalla foce: km. 50,5; inizio misure: ottobre 1917.

b) Idrometro di stazione: Boara Polesine (sp. d.); quota dello zero m. 6,55 s. m.; inizio osservazioni: anno 1885; massima piena m. 6,06 (18-V-1926); massima magra m. 0,84 (11-II-1922).

c) Idrometrografo e idrometro di riferimento: Boara Pisani (Km. 0,2 a valle, sp. s.); quota dello zero m. 8,79; inizio osservazioni: anno 1859; massima piena m. 8,82 (4-XI-1926); massima magra m. 2,56 (11-II-1922).

d) Portata (periodo 1922-1926); media annua mc/sec. 254 (l/sec. kmq. 21,6); medie stagionali: inverno mc/sec. 112 (l/sec. kmq. 9,5); primavera mc/sec. 244 (l/sec. kmq. 20,8); estate mc/sec. 337 (l/sec. kmq. 33,0); autunno mc/sec. 254 (l/sec. kmq. 21,6); Portata massima mc/sec. 615 (l/sec. kmq. 159,4) (18-V-1926); minima mc/sec. 46,0 (l/sec. kmq. 3,9) (11-II-22)

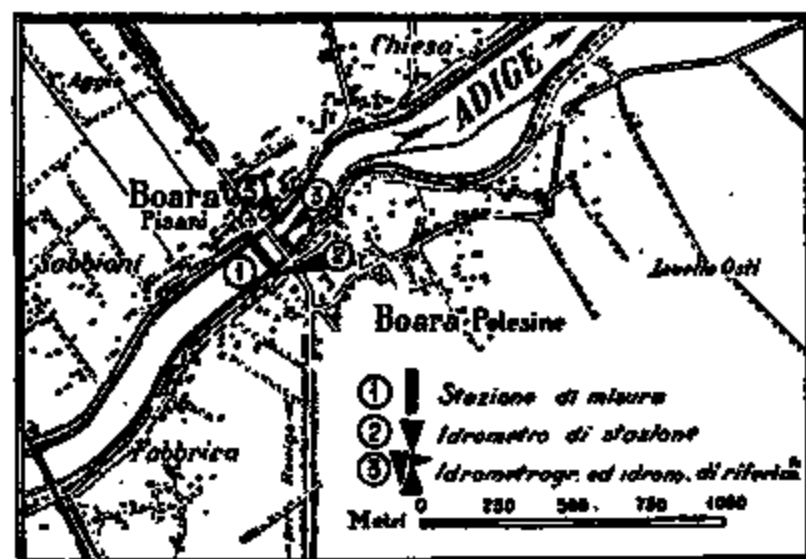


Fig. 165

ADIGE a BOARA PISANI. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	4-III	1,70	123	10,5	0,75	0,70	1,01
2	14-V	6,31	298	24,5	0,97	1,05	1,35
3	28-VIII	4,97	245	20,9	0,85	0,89	1,17
4	7-X	1,71	158	18,0	0,70	0,72	1,02

Misure eseguite e scala delle portate.

Le misure di portata dell'Adige a Boara Pisani, iniziate nell'ottobre 1917, vengono fatte a circa m. 80 a monte del ponte della strada provinciale Padova-Rovigo, operando su

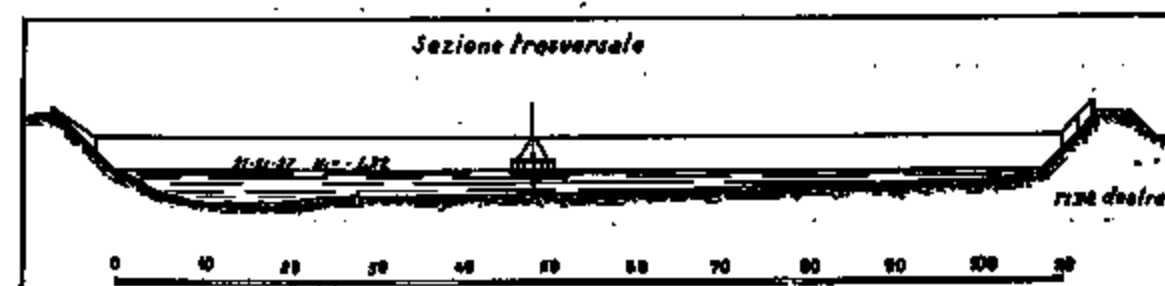


Fig. 166

due barche accoppiate. Dall'inizio a tutto il 1926 vennero eseguite 27 misure delle quali 4 nel 1926. La massima portata misurata fu di mc. 615,0 il 6 giugno 1927, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,98, la minima fu di mc. 58,5 il 3-II-1922 corrispondente ad una altezza idrometrica di m. 2,48.

La scala delle portate dell'Adige a Boara Pisani differisce da quella dell'anno precedente e dà, rispetto a quest'ultima, per una stessa altezza idrometrica dei valori di portata sensibilmente maggiori. I valori estrapolati sono 78 compresi nel periodo di piena primaverile ed autunnale.

Con la scala delle portate si sono determinati i valori raccolti nella tabella II-21 e riprodotti nei diagrammi della fig. 168. I valori stessi comprendono le portate del canale Adigetto derivato a monte della sezione di misura.

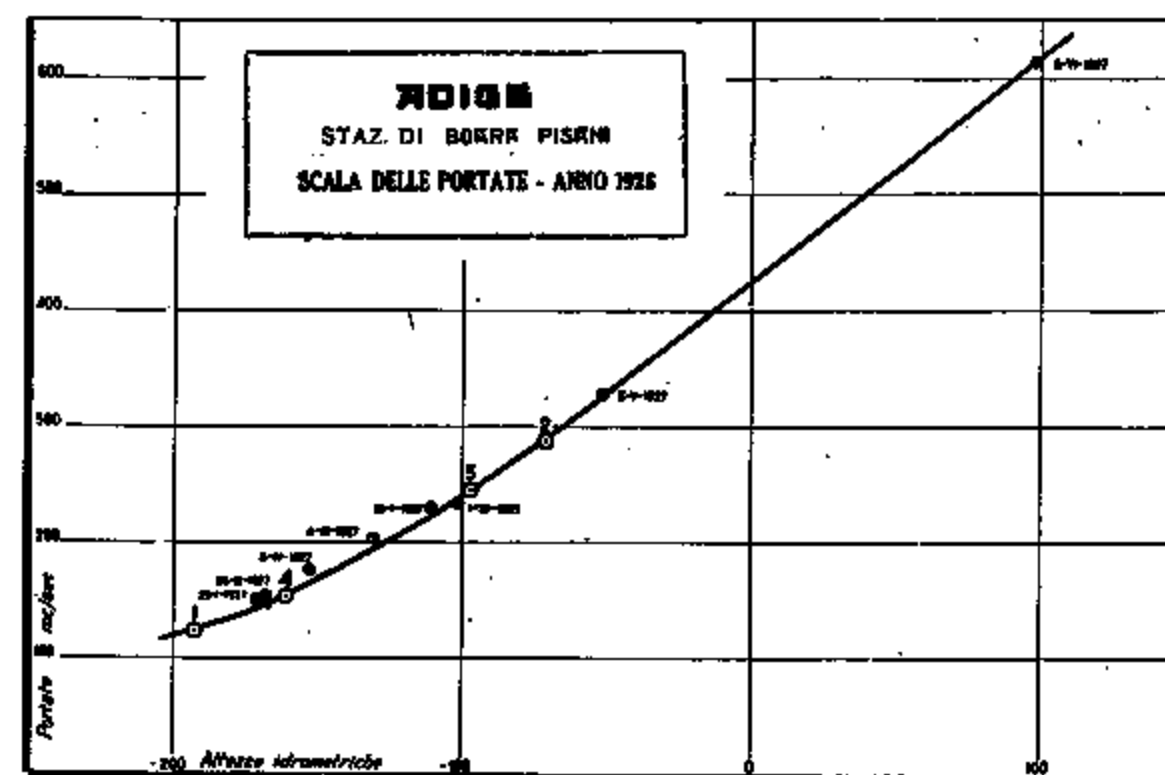


Fig. 167

ADIGE														Boara Pisani														Bacino di dominio Kmq. 11788														FREQUENZA DELLE PORTATE													
Mese Giorno		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		INTERVALLO		Frequenza	Durata	INTERVALLO		Frequenza	Durata																						
		da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.	da mc./sec.	a mc./sec.			da mc./sec.	a mc./sec.																								
1	101	88,0	127	261	356	685	652	355	219	152	1005	451	1880	1891	1	1	600	591	3	87																																			
2	95,5	87,5	134	275	373	1035	606	350	217	145	1390	440	1870	1861	1	2	590	581	5	95																																			
3	104	87,5	125	273	407	960	588	323	217	164	1425	409	1860	1421	0	2	580	571	4	96																																			
4	99,5	97,0	125	277	418	900	629	307	220	183	1865	366	1430	1421	1	3	570	561	2	98																																			
5	99,5	127	121	279	427	900	695	325	247	173	1980	366	1290	1281	1	4	560	551	0	98																																			
6	99,0	142	122	275	401	770	745	345	232	160	1080	348	1390	1311	1	5	550	541	2	100																																			
7	92,5	122	125	270	414	690	723	321	245	152	864	324	1200	1291	1	6	540	531	2	102																																			
8	92,0	116	111	267	523	680	712	326	227	144	766	311	1290	1251	1	7	530	521	0	102																																			
9	94,5	116	120	271	439	660	736	324	223	143	753	299	1130	1121	1	8	520	511	1	103																																			
10	92,5	115	115	282	387	640	724	400	220	149	1006	287	1120	1111	1	9	510	501	0	103																																			
11	87,0	122	123	298	350	640	771	345	209	163	950	276	1040	1031	2	11	500	491	1	104																																			
12	88,0	122	121	253	321	680	752	324	192	162	754	273	1030	1021	1	12	490	481	0	104																																			
13	91,0	232	116	283	299	710	678	318	204	178	641	259	1020	1011	1	13	480	471	1	105																																			
14	111	204	112	211	287	735	527	342	209	161	565	253	1010	1001	3	16	470	461	1	106																																			
15	117	173	115	194	265	905	587	315	208	151	541	249	1000	991	1	17	460	451	1	107																																			
16	132	155	122	183	615	1010	602	302	194	147	517	241	990	981	0	17	450	441	2	110																																			
17	111	141	117	192	1235	700	623	300	184	143	483	233	980	971	1	18	440	431	2	112																																			
18	94,0	122	120	184	1271	705	615	300	179	136	422	226	970	961	1	19	430	421	3	115																																			
19	90,0	122	116	185	1125	725	604	319	171	135	406	220	960	951	1	20	420	411	3	118																																			
20	92,0	122	118	181	960	825	590	322	166	132	384	213	950	941	2	22	410	401	4	122																																			
21	96,5	120	118	185	955	730	629	316	163	128	367	211	940	931	1	24	400	391	2	124																																			
22	92,0	122	115	198	760	690	602	314	161	120	1015	204	930	921	0	24	390	381	4	122																																			
23	90,0	122	118	183	705	725	585	300	159	142	1300	201	920	911	0	24	380	371	1	122																																			
24	86,5	112	116	201	765	610	480	319	155	171	1120	183	910	901	0	24	370	361	1	120																																			
25	80,0	115	115	278	625	625	424	310	151	205	936	181	900	891	2	27	360	351	1	121																																			
26	85,5	112	110	270	525	670	416	275	127	226	804	179	890	881	0	27	350	341	6	127																																			
27	82,5	112	112	205	526	1040	445	292	122	225	705	179	880	871	1	28	340	331	1	128																																			
28	84,5	120	114	275	575	880	540	256	141	201	612	179	870	861	1	29	330	321	8	146																																			
29	82,5		116	445	560	760	721	252	167	122	546	177	860	851	0	29	320	311	7	152																																			
30	82,5		122	266	525	705	575	244	166	214	491	174	850	841	0	29	310	301	2	156																																			
31	84,5		129		625		442	221		734		172	840	831	0	29	300	291	6	164																																			
													830	821	1	30	290	281	2	165																																			
													820	811	0	30	280	271	10	176																																			
													810	801	2	32	270	261	4	180																																			
													800	791	1	34	260	251	5	125																																			
													790	781	2	36	250	241	5	120																																			
													780	771	1	37	240	231	6	126																																			
													770	761	3	40	230	221	3	129																																			
													760	751	5	45	220	211	10	200																																			
													750	741	1	46	210	201	8	217																																			
													740	731	4	50	200	191	5	222																																			
													730	721	2	52	190	181	12	225																																			
													720	711	1	54	180	171	12	247																																			
													710	701	5	59	170	161	8	255																																			
													700	691	2	61	160	151	9	264																																			
													690	681	2	64	150	141	10	274																																			
													680	671	2	67	140	131	11	285																																			
													670	661	0	67	130	121	16	301																																			
													660	651	2	69	120	111	20	251																																			
													650	641	1	70	110	101	5	226																																			
													640	631	4	74	100	91	14	250																																			
													630	621	4	78	90	81	14	264																																			
													620	611	2	81	80	71	1	265																																			
													610	601	2	84																																							

Media		mc/sec.	25	121	120	220	615	800	621	314	192	125	842	202
		l/sec. kmq.	8,1	11,2	10,2	24,7	52,4	62,1	52,9	26,8	16,2	15,8	71,7	22,2
Media di		mc/sec.	99,6	101	106	190	425	429	379	294	220	219	212	176
media N27-28		l/sec. kmq.	8,5	8,6	9,0	16,2	27,1	41,6	32,2	25,0	19,6	18,7	20,7	14,9
Scostamento dalla media			- 4,6	+ 30,0	+ 14,0	+ 100,0	+ 120,0	+ 311,0	+ 242,0	+ 20,0	- 32,0	- 34,0	+ 522,0	+ 27,0
Massima		mc/sec.	122	222	159	205	1271	1040	724	400	247	724	1265	451
		l/sec. kmq.	11,2	20,5	12,5	62,6	129,4	82,6	66,8	34,1	21,0	62,5	152,9	22,4
Minima		mc/sec.	80,0	83,0	110	181	227	640	416	221	122	406	172	
		l/sec. kmq.	6,8	7,1	9,4	15,4	24,4	54,5	35,4	19,7	11,2	24,6	14,7	

Portata media annua mc/sec. 372; l/sec. kmq. 21,7													
id. di giorni 91 id. 522; id. 42,6													
id. id. 122 id. 257; id. 21,9													
id. id. 274 id. 142; id. 12,2													

Elementi caratteristici per l'anno													
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

L'andamento del diagramma delle portate giornaliere è del tutto simile a quello dell'Adige a Trento ed a Pescantina. La portata media annua risulta di mc. 372; la portata semipermanente è di mc. 257 pari al 69% del valore medio annuo suddetto. Le portate giornaliere massima e minima ammontano rispettivamente al 508% ed al 22% del valore medio annuo.

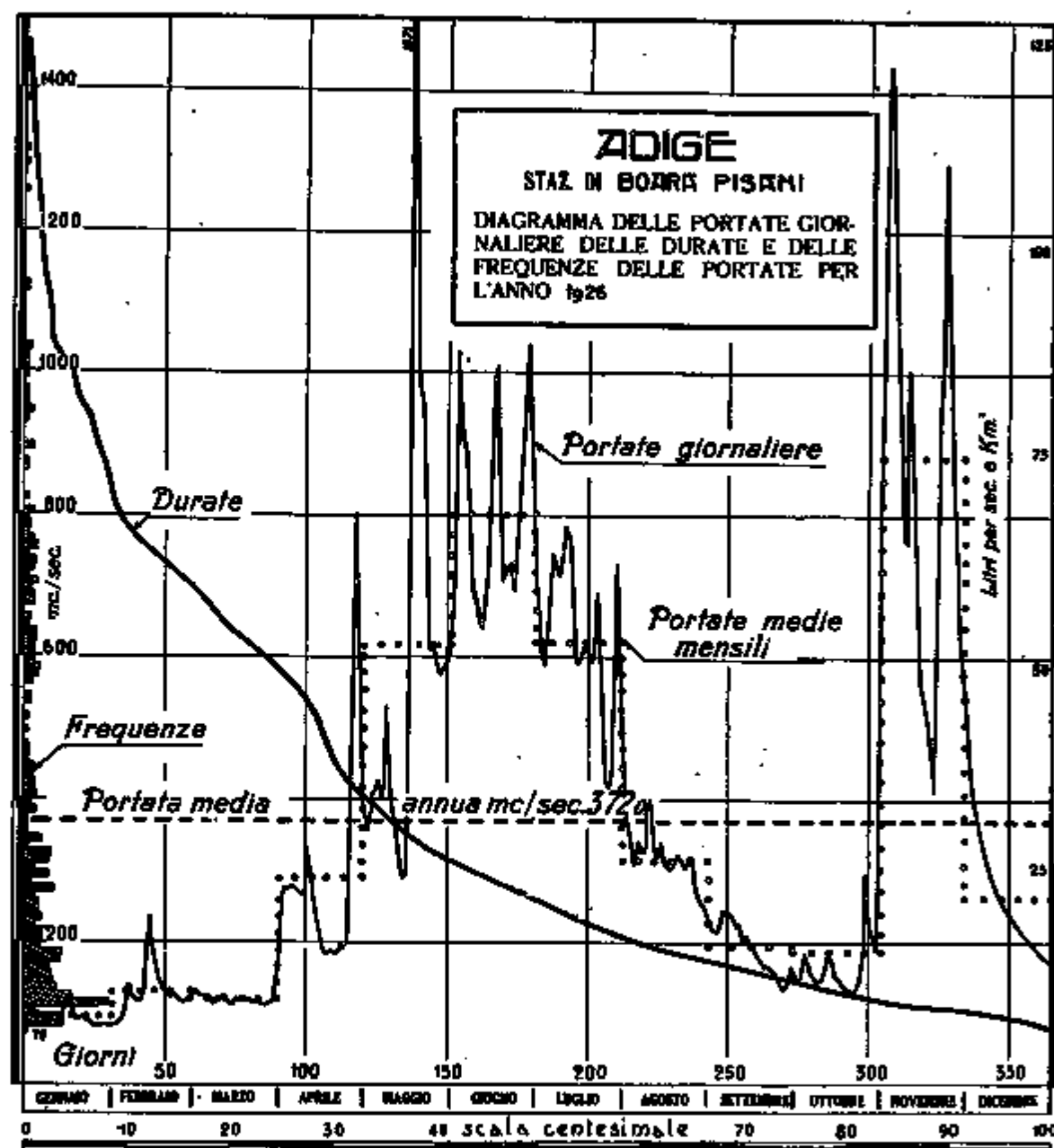


Fig. 169

Nei riguardi di questa stazione per misure di portata deve essere osservato che l'andamento naturale dei deflussi dell'Adige nel suo tratto di pianura è sensibilmente modificato dalle seguenti cause:

1) Dalle sottrazioni d'acqua, ad uso irriguo, senza restituzione nell'Adige. Il canale

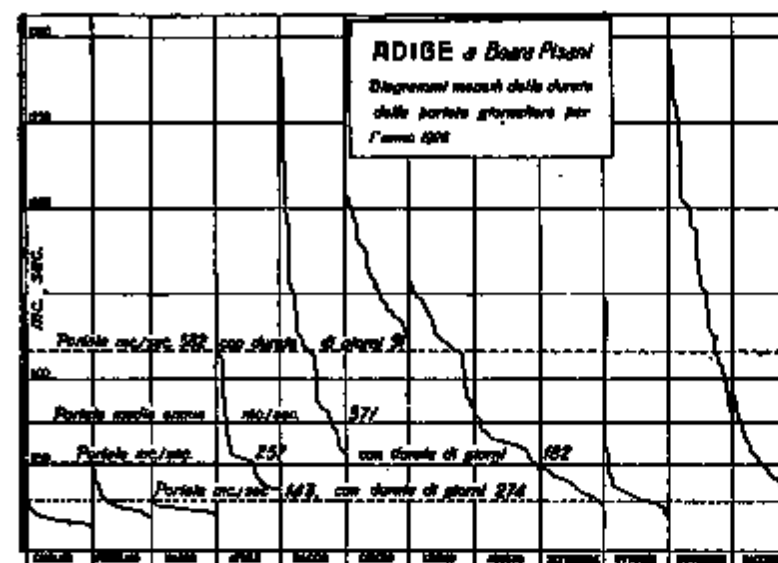


Fig. 169

compresa nel bacino a valle di Pescantina, e per filtrazione delle acque dell'Adige nel suo corso di pianura (1).

Per le considerazioni susposte non si procede, per la sezione di Boara Pisani, alla compilazione di un bilancio idrologico, che porterebbe a risultanze errate.

ADIGE - BOARA PISANI - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926



Fig. 170

(1) Si ritiene utile riportare alcune interessanti considerazioni esposte nella "Relazione della Commissione istituita per lo studio del bacino tributario di Tartaro-Canalbianco".

L'Adige nel tratto recingente il bacino che si considera è quasi completamente pensile sul piano di campagna adiacente, inoltre esso scorre in terreni prevalentemente sabbiosi ed anche il suo fondo è di questa natura. A Legnago, essendo lo zero idrometrico alla quota 18,50, la magra ordinaria risulta circa a quota 17, con una prevalenza media di due metri sul piano di campagna. In tempo di piena tale prevalenza supera i metri sei. Per tali motivi l'Adige tende a filtrare attraverso il suo fondo alimentando la vena superficiale e quella freatica dei bacini adiacenti. La trattazione teorica dell'argomento delle filtrazioni dai fiumi è abbastanza esauriente, ma nel caso particolare rimarrebbero sempre molto incerti i coefficienti da applicare, per cui i risultati in conclusione non potrebbero dare che un'idea molto approssimativa dell'entità del fenomeno. E perciò si è eseguita qualche misura diretta per avere dei dati più attendibili, per quanto anch'essi naturalmente approssimati. La misura che per varie circostanze si ritenga più attendibile è quella fatta sul canale Cavetto il quale è un piccolo colatore che scorre in prossimità del fiume Adige su una fronte di 8 chilometri presso Angiari ed è destinato principalmente a raccogliere le filtrazioni. Nell'aprile del 1923, con una prevalenza di livello d'acqua d'Adige di circa 8 metri sul piano di campagna, venne misurato nel Cavetto un deflusso di quasi 1/sec. 100, corrispondenti in cifra tonda a 1/sec. 80 per km. di sviluppo del fiume. Dalle informazioni assunte sopralluogo apparve che in tempo di piena del fiume tale contributo può diventare anche doppio di quello misurato, ma che però nelle altre località dell'Adige le filtrazioni appaiono meno accentuate, e pertanto si è ordinato di assumere come valore medio della filtrazione dell'Adige nel percorso interessante il territorio in esame quello sopraindicato di 1/sec. 80 per km. di sviluppo del fiume.

XXII. - MISURE DI PORTATA DELL'ISARCO ALLA STAZIONE DI COSTA DI SOTTO

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 9583; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 10,5; inizio misure: gennaio 1925.

b) Idrometro di stazione e di riferimento: Costa di Sotto (Cardano) (sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 280 s. m.; inizio osservazioni: 1924; massima piena m. 3,05 (1-XI-1926); massima magra m. 0,48 (23-I-1926).

c) Portata (periodo 1925-1926); media annua mc/sec. 96,1; (l/sec. kmq. 30,0); medie stagionali: inverno mc/sec. 82,8 (l/sec. kmq. 9,2); primavera mc/sec. 92,0 (l/sec. kmq. 25,8); estate mc/sec. 162,3 (l/sec. kmq. 45,6); autunno mc/sec. 91,7 (l/sec. kmq. 25,7). Portata massima mc/sec. 425 (l/sec. kmq. 119,2) (1-XI-1926); minima mc/sec. 22,0 (l/sec. kmq. 6,2) (18-I-1926).

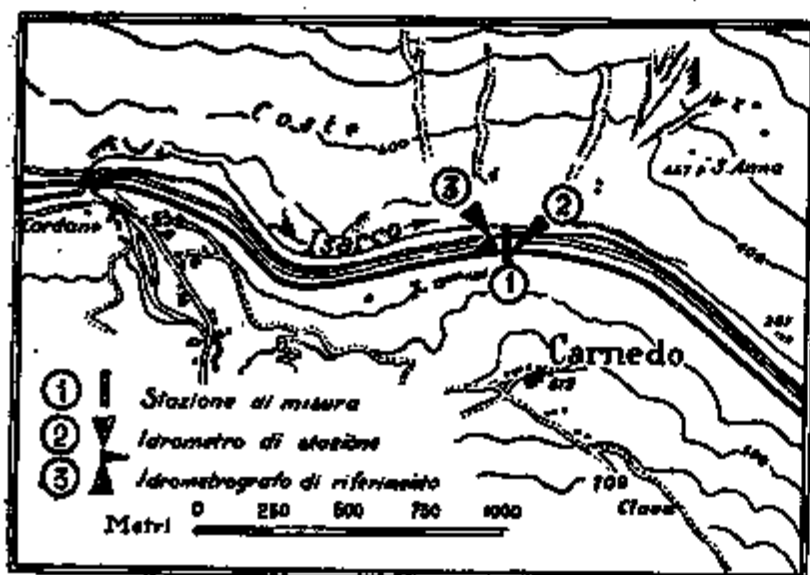


Fig. 171

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure vengono fatte operando da un ponte che attraversa l'Isarco nei pressi di Cardano in località Costa di Sotto (fig. 171-172).

Nel 1926 vennero eseguite 6 misure, i risultati delle quali sono raccolti nel prospetto se-

ISARCO a COSTA DI SOTTO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	20-I	0,82	22,8	8,4	0,74	0,75	1,18
2	18-II	0,64	80,7	8,6	0,74	0,62	1,21
3	16-IV	1,01	75,4	21,2	1,34	1,32	2,06
4	7-X	0,80	60,8	17,1	1,24	1,02	2,06
5	13-X	0,88	68,7	17,9	1,26	1,12	1,98

guente; esse hanno servito al tracciamento delle scale delle portate riprodotte nella fig. 173. La massima portata effettivamente misurata fu di mc/sec. 178 l'11-VI-1925, corrispondente ad una altezza idrometrica di m. 1,76; la minima è di mc/sec. 26,9 il 13-III-1925, corrispondente

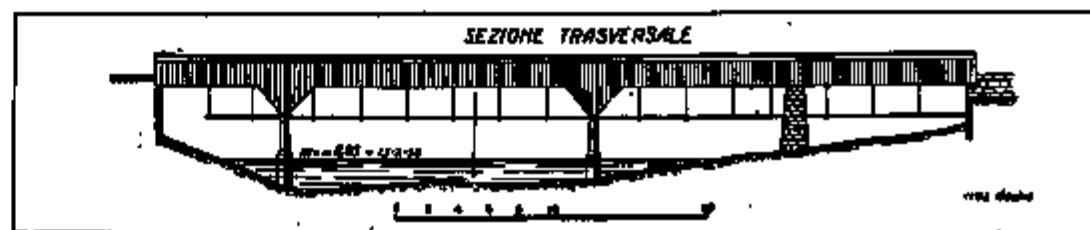


Fig. 173

ad un'altezza idrometrica di m. 0,58. La relazione tra altezza idrometrica e portata venne notevolmente modificata in seguito alle variazioni d'alveo provocate dalle piene del giugno, dell'ottobre e del novembre così da rendere necessario il tracciamento di tre curve.

Andamento delle portate nell'anno.

La tabella II-22 raccoglie i valori delle portate giornaliere, disposti sia in ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di 5 mc/sec.

Il diagramma delle portate (fig. 174) segna l'andamento già descritto per l'Adige. Nel periodo di magra invernale, dal gennaio al marzo, la portata unitaria media è di circa 9 l/sec. kmq. La portata media annua risulterà di mc/sec. 110,7 e corrisponde quindi ad una

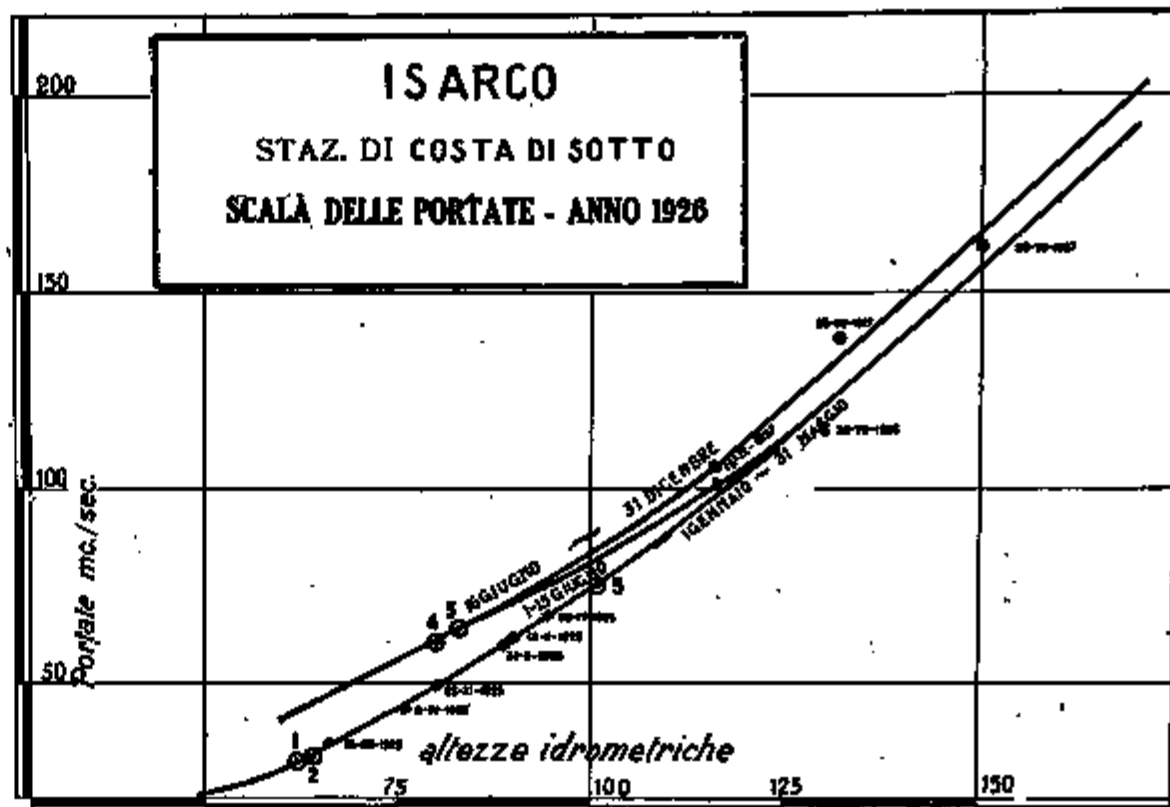


Fig. 174

ISARCO		Costa di Sotto												Bacino di dominio kmq. 2563			
Mese		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno														INTERVALLO		Frequenze	Durate
														da mc/sec.	a mc/sec.		
1		36,0	36,8	32,0	32,5	150	304	125	143	105	61,5	425	112	425	430,1	1	1
2		36,0	36,8	32,0	33,0	173	225	137	130	105	73,5	220	104	430	345,1	0	1
3		34,0	32,0	32,0	30,2	102	215	220	122	95	74,0	343	95,0	345	340,1	1	2
4		36,0	40,8	34,0	32,5	170	225	220	122	95	68,0	250	95,5	325	320,1	0	2
5		36,0	35,0	35,0	30,5	164	195	227	122	110	64,0	208	92,0	320	315,1	0	2
6		35,1	32,0	31,0	101	102	130	224	122	104	62,5	171	85,0	315	310,1	1	4
7		35,1	32,0	32,0	30,5	160	205	222	125	99	61,5	150	81,0	310	305,1	0	4
8		34,0	31,0	32,0	105	140	105	224	100	93,5	61,5	143	81,0	305	300,1	1	5
9		34,0	32,0	37,2	121	122	122	226	140	92,5	61,5	171	80,0	300	295,1	0	5
10		32,0	32,0	36,2	30,5	111	203	227	122	92,5	81,0	147	77,0	295	290,1	1	6
11		27,5	32,0	35,0	30,0	113	214	221	122	95,0	85,0	133	75,0	290	285,1	0	6
12		25,3	32,2	32,0	32,5	102	222	201	122	91,0	71,5	119	72,5	285	275,1	1	7
13		22,5	32,2	36,0	30,0	110	245	210	146	91,0	65,0	112	72,5	275	270,1	0	7
14		24,7	30,1	32,2	76,0	118	324	200	122	91,0	62,0	114	71,5	270	265,1	2	9
15		27,5	32,0	32,5	78,5	153	220	200	122	88,0	64,0	107	70,0	265	260,1	0	11
16		25,3	32,0	32,5	32,0	313	214	202	122	88,0	62,0	95	70,0	260	255,1	0	11
17		24,7	30,9	35,0	34,0	243	200	202	122	81,0	61,5	92	69,5	255	245,1	2	13
18		22,0	32,0	35,0	77,0	126	213	217	146	74,0	58,5	21	68,0	245	240,1	3	15
19		26,0	29,8	36,0	72,0	171	211	198	140	74,0	57,5	98	66,0	240	235,1	4	20
20		20,9	20,9	35,0	77,0	127	203	227	140	81,0	55,5	148	64,0	235	230,1	1	21
21		26,0	34,0	34,0	74,5	154	193	217	140	74,0	62,0	191	62,0	230	225,1	6	27
22		27,5	32,0	32,0	77,0	154	226	200	122	74,0	70,5	202	62,0	225	220,1	6	28
23		25,3	32,0	32,0	81,5	154	244	174	143	72,0	155	220	59,0	220	215,1	6	28
24		25,3	32,0	32,0	101	153	206	153	122	66,0	58,0	125	57,5	215	210,1	6	44
25		25,3	35,0	32,0	211	157	200	163	112	66,0	70,5	170	55,5	210	205,1	3	47
26		22,8	35,0	35,0	192	153	220	200	112	61,0	60,0	153	54,5	205	200,1	6	53
27		22,8	34,0	36,0	140	167	226	240	112	81,0	62,0	133	50,5	200	195,1	14	67
28		21,0	34,0	36,0	126	173	211	222	112	81,0	62,0	124	54,5	195	190,1	3	70
29		21,0		43,0	125	190	200	200	109	61,5	60,5	119	52,5	190	185,1	2	73
30		26,8		57,9	126	200	193	164	109	60,0	228	112	54,5	185	180,1	1	76
31		27,5		64,0		200		160	102		250		52,5	180	175,1	5	81
Media	mc/sec. . .	29,5	32,0	37,2	101,4	165,0	219	207	122	84,7	81,5	169	71,8	175	170,1	5	86
	l/sec. kmq. .	8,3	9,3	10,5	28,4	46,3	61,5	58,1	32,2	23,8	22,9	47,4	20,2	160	155,1	7	93
Maxima	mc/sec. . .	40,8	40,8	34,0	311,0	313	324	222	146	110	250	425	112	170	165,1	5	103
	l/sec. kmq. .	10,1	11,4	92,6	59,2	87,8	90,9	78,5	41,0	30,9	70,2	119,2	31,4	155	150,1	16	128
Minima	mc/sec. . .	22,0	20,8	31,0	72,0	108	136	153	102	60	55,5	91	52,5	160	155,1	3	141
	l/sec. kmq. .	6,2	7,5	8,7	20,2	30,3	32,2	42,9	28,6	16,8	15,6	25,5	14,7	140	135,1	4	145
Altezza di deflusso mm.		22,2	22,5	22,1	72,6	124,0	159,4	155,6	97,0	61,7	61,2	122,9	54,1	130	125,1	9	154
Altezza di afflusso . .		32,4	45,7	55,2	127	147,9	216,8	112	45,5	41,5	179,6	200,1	2,2	110	105,1	7	161
Coefficienti di deflusso .		0,68	0,49	0,50	0,58	0,84	0,73	1,33	2,12	1,48	0,34	0,81	16,4	105	100,1	7	168
														100	95,1	12	181
														95	90,1	10	191
														90	85,1	5	196
														85	80,1	14	210
														80	75,1	9	219
														75	70,1	14	233
														70	65,1	12	245
														65	60,1	18	263
														60	55,1	9	272
														55	50,1	5	277
														50	45,1	0	277
														45	40,1	2	279
														40	35,1	18	297
														35	30,1	47	344
														30	25,1	17	351
														25	20,1	4	355
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. 110,7; l/sec. kmq. 31,1												Altezza di deflusso annuo mm. 982,4			
		Id. di giorni 91 Id. 161,0; Id. 45,2												Id. di afflusso Id. 1209,1			
		Id. Id. 122 Id. 95,0; Id. 26,7												Perdita apparente 226,7			
		Id. Id. 274 Id. 62,0; Id. 14,6												Coefficienti di deflusso 0,81			

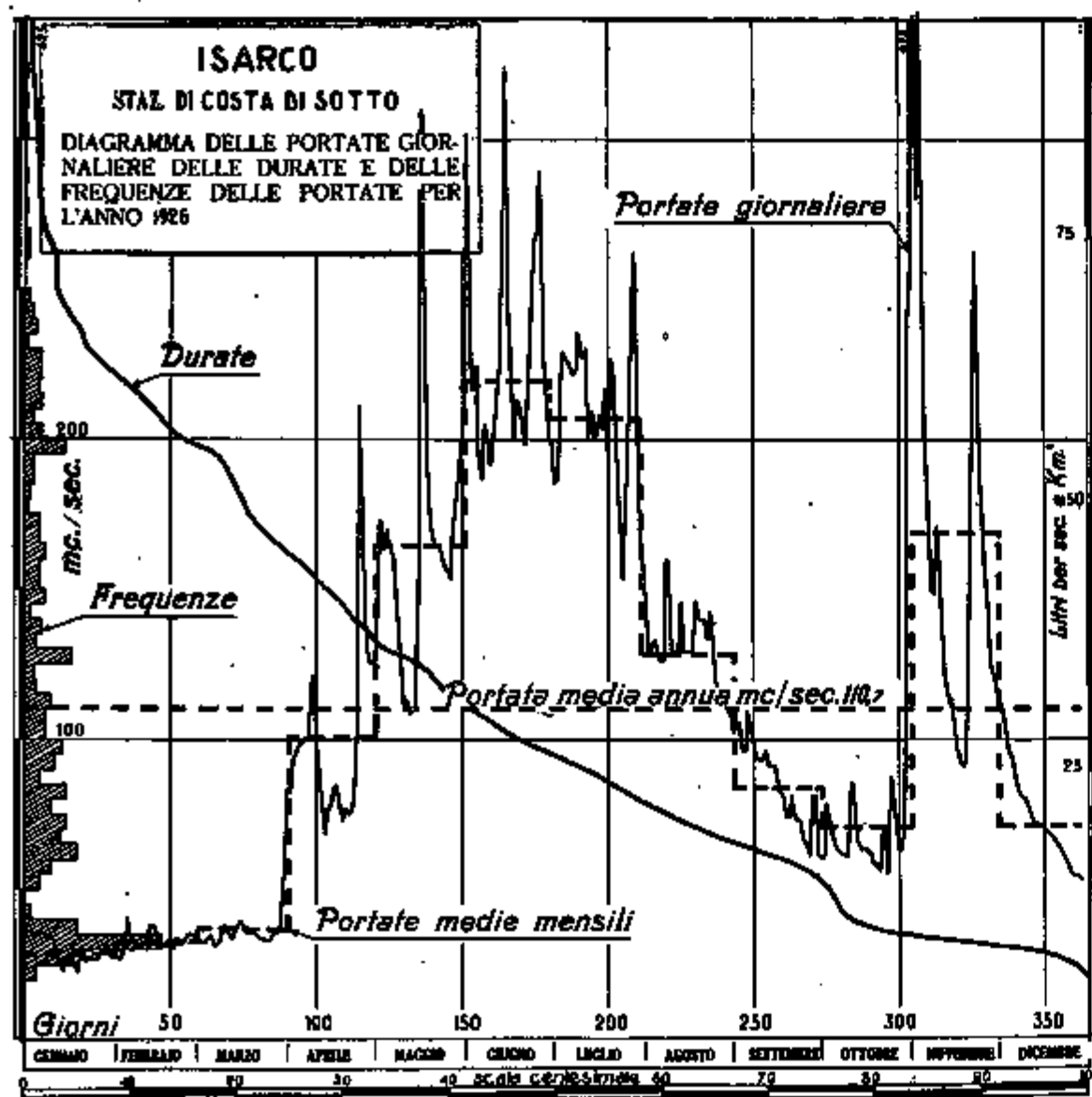


Fig. 174

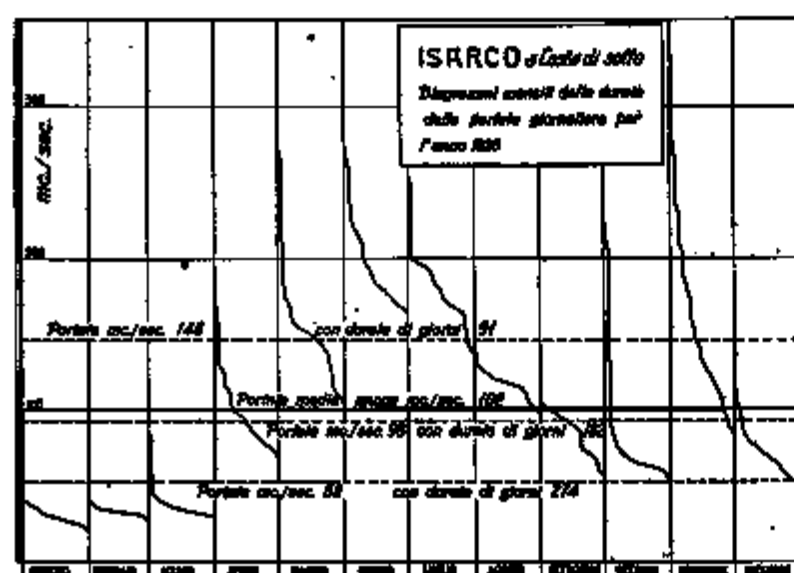


Fig. 175

altezza di deflusso di mm. 982,4 e ad una portata unitaria di l/sec. kmq. 31,1; essa è superata per 151 giorni quasi ininterrottamente dal 25 aprile al 29 settembre, ed in novembre. Le portate giornaliere massima e minima ammontano rispettivamente al 384 %, ed al 20 % del

ISARCO A COSTA DI SOTTO CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

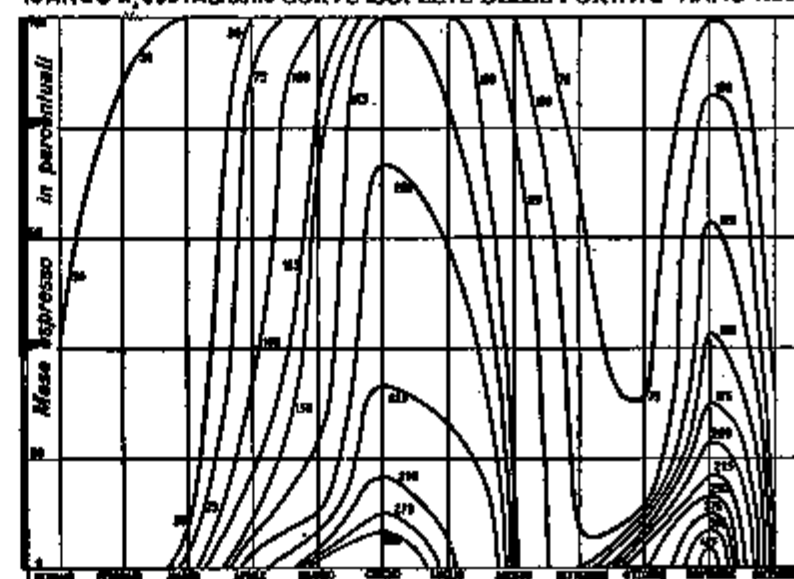


Fig. 176

valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc/sec. 95,0 pari all'86 % del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in giugno (mc/sec. 219); la minima in gennaio (mc/sec. 29,5).

Relazioni tra afflussi meteorici e deflussi.

Nella tabella II-23 vengono riportati i coefficienti di deflusso mensili ed annuo per l'Isarco a Costa di Sotto.

Il valore massimo si ha, come per gli altri corsi d'acqua, nel mese di dicembre (16,4)

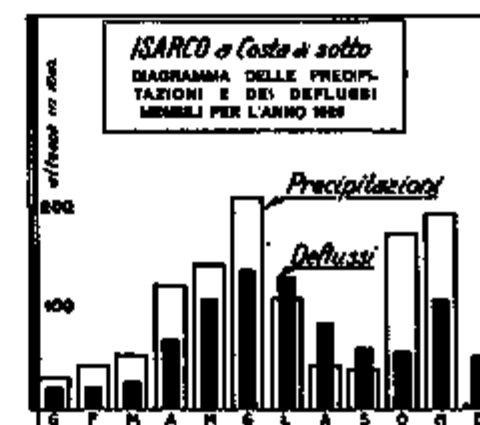


Fig. 177

in relazione a precipitazioni leggerissime e nevose. Il valore minimo (0,34) in ottobre con precipitazioni copiose. Si hanno inoltre bassi valori del coefficiente in febbraio (0,49), marzo (0,50) e novembre (0,61).

Il coefficiente annuo risulta di 0,81; nel 1925 era di 0,76.

XXIII. - MISURE DI PORTATA DELLA RIENZA ALLA STAZIONE DI BRESSANONE

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 2143,3; distanza dalla confluenza con l'Isarco: km. 1,00; inizio misure: novembre 1922.

b) Idrometro di riferimento: km. 0,9 a valle della stazione di misura (sp. a); quota dello zero m. 557,82 s. m.; inizio osservazioni anno 1896; massima piena m. 2,56 (1892); magra m. 0,80 (I-III-1922).

c) Portate (anno 1926): media annua mc/sec. 69,6 (l/sec. kmq. 32,5); medie stagionali: inverno mc/sec. 22,1 (l/sec. kmq. 10,3); primavera mc/sec. 57,7 (l/sec. kmq. 26,9); estate mc/sec. 113,3 (l/sec. kmq. 52,8); autunno mc/sec. 74,5 (l/sec. kmq. 34,8). Portata massima mc/sec. 236,0 (l/sec. kmq. 110,1) (1-XI-1926); minima mc/sec. 18,0 (l/sec. kmq. 8,4) (15-II-1926).

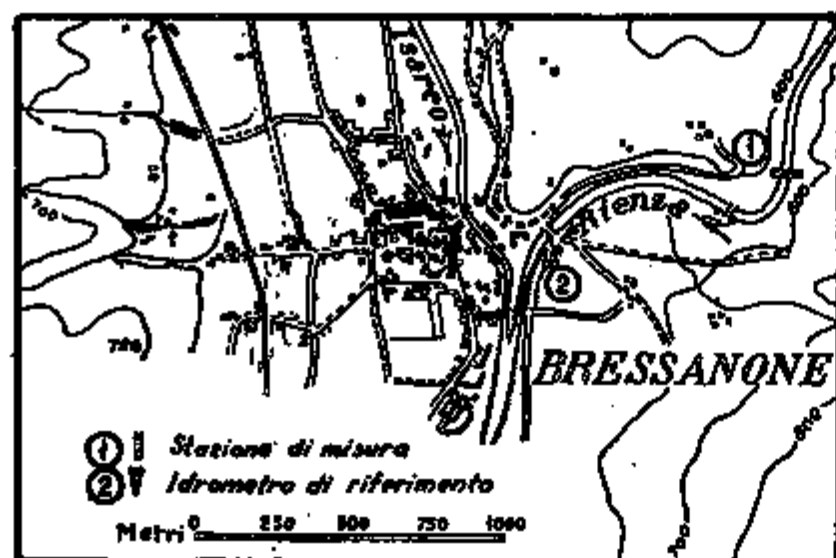


Fig. 178

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure di portata della Rienza vengono eseguite operando da una passerella sospesa e situata a circa 1 km. dalla confluenza con l'Isarco. Sino a tutto il 1926 sono state fatte 36 misure delle quali 4 nel 1926. La massima portata misurata fu di mc/sec. 84,3 il 18-V-1926,

RIENZA a BRESSANONE. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	27-II	0,86	19,71	9,2	0,56	0,62	0,95
2	18-V	0,12	84,3	39,0	1,38	1,44	2,20
3	30-VIII	0,14	66,5	31,5	1,31	1,51	2,13
4	12-X	0,77	47,4	22,1	1,18	1,30	1,87

corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,12; la minima di mc/sec. 18,7 l'8-III-1923 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,75.

Le scale delle portate tracciate per l'anno 1926 sono due, la prima delle quali valevole

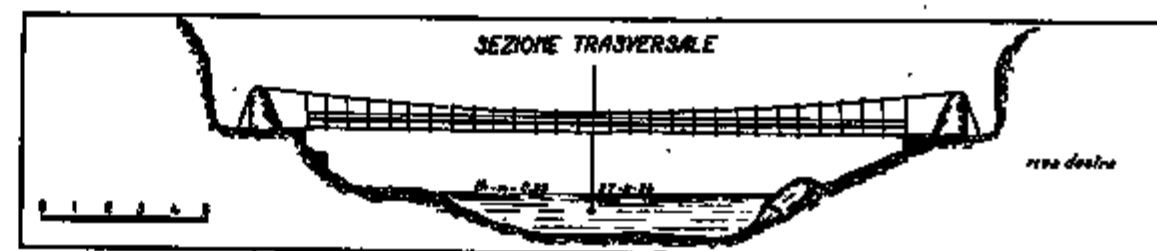


Fig. 179

soltanto per il periodo gennaio-ottobre essendo intervenute nel novembre, in seguito alla forte piena di quel mese, notevoli variazioni d'alveo ed un conseguente cambiamento della relazione tra altezze idrometriche e portata. Per altezze idrometriche superiori a m. 0,12 le curve vennero estrapolate ammettendo una relazione lineare tra altezze e portata.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

La tabella II-28. raccoglie i valori delle portate giornaliere, disposti sia in ordine cronologico sia in ordine decrescente e divisi in intervalli di 5 mc/sec. ed i valori delle portate caratteristiche dell'anno. Il diagramma delle portate giornaliere (fig. 181) segue l'andamento già descritto per l'Adige e l'Isarco: un periodo di magra invernale da gennaio a marzo, un

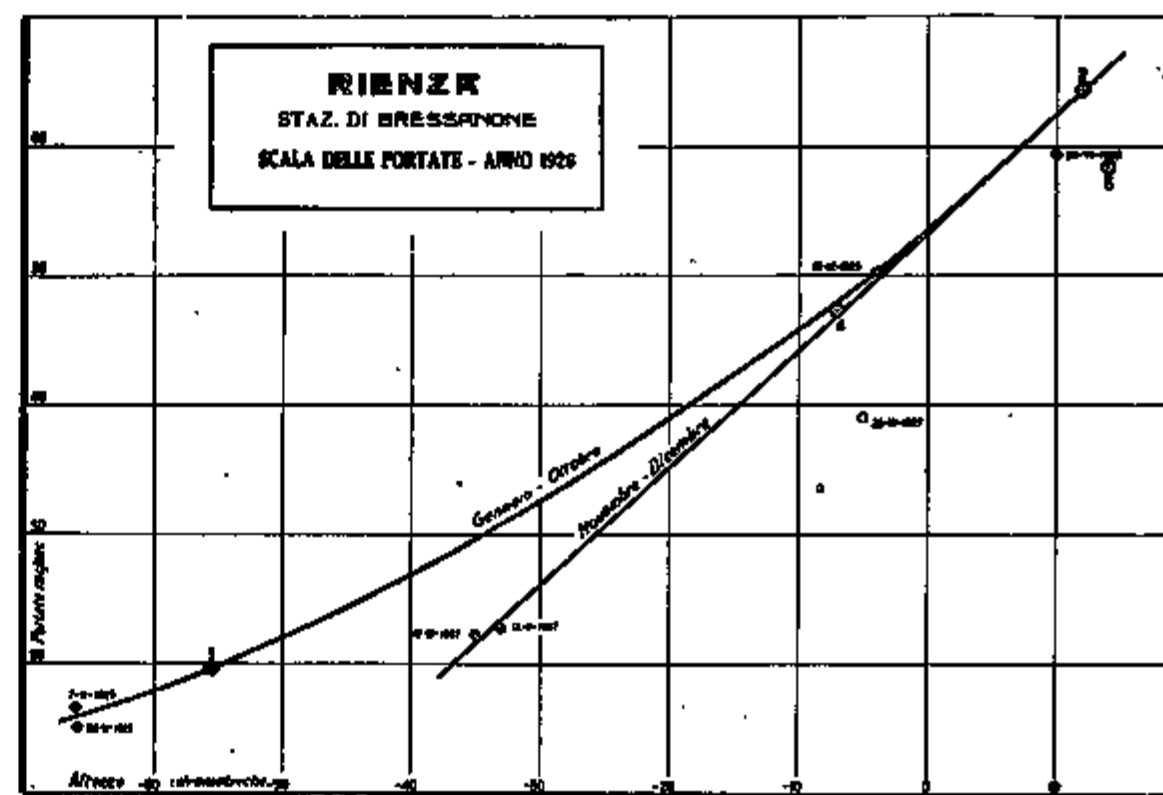


Fig. 180

RIENZA		Bressanone												Bacino di dominio kmq. 2144			
Mese		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	FREQUENZA DELLE PORTATE		Frequenza	Durata
Intervallo	Durata																
da mc./sec.	a mc./sec.																
1	24,0	21,2	24,5	19,5	52,5	81,0	204,0	120	84,0	63,0	44,0	236,0	80,0	240	236,1	1	1
2	24,0	21,2	24,5	19,5	53,0	91,0	141,0	115	84,0	62,5	44,5	178,0	80,0	235	205,1	0	1
3	24,0	21,2	24,5	19,5	53,0	90,0	180,0	112	81,5	61,5	45,0	185,0	77,0	206	200,1	2	5
4	24,0	21,2	24,5	19,5	53,0	98,5	126,0	125	81,5	62,5	45,5	154,0	73,5	200	195,1	0	3
5	24,0	21,2	24,5	19,5	52,5	95,0	120,0	147	79,5	62,5	45,5	152,0	70,5	195	190,1	0	3
6	24,0	21,2	24,5	19,5	46,3	98,5	125,0	132	77,5	61,5	45,0	125,0	70,5	190	185,1	1	4
7	20,2	24,5	19,5	43,0	98,5	120,0	124	77,5	61,5	61,5	45,5	115,0	63,5	185	180,1	0	4
8	20,3	24,5	19,5	45,3	85,5	115,0	122	77,5	58,5	58,5	45,0	115,0	66,0	180	175,1	2	6
9	20,3	24,5	19,5	58,5	81,0	115,0	127	79,0	56,5	56,5	46,5	125,0	61,5	175	170,1	0	6
10	20,3	22,0	19,5	46,3	76,0	115,0	140	78,5	53,0	53,0	43,0	115,0	59,0	170	165,1	0	6
11	20,3	21,2	20,2	42,0	77,0	110,0	140	76,5	51,5	51,5	43,5	122,0	59,0	170	165,1	0	6
12	20,3	20,3	20,3	42,0	70,0	110,0	122	75,0	51,5	51,5	42,0	100,0	57,0	165	160,1	1	7
13	21,2	19,0	20,3	42,0	67,0	152,0	114	73,5	51,5	51,5	42,0	93,5	55,5	160	155,1	2	10
14	21,2	19,5	20,3	45,0	71,5	204,0	114	79,0	51,5	51,5	47,5	95,5	55,5	155	150,1	5	15
15	21,2	18,0	20,3	45,3	81,0	152,0	114	81,0	49,5	49,5	45,5	93,5	53,0	150	145,1	2	17
16	21,2	18,0	20,3	46,3	145,0	128,0	119	81,0	49,5	49,5	45,5	84,0	53,0	145	140,1	4	21
17	21,2	18,0	20,3	52,5	125,0	120,0	122	80,5	48,0	48,0	45,5	81,0	51,0	140	135,1	7	37
18	22,1	18,0	20,3	52,5	108,0	120,0	122	82,0	48,0	48,0	45,5	72,5	50,5	135	130,1	7	44
19	22,1	18,0	20,3	53,0	104,0	122,0	122	80,5	46,5	46,5	45,5	81,0	48,9	130	125,1	8	52
20	22,1	18,0	20,3	53,0	90,0	115,0	141	80,5	45,0	45,0	44,0	120,0	48,1	125	120,1	9	30
21	22,1	18,8	20,3	52,5	90,0	112,0	122	85,0	43,0	43,0	44,0	104,0	46,6	120	115,1	7	37
22	22,1	18,8	21,2	52,5	90,0	120,0	116	82,0	42,5	42,5	41,0	140,0	46,6	115	110,1	16	75
23	22,1	18,0	21,2	52,5	89,0	158,0	113	82,0	41,5	41,5	41,0	120,0	46,0	110	105,1	7	82
24	22,1	18,0	21,2	52,5	89,0	158,0	111	85,0	39,0	39,0	40,0	116,0	46,0	105	100,1	6	88
25	22,5	18,3	21,2	144,0	89,0	152,0	106	78,5	32,0	32,0	70,5	105,0	45,3	100	95,1	7	95
26	22,5	18,3	21,2	109,0	90,0	141,0	102	72,0	22,5	22,5	61,5	105,0	45,2	95	90,1	10	105
27	22,0	18,3	21,2	99,0	90,0	138,0	120	69,0	22,5	22,5	58,0	100,0	43,8	90	85,1	15	125
28	22,0	18,0	22,1	80,0	83,0	133,0	121	64,0	22,5	22,5	57,0	90,5	43,8	85	80,1	15	125
29	23,5	24,5	24,5	71,5	85,5	120,0	112	63,0	22,5	22,5	57,0	86,0	43,8	80	75,1	19	154
30	23,5	33,3	76,0	105,0	125,0	125,0	102	57,0	22,5	22,5	57,0	86,0	43,1	75	70,1	8	162
31	24,0	53,0	108,0	108,0	108,0	94,0	94,0	62,5	22,5	22,5	57,0	86,0	42,8	70	65,1	5	167
Media	mc/sec. . .	21,7	20,7	21,9	59,1	92,3	135,4	125,6	79,0	50,8	55,7	117,1	66,0	55	50,1	23	214
	l/sec. kmq. .	10,1	9,7	10,2	27,6	43,0	63,2	58,6	38,8	22,7	23,0	54,6	28,1	50	45,1	26	250
Massima	mc/sec. . .	24,0	24,5	53,0	144,0	145,0	204,0	180,0	92,0	63,0	154,0	236,0	80,0	45	40,1	24	274
	l/sec. kmq. .	11,2	11,4	24,7	67,2	68,1	95,1	84,0	42,9	29,4	71,3	110,1	37,3	40	35,1	2	276
Minima	mc/sec. . .	20,3	18,0	19,5	43,0	67,0	110,0	94,0	61,0	39,0	44,0	79,5	41,8	35	30,1	1	277
	l/sec. kmq. .	9,5	8,4	9,1	20,1	31,2	51,3	43,8	28,4	18,2	20,5	37,1	19,5	30	25,1	0	277
Altezza di deflusso mm.		27,1	22,5	27,2	71,5	115,2	163,3	157,0	98,6	61,4	69,6	141,5	62,9	25	20,1	62	239
Altezza di afflusso mm.		35,7	52,2	75,3	122,5	121,8	187,6	102,0	42,1	59,2	194,2	191,6	5,2	20	15,1	26	305
Coefficienti di deflusso		0,76	0,45	0,28	0,52	0,87	0,87	1,52	2,05	1,04	0,22	0,74	13,4				
Portate media annue mc/sec. 89,6; l/sec. kmq. 32,5																	
Id. di giorni 91 Id. 27,6; Id. 45,8																	
Id. di giorni 182 Id. 59,0; Id. 27,5																	
Id. di giorni 274 Id. 40,1; Id. 18,7																	
Altezza di deflusso annuo mm. 1026,4																	
Id. di afflusso Id. Id. 1222,9																	
Perdita apparente Id. 196,5																	
Coefficiente di deflusso 0,84																	

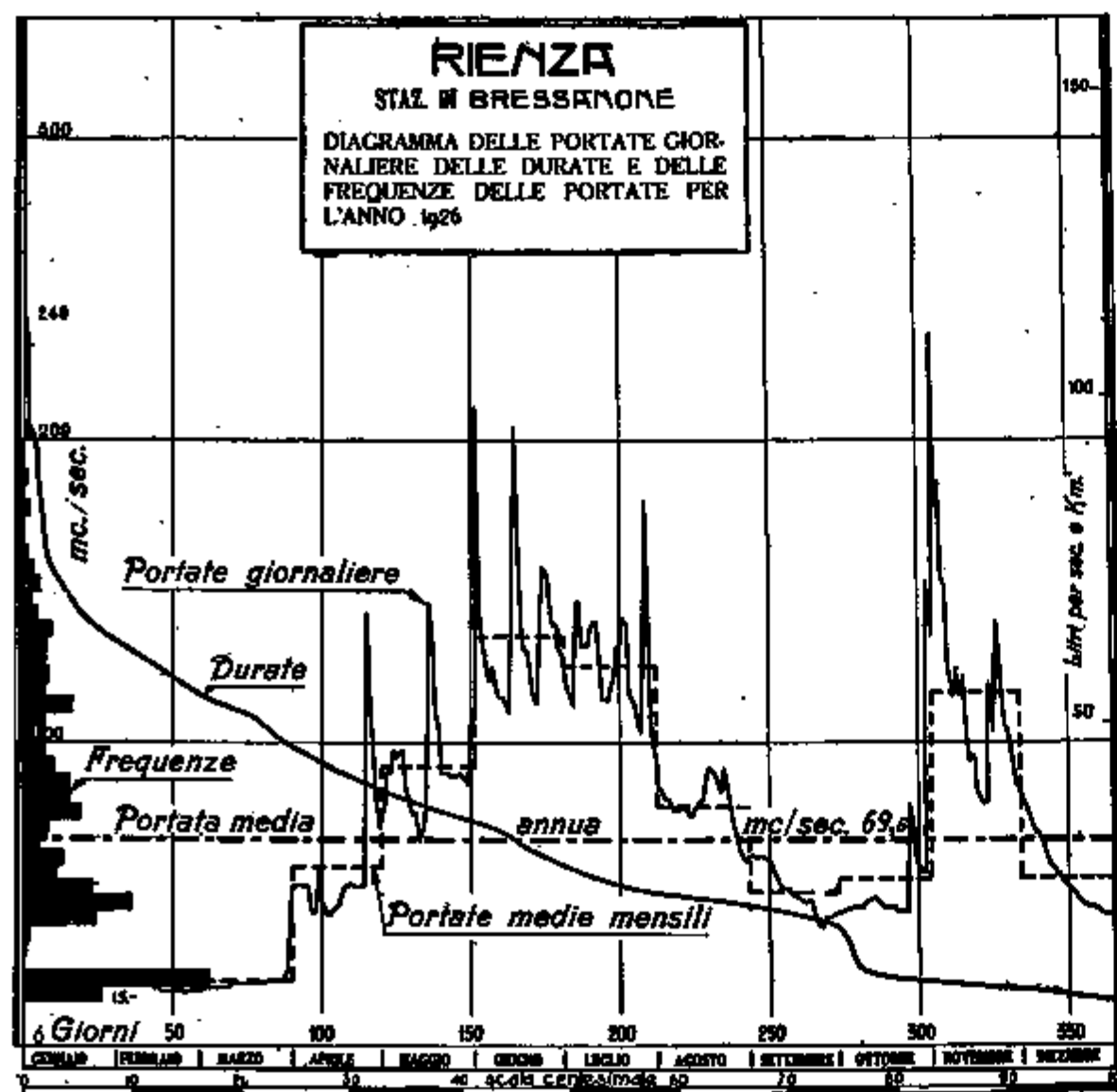


Fig. 181

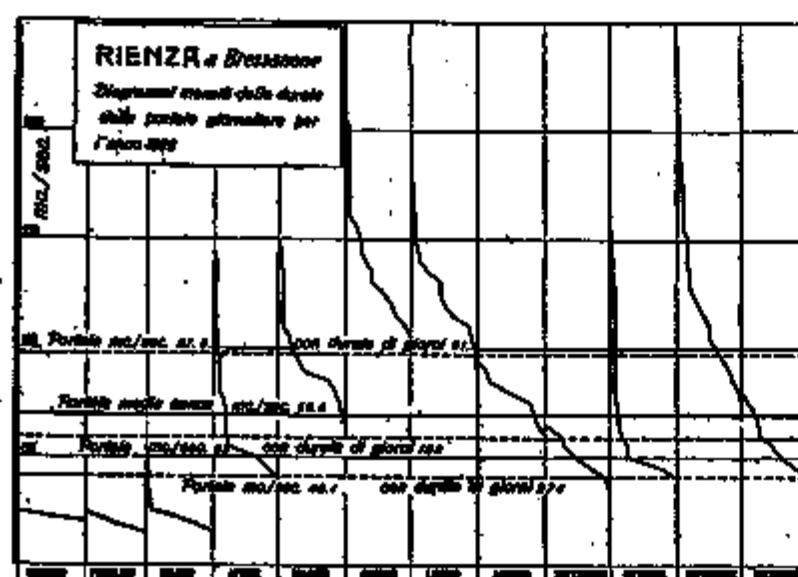


Fig. 182

periodo di piena primaverile-estiva, seguito da un progressivo decremento delle portate dall'agosto all'ottobre; una forte piena in novembre e l'inizio di esaurimento normale in dicembre.

Nel periodo di magra invernale, la portata unitaria media è di circa 10 l/sec. kmq. La portata media annua risulta di mc/sec. 69,6 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di

RIENZA a BRESSANONE - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926



Fig. 183

mm. 1026,4 e ad una portata unitaria di l/sec. kmq. 32,5; essa è superata per 185 giorni (ininterrottamente dal 25 aprile al 23 agosto e in novembre. Le portate giornaliere massima e minima ammontano rispettivamente al 339 %, ed al 26 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 59,0 pari all' 85 % del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in giugno (mc/sec. 135,4); la minima in febbraio (mc/sec. 20,7).

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Nella tabella II-23. vengono riportati i coefficienti di deflusso mensili ed annuo per la Rienza a Bressanone. Il valore massimo si ha, come per gli altri corsi d'acqua, in dicembre

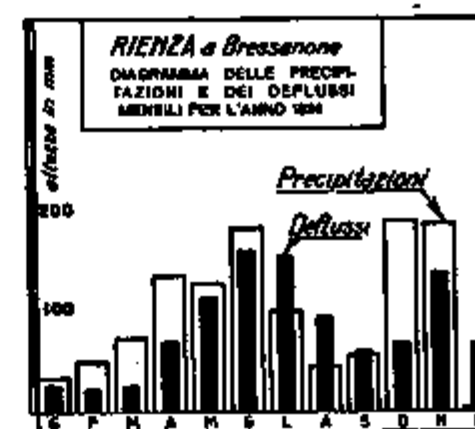


Fig. 184

(13,4) nel qual mese le precipitazioni sono state minime in tutta la regione veneta, il valore minimo (0,86) in marzo e ottobre; negli altri mesi si mantiene abbastanza elevato tranne che in febbraio ed aprile. Il coefficiente annuo di deflusso risulta di 0,84.

XXIV. - MISURE DI PORTATA DELL'AURINO ALLA STAZIONE DI CA' DI PIETRA

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 151,0; distanza dalla confluenza con la Rienza: km. 28,8; inizio misure: febbraio 1926.

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Cò di Pietra (sp. a.); quota approssimata dello zero: m. 1035 s. m.; inizio osservazioni: anno 1926; massima piena m. 1,90 (1-XI-1926); massima magra m. 0,32 (28-XII-1926).

c) Portata (anno 1926); media annua mc/sec. 8,1 (l/sec. kmq. 53,6); medie stagionali: inverno mc/sec. 1,8 (l/sec. kmq. 10,6); primavera mc/sec. 3,9 (l/sec. kmq. 25,8); estate mc/sec. 18,2 (l/sec. kmq. 120,1); autunno mc/sec. 6,8 (l/sec. kmq. 45,0). Portata massima mc/sec. 27,1 (l/sec. kmq. 245,6) (27-VII-1926); minima mc/sec. 1,4 (l/sec. kmq. 9,3) (12-I-1926).

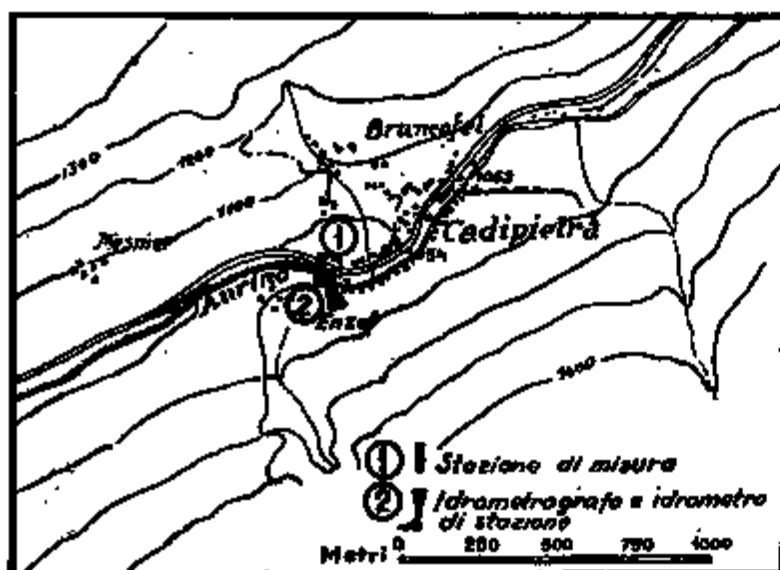


Fig. 185

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure vengono eseguite poco a valle dell'abitato di Cò di Pietra operando da una passerella in legno. Il numero delle misure effettuate fino a tutto il 1926 è di 18 delle quali 9 nel 1926, riportate nel prospetto seguente. Il massimo valore di portata effettivamente misurato fu di mc/sec. 27,8 il 17-VII-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,03; il minimo

AURINO a CA' DI PIETRA. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	26-II	0,82	1,47	9,8	0,54	0,86	1,15
2	28-III	0,84	1,48	9,8	0,55	0,77	1,18
3	11-V	0,86	8,84	25,4	1,00	1,20	2,39
4	9-VI	0,59	9,97	66,0	1,50	1,68	2,00
5	17-VII	1,03	27,80	184,1	2,17	3,06	3,96
6	28-VIII	0,60	10,50	69,5	1,58	1,78	2,74
7	20-X	0,40	4,29	28,4	1,01	1,18	2,05
8	12-XI	0,60	6,58	43,6	1,44	1,64	2,02
9	19-XII	0,38	8,78	24,7	0,89	0,96	1,78

di mc/sec. 1,38 il 5-II-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,33. Per 1926 si sono tracciate due scale delle portate, la prima delle quali è valevole sino al 28 marzo, la

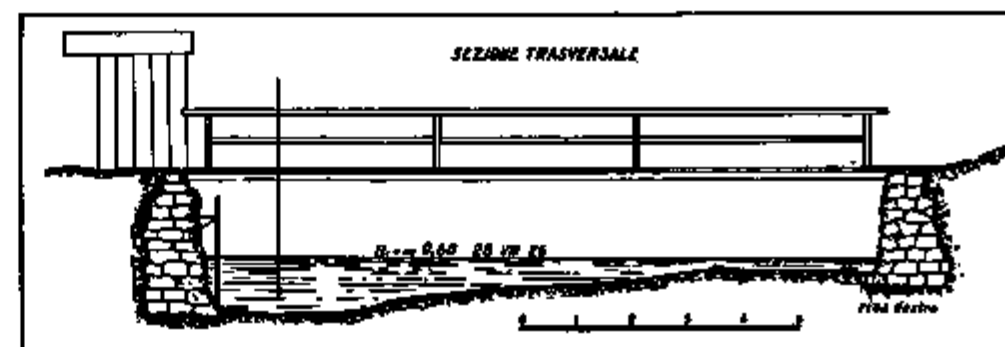


Fig. 186

seconda dal 29 marzo al 31 dicembre; quest'ultima dà per una stessa altezza idrometrica dei valori di portata superiori a quelli desunti dalla prima. I valori delle portate, per altezze idrometriche superiori a m. 1,03, vennero estrapolati ritenendo lineare la relazione tra portate ed altezze idrometriche.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

Nella tabella II-24 sono raccolti i valori delle portate giornaliere, disposti sia in ordine cronologico sia in ordine decrescente e divisi in intervalli di mc/sec. 0,5, ed i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

Il diagramma delle portate giornaliere presenta l'andamento caratteristico dei corsi d'acqua

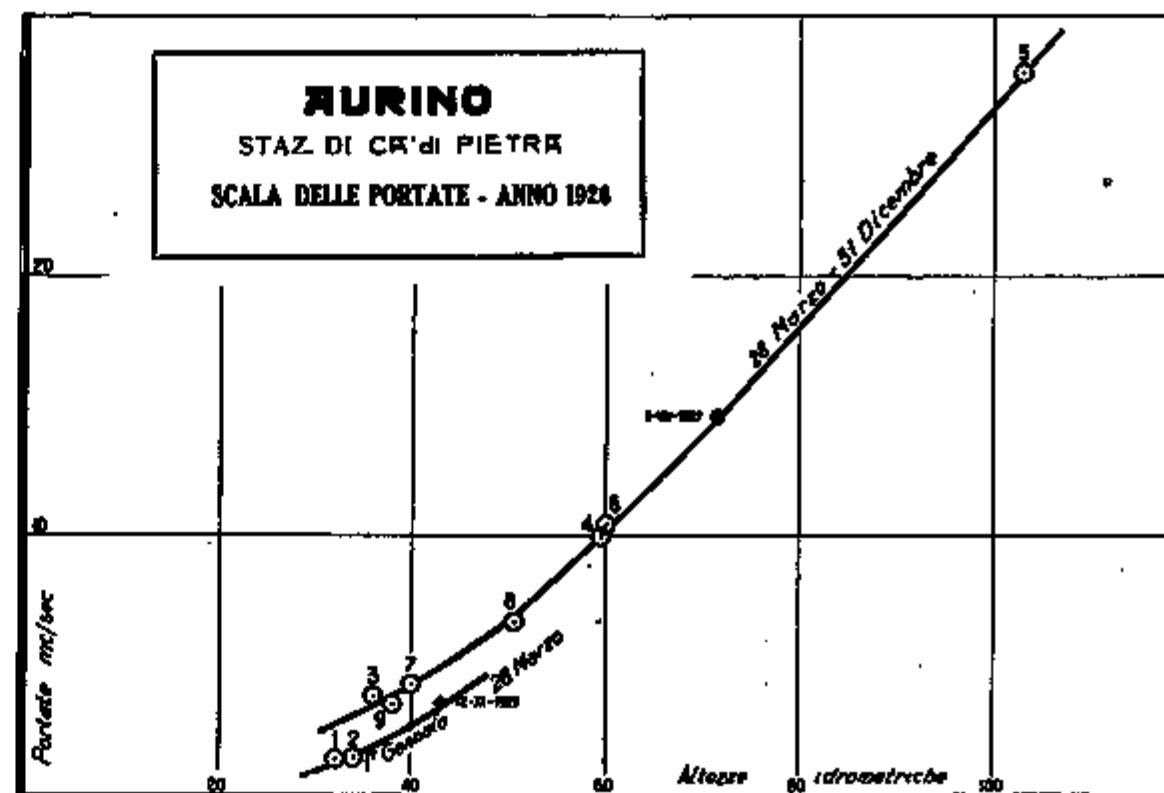


Fig. 187

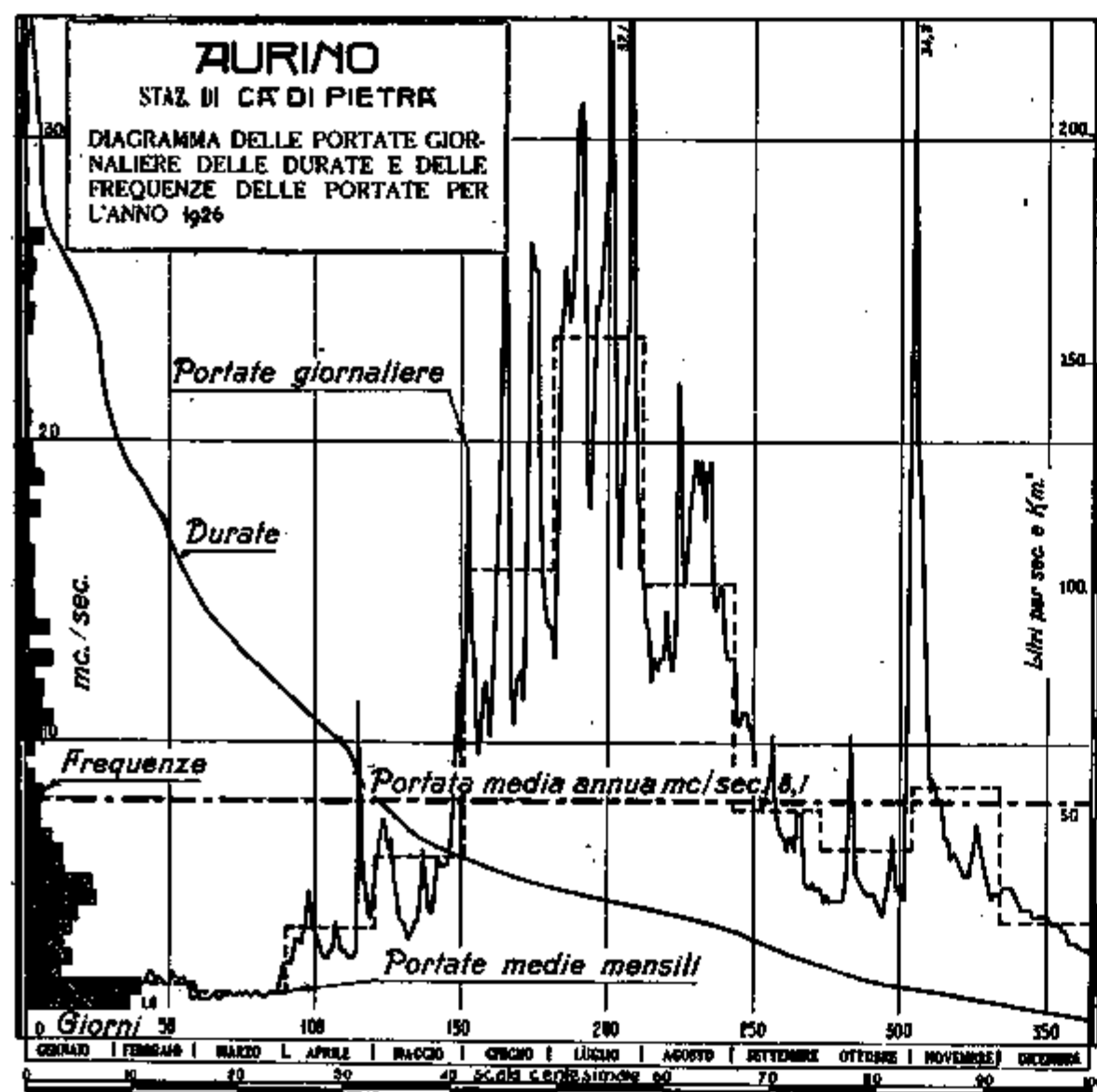


Fig. 188

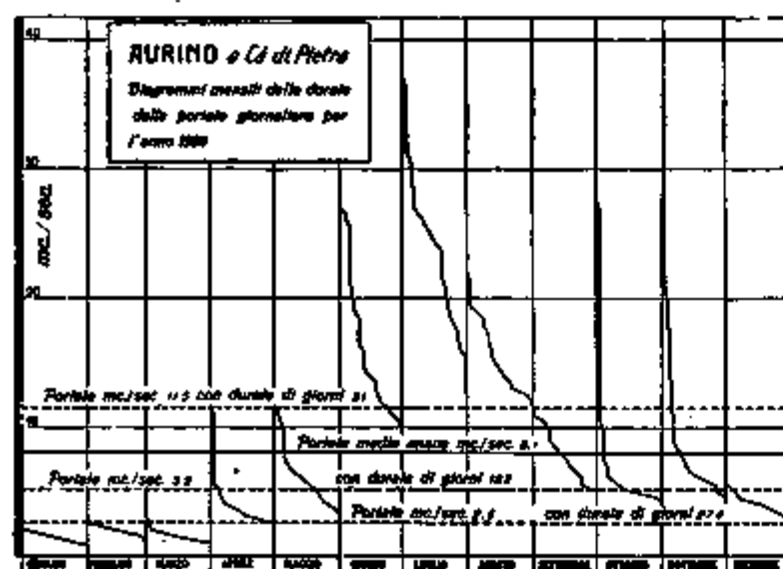


Fig. 189

alpini a regime prevalentemente glaciale: la portata mensile minima è raggiunta in gennaio e marzo con mc/sec. 1,8, corrispondenti ad un contributo unitario di l/sec. kmq. 10,8; si ha quindi un progressivo incremento delle portate a partire dall'aprile sino al luglio, nel qual mese, specialmente per lo scioglimento delle nevi e dei ghiacci, sono raggiunti i valori massimi delle portate (mc/sec. 37,1 il 27-VII) e la massima media mensile dell'anno (mc/sec. 23,5; l/sec. kmq. 155,8). Dall'agosto le

portate decrescono sino agli ultimi giorni di ottobre; si ha in seguito una notevole piena che continua con mc/sec. 34,2 il 1° novembre ed infine si inizia il periodo invernale di esaurimento.

AURINO e CA' DI PIETRA - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926

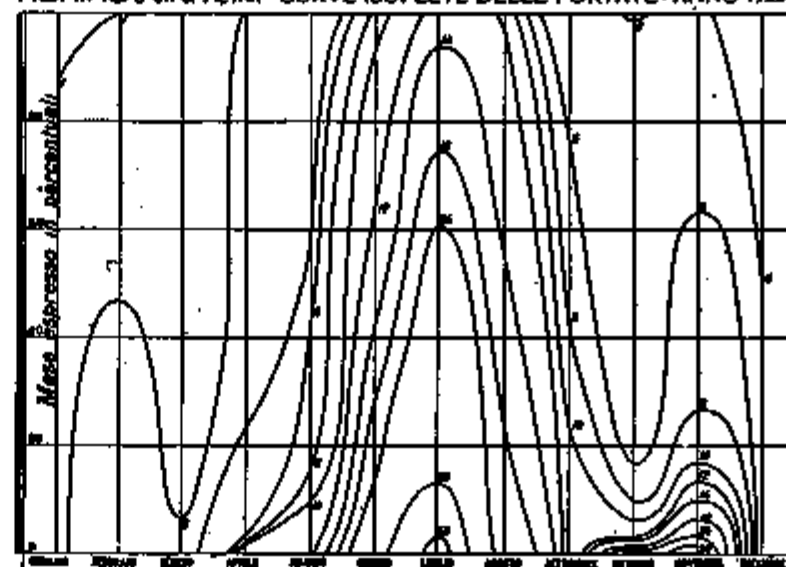


Fig. 190

La portata media annua risulta di mc/sec. 8,1 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 1891,3 e ad una portata unitaria di 53,6 l/sec. kmq.; essa è superata per 122 giorni ininterrottamente dal 27 maggio al 14 settembre e per pochi giorni in aprile, ottobre e novembre. Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 458%, ed al 17%, del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 5,2 pari al 64% del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in luglio (mc/sec. 23,5) la minima in gennaio (mc/sec. 1,8).

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Dal confronto tra i valori esposti nella tabella a pagina precedente e nella tabella III *Pluviometria*, risulta che le altezze di deflusso superano in misura notevole quelle di afflusso.

Devesi notare al riguardo che il bacino dell'Aurino chiuso a Ca' di Pietra ha un'altitudine media assai elevata e superiore ai m. 1500. Vi abbondano i nevai e non è trascurabile l'area coperta da ghiacciai. Gli afflussi meteorici non possono essere interamente valutati a causa del numero ristretto di stazioni d'osservazione in alta montagna e per il noto fenomeno delle "precipitazioni occulte", che possono prevalere di gran lunga sulle perdite per evaporazione. Altra causa che può avere influito a produrre il deflusso assai copioso è l'andamento elevato delle temperature estive efficiente per la fusione delle nevi, e l'ablazione dei ghiacciai.

Per le ragioni suddette non si è proceduto al bilancio idrologico del corso d'acqua in esame.

Come è dato vedere dai diagrammi idrometrografici, l'andamento delle portate nei mesi primaverili ed estivi segue dappresso l'andamento della temperatura. Inoltre anche in uno stesso giorno, il diagramma presenta un andamento simile a quello della temperatura, con un massimo ed un minimo che si verificano all'incirca da tre a quattro ore dopo i valori analoghi della temperatura.

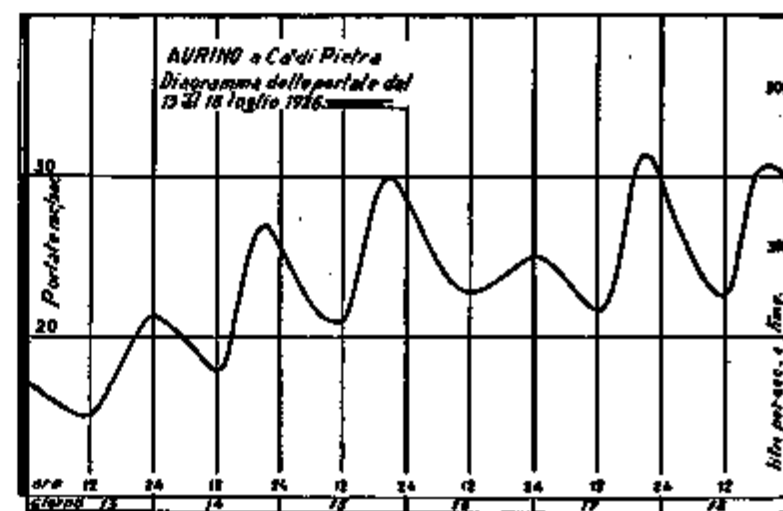


Fig. 191

XXV. - MISURE DI PORTATA DEL RIO DI RIVA ALLA STAZIONE DI SEGHE DI RIVA

Caratteristiche della stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 80; distanza dalla confluenza con l'Aurino km. 5,9; inizio misure: agosto 1924.

b) Idrometrografo ed idrometro di riferimento: Seghe (sp. d.); quota approssimata dello zero m. 1550; inizio osservazioni idrometro anno 1920; massima piena m. 1,69 (1-XI-1926); massima magra m. 0,09 (1-XI-1926); inizio registrazioni idrometrografo: settembre 1925.

c) Portate (anno 1926); media annua mc/sec. 4,21 (l/sec. kmq. 46,8); medie stagionali: inverno mc/sec. 0,450 (l/sec. kmq. 5,0); primavera mc/sec. 2,188 (l/sec. kmq. 24,3); estate mc/sec. 9,6 (l/sec. kmq. 106,7); autunno mc/sec. 5,3 (l/sec. kmq. 58,9). Portata massima mc/sec. 25,5 (l/sec. kmq. 283,3) (27-VII-1926); minima mc/sec. 0,260 (l/sec. kmq. 2,9) (12-I-1925).

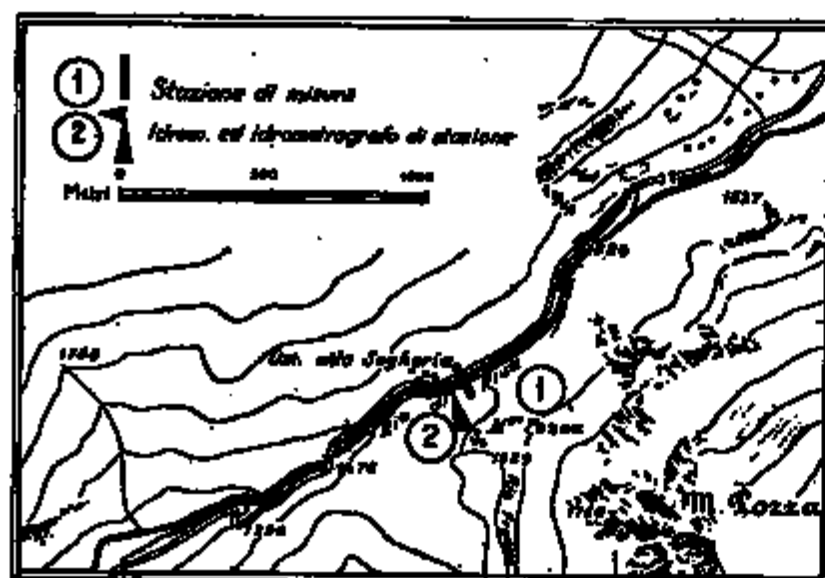


Fig. 192

RIO DI RIVA a SEGHE DI RIVA. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	25-II	0,28	0,498	5,2	0,28	0,88	0,74
2	26-III	0,38	0,590	5,9	0,27	0,85	0,76
3	13-V	0,21	1,806	17,8	0,49	0,67	1,07
4	9-VI	0,44	4,720	53,4	0,69	1,28	1,78
5	16-VII	0,72	11,400	126,7	1,49	2,19	2,68
6	26-VIII	0,59	7,990	88,8	1,30	1,71	2,30
7	20-X	0,18	1,540	17,1	0,45	0,79	0,90
8	13-XI	0,28	2,800	26,3	0,68	0,85	1,28
9	12-XII	0,08	0,784	8,7	0,38	0,48	0,78

Misure eseguite a scala delle portate.

Il Rio di Riva è un affluente del torrente Aurino, il quale sbocca nella Rienza a valle di Brunico. Le misure di portata del Rio di Riva vengono eseguite nella sezione segnata alle fig. 192-193 operando da una passerella che congiunge la località "Seghe" con la Malga Pozza.

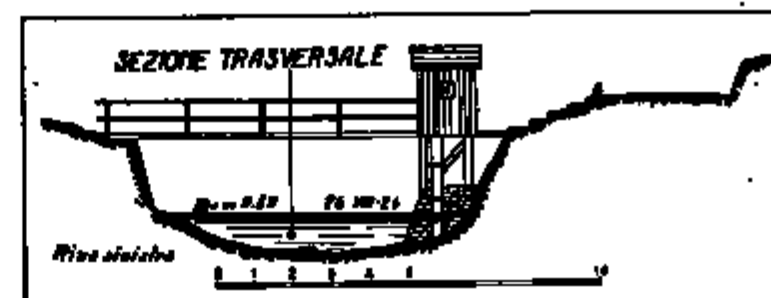


Fig. 193

La scala delle portate utilizzata per il 1926 (fig. 194) venne tracciata in base alle misure fatte nel 1926, riportate nel prospetto, e ad alcune eseguite nel 1925. La massima portata effettivamente misurata fu di mc. 11,4 il 16-VII-1926, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,72. I valori delle portate, per altezze idrometriche superiori a m. 0,72, si sono ricavati per estrapolazione della curva e sono compresi quasi tutti nel mese di luglio e nel periodo dalla fine di ottobre ai primi di novembre.

La portata minima effettivamente misurata fu di mc. 0,260 il 4-II-1925 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,04.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

La tabella II-58. raccoglie i valori delle portate giornaliere, disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e divisi in intervalli di mc. 0,5.

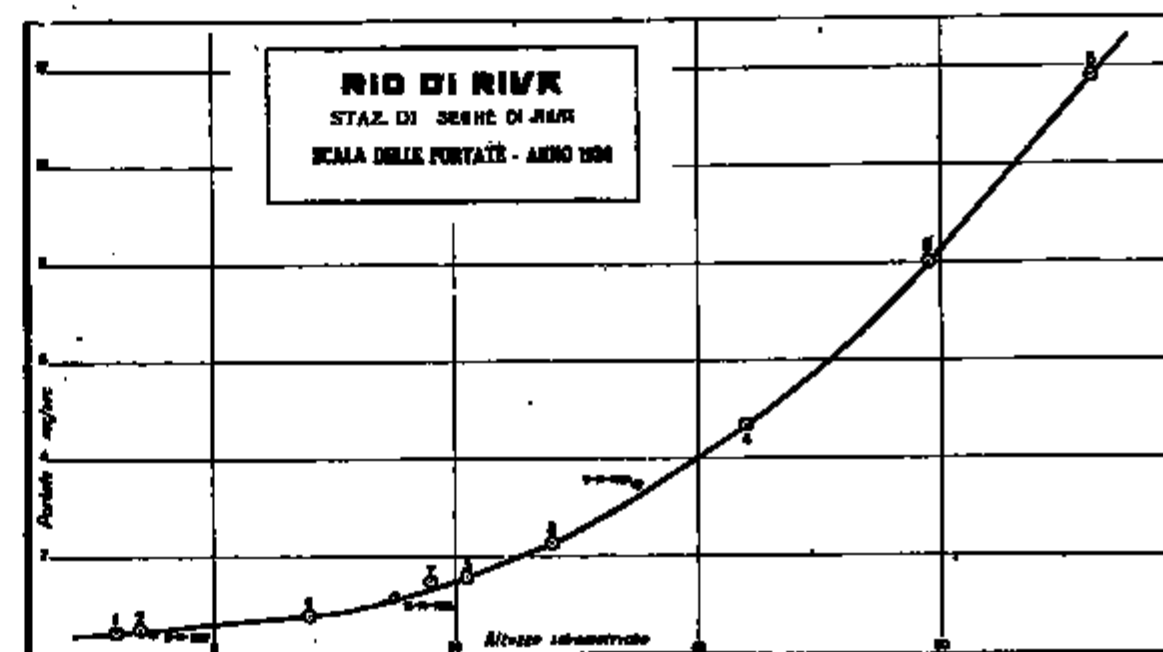


Fig. 194

RIO DI RIVA													FREQUENZA DELLE PORTATE					
Seghe di Riva													Bacino di dominio Kmq. 90					
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenze	Durate	
														da mc. sec.	a mc. sec.			
1		0,55	0,50	0,45	1,85	5,1	11,8	6,9	5,8	6,9	2,65	23,4	1,60	24,5	24,1	1	1	
2		0,55	0,50	0,45	2,45	5,1	6,9	9,0	5,6	6,1	3,20	14,8	1,50	24,0	23,6	0	1	
3		0,55	0,50	0,45	2,60	4,70	6,5	11,6	5,8	6,4	2,25	11,5	1,45	23,5	23,1	1	2	
4		0,55	0,45	0,50	2,65	4,40	5,6	12,2	5,6	6,4	2,95	7,6	1,45	23,0	17,6	0	2	
5		0,55	0,45	0,45	2,85	4,00	4,9	12,2	5,9	6,1	2,65	5,7	1,30	17,5	17,1	1	3	
6		0,50	0,45	0,45	2,15	2,90	5,2	12,9	6,1	6,1	2,60	4,70	1,30	17,0	16,6	1	4	
7		0,50	0,45	0,45	2,40	3,10	5,9	12,8	6,0	6,1	2,60	4,20	1,20	16,5	16,1	2	6	
8		0,50	0,45	0,50	2,00	2,05	5,4	14,1	6,9	6,1	2,65	3,70	1,20	16,0	15,6	2	9	
9		0,50	0,45	0,50	2,10	2,00	5,3	14,5	6,7	6,4	3,05	4,05	1,00	15,5	15,1	0	9	
10		0,55	0,45	0,50	1,60	1,75	7,0	15,0	5,4	5,3	5,0	2,55	0,95	15,0	14,6	1	10	
11		0,50	0,45	0,50	1,40	1,65	9,0	12,9	5,7	6,1	5,3	3,05	0,95	14,5	14,1	4	14	
12		0,50	0,45	0,50	1,30	1,65	11,0	9,9	8,4	6,1	2,85	2,30	0,90	14,0	13,6	4	18	
13		0,50	0,45	0,50	1,40	2,00	15,6	11,2	7,6	7,0	2,15	2,70	0,90	13,5	13,1	4	22	
14		0,55	0,45	0,50	1,65	2,60	15,7	13,4	7,1	6,5	2,65	2,25	0,90	13,0	12,6	5	27	
15		0,55	0,45	0,50	1,65	2,10	8,6	14,1	7,5	4,90	2,45	2,70	0,90	12,5	12,1	1	28	
16		0,55	0,50	0,50	2,20	5,6	6,3	12,4	8,0	4,75	2,35	2,55	0,90	12,0	11,6	2	30	
17		0,50	0,45	0,55	2,05	4,00	5,4	12,7	8,4	4,25	2,10	2,50	0,90	11,5	11,1	2	33	
18		0,50	0,45	0,55	1,60	2,00	7,2	14,5	9,4	4,10	2,00	2,50	0,80	11,0	10,6	5	38	
19		0,50	0,45	0,55	1,50	2,45	6,8	15,3	9,1	4,25	1,75	2,30	0,80	10,5	10,1	1	39	
20		0,50	0,45	0,55	1,45	2,45	6,1	17,5	10,0	4,10	1,75	2,30	0,80	10,0	9,6	4	43	
21		0,50	0,45	0,50	1,30	2,75	7,8	14,0	9,5	4,10	1,75	4,80	0,75	9,5	9,1	5	48	
22		0,50	0,45	0,50	1,05	2,90	10,8	11,0	10,8	4,75	2,40	4,70	0,70	9,0	8,6	4	54	
23		0,50	0,45	0,50	1,00	2,10	12,6	9,3	10,2	3,60	2,25	3,60	0,60	8,5	8,1	4	56	
24		0,50	0,45	0,50	1,60	2,40	12,7	10,0	8,0	2,75	5,0	2,10	0,60	8,0	7,6	8	64	
25		0,50	0,45	0,55	7,6	2,55	12,7	12,5	7,3	2,40	2,25	2,70	0,65	7,5	7,1	6	70	
26		0,50	0,50	0,55	3,90	2,90	11,3	17,5	7,5	2,40	2,45	2,35	0,65	7,0	6,6	9	79	
27		0,50	0,50	0,55	2,60	4,90	8,3	25,5	7,6	6,1	2,20	2,25	0,70	6,5	6,1	19	96	
28		0,50	0,50	0,50	2,60	5,0	8,4	16,1	7,0	3,90	2,10	2,15	0,65	6,0	5,6	12	111	
29		0,50		0,60	2,80	4,90	7,4	9,9	6,4	2,90	9,5	2,05	0,65	5,5	5,1	11	122	
30		0,50		1,15	2,80	5,9	6,6	7,8	6,3	2,50	10,8	1,95	0,60	5,0	4,6	12	134	
31		0,50		1,40		2,7		6,6	6,6		16,3		0,55	4,5	4,1	7	141	
Media		mc/sec. . . .	0,51	0,46	0,55	2,35	2,65	8,5	12,9	7,3	4,90	3,80	4,70	0,95	4,0	3,6	15	156
		l/sec. kmq. . .	5,7	5,1	6,1	26,1	40,5	94,4	143,3	81,1	54,4	42,2	52,2	10,5	3,5	3,1	31	199
Massima		mc/sec. . . .	0,55	0,50	1,40	7,6	8,7	15,8	25,5	10,8	7,0	16,3	23,4	1,60	4,5	4,1	12	134
		l/sec. kmq. . .	6,1	5,6	15,6	24,4	26,7	175,5	223,2	120,0	77,8	161,1	260,0	17,8	4,0	3,6	15	156
Minima		mc/sec. . . .	0,50	0,45	0,45	1,00	1,65	4,9	6,6	5,3	2,40	1,75	1,95	0,50	3,5	3,1	12	134
		l/sec. kmq. . .	5,6	4,9	5,9	11,1	18,3	57,7	73,3	58,9	26,7	19,4	21,7	5,6	3,0	2,6	31	199
Altezza di deflusso mm.			15,3	12,3	16,3	67,7	106,5	244,7	383,8	217,2	141,0	113,0	135,3	23,1	2,5	2,1	19	218
															2,0	1,6	27	245
															1,5	1,1	8	253
															1,0	0,6	110	363
															0,5	0,1	2	366
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. 4,21; l/sec. kmq. 46,8											Altezza annua di deflusso mm. 1475,9					
		id. di giorni 91 id. 6,3; id. 70,0																
		id. id. 192 id. 2,75; id. 30,6																
		id. id. 274 id. 0,85; id. 9,4																

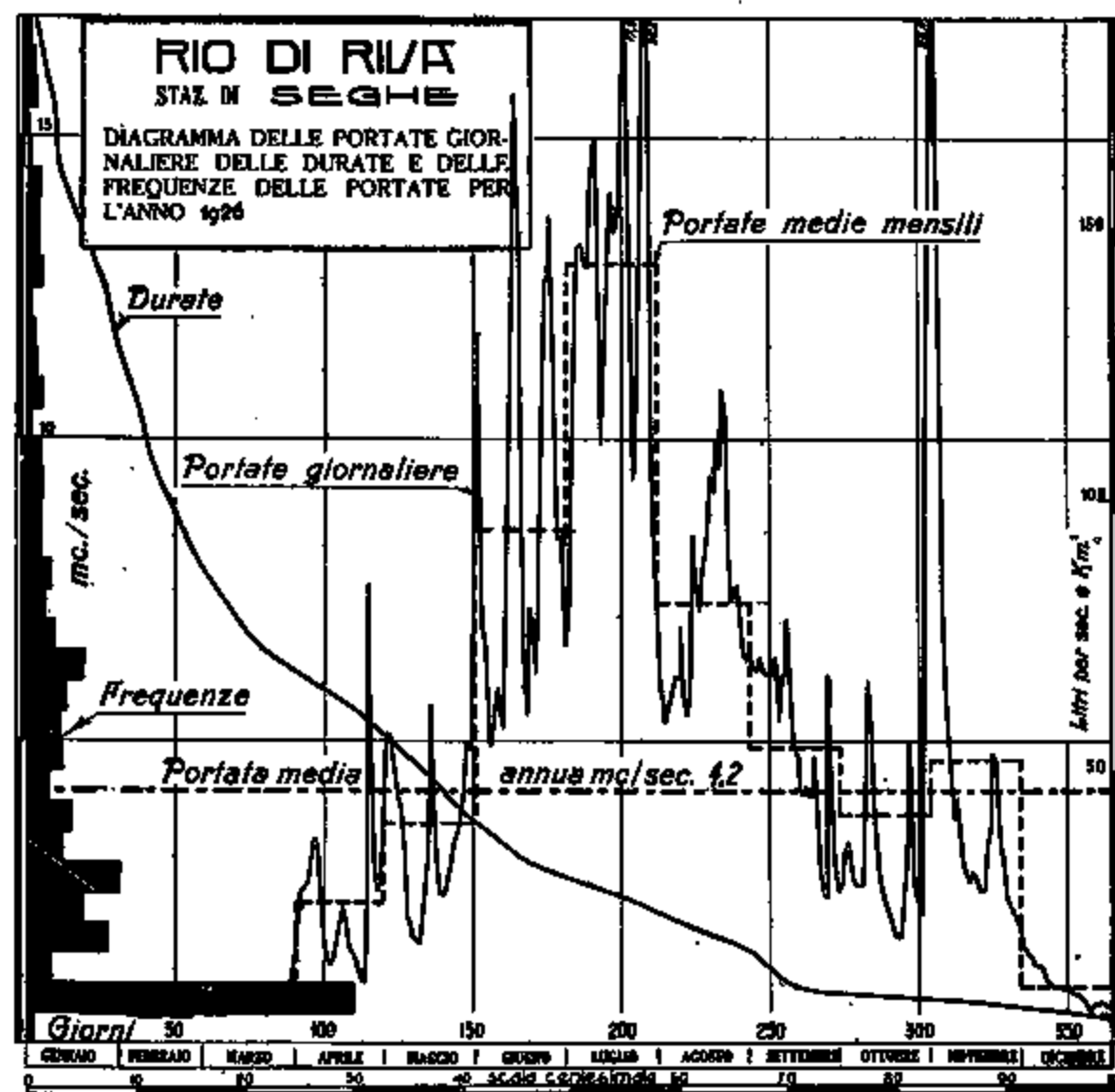


Fig. 195

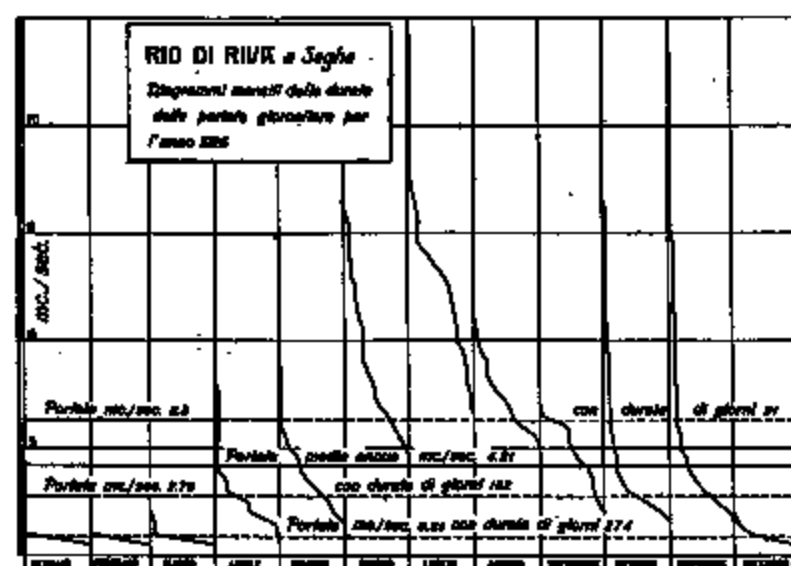


Fig. 196

Il diagramma delle portate giornaliere del Rio di Riva presenta, come quello dell'Aurino, l'andamento caratteristico dei corsi alpini a regime prevalentemente glaciale e pertanto le considerazioni fatte in precedenza valgono anche per questo corso d'acqua. La portata media annua risulta di mc/sec. 4,21 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 1475,9 e ad una

RIO di RIVA a Seghe - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926



Fig. 197

portata unitaria di 46,8 l/sec. kmq.; essa è superata per 141 giorni: per alcuni giorni di aprile, maggio, ininterrottamente dalla fine di maggio al 17 ottobre e per alcuni giorni di ottobre e novembre. Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 607 % ed all'11 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 2,75 pari al 66 % del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in luglio (mc/sec. 12,9) la minima in febbraio (mc/sec. 0,46).

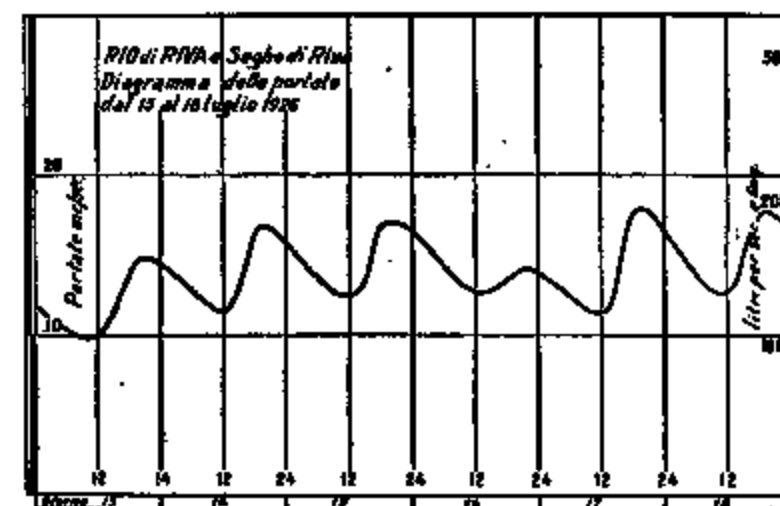


Fig. 198

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

Il bacino del Rio di Riva ha caratteri morfologici e idrologici spiccatamente simili a quelli dell'Aurino ed un regime glaciale ancor più accentuato; valgono pertanto anche per questo corso d'acqua le considerazioni esposte a pagina 188.

XXVI. - MISURE DI PORTATA DEL GADERA ALLA STAZIONE DI FLAURONZO

Caratteristiche della stazione.

a) Bacino di dominio kmq. 380,2; distanza dalla confluenza colla Rienza km. 0,300; inizio misure: febbraio 1925.

b) Idrometro di riferimento: Flaurozzo (km. 0,300 a monte della sezione di misura sp. d.); quota approssimata dello zero m. 813 s. m.; inizio osservazioni: anno 1896; massima piena m. 1,80 (24-V-1908); massima magra m. 0,01 (6-II-1925).

c) Portate (anno 1926): media annua mc/sec. 11,8 (l/sec. kmq. 30,4); medie stagionali: inverno mc/sec. 3,8 (l/sec. kmq. 9,7); primavera mc/sec. 10,8 (l/sec. kmq. 27,7); estate mc/sec. 17,9 (l/sec. kmq. 45,9); autunno mc/sec. 13,2 (l/sec. kmq. 33,8). Portata massima mc/sec. 54,5 (l/sec. kmq. 139,7) (1-XI-1926); minima mc/sec. 2,8 (l/sec. kmq. 7,2) (27-I-1926).

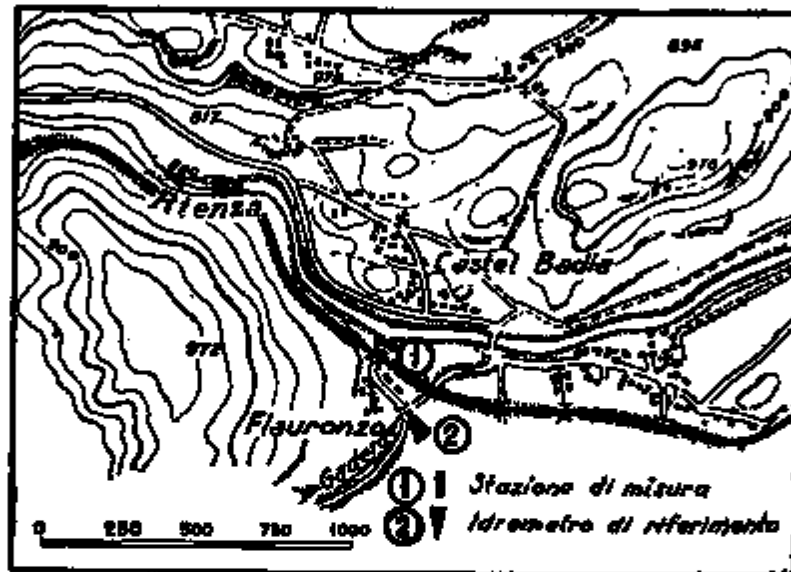


Fig. 199

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure di portata del Gadera vengono eseguite operando da una passerella in legno, posta a valle di Flaurozzo a circa 300 metri dalla confluenza con la Rienza. Sino a tutto il 1926 si

GADERA a FLAURONZO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	24-II	0,09	2,88 1,87 *	10,8	0,69	0,64	1,20
2	27-II	0,09	4,06	10,4	0,79	0,68	1,20
3	18-V	0,24	12,8	31,5	1,55	1,72	2,24
4	10-VI	0,34	18,4	47,1	1,93	2,32	2,77
5	28-VIII	0,24	10,9	26,4	1,43	1,66	2,48
6	19-X	0,14	6,27	16,1	1,17	1,42	2,08
7	14-XI	0,30	14,5	37,2	1,62	1,98	2,71

* Portata della roggia derivata a monte della sezione di misura.

sono fatte 9 misure di portata delle quali 7 nel 1926, riportate nel prospetto precedente. In base ai risultati di queste si sono tracciate per il 1926 due scale delle portate, la prima delle quali è valida sino al novembre; la seconda curva, che per una stessa altezza idrometrica dà valori di portata notevolmente maggiori di quelli desunti dalla prima, è valida sino alla fine di di-

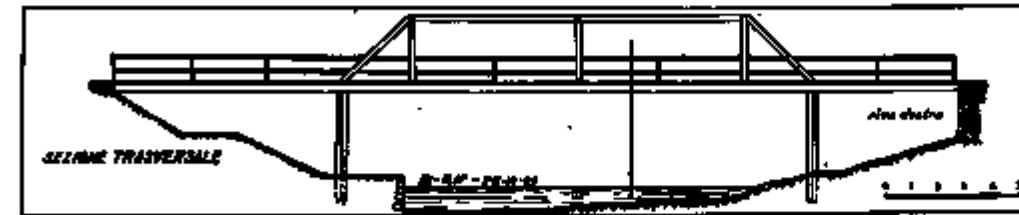


Fig. 200

cembre. La massima portata effettivamente misurata fu di mc/sec. 18,4 il 10-VI-1926 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,34, la minima di mc/sec. 2,47 il 6-II-1926 corrispondente all'altezza idrometrica 0 del ponte di Flaurozzo. I valori delle portate, per altezze idrometriche superiori a m. 0,34, si sono ottenuti per estrapolazione ritenendo lineare la relazione tra portate e altezze idrometriche nel tratto superiore delle curve.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

La tabella II-26. riporta i valori delle portate giornaliere disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 1. Il diagramma delle

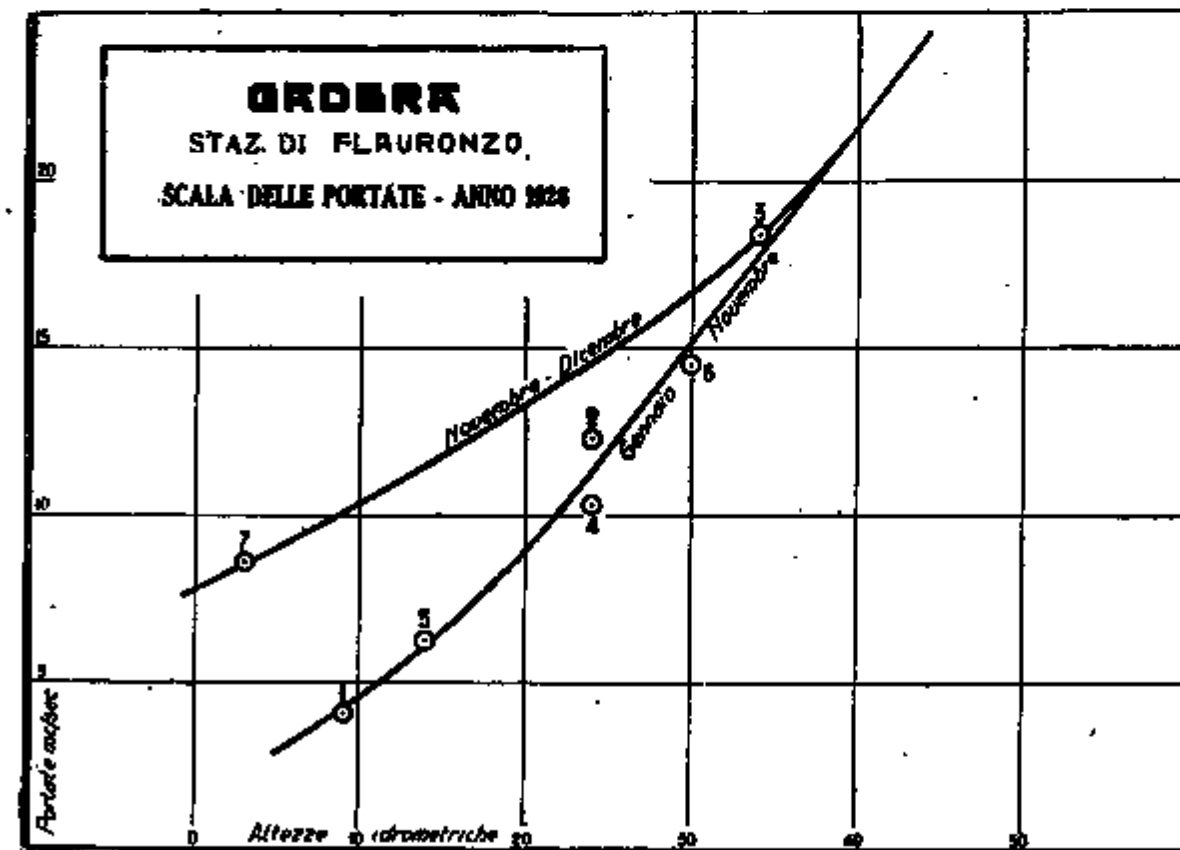


Fig. 201

GADERA													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Fiumone													INTERVALLO		Frequenze	Durate
Bacino di dominio Kmq. 880													da mc./sec.	a mc./sec.		
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	3,80	2,80	4,35	12,0	17,1	25,3	20,4	14,8	7,7	8,8	54,5	11,8	55	54,1	1	1
2	3,50	2,95	4,25	12,8	18,4	27,9	20,2	14,8	7,7	8,8	41,8	11,8	54	50,1	0	1
3	3,50	3,10	4,25	12,5	18,4	25,8	20,2	13,7	7,7	8,8	49,3	11,9	50	49,1	1	2
4	3,50	4,80	4,25	12,5	18,4	25,8	20,2	16,0	7,3	7,9	24,0	10,7	49	48,1	1	3
5	3,30	4,80	4,25	12,5	18,9	24,7	21,5	13,7	7,3	7,0	24,7	10,2	48	47,1	0	3
6	3,30	4,80	4,25	12,5	18,0	24,1	20,0	13,7	7,3	7,0	22,5	10,2	45	44,1	1	4
7	3,30	4,05	4,25	12,8	18,0	20,8	20,7	13,2	7,3	7,0	19,6	9,9	44	42,1	0	4
8	3,30	4,05	4,25	12,0	11,4	19,8	20,0	16,8	7,3	7,0	18,9	9,9	42	41,1	1	5
9	3,10	4,05	4,25	12,8	10,4	18,4	20,7	15,5	7,3	7,0	24,1	9,7	41	34,1	0	5
10	3,10	4,05	4,80	11,4	10,4	19,2	18,2	14,2	7,3	7,9	22,7	9,7	34	33,1	2	7
11	3,10	4,05	4,85	10,9	10,4	19,6	18,6	12,6	7,3	9,2	21,0	9,7	33	22,1	2	9
12	3,10	4,05	4,85	9,2	9,8	20,8	17,2	12,0	7,3	7,0	18,5	9,7	22	21,1	0	9
13	3,10	4,05	4,85	9,2	10,9	18,9	17,3	12,0	7,3	7,9	17,2	9,7	21	20,1	1	10
14	3,10	4,05	5,2	9,2	12,0	18,9	17,1	12,0	7,4	7,9	14,9	9,7	20	20,1	0	10
15	3,10	4,05	5,2	10,9	12,0	23,6	17,1	12,0	7,4	7,9	14,9	9,2	19	20,1	2	12
16	3,10	4,05	5,2	10,9	44,2	23,6	16,6	11,5	7,4	7,9	12,7	9,2	18	20,1	0	10
17	3,10	4,05	5,2	12,0	23,2	24,7	15,9	11,0	7,4	7,0	13,7	9,0	17	20,1	3	12
18	3,10	4,05	5,2	9,8	21,7	25,2	15,7	12,1	6,9	6,6	12,2	8,6	16	20,1	2	15
19	2,95	4,05	5,2	9,8	15,6	20,6	15,7	11,0	6,9	6,2	12,7	7,9	15	20,1	2	18
20	2,95	4,05	5,2	11,4	12,0	24,7	15,2	11,5	7,4	6,2	22,9	7,9	14	20,1	5	22
21	2,95	4,05	5,2	10,9	10,4	24,5	18,4	11,5	7,4	6,2	27,5	7,9	13	20,1	6	22
22	2,95	4,05	5,2	9,8	12,5	22,9	14,6	11,0	7,4	8,4	22,1	7,9	12	20,1	7	20
23	2,95	4,05	5,2	9,8	10,4	22,5	14,4	11,0	7,4	9,2	20,2	7,9	11	20,1	6	22
24	2,95	4,05	5,2	11,4	10,4	22,5	12,2	11,0	7,4	11,4	17,5	7,9	10	20,1	2	22
25	2,95	4,25	5,2	30,2	10,4	25,2	12,2	10,5	6,2	9,2	17,5	7,9	9	20,1	4	20
26	2,90	4,25	5,2	22,5	10,4	22,1	12,2	9,4	6,9	8,4	15,4	7,9	8	20,1	2	22
27	2,90	4,25	5,2	17,1	9,0	22,9	10,2	9,4	8,2	8,4	12,5	7,9	7	20,1	10	22
28	2,90	4,25	5,7	17,1	10,0	25,2	24,2	8,2	10,9	7,5	12,5	8,2	6	20,1	6	22
29	2,90		5,7	14,2	10,0	22,7	19,0	8,2	8,2	8,4	12,0	8,2	5	20,1	11	22
30	2,90		7,0	11,4	10,4	22,7	17,2	8,2	7,9	24,0	21,2	7,9	4	20,1	12	22
31	2,90		12,6		10,4		17,2	8,2		27,2		7,4	3	20,1	4	22
Media . . .	mc/sec. . .	3,1	4,1	5,2	12,0	14,2	24,1	17,7	12,0	7,6	9,1	22,2	2	15,1	9	95
	l/sec. kmq. .	7,9	10,5	12,6	53,2	36,4	61,2	46,4	30,2	19,5	22,2	52,5	2	14,1	8	102
Massima . . .	mc/sec. . .	3,8	4,6	18,0	20,2	44,2	24,2	16,8	10,9	27,2	54,5	11,2	14	12,1	14	117
	l/sec. kmq. .	9,7	11,8	33,2	77,4	114,9	62,1	42,1	27,9	70,0	129,7	30,2	13	12,1	12	120
Minima . . .	mc/sec. . .	2,8	2,2	4,25	9,2	9,0	18,4	12,2	6,2	6,2	11,2	7,4	12	11,1	22	152
	l/sec. kmq. .	7,2	7,2	10,9	23,6	22,1	47,2	22,6	17,2	15,9	20,2	19,0	11	10,1	25	177
Altezza di deflusso mm.		21,2	25,4	36,4	86,2	97,5	121,5	82,5	50,5	62,4	151,2	62,4	10	9,1	25	202
Altezza di afflusso mm.		50,2	42,9	41,2	122,2	122,0	156,4	107,0	42,2	142,0	212,4	2,2	9	8,1	12	220
Coefficienti di deflusso .		0,42	0,50	0,28	0,60	0,76	1,02	1,14	1,71	1,22	0,42	0,29	8	7,1	42	222
													7	6,1	15	277
													6	5,1	16	282
													5	4,1	20	212
													4	3,1	27	250
													3	2,1	15	225
Elementi caratteristici dell'anno													Altezza di deflusso annuo mm. 252,0			
Portata media annua mc/sec. 11,2 l/sec. kmq. 30,4													Id. di afflusso id. id. 1122,4			
Id. di giorni 91 id. 15,4 id. 89,5													Perdite apparenti id. 171,4			
Id. id. 182 id. 9,2 id. 25,1													Coefficienti di deflusso 0,25			
Id. id. 274 id. 6,2 id. 18,2																

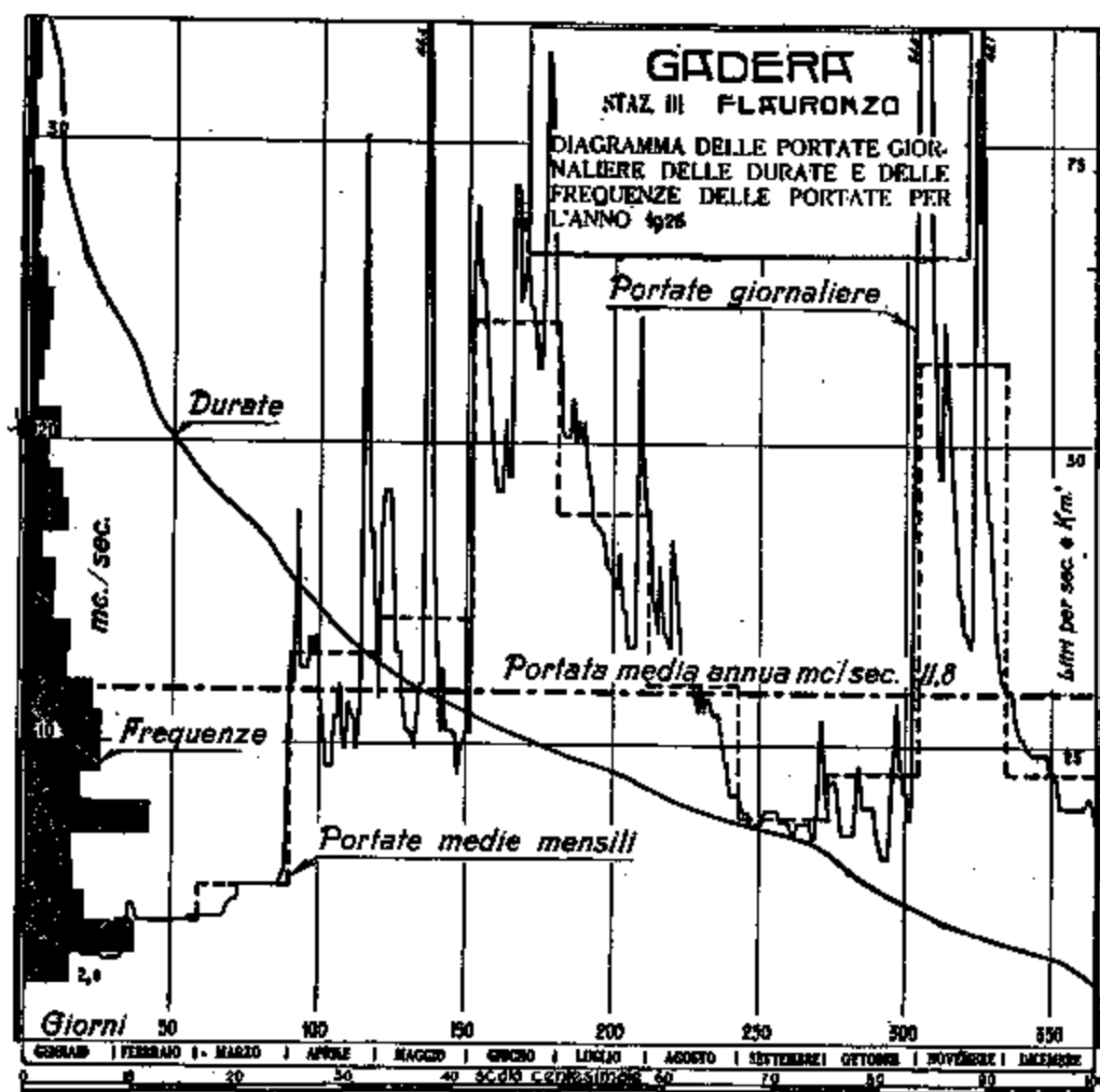


Fig. 202

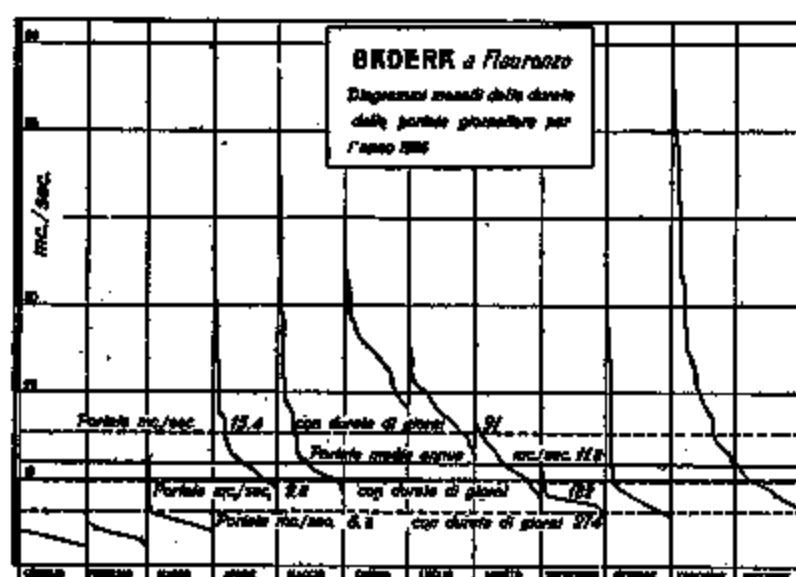


Fig. 203

portate giornaliere del Gadera presenta un andamento simile a quello degli altri corsi d'acqua del bacino dell'Adige e pertanto valgono anche per questo corso d'acqua le considerazioni fatte precedentemente. Durante il periodo invernale di magra si è avuto una portata unitaria media di circa 10 l/sec. kmq.; durante la piena primaverile la portata massima è stata di

GADERA a FLAURONZO - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926



Fig. 204

mc/sec. 44,8 e nella piena del novembre di mc/sec. 54,5. La portata media annua risulta di mc/sec. 11,8 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 958,0 e ad una portata unitaria di 30,4 l/sec. kmq.; essa è superata per 135 giorni: in aprile, maggio, giugno, luglio, agosto e novembre. Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente al 462 % ed al 24 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 9,8 pari al 83 % del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in giugno (mc/sec. 24,1), la minima in gennaio (mc/sec. 3,1).

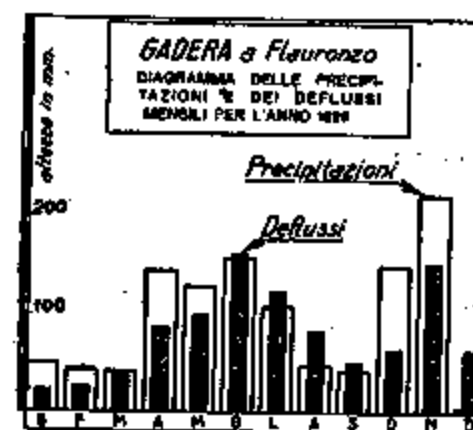


Fig. 205

Relazione tra afflussi meteorici e deflussi.

La distribuzione mensile degli afflussi meteorici è quella già riscontrata negli altri bacini dell'Adige. Il valore massimo (mm. 219,4) si ha in novembre, il valore minimo (mm. 3,9) in dicembre; i deflussi presentano i valori maggiori in giugno (mm. 160,2) luglio (121,6) e novembre (mm. 151,8), i valori minimi nell'inverno.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta di 0,85.

XXVII. - MISURE DI PORTATA DEL NOCE ALLA STAZIONE DI TASSULLO

Caratteristiche della Stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 1066; distanza dalla confluenza con l'Adige km. 27; inizio misure: maggio 1923.

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Tassullo (n. 10 a monte sp. a.); quota dello zero (m. 365 s. m.); inizio osservazioni anno 1923; massima piena m. 2,40 (19-XI-1926); massima magra m. 0,44 (1-III-1924).

c) Portate (periodo 1924-1926); media annua mc/sec. 32,0 (l/sec. kmq. 30,0); medie stagionali: inverno mc/sec. 11,8 (l/sec. kmq. 11,1); primavera mc/sec. 31,6 (l/sec. kmq. 29,6); estate mc/sec. 53,2 (l/sec. kmq. 49,9); autunno mc/sec. 29,0 (l/sec. kmq. 27,2). Portata massima mc/sec. 193 (l/sec. kmq. 18,1) (16-V-1926); minima mc/sec. 8,2 (l/sec. kmq. 7,7) (8 e 9-II-1925).

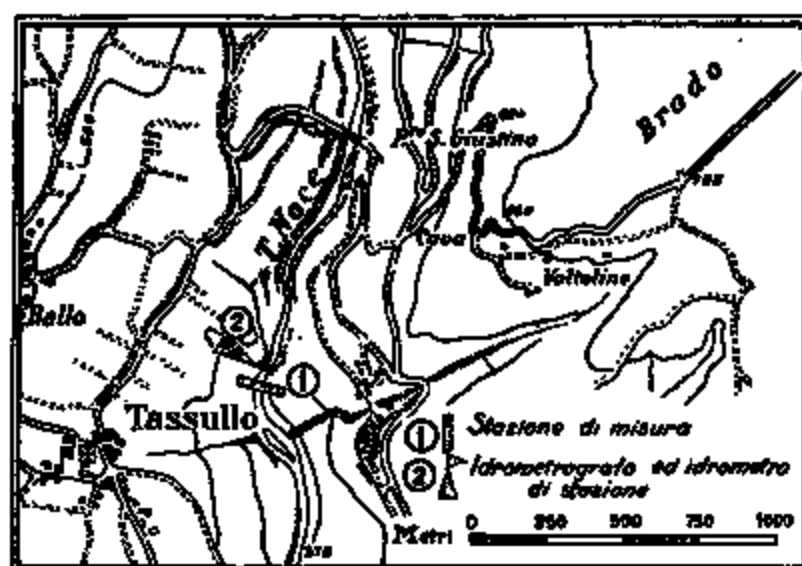


Fig. 306

Misure eseguite e scale delle portate.

Le misure vengono eseguite poco a valle dell'abitato di Tassullo operando da una passerella in legno. Il numero delle misure è di 29 delle quali 8 sono state eseguite nel 1926 e riportate nel prospetto. Il massimo valore di portata effettivamente misurata è di mc/sec. 77 (27-V-1924) corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 1,19, il minimo è di

NOCE a TASSULLO. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	19-I	0,45	7,1	6,6	0,48	0,55	0,79
2	6-IV	0,81	30,3	28,4	1,26	1,48	1,98
3	14-IV	0,71	20,6	19,3	0,98	1,15	1,47

mc/sec. 7,1 (18-I-1926) corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,45. Le scale delle portate vennero tracciate in base alle misure del 1925, 1926 e 1927. La prima curva è valida fino al 13 novembre, la seconda sino al 31 dicembre e dà per una stessa altezza idrometrica dei valori di portata alquanto superiori a quelli desunti dalla prima curva.

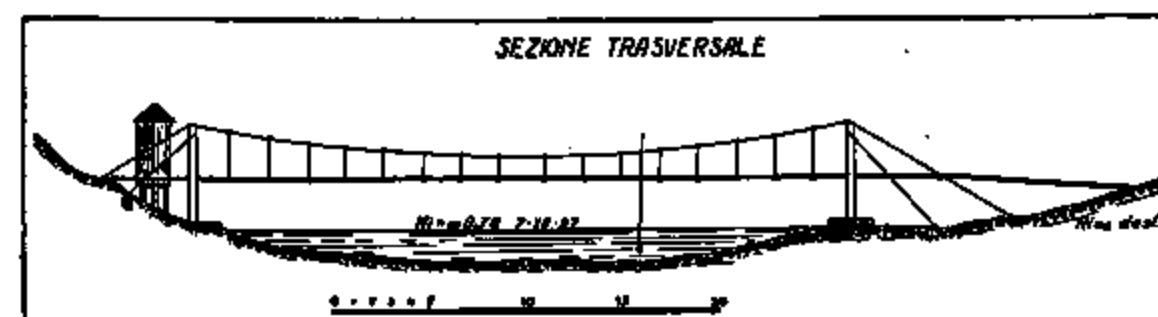


Fig. 307

Andamento delle portate nell'anno.

Nella tabella II-27. sono raccolti i valori delle portate giornaliere del Noce a Tassullo disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 2,5. Il diagramma delle portate presenta un andamento simile a quello già descritto per l'Adige. Durante il periodo invernale di magra si è avuta una portata unitaria media di circa

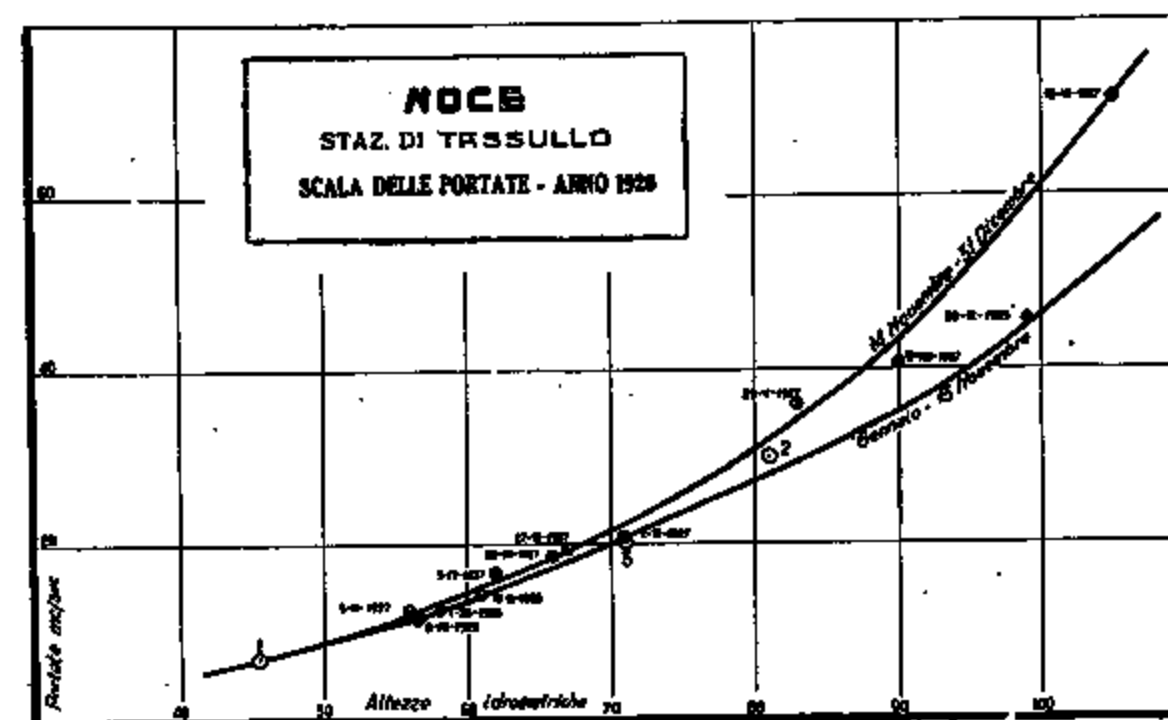


Fig. 308

11 l/sec. kmq.; durante la piena primaverile la portata massima è stata di mc/sec. 193. La portata media annua risulta di mc/sec. 42,8 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso

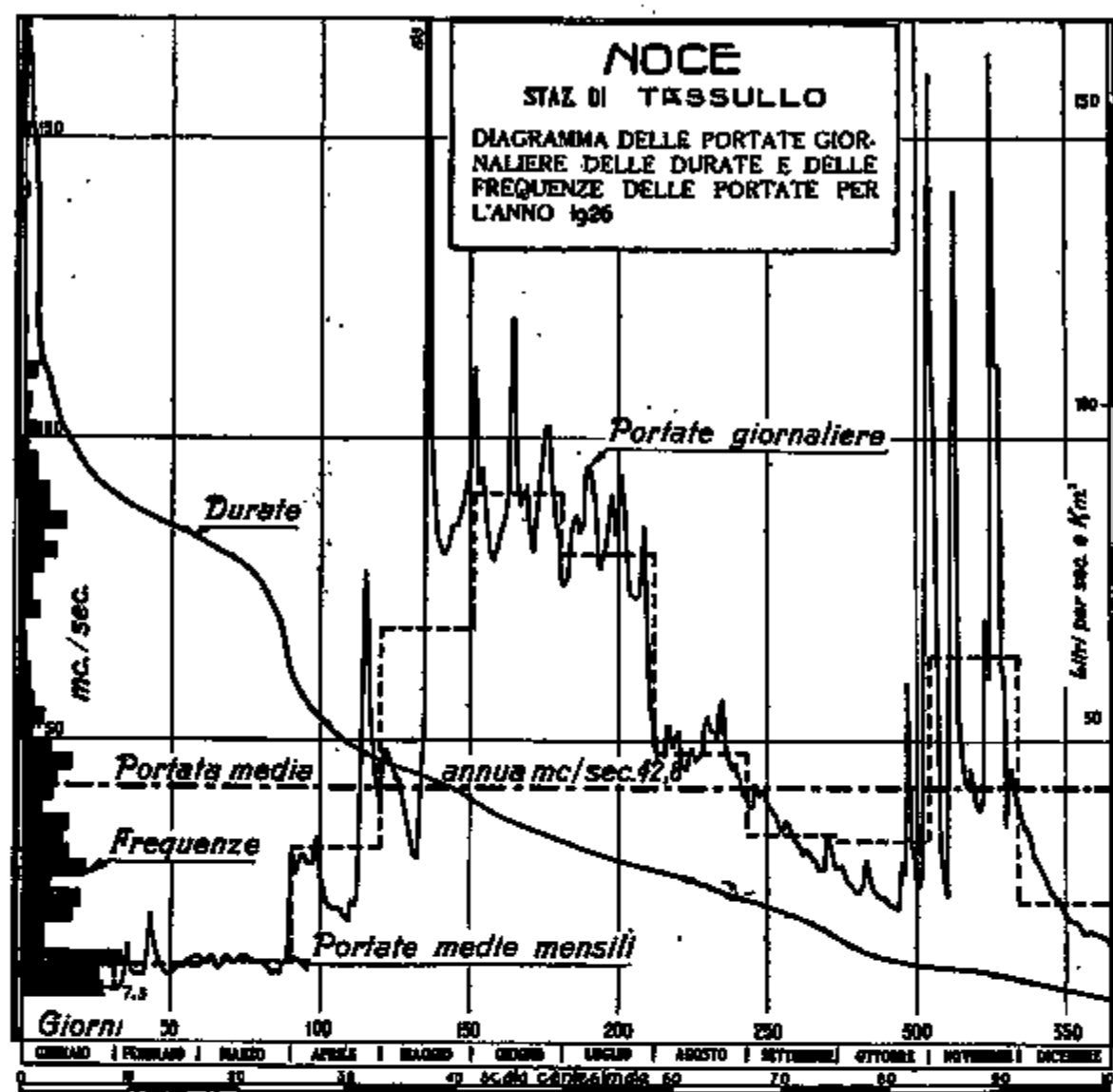


Fig. 209

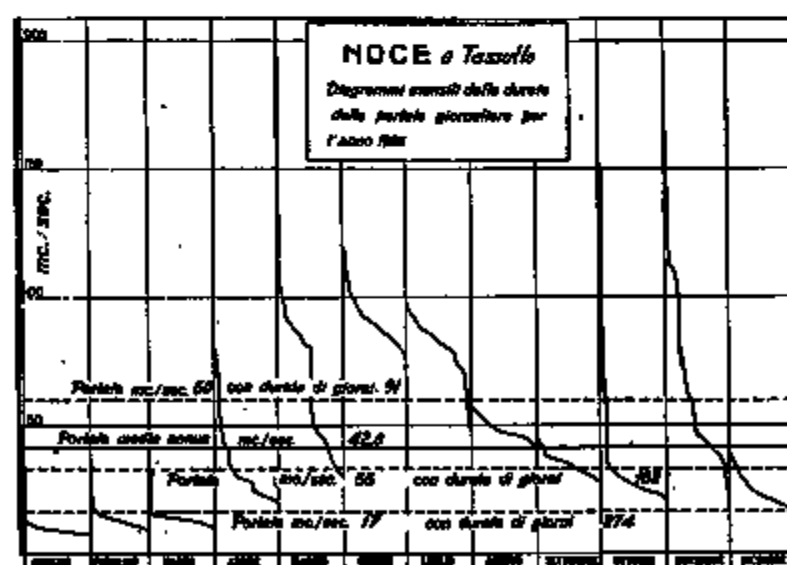


Fig. 210

di mm. 1289,5 e ad una portata unitaria di 40,9 l/sec. kmq.; essa è superata per 146 giorni quasi ininterrottamente dal 24 aprile alla fine di agosto e per diversi giorni dalla fine di ottobre alla fine di novembre. Le portate massima e minima dell'anno ammontano rispettivamente

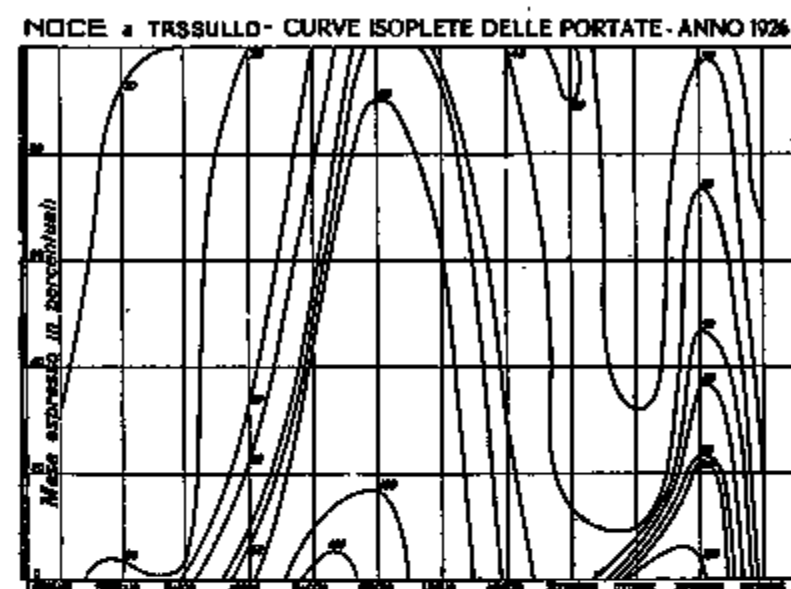


Fig. 211

al 450 % ed al 20 % del valore medio annuo; la portata semipermanente risulta di mc. 88 pari al 77 % del valore suddetto. La massima portata mensile si è avuta in giugno (mc/sec. 91,0), la minima in gennaio (mc/sec. 9,9).

Relazioni tra afflussi meteorici e deflussi.

Valgono anche per il Noce, le considerazioni generali già enunciate per le altre sezioni di misura del bacino dell'Adige. L'altezza massima di afflusso (mm. 979,9) si ha in novembre per le copiose precipitazioni avvenute in quel mese; in dicembre invece si ha il valore minimo

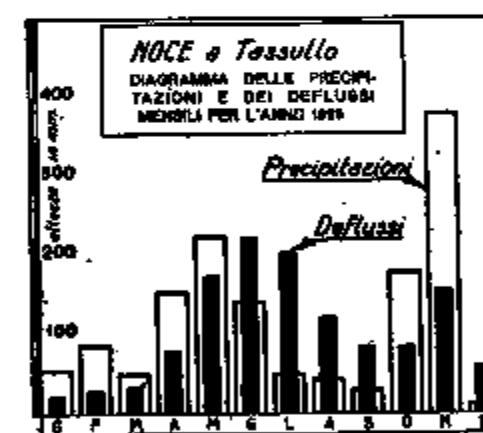


Fig. 212

(mm. 11,1). Il valore massimo del coefficiente di deflusso è in dicembre (5,86); è pure superiore all'unità dal giugno al settembre.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,90, sensibilmente superiore a quello del 1925 (0,80) e del 1924 (0,81). Per giustificare l'altezza del coefficiente di deflusso occorre ricordare che trattasi di un corso d'acqua che è alimentato pure da nevai e ghiacciai con alta quota media del bacino imbrifero e pertanto con copiose precipitazioni "occulte".

XXVIII. - MISURE DI PORTATA DELL' AVISIO ALLA STAZIONE DI PEZZÈ DI MOENA

Caratteristiche della stazione:

a) Bacino di dominio kmq. 210; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 68,5; inizio misure: gennaio 1925.

b) Idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pezzè (sp. s.); quota approssimata dello zero m. 1170 s. m.; inizio osservazioni: maggio 1925.

c) Idrometro di Moena (km. 1,8 a valle sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 1157,6 s. m.; inizio osservazioni: anno 1896; massima piena: m. 2,00 (17-IX-1882); massima magra: m. 0,12 (9-III-1922).

d) Portate (anno 1926); media annua mc/sec. 8,1 (l/sec. kmq. 38,7); medie stagionali: inverno mc/sec. 1,89 (l/sec. kmq. 9,5); primavera mc/sec. 7,1 (l/sec. kmq. 33,8); estate mc/sec. 18,4 (l/sec. kmq. 69,8); autunno mc/sec. 8,8 (l/sec. kmq. 41,9). Portata massima mc/sec. 38,0 (l/sec. kmq. 181,0) (8-XI-1926); minima mc/sec. 1,35 (l/sec. kmq. 6,4) (3-II-1926).

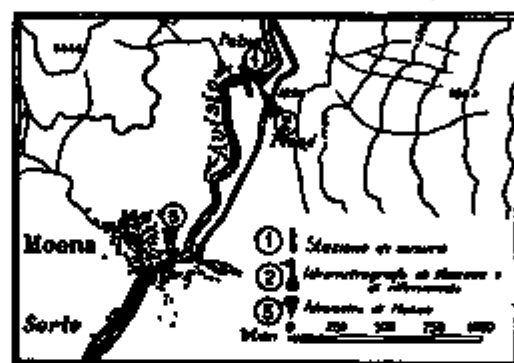


Fig. 213

Misure eseguite a scala delle portate.

Le misure vengono eseguite operando da una teleferica stesa attraverso l'alveo nella sezione individuata nelle fig. 213-214 in corrispondenza ad un tratto nel quale il corso d'acqua scorre abbastanza regolarmente. Sino a tutto il 1926 si sono fatte 12 misure di portata delle quali 5 nel 1926, riportate nel prospetto seguente. In base ai risultati di queste misure e di quelle del primo semestre del 1927 si è tracciata la curva di deflusso.

La massima portata effettivamente misurata fu di mc/sec. 15,9 il 7-VII-1926, corrispondente

AVISIO A PEZZÈ DI MOENA. — Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1926

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. per kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	18-III	0,38	2,44	11,6	"	"	"
2	7-VII	0,78	15,90	75,7	1,87	2,47	3,23
3	24-VIII	0,48	6,46	30,8	1,31	1,81	1,98
4	7-IX	0,44	6,06	29,0	1,20	1,44	1,78
5	29-XII	0,40	4,39	20,4	0,93	1,11	1,68

ad un'altezza idrometrica di m. 0,78; i valori delle portate, per altezze superiori a m. 0,78, si sono ottenuti per estrapolazione supponendo lineare la relazione tra altezze idrometriche e

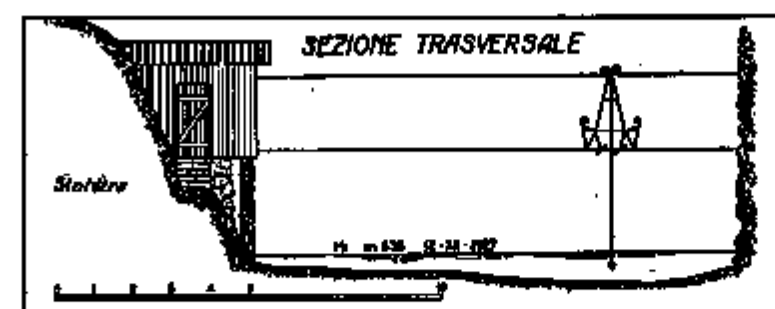


Fig. 214

portate nel tratto superiore della curva; la minima portata misurata fu di mc/sec. 2,09 il 17-XII-1925 corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,34.

Andamento delle portate nel corso dell'anno.

La tabella II-28 riporta i valori delle portate giornaliere disposti sia nel loro ordine cronologico sia in ordine decrescente e suddivisi in intervalli di mc. 0,5. L'andamento delle portate dell'Avisio segue in generale quello già descritto per gli altri corsi d'acqua del bacino dell'Adige. Nella magra invernale si è verificata una portata unitaria media di circa

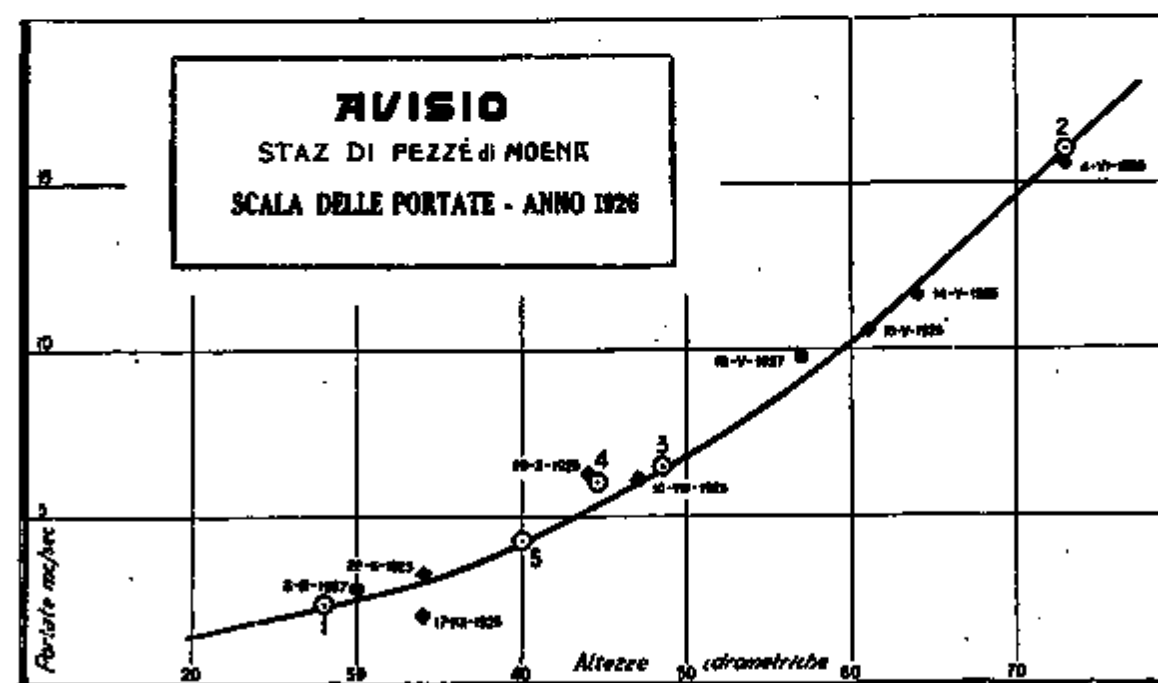


Fig. 215

9 l/sec. kmq.; nella piena primaverile-estiva (maggio a luglio) una portata unitaria media di circa 72 l/sec. kmq. La portata media annua risulta di mc/sec. 8,1 e corrisponde quindi ad un'altezza di deflusso di mm. 1215,1 e ad una portata unitaria di 38,7 l/sec. kmq.; essa è

**Elementi caratteristici
per l'anno**

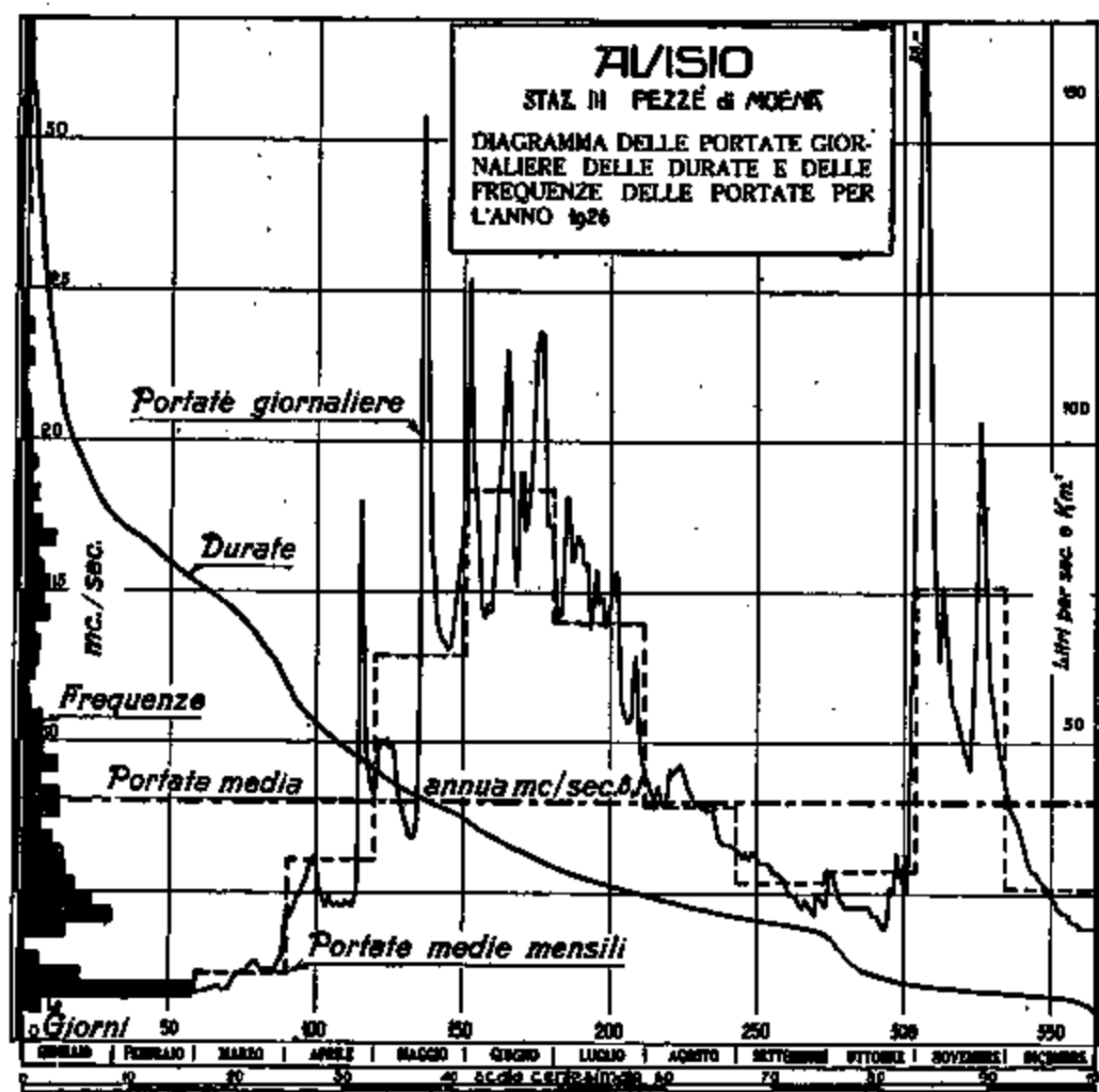


Fig. 216

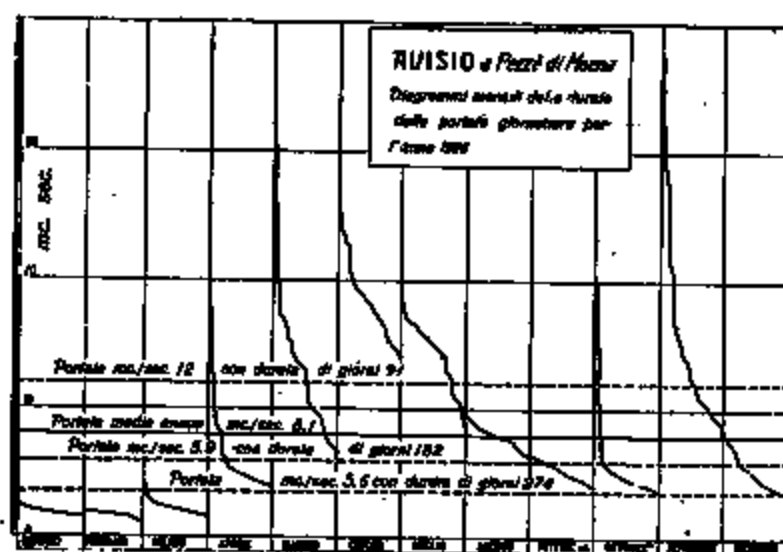


Fig. 217

superata per 138 giorni quasi ininterrottamente dalla fine di aprile alla fine di luglio e in novembre; la portata semipermanente risulta di mc. 5,9 pari al 73% del valore medio annuo. Le portate massima e minima ammontano rispettivamente al 469% e al 17% della portata

AVISIO a PEZZÉ di MOENA - CURVE ISOPLETE DELLE PORTATE - ANNO 1926



Fig. 218

media annua. La portata massima mensile si è verificata in giugno (mc/sec. 18,4); la portata minima (mc/sec. 1,65) in febbraio.

Relazioni tra afflussi meteorici e deflussi.

Valgono anche per l'Avisio le considerazioni generali già enunciate per le altre sezioni di misura del bacino dell'Adige. Il valore massimo di afflusso meteorico si è verificato in novembre (mm. 286,8) ed il minimo (mm. 2,2) in dicembre. Si ebbero altresì abbondanti preci-

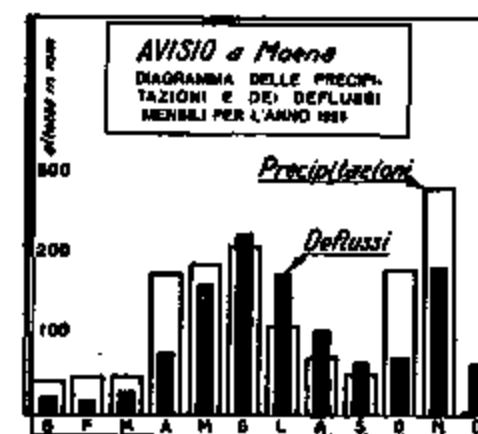


Fig. 219

pitazioni in aprile, maggio e giugno. I coefficienti mensili di deflusso sono superiori all'unità dal giugno al settembre e in dicembre; in questo mese raggiungono il valore massimo (90,2). Nel rimanente dell'anno i coefficienti di deflusso sono inferiori all'unità ed il valore più basso si ha in febbraio (0,39). Il coefficiente annuo di deflusso è di 0,84.

Riassunto delle portate mensili ed annue e delle portate di giorni 91 - 182 - 274

Nel seguente prospetto si riassumono per i diversi corsi d'acqua e per le diverse sezioni del loro corso che sono state considerate, le portate medie mensili ed annue e quelle corrispondenti alla durata di giorni 91, 182, 274, i rapporti di queste ultime portate con le medie annue rispettive ed infine il rapporto tra portata massima e minima.

STAZIONE	CORSO D'ACQUA	Portate medie (in mc./sec.) dei mesi												Portata in mc./sec.				Rapporto con la portata media delle portate di			Portate medie stagionali (in mc./sec.) (1)					Rapporto tra la portata massima e minima
		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Novem.	Dicem.	Media annua	con durata di			91 giorni	182 giorni	274 giorni	Estate	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	
															91 giorni	182 giorni	274 giorni									
Lovato	Quinto %	7,4 101,3	14,9 204,1	9,8 38,4	8,5 47,9	6,9 84,9	8,4 115,1	5,1 89,9	2,7 37,0	2,4 22,9	8,7 119,3	20,2 276,7	5,8 79,5	7,8	10,1	8,5	1,7	1,33	0,45	0,23	1936	9,7	4,2	5,4	10,4	55,8
Caveda	Risano %	3,6 63,2	9,7 170,2	2,0 25,0	3,7 64,9	5,1 80,5	6,7 117,8	5,4 94,8	3,4 59,7	2,9 50,9	9,0 157,9	14,4 252,7	2,6 45,8	5,7	6,9	3,3	2,1	1,31	0,58	0,37	1936	6,5	3,8	5,3	8,8	62,4
Canale	Isorno %	42,2 22,3	122,6 94,4	49,1 37,8	131,9 101,6	122,6 94,4	190,6 145,8	105,9 81,5	87,9 67,7	75,5 58,1	250,1 152,6	322,7 243,5	57,7 44,4	129,9	148,0	77,0	41,0	1,14	0,59	0,34	1936	80,9	101,3	122,5	216,1	32,9
Recca	Idria %	10,2 42,0	25,7 105,9	10,4 42,8	15,0 61,8	14,0 57,7	25,3 104,2	24,9 102,2	18,3 75,4	> >	> >	> >	14,6 60,1	(34,3)	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Canale Sella	Stella %	36,4 89,3	38,6 94,6	35,3 86,5	33,8 82,8	42,0 102,9	41,9 110,0	43,0 105,3	41,3 100,9	38,4 94,1	39,8 97,5	52,1 127,6	45,0 110,9	40,9	42,9	40,5	37,0	1,07	0,99	0,90	1936	35,8	37,0	42,0	43,4	2,08
Cascina Tosen	Toglio %	18,5 84,5	20,0 91,3	19,2 83,1	18,4 84,0	22,0 105,0	24,7 112,8	22,1 100,9	22,7 108,7	20,4 92,2	22,0 100,5	28,9 132,0	23,8 108,7	21,9	25,9	21,5	18,8	1,09	0,99	0,86	1936	>	19,9	23,2	23,8	2,41
Fiaschetti di Canava	Biussato %	11,0 55,8	15,6 79,2	10,6 50,8	17,4 88,2	27,2 122,1	26,4 122,9	22,7 115,2	18,9 95,9	12,6 60,0	16,9 85,9	36,5 185,3	30,7 105,1	19,7	24,9	18,2	12,3	1,36	0,93	0,63	1935-36	14,1	19,5	20,2	19,4	9,37
Gorgazzo (Folcinalge)	Gorgazzo %	1,43 33,6	2,73 62,0	1,30 29,5	4,11 93,4	7,4 163,2	6,6 150,0	5,6 127,2	3,96 90,0	1,81 41,1	2,69 61,1	10,0 227,3	5,10 115,9	4,4	6,4	5,8	1,7	1,45	0,86	0,39	1935-36	2,21	4,91	4,89	4,10	60,9
Cinquegna	Piano %	8,9 33,2	9,2 34,3	10,8 40,8	26,7 122,2	47,7 178,0	40,9 152,6	30,8 114,9	23,3 88,9	14,9 55,6	20,0 74,6	59,1 220,6	30,2 75,4	20,8	24,5	22,0	12,0	1,29	0,92	0,45	1935-36	9,6	29,3	29,6	22,7	20,8
Auranzo	Fiavè %	3,8 40,0	3,6 27,9	3,8 40,0	11,1 116,9	12,0 126,9	15,1 159,0	12,1 137,9	9,4 99,0	7,0 73,7	7,5 79,0	16,8 175,9	9,3 97,9	9,5	12,3	7,8	5,1	1,26	0,82	0,54	1935-36	4,3	9,0	11,0	8,5	20,4
Perarolo	Bolle %	5,2 32,6	5,6 34,8	7,9 44,7	(31,4) 122,9	29,9 126,7	(24,5) 152,2	(18,5) 114,9	(14,0) 87,0	7,1 44,1	10,9 87,7	(33,4) 219,9	12,6 84,5	(16,1)	>	>	>	>	>	>	1932-35	7,0	15,5	18,0	11,4	>
Sarsen	Bruna %	22,0 31,4	51,6 55,9	41,1 44,5	111,0 120,2	(174,0) 182,4	139,7 151,2	87,4 94,6	62,9 62,1	43,0 46,6	78,0 84,5	216,0 233,9	74,5 80,7	(22,4)	118,0	69,0	44,0	1,23	0,75	0,48	1932-36	37,1	63,3	70,6	67,3	33,7
Ponte S. Silvestro	Glumac %	3,8 28,0	4,9 41,5	4,5 33,1	12,9 109,3	20,4 172,9	19,3 162,6	14,3 121,2	9,4 79,7	8,3 53,4	8,8 74,6	28,4 240,7	8,3 74,6	11,8	15,7	9,4	5,4	1,33	0,80	0,46	1936	3,9	12,6	14,3	14,5	20,6

(1) Si considerano come invernali i mesi di dicembre, gennaio e febbraio.

Riassunto delle portate mensili ed annue e delle portate di giorni 91 - 182 - 274

Nel seguente prospetto si riassumono per i diversi corsi d'acqua e per le diverse sezioni del loro corso che sono state considerate, le portate medie mensili ed annue e quelle corrispondenti alla durata di giorni 91, 182, 274; i rapporti di queste ultime portate con le medie annue rispettive ed infine il rapporto tra portata massima e minima.

STAZIONE	CORSO D'ACQUA	Portate medie in (mc/sec.) dei mesi												Portate in mc/sec.				Rapporto con la portata media della portata di			Portate medie stagionali (in mc/sec.) (1)					Rapporto tra la portata massima e minima in milioni
		Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	Media annua	con durata di			91 giorni	182 giorni	274 giorni	Periodo	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	
															91 giorni	182 giorni	274 giorni									
Oltico	Oltico %	2,9 19,9	12,2 87,3	9,1 45,4	28,8 147,0	37,9 193,4	23,8 121,4	12,2 67,9	10,6 54,1	5,2 26,5	17,8 88,2	51,8 264,2	20,6 105,1	19,6	22,0	13,5	7,0	1,17	0,69	0,38	1924-25	7,2	22,2	14,7	15,9	116,0
Fonte d'Adige. . .	Adige %	20,2 27,7	26,5 38,3	21,9 30,0	43,1 59,0	85,0 118,4	143,0 195,9	146,7 201,0	90,7 124,2	67,9 92,0	47,1 64,5	123,9 176,6	54,9 75,2	72,0	96,5	59,5	20,0	1,32	0,81	0,41	1925	23,7	50,0	126,8	81,2	17,2
Trento	Adige %	78,0 25,4	106,0 34,1	103,0 32,1	252,0 81,0	473,0 158,7	632,0 205,5	597,0 169,5	218,0 102,3	192,0 61,7	178,0 57,2	651,0 209,4	212,0 68,5	311,0	458,0	224,0	124,0	1,47	0,75	0,40	1921-26	91,0	205,0	242,0	210,0	26,1
Pescantina	Adige %	22,5 28,0	136,9 35,6	125,0 35,2	308,0 85,3	603,0 169,9	690,0 194,4	560,0 157,7	221,0 90,4	207,0 58,3	210,0 59,1	749,0 211,0	259,0 73,0	355,1	524,0	254,0	155,0	1,47	0,74	0,44	1922-25	107,0	222,0	232,0	254,0	26,6
Beana Pisani . . .	Adige %	25,0 25,5	131,0 35,2	120,0 32,3	220,0 78,0	615,0 165,4	800,0 215,1	621,0 167,0	314,0 84,4	192,0 51,6	185,0 49,7	842,0 228,4	292,0 70,4	372,0	522,0	257,0	143,0	1,56	0,69	0,28	1922-26	112,0	244,0	287,0	254,0	40,7
Costa di Sette . .	Isarco %	29,5 26,8	22,0 22,8	37,2 32,7	101,4 91,6	165,0 142,1	212,0 197,2	207,0 187,0	199,0 115,5	84,7 78,5	81,6 72,7	189,0 152,6	71,8 64,9	110,7	161,0	95,0	52,0	1,45	0,86	0,47	1925-26	22,2	92,0	162,2	91,7	19,2
Bressanone	Rienza %	21,7 21,2	20,7 29,7	21,9 21,5	59,1 84,9	92,3 132,6	135,4 194,5	126,6 180,5	72,0 112,5	50,8 72,0	55,7 80,0	117,1 168,2	56,0 80,4	69,6	97,8	59,0	40,1	1,40	0,84	0,58	1926	22,1	57,7	112,2	74,2	12,1
Ca' di Pietra . . .	Garino %	1,6 19,8	1,9 22,5	1,6 19,8	3,8 46,9	6,2 76,6	15,8 195,1	23,5 290,2	15,2 182,9	7,8 96,3	6,5 80,3	2,6 106,2	4,1 50,6	8,1	11,5	5,2	2,6	1,42	0,84	0,22	1926	1,6	2,9	12,2	6,8	20,5
Seghe di Riva . . .	Rio di Riva . . . %	0,51 12,1	0,46 10,9	0,56 12,1	2,25 55,8	2,55 66,7	3,5 201,9	12,9 306,5	7,2 172,4	4,20 110,4	2,80 90,2	4,70 111,7	0,95 22,5	4,21	6,2	2,75	0,85	1,50	0,85	0,20	1926	0,450	2,122	9,6	5,2	22,1
Plauronno	Garda %	2,1 26,8	4,1 24,7	5,2 44,9	12,0 110,2	14,2 120,2	24,1 204,2	17,7 150,0	12,0 101,7	7,6 64,4	9,1 77,1	22,8 198,2	9,1 77,1	11,2	15,4	9,8	6,2	1,21	0,83	0,53	1926	2,8	10,2	17,2	12,2	19,4
Tavullo	Doce %	9,2 21,7	12,0 20,4	12,7 22,0	32,5 75,9	68,8 160,8	91,0 212,7	81,0 184,2	42,1 112,4	24,9 61,6	32,7 72,7	64,0 149,6	22,7 55,4	42,2	60,0	32,0	17,0	1,40	0,77	0,40	1924-25	11,2	21,6	52,2	22,0	22,5
Ponte di Mezza . .	Finisio %	1,93 22,8	1,66 20,4	2,35 29,0	6,1 75,2	12,9 159,2	12,4 227,2	14,0 172,9	7,9 97,5	5,4 66,7	5,8 71,6	15,2 187,7	5,2 64,2	8,1	12,0	5,9	2,6	1,42	0,72	0,44	1926	1,90	7,1	12,4	2,2	22,1

(1) Si considerano come invernali i mesi di dicembre, gennaio e febbraio.

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

1.° — PLUVIOMETRIA

a) Valori delle precipitazioni annue e confronto con i valori medi del trentennio 1886-1915.

Nel prospetto seguente sono riportate le stazioni che hanno funzionato regolarmente durante il trentennio 1886-1915 (limitato al 1915 per cessato funzionamento delle stazioni nel periodo bellico), la quantità di precipitazione caduta nel 1926, la media del trentennio ed il rapporto tra queste due quantità. Tale rapporto fu calcolato per le stazioni pluviometriche che hanno funzionato ininterrottamente per il trentennio suddetto ed anche per altre che, durante il periodo considerato, funzionarono per un numero minore d'anni, sempre però superiore a quindici. In quest'ultimo caso il valore medio del trentennio è stato determinato con il noto metodo dell'Haun.

Mediante i rapporti così ottenuti sono state tracciate con la possibile approssimazione (data la scarsità degli elementi disponibili) sulla carta del Compartimento (fig. 220) le linee di ugual rapporto fra la precipitazione annua del 1926 e quella media del trentennio 1886-1915.

Prospetto I.

Rapporti tra la precipitazione annua del 1926 e quella media del trentennio 1886-1915

STAZIONE	PRECIPITAZIONI		Rapporto		STAZIONE	PRECIPITAZIONI		Rapporto
	del 1926	media del trentennio				del 1926	media del trentennio	
Lussimpiccolo . . .	862,8	965,8	0,65		Sahio	2127,5	1742,0	1,22
S. Pietro del Carso .	2202,1	1822,0	1,66		Vicenza	1230,1	1285,3	0,96
Cave del Predil . .	[3815,2]	2358,6	[1,62]		Calvene	1968,7 ²	1476,0 ⁽¹⁾	1,38
Abbazia	1978,5	1785,2	1,11		Monte Maria . . .	909,5	709,4	1,28
Pisino	1483,3	1193,0	1,21		Colle Isarco . . .	1223,3	877,0	1,44
Ca di Caccia (Tivari)	3445,9	3143,2	1,10		Dobbiaco	1194,1	889,3	1,34
Trieste	1276,0	1090,8	1,17		Campo Tures . . .	1056,5	828,0	1,28
Ca di Caccia (Mia)	3601,3	3113,4	1,16		Bressanone	817,4	687,3	1,19
Gorizia	2005,8	1870,0	1,28		Castelfrotto . . .	975,4	843,0	1,16
Ceneda (*)	1763,8	1427,9	1,23		Gries	947,7	732,4	1,28
Maniago	2510,9	2363,4	1,06		Pole	1366,3	1083,0	1,33
Balluno	1690,0	1183,4	1,43		Paneveggio	1943,9	1252,0	1,55
Feltre	2123,3	1702,0	1,25		Cavalese	1216,6	873,1	1,39
Udine	1973,9	1641,1	1,20		Trento	1400,3	1061,1	1,32
Latisana	1272,5	1091,0	1,17		Rovereto	1453,0	1057,4	1,36
Oderzo	1068,2	1403,0	0,76		Treviso	[1132,6]	1093,0	1,03
Pergine	1682,8	1089,0	1,58		Mirano	923,8	926,0 ⁽²⁾	1,07
Fiera di Primiero .	[1906,0]	1349,0	[1,41]		Venezia	788,0	704,1	1,04
Valdagno	1896,0	1694,0	1,17		Padova	901,7	843,2	1,07
Bassano	1893,9	1443,3	0,96		Lonigo	962,7	904,0	1,06
Valli del Signori .	2499,3	2047,6	1,22		Rovigo	575,1	737,4	0,78

(1) Media del trentennio per la stazione di Lugo Anesi prossima a quella di Calvene.

(2) Media del trentennio per la stazione di Spinea assai prossima a quella di Mirano.

(3) Media del trentennio per la stazione di Vittorio Veneto.

Nella carta stessa venne posta in rilievo, mediante tratteggio, la zona nella quale la precipitazione annua del 1926 è inferiore alla media suddetta.

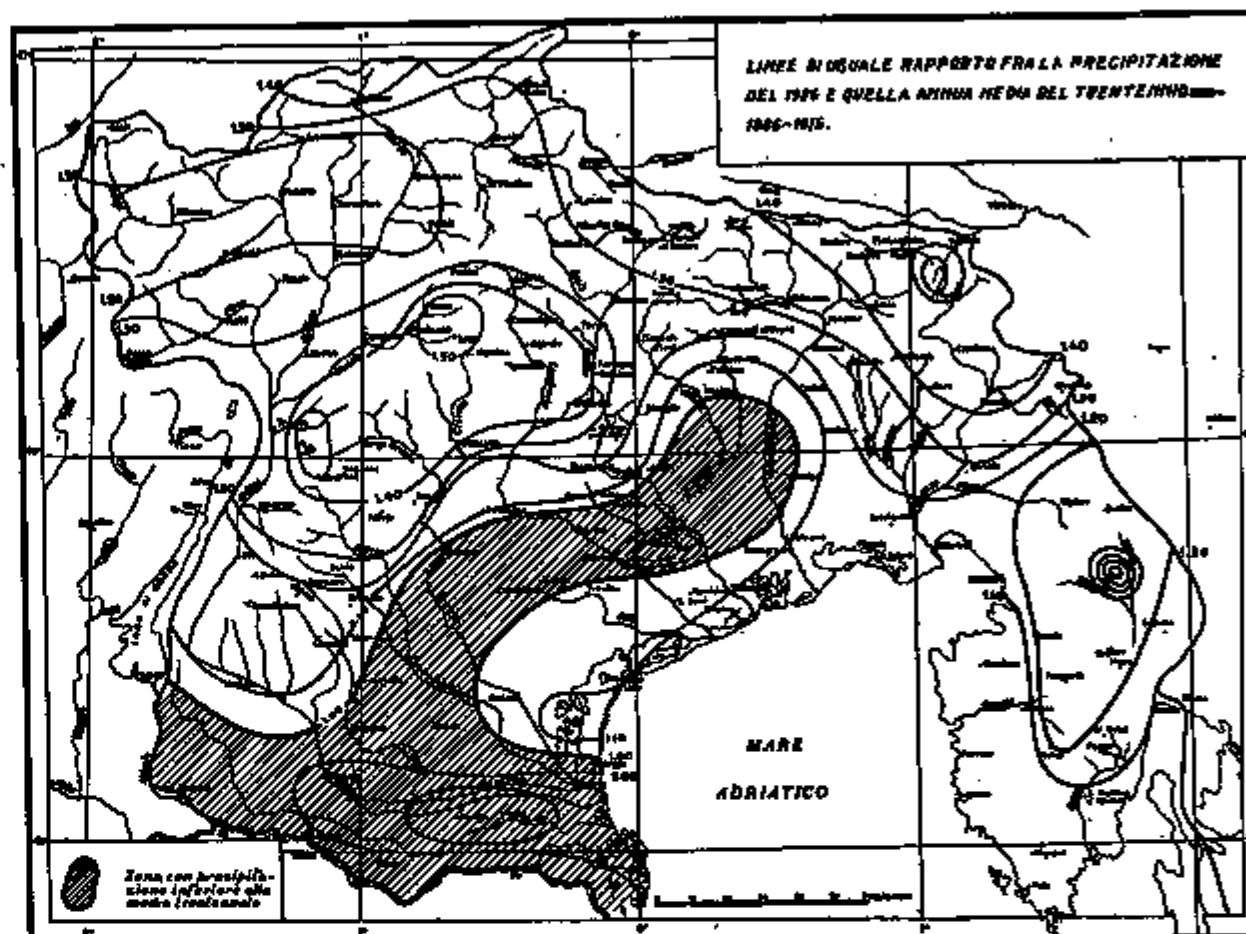


Fig. 220

Dalla fig. 220 risulta che la precipitazione totale del 1926 è stata superiore al valore medio in quasi tutta la regione e specialmente nella zona montana. Gli accostamenti più sensibili si ebbero all'estremo orientale della regione dove si verificò il più alto valore (S. Pietro 1,66 - bacino del Pinca), nelle alte valli del Fella e del Gail (Cave del Predil [1,62] - bacino della Slizza), dell'Avio (Paneveggio 1,55) e del Brenta (Pergine 1,58). La precipitazione annua è stata inferiore alla media in una estesa zona di pianura dal Tagliamento all'Adige. I più bassi valori del rapporto si sono avuti a Oderzo (0,76), a Rovigo (0,78) ed a Lussimpiccolo (0,65).

b) Distribuzione della precipitazione annua nella Regione Veneta.

Con i dati raccolti nella tabella II della parte pluviometrica si è tracciata la carta delle precipitazioni che si allega al presente fascicolo. In tale carta le linee di uguale piovosità presentano un andamento che è molto simile a quello riscontrato negli anni precedenti. Si riscontra infatti che quasi tutte le aree di massima piovosità sono disposte lungo una fascia

abbastanza regolare che parte dal tratto terminale delle valli del Chiampo e dell'Agno e procedendo all'incirca da SO a NE tocca le pendici meridionali dell'altipiano di Asiago, passa per l'altipiano del Cansiglio e per le prealpi Carniche e comprende infine l'alto bacino dell'Isonzo.

Prospetto II.

Distribuzione della precipitazione annua sui vari bacini del Compartimento.

(Mili di precipitazioni in mm.)	Isonzo (intero bacino)		Tagliamento a Venezia		Piave (chiusa Dogana)		Brenta a Sarona		Agno-Bah a Lonigo		Adige a Treviso		Adige a Povegliano		Adige (intero bacino)	
	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva	Kmq.	% dell'area complessiva
500-600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,24	0,22	22,24	0,22	22,24	0,22
600-700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
700-800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
800-900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
900-1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
1000-1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
1100-1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
1200-1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	222,24	2,22	222,24	2,22	222,24	2,22
1300-1400	10,04	0,10	—	—	37,73	1,31	31,30	0,94	14,30	0,40	1601,00	16,40	1650,00	15,15	1714,00	15,80
1400-1500	70,32	0,70	—	—	123,34	0,86	123,78	0,40	11,56	0,35	1004,70	11,47	1304,00	12,73	1443,00	13,30
1500-1600	22,24	0,22	—	—	219,04	0,51	22,24	0,02	12,26	0,36	800,20	0,47	1005,00	0,30	1044,10	0,39
1600-1700	22,24	0,22	—	—	271,30	0,08	22,24	0,02	7,10	0,23	891,10	0,08	1004,00	0,13	1053,20	0,07
1700-1800	22,24	0,22	—	—	271,30	0,08	22,24	0,02	22,24	0,19	297,20	0,06	400,00	0,10	442,40	0,27
1800-1900	271,30	0,02	—	—	271,30	0,08	22,24	0,02	22,24	0,02	122,40	1,37	100,10	1,35	100,00	1,34
1900-2000	271,30	0,02	30,20	1,10	271,30	0,08	22,24	0,02	22,24	0,02	22,24	0,02	22,24	0,02	22,24	0,02
2000-2100	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2100-2200	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2200-2300	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2300-2400	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2400-2500	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2500-2600	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2600-2700	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2700-2800	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2800-2900	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
2900-3000	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3000-3100	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3100-3200	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3200-3300	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3300-3400	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3400-3500	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3500-3600	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3600-3700	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3700-3800	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3800-3900	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
3900-4000	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4000-4100	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4100-4200	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4200-4300	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4300-4400	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4400-4500	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4500-4600	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4600-4700	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4700-4800	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4800-4900	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08
4900-5000	271,30	0,02	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08	271,30	0,08

PROSPETTO III. — Massime precipitazioni annue verificate nel 1926.

BACINO	STAZIONE	Quantità di precipitazione in millimetri
Venezia Giulia	Massone	8251,1
	Ca' di Caccia (Trento)	8446,9 n
Isonzo	Sonzia	4228,8
	Uccia	4705,5
Tagliamento	Coritio	4066,9 ?
	S. Francesco	3421,5 ?
Livenza	Frasseneit	4261,0
Piave	Passo Cereda	2696,6
Agno Guà	Maltaura	3119,3

PROSPETTO IV. — Minime precipitazioni annue verificate nel 1926.

BACINO	STAZIONE	Quantità di precipitazione in millimetri
Isola di Lussin	Lussimpiccolo	632,6
Adige	Glorenza	634,0
	Silandro	647,8
Pianura Occidentale	Chioggia	670,7
Pianura Polesana	Pizzon (Fratta) . . .	641,0
	Cavanella Po	481,2 n
	Ca' Cappellino	492,8 n
	Faro Punta Maestra .	459,1

Lungo questa fascia dei massimi le isoiete si chiudono più volte formando i seguenti centri con forte piovosità:

1. — intorno al Monte Obante — Valli dell'Agno e del Leogra (precipitazioni sui 2500 mm.);
2. — sulle pendici meridionali dell'altipiano di Asiago (precipitazioni sui 2500 mm.);
3. — nell'alta valle del Cismon (precipitazioni sui 2000 mm.);
4. — nei tratti terminali dei bacini del Silisia (Meduna), del Pallar, del Torre e del Natissone (precipitazioni superiori ai 3500 mm.);
5. — nel gruppo del Monte Maggiore e del Monte Nero (precipitazioni superiori rispettivamente ai 4500 e 4000 mm.);
6. — nella selva di Tarnova (precipitazioni sui 3500 mm.);
7. — nel tratto terminale del bacino del Piave (precipitazioni sui 3000 mm.);

PROSPETTO V. — Valori massimi del numero dei giorni piovosi nell'anno.

BACINO	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi
Venezia Giulia	Massone	158
	Bucina	149
	Ca' di Caccia (Trento)	160 ?
	Ca' di Caccia (Trento)	160 ?
Isonzo	Prodeneia	157 ?
	Montemaggiore . . .	143
	Bucina	150
Livenza	Poffabro	150 ?
Piave	Garbà	142
Brenta	Campo Solagna . . .	144
Bacchiglione	Starò	144
Adige	Casero	162

PROSPETTO VI. — Valori minimi del numero dei giorni piovosi nell'anno.

BACINO	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi
Venezia Giulia	Lussimpiccolo	71 ?
	Narcesine	78
	Punta Croce	72
	S. Lorenzo di Daita .	62 ?
Adige	Laces	53
	Naturio	55
	Naturio	55
Pianura Polesana	Tornova	72 ?
	Cavanella Po	68 ?
	Corbola	64

Al di fuori della fascia suddetta si riscontrano altre aree di massima piovosità sui 2500 mm. circa nei bacini del Cismon e del Min, nella valle di Zoldo e nel Gruppo del Monte Maggiore (Istria).

Le zone in cui le precipitazioni raggiungono i valori più bassi sono le seguenti:

1. — val Venosta da Glorenza a Naturio;
2. — valle dell'Isarco intorno a Bolzano e a Bressanone;
3. — pianura polesana.

Dalle precedenti considerazioni risulta: che la quantità di pioggia sull'intera regione è stata di molto superiore al valore medio del trentennio;

che nelle diverse località gli scostamenti dal valore medio, positivi o negativi, hanno raggiunto valori assai elevati;

che nei bacini orientali della regione, la percentuale massima dell'area complessiva fu coperta da precipitazioni comprese tra i 2500 e i 3000 mm, nei bacini del Piave e del Brenta da precipitazioni comprese tra i 2000 e i 2500 mm., mentre nei bacini dell'Adige da precipitazioni comprese tra i 1000 e i 1100 mm. e tra i 1300 e i 1400 mm.

Nel prospetto VII i valori della precipitazione annua media dei bacini dei corsi d'acqua

principali sono stati messi a confronto con i valori analoghi calcolati negli anni precedenti. Il 1926 ha un valore massimo.

Il maggior numero di giorni piovosi si è verificato nelle alte valli del Piave, del Timavo,

Prospetto VII.

ANNO	Isoneo (intero bacino)	Tagliamento a Venzona	Piave a Norvea	Brenta a Sarson	Adige a Trento
	Superficie kmq. 2400	Superficie kmq. 1800	Superficie kmq. 900	Superficie kmq. 1500	Superficie kmq. 900
1922	2157,1	1984,6	1857,7	1840,2	940,7
1923	2241,8	2077,2	1441,9	1400,0	867,1
1924	1826,5	1808,7	1876,7	1227,3	876,8
1925	2490,6	2365,4	1458,2	1868,8	981,4
1926	2826,4	2795,2	1925,2	1802,2	1268,5

del Cellina, del Meduna e della Rienza; i valori più alti si sono avuti a Ca' di Cicola del Timavo (180 giorni) e a Casere (162 giorni).

Il minor numero di giorni piovosi si è verificato nell'Istria, nella val Venosta e nella pianura Polesana. Il valore minimo si è avuto a Naturno con giorni 55.

c) Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.

Nel diagrammi delle fig. 221 a 226 vengono rappresentate le precipitazioni mensili registrate da alcune stazioni opportunamente scelte e divise nei seguenti gruppi:

1. — Abbazia, Capo d'Istria e Trieste per l'Istria;
2. — Venezia, Padova e Rovigo per la pianura;
3. — Tolmezzo, Frasseneit, Claut e Longarone; per la parte settentrionale della fascia dei massimi prealpini;

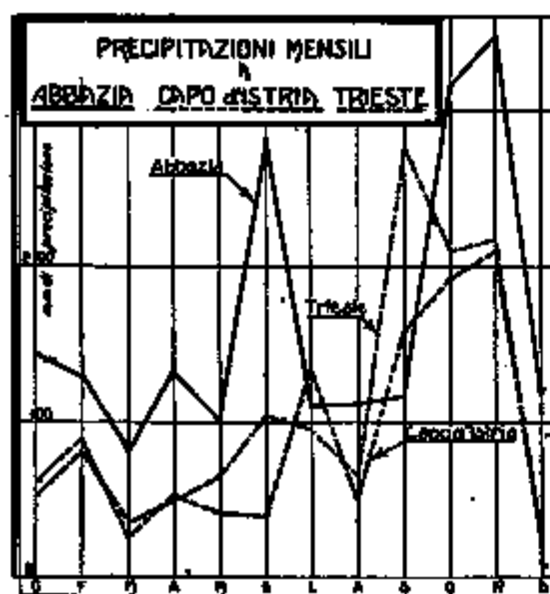


Fig. 221

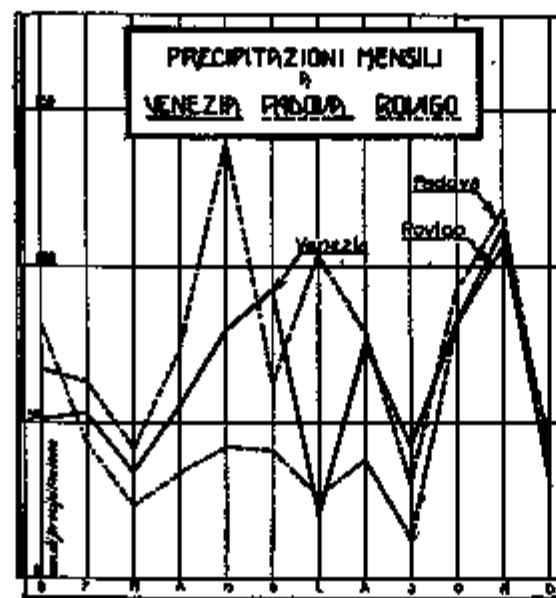


Fig. 222

4. — Foza, S. Antonio di Valli e Schio, per la parte occidentale della fascia dei massimi;
5. — S. Stefano, Lorenzago, Falcade e Caprile per le alte valli del Piave;
6. — Bressanone, Trento, Cavalesse, Cles e Silandro per l'Adige.

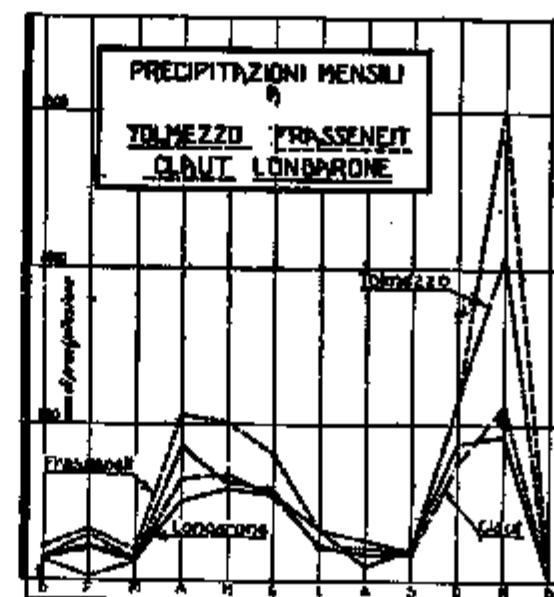


Fig. 223

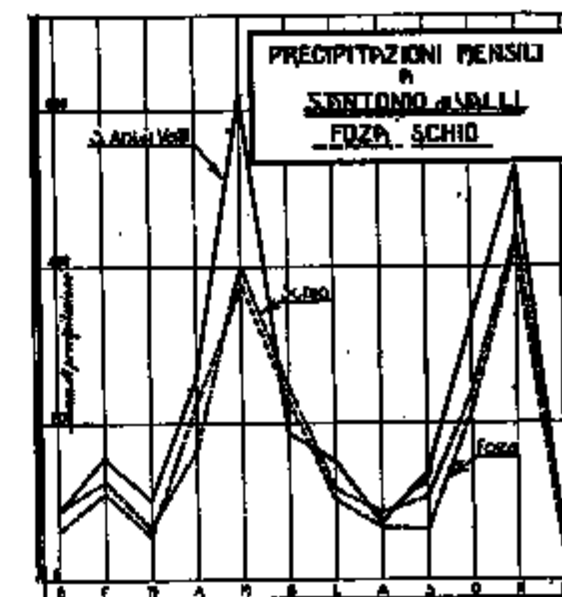


Fig. 224

Dal diagrammi si rileva come nel 1926 l'andamento delle precipitazioni presenti due notevolissime punte di massimo in maggio e novembre in tutte le zone considerate; in questi mesi infatti le precipitazioni sono state copiose su tutta la regione, mentre nei mesi

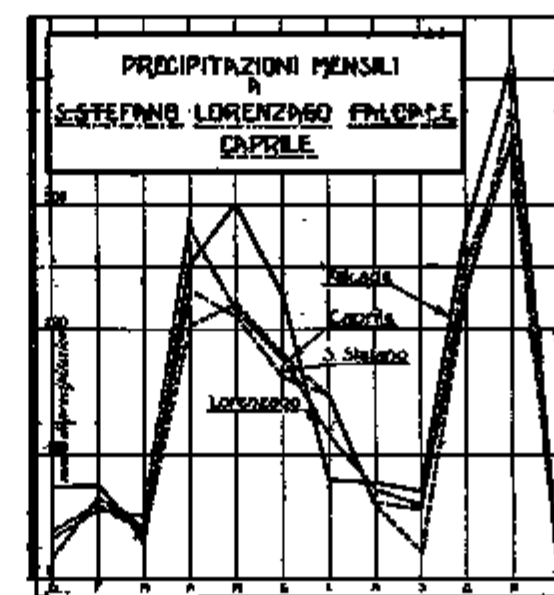


Fig. 225

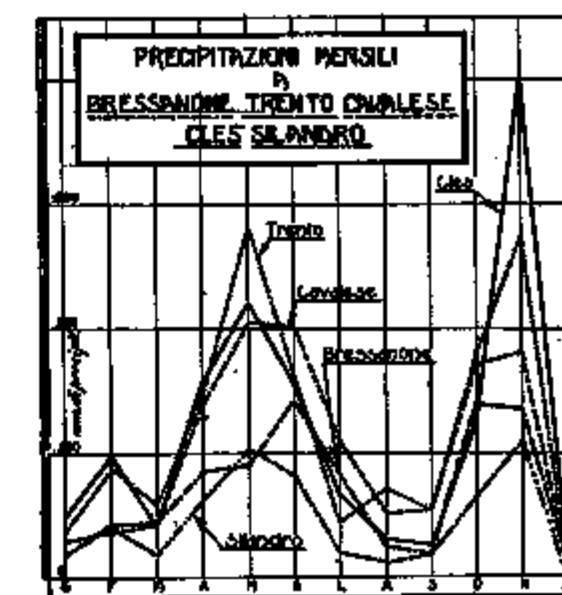


Fig. 226

invernali ed estivi esse sono state alquanto scarse. Nei mesi di maggio e novembre la quantità di precipitazione rappresenta una parte notevole del totale annuo; nelle stazioni raccolte nel

prospetto VIII il massimo mensile costituisce in media il 30 per cento del totale annuo sino ad un massimo del 48 per cento del valore suddetto alla stazione di Plata.

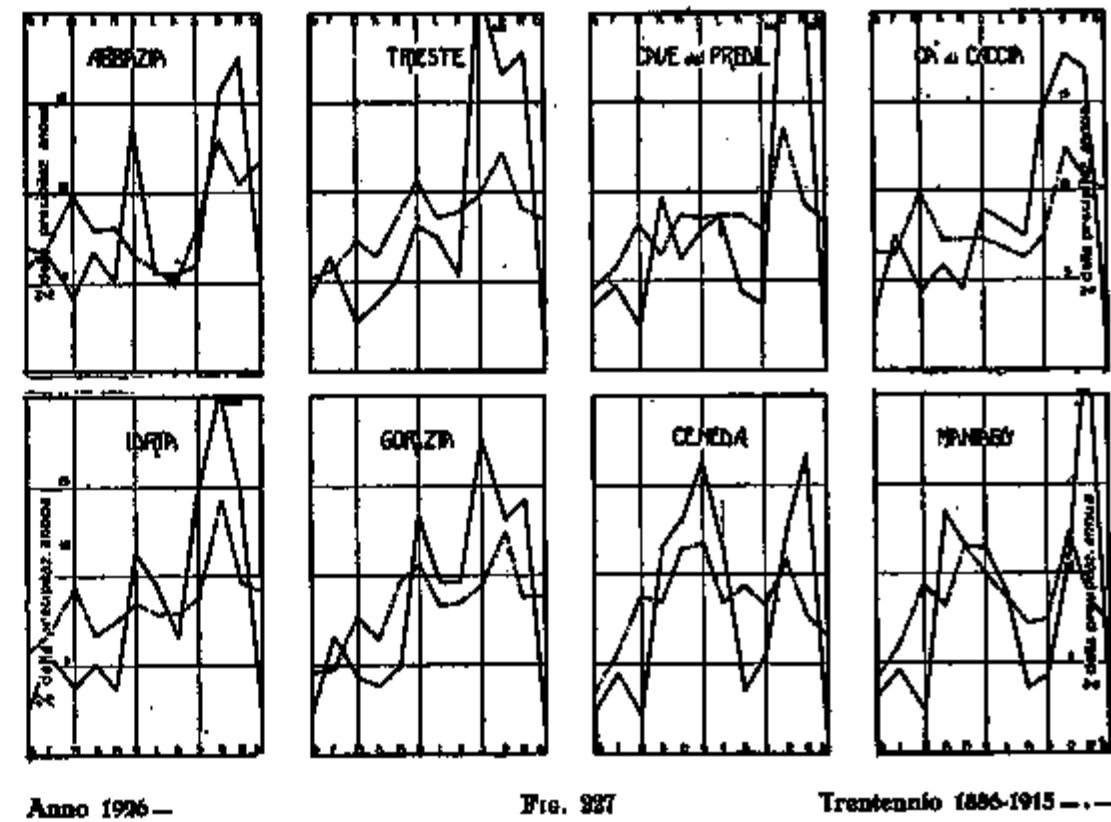
Prospetto VIII.

Massime precipitazioni mensili nei diversi bacini

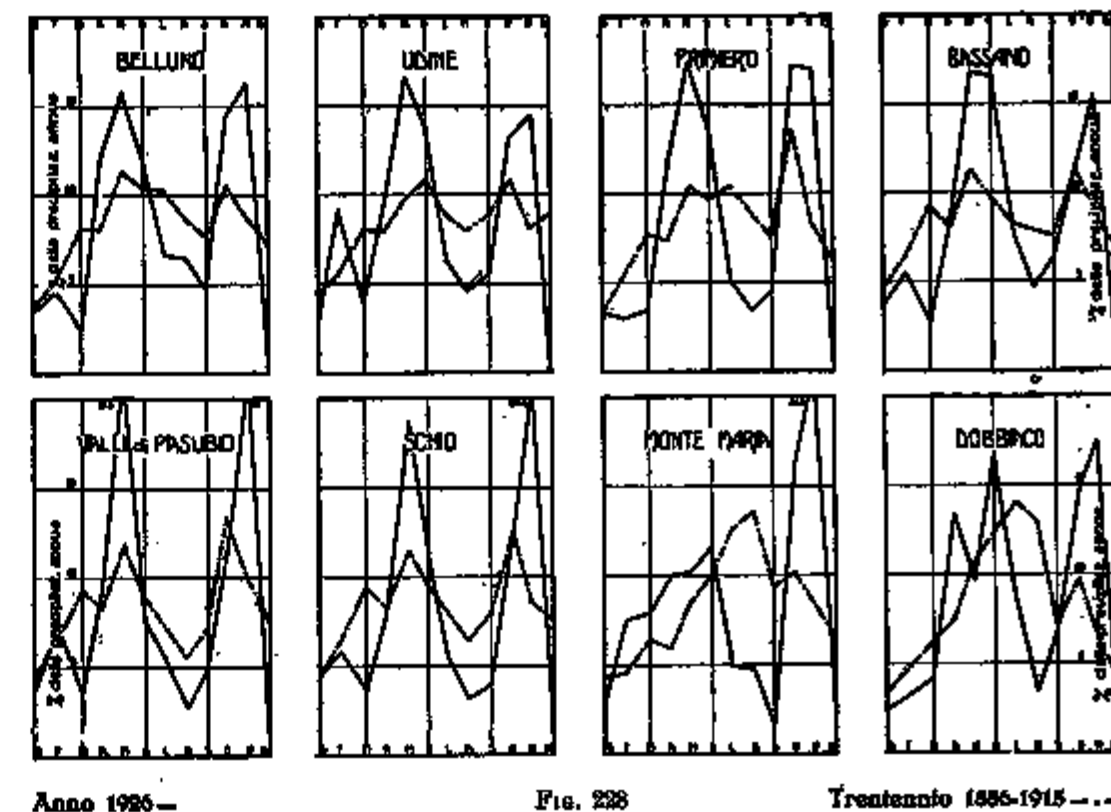
BACINO	STAZIONE	Precipitazione mensile massima		Precipitazione annua 1926	Rapporto in %
		Mese	mm.		
Piave	Lecco-Dolina	novembre	828,9	8077,5	0,27
Timavo	Cà di Caccia	novembre	804,0	3446,9 n	0,23
Isone	Sonzia	novembre	1140,1	4228,8	0,27
	Uscio	id.	1119,3	4705,5	0,24
	Ravno	ottobre	970,6	4116,8	0,23
	Musi	novembre	1036,4	4882,0	0,21
Drava	Cave del Predil	novembre	970,0	[3815,3]	0,25
Tagliamento . .	Tolmezzo	novembre	1049,0	3352,7	0,32
	Coritù	id.	1008,8	4066,9 ?	0,23
	Besio	id.	1048,8	3671,1	0,28
	Alesso	id.	1046,9	3475,8	0,30
Livenza	Ceneda	novembre	1514,7	4261,0	0,35
	Tramonti di Sopra	id.	1000,2	3530,6 ?	0,28
	Tramonti di Sotto	id.	1015,0	3655,9	0,28
	Chiavolin	id.	1167,0	[3888,3 ?]	0,30
Piave	Passo Cereda	novembre	783,0	2896,6	0,29
	Gossio	id.	747,8	2477,4	0,30
Brenta	Osorio	novembre	647,6	2217,6	0,29
Bacchiglione . .	Pian delle Fugasse	novembre	884,8	3848,1	0,23
Agno-Guà	Maltauro	novembre	711,9	5119,2	0,23
Adige	Plata	novembre	727,2	1887,8	0,43
	S. Geltrude	id.	451,8	1417,5	0,32
	Bagni Lad	id.	453,0	[1849,6]	0,23
	Flòres	id.	445,6	1704,5 n	0,26
	Senale	id.	515,1	1926,8	0,27
	Denno	id.	557,0	1862,8	0,30
	Passo di Rolle	id.	695,8	2698,2	0,26
	Panaveggio	id.	545,0	1948,9	0,28

Nelle fig. 227 e 229 le precipitazioni mensili del 1926, espresse in percentuali del valore annuo, sono poste a confronto con gli analoghi valori medi del trentennio 1886-1915. Dall'esame dei diagrammi risulta che l'andamento mensile delle precipitazioni del 1926 segue in generale

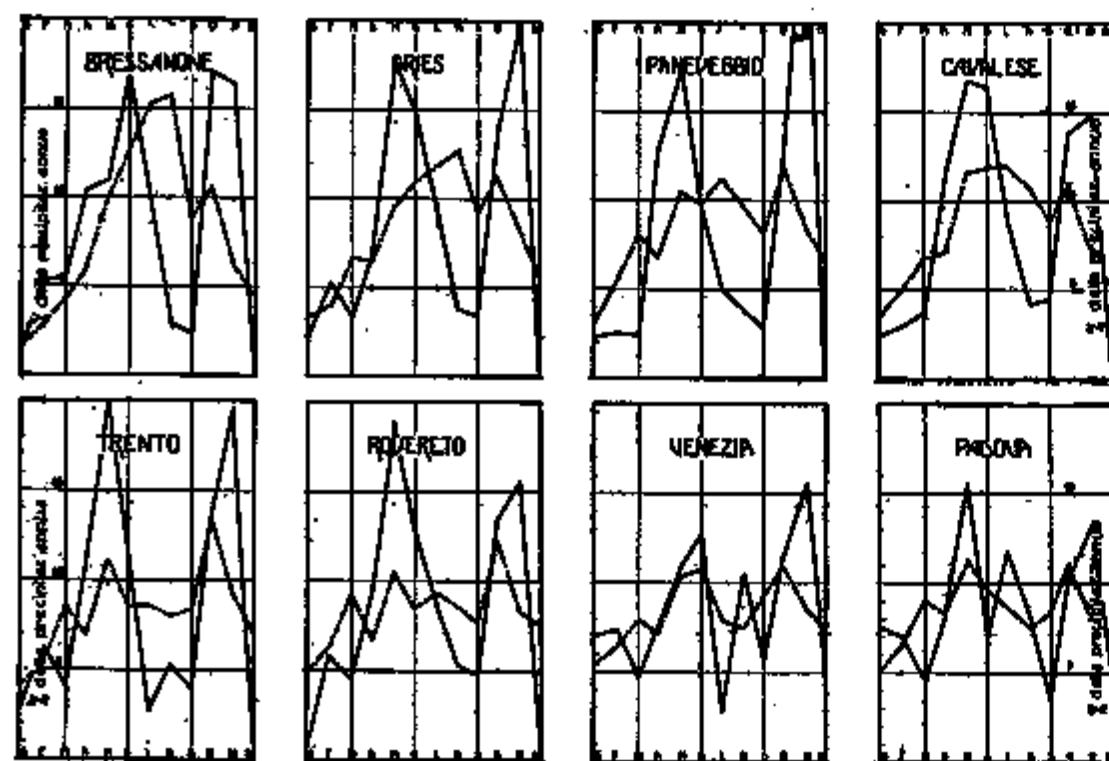
Precipitazioni medie mensili (espresse in percentuali delle precipitazioni annue)



Precipitazioni medie mensili (espresse in percentuali delle precipitazioni annue)



Precipitazioni medie mensili (esprese in percentuali delle precipitazioni annue)



Anno 1926 —

Fig. 220

Trentennio 1886-1915 — — —

Prospetto IX.

STAZIONE	Media 1886-1915				Anno 1926			
	Inv.	Prim.	Est.	Aut.	Inv.	Prim.	Est.	Aut.
Abbazia	26,0	26,0	17,1	31,9	22,1	16,4	24,4	38,1
Trieste	19,1	22,2	27,8	30,9	13,7	11,6	20,4	54,3
Osse del Predil . . .	18,2	23,8	28,0	32,0	13,8	17,5	19,8	49,4
Os' di Gaseia	23,8	25,0	20,6	30,6	19,3	13,5	22,7	44,6
Gorizia	18,4	23,8	27,5	30,3	13,8	12,9	21,4	43,4
Belluno	18,4	21,8	29,4	26,4	12,8	20,3	24,1	33,9
Bassano	17,6	23,8	26,2	27,4	12,5	26,7	23,1	31,7
Schio	18,1	26,6	24,2	28,9	13,9	29,5	20,6	36,1
Monte Maria	15,9	20,8	36,1	27,2	17,9	35,9	19,7	36,5
Dobbiaco	18,0	23,8	39,3	28,9	8,8	28,3	27,8	37,7
Bressanone	10,0	20,7	43,6	25,7	11,8	25,6	23,0	34,0
Gries	12,5	22,2	35,4	28,9	10,4	26,7	27,0	35,9
Cavalese	18,3	26,2	34,4	21,1	7,7	31,0	28,8	32,5
Trento	16,0	27,0	25,4	31,6	13,9	32,9	18,4	34,8
Venezia	19,3	26,1	25,9	28,8	17,3	23,4	25,9	32,9
Padova	18,5	28,3	25,4	27,8	18,6	28,2	25,5	26,7
Rovigo	17,7	27,7	28,2	31,4	24,7	18,5	19,6	37,2

l'andamento medio ma presenta rispetto a quest'ultimo, sensibili scostamenti; particolarmente accentuati i periodi a forte piovosità (primavera ed autunno) e quelli a scarsa piovosità (inverno ed estate).

Nei riguardi della distribuzione stagionale delle piogge, vengono raccolti nel prospetto IX i totali stagionali delle precipitazioni, espressi in percentuali dei totali annui, per alcune stazioni per

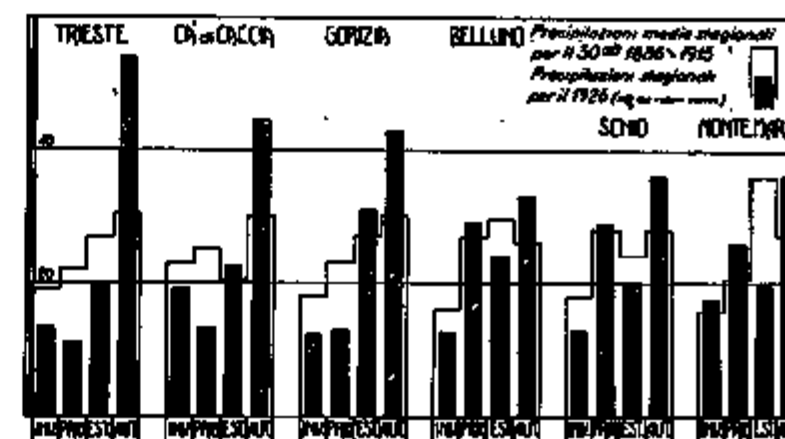


Fig. 230

le quali si dispone dei dati del trentennio 1886-1915. Su tale prospetto la stagione invernale, comprende, come di consueto, i mesi da dicembre a febbraio: la stagione primaverile i mesi da marzo a maggio, ecc.

Gli scostamenti dai valori medi si rilevano dal prospetto suaccennato ed ancor meglio dai diagrammi delle figg. 230-231, tracciati per alcune località caratteristiche della regione. Il ma-

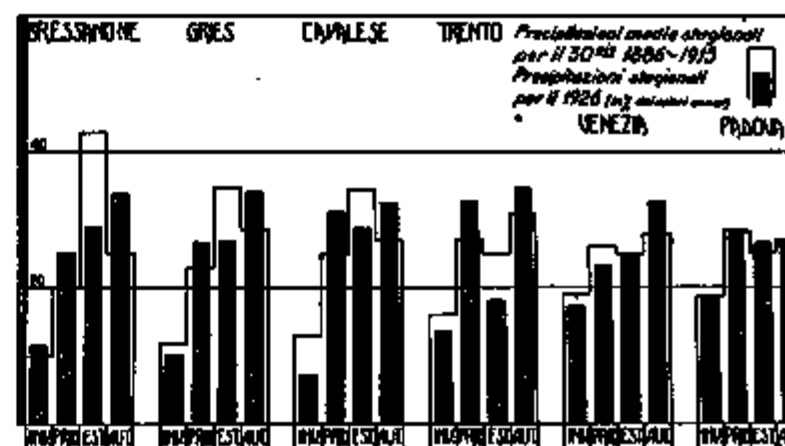


Fig. 231

simo stagionale del 1926 cade quasi sempre nell'autunno in quasi tutte le stazioni considerate eccetto che a Padova ove il valore massimo stagionale si verifica in primavera. Il valore minimo nel 1926 cade per buona parte delle stazioni considerate nell'inverno con una percentuale minima di 7,7 a Cavalese. Lo scostamento massimo dai valori medi si verifica a Trieste ove il massimo autunnale ha raggiunto il 163% dell'analogo valore trentennale.

d) Piogge intense.

Nel 1926, le più forti piogge, cadute in prevalenza in maggio, settembre, ottobre e novembre, hanno raggiunto intensità rilevanti specialmente in rapporto alla loro durata.

Le più forti quantità di pioggia caduta in un'ora si sono generalmente verificate, come

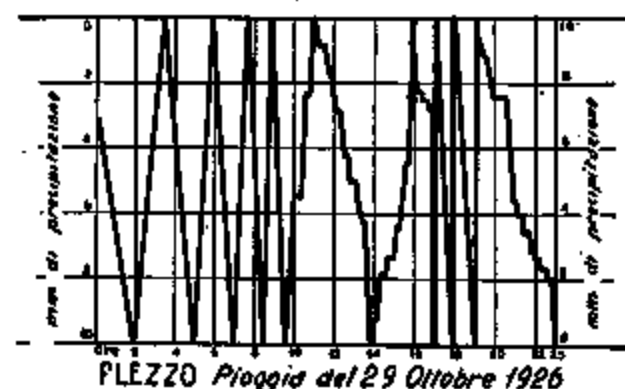


Fig. 232

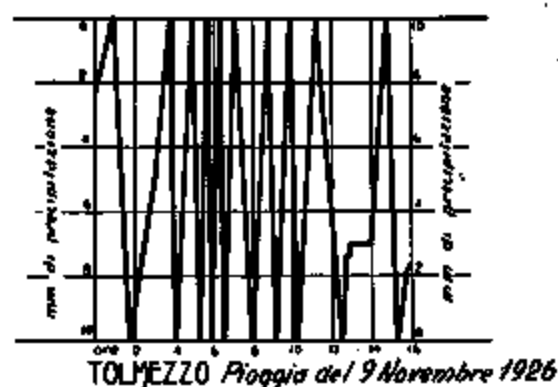


Fig. 233

d'ordinario, nel periodo estivo-autunnale. Il massimo valore venne raggiunto a Pulfero (Isonso) con mm. 82,0 dalle ore 1 alle 2 del 4 settembre; altro valore notevole venne registrato a

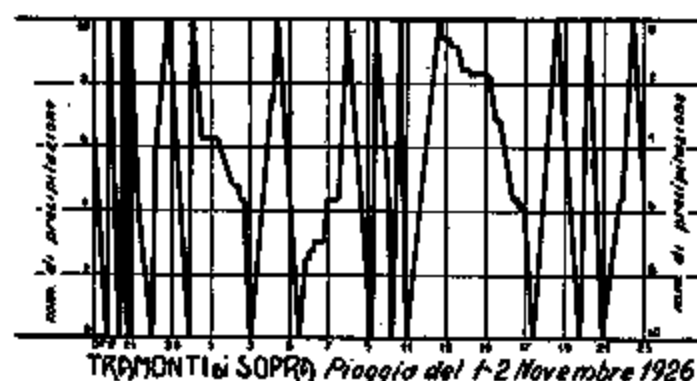


Fig. 234

Lambre d'Agni (Agnò-Guà) con mm. 68,5 dalle ore 9,10 alle 10,10 del 4 luglio. La massima quantità di pioggia caduta in 12 ore venne registrata a Tramonti di Sopra con mm. 185 dalle

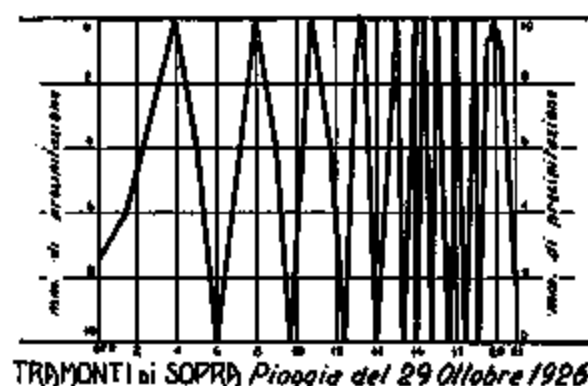


Fig. 235

ore 9 alle 21 del giorno 29 ottobre. Tale valore non è però molto notevole e risulta alquanto inferiore a quello registrato nel 1925 alla stazione di Ampezzo con mm. 361,6. Nei grafici delle fig. 232 a 236 vengono riprodotte alcune delle più notevoli piogge verificatesi nel 1926 sulla regione.

I primi cinque grafici riportano, in scala opportunamente modificata, i diagrammi segnati



Fig. 236

dagli strumenti registratori; gli altri grafici sono costruiti tracciando la curva integrale di precipitazione ricavata direttamente dalla zona plviografica (curva a tratto continuo) e che dà quindi la quantità di pioggia caduta negli intervalli di tempo misurato sulle ascisse. Da questa curva viene ricavata la curva tratteggiata, tracciata riportando come ordinate le altezze massime

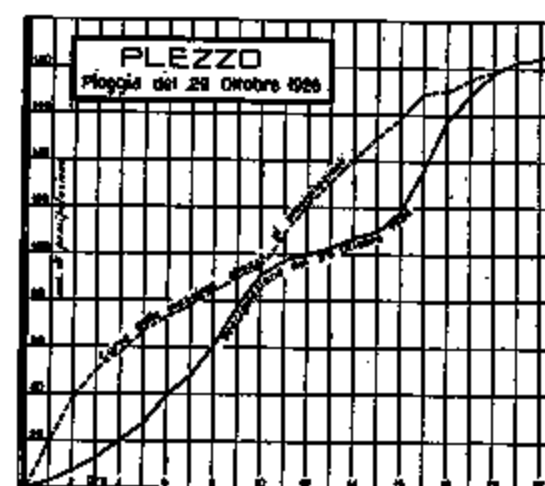


Fig. 237

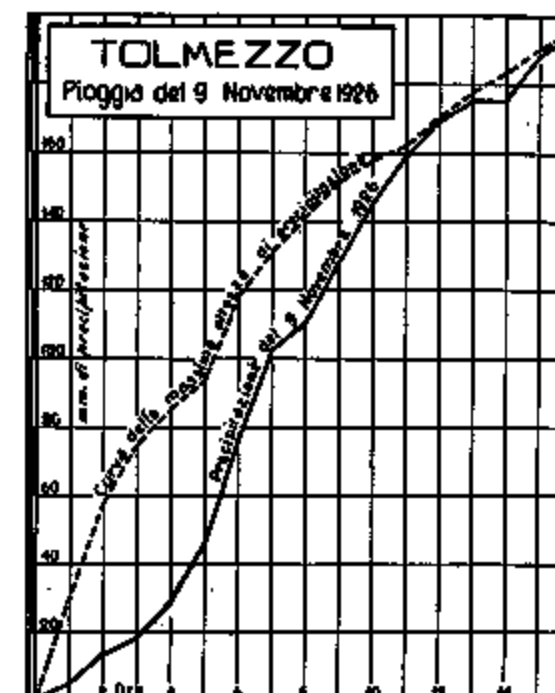


Fig. 238

di precipitazione registrate durante la pioggia che si considera e cadute negli intervalli di tempo misurati sulle ascisse.

Nel prospetto X sono stati raccolti i valori che hanno servito al tracciamento della curva delle massime precipitazioni.

Dagli annuali sinora pubblicati (1923-1924-1925-1926) sono state ricavate le massime quantità di pioggia caduta per durate da $\frac{1}{4}$ d'ora a 12 ore nei bacini montani della

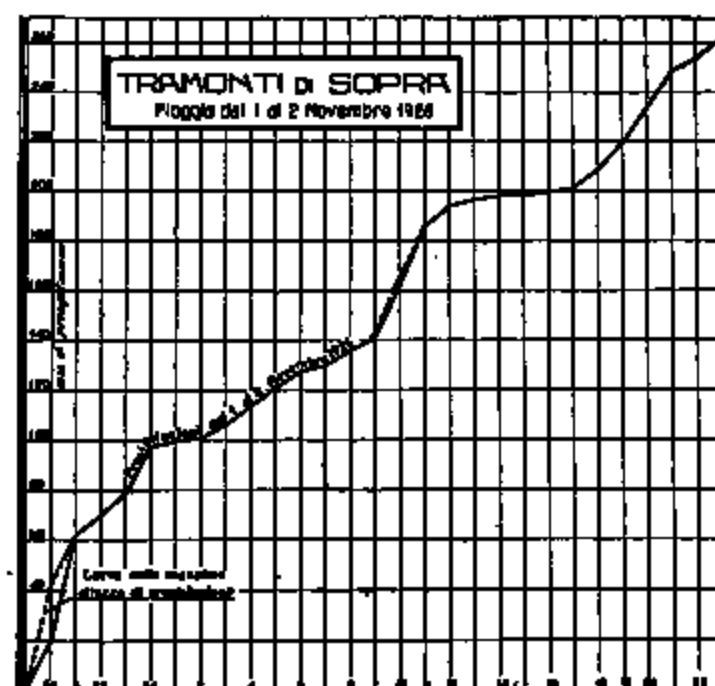


Fig. 239

regione. I risultati delle spoglie si trovano raccolti nei prospetti XI, XII, XIII e figurano nei grafici delle fig. 242-243-244.

Si è ritenuto opportuno suddividere i diversi bacini in tre gruppi a seconda delle diverse

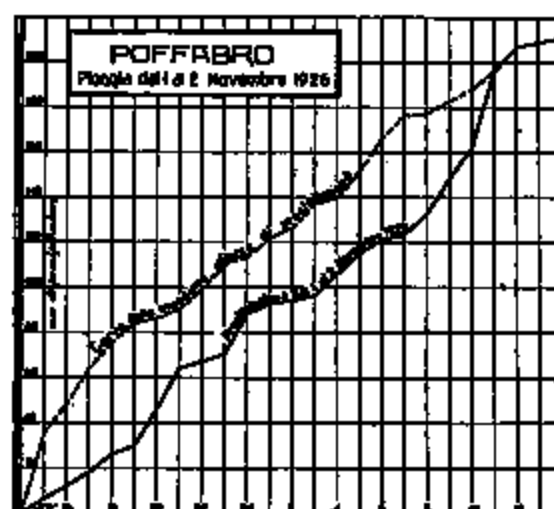


Fig. 240

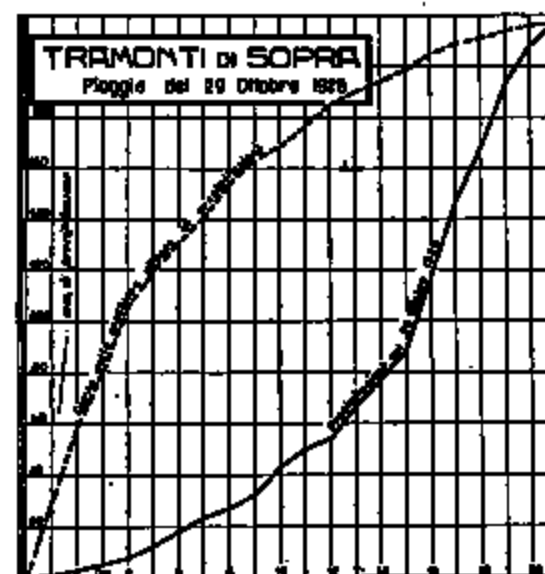


Fig. 241

caratteristiche pluviometriche che li distinguono. Il primo gruppo comprende i bacini dell'Isone, del Tagliamento e del Meduna; il secondo gruppo comprende i bacini del Piave, del Brenta

Prospetto X.

PLEZZO — Pioggia del 29 ottobre 1926				
Ore	DURATA		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
	dalla ore	alle ore		
1	17,0 — ottobre 29	18,0 — ottobre 29	20,0	20,0
2	16,0 — id. 29	18,0 — id. 29	28,0	19,0
3	16,0 — id. 29	19,0 — id. 29	50,0	16,7
4	16,0 — id. 29	20,0 — id. 29	56,0	14,5
5	15,0 — id. 29	20,0 — id. 29	68,0	13,6
6	15,0 — id. 29	21,0 — id. 29	78,0	12,1
7	8,0 — id. 29	10,0 — id. 29	78,0	11,1
8	8,0 — id. 29	11,0 — id. 29	84,0	10,5
9	8,0 — id. 29	11,0 — id. 29	91,0	10,0
10	8,0 — id. 29	13,0 — id. 29	100,0	10,0
11	7,0 — id. 29	13,0 — id. 29	110,0	10,0
12	7,0 — id. 29	13,0 — id. 29	121,0	10,0
13	7,0 — id. 29	20,0 — id. 29	130,0	10,0
14	5,0 — id. 29	19,0 — id. 29	140,0	10,0
15	5,0 — id. 29	20,0 — id. 29	150,0	10,0
16	4,0 — id. 29	20,0 — id. 29	158,0	9,9
17	4,0 — id. 29	20,0 — id. 29	169,0	9,9
18	3,0 — id. 29	20,0 — id. 29	170,0	9,4
19	2,0 — id. 29	21,0 — id. 29	175,0	9,2
20	1,0 — id. 29	21,0 — id. 29	178,0	8,9
21	0 — id. 29	21,0 — id. 29	182,0	8,7
22	1,0 — id. 29	22,0 — id. 29	184,0	8,4
23	0 — id. 29	22,0 — id. 29	187,0	8,1

TOLMEZZO — Pioggia del 9 novembre 1926				
Ore	DURATA		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
	dalla ore	alle ore		
1	5,0 — novembre 9	6,0 — novembre 9	30,5	30,5
2	5,0 — id. 9	7,0 — id. 9	57,5	28,7
3	4,0 — id. 9	7,0 — id. 9	74,5	24,8
4	3,0 — id. 9	7,0 — id. 9	85,0	21,2
5	4,0 — id. 9	9,0 — id. 9	100,0	20,0
6	4,0 — id. 9	10,0 — id. 9	118,5	19,7
7	4,0 — id. 9	11,0 — id. 9	121,0	18,7
8	4,0 — id. 9	12,0 — id. 9	141,0	17,6
9	3,0 — id. 9	12,0 — id. 9	151,5	16,8
10	3,0 — id. 9	13,0 — id. 9	157,5	15,7
11	2,0 — id. 9	13,0 — id. 9	162,0	14,7
12	1,0 — id. 9	13,0 — id. 9	170,5	14,2
13	3,0 — id. 9	16,0 — id. 9	173,0	12,7
14	1,0 — id. 9	15,0 — id. 9	188,5	13,1
15	1,0 — id. 9	16,0 — id. 9	190,0	12,5
16	0 — id. 9	16,0 — id. 9	195,5	12,2

(segue) Prospetto X.

POFFABRO — Pioggia dal 1 al 2 novembre 1928					
Ore	DURATA		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	
	dalla ore	alle ore			
1	10,0	novembre 2	85,0	85,0	
2	9,0	id. 2	48,0	24,0	
3	8,0	id. 2	64,0	21,3	
4	8,0	id. 2	75,0	18,7	
5	7,0	id. 2	84,0	16,8	
6	7,0	id. 2	88,0	14,8	
7	4,0	id. 2	90,0	12,8	
8	5,0	id. 2	99,0	12,8	
9	5,0	id. 2	110,0	12,2	
10	2,0	id. 2	118,0	11,8	
11	20,30	id. 2	121,0	11,0	
12	25,0	id. 1	126,0	10,5	
13	23,0	id. 1	137,0	10,5	
14	22,0	id. 1	143,0	10,2	
15	20,0	id. 1	153,0	10,2	
16	19,0	id. 1	164,0	10,2	
17	18,0	id. 1	174,0	10,2	
18	17,0	id. 1	177,0	9,8	
19	16,0	id. 1	183,0	9,8	
20	15,0	id. 1	188,0	9,4	
21	14,0	id. 1	193,0	9,2	
22	14,0	id. 1	207,0	9,4	
23	14,0	id. 1	208,0	9,1	
24	14,0	id. 1	211,0	8,7	

TRANONTI DI SOPRA — Pioggia dal 29 ottobre 1928					
Ore	DURATA		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	
	dalla ore	alle ore			
1	15,0	ottobre 29	80,0	80,1	
2	15,0	id. 29	50,0	25,0	
3	15,0	id. 29	79,5	26,5	
4	15,0	id. 29	106,0	26,5	
5	15,0	id. 29	120,0	24,0	
6	14,0	id. 29	131,0	21,8	
7	13,0	id. 29	141,0	20,1	
8	12,0	id. 29	154,0	19,2	
9	12,0	id. 29	168,0	18,1	
10	11,0	id. 29	183,0	16,8	
11	9,0	id. 29	20,0	16,0	
12	9,0	id. 29	21,0	15,8	
13	8,0	id. 29	21,0	14,6	
14	7,0	id. 29	21,0	13,8	
15	6,0	id. 29	21,0	13,8	
16	5,0	id. 29	205,0	12,8	
17	4,0	id. 29	209,0	12,8	
18	3,0	id. 29	211,0	11,7	
19	2,0	id. 29	214,0	11,3	
20	1,0	id. 29	216,0	10,8	
21	0	id. 29	217,0	10,3	

TRANONTI DI SOPRA — Pioggia dal 1 al 2 novembre 1928					
Ore	DURATA		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	
	dalla ore	alle ore			
1	20,0	novembre 1	21,0	42,0	42,0
2	19,0	id. 1	21,0	62,0	61,0
3	19,0	id. 1	22,0	70,0	23,8
4	19,0	id. 1	23,0	79,0	19,7
5	19,0	id. 1	24,0	98,0	19,6
6	19,0	id. 1	1,0	98,0	16,5
7	19,0	id. 1	2,0	101,0	14,4
8	19,0	id. 1	3,0	106,0	13,3
9	19,0	id. 1	4,0	112,0	12,5
10	19,0	id. 1	5,0	121,0	12,1
11	19,0	id. 1	6,0	127,0	11,5
12	19,0	id. 1	7,0	130,0	10,8
13	19,0	id. 1	8,0	133,0	10,4
14	20,0	id. 1	10,0	142,0	10,1
15	20,0	id. 1	11,0	166,0	11,0
16	19,0	id. 1	11,0	186,0	11,0
17	19,0	id. 1	12,0	194,0	11,4
18	19,0	id. 1	13,0	197,0	10,9
19	19,0	id. 1	14,0	198,0	10,4
20	19,0	id. 1	15,0	198,0	9,9
21	19,0	id. 1	16,0	199,0	9,4
22	19,0	id. 1	17,0	201,0	9,1
23	19,0	id. 1	18,0	203,0	9,0
24	19,0	id. 1	19,0	219,0	9,1
25	19,0	id. 1	20,0	234,0	9,8
26	19,0	id. 1	21,0	248,0	9,5
27	19,0	id. 1	22,0	263,0	9,8
28	19,0	id. 1	23,0	261,0	9,3

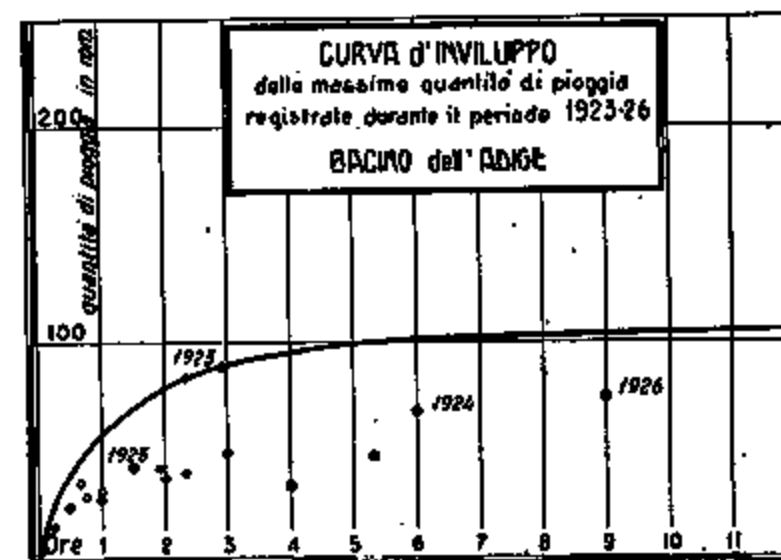


Fig. 242

e del Bacchiglione, il terzo gruppo i bacini dell'Adige e dei suoi affluenti. Nelle fig. 242, 243, 244, vengono rappresentate per i tre gruppi, le rispettive curve d'involuppo.

Come si vede dal confronto di tali curve, i valori delle massime quantità di pioggia decrescono passando dalla parte orientale alla parte occidentale della regione.

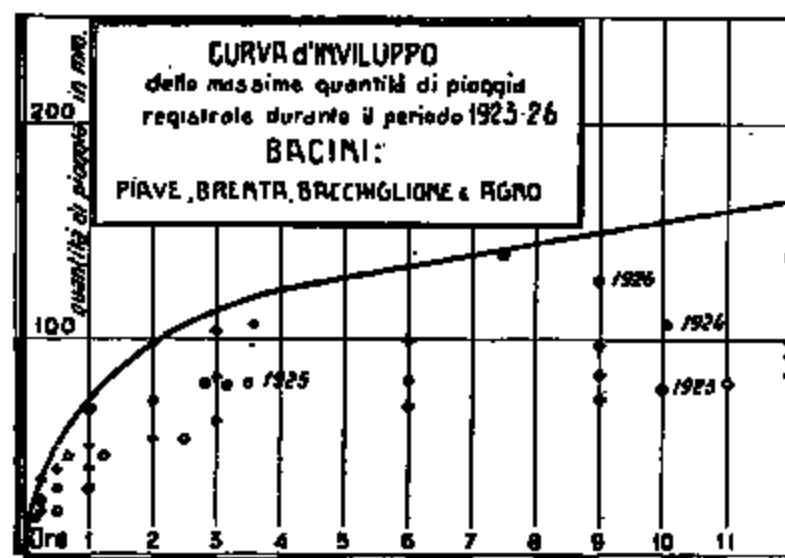


Fig. 243

Si sono inoltre considerate le precipitazioni più notevoli cadute in periodi di uno o più giorni consecutivi, ricavando i valori relativi, dalla tabella VI della parte pluviometrica della

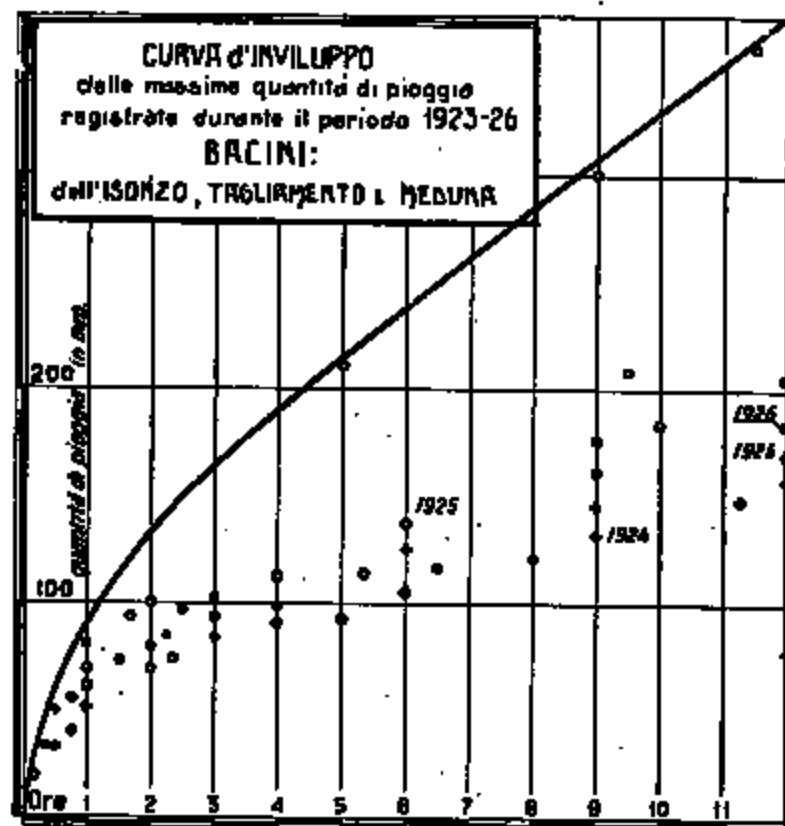


Fig. 244

presente pubblicazione e delle precedenti 1924 e 1925. I rispettivi valori con le curve d'involuppo sono riportati nelle fig. 245, 246 e 247.

e) Durata effettiva delle precipitazioni.

Per alcune stazioni tipiche, nelle quali i pluviografi hanno funzionato regolarmente per tutto il 1926, si sono calcolate le durate effettive in ore della precipitazione, per ogni mese e per l'anno. I risultati di spoglio sono stati riuniti nel prospetto XIV nel quale figura anche

Prospetto XI.

Massime quantità di pioggia registrate durante il periodo 1923-1926

Bacini dell'Isonzo, del Tagliamento e del Meduna

ANNO	INTERVALLO	STAZIONE	da 1/4 d'ora a 1/2 ora		da 1/2 ora a 1 ora		da 1 ora a 2 ore		da 2 ore a 3 ore		da 3 ore a 4 ore		da 4 ore a 6 ore		da 6 ore a 9 ore		da 9 ore a 12 ore	
			Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata
1923	A. Isola	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1924	Piemonte	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1925	Caporetto	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1926	Piemonte	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

il numero dei giorni piovosi. Sono stati infine calcolati i rapporti fra le durate effettive della precipitazione ed il numero di ore corrispondente ai giorni piovosi ed all'intero anno. Per cinque stazioni pluviografiche si sono inoltre tracciati i diagrammi a fig. 248

Prospetto XII.

Massime quantità di pioggia registrate durante il periodo 1923-1926
Bacini del Piave, del Brenta, del Bacchiglione e dell'Agno

ANNO	INTERVALLO	STAZIONE	da 1/2 d'ora a 1/2 ora		da 1/2 ora a 1 ora		da 1 ora a 2 ore		da 2 ore a 3 ore		da 3 ore a 4 ore		da 4 ore a 6 ore		da 6 ore a 9 ore		da 9 ore a 12 ore	
			Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata
1923		Auronzo	25.0	0.30	31.0	1	—	—	31.0	2.30	—	—	—	—	—	—	—	—
		Vallombrosa	12.0	0.10	—	—	44.0	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Forse di Zoldo	18.0	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	11
		Perleghia	25.0	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.0	10
		Borgo Valdagno	—	—	—	—	30.0	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Schio	—	—	44.0	0.10	30.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Asiago	17.0	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1924		Forse di Zoldo	—	—	31.0	1	31.0	1	37.0	3	—	—	30.0	6	—	—	107.0	10.3
		Seccobur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	4	33.0	0	30.0	13
		Gossolengo	26.0	0.15	44.0	1	31.0	2	31.0	3	—	—	30.0	3	30.0	0	30.0	13
		Venezia	17.0	0.20	30.0	1	37.0	2	104.0	3	107.0	3.30	—	—	—	—	—	—
		S. Martino Cast.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.0	4	—	—	30.0	19
		Bassano	—	—	30.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Schio	31.0	0.15	33.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1925		Lavarone	—	—	—	—	37.0	2	33.0	3	—	—	75.0	6	75.0	0	30.0	19
		Asiago	23.0	0.15	33.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		S. Croce sul L.	30.0	0.30	33.0	0.30	23.0	1	—	—	30.0	3.30	—	—	140.0	7.30	—	—
		Cogolito	—	—	31.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Perleghia	—	—	—	—	—	—	—	—	70.0	2.10	—	—	30.0	0.30	—	—
		Gossolengo	26.0	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Campo S. Maria	—	—	—	—	30.0	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1926		Asiago	—	—	30.0	1	—	—	70.0	2.30	—	—	31.0	6	130.0	0	130.0	13

Prospetto XIII.

Massime quantità di pioggia registrate durante il periodo 1923-1926
Bacino dell'Adige

ANNO	INTERVALLO	STAZIONE	da 1/2 d'ora a 1/2 ora		da 1/2 ora a 1 ora		da 1 ora a 2 ore		da 2 ore a 3 ore		da 3 ore a 4 ore		da 4 ore a 6 ore		da 6 ore a 9 ore		da 9 ore a 12 ore	
			Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata	Quantità in mm.	durata
1923		S. Leonardo	—	—	30.0	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Brugio	15.0	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		S. Ilario	—	—	30.0	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Mela	—	—	—	—	—	—	30.0	2.30	—	—	—	—	—	—	—	—
1924		Cavallaro	—	—	30.0	0.20	33.0	1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Bromadone	—	—	—	—	30.0	2	—	—	—	—	31.0	4	30.0	0	74.0	13
		Passe di Sella	—	—	37.0	1	41.0	2	40.0	3	—	—	30.0	3	30.0	0	91.0	13
		Monte	—	—	30.0	0.10	33.0	1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1925		Ala	13.0	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Chiampo	—	—	30.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		S. Leonardo	—	—	—	—	—	—	40.0	2.30	—	—	37.0	3.30	—	—	—	—
		S. Nicolò	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.0	0	31.0	13
1926		Vigilante	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	1	—	—	—	—	—	—
		Chiampo	30.0	0.20	30.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

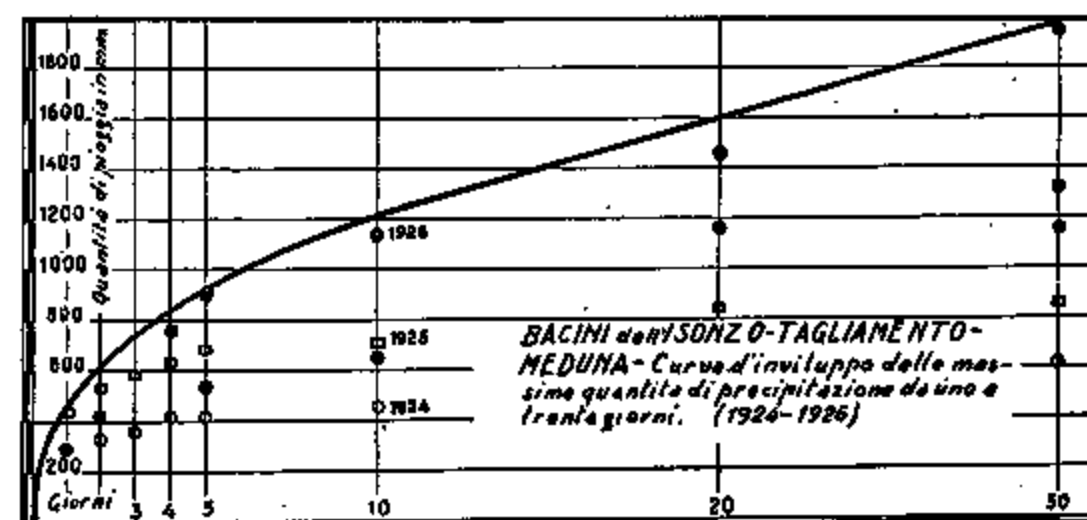


Fig. 245

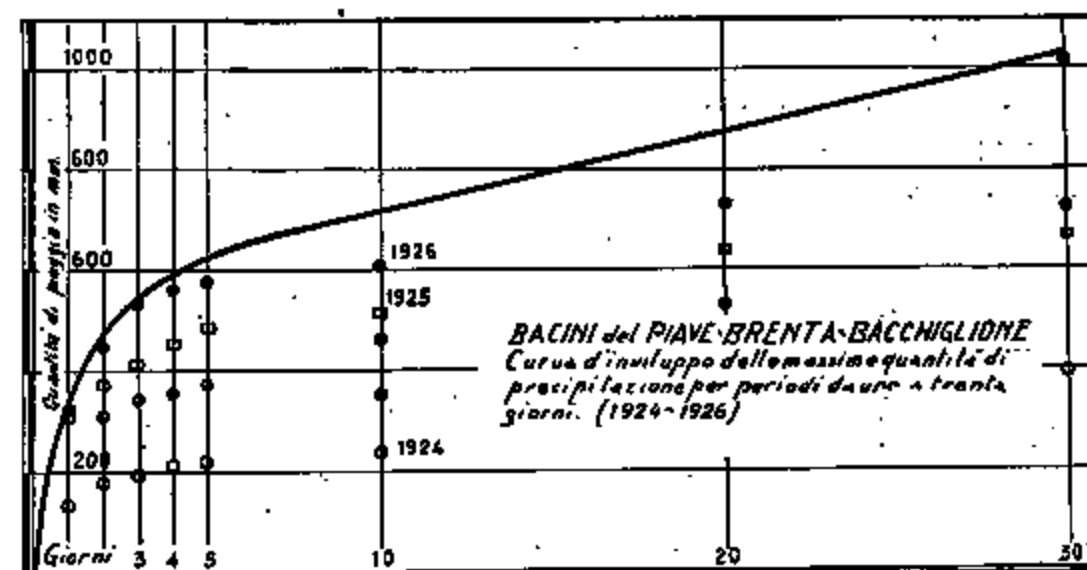


Fig. 246

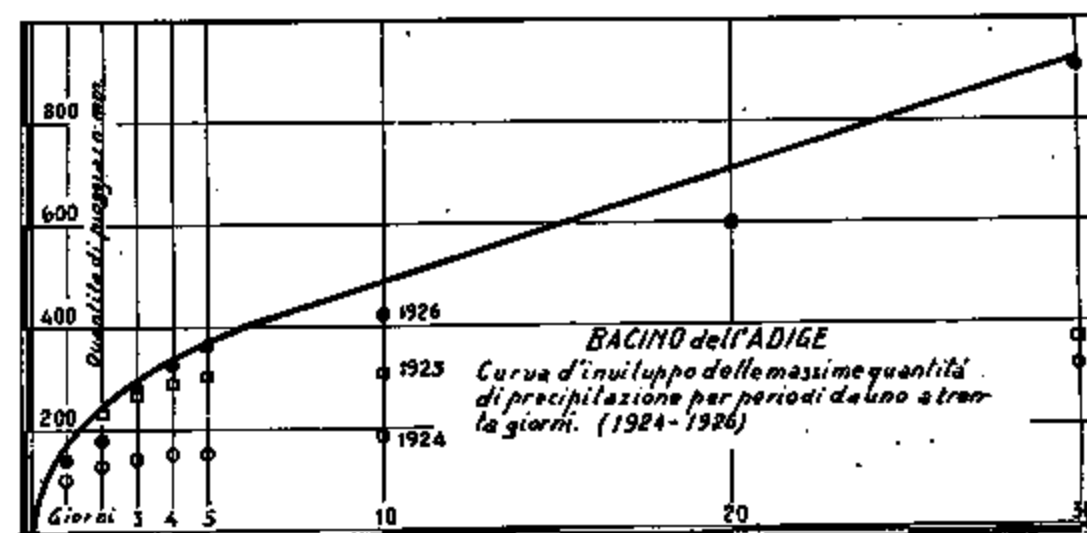


Fig. 247

i quali rappresentano graficamente sia il numero dei giorni piovosi, sia la durata effettiva della precipitazione.

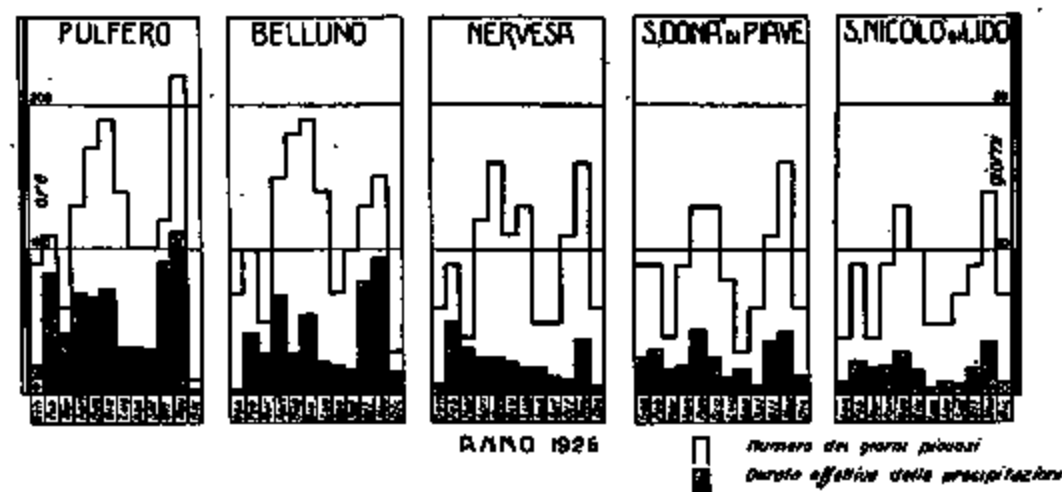


Fig. 243

Dai dati raccolti risulta che la durata effettiva delle precipitazioni, per il 1926, rappresenta in media il 13,4 % del numero dei giorni piovosi dell'anno ed il 4,4 % dell'intero numero dei giorni dell'anno.

Prospetto XIV.

Durate effettive della precipitazione mensile ed annua

STAZIONE	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Numero dei giorni piovosi
		ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	ore	
Pulfero	1926	22,00	32,00	41,00	70,00	96,30	71,00	31,00	81,00	26,00	21,00	112,00	2,00	626,00	114
Belluno	1926	1,15	23,00	27,15	61,00	28,50	52,00	21,00	20,15	15,15	75,00	60,00	12,00	400,15	126
Nervesa	1926	0,00	31,00	22,00	20,00	20,00	25,30	19,00	10,30	12,00	11,00	20,35	3,35	279,30	114
S. Dona' di Piave	1926	26,30	23,30	17,00	20,30	23,30	20,00	12,00	12,00	0,10	27,30	22,00	12,00	296,30	107
S. Nicolò (S. Adige)	1926	0,10	26,30	12,00	20,00	21,00	20,00	0,30	0,00	2,00	12,30	27,00	10,30	212,30	96

f) Precipitazioni nevose.

Nella pubblicazione mensile di questo Ufficio sono riportate le altezze giornaliere del manto nevoso misurate durante il periodo, ottobre 1925 - giugno 1926. Dall'esame dei dati suddetti risulta che leggere cadute di neve vengono registrate in ottobre nei bacini dell'Isonzo, del Tagliamento, del Piave e del Brenta, limitatamente alle quote più elevate. In novembre le nevicate, specie nella terza decade, si fanno più frequenti: a Passo Brocon (m. 1617 - bacino del Brenta) il manto nevoso raggiunge l'altezza di centimetri 30 il giorno 25; a Plan (m. 1700 - bacino del Passiria) l'altezza è di centimetri 43 il giorno 14.

Nel mese di dicembre si verificano nevicate notevoli, estese alla zona montana sino a quota 600 per i bacini dell'Isonzo, del Tagliamento, del Piave e del Brenta e sino a quota 900 per il bacino dell'Adige, raggiungendo però ovunque spessori non molto elevati.

Nella seconda decade di gennaio si ha una nevicata generale su tutta la regione nei giorni 14 e 15; il manto nevoso si estende sino a quota 400 e raggiunge altezze di qualche

entità in alcune stazioni: a Passo Predil (m. 1162 - Isonzo) cm. 120, a Podestagno (m. 1506 - Piave) cm. 186; a Monteneve (m. 2332 - Adige) cm. 845; a Passo Rolle (m. 1984 - Adige) cm. 180; nella terza decade di gennaio, per l'assenza di precipitazioni nevose, il manto decresce dappertutto.

In febbraio si verificano due leggere nevicate nei giorni 11, 12 e 19, 20 più sensibili nei bacini del Piave e dell'Adige; il manto nevoso alla fine del mese si era ritirato a quota 600 circa e presentava dappertutto deboli spessori.

In marzo il manto nevoso subisce notevoli variazioni di spessore rispetto a quello del mese precedente per lo scioglimento della neve e per il debolissimo apporto delle precipitazioni dei giorni 5, 6, 7 e 20, 21; alla fine del mese il manto era scomparso dalle zone poste a quote inferiori a m. 900.

Nella prima decade di aprile, nei bacini orientali della regione, si verifica, una debole



Fig. 249

nevicata il giorno 8 e nei giorni 22, 23; la neve era scomparsa totalmente il giorno 25. Nei bacini del Piave e dell'Adige alla fine del mese il manto nevoso si estendeva a quota 1200 e presentava, tranne in qualche località, debolissimi spessori.

In maggio si verifica una nevicata il giorno 7 su quasi tutta la regione orientale e sui bacini del Piave e dell'Adige limitatamente alle quote più alte della zona montana; il giorno 10 maggio la neve era scomparsa quasi totalmente nei bacini orientali, mentre nei bacini occidentali il manto nevoso si ritirava progressivamente sino a quota 1200. In giugno il manto nevoso era scomparso in quasi tutti i bacini; tracce diverse si osservavano soltanto in alcune zone ad altitudini superiori ai 2000 m. Riassumendo, l'inverno 1925-26 si presenta con precipitazioni nevose di poca entità; l'altezza del manto nevoso presenta un massimo principale nella seconda decade di gennaio; la sua potenza è inferiore alla media; la persistenza massima della neve sul suolo risulta di giorni 44 per Monteneve (m. 2332) di giorni 40 per Misurina (m. 1760), di giorni 38 per Podestagno (m. 1506).

Nel prospetto XV vengono raccolti alcuni dati caratteristici relativi alle principali stazioni nivometriche della regione.

Nella tabella VIII della parte B della presente pubblicazione sono riportati, per i bacini del Piave e dell'Adige, i valori medi decadiali dell'altezza del manto nevoso misurata sopra zone comprese fra quote determinate.

Prospetto XV.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Altitudine	Altezza massima della neve sul suolo		Numero dei giorni nevati	Numero massimo di giorni durante i quali la neve è rimasta sul suolo	
			metri	data		Numero di giorni	Periodo
Tegheme	Passo Predil . .	1162	1,20	17 gennaio	29	142	7 novembre - 29 aprile
	Sauris	1800	1,00	16 gennaio	22	102	12 dicembre - 2 aprile
	Passo Mauris . .	1296	0,82	16 "	24	102	20 " - 31 marzo
	Ampèzzo	560	1,07	17 "	5	80	14 gennaio - 12 febbraio
Piave	Misurina	1760	1,07	16 gennaio	40	199	7 novembre - 25 maggio
	Podestagno . . .	1506	1,36	16 "	38	172	8 " - 29 aprile
	Marceson	1838	0,90	16 "	28	104	12 dicembre - 2 "
	Cortina d'Amp. .	1284	0,65	17 "	28	86	20 " - 15 marzo
	Sappada	1217	0,98	16 "	14	126	28 novembre - 31 "
Brenta	S. Martino di C. .	1444	1,17	15 gennaio	27	150	8 novembre - 7 aprile
Adige	Monte neve . . .	2382	2,45	15 gennaio	"	224	12 novembre - 30 giugno
	Cassero	1600	1,10	16 "	24	172	7 " - 28 aprile
	S. Elena	1568	1,02	16 "	40	148	7 " - 9 "
	Ribbianco	1850	0,82	16 "	24	105	19 dicembre - 8 "
	Piavzola	1810	0,82	16 "	18	89	1 " - 7 marzo
	Selva dei Molini	1280	0,99	16 "	33	120	1 " - 30 "

2 — IDROMETRIA

a) Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno.

Il comportamento dei corsi d'acqua per i quali si hanno soltanto i valori delle altezze idrometriche venne illustrato nella parte C: Idrometria. Nella parte E dei presenti annali è

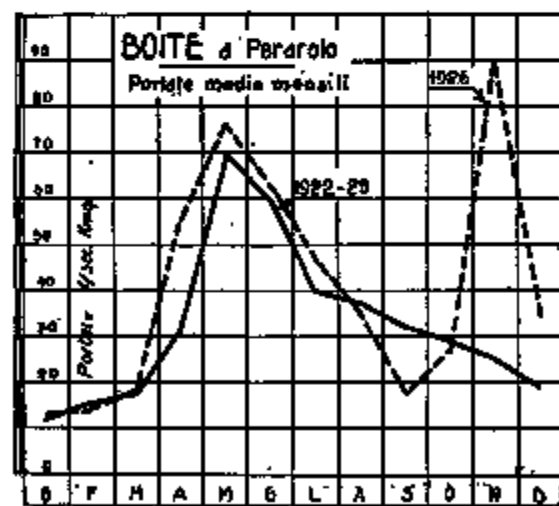


Fig. 250

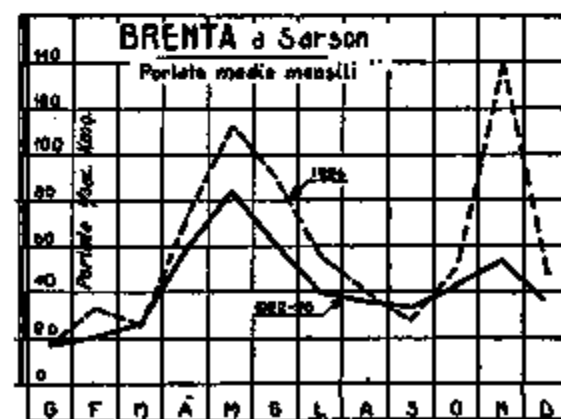


Fig. 251

stato inoltre illustrato il comportamento dei corsi d'acqua per i quali si dispone dei valori delle portate giornaliere.

Dall'esame dei diagrammi idrometrici si rileva che il 1926 ha seguito in generale l'anda-

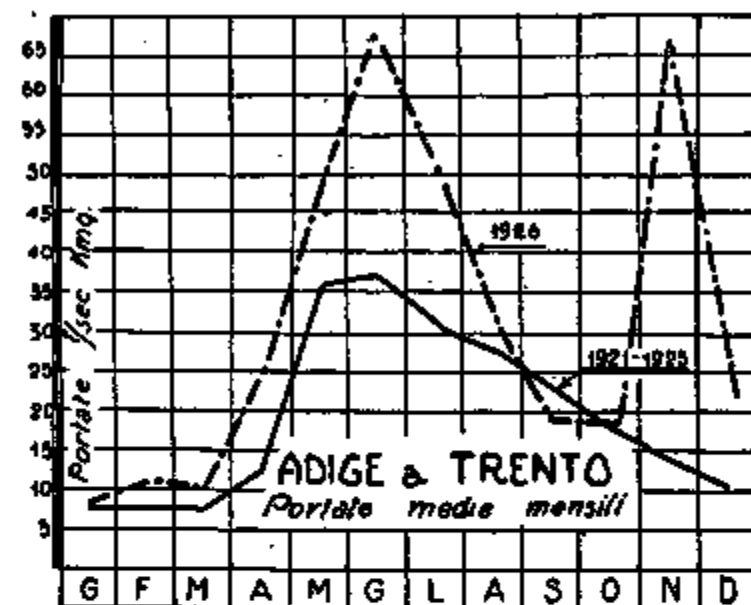


Fig. 252

mento ordinario, presentando però nei mesi di maggio e novembre valori notevolmente superiori a quelli medi.

Pel Boite a Perarolo, pel Brenta a Sarson e per l'Adige a Trento, disponendo ormai di un periodo notevole di osservazioni si sono poste a confronto le portate medie mensili del periodo e quelle del 1926, tracciando i relativi diagrammi delle fig. 250, 251, 252.

Dai grafici si rileva che le portate del 1926 si mantengono per quasi tutto l'anno su-

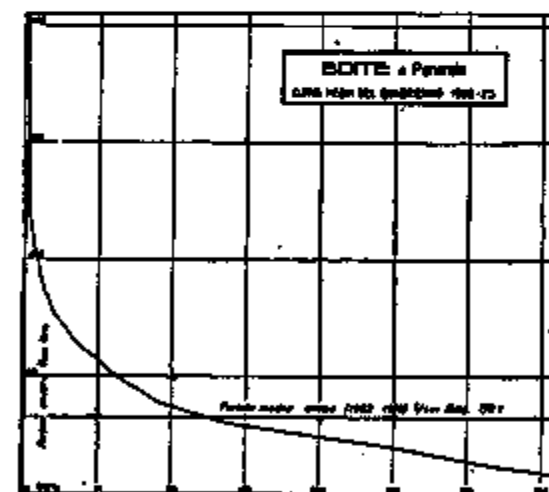


Fig. 253

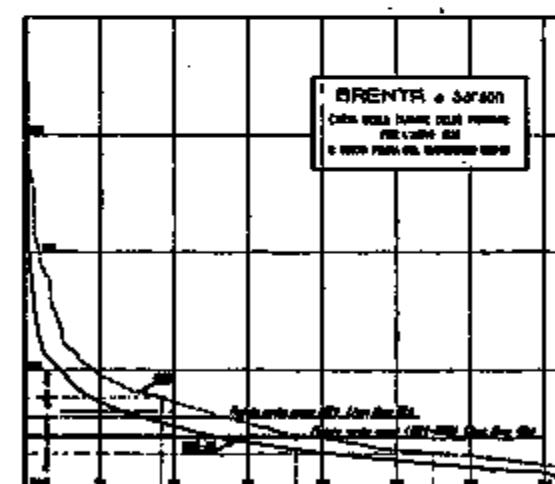


Fig. 254

periori ai rispettivi valori medi e presentano in maggio e novembre valori eccezionalmente forti. La portata annua del 1926 risulta notevolmente superiore a quella del periodo considerato e precisamente per il Brenta a Sarson risulta il 140 % del valore suddetto, per l'Adige a Trento il 145 % del valore medio del quinquennio.

Le curve di durata delle fig. 254, 255 indicano poi che le portate corrispondenti alle durate di 91, 182 e 274 giorni sono superiori a quelle medie del quinquennio; lo scostamento è maggiore per la portata di 91 giorni.

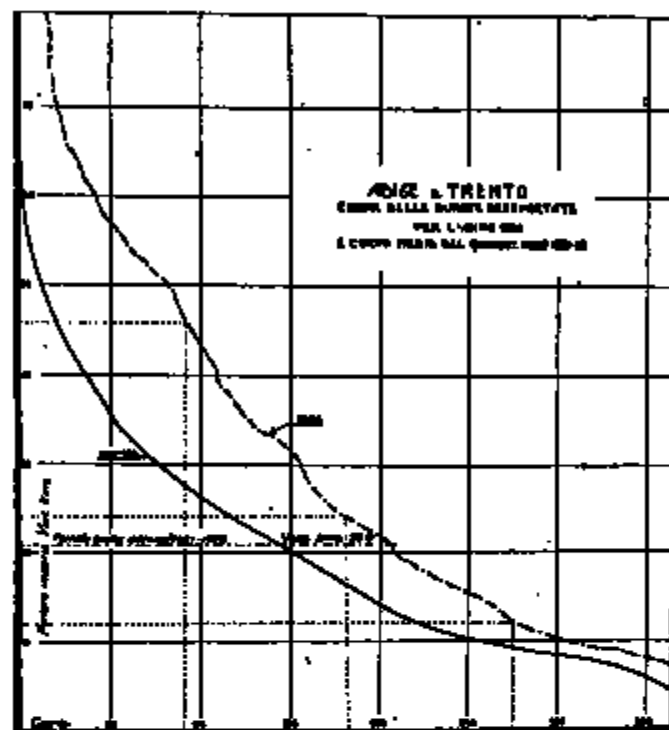


Fig. 255

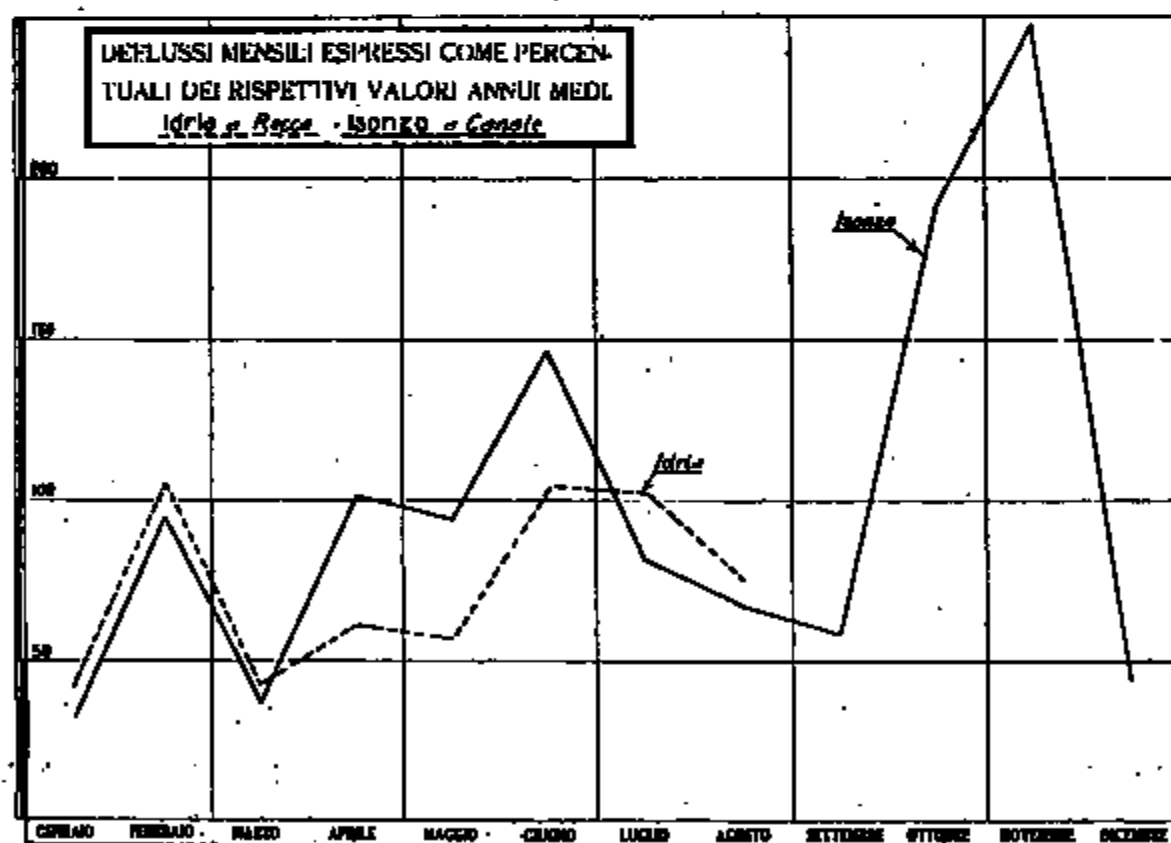


Fig. 256

b) Bilanci idrologici.

Nella parte B: *Portate e bilanci idrologici*, vennero già fatte alcune considerazioni sui coefficienti mensili di deflusso. Dal confronto tra i valori calcolati per i diversi bacini si può rilevare che il massimo mensile è stato raggiunto in dicembre, nel quale mese le precipitazioni sono state eccezionalmente scarse. Il valore minimo si è presentato in generale in ottobre, in relazione ad un periodo di precipitazioni copiose.

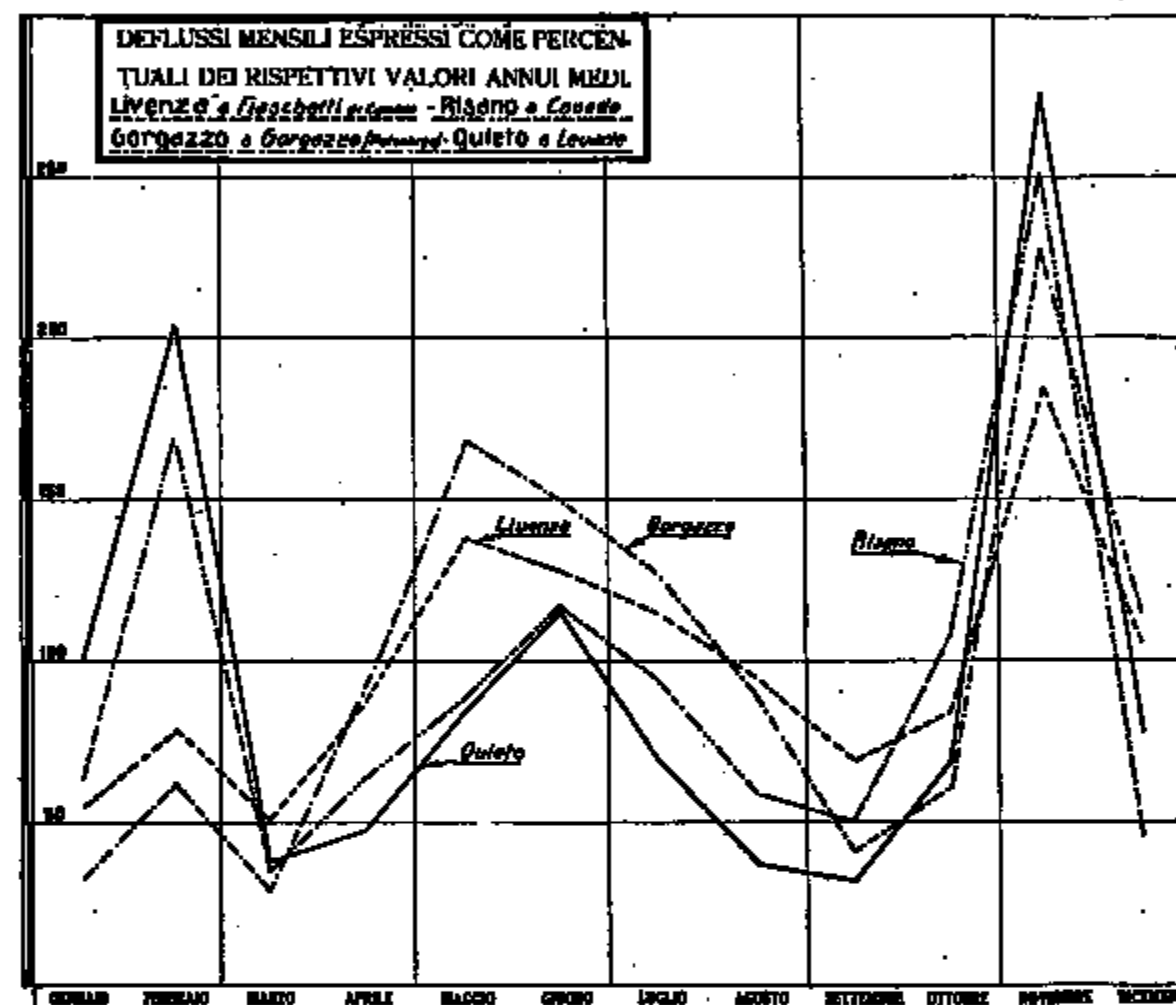


Fig. 257

Valori elevati e superiori all'unità si hanno inoltre in maggio e giugno, mentre valori bassi del coefficiente si verificano in marzo e aprile.

I coefficienti di deflusso annui (ovvia i rapporti tra i deflussi e gli afflussi meteorici annui) risultano in genere leggermente superiori a quelli calcolati per gli anni 1923, 1924 e 1925 e sono compresi fra 0,88 (Quilto a Canale) e 0,99 (Brenta a Sarsen). Per il Brenta però, come s'è detto altrove, contribuiscono al deflusso i bacini contigui con copiose sorgenti carsiche.

I coefficienti dell'Adige di poco differiscono da quelli dei suoi affluenti Isone, Rienza e Avisio, mentre maggiori sono le perdite apparenti (differenza tra afflussi meteorici e deflussi) varianti da mm. 19,2 (Brenta a Sarsen) a mm. 575,9 (Idria a Recca). Per l'Adige a Trento nel prospetto XVI vengono raccolti, per gli opportuni confronti, alcuni dati ricavati dalle pubblicazioni annuali dell'Ufficio Idrografico Austriaco di Vienna ed altri calcolati da quest'Ufficio.

Prospetto XVI.

Adige a Trento

ANNO	Portata media mc/sec.	Afflusso meteorico mm.	Deflusso mm.	Perdita apparente	Coefficiente di deflusso
1901	225,5	1848	945	398	0,70
1902	242,5	1005	784	211	0,79
1903	252,9	1205	770	435	0,64
1904	208,2	1118	959	159	0,86
1905	230,3	1085	905	180	0,88
1906	239,5	996	740	256	0,74
Media 1901-1906	233,6	1125	852	273	0,76
1910	308,0	1155	988	169	0,85
1911	296,0	1128	956	171	0,85
1921	146,9	498	474	19	0,96
1922	174,9	941	585	356	0,60
1923	226,2	867	753	114	0,86
1924	227,1	876	736	140	0,84
1925	203,0	981	657	324	0,71
1926	311,0	1268	1006	263	0,79
Media 1921-1926	214,3	896	696	201	0,79

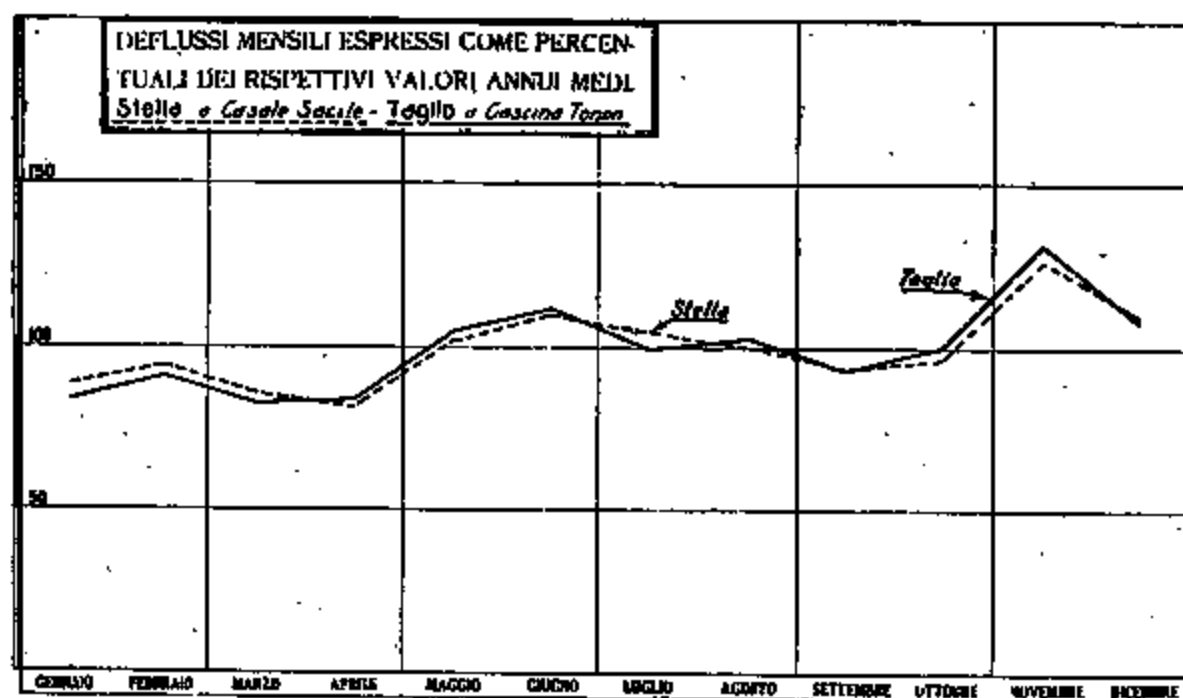


Fig. 258

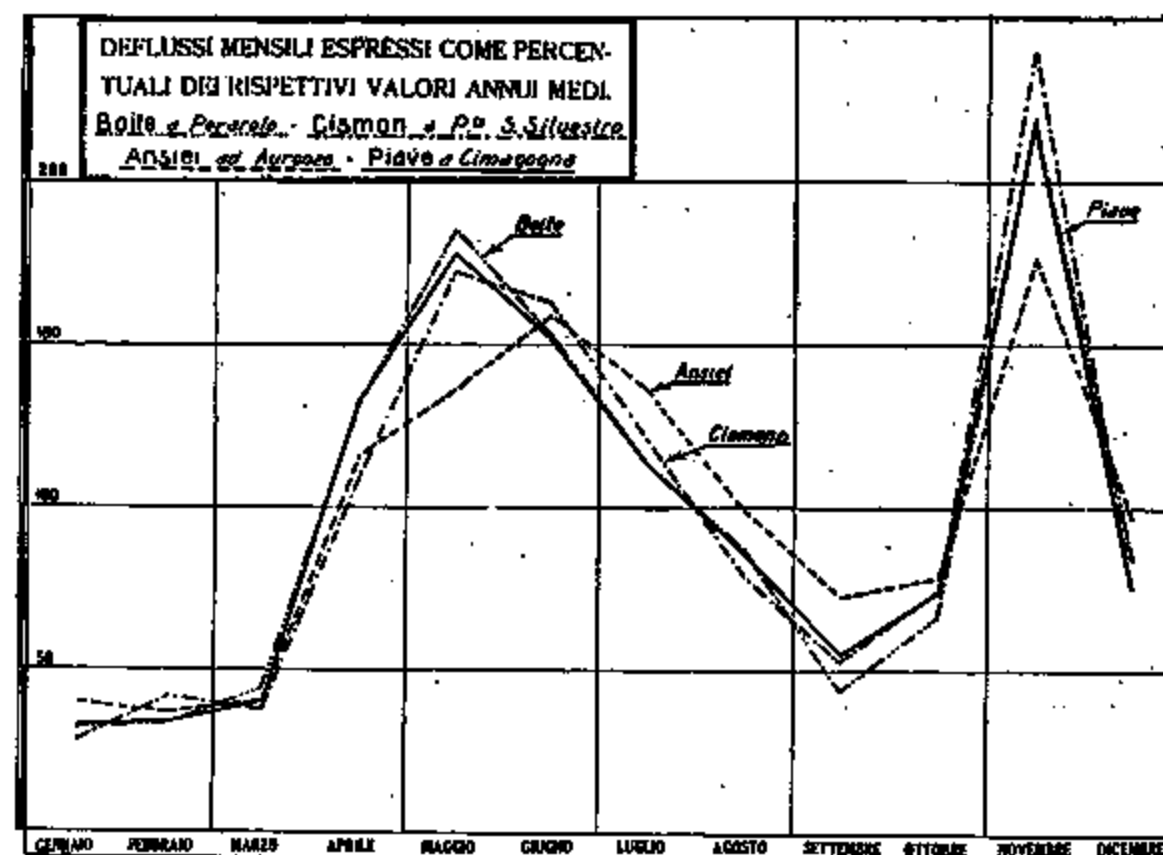


Fig. 259

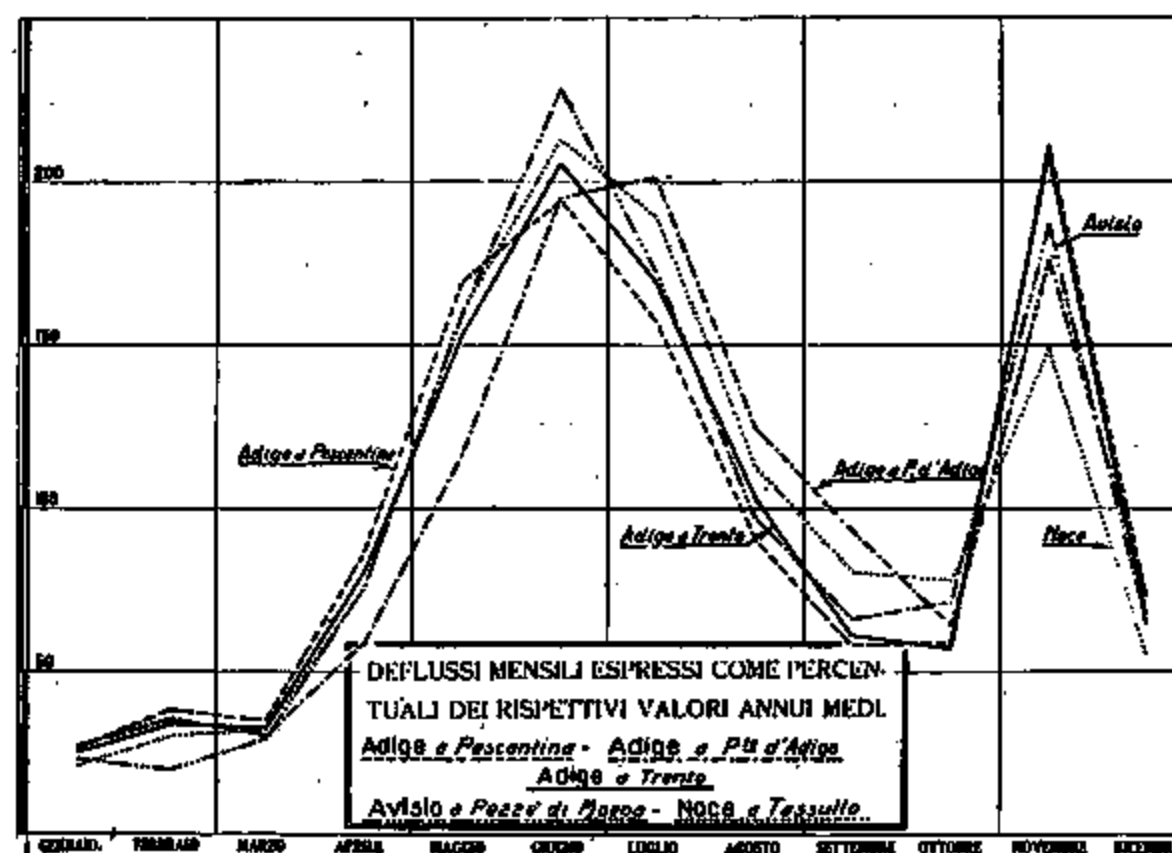


Fig. 260

Risulta dal prospetto che nel periodo 1901-1906, caratterizzato da copiose precipitazioni e da abbondanti deflussi, la portata media fu di mc/sec. 268,6 circa, l'afflusso meteorico medio di mm. 1125, il deflusso medio di mm. 852. Le perdite apparenti ammontano pertanto a mm. 273 ed il coefficiente di deflusso risulta in media di 0,76, con un massimo di 0,86 nel 1904 ed un minimo di 0,64 nel 1908.

Nel periodo 1921-1926, la portata media fu di mc/sec. 214,8 l'afflusso meteorico medio di mm. 896 ed il deflusso medio di mm. 695. Le perdite apparenti ammontano a mm. 201. Il coefficiente di deflusso risulta di 0,79 il valore massimo annuo si ha nel 1921 con 0,96, il valore minimo nel 1922 con 0,60.

Nel due periodi il coefficiente di deflusso è quindi pressoché uguale, mentre le perdite apparenti sono minori per il periodo dal 1921 al 1926.

Questo può dipendere dal fatto che durante le magre eccezionali, verificatesi nel periodo in esame, i deflussi dell'Adige hanno tratto almeno per una buona parte, la loro origine dalle considerevoli capacità moderatrici delle quali è provvisto quel bacino.

Nel quadro predetto il 1926 si presenta con deflussi e con afflussi meteorici di molto superiori alla media del 1921-1926; il coefficiente di deflusso risulta uguale a quello medio.

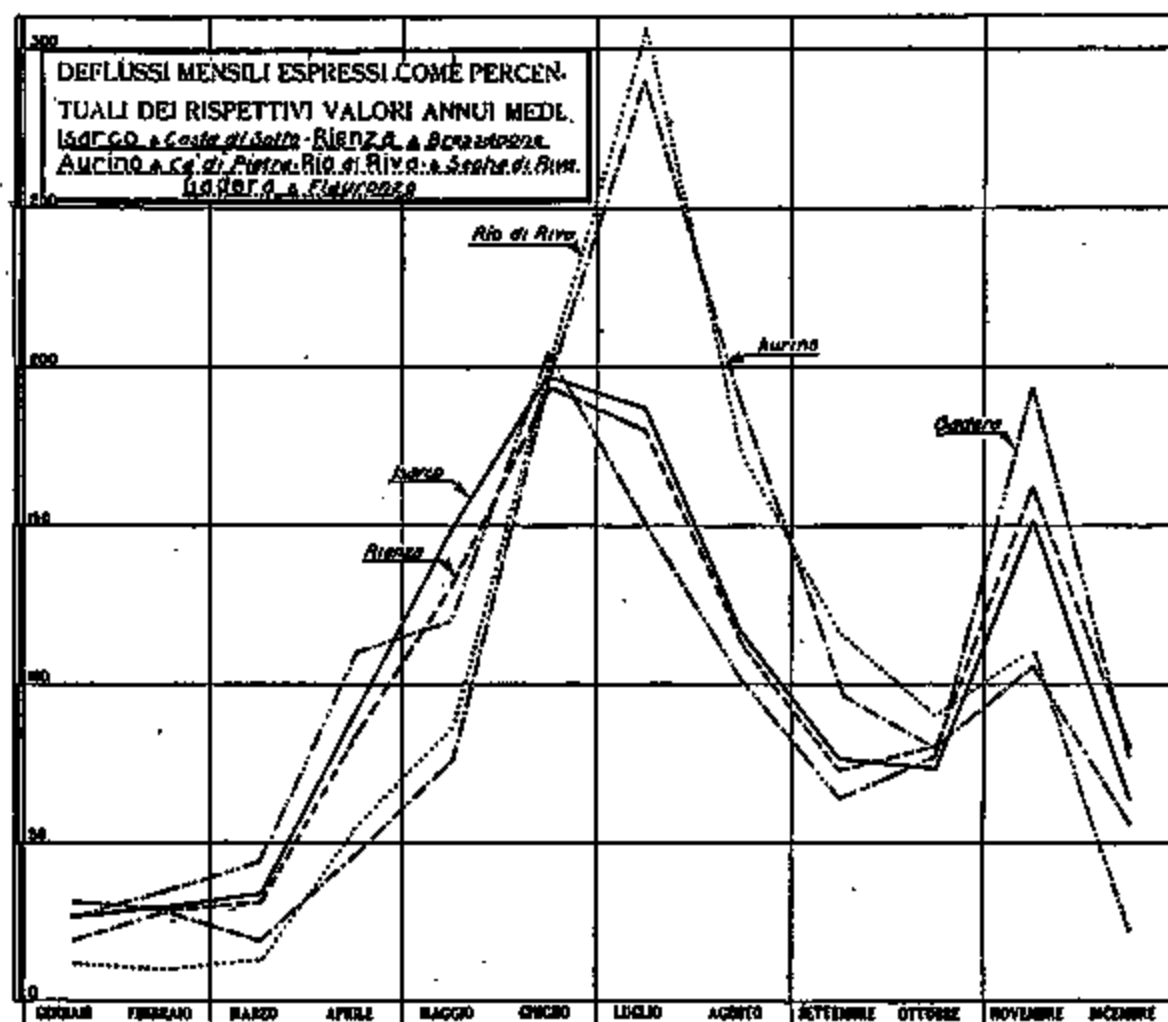


FIG. 261

LE PIENE DEL 1926

In relazione alle copiose precipitazioni che caratterizzano l'anno in studio, si verificarono durante il 1926 in tutti i corsi d'acqua frequenti e notevoli intumescenze che raggiunsero una eccezionale entità in maggio, ottobre e novembre.

Le piene di questi mesi riguardarono gran parte dei corsi d'acqua veneti ed assunsero un carattere di particolare gravità nel bacino dell'Adige, dove sorpassarono, a qualche idrometro, il livello massimo sinora conosciuto.

Altra piena importante si verificò in settembre nel bacino dell'Isonzo. Questa piena è connessa ad un nubifragio verificatosi tra il giorno 27 ed il 28 e che ha interessato una ristretta zona della Venezia Giulia, con centri di massima pioggia a Trieste e nel bacino dell'Idria.

La fitta rete di stazioni d'osservazione, organizzata da quest'Ufficio ed ora pressoché completa, ha permesso la raccolta e la elaborazione di un materiale idrografico abbastanza copioso. È perciò opportuno soffermarsi sulla descrizione della piena suddetta, sia per trarne ammaestramento nella previsione e nella vigilanza delle piene future, sia per ricavarne gli elementi di guida per lo studio delle sistemazioni fluviali.

Verranno inoltre ricordate le principali piene avvenute prima del 1926 e, ove sarà possibile, compatibilmente con i pochi dati a disposizione, verrà istituito qualche confronto con le piene attuali.

PARTI I^a — Piene del maggio

Cap. 1. — Condizioni meteorologiche e configurazioni isobariche. Confronti con le condizioni e configurazioni analoghe presentatesi per il passato.

1. — Nel maggio 1926 le precipitazioni si dividono in due periodi principali: il primo va dal 2 al 9, il secondo dal 14 al 24.

Nel primo periodo le precipitazioni sono di qualche entità solo nella parte orientale della regione (Isonzo) con un massimo il 7 (g. pl.) ⁽¹⁾ a Soncia con mm. 80. Le piogge sono relativamente abbondanti anche nei bacini del Brenta, del Bassichiglione e dell'Agno. Uno dei valori più forti si riscontra a Loria (Brenta) con mm. 68.

I giorni 10 e 13 furono senza precipitazioni in tutta la regione.

Le precipitazioni riprendono ovunque il giorno 14 e continuano sino al 24; le piogge massime sono però concentrate nel periodo dal 15 al 17 (g. pl.).

Va notato a questo punto che se le quantità giornaliere raggiunsero valori fortissimi, invece le intensità orarie non furono in genere molto notevoli, denotando quindi un carattere di regolare persistenza.

2. — *Umidità relativa, nebulosità.* — L'umidità relativa era stata alquanto bassa nei quattro giorni assoluti dal 10 al 13 maggio. In questi giorni — come appare nella tabella I — in pianura in generale la media diurna di poco si è scostata dal 60 salvo a Trieste in cui di poco superò 50 e all'11, giorno più assoluto ovunque, raggiunse il 35; a Venezia ove fu 63 all'11, stette sopra il 70 negli altri giorni.

Nel periodo umido dal 14 in poi nella parte orientale della pianura veneta l'umidità fu minore: a Trieste la media diurna raggiunge il valore più alto di 72 il 19, a Gorizia e Pisino di poco superò l'80 al 16, ma nel rimanente della regione il 15 ed il 16 furono due giornate ricche di umidità: specialmente il 15 in cui la media diurna fu di 88 a Venezia, 90 a Rovigo e Vicenza, superiore altrove; al Vento anzi l'igrografo segnò costantemente 100; al 16 la media diurna è leggermente diminuita ma sempre superiore ad 80.

(1) La data accompagnata dall'abbreviazione: g. pl. (giorno pluviometrico) indica il periodo di 24 ore che va dalle ore 9 del giorno precedente alle 9 del giorno che si considera: in tutti gli altri casi la data indica il giorno civile (dalle 0 alle 24).

TAB. I — L'umidità relativa (media giornaliera) in precedenza e durante il periodo di piena.

GIORNI	OSSERVATORI											
	Pisino	Trento	Trieste	Gorizia	Belluno	Treviso	Venezia	Venda	Padova	Rovigo	Vicenza	Bolzano
Maggio 10 . . .	50	60	58	70	69	70	75	88	78	81	75	61
id. 11 . . .	58	59	55	51	58	58	68	54	64	62	59	47
id. 12 . . .	51	53	51	64	60	80	78	52	65	60	64	44
id. 13 . . .	61	64	58	67	59	68	74	54	67	60	62	61
id. 14 . . .	39	39	43	66	82	77	81	98	81	81	80	87
id. 15 . . .	57	95	63	82	93	95	88	100	93	90	90	94
id. 16 . . .	83	98	60	85	85	86	80	94	86	80	86	92
id. 17 . . .	64	85	58	71	87	72	68	72	77	72	76	84
id. 18 . . .	58	71	61	69	89	71	67	71	72	75	69	68
id. 19 . . .	81	79	72	84	85	84	80	92	82	82	81	68
id. 20 . . .	78	63	61	80	69	71	78	73	71	78	71	58

8. — *La temperatura.* — La temperatura media mensile di maggio in tutta la regione fu notevolmente inferiore al valore dedotto da molti anni: la differenza risulta maggiore nel bacino dell'Adige, come appare dal seguente specchio:

	Pisino	Trento	Gorizia	Belluno	Treviso	Venezia	Padova	Venda	Rovigo	Vicenza	Trento	Bolzano
Maggio 1926 . .	13,6	16,3	16,4	12,4	15,5	16,0	15,5	12,1	16,0	15,7	13,5	15,0
Valore medio . .	15,0	17,1	16,9	14,4	17,5	17,2	16,8	14,7	17,8	16,6	16,4	16,6
Differenza della media	- 1,4	- 0,8	- 1,5	- 2,0	- 2,0	- 1,2	- 1,3	- 2,6	- 1,8	- 0,9	- 2,9	- 1,6

Valori così bassi come in questo maggio, nell'ultimo decennio erano stati raggiunti nel 1912, nel quale la temperatura media al Venda fu 12°,2, a Padova 15°,5, a Venezia 15°,9.

La temperatura, che, rispetto al valor normale, nelle Venetie era stata leggermente in eccesso nel mese precedente, nei primi 4-5 giorni di maggio invece si mantiene pressochè costante e poi diminuisce rapidamente. L'8 è dovunque la giornata a media più bassa del mese: A Belluno 4°,4, a Trento 5°,2, a Padova 3°,3. Al mattino del 9 è raggiunta la minima assoluta del mese; successivamente la temperatura dappertutto cresce alquanto fin verso il 12-13. All'inizio del periodo piovoso diminuisce leggermente lungo le coste (Venezia), e nella pianura (Padova, Rovigo, ecc.); la diminuzione è maggiore in alto (al Venda 600 m.) e nell'interno della zona montuosa (Trento-Bolzano ecc.) Questa diminuzione continua sin verso il 17-19, quindi la temperatura ritorna a salire, raggiungendo valori elevati verso la fine del mese.

Degno di nota è pure un aumento del gradiente termico verticale nel periodo delle piene rispetto alla decade precedente, riconoscibile dal fatto che in pianura, nella media, la seconda decade è più calda della prima (a Padova la differenza tra la media della 1ª e quella della 2ª decade è di 1°, a Rovigo, 1°,2, a Treviso 1°,5, al Venda 1°,0), mentre, oltre i mille metri, nella zona montuosa si verifica in generale il contrario.

4. — *L'altezza barometrica.* — La media mensile della pressione atmosferica del maggio 1926 risulta inferiore al valore normale; la differenza s'aggira attorno ai due mm.: difatti a Venezia la media mensile dell'altezza barometrica è di mm. 758,6, mentre il suo valore normale è di mm. 760,8.

È la prima volta in quest'ultimo decennio che la media di maggio scende sotto ai 760 mm.; la causa di ciò dipende dai valori della prima decade, nella quale il barometro s'è mantenuto basso (altezza barometrica media decadica mm. 756,2). Al 7 fu segnato il minimo (mm. 751), per poi risalire sino a raggiungere alle ore 0 del giorno 13, vigilia dell'inizio del periodo piovoso, mm. 763,9, valore massimo del mese. Da qui ha inizio la discesa del barometro, che raggiunge il minimo 749,9 (1) alle 11 del 16, (14,0 mm. di diminuzione in tre giorni e mezzo)

(1) Le altezze barometriche sono di Venezia (e precisamente quelle dell'osservatorio al Lido) dal 1923 in poi; mentre in precedenza erano dell'oss. del Mag. alle Acque, S. Marco, e sono ridotte a 0° ed al livello del mare.

TAB. II. — Media diurna ed estremi diurni della temperatura nelle Tre Venetie dall'8 al 20 maggio 1926

Giorno	PISINO			TRIESTE			GORIZIA			BELLUNO			TREVISO			VENEZIA			PADOVA			VENDA			ROVIGO			VICENZA			TRENTO			BOLZANO		
	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima	media	massima	minima
8	8,2	18,8	3,7	11,5	15,4	8,5	9,8	18,6	8,1	4,4	6,2	3,7	8,6	9,8	8,9	10,0	15,0	8,2	9,9	18,2	7,2	5,4	9,1	3,6	10,9	16,9	8,1	9,5	10,8	6,2	3,9	8,0	3,0	6,9	8,4	5,3
9	10,0	15,2	3,9	12,5	16,2	8,1	11,5	16,1	6,8	7,4	13,4	2,6	10,9	15,9	5,8	11,8	16,0	6,0	11,1	17,7	4,4	8,0	12,2	3,6	11,2	17,9	5,7	11,5	16,6	6,8	9,4	16,2	2,7	10,1	17,3	3,3
10	12,7	16,3	7,6	14,8	18,2	11,6	12,0	15,9	8,5	9,9	14,6	4,9	13,0	17,6	8,8	13,6	17,2	9,9	13,1	19,0	8,0	8,9	12,6	6,8	13,9	17,2	8,5	13,1	17,0	8,8	11,6	16,3	7,0	13,0	18,1	7,9
11	13,0	18,9	6,6	16,2	21,2	12,3	16,0	21,3	9,2	11,5	19,6	5,1	15,7	21,2	8,8	15,1	21,0	9,0	15,3	22,8	6,4	12,4	17,1	6,6	16,8	22,1	9,0	15,6	20,9	9,2	13,2	20,3	6,3	14,6	21,4	8,0
12	13,7	18,7	8,0	16,5	20,0	13,0	16,1	21,2	10,9	13,8	19,0	6,8	16,9	21,2	12,8	16,5	19,0	13,3	16,7	22,7	10,2	13,7	17,1	11,7	17,9	20,8	12,3	16,8	21,3	11,7	14,8	21,5	8,2	16,6	23,9	9,1
13	14,1	21,8	5,1	16,5	21,3	11,7	16,4	22,9	9,9	15,8	21,2	10,4	17,1	22,3	10,7	16,9	20,8	12,9	16,4	22,6	8,4	13,8	16,8	11,8	17,7	24,9	11,0	17,0	21,7	11,1	15,7	22,3	10,5	17,1	21,5	12,9
14	14,1	19,7	9,0	17,8	22,3	13,3	16,6	21,7	11,4	18,0	15,2	11,2	16,1	19,4	13,1	16,8	20,3	14,4	16,7	19,4	11,9	11,5	13,1	9,8	16,2	20,1	13,1	14,7	16,6	12,8	12,4	14,3	10,3	16,7	16,1	12,0
15	16,4	19,7	13,7	17,3	20,0	15,2	16,0	17,8	12,9	10,8	12,4	9,5	13,3	15,0	11,6	16,4	20,4	13,0	13,6	14,4	12,0	10,3	11,5	8,9	15,2	16,6	13,9	13,1	14,2	11,5	8,7	10,8	7,4	16,7	12,0	8,4
16	14,0	18,6	9,8	16,7	19,6	13,3	14,2	17,1	10,7	10,7	12,4	8,4	13,2	14,4	11,7	15,1	17,2	12,0	13,5	16,6	10,6	9,5	11,0	8,4	15,0	17,7	12,1	13,2	15,1	11,4	7,9	9,2	7,8	8,9	10,8	7,5
17	12,9	17,2	8,1	15,0	17,9	12,4	14,3	18,4	10,5	9,5	14,4	6,8	13,3	17,6	10,5	14,1	18,1	11,3	12,3	19,1	9,4	9,8	13,6	7,5	13,8	18,2	10,3	13,1	18,1	10,4	8,9	10,9	7,3	10,0	14,1	7,8
18	11,9	17,7	6,5	14,8	17,7	10,2	13,9	18,9	8,5	9,8	15,6	4,6	13,9	18,9	8,7	14,5	17,8	10,8	13,4	19,2	7,2	9,5	14,4	6,8	13,2	17,7	8,8	13,8	17,5	9,4	10,6	16,1	6,4	12,4	16,3	8,3
19	10,1	12,9	6,8	13,2	15,1	11,2	11,5	16,1	10,8	9,1	11,7	7,4	12,8	14,9	10,3	13,8	17,9	11,3	12,9	15,2	10,9	8,0	10,2	6,5	12,9	15,1	11,1	12,3	14,1	10,8	10,9	16,7	8,3	12,3	17,1	9,4
20	10,9	16,0	4,1	14,1	18,5	9,6	12,6	17,3	8,9	12,0	16,7	4,7	15,8	20,6	10,1	15,6	19,2	11,0	15,2	21,2	9,1	11,5	16,1	7,8	15,2	20,7	10,1	15,1	19,3	9,5	13,4	19,6	8,6	14,6	21,8	7,8

al passaggio della linea di gola del ciclone, che stava attraversando le Alpi (§ 6). Alla data suddetta le piogge non cessarono, ma diminuirono d'intensità.

5. — *Il vento.* — Durante la fase più importante del periodo piovoso (14-15-16 maggio) nella pianura veneta spirano venti moderati (bollettini giornaliero e mensile dell'Ufficio Idrografico), e in qualche punto anche forti dal 1° al 2° quadrante; essi sono dal 1° al 2° quadrante al Venda e lungo la costa.

I risultati dei lanci di palloncini piloti in Italia, Francia, Inghilterra, Germania e le osservazioni d'alta montagna in Austria e Svizzera, pubblicato nei rispettivi bollettini, ci mostrano l'esistenza di una estesa corrente meridionale calda e umida (§§ 2 e 3), che si innalza sino oltre i 4000 m. sull'Italia, Svizzera ed Europa centrale.

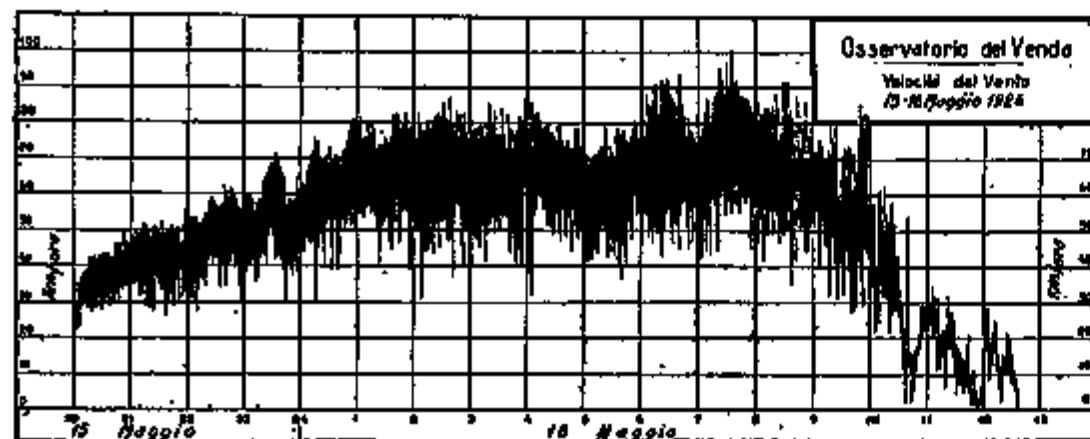


FIG. 282

La tabella III riporta le diverse direzioni del vento osservate in alcune Stazioni meteorologiche di montagna. La figura 282 rappresenta graficamente la velocità del vento di quei giorni misurata all'osservatorio del Colle Venda. Appare come in alto nella regione delle Tre Venezie predomini una corrente meridionale, compresa fra S. e SE.

Qua e là ci sono venti degli altri quadranti, ma ciò avviene o nelle valli o in pianura e trova la sua spiegazione nei noti risucchi e deviazioni locali.

Le coste Europee, Atlantiche, della Spagna e delle Isole Britanniche sono percorse da una corrente fredda che proviene da nord e che supera in altezza i 4000 metri.

L'anemometro del Venda, situato in luogo aperto ed a 600 m. sulla pianura Veneta, ci dà un'idea del vento sulla regione in mancanza di lanci dei palloncini piloti, non eseguiti a causa del cielo coperto. Il vento nei giorni 13-14-15-16 è stato molto forte; media diurna del 14, km/h 24,5; del 15, km/h 48; del 16, km/h 46,7. Però alle 1 del 16 l'anemometro balzò sopra i 70 km/h e raggiunse gli 81 dalle 7 alle 8, per poi discendere lentamente. È stato un vento di violenza particolare, con qualche raffica nel periodo più intenso, che ha raggiunto i 100 km/h.

6. — *La situazione isobarica.* — Nel paragrafo precedente è stato dato un quadro generale delle condizioni atmosferiche e del loro succedersi; per altro, per rendersi ragione dei loro legami, risalire in qualche modo alle loro cause e giovare alla previsione, converrà fare un esame sinottico delle medesime. In particolare, per spiegare la trasformazione delle configurazioni isobariche, oltreché seguire la formazione e lo spostamento dei singoli cicloni, occorre estendere la carta isobarica dell'Europa alle regioni limitime (1).

Da un esame siffatto della situazione del maggio 1926 e di quelle degli anni precedenti

(1) Per far ciò l'Ufficio si è valso del Bollettino giornaliero dell'Ufficio Idrografico, del Bollettino dell'Ufficio Centrale di Meteor. e Geofisica di Roma, del Bollettino serologico dell'Ufficio Previsioni; inoltre del Bollettino dell'Off. Nat. Paris e del Wetterbericht der Deutschen Seewarte. Per qualche situazione si è consultato anche il bollettino Spagnolo e quello Inglese.

TAB. III. — Direzione di vento al suolo (Maggio 1926).

BACINO	STAZIONE	Altitudine m.	GIORNI									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Venezia Giulia	S. Pietro del Carso	578	—	N	N	N	N	N	NW	—	—	—
	Villa Slavina	545	NE	N	N	S	S	NE	S	S	S	S
	Postumia	501	NE	NE	N	N	N	S	S	S	SW	S
	Monte Maggiore	950	NE	N	SE	SE	NE	SE	SW	NW	S	E
	Olana	564	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SE	SE	NW	NE
	S. Vincenti	810	—	—	—	S	S	S	S	E	—	—
	Capodistria	18	ENE	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW
	Ca' di Caccia	937	N	N	—	S	S	S	S	S	S	S
Istria	Vodizze	861	W	—	—	NW	SE	SE	SE	N	SE	W
	Sesto	1518	NW	NW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NW
Basilica	Venezia	1042	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	Pergine	490	NW	NW	SE	SW	SW	SW	S	SE	NW	S
	Monte Grappa	1750	Lev.	Pon.	Pon.	Lev.	Lev.	Lev.	Lev.	Lev.	Lev.	Lev.
Basilicata	Lavarone	1171	N	S	SW	SW	SE	N	SW	NW	SE	N
	Pedrosa	1681	N	S	S	S	S	S	S	S	S	—
	Solda di Dentro	1845	N	N	N	W	W	W	S	S	S	N
	Prato	927	—	S	S	S	S	S	S	S	S	—
	Silandro	706	—	—	—	S	S	Var.	Var.	—	N	—
	Monte S. Caterina	1247	NS	NS	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN
	Le Cave	844	S	S	S	S	S	S	S	S	—	N
	Passo di Bella	2200	—	—	N	S	S	S	—	—	—	—
Alpi	S. Cassiano	1545	N	—	N	S	S	S	S	S	S	N
	Castelrotto	1095	E	S	N	S	S	S	S	S	S	N
	Madonna del Benon	1680	SN	NE	SN	SN	SN	SN	SN	SN	NE	NS
	Redagno	1582	NE	N	S	SW	SW	SW	SW	S	S	N
	Cavalese	1014	W	S	W	SW	S	S	S	S	E	NW
	Roveré Veronese	847	SE	SE	SE	E	NE	SE	E	E	SE	SE

appaiono alcune linee generali comuni, e precisamente l'esistenza sull'Europa di una striscia di bassa pressione, quasi sempre in connessione con un ciclone a nord-ovest d'Europa, orientata approssimativamente da Nord a Sud, compresa tra due vaste aree anticicloniche: nell'interno di questa striscia avviene il movimento dei cicloni, che dal Mediterraneo migrano al Nord delle Alpi e si allontanano in seguito verso levante.

Il ciclone principale del periodo in esame appare per la prima volta a ponente dell'Islanda al 9 e viene sempre più accostandosi, con moto lento e regolare, alle coste europee: sull'Europa settentrionale e su quella occidentale manda saecature e secondari.

Il 10 maggio si osserva sulla nostra regione un gradiente da Nord, che è provocato dall'anticiclone Atlantico e da quello russo, che si trovano alla latitudine delle Alpi e che si toccano attraverso ad una striscia di alta pressione sull'Europa centrale, e da una depressione, che il giorno 9 si sposta dallo stretto di Gibilterra verso levante, lungo le coste africane. Quindi al 10 ha inizio il periodo asciutto e questo continua anche nei giorni successivi, fino al 13; in quest'ultimo giorno la regione è sotto l'azione dell'anticiclone orientale, mentre l'anticiclone

Atlantico si è già ritirato da W, e tra i due si è insinuata, raggiungendo il Mediterraneo occidentale, una saccatura dipendente dal ciclone settentrionale. Il ciclone con la saccatura formano una striscia di bassa pressione, premuta ai fianchi da due anticicloni, (che frattanto si sono allargati, l'uno su tutto l'Atlantico, l'altro sulla Russia); la saccatura si sposta lentamente verso levante, dal 13 al 18, interessando sempre più la nostra regione (fig. 263 a 266).

Nell'interno della striscia un ciclone secondario trovavasi nel golfo di Lione al 12 (tipo II),

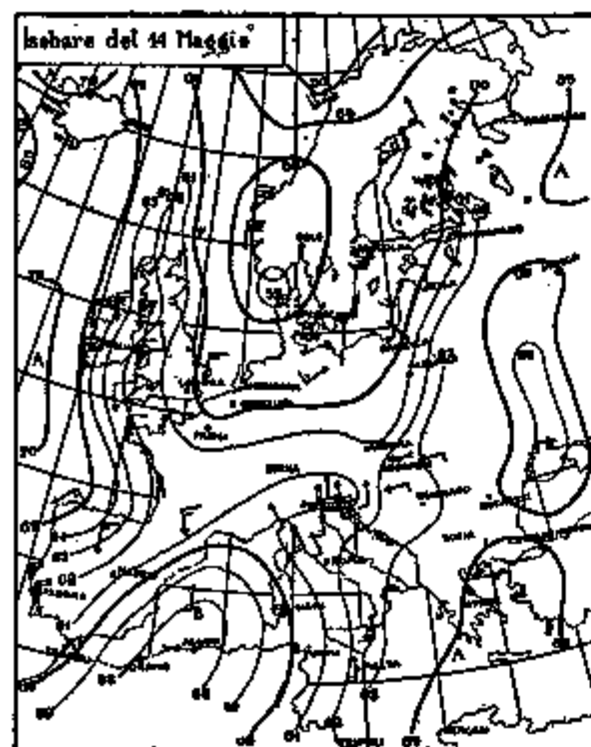


Fig. 263

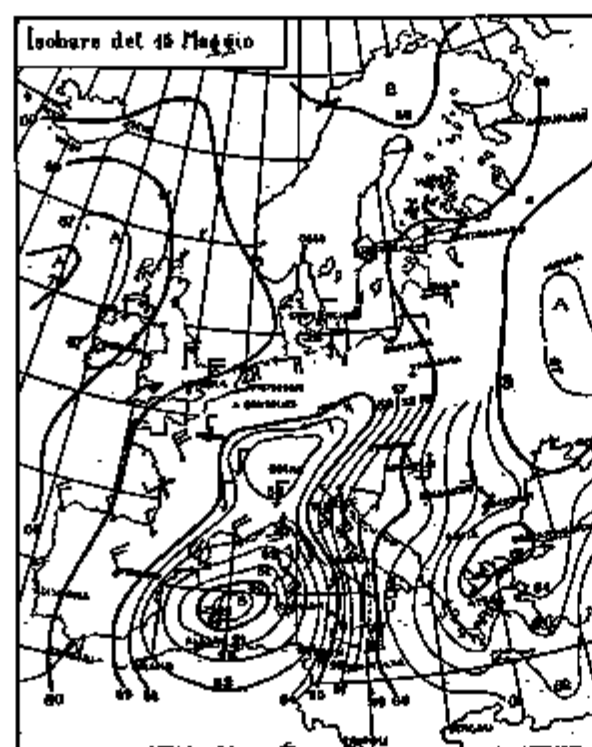


Fig. 264

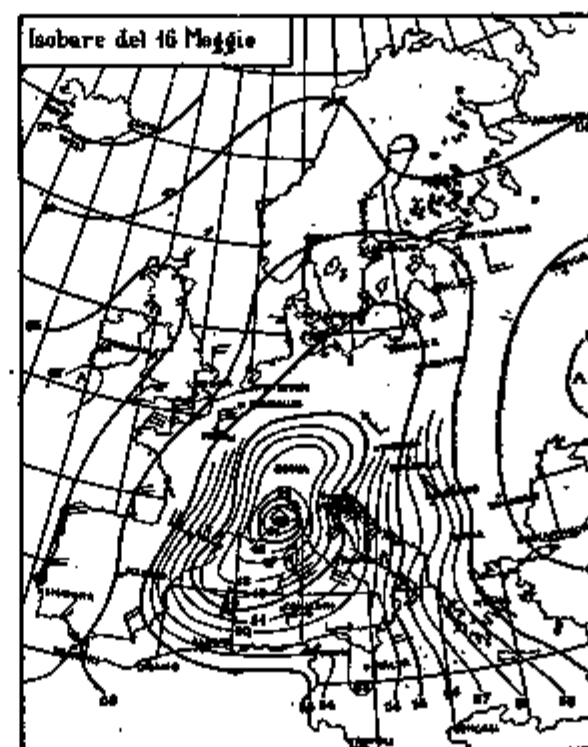


Fig. 265

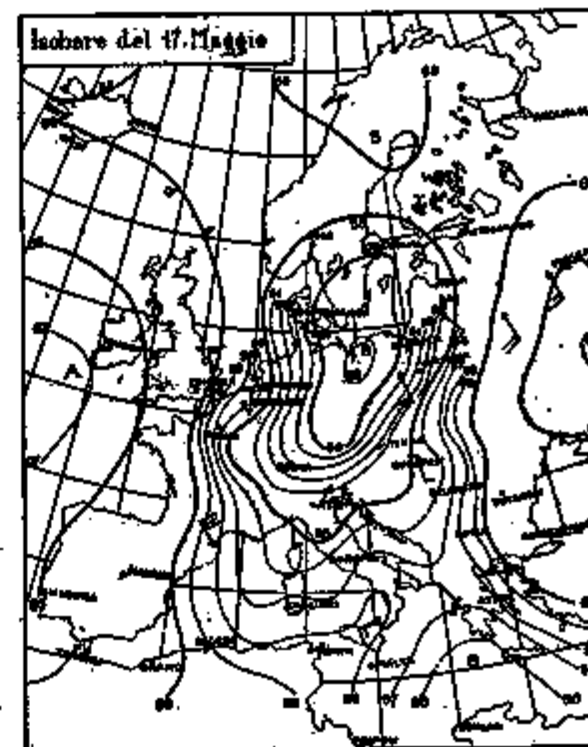


Fig. 266

a formazione diversa probabilmente da quello che al 13 (tipo II) trovavasi ai piedi della catena dell'Atlante ed al 14 (tipo XV) poco spostato ad est. Le località stesse dove si trovano questi cicloni, al limite di due correnti opposte (§ 5), che spazzano l'una l'Europa occidentale, l'altra l'Europa orientale, suggeriscono il processo di formazione dei cicloni stessi. A tale riguardo occorre tener presente gli studi di C. Fabris⁽¹⁾ per la situazione isobarica del giorno 12, (ciclone nel golfo di Lione, al limite di una zona calda, qual era il Mediterraneo, e un'altra meno calda quale è il continente) e gli studi del Björkness⁽²⁾ per le situazioni isobariche del 13 e 14 (ciclone ai piedi dell'Atlante, ossia ai piedi di una catena montuosa, ove le correnti atmosferiche sono costrette a moti vorticosi).

Questo ciclone mediterraneo va spostandosi nell'interno della striscia di bassa pressione, pure essa in lento movimento da W verso E, cosicchè per il ciclone risulta un movimento da SW verso NE. Essi, che al mattino del 15, fattosi principale (tipo XV), è centrato a mm. 749 tra le Baleari e la Sardegna, con un secondario a 758 sulla Baviera, alla sera dello stesso giorno è a 747 tra Nizza e Corsica (XV), mentre il secondario della Baviera si è approfondito a mm. 748. Al mattino del giorno successivo 16, l'Europa è dominata da un ciclone unico, centrato sulla Liguria a mm. 743 (tipo XVI A), che manda attraverso le Alpi centrali una lunga saccatura verso

Nord. Alla sera del 16 il nucleo principale è a mm. 745 sulla Baviera settentrionale, mentre sulla Liguria resta un nucleo a mm. 751 [tipo XVI (IV)], che al mattino del 17 è scomparso. Alla stessa data il ciclone della Baviera è passato alle coste Baltiche, e precisamente alla foce dell'Oder, che pressapoco è alla stessa longitudine del Carnaro, centrandosi a mm. 748 (tipo III).

I due nuclei ciclonici (l'uno a Nord e l'altro a Sud delle Alpi), specie alla sera del 16,

sono la manifestazione al suolo di un ciclone unico nell'alta atmosfera, posto a cavaliere delle Alpi. Al mattino del 17 lo ha valicato, se ne allontana poi regolarmente ed è al 18 sul Golfo di Botnia a mm. 754, con saccatura da E sull'Italia (tipo V). Le precipitazioni si sono fatte più rare.

7. — *Distribuzione orizzontale della temperatura.* — Dall'esame delle isoterme delle ore 8, pubblicate nel Bollettino giornaliero dell'Uff. centr. di Meteor. e Geofisica, appare a prima vista che nei giorni più piovosi la temperatura diminuisce partendo dal mare Adriatico e procedendo verso N.W.

Al 14 l'isoterma 18°, con alcune oscillazioni, da Vienna scende a Fiume, a Taranto, comprende la Sicilia, e raggiunge l'Africa poco ad W di Tripoli; nella Svizzera passa l'isoterma 8°.

Al 15 l'isoterma 16°, poco spostandosi dalla retta nel suo percorso, da Vienna scende al Marocco; l'isoterma 18° poi racchiude come un cuneo d'aria calda di cui il vertice è nella Croazia, un lato taglia l'Algeria, l'altro la Cirenaica; Mentre Tripoli e Malta nel suo interno sono a 22°, Parigi è a 6 gradi.

Al 16 la temperatura del Golfo di Lione è scesa da 12° a 8°, l'isoterma 16° e quella 18° si sono di poco spostate verso levante, cosicchè è aumentato il gradiente termico orizzontale.

Al 17 sull'Italia si ripete sensibilmente la stessa distribuzione termica; è diminuita la temperatura sulla Borgogna, ove è scesa a 4 gradi.

Al 18 s'inizia come uno spostamento sull'orientamento del gradiente termico orizzontale,

(1) C. FABRIS. — Sulla struttura dei cicloni. - Venezia, C. Ferrari 1923.

(2) BJÖRKNESS e K. SOLHEIM. — Les conditions météorologiques de formation de la pluie. L'évolution des cyclones et la circulation atmosphérique d'après la théorie du front polaire. Paris Chiron 1923.

da Sud verso Nord, perchè nei giorni successivi l'area più fredda è a Nord d'Italia, e le Baleari sono a 18 gradi, come il basso Tirreno ed il basso Adriatico.

8. — *Origine delle precipitazioni.* — La distribuzione geografica delle precipitazioni è la seguente: scarse in pianura, forti tra le prealpi e le alpi (*fascia di massimi*), meno forti nell'interno. Il loro carattere di regolare persistenza (§ 1), la posizione della nostra regione riguardo alla traiettoria dei cicloni e particolarmente la corrente meridionale, che spirava in alto, ci permettono di spiegare l'origine delle precipitazioni.

La corrente meridionale, arrivando dal mare caldo e ricca di vapore (§ 2), all'incontro della costa, per l'aumentato attrito, dà luogo a deboli moti verticali e a poche precipitazioni, ma non appena la catena montuosa si para innanzi al suo cammino, è costretta a sollevarsi e quindi a dar luogo alla condensazione del vapore. La quantità del vapore condensato e conseguentemente l'acqua che scende al suolo, va aumentando man mano che si sale lungo il pendio, sino a un certo limite, per poi diminuire di nuovo; si ha così, prima di raggiungere la cima più elevata, longitudinalmente alla catena montuosa, una lunga striscia di maggior precipitazione (*fascia di massimi*), segnata qua e là da qualche area di massimo.

È mancato il massimo sul confine tra le Alpi Giulie e quelle Carniche, come pure relativamente scarse furono le precipitazioni in tutta la Venezia Giulia. Ciò si spiega per la presenza in quelle regioni del vento del 1° quadrante, abbastanza asciutto, sollecitato dalla situazione generale, in particolare dalla relativa vicinanza dell'anticiclone russo.

A seconda della posizione relativa dei nuclei ciclonici, si può riscontrare una variazione nelle quantità delle precipitazioni. Esse hanno inizio al 14 col ciclone nel basso Mediterraneo (tipo XV) e vanno intensificandosi man mano che il ciclone si avvicina (pur restando sempre nel Mediterraneo occidentale tipo XV al 15, e XVI A al 16); le precipitazioni cessano quando il ciclone settentrionale ha oltrepassato il meridiano del luogo; la ripresa successiva è dovuta ad altro ciclone.

L'essere mantenuto sempre a qualche distanza il nucleo ciclonico e l'assenza di manifestazioni temporalesche, spiegano la mancanza di intensità eccezionali di precipitazioni.

9. — *Altre situazioni isobariche uguali ed affini.* — È interessante rilevare che periodi di precipitazioni, quantunque non sempre abbondanti come quelle del maggio 1926, si sono verificati nella regione Veneta tutte le volte che si è presentata una configurazione isobarica analoga, caratterizzata, come si è visto, da una depressione trasversale all'Europa affiancata da due anticiloni.

Nelle note seguenti vengono presi in esame alcuni periodi piovosi, scelti tra i più caratteristici.

a) *Periodo 10-19 settembre 1882.* — Durante tale periodo si verificò una piena disastrosa dell'Adige e di alcuni altri fiumi veneti.

Per l'esame che segue l'Ufficio si è valso dei Bollettini dell'Uff. Centr. di Meteor. e Geofisica e del Wetterb. di Vienna dell'epoca; la carta è molto più ristretta che nel 1926; nel 1882 difatti mancano le notizie delle isole polari, della Spagna vi sono solo quelle di Madrid e Corogna, e non in tutti i giorni; ad ogni modo, a prima vista si riconoscono le linee generali della configurazione isobarica descritta al § 6 e precisamente un ciclone che appare a NW delle isole Britanniche sin dal 10 settembre, e nei giorni successivi, sino al 17, compie piccoli spostamenti verso le coste Norvegesi e verso il mar del Nord. Esso spinge una sacca verso Sud, sul Mediterraneo; questo mare sin dall'8 era sede di basse pressioni per un ciclone, che per la prima volta all'8 appariva a Nord di Orano, ma che probabilmente proveniva o dal Marocco o dallo stretto di Gibilterra. Esso, nei giorni successivi, si sposta verso levante, lungo le coste, colmandosi leggermente; al 10 ha raggiunto il basso Tirreno a mm. 761, nell'interno della sacca curvata [tipo IV (XVI C)]. All'11 a mm. 758 ha raggiunto il Golfo di Genova (tipo IV-XVI A). Al 12 sulla carta non è tracciato alcun secondario, le isobare formano un pendio abbastanza regolare da sud (tipo III). Al 13 la sacca da Nord, mante-

nendo la sua lunghezza, si restringe, quasi premuta ai fianchi; riappare un secondario sull'Italia settentrionale a mm. 752 [tipo IV (XVII B)]. Al 14 la situazione subisce poche varianti: un leggero colamento a mm. 753 ed un leggero spostamento del ciclone verso la Liguria [tipo IV (XVI A)]; al 15 il ciclone si scava a mm. 750, passando un po' più a Sud, sull'Alto Tirreno, [tipo IV (XVI A)]. Al 16 il ciclone secondario riprende il suo movimento verso Est passando sulla Val Padana, colmandosi a 754 ed un altro secondario appare sulla Baviera a mm. 755 [tipo IV (XVII B)]. Al 17 una sella si stende sulla Svizzera e sulla Baviera, un'area ciclonica sullo Jutland e sul Mare del Nord e un ciclone sul Mediterraneo, molto esteso ed a mm. 754, che interessa tutta la penisola italiana (tipo XVII).

In tutto questo tempo il ciclone settentrionale si era mantenuto tra il mar di Norvegia ed il mare del Nord, ma al 18 esso è passato sull'Europa centrale e le isobare, fattesi più circolari, comprendono tre nuclei: uno a mm. 756 sulla Baviera, un secondo a 756 sulla Croazia ed un terzo sul Piemonte a mm. 755 (tipo XVII B); al 19 a questi si aggiunge un quarto nucleo a mm. 755 sulla Spagna, (tipo XVII B), al 20 il ciclone Piemontese non esiste più, probabilmente assorbito dal ciclone settentrionale a mm. 755, ma un altro, forse quello Spagnolo, appare a mm. 755 tra la Sardegna e la Tunisia. Continuano le precipitazioni anche nei giorni successivi, ma si fanno più tenui: le più intense cadono tra il 16 ed il 18, quando il ciclone mediterraneo si muove regolarmente verso N. E. attraverso le Alpi. L'allontanamento verso levante di questo vasto ciclone ha luogo al 22, in cui riscontriamo il nucleo a mm. 749 sulla Polonia. Sino a quel giorno l'anticiclone russo aveva opposto come una barriera, che poi si è ritirata, spostandosi verso le regioni settentrionali. Intanto era avanzato l'anticiclone atlantico attraverso la Spagna e al 23 mandava un promontorio a Nord delle Alpi.

Malgrado la ristrettezza della carta isobarica, la scarsenza dei dati, rilevata già sin da principio, l'intervallo tra una carta e la successiva (24 ore), pur tuttavia è lecito intravedere le stesse linee fondamentali nella situazione isobarica messa in rilievo per il 1926, ossia una corrente settentrionale e una orientale sull'Italia e sull'Europa Orientale; inoltre una striscia di bassa pressione trasversale all'Europa all'inizio del periodo piovoso; infine la traiettoria del ciclone da SW a NE attraverso le Alpi durante, le precipitazioni più intense, il successivo ritiro dell'anticiclone orientale e connesse modifiche delle correnti aeree, che permettono al ciclone di allontanarsi verso levante.

b) *Periodo 18-24 settembre 1920.* — Questo periodo è caratterizzato da abbondanti ed intense precipitazioni, verificatesi sul Veneto orientale, specialmente nei giorni 19-20-21. Esse arrivarono a valori fino allora mai riscontrati. Difatti a Veduggia (Isone) caddero mm. 885 di pioggia in cinque giorni; a Tolmezzo (Tagliamento) mm. 786 in cinque giorni; a Tramonti di Sotto (Livenza) mm. 812 in sei giorni. La massima quantità di pioggia caduta in 24 ore si ebbe a S. Daniele del Friuli con mm. 450,5 dalle ore 19 del 19, alle 19 del 20 settembre. La massima quantità di pioggia caduta in un'ora venne registrata a Plesso (Isone) il 21 settembre con mm. 80.

Le piogge suddette provocarono forti piene dei fiumi Isone, Tagliamento e Livenza ed estesi straripamenti dei corsi d'acqua pedemontani.

Dall'osservazione della carta isobarica europea, anche in questo periodo possiamo riconoscere una striscia di bassa pressione che attraversa l'Europa. Al 18 il ciclone settentrionale, centrato sul Canal di S. Giorgio a mm. 746, manda una sacca sul Mediterraneo centrale; in questa, al mattino successivo (19), appare un secondario sul Golfo di Lione, mentre il ciclone settentrionale si è spostato verso Est, incalzato da un'alta pressione che avanza dall'Atlantico e che al mattino del 19, con un largo promontorio a mm. 761, interessa tutta la penisola iberica. Al 20 l'alta pressione si stende sull'Irlanda; l'area ciclonica occupa il Mediterraneo occidentale, la Spagna settentrionale e la Francia e spinge una sacca da W sull'Italia settentrionale. Dalla parte orientale dell'area di bassa pressione si stende una pressione elevata, dal Mar di Levante alla Polonia.

Al 21 settembre sull'Europa Centrale e meridionale si stende una vasta area ciclonica

con tre nuclei; uno a 758 sulle Baleari, uno a 759 sui Paei Bassi ed un terzo a 760 sulla Boemia; è racchiusa da alte pressioni a levante, a nord ed a ponente. Venti meridionali spirano in alto sull'Italia ed una lingua calda avanza da sud sul Mediterraneo centrale. Si avvertono, a confronto del maggio 1926, delle differenze nei riguardi del movimento dei cicloni, nell'interno di questa area, che non è così regolare per tutto il percorso da SW a NE ma al 21 e 22 appare retrogrado. Altre differenze si hanno inoltre nelle variazioni successive degli anticicloni, che sono di minore estensione, ma si ha sempre la striscia di bassa pressione, e il suo allargamento successivo attorno alle Alpi, con deformazioni delle isobare prodotte dalle azioni di queste, e la lingua calda sul Mediterraneo centrale. Probabilmente in queste differenze è da ricercarsi la causa delle differenze nelle precipitazioni, le quali nel Friuli nel 1920 furono abbondantissime e nel 1926 furono deboli.

c) **Periodo 9-16 settembre 1922.** — In questo periodo le piogge sono generali ma non molto forti e raggiungono il massimo valore giornaliero il 12 settembre.

Sul Mediterraneo si stendono depressioni, quasi sempre sotto forma di cicloni regolari; una depressione appare il 9, con due nuclei ciclonici: uno sull'Algeria a mm. 757, l'altro a W dello stretto di Gibilterra a mm. 759; al 10 passa sulla Tunisia a mm. 757 (tipo XV), all'11 tra la Sicilia e la Sardegna a mm. 755, (tipo XVI), al 12 sulla Val Padana a mm. 752, [tipo IV (XVIIa)], il 13 sulla Prussia orientale a mm. 741, (tipo III); di là si allontana verso Nord.

La striscia di bassa pressione non è delineata così nettamente, come nei casi precedenti, ma ad ogni modo all'11 si nota un promontorio di alta pressione, che avanza dall'Atlantico attraverso il mezzogiorno dell'Inghilterra e che nel giorno successivo si allarga sulle coste Iberiche, ed al 15 interessa tutte le coste Europee e il Mediterraneo occidentale.

Più esteso è l'anticiclone Russo, che solo al 14 lascia libero il cammino al ciclone verso NE.

È da notare anche qui che il giorno delle massime piovosità, il 12, due nuclei ciclonici si stendono uno a Sud delle Alpi (mm. 752) sull'Alta Italia, l'altro a Nord centrato sulla Germania a 752, tutti e due in dipendenza del ciclone settentrionale, che a mm. 745 era apparso sulle Farhøer. Al giorno successivo su tutta l'Europa meridionale si stende un pendio da Sud, mentre il ciclone è a 741 sulla Prussia orientale.

d) **Periodo 25-28 marzo 1925.** — È un periodo di precipitazioni generali ed abbondanti per tutta la regione, specie il 26-27.

Al 27 (g. pl.) a Fiume si hanno mm. 93,8, a Pisino 16,0, a Idria 21,4, a Senoecchia (Vipacco) 28, a Tolmezzo (Tagliamento) 28,4, a S. Daniele Friuli 28,4; cresce la quantità nel bacino della Livenza dove troviamo 51,5 per Rio Stavalina, e dove la quantità era stata forte per il giorno precedente e per il successivo; pure relativamente elevata, quantunque meno, aggirandosi tra i 15-40 mm., nel bacino del Piave. La pioggia fu di particolare intensità per i bacini del Brenta, del Bacchiglione e dell'Agno Guà, dove l'intensità ha superato in più luoghi i mm. 64. Le precipitazioni sono quasi generali e deboli nel bacino dell'Adige.

Al 24 si ha un ciclone sull'Algeria, dipendenza di altro a mm. 744 sulle isole Shetland [tipo IV (XV)]; dal mattino questo è salito a 750, mentre quello meridionale, meglio defluendo sulle coste Algerine, si è approfondito a mm. 744 (tipo XV).

Al 25 il ciclone settentrionale si è attenuato a 754; il ciclone meridionale, mantenendosi a mm. 744, è passato più a Nord e precisamente sulle Bocche di S. Bonifacio, (tipo XV), al 27 è passato sull'Alsazia Lorena a mm. 752 (tipo III), al 28 a Leningrado a mm. 751, attenuando la sua azione sulle nostre regioni.

Il ciclone atlantico, che per tutto il mese aveva spinto un cuneo più o meno avanzato sulle coste Europee, al 25, trasportandosi col nucleo verso l'Islanda, si stende lungo tutte le coste Europee e l'Europa è traversata da una striscia di bassa pressione dal Mar del Nord all'Algeria. L'anticiclone russo ricopre tutta l'Europa orientale, il ciclone mediterraneo si muove da SW a NE. Le precipitazioni sono diffuse, quando esso è centrato sulle isole Tirreniche e continuano e si fanno più generali nella notte dal 26 al 27, quand'esso varca le Alpi.

Forse nella minore estensione e nella maggiore variabilità dell'anticiclone atlantico vanno ricercate la minore intensità e minor durata delle precipitazioni, rispetto ai casi precedenti.

10. — **Riassunto e conclusioni.** — Dall'esame dei periodi sin qui studiati risultano i seguenti caratteri comuni nella situazione isobarica e nelle sue trasformazioni.

1) All'inizio del periodo piove una striscia di bassa pressione si stende trasversalmente all'Europa, in dipendenza del ciclone settentrionale, affiancata a due anticicloni, l'uno ad occidente ed atlantico, l'altro a levante o russo.

2) A questi due anticicloni è connessa l'esistenza di due correnti d'aria molto estese sia orizzontalmente che verticalmente; quando ne fu possibile la misura, risultò che esse superavano in altezza i 4000 metri. Di esse, l'una è settentrionale, relativamente fredda ed asciutta e spirava da Nord sul fianco occidentale di detta striscia, l'altra meridionale, relativamente calda e umida spirava da Sud sul fianco orientale. Queste correnti al suolo subiscono talora delle modifiche per risucchi, deviazioni, ecc. Per quanto riguarda la Regione Veneta, prevalgono al suolo venti del primo quadrante lungo le coste della laguna di Venezia; al Delta del Po prevalgono venti del secondo quadrante.

3) Nelle correnti suddette probabilmente va ricercata l'origine dei cicloni che si sono formati sul loro limite di separazione, nel Mediterraneo occidentale, verso lo stretto di Gibilterra o sulle coste Africane, alle falde dell'Atlante, o nel Golfo di Lione, ed infine in quello di Genova.

Tali cicloni nella prima fase sono a minore profondità del ciclone nordico e quindi sono secondari, ma quando le precipitazioni divengono più copiose, si scavano vispiù; talora il ciclone settentrionale s'attenua, altra volta scompare, cosicché il ciclone mediterraneo diviene principale.

4) La traiettoria dei cicloni mediterranei in questi casi è diretta da SW a NE, e passa a ponente delle Alpi come nel 1920, o, come negli altri casi, taglia trasversalmente la catena. Spesso, quando il ciclone è a cavaliere delle Alpi, dalle due parti di questa, a Nord ed a Sud, al suolo appaiono due nuclei distinti.

5) Avvenuto l'attraversamento della catena alpina entriamo nella seconda parte del periodo piove, in cui le precipitazioni sono meno intense; con lo spostamento del ciclone essendo avvenuta anche un'alterazione delle correnti principali, le isobare non sono più così oblunghe, ma si arrotondano, quasi a denotare una diminuita pressione degli anticicloni affiancati e quindi una maggiore libertà di movimento al ciclone. Quando questo, allontanandosi verso levante, ha superato il meridiano della regione veneta, cessano definitivamente le precipitazioni nella regione stessa.

6) I tipi isobarici che si alternano in questi periodi di precipitazioni sono: il II, XV, XVI, XVIIa. Nel caso in cui il ciclone mediterraneo è secondario, dipendente dal settentrionale, si è aggiunto il IV.

7) Le precipitazioni sono dovute al sollevamento cui è costretta la corrente meridionale, per superare la catena Alpina che le sbarra il cammino.

8) Nei mesi primaverili ed autunnali, condizioni favorevoli a lunghi periodi di piogge nelle Venetie e quindi le probabilità di piene nei fiumi, sono:

la presenza di un ciclone settentrionale, anche di non eccessiva profondità, ma manifestante la tendenza di spingere saccature verso il Mediterraneo: la possibilità o meglio l'esistenza di cicloni nel Mediterraneo occidentale; una corrente settentrionale sull'Europa occidentale, ed altra meridionale sull'Europa orientale; un esteso anticiclone sulla Russia, ed un altro sull'Atlantico.

Le precipitazioni si attenuano o vanno avvicinandosi alla fine quando il ciclone mediterraneo passa a Nord delle Alpi; il barometro allora inizia la sua salita.

Cap. 2. — Pluviometria.

Nella fig. 267 è stata tracciata la carta delle precipitazioni cadute dal giorno 14 al 21 sull'intera Regione Veneta.

Dall'esame della carta suddetta si può riscontrare che la distribuzione delle piogge dif-

ferisce sensibilmente dalla distribuzione media. Infatti quest'ultima è caratterizzata da due fasce di massimi che con direzioni di SW-NE e SE-NW convergono nel bacino del Tagliamento, dopo aver attraversato rispettivamente le prealpi venete e le alpi Giulie. Invece nella distribuzione del maggio manca completamente la fascia orientale ed i centri di massima pioggia sono disposti esclusivamente in direzione SW-NE lungo una fascia che va, all'incirca, dal tratto terminale della Val d'Agno a quello della Val del Lumiei, affluente del Tagliamento.

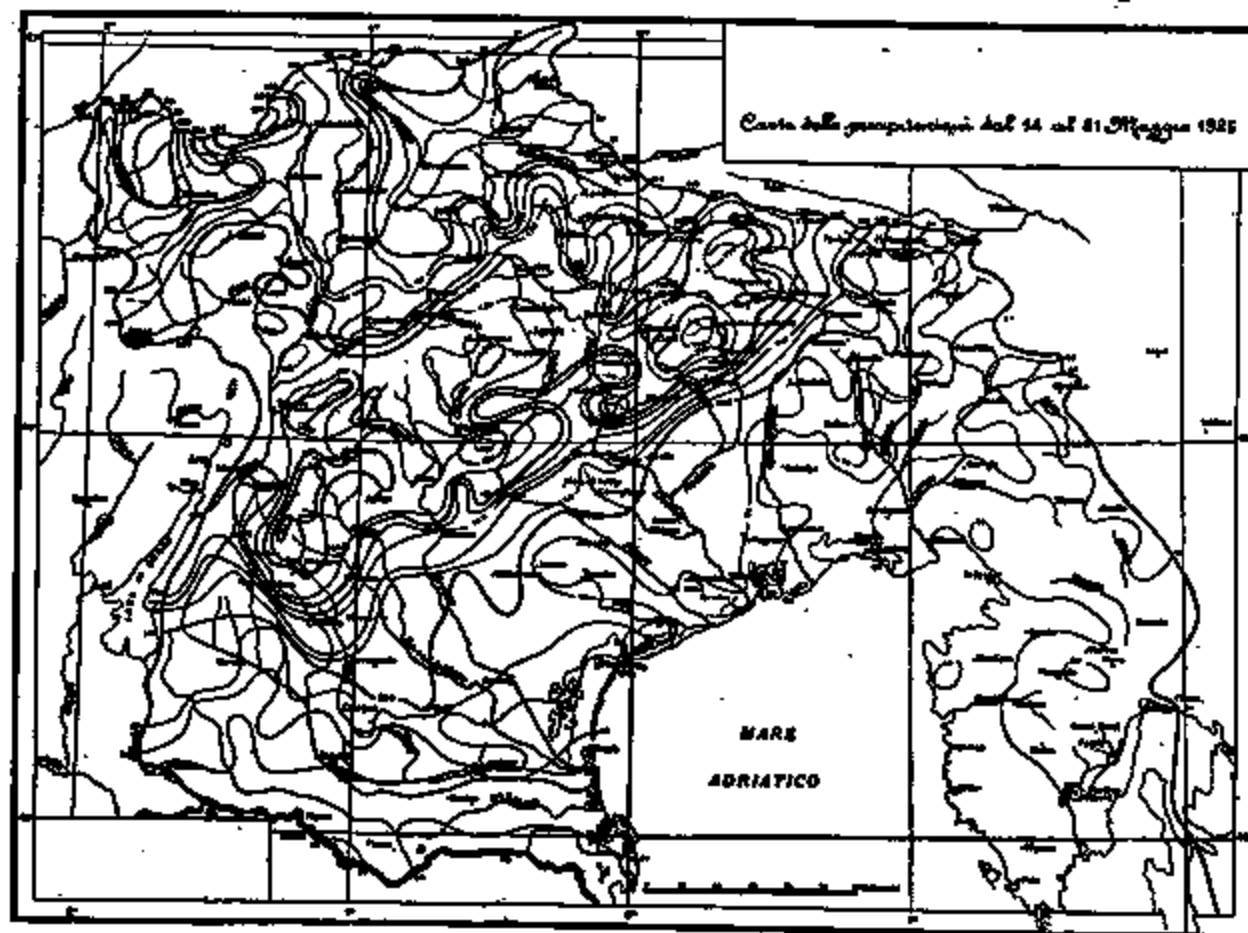


Fig. 287

Inoltre le precipitazioni appaiono cospicue nella Val Venosta e nel bacino dell'Isarco, anche là dove la precipitazione media è assai scarsa; invece le piogge risultano leggere nel bacino dell'Isonzo, dove raggiungono soltanto i 100 millimetri, e diminuiscono ancora nell'Istria, dove discendono sotto i 20 mm.

La isoceta 100 lambisce le falde delle prealpi, avvicinandosi al mare sui colli Euganei e nella pianura tra il Brenta ed il Sile; giunta al Tagliamento ne taglia il bacino e seguendo all'incirca la direzione del torrente Fella arriva al confine. A nord di tale linea le isocete si dispongono attorno ai seguenti centri di massima piovosità:

- 1) tratto terminale del bacino del Bacchiglione, racchiuso dall'isoceta 500;
- 2) bacini dell'alto Fersina e del Mìe, racchiusi dall'isoceta 300;
- 3) tratto terminale dei bacini dei torrenti Sonna (Piave) e Meduna (Livorno) racchiusi dall'isoceta 250.

Il massimo regionale si ha nel Bacchiglione con mm. 581 al Piano delle Fugasse (in otto giorni).

Al di là di questi massimi le precipitazioni diminuiscono, sino a discendere sotto i 100 millimetri nell'alta Val Venosta ed in buona parte del bacino dell'Isarco, dove risultano, nella zona più settentrionale, inferiori ai 60 millimetri.

Questa scarsità relativa di piogge nel bacino dell'Isarco, la cui superficie (4193 kmq.) è pari ad $\frac{1}{10}$ di quella totale del bacino dell'Adige (11995 kmq.), è stata veramente providenziale. Essa infatti ha impedito che il fiume recipiente, già gonfio di acque ed in forte piena, venisse gravato da un'eccessivo contributo dell'Isarco.

Le maggiori precipitazioni degli otto giorni dal 14 al 21 si sono verificate nei singoli bacini imbriferi come segue:

BACINO		Precipitazione massima mm.	STAZIONE
Livorno	Tagliamento	270	Pesariis
	Meduna	377	Rio Stavalina
	Cellina	342	Barcia
Piave	Piave dalle origini al Boite (compreso)	280	Cibiana
	Piave dal Boite al Cordevole (compreso)	342	Passo Cereda
	Piave dal Cordevole al mare	368	Seren
	Brenta	345	Pergine
Adige	Bacchiglione	581	Piano delle Fugasse
	Agno-Guà	449	Malture
	Adige dalle origini all'Isarco (escluso)	281	S. Nicolò di Valsura
	Isarco	171	Corvara di Val Gardena
	Noce	251	Denno
	Avio	282	Paneveggio
	Medio Adige	318	Palù

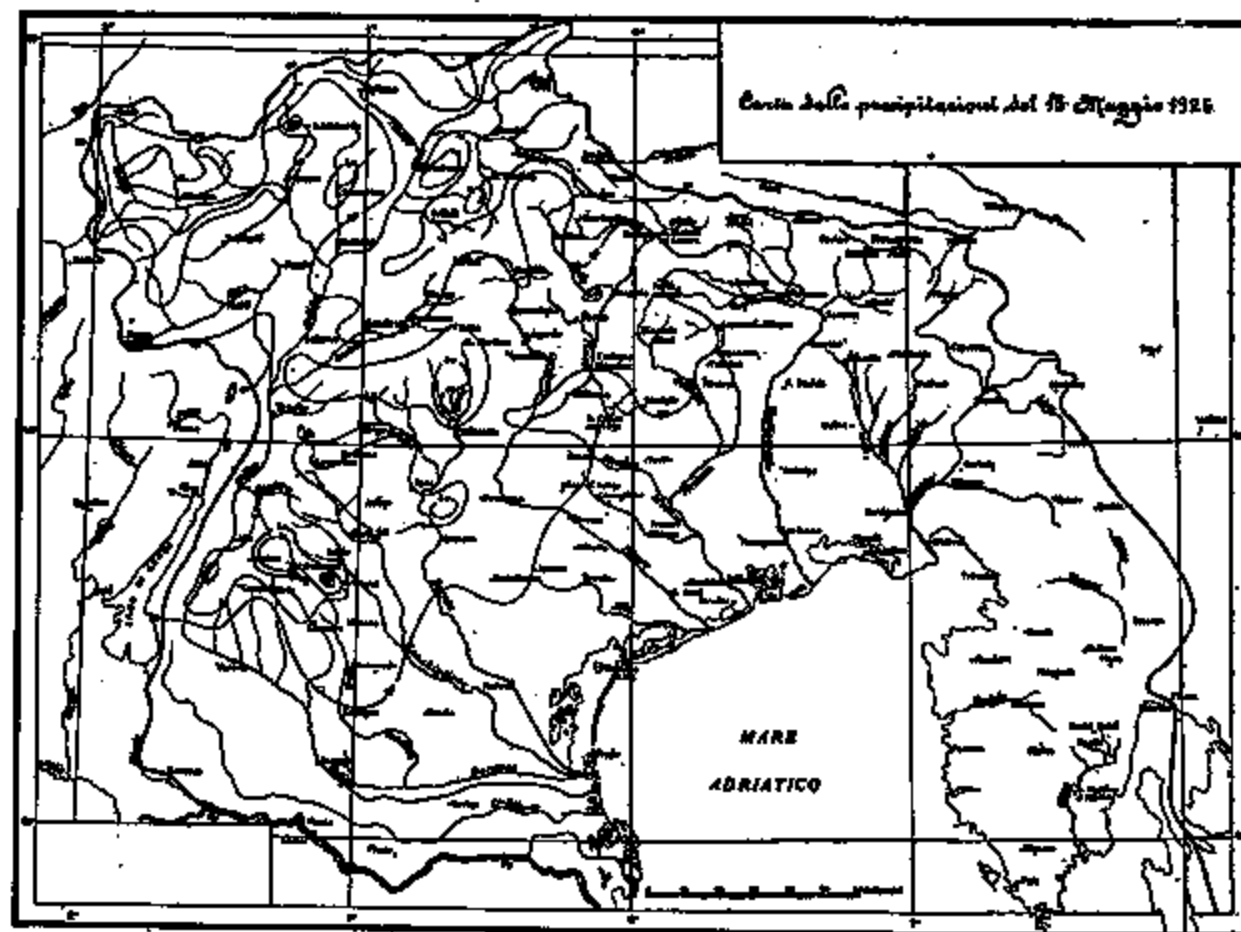


Fig. 288

Durante il periodo di piogge in esame le massime precipitazioni giornaliere si verificarono nelle 24 ore dalle 9^a del 15 alle 9^a del 16. In questo giorno le precipitazioni superarono i 100 mm. in una larga zona montana, come appare dalla fig. 269.

I valori più forti si ebbero nel bacino del Meduna (Frasseseit mm. 220), nella zona intorno a Feltre (Seren mm. 224) e nel Bacchiglione.

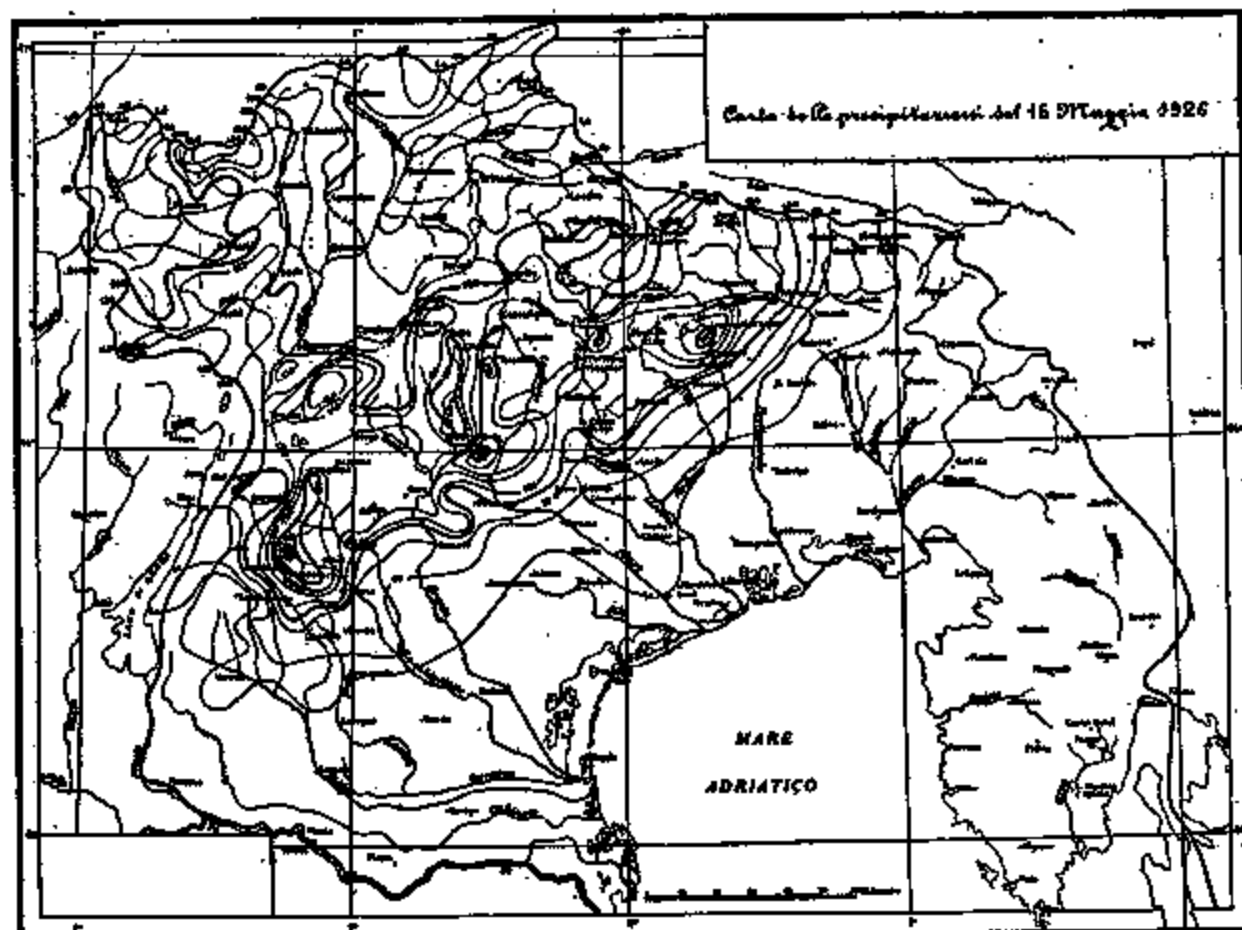


Fig. 269

In quest'ultimo bacino si verificò il massimo regionale con mm. 342,5 a Pian delle Fugazze. Pure notevoli (intorno ai 150 mm.) furono le precipitazioni sul medio Adige e sui monti sopra Merano.

Nel giorno 17 (fig. 270) le precipitazioni sono già sensibilmente attenuate e discendono in quasi tutta la regione sotto i 100 mm.; diminuiscono ancora nei giorni successivi sino a cessare del tutto il 21.

Da quanto si è detto innanzi, risulta che le piogge forti hanno interessato principalmente i bacini della Livenza, del Piave, del Brenta, del Bacchiglione, dell'Agno e dell'Adige, raggiungendo il valore massimo sullo spartiacque tra l'Adige e l'Aceto-Leogra (Bacchiglione).

Le precipitazioni che determinarono le piene caddero, all'incirca, dal 14 al 16; il massimo giornaliero si ebbe quasi ovunque nel giorno pluvimetrico 16.

Le altezze medie di precipitazione nei singoli bacini principali nel periodo 14-17 maggio sono qui appresso indicate:

Tagliamento a Venzona	mm. 162,5
Cellina allo sbocco in pianura	id. 257
Meduna id. id.	id. 296
Piave a Nervesa	id. 179

Boite a Perarolo	mm. 167
Brenta a Sarsen	id. 284
Aceto allo sbocco in pianura	id. 284
Leogra allo sbocco in pianura	id. 335
Agno a Lonigo	id. 210
Adige a Ponte d'Adige	id. 134
Adige a Trento	id. 130
Adige a Pescantina	id. 137
Rienza a Bressanone	id. 75
Isarco a Bressanone	id. 97
Isarco a Costa di Sotto	id. 82
Noce a Tassullo	id. 193
Avio a Pozzologo	id. 165

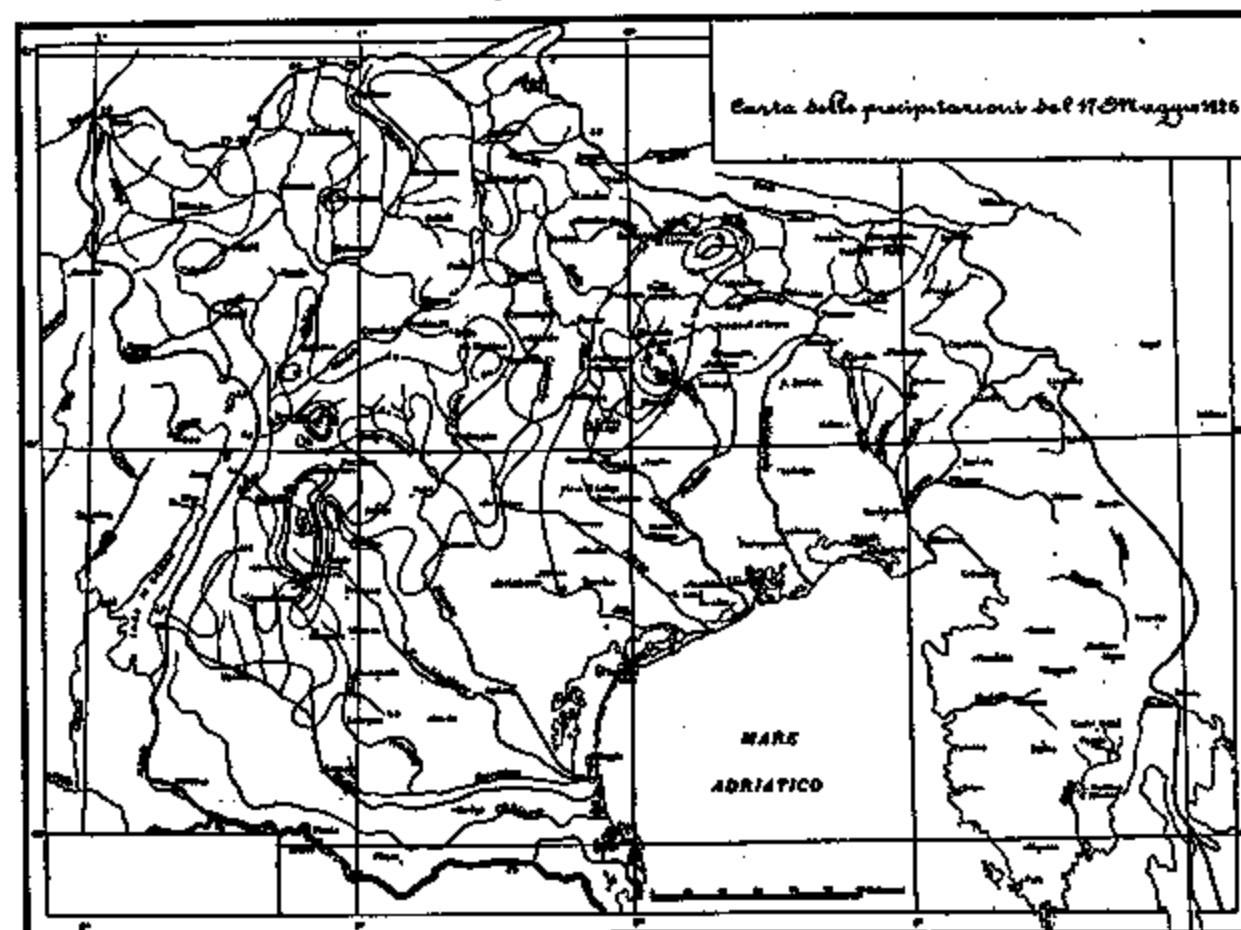


Fig. 270

Cap. 3. — Le nevi.

La stagione invernale 1925-26 si è presentata con precipitazioni nevose piuttosto scarse ed inferiori alla media. Il manto-nevoso ha avuto i più notevoli spessori alla metà di gennaio e nella seconda decade di febbraio, raggiungendo nella media i due metri all'altitudine di 2000 m. ed il metro all'altitudine di 1500 metri. L'altezza massima è stata registrata a Monteneve (m. 2332) con m. 8,45 il 15 gennaio.

Lo scioglimento del manto nevoso si ha, in piccola parte, nel febbraio, ricomincia in marzo e si completa quasi del tutto, tranne alle altissime quote, nel mese di aprile. Il prodotto di fusione, in generale, si può ritenere piuttosto modesto. Infatti a Monteneve, all'altitudine di 2332 m., la fusione media giornaliera risulta di circa 5 cm. per 58 giorni, dal 19 febbraio al 27 aprile. Qualora si ammetta un equivalente medio della neve di $\frac{1}{10}$, si vede che il prodotto di fusione si può ritenere equivalente a circa 5 mm. giornalieri di pioggia, per le più alte quote; tale valore risulta ancora minore per altitudini più basse.

Nella fig. 271 è riprodotta graficamente la correlazione tra le altezze del manto nevoso, le precipitazioni, l'andamento della temperatura e le portate dell'Adige a Trento. Per quanto sia

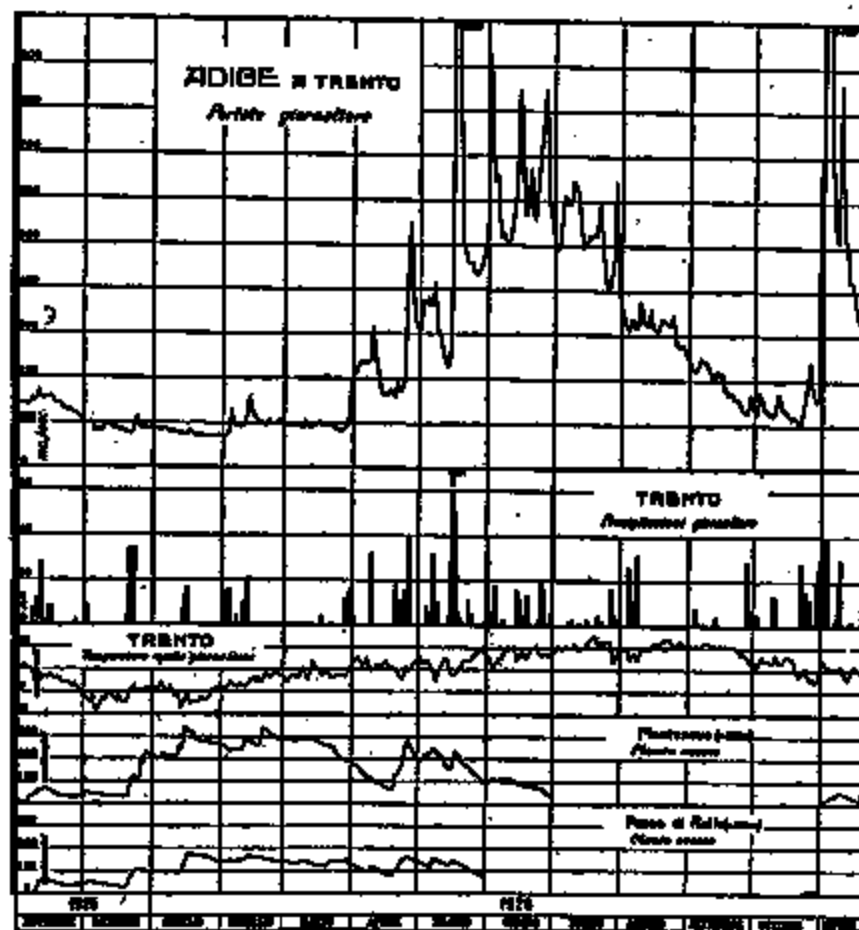


Fig. 271

difficile un esame di confronto, poiché le piogge mascherano in genere l'effetto della fusione delle nevi, ciononostante il grafico suddetto può confermare il fatto che l'ablazione delle nevi preesistenti non ha esercitato una notevole influenza sullo stato idrometrico antecedente alla piena, portando un contributo modesto al deflusso dei corsi d'acqua della regione.

Nei primi giorni del maggio la neve si trova soltanto ad altezze superiori ai 1800 m. Lo spessore del manto nevoso va dai 80 cm. a Passo Tonale (m. 1850), a cm. 100 a Passo Campolongo (m. 1879), a cm. 200 a Monteneve e, mentre in quest'ultima stazione lo spessore va sempre aumentando sino a raggiungere i cm. 252 al 7, più in basso diminuisce alquanto sino al 8.

Le precipitazioni del giorno 7 sono, in generale, dai 1000 m. in su, sotto forma di neve, che però cade in leggera quantità e, nei giorni seguenti, scompare al di sotto dei 1800 m. circa.

Durante il periodo di precipitazioni, dal giorno 14 al 21 la neve compare nuovamente,

sopra i 1000 m. di altitudine, ma è mista a pioggia sino ai 1800 m. circa. Si ha quindi soltanto una zona assai limitata (superiore ai 1800 m.), dove una parte della neve caduta nei giorni suddetti rimane al suolo, per sciogliersi rapidamente nella terza decade del maggio, (vedi tabella IV).

TAB. IV. — Manto nevoso. — Altezza giornaliera in centimetri

BACINO	STAZIONE	Altitudine m.	GIORNI											
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Tagliamento	Passo Mauria . . .	1226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Piave . . .	Misurina	1780	32	30	51	53	45	42	38	34	31	29	26	
	Podestagno	1506	—	—	6	4	4	—	—	—	—	—	—	
Adige . . .	Ganda	1490	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	
	Monteneve	2332	168	160	191	235	230	233	198	190	181	178	164	
	Passo di Campolongo	1879	67	63	95	120	105	95	93	95	88	79	74	
	Peio	1530	—	18	43	88	82	95	13	7	2	—	—	
	Passo di Rolle	1984	130	140	143	145	140	135	130	125	120	115	110	
	Palù	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Da quanto s'è detto risulta che le superfici dei bacini imbriferi, che non contribuiscono immediatamente al deflusso di piena, si riducono ad una esigua parte della superficie totale e si possono quindi trascurare nel calcolo degli afflussi meteorici, per i confronti di bilancio del periodo di piena.

Cap. 4. — Idrometria.

1) Piena del Tagliamento. — La piena del maggio in questo bacino è stata assai moderata: il livello massimo all'idrometro di Venzona supera di poco il segno di guardia, e lo raggiunge appena all'idrometro di Latimano. Ciò si deve in particolare modo alla distribuzione delle forti piogge, che colpiscono solo una parte del bacino del Tagliamento, e precisamente quella posta a monte della confluenza del Fella. Risulta infatti, per tale zona, una precipitazione media di

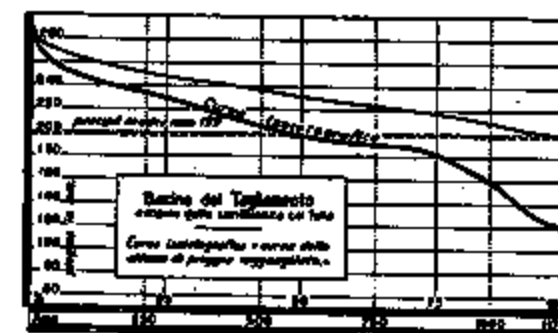


Fig. 272

ALTEZZA m.	Superficie necessaria dalla isoterma		Precipitazione media raggiunta
	Emq.	% dell'intera area	
230	7,40	0,6	230
260	44,75	3,8	273
240	224,50	19,1	254
220	403,00	34,3	243
200	571,50	48,6	233
180	771,30	65,6	223
160	1002,00	85,2	210
140	1085,50	90,7	206
120	1165,10	99,1	200
100	1175,00	100,0	199

mm. 199 dal 14 al 17 maggio, mentre il bacino del Fella, per lo stesso periodo, ha soltanto una media di mm. 100.

In base alla carta, tracciata nella fig. 273, delle precipitazioni cadute nel periodo suddetto si è determinata planimetricamente la quantità media di pioggia e si sono tracciate le curve isietografiche e delle piogge ragguagliate (1) (fig. 272 e 274).

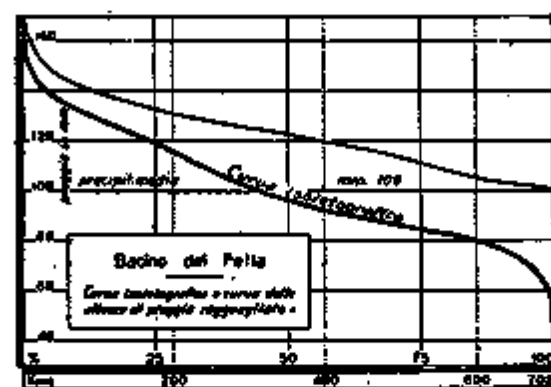


Fig. 273

ISOMETIA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	kmq.	% dell'intera area	
160	2,36	0,33	169
140	30,68	4,37	151
120	175,89	24,7	133
100	268,25	38,2	125
80	607,45	86,5	105
60	697,28	99,3	101
40	702,00	100,0	100

L'altezza media di precipitazione caduta sul bacino del Tagliamento chiuso a Venzone è risultata di mm. 162,5, corrispondente ad un volume di afflusso meteorico di 308,8 milioni di mc.

Le piogge forti, iniziate al mattino del 15, hanno continuato ininterrottamente sino al mattino del 16: quindi, dopo un breve intervallo, hanno ripreso per poche ore nel pomeriggio dello stesso giorno. La massima intensità si osserva alla sera del 15, dalle ore 20 alle 24.

Per il Tagliamento manca il diagramma dei deflussi di piena; tuttavia, agli effetti dello studio delle piene e delle loro previsioni, può riuscire utile il confronto fra l'andamento delle precipitazioni e quello dei livelli del fiume (fig. 275).

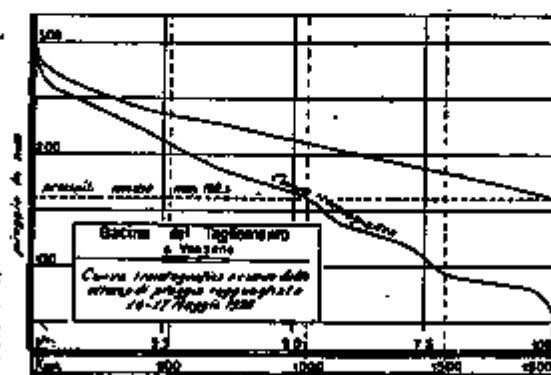


Fig. 274

ISOMETIA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	kmq.	% dell'intera area	
280	7,9	0,4	290
260	45,7	2,4	276,6
240	237,6	11,9	254,9
220	408,3	21,4	243,7
200	578,8	30,4	232,1
180	780,9	41,1	223,5
160	1018,9	53,5	210,3
140	1109,8	58,4	206,3
120	1355,8	73,3	191,6
100	1481,0	76,8	185,6
80	1804,8	94,9	167,4
60	1898,3	99,7	162,8
40	1900,0	100,0	162,5

(1) *Curva isietografica.* — Dà la grandezza in kmq. (od in percentuali dell'intera superficie del bacino imbrifero) delle aree parziali (lette sulle ascisse) racchiuse dalla linea di uguale precipitazione (lette sulle ordinate) caduta nel periodo considerato.

Curva delle piogge ragguagliate. — Indica l'altezza media della pioggia (letta sulle ordinate) caduta sulle superfici parziali (lette sulle ascisse) racchiuse dalle isoieta tracciate intorno al punto di massima precipitazione.

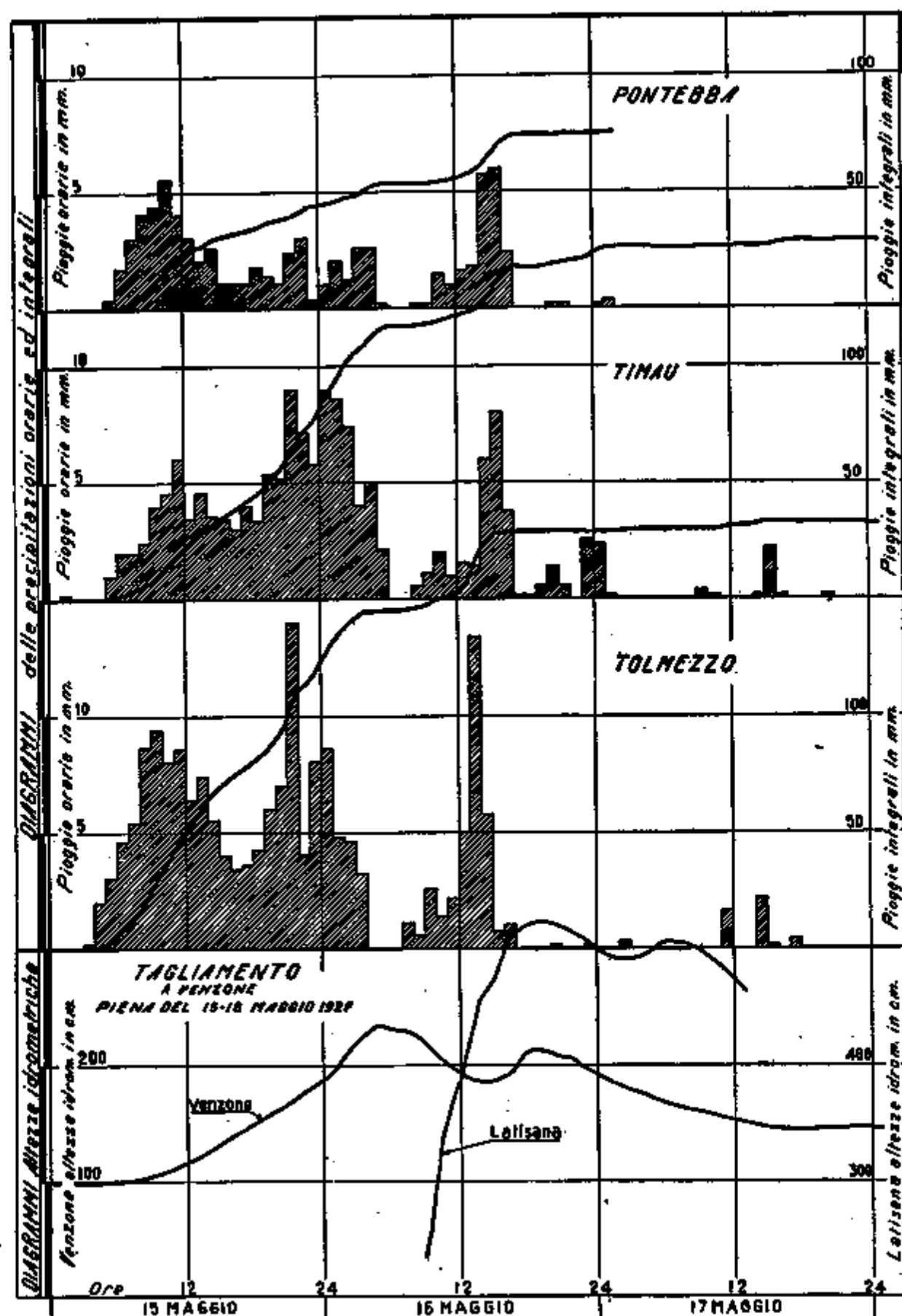


Fig. 275

All'idrometro di Venzona si osservano due onde di piena che vanno poste in relazione ai due gruppi di pioggia suindicati. Il primo colmo è stato raggiunto alle ore 5 del giorno 16 con m. 2,33, il secondo alle ore 19 dello stesso giorno con m. 2,12.

L'escursione totale (1) risulta di m. 1,85; quella integrale di m. 1,82.

All'idrometro di Latisana il primo colmo è stato raggiunto alle ore 19 del giorno 16 con m. 5,22, il secondo alle ore 8 del 17 con m. 5,08. L'escursione totale risulta di m. 2,92, la integrale di m. 2,04.

Le durate di propagazione dei colmi di piena da Venzona a Latisana furono rispettivamente di 14 e di 11 ore. Le velocità di propagazione dei colmi, su un tratto di km. 82,5, risultarono pertanto rispettivamente di km. 5,89 e di km. 7,50.

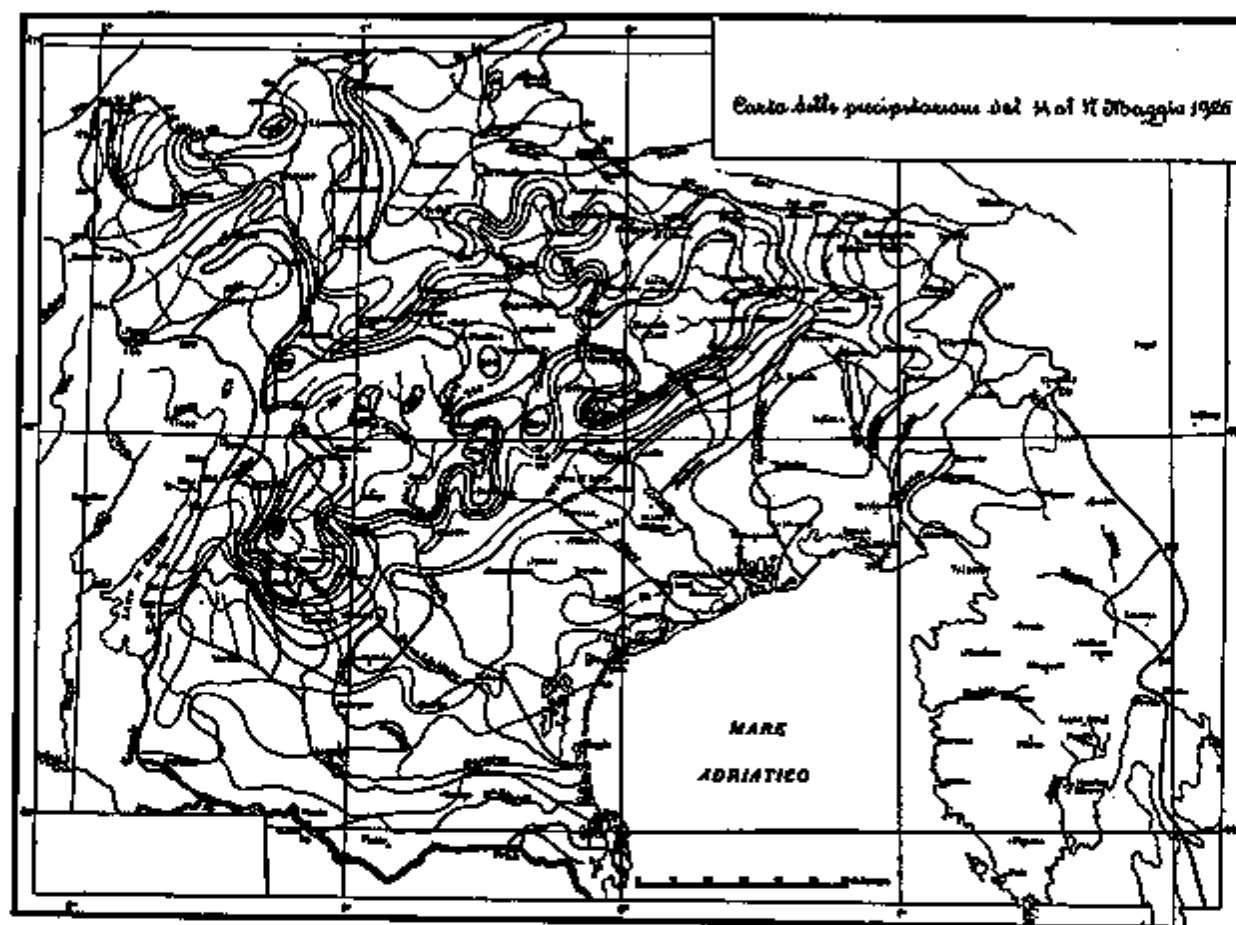


Fig. 276

A Latisana è risentita l'influenza della marea, la quale, con le sue oscillazioni periodiche, turba il normale andamento idrometrico.

2) Piena della Livenza. — Il fiume Livenza ha un regime idrologico che risulta dalla sovrapposizione di un regime torrentizio, proprio degli importanti affluenti Meduna e Cellina,

(1) Le escursioni che si possono osservare in una piena a più onde susseguenti sono due e cioè l'escursione come differenza fra il pelo d'acqua iniziale alla prima onda ed il massimo assoluto che chiameremo *totale* e l'escursione come sommatoria di quelle parziali, relative alle varie onde di piena, che indicheremo *integrale*. L'escursione che ha vero significato fisico è naturalmente la sommatoria delle varie escursioni delle onde di piena, in quanto sintetizza l'effetto degli afflussi dovuti alle precipitazioni. (Vedi: *Terza pubblicazione della R. Commissione per gli studi sul regime idraulico del Po — Relazione del Direttore dell'Ufficio Idrografico del Po sulla piena eccezionale del maggio-giugno 1917, Parma - Donati 1922*).

e di un regime di risorgiva, proprio al corso superiore della Livenza ed alla parte pianeggiante del suo bacino che è compresa nella zona delle risorgive.

La Livenza, alle sue origini, ha deflussi notevolmente copiosi, che non sono in nessuna relazione col bacino apparente di dominio. Tali deflussi dipendono in gran parte dall'afflusso di acque che per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono dal Pian del Carniglio, dando origine alle sorgenti della Santissima e del Gorgazzo.

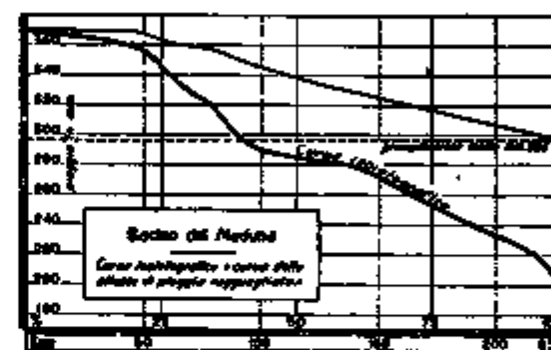


Fig. 277

SQUOTA m.	Superficie racchiusa dalla isola		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
300	44,00	20,0	370
280	61,74	28,8	364
260	78,69	34,2	357
240	98,59	43,9	351
220	129,32	59,5	339
200	165,85	73,1	330
180	192,48	83,6	310
160	217,90	94,7	301
140	227,66	98,9	297
120	230,00	100,0	296

Gli affluenti principali della Livenza sono: in destra, il Meschio ed il Monticano; in sinistra, il Meduna, il Cellina ed il Canale Postumia. Per mezzo di questi affluenti vengono raccolte nel recipiente le acque della zona di risorgiva su un fronte di circa 40 km.

Inoltre per mezzo del Meschio vanno a defluire nella Livenza le acque derivate dal fiume Piave e dal Lago di S. Croce a scopo idroelettrico.

Devesi infine notare che la parte pianeggiante del bacino comprende una rete estesissima di rogge, di canali, di fossi naturali ed escavati artificialmente.

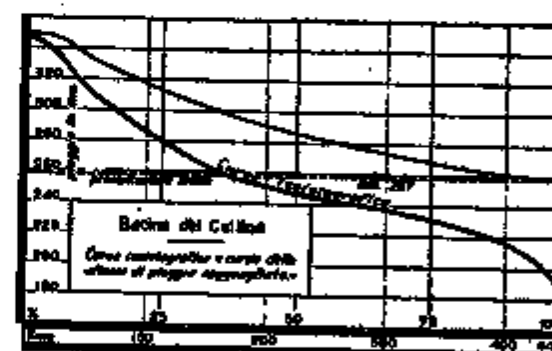


Fig. 278

SQUOTA m.	Superficie racchiusa dalla isola		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
340	21,31	4,7	349
320	42,02	9,2	339
300	74,69	16,5	327
280	118,24	25,2	314
260	162,54	35,2	300
240	206,46	45,7	278
220	289,06	63,6	266
200	435,68	97,0	260
180	449,00	100,0	257

In tempo di piena alcuni di questi affluenti minori restano rigurgitati ed allagano le campagne scaricando le loro acque, attraverso le zone allagate, anche in altri canali, che in condizioni normali non fanno parte del sistema idrografico della Livenza.

Questo complesso regime idrologico influisce necessariamente sulle caratteristiche di piena del fiume suddetto.

Nella Livenza, come nel Tagliamento, la piena del maggio 1926 non è molto forte; il livello massimo risulta inferiore di oltre un metro ai segni di massima piena raggiunti ai diversi idrometri.

Analogamente a quanto s'è fatto per il Tagliamento, si è determinata planimetricamente la quantità media di pioggia caduta dal 14 al 17 maggio e si sono tracciate le curve isocetografiche e delle piogge ragguagliate (fig. 277 e 278) per i bacini del Meduna e del Cellina.

Si sono trascurati gli altri bacini che nella zona di pianura sono alimentati, come s'è detto, da risorgive.

L'altezza media di precipitazione caduta sul bacino del Meduna è risultata di mm. 298; quella caduta sul bacino del Cellina di mm. 257.

I volumi corrispondenti di afflusso meteorico sono rispettivamente di 68,1 e di 115,9 milioni di mc.

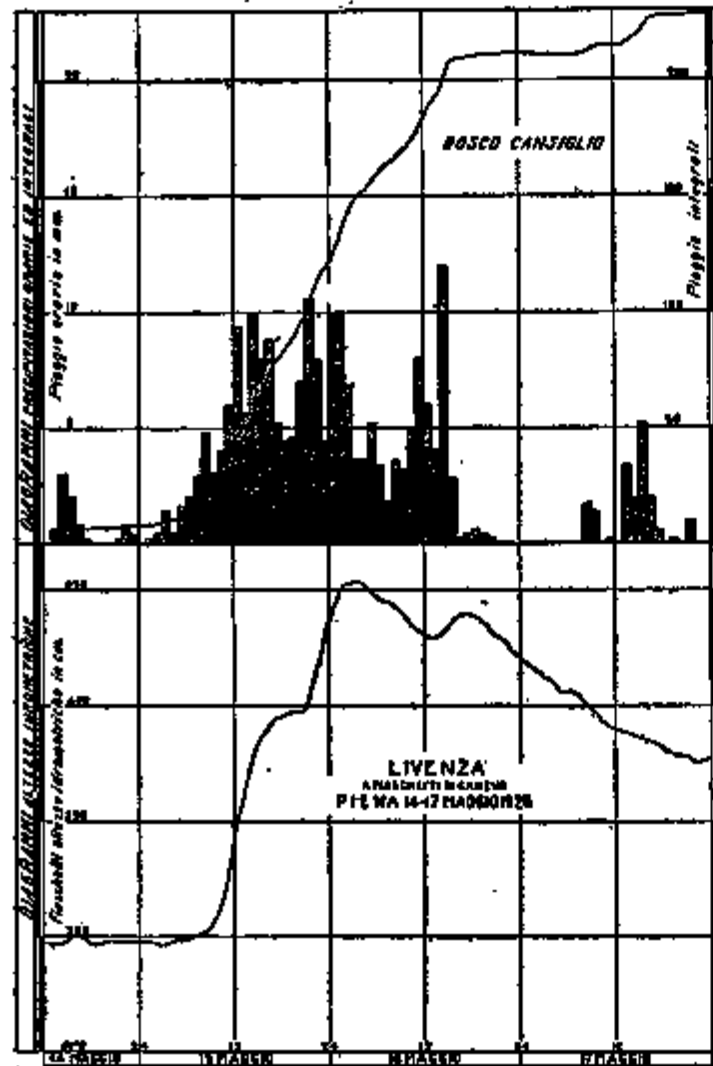


FIG. 279

Le piogge, iniziate il giorno 14, durano sino al 16; la massima intensità si osserva nella notte del 15.

Nelle fig. 279 e 280 sono riportati due diagrammi di correlazione. Nel primo l'andamento delle precipitazioni sul Boso del Canzoglio è posto a confronto con l'andamento idrometrico della Livenza a Fiaschetti. Come si vede, l'andamento dei livelli del fiume segue assai strettamente le vicende meteoriche del bacino alimentatore delle sorgenti carsiche.

L'inizio fisicamente sensibile dell'onda di piena si ebbe il giorno 15 alle ore 8 con metri 3,00. Il livello massimo è stato registrato alle ore 8 del 16 con m. 4,58; ad esso corrisponde una portata di mc/sec. 51. Il livello decresce quindi fino al pomeriggio del 16, per

risalire leggermente sino alle ore 18; in seguito, pur diminuendo sensibilmente, il livello resta alquanto soprascelvato e ritorna alla quota di inizio della piena soltanto verso gli ultimi giorni del mese.

L'escursione totale risulta di m. 1,53; quella integrale di m. 1,63.

Nel secondo diagramma l'andamento idrometrico del Meduna a Ghirano è posto a confronto con l'andamento delle precipitazioni registrate in alcune stazioni del suo bacino imbrifero.

Può sembrare anormale, a prima vista, il notevole ritardo tra le precipitazioni massime ed il colmo di piena. Devesi però notare che il Meduna all'idrometro di Ghirano è in parte rigurgitato dalle acque della Livenza.

Inoltre il torrente Meduna, al suo sbocco in pianura, attraversa l'estesa conoide ghiaiosa formata dai suoi trasporti solidi. In questo tratto le acque, trovando un terreno permeabile per eccellenza, vengono assorbite in gran parte per affiorare lungo la linea che segna il limite meridionale della conoide coi sottostanti materiali più fini, dando luogo alla zona dei fontanili o risorgive, della quale si è parlato più innanzi. Questo complesso meccanismo idraulico influenza notevolmente i caratteri della intumescenza, ritardando i tempi di corruzione sino a quando il materasso alluvionale non sia completamente imbibito, ed allungando l'onda di piena.

Il livello massimo a Ghirano venne registrato alle ore 7 del 17 con m. 7,03, soggiacendo di m. 1,71 al livello di massima piena conosciuta.

TAB. V. — BACINO DELLA LIVENZA. — Piena del maggio 1926. Velocità di propagazione del colmo di piena

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra i colmi	Velocità media di propagazione dei colmi km. per ora
		giorno	ora		
Fiaschetti	32,00	16 maggio	8	26	0,25
S. Cassiano	5,20	17	5	2	2,60
Portobuffolè	10,70	17	7	3	0,57
Meduna	9,20	17	10	1	0,20
Motta	11,96	17	11	0	1,00
S. Stino	8,20	17	17	1	5,20
Torre di Mosto		17	18		

Le onde di piena osservate ai diversi idrometri vengono riprodotte graficamente nella fig. 281. Dal grafico stesso risultano evidenti le anomalie e le modificazioni dell'onda nella sua propagazione a valle. Dopo la confluenza del Meschio, all'idrometro di S. Cassiano, le due onde di piena scompaiono ed il massimo livello si ha alle ore 12 del giorno 17 con m. 5,18.

Nella tabella V sono stati riassunti i principali dati relativi alla velocità di propagazione del colmo di piena e precisamente: le distanze fra gli idrometri considerati, i tempi in cui si verificarono i colmi agli stessi idrometri e di conseguenza la velocità in km. per ora della propagazione del colmo.

Conviene osservare, una volta per sempre, che la traslazione del colmo in un fiume può essere notevolmente perturbata da apporto di acque degli influenti, per cui, in una determinata sezione, un colmo che giunga da monte può essere sovrachiato da altro colmo maggiore procurato da un affluente e che si formi in ritardo od in anticipo rispetto al primo. Inoltre la formazione del colmo e le velocità che si riferiscono alla loro propagazione possono variare sensibilmente per un complesso di cause, prima fra le quali la distribuzione e l'intensità delle piogge e lo stato idrometrico preesistente.

Dei diversi fattori susseguenti converrà tener conto nell'esame dei dati esposti nella tabella V ed in quelle analoghe.

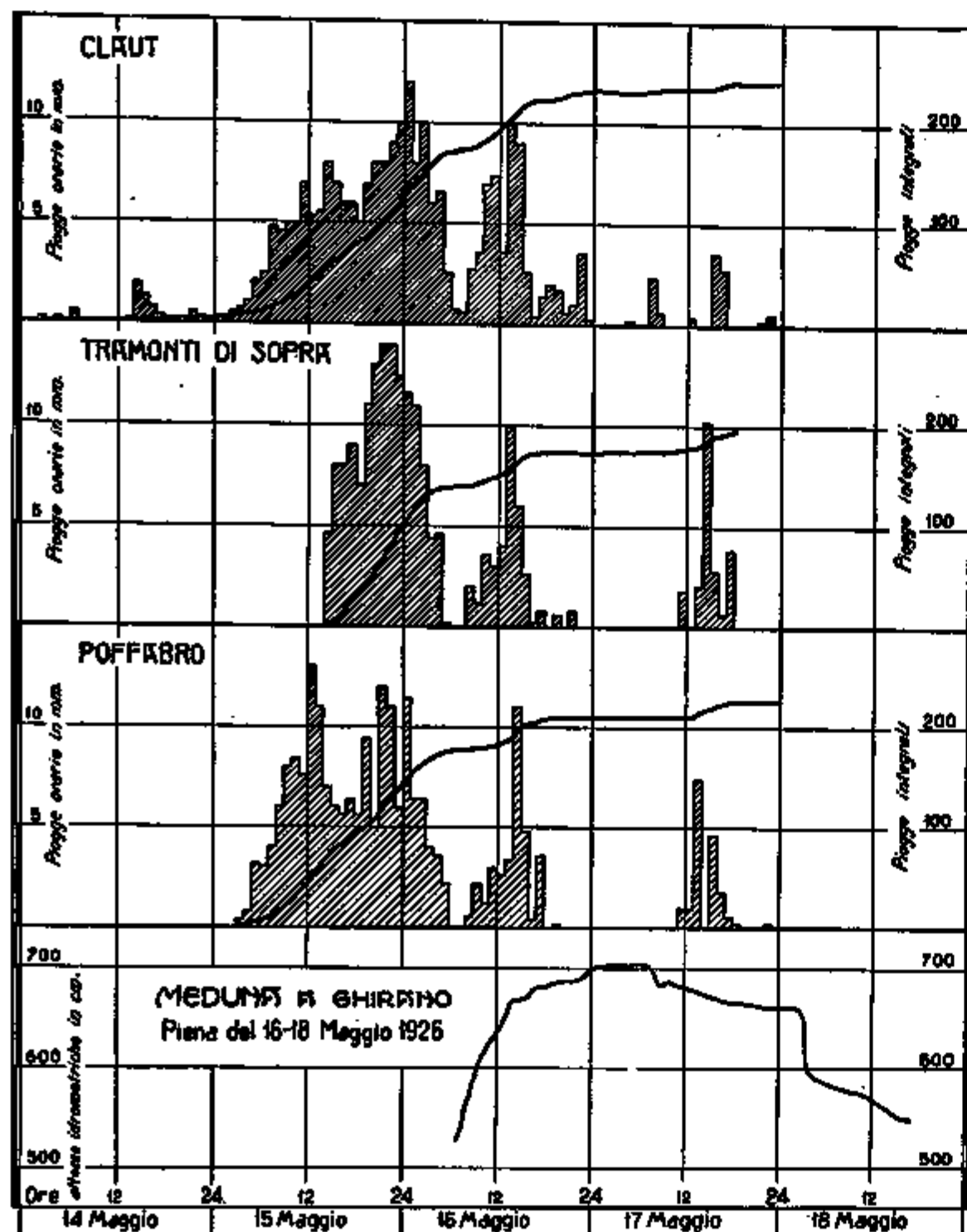


Fig. 280

La velocità media di propagazione del colmo di piena dall'idrometro di S. Cassiano a quello di Torre di Mosto (km. 54,26) risulta di km./ora 4,17; essa varia, nei singoli tratti intermedi, da km./ora 1,98 (Motta-S. Stino) a km./ora 9,20 (Meduna-Motta).

Si fa presente che la marea, con le sue oscillazioni periodiche, induce perturbazioni del regolare andamento idrometrico negli ultimi tronchi della Livenza.

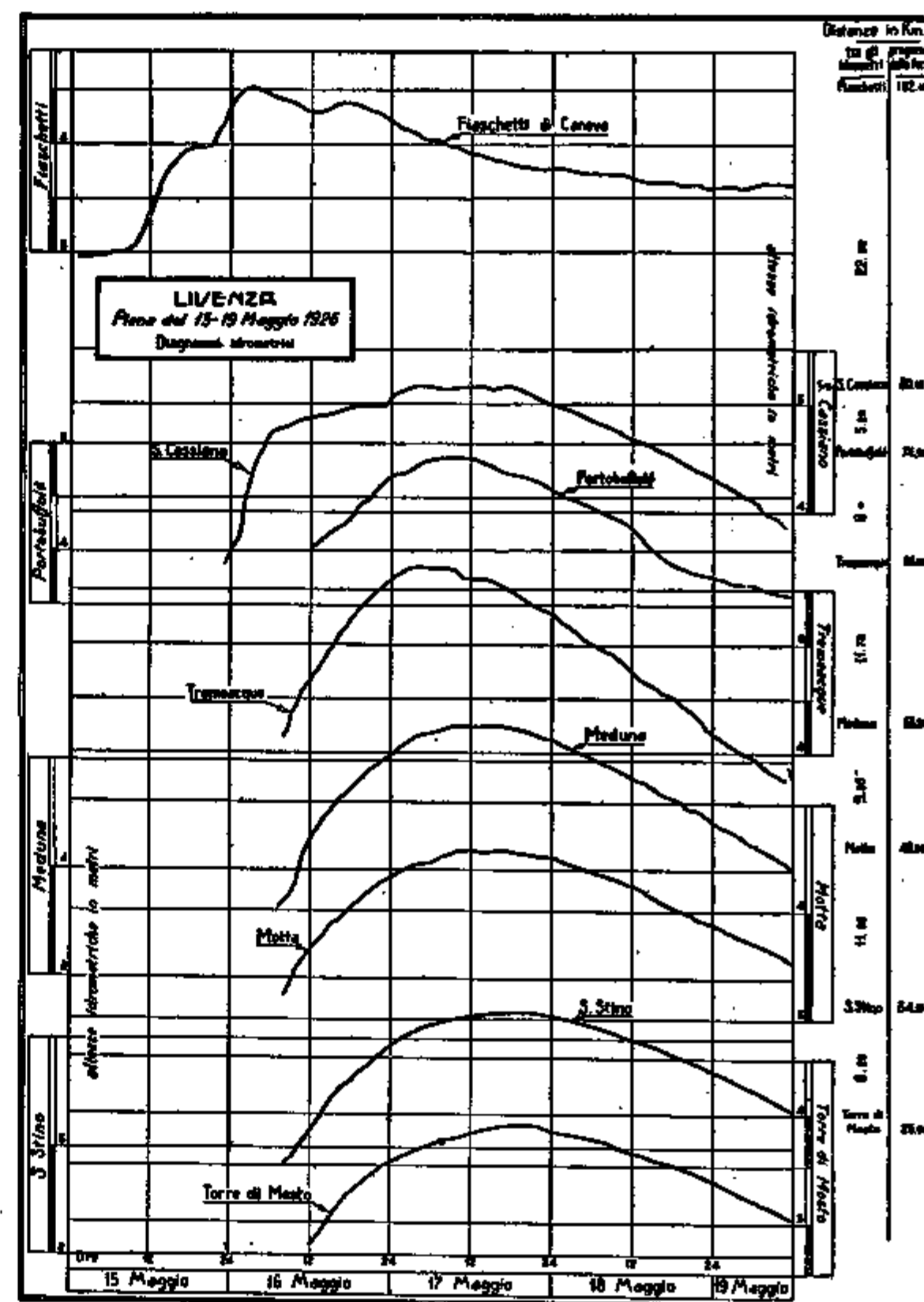


Fig. 281

8) **Piena del Piave.** — Le plogge del bacino del Piave cominciano quasi ovunque il giorno 14 e durano ininterrottamente sino al 16; la più forte intensità di pioggia si osservano nella notte tra il 15 ed il 16 e nel pomeriggio del 16.

La precipitazione media caduta dal 14 al 17 maggio sul bacino del Piave è risultata, dai calcoli fatti sulla carta isoiografica, di mm. 179; di questi $\frac{2}{3}$ circa possono ritenersi caduti nel giorno pluviometrico 16.

Dall'esame della carta suddetta si rileva che le precipitazioni si mantengono in tutto il bacino superiore ai 100 mm. Esse aumentano, in generale, dalle origini del Piave sino al suo tratto medio, intorno a Longarone. In questo tratto le isiete si racchiudono in due centri di massima piovosità: uno in destra del Piave a Cereda (318 mm. in quattro giorni), l'altro in sinistra ad Erto (268 mm. in 4 giorni). Verso valle le plogge tendono a diminuire, tranne alle pendici settentrionali del Grappa, sedi di forti precipitazioni (Seren 337 mm. in 4 giorni).

La distribuzione pluviometrica delle plogge è rappresentata nel seguente prospetto:

Pioggia media in mm.	Superficie in kmq.	Volumi di afflusso meteorico in milioni di mc.
90	32,00	2,880
110	208,75	22,962
130	517,50	67,275
150	965,00	129,750
170	665,00	111,550
190	562,50	110,875
215	577,50	197,488
275	240,00	66,000
325	28,75	9,844
	4007,00	717,674

L'altezza media di precipitazione risulta di mm. 179,1.

Le precipitazioni cadute dalle ore 9 del 15 alle 9 del 16 nei singoli bacini principali e secondari raggiunsero i seguenti valori massimi:

Piave - dalle origini al Boite . . .	: mm. 127,0 a Sappada
Boite	: „ 115,0 a Cortina
Piave - dal Boite al Cordevole . . .	: „ 190,0 ad Erto
Cordevole	: „ 190,2 a Passo Cereda
Piave - dal Cordevole allo sbocco in pianura: „	222,0 a Seren.

Risulta dal presente elenco che il valore giornaliero massimo assoluto è stato registrato a Seren con mm. 222,0.

Nella fig. 282 è riportato il diagramma di correlazione tra l'andamento idrometrico del Piave a Nervesa e l'andamento delle precipitazioni in alcune località opportunamente scelte.

L'inizio dell'onda di piena si ebbe il 15 alle ore 6 con m. 0,90. Il livello massimo è stato registrato alle ore 18 del 16 con m. 2,84.

Il livello è diminuito quindi lentamente, aumentando di 2 cm. soltanto nelle prime ore del 17. L'escursione totale risulta di m. 1,94, quella integrale di m. 1,96.

Nelle fig. 285 a 287 vengono riprodotte le curve isoiografiche e delle plogge ragguagliate per il Piave a Cimogogna o Nervesa e per il Boite a Perarolo.

Non è stato possibile calcolare i deflussi del Piave durante il periodo della piena poiché la violenza eccezionale della corrente ha danneggiato alquanto l'impianto idrometrografico di Cimogogna ed ha prodotto un'interruzione parziale nelle registrazioni.

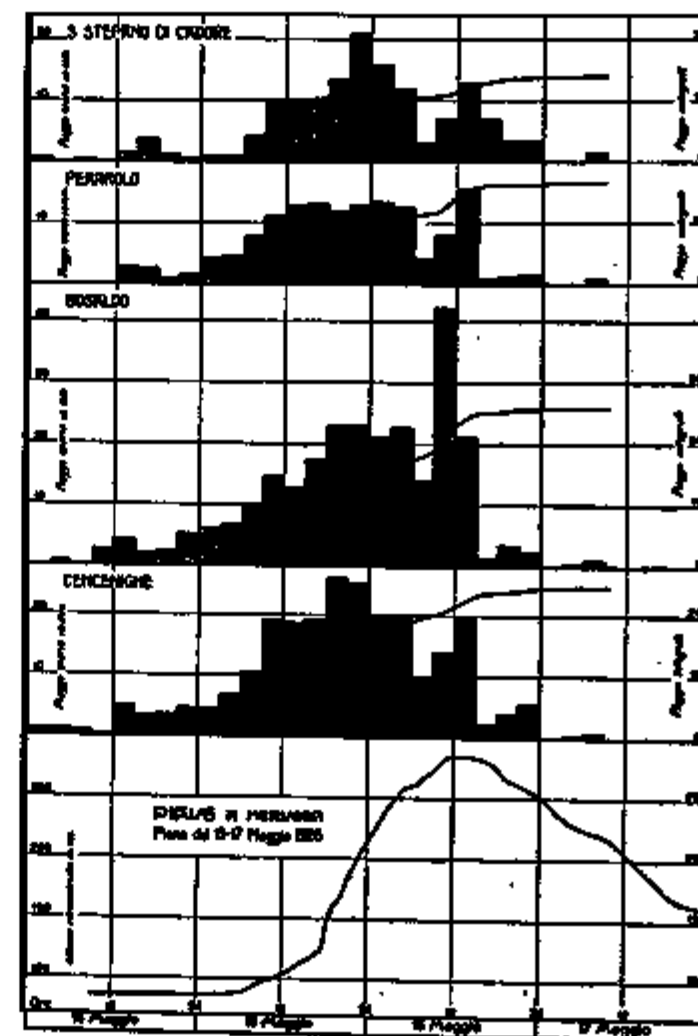


Fig. 282

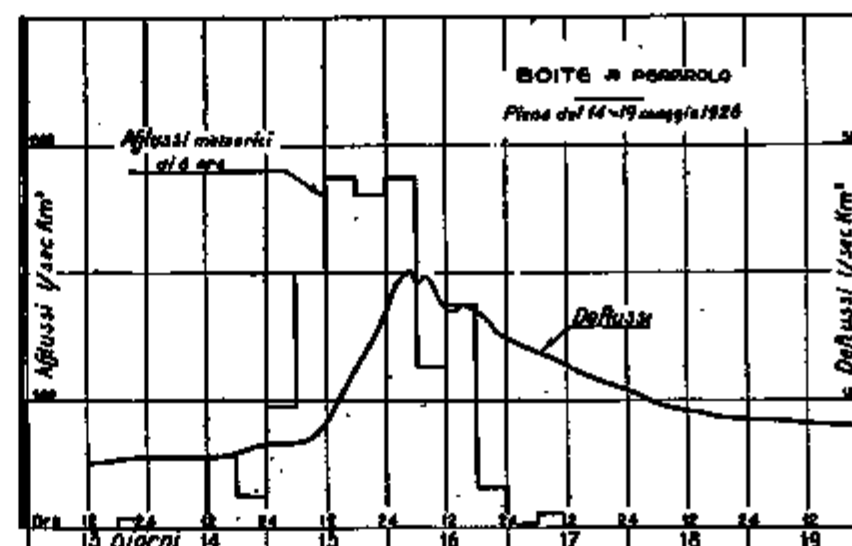


Fig. 283

Per il Boite e Perarolo si riportano i diagrammi dei contributi unitari e degli afflussi, espressi in l/sec. kmq. (fig. 283). I primi sono stati desunti dai diagrammi idrometrografici,

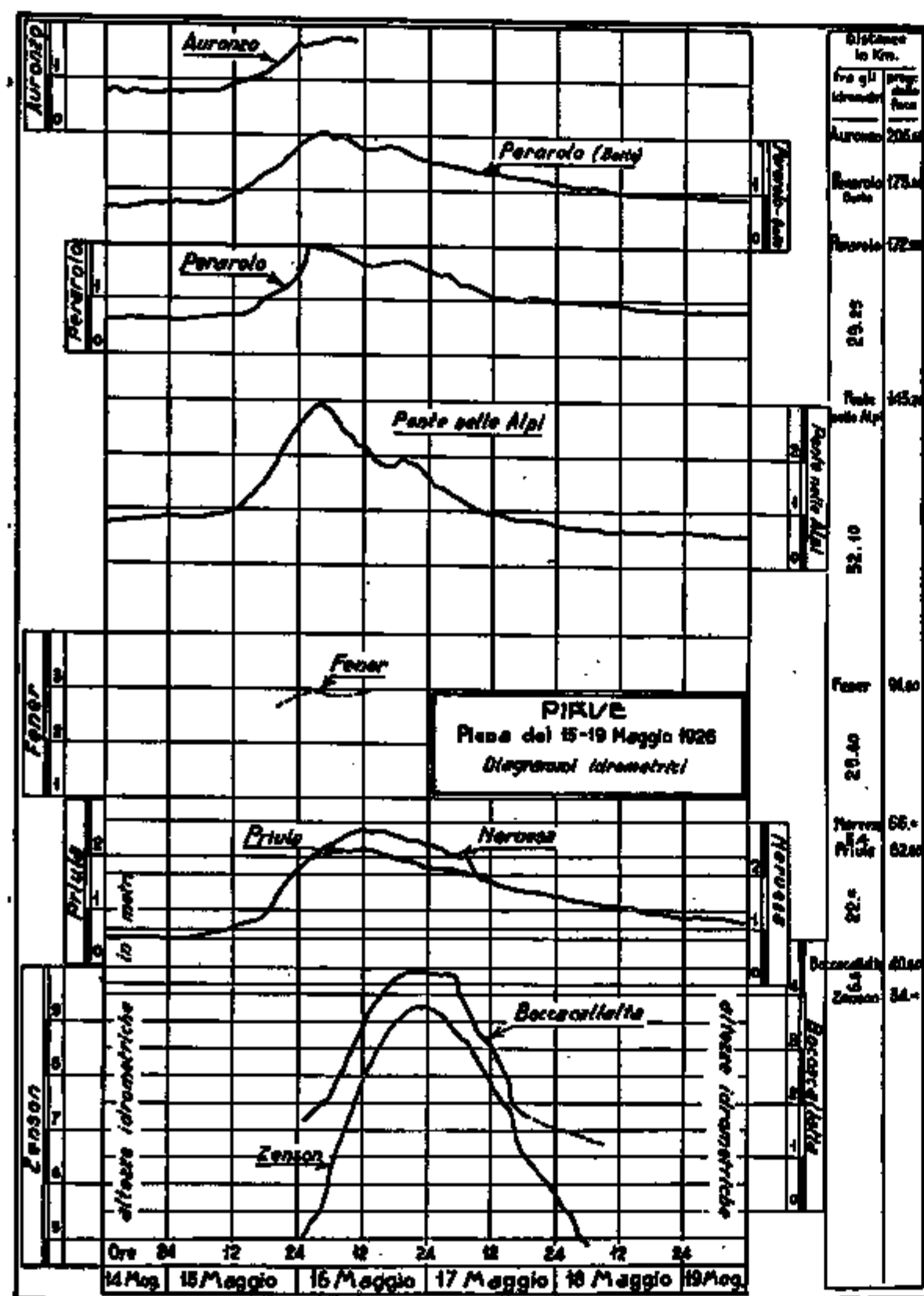


Fig. 284

mentre gli afflussi sono stati determinati calcolando la media altezza di pioggia ripartita in intervalli di sei in sei ore.



Fig. 285

L'afflusso relativo all'intervallo di tempo che va dalle ore 21 del 18 alle 9 del 17 maggio, è stato calcolato di 65,6 milioni di mc. Il deflusso integrale a Perarolo dalle ore 21 del 18 alle 24 del 19 è risultato di 21,9 milioni di mc.

È da notare a questo proposito che l'altezza idrometrica non ritorna alla quota di partenza che qualche tempo dopo il periodo da noi scelto. Per quanto il livello rimanga in parte soste-

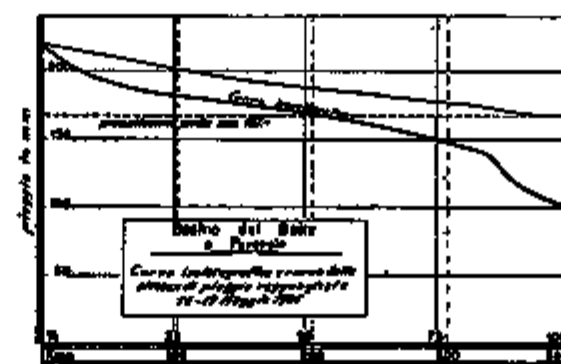


Fig. 286

nuto per l'apporto di nuove piogge, è certo che una notevole parte degli afflussi suddetti va ad arricchire nel periodo seguente lo stato di circolazione della rete fluviale.

Il livello massimo raggiunto a Perarolo è di m. 2,02 alle ore 5 del 16, soggiacendo di cm. 42 alla massima piena verificatasi nel 1914; la differenza tra la fine della piena (m. 0,88)

ISONEA mm.	Superficie raccolta dalla isonea		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
160	58,82	9,6	189,5
140	196,49	32,1	166,9
120	461,88	75,4	141,3
100	618,00	100,0	133,4

ISONEA mm.	Superficie raccolta dalla isonea		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
200	27,50	7,0	215
180	118,50	30,3	198
160	248,50	63,5	188
140	387,95	99,2	174
120	374,75	95,9	170
100	391,00	100,0	167

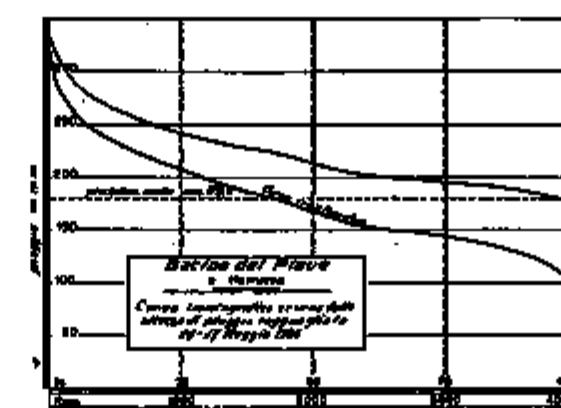


Fig. 287

ISONEA mm.	Superficie raccolta dalla isonea		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
300	23,75	0,7	325
250	263,75	6,7	280
200	1146,25	28,6	267
180	1733,75	43,1	221
160	2388,75	59,4	207
140	3243,75	81,0	192
120	3766,25	93,9	188
100	3975,—	99,2	179
80	4007,—	100,0	179

ed il suo inizio (m. 0,55) è di cm. 21. L'escursione totale risulta di m. 1,37; quella integrale di m. 1,43.

La portata massima è di circa mc. 80 e corrisponde pertanto ad un contributo di 205 l/sec. per kmq.

Nella tabella VI sono stati riassunti i principali dati relativi alla velocità di propagazione del colmo di piena. Vengono inoltre riprodotte nella fig. 284 le onde di piena registrate ai diversi idrometri.

TAB. VI. — Velocità di propagazione del colmo di piena.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena		Differenza tra i colmi ore	Velocità km/ora
		giorno	ora		
Cimagogna	18,70	15 maggio	22	4	4,68
Perarolo	29,25	16 "	2	2	14,62
Ponte nelle Alpi	77,70	16 "	4	7	11,10
Nervesa	8,40	16 "	11	1	8,40
Prinla	22,00	16 "	12	8	2,75
Boccazellata	6,80	16 "	20	8	2,20
Zenson		16 "	23		

La velocità media di propagazione tra Perarolo e Zenson (Km. 138,95) risulta di Km/ora 6,62. La velocità nei singoli tratti diminuisce progressivamente da monte a valle, passando da un massimo di Km/ora 14,62 ad un minimo di Km/ora 2,20 (Boccazellata-Zenson).

4) Piena del Brenta. — Le piogge nel bacino del Brenta cominciano ovunque il 14 e durano quasi ininterrottamente sino al 16.

La precipitazione media caduta nel bacino chiuso al suo sbocco in pianura (Sarsen di



Fig. 288 — Brenta a Bassano. — Piena del maggio 1926.

Bassano) è risultata dai calcoli fatti sulla carta isoiotografica di mm. 234; di questi la metà circa caddero nel giorno pluviometrico 16.

Dall'esame della carta suddetta si rileva che le precipitazioni si mantengono in buona



Fig. 289

ISUMETA mm.	Superficie racchiusa dalle isobete		Precipitazione media raggiunta
	Kmq.	% dell'intera area	
300	59,75	2,5	325
250	826,00	21,0	281
200	1438,50	93,0	287
180	1622,25	98,4	235
160	1546,00	100,0	284

parte del bacino superiori ai 200 mm. Le zone di massima precipitazione si trovano sull'Altipiano carsico dei Sette Comuni ed in sinistra del Cismon.

La distribuzione planimetrica delle piogge è rappresentata nel seguente prospetto:

Pioggia media in mm.	Superficie in kmq.	Volumi di afflusso meteorico in milioni di mc.
170	25,75	4,088
190	88,75	15,912
225	1112,50	250,812
275	286,25	78,719
325	59,75	12,919
	1546,00	361,500

L'altezza media di precipitazione risulta di mm. 234.

Le precipitazioni cadute dalle ore 9 del 15, alle ore 9 del 16, nei singoli bacini principali e secondari raggiunsero i seguenti valori massimi:

Brenta dalle origini al Cismon	mm. 150	Grigno
Cismon	130	Caoria
Brenta dal Cismon allo sbocco in pianura	170	Valdagno

Risulta quindi che il valore giornaliero massimo assoluto è stato registrato a Valdagno con mm. 170, mentre il massimo dei quattro giorni, dal 14 al 17, si è avuto a Caldese con millimetri 329.

Col solito procedimento si sono calcolate le curve isoiotografiche e delle piogge ragguagliate per il Brenta a Sarsen (fig. 289). Risulta dalle curve e dai dati che le precipitazioni furono superiori ai 200 mm. su quasi tutto il bacino (93% dell'intera superficie) mentre sul 4% dell'intera superficie le piogge sono comprese tra i 200 ed i 250 mm.

Per la sezione suddetta si riportano i diagrammi dei deflussi e degli afflussi, espressi in litri secondo per kmq. (fig. 290).

I primi, come al solito, sono stati desunti dai diagrammi idrometrografici, mentre gli afflussi sono stati determinati calcolando le medie altezze di pioggia ripartita di 3 in 3 ore.

Il tratto discendente del diagramma delle portate è stato desunto, in seguito ad un guasto dell'idrometrografo, da altezze idrometriche interpolate in base alle letture orarie del livello del Brenta a Bassano. La relativa vicinanza dei due idrometri e la soddisfacente correlazione fra le rispettive altezze di livello, fanno ritenere assai lieve l'eventuale errore commesso nel calcolo anzidetto.

L'afflusso relativo all'intervallo di tempo che va dalle ore 9 del 14 alle ore 18 del 17 maggio, è stato calcolato in 361,9 milioni di mc. Il deflusso integrale dalle 0 del 16 alle 21 del 19, è risultato di 181,5 milioni di mc.

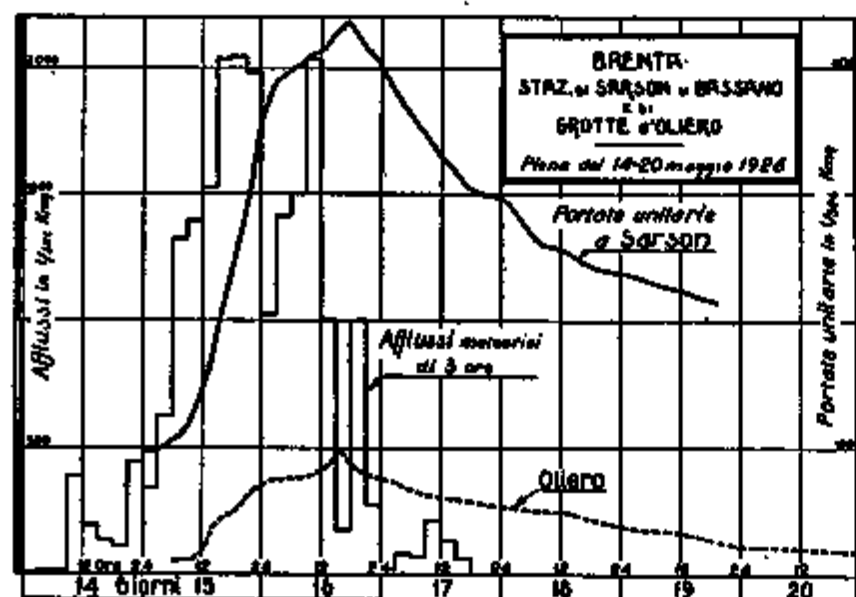


Fig. 290

Il livello massimo raggiunto a Sarson è di m. 4,52; la differenza tra la fine della piena (m. 2,12) ed il suo inizio (m. 0,80) è di m. 1,32. L'escursione integrale risulta di m. 8,72.

La portata massima risulta di mc. 676, corrispondente ad un contributo unitario di 437 litri/sec. kmq.

Come è noto, le vicende idrologiche del Brenta sono sensibilmente influenzate dall'apporto di acque che, per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono dai bacini limitrofi, e precisamente dall'Altipiano del Sette Comuni (bacino apparente dell'Antico) e dal massiccio del Grappa (bacino apparente del Muson del Sassi), dando origine a copiose sorgenti sia in destra sia in sinistra del Brenta.

La sorgente di gran lunga più importante è quella che dà origine al breve corso di acqua dell'Oliero, che sbocca in destra del Brenta a valle di Valstagna.

Altre sorgenti di minore entità affluiscono a valle dell'Oliero, in sinistra del Brenta e sono comunemente denominate « i Fontanazzi di S. Nazario ».

Dalla considerazione precedente emerge il fatto che il bacino di dominio, determinato in base alle linee superficiali di spartiacque, è inferiore al bacino idrografico efficiente. Si hanno di conseguenza valori assai elevati delle portate unitarie.

Nel grafico precedente vengono rappresentate le portate dell'Oliero ragguagliate alla superficie apparente del bacino del Brenta (linea inferiore tratteggiata).

Come si vede, le portate suddette rappresentano una frazione cospicua dell'intera portata defluente a Sarson.

Nella fig. 291 si sono poi riprodotti i diagrammi idrometrici delle sorgenti dell'Oliero

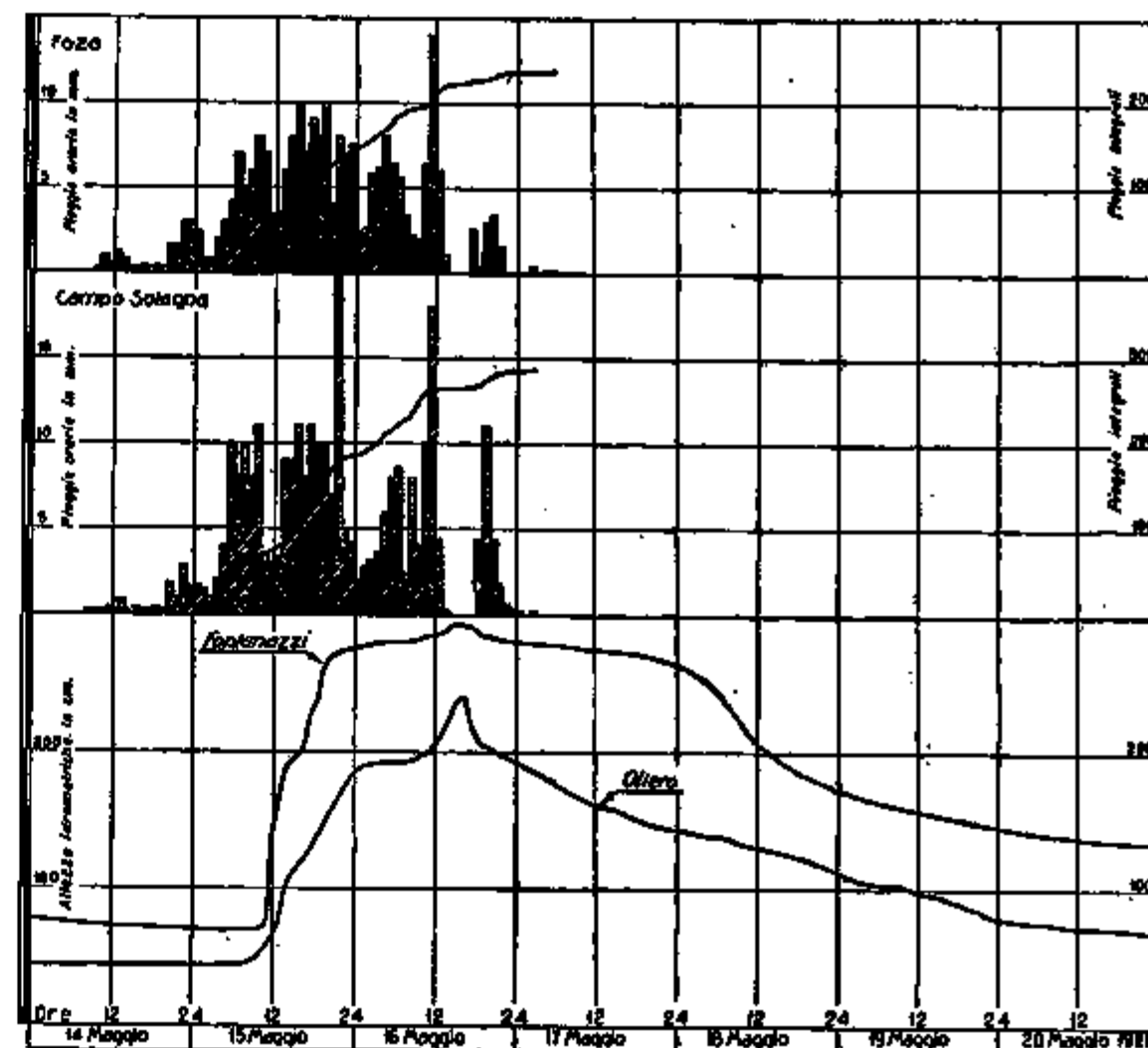


Fig. 291

e del Fontanazzi, posti a raffronto delle precipitazioni cadute rispettivamente sull'Altipiano dei Sette Comuni (pluviografo di Fozz) e sul massiccio del Grappa (pluviografo di Campo Solagna). Risulta dal grafico che l'andamento idrometrico segue molto da vicino quello delle piogge, con ritardi brevissimi tra la massima intensità delle piogge stesse ed i colmi di piena.

Nella tabella VII sono stati riassunti i principali dati relativi alla velocità di propagazione del colmo di piena. Vengono inoltre riprodotte nella fig. 292 le onde di piena registrate ai diversi idrometri.

TAB. VII. — Velocità di propagazione del colmo di piena.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena		Differenza tra i colmi ore	Velocità km/ora
		giorno	ora		
Bassano		16 maggio	17		
Fontaniva	28,70	16	20	3	9,48
Limena	28,00	16	2	4	7,25
Pontevigodarzere	8,00	16	3	1	8,00
Corte	22,20	16	7	4	5,55

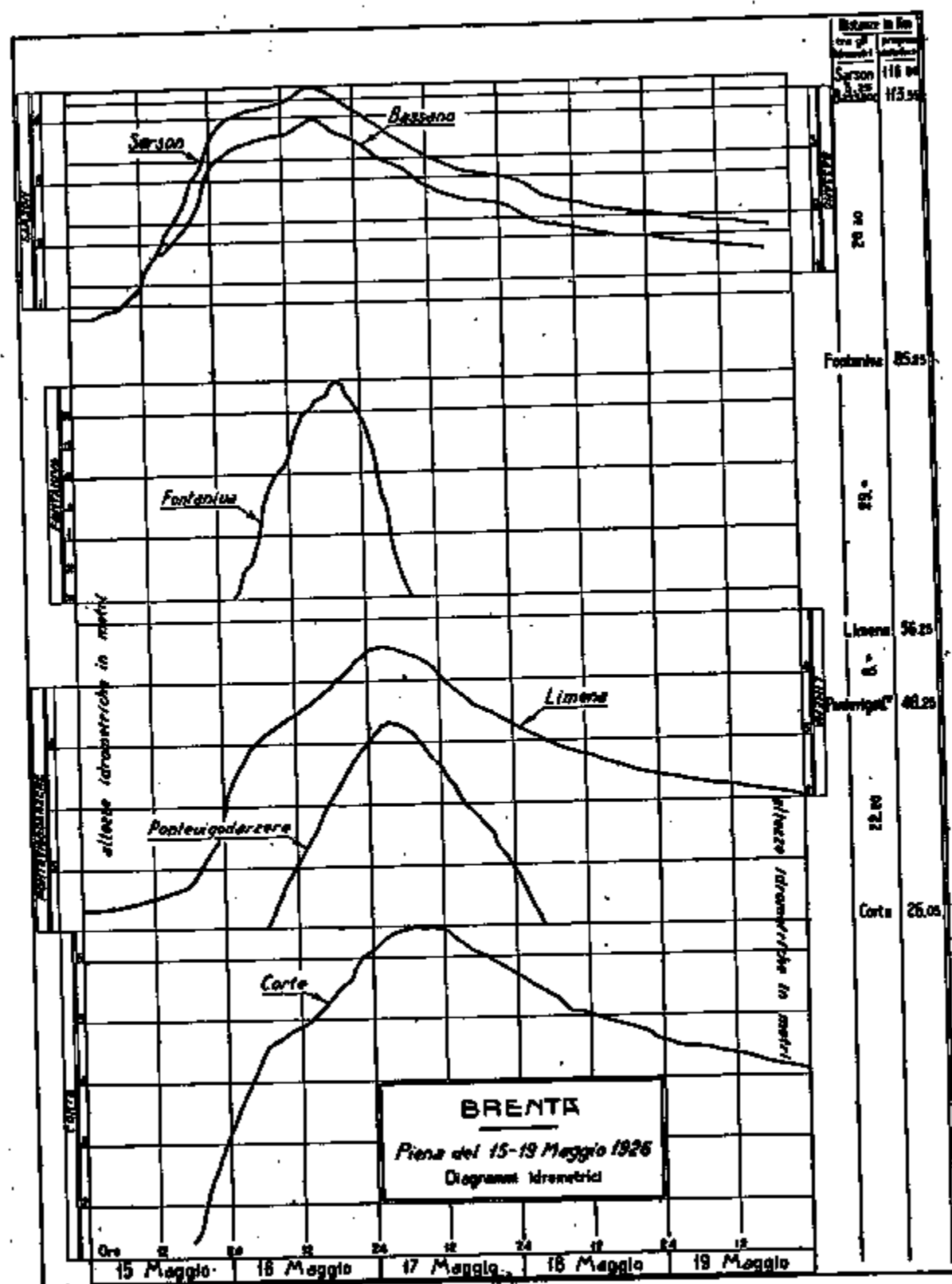


Fig. 292

La velocità media di propagazione nel tratto da Bassano a Corte (km. 87,5) risulta di km/ora 7,3. La velocità diminuisce generalmente passando dalle tratte superiori a quelle più a valle.

All'idrometro di Corte il colmo raggiunge il livello di massima piena conosciuta (m. 8,46), registrato nella piena del 18 maggio 1905. Agli altri idrometri il colmo non ha raggiunto il livello di massima piena, soggiacendo di cm. 112 a Bassano, di cm. 92 a Fontanafredda, di cm. 188 a Limena e di cm. 116 a Pontevigodarzere.

5) Piena del Bacchiglione. — Il fiume Bacchiglione ha un regime complesso, risultante dal regime torrentizio della parte più elevata del bacino e dal regime di risorgiva, molto più regolare del precedente, degli affluenti di pianura.

Ciò influisce sulle onde di piena, sulla loro morfologia e sulle modificazioni nella traslazione da monte a valle.

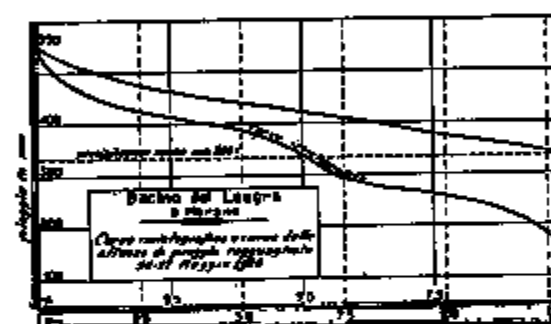


Fig. 293

ISOLETTA mm.	Superficie raccolta dalla isoletta		Precipitazioni media raggiungute
	Kmq.	% dell'intera area	
450	14,1	10,8	500
400	42,3	31,8	449
350	62,3	46,8	426
300	72,9	54,8	411
250	104,7	78,8	389
200	131,2	91,1	350
150	183,0	100,0	334,6

Le piogge sul bacino del Bacchiglione cominciano quasi ovunque il giorno 24 e durano ininterrottamente sino al giorno 28; le più forti intensità si osservano alla sera del 15 e verso il mezzogiorno del 16.

Dall'esame della carta isietografica si rileva che nella zona montana le precipitazioni cadute dal 14 al 17 maggio sono dovunque superiori ai 100 mm.; esse aumentano fortemente

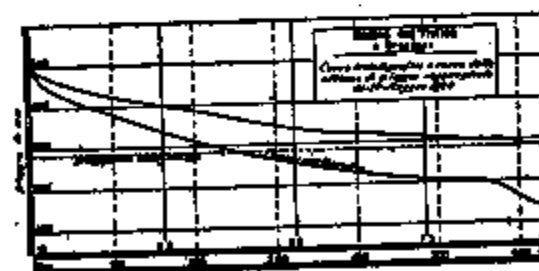


Fig. 294

ISOLETTA mm.	Superficie raccolta dalla isoletta		Precipitazioni media raggiungute
	Kmq.	% dell'intera area	
450	18,7	2,9	476
400	74,3	11,5	487
350	140,8	21,9	408
300	221,0	34,3	377
250	389,8	62,1	332
200	557,8	86,8	301
150	631,1	98,0	288
100	644,0	100,0	234

risalendo lungo le valli e le pendici dei monti, sino a raggiungere i valori massimi regionali nei tratti terminali delle valli stesse. Il massimo assoluto si ha, come si è già detto, a Pian delle Fugazze con mm. 543.

La distribuzione planimetrica delle piogge risulta dai prospetti seguenti:

1. — BACINO DEL LEOGRA

Pioggia media in mm.	Superficie in kmq.	Volume di afflusso meteorico in milioni di mc.
175	11,8	2,065
225	16,5	3,712
275	31,8	8,745
325	10,8	3,445
375	20,0	7,500
425	28,2	11,985
500	14,1	7,050
	153,0	44,502

L'altezza media di precipitazione risulta di mm. 334,6.

2. — BACINO DELL'ASTICO

Pioggia media in mm.	Superficie in kmq.	Volume di afflusso meteorico in milioni di mc.
140	12,9	1,908
175	78,3	12,398
225	168,0	35,550
275	178,3	49,170
325	80,2	26,069
375	66,3	24,862
425	55,8	23,715
475	18,6	8,998
	644,00	182,679

L'altezza media di precipitazione risulta di mm. 284,0.

Con i dati suddetti vennero calcolate le curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (fig. 293 e 294).

Le precipitazioni cadute dalle ore 9 del 15 alle ore 9 del 16 raggiungono i seguenti valori massimi:

Leogra: mm. 343,5 a Pian delle Fugasse

Astico: id. 340,0 a Lantebasse

Nella fig. 295 è riportato il diagramma di correlazione tra l'andamento idrometrico del Bacchiglione a Cervarese e l'andamento delle precipitazioni in alcune località distribuite sul suo bacino.

L'inizio dell'onda di piena si ebbe il 15 alle ore 12 circa, con m. 1,70 sotto lo zero idrometrico.

Il livello massimo è stato registrato alle ore 24 del 16, con m. 5,04. Il livello è diminuito quindi abbastanza rapidamente, passando a m. 1,80 alle ore 18 del 19.

L'escursione totale risulta di m. 6,74.

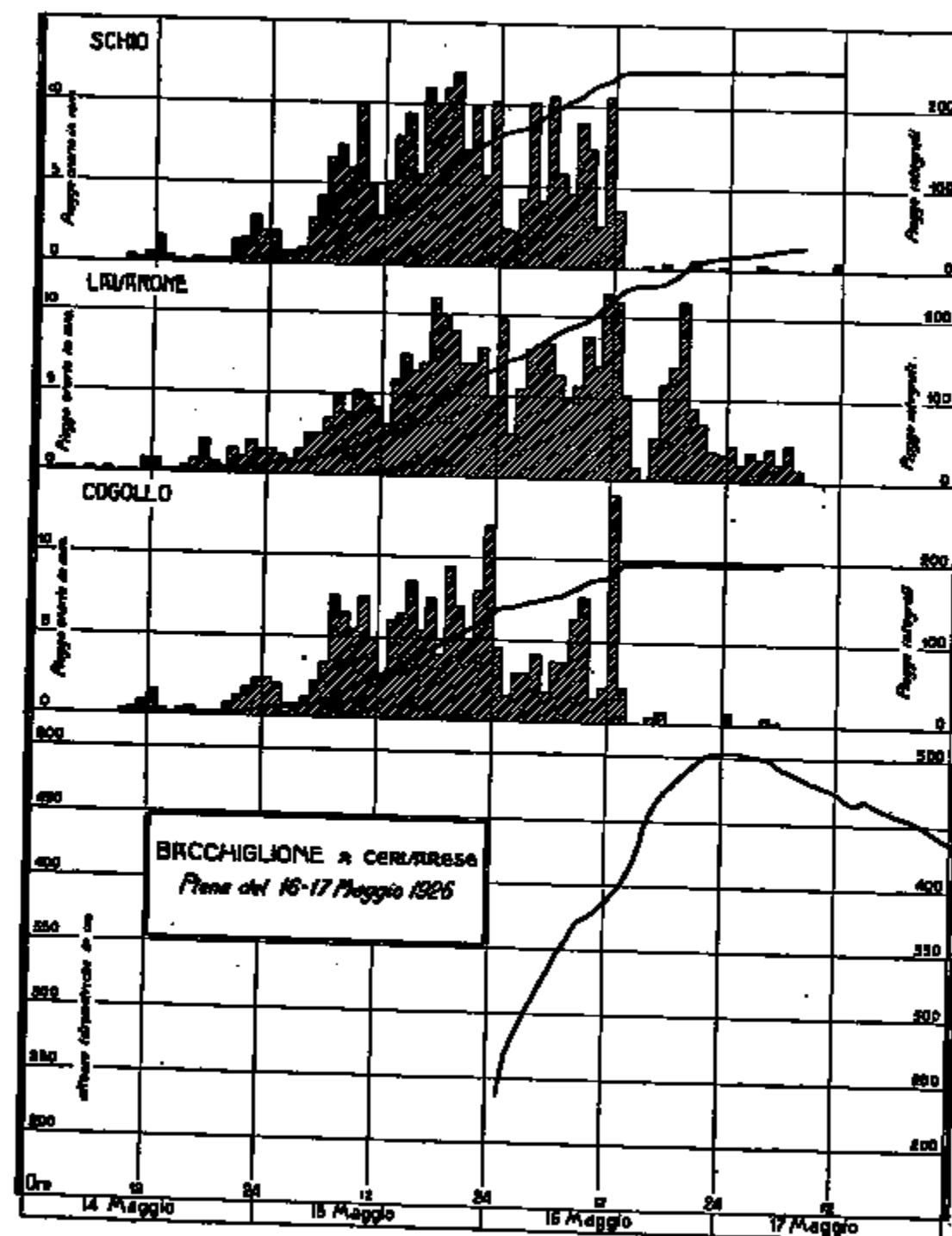


Fig. 295

Nella tabella VIII sono stati riassunti i principali dati relativi alle velocità di propagazione del colmo di piena.

Vennero inoltre riprodotte nella fig. 296 le onde di piena registrate ai diversi idrometri.

TAB. VIII. — Velocità di propagazione dei colmi di piena

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena		Differenza tra i colmi ore	Velocità km/ora
		giorno	ora		
Borgo Berga	9,85	16 maggio	18		
Debbia	5,25	16 id.	20	2	4,68
Perarolo	18,18	16 id.	21	1	5,25
Cervareso	28,17	16 id.	24	3	4,89
Bassanello	17,04	17 id.	10	10	2,62
Bovalenta	7,00	17 id.	21	11	1,80
Pontelongo		17 id.	22	1	7,00

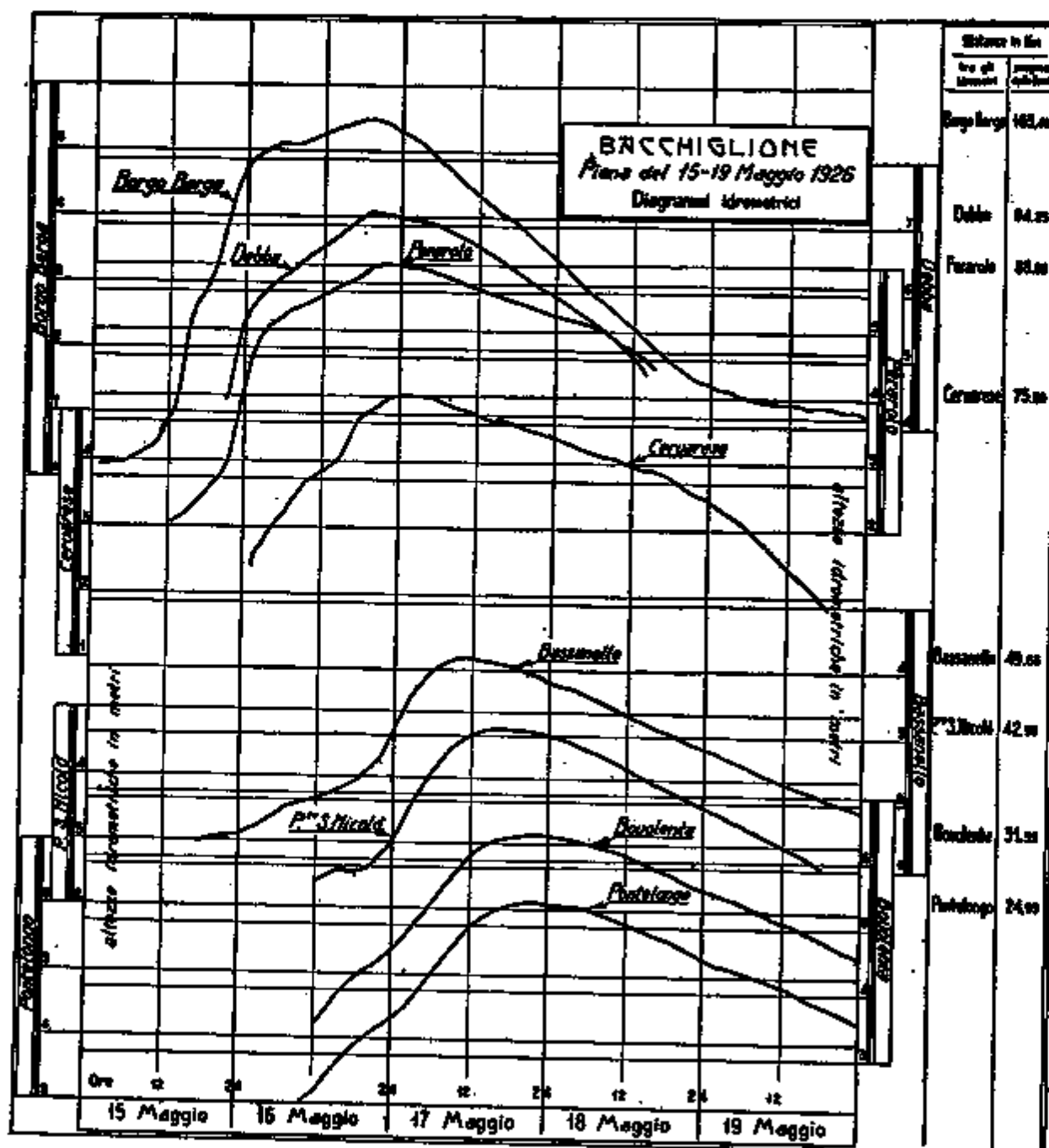


FIG. 296

8) Piena dell'Agno-Guà e derivati. — Questo corso d'acqua ha le sue origini nella vallata che, scendendo le aspre pendici del monte Obante, si dirige verso Recoaro. Con uno sviluppo complessivo di 110 km. circa, assume successivamente, dall'origine allo sfocio in GORIZIA, i nomi di Agno, Guà, fiume Novo, Frassin, Brancaglia e S. Caterina.

La superficie del suo bacino di dominio, ehinso all'abitato di Lonigo, è di 280 kmq. Le precipitazioni vi cadono in gran copia, specie nel tratto terminale della valle sopra Recoaro, dove raggiungono intensità particolarmente notevoli.

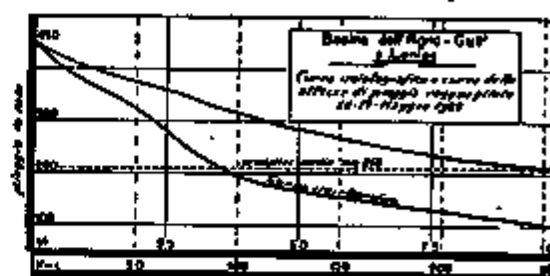


FIG. 297

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isometra		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
400	14,2	5,46	424
300	58,1	22,20	888
250	74,8	28,70	847
200	97,4	37,50	819
150	161,5	61,80	362
100	280,0	100,00	210

Le portate di piena raggiungono valori assai elevati rispetto alla limitata estensione del bacino tributario.

Lungo questo torrente si sono avute, nel corso dei secoli, frequenti rotte che, furono anche molto spesso disastrose. Nel maggio 1926 si ebbe lo squarcio dell'argine sinistro del Frassin a Borgo Frassin, avvenuto per sormonto di argine, mentre la piena era ancora crescente e le arginature erano munite di coronella per parecchi chilometri.

Le precipitazioni sul bacino montano dell'Agno cominciarono ovunque al mattino del 14 e durarono quasi ininterrottamente sino alle prime ore del 17; si ebbe quindi una leggera ripresa nel pomeriggio del 17. Le più forti intensità di pioggia vennero registrate nel pomeriggio del 15 e nel mattino del 16.

Dall'esame della carta isietografica si rileva il progressivo e sempre più rapido aumento della quantità di pioggia, risalendo lungo la Val d'Agno e le pendici dei monti che la sbarrano nel tratto terminale.

La massima quantità si ebbe a Maltaure con 409 mm.

La distribuzione planimetrica delle piogge risulta dal prospetto seguente:

Pioggia media in mm.	Superficie in kmq.	Volume di afflusso meteorico in milioni di mc.
125	98,5	12,313
175	64,1	11,217
225	22,6	5,065
275	16,7	4,598
350	48,9	15,865
435	14,3	5,085
	280,0	54,085

L'altezza media di precipitazione risulta di mm. 210.

Con i dati suddetti vennero calcolate le curve isietografiche e delle piogge ragguagliate (fig. 297).

Le precipitazioni cadute dalle ore 9 del 15 alle ore 9 del 16 raggiunsero il valore massimo di mm. 248 a Recoaro.

Nella fig. 298 è riportato il diagramma di confronto tra l'andamento idrometrico dell'Agno Guà a Ponte Arsignano e l'andamento delle precipitazioni cadute sul suo bacino montano.

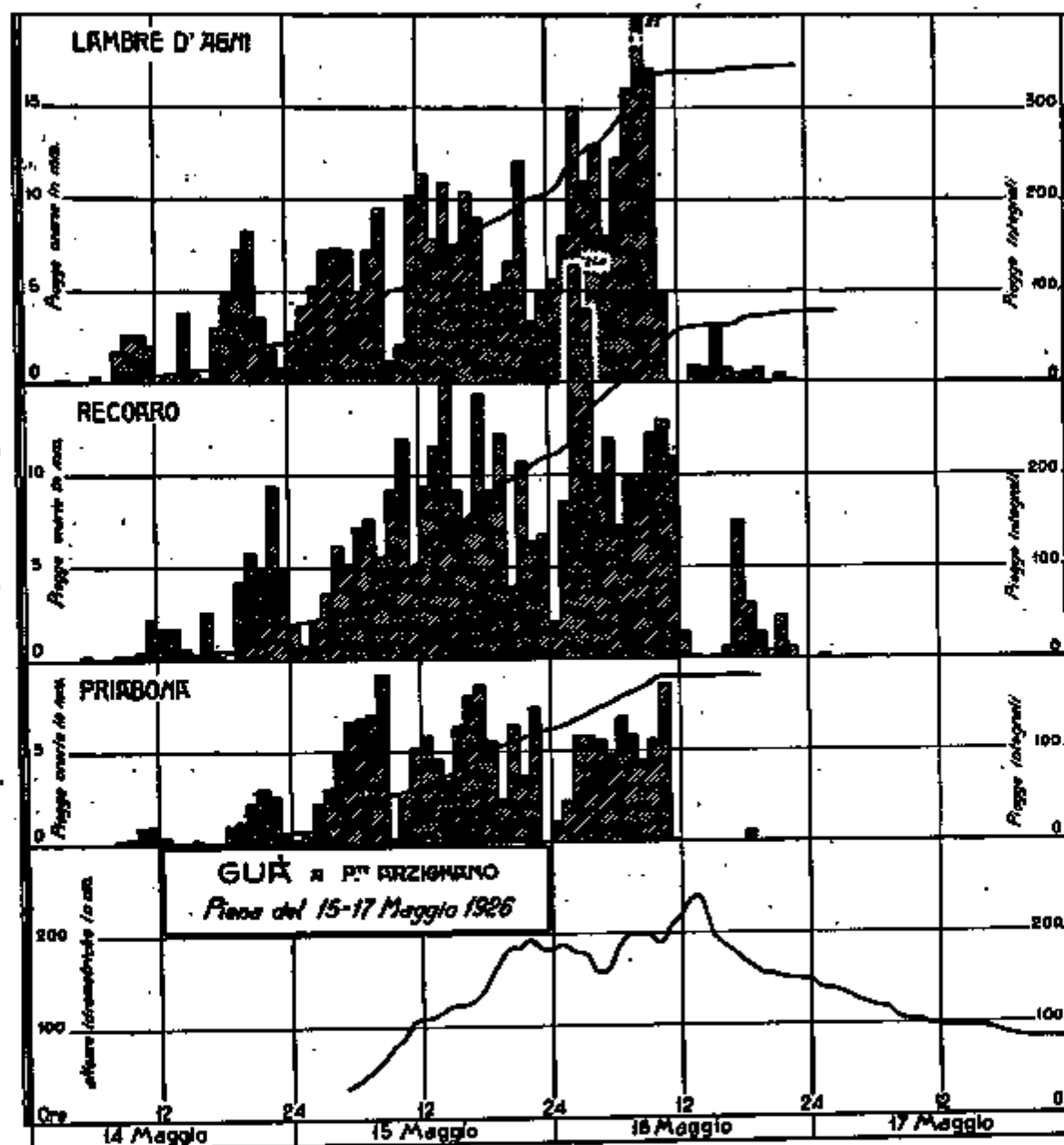


Fig. 298

Ad Arsignano l'inizio dell'onda di piena si ebbe alle ore 5 del 15 con m. 0,20. Il livello massimo è stato registrato alle ore 19 del 16 con m. 2,40.

A Borgo Frassine le registrazioni idrometriche si arrestano alle ore 16 del 16, durante la fase di aumento, per uno squarcio dell'argine sinistro. L'effetto di questa rotta nei tronchi a valle è facilmente visibile nella fig. 299, che riporta i diagrammi di piena registrati ai diversi idrometri del corso d'acqua.

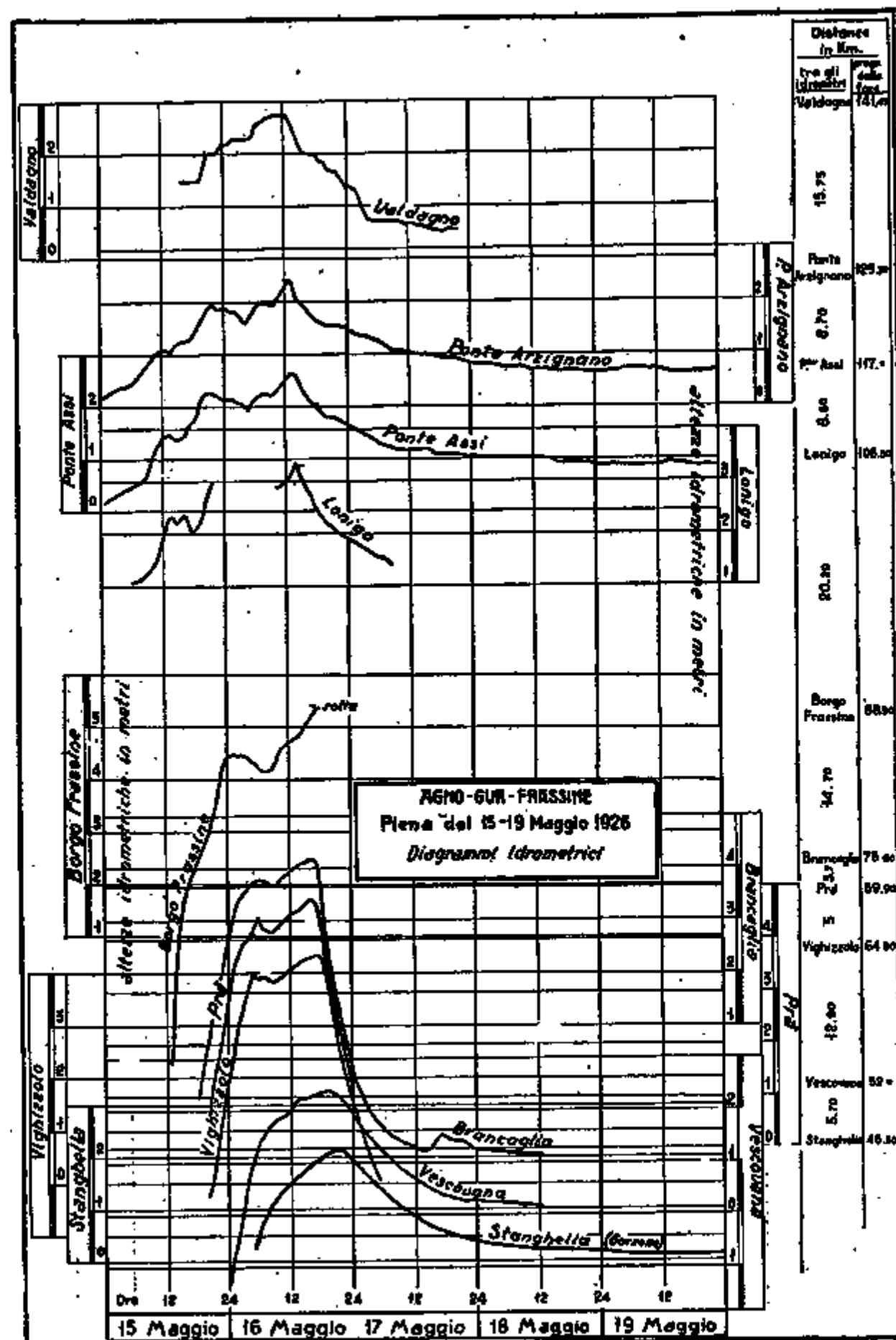


Fig. 299

Piena dell'Adige. — Le piogge. La precipitazione media caduta sul bacino dell'Adige chiuso a Pescantina, nel periodo 14-17 maggio 1928, è risultata, dai calcoli fatti sulla carta isoietografica, di mm. 137,9. Dalla carta isoietografica si rileva:

I. — una zona compresa tra 95 e 100 mm. nell'alta valle dell'Adige, in quasi l'intero bacino dell'Isarco ed in un breve tratto del bacino dell'Adige prima dello sbocco in pianura;

II. — una zona racchiusa tra 100 e 200 mm. dalla Val Venosta sino quasi a Trento e comprendente buona parte dei bacini del Noce, dell'Avisio e dei corsi d'acqua minori confluenti coll'Adige in questo tratto, e lungo la Val Lagarina;

III. — una zona di massimo tra 200 e 250 mm., che comprende parte del bacino del Noce e dell'Avisio ed il tratto del bacino dell'Adige da Trento a Rovereto.

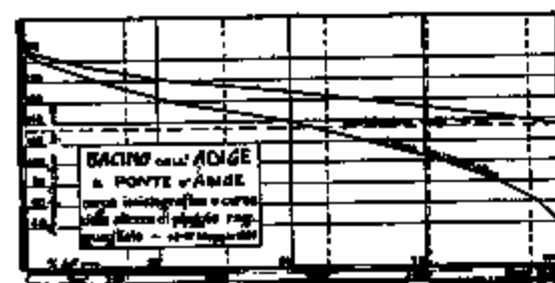


Fig. 300

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
200	66,25	2,5	206
180	880,00	13,8	193
160	810,00	30,6	180
140	1900,00	49,2	168
120	1688,75	68,9	159
100	2058,75	78,0	150
80	2841,25	88,7	143
60	2585,25	96,0	137
40	2888,00	100,0	134

Nelle fig. 300 a 308 vengono riprodotte le curve isoietografiche e delle altezze di pioggia ragguagliate per i singoli bacini dell'Adige e dei suoi affluenti principali.

Le maggiori precipitazioni, per ciascuno dei bacini principali e secondari nel periodo 14-17 maggio, sono le seguenti:

BACINO	STAZIONE	Precipitazioni in mm.
Alto Adige	Silandro	95
Paniria	Plan	211
Valsura	Pavicolo	172
Isarco	Eidanna	149
Aurino	Selva dei Molini	72
Gaderna	Corvara	168
Grodona	S. Cristina	102
Talvera	Rio Bianco	148
Noce	Deano	244
Avisio	Paneveggio	247
Fersina	Palù	300
Medio Adige	Aldeno	215

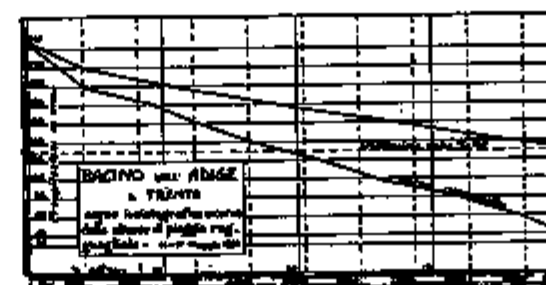


Fig. 301

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
200	1046,00	10,7	224
180	2308,50	28,6	206
160	3111,95	31,8	194
140	4068,75	41,6	184
120	5885,00	54,8	171
100	6284,00	64,8	162
80	7825,25	80,1	147
60	8685,75	91,4	138
40	9674,50	99,0	131
30	9767,00	100,0	130

La distribuzione planimetrica delle precipitazioni è rappresentata dal seguente prospetto:

Pioggia in mm.	Superficie in kmq.	Pioggia totale in milioni di mc.
85	92,50	8,217
50	780,50	39,475
70	1129,75	79,088
90	1563,75	140,788
110	988,50	108,515
130	1848,75	174,087
150	1192,50	178,375
170	980,25	158,148
190	1882,50	258,175
225	1424,25	322,706
275	95,00	26,125
325	32,50	10,563
375	35,00	9,875
425	10,00	4,250
475	3,96	1,876
	10848,00	1509,828

L'altezza media di precipitazione risulta di mm. 137,9

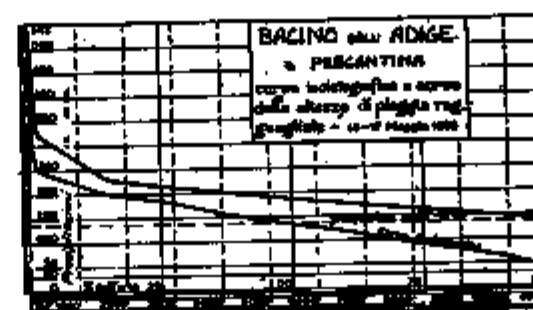


Fig. 302

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
500	7,50	0,06	520
450	11,25	0,10	506
400	21,25	0,19	467
350	46,25	0,42	417
300	78,75	0,71	379
250	178,75	1,50	322
200	1608,00	14,60	231
180	2940,50	26,80	213
160	3870,75	35,30	208
140	5068,25	46,30	190
120	6407,00	58,50	177
100	7388,50	67,50	168
80	8987,25	81,80	154
60	10067,00	92,10	145
40	10866,50	99,10	138
30	10848,00	100,00	137,9



Fig. 805

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoceta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
140	112,50	3,1	150
120	397,50	8,3	137
100	704,00	19,7	121
80	1919,00	53,8	101
60	2836,50	78,6	81
40	8470,50	97,4	58
20	8553,00	100,0	52

Le massime precipitazioni, per un periodo di 24 ore, si sono avute dalle ore 9 del giorno 15 alle ore 9 del giorno 16; per alcune stazioni dei bacini principali e secondari riportiamo i massimi valori raggiunti:

BACINO	STAZIONE	Precipitazioni in mm.
Alto Adige	Fontanei	88,0
Passiria	Pian	140,0
Valsura	Pavicolo	182,4
Isarco	Ridanna	90,8
Bienna	Fondres	70,0
Aurino	Selva dei Molini	81,9
Gadara	Corvara	98,0
Grodene	S. Cristina	80,0
Talvera	S. Genesio	77,5
Medio Adige	Fasdo	128,0
Noce	Denno	140,0
Avio	Panaveggio	156,0
Fersina	Palù	176,0

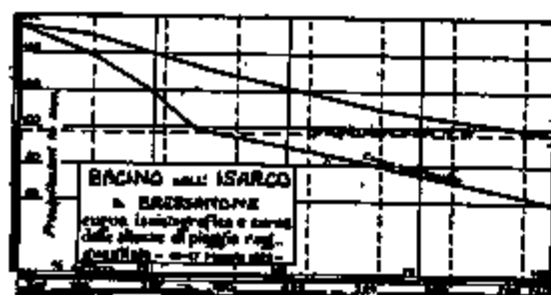


Fig. 804

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoceta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
140	97,50	18,1	145
120	182,50	34,6	140
100	240,00	42,4	138
80	426,25	87,0	110
60	740,00	100,0	97

Risulta dal presente elenco e da quello precedente a pag. 233 che la massima di un giorno e di quattro giorni si è avuta a Palù (Fersina) rispettivamente di mm. 176 e mm. 800.

Se confrontiamo le precipitazioni massime dei giorni 14-17 maggio per le suelencate stazioni, scelte per ogni singolo bacino, con le precipitazioni di tutto l'anno 1926, si ottengono i seguenti dati e le seguenti percentuali di rapporto delle piogge del periodo 14-17 maggio rispetto alla pioggia dell'intero anno.

STAZIONE	Precipitazioni totali dell'anno 1926	Percentuale presentata dalle precipitazioni del periodo 14-17 maggio
Silandro	547,8	17
Pian	1088,9	12
Pavicolo	1447,3	12
Ridanna	1552,2	10
Fondres	1596,6	12
Selva dei Molini	1885,9	5
Corvara	1885,7	18
S. Cristina	982,5	10
Bio Bianco	1191,3	12
Denno	1862,8	13
Panaveggio	1948,9	18
Palù	1888,8	18
Aldeno	1642,6	14



Fig. 806

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoceta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
140	15,00	0,7	150
120	115,00	5,8	138
100	387,50	18,0	116
80	918,25	42,7	101
60	1417,50	68,1	90
40	2051,50	96,6	77
20	2144,00	100,0	75

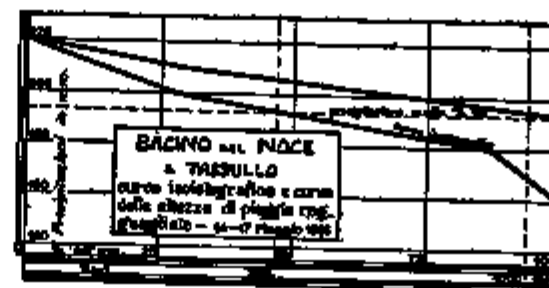


Fig. 808

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoceta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
200	801,00	28,8	210
180	951,00	87,8	198
160	1066,00	100,0	193

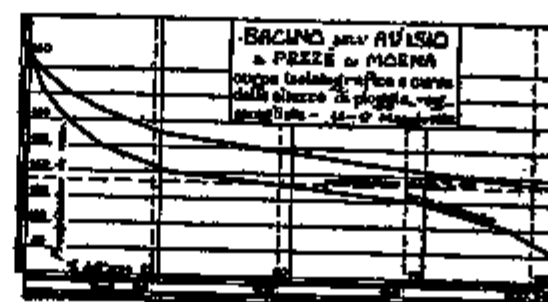


Fig. 807

ISOMETRA mm.	Superficie racchiusa dalla isoceta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
200	7,50	3,5	215
180	16,25	7,7	201
160	30,00	14,3	187
140	55,00	26,1	170
120	155,00	73,8	144
100	191,25	91,0	137
80	210,00	100,0	138

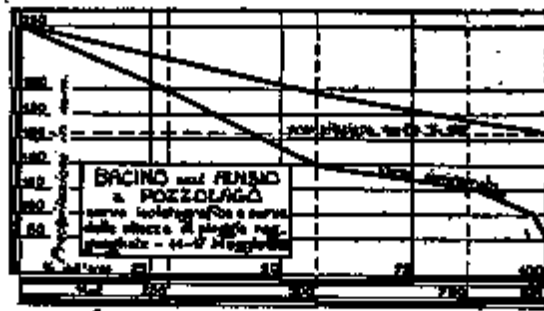


Fig. 808

ISQUITA mq.	Superficie racchiusa dalla isola		Precipitazione media raggiungibile
	Emq.	% dell'intera area	
200	243,21	37,60	234,6
180	316,07	35,87	215,4
160	414,37	47,02	206,4
140	498,50	55,81	196,9
120	772,40	87,67	173,1
100	862,35	97,88	166,6
80	881,00	100,00	165,1

Idrometria.

1. — I rilievi idrometrici che si riportano nel presente studio riguardano le seguenti scale idrometriche: Ponte d'Adige, Bronzolo, Trento, Pescantina, Boara Pisani.

La morfologia generale dell'onda di piena, alle varie scale idrometriche enumerate, è la seguente:

nei giorni 14-16 gli idrometri segnavano quasi il livello di guardia, dal 16 al 18 si aveva il colmo di piena, dal 18 al 20 il corso d'acqua decresceva per riprendere lo stato di morbida.

Convi sulle piene dei principali affluenti.

2. — Prima di entrare nello studio dettagliato della morfologia dell'onda di piena dell'Adige alle sue varie sezioni, è necessario riportare sinteticamente lo svolgersi della piena nei suoi

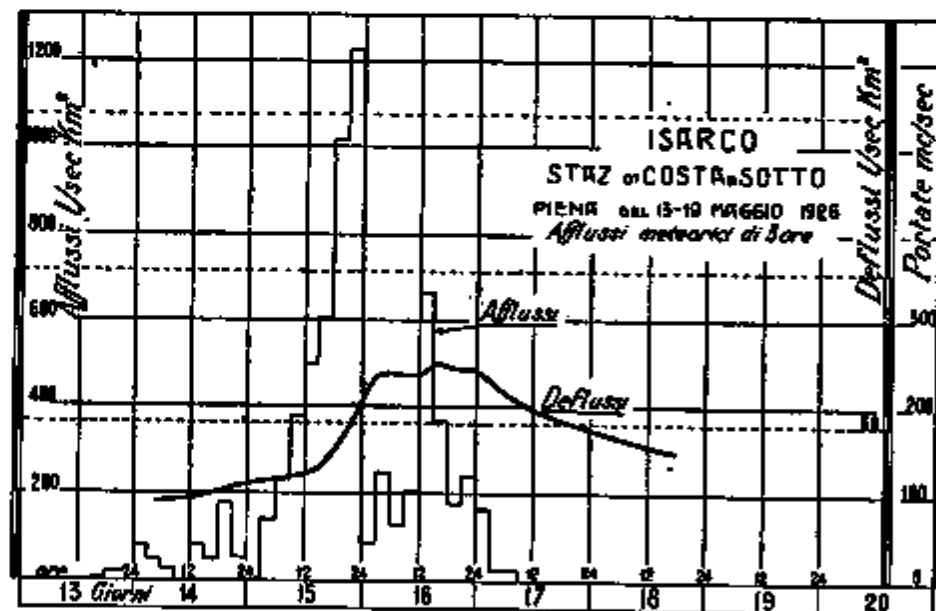


Fig. 809

principali affluenti, anche per osservare l'effetto più o meno immediato delle precipitazioni. Gli affluenti presi in considerazione sono i seguenti:

Isarco all'idrometro di Costa di Sotto;
Noce id. di Tassullo;
Avisio id. di Moena.

Le vicende di piena dei tre corsi d'acqua sopra indicati sono espone nel prospetto I, nel quale si comprendono le date di inizio, di colmo e fine dell'onda di piena. Dalle specchie si rileva:

1. — che alla piena hanno contribuito i tre maggiori affluenti;
2. — che l'inizio dell'intumescenza dei singoli corsi d'acqua ha luogo il giorno 14 maggio verso le ore 12, il colmo dalle ore 12 alle ore 15 del 16 maggio, il termine dalle ore 24 del 18 alle ore 5 del 19.

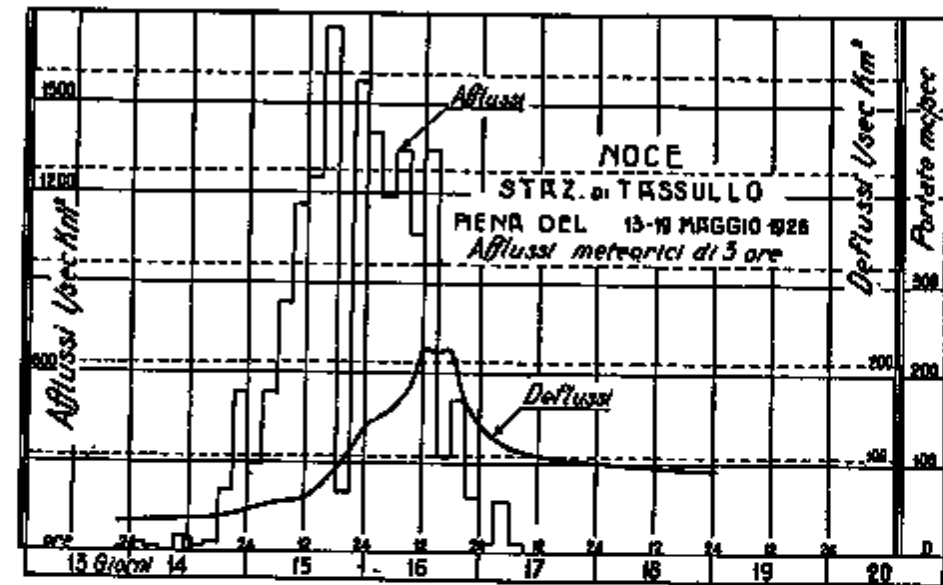


Fig. 810

Ponendo in relazione le altezze idrometriche massime dell'Adige agli idrometri posti alle sezioni di confluenza e le altezze agli idrometri degli affluenti, si potrebbe stabilire per quali

PROSPETTO I.

Affluenti principali dell'Adige

Stato idrometrico durante la piena del maggio 1926

Corso d'acqua	Inizio intumescenza		Colmo intumescenza		Fine intumescenza		Osservazioni
	Data	H	Data	H	Data	H	
Isarco all'idrometro di Costa di Sotto	ore 12 14 - V	1,16	ore 15 16 - V	2,80	ore 24 18 - V	1,56	
Noce a Tassullo . . .	ore 12 14 - V	0,87	ore 12 16 - V	2,80	ore 24 18 - V	1,80	
Avisio a Pozzà di Moena	ore 12 14 - V	0,50	ore 15 16 - V	1,12	ore 5 19 - V	0,74	

sovrapposizioni di questi stati idrometrici si sono verificati i colmi dell'Adige, ma, per il difetto di alcuni elementi, lo studio deve essere limitato ad esporre i seguenti dati di fatto:

Alla sezione di Bronzolo: Il colmo dell'Adige si verificò a quell'idrometro alle ore 18 del giorno 16 maggio; quello dell'Isarco a Costa di Sotto e cioè a km. 10,5 a monte, si ebbe alle ore 15 dello stesso giorno.

Alla sezione di Trento: Il colmo dell'Adige si verificò alle ore 20 del 16 maggio, a Tassullo sul Noce, posto km. 27 a monte, l'idrometro segnava il colmo alle ore 12 del 16 maggio, a Pozzè di Moena sull'Avisio, km. 63,5 a monte, alle ore 15 dello stesso giorno.

Descrizione dell'onda di piena dell'Adige.

3. — Come si è accennato precedentemente, all'inizio della fase ascendente dell'onda di piena, l'Adige si trovava in uno stato di morbida, ed i livelli, pur essendo sotto guardia, erano abbastanza sostenuti.

Le caratteristiche idrometriche dell'onda sono riportate nel prospetto II.

PROSPETTO II.

Fiume Adige

Stato idrometrico del corso d'acqua durante la piena del maggio 1926

Idrometro	Inizio intensificazione		Colmo intensificazione		Fine intensificazione		Sensazione in m.	Incremento medio orario in cm.	Incremento medio giornaliero in m.	Media	Distanza percorsa in km.
	Data	H	Data	H	Data	H					
Ponte d'Adige	ore 18 14 - V	0,51	ore 12,30 16 - V	2,68	ore 24 19 - V	1,15	2,16	4,4	1,06		
Bronzolo	ore 18 14 - V	1,30	ore 18 16 - V	4,08	ore 19 20 - V	2,90	2,98	4,7	1,18		8,90
Trento	ore 20 14 - V	1,31	ore 20 16 - V	5,90	ore 12 21 - V	2,04	3,29	3,1	1,94	1,56	46,54
Pescantina	ore 24 14 - V	1,78	ore 6 17 - V	3,15	ore 24 22 - V	4,73	4,17	7,7	1,34		84,43
Boara Pisani	ore 18 15 - V	4,31	ore 24 17 - V	8,05	ore 24 23 - V	0,89	4,26	7,7	1,35		118,37

Gli inizi sensibili dell'onda si ebbero il giorno 14 per il tronco Ponte d'Adige-Pescantina (km. 189,96), il giorno 15 per il tronco Pescantina-Boara Pisani (km. 118,37).

I colmi si verificarono:

il giorno 16 nel tronco Ponte d'Adige-Trento (km. 55,58), il giorno 17 nel tronco Trento-Boara Pisani (km. 202,80).

Il termine virtuale dell'onda si ebbe:

nei giorni 20 e 21 nel tronco Ponte d'Adige-Trento (km. 55,58), nei giorni 22 e 23 nel tronco Trento-Pescantina-Boara Pisani (km. 202,80).

Le esondazioni si mantennero fra il limite minimo di m. 2,15 a Ponte d'Adige e m. 4,26 a Boara Pisani, con media generale di m. 3,85.

I maggiori incrementi (giornalieri) si rilevarono ai vari idrometri, compresi anche quelli per i quali le osservazioni hanno inizio dal segno di guardia, nei seguenti valori:

Ponte d'Adige	m. 1,79	dalle ore 12 del 15 alle ore 12 del 16
Bronzolo	m. 1,96	id. 12 id. 15 id. 12 id. 16

Trento	m. 2,90	dalle ore 18 del 15 alle ore 18 del 16
Ceraino	id. 3,72	id. 19 id. 15 id. 19 id. 16
Pescantina	id. 3,08	id. 18 id. 16 id. 18 id. 16
Verona	id. 2,45	id. 1 id. 18 id. 1 id. 17
Zevio	id. 0,75	id. 9 id. 16 id. 9 id. 17
Albaredo	id. 2,02	id. 4 id. 16 id. 4 id. 17
Legnago	id. 2,28	id. 24 id. 15 id. 24 id. 16
Badia Polesine	id. 3,40	id. 1 id. 16 id. 1 id. 17
Boara Pisani	id. 3,05	id. 7 id. 16 id. 7 id. 17

Il massimo incremento giornaliero si ebbe a Ceraino con m. 3,72; il minimo a Zevio con m. 0,75.

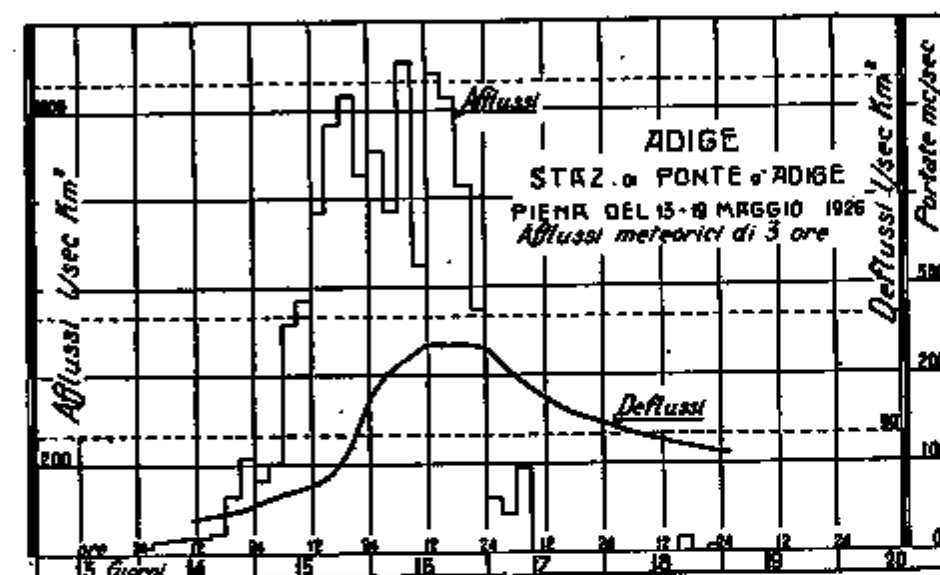


Fig. 811

I massimi incrementi orari ai vari idrometri furono i seguenti:

Ponte d'Adige	m. 0,20	Zevio	m. 0,08
Bronzolo	id. 0,20	Albaredo	id. 0,15
Trento	id. 0,25	Legnago	id. 0,16
Ceraino	id. 0,24	Badia Polesine	id. 0,24
Pescantina	id. 0,21	Boara Pisani	id. 0,22
Verona	id. 0,20	Cavarzere	id. 0,22

Il massimo si ebbe a Trento con m. 0,25, il minimo a Zevio con m. 0,08.

Per gli idrometri per i quali si hanno i rilievi orari completi si è tentato di determinare la durata del periodo di ascesa dell'onda e di quello di discesa; nel corso della piena del maggio i livelli idrometrici segnati all'inizio dell'onda di piena non sono stati raggiunti alla fine del periodo di discesa dell'onda, perchè il corso d'acqua è stato alimentato alla fine della seconda decade e durante la terza decade di maggio, oltre che da successive precipitazioni di intensità minore, anche dalla fusione delle nevi. Pertanto, per giungere a determinare la quota idrometrica di partenza, bisognerebbe avere la possibilità di tracciare il seguito della curva discendente dell'onda di piena, in modo da isolare gli effetti delle precipitazioni successive; tuttavia può riuscire utile, agli effetti delle presenti ricerche, ritenere le quote idrometriche che hanno segnato virtualmente il termine della fase calante dell'onda.

Si hanno così i seguenti risultati:

Idrometro	tempo di ascesa ore	tempo di discesa ore	tempo totale ore
Ponte d'Adige	42,80	82,80	126
Bronzolo	48	90	138
Trento	48	112	160
Pesantina	54	138	192
Boara Pisani	54	144	198

Da questo prospetto si rileva che, nel tronco Ponte d'Adige - Trento, la durata media del ramo di ascesa fu di ore 46 circa, quella del ramo di discesa di ore 95 circa e per l'intera onda, sino a raggiungere uno stato idrometrico che si è mantenuto pressoché costante per diversi giorni, di ore 141 circa. I tempi di ascesa e di discesa in questo tronco stanno nel rapporto $\frac{1}{2}$.

Nel tronco Trento - Boara Pisani la durata media di ascesa dell'onda è stata di ore 52, quella di discesa di ore 131 e la media dei tempi totali di ore 183 circa. I tempi di ascesa e quelli di discesa stanno nel rapporto $\frac{2}{5}$ circa; il tempo di ascesa e tempo totale nel rapporto $\frac{3}{11}$ circa.

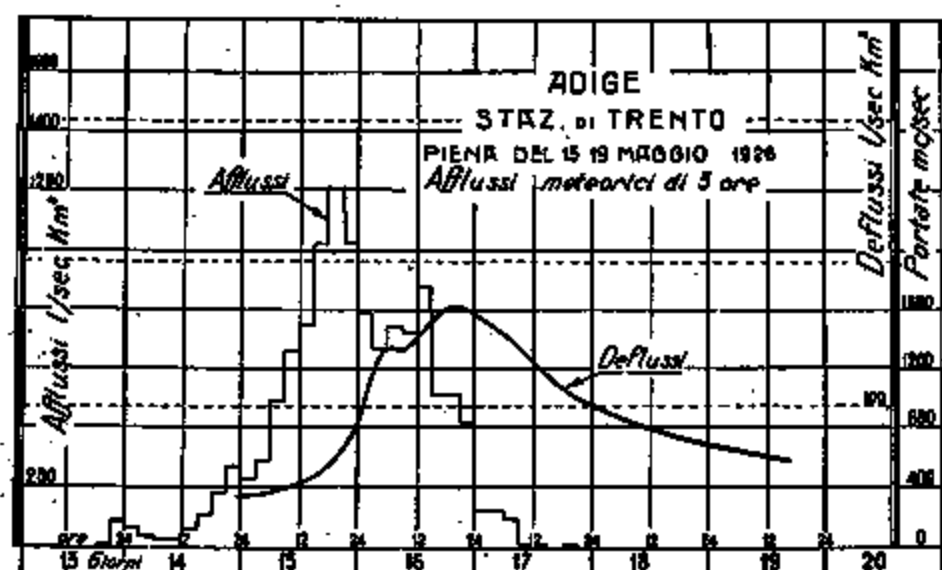


Fig. 812

Velocità di propagazione del colmo di piena.

Nel quadro qui unito figurano i risultati sperimentali in tale argomento, i quali comprendono: le distanze fra gli idrometri considerati, i tempi in cui si verificarono i colmi agli stessi idrometri e di conseguenza la velocità in m. per ora della propagazione del colmo.

La fonte a cui si attinsero i dati indicanti il verificarsi dei colmi è costituita dai diagrammi idrometrografici delle stazioni prese in considerazione per tale studio.

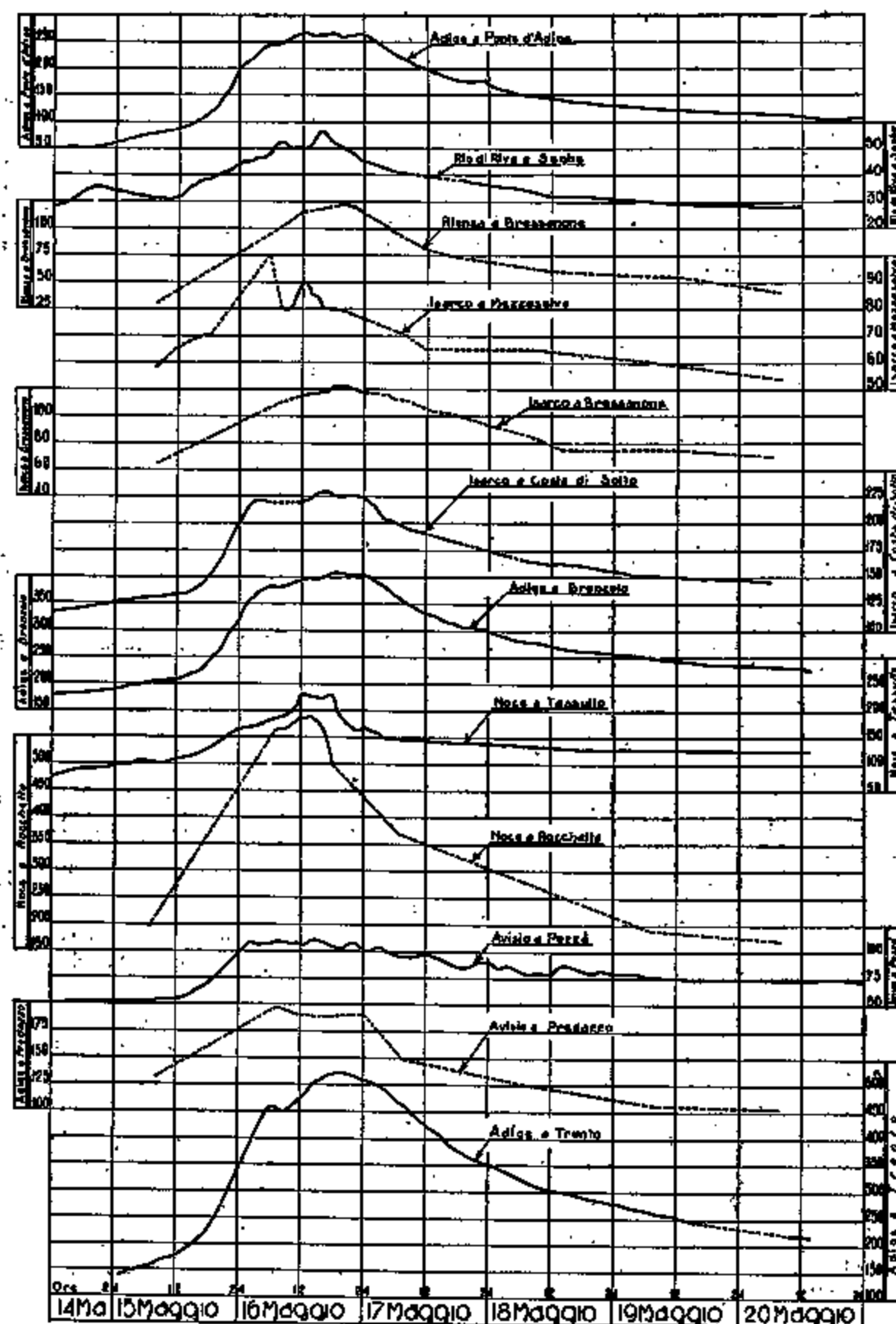


Fig. 813

È necessario osservare che la traslazione del colmo, come onda solitaria, può essere riconosciuta in un corso d'acqua che, a partire da un determinato punto, non riceva apporti sensibili; l'Adige invece, lungo il suo percorso è alimentato, specie nel tratto Ponte d'Adige - Pescantina, da importanti corsi d'acqua; ne consegue che, per una determinata sezione, un colmo che giunga da monte può essere sovrachiato da altro colmo maggiore, procurato da un affluente, che si formi in anticipo o ritardo rispetto al primo.

Dal quadro si rileva che la velocità di propagazione presenta, nei tratti considerati, valori pressochè normali. Significative specialmente è il valore della velocità di propagazione nel tratto Pescantina - Boara Pisani, lungo il quale l'Adige non riceve sensibili apporti da parte degli affluenti; in questo tratto la velocità di propagazione raggiunge circa m. 6600 all'ora, corrispondente a m. 1,82 al secondo.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri in m.	Data dei colmi di piena		Differenza di tempo fra i colmi ore	Velocità di propagazione dei colmi di piena m. p. ora	Velocità di propagazione in m./s.
		giorno	ora			
Ponte d'Adige	55530	16 maggio	12,30	7,30	7404	2,05
Trento	84480	16 "	20,00	10,00	8443	2,34
Pescantina	118870	17 "	6,00	18,00	6576	1,82
Boara Pisani		17 "	24,00			

Nella figura 314 vengono riprodotte le onde di piena registrate in diversi idrometri dell'Adige e dei suoi affluenti.

Confronto tra precipitazioni e deflussi.

Il bilancio idrografico, che si è tentato di stabilire per la sezione di Pescantina, è distinto in due parti: la prima riguarda la fase ascendente dell'onda di piena, la seconda la fase calante dell'onda.

Nella prima parte è compreso: l'afflusso meteorico, calcolato in base alle precipitazioni; il deflusso totale dall'inizio dell'onda al colmo; il deflusso normale, che si avrebbe avuto senza le precipitazioni, calcolato in base al deflusso originario prima dell'inizio dell'onda, ritenuto come costante; il deflusso netto, dovuto solo alla precipitazione, ottenuto per differenza dei due precedenti valori; il coefficiente di deflusso; l'immagazzinamento e perdite di afflusso, ottenuti quale differenza tra afflusso meteorico e deflusso netto di piena. Nella seconda parte resta invariato il valore dell'afflusso meteorico, mentre gli altri valori, pur non cambiando significato, riguardano la fase calante dell'onda.

Bilancio della piena del maggio 1928: ADIGE a PESCONTINA

Fase ascendente dell'onda

Afflusso meteorico precedente il colmo di piena in mc.	Deflusso totale dalla ore 24 del 14 alle ore 6 del 17 in mc.	Deflusso ordinario dalla ore 24 del 14 alle ore 6 del 17 in mc.	Netto deflusso di piena	Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento
1.494.531.000	209.705.000	64.908.000	144.797.000	0,10	1.349.734.000

Fase calante dell'onda

Afflusso meteorico precedente il colmo di piena in mc.	Deflusso totale dalla ore 24 del 14 alle ore 24 del 22 in mc.	Deflusso ordinario dalla ore 24 del 14 alle ore 24 del 22 in mc.	Netto deflusso di piena	Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento	Immagazzinamento della fase calante
1.494.531.000	669.599.000	280.784.000	488.815.000	0,29	1.055.916.000	299.818.000

Al colmo di piena del 17 maggio era defuito a Pescantina il 10%, del deflusso meteorico e si erano immagazzinati ed evaporati mc. 1.349.734.000.

Al termine dell'onda il coefficiente di deflusso salì al 29%, e rimasero evaporati ed immagazzinati metri cubi 1.055.916.000.

Non è stata determinata la portata integrale della piena che ha culminato il 17 maggio a Pescantina, avendo il corso d'acqua ricevuto nuovi apporti alla fine della seconda e terza decade di maggio dovuti alle precipitazioni verificatesi in quel periodo ed alla fusione delle nevi che hanno provocato una durata ulteriore della piena.



Piena del maggio 1928. — Allagamenti avvenuti nei dintorni di Trento

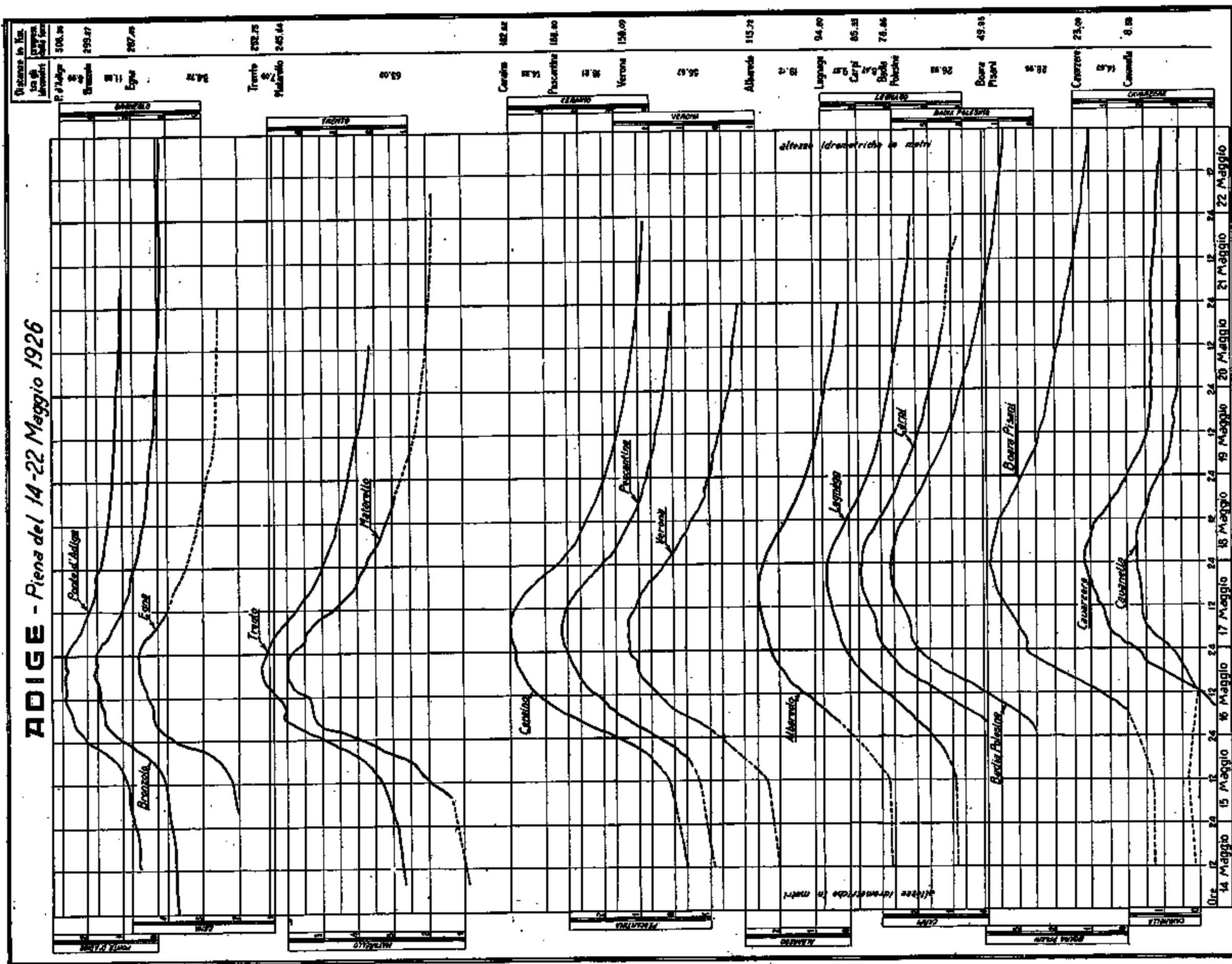


Fig. 814

PARTI II* — Piene dell' ottobre-novembre.

Cap. 1. — Condizioni meteorologiche e configurazioni isobariche.

I due periodi di precipitazioni, causa d'importanti piene nei fiumi Veneti, l'uno compreso tra i mesi di ottobre e novembre, l'altro alla fine di novembre, sono caratterizzati da configurazioni isobariche alquanto differenti.

Nel primo abbiamo una striscia di bassa pressione, che taglia tutta l'Europa da SSW a NNE, interessando anche il Mediterraneo e che, nel suo spostamento generale, si muove verso levante, dimostrando però una certa dipendenza dal ciclone principale settentrionale, mentre nella parte meridionale della striscia si formano dei cicloni secondari. Tale situazione isobarica ricorda in parte la configurazione già illustrata nelle piene di maggio, ma se ne scosta, perchè i cicloni, nell'interno della striscia, non si muovono così regolarmente come in maggio.

Nel secondo periodo, alla fine di novembre, la configurazione è caratterizzata da un vasto ciclone che, dall'Atlantico, affacciandosi alle coste Sud occidentali Europee, avanza sull'Europa centrale.

Sull'Europa occidentale, nel primo periodo, dominano venti settentrionali. Invece l'Europa sud-orientale, compresa l'Italia, in tutti e due i periodi è percorsa da venti meridionali; questi piegano verso il 2° quadrante nel primo periodo piovoso, verso il 3° nel secondo periodo.

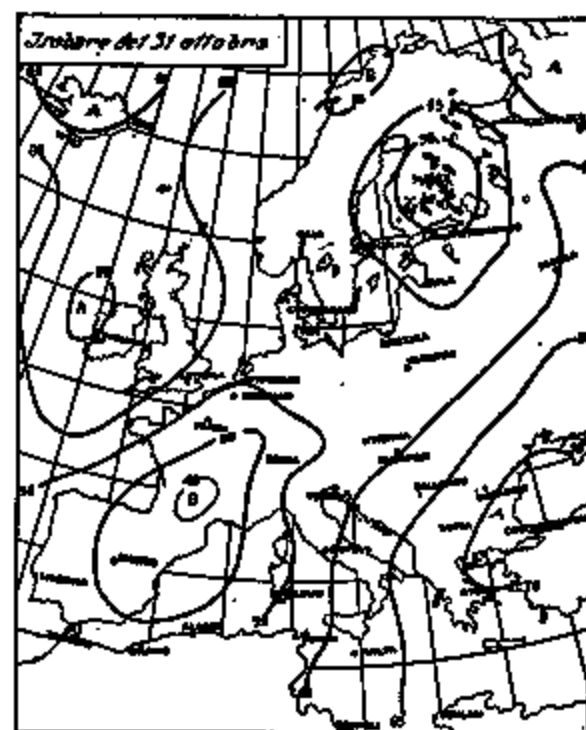


Fig. 316

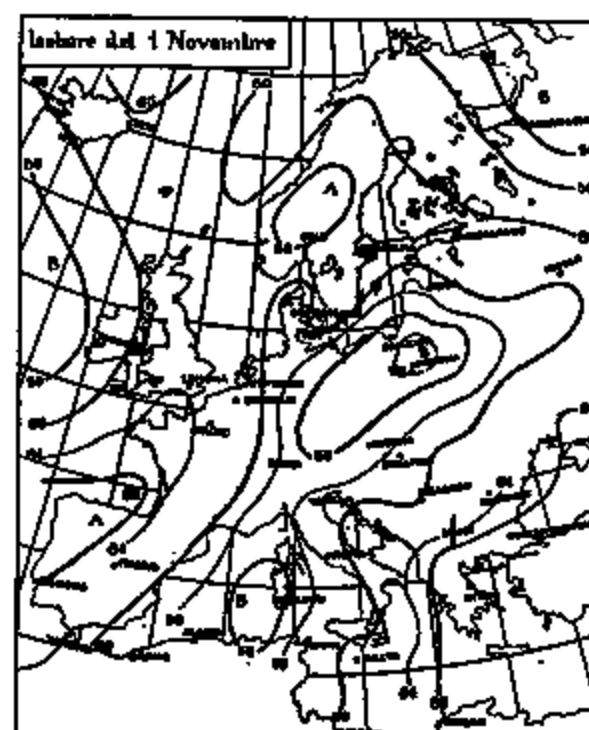


Fig. 317

Il forte e lungo periodo sciroccale dura quasi tutto il mese di novembre, ma è più accentuato nella prima metà del mese, tanto da portare la temperatura media di parecchi gradi sopra la normale.

Mentre la media mensile di novembre, dedotta dall'undicennio 1915-26, al Vento è 5°,8, la media della prima decade è 14°,0 e nei singoli giorni la media ha oscillato tra 10°,4 al 1° e 16°,8 al 10. Nella seconda metà del mese la temperatura, pur diminuendo, si è mantenuta

sempre sopra la normale; la media mensile ha avuto un forte scostamento positivo, quale non si verificava da molti anni. (Al Vento p. es. tale scostamento fu 3°,9 e non è stato mai raggiunto negli 11 anni precedenti).

L'inizio del periodo sciroccale è stato buono, specie in alto, al Somblick (Austria); la temperatura ch'era stata -15° alle ore 8 del 28, passa a -2° al 29, contemporaneamente all'insorgere di una corrente da SW, che al mattino successivo (30) si fa sentire anche al suolo.

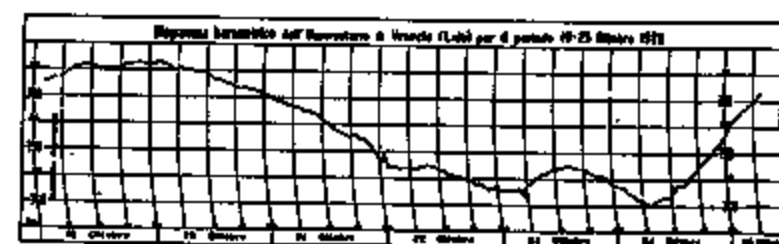


Fig. 318

Il meccanismo della formazione delle precipitazioni è lo stesso già esposto in altre occasioni: consiste cioè nelle correnti meridionali calde e umide costrette a salire nell'incontro con la catena Alpina.

Esaminiamo dettagliatamente i due periodi, nei riguardi specialmente delle precipitazioni e delle configurazioni isobariche.

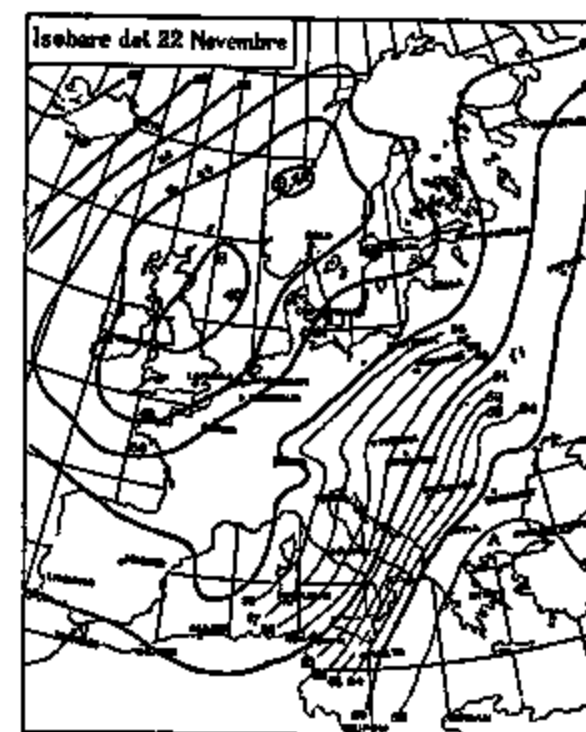


Fig. 319

I. Periodo: 19 ottobre-10 novembre 1926. — Il periodo piovoso ha inizio il 19 ottobre 1926 e termina il 10 novembre, salvo interruzioni il 20 e 27 ottobre.

Negli ultimi giorni di ottobre e nei primi di novembre le precipitazioni furono copiose, oltre che nella parte orientale della regione, anche nella Venezia Tridentina. Le piogge s'atte-

nuano nei giorni 4, 5, 6; sono di nuovo intense il 9 e 10, specie nella Venezia Giulia: al 10 cadono mm. 64,0 a Pivno e mm. 40,8 a Trieste.

Al 18 ottobre si manifesta la tendenza alla formazione di secondari sul Mediterraneo, al 19 (XVI b) cadono poche piogge, al 20, sotto l'azione di un pendio da Nord, nella nostra regione torna l'asciutto (XII); le precipitazioni riprendono però il giorno dopo e continuano in quasi tutti i giorni, sino al 10 del successivo novembre.

In questo periodo, l'anticiclone essendosi ritirato sul mar di levante ed essendosi affacciato al golfo di Gascogna un ciclone atlantico, sulla nostra regione domina gradiente da SE (tipo IIIa) al 21, 22; al 23 si stende una striscia di bassa pressione dal golfo di Gascogna all'Ungheria, con un nucleo sull'Italia settentrionale [IV - (XVII is)]; lo stesso tipo si ripete anche nel giorno successivo. Intanto una nuova alta pressione, affacciata alla Spagna, s'allontana verso levante lungo le coste africane, mentre al 24 un ciclone sull'Atlantico si sposta lentamente verso levante. Malgrado le variazioni di forma e di posizione del ciclone e dell'anticiclone, il gradiente sulla nostra regione è sempre da SE (tipo IIIa), tranne al 26, in cui il

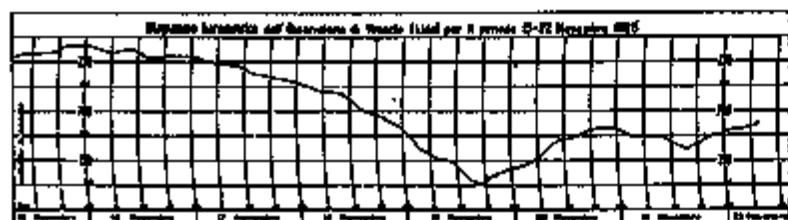


Fig. 320

ciclone settentrionale si è spostato sulle coste tedesche del mare del Nord e si è allungato verso Sud, con una sacatura, il cui estremo meridionale, sull'alto Adriatico, è occupato da un secondario (tipo IV). Il 27 la striscia si sposta verso levante, innalzata da una striscia di alta pressione, che separa un'altra area ciclonica, già affacciata alle coste atlantiche: le precipitazioni s'interrompono per quel giorno e riprendono il giorno dopo (28), al costituirsi di un tipo IIIa, dovuto ad un ciclone, che, dal golfo di Gascogna, manda una lunga sacatura verso la Russia settentrionale, costituendo, specie nei giorni successivi, dal 31 in poi, come una striscia che si sposta verso SE.

Al 6, con lo svilupparsi dell'anticiclone sui Balcani, diminuisce la temperatura e le precipitazioni in generale s'attenuano; in alta montagna poi cadono sotto forma di neve.

Da questo giorno (6) prevale il tipo II e, con l'aumento progressivo della pressione, vanno attenuandosi le precipitazioni, sino a che all'11 scompaiono quasi del tutto.

II. Periodo: 18-25 novembre 1926 — Al 18 novembre riprendono le precipitazioni, che continuano generali sino al 23 e sono più abbondanti al 19; seguono quindi due giorni a precipitazioni parziali (24 e 25). Dal 26 sino alla fine del mese decorre un periodo asciutto, interrotto da poche precipitazioni parziali qua e là il 28.

Le precipitazioni al 18 hanno inizio con tipo II (depressione sull'Europa occidentale, promontorio sull'Italia da levante): il promontorio va ritirandosi, mentre s'allarga vieppiù il ciclone atlantico dalle isole Britanniche verso il continente e la distribuzione isobarica, nel suo insieme, riproduce bene il tipo IIIa (al 19, 20 e 21). In questi giorni il ciclone avanza lentamente verso levante, tanto che al 22 il gradiente sull'Italia è da S (tipo III) e si conserva anche al 23.

Al 24 un cuneo da E sull'Italia settentrionale e una leggera depressione (a 762) sulla Tunisia, dipendenza di altra settentrionale, fa ricordare in qualche maniera il tipo II. La depressione mediterranea pare abbia maggiore importanza nel giorno 25 (XVI c); le precipitazioni, che in questi due giorni erano diminuite, mancano quasi del tutto al 26.

Cap. 2. — Pluviometria.

Si è visto in altra parte (Caratteri idrologici-Pluviometria) che le precipitazioni cadute nei mesi di ottobre e novembre di quest'anno raggiunsero quantità assai notevoli ed, in qualche caso, superiori ai valori massimi sinora registrati.

Nei due mesi suddetti le piogge si dividono nei seguenti periodi principali: dal 1 al 2 ottobre, dal 9 all'11, dal 22 al 27; dal 29 ottobre al 4 novembre, dal 6 all'11, dal 19 al 24 novembre (g. pl.).

Le piogge del primo periodo si collegano a quelle verificatesi dal 27 al 30 settembre su tutta la regione, con massimi eccezionalmente forti nell'Istria e nel bacino dell'Isonzo.

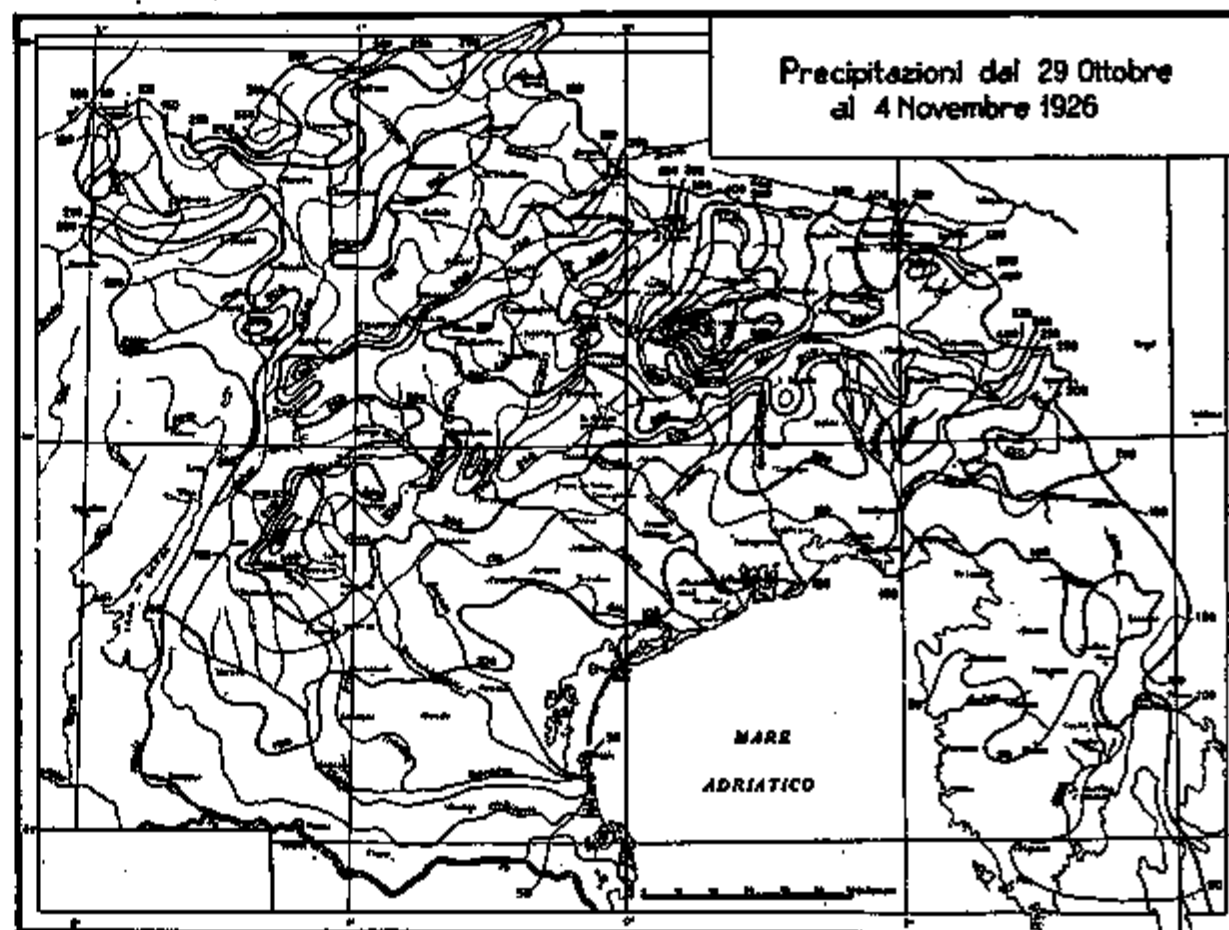


Fig. 321

Dal giorno 9 all'11 ottobre le piogge sono particolarmente notevoli nella parte orientale della regione, dove raggiungono un massimo di 839 mm. a Ravne (Isonzo) nei tre giorni ed un massimo giornaliero, pure a Ravne, di mm. 251.

Dal 22 al 27 ottobre le piogge cadono su tutta la regione e producono un generale innalzamento di livello dei corsi d'acqua veneti. Le quantità più forti si verificano nella zona orientale, dove si hanno massimi giornalieri di mm. 186 a Sonzia (Isonzo) e di mm. 105 a Mui (Torre).

Dopo un breve intervallo di un giorno (il 28) senza precipitazioni, queste riprendono il 29 su tutta la regione, raggiungendo la loro massima intensità nei giorni pluviometrici 30 e 31.

Nella fig. 321 è stata tracciata la carta delle precipitazioni cadute dal 29 ottobre al 4 novembre sull'intera regione veneta.

Dall'esame della carta suddetta si rileva che la distribuzione delle piogge segue, nelle sue linee generali, la distribuzione media.

Infatti, al pari di quest'ultima, la distribuzione delle plogge, nel periodo in esame, è caratterizzata da due fasce di massimi che, con direzioni approssimate da SW a NE e da SE a NW, convergono nel bacino del Tagliamento, dopo avere attraversato rispettivamente le prealpi venete e le alpi Giulie.

La isoceta 200 si stacca dal confine settentrionale della regione al passo di Monte Croce di Comelico e segue all'incirca la direzione NE-SW sino presso Trento; si addentra quindi per breve tratto nella valle del Brenta, corre lungo il margine settentrionale dell'Altopiano di Asiago e con ampia curva, seguendo lo spartiacque tra il bacino dell'Agno e quello del Obisno, si volge in direzione SW-NE. In questa direzione la isoceta 200 lambisce le falde delle prealpi, avvicinandosi al mare nella pianura fra il Tagliamento ed il Torre; giunta

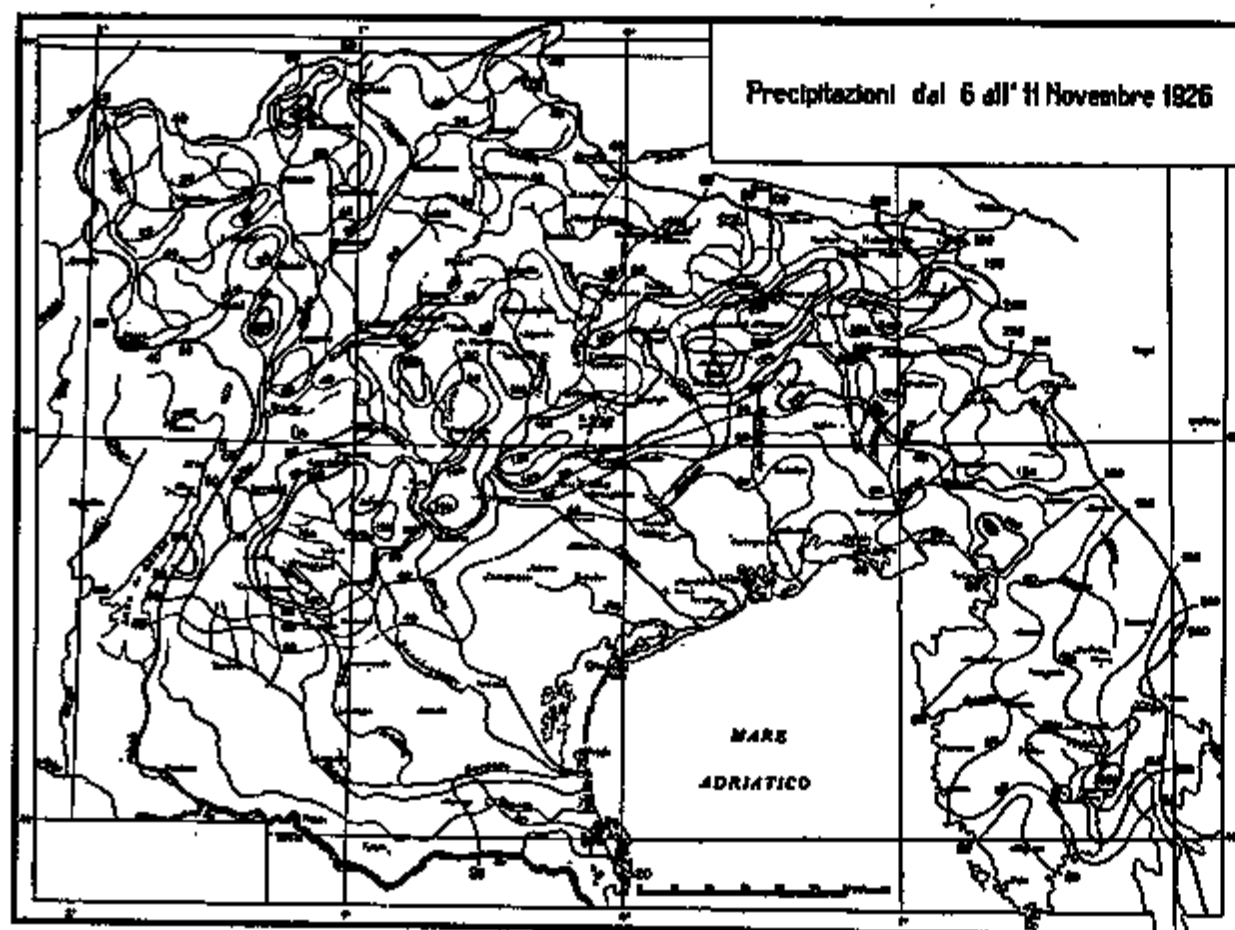


Fig. 522

all'Isonzo, ne taglia il bacino e, seguendo all'incirca la direzione dell'affluente Baccia, arriva al confine. Entro tale linea, che comprende una parte notevole della regione, le isocete si dispongono attorno ai seguenti centri di massima piovosità:

- 1) tratto terminale dei bacini del Bacchiglione e dell'Agno, racchiuso dall'isoceta 400;
- 2) altopiano di Asiago, torrente Senna e basso Avisio, racchiusi dall'isoceta 900;
- 3) torrente Resia e Rio di Lago, racchiusi dall'isoceta 500;
- 4) infine il tratto terminale del bacino del Meduna, racchiuso dall'isoceta 1000.

Il massimo regionale si ha nel Meduna con mm. 1105 a Frasseneit (in sette giorni).

Al di là delle fasce di massimo le precipitazioni appaiono cospicue nella parte settentrionale del bacino dell'Adige, e precisamente nei tratti terminali degli affluenti Passiria ed Isarco e nel medio Noce.

La piovosità minore si osserva in buona parte dei bacini dell'Isarco e della Rienza e nell'alta Val Venosta, presso Resia, dove la quantità di pioggia scende sotto i 100 mm.

Le maggiori precipitazioni dei sette giorni si sono verificate, nei singoli bacini inbriferi, come segue:

BACINO		Precipitazione massima nel periodo 28 ott.-4 nov. mm.	STAZIONE
Livorno	Isonzo	506	Passo Predil
	Tagliamento	646	Villa Santina
	Meduna	1105	Frasseneit
	Cellina	500	Bereis
Piave	Piave - dalle origini al Boite (compreso)	353	Sappada
	Piave - dal Boite al Cordevole (compreso)	396	Passo Cerenia
	Piave - dal Cordevole al mare	352	Seren
	Brenta	336	Tonadico
Adige	Bacchiglione	480	Pian delle Fugasse
	Agno-Guà	341	Maltaure
	Adige - dalle origini all'Isarco (escluso)	371	Plan
	Isarco	304	Flöres
	Noce	317	Denno
	Avisio	397	Passo di Rolle
	Medio Adige	331	Ferrazza

Durante il periodo in esame, l'andamento delle precipitazioni presentò parecchie punte di massimo, diverse a seconda dei bacini considerati.

Le massime precipitazioni giornaliere risultano nel prospetto seguente:

BACINO		Precipitazione massima giornaliera		STAZIONE
		giorno piovosissimo	mm.	
Livorno	Drava	30	238	Cave del Predil
	Isonzo	30	312	Passo del Predil
	Tagliamento	1	202	Alesso
	Meduna	2	210	Frasseneit
Piave	Cellina	2	153	Andreis
	Piave - dalle origini al Boite	30	83	Borca
	Piave - dal Boite al Cordevole	30	160	Longarone
	Piave - dal Cordevole al mare	2	125	Seren
Adige	Brenta	8	105	Gallio
	Bacchiglione	3	166	Pian delle Fugasse
	Agno	2	93	Maltaure
	Adige - dalle origini all'Isarco	1	170	Plan
	Isarco	30	92	Lappago
	Noce	8	90	Denno
	Avisio	31	95	Passo di Rolle
	Medio Adige	29	100	Brentonico

Il massimo regionale è di mm. 238 a Cava del Predil (Drava).

Il 3 novembre le precipitazioni sono già sensibilmente attenuate e cessano del tutto il 4.

Da quanto s'è detto innanzi, risulta che le piogge forti hanno interessato tutti i bacini montani della regione, raggiungendo la quantità massima nel bacino del Meduna.

Le precipitazioni che determinarono le piene eaddero dal 29 ottobre al 2 novembre. Le intensità di pioggia, pur senza raggiungere i valori massimi sinora registrati, furono notevoli in tutta la regione.

..

Dopo una sola giornata senza piogge, queste riprendono quasi ovunque il 6 novembre e continuano sino al giorno 11, raggiungendo anche in questo periodo intensità notevoli nella parte orientale della regione e nei bacini del Bacchiglione e dell'Agno (fig. 322).

La quantità complessiva delle precipitazioni è però di gran lunga inferiore a quella del periodo precedente.

Le più elevate quantità giornaliere di pioggia si verificano generalmente nelle 24 ore dalle 9 dell'8 alle 9 del 9 novembre. Il massimo regionale si ha infatti il giorno suddetto con mm. 235 a Chievotte (Meduna). Altri valori notevoli si hanno nei seguenti bacini:

BACINO	Precipitazioni massima		STAZIONE
	giorno pleviometrico	mm.	
Tagliamento	9	165	S. Francesco
Meduna	9	180	Cavasso Nuovo
Piave	9	108	Passo S. Boldo
Brenta	9	86	Campo Solagna
Bacchiglione	9	115	Staro
Agno	9	107	Maltaure
Adige	9	75	Denno

..

Il 18 novembre ha inizio il quarto ed ultimo periodo di forti precipitazioni, le quali durano quasi ininterrottamente sino al giorno 24.

Anche per questo periodo è stata tracciata la carta delle isoiete (vedi fig. 323).

La quantità complessiva di precipitazioni risulta sensibilmente minore di quella verificatasi nel periodo dal 29 ottobre al 4 novembre, eccetto per il bacino dell'Isonzo e per l'estremo orientale della regione. La distribuzione geografica è, nelle sue linee generali, pressochè uguale a quella dei periodi precedenti.

Le maggiori precipitazioni dei sette giorni (18-24), verificate nei singoli bacini imbriferi, sono riportate nel prospetto seguente. Da questo si rileva che le zone di massimo sono, come al solito, limitate all'alto bacino dell'Isonzo, del Tagliamento e della Livenna.

Il massimo regionale risulta di mm. 687 a Sonzia (Isonzo).

Durante il periodo in esame, l'andamento delle precipitazioni presenta diverse punte di massimo, che si verificano nei giorni 19, 21, 22 e 23.

BACINO		Precipitazioni massima del periodo 18-24 novembre mm.	STAZIONE
Livenna	Drava	641	Cava Predil
	Isonzo	687	Sonzia
	Tagliamento	600	Rozia
	Meduna	564	Frasseneit
	Cellina	558	Cimolais
Piave	Piave - dalle origini al Boite	290	Gibiana
	Piave - dal Boite al Cordevole	306	Passo Cereda
	Piave - dal Cordevole al mare	262	Feltre
	Brenta	322	Caoria
	Bacchiglione	336	Pian delle Fugazze
Adige	Agno	306	Maltaure
	Adige - dalle origini all'Isarco	367	Plata
	Isarco	186	Fibres
	Noce	258	Senales
	Avisio	396	Passo di Rollo
	Medio Adige	199	Campo d'Albero

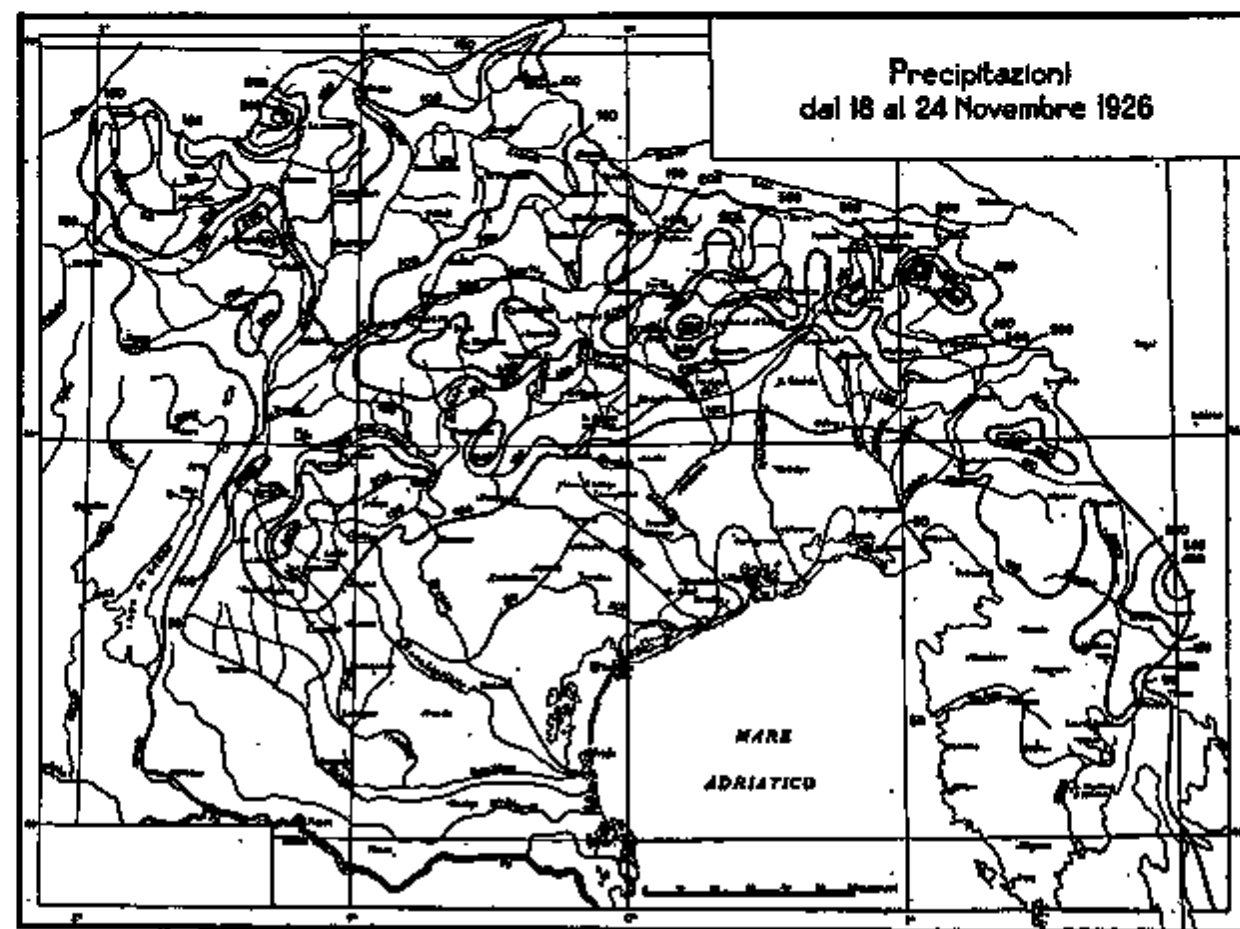


FIG. 323

Le massime precipitazioni giornaliere risultano dal prospetto seguente:

BACINO		Precipitazione massima giornaliera		STAZIONE
		giorno pluviometrico	mm.	
Livenza	Drava	22	210	Plesso di Tarvisio
	Isonzo	22	186	Soncia
	Tagliamento	22	206	Ampuso
	Meduna	20	168	Frassanoit
	Cellina	22	115	Cinolaia
	dalle origini al Boite	20	107	Sappada
	dal Boite al Cordevole	21	180	Erto
	dal Cordevole al mare	20	148	Passo Cereda
	Brenta	22	98	Caoria
	Bacchiglione	19	164	Pian delle Fugasse
Piave	Agno	19	152	Maltaure
	Adige - dalle origini all'Isarco	22	140	Plata
	Isarco	22	95	S. Giacomo in Vixze
	Nese	20	65	Denno
	Avisio	22	110 mm	Passo di Rolle
Medio Adige		21	108	Fèchese

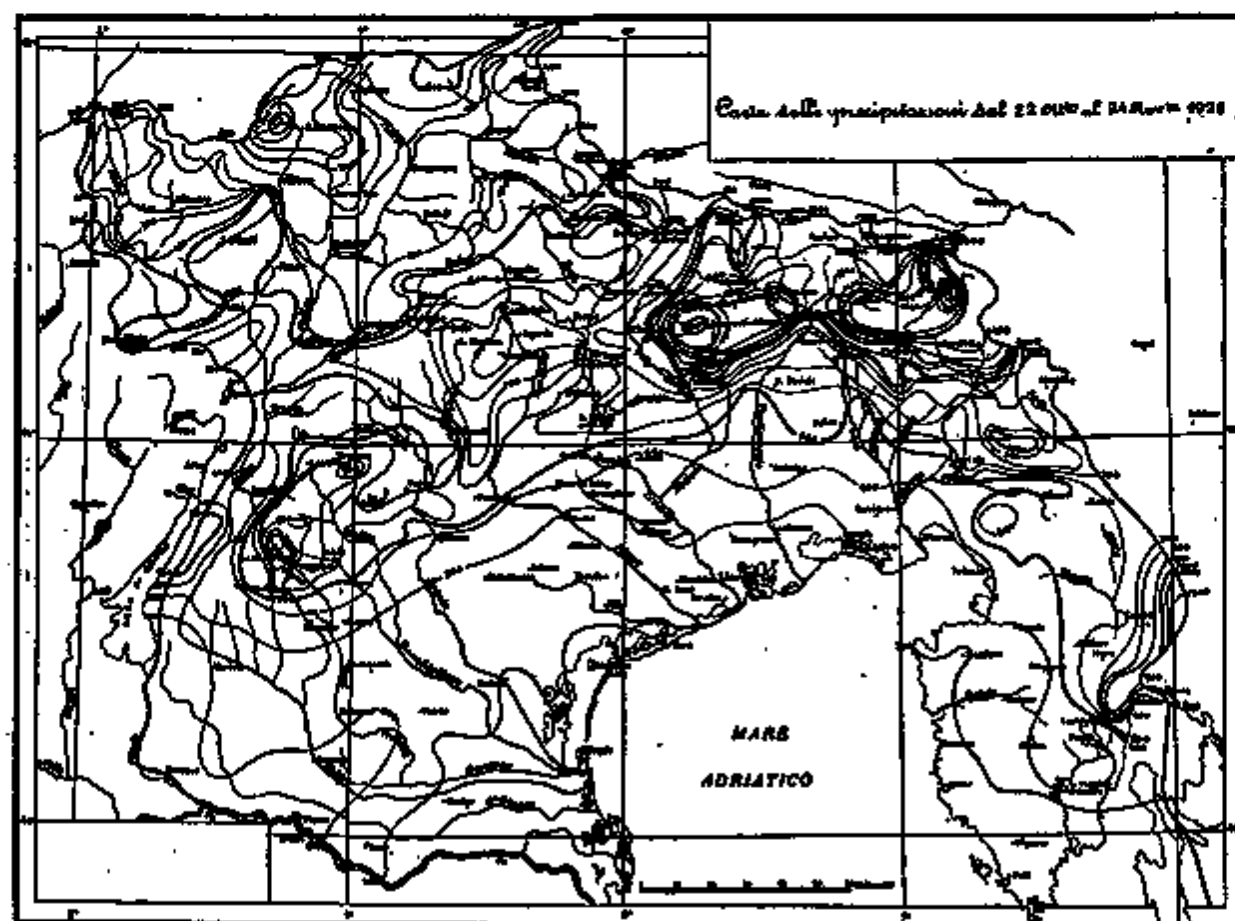


Fig. 324

Il massimo regionale è pertanto di mm. 210 a Plesso di Tarvisio il 22 (Drava).

..

Nella fig. 324 è stata tracciata la carta delle precipitazioni cadute in 34 giorni, dal 22 ottobre al 24 novembre 1926.

In tale periodo la quantità di pioggia raggiunge valori eccezionalmente forti, quali non si registravano da lungo tempo.

Dalla figura predetta risulta che, per buona parte della regione, la quantità totale delle piogge nei 34 giorni è stata superiore ai mm. 500 ed ha raggiunto valori massimi, che arrivano sino ai 2000 millimetri nel bacino del Meduna.

Anche nel bacino dell'Adige le precipitazioni furono eccezionalmente forti e raggiunsero valori massimi di 800 millimetri circa, nell'alto Passiria (Plata) e nel Travignole (Passo di Rolle).

Nel prospetto seguente sono indicate le altezze medie di precipitazione cadute nei singoli periodi, precedentemente illustrati, e nei 34 giorni, dal 22 ottobre al 24 novembre:

BACINO	Quantità media di pioggia in mm.		
	dal 29 ottobre al 4 novembre	dal 16 al 24 novembre	dal 22 ottobre al 24 novembre
Isonzo a Caporetto	410,4	494,4	1599,7
Tagliamento a monte confl. del Fella	514,8	845,2	1145,8
Fella	418,9	340,7	1284,5
Piave a Cimadogno	269,8	192,0	"
Cellina allo sbocco in pianura	417,8	375,6	"
Meduna id. id.	788,5	852,6	"
Piave a Nervesa	270,8	193,2	642,1
Boite a Perarolo	237,7	171,4	"
Brenta a Sarson	286,9	185,8	569,8
Antico a Breganze	278,4	196,2	"
Legra a Marano	310,4	248,8	"
Agno a Lonigo	189,5	121,8	"
Adige a Ponte Adige	170,9	120,6	400,5
id. a Trento	168,4	114,1	411,9
id. a Pescantina	167,4	114,0	412,5
Rienza a Bressanone	182,9	85,0	382,9
Isarco a id.	"	"	461,8
id. a Costa di Sotto	189,0	89,4	389,5
Nese a Tassullo	218,9	162,7	594,4
Avisio a Pozzologo	168,6	127,3	497,6
id. a Passè di Moena	176,5	114,0	"

Cap. 3. — La nevi.

Anteriormente alle precipitazioni che causarono le piene dell'ottobre-novembre, il manto nevoso era limitato ad altitudini superiori ai 2300 metri.

Nella terza decade di ottobre la neve compare sopra i 1500 metri circa, raggiunge una modesta altezza e scompare poi, quasi del tutto, negli ultimi giorni del mese.

In novembre si nota l'accumulamento della neve in tutto il mese ad altezze superiori ai 2300 metri ed alla fine della terza decade anche per altitudini superiori ai 1800 m. circa.

Risulta pertanto che, durante il periodo di piena, il prodotto di fusione del manto nevoso è stato assai esiguo; che inoltre si è avuta una zona assai limitata, dove una parte della neve, caduta nel periodo suddetto, è rimasta al suolo.

Per le ragioni suddette gli afflussi meteorici, per i confronti con i deflussi di piena, vennero calcolati tenendo conto di tutta la superficie dei bacini imbriferi.

Cap. 4. — Idrometria.

1) Piene dell'Isonzo. — Durante l'intero periodo di 34 giorni, dal 22 ottobre al 24 novembre, i livelli dell'Isonzo si mantennero assai elevati, in conseguenza delle piogge forti e persistenti cadute sul suo bacino imbrifero.

Dall'esame della carta isoietografica si rileva che le precipitazioni di 34 giorni sono ovunque superiori ai 400 millimetri; esse aumentano fortemente risalendo le valli e le pendici

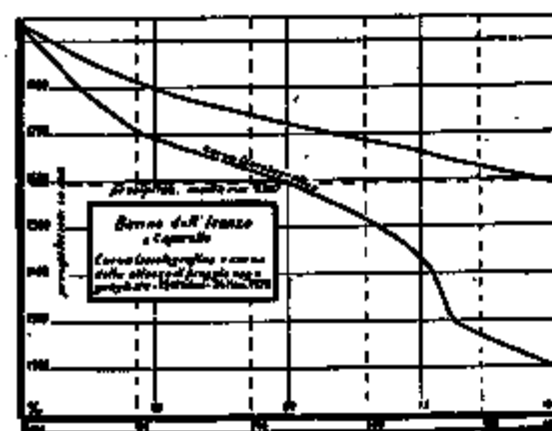


Fig. 325

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
1900	15,69	5,68	1914,5
1800	48,27	11,17	1870,9
1700	108,19	24,58	1804,9
1600	235,32	54,47	1719,9
1500	319,76	74,02	1676,0
1400	358,60	82,24	1550,1
1300	368,05	85,19	1643,2
1200	482,00	100,00	1599,7

dei monti, sino a raggiungere i valori massimi nel tratto terminale dell'Isonzo. Il massimo assoluto è di mm. 1929 a Sonnia.

La precipitazione media, caduta dal 22 ottobre al 24 novembre, è di mm. 1599,7. La distribuzione planimetrica risulta dal seguente prospetto:

Isoieta media	Superficie kmq.	Volumi di afflusso in milioni di mc.
1600	72,40	97,740
1400	89,82	57,789
1650	84,48	180,918
1650	129,16	218,064
1750	67,92	101,880
1650	32,58	60,278
1914,5	15,69	30,088
	482,00	691,127

Con i dati suddetti vennero calcolate le curve isoietografiche e delle piogge raggiunte (fig. 325-328).

In questo paragrafo si considerano le piene dell'alto corso dell'Isonzo e precisamente

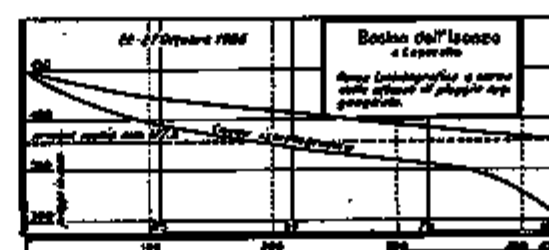


Fig. 326

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
400	90,82	21,02	425,2
650	880,82	83,51	287,5
300	482,00	100,00	877,0

all'idrometro di Caporetto. Nel tratto a valle mancano osservazioni regolari di piena, sia del corso d'acqua principale, sia degli affluenti.

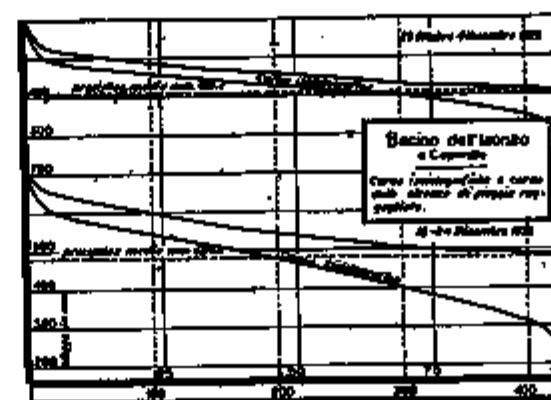


Fig. 327

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
500	15,94	3,92	525,0
400	296,47	68,88	481,7
350	402,96	83,28	416,7
300	482,00	100,00	410,4
18-24 novembre			
600	18,58	4,58	550,0
500	170,11	39,40	555,5
400	400,98	92,56	504,2
300	428,48	98,00	499,2
200	482,00	100,00	484,4

Le principali onde di piena sono riprodotte graficamente nelle fig. 329 a 332, che riportano anche l'andamento delle precipitazioni orarie ed integrali di Plezzo.

Gli elementi caratteristici di ogni piena sono riportati nel prospetto seguente.

Piene dell'Isonzo — Idrometro di Caporetto

PERIODI	Inizio dell'onda		Altezza massima raggiunta		Fine dell'onda		Tempo di piena	Tempo di alluvio	Misure totali	Misure integrali	Quantità media della precipitazione
	no.	data	no.	data	no.	data					
1) 21-22 Ottobre . .	0,75	18 ^a del 21	2,70	19 ^a del 20	[1,10]	2 ^a del 20	20 ^a	180 ^a	2,95	2,91	277,0
2) 29 Ott. - 3 Nov. .	[1,10]	5 ^a del 29	5,00	21 ^a del 29	[1,35]	6 ^a dell'1	20 ^a	200 ^a	4,30	7,15	430,1
3) 8-12 Novembre .	[1,35]	9 ^a dell'8	4,10	15 ^a dell'8	[0,85]	18 ^a del 12	15 ^a	240 ^a	2,85	8,31	281,7
4) 18-22 Novembre .	0,95	18 ^a del 18	3,70	2 ^a del 22	"	"	"	"	2,70	5,84	404,4

Dai grafici e dal prospetto risulta:

- 1) le piogge furono particolarmente intense nel periodo secondo, durante il quale raggiunsero un massimo a Plesso di mm. 188 in 24 ore;
- 2) la massima quantità complessiva di precipitazioni si ebbe nel periodo quarto con mm. 484,4 medi;
- 3) l'andamento idrometrico dell'Isonzo è strettamente legato alle vicende meteoriche verificatesi nel suo bacino imbrifero; in generale le altezze di colmo seguono soltanto di qualche ora le massime intensità di pioggia;

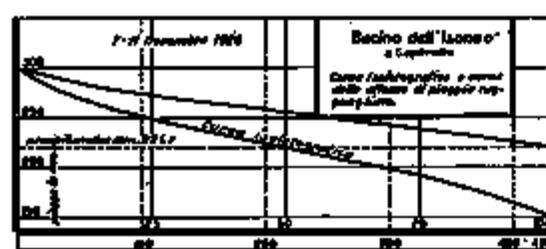


Fig. 828

ISOIETA mm.	Superficie raccolta della Isoieta		Precipitazione media raggiunguta
	Kmq.	% dell'intera area	
250	104,28	24,18	275,0
200	300,14	69,46	242,3
150	492,00	100,00	221,7

- 4) la massima altezza di colmo si ebbe nel secondo periodo con m. 5,30, sorpassando di cm. 12 il livello massimo sinora conosciuto. Nello stesso periodo si ebbero altresì i più forti incrementi orari;

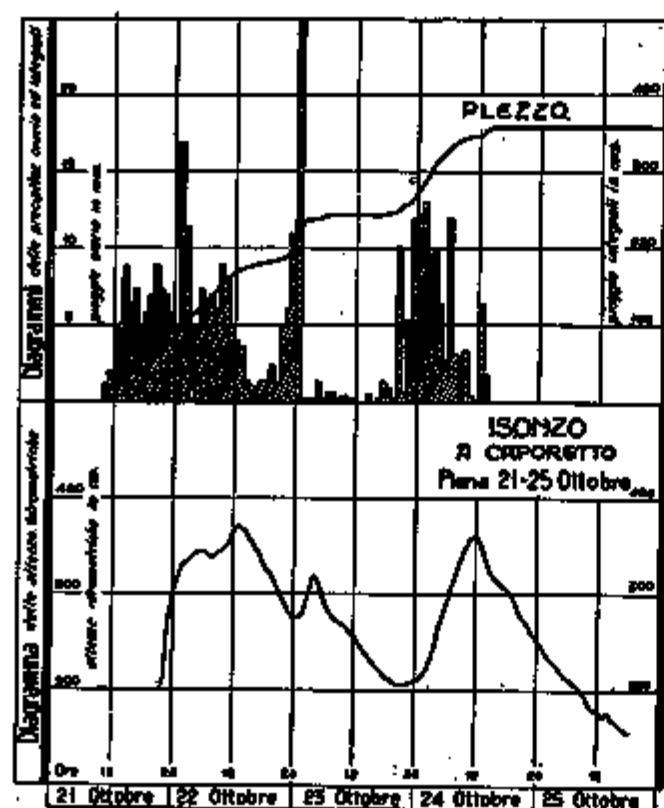


Fig. 829

- 5) in relazione alle diverse riprese di pioggia si hanno, per ogni periodo, diverse onde di piena. L'escursione totale — differenza tra il livello massimo ed il livello iniziale — ha

portanto un valore assai relativo, mentre acquista un notevole significato l'escursione integrale delle escursioni relative ad ogni onda. Nel prospetto precedente tale ultimo valore è posto a confronto con la quantità media di pioggia.

L'escursione integrale massima è di m. 7,15 nel secondo periodo e corrisponde ad una quantità media di pioggia di mm. 410. Nel quarto periodo, pur avendosi una quantità maggiore, si hanno in generale minori intensità e maggiore uniformità nell'andamento delle precipitazioni.

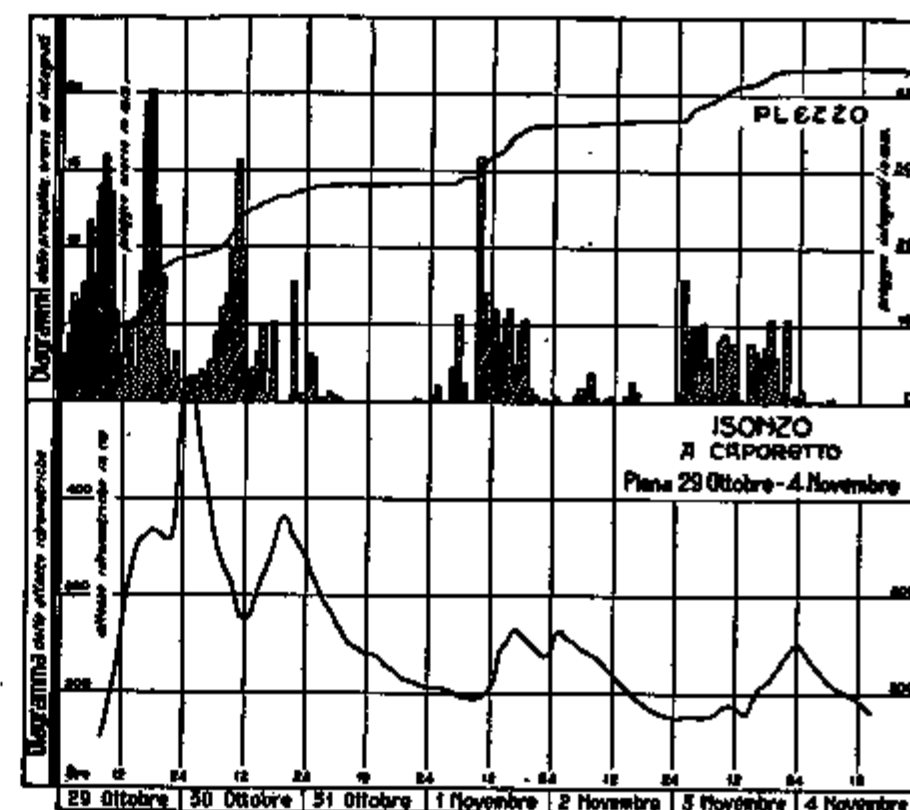


Fig. 830

In quest'ultimo periodo permangono livelli elevati; però l'escursione integrale (m. 5,04) resta notevolmente al di sotto di quella del secondo periodo.

Ai diversi idrometri del bacino dell'Isonzo, nei mesi di ottobre e novembre, vennero registrati i seguenti livelli massimi:

Conco d'ACQUA	IDROMETRO	Altezza massima raggiunta		Livello massimo conosciuto	
		m.	data	m.	data
Isonzo	Caporetto	5,30	29-X	5,18	15-VI-901
Isonzo	Canale	3,25	30-X	10,80	29-XI-923
Vipacco	Montespino	3,00	3-XI	4,75	23-IX-926
Isonzo	Sagrado	3,75	31-X	5,40	31-XII-926
Isonzo	Turriano	5,56	23-X	5,47	29-IX-926
Natisone	Cividale	2,80	29-X	3,30	12-II-926
Isonzo	Pieris	5,90	22-XI	5,56	28-IX-926

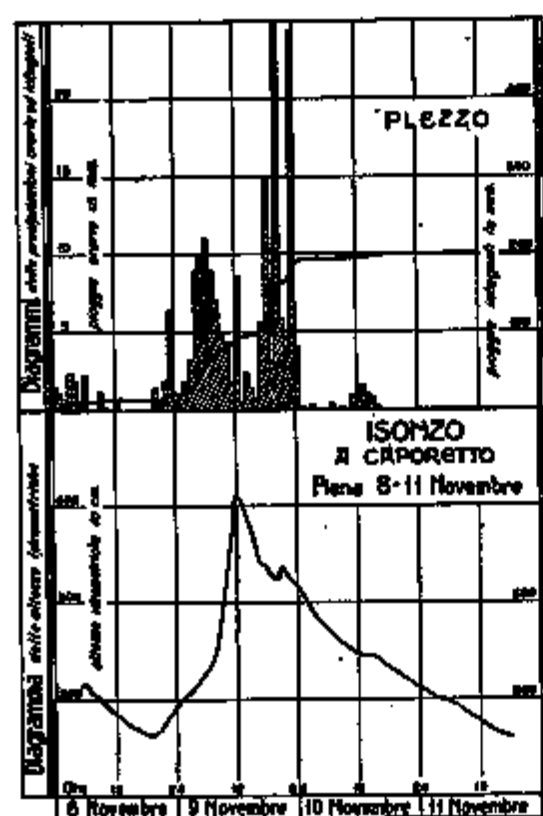


Fig. 381

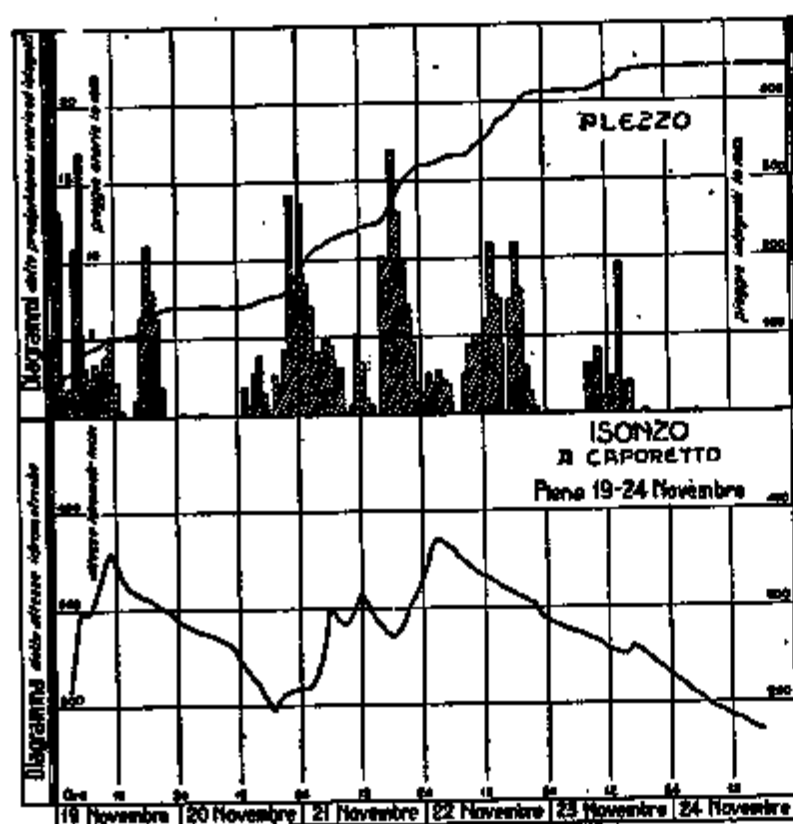


Fig. 382

2) Piene del Tagliamento. — Nel periodo dal 22 ottobre al 24 novembre caddero, anche sul bacino del Tagliamento, forti quantità di pioggia.

Dall'esame della carta isoiografica si rileva che quasi tutto il bacino montano del corso d'acqua suddetto è compreso nella isoietta 1000. Si osservano inoltre due centri di massima piovosità, uno nel tratto terminale della valle del Resia (Resia mm. 1694) ed uno intorno a Tolmezzo (Tolmezzo mm. 1576).

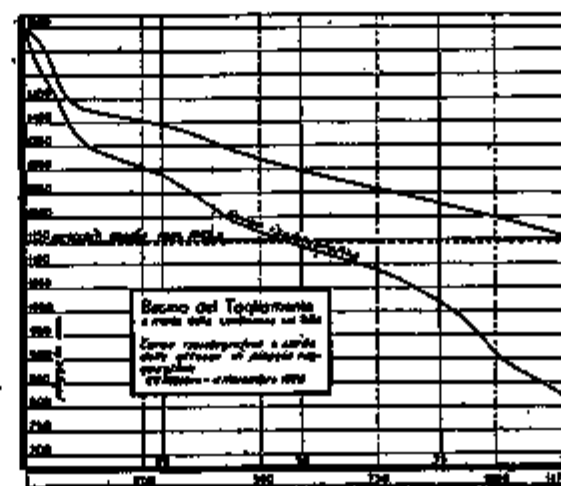


Fig. 383

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoietta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
1500	48,47	3,69	1549,9
1400	96,16	7,32	1496,6
1300	268,29	20,38	1400,9
1200	422,80	32,94	1345,3
1100	727,35	56,34	1292,2
1000	911,88	70,59	1220,5
900	1018,58	78,26	1193,3
800	1161,84	90,88	1150,0
700	1175,00	100,00	1145,3

La precipitazione massima dell'intero periodo (84 giorni) risulta di mm. 1235 per il Tagliamento a monte del Fella e di mm. 1145 per il Fella.

Nelle fig. 333 - 334 - 337 - 340 sono rappresentate le curve isoiografiche e delle piogge raggiunte.

Le piene del Tagliamento possono considerarsi divise in quattro gruppi: il primo va dal 22 al 29 ottobre, il secondo dal 29 ottobre all'8 novembre, il terzo dall'8 al 18 novembre ed il quarto dal 18 alla fine dello stesso mese.



Fig. 384

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoietta		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
1600	61,52	6,78	1652,6
1500	76,90	10,95	1632,1
1400	114,24	16,26	1572,6
1300	281,80	32,03	1469,2
1200	406,43	47,90	1369,8
1100	580,06	68,83	1303,7
1000	606,42	69,68	1292,6
900	689,38	81,08	1275,0
800	684,42	97,50	1247,5
700	702,00	100,00	1234,5

Le principali onde di piena sono riprodotte graficamente nelle fig. 335 - 338 e 342, che riportano anche l'andamento delle precipitazioni orarie ed integrali di alcune stazioni pluviometriche caratteristiche.

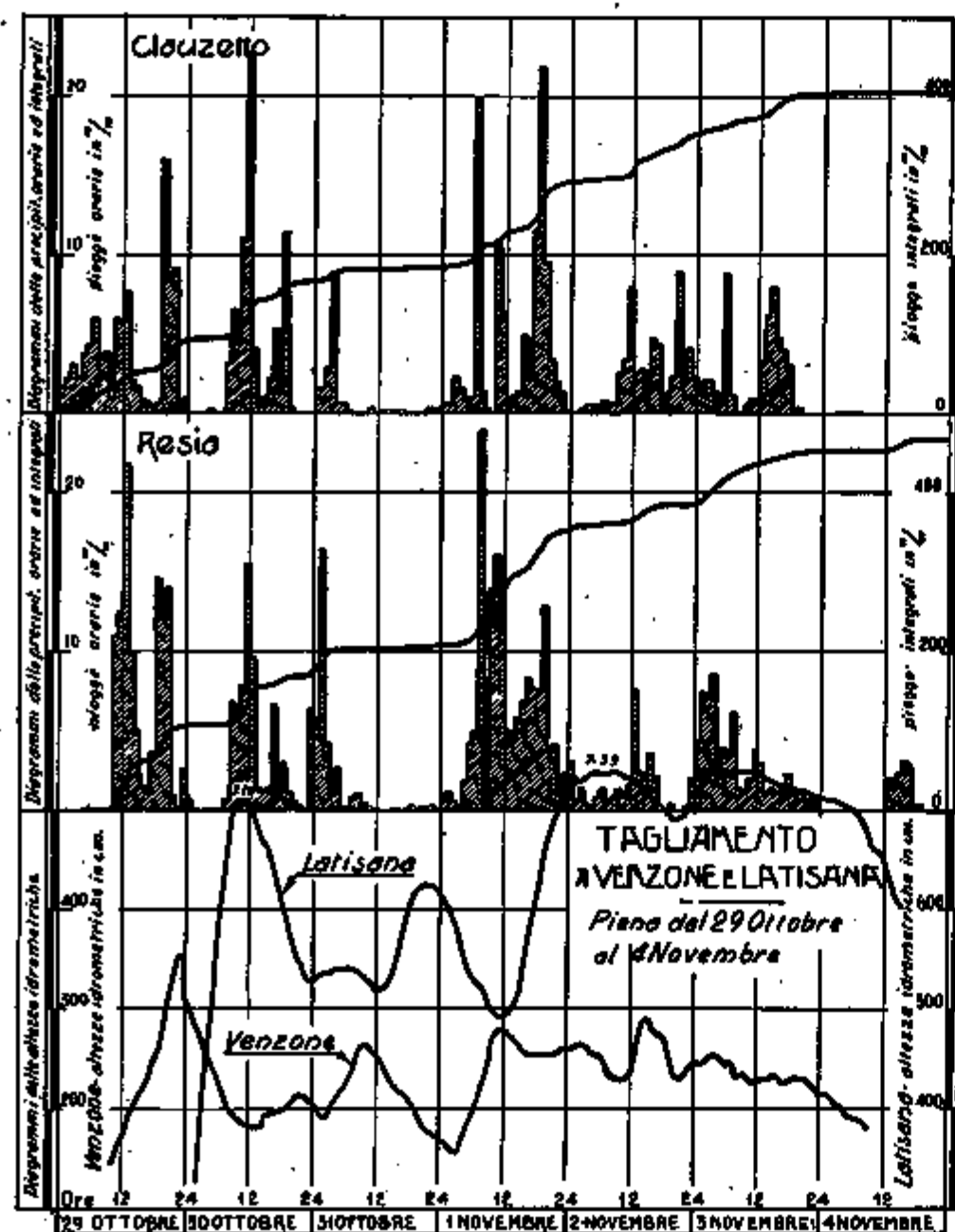


Fig. 335

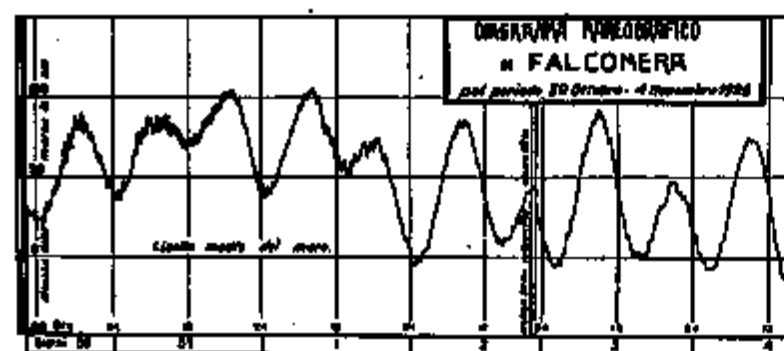


Fig. 336

Gli elementi caratteristici di ogni piena sono riportati nella tabella I.
Dai grafici e dalla tabella risulta che la massima quantità complessiva di precipitazione si ebbe nel secondo gruppo, con mm. 514 medi per il Tagliamento e con mm. 414 medi per il Fella.

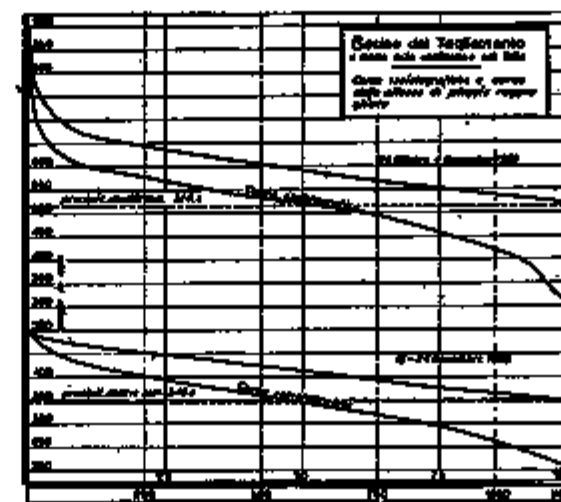


Fig. 337

ISOMETRA mm.	Superficie raccolta dalla isometra		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
800	2,48	0,21	500,0
700	19,37	1,58	778,5
600	126,69	10,77	887,6
500	725,87	61,72	570,5
400	1080,78	90,27	581,4
300	1110,41	94,50	525,4
200	1175,00	100,00	514,8
15-24 novembre			
400	257,54	21,91	450,0
300	862,99	72,45	379,8
200	1175,00	100,00	545,2

Le piogge del quarto gruppo sono in quantità minore; esse risultano in gran parte concentrate nei giorni 19 e 21, raggiungendo in quest'ultimo giorno una notevole intensità.

TAB. I. PIENE DEL TAGLIAMENTO — Ottobre-Novembre 1926

PERIODO	IDROMETRO	Inizio dell'ondata		Altezza massima raggiunta		Fine dell'ondata		Propagazione dei colmi		Ricarica m.		Quantità media di precipitazioni
		m.	data	m.	data	m.	data	ore	km/h invece	totale	integrata	
29-30 ottobre	Venzone	0,30	2 ^a del 29	2,35	14 ^a del 30	1,37	9 ^a del 30	11	7,30	1,15	1,35	
	Latisana	0,41	9 ^a del 29	2,00	1 ^a del 30	0,30	15 ^a del 30			0,31	>	
29 ott. - 3 nov.	Venzone	1,37	9 ^a del 29	2,35	22 ^a del 29	1,30	14 ^a del 1	19	6,97	2,20	5,20	514,8 (*)
	Latisana	1,14	19 ^a del 29	2,25	9 ^a del 30	[1,10]	9 ^a dell'1			0,25	10,20	414,9 (*)
3-15 novembre	Venzone	1,30	1 ^a del 3	2,35	22 ^a del 3	0,30	15 ^a del 15	19	6,97	1,15	1,35	
	Latisana	2,30	9 ^a del 3	7,30	22 ^a del 3	1,30	9 ^a del 15			4,10	4,30	
15-20 novembre	Venzone	[0,30]	15 ^a del 15	2,30	22 ^a del 21	—	diminuzione cinquasi gra-	21	6,97	2,25	5,70	385,2 (*)
	Latisana	[1,30]	9 ^a del 15	2,30	19 ^a del 20	—	nale			7,00	10,27	352,7 (*)

VENZONE — Livello massimo osservato m. 4,30 il 26/X/1926
LATISANA — id. id. id. m. 4,70 il 26/X/1926
Distanza fra gli idrometri km. 22,5

(*) Quantità media di precipitazioni cadute sul bacino del Tagliamento a monte della confluenza del Fella.
(*) Quantità media di precipitazioni cadute sul bacino del Fella.

L'andamento idrometrico del Tagliamento segue strettamente le vicende meteoriche verificatesi nel suo bacino imbrifero.

La massima altezza di colmo si ebbe il 21 novembre con m. 8,60 a Venzona ed il 22 con m. 8,50 a Latisana. Queste altezze sono assai vicine a quelle massime sinora riscontrate.

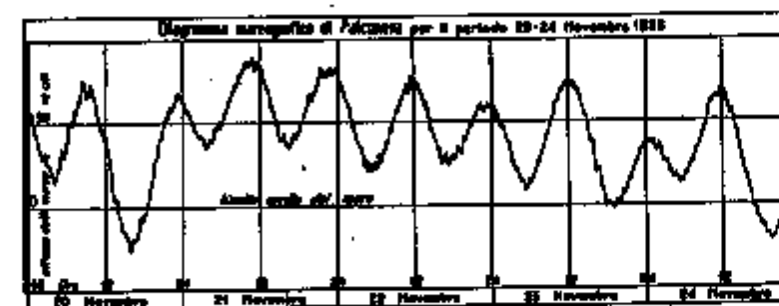


Fig. 889

Dal 29 ottobre al 4 novembre i livelli massimi sono rispettivamente di m. 8,55 a Venzona e di m. 7,42 a Latisana. In questo periodo, pur avendosi colmi minori, i livelli permangono notevolmente elevati rispetto al periodo precedente.

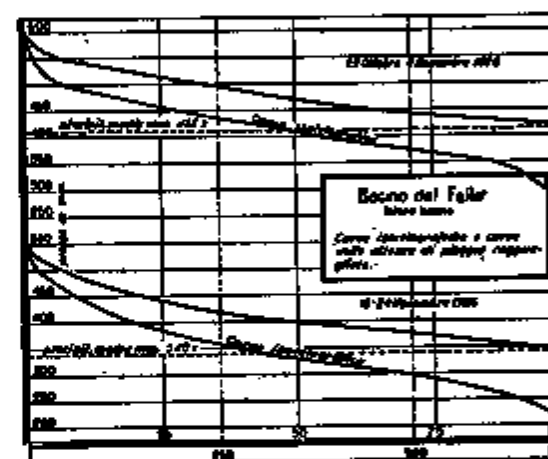


Fig. 840

ISOMETRA mm.	Superficie raschiata dalla isolata		Precipitazione media raggiungibile
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
500	48,55	7,05	549,9
400	392,27	54,45	462,9
300	606,44	84,95	480,6
200	672,51	95,79	420,0
100	702,00	100,00	412,9
18-24 novembre			
500	14,19	2,02	524,9
400	187,09	19,83	457,6
300	498,37	69,88	680,0
200	702,00	100,00	640,7

I colmi impiegano in generale 12 ore nella loro propagazione da Venzona a Latisana, su di un percorso di km. 82,5; risulta pertanto una velocità media di propagazione di km/ora 6,87.

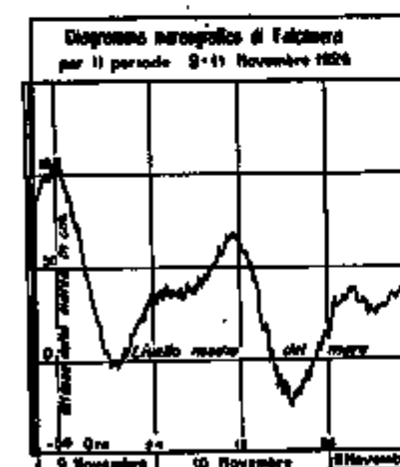


Fig. 841

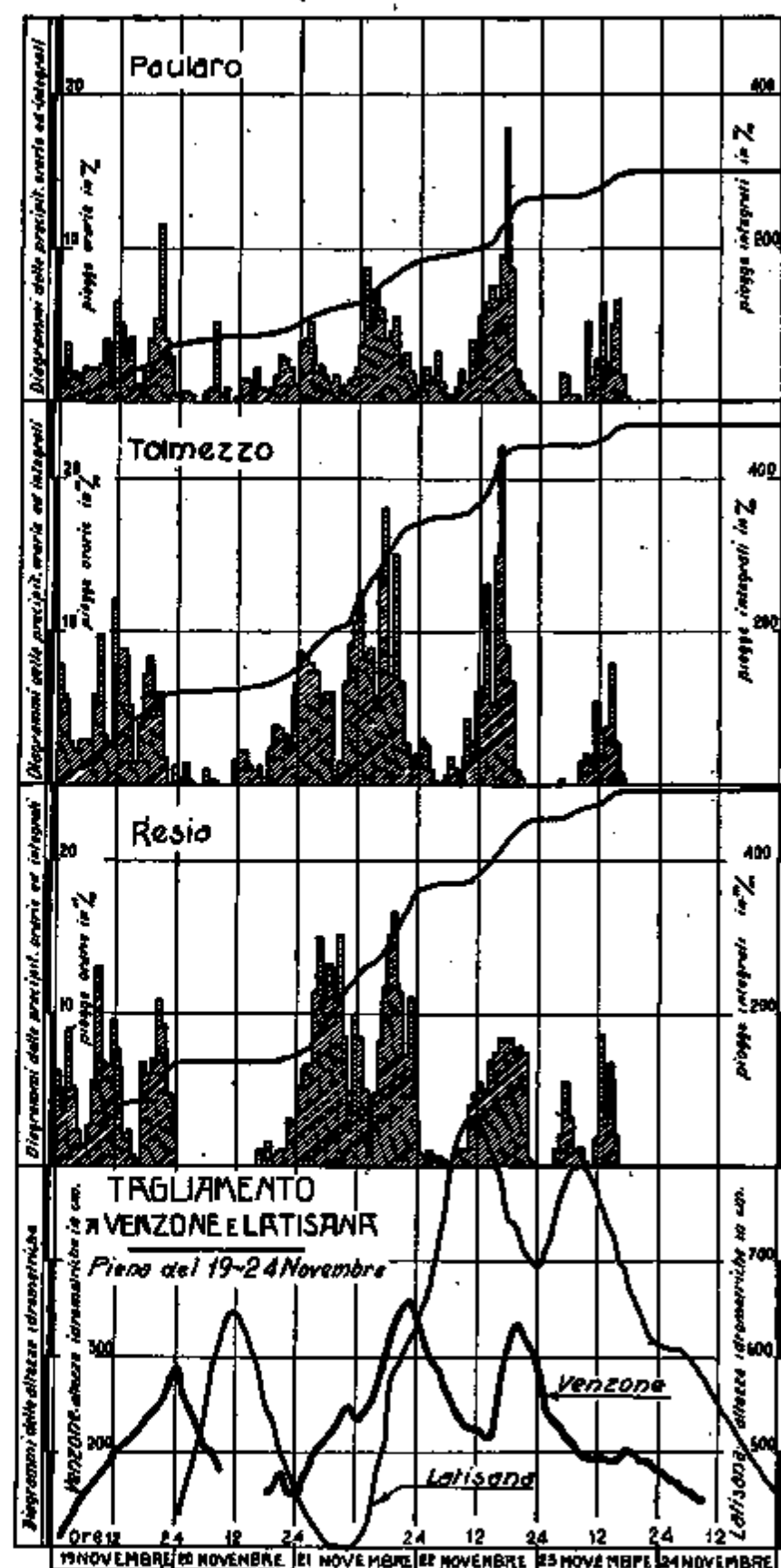


Fig. 888

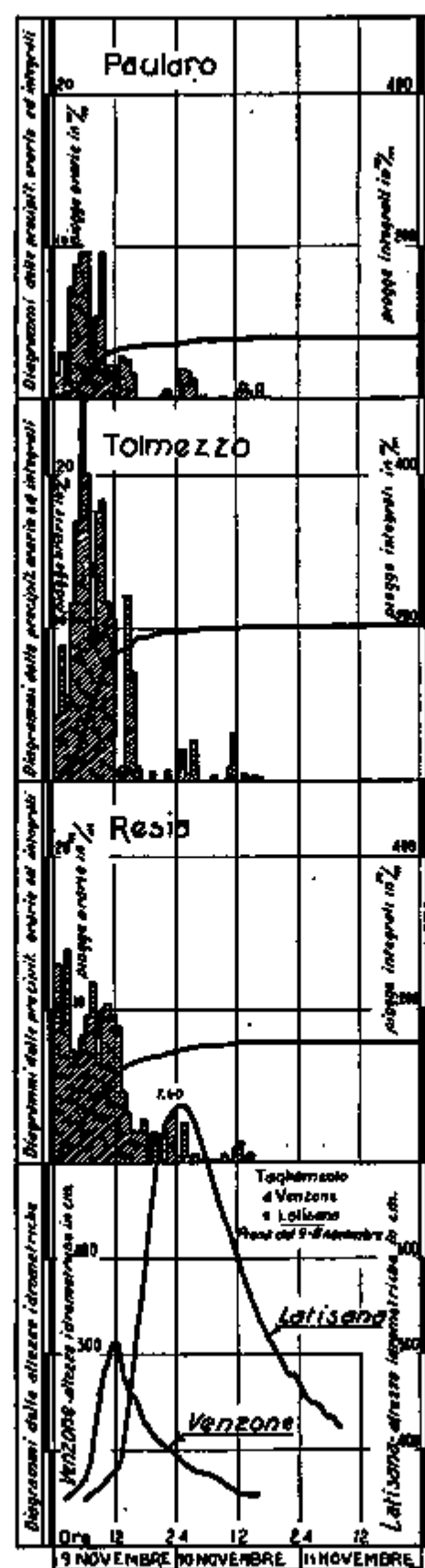


Fig. 842

3) Piene della Livenza. — Le piogge cadute sul bacino della Livenza dal 22 ottobre al 24 novembre hanno raggiunto totali vistosissimi, che in qualche vallata hanno superato i 2000 millimetri (Frasenest mm. 2086 - massimo regionale).

Anche in questo bacino si osservano quattro gruppi principali di precipitazioni: quello di gran lunga più notevole è il secondo, dal 29 ottobre al 4 novembre. In questi 7 giorni la quantità media di pioggia è risultata di mm. 787 per il Meduna e di

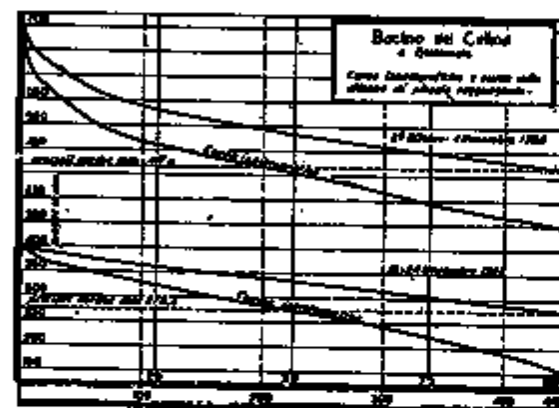


Fig. 843

ISOMETRA mm.	Superficie raccolta della isometra		Precipitazione media raggiunguta
	Kmq.	%, dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
600	10,89	2,88	650,0
500	61,47	18,69	587,8
400	340,58	58,57	479,0
350	828,78	73,21	451,8
300	449,00	100,00	417,8
18-24 novembre			
800	165,21	36,79	850,0
600	382,58	85,16	298,2
400	449,00	100,00	275,8

mm. 418 per il Cellina. Si ha pertanto una quantità media giornaliera di mm. 105 per il Meduna e di mm. 60 per il Cellina.

La quantità massima del 7 giorni si è riscontrata a Frasenest con mm. 1105. Le quantità massime giornaliere si sono avute a Tramonti di Sopra con mm. 222 il giorno 29 e fra il 30 ed il 31 ottobre.

Con l'ordinario metodo planimetrico si sono calcolate le curve isietografiche e delle piogge raggiunte che si riportano nelle fig. 843 e 844.

Nella fig. 845 è riportato il diagramma di correlazione fra l'andamento delle piogge sul Bosco Caniglio e Lago di S. Croce e l'andamento idrometrico

della Livenza a Fiaschetti. Anche per questa piena, l'andamento dei livelli del fiume segue strettamente le vicende meteoriche del bacino alimentatore delle sorgenti carsiche.

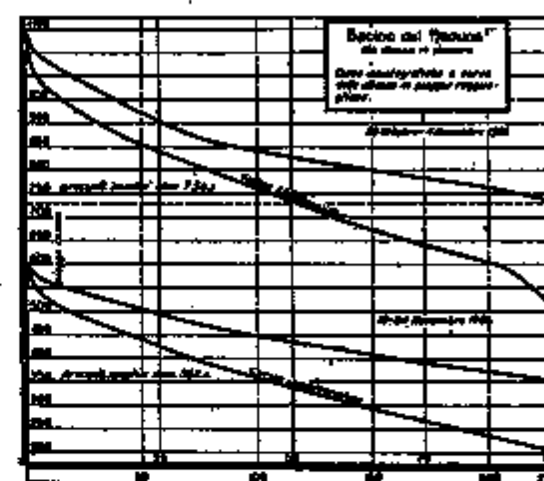


Fig. 844

ISOMETRA mm.	Superficie raccolta della isometra		Precipitazione media raggiunguta
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
1000	4,96	2,15	1049,9
900	—	—	—
800	79,14	34,40	882,4
700	134,79	58,60	816,0
600	206,27	89,24	759,0
500	230,00	100,00	788,5
18-24 novembre			
500	18,56	8,06	849,9
400	71,72	31,18	476,8
300	145,92	62,44	411,1
200	280,00	100,00	358,8

TAB. I.

Bacino della Livenza

Piene dell'ottobre-novembre 1926. - Velocità di propagazione dei colmi di piena

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra i colmi ore	Velocità media di propaga- zione dei colmi km/ora
		Giorno	ora		
Piena 29 ott.-4 nov.	Fiaschetti	9 novembre	15	"	"
	S. Cassiano	4 id.	8	"	"
	Portobuffolè	4 id.	7	"	"
	Tramencque	4 id.	6	3	11,37
	Meduna	4 id.	5	"	"
	Motta	4 id.	6	"	"
	S. Stino	4 id.	9	3	3,99
Piena 9-11 novembre	Torre di Mosto	4 id.	12	3	2,73
	Fiaschetti	9 novembre	16	2	11,00
	S. Cassiano	9 id.	18	"	"
	Portobuffolè	10 id.	9	12	1,10
	Tramencque	10 id.	8	4	2,92
	Meduna	10 id.	10	4	3,90
	Motta	10 id.	14	"	"
Piena 18-24 nov.	S. Stino	10 id.	17	3	10,08
	Torre di Mosto	10 id.	16	"	"
	Portobuffolè	23 novembre	8	2	4,00
	Tramencque	23 id.	10	3	3,90
	Meduna	23 id.	13	3	1,15
	Motta	23 id.	21	8	1,99
	S. Stino	24 id.	8	1	2,90
Piena 18-24 nov.	Torre di Mosto	24 id.	4	"	"

Nel secondo diagramma (fig. 346) l'andamento idrometrico del Meduna a Visinale, durante la piena 31 ottobre-4 novembre, è posto a confronto con l'andamento della pioggia caduta in due stazioni del suo bacino imbrifero.

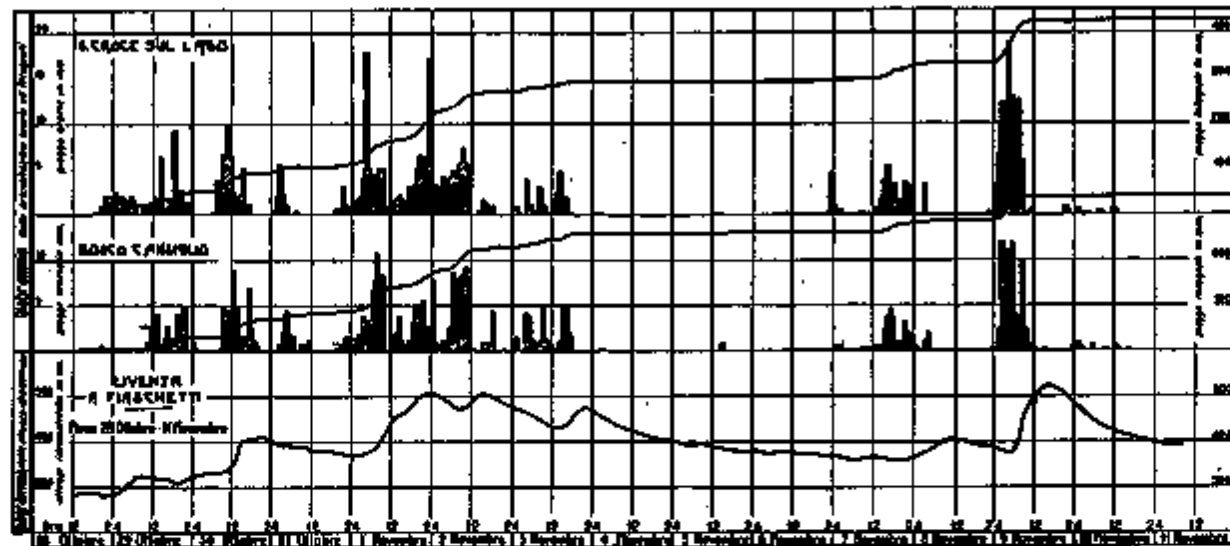


Fig. 345

Il livello massimo venne registrato alle ore 21 del 2 novembre con m. 9,55, soggiacendo di m. 1,06 al livello di massima piena conosciuta.

TAB. II.

Bacino della Livorno

Piena dell'ottobre-novembre 1926

Corso d'acqua	IDROMETRO	Livello massimo conosciuto		Piena dell'ottobre-novembre 1926					
		metri	data	Altezze massime					
				29 ott.-4 nov.		9-11 nov.		18-24 nov.	
				metri	data	metri	data	metri	data
Livorno	Fiaschetti	4,58	16/5/20	5,10	16 ^a del 2	5,25	16 ^a del 9	*	*
Meschio	Schiavoi	3,19	16/9/82	1,80	1 id. 2	2,00	10 id. 9	*	*
Livorno	S. Cassiano	6,18	10/11/16	6,16	8 id. 4	5,19	18 id. 9	5,00	20 ^a del 23
id.	Portobuffolè	7,06	*	6,08	7 id. 4	4,68	9 id. 10	4,63	6 id. 25
id.	Tremeaoue	7,75	*	7,01	5 id. 4	5,59	8 id. 10	5,49	10 id. 23
Meduna	Murlin	*	*	8,20	16 id. 2	8,30	12 id. 9	8,10	2 id. 22
id.	P.te Provinc.	8,45	*	4,70?	*	4,20	14 id. 9	8,70	8 id. 22
id.	Visinale	10,61	16/9/82	9,55	21 id. 3	8,10	17 id. 9	*	*
id.	Ghirano	8,74	10/11/16	8,34	7 id. 8	6,82	1 id. 10	6,70	5 id. 23
id.	Meduna	7,29	*	6,63	6 id. 4	5,08	10 id. 10	5,16	13 id. 28
id.	Motta	6,37	10/11/16	5,52	5 id. 4	4,28	14 id. 10	4,39	21 id. 28
Monticano	Fontanelle	5,05	18/10/89	4,05	14 id. 1	4,45	9 id. 9	*	*
id.	Oderso	8,85	10/11/16	2,65	17 id. 1	2,67	12 id. 9	*	*
id.	Gorgo	5,58	*	8,95	23 id. 1	8,70	14 id. 9	*	*
Livorno	S. Stino	7,16	*	5,20	9 id. 4	4,00	17 id. 10	4,10	8 del 24
id.	Torre di Mosto	5,10	10/11/16	4,69	12 id. 4	8,58	16 id. 10	8,55	4 id. 24

All'idrometro di Ghirano il colmo è di m. 8,34 e quindi di soli 40 cm. al disotto del livello massimo conosciuto.

Nella fig. 347 vengono riprodotte graficamente le onde di piena osservate ai diversi idro-

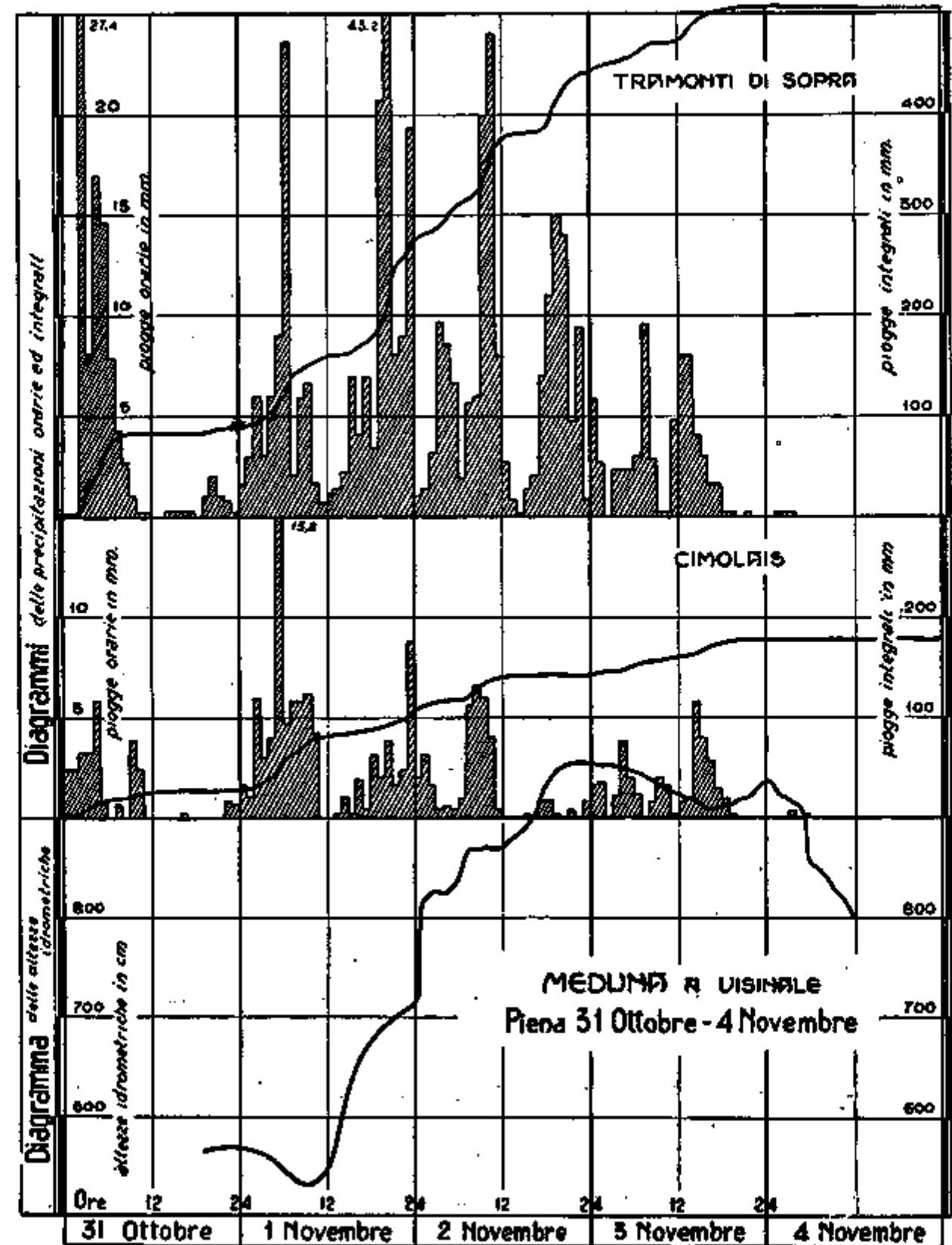


Fig. 346

metri posti lungo la Livenza. Dal grafico suddetto risultano evidenti le modificazioni dell'onda, che si attenua notevolmente nella sua propagazione a valle.

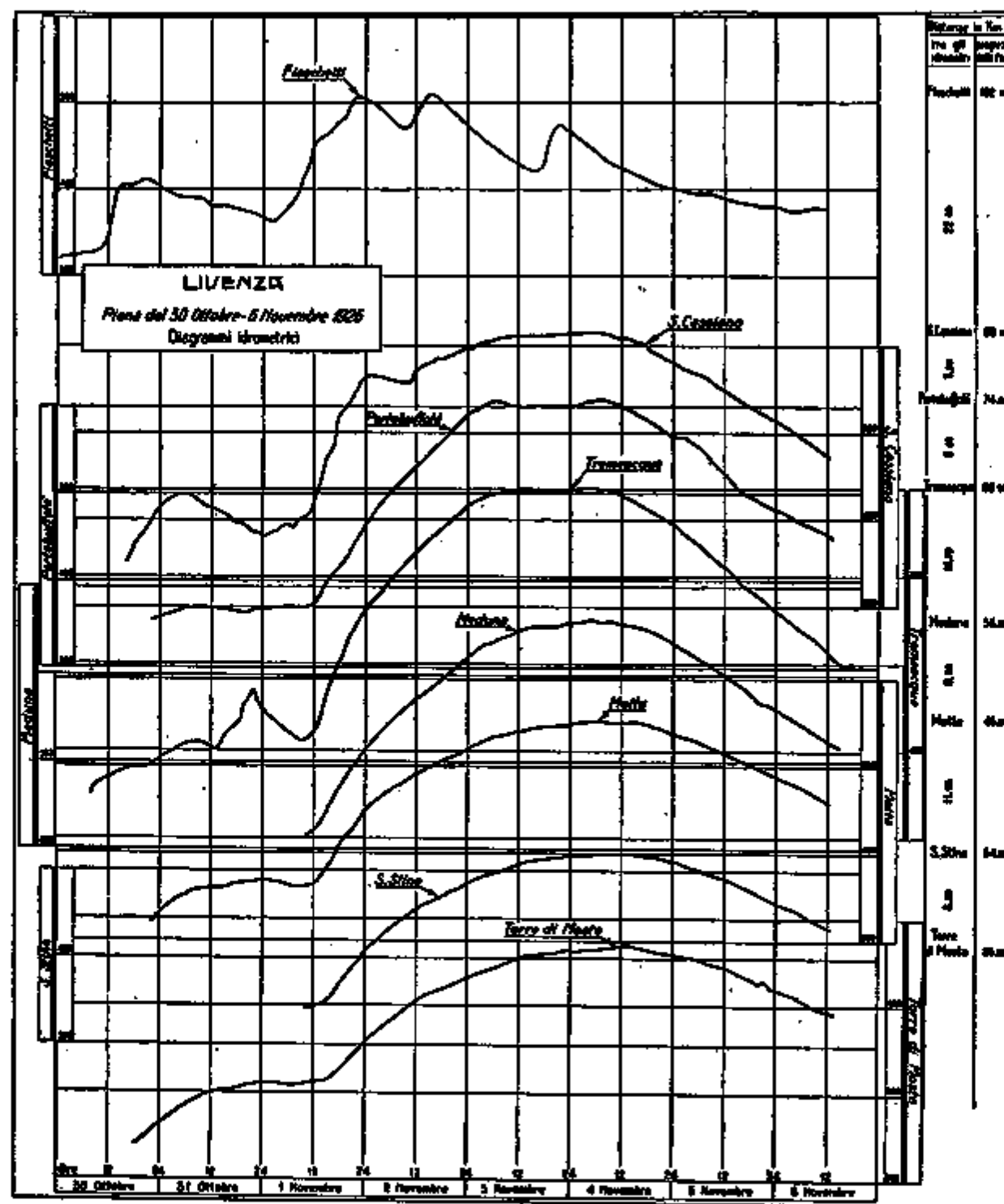


Fig. 347

Nella tabella I sono stati riassunti i principali dati relativi alla velocità di propagazione dei colmi di piena.

La velocità media di propagazione del colmo di piena, dall'idrometro di S. Cassiano a quello di Torre di Mosto (km. 54,26), risulta di km/ora 0,03. Nelle singole tratte intermedie

la velocità oscilla entro ampi limiti, dimostrando ancora una volta che la traslazione dei colmi del fiume recipiente è notevolmente perturbata, sia dagli apporti d'acqua degli influenti, sia — come nel caso in esame — dalla marea.

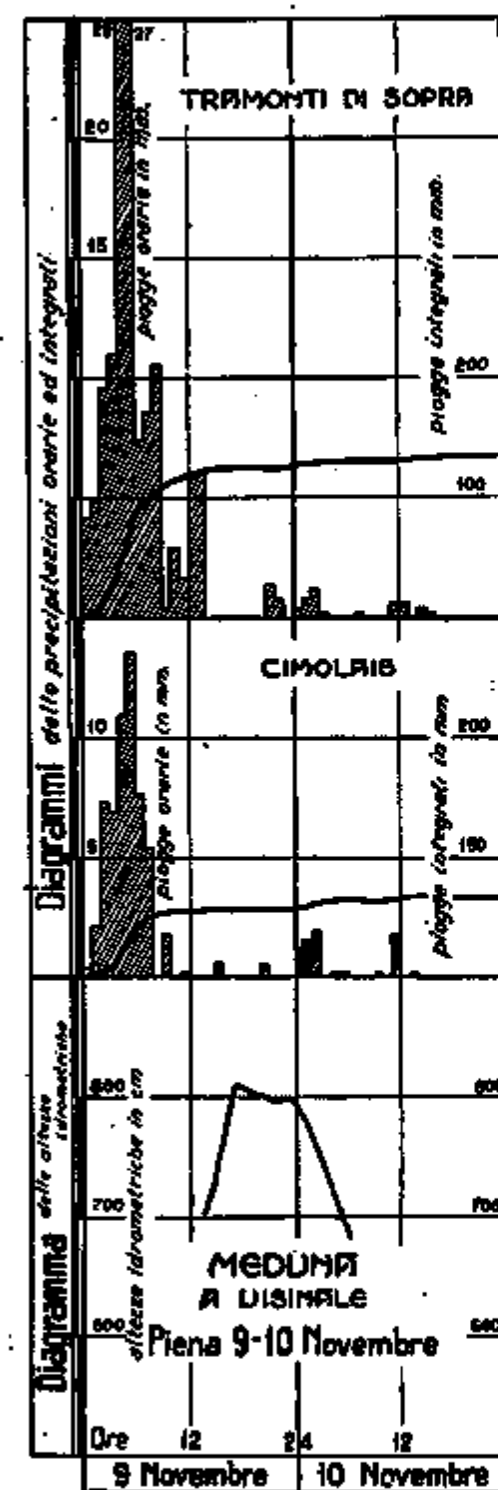


Fig. 348

Il mare infatti, con le sue oscillazioni periodiche di flusso e riflusso, produce alle foci fluviali chiamate di sbocco o rigurgiti, che turbano il regolare andamento idrometrico.

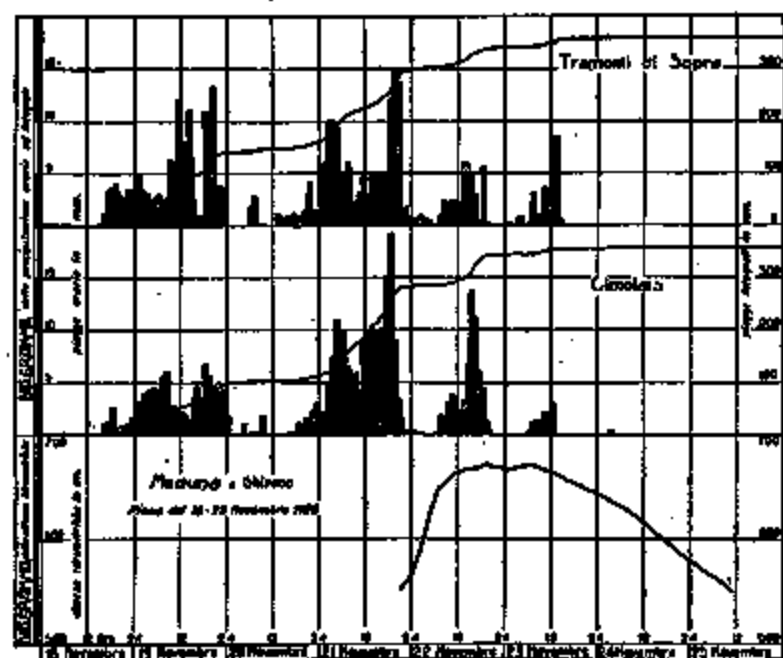


Fig. 349

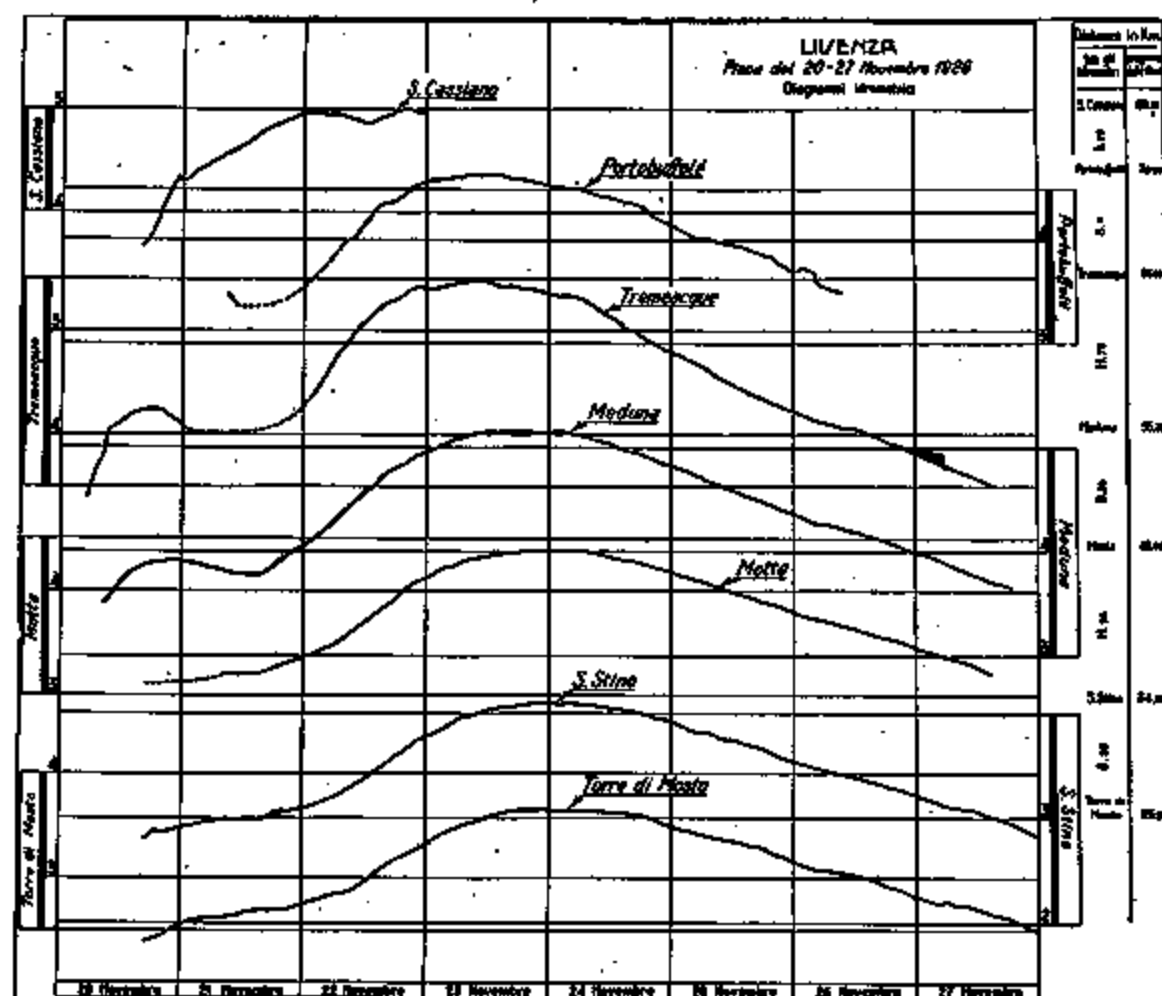


Fig. 350

Converrà quindi tener sempre conto delle cause suaccennate nell'interpretazione dei dati esposti nella tabella suddetta ed in quelle analoghe.

Nella tabella II i livelli massimi, raggiunti nella piena in esame, vennero posti a confronto con le massime altezze conosciute.

Dalla tabella stessa risulta che i colmi di piena della Livorno restarono poco al di sotto di quelli massimi, raggiunti negli anni precedenti. La soggiacenza varia da 2 cm. (idrometro di S. Cassiano) a 196 cm. (S. Stino di Livorno).

Altre due piene si ebbero dal 9 all'11 e dal 18 al 24 novembre. Anche per tali periodi vennero tracciati i grafici di correlazione (fig. 348 e 349) tra l'andamento idrometrico del Meduna e le piogge sul suo bacino imbriferò. Come si vede dalle figure e dalle tabelle, le piene furono di gran lunga inferiori a quella precedentemente illustrata.

Nella fig. 350 vengono riportate le onde di piena osservate ai diversi idrometri della Livorno dal 20 al 27 novembre. La velocità media di propagazione del colmo è minore di quella calcolata precedentemente: nel tratto da Portobuffolè a Torre di Mosto (km. 49,06) risulta di km/ora 2,45.

4) Piena del Piave. — La precipitazione media sul bacino del Piave dal 22 ottobre al 24 novembre è risultata di mm. 642,1 (fig. 351). Nei singoli bacini secondari le quantità di pioggia

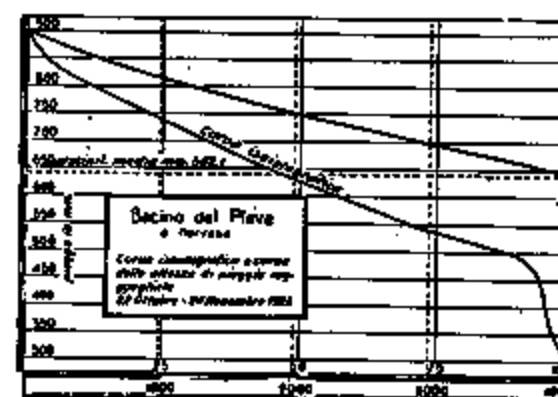


Fig. 351

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalle isoiete		Precipitazione media raggiunta
	Kmq.	% dell'intera area	
800	635,96	18,87	350,0
700	1877,80	64,89	788,9
600	2316,56	57,81	732,5
500	3606,39	89,99	667,2
400	3889,14	96,55	652,5
300	4007,00	100,00	642,1

oscillano tra i 400 ed i 1000 millimetri e raggiungono i valori massimi nelle valli del Vajont e del Mis (rispettivamente mm. 998 ad Erto e mm. 993 a Gosardo).

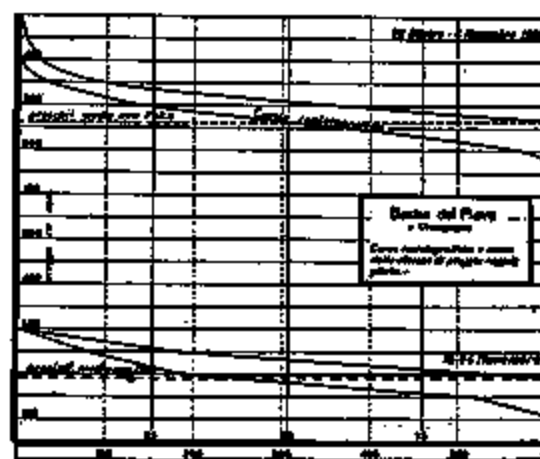


Fig. 352

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalle isoiete		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
400	2,25	0,41	449,8
350	33,15	5,41	690,7
300	135,16	22,06	388,7
250	579,95	63,06	297,6
200	573,75	98,74	271,2
150	612,00	100,00	262,8
18-24 novembre			
200	191,09	31,23	249,9
150	534,58	87,88	201,7
100	612,00	100,00	192,0

Anche in questo bacino si osservano quattro gruppi di precipitazioni, dei quali il secondo, dal 29 ottobre al 4 novembre, è il più notevole. Nei sette giorni suddetti la quantità media di pioggia è stata di mm. 271 per l'intero bacino montano. Si ha pertanto una quantità media giornaliera di mm. 39.

La quantità massima dei 7 giorni suddetti si è riscontrata a Longarone con mm. 504. In questa stazione si è verificata anche la massima quantità giornaliera, il 30 ottobre, con mm. 180.

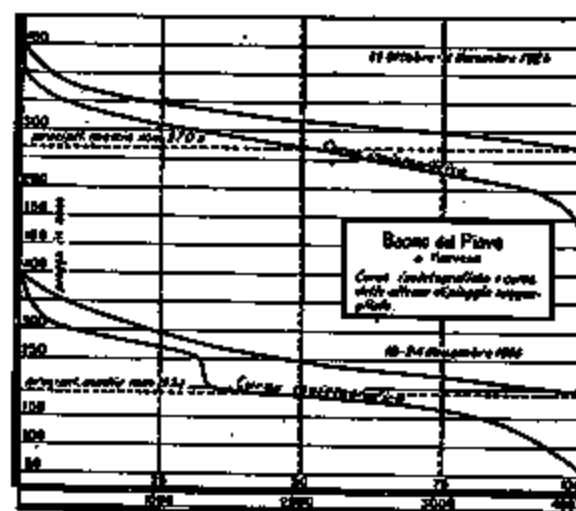


Fig. 853

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
400	80,81	0,77	449,9
350	827,09	8,16	892,0
300	1258,16	80,02	839,8
250	2489,97	61,49	307,9
200	8846,57	91,00	281,0
150	9948,00	98,52	272,9
100	4007,00	100,00	270,8
18-24 novembre			
300	888,92	8,46	850,0
250	1285,88	82,07	276,3
200	1817,88	83,87	275,1
150	8806,18	80,12	211,8
100	8780,74	98,10	201,9
50	4007,00	100,00	198,2

Con l'ordinario metodo planimetrico si sono calcolate le curve isietografiche e delle piogge ragguagliate che si riportano nelle figg. 852 a 856.

Nelle figg. 856 a 858 sono riportati i diagrammi di correlazione fra l'andamento idrometrico del Piave a Nervesa e l'andamento delle piogge registrate in tre stazioni del bacino montano.

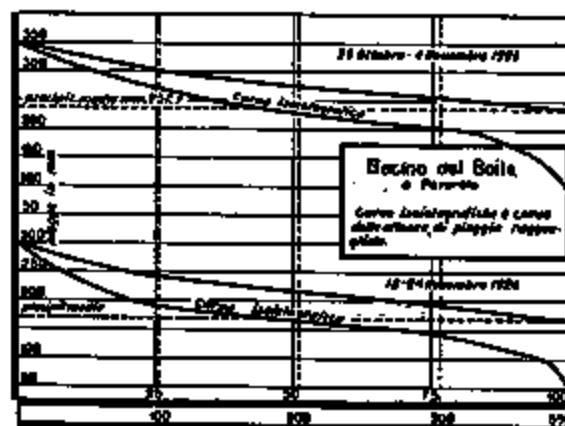


Fig. 854

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
300	61,89	12,14	824,9
250	140,78	36,00	293,9
200	817,27	81,16	255,6
150	870,89	94,26	248,9
100	891,00	100,00	287,7
18 - 24 novembre			
200	78,30	20,00	250,0
150	885,75	72,50	196,6
100	879,12	95,42	178,0
50	801,00	100,00	171,4

Il livello massimo a Nervesa venne registrato alle ore 18 del 2 novembre con m. 2,72, soggiacendo di soli 12 cm. al colmo della piena del maggio 1926.

Dalle figure predette risulta che i diversi colmi seguono di circa 10 ore le intensità massime di precipitazione.

Nel periodo secondo (29 ottobre - 7 novembre) si osservano ben cinque onde di piena;

nel quarto periodo (18-25 novembre) si verificano due onde, seguite da un leggero aumento di livello.

Le caratteristiche delle piene suddette vengono riportate nella tabella I^a, dove sono altresì segnate le escursioni totali ed integrali. Dal prospetto risulta che, oltre ai livelli massimi, le massime escursioni totali ed integrali si verificano nel secondo periodo; segue, in ordine d'importanza, il periodo quarto.

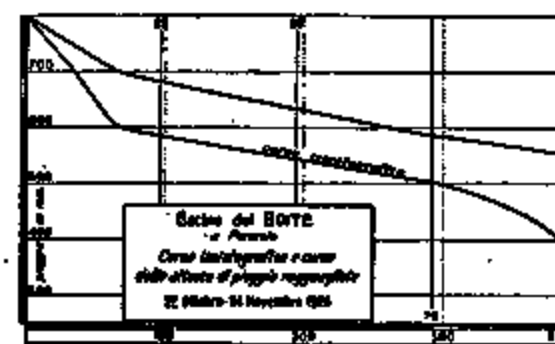


Fig. 855

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
700	24,71	8,87	750,0
600	64,79	16,54	706,5
500	288,45	76,31	588,8
490	310,02	79,28	580,0
400	384,06	99,20	564,9
300	891,00	100,00	551,8

Nella tabella II^a i colmi di piena raggiunti in ottobre e novembre sono posti a raffronto con quelli che si sono verificati nel maggio 1926 e con le altezze massime sinora conosciute.

Tali altezze sono state sorpassate agli idrometri di Auronzo, Cimadegna e Ponte nelle Alpi, con prevalenze rispettivamente di cm. 62, cm. 131 e cm. 6.

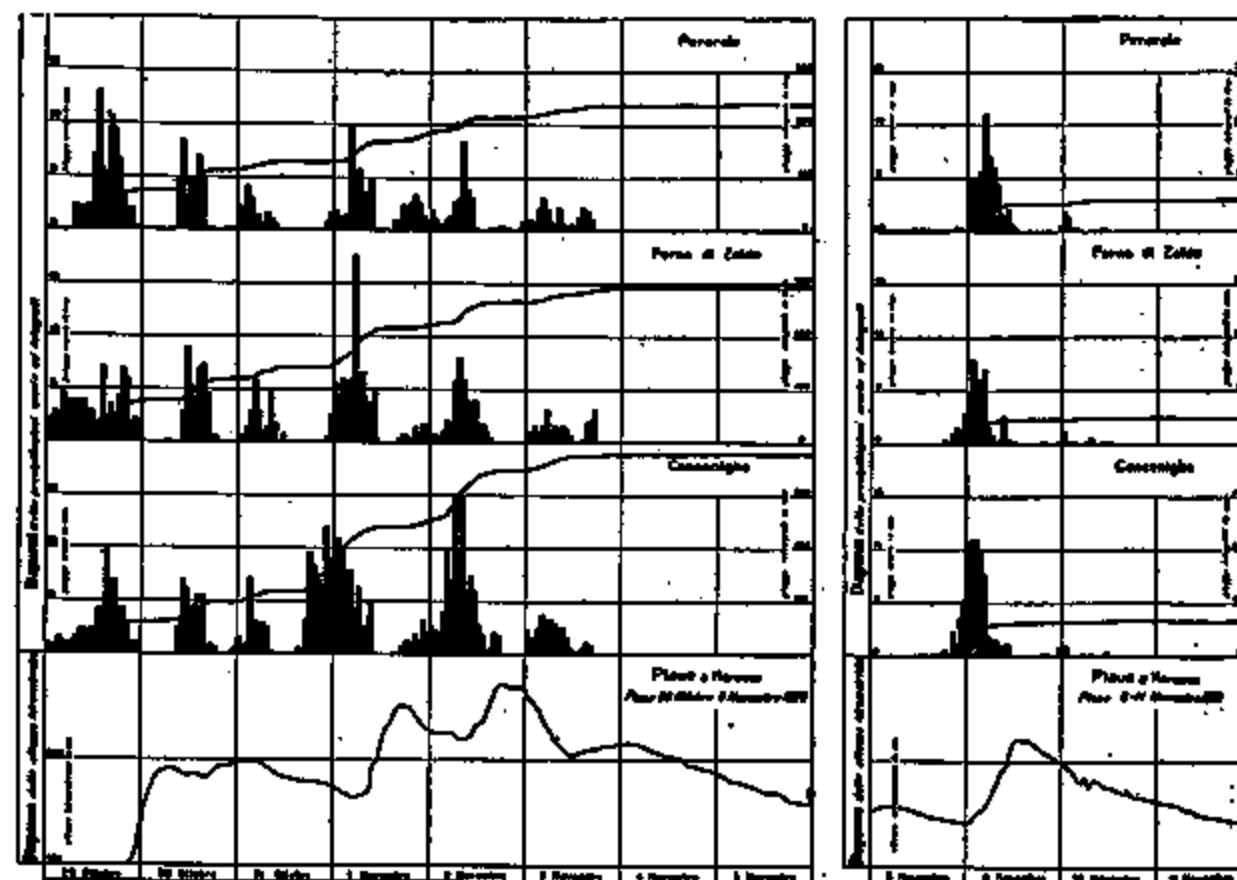


Fig. 856

Fig. 857

TAB. I. PIENE DEL PIAVE — Ottobre-Novembre 1926

PERIODO	IDROMETRO	Inizio dell'onda		Altezza massima raggiunta		Fine dell'onda		Propagazione del colmo		Escursione		Quantità media di precipitazione
		m.	data	m.	data	m.	data	ora	velocità media in km/ora	totale	in mm	
21-22 ottobre	Ponte nelle Alpi	0,70	10 ^a del 21	1,20	10 ^a del 21	0,50	9 ^a del 22	12	5,00	1,50	1,40	—
	Nervosa	0,87	8 ^a del 22	1,10	1 ^a del 23	0,23	5 ^a del 23			0,23	0,20	—
29 ott. - 7 nov.	Ponte nelle Alpi	0,75	6 ^a del 29	1,00	10 ^a del 29	0,25	9 ^a del 7	4	(1)	2,25	2,20	979,2
	Nervosa	0,74	22 ^a del 29	0,70	10 ^a del 2	1,42	10 ^a del 7			1,68	2,24	—
8-11 novembre	Ponte nelle Alpi	0,70	1 ^a del 8	1,25	11 ^a del 9	0,55	17 ^a del 10	8	(2)	1,47	1,47	—
	Nervosa	1,41	1 ^a del 8	0,90	14 ^a del 9	1,44	10 ^a del 11			0,70	0,70	—
18-22 novembre	Ponte nelle Alpi	0,60	15 ^a del 18	0,60	22 ^a del 18	0,60	2 ^a del 22	5		2,20	1,64	—
	Nervosa	0,85	10 ^a del 18	0,51	4 ^a del 23	1,30	21 ^a del 25			1,00	1,40	193,2

Nella tabella III^a sono stati riassunti i dati relativi alla velocità di propagazione dei principali colmi. Tale velocità varia moltissimo nelle diverse piene e risulta fortemente influenzata dai diversi andamenti idrometrici degli affluenti e specialmente di quelli in destra del Piave (Ansiei, Boite, Maè e Cordevole).

TAB. II. BACINO DEL PIAVE — Piene del 1926

CORSO D'ACQUA	IDROMETRO	Livello massimo conosciuto		Piena del mag. 1925		Piene dell'ottobre-novembre 1926 — Altezza massima					
		m.	data	m.	data	29 ottobre - 4 nov.		8-11 novembre		18-22 novembre	
						m.	data	m.	data	m.	data
Ansiei	Aurezzo	1,24	2/10/26	1,00	24 ^a 18/5	1,00	22 ^a 20/10	1,25	2 ^a 9/11	1,30	17 ^a 22 ^a 1/11
Piave	Cimagogna	1,74	2/10/26	1,00	22 18/5	1,25	20 22/11	0,10	9 9/11	2,70	20 21/11
Boite	Fonaro	1,44	27/10/14	0,90	5 10/5	1,40	24 22/11	1,40	2 9/11	2,10	11 ^a 23 21/11
Piave	Fonaro *	0,50	28/10/22	0,30	24 2 18/5	[0,10]	9 1/11		9 9/11		4 21/11
Id.	Ponte Alpi	0,50	10/10/25	0,50	5	0,50	10,20 22/10	0,25	11 9/11	0,20	22 10/11
Id.	Segusino			1,50(?)	12	2,00(?)	12 2/11	2,50(?)	12 9/11	0,00(?)	20 20/11
Id.	Fonaro	1,00	10/10/22	0,04	12	1,70	12 1/11	0,50	12 9/11	0,00	20 20/11
Id.	Nervosa	2,07	10/10/25	0,04	11	0,51	16 1/11	0,21	14 9/11	0,21	4 20/11
Id.	Prisla	2,45	10/10/25	0,10	22 18/5	1,70	20 1/11	1,30	20 9/11	1,34	4 22/11
Id.	Secusellata	0,10	22/10/1922	4,40	20 24	0,00	1 9/11	1,00	17 9/11	0,00	10 22/11
Id.	Zenson	21,00	24/10/1922	0,20	20	1,10	2 9/11	0,50	21 9/11	7,00	12 22/11

TAB. III. PIAVE — Velocità di propagazione dei colmi di piena

IDROMETRO	Distanza fra gli idrometri	Piena 29 ottobre - 4 novembre				Piena 8-11 novembre				Piena 18-22 novembre			
		Data del colmo di piena		Differenza fra i colmi in ore	Velocità di propagazione del colmo in km/ora	Data del colmo di piena		Differenza fra i colmi in ore	Velocità di propagazione del colmo in km/ora	Data del colmo di piena		Differenza fra i colmi in ore	Velocità di propagazione del colmo in km/ora
		giorno	ora			giorno	ora			giorno	ora		
Cimagogna	16,70	nov. 1	7	2	0,06	nov. 8	9	2	(3)	nov. 21	20	2	—
Fonaro	20,00	Id. 1	9	2	14,00	" "	"	2	(3)	" "	"	2	—
Ponte nelle Alpi	77,50	Id. 1	11	7	11,10	nov. 8	11	2	(1)	nov. 21	20	2	9,71
Nervosa	2,50	Id. 1	16	2	1,70	Id. 8	14	2	(1)	Id. 22	4	2	—
Prisla	22,00	Id. 1	20	2	2,40	" "	"	2	0,47	" "	"	2	5,22
Secusellata	0,00	Id. 2	1	2	3,00	nov. 9	17	4	1,00	nov. 22	10	2	3,20
Zenson		Id. 2	2	2		Id. 9	21	2		Id. 22	22	2	
				20				20				20	
					media km/ora 7,88				media km/ora 12,14				media km/ora 0,50

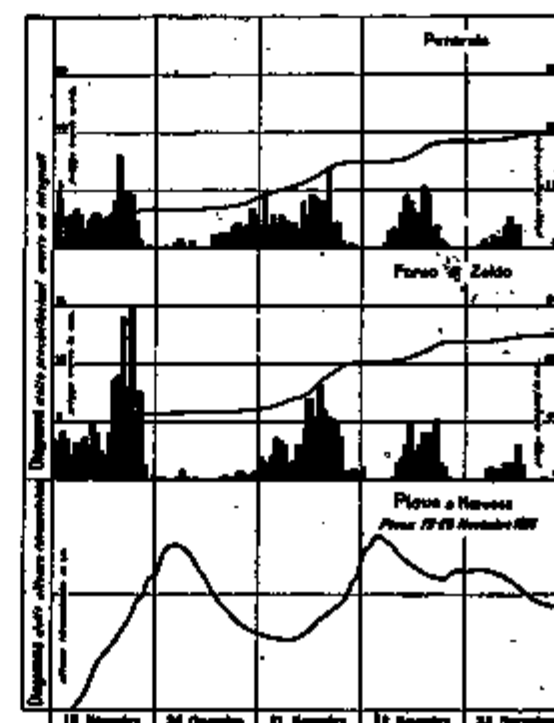


Fig. 358

La velocità media di propagazione dall'idrometro di Cimagogna a quello di Zenson (km. 157,65) è di km/ora 7,88 per i colmi dell'1-2 novembre, di km/ora 9,85 per i colmi del 21-22 novembre ed infine di km/ora 13,14 per i colmi del 9 novembre. Questi dati però, per la ragione suddetta, hanno un valore assai relativo.

(1) Non si sono riportate le velocità di propagazione dei colmi nei periodi 29 ott. - 7 nov. e 8-11 nov. perché affluenti importanti, e specialmente il Cordevole, danno luogo ad un'onda di piena che non è già quella proveniente da monte delle costanze.

(2) Lettura meridiana. — * Al Tof massima piena m. 2,00. — ** Lettura saltuaria.

(3) Nel tronco Cimagogna-Ponte nelle Alpi si nota l'influenza dei contributi del Boite, che a Fonaro raggiunge il colmo alle ore 8 del 9 nov.

Nelle figg. 859 e 860 vengono riportate le onde di piena registrate ai diversi idrometri dal 29 ottobre al 5 novembre e dal 19 al 24 novembre.

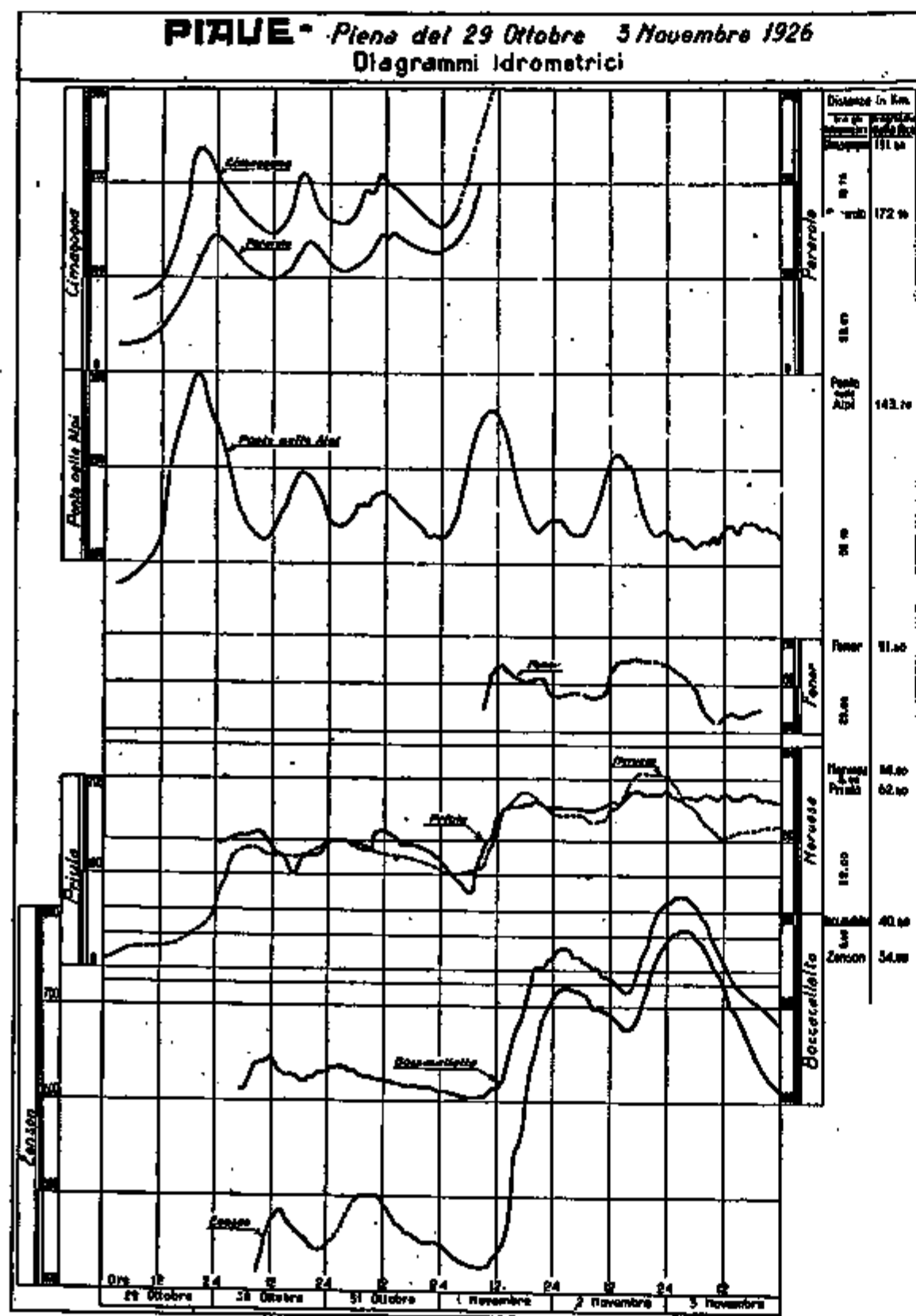


Fig. 859

Come si vede, l'onda di piena subisce profonde modifiche nella sua propagazione verso valle e specialmente nel tratto dove il Piave divaga attraverso un'estesa e profonda coltre alluvionale, che raggiunge la massima larghezza di km. 8 alle Grave di Papadopoli.

Anche nella piena in esame, come in quella del maggio, la violenza eccezionale della

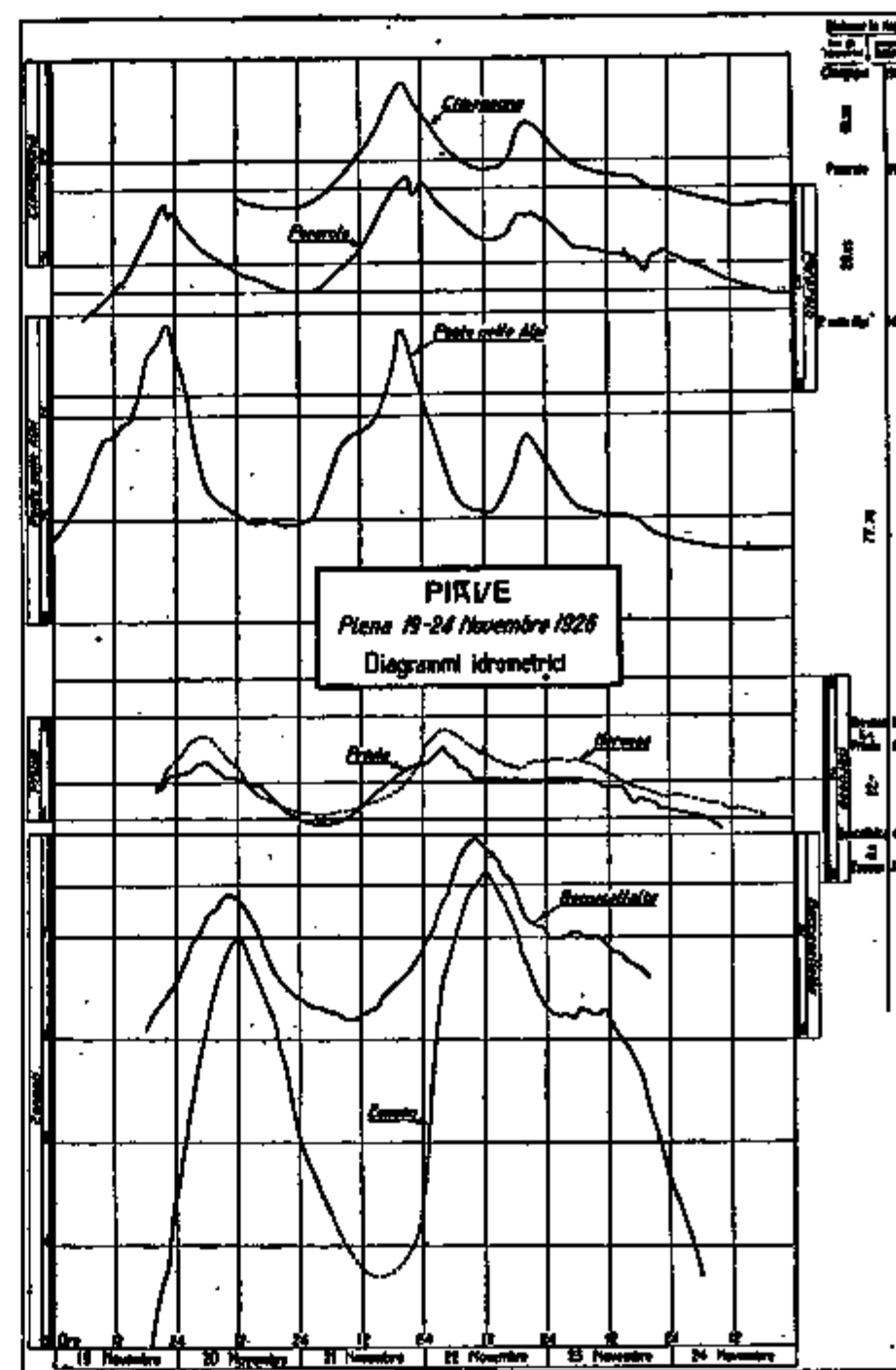


Fig. 860

corrente ha danneggiato l'idrometrografo di Cimogogna, producendo un'interruzione parziale nelle registrazioni.

Per il Boite a Perarolo si riportano i diagrammi delle portate unitarie e degli afflussi, espressi in l/sec. kmq. (fig. 861).

I primi sono stati desunti dai diagrammi idrometrografici, mentre gli afflussi sono stati determinati calcolando la media altezza di pioggia, ripartita in intervalli di sei in sei ore.

Agli effetti del bilancio della piena, si è prolungato l'ultimo ramo discendente della curva delle portate, sino a ritornare al valore iniziale di portata (l/sec. 14 per kmq.), avvalendosi a tale scopo di una curva ideale di esaurimento, tracciata in base al materiale di studio sinora raccolto, onde astrarre dagli effetti delle precipitazioni e dallo scioglimento del manto nevoso.

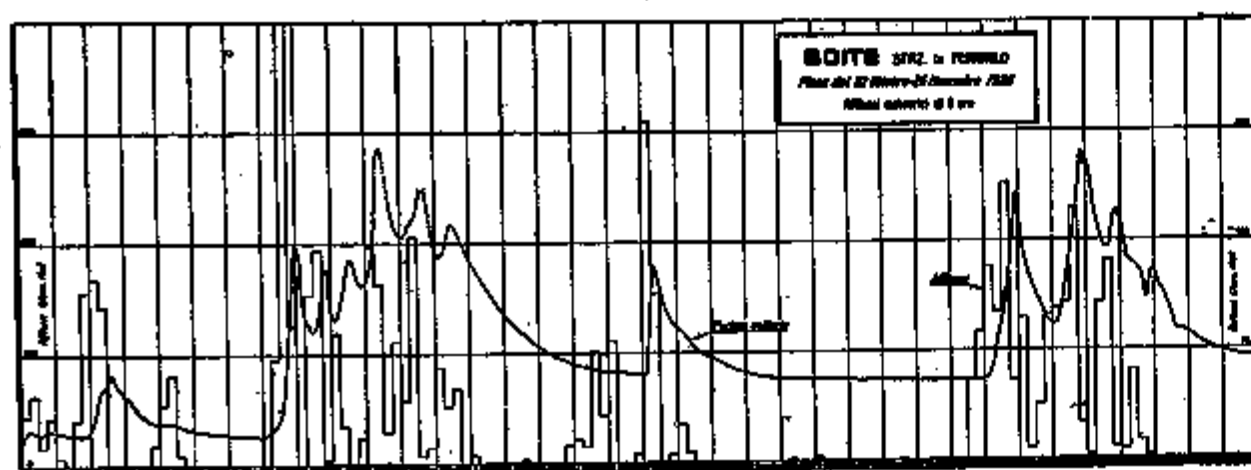


Fig. 361

Con tale procedimento il valore suddetto si verifica il 10 gennaio 1927. Si è quindi calcolato il deflusso integrale del Boite dal 22 ottobre 1926 al 10 gennaio 1927 e si è trovato il valore di 144,5 milioni di mc.

L'afflusso relativo all'intervallo 22 ottobre - 24 novembre risulta di 215,6 milioni di mc.

Il coefficiente di deflusso, per il periodo di piena, risulta pertanto di 0,67.

Il livello massimo raggiunto a Perarolo è di circa m. 2,15 alle ore 10 del 1° novembre, soggiacendo di cm. 28 alla massima piena verificatasi nel 1914: il livello iniziale risulta di m. 0,18.

La portata massima è di circa mc. 84 e corrisponde pertanto ad un contributo di 205 l/sec. per kmq.

5) Piena del Brenta. — La precipitazione media sul bacino del Brenta dal 22 ottobre al 24 novembre è risultata di mm. 569,6 (fig. 362). Le più forti quantità di pioggia si verificarono,

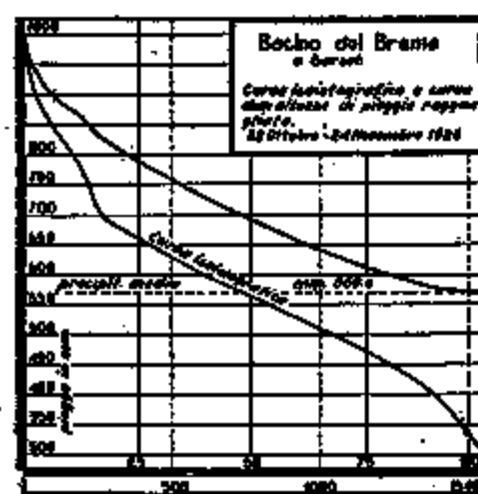


Fig. 362

ISOPIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoeta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
900	41,88	2,87	949,9
800	177,48	11,48	878,3
700	258,92	16,74	830,6
600	632,10	40,88	725,5
500	1034,48	66,91	635,9
400	1436,34	96,07	579,5
300	1546,00	100,00	569,6

come d'ordinario, nell'alto Cismon, dove raggiunsero i 1000 mm. al Passo di Rolle (spartiacque fra il bacino del Cismon e quello dell'Avisio).

Anche in questo bacino si osservano quattro gruppi di precipitazioni, dei quali il secondo,

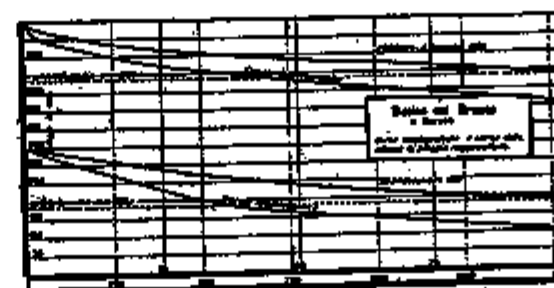


Fig. 363

ISOMETIA mm.	Superficie racchiusa dalla isoeta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
850	36,84	2,88	875,0
800	247,17	15,98	832,4
750	504,45	38,51	800,1
700	1075,43	85,16	278,7
650	1588,67	99,58	287,5
600	1546,00	100,00	286,9
18-24 novembre			
800	145,18	9,88	325,0
700	492,95	31,88	272,4
600	917,53	59,34	227,1
500	1588,80	99,58	185,9
400	1546,00	100,00	185,8

dal 29 ottobre al 4 novembre, è il più notevole. Nei sette giorni suddetti la quantità media di pioggia è stata di mm. 237 per l'intero bacino montano. Si ha pertanto una quantità media giornaliera di mm. 34.

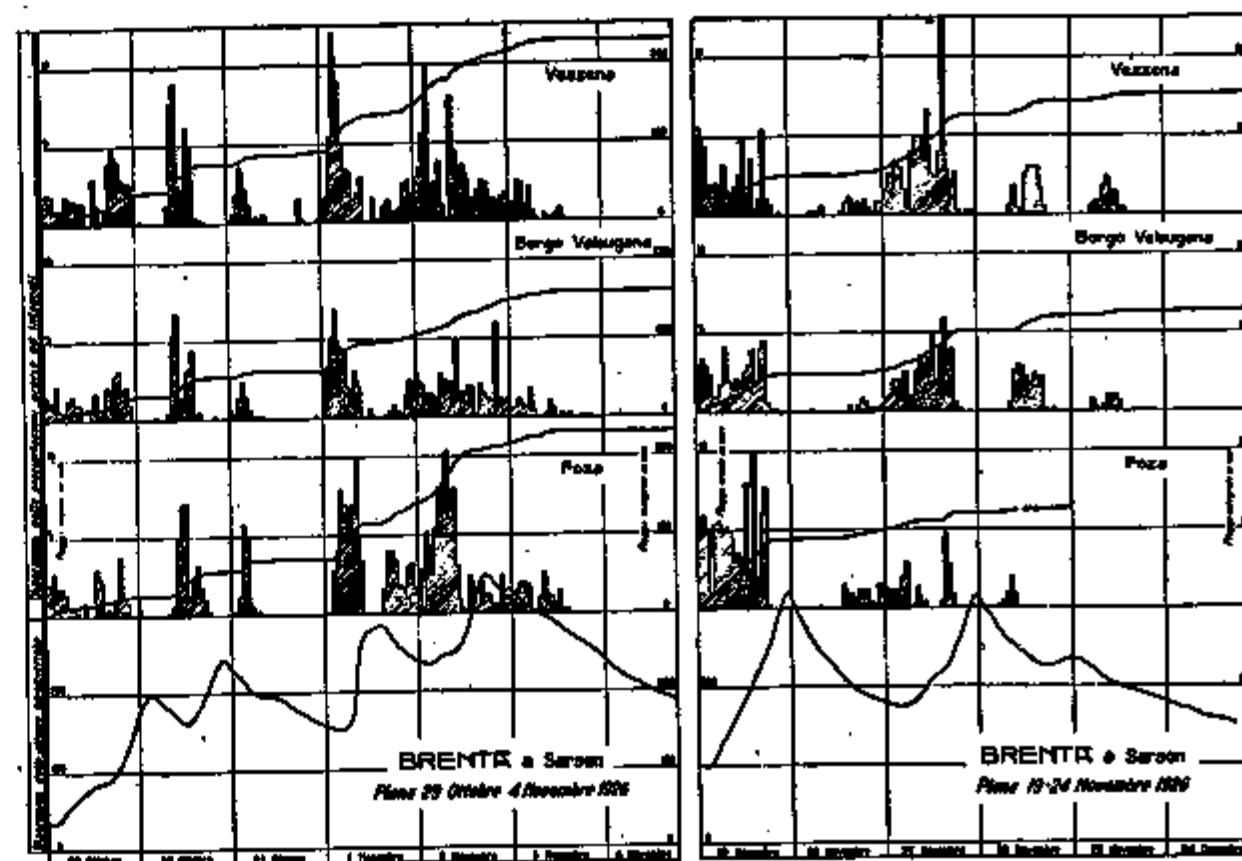


Fig. 364

Fig. 365

TAB. I. Piene del Brenta all'idrometro di Sarsen — Ottobre-Novembre 1926

PERIODO	Inizio dell'onda		Altezza massima raggiunta		Fine dell'onda		Raccolta		Quantità media di precipitazione mm.
	m.	data	m.	data	m.	data	totale	integrata	
29 Ottobre - 7 Nov.	0,86	5 ^a del 29	8,50	17 ^a del 9	1,28	14 ^a del 7	8,14	4,91	280,9
7 - 17 Novembre	1,38	14 ^a del 7	2,78	11 ^a del 9	0,68	24 ^a del 17	1,55	1,97	>
19 - 24 Novembre	0,70	1 ^a del 19	8,22	28 ^a del 19	>	>	2,52	4,08	185,8

La quantità massima di pioggia del 7 giorni suddetti si è riscontrata al Passo di Rolle con mm. 397. La massima quantità giornaliera si è avuta a Gallio con mm. 105 il 8 novembre.

Con l'ordinario metodo planimetrico si sono calcolate le curve isoplethiche e delle piogge ragguagliate che si riportano nella fig. 362 e 363.

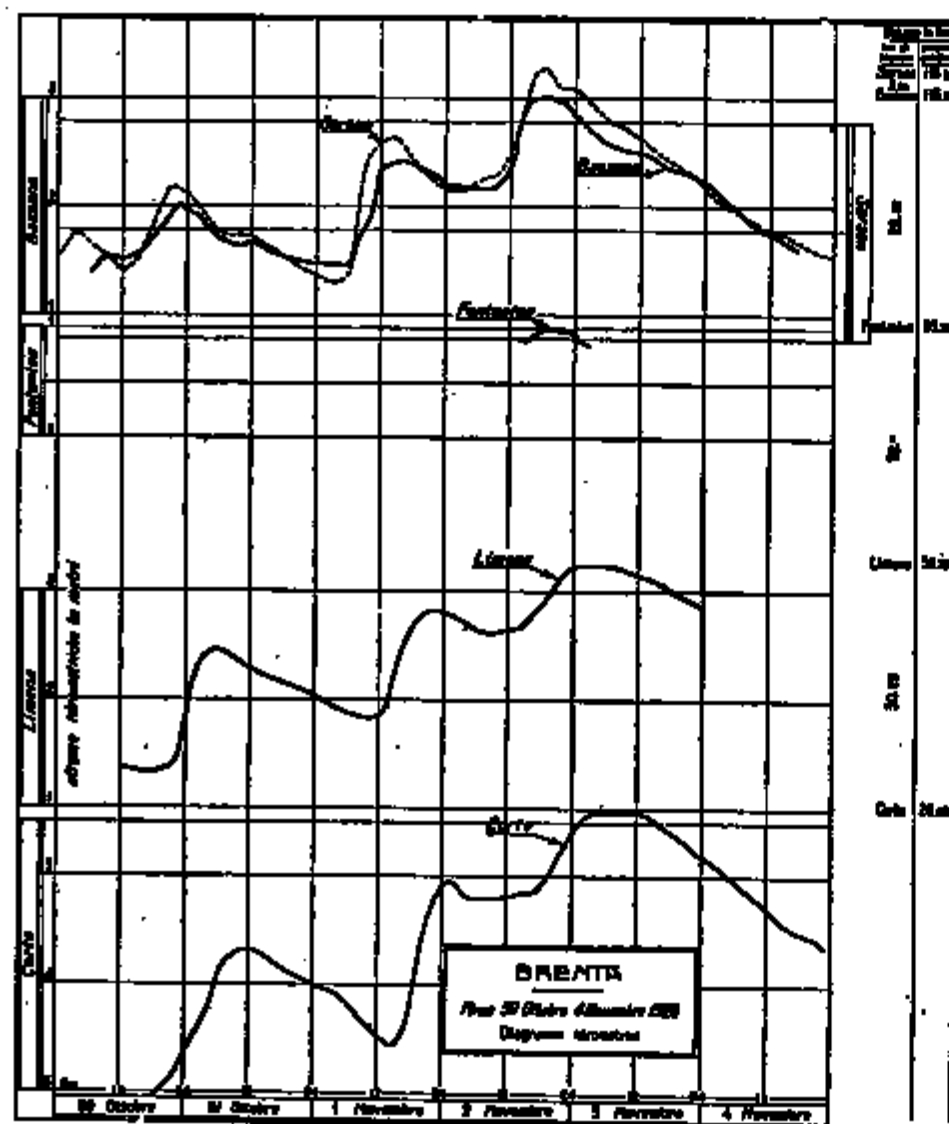


Fig. 363

TAB. II.

BRENTA. — Piena del 1926

IDROMETRO	Livello massimo osservato		Piena del Maggio 1926 Altezza massima		Piena dell'Ottobre-Novembre 1926 — Altezza massima					
					29 Ott.-4 Nov.		8-11 Novembre		18-24 Novembre	
	m.	data	m.	data	m.	data	m.	data	m.	data
Sarsen	9,87	21-XI-1926	8,50	17 ^a 18 ^a	8,50	17 ^a 21 ^a	9,78	11 ^a 21 ^a	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Bassano	4,78	16-IX-1926	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	8,22	11 21 ^a	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Limena	8,17	"	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	"	"	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Corte	8,17	"	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	"	"	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Pentavoglia	8,17	"	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	"	"	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Castelfranco	8,17	"	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	"	"	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Castelfranco	8,17	"	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	"	"	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a
Corte	8,17	"	8,50	20 21 ^a	8,50	20 21 ^a	"	"	8,22	28 ^a 29 ^a 30 ^a

TAB. III.

Velocità di propagazione dei colmi di piena

IDROMETRO	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena		Differenza tra i colmi ore	Velocità media di propagazione km/ora
		giorno	ora		
Piena 29 Ott. - 7 Nov.	Bassano	2 Novembre	19	7	8,18
	Limena	3 id.	2	4	7,56
	Corte	8 id.	8		
Velocità media di propagazione fra Bassano e Corte					7,95
Piena 9-11 Novembre	Bassano	9 Novembre	11	9	8,36
	Limena	9 id.	20	8	8,78
	Corte	10 id.	4		
Velocità media di propagazione fra Bassano e Corte					8,15
Piena 18-24 Novembre	Bassano	19 Novembre	24	7	8,18
	Limena	20 id.	7	5	8,04
	Corte	20 id.	18		
Velocità media di propagazione fra Bassano e Corte					7,29
Piena 21-24 Novembre	Bassano	21 Novembre	24	16	5,47
	Limena	"	"		
	Corte	22 Novembre	16		
Velocità media di propagazione fra Bassano e Corte					5,47

Nelle fig. 364 e 365 sono inoltre riportati i diagrammi di correlazione fra l'andamento idrometrico del Brenta a Sarson e l'andamento delle piogge registrate in alcune stazioni del suo bacino montano durante il secondo ed il quarto periodo d'intumescenze.

Il livello massimo a Sarson venne registrato alle ore 17 del 2 novembre con m. 3,50, soggiacendo di 1,02 m. al colmo di piena registrato nel maggio 1926.

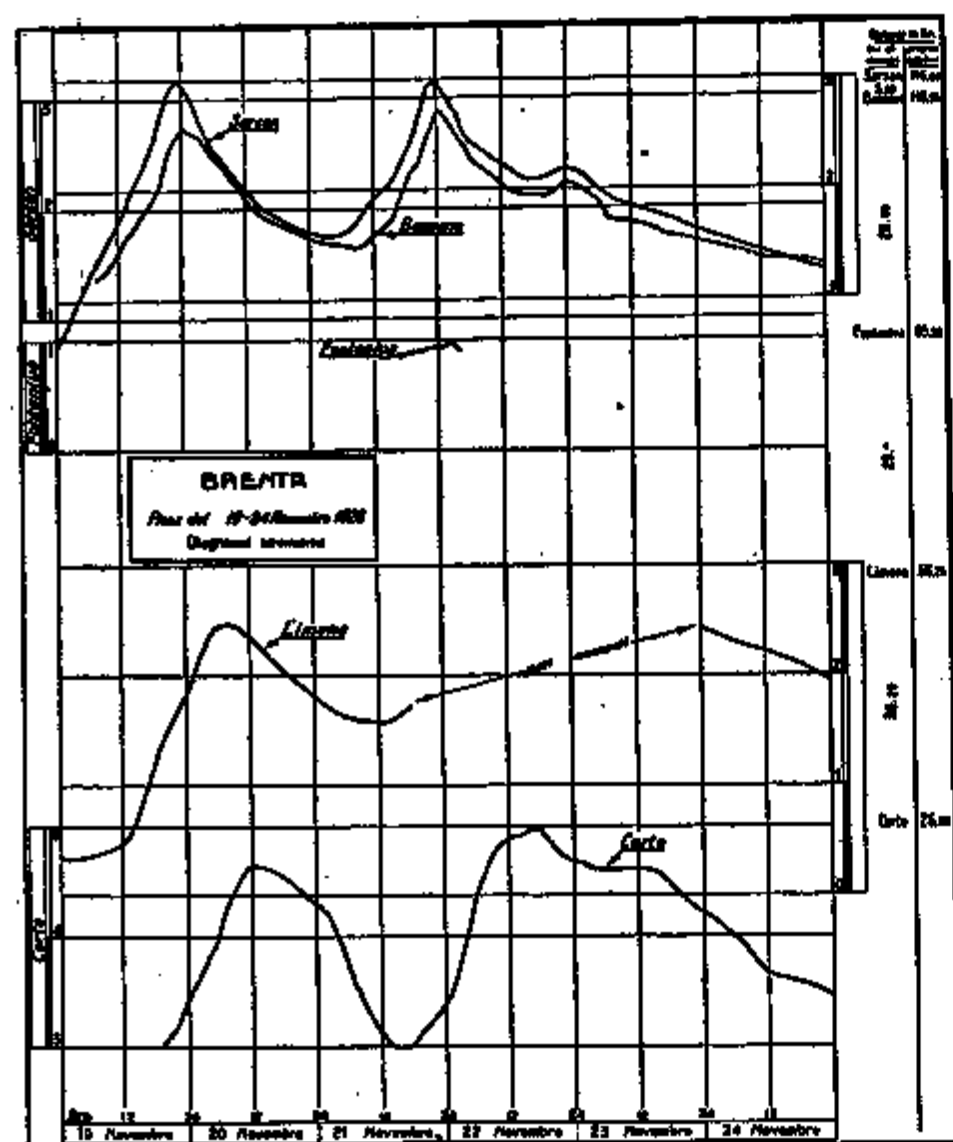


Fig. 367

Le caratteristiche delle diverse onde di piena vengono riportate nella tabella I, dove sono altresì segnate le escursioni totali ed integrali. Dal prospetto risulta che, oltre al livello massimo, le massime escursioni totali ed integrali si verificarono nel secondo periodo d'intumescenza. Nel primo periodo, dal 22 al 29 ottobre, i livelli si mantennero molto bassi.

Nella tabella II i colmi di piena raggiunti in novembre sono posti a raffronto con quelli che si sono verificati nel maggio 1926 e con le altezze massime sinora conosciute.

Risulta che i colmi delle piene in esame hanno soggiaciuto notevolmente ai livelli massimi conosciuti.

Nella tabella III sono stati riassunti i dati relativi alla velocità di propagazione dei principali colmi. La velocità media dall'idrometro di Bassano a quello di Certe (km. 87,5) varia da 5,15 a 7,95 km/ora. Nel maggio 1926 era stata di 7,3 km/ora.

Nelle figg. 366 e 367 vengono riportate le onde di piena registrate ai diversi idrometri dal 30 ottobre al 4 novembre e dal 19 al 24 novembre.

8) Piene del Bacchiglione. — Durante l'intero periodo piovoso, dal 22 ottobre al 24 novembre, le quantità di precipitazione registrate nel bacino montano del Bacchiglione superarono ovunque i 500 millimetri. Il valore massimo si è verificato, come al solito, al Pian delle Fugazze (spartiaque fra il Leogra ed il Leno) con mm. 1112.

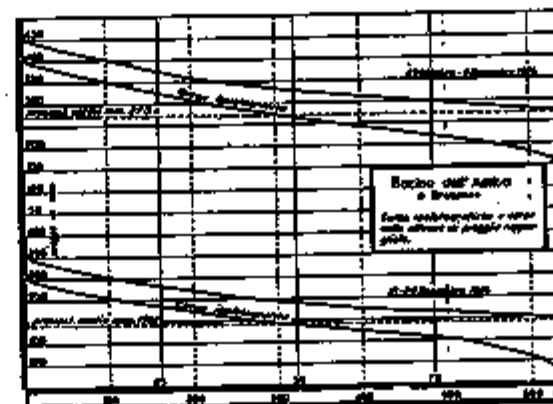


Fig. 368

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
400	2,30	0,35	450,0
300	218,50	33,92	851,0
250	379,50	58,92	818,5
200	556,80	86,12	288,9
150	644,00	100,00	273,4
18-24 novembre			
300	2,30	0,35	850,0
200	284,05	44,10	247,2
150	517,50	80,85	216,6
100	612,98	95,17	202,8
50	844,00	100,00	196,2

Anche in questo bacino le maggiori quantità di pioggia si sono verificate nel secondo gruppo di precipitazioni, dal 29 ottobre al 4 novembre. Invece le intensità massime si sono verificate nel terzo gruppo e precisamente nel giorno pluviometrico 9.

Nelle fig. 368 e 369 vengono riportate le curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate per i bacini montani dell'Astico e del Leogra.

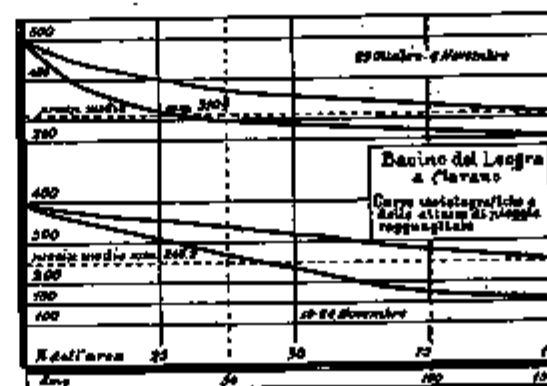


Fig. 369

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media ragguagliata
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
400	11,83	8,88	450,0
300	47,89	35,56	875,1
250	188,00	100,00	810,4
18-24 novembre			
300	86,94	27,77	850,0
200	82,75	62,21	294,6
150	180,04	97,74	251,1
100	133,00	100,00	248,2

Nelle fig. 370 e 371 sono inoltre riportati i diagrammi di correlazione fra l'andamento idrometrico del Bacchiglione e l'andamento delle piogge registrate in alcune stazioni pluviografiche del bacino montano.

Il livello massimo a Borgo Barga venne registrato alle ore 10 del 9 novembre con m. 4,56. Altra piena notevole si ebbe dall'1 al 3 novembre con un colmo di m. 3,52 il giorno 2.

Nella seconda decade del mese suddetto si ebbero infine due leggere intumescenze.

Nella tabella I i colmi di piena raggiunti in novembre sono posti a raffronto con quelli, di gran lunga più notevoli, che si sono verificati nel maggio 1926 e con le altezze massime sinora conosciute.

TAB. I. BACCHIGLIONE. - Piena del 1926

IDROMETRO	Livello massimo conosciuto		Piena del maggio 1926		Piena del novembre 1926			
					1-4 novembre		9-10 novembre	
	m.	data	m.	data	m.	data	m.	data
Borgo Berga . . .	5,96	17-IX-82	6,44	18 16 maggio	3,52	18 2 novembre	4,50	10 9 novemb.
Debba	4,90	16-V-06	4,88	20 16 id.	5,70	22 2 id.	5,16	16 9 id.
Perarolo	6,95	14-XII-16	6,00	21 16 id.	4,98	23 2 id.	4,88	19 9 id.
Cervarese	4,98	27-V-06	5,04	24 16 id.	3,86	10 3 id.	6,55	1 10 id.
Basanello	4,13	27-X-07	4,16	10 17 id.	2,36	21 3 id.	1,97	10 10 id.
Bovolenta	8,57	27-X-07	6,37	21 17 id.	4,00	(marcato della ora?)	>	>
Pontelongo	6,28	27-X-07	6,11	22 17 id.	4,15	3 4 novembre	3,68	20 10 novemb.

Nella tabella II sono stati riassunti i dati relativi alla velocità di propagazione dei principali colmi. La velocità media, dall'idrometro di Borgo Berga a quello di Pontelongo (km. 78,49),

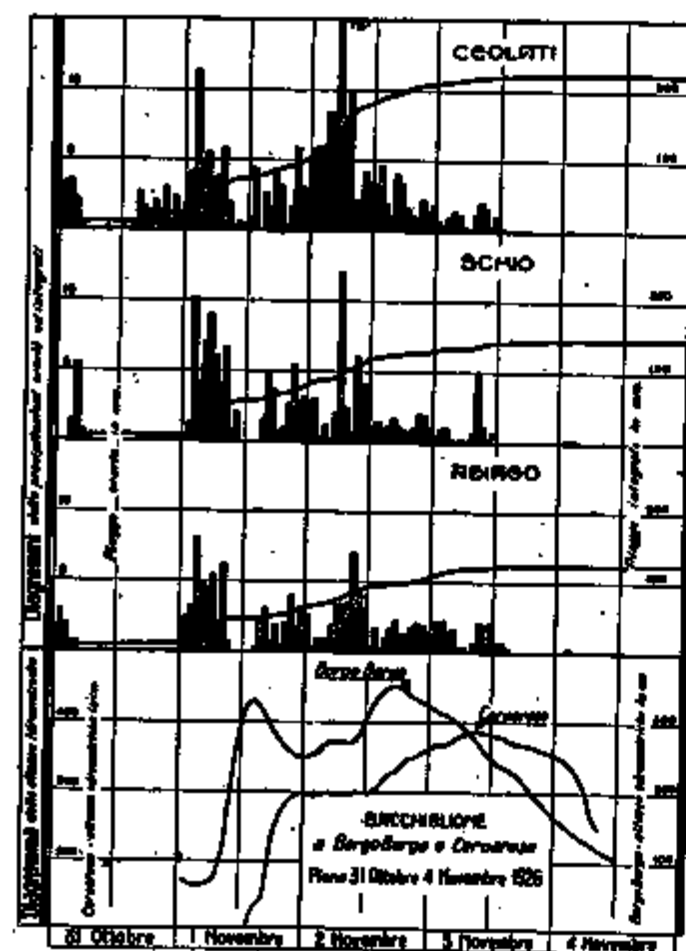


Fig. 370

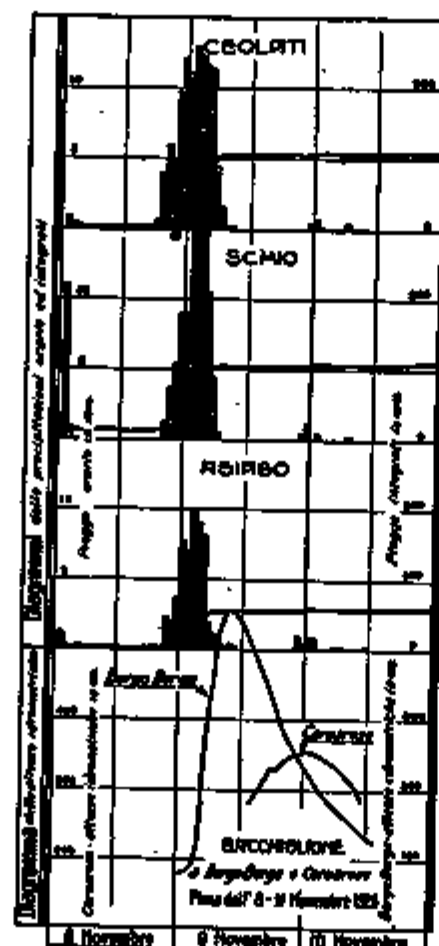


Fig. 371

TAB. II. BACCHIGLIONE. - Velocità di propagazione dei colmi di piena

IDROMETRO	Distanza fra gli idrometri	Piena 28 ottobre-4 novembre				Piena 9-10 novembre			
		Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra colmi	Velocità media di propagazione km/ora	Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra colmi	Velocità media di propagazione km/ora
		giorno	ora			giorno	ora		
Borgo Berga . . .	9,25	2 novembre	18			9 novemb.	10		
Debba	5,25	2 id.	22	4	2,81	9 id.	16	5	1,86
Perarolo	13,18	2 id.	23	1	5,25	9 id.	19	4	1,31
Cavazzere	26,17	3 id.	10	11	1,90	10 id.	1	6	2,30
Basanello	24,64	3 id.	21	11	2,85	10 id.	10	9	2,91
Pontelongo		4 id.	8	6	4,11	10 id.	20	10	2,46

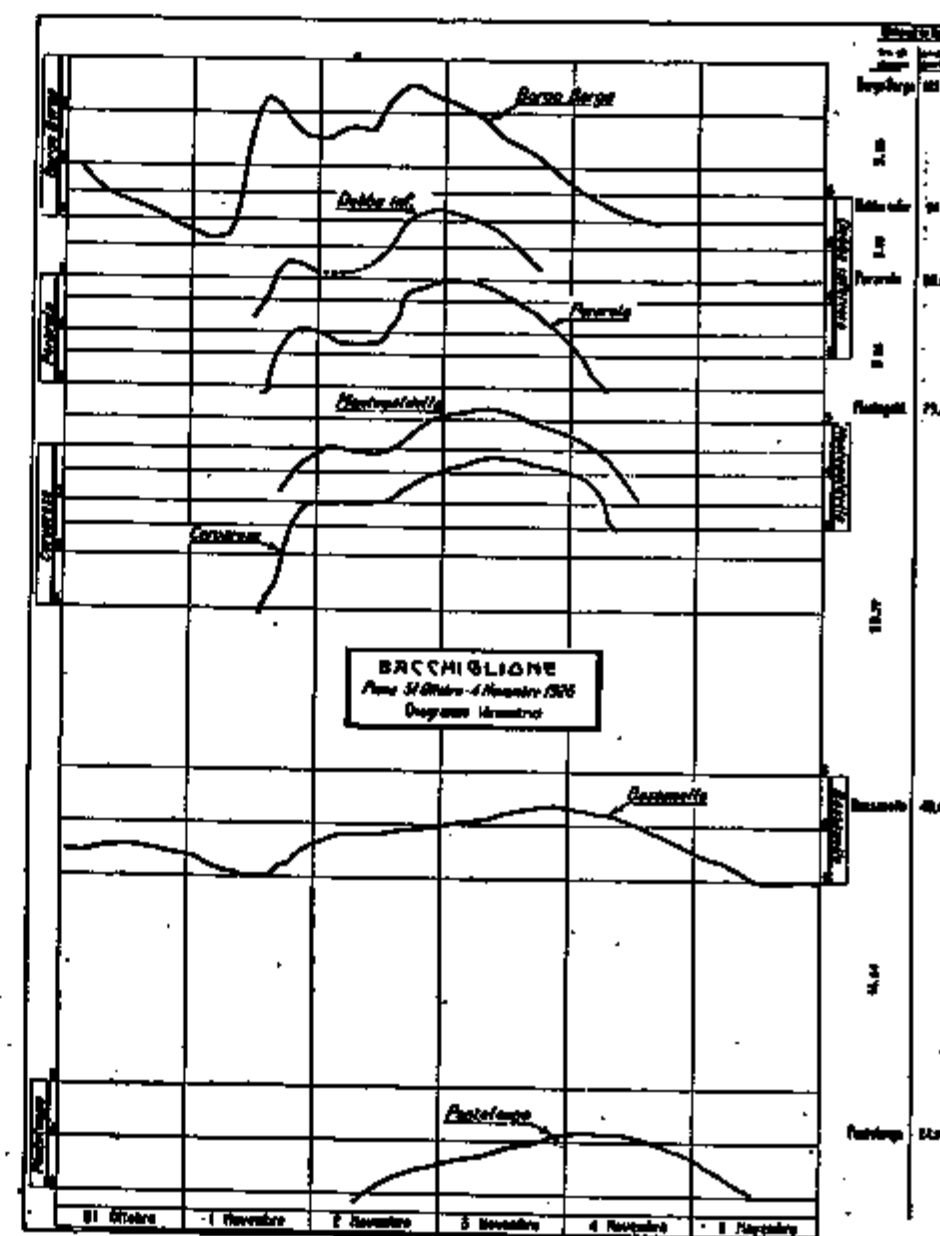


Fig. 372

risulta di km/ora 2,38 per la piena dei primi giorni di novembre e di km/ora 2,31 per la piena del 9 e 10 novembre. Nel maggio 1926 era stata di km/ora 2,80.

Nelle fig. 872 e 873 vengono riportate le onde di piena registrate ai diversi idrometri del Bacchiglione nei periodi suddetti.

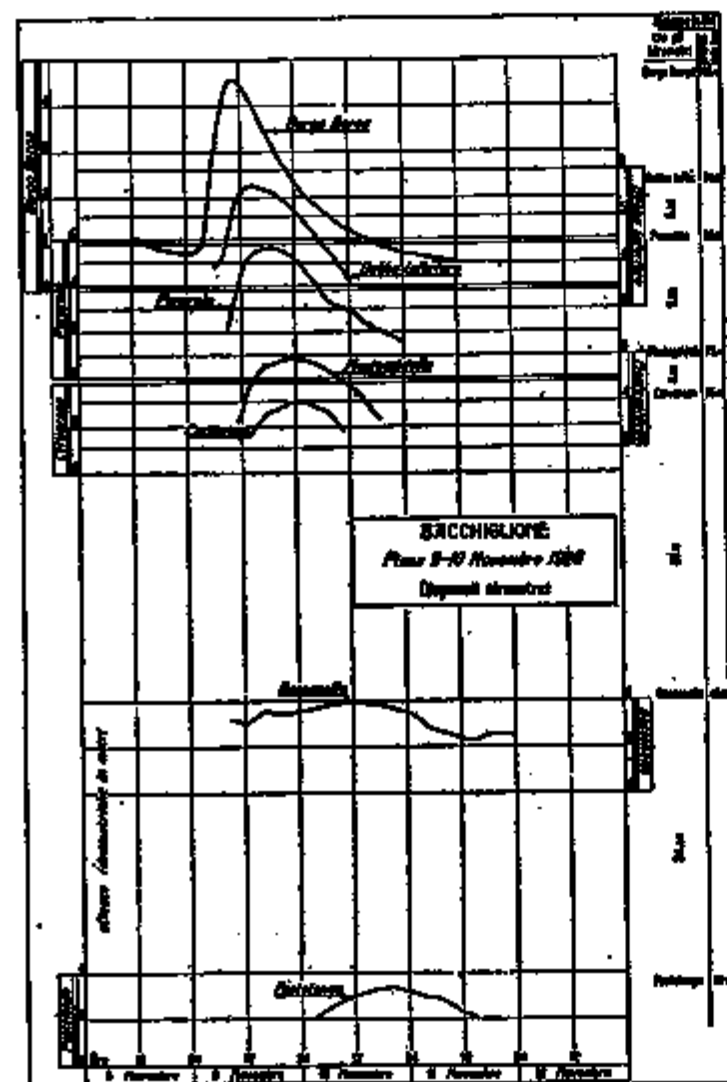


Fig. 873

7) Piena dell'Agno-Guà, Frassinò. — Le piogge cadute su questo bacino hanno seguito l'andamento già descritto per il Bacchiglione; esse però, in generale, non furono molto forti (fig. 374).

Nelle fig. 875 a 877 vengono riportati i diagrammi di correlazione fra l'andamento idrometrico dell'Agno-Guà a Ponte Assi (Arsignano) e l'andamento delle piogge registrate alle stazioni pluviografiche di Lambro d'Agno, Recoaro e Priabona.

Il livello massimo venne registrato nella piena del 9 novembre, con m. 2,16 all'idrometro suddetto. L'incremento orario precedente il colmo di piena (dalle 5 alle 6) era stato di m. 0,80.

Nella tabella I i colmi di piena raggiunti in novembre sono posti a raffronto con quelli che si sono verificati nel maggio 1926 e con le altezze massime sinora conosciute. Dalla tabella suddetta risulta che le piene del novembre sono state poco ragguardevoli.

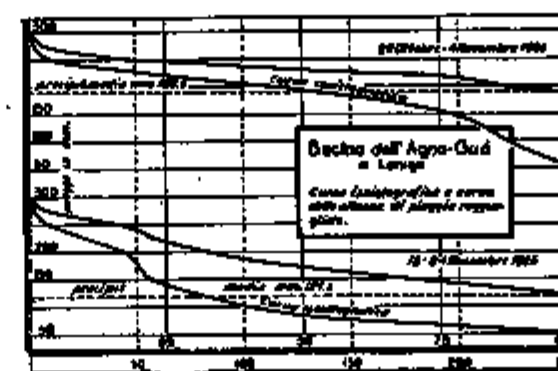


Fig. 874

ESQUITA mm	Superficie raccolta dalla isola		Precipitazione media raggiunta
	Kmq.	% dell'intera area	
29 ottobre - 4 novembre			
250	15,58	5,99	374,9
200	142,58	54,88	380,4
150	195,80	75,11	314,9
100	244,42	94,00	196,8
50	280,00	100,00	189,5
19-24 novembre			
200	42,56	16,86	249,9
150	65,00	25,00	224,0
100	112,27	43,41	182,3
50	200,00	100,00	121,3

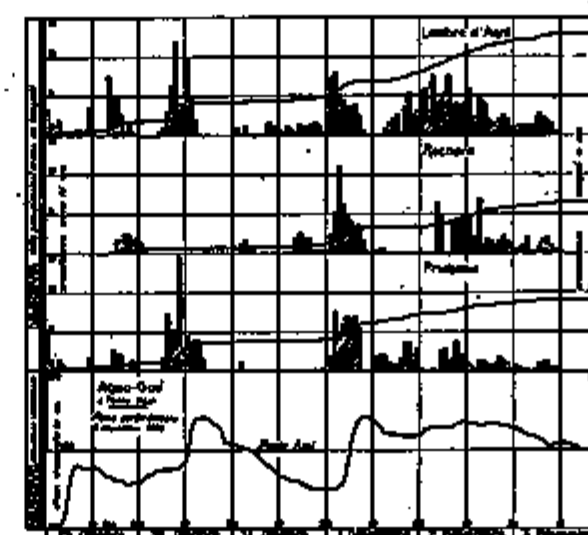


Fig. 875

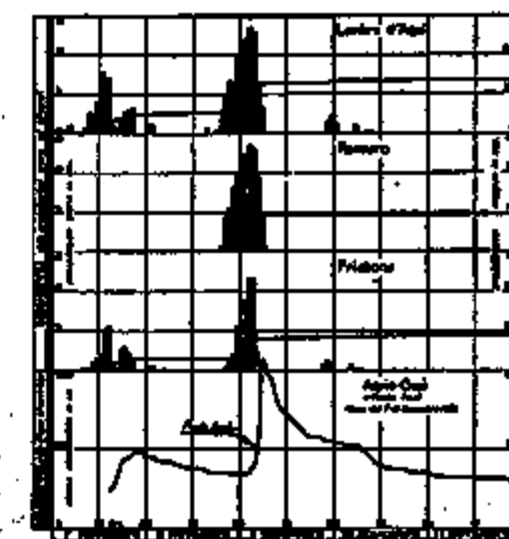


Fig. 876

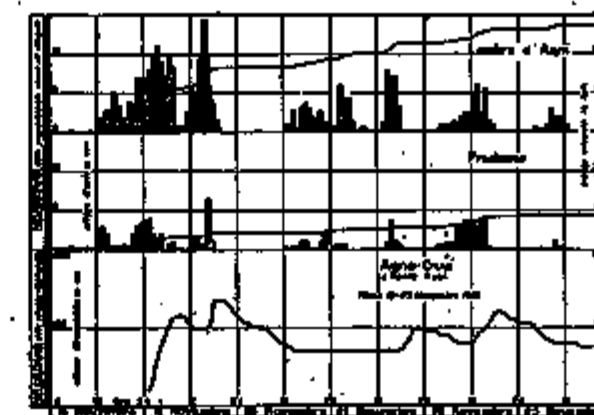


Fig. 877

Nella tabella II sono stati riassunti i dati relativi alle velocità di propagazione dei colmi principali. La velocità media dall'idrometro di Ponte Arsignano a quello di Vighizzolo (km. 80,8)

TAB. I. AGNO-GUÀ, FRASSINE. — Piene del 1926

IDROMETRO	Livello massimo conosciuto		Piena del maggio 1926		Piene dell'ottobre-novembre 1926			
			Altezza massima		1-4 novembre		9-10 novembre	
	m.	data	m.	data	m.	data	m.	data
P.te Arsignano	4,98	15/5/1906	2,40	18 maggio	1,10	11 ^b 1 novembre	1,90	4 ^a 9 novembre
Ponte Asai	"	"	2,65	14 id.	1,06	11 2 id.		
Lonigo	1,90	18/2/1925	3,40	14 id.	1,42	11 1 id.	2,15	6 9 id.
Borgo Frassine	4,95	15/10/1918	5,40	16 id.	1,85	11 2 id.		
Caselle	"	"	5,74	16 id.	2,20	12 1 id.	3,20	7 9 id.
Brancaaglia	4,21	10/11/1916	4,20	17 id.	2,00	12 2 id.		
Vighizzolo	5,00	"	4,85	17 id.	1,71	13 2 id.	2,97	10 9 id.
Stanghella	3,04	10/11/1916	2,18	21 id.	2,87	20 2 id.	3,90	11 9 id.
					1,54	22 2 id.	2,02	14 9 id.
					2,00	1 8 id.	2,91	15 9 id.
					1,05	14 3 id.	1,10	23 9 id.

risulta di km/ora 4,84 per la piena dei primi giorni di novembre e di km/ora 5,53 per la piena del 9 e 10 novembre.

Nelle fig. 378 e 379 vengono riportate le onde di piena registrate ai diversi idrometri dell'Agno-Guà, Frassine e Gorzone nei periodi suddetti.

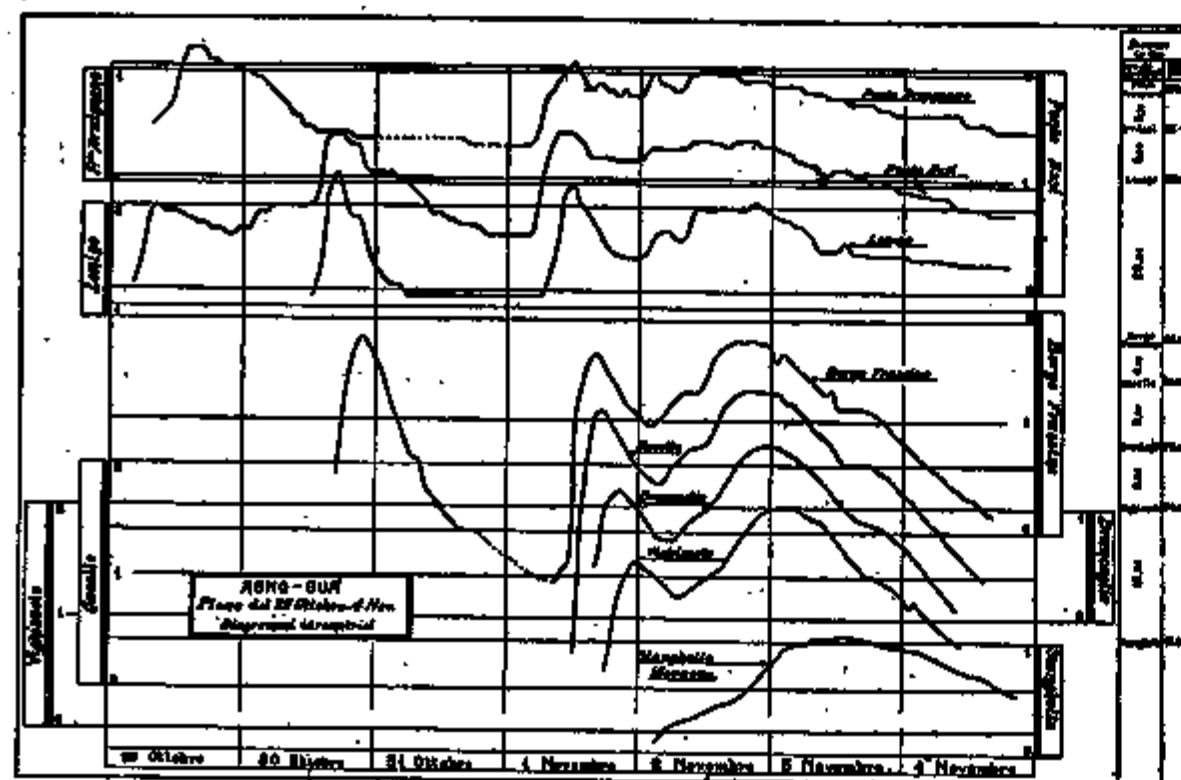


Fig. 378

TAB. II. AGNO-GUÀ, FRASSINE. — Velocità di propagazione dei colmi

IDROMETRO	Distanza fra gli idrometri km.	Piene 1-4 novembre			Piene 9-10 novembre		
		Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra i colmi	Data del colmo di piena		Velocità media di propagazione km/ora
		giorno	ora		giorno	ora	
P.te Arsignano	8,70	2 novembre	11		9 novembre	4	4,85
Ponte Asai	8,50	2 id.	11	1	9 id.	6	4,50
Lonigo	20,20	2 id.	12	6	9 id.	7	6,78
Borgo Frassine	6,70	2 id.	18	2	9 id.	10	6,78
Caselle	8,20	2 id.	20	2	9 id.	11	4,70
Brancaaglia	8,50	3 id.	22	3	9 id.	14	2,78
Vighizzolo	18,80	3 id.	1	18	9 id.	15	4,50
Stanghella		5 id.	14		9 id.	28	2,23

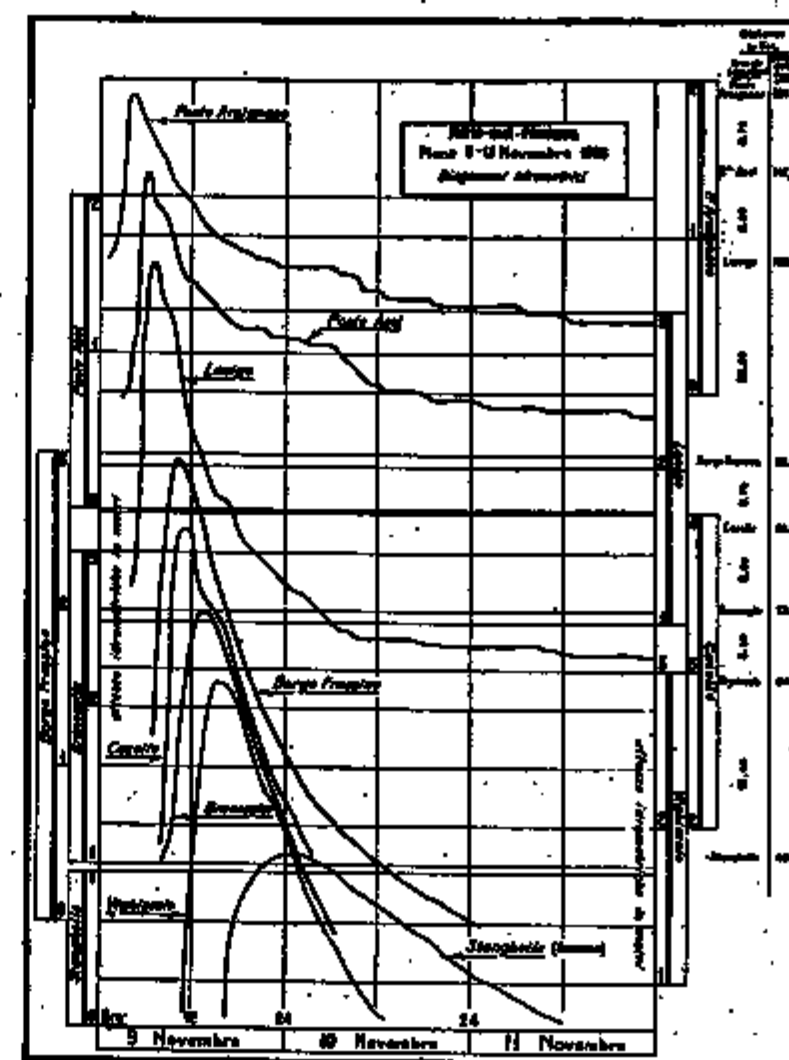


Fig. 379

8) **Piense dell'Adige.** — Le maggiori piene dell'Adige, precedenti a quella che forma l'argomento di questo studio, furono determinate da precipitazioni di notevole intensità per un periodo di pochi giorni, al quale seguiva un lungo periodo di sosta, sì da permettere al fiume di ritornare ad un livello normale. Si aveva in conseguenza un'onda semplice di piena, presentante in generale un solo punto di massimo e più agevole ne era lo studio, specie nella determinazione del rapporto tra deflussi ed afflussi, risultando ben definita la durata sia nei riguardi idrometrici che in quelli pluviometrici.

Analizzando la curva idrometrografica della stazione di Pescantina (1) durante la piena dell'ottobre-novembre 1926, si nota un inizio d'intumescenza il 24 ottobre, con un colmo alle ore 24 dello stesso giorno; la fase calante dell'onda si prolunga fino al 29 ottobre, nel qual giorno ha inizio una ripresa che, dopo aver segnato due massimi il 30 ottobre ed il 2 novembre, raggiunge il colmo alle ore 15 del 3 novembre. La fase discendente tocca il minimo alle ore 4 del 9 novembre. Segue una nuova onda con un massimo alle ore 20 del giorno 9 e un minimo alle ore 10 del 19. Quindi si nota l'ultima onda con un massimo il giorno 20 e il colmo il giorno 22. Successivamente l'onda cala gradatamente, fino a raggiungere lo stato di magra nel successivo mese di dicembre. Tra un'onda e l'altra il livello idrometrico si è mantenuto al di sopra del livello iniziale della 1ª onda.

Noi potremmo considerare il fenomeno nel suo complesso, oppure studiare separatamente ogni onda e trarne altrettante deduzioni.

Cerchiamo quale dei due metodi è il più conveniente nei riguardi pluviometrici e quale quello nei riguardi idrometrici.

Le precipitazioni si seguono a brevi intervalli per i periodi dal 22 al 26 ottobre, dal 29 ottobre al 4 novembre, dal 7 al 10 novembre; successivamente si notano precipitazioni di scarsa importanza nei giorni 14 e 15 ed infine si ha una ripresa di pioggia dal 19 al 24 novembre.

Gli effetti d'un periodo di precipitazioni si risentono già quando non sono ancora cessati gli effetti del periodo precedente e si sommano in parte con questi. Perciò è bene, dal punto di vista pluviometrico, considerare le precipitazioni come avvenute in un unico periodo, che va dal 22 ottobre al 24 novembre.

Questo non è invece conveniente dal punto di vista idrometrico, specie per ciò che riguarda la velocità di propagazione dell'onda di piena e per tutti quegli altri valori che sono funzione del tempo. Considereremo perciò in questo caso le due onde di piena di maggiore importanza: quella con colmo ai primi di novembre, l'altra con colmo nella terza decade di novembre. Le due onde precedenti a queste hanno scarsa importanza, presentando all'idrometro di Pescantina escursioni totali di m. 0,71 e m. 1,24 rispettivamente, in confronto alle escursioni di m. 4,43 e m. 2,77.

La pioggia.

L'altezza media di precipitazione, verificatasi nel bacino dell'Adige chiuso a Pescantina, è risultata di mm. 412,5 per l'intero periodo 22 ott. - 26 nov.

Dall'esame della carta isoietografica risulta:

1ª — Nell'Alta valle dell'Adige e in val Venosta una zona interna compresa tra i 100 ed i 200 mm., circondata da altre zone di precipitazione crescente dai 200 ai 600 mm. e, inoltre, in val Passetria, un'area compresa tra i 500 ed i 900 mm., con precipitazioni minime a Pian. In Valsura si notano precipitazioni variabili tra i 500 ed i 700 mm., con i massimi nel medio corso del torrente.

2ª — Nel bacino del Rienza ed Isarco una piccola zona chiusa, compresa tra i 100 ed i 200 mm., situata in prossimità dello sbocco dell'Isarco in Adige; una vasta zona tra i 200

ed i 300 mm., abbracciante la massima parte del bacino della Rienza e che interessa pure l'Isarco, da Fortezza a Bolzano. Esternamente a questa si notano altre zone di precipitazione crescente fino ai 500 mm. ed una zona tra i 500 ed i 600 mm. nell'alta valle del Rio di Selva, ed un'altra ancora, pure fra i 500 ed i 600 mm., nella parte alta della valle di Fleres.

3ª — Nel bacino del Noce una zona fra i 400 ed i 500 mm. che comprende la val Vermiglio e successivamente il Noce fino alla confluenza col Rabbi e la val di Rabbi. In val di Peio si notano precipitazioni tra i 500 ed i 600 mm. Nella valle del Rio Novella prevale un'altezza compresa fra i 400 ed i 500 mm. mentre, per la rimanente parte del bacino, dai 500 si arriva al 750 mm. nelle vicinanze di Denno, raggiungendosi il massimo in questa località.

4ª — Nella valle dell'Avio le isoiete sono equamente distribuite tra i 300 ed i 600 mm. con andamento da N. E. a S. W., eccettuata una zona in val Travignolo, ove si raggiungono i 1000 mm. di precipitazione.

5ª — Per la rimanente parte del bacino dell'Adige, fino a Pescantina, le precipitazioni raggiungono i 820 mm. nella parte superiore del Rio Talvera, per decrescere fino a 300 mm. nelle vicinanze di Bolzano ed aumentare di nuovo fino a 600 mm. alla confluenza dell'Avio. Trento si trova in una zona tra i 400 ed i 500 mm. In prossimità di Pescantina hanno inizio delle piccole zone a precipitazione crescente fino ad oltre 1100 mm.

Riportiamo le maggiori precipitazioni, riscontrate nel periodo suddetto, per i seguenti bacini:

BACINI	Precipitazioni in mm.	STAZIONI
Alto Adige	541,2	Tesino
Passetria	895,8	Plata
Valsura	624,0	Bagni Lad
Isarco	689,8	Fleres
Rienza	478,5	Fondres
Aurico	568,2	Lappago
Gadera	591,6	Corvara
Grodene	908,7	Ortisei
Talvera	617,0	Riobianco
Noce	744,0	Denno
Avio	694,0	Cembra
Travignolo	1000,0	Passo di Rolle
Medio Adige	707,6	Campofontana

Tra le precipitazioni massime del periodo 22 ottobre - 26 novembre, per le stazioni considerate, e le precipitazioni dell'anno 1926 si notano le seguenti relazioni percentuali:

STAZIONI	Precipitazioni annuali	Percentuale delle precipitazioni del periodo 22 ottob. 26 novembre
Tesino	1398,4	39
Plata	1897,8	58
Bagni Lad	1349,6	46
Fleres	1704,5	40
Fondres	1506,5	30
Lappago	1486,6	36
Corvara	1336,7	43
Ortisei	1191,3	28
Riobianco	1805,0	34
Denno	1862,8	40
Cembra	1761,2	39
Passo di Rolle	2698,3	87

(1) Che ha comportamento simile a quello di tutte le sezioni a valle.

Le altezze medie di precipitazione raggiunte nei singoli bacini, nel periodo considerato, sono state le seguenti:

BACINI	STAZIONI	Altezza media di precipitazione del periodo 23 ottobre - 26 novembre
Adige	Ponte d'Adige	400,5
Adige	Trento	411,9
Adige	Pescantina	412,5
Isarco	Bressanone	481,8
Rienza	Bressanone	332,9
Isarco	Costa di Sotto	339,5
Noce	Tassullo	524,4
Avio	Pozzolago	497,6

Nelle figure da 880 a 883 sono state riportate le curve delle altezze di pioggia raggiunta e le curve isofetografiche dell'Adige a Pescantina, dell'Isarco a Costa di Sotto, del Noce a Tassullo e dell'Avio a Pozzolago, per l'intero periodo 23 ott. - 26 nov.

Le medesime curve sono state anche calcolate, per queste quattro stazioni, per i due periodi distinti 23 ott. - 4 novembre e 19 - 24 novembre (figg. 884 a 891).

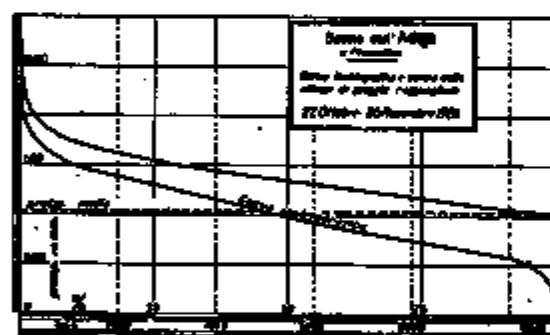


Fig. 880

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalla isoeta		Precipitazione media raggiunta
	kmq.	% dell'intera area	
1000	9,86	0,09	1057,5
900	39,86	0,35	1000,0
800	87,31	0,79	907,1
700	346,36	3,16	789,5
600	1104,36	10,10	608,6
500	3806,68	30,20	538,0
400	5810,04	48,58	544,0
300	8041,06	74,08	478,1
200	10820,08	97,06	423,6
100	10949,00	100,00	412,5

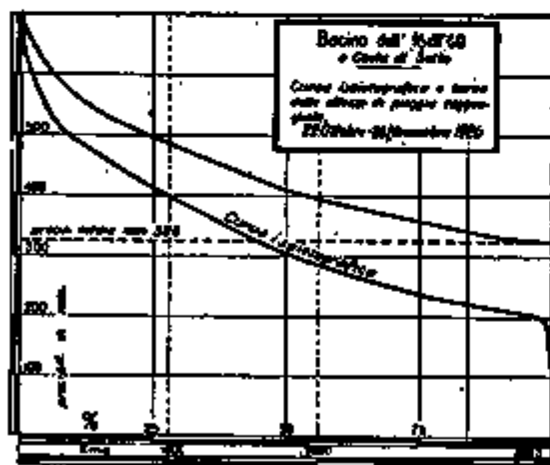


Fig. 881

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalla isoeta		Precipitazione media raggiunta
	kmq.	% dell'intera area	
600	85,77	2,4	640,0
500	818,12	8,8	577,1
400	975,80	27,8	492,2
300	1796,31	50,4	406,1
200	3540,85	98,0	329,1
100	3568,00	100,0	323,0

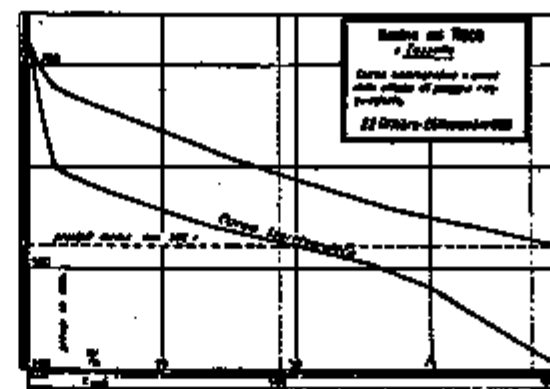


Fig. 882

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalla isoeta		Precipitazione media raggiunta
	kmq.	% dell'intera area	
700	18,10	1,7	710,0
600	49,20	4,6	676,9
500	711,50	66,7	559,4
400	1085,00	100,0	532,9

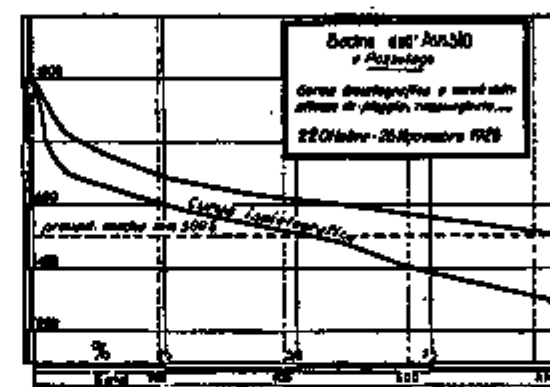


Fig. 883

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalla isoeta		Precipitazione media raggiunta
	kmq.	% dell'intera area	
900	15,20	1,7	950,0
800	22,80	2,5	916,4
700	53,20	6,0	821,8
600	200,00	22,5	686,6
500	455,70	51,7	618,9
400	600,00	68,1	574,4
300	855,70	97,1	507,4
200	881,00	100,0	500,0

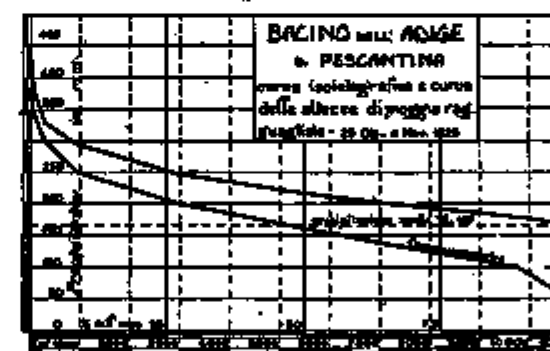


Fig. 884

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalla isoeta		Precipitazione media raggiunta
	kmq.	% dell'intera area	
400	5,0	0,04	425,0
350	68,0	0,60	373,7
300	802,8	2,76	336,8
250	922,8	8,42	296,5
200	2967,9	27,16	246,2
150	6182,6	56,47	209,5
100	9777,0	89,35	178,4
50	10949,0	100,0	167,4

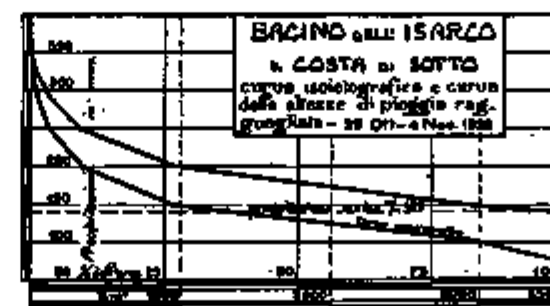


Fig. 885

ISOIETA mm.	Superficie raccolta dalla isoeta		Precipitazione media raggiunta
	kmq.	% dell'intera area	
300	84,8	0,96	325,0
250	128,6	3,80	288,4
200	351,5	9,88	242,2
150	960,8	28,67	202,1
100	2979,0	86,60	149,6
50	3568,0	100	139,0



Fig. 886

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
250	75,8	7,11	990,0
200	806,7	75,57	228,3
150	1014,7	95,19	217,4
100	1088,0	100,00	213,9

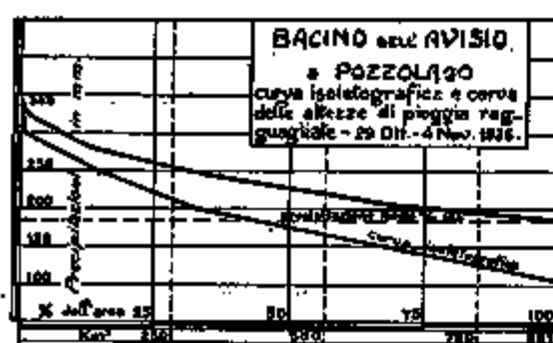


Fig. 887

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
300	7,3	0,82	622,0
250	119,8	13,59	278,0
200	281,3	31,92	247,6
150	595,8	67,62	209,3
110	881,0	100	188,6



Fig. 888

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
350	20,3	0,18	375,0
300	53,6	0,48	344,2
250	156,9	1,42	298,4
200	586,3	5,35	244,5
150	2497,6	23,31	191,3
100	5639,2	51,50	154,4
50	10845,4	94,48	118,3
30	10949,0	100,00	114,0

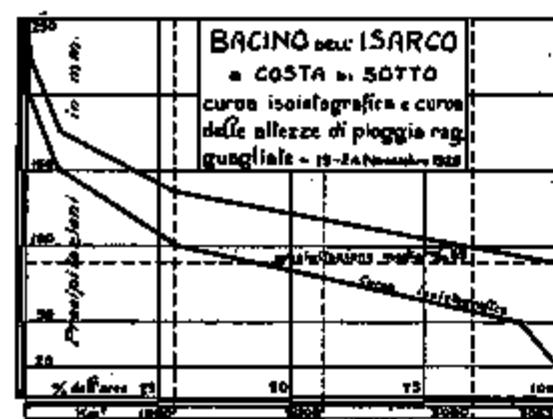


Fig. 889

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
300	4,4	0,12	225,0
150	211,4	5,93	176,0
100	997,4	27,99	135,2
50	3332,7	93,53	93,2
20	3563,0	100,00	89,4

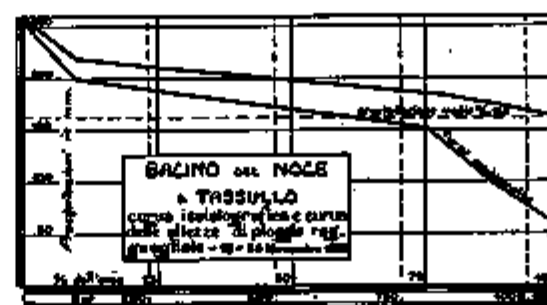


Fig. 890

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
250	10,2	0,96	255,0
200	107,7	10,39	218,4
150	806,9	75,50	188,4
100	928,3	87,08	175,7
50	1088,0	100,00	162,7

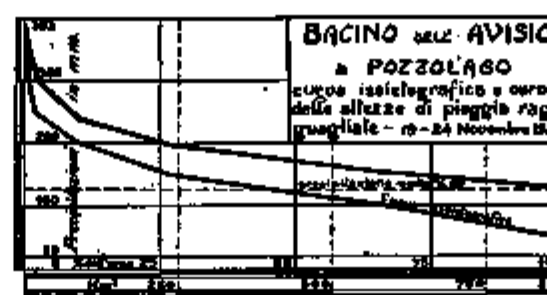


Fig. 891

ISOIETA mm.	Superficie racchiusa dalla isoieta		Precipitazione media raggiungata
	Kmq.	% dell'intera area	
350	2,7	0,30	375,0
300	6,4	0,72	346,1
250	16,2	1,83	308,1
200	85,9	9,75	289,7
150	238,9	27,11	198,3
100	582,3	66,15	155,0
50	866,7	98,37	128,3
20	881,0	100,0	127,3

Idrometria.

Per il seguente studio ci riferiamo generalmente agli idrometri di Ponte d'Adige, Bronzolo, Trento, Pescantina e Boara Pisani.

Nel periodo considerato, i diagrammi idrometrografici presentano due onde di piena ben definite e distinte: una per il periodo 29 ottobre - 8 novembre, l'altra ha inizio il 19 novembre e termina il 26 dello stesso mese. Tra i due periodi considerati, frequenti precipitazioni, specie dal 7 al 14 novembre, contribuirono a mantenere l'Adige in stato di morbida pronunciata, con un'onda di piena molto meno considerevole delle due di cui tratteremo e che si presentò al termine della 1ª decade ed all'inizio della 2ª decade di novembre.

Canali esito pieno dei principali affluenti.

Analizziamo sommariamente lo svolgersi della piena nei principali affluenti dell'Adige, il che ci aiuterà a meglio comprendere lo studio dettagliato della morfologia dell'onda di piena del fiume.

Consideriamo il periodo completo (29 ott. - 26 nov.) e prendiamo in esame i seguenti affluenti:

Isarco all'idrometro di Costa di Sotto;

Noce all'idrometro di Tassullo;

Avisio all'idrometro di Pozzolago.

Esaminando il prospetto allegato, nel quale sono segnate le date di inizio, di colmo e fine dell'onda di piena, si rileva:

1) che alla piena hanno contribuito tutti gli affluenti suddetti;

2) che la data d'inizio è stata diversa, per ciascuno di essi e ciò in relazione alla diversa distribuzione delle piogge nei tre bacini considerati.

Mancando gli elementi necessari (quali la velocità di piena e i tempi di propagazione del colmo negli affluenti) non è possibile uno studio comparativo, nemmeno di larga approssimazione, tra le massime altezze idrometriche dell'Adige agli idrometri delle sezioni di confluenza e le altezze agli idrometri dei rispettivi affluenti.

Ad ogni modo la durata delle piene di cui trattasi è stata così lunga e le precipitazioni ebbero una distribuzione così diversa nei vari bacini, mancando soprattutto la contemporaneità, che detto studio riuscirebbe assai complesso anche se si possedessero tutti i dati necessari. Basti considerare che il colmo di piena del 1° periodo alla sezione di Costa di Sotto sull'Isarco si ebbe alle ore 19 del 1° novembre, mentre a Bronzolo lo stesso fenomeno si verificò alle 9 dello stesso giorno ed a Trento l'idrometro segnò il massimo alle ore 7 del 3 novembre.

Affluenti principali dell'Adige

Stato idrometrico durante la piena del 22 ottobre-25 novembre 1936

CORSO D'ACQUA	Inizio inasprimento		Colmo inasprimento		Fine inasprimento		ANNOTAZIONI
	Data	H	Data	H	Data	H	
Isarco all'idrometro di Costa di Sotto	ore 5 29 ott.	0,78	ore 18 1 nov.	2,04	ore 17 26 nov.	1,30	
Nocera a Tassullo	ore 6 29 ott.	0,81	ore 6 1 nov.	2,34	ore 26 26 nov.	0,85	
Avisio a Pozzolo	ore 24 28 ott.	0,47	ore 16 2 nov.	2,42	ore 12 27 nov.	0,92	

Per l'idrometro di Bronzolo questo fatto lo si può spiegare, considerando che a Ponte d'Adige il massimo è stato registrato alle ore 8 del 1° novembre e per Trento si rileva la influenza del contributo dell'Avisio e del Nocera, le cui onde di piena raggiunsero due massimi: a Pozzolo (Avisio) con m. 2,24 alle ore 2 del 3 novembre, a Tassullo (Nocera) con m. 1,70 alle ore 21 del 2 novembre.

Fiume - Adige

Stato idrometrico del corso d'acqua

IDROMETRO	Inizio inasprimento		Colmo inasprimento		Fine inasprimento		ANNOTAZIONI
	Data	H	Data	H	Data	H	
Ponte d'Adige	ore 11 29 ott.	0,47	ore 8 1 nov.	4,02	ore 24 28 nov.	1,05	
Bronzolo	ore 12 29 ott.	1,48	ore 9 1 nov.	4,80	ore 24 29 nov.	2,06	
Trento	ore 14 29 ott.	0,85	ore 7 8 nov.	5,04	ore 24 29 nov.	1,66	
Pescantina	ore 18 29 ott.	1,21	ore 16 8 nov.	2,61	ore 15 29 nov.	0,82	
Boara Pisani	ore 18 30 ott.	1,39	ore 11 4 nov.	3,80	ore 24 2 dic.	0	

Consideriamo ancora la piena nel suo complesso, cioè prescindendo dall'analisi separata dei due periodi e riportiamo i massimi incrementi giornalieri alle stazioni seguenti:

STAZIONE	Escursione giornaliera max	Ora e giorno
Ponte d'Adige	2,74	dalle ore 8 del 31 ott. alla ore 8 del 1 nov.
Bronzolo	2,19	id. 8 id. 31 id. id. 8 id. 1 id.
Trento	2,48	id. 2 id. 31 nov. id. 2 id. 22 id.
Pescantina	1,98	id. 10 id. 31 id. id. 10 id. 22 id.
Verona	2,00	id. 12 id. 31 id. id. 12 id. 22 id.
Albaredo	1,62	id. 19 id. 31 id. id. 19 id. 22 id.
Badia Polesine	2,05	id. 24 id. 21 id. id. 24 id. 22 id.
Boara Pisani	1,95	id. 8 id. 20 id. id. 8 id. 21 id.

Il massimo incremento fu registrato a Ponte d'Adige con m. 2,74, il minimo ad Albaredo con m. 1,62.

È degno di rilievo il fatto che alle due prime stazioni a monte i massimi incrementi giornalieri si riscontrano nel primo periodo di piena, mentre per le altre stazioni ebbero luogo nel 2° periodo.

I massimi incrementi orari notati ai medesimi idrometri furono i seguenti:

Ponte d'Adige	m. 0,44	Verona	, 0,18
Bronzolo	, 0,30	Albaredo	, 0,13
Trento	, 0,22	Badia Polesine	, 0,18
Pescantina	, 0,30	Boara Pisani	, 0,13

Il massimo ed il minimo incremento orario sono in perfetta corrispondenza coi rispettivi incrementi giornalieri e precisamente il massimo si ebbe a Ponte d'Adige con m. 0,44 ed il minimo ad Albaredo con m. 0,13.

Volendo stabilire un confronto fra la durata media di ascesa e quella di discesa dell'onda di piena, è necessario, come fu già accennato in principio, scindere il periodo di piena in due periodi.

Negli specchi seguenti sono raccolti i dati relativi al tempo di ascesa e di discesa per i due periodi e per alcune stazioni idrometriche:

1° Periodo

IDROMETRO	Tempo di ascesa ore	Tempo di discesa ore	Tempo totale ore
Ponte d'Adige	66	124	190
Bronzolo	69	128	197
Trento	113	130	243
Pescantina	119	135	254
Boara Pisani	126	127	253

Nel 1° periodo si nota subito un incremento nei tempi di ascesa passando da monte a valle, mentre lo stesso non si verifica per i tempi di discesa. È bene tener presente che la fase di discesa

venne interrotta da una nuova intumescenza, prodottasi alla fine della prima decade di novembre, per cui i tempi di discesa non hanno valore assoluto, perchè prescindono dal valore delle altezze idrometriche, che sono maggiori delle corrispondenti altezze iniziali.

I valori medi dei tempi di ascesa, discesa e totale sono rispettivamente: per tronco Ponte d'Adige-Trento: 88, 128, 208, per tronco Trento-Boara Pisani: 118, 191, 249.

II.° Periodo

IDROMETRO	Tempo di ascesa ore	Tempo di discesa ore	Tempo totale ore
Ponte d'Adige	88	195	283
Brunzolo	65	103	258
Trento	66	190	256
Pescantina	71	171	242
Boara Pisani	72	207	280

Nel II° periodo nel tronco Ponte d'Adige-Trento si rileva che la durata media della fase di ascesa fu di ore 67 circa, quella della fase di discesa di ore 198 e la durata dell'intera onda fu di ore 260. Si può così stabilire che i tempi di ascesa e di discesa e quelli di ascesa e totale stanno tra loro nel rapporto $\frac{1}{3}$ ed $\frac{1}{4}$ circa.

Per il tronco Trento-Boara Pisani si hanno i seguenti valori dei tempi di ascesa, discesa e totale: 70, 199, 269. I rapporti tra i tempi di ascesa e di discesa e di ascesa e totale corrispondono a $\frac{7}{20}$ e $\frac{7}{27}$.

Confronto fra precipitazioni e deflussi.

Nelle figure da 892 a 898 sono riportati gli afflussi meteorici di tre ore ed i deflussi corrispondenti.

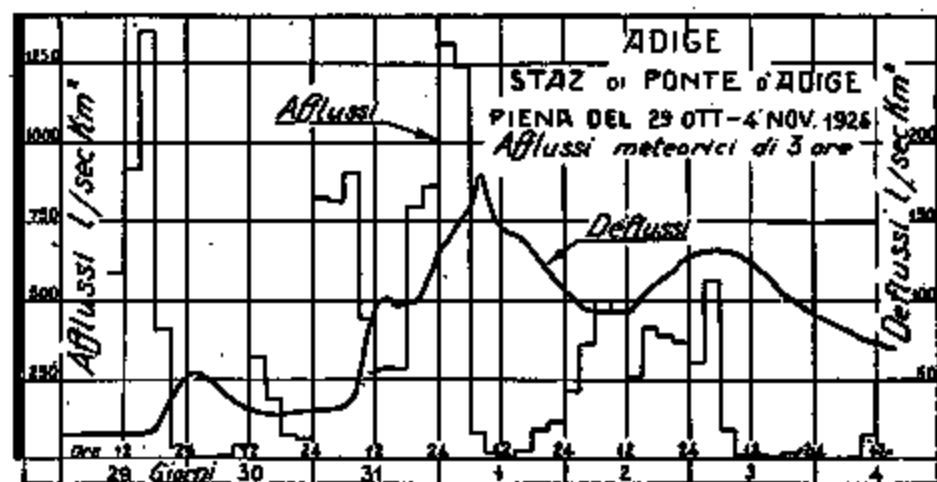


Fig. 892

Per la sezione di Pescantina si è stabilito un bilancio idrologico, riassunto nello specchio seguente.

Il bilancio riguarda separatamente le fasi di ascesa e totale dalle quali per differenza si possono dedurre i valori corrispondenti per la fase di discesa.

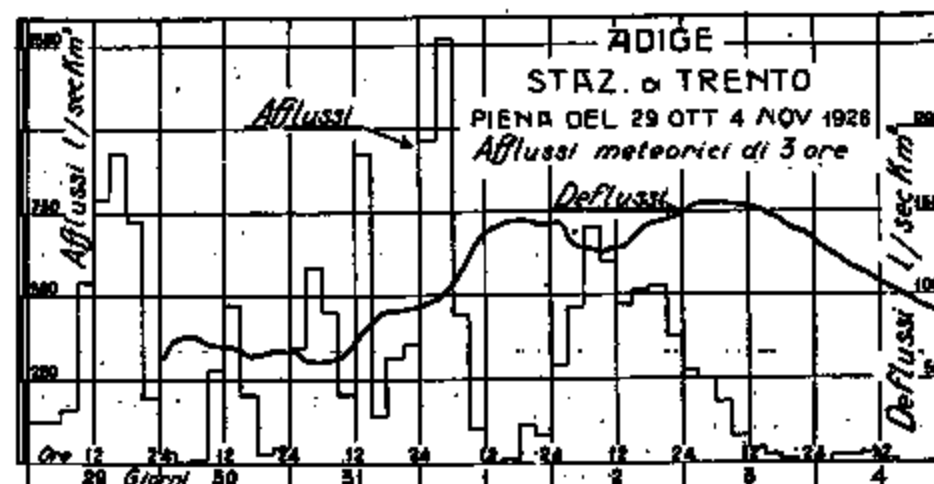


Fig. 893

Per la fase di ascesa sono stati calcolati: l'afflusso meteorico fino al colmo di piena, il deflusso totale corrispondente, il deflusso normale, che si sarebbe avuto senza le precipitazioni, calcolato in base al deflusso medio verificatosi per alcuni giorni precedenti l'inizio della fase;

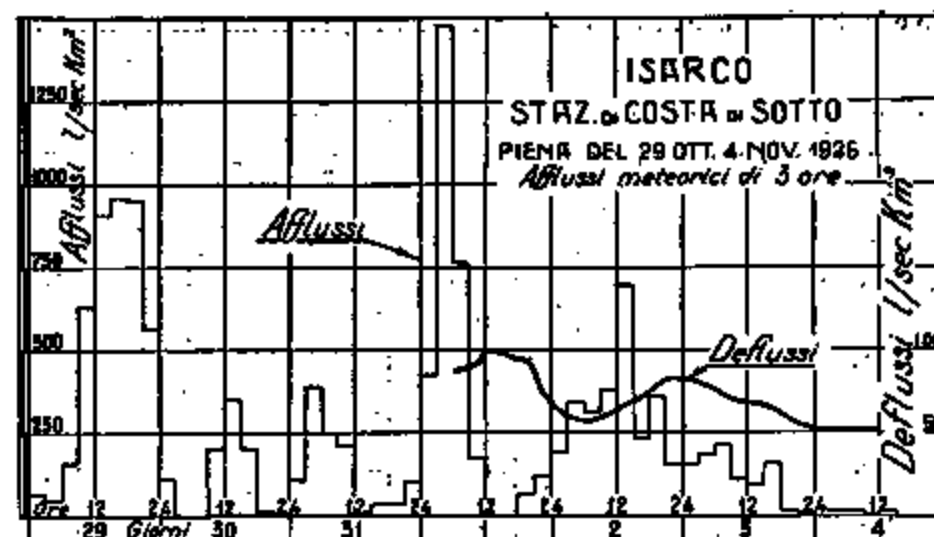


Fig. 894

Il deflusso netto, dovuto solo alle precipitazioni e determinato dalla differenza tra i due valori precedenti; il coefficiente di deflusso; l'immagazzinamento e le perdite di afflusso ottenuti per differenza tra afflusso meteorico e deflusso netto di piena.

Considerando la fase totale, ai dati sopradescritti va aggiunto il valore del deflusso resti-

BILANCIO DELLA PIENA OTTOBRE-NOVEMBRE 1926 ALLA SEZIONE DI PESCANTINA

1° periodo 29 ottobre - 9 novembre

Afflusso meteorico precedente il colmo di piena	Deflusso totale dalla ora 12 del 29 ot- tobre alle ore 12 del 9 novembre	Deflusso ordinario dalla ora 12 del 29 ottobre alle ore 12 del 9 novembre	Netto deflusso di piena	Coefficiente di de- flusso	Perdite di immagaz- zinamento	Afflusso meteorico precedente il colmo di piena	Deflusso totale dalla ora 12 del 29 ottobre alle ore 12 del 9 nov.	Deflusso ordinario dalla ora 12 del 29 ott. alle ore 12 del 9 novembre	Netto deflusso di piena	Coefficiente di de- flusso	Perdite di immagaz- zinamento	Restituzione nella fase discendente
1.	2.	3.	4 = (2-3)	5 = $\frac{4}{1}$	6 = (1-4)	7.	8.	9.	10.	11 = $\frac{10}{7}$	12 = (7-10)	13 = (6-12)
1.816.450.000	545.547.000	79.682.000	465.865.000	0,26	1.850.585.000	1.816.450.000	1.058.267.000	170.078.000	888.189.000	0,49	968.261.000	417.824.000

2° periodo 19-28 novembre

Afflusso meteorico precedente il colmo di piena	Deflusso totale dalla ora 12 del 19 nov. alle ore 12 del 28 nov.	Deflusso ordinario dalla ora 12 del 19 nov. alle ore 12 del 28 novembre	Netto deflusso di piena	Coefficiente di de- flusso	Perdite di immagaz- zinamento	Afflusso meteorico precedente il colmo di piena	Deflusso totale dalla ora 12 del 19 nov. alle ore 12 del 28 nov.	Deflusso ordinario dalla ora 12 del 19 nov. alle ore 12 del 28 novembre	Netto deflusso di piena	Coefficiente di de- flusso	Perdite di immagaz- zinamento	Restituzione nella fase discendente
1.	2.	3.	4 = (2-3)	5 = $\frac{4}{1}$	6 = (1-4)	7.	8.	9.	10.	11 = $\frac{10}{7}$	12 = (7-10)	13 = (6-12)
1.047.820.000	265.027.000	115.682.000	139.395.000	0,18	908.425.000	1.047.820.000	716.910.000	640.580.000	378.330.000	0,36	671.470.000	238.955.000

tuato durante la fase di discesa e determinato dalla differenza tra l'immagazzinamento e le perdite di afflusso nelle due fasi: totale ed ascendente.

L'inizio e la fine delle due fasi sono desunti a criterio, mediante considerazioni sul carattere

È da notare la considerevole differenza del rapporto tra dati omogenei relativi ai due periodi. Ciò è dovuto alle diverse condizioni preesistenti all'inizio dell'onda ed al perdurare

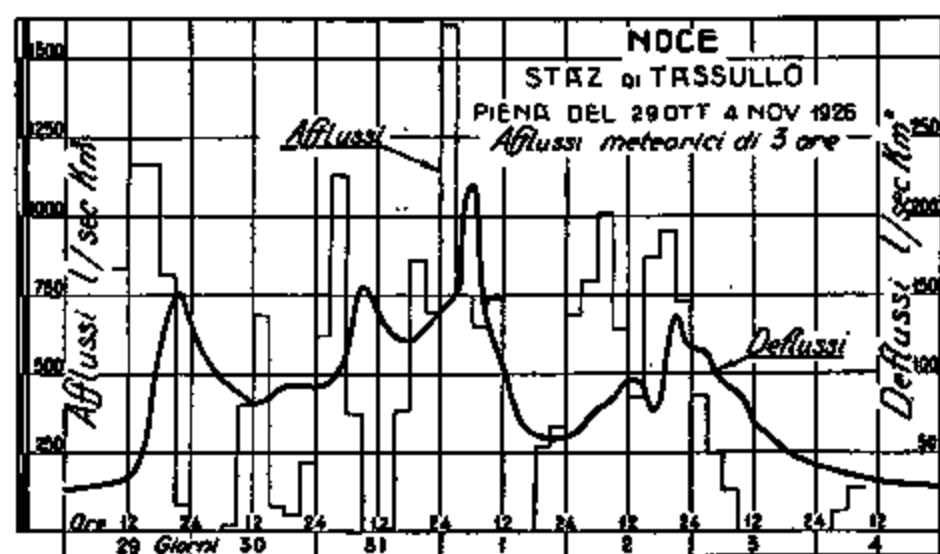


Fig. 895

morfologico dell'onda di piena, non potendo tenersi conto di precisi termini idrometrici, che subiscono le influenze di molti fenomeni di scorrimento superficiale e sotterraneo.

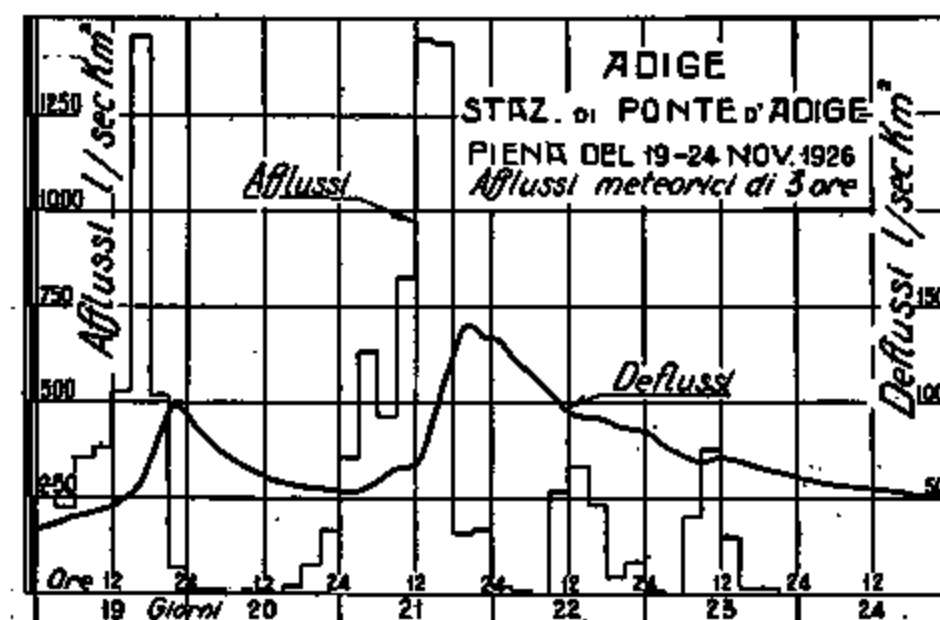


Fig. 896

di piogge dopo il primo periodo, in contrapposito all'assoluta loro mancanza nel termine del 2° periodo.

Così notiamo che al colmo di piena del 3 nov. era defuito a Pescantina il 26 %, dell'afflusso meteorico, mentre solo il 13 %, ne era defuito al colmo del 22 novembre. Al termine dell'onda il coefficiente di deflusso era salito al 49 %, per il primo periodo ed al 86 % per il 2° periodo.

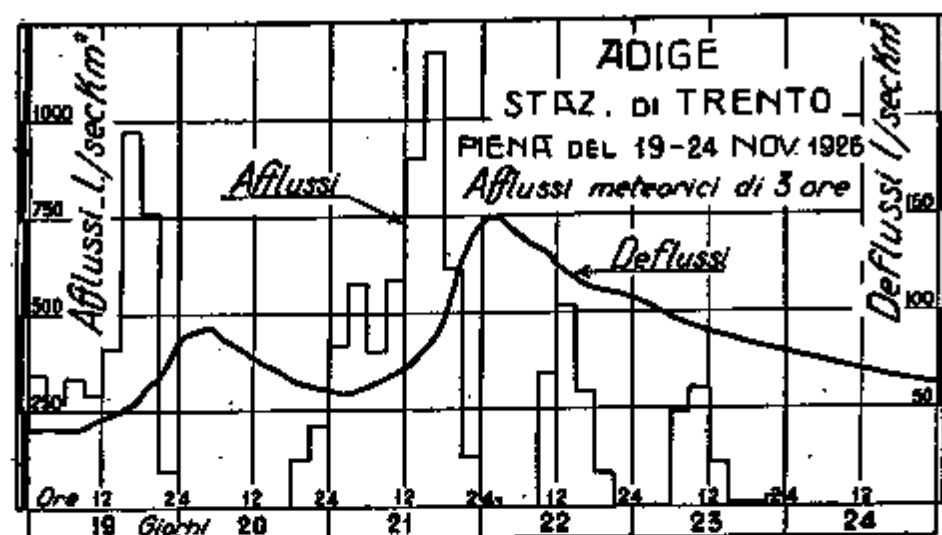


FIG. 897

Confrontando questi dati con quelli della piena del maggio precedente si rilevano ancora valori diversi.

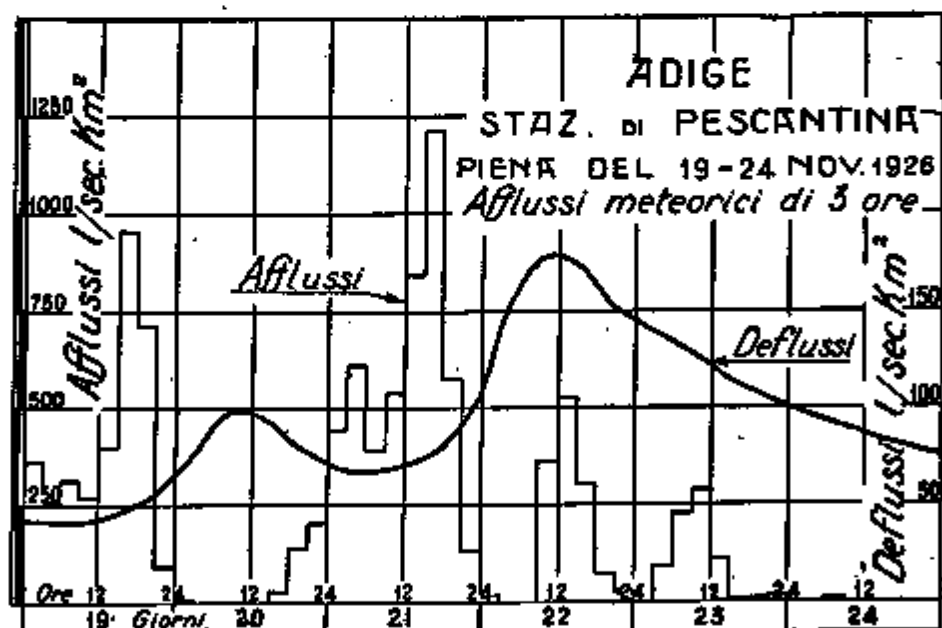


FIG. 898

Troppi elementi influiscono sul deflusso irregolare d'un corso d'acqua in periodo di piena e non è possibile stabilire rapporti pressochè costanti tra deflussi ed afflussi, tenuto anche presente che la diversa distribuzione di questi influisce su quelli in modo non trascurabile.

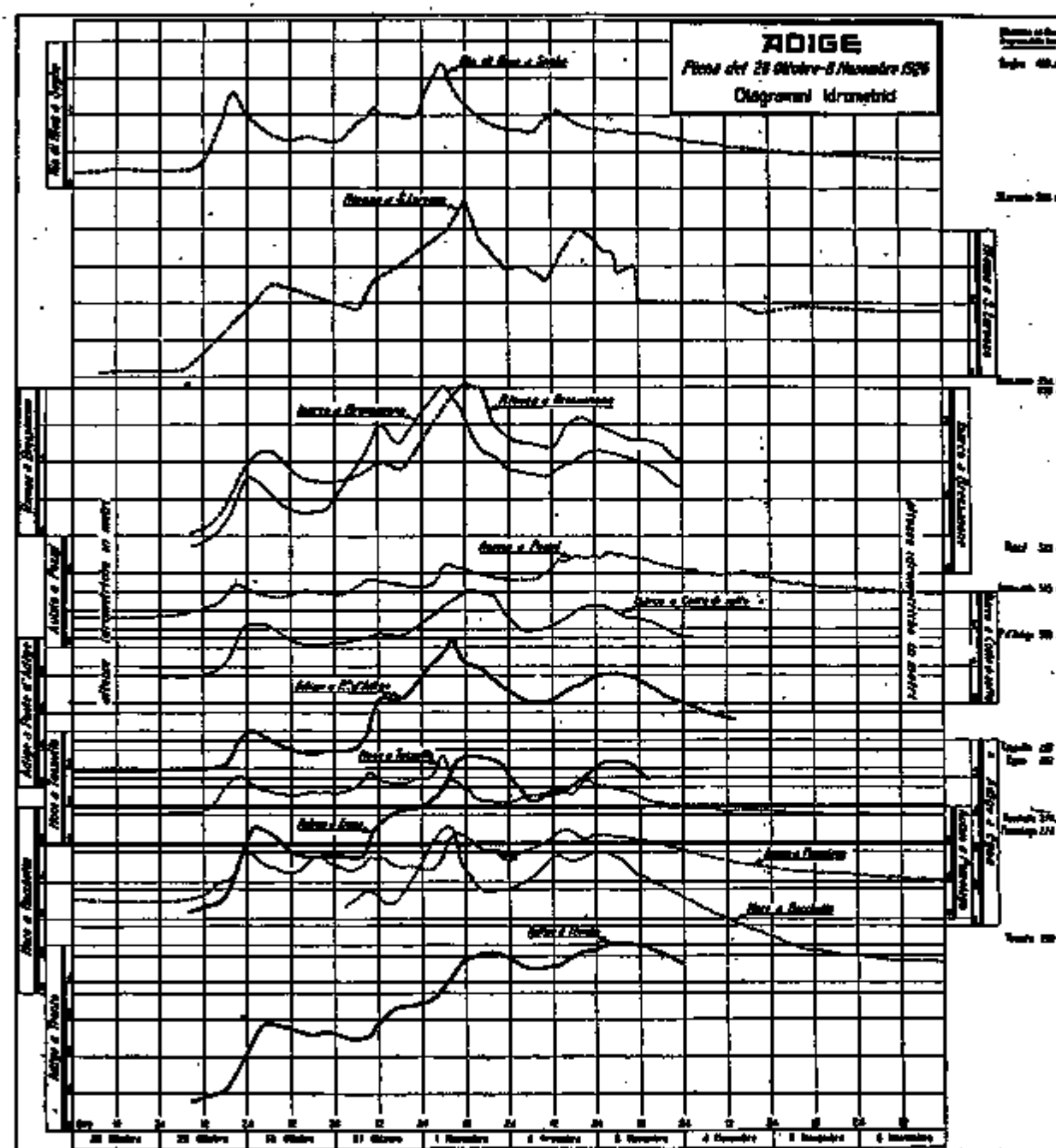


FIG. 899

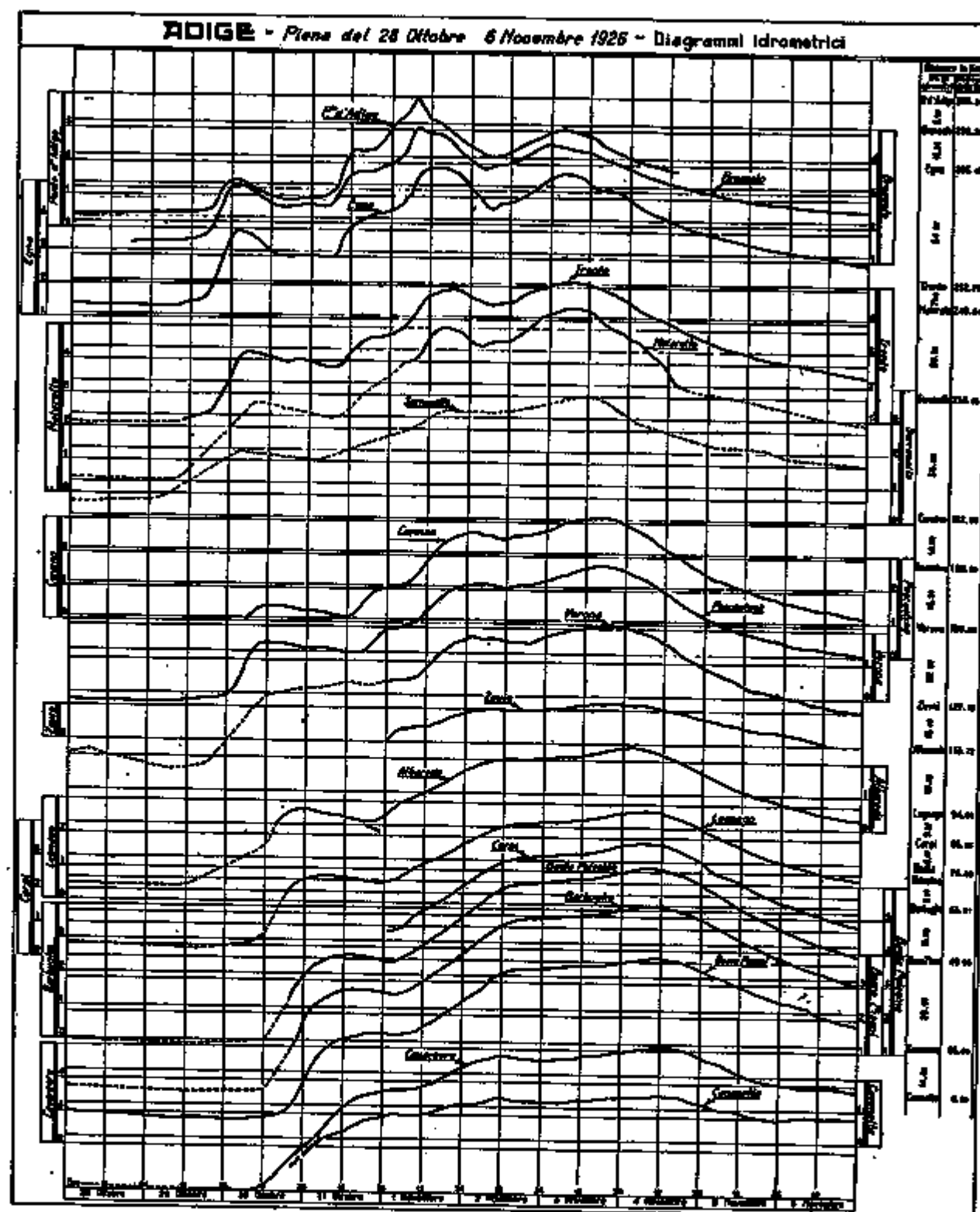


Fig. 400

Velocità di propagazione del colmo di piena.

Per determinare la velocità di propagazione del colmo di piena è necessario conoscere il tempo che intercorre tra il suo manifestarsi a due determinate sezioni, nonché la distanza tra le due sezioni prese in esame. Le sezioni del fiume prese in esame devono essere fornite di idrometrografi, che permettano di stabilire l'ora esatta in cui è stato registrato il colmo.

Nel quadro qui unito sono raccolti i dati necessari, desunti dai diagrammi idrometrografi (fig. 399 - 400) di alcune stazioni.

Occorre premettere che, specie nel tratto Ponte d'Adige-Trento, la portata viene influenzata da numerosi ed importanti affluenti, che turbano la regolare traslazione dell'onda, col sovrapporsi di altrettante onde di periodo e di origine diversi.

1° periodo 29 ottobre 9 novembre

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri m.	Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra i colmi	Velocità di propagazione del colmo di piena m/ora	Velocità di propagazione in m/sec.
		giorno	ora			
Ponte d'Adige . .	8920	1 novembre	8	oro		
Bronzolo	46670	1 id.	9	1	8920	2,41
Trento	81029	3 id.	7	48	1012	0,28
Pescantina . . .	118087	8 id.	16	9	9008	2,50
Boara Pisani . .		4 id.	11	19	8212	1,73

2° periodo

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri m.	Data del colmo di piena		Differenza di tempo fra i colmi	Velocità di propagazione del colmo di piena m/ora	Velocità di propagazione in m/sec.
		giorno	ora			
Ponte d'Adige . .	8920	21 novembre	20,30	ore		
Bronzolo	46670	21 id.	22,30	2	4480	1,24
Trento	81029	22 id.	2	3,30	13306	3,69
Pescantina . . .	118087	22 id.	11	9	9008	2,50
Boara Pisani . .		23 id.	8	16	7377	2,06

Confrontando i dati corrispondenti dei due periodi si notano, appunto nel tratto Ponte d'Adige-Trento, velocità molto diverse del colmo di piena. In particolare è da osservare l'influenza dei colmi di piena del Noce a Tassullo e dell'Avio a Pozzolo su quello dell'Adige a Trento nel 2° periodo. Si osserva infatti:

- a Tassullo il colmo alle ore 12 del 21 novembre
- a Pozzolo id. id. 19 id. 21 id.
- a Trento id. id. 2 id. 22 id.

Convien inoltre osservare che, per il primo periodo, all'idrometro di Bronzolo si è avuto bensì il colmo il 1° novembre alle ore 9, ma la fase discendente ha avuto una ripresa, segnando un'altro massimo alle ore 24 del 2 novembre. In altre parole, a Bronzolo l'onda di piena comprende due massimi. Il massimo dei massimi raggiunge l'altezza idrometrica di m. 4,90 al 1° novembre alle ore 9, l'altro massimo raggiunge l'altezza di m. 4,45. Questa seconda punta fu determinata dal bacino dell'Adige a valle della Sezione di Ponte d'Adige e dal bacino dell'Isarco. A Trento pure si notano due massimi corrispondenti, uno con altezza di m. 4,79 alle ore 18 del 1° novembre, l'altro, maggiore, con m. 5,04 alle ore 7 del 3 novembre.

L'inversione nell'ordine del massimo dei massimi fu determinata dall'Avio, come si è accennato sopra. Lo stesso comportamento si nota a Pescantina.

Pel tronco Trento-Boara Pisani, non avendosi affluenti di una certa importanza che possano modificare l'andamento della curva idrometrografica, si osserva un'onda di piena con propagazione regolare.

CURVE DI ESAURIMENTO

L'esaurimento di un bacino imbrifero difficilmente, anzi potremmo dire quasi mai, corrisponde alla concezione teorica di semplice svuotamento di acque contenute sulla sua superficie e nelle capacità sotterranee. Anche in un periodo di assoluta mancanza di precipitazioni, prescindendo dagli effetti della vegetazione, dalla fusione delle nevi o dall'ablazione dei ghiacciai, le vicende climatologiche: temperatura, vento, variazioni di pressione atmosferica e le cosiddette precipitazioni invisibili od occulte, (che non valutiamo ancora, ma che sono piuttosto cospicue nella zona alpina), caratterizzano il fenomeno di esaurimento di un bacino imbrifero in maniera tale da non potersi sostenere, neppure in linea teorica, siccome hanno fatto alcuni autori, dando anche speciali formule, le assimilazioni con la scarica d'esaurimento di un condensatore, il

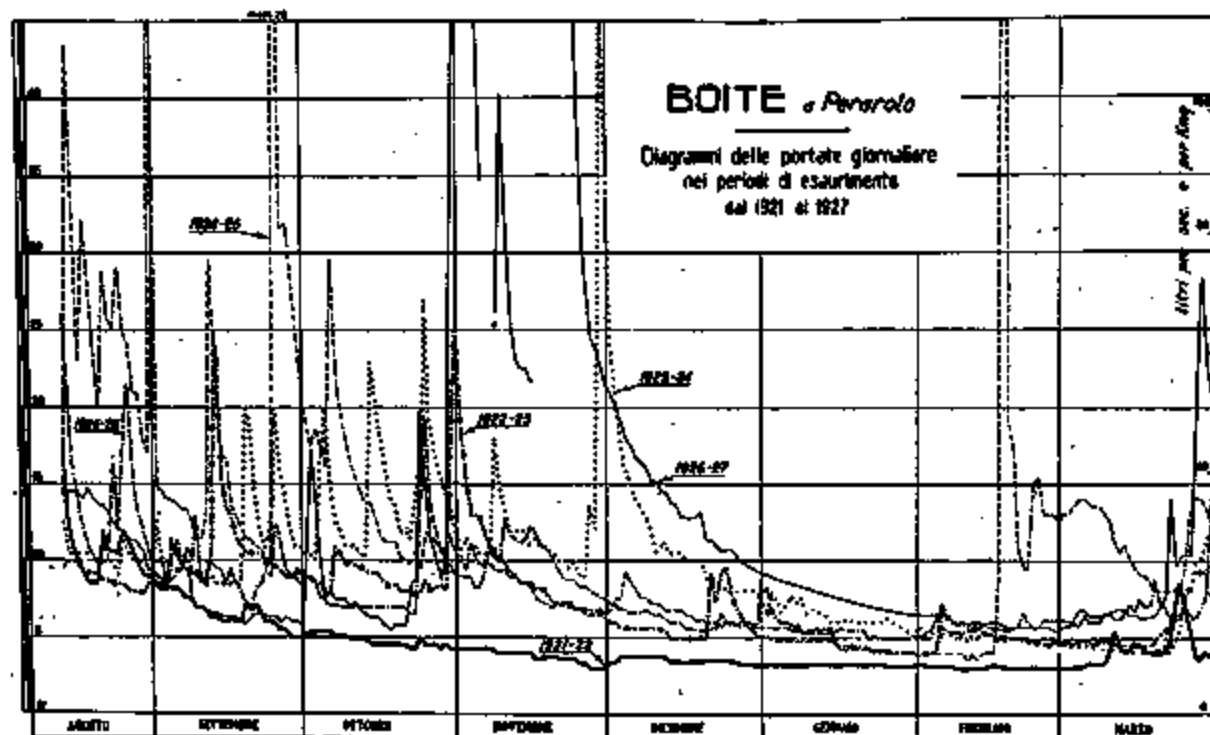


Fig. 401

raffreddamento di un corpo in un mezzo tranquillo, la variazione della pressione barometrica con l'altezza in una atmosfera uniforme, ecc.

Non solo le precipitazioni ordinarie (neve, pioggia) ma anche le precipitazioni occulte od invisibili turbano, quasi diremmo interrompono, il "periodo asciutto", o senza precipitazioni, che dovrebbe corrispondere al periodo di esaurimento. È noto che, oltre alle precipitazioni visibili e misurabili, il terreno assorbe ancora notevole quantità d'acqua in maniera invisibile, sottraendola all'aria, in parte come vapore d'acqua, che si condensa alla sua superficie, ed in parte in forma fluida, con le goccioline di nebbia che si introducono per le forze capillari nei pori del terreno.

In un terreno sabbioso le precipitazioni invisibili possono, nel ciclo di un anno, in determinate circostanze, essere approssimativamente eguali alla evaporazione. Ciò spiega anche la ragione per cui si abbiano, in determinati casi, coefficienti di deflusso molto elevati.

Per le considerazioni suesposte, l'esaurimento idrico di un bacino imbrifero non può essere studiato che attraverso la realtà del fenomeno e pertanto, in luogo di partire da concezioni

astratte o da semplificazioni assimilatrici, che non corrispondono all'estrema complessità del fenomeno, diamo le curve siccome sono state effettivamente rilevate.

È noto che il coefficiente di rendimento o di deflusso, ossia il rapporto tra gli afflussi ed i deflussi in un determinato intervallo di tempo, dipende dalla grandezza, durata ed intensità delle precipitazioni, dallo stato preesistente ed attuale del terreno (bagnato, asciutto, ghiacciato), dalla grandezza e dalla conformazione plastica del bacino imbrifero, dalla vegetazione e copertura arborea, dalla conformazione della rete dei collettori naturali, dalla temperatura, dal vento, dall'umidità dell'aria, dalle vicende della pressione e da diverse altre circostanze.

Per un determinato bacino imbrifero però una serie di queste circostanze, entro un periodo di tempo più o meno lungo, rimane costante, per esempio: la forma, la plastica, la grandezza del bacino imbrifero, la sua curva ipsografica, la rete dei collettori di scarico, la permeabilità, le capacità moderatrici, la geologia e l'orientamento.

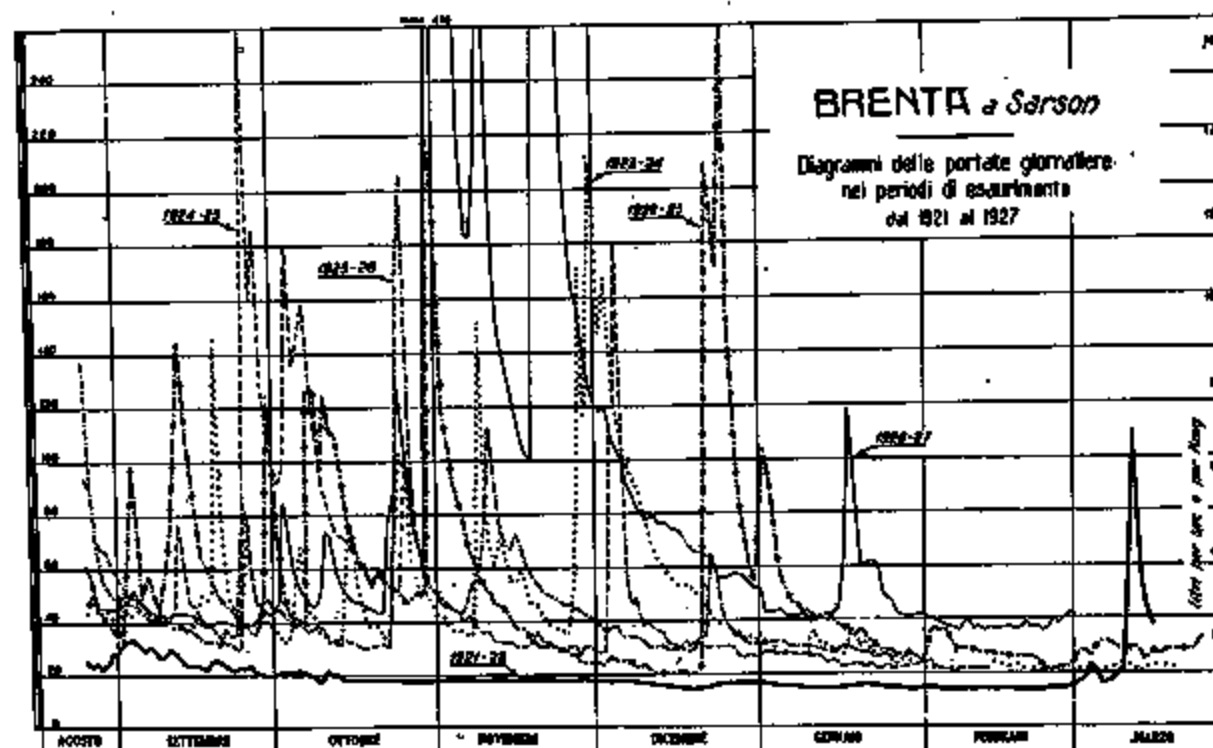


Fig. 402

Trascurando l'influenza di alcune circostanze secondarie, come lo stato antecedente ed attuale del terreno, potremmo dire che la curva di deflusso è principalmente funzione delle variabili meteoriche.

Se nei periodi di esaurimento si ritengono, se non costanti, almeno poco dissimili queste variabili meteoriche, dovremo avere anche curve di deflusso poco dissimili o che appartengono ad una stessa famiglia.

Se consideriamo una serie di curve di esaurimento di uno stesso corso d'acqua, possiamo riconoscere, dopo diversi turbamenti che sopravvengono, sia pure nella irregolarità delle linee, una certa norma e costanza nell'andamento, che è in stretta correlazione con gli elementi costanti sopracitati del bacino imbrifero. Se, in altri termini, si potesse prescindere dalle azioni perturbatrici, noi troveremmo queste diverse curve molto simili tra loro, quasi restringendosi in un fascio, tanto più simili, quanto più praticamente corrispondono all'esaurimento della provvista d'acqua sopra ed entro il terreno, quando non venga in alcuna guisa alimentata.

Se si adeguano o si pareggiano graficamente le minori irregolarità, sempre presenti in queste

curve, si ottengono linee che nella loro tratta sinistra, relativa alle acque alte, mostrano sempre una caduta brusca o forte pendenza, che si manifesta nel rapido e qualche volta apparentemente subitaneo ritiro delle acque alte, mentre la parte destra delle curve mostra l'andamento pianeggiante che diventa costantemente più dolce. Ma le altezze estreme alle quali queste sembrano collegarsi non si trovano alle stesse quote; variano ogni volta, sia pure di non molto, a seconda delle vicende climatiche.

L'utilità dello studio di queste curve è duplice: in primo luogo esse ci danno una stretta correlazione con gli elementi costanti del bacino, ossia sono caratteristiche per ogni bacino; in secondo luogo ci danno una prima base per lo studio della previsione delle magre. Praticamente vengono utilizzate in modo che, se si sovrappone ad una data curva dei deflussi una curva di

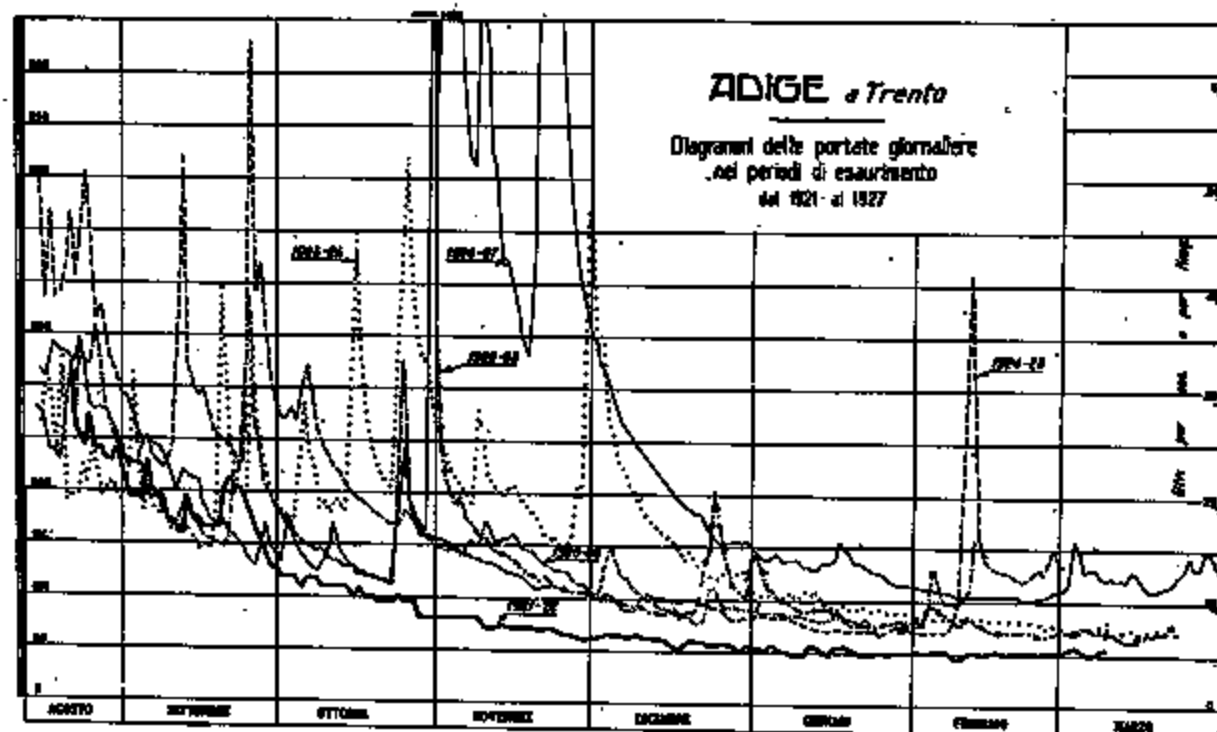


FIG. 408

esaurimento più precoce, si è in grado di determinare quella quantità d'acqua la quale defluirebbe se nessuna precipitazione palese od invisibile od altra influenza annullasse in una maniera qualunque lo svuotamento naturale.

Con queste curve di esaurimento noi abbiamo anche una base per ulteriori studi, riguardanti principalmente le correlazioni più semplici esistenti tra determinate precipitazioni, variazioni di temperatura, pressione atmosferica ed i deflussi; in altri termini possiamo fare ulteriori passi per chiarire il rapporto dei fenomeni nel quadro della loro composizione.

Le fig. 401-402 e 403 ci danno le curve di esaurimento del Boite a Perarolo, del Brenta a Sarson e dell'Adige a Trento, per i periodi di esaurimento che vanno dal 1921-22 al 1926-27. Esse hanno un interesse speciale in quanto comprendono due curve tipiche e cioè quella relativa al periodo 21-22, che può considerarsi di eccezionale siccità, e quella relativa al periodo 26-27, che può considerarsi di piovosità eccezionale. Abbiamo, quasi diremmo, con queste due curve i limiti del fascio entro il quale si svolgono le curve di esaurimento. Osserviamo che la curva 21-22 è quella che teoricamente più si avvicina allo svuotamento naturale di acque contenute sulla superficie e nelle capacità sotterranee e pertanto è quella che ci dà la più stretta correlazione con gli elementi costanti del bacino dei quali si è fatto cenno più sopra.

IL MEDIO MARE DI 10 ANNI AL MAREOGRAFO DELLA DIGA SUD DI LIDO

L'elaborazione degli elementi mareografici e lagunari non è compresa in questi annuali idrologici. È tuttavia utile, per lo studio del regime fluviale ed in specie per lo smaltimento delle piene dei fiumi, indicare le vicende del livello marino.

Chiamasi livello medio del mare il livello desunto dalla media di numerose osservazioni, continuata per un buon numero di anni, intorno all'altezza raggiunta lungo le rive marine. È un livello che non si può ritenere né invariabile né regolare. Il livello del mare cambia coi mesi e con le stagioni dell'anno, oltreché per l'azione lunisolare, per un complesso di cause che si possono qui rapidamente riassumere:

a) variazioni di densità dell'acqua, causate dalle variazioni della radiazione solare, dall'evaporazione, dalle correnti marine, dal vento, dall'apporto dei fiumi tributari, dalla salinità ecc.

b) variazioni delle pressioni atmosferiche, che il mare segue quasi come un barometro, con escursione che teoricamente dovrebbe essere di 13,2 volte l'escursione della colonna di mercurio (abbiamo detto teoricamente, perché circa 13,2 è il rapporto dei pesi specifici del mercurio e dell'acqua del mare) ma, in pratica, l'escursione del livello marino, dipendendo dalla conformazione del fondo del mare, della costa e delle rive, può variare da 7 a 18 volte l'escursione della colonna di mercurio (1).

c) azione meccanica del vento;

d) effetto Coriolis dovuto alla rotazione della terra;

e) variazioni dovute alle precipitazioni sul mare stesso ed al contributo delle acque dei fiumi.

Tutte queste influenze possono venire discriminate con una certa approssimazione. Qui ci limitiamo a ricordarle.

La fig. 404 rappresenta il grafico dei livelli medi mensili, annuali e decennali dall'anno 1917 al 1926, per la stazione mareografica della diga Sud del Porto di Lido.

Le coordinate geografiche di tale stazione sono:

Lat. 45° 25' 03" 182.

Long. a W di Roma (Monte Mario) 0° 01' 34" 808.

Nella stazione stessa sono installati due mareografi e cioè: uno tipo Thomson con riduzione a $\frac{1}{2}$ ed uno tipo R. 200 dell'Ufficio Idrografico con riduttore a $\frac{1}{20}$.

Le quote sono riferite ad un piano situato a m. 1,500 sotto il livello medio del mare, adottato dall'Istituto Geografico Militare come origine della rete altimetrica dello Stato.

Per ovviare alle interruzioni avvenute nel funzionamento della Stazione Diga Sud di Lido nei mesi di novembre 1917, gennaio, febbraio, marzo, aprile 1918 e giugno 1919 sono stati spogliati, per il calcolo dei livelli medi, i diagrammi forniti dalla stazione diga Nord di Malamocco, portando alle altezze di marea, rilevate in quest'ultima stazione, le correzioni ricavate dal confronto di un sufficiente periodo di osservazioni contemporanee tra le due stazioni mareografiche.

Per mezzo di livellazioni di precisione eseguite negli anni 1914, 1921, 1925 e nel 1926 si è constatato un "assessamento", della stazione mareografica, o per meglio dire un abbassamento totale nella quota della piastra di riferimento dell'ordine di grandezza di 81 m/m. circa, che sono stati ripartiti, per le opportune correzioni, nei singoli intervalli.

La determinazione del livello medio è stata ottenuta mediante la media delle ordinate di tutte le alte e basse maree verificatesi nel decennio, metodo che, secondo il prof. R.v. Sternek, il prof. Dr. H. Thorade ed altri può sostituire l'integrazione dei diagrammi o la media delle ordinate orarie.

Lo assessamento tra il livello medio del decennio 1917-1926 ed il piano fondamentale della rete altimetrica italiana è risultato cm. 1,079.

(1) TAKAHARU NOMITSU and MOTO OKAMOTO: "The Causes of the Annual Variation of the Mean Sea Level".

FRANKIUS: "Der Verkehrswasserbau".

KRÜMMEL: "Handbuch der Océanographie".

LIVELLI MEDI MENSILI, ANNUALE E DECENNALE, DALL'ANNO 1917 AL 1926 PER LA STAZIONE BAROGRAFICA DI DIGA SUD DEL PORTO DI LIDO

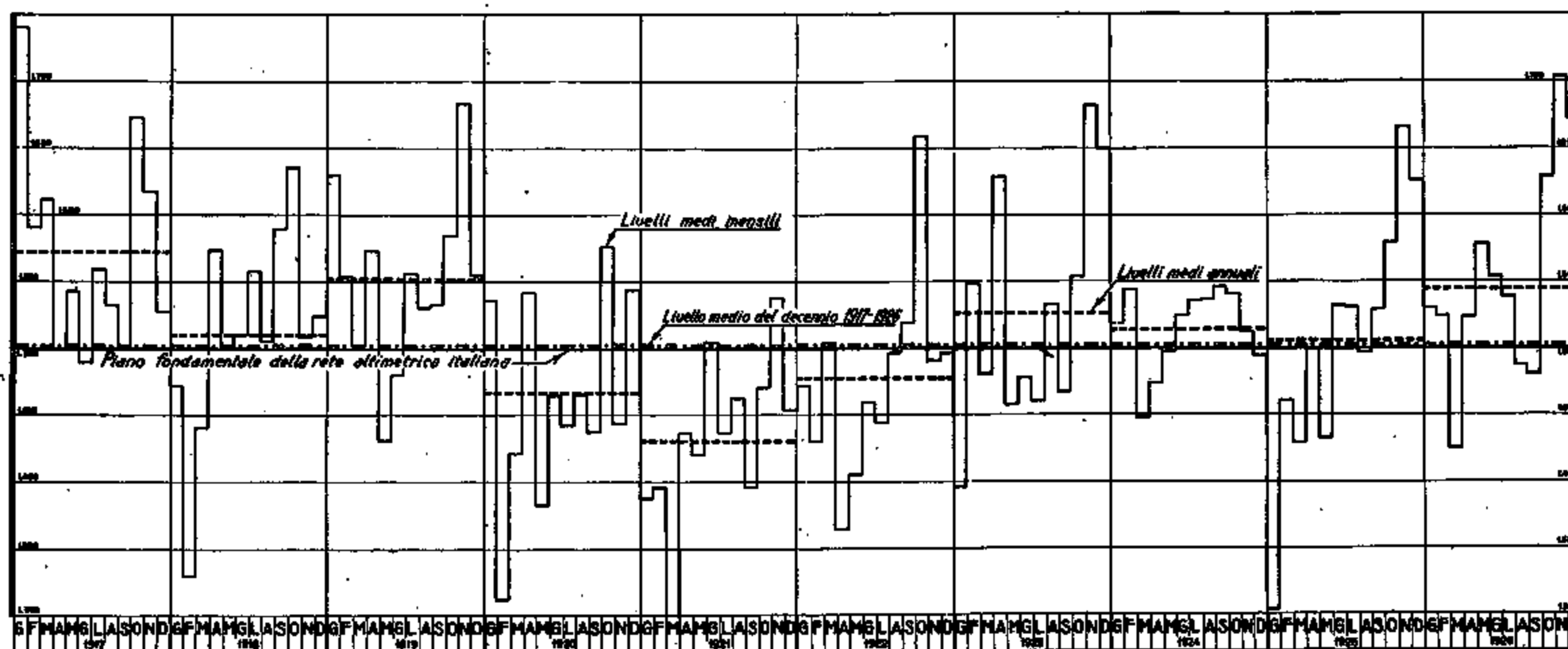


FIG. 404

Le variazioni massime delle medie mensili dei singoli anni sono rappresentate dalla seguente tabella:

ANNI	MESI	Centimetri	ANNI	MESI	Centimetri
1917	gennaio	174,0	1922	aprile	166,4
	giugno	148,9		ottobre	165,9
		95,1			89,5
1918	febbraio	182,2	1923	gennaio	139,8
	ottobre	162,8		novembre	168,2
		80,8			26,6
1919	maggio	148,0	1924	marzo	144,8
	novembre	168,8		settembre	164,5
		26,8			9,7
1920	febbraio	181,2	1925	gennaio	180,4
	ottobre	157,7		novembre	166,6
		26,5			86,2
1921	marzo	139,1	1926	marzo	142,5
	novembre	168,8		novembre	170,4
		24,7			27,9

La variazione massima delle medie annuali nel decennio è stata la seguente:

massima 1917 livello medio annuo cm. 167,298

minima 1921 id. id. id. id. 148,044

variazione massima cm. 14,254

Dall'esame del grafico emerge, come regola pressoché generale, un abbassamento del livello medio nei mesi invernali e particolarmente nei primi mesi dell'anno ed un innalzamento nei mesi estivi ed autunnali.

Con riserva di indagare più profondamente le cause del fenomeno e con riferimento a quanto si è detto al principio di questa nota, ricordiamo che nell'inverno abbiamo in genere minori precipitazioni, più alta pressione barometrica, maggior frequenza dei venti da Nord e minor contributo dei fiumi, che non nel periodo autunnale ed estivo.

ERRATA CORRIGE

A pag. 25 - colonna IX - riga XXXVII - leggere 240 invece di 220.0.
 A pag. 28 - colonna IX - riga XIX - leggere 1465 invece di 1461.0.
 A pag. 28 - colonna IX - riga XX - leggere 1938 invece di 1476.0.
 A pag. 28 - colonna IX - riga XXIX - leggere 1881 invece di 194.0.
 A pag. 29 - colonna IX - riga II - leggere 482 invece di 479.0.
 A pag. 29 - colonna IX - riga III - leggere 1045 invece di 1011.0.
 A pag. 29 - colonna IX - riga VI - leggere 685 invece di 683.0.
 A pag. 29 - colonna IX - riga XIX - leggere 1 invece di 99.0.
 A pag. 29 - colonna VI - riga XXXVIII - leggere Pr invece di P.
 A pag. 34 - colonna IX - riga XIX - leggere 1505 invece di 1500.0.
 A pag. 41 - colonna IV - riga 16 - leggere 51.0? invece di 50.1.
 A pag. 41 - colonna XXVIII - riga XVI - leggere 1465.6? invece di 1465.6.
 A pag. 42 - colonna XXIV - riga XXIV - leggere 241.1 invece di 141.1.
 A pag. 42 - colonna XXVIII - riga XXVI - leggere 2082.2 invece di 1962.2.
 A pag. 43 - colonna XX - riga XVI - leggere 231.1 invece di 331.1.
 A pag. 43 - colonna XX - riga XXIX - leggere 255.0 invece di 155.0.
 A pag. 43 - colonna XII - riga XXXIII - leggere 108.8 invece di 140.8.
 A pag. 43 - colonna VI - riga XXXIX - leggere 252.0 invece di 252.0.
 A pag. 44 - colonna XII - riga VI - leggere 255.6 invece di 225.6.
 A pag. 44 - colonna IV - riga XXII - leggere 80.8 invece di 80.0.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXVI - leggere 87.0 invece di 87.8.
 A pag. 54 - colonna XXI - riga XXVI - leggere 7 invece di 5.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXVII - leggere 81.0 invece di 87.0.
 A pag. 54 - colonna XXI - riga XXVII - leggere 4 invece di 7.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXVIII - leggere 104.0 invece di 81.0.
 A pag. 54 - colonna XXI - riga XXVIII - leggere 5 invece di 4.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXIX - leggere 118.0 invece di 104.0.
 A pag. 54 - colonna XXI - riga XXIX - leggere 8 invece di 5.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXX - leggere 117.9 invece di 118.0.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXXI - leggere 153.0 invece di 117.9.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXXII - leggere 147.2 invece di 153.0.
 A pag. 54 - colonna XXI - riga XXXII - leggere 7 invece di 6.
 A pag. 54 - colonna XX - riga XXXIII - leggere 261.6 invece di 147.2.
 A pag. 54 - colonna XXI - riga XXXIII - leggere 6 invece di 7.
 A pag. 87 - colonne IX e X - riga XVI - leggere 0.89 | 31-XII-26 invece di 0.65 | 28-II-25.
 A pag. 90 - colonne IX e X - riga IX - leggere 0.1 | Genn. Febb. 26 invece di 0 | 6-II-25.
 A pag. 90 - colonna VII - riga XXXVIII - leggere 4.80 invece di 4.36.
 A pag. 91 - colonna VII - riga IX e X - leggere 18-V-26 invece di 17-V-26.
 A pag. 91 - colonna VI - riga XIII - leggere 1.97 invece di 3.75.
 A pag. 95 - colonna I - fig. 8 - tabella - colonna XXXI - riga II - leggere 0.09 invece di 0.01.
 A pag. 95 - colonna I - ultima riga leggere 2.21 invece di 2.31.
 A pag. 95 - colonna II - terz' ultima riga - leggere 0.21 invece di 0.31.
 A pag. 99 - colonna I - riga V - leggere (22-II-1922) invece di (26-II-1922).
 A pag. 102 - colonna II - riga XIII - leggere m. 0.45 invece di m. 0.55.
 A pag. 137 - colonna II - riga I - leggere nelle invece di dalla.

A pag. 143 - colonna I - righe XXI-XXII - leggere minima m/sec. 7.5 (l/sec. kmq. 12.8) (9-II-26) invece di m/sec. 4.6 (l/sec. kmq. 7.5) (20-II-26).

A pag. 145 - colonna II - riga XXXIII - leggere aprile invece di maggio.

A pag. 145 - colonna II - riga XXXV - leggere maggio invece di aprile.

A pag. 149 - Tab. II.13 - colonna XV da riga XXV a riga XXXIX:

leggere 21.1 invece di 20.1

id. 20.1 id. 19.1

id. 19.1 id. 18.1

id. 18.1 id. 17.1

id. 17.1 id. 16.1

id. 16.1 id. 15.1

id. 15.1 id. 14.1

id. 14.1 id. 13.1

id. 13.1 id. 12.1

id. 12.1 id. 11.1

id. 11.1 id. 10.1

id. 10.1 id. 9.1

id. 9.1 id. 8.1

id. 8.1 id. 7.1

id. 7.1 id. 6.1

A pag. 160 - colonna II - penultima riga - leggere col invece di al.

A pag. 167 - Tab. II-19 - colonna XV - riga I - leggere 1470.1 invece di 1430.1.

A pag. 167 - Tab. II-19 - colonne XIV e XV - riga II - leggere 1470 | 1390.1 invece di 1430 | 1340.1.

A pag. 167 - Tab. II-19 - colonna XV - riga XXXIX - leggere 640.1 invece di 640.2.

A pag. 167 - Tab. II-19 - colonna XV - riga XLIV - leggere 590.1 invece di 580.1.

A pag. 169 - colonna I - riga V - leggere 4.36 invece di 4.30.

A pag. 173 - Tab. II-21 - colonna XV - riga I - leggere 1871 invece di 1891.

A pag. 179 - Tab. II-23 - colonna XV - riga I - leggere 235.1 invece di 236.1.

A pag. 184 - colonna I - riga V - leggere 1600 invece di 1550.

A pag. 184 - colonna I - riga VIII - dopo km. 5.0 leggere).

A pag. 185 - Tab. II-25 - colonne XIV e XV - riga I - leggere 25.5 | 25.1 invece di 24.5 | 24.1.

A pag. 185 - Tab. II-25 - colonna XIV - riga II - leggere 25 invece di 24.

A pag. 187 - colonna I - riga VI - leggere 0.01 (Genn. Febb. 1926) invece di 0.01 (6-II-1925).

A pag. 199 - Prospetto III - aggiungere: Isouso | Mui | 4332.

A pag. 208 - colonna II - riga XXIV - leggere 224 invece di 44; 199 invece di 40.

A pag. 208 - colonna II - riga XXV - leggere 172 invece di 88.

A pag. 208 - fig. 249 "Pluvionivometro totalizzatore di Monte Neve".

A pag. 209 - Prospetto XV - colonna III - riga VII - leggere 1476 invece di 1388.

A pag. 211 - Prospetto XVI - colonna V - riga XV - leggere 282 invece di 283.

A pag. 225 - colonna I - riga VIII - leggere superiori invece di superiore.

A pag. 238 - colonna I - riga XII - leggere nelle figure 313-314 invece di nella figura 314.

A pag. 247 - colonna II - riga VII - leggere 1145 invece di 1285.

A pag. 247 - colonna II - riga VIII - leggere 1234.5 invece di 1145.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche

STAZIONE.	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche	STAZIONE.	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche	STAZIONE	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche	STAZIONE	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche
A	(1)	B		Bolzano	OM 6	C	
Abbazia	Pr 28	Bacela	Pa 25	Bolzano	Pr 35	Ca' Anfora	I-Ir 87
Acquaviva	P 28	Badia Polesine (Adige)	I 91	Bolzano	I-Ir 90	Ca' Anfora	Pr 29
Adria	I 91	Badia Polesine (Adigetto)	I-M 91	Bolzano Vicentino	I 88	Ca' Capellino	P 89
Adri	P 36	Badia Polesine	P 38	Bolzano Vicentino	P 37	Cadine di Fiemme	Pa 35
Agordo	Pr 28	Bagnarolo	I 89	Bomba	I 89	Ca' di Caccia (Gregauesee)	Pa 34
Aica	Pa 23	Bagni Lad	Pa 33	Bonaldo	G 106	Ca' di Caccia	Pa 23
Aidussina	Pa 25	Bagnoli di sopra	P 36	Bonavigo	P 28	Ca' di Comi	G 106
Aia	OM 6	Bagnolo	G 106	Borca	Pa 28	Ca' di David	P 28
Aia	Pa 26	Bagnolo S. Vito	P 27	Borghese	Gr 106	Ca' di David	P 28
Albaredo	I 91	Bartia	Pa 27	Borghetto (Idr. vecchio)	I 90	Ca' di Pietra	I-M 89
Albaredo	P 88	Barcola	P 24	Borghetto (Idr. nuovo)	I 90	Ca' Dolfin	Ir 89
Alberoni	Pr 24	Barisina	Ir-I 88	Borgo	M-I 88	Ca' Vendramin	I 91
Albona	Pa 28	Basaglia	G 106	Borgo Berga	I-Ir 88	Caldaro	Pa 35
Aldeno	Pa 36	Basaldella	P 27	Borgo di Valeogana	Pr 30	Caldonazzo	Pa 80
Alesso	Pa 26	Basiliano	P 29	Borgo Frassine	I-Ir 89	Calvene	Pa 28
Ampenzo	Pr 26	Basovizza	P 24	Borgo Frassine	P 28	Ca' Mastini	I 91
Andraz	Pa 23	Bascanello	P 28	Bosaro	I 91	Camisano	P 37
Andrea	Pa 27	Bassanello a monte	I 28	Boschetto	Gr 106	Campanella d'Alteissimo	Pa 36
Andreuzza	P 27	Bassano	I 28	Bosco Caniglio	Pr 27	Campo d'Albero	Pa 36
Andriano	Pa 38	Bassano	Pr 31	Bosco Vidor	G 106	Campo Solagna	Pr 31
Auterivo	Pa 25	Battaglia	P 28	Botte di Vighizzolo	I 89	Campo di Trens	I 89
Auterselva di mezzo	Pa 28	Beano	G 106	Bovolenta	I 88	Campo di Trens	Pa 23
Apriano	P 28	Bellai	Pa 23	Bovolenta	P 27	Campo di Tures	Pa 23
Aquila	G 106	Bella	Pa 24	Bovolone	P 38	Campofontana	Pr 26
Aquileia	P 29	Belluno	I 87	Brancaglia a monte	I 89	Campomazzavilla	Pa 21
Arabba	Pa 23	Belluno	OM 6	Breganze	P 28	Campona	Pa 27
Arco di mezzo	I 89	Belluno	Pr 28	Brentonico	Pa 26	Camponovo	Pa 26
Ariano Polesine	I 91	Belluno Veronese	P 26	Bressanone	Pr 24	Canale	M-I 86
Arita (R. Carlizza)	I 87	Bergogna	Pa 25	Bressanone (Isarco)	M-I 89	Canale	P 25
Arita (R. Brodis)	I 87	Bergut grande	Pa 22	Bressanone (Rienza)	M-I 90	Canda	I 91
Arita	P 29	Bertolo	G 106	Bressanvido	G 106	Canola	Gr 106
Arita	Pa 31	Bevazzana	I-Ir 87	Broccon	Pa 20	Cantocino	I 20
Arzignano Vicentino	P 36	Bevazzana	P 29	Brogliano	P 28	Caoria	Pa 21
Asiago	Pr 31	Blancade	P 27	Bronzolo	I-Ir 90	Caoria	P 20
Asolo	Pa 21	Blaiuso	G 106	Bronzolo	Pa 25	Capodistria	P 22
Attimis	Pa 25	Bieno	Pa 20	Brugnera	P 20	Caporetto	I-Ir 26
Anronzo	Pr 23	Bisterna	I 26	Brunico	I 89	Caporetto	Pr 24
Auronzo	Ir-I-M 27	Boara Pisani	I-Ir-M 91	Brunico	Pr 23	Caprile	Pr 23
Aviano	P 27	Boara Polesine	P 28	Brunico	I 88	Caprino Veronese	P 26
Avenico	Pa 23	Boara Polesine	I 91	Bucche	Pr 22	Cardano	M-I 29
Azzano Decimo	P 20	Boccafina	Pr 20	Bule	Pa 22	Cardano	Pa 24
		Bogliuno	P 23			Carnizza	Pa 25
						Carpaneto	G 106

(1) La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nella Tab. I delle parti A, B, C e D.

SUGNI CONVENZIONALI: P, pluviometro; Pa, pluviometro austriaco; Pa, pluviometro; Pr, pluviometro totalizzatore; Pr, pluviografo; I, idrometro; Ir, idrometrografo; M, stazione per la misura della portata; G, stazione freaticometrica; Gr, stazione freaticometrica con apparecchio registratore; OM, osservatorio meteorologico.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche

STAZIONE	Pagina in cui sono date le caratteristi- che	STAZIONE	Pagina in cui sono date le caratteristi- che	STAZIONE	Pagina in cui sono date le caratteristi- che	STAZIONE	Pagina in cui sono date le caratteristi- che
Cartigliano	P 27	Ceneselli	Pu 29	Colle Isarco	Pu 33	Denno	Pu 35
Cartigliano	G 105	Cesolati	Pr 31	Colle Umberto	Pu 27	Dignano	Pr 25
Casa Ferin	I 28	Cargnua	Pu 25	Colle Venda	OM 6	Divanola	P 23
Casa Tonon	M-I 27	Carnua	Pu 23	Colle Venda	Pr 38	Dobbiasco	Pu 23
Casal Ser Ugo	P 38	Cerro Veronese	Pu 23	Cologna Veneta	OM 6	Doleb	Pu 25
Casale Gambellini	M-I 28	Cervarese S. Croce	I 22	Cologna Veneta	Pr 28	Dordola	Pu 25
Casale Gianbrea	M-I 28	Cervignano	Pr 23	Cologna Veneta	I-M 29	Dosoleto	Pu 27
Casale Milana	M-I 28	Cesio Maggiore	Pu 23	Colombarone	G 105	Dragosetti	Pu 22
Casale Petasso	I 28	Chernano	I 23	Comeno	P 24	Draguocio	Pu 23
Casale Scille	M-I 28	Cherso	Pu 22	Cona	P 23	Drenchia	Pu 25
Casa S. Marco	Pu 23	Chiampo	Pr 26	Conco	Pu 31		
Caselle	P 28	Chiapovano	Pu 25	Condominio	Gr 105		
Casere	Pr 23	Chiarano	P 30	Concigliano	OM 6		
Casere di Sotto	Pu 22	Ghiaviconi di Loro	P 28	Concigliano	Pu 27	Egna	I 20
Caslar	I-L 21	Ghiene	I 20	Conselve	P 28	Eores	Pu 24
Castel Bellai	Pr 23	Ghies d'Alpago	P 27	Corbola	P 29	Erbeso	Pr 26
Castelnuovo	Pu 21	Chivola	Pu 27	Corbola	I 21	Erio	Pu 23
Castel d'Ario	P 29	Chloggia	Pr 27	Coriano	G 105	Este	P 23
Castelfranco Veneto	Pr 27	Chiusaforte	Pu 25	Corima	Pu 25		
Castello di Prema	Pr 24	Cibiana	Pu 22	Cormons	P 22		
Castelnovo	Pu 24	Cimabanche	Pu 25	Cornelia	Pu 23		
Castelnovo Bariano	Gr 105	Cimacanele	Pu 27	Cornuda	P 25	Faedo	P 25
Castelnovo Veronese	P 29	Cimadolmo	Gr 105	Corle	I 23	Falcade	P 25
Castelfrotto	Pu 24	Cimadolmo	P 20	Corte	P 27	Fane	P 25
Castel Tesino	Pu 20	Cinagogna	M-I-I 27	Cortese	P 27	Faro Punta Maestra	P 29
Castelvenchio	Pu 25	Cimolais	Pr 27	Cortina d'Ampezzo	OM 6	Faro Rocchetta	P 27
Castelvenere	I 26	Cinto Caomaggiore	P 20	Cortina d'Ampezzo	Pr 23	Fasano	P 23
Castelvero	Pu 26	Cinto Euganeo	P 23	Corvara	Pu 23	Feltre	Pu 22
Castione	G 105	Circhina	Pr 24	Corvara in Badia	Pu 24	Fener	P 22
Castions di Strada	P 29	Ciserle	Pr 25	Cosene	I 25	Ferrara di M. Baldo	P 25
Cauria	Pu 25	Cismon	I 23	Cosene	Pr 23	Ferrara	Pu 25
Cavales	Pr 25	Cismon	Pu 21	Costa di Sotto	I-L-M 20	Fiancona	P 22
Cavallino	P 26	Cison di Valmarino	P 29	Covedo	I 25	Fianchetti	I-I-M 27
Cavanella d'Adige	I-L 21	Cittadella	G 105	Covedo	Pr 24	Ficcarolo	P 23
Cavanella Po	P 28	Cividale	P 25	Croci	I 23	Flè	Pu 24
Cavanella Po	I 21	Cividale	I 25	Cropano Veneto	P 21	Fiesco Umbertino (Traversano)	Pr 25
Cavarzere	I 21	Glans	Pu 22	Grosara	P 22	Finme	OM 6
Cavaso Nuovo	P 27	Glaut	Pr 27	Gurtarolo	P 27	Finme	Pr 22
Cavarzocherina	P 27	Glansotto	Pr 27			Fiumicino	Pr 20
Cave Auremiane	I 25	Gla	Pu 25			Flaipano	Pu 25
Cave Auremiane	Pu 23	Glòdigi	Pu 25			Flauro	M-I 20
Cave del Predil	Pu 23	Coccon	Pu 25			Flares (Boden)	Pu 23
Cembra	Pu 25	Codroipo	Pr 29			Fochese	Pu 25
Cesoenighe	Pr 23	Cogollo	Pr 23			Folha	I-L 25
Ceneda	Pr 27	Colfosco	P 20			Folgarla	Pu 23
						Fondo	Pr 2

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche

[illegible]

[illegible]

STAZIONE	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche	STAZIONE	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche	STAZIONE	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche	STAZIONE	Pagina in cui se sono date le caratteri- stiche
Blivis	Ps 24	Terme Brannero	Pu 28	Treschè Conca	Pu 31	Venezia (S. Marco)	Pr 37
Boave	P 28	Termine	Pr 30	Treviso	OM 5	Venezia	M-Fr 37
Socchar	Pr 28	Terzo	P 29	Trevico	Pr 27	Venezia	Pr 38
Solda di dentro	Pu 24	Terzo d' Aquileia	Fr-I 27	Tribuna Inferiore	I 20	Verona (S. Gaetano)	I-Fr 30
Sondia	Pu 24	Terragnolo (Piazza)	Pu 36	Trieste	OM 6	Vercellio	M-I 36
Sospirolo	Pu 29	Tealmo	Pu 38	Trieste	Pr 24	Vetriolo	Pu 30
Sostegno S. Michele	I 91	Tesse	G 106	Tubre (Tanfara)	Pu 22	Vassana	Pu 30
Spacchia	Pu 28	Thiene	P 31	Turriaco (Isanzo)	I 26	Vicenza	OM 6
Spazzapetra	G 106	Timan	Pr 26	Turriaco (Torre)	I 26	Vicenza	Pr 31
Splassi di M. Baldo	P 26	Tires	Pu 34			Vigilante d' Este	P 28
Spilimbergo	Pu 27	Tolle di Sopra	Pu 23	U		Villa del Conte	P 27
Spluga	Pu 34	Tolmezzo	Pr 26	Uscia	Pu 24	Villafranca Veronese	P 28
Spormaggiore	Pu 26	Tonadico	P 24	Udine	OM 6	Villanova	G 106
Spreoiano	G 106	Tonadico	Pu 31	Udine	Pr 20	Villa Opicina	P 24
Staffolo	Pr 30	Tonazza	Pu 31	Udine	Pu 22	Villa Santina	Pu 26
Stanghella	I 29	Torbole di Tomba	G 106	Uole		Villa Slavina	P 28
Stanghella	P 28	Tornova	P 29			Villorba	Pr 37
Staro	Pu 31	Torre di Fine	P 30	V		Viola	I 91
Stagana	I 20	Torrenova	P 25	Vago	G 106	Vipacco	Pr 26
Sterpo del Moro	Fr-I 28	Torretta destra	I 91	Valdagno	P 29	Vipitano	I 29
Strà	P 37	Torretta Linea Cossì	I 91	Valdarsa	I 29	Vipitano	Pr 22
Strausara	Fr-I 27	Torretta Veneta	I 91	Valdarsa	P 28	Vismale	I 27
Strà di Veronella	G 106	Torretta Veneta	P 30	Valdarsa	P 28	Vittorio Veneto	P 27
Stroppare	G 106	Torricello II	G 106	Valdorta	P 24	Vodice	Pr 24
Strugnano	P 28	Torres	M-I 28	Valle d' Istria	P 22		
		Trafol	Pu 38	Valles	Pu 34	Z	
T		Tramonti di Sopra	Pr 27	Valli Moenighe	I 30		
		Tramonti di Sotto	Pu 27	Valli Passabio	Pu 31		
Taglio Anguillara	I 29	Tralloria Prenà	I 90	Valtaggia	P 31	Zabio	Pu 22
Talmezzana	G 106	Tregnago	P 36	Vandole di Sopra	I 20	Zambana	I 20
Talmezzana	P 29	Trento (Fornace)	I 90	Vandole di Sotto	Pu 34	Zara	OM 6
Tarnova della Selva	Pu 25	Trento	I-Fr-M 20	Vanga	Pu 34	Zenson	I 27
Tarvisio	Pr 26	Trento	OM 6	Veduggia	Pu 26	Zevio	P 28
Taccullo	I-Fr-M 20	Trento	Pr 26	Velo d' Avico	Pu 22	Zoppè	Pu 22
Tavagnacco	P 29	Trepalato	I 91	Venezia	OM 6	Zovello di Ravasotto	Pu 26
Tercimonte	Pu 25	Trepalato	P 37	Venezia (Lido)	OM 6	Zovencodo	Pr 28